



F R I T E C

GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

**CATALOGUE
TARIF**

2003

Le Grossiste au service du Frigoriste

STRASBOURG - NANCY - PARIS NORD - PARIS SUD - PARIS EST
LILLE - RENNES - LYON - NICE - MONTPELLIER - BÉZIERS
TOULOUSE - BORDEAUX - CLERMONT FERRAND

FRITEC • Agence de Paris Nord
 18, rue Latérale - BP 325
 92400 COURBEVOIE
 Tél. : 01 46 91 96 20 • Fax : 01 43 34 21 60
 E-mail : parisnord@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Gilbert PAOLOZZI

FRITEC • Agence de Lille
 Rue de la Croix Bougard
 59810 LESQUIN
 Tél. : 03 20 16 87 87 • Fax : 03 20 16 87 80
 E-mail : lille@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Emanuel MASSE

PROMEX • Agence export
 4 Rocade Sud
 Z.A. Sainte Geneviève
 77600 JOSSIGNY
 Tél. : 01 60 07 88 00 • Fax : 01 60 07 88 08
 E-mail : export@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Marc WALUS

FRITEC • Agence de Paris Est
 4 Rocade Sud
 Z.A. Sainte Geneviève
 77600 JOSSIGNY
 Tél. : 01 60 31 07 79 • Fax : 01 60 07 88 08
 E-mail : parisest@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Marc WALUS

FRITEC • Agence de Paris Sud
 122, rue Marcel Hartmann - Bât. B
 94200 IVRY SUR SEINE
 Tél. : 01 56 20 20 20 • Fax : 01 56 20 20 29
 E-mail : parisud@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. David PRZEDBORSKI

FRITEC • Agence de Rennes
 3, rue de la Tremblais
 35000 RENNES
 Tél. : 02 99 22 29 99 • Fax : 02 99 22 29 98
 E-mail : rennes@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Jean-louis MURIE

FRITEC • Agence de Clermont Ferrand
 ZI du Brézet
 39, rue Pierre Boulanger
 63100 CLERMONT FERRAND
 Tél. : 04 73 74 64 80 • Fax : 04 73 74 64 89
 E-mail : clermont-ferrand@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Olivier ROUSSEL

FRITEC • Agence de Bordeaux
 10, rue Gustave Eiffel
 33600 PESSAC
 Tél. : 05 57 26 13 13 • Fax : 05 57 26 13 10
 E-mail : bordeaux@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Olivier COUSTAU

FRITEC • Agence de Toulouse
 197, avenue de Fronton - Bât. 24
 31200 TOULOUSE
 Tél. : 05 34 40 01 50 • Fax : 05 34 40 01 59
 E-mail : toulouse@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Robert MONNIN

FRITEC • Agence de Béziers
 ZAE La Baume
 34290 SERVIAN
 Tél. : 04 67 39 13 22 • Fax : 04 67 39 13 11
 E-mail : montpellier@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Laurent SFARA

FRITEC • Agence de Montpellier
 109, rue François Coli
 34130 MAUGUIO
 Tél. : 04 99 52 50 60 • Fax : 04 99 52 50 69
 E-mail : montpellier@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Laurent SFARA

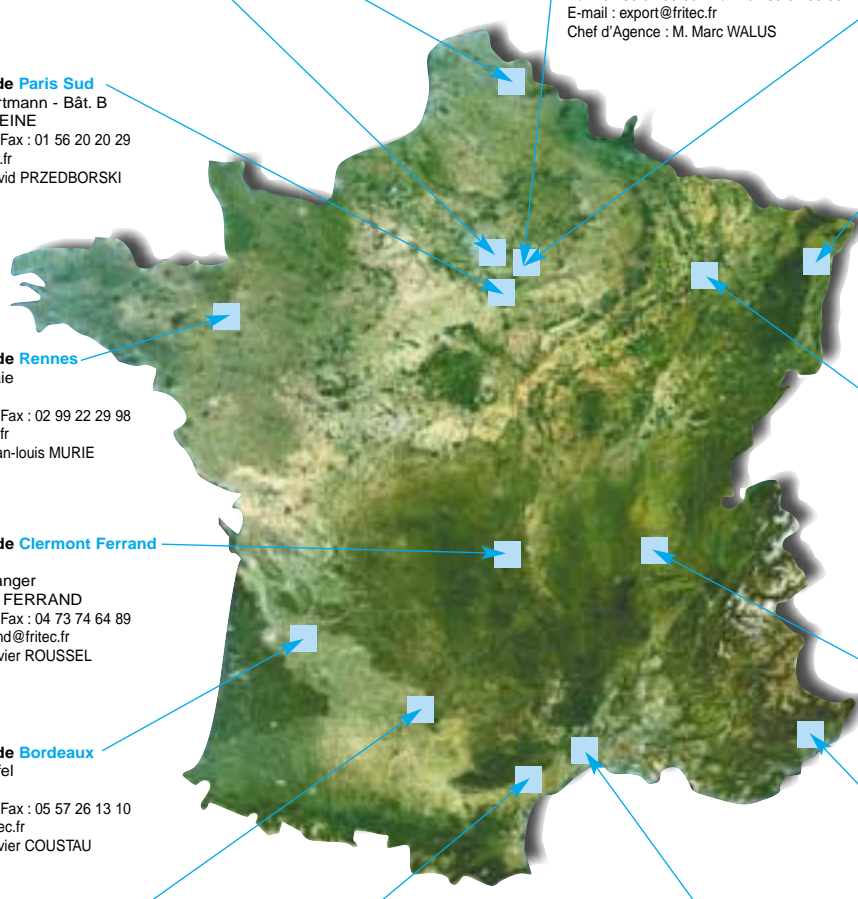
FRITEC • Agence de Strasbourg
 13, rue des Frères-Lumière
 67087 STRASBOURG Cedex 2
 Tél. : 03 88 10 26 10 • Fax : 03 88 10 26 00
 E-mail : strasbourg@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Michel FINCK

 Service Après-Vente
 Tél. : 0 825 825 506 (n° indigo)

FRITEC • Agence de Nancy
 260, rue Pierre et Marie Curie
 54710 LUDRES
 Tél. : 03 83 15 93 93 • Fax : 03 83 15 93 99
 E-mail : nancy@fritec.fr
 Chef d'Agence : Mlle Christelle YENOU

FRITEC • Agence de Lyon
 32, rue de Fos sur Mer
 69190 SAINT FONS
 Tél. : 04 72 76 51 11 • Fax : 04 72 76 51 19
 E-mail : lyon@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Jean-Marc CHRETIEN

FRITEC • Agence de Nice
 17, avenue de Grasse
 06800 CAGNES SUR MER
 Tél. : 04 93 20 65 01 • Fax : 04 93 73 21 81
 E-mail : nice@fritec.fr
 Chef d'Agence : M. Daniel JUMELINE



NOUVEAUTES

Chapitre 1

COPELAND
BITZER
BOCK

Groupes et compresseurs semi hermétiques

Compresseurs et groupes D2S et D3S
Nouveaux ventilateurs monophasés pour condenseurs
Compresseurs OCTAGON 4 cylindres
Compresseurs OCTAGON Tandem
Compresseurs 8 cylindres HA/X8
Compresseurs FK 20 et FKX 20

Chapitre 2

TECUMSEH
COPELAND

Groupes et compresseurs hermétiques

Groupes de condensations carénés
Groupes scroll ZB
Housses insonorisantes pour compresseurs hermétiques

Chapitre 3

SCM

Produits compressorisés

Groupes carrossés MC

Chapitre 4

Echangeurs

Moteurs, ventilateurs et résistances de dégivrage pour les échangeurs FRIGERST

Chapitre 6

DANFOSS
ELIWELL
CEVMI
FRIGOPACK

Régulation

Régulateur de température EKC 367
Régulateurs EKC 201-3 et EKC 301-3 avec alarme
Nouvelle gamme de régulateurs IC et ID
Transmetteur téléphonique VOCALYS
Coffrets électriques FP

Chapitre 7

CARLY
SPORLAN
BITZER
GOMAX

Accessoires de ligne et chaudronnerie

Filtres déshydrateurs monoblocs réversibles DDCY
Régulateurs de niveau d'huile compact
Déshydrateurs monoblocs
Réservoirs pour compresseurs tandem
Nouvel indicateur de niveau pour les réservoirs
Amortisseurs de vibration en matériaux polymères ZERO

Chapitre 8

GOMAX
SAUERMANN
DEHON

Matériel de montage

RCI

Gamme de capillaires montés QUADRA
Pompes SI 3080, SI 3100 et SI 3200
Nettogaz Greenclean
Kit de produits FRIONETT
Acitest universel
Kit TAN d'analyse d'huile
Nettoyant universel SPIRAL

Chapitre 9

INFICON
WEH

DRAEGER
REFCO
ITE
MASTERCOOL
ITE
JULES RICHARD

Outillage

Extension de la gamme de balances
Vacuomètre électronique PILOT
Connecteurs rapide pour l'automobile
Extension de la gamme de pompes à vide
Groupe automatique de transfert MINIMAX
Masque de protection respiratoire
Déflecteur de fuites STARTEK
Dudgeonnière FTE-800
Expander hydraulique 71650
Sonomètre SLM-8055
Sonomètre Selvise S400

Chapitre 10

KIDE
FONDIS

Produits finis

Chambres froides
Climatiseurs de cave à vin WINE MASTER

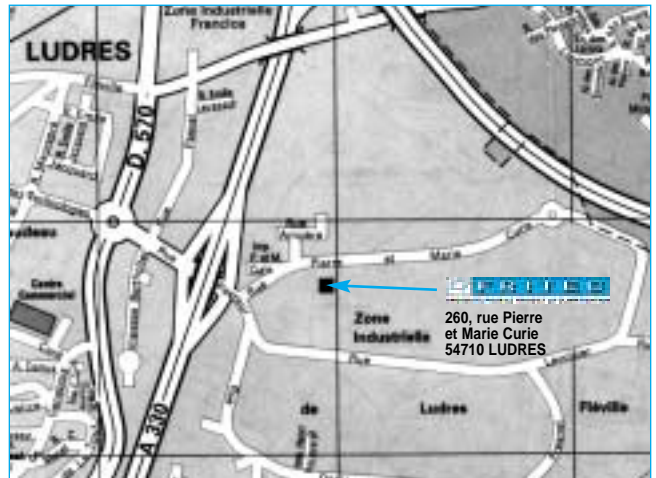
Annexe technique

Fiche signalétique d'installation, procès verbal de mise en service et de livraison, fiche d'intervention, certificat annuel d'étanchéité des circuits

Comment nous trouver !



STRASBOURG



NANCY



LILLE



PARIS NORD



PARIS SUD



PARIS EST

Les prix des articles figurent dans notre tarif. Nos offres, livraisons et factures sont établies conformément à nos conditions générales de vente de ce catalogue.

Les données techniques, de puissance, de dimensions, de poids, les textes et photos, sont extraits des documentations de nos fournisseurs. Néanmoins nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans nos catalogues. Nous tenons à votre disposition des documentations originales de nos fournisseurs. La reproduction ou représentation intégrale ou partielle de nos documents est soumise à l'accord préalable de FRITEC.

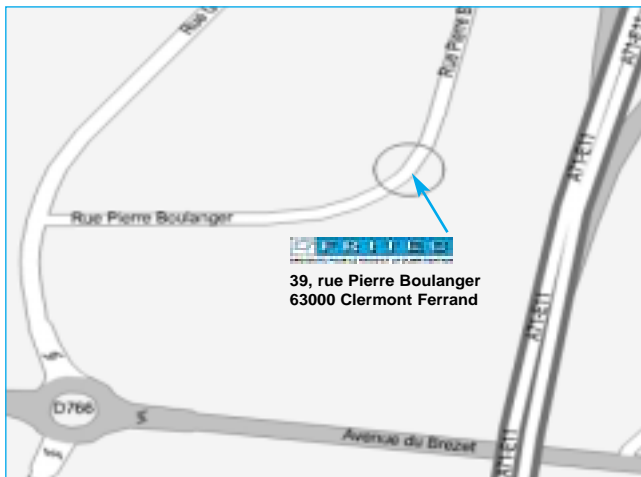
Comment nous trouver !



RENNES



LYON



CLERMONT-FERRAND



NICE

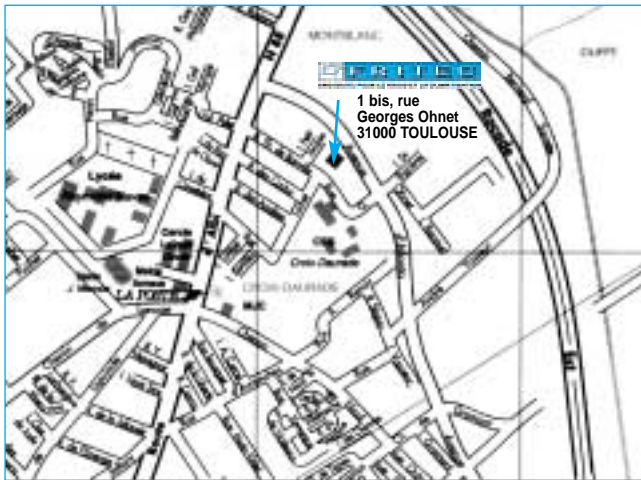


MONTPELLIER

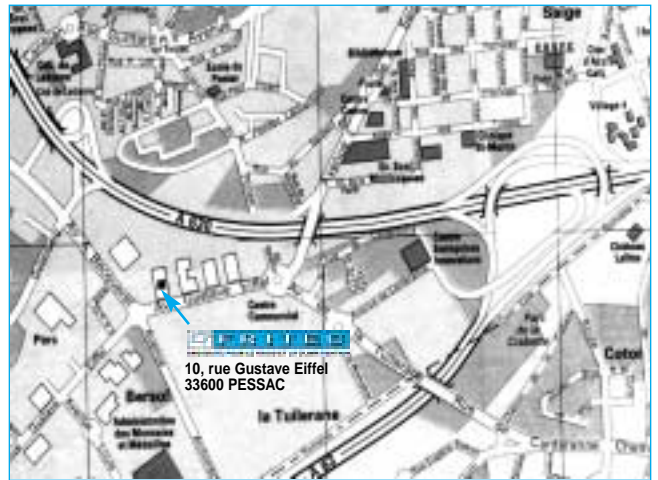


BEZIERES

Comment nous trouver !



TOULOUSE



BORDEAUX

Revue Pratique du Froid

BULLETIN D'ABONNEMENT

à retourner à : **RPF** service diffusion – 16-18, place de La Chapelle – 75018 PARIS
Tél. : 01 53 26 48 00 – Fax : 01 53 26 48 01 – E-mail : info@pyc.fr – Web : www.pyc.fr

OUI, je m'abonne à la *Revue Pratique du Froid* pour une durée :

	1 an/11 numéros	2 ans/22 numéros
France Métropolitaine :	<input type="checkbox"/> 106 €	<input type="checkbox"/> 190,8 €
Dom Tom :	<input type="checkbox"/> 125 €	<input type="checkbox"/> 225 €
Étranger :	<input type="checkbox"/> 135 €	<input type="checkbox"/> 243 €

UNE REMISE EXCEPTIONNELLE SUR LE PRIX DE L'ABONNEMENT EST ACCORDÉE :
(pièces justificatives obligatoires)

<input type="checkbox"/> aux étudiants ⁽¹⁾	-50 %	<input type="checkbox"/> aux demandeurs d'emploi ⁽¹⁾	50 %
<input type="checkbox"/> aux artisans ⁽¹⁾	-50 %	<input type="checkbox"/> aux retraités ⁽¹⁾	-50 %
<input type="checkbox"/> aux entreprises ayant déjà un abonnement en cours à la RPF au prix normal et souhaitant souscrire un abonnement supplémentaire ⁽¹⁾	-50 %	<input type="checkbox"/> aux abonnés d'une autre revue de PYC Edition ⁽¹⁾	-30 %

⁽¹⁾ Inscrivez votre numéro d'abonné,

⁽²⁾ Selon votre cas, joindre une copie de votre carte ANPE, de votre carte d'étudiant, de votre carte artisanale de la Chambre des métiers, de votre carte de retraite, ou le bulletin d'abonnement du nouvel abonné parrainé. **CES REMISES NE SONT PAS CUMULABLES.**

Ci-joint mon règlement à l'ordre de
la Revue Pratique du Froid

CCP Chèque bancaire Virement à la **RPF**

Vos coordonnées :

M^{me}, M^{lle}, M. :
Prénom :
Société :
Fonction :
Adresse :
Code postal : Ville :
Pays :
Tél : Fax :
E mail :

Effectif de l'entreprise

moins de 5 salariés de 10 à 19 de 50 à 99
 de 6 à 9 de 20 à 49 100 et plus

Spécialité

froid grandes cuisines plomberie
 climatisation chauffage autres, précisez :
 ventilation électricité

Activité

installateur administration
 constructeur/EOM maître d'ouvrage
 grossiste/distributeur exploitation
 bureau d'études architecte
 entretien, maintenance utilisateurs
 organisme de formation, enseignement autres, précisez :

La Pratique du Froid

L'outil utile et efficace pour rafraîchir vos connaissances

100 FICHES PRATIQUES :
toutes les fiches parues dans la RPF
+ 38 fiches inédites



Réédition
Déjà 2000 exemplaires vendus !

LES FLUIDES FRIGORIGÈNES

Caractéristiques

LES MESURES

Valeurs de référence/Relevés type

Aujourd'hui, compte tenu de l'évolution rapide des réglementations et des techniques, le technicien du froid a besoin d'une information 100 % utile. Réalisé avec le soutien de deux éminents spécialistes du génie climatique et frigorifique, Patrick Jacquard et Serge Sandre, ce recueil de fiches pratiques offre l'avantage

LES MISES EN SERVICES

Les matériels/Modes opératoires/Réglages

DÉPANNAGES

Généralités/Anomalies de fonctionnement/Interventions

d'être très facile à consulter et d'être accessible à l'ensemble des intervenants de l'entreprise d'installation. Il se présente d'ores et déjà comme un ouvrage de référence pour tous les professionnels et étudiants désireux d'être «à la page» sur les principaux champs d'intervention des frigoristes et des climaticiens.

Bon de commande à retourner à **PLC** • Sophie Pacheco • 16-18, place de La Chapelle • 75018 Paris • Tél. : 01 53 26 48 05 • Fax : 01 53 26 48 01 • E-mail : s-pacheco@plyc.fr

Nous commandons exemplaire(s) de la «Pratique du Froid» au prix unitaire de 37,35 € TTC franco de port France Métropolitaine.
Tarifs spéciaux pour étudiants (29,99 €), groupe étudiants (+ 10 ex. = 27,97 €), commandes groupées (+ 10 ex. = 31,75 €). Pour ces remises ainsi que pour les tarifs hors France, nous consulter.

Ci-joint mon règlement. Je réglerai à réception de facture. Attention les ouvrages ne seront envoyés qu'après réception du règlement.

Nos coordonnées :

Raison sociale : _____ Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____ Pays : _____

Tél. : _____ Fax : _____ E-mail : _____



Compresseurs et groupes semi-hermétiques et ouverts



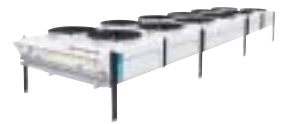
Compresseurs et groupes hermétiques et Scroll



Produits compressorisés



Echangeurs de chaleur



Moteurs et ventilateurs



Régulation



Accessoires de ligne et chaudronnerie



Matériel de montage



Outillage



Produits finis



Annexes techniques

SOMMAIRE - SOMMAIRE - SOMMAIRE - SOM

Chapitre



page 1

1



page 109

2



page 201

3



page 241

4



page 363

5



page 375

6



page 467

7



page 507

8



page 575

9



page 627

10

page 655

INDEX ALPHABETIQUE

des PRODUITS et des MARQUES

A

AC & R	506
- Régulateur niveau huile	505
ACID - AWAY - Neutralisant acidité	560
Adhésif	549
AÉROQUIP	514-516
- Flexibles pour réfrigérant	516
- Embouts	516
- Raccords rapides	514-516
Alarmes	458-459
ALCO	
- Capteurs de pression	417
- Détendeurs	381-386
- Détendeurs électroniques	396
- Détendeurs d'injection	383
- Electrovanes 3 voies	403
- Déshydrateurs	476
- Filtres d'aspiration	475
- Régulateurs	402-403, 506
- Thermostats	427
- Pressostats	413-414
- Pressostats PS1-PS2	414
- TraXoil	506
- Vannes à boisseau sphérique	427
- Vannes régulation By pass gaz chauds	402
- Variateurs de vitesse	432
- Voyant liquide	478
Alcoolmètre	570
ALFA LAVAL	
- Echangeurs à plaques	360
Amortisseurs de vibrations	
- Carly	480
- Y/P	480
Ampèremètre	624
Analyseur de surchauffe	625
Anémomètre	622
Anti-rouille	550
Anti-vibratile	532
Aquastar-Condenseurs eau	353
Armstrong Armaflex/Accoflex	
- Isolation	508-511
- Suspension de tuyauteries	510
ARTIPLASTIC	
- Goulottes	538
ASPERA	
- Compresseurs	193-196
- Pièces détachées	196
Outil pour piquage	607
Auto - trace	545
B	
Balances	589
Bande d'échantéité	549
Bande isolante	537, 549
Bande perforée	534
Barrettes de connection	548
Belzer	608
BITZER	
- Compresseurs ouverts	48-52
- Compresseurs semi-hermétiques	31-40
- Compresseurs à vis	72-75
- Condenseurs multitubulaires	354-355
- Groupes de compression ouverts	53
- Groupes de condensation ouverts	54-55
- Groupes de condensation semi-hermétiques	41-45
- Groupes réservoirs	44-45
- Huile	61, 66, 70, 79
- Options pour groupes	46-47
- Pièces détachées compresseurs ouverts	64-70
- Pièces détachées compresseurs semi-hermétiques	56-61
- Pièces détachées pour groupes cond. semi-hermétiques	62-63
- Pièces détachées pour groupes cond. ouverts	71

- Pièces détachées compresseurs à vis	76-79
- Réservoirs liquide	491-493
- Réservoirs pour tandems	493
- Pièces détachées condenseurs multitubulaire	356
- Pièces détachées réservoirs liquide	494

BLONDELLE

- Manomètres	579-581
- By-pass	575-578
Bobines pour électrovannes	407-408

BOCK

- Compresseurs AM	86
- Compresseurs ouverts (F..)	94-95
- Compresseurs HA/HG/HAX/HGX	81-85
- Groupes de condensation SHA/SHG	87-89
- Groupes réservoirs SHA-SHG	90-91
- Module protection compresseur MP10	98
- Options pour groupes	92-93
- Pièces détachées AM/SAM	99-100
- Pièces détachées F/FX	101-103
- Pièces détachées FK/FKX	104-106
- Pièces détachées HA/HG	96-98-107
- Pièces détachées SHA/SHG	107
Boîtes de dérivation	514
Bostik - Pâte à joint	557
Bouchons	519
Bourrelets de portes	573

Bouteilles

- Fluides frigorigènes	564
- Raccords pour bouteilles	521

Bouteilles tampons

- Carly	496
- HEATCRAFT	496
Brasure et matériel	530-531
Brasure et soudure (appareils)	
Bristol	
By Pass de service pour monteurs	

C

Câble autorégulant	545
Câble chauffant	545
Cable électrique	547
Capacité - Régulation	398
Capillaires pour pressostat	512
Capillaires souples pressostats	512-513

Capotage pour groupes de condensation63

- Bitzer	29
- Copeland	177
- Maneurop	148
- Unité Hermétique	520
Capsule cuivre	417
Capteur de pression	

CAREL

- Régulateurs électroniques	444
- Régulateur chambre froide Mastercella	444
- Thermostats	434-435

CARLY

- Amortisseurs de vibrations	480
- Bouteilles tampons	496
- Clapets de retenue	483
- Déshydrateurs	469-473
- Filtres	469-470
- Filtres à huiles	498
- Régulateurs niveau d'huile	503
- Réservoirs d'huile	501
- Réservoirs liquide	488
- Séparateurs d'huile	499
- Silencieux refoulement	481

Cartouches déshydratantes

- Alco	475
- Carly	471
- Danfoss	468
- Sporlan	474

CASTEL

- Electrovannes	408
- Déshydrateurs	473
- Clapets retenue	483
- Soupape sécurité	495
- Vannes à main	484
- Vannes à boisseau sphérique	486-487
- Voyants liquide	478
Chalumeaux	612
Charge (matériel)	584-589
Charnières de portes	571
Chiffons nettoyants	556

CASTOLIN

- Brasure	530
- Matériel de soudure	512-614
- Chalumeaux	612

CEVMI

- Transmetteur téléphonique VOCALYS Lite	462
--	-----

CIAT

- Condenseurs multitubulaires	358
- Echangeurs coaxiaux	359
Chambres froides DAGARD	627-632
Chambres froides KIDE	635-640
Cintreuse	605
Clapets anti-retour	482
Clavus - Shell	559
Clé dynamométrique	609
Clés à cliquets	608-609
Clé à douilles	608
Climagaine	538
Climatiseurs - accessoires de montage	538
Climatiseurs de cave à vin	642
Clips pour tuyaux	533

Coaxiaux

- Condenseurs	359
- Evaporateurs	359

Coffret électrique

- Frigopack	446
- Eliwell	447
- Kloeckner Moeller	448
Coffrets cache borne	548
Coffrets de distribution	548
Colle bi-composant	551
Colliers	598
Colliers Rilsan	547
Colliers isophoniques	533
Colliers Colson	548

Compresseurs

- Aspera	193-196
- Bitzer - ouverts	48-52
- Bitzer - semi-hermétiques	31-40
- Bitzer - vis	76-79
- Bock - AM	86
- Bock F/FK	94-95
- Bock HA-HG	81-85
- Bristol	197
- Danfoss	151-155
- Copeland - Hermétiques	179-180
- Copeland - Semi-hermétiques	1-8
- Copeland - Ouverts	15
- Copeland - Scroll	181-186
- Maneurop	163-167
- Necchi	198
- Unité hermétique	111-121

Compresseurs hermétique et groupes de condensation

- Aspera	193-196
- Bristol	197
- Danfoss	151-158
- Copeland	179-180
- Maneurop	163-167
- Necchi	198-199
- Unité hermétique	111-121
Compresseurs rotatifs	119

Compresseurs Scroll

- Copeland	181-186
- Maneurop	167
Compresseurs à vis	72-75
Condensats évacuation	540-543

Condenseurs à air

- Bitzer	62-71
- Copeland	29
- Friga-Bohn	319-327
- Kuba	272-282
- Maneurop	177
- Unité hermétique	148

Condenseurs à eau

- Bitzer	354-355
- HPH	357
- Ciat	358
- Heatcraft	352-353
Connecteurs rapides	585
Contrôleur de débit	430
Contrôleur de tension	625

COPELAND

- Accessoires pour compresseurs ouverts	17-20
- Compresseurs hermétiques CRKQ	179-180
- Compresseurs semi-hermétiques	1-8
- Compresseurs ouverts	15
- Compresseurs hermétiques	179-180
- Compresseurs scroll	181-186
- Condenseurs à air	30
- Groupes de compression ouverts	16
- Groupes de condensation semi-hermétiques	9-12
- Groupes de condensation à eau	11
- Groupes réservoir	12-14
- Groupes de condensation scroll	189
- Groupes de condensation OL/OM	205-206
- Groupes réservoir scroll	189
- Huile	24
- Options pour groupes	13-14
- Pièces détachées	21-30, 190-192
- Pressostat d'huile OPS1	20
Colle Armstrong	511
Cordons chauffants	545
Coroplast, Corothène - Bande isolante	549
Coudes à braser	525-527
Courroies	71
Coupe-tubes	603-604
Croix à visser	522
Crosse	528
Cuivre	507
Cuivre isolé	536-537
Cutter Armstrong	511
Cylindre de change	586

D

DANFOSS

- Capteurs de pression	418
- Cartouches déshydratantes	467
- Clapets de retenue	482
- Compresseurs	151-155
- Déshydrateurs	467-468
- Déshydrateurs DCL	467
- Détendeurs thermostatiques	375-380
- Echangeurs de chaleur	497
- Electrovannes	405-406
- Electrovannes pour eau	406
- Filtres déshydrateur	467
- Bobines pour électrovanne	468
- Groupes de condensation	407
- Liste de comparaison pour compresseurs hermétiques	160-162
- Mélangeurs gaz-liquide	156-158
- Patte de conduction thermique	398
- Pièces détachées compresseurs	159
- Pressostats	410-412
- Pressostats d'huile	416
- Régulateurs de bouteille	399

- Régulateurs de capacité	398, 449
- Régulateurs de démarrage	397
- Régulateurs de pression de condensation	397-401
- Régulateurs de pression d'évaporation	397
- Régulateurs électroniques	433, 443, 449
- Séparateurs d'huile	498
- Thermostats	419, 421-423, 429
- Thermostats de réfrigérateurs	420
- Transmetteurs de pression	418
- Vannes à main	485
- Vannes GBC	486
- Vannes pressostatiques à eau	431
- Voyants liquide	477
Décapant pour brasure	530
Dégivrage (automate)	451

DEHON

- Brasures	531
- Diagnostic périodique d'huile	562
- Fluides frigorigènes	564
- Kit TAN - analyse d'huile	561
- Produits de nettoyage	552-554
- Nettoyage des installations NETTOGAZ GREENCLEAN	565
- Test acide ACITEST	561
Démarrage - Régulation	397
Densimètre - Alcoilmètre	570

Déshydrateurs

- Alco	476
- Carly	469-473
- Danfoss	467-468
- Sporlan	474
Déshydrateurs cigare	476
Détecteur de fuite	592-596
Détecteur de tension	625

Détendeurs thermostatiques

- Alco	381-386
- Danfoss	375-380
- Honeywell	387-391
- Sporlan	392-394
Détendeurs automatiques	389

Détendeurs électroniques

- Alco	396
- Siemens	395
Diagnostic huile	562

Digital

- Anémomètre	622
- Multimètre	623-624
- Température et humidité	618-619
- Thermomètre	619-621

DIGITEL

- Automates de régulation	450
- Régulateur électronique, accessoires et pièces détachée	451
Disjoncteur	548
Double écrou	520
Douille pour vannes	608
D-TEK - Détecteur de fuite	594
Dudgéonières	601-602

DRÄGER

- Masque à gaz pour NH ₃	591
---	-----

E

EBM

- Moteurs ventilateurs	363
Ebavureur	604

Echangeurs de chaleur

- Danfoss	497
- Heatcraft	497
- Echangeurs à plaques	360
Ecrans thermiques	614
Ecrous	519
Elco-Ventilateurs	363

Electronique

- Automates de régulation	450-452
---------------------------------	---------

- Détecteurs de fuites	592-593
- Enregistreurs de température	460-466
- Hygrostats	437
- Multimètre	623-624
- Régulateurs de chambre froide	443-444
- Thermomètre	566-570, 618
- Thermostat	427-428
- Variateurs de vitesse	432

Electrovannes

- Alco	408
- Castel	408
- Danfoss	405-406

ELIWELL

- Alarmes	458
- Coffrets électriques	447
- Régulateurs électroniques	438, 449
Enregistreurs	461-466
Etanchéité (matériel)	549-551
Étiquettes	564
Etrier de suspension d'évaporateur	347

ELREHA

- Alarme pour personne enfermée	459
- Enregistreur de température	463
- Thermomètre étanche LCD	566

Enregistreurs

- CEVMI	461-462
- Danfoss	464
- Elreha	463
- Honeywell	460
- JRI	465-466
- Testo	463
- Thermomax	460

Évaporateurs

- CIAT	359
- Frimétal	351
- Friga Bohn	291, 293-318
- Kuba	243-262
- Roller	339-346
Évaporateurs de vitrine	292, 343

Évaporateurs plafonniers

- Friga-Bohn	294-296
- Kuba	243-244, 253-254
- Kuba	

Évaporateurs statiques

- Kuba	270
- Roller	344-346
Expanseur	606
Extincteurs	614

F

FERMOD

- Charnières	571
- Loqueteaux	571
- Fermetures de portes	572
- Rayonnages	643
- Rideaux	644

Filtres d'aspiration

- Alco	475
- Carly	469-470
Filtres à huile	498
Filtres	467-468
Filtres média	538

FLASH

- Horloge dégivrage	457
- Thermostat	428

Flexibles

- Aéroquip	516
- de service pour monteurs	584

Fluide frigorigène

- Dehon	564
Fluorotech	588
Fixations chimiques	544

FMV - LAMEL

- Hélices	372
- Moteurs	371
- Ventilateurs	369-370
- Volets d'obturation.....	373
- Grilles de protection	373

FONDIS

- Climatiseurs de cave à vin.....	642
-----------------------------------	-----

FRATELLI GUERRA

- Vannes à boisseau sphérique.....	487
------------------------------------	-----

FRIGA-BOHN

- Condenseurs à air	319-327
- Condenseurs centrifuges.....	327
- Evaporateurs.....	291, 293-318
- Evaporateurs IK HUSKY.....	309-312
- Evaporateurs cubiques	297-299
- Evaporateurs cubiques SD	300-302
- Evaporateurs cubiques SKB	307-308
- Evaporateurs centrifuges	318
- Evaporateurs de tunnel NQ.....	315-317
- Evaporateurs double flux TA	303-306
- Evaporateurs muraux.....	296
- Evaporateurs plafonniers.....	294-296, 313-314
- Evaporateurs de tunnel	315-317
- Groupes de condensation	219-223
- Groupes de condensation carrossés MAXI.....	221-225
- Pièces détachées condenseurs	332-333
- Pièces détachées évaporateurs	328-331
- Monoblocs.....	217-218
Frigerst ventilateurs, moteurs, hélices	334-337
Frimétal - pièces détachées	351

FRIGOPACK

- Centrales frigorifiques	226-232
- Coffrets électriques.....	446



GALAXAIR

- Pompe à vide	587
Gaines souples	544
Gaines textiles - Thermotex	263
Garantie - SAV	199
Goulotte PVC	538-539
Grille de ventilation.....	544

GOMAX

- Absorbants de vibrations ZERO	479
- Capillaires	513

Groupes de condensation

- Bitzer - ouvert	54-55
- Bitzer - semi-hermétiques	31-40
- Bock	87-89
- Copeland - semi-hermétiques	9-12
- Copeland - Scroll.....	187-189, 205-206
- Danfoss	156-158
- Friga-Bohn	219-225
- Maneurop	168-174
- SCM	211-216
- Unité Hermétique	124-136
- Unité Hermétique - carénés	122-123
GTI - Evaporateurs	313-314



HA/HG Compresseurs	81-85
--------------------------	-------

HANSA 495

- Soupape de sécurité	495
Hansen	514
Heidolph	366
Heat Steal Stik	550

HEATCRAFT

- Bouteilles tampons	496
- Condenseurs à eau	352-353

- Condenseurs multitubulaires.....	353
- Echangeurs de chaleur	497
- Evaporateurs multitubulaires	361-362
- Evaporateurs de vitrine	292
- Plaques eutectiques.....	361
- Réservoirs d'huile.....	502
- Réservoirs liquide	488-489
- Séparateurs d'huile	502

Horloges de dégivrage

- Flash	457
- Legrand.....	454-455
- Theben	456

HPH

- Condenseurs à eau de mer	357
----------------------------------	-----

HUBA

- Transmetteur de pression	418
----------------------------------	-----

Huiles frigorifiques

- Copeland	24-558
- Bitzer	66, 70, 79, 558-559
- Bock	100, 103, 106
- DEA	558
- Maneurop	558-559
- ICI - Emkarate.....	558
- Reniso	559
- Shell	559
- Unité hermétique	137, 558-559

SUN-OIL

- Suniso	559
Humidificateur à vapeur	647-648
Hygromètre	570, 621
Hygrostat	435, 437, 442

Hygrostats d'ambiance

- Carel	435
- Johnson	437
- Eliwell	442



Imperial outillage	601-602
Infra rouge - Thermomètre	618-619

INFICON

- Balance électronique	589
- Détecteurs de fuites électroniques	594
- Machine de récupération	588
- Pompe à vide SHARK.....	587
- Vacuomètre Pilot.....	583
IRO - Tube rigide	547
Isolants - Armstrong Armaflex	508-511
Isolation (matériel)	511



JOHNSON

- Contrôleur de débit	430
- Hygrostats	437
- Pressostats	413
- Pressostats différentiels d'huile	413
- Régulateurs électroniques	436-437
- Système 27	437
- Thermostats	424-426
- Variateurs de vitesse	432
- Vannes pressostatiques à eau.....	431

JULES RICHARD

- Enregistreurs.....	465-466
- Sonomètre Selvise S 400	623



KAP - Capillaire souple	512
-------------------------------	-----

KIDE

- Chambres froides.....	635-640
-------------------------	---------

KLOECKNER-MOELLER

- Coffrets de régulation	448
--------------------------------	-----

KÜBA

- Accessoires.....	261
- Condenseurs.....	272-282
- Condenseurs petites puissances MC.....	272-273
- Evaporateurs.....	243-260
- Evaporateurs cubiques.....	245-247-260
- Evaporateurs de tunnel BF (Blast-freezer).....	264
- Evaporateurs double flux.....	250-251-269
- Evaporateurs double flux DPB.....	252
- Evaporateurs extra plats.....	248-249
- Evaporateurs plafonniers.....	243-244, 253-254
- Evaporateurs SG Industry.....	255
- Protections anti-corrosion.....	241-242
- Régulateur dégivrage.....	271
- Résistances d'écoulement.....	286-289
- Ventilateurs et pièces détachées.....	283-290

L

Lampe détectrice de fuite.....	595-596
Lampe de travail.....	596
Leak Lock.....	557

LEGRAND

- Colliers Rilsan.....	547
- Horloges.....	454-455

LITTLE GIANT

- Pompe de relevage de condensats.....	543
--	-----

INFICON

- Balance de charge Wey Tek.....	589
- Détecteurs de fuite D-TEK et TEK Mate.....	594
- Machine de récupération X-Tract.....	588
Loctite.....	551
Loqueteaux de portes.....	571

LERoy SOMER

- Moteurs asynchrones.....	374
----------------------------	-----

M

Mallettes à outils.....	610
Manchons à braser.....	524-529
Manchons réductions.....	524-529
Mandrin évaseur.....	606
Manifold.....	575-578
Matériel électrique.....	513-548
MINI-CHECK.....	593
Masque à gaz pour NH ₃	591
M1 - tube isolé.....	536

MANEUROP

- Capotages.....	177
- Compresseurs.....	163-167
- Compresseurs SCROLL.....	167
- Condenseurs.....	177
- Groupes de condensation.....	168-174
- Huile.....	176
- Pièces détachées.....	175-177

Manomètre

- Pièces détachées.....	579-581
- Pression huile.....	575-581
Mastic.....	550
Mastercella.....	444
Mélangeur gaz-liquide.....	398
Mesure de l'air (appareils).....	575-582
Mesure continue du niveau de liquide.....	494
Microrex - Horloge.....	454-455

MASTERCOOL

- Expander hydraulique.....	606
- Balance de charge programmable.....	589
- Portes de chambre au détail.....	641

Montage

- Bande perforée.....	534
- Manomètre.....	566
- Mousse polyuréthane.....	551
- Rail d'installation.....	535
- Tiges filetés.....	534

Moteurs

- Pour groupes de condensation ouverts.....	374
- Pour ventilateurs.....	363-374

Moteurs électriques triphasés

- Leroy Sommer.....	374
Mousse isolante.....	551
Multimètre.....	624-625

Multiétages

- Thermostats.....	424
--------------------	-----

MURCO

- Détection réfrigérants.....	596
-------------------------------	-----

MUPRO - Rails montage et support étiquettes.....	535
--	-----

N

Necchi.....	198
Newel.....	450-451-452
Neutralisant acidité.....	560
Nettogaz greenclean - Nettoyage des installation frigo.....	552-554, 565

Niveau huile - Régulation

- AC & R.....	505
- Alco - TraxOil.....	506
- Carly.....	503
Nylaflow - Tuyau flexible.....	512

O

OCTAGON.....	31, 33, 35, 38, 40, 42, 44
Omnia - Colliers.....	533
OPS1 - Pressostat.....	20
Outillage spécifique R410A.....	581
Outillage spécifique R600a.....	582

Orifices de détenteurs

- Alco.....	386
- Danfoss.....	375-380
- Honeywell.....	387-391
- Sporlan.....	392-394
Outillage.....	575-582

P

Paillasse anti-feu.....	614
Papst Ventilateurs.....	366
Pâte à joint.....	557
Pâte de nettoyage.....	557
Peignes à ailettes.....	615
Pince.....	600
Pince ampèremétrique.....	624
Pincettes de service.....	600
Piles.....	548
Piquage - outil Aushalser.....	607
Plaque anti-vibratoire.....	532
Plaques eutectiques.....	361
Polarrex - Horloge.....	454
Polycool - Détendeur électronique.....	395
Polyuréthane - Mousse.....	551
Pompes à huile.....	590
Pompes à vide.....	587
Pompes pour condensats.....	540-543
Poste à souder.....	613
Porte au détail.....	641
Portes coulissantes - DAGARD.....	633-634
Poulies.....	71

Pression d'évaporation - Régulation

- Danfoss.....	397
- Sporlan.....	404

Pression de condensation - Régulation

- Alco.....	403
- Danfoss.....	397-401
- Sporlan.....	404

Pressostat différentiel

- Alco	416
- Bitzer	57
- Bock	107
- Danfoss	412
- Copeland	20
- Penn	413
- Ranco	414

Pressostats

- Alco	414
- Danfoss	410-412
- Penn	413-414
- Ranco	414-415
Prestobulle	595
Profilé de montage	538

Propane

- Lampe détectrice de fuite	595
PVC - tubes et raccords	544

Q

QKL - Régulateur dégivrage	271
----------------------------------	-----

R

Raccords

- à braser	524-529
- à visser	517-523
Raccords PVC	544
Raccords pour capillaires	513
Raccords pour automobiles	585

Raccords rapides

- Aéroquip	514
- Hansen	514
Radlon - Ventilateurs	364
Rail de montage	531
Rangements modulaires	611

RANCO

- Pressostats	414-415
- Pressostats différentiels d'huile	416
- Pressostats miniatures	415
- Programmeurs de dégivrage	453
- Thermostats	420
- Thermostats pour réfrigérateurs	420
- Vannes inversion de cycle	409
Récupération	588

RCI

- Détergent - nettoyant	555
-------------------------------	-----

Recyclage

- Appareils	588
Réduction M-F	518, 523
Réfractomètre	590
Relais universel	198
Réfrigérant	511
Refroidisseurs de liquide	361
Régulateur de by pass gaz chauds	402
Refco - By pass	575-578
Refco pour R600a	582

Régulateurs de niveau d'huile

- AC & R	505
- Alco Trax oil	506
- Carly	503

Régulateurs de pression

- Alco	402-403, 506
- Danfoss	397-401
- Sporlan	404

Régulateurs électroniques

- Carel	444
- Danfoss	433, 443, 449
- Eliwell	438, 449
- Johnson	436-437
- Ranco	453
- Thermomax	445

Relais de démarrage

- Danfoss	159
- Necchi	198
- Unité hermétique	139-143
Remplacement de compresseurs	199
Reniso - Huile	559

REFRIGERA

- Vannes à boisseau sphérique	487
-------------------------------------	-----

Réservoirs d'huile

- Carly	501
---------------	-----

Réservoirs liquides

- Bitzer	491-493
- Carly	488
- Heatcraft	488
- Unité hermétique	147
Résistances blindées	546

Résistances d'écoulement

- Kuba	546
Résistances de dégivrage	546
Ressort à cintrer	605
Rideaux d'air	646

RIF

- Raccord à visser	517-523
- Vannes arrêt et départ liquide	485

ROLLER

- Accessoires	347
- Evaporateurs statiques	344-346
- Evaporateurs comptoir	341
- Evaporateurs pour armoires commerciales	342
- Evaporateurs de vitrines	343
- Ventilateurs et pièces détachées	348-350

Rotalock

- Maneurop	175
Rothenberger	606-607

RTD

- By pass	575-578
- Manomètres	579-581
Ruban anti condensation	549

S

SAUERMANN

- Pompe de relevage	540-542
SAV conditions de garantie	199
Savon	557
Schrader (vannes)	579-580
Schrader - Raccords	517-523
Scotch américain	549

SCM

- Centrales frigorifiques carrossées	233-239
- Groupes de condensation MC	207-210
- Groupes de condensation carrossés UC	211-216
- Groupes refroidisseurs d'eau glycolée	238-239

Séparateurs d'huile

- Carly	499
- Danfoss	498
- Heatcraft	502
- Henry	500
Séparateur réservoir d'huile combiné	500
Shell - Huile	559
Siemens - Détendeurs électroniques	395
Silencieux de refoulement	481
Silent-blocs	532
Silicone	550
Slic-tite	551, 557
Sonomètres	623
Soudage (appareils)	612
Soupapes d'équilibrage	573
Soupapes de sécurité	495

SPORLAN

- Détendeurs	392-393
- Détendeurs EMC.....	394
- Cartouches déshydratantes.....	474
- Régulateur de pression.....	404
- Test acide	560-563
Station de charge.....	586

Station de récupération et de nettoyage

- Fluoromizer	588
- Plus 8	588
- X-tract	588
STARTEK détecteur de fuite	592
STORK - Thermomètres	566
Support de climatiseurs	538
Surchauffe - Analyseur.....	625
SYSTAINER - rangements modulaires	611
SHARK - Pompe à vide	587

T

TAIAN - variateurs de fréquence	374
--	-----

T-Raccords

- à braser.....	528-529
- à visser.....	517

TECUMSEH	108-150
-----------------------	---------

TEDDINGTON

- Thermomètre à distance.....	566
- Thermostat.....	427
- Ventilateurs tangentiels	366
Teflon	551
TEGA - Paillasse de protection	557

Télésurveillance

- Honeywell.....	460
- Testoterm	463
- Thermomax	460
Température - Appareils de mesure	619-622
TEK MATE - Détecteur de fuite	594
Tension - Détecteur	625
Terostat.....	550
Tesa - Adhésif	549
Test acide	560-563
Testeur humidité et température	562
Testoterm - Appareils de mesure	619-623
Theben - Horloge	456

THERMA-STOR

- Ballons de récupération de chaleur	645
--	-----

THERMOTEX

- Gaines textiles	263
-------------------------	-----

TESTO

- Thermomètre TESTO 110 agréé.....	621
Thermographe	466
Thermomax	445, 460
Thermomètres.....	566-570, 618
Thermomètres étanche	566
Thermomètres à cadran	568
Thermomètres de poche	569
Thermomètres à distance	566
Thermoscripte	466
Thermostamètres	566

Thermostats

- Alco	427
- Carel	434-435
- Danfoss.....	419, 421-423
- Flash	428
- Johnson	424-426
- Prodigy.....	427
- Ranco.....	420
- Teddington	427
Thermostats à étage - Penn	424-426

Thermostats d'ambiance

- Danfoss	412, 429
- Penn.....	424, 427
- Prodigy	427
- Teddington	427

Thermostats de réfrigérateurs

- Danfoss	419
- Ranco.....	420
Thermostats électroniques.....	428
Tige fileté.....	534
TKO - Test acidité.....	560
Tournevis jeu	599
Traxoil.....	506
Trace - Détecteur de fuite.....	595
Trousses à outils	610-611

Tubes capillaires

- Echelle	513
- Pincés	513
Tubes cuivre	507
Tube cuivre isolé.....	536-537
Tubes PVC	544
Tube rigide IRO	547
Tube GOMAX	513

Tuyaux

- Cintreuse	605
- Clips	533
- Coupe-tubes	603-604
- Dudgeonnières	601-602
- Evacuation condensats	538
- Expandeurs	606
- Fixation (matériel).....	533-534
- Pincés	600
- Suspensions	532
- Tube flexible	516
Transmetteurs de pression	417
Tube IRO	547
Tube isolé M1	536

U

L' UNITÉ HERMÉTIQUE

- Capotages.....	146
- Centrales Trio.....	121
- Compresseurs.....	111-121
- Groupes de condensation	124-136
- Groupes de condensation carénés.....	122-123
- Groupes carrossés Silensys	201-204
- Huile	137
- Pièces détachées	137-138
- Réservoirs liquides.....	147
- Ventilateurs	146
UV - Détecteur de fuite ultra violet.....	596

V

VABER

- Bande goudron	549
Vacuomètres	583
Valise outillage	611

Vannes à boisseaux sphériques

- Castel	486
- Danfoss	486
- Fratelli Guera	487
- Refrigera	487

Vannes à main

- Castel	484
- Danfoss	485
- Fratelli Guerra	487
- Refrigera	487
- RIF	485

Vannes d'intervention	597-598
------------------------------------	---------

Vannes d'inversion de cycle

- Ranco	409
---------------	-----

Vannes d'isolement

- Castel	484
- Bitzer	60
- Bock	97, 99, 102, 105, 107
- Danfoss	485-486
- Copeland	25
- Fratelli Guerra	487
Vannes de contrôle	579-580

Vannes pressostatiques à eau

- Danfoss	431
- Johnson	431
Vannes service pour automobile	583
Variateurs de fréquence	374

VAPAC

- Humidificateurs à vapeur	647-648
----------------------------------	---------

Variateurs de vitesse

- Alco	432
- Johnson	432
Varifix - Thermostat	420

Ventilateurs

- Bitzer	56, 62, 67
- Bock	107
- Contardo	367
- Copeland	18, 30
- EBM	363
- ELCO	363
- FMV Lamel	368-370
- Friga-Bohn	322, 327-329
- Frigerst	366
- Frimétal	351
- Heidolph	366
- Kuba	285
- Maneurop	177
- PAPST	366
- Radlon	364
- Roller	348-350
- SAD	367
- Searle	367
- Teddington	366
- Unité hermétique	146
- Ventilateurs tangentiels	366

Vides

- Huile pour pompe	587
- Mesure	583
- Pompe	587
Voltampèremètre	624-625

Voyants liquide

- Alco	478
- Castel	478
- Danfoss	477

VULCANIC

- Résistances ailettes	546
------------------------------	-----

W

WEH

- Connecteurs rapide R410A	585
- Raccords pour automobiles	585
WEY TEK - Balance de charge	589

X

X-Tract Machine récupération	588
XP-1 détecteur de fuites	592

Y

Y/P - Eliminateurs vibration	480
YSOLYS - Plaques anti-vibratiles	532



Chapitre 1 - Compresseurs et groupes semi-hermétiques

COPELAND

Compresseurs semi-hermétiques	1-6
Groupes de condensation à air semi-hermétiques	7-10
Groupes de condensation à eau semi-hermétiques	11
Groupes réservoirs semi-hermétiques	12
Options pour groupes	13-14
Compresseurs et groupes ouverts	15-16
Accessoires	17-20
Pièces détachées	21-30

BITZER

Compresseurs semi-hermétiques	31-37
Groupes de condensation à air semi-hermétiques	38-41
Groupes de condensation à eau semi-hermétiques	42-43
Groupes réservoirs semi-hermétiques	44-45
Options pour groupes	46-47
Compresseurs et groupes ouverts	48-55
Accessoires semi hermétiques	56-58
Pièces détachées semi-hermétiques	59-63
Pièces détachées ouverts	64-71
Compresseurs à vis	72-75
Accessoires et pièces détachées compresseurs à vis	76-79

BOCK

Compresseurs semi-hermétiques	81-86
Groupes de condensation à air semi-hermétiques	87-89
Groupes réservoirs semi-hermétiques	90-91
Options pour groupes	92-93
Compresseurs ouverts	94
Compresseurs ouverts pour véhicules	95
Accessoires et Pièces détachées semi-hermétiques	96-100
Accessoires et Pièces détachées ouverts	101-107

SERVICE APRÈS-VENTE CONDITIONS DE GARANTIE DES COMPRESSEURS

1. CONDITIONS DE GARANTIE

- a) Les compresseurs sont garantis **1 AN** à dater de la facture établie par l'Agence FRITEC.
- b) Pour bénéficier de cette garantie, les compresseurs :
- doivent avoir été mis en œuvre selon les règles de l'art.
 - ne doivent pas :
 - être modifiées extérieurement
 - être rouillés intérieurement
 - avoir fonctionné avec un fluide ou une huile autres que ceux préconisés, ni avec adjonction de colorants détecteurs de fuites.
- c) Les compresseurs bénéficiant de la garantie sont échangés contre des neufs. Ceux qui ne répondent pas aux conditions précitées ne sont pas réparés. Ils sont tenus à votre disposition 4 semaines, puis ferrailés.

2. PROCESSUS D'APPLICATION DE LA GARANTIE

A votre demande, l'Agence FRITEC vous livre un compresseur neuf et vous établit une facture à valeur nulle. En cas de refus de garantie par le constructeur, une facture de la valeur du prix du neuf vous sera établie. La marchandise défectueuse doit être retournée à **notre Service Après Vente FRANCO de port** dans un délai maximum de 10 jours après réception de la pièce de remplacement. Passé ce délai la demande de garantie ne sera pas acceptée. Les compresseurs doivent être munis de leur plaque signalétique non démontés, étanches, vannes fermées et munis de tous les accessoires semi-hermétiques.

3. COMPRESSEURS EN REPRISE DE FONTE

Certains fournisseurs, COPELAND, BITZER accepte la reprise des fontes de leurs compresseurs. Ceci s'applique à des compresseurs ne présentant aucun défaut d'intégrité et réparables. Un avoir vous sera transmis à réception de l'accord du fournisseur. Dans tous les cas, la pièce devra être âgée de moins de 7 ans et sera retournée **FRANCO de port à notre Service Après Vente**.

Reprise des compresseurs COPELAND, BITZER
si moins de 4 ans = 15 % du prix du neuf
si moins de 7 ans = 10 % du prix du neuf

La reprise est subordonnée à la facturation préalable d'un compresseur.

4. GROUPES DE CONDENSATION

D'une manière générale seuls les compresseurs et moteurs de ventilateurs défectueux doivent nous être retournés et sont échangés contre des neufs. Afin de faciliter la gestion, il est accepté l'échange du groupe complet pour les produits AZ, AEZ, CAEZ, AE, CAE, CAJ, TAJ. Cette liste est strictement limitative.

5. Les accessoires manquants des compresseurs et groupes feront l'objet d'une facturation complémentaire aux conditions du tarif pièces détachées.
6. Attentions ne sont pas compris dans la garantie les **matériels électriques** tels que résistances, relais, klixons, condensateurs, ventilateurs.

NOTE IMPORTANTE :

Nous nous permettons de vous inviter de ne pas stocker de compresseurs usagés, sans plaques d'obturation ou avec les culasses non serrées. Il se produit en effet, pendant cette période, des entrées d'air qui provoquent une oxydation souvent très importante à l'intérieur du compresseur. Il est bien évident que ces compresseurs ne pourraient être repris.

Bien veiller au respect de cette prescription.



Compresseurs semi-hermétiques refroidis par air ou par eau

L'équipement standard comprend : Vannes d'aspiration et de refoulement, jeu de suspensions, protection moteur INT 69, voyant d'huile, charge en huile et gaz neutre. **sans résistance carter** (à commander séparément). Le compresseur **DLHA - 50X** est équipé d'une pompe à huile externe devant être raccordée à un pressostat d'huile.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement

R 134a/R 404A/R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C						Raccord		Vol. huile	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT		
	à temp. d'évaporation						Aspi. / Refoul.								
	R 134a		R 404A		R 22		Ø"		l						
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C	+ 5°C	- 10°C	- 30°C								
¹⁾ DKM - 5X EWL	2315	937		781		1905	656	1/2"	1/2"	0,6	3,97	1,50	100.501	1.190,-	
¹⁾ DKM - 7X EWL			2080	788		3490	1920	664	1/2"	1/2"	0,6	3,97	2,40	100.502	1.226,-
¹⁾ DKM - 100 EWL						3550	1980	720	5/8"	1/2"	0,6	3,97	2,65	101.112	1.271,-
¹⁾ DKJ - 7X EWL	3055	1240		1075		2545	922	5/8"	1/2"	0,6	5,13	2,30	100.503	1.226,-	
¹⁾ DKJ - 10X EWL			2760	1085		4670	2575	931	5/8"	1/2"	0,6	5,13	2,70	100.504	1.271,-
¹⁾ DKJ - 150 EWL						4720	2600	935	5/8"	1/2"	0,6	5,13	2,35	101.120	1.289,-
¹⁾ DKSJ - 10X EWL	3815	1560		1410		3225	²⁾ 1240	5/8"	1/2"	0,6	6,33	2,70	100.505	1.271,-	
¹⁾ DKSJ - 15X EWL			3510	1415		5690	3280	1240	5/8"	1/2"	0,6	6,33	3,40	100.506	1.289,-
¹⁾ DKL - 15X EWL	4335	1810		1645		3730	1425	5/8"	1/2"	0,6	7,38	3,40	100.507	1.289,-	
¹⁾ DKSL - 15X EWL	5390	2250							5/8"	1/2"	0,6	9,10	3,30	100.509	1.289,-
¹⁾ DKSL - 20X EWL		4120	5050	2020		4670	1800	5/8"	1/2"	0,6	9,10	5,00	100.508	1.313,-	
¹⁾ DLE - 20X EWL	5665	2160		1720		9085	4860	1600	7/8"	5/8"	2,3	9,86	5,70	100.510	1.456,-
¹⁾ DLF - 20X EWL	7560	2980		2320		6730	2295	7/8"	5/8"	2,3	12,90	4,50	100.511	1.861,-	
¹⁾ DLF - 30X EWL			7085	2425		12170	6780	2285	7/8"	5/8"	2,3	12,90	6,80	100.512	1.948,-
¹⁾ DLJ - 20X EWL	8370	3420		2830				2690	7/8"	5/8"	2,3	14,50	5,60	100.513	1.861,-
¹⁾ DLJ - 30X EWL			7910	2965		13790	7800	2675	7/8"	5/8"	2,3	14,50	7,40	100.514	1.948,-
¹⁾ DLL - 30X EWL	10930	4305		3800				3560	1 1/8"	5/8"	2,3	18,20	7,30	100.515	1.948,-
¹⁾ DLL - 40X EWL			10650	3845		17210	9840	3545	1 1/8"	5/8"	2,3	18,20	9,50	100.516	2.138,-
¹⁾ DLSG - 40X EWL	13800	5675		4890				4820	1 1/8"	5/8"	2,3	22,50	8,90	100.517	2.138,-
³⁾ DLHA - 50X EWL	16280	6700		6095		13950	5565	1 1/8"	7/8"	1,6	26,60	10,60	100.518	2.860,-	

EWL = 220-240 V/380-420 V/3/50 Hz Δ/Y

En cas de refroidissement par air, assurer un flux minimal de 15,5 m³/min (flux du condenseur en ventilation additionnel).

* avec huile minérale (ne fonctionnent qu'au R 22)

Les compresseurs **version "X"** sont équipés d'une pompe à huile interne.

¹⁾ Livrable avec serpentin pour refroidissement (monté en usine).

²⁾ Ventilation additionnelle de 10 m³/min est préconisée en plus du serpentin d'eau, à commander séparément (voir page 18).

³⁾ Seulement refroidi par air.

Serpentin pour	n° de commande	P.U.V. €/HT
DK 249.7220	101.202	69,39
DL 249.7231	101.204	97,66

Résistances de carter

Résistances de carter	n° de commande	P.U.V. €/HT
Résistance de carter externe 50 W pour DK (249.7184)	103.011	249,80
Résistance de carter externe 65 W pour DL (457.7420)	103.016	247,50
Résistance de carter interne 27 W pour DK (294.8773)	103.010+	175,50
Résistance de carter interne 70 W pour DL (283.4369)	103.014	189,-



Compresseurs semi-hermétiques refroidis par gaz aspirés

L'équipement standard comprend : Vannes d'aspiration et de refoulement, jeu de suspensions, protection moteur "Kriwan INT 69 TM", voyant d'huile, charge en huile et gaz neutre et résistance de carter.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement

R 134a/R 404A/R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation						Raccord		Vol. huile L	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		R 22		Aspi. / Refoul. Ø"						
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C	+ 5°C	- 10°C	- 30°C						
D2SA - 45X AWM			9950	3710		9370		1 1/8" 7/8"	2,5	22,40	11,40	100.551	2.221,-
D2SC - 55X AWM			9950	4260		11850		1 1/8" 7/8"	2,5	26,80	13,10	100.524	2.963,-
D2SK - 65X AWM			14340	5270		14000		1 1/8" 7/8"	2,5	31,20	17,00	100.553	3.107,-
D3SC - 75X AWM			9950	3710		16510	5380	1 3/8" 1 1/8"	3,7	38,00	18,70	100.555	3.978,-
D3SS - 100X AWM			22190	8730				1 5/8" 1 1/8"	3,7	49,90	26,00	100.540	4.913,-
D4SF - 100X AWM			12050	12260		26980	9170	1 5/8" 1 1/8"	4,5	56,00	26,60	100.521	5.673,-
D4SA - 100X AWM*	35530	14540						1 5/8" 1 1/8"	4,5	56,00	20,90	100.523	5.673,-
D4SA - 200X AWM			31110	111720		53790	30130 10570	1 5/8" 1 1/8"	3,6	56,00	32,70	101.627	6.405,-
D4SH - 150X AWM*	42460	16380						1 5/8" 1 1/8"	3,6	70,80	27,00	100.525	6.025,-
D4SH - 250X AWM			38090	114500		67210	37200 12050	2 1/8" 1 1/8"	4,0	70,80	41,00	101.633	7.150,-
D4SJ - 200X AWM*	52160	21860						2 1/8" 1 3/8"	4,3	84,70	34,80	100.527	6.850,-
D4SJ - 300X AWM			46410	117350		79620	43440 12830	2 1/8" 1 3/8"	4,0	84,70	48,00	101.643	7.970,-
D4SL - 150X AWM			39390	15970		¹⁾²⁾ 34720	¹⁾²⁾ 11600	1 5/8" 1 1/8"	3,6	70,80	35,10	100.529	6.020,-
D4SL - 1500 AWM						¹⁾²⁾ 35480	¹⁾²⁾ 13110	1 5/8" 1 1/8"	3,6	70,80	31,10	101.533+	6.243,-
D6SA - 300X AWM			45090	116680		76770	41900 12190	2 1/8" 1 3/8"	4,3	84,00	49,50	101.641	8.735,-
D6SF - 200X AWM			45970	18130		¹⁾²⁾ 39680	¹⁾²⁾ 13790	2 1/8" 1 3/8"	4,3	84,00	38,40	100.531	7.027,-
D4ST - 200X AWM			47210	18790		41400	13460	2 1/8" 1 3/8"	4,0	84,70	39,60	100.533	7.211,-
D6SH - 200X AWM*	62130	26230						2 1/8" 1 3/8"	4,3	106,00	41,70	100.535	6.850,-
D6SH - 350X AWM			56270	1121450		96140	54000 18760	2 1/8" 1 3/8"	4,3	106,00	65,50	101.649	9.552,-
D6SL - 250X AWM			57440	23280		50160	¹⁾²⁾ 17020	2 1/8" 1 3/8"	4,3	106,00	51,60	100.537	8.140,-
D6SJ - 300X AWM*	75570	30950						2 1/8" 1 3/8"	7,4	127,00	51,00	100.539	9.393,-
D6SJ - 400X AWM			65870	1125320		115600	63150 18650	2 1/8" 1 3/8"	7,4	127,00	70,50	101.655	10.850,-
D6ST - 320X AWM			67400	27300		58470	21030	2 1/8" 1 3/8"	7,4	127,00	64,90	100.541	9.393,-
D8SH - 370X BWM			80890	32720		72290	27100	2 5/8" 1 5/8"	7,7	151,00	70,90	100.543	11.180,-
D8SH - 400X BWM	89670	36370						2 5/8" 1 5/8"	7,7	151,00	63,00	100.545	12.520,-
D8SH - 500X BWM			79120	1130070		140900	76940	2 5/8" 1 5/8"	7,7	151,00	92,00	101.659	12.790,-
D8SJ - 450X BWM			97970	38910		87020	31640	3 1/8" 1 5/8"	7,7	181,00	90,80	100.547	14.390,-
D8SJ - 500X BWM	104100	42030						3 1/8" 1 5/8"	7,7	181,00	77,00	100.549	14.820,-
D8SJ - 600X BWM			95920	1135930		168600	92040	3 1/8" 1 5/8"	7,7	181,00	112,00	101.663	15.110,-
D8SK - 600X BWM	122900	47770						3 1/8" 2 1/8"	7,7	210,00	88,70	100.590	16.030,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding
BWM = 380/420V/3/50 Hz Δ/Δ Part winding

* Puissances au R22 sur demande.

** Compresseur D2S standard avec vanne aspiration montée sur la culasse + ventilateur additionnel (voir page 18)

¹⁾ Ventilation additionnelle nécessaire, au min. 28,5 m³/min. à commander séparément (voir page 18).

²⁾ Surchauffe maximale 20 K.



Compresseurs semi-hermétiques DISCUS avec huile Ester, refroidis par gaz aspirés

L'équipement standard comprend : Vannes d'aspiration et de refoulement, jeu de suspensions, protection moteur "Kriwan INT 69" pour D2, D3 et "Kriwan INT 69 TM" pour D4, D6, D8, voyant d'huile, charge en huile et gaz neutre et résistance de carter.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation						Raccord Aspi. / Refoul. Ø"	Vol. huile l	Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		R 22							
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C	+ 5°C	- 30°C						
D2DC - 50X AWM			8750	¹⁾ 2590	15930	8370	1 3/8" 7/8"	2,3	16,80	9,00	100.626	3.189,-
D2DD - 50X AWM			10220	¹⁾ 3240	18420	9810	1 3/8" 7/8"	2,3	19,30	10,30	100.628	3.275,-
* D2DL - 40X AWM-DC	14350	5480	12870	¹⁾ 5110		¹⁾ 12920 ¹⁾ 4500	1 3/8" 7/8"	2,3	23,70	10,00	100.601	3.143,-
²⁾ D2DL - 75X AWM	14290	5050	13510	¹⁾ 4950	22680	12200	1 3/8" 1 1/8"	2,3	23,70	13,00	100.602	3.531,-
* D2DB - 50X AWM-DC	17840	6970	16120	¹⁾ 6490		¹⁾ 14650 ¹⁾ 5490	1 3/8" 7/8"	2,3	28,00	11,50	100.603	3.773,-
²⁾ D2DB - 75X AWM	16930	6190	16280	¹⁾ 6330	26780	14960	1 3/8" 1 1/8"	2,3	28,00	15,40	100.630	3.849,-
* D3DA - 50X AWM-DC	19820	7900		¹⁾ 7040		¹⁾ 6005	1 3/8" 7/8"	3,4	32,20	12,00	100.605	4.283,-
²⁾ D3DA - 75X AWM	20050	7180	18630	¹⁾ 7170	31470	17220	1 3/8" 1 1/8"	3,4	32,20	17,50	100.632	4.577,-
* D3DC - 75X AWM-DC	23890	9700		¹⁾ 8470		¹⁾ 7400	1 3/8" 1 1/8"	3,4	38,00	14,00	100.607	4.670,-
²⁾ D3DC - 100X AWM	23790	8830	21980	¹⁾ 8800	37100	20520	1 3/8" 1 1/8"	3,4	38,00	20,50	100.634	4.926,-
* D3DS - 100X AWM-DC	30960	12700		¹⁾ 11780		¹⁾ 10010	1 3/8" 1 1/8"	3,4	49,90	19,50	100.609	5.635,-
²⁾ D3DS - 150X AWM	31970	12560	29300	¹⁾ 12300	48300	27380	1 5/8" 1 1/8"	3,4	49,90	29,00	100.636	5.651,-
* D4DF - 100X AWM-DC				¹⁾ 12900		¹⁾ 10930	1 5/8" 1 1/8"	4,5	56,00	20,50	100.639	6.277,-
D4DA - 100X AWM	35760	15110					1 5/8" 1 1/8"	4,5	56,00	20,50	100.611	6.277,-
²⁾ D4DA - 200X AWM	36550	14610	32850	¹⁾ 13280	55730	31430	1 5/8" 1 1/8"	3,6	56,00	32,50	100.638	6.833,-
* D4DL - 150X AWM-DC				¹⁾ 17110		¹⁾ 15580	1 5/8" 1 1/8"	3,6	70,80	27,00	100.646	6.972,-
D4DH - 150X AWM	43760	1754					1 5/8" 1 1/8"	3,6	70,80	27,00	100.613	6.972,-
²⁾ D4DH - 250X AWM	45870	18520	41280	¹⁾ 17450	69380	39550	2 1/8" 1 1/8"	4,0	70,80	41,50	100.614	8.188,-
* D4DT - 220X AWM-DC				¹⁾ 20040		¹⁾ 18710	2 1/8" 1 3/8"	4,0	84,70	34,00	100.648	7.916,-
D4DJ - 200X AWM	52940	22710					2 1/8" 1 3/8"	4,0	84,70	34,00	100.615	7.847,-
²⁾ D4DJ - 300X AWM	54280	21820	48180	¹⁾ 20540	80460	46430	2 1/8" 1 3/8"	4,0	84,70	52,00	100.640	9.110,-
* D6DL - 270X AWM-DC				¹⁾ 25020		¹⁾ 20150	2 1/8" 1 3/8"	4,3	106,00	41,00	100.625	9.688,-
D6DH - 200X AWM	67020	28520					2 1/8" 1 3/8"	4,3	106,00	41,00	100.617	8.907,-
²⁾ D6DH - 350X AWM	68810	27830	61770	¹⁾ 25980	104000	59180	2 1/8" 1 3/8"	4,3	106,00	63,50	100.642	10.870,-
* D6DT - 300X AWM-DC				¹⁾ 29930		¹⁾ 24610	2 1/8" 1 3/8"	7,4	127,00	51,00	100.620	11.370,-
D6DJ - 300X AWM	79300	34070					2 1/8" 1 3/8"	7,4	127,00	51,00	100.619	11.180,-
²⁾ D6DJ - 400X AWM	77970	32060	72200	¹⁾ 30540	122000	69070	2 1/8" 1 3/8"	7,4	127,00	83,00	100.644	12.230,-
D8DL - 370X BWM				¹⁾ 36320			2 5/8" 1 5/8"	7,7	151,00	64,50	100.622	13.790,-
D8DH - 400X BWM	90880	37840					2 5/8" 1 5/8"	7,7	151,00	64,50	100.646	6.972,-
²⁾ D8DH - 500X BWM	91090	35300	85100	34390	143000	79280	2 5/8" 1 5/8"	7,7	151,00	88,00	100.621	14.780,-
D8DJ - 500X BWM	105800	43820					3 1/8" 1 5/8"	7,7	181,00	76,00	100.648	7.916,-
²⁾ D8DJ - 600X BWM	106100	40620	99440	39790	171500	95060	3 1/8" 1 5/8"	7,7	181,00	114,00	100.623	17.350,-
D8DT - 450X BWM				¹⁾ 41950			3 1/8" 1 5/8"	7,7	181,00	88,00	100.624	16.830,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)
BWM = 380/420V/3/50 Hz Δ/Δ Part winding (3/5 + 2/5)

¹⁾ Ventilation additionnelle nécessaire, au min. 28,5 m³/min. à commander séparément (voir page 18).

²⁾ Valeur à 20 K surchauffe au R 134a.

* Les compresseurs D...-DC sont livrés sans Demand Cooling (à commander séparément). Cela concerne uniquement les compresseurs au R 22.



Compresseurs semi-hermétiques - 1 étage DISCUS Tandem avec huile Ester, refroidis par gaz aspirés

L'équipement standard comprend : 1 vanne aspiration, 2 vannes de refoulement reliées par une tuyauterie de refoulement, montage semi-rigide des compresseurs sur un châssis commun, charge en huile et gaz neutre, protection moteur "Kriwan INT 69 TM", sauf sur D3D (INT 69) voyant d'huile et résistance de carter.

**Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C,
sans sous-refroidissement**

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		Aspi. / Refoul. Ø"						
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C							
D33DA - 100X AWM	39960	16050	²⁾ 14420		2 1/8"	1 1/8"	6,8	64,40	24,00	102.843	9.553,-
¹⁾ D33DA - 150X AWM	29660	9380	37880	²⁾ 14670	2 1/8"	1 3/8"	6,8	64,40	35,00	102.845	10.140,-
D33DC - 150X AWM	48140	19710	²⁾ 17330		2 1/8"	1 3/8"	6,8	76,00	28,00	102.847	10.540,-
¹⁾ D33DC - 200X AWM	35800	11870	44680	²⁾ 17970	2 1/8"	1 3/8"	6,8	76,00	41,00	102.849	10.840,-
D33DS - 200X AWM	62400	25800	²⁾ 24040		2 1/8"	1 3/8"	6,8	99,80	39,00	102.851	12.260,-
¹⁾ D33DS - 300X AWM	48780	18140	59540	²⁾ 25080	2 1/8"	1 3/8"	6,8	99,80	58,00	102.853	12.290,-
D44DA - 200X AWM	72040	30660			2 1/8"	1 3/8"	9,0	112,00	41,00	102.855	13.640,-
D44DF - 200X AWM			²⁾ 26360		2 1/8"	1 3/8"	9,0	112,00	41,00	102.857	13.640,-
D44DH - 300X AWM	88200	35680			2 1/8"	1 3/8"	7,2	142,00	54,00	102.859	15.030,-
D44DL - 300X AWM			²⁾ 34900		2 1/8"	1 3/8"	7,2	142,00	54,00	102.861	15.030,-
¹⁾ D44DA - 400X AWM	55200	20320	66760	²⁾ 27100	2 1/8"	1 3/8"	7,2	112,00	65,00	102.863	14.750,-
D44DJ - 400X AWM	106680	46080			3 1/8"	1 5/8"	8,0	169,00	68,00	102.865	16.780,-
D44DT - 440X AWM			²⁾ 40900		3 1/8"	1 5/8"	8,0	169,00	68,00	102.867	16.920,-
D44DH - 500X AWM	69880	26820	83900	²⁾ 35580	2 5/8"	1 3/8"	8,0	142,00	83,00	102.869	17.460,-
¹⁾ D44DJ - 600X AWM	81440	31080	97980	²⁾ 41880	2 1/8"	1 3/8"	8,0	169,00	104,00	102.871	19.310,-
D66DH - 400X AWM	135040	57860			3 1/8"	1 5/8"	8,6	212,00	82,00	102.873	18.900,-
D66DL - 540X AWM			195540	²⁾ 51060	3 1/8"	1 5/8"	8,6	212,00	82,00	102.875	20.460,-
D66DJ - 600X AWM	159800	69160			3 1/8"	2 1/8"	14,8	254,00	102,00	102.877	23.360,-
D66DT - 600X AWM			142600	²⁾ 61080	3 1/8"	1 5/8"	14,8	254,00	102,00	102.879	23.760,-
¹⁾ D66DH - 700X AWM	104820	40300	125560	²⁾ 52960	3 1/8"	1 5/8"	8,6	212,00	127,00	102.881	22.830,-
¹⁾ D66DJ - 800X AWM	119020	47700	146820	²⁾ 62300	3 1/8"	2 1/8"	14,8	254,00	166,00	102.883	25.510,-
D88DL - 740X BWM			²⁾ 74080		4 1/8"	2 1/8"	15,4	302,00	129,00	102.885	29.100,-
D88DH - 800X BWM	183320	76660			4 1/8"	"	15,4	302,00	129,00	102.887	30.390,-
¹⁾ D88DH - 1000XBWM	138840	51420	173100	70280	4 1/8"	2 1/8"	15,4	302,00	176,00	102.893	30.890,-
D88DJ - 1000X BWM	213600	88880			4 1/8"	"	15,4	362,00	152,00	102.891	35.570,-
D88DT - 900X BWM			²⁾ 85680		4 1/8"	2 1/8"	15,4	362,00	176,00	102.889	35.170,-
¹⁾ D88DJ - 1200XBWM	161180	58920	202400	81420	4 1/8"	2 1/8"	15,4	362,00	228,00	102.895	36.220,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)
BWM = 380/420V/3/50 Hz Δ/Δ Part winding (3/5 + 2/5)

¹⁾ valeur à 20 K surchauffe au R 134a.

²⁾ Ventilation additionnelle nécessaire, au min. 28,5 m³/min.
à commander séparément (voir page 18).



Compresseurs semi-hermétiques - 2 étages refroidis par gaz aspirés

L'équipement standard comprend : Vanne aspiration et de refoulement, jeu de suspensions, protection moteur "Kriwan INT 69" ou "Kriwan INT 69 TM" selon modèle, voyant d'huile charge en huile et gaz neutre, sous refroidisseur, détendeur d'injection, vanne électromagnétique, filtre voyant liquide et résistance de carter.

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h BP / HP	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation			Aspi. / Refoul.						
	- 20°C	- 30°C	- 50°C	Ø"						
D6TA - 150X AWM	27860	19500	7940	1 5/8"	1 3/8"	4,3	56,0/28,0	30,60	102.625	10.220,-
D6TH - 200X AWM	31700	22580	9580	1 5/8"	1 3/8"	4,3	70,8/35,4	38,70	102.627	11.270,-
D6TJ - 250X AWM	35430	26320	11130	1 5/8"	1 3/8"	7,4	84,7/42,4	43,90	102.629	12.080,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h BP / HP	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation			Aspi. / Refoul.						
	- 20°C	- 30°C	- 50°C	Ø"						
D6TA - 1500 AWM	25750	17950	7365	1 5/8"	1 3/8"	4,3	56,0/28,0	30,10	102.624+	10.210,-
D6TH - 2000 AWM	33730	22630	9275	1 5/8"	1 3/8"	4,3	70,8/35,4	37,30	102.626+	11.270,-
D6TJ - 2500 AWM	38760	25580	9725	1 5/8"	1 3/8"	7,4	84,7/42,4	40,20	102.628+	12.080,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression

Sous refroidisseur pour compresseurs 2 étages

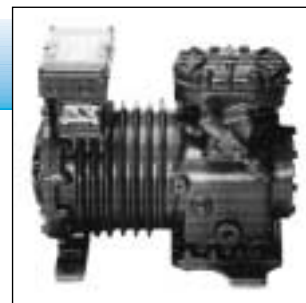
Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D9T, D6RB	293.2627	107.631	2.613,-
D6TM, 6 CC68 M	251.2898	107.633	2.423,-
D6T A/H/J	661.1253	107.635	1.205,-

Tandem - R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h BP / HP	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation			Aspi. / Refoul.						
	- 20°C	- 30°C	- 50°C	Ø"						
D66TA - 300X AWM	55720	39000	15880	2x1 5/8"	2x1 3/8"	8,6	56,0/28,0	60,20	102.654	21.520,-
D66TH - 400X AWM	63400	45160	19160	2x1 5/8"	2x1 3/8"	8,6	70,8/35,4	74,60	102.656	23.630,-
D66TJ - 500X AWM	70860	52640	22260	2x1 5/8"	2x1 3/8"	14,8	84,7/42,4	80,40	102.658	25.210,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression



Compresseurs livrés dans le cadre du S.A.V

L'équipement standard comprend : Vannes d'aspiration et de refoulement, jeu de suspensions, protection moteur INT 69, voyant d'huile, charge en huile et gaz neutre. **sans résistance carter** (à commander séparément).

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement

Compresseurs	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile L	Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 12 - 10° + 40°C	R 22 - 10° + 40°C	R 502 - 25° + 40°C	Aspi. / Refoul. Ø"						
	DKSL 150 EWL	2900			5/8"	1/2"	0,7	9,10	32,0/35,0	101.132	1.289,-
DMRH 500 L EWL	7800		7400	1 3/8"	7/8"	2,8	26,80	24,0/13,9	101.603	4.208,-
DMRH 750 EWL		12800	5600	1 3/8"	1 1/8"	2,8	26,80	31,3/18,1	101.531	4.330,-
D9RC 750 EWL	12500			1 3/8"	1 1/8"	3,8	37,90	25,8/14,9	101.537	4.990,-
D9RC 750 L ¹⁾ EWL			9500	1 3/8"	1 1/8"	3,8	37,90	31,3/18,1	101.539	4.990,-
D9RC 1000 EWL		17500	8500	1 3/8"	1 1/8"	3,8	37,90	43,5/25,1	101.540	5.180,-
D9RS 1000 EWL	14000			1 3/8"	1 1/8"	3,8	49,90	33,9/16,9	101.542	5.439,-
D9RS 1000 L ¹⁾ EWL			12200	1 3/8"	1 1/8"	3,8	49,90	43,5/25,1	101.544	5.439,-
D9RS 1500 EWL		24000	12000	1 5/8"	1 1/8"	3,8	49,90	54,5/31,4	101.545	5.846,-

EWL = 220-240 V/380-420 V/3/50 Hz Δ/Y

¹⁾ Ventilateur de culasse obligatoire

Huiles et réfrigérants approuvés pour les compresseurs semi-hermétiques

Réfrigérants	R404A	R507	R407C	R134a	R410A	R407A	R22	R 22
Huiles	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Huile minérale
Semi-hermétiques DK/DL								
Sans pompe à huile								☺
Pompe à huile intégrée	☺	☺		☺		✓	☺	✓
LHA	☺	☺		☺		✓	☺	☺
Semi-hermétiques série "S"								
2S/3S	☺	☺						☺
4S/6S/8S	☺	☺	☺	☺			✓	☺
Semi-hermétiques DISCUS								
2D/3D/4D/6D/8D	☺	☺	☺	☺		✓	☺	☺
Semi-hermétiques 2 étages								
9T								☺
6T	☺	☺					✓	☺

☺ Données disponibles dans le logiciel de sélection Copeland, les catalogues Européens et les fiches techniques des compresseurs.

✓ Fonctionnement possible, mais les données ne sont pas disponibles dans le logiciel de sélection Copeland.



Groupes de condensation par air DK/DL, semi-hermétiques

L'équipement standard comprend : Châssis, condenseur, moto-ventilateurs avec protections thermiques, moto-compresseur, réservoir liquide SDM avec vanne Rotalock, vannes d'aspiration et de refoulement, charge en huile Ester et gaz neutre. Pressostat HP-BP à réarmement automatique, boîtier électrique précâblé, suspensions élastiques. Les groupes équipés d'un compresseur **DLHA** sont livrés avec résistance de carter et pressostat d'huile.

B8
1
KM5X
2
EWL
3
000
4

1 : Type de condenseur 2 : Taille de compresseur X : huile ester 3 : Version du moteur 4 : Numéro de service

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C					n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A				
	+ 5°C	- 10°C	0°C	- 10°C	- 30°C		
B8(B7)-KM-5X EWL	2185	1230			856	100.701+	2.324,-
B8-KM-7X EWL	2280	1250	2650	1960	861	100.727	2.152,-
B8(B7)-KJ-7X EWL	2575	1525			1095	100.703	2.152,-
B8-KJ-10X EWL	2900	1620		2460	1140	100.729	2.296,-
B8-KSJ-10X EWL	3325	1925			1415	100.705	2.296,-
D8-KSJ-15X EWL	3680	2080		3220	1490	100.731	2.438,-
B8-KL-15X EWL	3590	2160			1615	100.707	2.369,-
D8-KSL-20X EWL	5020	2870		4410	2060	100.755	2.497,-
H8-KSL-20X EWL	5430	3020		4880	2180	100.757	2.626,-
D8-LE-20X EWL	4940	2760	5580	4235	1795	100.733	2.714,-
H8-LE-20X EWL	5250	2900	6660	4840	1925	100.735	2.868,-
D8-LF20X EWL	5825	3490			2270	100.739	2.875,-
H8-LF-30X EWL	6665	3800		6115	2570	100.753	3.341,-
P8-LF-30X EWL	7755	4180	9345	6745	2710	100.741	4.087,-
H8-LJ-20X EWL	7155	4220			2925	100.743	3.391,-
H8-LJ-30X EWL	8075	4545		6560	3055	100.746	3.578,-
P8-LJ-30X EWL	8660	4765	9960	7340	3240	100.745	4.249,-
H8-LL-30X EWL	8760	5165			3725	100.715	3.549,-
H8-LL-40X EWL	9655	5630		8120	3770	100.748	3.694,-
K9-LL-30X EWL					4260	100.759	4.040,-
P8-LL-40X EWL	10520	5975		9290	4050	100.747	4.351,-
H9-LSG-40X EWL	10850	6595			4680	100.717	3.885,-
P8-LHA-50X EWL	13410	7995			5915	100.750	5.332,-
R7-2SA-45X EWL				11000	4930	100.767	5.125,-
S9-2SC-55X EWL				13740	5870	100.769	6.485,-
V9-2SK-65X EWL				16550	7080	100.771	7.402,-
S9-3SC-75X EWL				16270	7660	100.773	7.689,-
V6-3SC-75X EWL				17920	8150	100.775	8.492,-
V6-3SS-100X EWL				23620	10930	100.777	8.986,-
W9-3SS-100X EWL				24710	11200	100.779	10.730,-

EWL = 220-240 V/380-420 V/3/50 Hz Δ/Y



Groupes de condensation par air DK/DL, semi-hermétiques

L'équipement standard comprend : Châssis, condenseur, moto-ventilateurs avec protections thermiques, moto-compresseur, réservoir liquide SDM avec vanne Rotalock, vannes d'aspiration et de refoulement, charge en huile Ester et gaz neutre. Pressostat HP-BP à réarmement automatique, boîtier électrique précâblé, suspensions élastiques. Les groupes équipés d'un compresseur **DLHA** sont livrés avec résistance de carter et pressostat d'huile.

Données techniques

R 134a/R 404A/R 22

Type	Dimensions			Poids net kg	Ventilation					Raccord Aspi. / Liquide Ø"	Réservoir liquide l	Type capotage	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nbr.	débit m³/s	mod.	puis. W	Ø mm				
B8-KM-5X	560	570	396	56,0	1	0,36	71	95	300	1/2"	1/2"	3,1	B/D
B8-KM-7X	560	570	396	57,5	1	0,36	71	95	300	1/2"	1/2"	3,1	B/D
B8-KJ-7X	560	570	396	57,5	1	0,36	71	95	300	5/8"	1/2"	3,1	B/D
B8-KJ-10X	560	570	396	57,5	1	0,36	71	95	300	5/8"	1/2"	3,1	B/D
B8-KSJ-10X	560	570	396	58,5	1	0,36	71	95	300	5/8"	1/2"	3,1	B/D
D8-KSJ-15X	560	570	446	62,0	1	0,44	121	117	350	5/8"	1/2"	3,7	B/D
B8-KL-15X	560	570	396	57,5	1	0,36	71	95	300	5/8"	1/2"	3,1	B/D
D8-KSL-20X	560	570	446	72,0	1	0,43	121	117	350	7/8"	1/2"	3,7	B/D
H8-KSL-20X	735	680	533	123	1	0,91	271	300	420	7/8"	1/2"	7,5	H
D8-LE-20X	560	715	446	96,5	1	0,44	121	117	350	7/8"	1/2"	3,7	D - L
H8-LE-20X	735	680	533	108,0	1	0,91	271	300	420	7/8"	1/2"	7,5	H
D8-LF-20X	560	715	446	98,5	1	0,44	121	117	350	7/8"	1/2"	3,7	D - L
H8-LF-30X	735	680	533	108,0	1	0,91	271	300	420	7/8"	1/2"	7,5	H
P8-LF-30X	950	640	633	127,0	2	1,05	121	117	350	7/8"	1/2"	7,5	P - CR
H8-LJ-20X	735	680	533	103,0	1	0,91	271	300	420	7/8"	1/2"	7,5	H
H8-LJ-30X	735	680	533	108,0	1	0,91	271	300	420	7/8"	1/2"	7,5	H
P8-LJ-30X	950	640	633	127,0	2	1,05	121	117	350	7/8"	1/2"	7,5	P - CR
H8-LL-30X	735	680	533	110,0	1	0,91	271	300	420	1 1/8"	1/2"	7,5	H
H8-LL-40X	735	680	533	112,0	1	0,91	271	300	420	1 1/8"	1/2"	7,5	H
K9-LL-30X	950	640	533	149,0	2	0,83	121	117	350	1 1/8"	1/2"	7,5	F/K
P8-LL-40X	950	640	633	128,0	2	1,05	121	117	350	1 1/8"	1/2"	7,5	P - CR
H9-LSG-40X	735	680	533	116,0	1	0,84	271	300	420	1 1/8"	1/2"	7,5	H
P8-LHA-50X	950	640	633	142,0	2	1,05	121	117	350	1 1/8"	1/2"	7,5	P - CR
R7-2SA-45X	1129	820	633	186,0	2	1,79	271	300	420	1 1/8"	3/4"	14,0	R/S
S9-2SC-55X	1129	820	708	205,0	2	1,65	271	300	420	1 1/8"	3/4"	14,0	R/S
V9-2SK-65X	1330	820	835	280,0	2	1,95	271	300	420	1 3/8"	7/8"	18,0	V
S9-3SC-75X	1129	820	708	273,0	2	1,65	271	300	420	1 3/8"	3/4"	14,0	R/S
V6-3SC-75X	1330	820	835	353,0	2	3,20	611	570	500	1 3/8"	7/8"	18,0	V
V6-3SS-100X	1330	820	835	356,0	2	3,20	611	570	500	1 5/8"	7/8"	18,0	V
W9-3SS-100X	1640	820	869	413,0	4	3,30	611	570	500	1 5/8"	7/8"	18,0	



Groupes de condensation par air, semi-hermétiques DISCUS

L'équipement standard comprend : Châssis, condenseur, moto-ventilateurs avec protections thermiques, moto-compresseur, réservoir liquide SDM sauf **W99** avec vanne Rotalock, vannes d'aspiration et de refoulement, charge en huile Ester et gaz neutre. Pressostat HP-BP (**2D** et **3D**) à réarmement automatique, boîtier électrique précâblé, suspensions élastiques, éliminateur de vibration au refoulement, résistance de carter et pressostat d'huile.

P8
2DC50X
EWL
000
1
2
3
4

1 : Type de condenseur 2 : Taille de compresseur X : huile ester 3 : Version du moteur 4 : Numéro de service

BP - Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C					n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 404A						
	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C		
P8-2DB-50X AWM	10580	8960	7440	6040	4760	100.803	5.895,-
R7-2DB-50X AWM	11795	11795	9930	8205	6625	100.855	5.810,-
S9-3DA-50X AWM		11225	9240	7465	5875	100.857	6.810,-
R7-3DC-75X AWM		11410	9510	7760	6170	100.819	7.217,-
S9-3DC-75X AWM		13010	10750	8705	6875	100.859	7.430,-
S9-3DS-100X AWM		16350	13790	11415	9235	100.823	7.890,-
V6-4DF-100X AWM		19795	16340	13195	10360	100.861	10.540,-
Z9-4DF-100X AWM		22475	18240	14510	10970	100.863	12.540,-
V6-4DL-150X AWM		23330	19520	16030	12870	100.831	9.920,-
W9-4DL-150X AWM		25695	21385	17500	14020	100.865	10.600,-
W9-4DT-220X AWM		28245	23840	19760	16030	100.835	11.580,-
Z9-4DT-220X AWM		31390	26115	21340	17085	100.867	13.610,-
Z9-6DL-270X AWM	44115	37465	31350	25775	20750	100.837	15.120,-
Z9-6DT-300X AWM	50595	43205	36335	30005	24247	100.839	16.310,-

MHP - Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT	
	R 134a		R 404A						
	+ 5°C	- 10°C	0°C	- 10°C	- 15°C	- 25°C			- 35°C
P8-2DC-50X AWM			11000	7850	6430	3920	2860	100.807	6.620,-
R7-2DC-50X AWM			12060	8495	6905	4255	2100	100.869	5.660,-
R7-2DD-50X AWM			13235	9605	7945	4990	2605	100.809	5.710,-
S9-2DD-50X AWM			14295	10180	8395	5195	2680	100.871	5.930,-
R7-2DL-75X AWM			16190	12030	10095	6770	3950	100.873	6.010,-
S9-2DL-75X AWM			17500	12855	10760	7055	4060	100.875	6.200,-
S9-2DB-75X AWM			19775	14845	12575	8515	5170	100.813	6.410,-
S9-3DA-75X AWM			21450	16350	13945	9505	5720	100.877	7.200,-
V5-3DA-75X AWM	18710		22090	16330	13730	9180	5490	100.817	8.200,-
V6-3DA-75X AWM			24365	17995	15120	10055	5950	100.879	8.200,-
V6-3DC-100X AWM	22490		27355	20540	17425	11855	7270	100.821	8.510,-
V6-3DS-150X AWM	28730		32730	25485	22025	15595	10045	100.825	8.950,-
W9-3DS-150X AWM			35455	26921	23039	16037	10249	100.881	9.950,-
V6-4DH-150X AWM	35570	21230						100.843	12.880,-
W9-4DA-200X AWM			38535	29265	25040	17330		100.883	11.300,-
Z9-4DA-200X AWM	36300		44290	32030	26760	17880	11040	100.829	14.470,-
W9-4DH-250X AWM			44075	34495	29965	21405		100.885	11.860,-
Z9-4DH-250X AWM	44310		52165	39240	33415	23120	14780	100.833	14.660,-
W9-4DJ-300X AWM				37420	32845	24010		100.885	11.860,-
Z9-4DJ-300X AWM	50910		57500	44085	37870	26625	17240	100.836	14.750,-
W99-6DH-350X AWM	64710		73780	55260	46970	32470		100.849	20.910,-
W99-6DJ-400X AWM	71660		80840	61600	52790	37040		100.853	21.770,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)



Groupes de condensation par air, semi-hermétiques DISCUS

L'équipement standard comprend : Châssis, condenseur, moto-ventilateurs avec protections thermiques, moto-compresseur, réservoir liquide SDM avec vanne Rotalock, vannes d'aspiration et de refoulement, charge en huile Ester et gaz neutre. Pressostat HP-BP (2D et 3D) à réarmement automatique, boîtier électrique précâblé, suspensions élastiques, éliminateur de vibration au refoulement, résistance de carter et pressostat d'huile.

BP - Données techniques

R 404A

Type	Dimensions			Poids net kg	Ventilation				Raccord Aspi. / Liquide Ø"	Réservoir liquide l	Type capotage	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nbr.	débit m³/s	mod.	puis. W				Ø mm
P8-2DB-50X	950	740	633	186	2	1,05	121	135	350	1 3/8" 5/8"	11,5	P - QR
R7-2DB-50X	1129	820	633	195	2	1,79	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
S9-3DA-50X	1129	820	708	223	2	1,65	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
R7-3DC-75X	1129	820	633	225	2	1,79	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
S9-3DC-75X	1129	820	708	227	2	1,65	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
S9-3DS-100X	1129	820	708	239	2	1,65	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
V6-4DF-100X	1283	950	835	295	2	2,86	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	
Z9-4DF-100X	1596	1102	1252	381	4	5,41	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	
V6-4DL-150X	1283	950	835	303	2	2,86	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	
W9-4DL-150X	1596	1102	875	349	2	3,21	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	
W9-4DT-220X	1596	1102	875	358	2	3,21	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	
Z9-4DT-220X	1596	1102	1252	411	4	5,41	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	
Z9-6DL-270X	1596	1125	1252	437	4	5,41	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	
Z9-6DT-300X	1596	1125	1252	457	4	5,41	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	

MHP - Données techniques

R 134a/R 404A

Type	Dimensions			Poids net kg	Ventilation				Raccord Aspi. / Liquide Ø"	Réservoir liquide l	Type capotage	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nbr.	débit m³/s	mod.	puis. W				Ø mm
R7-2DC-50X	1129	820	633	196	2	1,79	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
P8-2DC-50X	950	740	633	186	2	1,05	121	135	350	1 3/8" 5/8"	11,5	P - QR
R7-2DD-50X	1129	820	633	196	2	1,79	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
S9-2DD-50X	1129	820	708	208	2	1,65	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
R7-2DL-75X	1129	820	633	200	2	1,79	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
S9-2DL-75X	1129	820	708	212	2	1,65	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
S9-2DB-75X	1129	820	708	212	2	1,65	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
S9-3DA-75X	1129	820	708	229	2	1,65	271	280	420	1 3/8" 3/4"	13,5	R/S - QR
V5-3DA-75X	1330	820	835	259	2	2,10	271	280	420	1 3/8" 7/8"	18,0	V
V6-3DA-75X	1330	820	835	266	2	2,86	611	630	500	1 3/8" 7/8"	18,0	V
V6-3DC-100X	1330	820	835	278	2	2,86	611	630	500	1 3/8" 7/8"	18,0	V
V6-3DS-150X	1330	820	835	280	2	2,86	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	V
W9-3DS-150X	1640	820	875	303	2	3,21	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	W
V6-4DH-150X	1283	950	835	303	2	2,86	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	
W9-4DA-200X	1596	1102	875	350	2	3,21	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	
Z9-4DA-200X	1596	1102	1252	402	4	5,41	611	630	500	1 5/8" 7/8"	18,0	
W9-4DH-250X	1596	1102	875	352	2	3,21	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	
Z9-4DH-250X	1596	1102	1252	411	4	5,41	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	
W9-4DJ-300X	1596	1102	875	358	2	3,21	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	
Z9-4DJ-300X	1596	1102	1252	416	4	5,41	611	630	500	2 1/8" 7/8"	18,0	
W99-6DH-350X	1600	1200	1810	548	4	6,41	611	630	500	2 1/8" 7/8"	44,0	
W99-6DJ-400X	1600	1200	1810	563	4	6,41	611	630	500	2 1/8" 7/8"	44,0	



Groupes de condensation à eau semi-hermétiques DISCUS avec huile Ester, refroidis par gaz aspirés

L'équipement standard comprend : Vannes d'aspiration et de refoulement, jeu de suspensions, protection moteur "Kriwan INT 69" pour D2, D3 et "Kriwan INT 69 TM" pour D4, D6, voyant d'huile, charge en huile et gaz neutre, résistance de carter et pressostat d'huile, éliminateur de vibration au refoulement

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul.		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm		
	- 10°C	- 30°C	Ø"						
E180 - D2DB - 50X AWM	16390	²⁾ 6630	1 3/8"	7/8"	856	400	975	105.810	4.680,-
E180 - D2DL - 40X AWM	13100	²⁾ 5230	1 3/8"	7/8"	856	400	975	105.812	4.280,-
E250 - D2DC - 50X AWM	8915	²⁾ 2695	1 3/8"	7/8"	856	400	975	105.814	4.390,-
E250 - D2DD - 50X AWM	10420	²⁾ 3355	1 3/8"	7/8"	856	400	975	105.816	4.520,-
E370 - D2DB - 75X AWM	16540	²⁾ 6470	1 3/8"	1 1/8"	856	400	995	105.818	5.179,-
E370 - D2DL - 75X AWM	13730	²⁾ 5080	1 3/8"	1 1/8"	856	400	995	105.820	4.950,-
E250 - D3DA - 50X AWM		²⁾ 7210	1 3/8"	7/8"	856	400	1290	105.830	5.285,-
E250 - D3DC - 75X AWM		²⁾ 8665	1 3/8"	1 1/8"	856	400	1290	105.832	5.810,-
E370 - D3DS - 100X AWM		²⁾ 12020	1 3/8"	1 1/8"	856	400	1010	105.834	6.350,-
E580 - D3DA - 75X AWM	18940	²⁾ 7335	1 3/8"	1 1/8"	1056	400	670	105.836	5.810,-
E580 - D3DC - 100X AWM	22340	²⁾ 8985	1 3/8"	1 1/8"	1056	400	670	105.838	6.150,-
E860 - D3DS - 150X AWM	29770	²⁾ 12540	1 5/8"	1 1/8"	1056	400	710	105.840	6.710,-
E580 - D4DF - 100X AWM		²⁾ 13180	1 5/8"	1 1/8"	1056	400	795	105.842	8.310,-
E580 - D4DL - 150X AWM		²⁾ 17450	1 5/8"	1 1/8"	1056	400	795	105.844	8.810,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)

²⁾ Ventilation supplémentaire nécessaire, au min. 28,5 m³/min. à commander séparément (voir page 21).

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul.		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm		
	- 10°C	- 30°C	Ø"						
E1000 - D4DH - 250X AWM	41950	²⁾ 17790	2 1/8"	1 1/8"	1105	400	844	105.860	9.720,-
E1000 - D4DJ - 300X AWM	48990	²⁾ 20940	2 1/8"	1 3/8"	1105	400	844	105.862	10.520,-
E860 - D4DA - 200X AWM	33380	²⁾ 13550	1 5/8"	1 1/8"	1056	715	715	105.866	8.510,-
E860 - D4DT - 220X AWM		²⁾ 20450	2 1/8"	1 3/8"	1056	400	825	105.868	9.720,-
E1000 - D6DL - 270X AWM	59770	²⁾ 25530	2 1/8"	1 3/8"	1105	400	999	105.870	11.690,-
E1000 - D6DT - 300X AWM	71300	²⁾ 30540	2 1/8"	1 3/8"	1105	400	1049	105.872	13.280,-
E1400 - D6DH - 350X AWM	62780	²⁾ 26480	2 1/8"	1 3/8"	1605	400	834	105.874	12.490,-
E2200 - D6DJ - 400X AWM	73410	²⁾ 31150	2 1/8"	1 3/8"	1605	400	834	105.876	14.300,-

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding

²⁾ Ventilation supplémentaire nécessaire, au min. 28,5 m³/min. à commander séparément (voir page 21).



Groupes réservoirs semi-hermétiques DISCUS avec huile Ester, refroidis par gaz aspirés (compresseur sur réservoir pour installation avec condenseur à distance)

L'équipement standard comprend : Vannes d'aspiration et de refoulement, jeu de suspensions, protection moteur "Kriwan INT 69" pour D2, D3 et "Kriwan INT 69 TM" pour D4, D6, voyant d'huile, charge en huile et gaz neutre, réservoir, résistance de carter et pressostat d'huile.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord			Volume réservoir l	Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation - 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. / Liq. Ø"	Long. mm	Larg. mm		Haut. mm				
GR - D2DC - 50X AWM	8915	²⁾ 2695	1 3/8" 7/8" 1 1/8"	39	1214	460	706	105.501	3.810,-		
GR - D2DD - 50X AWM	10420	²⁾ 3355	1 3/8" 7/8" 1 1/8"	39	1214	460	706	105.503	4.005,-		
GR - D2DL - 40X AWM	13100	²⁾ 5230	1 3/8" 7/8" 1 1/8"	39	1214	460	706	105.505	3.850,-		
GR - D2DL - 75X AWM	13730	²⁾ 5080	1 3/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	706	105.507	4.200,-		
GR - D2DB - 50X AWM	16390	²⁾ 6630	1 3/8" 7/8" 1 1/8"	39	1214	460	706	105.509	4.285,-		
GR - D2DB - 75X AWM	16540	²⁾ 6470	1 3/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	706	105.511	4.510,-		
GR - D3DA - 50X AWM		²⁾ 7210	1 3/8" 7/8" 1 1/8"	39	1214	460	716	105.513	4.620,-		
GR - D3DA - 75X AWM	18940	²⁾ 7335	1 3/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	716	105.515	4.690,-		
GR - D3DC - 75X AWM		²⁾ 8665	1 3/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	716	105.517	5.420,-		
GR - D3DC - 100X AWM	22340	²⁾ 8985	1 3/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	716	105.519	5.020,-		
GR - D3DS - 100X AWM		²⁾ 12020	1 3/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	716	105.521	5.850,-		
GR - D3DS - 150X AWM	29770	²⁾ 12540	1 5/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	726	105.523	5.620,-		
GR - D4DF - 100X AWM		²⁾ 13180	1 5/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	731	105.525	7.510,-		
GR - D4DL - 150X AWM		²⁾ 17450	1 5/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	731	105.527	7.650,-		
GR - D4DA - 200X AWM	33380	²⁾ 13550	1 5/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	731	105.529	7.145,-		
GR - D4DT - 220X AWM		²⁾ 20450	2 1/8" 1 3/8" 1 1/8"	39	1214	460	731	105.531	8.300,-		
GR - D4DH - 250X AWM	41950	²⁾ 17790	2 1/8" 1 1/8" 1 1/8"	39	1214	460	731	105.533	7.700,-		
GR - D4DJ - 300X AWM	48990	²⁾ 20940	2 1/8" 1 3/8" 1 1/8"	39	1214	460	731	105.535	8.650,-		
GR - D6DL - 270X AWM	59770	²⁾ 25530	2 1/8" 1 3/8" 1 1/8"	39	1214	460	726	105.537	9.850,-		
GR - D6DT - 300X AWM	71300	²⁾ 30540	2 1/8" 1 3/8" 1 1/8"	39	1214	460	781	105.539	11.550,-		
GR - D6DH - 350X AWM	62780	²⁾ 26480	2 1/8" 1 3/8" 1 1/8"	39	1214	460	726	105.541	9.900,-		
GR - D6DJ - 400X AWM	73410	²⁾ 31150	2 1/8" 1 3/8" 1 1/8"	39	1214	460	781	105.543	11.650,-		

AWM = 380/420V/3/50 Hz YY/Y Part winding (2/3 + 1/3)

²⁾ Ventilation supplémentaire nécessaire, au min. 28,5 m³/min. à commander séparément (voir page 20).

Huiles et réfrigérants approuvés pour les compresseurs semi-hermétiques

Réfrigérants	R404A	R507	R407C	R134a	R410A	R407A	R22	R 22
Huiles	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Huile minérale
Semi-hermétiques DK/DL								
Sans pompe à huile								☺
Pompe à huile intégrée	☺	☺		☺		✓	☺	✓
LHA	☺	☺		☺		✓	☺	☺
Semi-hermétiques série "S"								
2S/3S	☺	☺						☺
4S/6S/8S	☺	☺	☺	☺			✓	☺
Semi-hermétiques DISCUS								
2D/3D/4D/6D/8D	☺	☺	☺	☺		✓	☺	☺
Semi-hermétiques 2 étages								
9T								☺
6T	☺	☺					✓	☺

☺ Données disponibles dans le logiciel de sélection Copeland, les catalogues Européens et les fiches techniques des compresseurs.

✓ Fonctionnement possible, mais les données ne sont pas disponibles dans le logiciel de sélection Copeland.



Options pour les groupes de condensation et groupes réservoir



Vannes de démarrage

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.001	178,80
5/8"	135.003	187,90
7/8"	135.004	310,80
1 1/8"	135.005	453,80
1 3/8"	135.007	551,-



Silencieux de refoulement

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.071	112,40
5/8"	135.073	116,60
7/8"	135.075	169,-
1 1/8"	135.077	185,40
1 3/8"	135.079	210,60
1 5/8"	135.081	237,30



Séparateurs d'huile

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.011	511,-
5/8"	135.013	505,-
7/8"	135.015	535,-
1 1/8"	135.017	702,-
1 3/8"	135.019	735,-
1 5/8"	135.021	782,-
2 1/8"	135.023	917,-



Electrovannes liquide

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.051	124,60
3/8"	135.053	147,60
1/2"	135.055	147,60
5/8"	135.057	181,80
7/8"	135.059	259,-
1 1/8"	135.061	341,70

Lignes liquide non démontable

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.031	160,-
3/8"	135.033	178,50
1/2"	135.035	196,90
5/8"	135.037	221,50

Lignes liquide démontable

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
5/8"	135.041	366,80
7/8"	135.043	395,40
1 1/8"	135.045	449,20
1 3/8"	135.047	470,80
1 5/8"	135.049	538,-

Pressostats

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Haute pression	135.161	115,-
Basse pression	135.163	115,-
Double (HP/BP)	135.165	196,-

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Options pour les groupes de condensation et groupes réservoir

Bouteilles anti-coup de liquide

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
7/8"	135.091	244,40
7/8"	135.093	225,20
7/8"	135.095	351,40
1 1/8"	135.097	284,20
1 1/8"	135.099	366,20
1 1/8"	135.101	328,80
1 3/8"	135.103	415,40
1 3/8"	135.105	442,90
1 3/8"	135.107	394,50
1 5/8"	135.109	457,60
1 5/8"	135.111	398,90
1 5/8"	135.113	1.060,-
2 1/8"	135.115	968,-
2 1/8"	135.117	834,-
2 1/8"	135.119	1.327,-
2 1/8"	135.121	1.534,-
2 5/8"	135.123	1.432,-
2 5/8"	135.125	1.583,-
3 1/8"	135.127	1.505,-
3 1/8"	135.129	1.619,-
3 1/8"	135.131	1.817,-



Eliminations de vibration

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.141	46,15
3/8"	135.143	49,23
1/2"	135.145	49,23
5/8"	135.147	52,36
7/8"	135.149	78,58
1 1/8"	135.151	90,49
1 3/8"	135.153	113,10
1 5/8"	135.155	146,90
2 1/8"	135.157	244,30
2 5/8"	135.159	380,40



Clapets anti-retour

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.171	57,63
3/8"	135.173	64,92
1/2"	135.175	68,64
5/8"	135.177	75,07
7/8"	135.179	139,80
1 1/8"	135.181	260,10



La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Compresseurs ouverts type CC

L'équipement standard comprend : Compresseur bout d'arbre nu, charge en huile et gaz neutre, vannes et résistance de carter.

Indice L = plaque à clapet basse température.

Puissance Frigorifique en Watts à 1450 tr/min (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Puissance absorbé Kw à - 10° + 40°C	Vol. huile l	Vol. balayé 1450 T/min	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"					
4 CC63	52080	28590	¹⁾ 9735	1 5/8"	1 1/8"	9,70	5,1	56,00	104.108	3.847,-
4 CC63L		30870	¹⁾ 10500	1 5/8"	1 1/8"	10,16	5,1	56,00	104.109	3.847,-
4 CC68	65910	35800	¹⁾ 11640	2 1/8"	1 1/8"	12,11	5,1	71,00	104.110	4.600,-
4 CC68L		38630	¹⁾ 13090	2 1/8"	1 1/8"	12,76	5,1	71,00	104.111	4.600,-
4 CC75	76190	41350	¹⁾ 13370	2 1/8"	1 3/8"	14,39	5,1	84,50	104.112	5.227,-
4 CC75L		45550	¹⁾ 15370	2 1/8"	1 3/8"	15,09	5,1	84,50	104.113	5.227,-
6 CC68	98680	53380	¹⁾ 17010	2 1/8"	1 3/8"	18,31	5,3	106,50	104.114	6.381,-
6 CC68L		52270	¹⁾ 19330	2 1/8"	1 3/8"	18,98	5,3	106,50	104.115	6.381,-
6 CC75	112400	60650	¹⁾ 19090	2 1/8"	1 3/8"	21,56	5,3	126,80	104.116	7.307,-
6 CC75L		67520	¹⁾ 22690	2 1/8"	1 3/8"	22,44	5,3	126,80	104.117	7.307,-
8 CC68	138200	73820		2 5/8"	1 5/8"	24,21	5,3	151,00	104.118	8.667,-
8 CC68L		80310	¹⁾ 27100	2 5/8"	1 5/8"	26,24	5,3	151,00	104.119	8.667,-
8 CC75	165700	90250		3 1/8"	1 5/8"	30,11	5,3	180,00	104.120	9.773,-
8 CC75L		96960	¹⁾ 32850	3 1/8"	1 5/8"	31,56	5,3	180,00	104.121	9.773,-

¹⁾ Ventilateur additionnel et refroidissement d'huile nécessaire.



Groupes de compression ouverts CC sans moteur, pour accouplement direct

Equipement standard comprend : Compresseur monté sur châssis, résistance de carter, carter d'accouplement de protection, pressostat d'huile, **sans moteur et sans accouplement.**

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Moteur	ACCOUPEMENT	n° de commande	P.U.V. €/HT
GC 4CC63	104.470	4.600,-	5,5 à 18,5 kW	9SHI *	104.370	653,-
			22,0 à 30,0 kW	10SHI *	104.372	815,-
GC 4CC68	104.472	5.218,-	5,5 à 18,5 kW	9SHI *	104.370	653,-
			22,0 à 30,0 kW	10SHI *	104.372	815,-
GC 4CC75	104.474	5.793,-	5,5 à 18,5 kW	9SHI *	104.370	653,-
			22,0 à 30,0 kW	10SHI *	104.372	815,-
GC 6CC68	104.476	6.790,-	5,5 à 18,5 kW	9SHI *	104.370	653,-
			22,0 à 30,0 kW	10SHI *	104.372	815,-
GC 6CC75	104.478	7.576,-	5,5 à 18,5 kW	9SHI *	104.370	653,-
			22,0 à 30,0 kW	10SHI *	104.372	815,-
GC 8CC68	104.480	9.265,-	22,0 à 30,0 kW	10SHI *	104.372	815,-
			37,0 à 55,0 kW	11SHI *	104.374	1.268,-
GC 8CC75	104.482	10.190,-	22,0 à 30,0 kW	10SHI *	104.372	815,-
			37,0 à 55,0 kW	11SHI *	104.374	1.268,-
Réglette de montage pour accouplement					104.556	19,57

* Lors de la commande, préciser le Ø de l'arbre moteur.



Accessoires pour compresseurs ouverts type CC

Démarrages à vide avec clapet monté en usine

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
4 CC63	103.173	528,-
4 CC63L	103.173	528,-
4 CC68	103.173	528,-
4 CC68L	103.173	528,-
4 CC75	103.177	680,-
4 CC75L	103.175	680,-
6 CC68	103.175	680,-
6 CC68L	103.175	680,-
6 CC75	103.177	680,-
6 CC75L	103.175	680,-
8 CC68	103.181	750,-
8 CC68L	103.181	750,-
8 CC75	103.179	750,-
8 CC75L	103.181	750,-

Pressostats d'huile monté en usine

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
4 CC63	104.320	284,-
4 CC63L	104.320	284,-
4 CC68	104.320	284,-
4 CC68L	104.320	284,-
4 CC75	104.320	284,-
4 CC75L	104.320	284,-
6 CC68	104.320	284,-
6 CC68L	104.320	284,-
6 CC75	104.320	284,-
6 CC75L	104.320	284,-
8 CC68	104.320	284,-
8 CC68L	104.320	284,-
8 CC75	104.320	284,-
8 CC75L	104.320	284,-

Tableau de contrôle

manomètres BP-HP + pressostats BP-HP

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
4 CC63	104.324	548,-
4 CC63L	104.324	548,-
4 CC68	104.324	548,-
4 CC68L	104.324	548,-
4 CC75	104.324	548,-
4 CC75L	104.324	548,-
6 CC68	104.326	548,-
6 CC68L	104.326	548,-
6 CC75	104.326	548,-
6 CC75L	104.326	548,-
8 CC68	104.328	548,-
8 CC68L	104.328	548,-
8 CC75	104.328	548,-
8 CC75L	104.328	548,-

Réductions de puissance

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
4 CC63	103.142	377,30
4 CC63L	103.142	377,30
4 CC68	103.142	377,30
4 CC68L	103.142	377,30
4 CC75	103.144	377,30
4 CC75L	103.144	377,30
6 CC68	103.142	377,30
6 CC68L	103.142	377,30
6 CC75	103.144	377,30
6 CC75L	103.144	377,30
8 CC68	103.142	377,30
8 CC68L	103.142	377,30
8 CC75	103.144	377,30
8 CC75L	103.144	377,30

Réfrigérateurs d'huile + ventilateurs additionnels monté

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
4 CC63	104.380	837,-
4 CC63L	104.380	837,-
4 CC68	104.380	837,-
4 CC68L	104.380	837,-
4 CC75	104.382	837,-
4 CC75L	104.380	837,-
6 CC68	104.384	837,-
6 CC68L	104.384	837,-
6 CC75	104.386	917,-
6 CC75L	104.384	837,-
8 CC68	104.388	917,-
8 CC68L	104.388	917,-
8 CC75	104.390	917,-
8 CC75L	104.388	917,-

Ventilateur additionnel

n° de commande	P.U.V. €/HT
107.870	402,80

230 V / 400 V / 3 Ph - 50/60 Hz (2998256)

Jeux de fixations ventilateur

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
4 CC63(L)	103.858	51,16
4 CC68(L)	103.858	51,16
4 CC75L	103.858	51,16
4 CC75	103.860	53,34
6 CC68(L)	103.862	51,45
6 CC75L	103.862	51,45
6 CC75	103.864	84,08
8 CC68(L)	103.866	84,08
8 CC75L	103.866	84,08
8 CC75	103.868	84,08



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Ventilations additionnelles complète 60 W

Type	Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
Soufflage horizontal, avec fixations pour DK, DL - 220 V 1Ph - 50 Hz	298.9984	107.806	402,80
Soufflage vertical, sans fixation pour D2S, D3S - 220/380-3-50/60 Hz	299.8256	107.872	725,-
Soufflage vertical, sans fixation pour DM, DL, DN, D9, D4, D6, D8, D2D, D3D, 220/380 V 3Ph - 50 Hz D4D, D6D, D8D, 4 CC, 6 CC, 8 CC	298.5972	107.870	402,80

Jeux de fixations pour ventilateurs additionnels verticaux, pour compresseur sans refroidisseur d'huile

Type	Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pour DM, D2D, DNR	298.8119	103.840	52,07
Pour DL, DNH	298.7536	103.842	52,07
Pour D9R	298.7525	103.844	58,22
Pour D9R avec réduction puissance	298.7514	103.846	58,22
Pour D3D, D3S	298.8095	103.848	51,45
Pour D3D avec Moduload	298.8108	103.850	51,45
Pour D4D 3/4 A/F/H/L/J/T	298.6248	103.852	51,16
Pour D6D 3/4 H/L/J/T	298.7638	103.854	51,16
Pour D8D	298.7649	103.856	50,83
Pour D2S	311.7229	103.870	51,45
Pour D4 R/S A/F/H/L/T - 4 CC63(L) - 4 CC68(L) - 4 CC75L	298.6260	103.858	51,16
Pour D4 R/S J - 4 CC75	298.6259	103.860	53,34
Pour D6 R/S A/F/H/L/T - 6CC68(L) - 6 CC75L	298.7616	103.862	51,45
Pour D6 R/S J - 6CC75	298.7627	103.864	84,08
Pour D8 R/S H, D8 SK - 8 CC68(L) - 8 CC75L	298.6282	103.866	84,08
Pour D8 R/S J - 8 CC75	298.6293	103.868	84,08

Résistances de carter

Type	Caractéristiques	Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
DK . . . D	27 W interne 240 V	294.8773	103.010+	175,50
DK	50 W externe 230 V	249.7184	103.011	249,80
DL, D2S	70 W interne 230 V	283.4369	103.014	189,-
DL, DN, DM, D9, D2D, D3D	65 W externe 240 V	457.7420	103.016	247,50
D9, D2D, D3D, D3S	70 W interne 220 V	283.4198	103.017	189,-
D4R, D4S, D4D, 4 CC, 6 CC, 8 CC				
D6R, D6S, D6D sauf J et T, D6TA, D6TH	100 W interne 220 V	661.0169	103.020	193,50
D6R, D6S, D6D J et T, D8R, D8D, D8S, D6TJ	200 W interne 240 V	283.2205	103.023	263,30
Ressort attache pour résistance 200 W		294.1807	103.025	4,50

Doigts de gant pour résistances de carter

Type	Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
D9R, D2D, D3D, D3S	294.8091	103.019	49,95
D4R, D4S, D4D, D6R, D6S, D6D sauf J et T D6TA/H, 4 CC, 6 CC, 8 CC	661.0181	103.021	60,08

Rappel : Pour les compresseurs avec carter profond (D6 ..J/T et D8), la résistance de carter 200 W est logée directement dans la fonderie du carter profond.



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Demand Cooling pour compresseur 50 Hz - 240 Volts (Livrés dans le cadre du S.A.V. et neuf)

Type	ALCO Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
D2D	380.8623	103.201	723,-
D3DA, D3DC (à partir de l'indice 4)	380.8634	103.207	660,-
D3DS (à partir de l'indice 4)	380.8645	103.209	660,-
D4D	380.8678	103.203	745,-
D6D	380.8690	103.205	845,-
Relais (boîtier D.C.)	295.4329	103.251	585,-
Thermistance avec câble standard pour D.C	295.4330	103.253	148,70
Bobine de rechange 230 V		614.564	37,63

Ventilateur de culasse obligatoire avec demand cooling

Kit fournis non monté sur le compresseur

Démarrages à vide

Type	POUR RECHANGE		n° de commande	P.U.V. €/HT	MONTAGE USINE		n° de commande	P.U.V. €/HT
	sans clapet Réf.				avec clapet Réf.			
D2S ⁽¹⁾	298.9974		103.076	644,-	298.9576		103.197	644,-
D3S ⁽¹⁾	283.3991		103.065	673,-	298.9601		103.199	673,-
D4S, D4R A/F/H/L, D6S, D6R F/L	380.6901		103.054	393,11	289.7648		103.173	528,-
D4ST	380.6901		103.054	393,11	289.7660		103.175	680,-
D4RJ/SJ	380.6912		103.060	499,20	289.7659		103.177	680,-
D6R, D6S A/H	380.6901		103.054	393,11	289.7660		103.175	680,-
D6RJ, SJ	380.6912		103.060	499,20	289.7659		103.177	680,-
D8RH/SH	380.6901		103.054	393,11	289.7671		103.181	750,-
D8RJ/SJ	380.6912		103.060	499,20	289.7682		103.179	750,-
DLHA	380.8758		103.074	671,-	309.7601		103.198	675,-
D2D	283.5408		*103.064	643,-	458.6859		103.182	777,-
D3D sauf D3DA4-500/50X	283.3991		*103.065	673,-	457.8898		103.188	975,-
D3DA4-500/50X	283.3991		*103.065	673,-	457.8887		103.184	838,-
D4D F/L/T, D6D L/T	283.5577		*103.068	915,-	288.8526		103.186	528,-
D4D A/H	283.5555		*103.070	915,-	288.8537		103.190	528,-
D4DJ	283.5555		*103.070	915,-	288.8548		103.192	680,-
D6D H/J	283.5555		*103.070	915,-	288.8548		103.192	680,-
D8DL/DT	283.4790		103.072	915,-	288.3510		103.194	750,-
D8DH/DJ	283.4790		103.072	915,-	288.1774		103.196	750,-
4 CC63/68(L)	380.6901		103.054	393,11	289.7648		103.173	528,-
4 CC75, 6 CC75	380.6912		103.060	499,20	289.7659		103.177	680,-
6 CC68(L), 4CC75L, 6CC75L	380.6901		103.054	393,11	289.7660		103.175	680,-
8 CC68(L), 8 CC75L	380.6901		103.054	393,11	289.7671		103.181	750,-
8 CC75	380.6912		103.060	499,20	289.7682		103.179	750,-

Sur D4 : démarrage à vide à monter sur culasse de gauche (face pompe à huile)

* Le joint de cylindre n'est pas compris dans le kit démarrage.

Sur D6 : démarrage à vide à monter sur culasse centrale

⁽¹⁾ sans clapet

Réductions de puissance

Type	Pour rechange Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT	Montage usine ⁽¹⁾ Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
D4, D6, D8 R/S sauf J	264.1652	103.114	479,20	249.7402 ⁽¹⁾	103.142	377,30
D4, D6, D8 R/S J	285.2558	103.118	479,20	249.7413 ⁽¹⁾	103.144	377,30
D4D, D6D F/L/T	283.5599 *	103.134	866,-	288.8162	103.148	361,90
D4D, D6D A/H/J	283.5588 *	103.136	866,-	288.8173	103.150	361,90
D8DH/DJ	287.1579	103.120	866,-	287.1568	103.152	361,90
D8DL/DT	287.1579	103.120	866,-	310.4672	103.154	361,90
CC75	285.2558	103.118	479,20	249.7413	103.144	377,30
CC63(L), 68(L), CC75L	264.1652	103.114	479,20	249.7402	103.142	377,30

* Les compresseurs ayant un indice < 3 ne peuvent être équipés de ces accessoires.

⁽¹⁾ Prix pour une réduction. - D4 = 50% - D6 = 33% - D8 = 25% pour 33/66% ou 25/50% = 2x n° de commande de la réduction de puissance.

Attention : les compresseurs équipés du Demand Cooling ne peuvent être équipés de réduction de puissance.

Préciser à la commande : type du compresseur, application (HP - BP), tension, fréquence.

+ Jusqu'à épuisement du stock



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Peinture

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Gris, spray RAL7031	283.0027	108.523	64,13

Bobines de réduction de puissance 230 V

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D3/4, 6, 8 cyl.	264.0773	103.155	93,15
D9R	294.0939	103.157	168,30

Kit protection surchauffe au refoulement

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D9RA, D9RC	282.9385	103.210+	345,30	D4RA, D4RF, D4RJ	282.5292	103.216+	317,-
D9RS	282.9409	103.213+	393,40	D6RA, D6RF, D6RJ	282.5305	103.220+	396,90

Vannes solénoïdes avec bobine et joint pour réduction de puissance

Compresseur type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour D3D	283.3479	103.137	252,30
pour 4, 6, 8 cylindres (lames battantes + DISCUS + CC)	283.5339	103.138	252,30

Garnitures d'étanchéité pour compresseurs ouverts

Garniture pour :	R12, R22, R502		P.U.V. €/HT	R 134a, R 404A		P.U.V. €/HT
	Référence	n° de commande		Référence	n° de commande	
2 CC, 4 CC, 6 CC,	705.5283	104.522	521,-	705.4860	104.523	599,-
8 CC	705.5294	104.524	521,-	705.4871	104.529	599,-
CB/CK 16 mm		104.525+	107,-			
CB/CK 20 mm PM		104.526+	108,80			
CB/CK 20 mm GM		104.527+	112,10			
CB/CK 25 mm		104.528+	129,80			

Garnitures pour accouplement

Garniture pour :	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
9S-9SHI	702.1379	104.550	288,-
10S-10SHI	702.1380	104.552	486,-
11S-11SHI	702.1391	104.554	785,-
Reglette d'alignement d'accouplement	700.7239	104.556	19,57

Joint pour plaque de fond

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DKB, DKF	672.2931	108.579	4,72
DK M/J/SJ/K/SL	204.2142	108.571	4,72
DL, DN, DM, D2D	272.9383	108.573	13,50
D3D, D9R, D9T	295.1502	108.575+	19,22
D4, D6, D8, CC	288.3087	108.577	14,17

Pressostat différentiel d'huile OPS1

Pour : D2D, D3D, D4D, D6D, D8D, DLHA, D9R, D2S, D3S, D4S, D6S, D8S, 4CC, 6CC, 8CC

L'OPS1 est constitué de deux parties : une sonde de pression et un contact électronique. Son montage est très simple. Le pré-assemblage de la sonde permet de minimiser les risques de fuites de fluide frigorigène vers l'extérieur.

A partir de Novembre 2000, Copeland montera en série la sonde de l'OPS1 sur tous les compresseurs semi-hermétiques et ouverts neufs.

Deux façons d'obtenir l'OPS1 :

1. Pour les compresseurs fabriqués après Novembre 2000, la sonde sera montée sur la pompe à huile du compresseur et le contact électronique pourra être approvisionné en pièce détachée.
2. Pour les compresseurs déjà installés, un kit d'adaptation contenant la sonde, le contact électronique, le joint cuivre ainsi que la notice de montage pourra être approvisionné. Il n'y a qu'un seul kit pour tous les compresseurs.

Désignation	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Contact électronique OPS1 230 V	311 07 95	108.253	351,-
Kit d'adaptation complet OPS1 230 V	311 22 57	108.255	423,-
Pièces détachées			
Sonde OPS1	311 07 84	108.257	89,55
Joint cuivre	295 18 31	108.259	1,12
OPS1 monté sur le compresseur	311 24 62	108.251	198,10





Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Plaques à clapets

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DKB	672.2839	107.300+	182,50
DKF	672.2839	107.300+	182,50
DKM	249.0774	107.304	182,50
DKJ/SJ	249.0774	107.304	182,50
DKL /SL	249.0774	107.304	182,50
DLEB - 201			
DLED/E/P	283.0345	107.308	301,20
DLJD/E/P	283.0345	107.308	301,20
DLFD/E/P	283.0345	107.308	301,20
DLFA/B			
DLL	249.0843	107.312	301,20
DLSG	249.0843	107.312	301,20
DLHA	309.2606	107.314	301,20
DNRA	249.0843	107.312	301,20
DNRB	249.0843	107.312	301,20
DMRH - 500/750	249.5439	107.320	329,-
DMRH - 500L	248.1572	107.322	329,-
D9RA - 500L	218.8691	107.324	539,-
D9RC - 500L	218.8691	107.324	539,-
D9RA - 750	204.8957	107.326	539,-
D9RC - 750/1000	204.8957	107.326	539,-
D9RC - 750L	218.8691	107.324	539,-
D9RS - 1000/1500	204.9369	107.328	676,-
D9RS - 1000L	251.1420	107.330	676,-
D2SA45X	312.0401	107.374	306,-
D2SC55X	312.0401	107.374	306,-
D2SK65X	312.0412	107.376	306,-
D3SC75X	312.0423	107.378	583,-
D3SS1500	312.0423	107.378	583,-
D3SS100X	312.0434	107.380	583,-
D4 RA/SA/RF/SF	380.5759	107.333	447,60
D4 RH/SH	380.5782	107.335	447,60
D4 RL/SL	380.5771	107.337	447,60
D4 RA/SA - 2000"X"	380.5760	107.339	447,60
D4 SJ	380.5806	107.341	517,-
D4 RJ	380.5806	107.341	517,-
D4 RT/ST	380.5806	107.341	517,-
D6 RA/SA	380.5760	107.339	447,60
D6 R/SF	380.5759	107.333	447,60
D6 R/SH	380.5782	107.335	447,60
D6 R/SL	380.5771	107.337	447,60
D6 R/ST	380.5793	107.343	512,-
D6 RJ	380.5806	107.341	517,-
D6 SJ	380.5806	107.341	517,-
D8 R/SH	309.9130	107.348	530,-
D8 RJ	380.5806	107.341	517,-
D8 SJ	380.5806	107.341	517,-
D9TK - 0760	205.0976	107.346	840,-
D9TL - 0760	205.0976	107.346	840,-
D9TH	205.0976	107.346	840,-

Joint pour plaque à clapets

Côté culasse n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Côté corps n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
249.8900	107.404	7,42	660.2551	107.441+	7,20
249.8900	107.404	7,42			
294.8900	107.404	7,42	294.9594	107.443	7,20
294.8900	107.404	7,42	294.9607	107.445	7,20
294.8900	107.404	7,42	294.9618	107.446	7,20
660.2528	107.406	8,55			
291.5168	107.408	7,20	294.9709	107.450	9,45
291.5168	107.408	7,20	294.9721	107.452	9,45
291.5168	107.408	7,20	294.9710	107.456	9,45
660.2528	107.406	8,55	295.3622	107.454	9,45
291.5168	107.408	7,20	294.9732	107.458	9,45
291.5168	107.408	7,20	294.9834	107.460	9,45
291.5168	107.408	7,20	298.2111	107.461	9,45
291.5168	107.408	7,20	249.9834	107.460	9,45
291.5168	107.408	7,20	294.9845	107.462	9,-
295.0441	107.410	7,20	295.0430	107.470	9,45
295.0441	107.410	7,20	295.0430	107.470	9,45
295.0509	107.412	15,97	265.0474	107.472	11,70
295.0509	107.412	15,97	295.0463	107.474	12,37
295.0509	107.412	15,97	295.0474	107.472	11,70
295.0509	107.412	15,97	295.0463	107.474	12,37
295.0509	107.412	15,97	295.0463	107.474	12,37
295.0510	107.414	15,97	295.0496	107.476	12,37
295.0510	107.414	15,97	295.0496	107.476	12,37
291.5168	107.408	7,20	311.4479	107.490	9,45
291.5168	107.408	7,20	311.4402	107.492	9,45
291.5168	107.408	7,20	311.4468	107.494	9,45
311.4719	107.428	15,97	311.4935	107.496	12,37
311.4719	107.428	15,97	311.4833	107.498	12,37
311.4719	107.428	15,97	311.4833	107.498	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8831	107.484	18,90
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8831	107.484	18,90
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
295.0543	107.418	15,97	295.0474	107.472	11,70
295.0543	107.418	15,97	295.0463	107.474	12,37
295.0543	107.418	15,97	295.0485	107.488	12,37

Préciser n° de la pièce à la commande.



Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Plaques à clapets

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D6TA - 1500 BP D	283.5828	107.350	485,30
D6TA - 1500 BP C	283.5839	107.352	525,-
D6TA - 1500 HP G	283.5840	107.354	485,30
D6TH - 2000 BP D	380.7164	107.356	499,90
D6TH - 2000 BP C	380.7175	107.358	541,-
D6TH - 2000 HP G	380.7186	107.360	499,90
D6TJ - 2500 BP D	380.7197	107.362	499,90
D6TJ - 2500 BP C	380.7200	107.364	541,-
D6TJ - 2500 HP^{92K} G	380.5806	107.341	517,-
D6TJ - 2500 HP>sup>92K</sup> G	380.5806	107.341	517,-
D6RB BP	2 x 380.5760	107.339	447,60
D6RB HP	380.5760	107.339	447,60
D6TM BP	2 x 309.2560	107.366	447,60
D6TM HP	309.2560	107.366	447,60
D2DL - 400/40X	283.5260	107.722	838,-
D2DC/DD	283.5259	107.724	838,-
D2DB - 500/50X	283.5271	107.726	838,-
D2DL - 750/75X	283.5259	107.724	838,-
D2DB - 750/75X	283.5259	107.724	838,-
D3DA - 500/50X (3)	283.2852	107.706	990,-
D3DA5 - 500/50X	299.8609	107.368	946,-
D3DA - 750/75X (3)	283.2863	107.708	990,-
D3DA5 - 750/75X	299.8610	107.370	946,-
D3DC - 750/75X (3)	283.2852	107.706	990,-
D3DC5 - 750/75X	299.8609	107.368	946,-
D3DC - 1000/100X (3)	283.2863	107.708	990,-
D3DC5 - 1000/100X	299.8610	107.370	946,-
D3DS - 1000/100X (3)	283.2852	107.706	990,-
D3DS5 - 1000/100X	299.8609	107.368	946,-
D3DS - 1500/150X (3)	283.2863	107.708	990,-
D3DS5 - 1500/150X	299.8610	107.370	946,-
D4DA1 - 1000/100X ²⁾	283.2578	107.372	541,-
D4DA1 - 2000/200X ²⁾	283.1939	107.720	976,-
D4DA3+ - 2000 ²⁾	283.5500	107.716	976,-
D4DF1 - 1000/100X ²⁾	283.2578	107.372	541,-
D4DF3+ - 1000 ²⁾	283.5486	107.714	976,-
D4DH1 ²⁾	283.1939	107.720	976,-
D4DH3+ - 2500 ²⁾	283.5500	107.716	976,-
D4DJ1 ²⁾	283.1939	107.720	976,-
D4DJ3+ - 3000 ²⁾	283.5500	107.716	976,-
D4DL1 - 1500/150X ²⁾	283.2170	107.718	976,-
D4DL3+ - 1500 ²⁾	283.5486	107.714	976,-
D4DT1 - 2200/220X ²⁾	283.2170	107.718	976,-
D4DT3+ - 2200 ²⁾	283.5486	107.714	976,-

Joint pour plaque à clapets

Côté culasse n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Côté corps n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
309.1170	107.422+	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
309.1181	107.426	12,44	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
309.1181	107.426	12,44	252.8831	107.484	18,90
309.1181	107.426	12,44	310.4241	107.486	12,37
2 x 288.1116	107.420-	11,70	2x252.8762	107.478	12,37
1 x 309.1170	107.422	11,70	252.8762	107.478	12,37
2 x 288.1138	107.424	11,70	2x289.6247	107.480	12,37
1 x 309.1181	107.426+	12,44	289.6247	107.480	12,37
295.3020	107.736	11,02	298.2757	107.757	20,92
295.3020	107.736	11,02	295.3031	107.741	20,92
295.3020	107.736	11,02	298.2702	107.759	20,92
295.3020	107.736	11,02	295.3031	107.741	20,92
295.3020	107.736	11,02	295.3304	107.745	20,92
293.7893	107.732	18,-	299.1357	107.747	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.6829	107.781	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.1357	107.747	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.6829	107.781	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.1391	107.749	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.6896	107.783	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.1391	107.749	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.6896	107.783	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.1437	107.739	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.6965	107.785	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.1437	107.739	27,-
293.7893	107.732	18,-	299.6965	107.785	27,-
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.9049	107.742	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.9049	107.742	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.9049	107.742	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.9049	107.742	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.9049	107.742	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92

Préciser n° de la pièce à la commande.

1 = pour compresseur avec indice d'évolution 1

(3) sauf indice 5

5 = pour compresseur avec indice d'évolution > 5

D = Côté droit

C = Centrale

G = Côté gauche

²⁾ Pièce pour compresseur sans réduction de puissance et démarrage à vide.



Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Plaques à clapets

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D6DL1 - 2700/270X	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
D6DL3+ - 2700	²⁾ 283.5486	107.714	976,-
D6DH1	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
D6DH3+ - 3500	²⁾ 283.5500	107.716	976,-
D6DT1 - 3000/300X	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
D6DT3+ - 3000	²⁾ 283.5486	107.714	976,-
D6DJ1	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
D6DJ3+ - 4000	²⁾ 283.5500	107.716	976,-
D8DL1 - 3700/370X	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
D8DH1	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
D8DT1 - 4500/450X	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
D8DJ1	²⁾ 283.1939	107.720	976,-
4 CC 63	380.5760	107.339	447,60
4 CC 63L	380.5759	107.333	447,60
4/6/8 CC 68	380.5782	107.335	447,60
4/6/8 CC 68L	380.5771	107.337	447,60
4/6/8 CC 75 (a)	380.5806	107.341	517,-
4/6/8 CC 75 (b)	380.5806	107.341	517,-
4/6/8 CC 75L	380.5793	107.343	512,-
6 CC 68M (BP)	2 x 309.2560	107.366	447,60
6 CC 68M (HP)	309.2560	107.366	447,60

Préciser n° de la pièce à la commande.

1 = pour compresseur avec indice d'évolution 1

3+ = pour compresseur avec indice d'évolution ≥ 3

Kit plaque à clapets :

Ensemble plaque à clapets + clapets refoulement montés + clapets BP + joint de culasse + joint de cylindre + cales + picots.

Compresseurs DK, DL, DM, DN, D2D, D3D, D9R : = 1 plaque à clapets

Joints pour plaque à clapets

Côté culasse n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Côté corps n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8977	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8900	107.744	25,87
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8911	107.746	20,92
²⁾ 288.0828	107.734	18,-	252.8911	107.746	20,92
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8762	107.478	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	289.6247	107.480	12,37
661.0909	107.416	11,70	252.8831	107.484	18,90
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
661.0909	107.416	11,70	310.4241	107.486	12,37
2x288.1138	107.424	11,70	2x289.6247	107.480	12,37
309.1181	107.426	12,44	289.6247	107.480	12,37

²⁾ Pièce pour compresseur sans réduction de puissance et démarrage à vide.

(a) < 94D 47994

(b) > 94D 47994

Compresseurs D4 et 4 CC 2 plaques à clapets

Compresseurs D6 et 6 CC 3 plaques à clapets

Compresseurs D8 et 8 CC 4 plaques à clapets

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.



Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Kits plaques à clapets spéciale pour réduction de puissance et pour compresseur équipé de démarrage à vide

Compresseur	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D2D - D3D seulement démarrage à vide.* D9R - D4R - D6R - D8R D4S - D6S - D8S 4 CC - 6 CC - 8 CC	Plaque à clapet ordinaire¹⁾ Plaque à clapet ordinaire¹⁾		
D4DF3/4 - D4DL3/4 - D4DT3/4 D6DL3/4 - D6DT3/4	283.5497	107.770	976,-
D4DA3/4 - D4DH3/4 - D4DJ3/4 D6DA3/4 - D6DH3/4 - D6DJ3/4	283.5511	107.772	976,-
D4D, D6D1, D8D	283.2078	107.774	976,-

* Plaque à clapet pour réduction de puissance pour D3D sur demande

¹⁾ Voir tableau des plaques à clapets ordinaires

Joints de culasse spécial pour réduction de puissance

Type	n° de commande	P.U.V./L €/HT
D9RA, D9RC	2950521 107.787	15,97
D9RS	2950532 107.789	15,97
D3D	Joint ordinaire ²⁾	
D4/6/8R, D4/6/8S	Joint ordinaire ²⁾	
D4D, D6D, D8D	2880839 107.738	18,-

²⁾ Voir tableau des joints de culasse ordinaires

Joints de culasse spécial pour démarrage à vide

Type	n° de commande	P.U.V./L €/HT
D9R	Joint ordinaire ²⁾	
D4/6/8R, D4/6/8S	Joint ordinaire ²⁾	
D3D	Joint ordinaire ²⁾	
D4D, D6D, D8D	2880839 107.738	18,-

Huiles Ester pour R 134a / R 404A, R 407C, R 507

Type	n° de commande	P.U.V./L €/HT
MOBIL-Arctic EAL 22 CC 0,945 L. bte.	108.531	59,50
MOBIL-Arctic EAL 22 CC 3,8 L.	108.533	131,-
MOBIL-Arctic EAL 22 CC 20 L.	108.535	603,-
ICI RL32 CF - 1 L.	840.091	34,-
ICI RL32 CF - 5 L.	840.093	149,50
ICI RL32 CF - 20 L.	840.095	570,-

Taxe pollution **840.901**/litre (0,04 €)

Huiles traditionnelles

Type	n° de commande	P.U.V./L €/HT
Semi-synt. 22-12 - 1 L.	p/L. 840.331	28,97
22-12 - 5 L.	p/bid. 840.332	72,-
2212 - 25 L.	p/bid. 840.334	333,90
2212 - 57 L.	p/bid. 840.335	549,-
Min. SUNISO 3GS 4 L.	p/bid. 840.501	39,50
3GS 20 L.	p/bid. 840.503	199,50
Semi-synt. KM 32 1 L.	p/L. 840.101	14,-
KM 32 20 L.	p/bid. 840.103	188,27

Taxe pollution **840.901**/litre (0,04 €)

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.



Pièces détachées pour compresseurs

Vannes d'isolement aspiration

Compresseur Type	Raccord	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DKM 50/75, DKB, DKF	1/2" - B	283.7006	108.101	57,83
DKM 100, DKJ/SJ, DKL/SL	5/8" - B	283.7028	108.103	59,18
DKM 50/75/5X/7X	1/2" - L	380.6672	108.133	59,18
DKM 100/10X, DKJ/SJ, DKL/SL	5/8" - L	380.6683	108.135	60,53
DLE/F/J, DLL 2 CV	7/8" - L	283.7039	108.105	126,90
DLL 3 et 4 CV, DLSG, 2 CC63	1 1/8" - L	283.7040	108.131	134,30
DNRA/RB/HA/HB/HM	1 1/8" - L	283.7051	108.111	134,30
DMRH/DH, D2DC/DD/DL/DB, D9RA/C, D9RS 10 CV	1 3/8" - L	283.7062	108.117	228,60
D9T, D3DA/C, D3DS 10 CV, 2CC75, 2 CC68				
D6RB/TM, 6 CC68M	1 3/8" - L	283.7120	108.119	167,20
D3DS 15 CV, D9RS 15 CV, D4R, D4S, D4D A/F/L/H 75 CV	1 5/8" - L	283.7084		
D6R, D6S 10 CV, D6T A/H/J, 4 CC63, 4 CC68			108.121	382,30
D2S A/C/K	1 1/8" - L	283.7040	108.131	134,30
D3S C/S	1 3/8" - L	283.7062	108.117	228,60
D4R, D4S, D4D H/J 25 CV	2 1/8" - L	283.7119	108.123	547,-
D6R, D6S, D6D F/H/L/J/T/A 20 CV				
4 CC75, 6 CC68/75				
D8R, D8S, D8D L/H, 8 CC68	2 5/8" - L	283.7142	108.125	1.229,-
D8R, D8S, D8D J/T/K, 8 CC75	3 1/8" - L	283.7153	108.127	1.250,-
D44H/SH/DH 50 CV, D66F/SF, D66A/SA 20 CV	2 5/8" - L	283.7142	108.125	1.229,-
DMM, D22D, D33D, D99R	2 1/8" - L	283.7119	108.123	547,-
D44 A/F/L/H 30 CV				
D44 T/J	3 1/8" - L	283.7153	108.127	1.250,-
D66 H/L/T/J/A 40 CV				
D88H/J/SH/SJ/DH/DL/DJ/DT	4 1/8" - L	284.6140	108.129	2.259,-

B = à visser L = à braser

Vannes d'isolement refoulement

Compresseur Type	Raccord	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DKB, DKF	3/8" - B	283.7017	108.137	56,93
DKM, DKJ, DKSJ, DKL, DKSL	1/2" - B	283.7006	108.101	57,83
DKM, DKJ, DKSJ, DKL, DKSL	1/2" - L	283.6672	108.133	59,18
DLE/F/J/L, DLSG, DNRA/RB/HA/HB/HM	5/8" - B	283.7028	108.103	59,18
DLE/F/J/L, DLSG, DNRA/RB/HA/HB/HM	5/8" - L	283.6683	108.135	60,53
DMRH, DMDH	7/8" - L	283.7073	108.107	126,90
D3DA 5 CV	7/8" - L	283.7175	108.139	172,10
D9RA 500(L), D9T	7/8" - L	283.7095	108.109	155,70
D2D	7/8" - L	283.7164	108.141	94,73
2 CC	7/8" - L	283.7039	108.105	126,90
D9RA 7,5 CV, D9RC/RS, D4RA/RH/SA/SH/DA/DH	1 1/8" - L	283.7108	108.113	212,40
D3DA 7,5 CV, D3DC/DS, D4RF/RL/SF/SL/DF/DL	1 1/8" - L	283.7131	108.115	167,20
4 CC63, 4 CC68	1 1/8" - L	283.7040	108.131	134,30
D2S	7/8" - L	283.7073	108.107	126,90
D3S	1 3/4"-12, 1 1/8" - L	283.7131	108.115	167,20
D4/R/J/SJ/DJ, 4CC75, 6CC68M, D6T, D6RB	1 3/8" - L	283.7062	108.117	228,60
D4DT, D6R, D6S, D6D A/F/H/L/T/J, 6 CC	1 3/8" - L	283.7120	108.119	167,20
D8R, D8S, D8D, 8 CC	1 5/8" - L	283.7084	108.121	382,30
D8SK	2 1/8" - L	283.7119	108.123	547,-

B = à visser L = à braser



Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Joint pour vannes isolements

Compresseur Type	CÔTÉ ASPIRATION n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	CÔTÉ REFOULEMENT n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DK...	252.9947	107.602	1,35	252.9947	107.602	1,35
DL...	296.3043	107.606	2,70	252.9947	107.602	1,35
DN...	294.9765	107.604	1,35	252.9947	107.602	1,35
DMRH...	296.3043	107.606	2,70	294.9765	107.604	1,35
D2S	296.3043	107.606	2,70	252.9947	107.602	1,35
D3S	296.3043	107.606	2,70	205.0772	107.612	2,70
D4R, D4S A/H 15 CV	288.0851	107.614	3,60	288.0908	107.620	2,25
D4R F/L, D4S F/L	288.0851	107.614	3,60	205.0772	107.612	2,70
D4R, D4S H/J 25 CV	288.0862	107.610	4,50	288.0908	107.620	2,25
D6TA	288.0851	107.614	3,60	282.9114	107.616	2,92
D6SA, D6RA 10 CV	288.0851	107.614	3,60	205.0772	107.612	2,70
D6R, D6S A/F/H/L/J/T	288.0862	107.610	4,50	205.0772	107.612	2,70
D8R, D8S...	288.0873	107.618	6,75	288.0851	107.614	3,60
D9RA/RC/RS 10 CV	296.3043	107.606	2,70	296.3043	107.606	2,70
D9T...	296.3043	107.606	2,70	296.3043	107.606	2,70
D9RS 15 CV	288.0851	107.614	3,60	296.3043	107.606	2,70
D6RB/TM...	205.0772	107.612	2,70	2 x 282.9114	107.616	2,92
DMDH/DMRH	296.3043	107.606	2,70	294.9765	107.604	1,35
D2D...	296.3043	107.606	2,70	294.9765	107.604	1,35
D3D A/C/S 10 CV	296.3043	107.606	2,70	205.0772	107.612	2,70
D3DS 15 CV	288.0851	107.614	3,60	205.0772	107.612	2,70
D4D F/L	288.0851	107.614	3,60	205.0772	107.612	2,70
D4D A/H 15 CV	288.0851	107.614	3,60	288.0908	107.620	2,25
D4DT	288.0862	107.610	4,50	205.0772	107.612	2,70
D4D H/J	288.0862	107.610	4,50	288.0908	107.620	2,25
D6D L/H/T/J...	288.0862	107.610	4,50	205.0772	107.612	2,70
D8D L/H/T/J...	288.0873	107.618	6,75	288.0851	107.614	3,60
D8SK - 7000	288.0873	107.618	6,75	288.0862	107.610	4,50
2CC	296.3043	107.606	2,70	296.3043	107.606	2,70
4CC63/68	288.0851	107.614	3,60	296.3043	107.606	2,70
4CC75	288.0862	107.610	4,50	296.3043	107.606	2,70
6CC68/75	288.0862	107.610	4,50	205.0772	107.612	2,70
6CC68M	205.0772	107.612	2,70	296.3043	107.606	2,70
8CC68/75	288.0873	107.618	6,75	288.0851	107.614	3,60
DMM...	288.0862	107.610	4,50			
D22D...	288.0862	107.610	4,50			
D33D...	288.0862	107.610	4,50			
D44 A/F/L/H 30 CV	288.0862	107.610	4,50			
D44 T/J 60 CV	288.1183	107.622	7,87			
D66F/A/SF/SA 2000	288.1183	107.622	7,87			
D66 H/L/J/T/A 40 CV	288.1183	107.622	7,87			
D88...	288.1194	107.623	6,75			
D99R...	288.0862	107.610	4,50			

Préciser n° de la pièce à la commande.

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.



Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Pochettes de joints

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DKM/J/SJ/L/SL...	249.0785	107.632	54,68
DLE...	248.8802	107.634	86,63
DLJ...	283.0685	107.636	86,63
DLF/DLL/DLSG...	249.0832	107.638	86,63
DLHA	309.2617	107.660	86,63
DNR...	251.1248	107.640	73,80
DNH...	283.0674	107.642	73,13
DMRH...	249.5417	107.644	73,80
D9RA.../D9T...	204.8866	107.646	185,90
D9RC/RS...	249.5428	107.648	185,90
D2S	312.0445	107.668	89,10
D3S	312.0456	107.670	89,10
D4RA/SA/RF/SF...	204.9530	107.650	209,70
D4RH/SH/RL/SL...	205.0409	107.652	209,70
D4RJ/SJ/ST...	282.8951	107.654	209,70
D6RA/SA/RF/SF...	204.9530	107.650	209,70
D6RH/SH/RL/SL...	205.0409	107.652	209,70
D6RT/ST/RJ/SJ...	282.8951	107.654	209,70
D6TA...	380.5497	107.662	208,10
D6TH...	380.5500	107.664	208,10
D6TJ...	380.5511	107.666	208,10

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D6RB...	204.9530	107.650	209,70
D6TM	205.0409	107.652	209,70
D8RH/SH...	283.0607	107.656	223,20
D8RJ/SJ...	283.0618	107.658	223,20
DMDH...	283.1644	107.751	96,75
D2D....	283.5248	107.762	91,80
D3D...	283.2874	107.752	158,60
D3D indice 5...	299.8621	107.764	158,60
D4D...	283.1940	107.756	209,70
D6D...	283.1951	107.758	267,30
D8D...	283.2294	107.760	340,20
4CC63(L)	701.9963	104.536	128,-
4CC68(L)	702.0025	104.538	144,90
4CC75(L)	702.0069	104.540	144,90
6CC68(L)/68M	702.0047	104.542	191,-
6CC75(L)	702.0081	104.544	187,20
8CC68(L)	706.4521	104.546	223,20
8CC75(L)	706.4532	104.548	238,30

Préciser n° de la pièce à la commande.

Pièces détachées pour compresseurs ouverts type CB/CK/CC
sur demande
(jeux de joints, joints de culasse, joints, filtre aspiration, vannes,
clapets, bielles, pistons, excentrique)
Jusqu'à épuisement du stock.

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.



Pièces détachées pour compresseurs

Filtres à huile avec joint

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DN, DLHA	284.6139	108.215	26,55
DM - D9R (indice 1)	380.6730	108.217	29,47
D2D, D3D, D9 (Indice 2, 3 et 4)	380.6741	108.223	24,30
D4R D4D1 D6R D6D1, D6TM, D8R, D8D jusqu'à 03/91, 4 CC, 6 CC, 8 CC	380.6785	108.225	28,35
D2S, D3S	380.6741	108.223	24,30
D4S, D4D 3/4, D6S, D6D 3/4, D6T A/H/J D8R, D8S, D8D à partir de 04/91	380.6796	108.221	19,80

Joints pour filtre à huile

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DM, D2D, D9, D3D	294.9765	107.604	1,35
D4R, D4D1, D6R, D6D1, D6TM, (D8R D8D jusqu'à 03/91), 4 CC, 6 CC, 8 CC	288.0920	108.229	3,60
D2S, D3S	299.3455	108.231	2,02
D4S, D4D 3/4, D6S, D6D 3/4, D6T A/H/J, (D8R, D8S, D8D à partir de 04/91)	288.5005	108.227	3,82

Pompes à huile

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DLHA	309.2628	108.207	448,40
DN, DM, D9, D2, D3	283.2761	108.201	388,80
D2SA	312.0605	108.209	319,30
D2S C/K, D3S C/S	283.2761	108.201	388,80
D4, D6, D8, 4 CC, 6 CC, 8 CC	283.4778	108.205	381,40

La pompe à huile actuellement livrée, (IOPS) peut se monter en lieu et place de l'ancienne pompe à huile, à condition d'utiliser les adaptateurs livrés dans le kit.

Filtres d'aspiration

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D9RA/RC, D9T(LP)	380.6752	108.926+	17,55
D4, D6 jusqu'à 35 CV	284.6162	108.928+	79,65
D6TM/RB	205.1106	108.931+	22,26

Joints pour pompe à huile

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DN, DM, D2, D3, D9	294.9856	108.211+	4,36
D2S, D3S	299.3488	108.231	2,02
D4, D6, D8, 4 CC, 6 CC, 8 CC	288.4262	108.213	4,50

Joints pour couvercle moteur et/ou aspiration

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DK	272.7490	108.551	7,20
DL, DN	252.5138	108.553	13,27
DM, D9R D9T	295.0418	108.555	15,97
D2S	252.5138	108.553	13,27
D3S	295.1411	108.561	15,75
D4R/S/D	288.2802	108.557	12,82
D6R/S/D	288.2802	108.557	12,82
D8R/S/D, 8CC	288.0771	108.559	27,14
D2D, D3D	295.1411	108.561	15,75
4 CC, 6 CC	660.2697	108.563	24,52

Voyants d'huile complet avec joint

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DK, DL, DN	283.4052	108.241	19,35
D2S, D3S	248.2519	108.243	43,65
DN...2, DM, D2/ 3/ 4/ 6/ 8/ 9, CC	248.2519	108.243	43,65

Sondes de température pour protection de surchauffe

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
D9RA/C	291.2374	108.181+	146,66
D9RS	291.2363	108.183+	146,66

Joints Voyants d'huile

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DK, DL, DN	204.3292	108.940	0,45
D2S	204.2028	108.942	1,35
DN...2, DM, D2/ 3/ 4/ 6/ 8/ 9, CC	204.2028	108.942	1,35

Relais de protection thermique Kriwan / Robertshaw

Type	Tension	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kriwan INT 69 externe	230 V	204.7625	108.153	163,80
Kriwan INT 69 interne	230 V	291.4552	108.155	163,80
Kriwan INT 69 TM interne	230 V	291.9411	108.157	250,20
Kriwan INT 69 V externe	230 V	291.2501	108.159	182,70
Kriwan INT 69 externe	380 V	264.0897	910.278+	185,07
Kriwan INT 300 * interne	230 V	294.1852	108.165	583,-

* Se monte en lieu et place du Robertshaw MP 23.



Accessoires et pièces détachées pour groupes de condensation

Capotages

Modèle	Condenseur	Dimensions mm			Poids kg	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Larg.	Prof.	Haut.				
B/D	B7, B8, D7, D8	610	640	485	18,1	296.8060	261.471	504,-
D-L	D7, D8 + DL	610	785	485	19,3	296.4627	261.491	386,60
H	H2, H7, H8, H9	785	750	570	23,4	296.8071	261.473	559,-
M	M4, M8, M9	873	800	745	29,3	296.8082	261.475	593,-
F/K	K7, K8, K9	1000	710	495	25,8	296.8093	261.477	614,-
P/CR	P7, P8 + DL	1000	710	670	30,4	296.8106	261.479	649,-
P/QR	P8 + D.D	1000	810	670	32,3	296.8117	261.481	669,-
R/S - QR	R4, R7, S7, S9	1180	890	745	44,6	296.8139	261.485	851,-
V	V5, V6, V9, 3D	1380	890	910	52,6	296.8140	261.487	933,-
W	W9, 3D	1690	890	910	58,0	296.8151	261.489	1.181,-

Correspondance ancienne/nouvelle batterie de condenseurs

Ancienne	Actuel	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
B7	B8	380.7835	107.104	591,-
Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, D7	D8	380.7879	107.110	831,-
Q7, Q8, H2, H7	H8	380.7551	107.118	1.211,-
Q10, Q12,	H9	380.7573	107.120	1.574,-
T42, K7	K8	380.7993	107.124	1.166,-
T43, T5	K9	380.8010	107.116	1.567,-
	M9	380.7631	107.138	2.653,-
T71, T81 (a), T82 (a), P7	P8	380.8054	107.126	2.142,-
T93, R4	R7	380.7675	107.140	2.639,-
T94	S7	380.7697	107.130	3.078,-
T101, T121	S9	380.7711	107.134	4.260,-
T151 (a)	V5	380.7733	107.132	4.661,-
T151 (b), T17	V6	380.7755	107.136	5.313,-
V 61	W9	380.7799	107.147	6.381,-
	W99	2 x 380.7799	2 x 107.147	6.381,-
	Z9	380.8178	107.148	7.581,-

- Remarques :** (a) Il n'y a pas de condenseur de géométrie équivalente avec la même puissance, le condenseur proposé étant plus faible d'environ 10%. Vérification du régime de fonctionnement nécessaire.
 (b) Le remplacement de l'ancien condenseur par ce nouveau nécessite un changement de la ventilation 500 mm au lieu de 420 mm

**La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.**



Pièces détachées pour groupes de condensation

Ventilateurs pour condenseurs 1/230/50 Hz

CONDENSEURS ANCIENS MODÈLES	Nbre.	Puiss. Watt	CONDENSEURS MODÈLES ACTUELS	Nbre.	TYPE VENTIL.	Puiss. Watt	Ventilateur Ø mm	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Q2, Q3			B7, B8	1	71	95	300	312.1288	107.251	417,-
			F1, F4, F8	2						
			K7, K8, K9	2						
Q3, Q4, T42, T81	1 2	60			121	117	350	312.1299	107.253	502,-
Q5, Q7 T5, T141, T71, T88	1 2	100	D7, D8 P7, P8	1 2	121	117	350	312.1299	107.253	502,-
Q8, Q10, Q12 T101, T121, T151	1 2	200	H2, H7, H8, H9 M4, M8 R4, R7, S7, S9 V5, V9	1 1 2 2	271	300	420	312.1302	107.255	608,-
T17	2	700	M9 V6, W9, W99, Z9	1 2 4	611	570	500	312.1313	107.257	1.003,-

Ventilateurs pour condenseurs 3/400/50 Hz

CONDENSEURS ANCIENS MODÈLES	Nbre.	Puiss. Watt	CONDENSEURS MODÈLES ACTUELS	Nbre.	TYPE VENTIL.	Puiss. Watt	Ventilateur Ø mm	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Q2, Q3	1	25			50	80	350	297.0498	107.230+	376,40
			B7, B8	1	75	80	300	297.0523	107.240+	403,20
			F1, F4, F8	2						
			K7, K8, K9	2						
Q3, Q4, T42, T81	1 2	60			120	135	350	297.0512	107.234+	489,-
Q5, Q7 T5, T141, T71, T88	1 2	100	D7, D8 P7, P8	1 2	120	135	350	297.0512	107.234+	489,-
Q8, Q10, Q12 T101, T121, T151	1 2	200	H2, H7, H8, H9 M4, M8 R4, R7, S7, S9 V5, V9	1 1 2 2	270	280	420	296.8388	107.236+	620,-
T17	2	700	M9 V6, W9, W99, Z9	1 2 4	610	630	500	296.8399	107.238+	998,-

Le ventilateur type 115 à été remplacé par le type 121.

Condensateurs de marche

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 50	1,5 µF - 400 V	3092571	108.008 11,47
pour 75	5 µF - 400 V	3807471	108.010 26,77
pour 115/120	8 µF - 400 V	3807482	108.012 27,67
pour 270	16 µF - 400 V	3807493	108.014 33,97
pour 610	25 µF - 400 V	3807506	108.016 95,40

Condensateurs de marche

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 71	3 µF - 400 V	3119645	108.021 19,57
pour 121	4 µF - 400 V	3118517	108.023 20,92
pour 271	5 µF - 400 V	2965890	108.025 26,77
pour 611	10 µF - 400 V	6722646	108.027 29,02

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Compresseurs semi-hermétiques VARICOOL OCTAGON®

Compresseur : Livré avec moteur incorporé, pompe à huile centrifuge interne, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, système VARICOOL.

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type nouveau	Type ancien	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
		+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"					
2KC - 05.2 ¹⁾		3640	1850	²⁾ 700	1/2"	1/2"	1,0	4,06	5,7/3,1	145.183	1.145,-
2JC - 07.2 ¹⁾		4530	2420	²⁾ 920	1/2"	1/2"	1,0	5,21	6,7/3,9	145.185	1.156,-
2HC - 1.2 ¹⁾	(2HL - 1.2)		3150	²⁾ 1230	5/8"	1/2"	1,0	6,51	5,9/3,4	145.101	1.169,-
2HC - 2.2 ¹⁾		5760	3160	1070	5/8"	1/2"	1,0	6,51	7,8/4,5	145.103	1.194,-
2GC - 2.2 ¹⁾	(2GL - 2.2)	6750	3730	²⁾ 1510	5/8"	1/2"	1,0	7,58	8,4/4,9	145.105	1.194,-
2FC - 2.2 ¹⁾	(2FL - 2.2)		4540	²⁾ 1880	5/8"	1/2"	1,0	9,54	8,8/5,1	145.107	1.247,-
2FC - 3.2 ¹⁾		8170	4540	1640	5/8"	1/2"	1,0	9,54	10,4/6,0	145.109	1.306,-
2EC - 2.2 ¹⁾	(2EL - 2.2)		5370	2250	7/8"	5/8"	1,5	11,36	9,7/5,6	145.189	1.748,-
2EC - 3.2 ¹⁾	(2EL - 3.2)	9830	5380	²⁾ 1810	7/8"	5/8"	1,5	11,36	11,3/6,5	145.187	1.889,-
2DC - 2.2 ¹⁾	(2DL - 2.2)		6430	²⁾ 2550	7/8"	5/8"	1,5	13,42	11,9/6,9	145.191	1.820,-
2DC - 3.2 ¹⁾	(2DL - 3.2)	11780	6450	2160	7/8"	5/8"	1,5	13,42	11,3/6,5	145.193	1.900,-
2CC - 3.2 ¹⁾	(2CL - 3.2)		8010	²⁾ 3140	7/8"	5/8"	1,5	16,24	13,8/8,0	145.195	1.889,-
2CC - 4.2 ¹⁾	(2CL - 4.2)	14540	8020	2780	7/8"	5/8"	1,5	16,24	15,5/9,0	145.197	1.974,-
4FC - 3.2 ¹⁾	(2U - 3.2)		9030	²⁾ 3510	7/8"	5/8"	2,0	18,05	16,6/9,6	145.199	2.055,-
4FC - 5.2 ¹⁾	(2U - 5.2)	16650	9040	2950	7/8"	5/8"	2,0	18,05	21,6/12,5	145.201	2.275,-
4EC - 4.2 ¹⁾	(2Q - 4.2)		11180	²⁾ 4440	1 1/8"	5/8"	2,0	22,72	19,6/11,3	145.203	2.106,-
4EC - 6.2 ¹⁾	(2Q - 6.2)	20450	11190	3770	1 1/8"	5/8"	2,0	22,72	23,3/13,5	145.205	2.421,-
4DC - 5.2 ¹⁾	(2N - 5.2)		13590	²⁾ 5220	1 1/8"	7/8"	2,0	26,84	22,9/13,2	145.207	2.660,-
4DC - 7.2 ¹⁾	(2N - 7.2)	24850	13600	4590	1 1/8"	7/8"	2,0	26,84	31,0/18,0	145.209	2.798,-
4CC - 6.2 ¹⁾	(4V - 6.2)		16410	5700	1 1/8"	7/8"	2,0	32,48	21,7/16,0	145.211	2.927,-
4VC - 6.2 ¹⁾			15360	5280	1 1/8"	7/8"	2,6	34,70	14 ³⁾	145.255	3.832,-
4VC - 10.2 ¹⁾		28350	15620		1 1/8"	7/8"	2,6	34,70	21 ³⁾	145.257	3.905,-
4TC - 8.2 ¹⁾			18190	6220	1 3/8"	1 1/8"	2,6	41,30	17 ³⁾	145.259	3.936,-
4TC - 12.2 ¹⁾		33700	18510		1 3/8"	1 1/8"	2,6	41,30	24 ³⁾	145.261	4.108,-
4PC - 10.2 ¹⁾			21350	7280	1 3/8"	1 1/8"	2,6	48,50	21 ³⁾	145.263	4.275,-
4PC - 15.2 ¹⁾		39600	21700		1 5/8"	1 1/8"	2,6	48,50	31 ³⁾	145.265	4.463,-
4NC - 12.2 ¹⁾			24750	8540	1 3/8"	1 1/8"	2,6	56,20	24 ³⁾	145.267	4.819,-
4NC - 20.2 ¹⁾		45700	24950		1 5/8"	1 1/8"	2,6	56,20	37 ³⁾	145.269	5.120,-

Tension d'alimentation 220-240 Δ/380-420 Y ± 10%/3/50 Hz

¹⁾ Les données de puissance pour des compresseurs **Octagon®** se basent sur la norme européenne (pr) EN 12900 prochainement en vigueur.

²⁾ Système VARICOOL ventilation additionnelle + position vanne modifié.

³⁾ Moteur pour démarrage en bobinage partiel (part-winding) Y/YY partage de bobinage 50%/50%. Version pour Y/Δ sur demande.

Compresseurs semi-hermétiques OCTAGON® Tandem au R22 sur demande





Compresseurs semi-hermétiques refroidis par gaz aspirés

Compresseur : Livré avec moteur incorporé, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54.

**Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C,
sans sous-refroidissement liquide**

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"						
4Z - 8.2	26500	14420	³⁾ 4950	1 1/8"	7/8"	3,00	28,11	17,0	145.142	3.897,-
4V - 10.2	31200	16960	³⁾ 5830	1 1/8"	7/8"	3,00	33,07	21,0	145.145+	4.199,-
4T - 8.2		20700	²⁾ 7330	1 3/8"	1 1/8"	3,00	39,36	17,0	145.147+	4.143,-
4T - 12.2	37650	20700	³⁾ 7180	1 3/8"	1 1/8"	3,00	39,36	24,0	145.148+	4.323,-
4P - 10.2		24350	²⁾ 8730	1 3/8"	1 1/8"	3,00	47,14	21,0	145.150+	4.500,-
4P - 15.2	44100	24350	³⁾ 8810	1 3/8"	1 1/8"	3,00	47,14	31,0	145.151+	4.697,-
4N - 12.2		29750	²⁾ 10880	1 5/8"	1 1/8"	3,00	56,10	24,0	145.153+	5.073,-
4N - 20.2	53400	29750	³⁾ 11300	1 5/8"	1 1/8"	3,00	56,10	37,0	145.154+	5.389,-
4J - 13.2		33300	²⁾ 12000	1 5/8"	1 1/8"	4,00	63,50	27,0	145.156	6.459,-
4J - 22.2	59700	33300	³⁾ 12190	1 5/8"	1 1/8"	4,00	63,50	39,0	145.157	6.796,-
4H - 15.2		38600	²⁾ 13910	1 5/8"	1 1/8"	4,00	73,60	31,0	145.159	6.476,-
4H - 25.2	69200	38600	³⁾ 14120	2 1/8"	1 1/8"	4,50	73,60	45,0	145.160	6.814,-
4G - 20.2		44300	²⁾ 16140	2 1/8"	1 1/8"	4,50	84,50	37,0	145.162	7.275,-
4G - 30.2	79400	44300	³⁾ 16540	2 1/8"	1 1/8"	4,50	84,50	53,0	145.163	7.579,-
6J - 22.2		50000	²⁾ 18000	2 1/8"	1 3/8"	4,75	95,30	39,0	145.171	7.997,-
6J - 33.2	89600	50000	³⁾ 18290	2 1/8"	1 3/8"	4,75	95,30	60,0	145.172	9.199,-
6H - 25.2		58000	²⁾ 20900	2 1/8"	1 3/8"	4,75	110,50	45,0	145.174	8.245,-
6H - 35.2	103900	58000	³⁾ 21200	2 1/8"	1 3/8"	4,75	110,50	61,0	145.175	9.466,-
6G - 30.2		66500	²⁾ 24200	2 1/8"	1 3/8"	4,75	126,80	53,0	145.177	9.466,-
6G - 40.2	119100	66500	³⁾ 24800	2 1/8"	1 3/8"	4,75	126,80	78,0	145.178	10.110,-
6F - 40.2		78800	²⁾ 29200	2 1/8"	1 5/8"	4,75	151,60	78,0	145.180	11.480,-
6F - 50.2	140300	78800	³⁾ 30050	2 1/8"	1 5/8"	4,75	151,60	92,0	145.181	11.800,-

Tension d'alimentation 380-420 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding

²⁾ Ventilation additionnelle + Système **CIc**.

³⁾ Refroidissement additionnelle + surchauffe à l'aspiration 20K maxi (voir page).



Compresseurs semi-hermétiques VARICOOL OCTAGON®

Compresseur : Livré avec moteur incorporé, pompe à huile centrifuge interne, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, système VARICOOL.

**Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C,
sans sous-refroidissement liquide**

R 134a/R 404A

Type nouveau	Type ancien	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Q ₀ en W à temp. Cond. 60°C		Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
		à temp. d'évaporation				Aspi. / Refoul.						
		R 134a + 5°C - 15°C		R 404A - 10°C - 30°C		Ø"						
2KC - 05.2Y ¹⁾		2250	815	2020	655	1/2"	1/2"	1,0	4,06	5,7/3,1	144.097	1.167,-
2JC - 07.2Y ¹⁾		2880	1040	2700	960	1/2"	1/2"	1,0	5,21	6,7/3,9	144.099	1.177,-
2HC - 1.2Y ¹⁾	2HL - 1.2Y	3820	1520	3420	²⁾ 1270	5/8"	1/2"	1,0	6,51	5,9/3,4	144.101	1.190,-
2HC - 2.2Y ¹⁾		2850	1040	3430	1270	5/8"	1/2"	1,0	6,51	7,8/4,5	144.103	1.175,-
2GC - 2.2Y ¹⁾	2GL - 2.2Y	4450	1810	4020	²⁾ 1520	5/8"	1/2"	1,0	7,58	8,5/4,9	144.105	1.175,-
2FC - 2.2Y ¹⁾	2FL - 2.2Y	5640	2270	4890	²⁾ 1860	5/8"	1/2"	1,0	9,54	8,8/5,1	144.107	1.240,-
2FC - 3.2Y ¹⁾		4060	1540	4860	1860	5/8"	1/2"	1,0	9,54	10,4/6,0	144.109	1.295,-
2EC - 2.2Y ¹⁾	2EL - 2.2Y	6490	2640	5950	2280	7/8"	5/8"	1,5	11,36	9,7/5,6	144.110	1.790,-
2EC - 3.2Y ¹⁾	2EL - 3.2Y	4800	1860	6030	2290	7/8"	5/8"	1,5	11,36	11,3/6,5	144.112	1.895,-
2DC - 2.2Y ¹⁾	2DL - 2.2Y	7730	3140	7030	2700	7/8"	5/8"	1,5	13,42	11,9/6,9	144.114	1.820,-
2DC - 3.2Y ¹⁾	2DL - 3.2Y	5720	2210	7180	2730	7/8"	5/8"	1,5	13,42	11,3/6,5	144.116	1.895,-
2CC - 3.2Y ¹⁾	2CL - 3.2Y	9790	4010	8990	3390	7/8"	5/8"	1,5	16,24	13,8/8,0	144.118	1.895,-
2CC - 4.2Y ¹⁾	2CL - 4.2Y	7230	2830	8970	3380	7/8"	5/8"	1,5	16,24	15,5/9,0	144.120	1.975,-
4FC - 3.2Y ¹⁾	2U - 3.2Y	10510	4190	9950	3800	7/8"	5/8"	2,0	18,05	16,6/9,6	144.126	2.012,-
4FC - 5.2Y ¹⁾	2U - 5.2Y	7800	2960	9970	3810	7/8"	5/8"	2,0	18,052	21,6/12,5	144.128	2.280,-
4EC - 4.2Y ¹⁾	2Q - 4.2Y	13600	5490	12210	4770	1 1/8"	5/8"	2,0	22,72	19,6/11,3	144.130	2.110,-
4EC - 6.2Y ¹⁾	2Q - 6.2Y	9900	3710	12250	4780	1 1/8"	5/8"	2,0	22,72	23,3/13,5	144.132	2.410,-
4DC - 5.2Y ¹⁾	2N - 5.2Y	16270	6610	15030	5830	1 1/8"	7/8"	2,0	26,84	22,9/13,2	144.134	2.705,-
4DC - 7.2Y ¹⁾	2N - 7.2Y	12030	4650	15060	5840	1 1/8"	7/8"	2,0	26,84	31,0/18,0	144.136	2.790,-
4CC - 6.2Y ¹⁾	4V - 6.2Y	19490	7980	18000	7090	1 1/8"	7/8"	2,0	32,48	21,7/16,0	144.143	2.910,-
4VC - 6.2Y ¹⁾		18130	7110	15540	5940	1 1/8"	7/8"	2,6	34,70	14 ³⁾	144.255	3.888,-
4VC - 10.2Y ¹⁾		18720	7270	15720	5840	1 1/8"	7/8"	2,6	34,70	21 ³⁾	144.257	3.962,-
4TC - 8.2Y ¹⁾		21500	8510	18440	7000	1 3/8"	1 1/8"	2,6	41,30	17 ³⁾	144.259	3.993,-
4TC - 12.2Y ¹⁾		22250	8640	18650	6880	1 3/8"	1 1/8"	2,6	41,30	24 ³⁾	144.261	4.164,-
4PC - 10.2Y ¹⁾		25350	10050	21650	8210	1 3/8"	1 1/8"	2,6	48,50	21 ³⁾	144.263	4.331,-
4PC - 15.2Y ¹⁾		26100	10100	21900	8070	1 5/8"	1 1/8"	2,6	48,50	31 ³⁾	144.265	4.520,-
4NC - 12.2Y ¹⁾		29700	11740	25050	9430	1 3/8"	1 1/8"	2,6	56,20	24 ³⁾	144.267	4.876,-
4NC - 20.2Y ¹⁾		30100	11630	25150	9190	1 5/8"	1 1/8"	2,6	56,20	37 ³⁾	144.269	5.177,-
8GC - 60.2Y				100000	65400	3 1/8"	1 5/8"	5,0	185	110	144.251	14.550,-
8FC - 70.2Y				118400	77400	3 1/8"	2 1/8"	5,0	221	143	144.253	15.800,-

Tension d'alimentation 220-240 Δ/380-420 Y ± 10%/3/50 Hz

¹⁾ Les données de puissance pour des compresseurs **Octagon**® se basent sur la norme européenne (pr) EN 12900 prochainement en vigueur.

²⁾ Système VARICOOL ventilation additionnelle + position vanne modifié.

³⁾ Moteur pour démarrage en bobinage partiel (part-winding) Y/YY partage de bobinage 50%/50%. Version pour Y/Δ sur demande.

ATTENTION : Les puissances au R134a en gras sont données à une température de condensation de 60°C (utilisation climatisation)



Compresseurs semi-hermétiques refroidis par gaz aspirés

Compresseur : Livré avec moteur incorporé, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54.

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Q ₀ en W à temp. Cond. 60°C		Raccord	Vol. huile	Vol. balayé	Intensité maxi.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation									
	R 134a		R 404A							
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C						
4V - 6.2Y	20700	8330	18600	²⁾ 7280	1 1/8" 7/8"	3,00	33,07	14,0	144.144+	4.093,-
4V - 10.2Y	15310	5890	18600	²⁾ 7280	1 1/8" 7/8"	3,00	33,07	21,0	144.145+	4.259,-
4T - 8.2Y	24700	10000	22800	²⁾ 9100	1 3/8" 1 1/8"	3,00	39,36	17,0	144.147+	4.120,-
4T - 12.2Y	18320	7130	22800	²⁾ 9100	1 3/8" 1 1/8"	3,00	39,36	24,0	144.148+	4.300,-
4P - 10.2Y	29500	11880	27250	²⁾ 10640	1 3/8" 1 1/8"	3,00	47,14	21,0	144.150+	4.480,-
4P - 15.2Y	21800	8390	27250	²⁾ 10640	1 3/8" 1 1/8"	3,00	47,14	31,0	144.151+	4.650,-
4N - 12.2Y	34350	13970	31950	²⁾ 12730	1 5/8" 1 1/8"	3,00	56,10	24,0	144.153+	5.133,-
4N - 20.2Y	25550	10030	31950	²⁾ 12730	1 5/8" 1 1/8"	3,00	56,10	37,0	144.154+	5.350,-
4J - 13.2Y	39400	15600	36150	²⁾ 14720	1 5/8" 1 1/8"	4,00	63,50	27,0	144.156	6.549,-
4J - 22.2Y	29950	11420	35100	²⁾ 13980	1 5/8" 1 1/8"	4,00	63,50	39,0	144.157	6.886,-
4H - 15.2Y	45600	18100	42000	²⁾ 17230	1 5/8" 1 1/8"	4,00	73,60	31,0	144.159	6.566,-
4H - 25.2Y	34800	13190	40800	²⁾ 16360	2 1/8" 1 1/8"	4,50	73,60	45,0	144.160	6.916,-
4G - 20.2Y	51900	20700	48300	²⁾ 19950	2 1/8" 1 1/8"	4,50	84,50	37,0	144.162	7.377,-
4G - 30.2Y	39700	15210	46900	²⁾ 18940	2 1/8" 1 1/8"	4,50	84,50	53,0	144.163	7.681,-
6J - 22.2Y	59200	23400	54300	²⁾ 22100	2 1/8" 1 3/8"	4,75	95,30	39,0	144.171	8.104,-
6J - 33.2Y	44950	17140	52700	²⁾ 21000	2 1/8" 1 3/8"	4,75	95,30	60,0	144.172	9.306,-
6H - 25.2Y	68500	27150	63000	²⁾ 25850	2 1/8" 1 3/8"	4,75	110,50	45,0	144.174	8.351,-
6H - 35.2Y	52200	19810	61200	²⁾ 24550	2 1/8" 1 3/8"	4,75	110,50	61,0	144.175	9.572,-
6G - 30.2Y	77900	31050	72400	²⁾ 29900	2 1/8" 1 3/8"	4,75	126,80	53,0	144.177	9.572,-
6G - 40.2Y	59600	22800	70400	²⁾ 28400	2 1/8" 1 3/8"	4,75	126,80	78,0	144.178	10.220,-
6F - 40.2Y	91700	36900	86500	²⁾ 35500	2 1/8" 1 5/8"	4,75	151,60	78,0	144.180	11.590,-
6F - 50.2Y	70600	27500	84000	²⁾ 33700	2 1/8" 1 5/8"	4,75	151,60	92,0	144.181	11.900,-

Tension d'alimentation 380-420 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding

²⁾ Ventilation additionnelle.

³⁾ Refroidissement additionnelle + surchauffe.



ATTENTION : Les puissances au R134a en gras sont données à une température de condensation de 60°C (utilisation climatisation)



Compresseurs semi-hermétiques OCTAGON® Tandem

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 134a/R 404A

Type nouveau	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Q ₀ en W à temp. Cond. 60°C		Raccord Aspi. / Refoul. Ø"	Vol. huile l	Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation									
	R 134a + 5°C - 15°C		R 404A - 10°C - 30°C							
22EC-4.2Y ¹⁾	12980	5280	11900	4560	1 1/8" 2x5/8"	3,5	22,7	2x9,9/5,7	144.191	3.649,-
22EC-6.2Y ¹⁾	9600	3720	12060	4580	1 1/8" 2x5/8"	3,5	22,7	2x12,0/6,9	144.192	3.937,-
22DC-4.2Y ¹⁾	15460	6280	14060	5400	1 1/8" 2x5/8"	3,5	26,8	2x11,9/6,9	144.193	3.796,-
22DC-6.2Y ¹⁾	11440	4420	14360	5460	1 1/8" 2x5/8"	3,5	26,8	2x13,5/7,8	144.194	3.958,-
22CC-6.2Y ¹⁾	19580	8020	17980	6780	1 1/8" 2x5/8"	3,5	32,5	2x14,8/8,5	144.195	3.937,-
22CC-8.2Y ¹⁾	14460	5660	17940	6760	1 1/8" 2x5/8"	3,5	32,5	2x16,4/9,4	144.196	4.111,-
44FC-6.2Y ¹⁾	21020	8380	19900	7600	1 3/8" 2x5/8"	4,5	36,1	2x15,9/9,2	144.313	4.291,-
44FC-10.2Y ¹⁾	15600	7920	19940	7620	1 3/8" 2x5/8"	4,5	36,1	x18,7/10,8	144.315	4.741,-
44EC-8.2Y ¹⁾	27200	10980	24420	9540	1 3/8" 2x5/8"	4,5	45,4	x18,5/10,7	144.317	4.394,-
44EC-12.2Y ¹⁾	19800	7420	24500	9560	1 3/8" 2x5/8"	4,5	45,4	x22,9/13,2	144.327	5.038,-
44DC-10.2Y ¹⁾	32540	13220	30060	11660	1 3/8" 2x7/8"	4,5	53,7	x23,4/13,5	144.321	5.525,-
44DC-14.2Y ¹⁾	24060	9300	30120	11680	1 3/8" 2x7/8"	4,5	53,7	x27,5/15,9	144.323	5.807,-
44CC-12.2Y ¹⁾	38980	15960	36000	14180	1 3/8" 2x7/8"	4,5	65,0	x27,5/15,9	144.325	6.070,-

Tension d'alimentation 220-240 Δ/380-420 Y
± 10%/3/50 Hz

¹⁾ Les données de puissance pour les compresseurs Octagon® se basent sur la norme européenne (pr) EN 12900 prochainement en vigueur.

Compresseurs semi-hermétiques-Tandem refroidis par gaz aspirés

Compresseur tandem : Livré avec 2 moteurs partwinding incorporés, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 2 au refoulement, cadre de base avec 8 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, 2 soupapes de décharge incorporées.

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Q ₀ en W à temp. Cond. 60°C		Raccord Aspi. / Refoul. Ø"	Vol. huile l	Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation									
	R 134a + 5° - 15°		R 404A - 10° - 30°							
44J - 26.2Y	78800	31200	72300	29450	1 5/8" 2 x 1 1/8"	8,00	127,00	2 x 27,0	144.219	13.470,-
44J - 44.2Y	59900	22850	70300	27950	1 5/8" 2 x 1 1/8"	8,00	127,00	2 x 39,0	144.220	14.880,-
44H - 30.2Y	91200	36200	84000	34450	2 1/8" 2 x 1 1/8"	8,00	147,20	2 x 31,0	144.221	13.510,-
44H - 50.2Y	69600	26400	81600	32700	3 1/8" 2 x 1 1/8"	8,00	147,20	2 x 45,0	144.222	14.940,-
44G - 40.2Y	103800	41400	96500	39900	3 1/8" 2 x 1 1/8"	9,00	169,00	2 x 37,0	144.224	15.350,-
44G - 60.2Y	79400	30400	93800	37900	3 1/8" 2 x 1 1/8"	9,00	169,00	2 x 53,0	144.225	15.960,-
66J - 44.2Y	118300	46800	108500	44200	3 1/8" 2 x 1 3/8"	9,50	190,60	2 x 39,0	144.231	16.860,-
66J - 66.2Y	89900	34300	105400	41950	3 1/8" 2 x 1 3/8"	9,50	190,60	2 x 60,0	144.232	19.260,-
66H - 50.2Y	136900	54300	126100	51700	3 1/8" 2 x 1 3/8"	9,50	221,00	2 x 45,0	144.234	17.360,-
66H - 70.2Y	104500	39600	122500	49150	3 1/8" 2 x 1 3/8"	9,50	221,00	2 x 61,0	144.235	19.790,-
66G - 60.2Y	155700	62100	144900	59900	3 1/8" 2 x 1 3/8"	9,50	253,60	2 x 53,0	144.237	19.790,-
66G - 80.2Y	119200	45650	140700	56800	3 1/8" 2 x 1 3/8"	9,50	253,60	2 x 78,0	144.238	21.090,-
66F - 80.2Y	183400	73800	173000	71000	3 1/8" 2 x 1 5/8"	9,50	303,20	2 x 78,0	144.240	23.830,-
66F - 100.2Y	141100	55000	168000	67400	3 1/8" 2 x 1 5/8"	9,50	303,20	2 x 92,0	144.241	24.460,-

Tension d'alimentation 380-420 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding

Moteur pour démarrage en bobinage partiel (part winding).
Construction pour Δ/Y sur demande

¹⁾ Refroidissement additionnelle + surchauffe à l'aspiration 20K maxi (voir page).

²⁾ Ventilation additionnelle + Système CiC

ATTENTION : Les puissances au R134a en gras sont données à une température de condensation de 60°C (utilisation climatisation)



Compresseurs semi-hermétiques 2 étages refroidis par gaz aspirés

Compresseur unique : Livré avec moteur partwinding incorporé (étoile-triangle sur demande), charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, soupape de décharge incorporée à partir de **S6J-16.2**, conduite mixte de pression intermédiaire, détendeur subsidiaire, voyant de liquide, déshydrateur, vanne magnétique. Variante avec système **CIC** : module de commande électronique, sonde de température montée, vanne à impulsions pour injection de fluide frigorigène

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, Avec et sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h		Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	avec sous ref. ¹⁾		sans sous ref.		Aspi. / Refoul. Ø"			BP	HP			
	- 30°C	- 50°C	- 30°C	- 50°C								
S4T - 5.2	6460	2380	5070	1740	1 1/8"	7/8"	2,75	19,7	12,6	14,0	145.521	5.040,-
S4N - 8.2	9350	3360	7330	2440	1 1/8"	7/8"	2,75	28,0	17,9	17,0	145.523	5.557,-
S4G - 12.2	14120	5070	11070	3680	1 3/8"	1 1/8"	4,50	42,3	27,0	24,0	145.525	8.091,-
S6J - 16.2	20800	7460	17030	5460	1 5/8"	1 3/8"	4,75	63,5	31,8	31,0	145.527	10.070,-
S6H - 20.2	24150	8650	19730	6330	1 5/8"	1 3/8"	4,75	73,6	36,9	37,0	145.529	10.330,-
S6G - 25.2	27700	9930	22650	7270	1 5/8"	1 3/8"	4,75	84,5	42,3	45,0	145.531	11.570,-
S6F - 30.2	33150	11880	27100	8700	1 5/8"	1 3/8"	4,75	101,1	50,5	53,0	145.533	13.630,-

Tension d'alimentation 380-420 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression

¹⁾ sous refroidisseur voir page 60

Compresseurs semi-hermétiques 2 étages-Tandem refroidis par gaz aspirés

Compresseur tandem : Livré avec 2 moteurs partwinding incorporés (étoile-triangle sur demande), charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 2 au refoulement, cadre de base avec 8 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, 2 soupapes de décharge incorporées à partir de **S66J-32.2**, 2 conduites mixtes de pression intermédiaire, 2 détendeurs subsidiaires, 2 voyants de liquide, 2 déshydrateurs, 2 vannes magnétiques. Variante avec 2 systèmes **CIC** : module de commande électronique, sondes de température montées, vanne à impulsions pour injection de fluide frigorigène

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, avec et sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h		Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	avec sous ref. ¹⁾		sans sous ref.		Aspi. / Refoul. Ø"			BP	HP			
	- 30°	- 50°	- 30°	- 50°								
S66J - 32.2	41600	14920	34060	10920	2x1 5/8"	2x1 3/8"	9,50	2x63,5	2x31,8	2x31,0	145.551	20.710,-
S66H - 40.2	48300	17300	39460	12660	2x1 5/8"	2x1 3/8"	9,50	2x73,6	2x36,9	2x37,0	145.553	21.850,-
S66G - 50.2	55400	19860	45300	14540	2x1 5/8"	2x1 3/8"	9,50	2x84,5	2x42,3	2x45,0	145.555	24.340,-
S66F - 60.2	66300	23760	54200	17400	2x1 5/8"	2x1 3/8"	9,50	2x101,1	2x50,5	2x53,0	145.557	28.460,-

Tension d'alimentation 380-420 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression

¹⁾ sous refroidisseur voir page 60



Compresseurs semi-hermétiques 2 étages refroidis par gaz aspirés

Compresseur unique : Livré avec moteur partwinding incorporé (étoile-triangle sur demande), charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, soupape de décharge incorporée à partir de **S6J-16.2**, conduite mixte de pression intermédiaire, détendeur subsidiaire, voyant de liquide, déshydrateur, vanne magnétique. Variante avec système **CIC** : module de commande électronique, sonde de température montée, vanne à impulsions pour injection de fluide frigorigène

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, avec sous-refroidissement liquide

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h		Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation - 30°C	- 50°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"		BP	HP			
S4T - 5.2Y	7430	3250	1 1/8" / 7/8"	7/8"	2,75	19,7	12,6	14,0	144.521	5.100,08
S4N - 8.2Y	10540	4640	1 1/8" / 7/8"	7/8"	2,75	28,0	17,9	17,0	144.523	5.617,67
S4G - 12.2Y	16340	7510	1 3/8" / 1 1/8"	1 1/8"	4,50	42,3	27,0	24,0	144.525	8.192,58
S6J - 16.2Y	22960	10810	1 5/8" / 1 3/8"	1 3/8"	4,75	63,5	31,8	31,0	144.527	10.177,66
S6H - 20.2Y	26490	12500	1 5/8" / 1 3/8"	1 3/8"	4,75	73,6	36,9	37,0	144.529	10.435,86
S6G - 25.2Y	30250	14310	1 5/8" / 1 3/8"	1 3/8"	4,75	84,5	42,3	45,0	144.531	11.677,12
S6F - 30.2Y	35900	17050	1 5/8" / 1 3/8"	1 3/8"	4,75	101,1	50,5	53,0	144.533	13.732,08

Tension d'alimentation 380-420 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding.

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression

ATTENTION : au R 404A sous refroidisseur obligatoire voir page 60

Compresseurs semi-hermétiques 2 étages-Tandem refroidis par gaz aspirés

Compresseur tandem : Livré avec 2 moteurs partwinding incorporés (étoile-triangle sur demande), charge d'huile, charge de gaz de protection, 2 vannes d'isolement à l'aspiration et 2 au refoulement, cadre de base avec 8 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, 2 soupapes de décharge incorporées à partir de **S66J-32.2Y**, 2 conduites mixtes de pression intermédiaire, 2 détendeurs subsidiaires, 2 voyants de liquide, 2 déshydrateurs, 2 vannes magnétiques. Variante avec 2 systèmes **CIC** : module de commande électronique, sondes de température montées, vanne à impulsions pour injection de fluide frigorigène

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, avec sous-refroidissement liquide ¹⁾

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h		Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation - 30°C	- 50°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"		BP	HP			
S66J - 32.2Y	45920	21620	2x1 5/8" / 2x1 3/8"	1 3/8"	9,50	2x63,5	2x31,8	2x31,0	144.551	20.922,65
S66H - 40.2Y	52980	25000	2x1 5/8" / 2x1 3/8"	1 3/8"	9,50	2x73,6	2x36,9	2x37,0	144.553	22.066,80
S66G - 50.2Y	60500	28620	2x1 5/8" / 2x1 3/8"	1 3/8"	9,50	2x84,5	2x42,3	2x45,0	144.555	24.549,33
S66F - 60.2Y	71800	34100	2x1 5/8" / 2x1 3/8"	1 3/8"	9,50	2x101,1	2x50,5	2x53,0	144.557	28.668,71

Tension d'alimentation 380-420 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding.

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression

¹⁾ **ATTENTION** : au R 404A sous refroidisseur obligatoire voir page 60



Groupes de condensation avec ses options

Groupes de condensation par air LH, semi-hermétiques OCTAGON

L'équipement standard comprend : compresseur à pistons semi-hermétique, plaque d'assise, condenseur à air, 1 ventilateur type IP44 de LH 32 à LH 44, 1 ou 2 ventilateur(s) type IP54, avec hélice et grille de protection de LH 53 à LH 104, réservoir de liquide avec vanne d'isolement rotalock côté liquide et raccord manomètre, raccord pour soupape de sécurité, avec épreuve de modèle type pour réservoirs sous pression à partir de LH 44 - autres modes de réception sur demande, groupe compresseur avec conduite de refoulement et charge de gaz de protection, résistance de carter et pressostat d'huile à partir de 4Z-8.2(Y).

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) se référant à une température de gaz aspiré de 20 °C avec sous-refroidissement

R 134a/R 404A

Type	Type ancien	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 134a		à temp. d'évaporation					
		+ 5°C	- 10°C	0°C	- 10°C	- 25°C	- 35°C		
LH 32/2KC - 05.2Y		2150	1130	2570	1830	950	520	146.559	2.027,-
LH 32/2JC - 07.2Y		2620	1390	3060	2290	1270	725	146.561	2.035,-
LH 33/2HC - 1.2Y	(LH 33/2HL - 1.2EY)	3580	1980		3070	1700	990	146.551	2.053,-
LH 33/2HC - 2.2Y		3570	1980	4170	3090	1710		146.563	2.077,-
LH 33/2GC - 2.2Y	(LH 33/2GL - 2.2EY)	4060	2300	4590	3460	1960	1170	146.553	2.077,-
LH 44/2GC - 2.2Y	(LH 44/2GC - 2.2EY)	4310	2390	5170	3780	2080	1220	146.565	2.196,-
LH 44/2FC - 2.2Y	(LH 44/2FL - 2.2EY)	5160	2920		4310	2460	1470	146.555	2.248,-
LH 44/2FC - 3.2Y		5130	2900	5750	4310	2450		146.557	2.307,-
LH 44/2EC - 2.2Y		5790	3330		4960	2890	1770	146.567	2.766,-
LH 64/2EC - 3.2Y	(LH 64/2EC - 3.2EY)	6530	3590	8410	6060	3280		146.569	3.310,-
LH 53/2DC - 2.2Y		6940	3970					146.571	3.071,-
LH 64/2DC - 3.2Y	(LH 64/2DL - 3.2EY)	7610	4220	9630	6990	3830		146.573	3.318,-
LH 64/2CC - 3.2Y	(LH 64/2CL - 3.2EY)	9360	5270		8310	4620	2730	146.575	3.310,-
LH 84/2CC - 4.2Y		9750	5420	12320	8880	4810		146.577	3.776,-
LH 64/4FC - 3.2Y		9950	5530		9040	5080	3030	146.579	3.479,-
LH 84/4FC - 5.2Y		10370	5670	13390	9720	5320		146.581	4.079,-
LH 64/4EC - 4.2Y		12120	6920		10400	6070	3740	146.583	3.530,-
LH 84/4EC - 6.2Y		12890	7220	15350	11380	6430		146.585	4.165,-
LH 84/4DC - 5.2Y		14990	8500		13290	7590	4600	146.587	4.320,-
LH 104/4DC - 7.2Y		15620	8730	19380	14240	7930		146.589	4.995,-
LH 84/4CC - 6.2Y		17220	9970		14950	8860	5510	146.591	4.620,-

Tension d'alimentation 220-240 V/380-420 V/3/50 Hz Δ/Y

Groupes de condensation par air LH, semi-hermétiques

L'équipement standard comprend : compresseur à pistons semi-hermétique, plaque d'assise, condenseur à air, 1 ou 2 ventilateur(s) protection IP54) complet(s), avec hélice et grille de protection, réservoir de liquide avec vanne d'isolement rotalock côté liquide et raccord manomètre, raccord pour soupape de sécurité, avec épreuve de modèle type pour réservoirs sous pression - autres modes de réception sur demande, groupe compresseur avec conduite de refoulement et charge de gaz de protection, résistance de carter et pressostat d'huile à partir de 4Z-8.2(Y).



Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) se référant à une température de gaz aspiré de 20 °C avec sous-refroidissement

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A					
	+ 5°C	- 10°C	0°C	- 10°C	- 25°C	- 35°C		
LH 104/4Z - 8.2Y	-	-	20500	14970	8240		146.518	6.025,-
LH 114/4V - 10.2Y	-	-	23800	17510	9800		146.522	6.643,-
LH 104/4T - 8.2Y	22000	12590		19540	11450	7140	146.524	6.310,-
LH 114/4T - 12.2Y	-	-	27200	20450	11760		146.526	6.734,-
LH 114/4P - 10.2Y	26000	14890		23150	13450	8280	146.528	6.890,-
LH 135/4P - 15.2Y	-	-	37300	26950	14760		146.530	8.437,-
LH 124/4N - 12.2Y	30800	17640		27600	16150	10060	146.532	7.762,-
LH 135/4N - 20.2Y	-	-	41600	30600	17180		146.534	9.057,-
LH 135/4J - 13.2Y	37400	20600		33700	19370	12040	146.536	10.045,-
LH 135/4J - 22.2Y	-	-	44700	33000	18630		146.538	10.340,-
LH 135/4H - 15.2Y	42250	23500		37700	22100	13900	146.540	9.980,-
LH 135/4H - 25.2Y	-	-	49350	37000	21250		146.542	10.450,-
LH 135/4G - 20.2Y	46800	26350		41600	24800	15820	146.544	10.750,-
LH 135/6J - 22.2Y	51800	29400		44900	27000	17150	146.546	12.850,-
LH 135/6H - 25.2Y	57900	33250			30400	19630	146.548	12.100,-

Tension d'alimentation 380-420 V/3/50 Hz Y - YY

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) se référant à une température de gaz aspiré de 20 °C avec sous-refroidissement ¹⁾

2 étages / R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évaporation			n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 30°C	- 50°C	- 60°C		
LH 104/S4T - 5.2Y	7460	3280	1940	146.193	7.674,-
LH 104/S4N - 8.2Y	10470	4640	2750	146.195	8.170,-
LH 124/S4G - 12.2Y	16160	7580	4590	146.197	11.510,-
LH 135/S6J - 16.2Y	22800	10900	6690	146.199	14.830,-
LH 135/S6H - 20.2Y	26100	12550	7710	146.201	15.070,-
LH 135/S6G - 25.2Y	29500	14310	8820	146.205	16.260,-

Tension d'alimentation 380-420 V 3/50 Hz Y/YY (PW)

¹⁾ Sous refroidisseur obligatoire voir page 60

ATTENTION : au R 404A sous-refroidisseur obligatoire, voir page 60
Plage application : - 30° à - 70°.

Groupes de condensation par air LH, semi-hermétiques OCTAGON

L'équipement standard comprend : compresseur à pistons semi-hermétique, plaque d'assise, condenseur à air, 1 ventilateur type IP44 de LH 32 à LH 44, 1 ou 2 ventilateur(s) type IP54, avec hélice et grille de protection de LH 53 à LH 104, réservoir de liquide avec vanne d'isolement rotalock côté liquide et raccord manomètre, raccord pour soupape de sécurité, avec épreuve de modèle type pour réservoirs sous pression à partir de LH 44 - autres modes de réception sur demande, groupe compresseur avec conduite de refoulement et charge de gaz de protection, résistance de carter et pressostat d'huile à partir de 4Z-8.2(Y).



Groupes de condensation avec ses options

Données techniques

R 134a/R 404A

Type	Dimensions			Poids net kg	Ventilation			Raccord		Réservoir liquide		Type capotage réf. ¹⁾
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		nb.	débit m ³ /h	puis. W	Aspi. / Liquide Ø"	Type	l		
LH 32/2KC - 05.2Y	650	700	466	70	1	1750	120	1/2"	3/8"	FS35	3,0	146.471
LH 32/2JC - 07.2Y	650	700	466	70	1	1750	120	1/2"	3/8"	FS35	3,0	146.471
LH 33/2HC - 1.2Y	650	700	466	71	1	1710	120	5/8"	3/8"	FS35	3,0	146.471
LH 33/2HC - 2.2Y	650	700	466	73	1	1710	120	5/8"	3/8"	FS35	3,0	146.471
LH 33/2GC - 2.2Y	650	700	466	73	1	1710	120	5/8"	3/8"	FS35	3,0	146.471
LH 44/2GC - 2.2Y	650	700	516	81	1	1840	125	5/8"	3/8"	FS55	5,6	146.471
LH 44/2FC - 2.2Y	650	700	516	80	1	1840	125	5/8"	3/8"	FS55	5,6	146.471
LH 44/2FC - 3.2Y	650	700	516	81	1	1840	125	5/8"	3/8"	FS55	5,6	146.471
LH 44/2EC - 2.2Y	650	700	516	98	1	1840	125	7/8"	3/8"	FS55	5,6	146.471
LH 64/2EC - 3.2Y	1000	725	686	129	1	3890	301	7/8"	1/2"	FS75	7,8	146.473
LH 53/2DC - 2.2Y	1000	725	536	114	1	2530	194	7/8"	3/8"	FS55	5,6	146.473
LH 64/2DC - 3.2Y	1000	725	686	129	1	3890	301	7/8"	1/2"	FS75	7,8	146.473
LH 64/2CC - 3.2Y	1000	725	686	129	1	3890	301	7/8"	1/2"	FS75	7,8	146.473
LH 84/2CC - 4.2Y	1000	725	686	138	1	4580	485	7/8"	1/2"	FS125	13,0	146.475
LH 64/4FC - 3.2Y	1000	725	686	139	1	3890	301	7/8"	1/2"	FS75	7,8	146.473
LH 84/4FC - 5.2Y	1000	725	686	154	1	4580	485	7/8"	1/2"	FS125	13,0	146.475
LH 64/4EC - 4.2Y	1000	725	686	140	1	3890	301	1 1/8"	1/2"	FS75	7,8	146.473
LH 84/4EC - 6.2Y	1000	725	686	150	1	4580	485	1 1/8"	1/2"	FS125	13,0	146.475
LH 84/4DC - 5.2Y	1000	725	686	152	1	4580	485	1 1/8"	1/2"	FS125	13,0	146.475
LH 104/4DC - 7.2Y	1140	920	725	198	2	7250	316	1 1/8"	5/8"	F152H	15,0	146.475
LH 84/4CC - 6.2Y	1000	810	836	173	1	4580	485	1 1/8"	5/8"	FS152	15,0	146.475

¹⁾ Capotage voir page 65

Groupes de condensation par air LH, semi-hermétiques

L'équipement standard comprend : compresseur à pistons semi-hermétique, plaque d'assise, condenseur à air, 1 ou 2 ventilateur(s) protection IP54) complet(s), avec hélice et grille de protection, réservoir de liquide avec vanne d'isolement rotalock côté liquide et raccord manomètre, raccord pour soupape de sécurité, avec épreuve de modèle type pour réservoirs sous pression - autres modes de réception sur demande, groupe compresseur avec conduite de refoulement et charge de gaz de protection, résistance de carter et pressostat d'huile à partir de **4Z-8.2(Y)**.



Données techniques

R 134a/R 404A

Type	Dimensions			Poids net kg	Ventilation			Raccord		Réservoir liquide	
	Larg.	Prof.	Haut.		nb.	débit m³/h	puis. W	Aspi. / Liquide		Type	l.
	mm	mm	mm					Ø"			
LH 104/4Z - 8.2Y	1140	920	725	251	2	7250	316	1 1/8"	5/8"	F152H	15
LH 114/4V - 10.2Y	1350	920	775	268	2	7800	300	1 1/8"	5/8"	F152H	15
LH 104/4T - 8.2Y	1140	920	725	249	2	7250	318	1 3/8"	5/8"	F152H	15
LH 114/4T - 12.2Y	1350	920	775	272	2	7800	300	1 3/8"	5/8"	F152H	15
LH 114/4P - 10.2Y	1350	920	775	271	2	7800	300	1 1/8"	5/8"	F152H	15
LH 135/4P - 15.2Y	1590	1000	1000	333	2	12650	750	1 3/8"	7/8"	F302H	30
LH 124/4N - 12.2Y	1590	1000	850	310	2	9100	480	1 5/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/4N - 20.2Y	1590	1000	1000	336	2	12650	750	1 5/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/4J - 13.2Y	1590	1000	1000	360	2	12650	750	1 5/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/4J - 22.2Y	1590	1000	1000	371	2	12650	750	1 5/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/4H - 15.2Y	1590	1000	1000	364	2	12650	750	1 5/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/4H - 25.2Y	1590	1000	1000	384	2	12650	750	2 1/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/4G - 20.2Y	1590	1000	1000	373	2	12650	750	2 1/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/6J - 22.2Y	1590	1000	1000	394	2	12650	750	2 1/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/6H - 25.2Y	1590	1000	1000	405	2	12650	750	2 1/8"	7/8"	F302H	30

Données techniques

2 étages - R 404A

Type	Dimension			Poids net kg	Ventilation			Raccord		Réservoir liquide	
	Larg.	Prof.	Haut.		nb.	débit m³/h	puis. W	Aspi. / Liquide		Type	l.
	mm	mm	mm					Ø"			
LH 104/S4T - 5.2Y	1140	937	725	252	2	7250	318	1 1/8"	5/8"	F152H	15
LH 104/S4N - 8.2Y	1140	937	725	257	2	7250	318	1 1/8"	5/8"	F152H	15
LH 124/S4G - 12.2Y	1590	1000	850	348	2	9100	480	1 3/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/S6J - 16.2Y	1590	1030	1000	395	2	12650	750	1 5/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/S6H - 20.2Y	1590	1030	1000	406	2	12650	750	1 5/8"	7/8"	F302H	30
LH 135/S6G - 25.2Y	1590	1030	1000	419	2	12650	750	1 5/8"	7/8"	F302H	30

Groupes de condensation semi-hermétiques VARICOOL OCTAGON®, refroidissement par eau

L'équipement standard comprend : Livré avec moteur incorporé, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, système VARICOOL, condenseur à eau, résistance de carter et pressostat d'huile si nécessaire (pour compresseur avec pompe à huile).



Puissance frigorifique en Watts se référant à une température de gaz aspiré de 25°C, avec 5 K sous refroidissement de liquide ; moteur = 1450 min⁻¹

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Liquide		Long.	Larg.	Haut.		
	- 10°C	- 30°C	Ø"		mm	mm	mm		
K 073H/2KC - 05.2Y ¹⁾	2140	695	1/2"	3/8"	602	251	413	146.635	1.995,-
K 073H/2JC - 07.2Y ¹⁾	2870	1020	1/2"	3/8"	602	251	413	146.637	2.006,-
K 073H/2HC - 1.2Y ¹⁾	3640	²⁾ 1340	5/8"	3/8"	602	251	413	146.531	2.019,-
K 073H/2HC - 2.2Y ¹⁾	3640	²⁾ 1350	5/8"	3/8"	602	251	413	146.533	10.280,-
K 073H/2GC - 2.2Y ¹⁾	4270	²⁾ 1610	5/8"	3/8"	602	251	413	146.535	2.044,-
K 073H/2FC - 2.2Y ¹⁾	5190	²⁾ 1970	5/8"	3/8"	602	251	413	146.537	2.096,-
K 123H/2FC - 3.2Y ¹⁾	5170	²⁾ 1970	5/8"	1/2"	852	320	435	146.639	2.265,-
K 123H/2EC - 2.2Y ¹⁾	6330	2420	7/8"	1/2"	852	323	463	146.511	2.731,-
K 123H/2EC - 3.2Y ¹⁾	6410	2430	7/8"	1/2"	852	323	463	146.513	2.876,-
K 123H/2DC - 2.2Y ¹⁾	7480	2860	7/8"	1/2"	852	323	463	146.515	2.806,-
K 123H/2DC - 3.2Y ¹⁾	7630	2890	7/8"	1/2"	852	323	463	146.517	2.885,-
K 123H/2CC - 3.2Y ¹⁾	9560	3590	7/8"	1/2"	852	323	463	146.519	2.876,-
K 203H/2CC - 4.2Y ¹⁾	9540	3590	7/8"	1/2"	863	323	528	146.539	3.354,-
K 203H/4FC - 3.2Y ¹⁾	10580	4040	7/8"	5/8"	863	345	573	146.521	3.442,-
K 203H/4FC - 5.2Y ¹⁾	10600	4050	7/8"	5/8"	863	345	573	146.523	3.665,-
K 203H/4EC - 4.2Y ¹⁾	12990	5070	1 1/8"	5/8"	863	345	573	146.525	3.494,-
K 203H/4EC - 6.2Y ¹⁾	13020	5080	1 1/8"	5/8"	863	345	573	146.527	3.811,-
K 203H/4DC - 5.2Y ¹⁾	15990	6190	1 1/8"	5/8"	863	345	573	146.529	4.053,-
K 283H/4DC - 7.2Y ¹⁾	16020	6200	1 1/8"	5/8"	863	345	573	146.631	4.478,-
K 203H/4CC - 6.2Y ¹⁾	19140	7530	1 1/8"	5/8"	863	345	573	146.633	4.323,-

Tension d'alimentation 220-240 Δ/380-420 Y ± 10%/3/50 Hz

¹⁾ Les données de puissance pour des compresseurs Octagon® se basent sur la norme européenne (pr) EN 12900 prochainement en vigueur.

²⁾ Système VARICOOL ventilation additionnelle + position vanne modifiée.

Groupes de condensation semi-hermétiques refroidissement par eau

L'équipement standard comprend : Livré avec moteur incorporé, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, condenseur à eau, résistance de carter et pressostat d'huile si nécessaire (pour compresseur avec pompe à huile).



Puissance frigorifique en Watts se référant à une température de gaz aspiré de 25°C, avec 5 K sous refroidissement de liquide ; moteur = 1450 min⁻¹

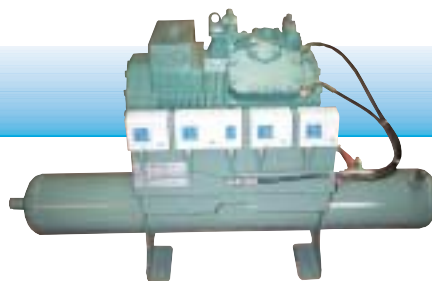
R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord Aspi. / Liquide Ø"	Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation - 10°C	- 30°C		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm		
K 283H/4Z - 8.2Y	16970	³⁾ 6400	1 1/8" 7/8"	863	428	678	146.601	5.600,-
K 203H/4V - 6.2Y	19890	³⁾ 7760	1 1/8" 5/8"	863	428	678	146.603	5.556,-
K 373H/4V - 10.2Y	19890	³⁾ 7760	1 1/8" 7/8"	1113	426	697	146.605	6.036,-
K 283H/4T - 8.2Y	24400	²⁾ 9690	1 3/8" 7/8"	863	428	678	146.607	5.847,-
K 373H/4T - 12.2Y	24400	³⁾ 9690	1 3/8" 7/8"	1113	426	697	146.609	6.161,-
K 373H/4P - 10.2Y	29150	²⁾ 11340	1 3/8" 7/8"	1113	426	697	146.611	6.339,-
K 573H/4P - 15.2Y	29150	³⁾ 11340	1 3/8" 1 1/8"	1176	432	742	146.613	7.385,-
K 373H/4N - 12.2Y	34200	²⁾ 13560	1 5/8" 7/8"	1113	426	697	146.615	6.932,-
K 573H/4N - 20.2Y	34200	³⁾ 13560	1 5/8" 1 1/8"	1176	432	742	146.617	8.085,-
K 573H/4J - 13.2Y	38700	²⁾ 15690	1 5/8" 1 1/8"	1176	439	743	146.619	8.450,-
K 573H/4J - 22.2Y	37550	³⁾ 14900	1 5/8" 1 1/8"	1176	439	743	146.621	8.920,-
K 573H/4H - 15.2Y	44900	²⁾ 18360	1 5/8" 1 1/8"	1176	439	743	146.623	8.650,-
K 813H/4H - 25.2Y	43600	³⁾ 17430	2 1/8" 1 1/8"	1176	439	743	146.625	9.650,-
K 573H/4G - 20.2Y	51600	²⁾ 21250	2 1/8" 1 1/8"	1176	439	743	146.627	9.350,-
K 813H/4G - 30.2Y	50100	³⁾ 20200	2 1/8" 1 1/8"	1176	439	743	146.629	9.910,-
K 573H/6J - 22.2Y	58000	²⁾ 23550	2 1/8" 1 1/8"	1213	460	729	146.641	10.010,-
K 813H/6J - 33.2Y	56300	³⁾ 22350	2 1/8" 1 1/8"	1213	460	729	146.643	11.200,-
K 813H/6H - 25.2Y	67400	²⁾ 27550	2 1/8" 1 1/8"	1213	460	729	146.645	10.250,-
K 1053H/6H - 35.2Y	65500	³⁾ 26200	2 1/8" 1 3/8"	1671	460	791	146.647	11.950,-
K 813H/6G - 30.2Y	77500	²⁾ 31900	2 1/8" 1 1/8"	1213	460	729	146.649	12.200,-
K 1353T/6G - 40.2Y	75300	³⁾ 30300	2 1/8" 1 3/8"	1671	460	791	146.651	13.450,-
K 1053H/6F - 40.2Y	92500	²⁾ 37800	2 1/8" 1 3/8"	1671	460	791	146.653	14.900,-
K 1353T/6F - 50.2Y	89800	³⁾ 35900	2 1/8" 1 3/8"	1671	460	791	146.655	16.430,-

Tension d'alimentation 400 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding

²⁾ Ventilation additionnelle.

³⁾ Refroidissement additionnelle + surchauffe.



Groupe réservoir avec options

Groupes réservoirs semi-hermétiques VARICOOL OCTAGON® sur réservoir de 15 litres (compresseur sur réservoir pour installation avec condenseur à distance)

L'équipement standard comprend : Livré avec moteur incorporé, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, système VARICOOL, réservoir, **résistance de carter, pressostat d'huile si nécessaire (pour compresseur avec pompe à huile)**.

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord			Volume réservoir l	Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul. / Liq.	Ø"	Long.		Larg.	Haut.			
	- 10°C	- 30°C							mm		
GR - 2EC - 2.2Y ¹⁾	6030	2320	7/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	613	146.814	2.700,-
GR - 2EC - 3.2Y ¹⁾	6030	2320	5/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	613	146.816	2.443,-
GR - 2DC - 2.2Y ¹⁾	7160	2780	7/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	613	146.818	2.380,-
GR - 2DC - 3.2Y ¹⁾	7160	2780	7/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	613	146.820	2.450,-
GR - 4FC - 3.2Y ¹⁾	9970	3730	7/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	553	146.821	2.610,-
GR - 4FC - 5.2Y ¹⁾	9970	3730	7/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	553	146.822	2.810,-
GR - 4EC - 4.2Y ¹⁾	12490	4780	1 1/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	553	146.823	2.661,-
GR - 4EC - 6.2Y ¹⁾	12490	4780	1 1/8"	5/8"	5/8"	15	664	460	553	146.824	2.960,-
GR - 4DC - 5.2Y ¹⁾	15180	5760	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	664	460	553	146.825	3.188,-

Tension d'alimentation 220-240 Δ/380-420 Y ± 10%/3/50 Hz

¹⁾ Les données de puissance pour des compresseurs. Octagon® se basent sur la norme européenne (pr) EN 12900 prochainement en vigueur.

sur réservoir de 23 litres

L'équipement standard comprend : Livré avec moteur incorporé, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, réservoir, **résistance de carter et pressostat d'huile si nécessaire (pour compresseur avec pompe à huile)**.

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord			Volume réservoir l	Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul. / Liq.	Ø"	Long.		Larg.	Haut.			
	- 10°C	- 30°C							mm		
GR - 4DC - 7.2Y ¹⁾	15180	5760	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	664	460	553	146.826	3.330,-
GR - 4CC - 6.2Y ¹⁾	18010	7020	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	664	460	553	146.827	3.380,-
GR - 4Z - 5.2Y	15870	²⁾ 6000	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	730	460	637	146.851	4.510,-
GR - 4Z - 8.2Y	15870	³⁾ 6000	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	730	460	637	146.852	4.610,-
GR - 4V - 10.2Y	18600	³⁾ 7280	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	730	460	654	146.854	4.850,-
GR - 4T - 8.2Y	22800	²⁾ 9100	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	730	460	654	146.855	4.830,-
GR - 4T - 12.2Y	22800	³⁾ 9100	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	730	460	654	146.856	4.990,-
GR - 4P - 10.2Y	27250	²⁾ 10640	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	730	460	654	146.857	5.190,-
GR - 4P - 15.2Y	27250	³⁾ 10640	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	730	460	654	146.858	5.320,-
GR - 4N - 12.2Y	31950	²⁾ 12730	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	15	730	460	654	146.859	5.640,-
GR - 4N - 20.2Y	31950	³⁾ 12730	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	15	730	460	654	146.860	6.020,-

Tension d'alimentation 400 YY ± 10%/3/50 Hz Part winding

¹⁾ Les données de puissance pour des compresseurs.

²⁾ Ventilation additionnelle.

³⁾ Refroidissement additionnelle + surchauffe.



Groupe réservoir avec options

Groupes réservoirs semi-hermétiques sur réservoir de 43 litres (compresseur sur réservoir pour installation avec condenseur à distance)

L'équipement standard comprend : Livré avec moteur incorporé, charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, 4 amortisseurs de vibrations, protection moteur par thermistors et boîtier de contrôle électronique INT69VS, boîtier de raccordement type IP54, système VARICOOL, réservoir, **résistance de carter, pressostat d'huile si nécessaire (pour compresseur avec pompe à huile).**

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord			Volume réservoir l	Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation - 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. / Liq. Ø"	Long. mm	Larg. mm		Haut. mm				
GR - 4J - 13.2Y	36150	14720	1 5/8" 1 1/8" 7/8"	30	944	460	697	146.891	7.010,-		
GR - 4J - 22.2Y	35100	13980	1 5/8" 1 1/8" 7/8"	30	944	460	697	146.892	7.660,-		
GR - 4H - 15.2Y	42000	17230	1 5/8" 1 1/8" 7/8"	30	944	460	697	146.893	6.795,-		
GR - 4H - 25.2Y	40800	16360	2 1/8" 1 1/8" 7/8"	30	944	460	697	146.894	7.690,-		
GR - 4G - 20.2Y	48300	19940	2 1/8" 1 1/8" 7/8"	30	944	460	697	146.895	7.790,-		
GR - 4G - 30.2Y	46900	18940	2 1/8" 1 1/8" 7/8"	30	944	460	697	146.896	8.150,-		
GR - 6J - 22.2Y	54300	22100	2 1/8" 1 3/8" 7/8"	30	944	460	689	146.897	8.620,-		
GR - 6J - 33.2Y	52700	21000	2 1/8" 1 3/8" 7/8"	30	944	460	689	146.898	10.050,-		
GR - 6H - 25.2Y	63000	25850	2 1/8" 1 3/8" 7/8"	30	944	460	689	146.899	8.945,-		
GR - 6H - 35.2Y	61200	24550	2 1/8" 1 3/8" 7/8"	30	944	460	689	146.900	10.210,-		
GR - 6G - 30.2Y	72400	29900	2 1/8" 1 3/8" 7/8"	30	944	460	689	146.901	10.100,-		
GR - 6G - 40.2Y	70400	28400	2 1/8" 1 3/8" 7/8"	30	944	460	689	146.902	10.910,-		
GR - 6F - 40.2Y	86500	35500	2 1/8" 1 5/8" 7/8"	30	944	460	689	146.903	12.030,-		
GR - 6F - 50.2Y	84000	33700	2 1/8" 1 5/8" 7/8"	30	944	460	689	146.904	12.340,-		

Tension d'alimentation 400 ± 10%/3/50 Hz Part winding

Moteur pour démarrage en bobinage partiel (part winding).

Construction pour Δ/Y sur demande

Options pour les groupes de condensation et groupes réservoir
Vannes de démarrage


Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.001	178,80
5/8"	135.003	187,90
7/8"	135.004	310,80
1 1/8"	135.005	453,80
1 3/8"	135.007	551,-

Silencieux de refoulement


Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.071	112,40
5/8"	135.073	116,60
7/8"	135.075	169,-
1 1/8"	135.077	185,40
1 3/8"	135.079	210,60
1 5/8"	135.081	255,30

Séparateurs d'huile


Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.011	511,-
5/8"	135.013	505,-
7/8"	135.015	535,-
1 1/8"	135.017	702,-
1 3/8"	135.019	735,-
1 5/8"	135.021	782,-
2 1/8"	135.023	917,-

Electrovannes liquide


Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.051	124,60
3/8"	135.053	147,60
1/2"	135.055	147,60
5/8"	135.057	181,80
7/8"	135.059	259,-
1 1/8"	135.061	341,70

Ligne liquide non démontable

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.031	160,-
3/8"	135.033	178,50
1/2"	135.035	196,90
5/8"	135.037	221,50

Ligne liquide démontable

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
5/8"	135.041	366,80
7/8"	135.043	395,40
1 1/8"	135.045	449,20
1 3/8"	135.047	470,80
1 5/8"	135.049	538,-

Pressostats

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Haute pression	135.161	115,-
Basse pression	135.163	115,-
Double (HP/BP)	135.165	196,-

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Options pour les groupes de condensation et groupes réservoir

Bouteilles anti-coup de liquide

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
7/8"	135.091	244,40
7/8"	135.093	225,20
7/8"	135.095	351,40
1 1/8"	135.097	284,20
1 1/8"	135.099	366,20
1 1/8"	135.101	328,80
1 3/8"	135.103	415,40
1 3/8"	135.105	442,90
1 3/8"	135.107	394,50
1 5/8"	135.109	457,60
1 5/8"	135.111	398,90
1 5/8"	135.113	1.060,-
2 1/8"	135.115	968,-
2 1/8"	135.117	834,-
2 1/8"	135.119	1.327,-
2 1/8"	135.121	1.534,-
2 5/8"	135.123	1.432,-
2 5/8"	135.125	1.583,-
3 1/8"	135.127	1.505,-
3 1/8"	135.129	1.619,-
3 1/8"	135.131	1.817,-



Elimination de vibration

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.141	46,15
3/8"	135.143	49,23
1/2"	135.145	49,23
5/8"	135.147	52,36
7/8"	135.149	78,58
1 1/8"	135.151	90,49
1 3/8"	135.153	113,10
1 5/8"	135.155	146,90
2 1/8"	135.157	244,30
2 5/8"	135.159	380,40



Clapets anti-retour

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.171	57,63
3/8"	135.173	64,92
1/2"	135.175	68,64
5/8"	135.177	75,07
7/8"	135.179	139,80
1 1/8"	135.181	260,10



La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Compresseurs ouverts refroidis par air, avec volant

Compresseur : Livré avec volant, charge de gaz de protection, charge d'huile, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au reflux avec voyant d'huile à partir du type II, avec volant, sans poulie moteur.



Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide, moteur à 1450 tr/min

R 22

Type	Poulie du moteur* Ø mm	Moteur néces. kW		Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. huile l	Courroies nomb. x profil. DIN 2215	Vol. balayé m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 10°C	- 30°C	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"					
0	70	0,25	0,18	465	1 ¹ 175	3/8"	3/8"	0,35	1 x 13	0,96	141.100	576,-
	90	0,37	0,25	605	1 ¹ 225	-	-	-	-	1,24		
	110	0,37	0,37	740	1 ¹ 270	-	-	-	-	1,52		
	130	0,37	0,37		1 ¹ 325	-	-	-	-	1,80		
I	70	0,55	0,37	825	1 ¹ 310	1/2"	3/8"	0,40	1 x 13	1,70	141.101	602,-
	90	0,55	0,55	1070	1 ¹ 395	-	-	-	-	2,20		
	110	0,55	0,55	1310	1 ¹ 490	-	-	-	-	2,70		
	120	0,55	0,55		1 ¹ 530	-	-	-	-	2,92		
II	90	0,55	0,55	1100	1 ¹ 405	1/2"	1/2"	0,65	1 x 13	2,26	141.102	698,-
	110	0,75	0,55	1360	1 ¹ 500	-	-	-	-	2,78		
	130	0,75	0,75	1600	1 ¹ 590	-	-	-	-	3,28		
	150	1,10	0,75	1850	1 ¹ 685	-	-	-	-	3,80		
III (W) ²⁾	90	1,10	1,10	2340	1 ¹ 880	5/8"	1/2"	0,90	1 x 13	4,70	141.103	1.008,-
	110	1,50	1,10	2880	1 ¹ 1080	-	-	-	-	5,79		
	130	2,20	1,50	3410	1 ¹ 1270	-	-	-	-	6,83		
	150	2,20	1,50	3940	1 ¹ 1480	-	-	-	-	7,90		
IV (W) ²⁾	110	2,20	1,50	4160	1 ¹ 1560	7/8"	3/4"	1,50	2 x 17	8,34	141.104	1.215,-
	130	3,00	2,20	4910	1 ¹ 1840	-	-	-	-	9,85		
	150	3,00	2,20	5660	1 ¹ 2120	-	-	-	-	11,34		
	180	3,00	2,20		1 ¹ 2490	-	-	-	-	13,33		
V (W) ²⁾	110	4,00	3,00	7350	1 ¹ 2770	1 1/8"	7/8"	2,00	2 x 17	14,38	141.105	1.926,-
	130	4,00	3,00	8660	1 ¹ 3260	-	-	-	-	16,95		
	150	5,50	4,00	9920	1 ¹ 3730	-	-	-	-	19,40		
	180	5,50	4,00		1 ¹ 4440	-	-	-	-	23,10		
VI W	130	7,50	5,50	16320	1 ¹ 6140	1 3/8"	1 1/8"	5,00	3 x 17	31,93	141.126	3.338,-
	150	11,00	7,50	18910	1 ¹ 7120	"	"	"	"	37,00		
	180	11,00	7,50		1 ¹ 8470	"	"	"	"	44,00		
VII W	130	11,00	7,50	21450	1 ¹ 8080	1 5/8"	1 3/8"	6,00	4 x 17	42,00	141.127	4.574,-
	150	11,00	11,00	24700	1 ¹ 9320	"	"	"	"	48,40		
	180	15,00	11,00		1 ¹ 11170	"	"	"	"	58,00		

* Lors de la commande, préciser le Ø de l'arbre moteur.

²⁾ Pour III, IV, V possibilité de montage culasse à eau (voir page 69).

¹⁾ Refroidissement additionnel ou température des gaz aspirés réduite.

³⁾ Pour un volume de balayé > à 50 m³/h une soupape de décharge (conformément à VBG 20) est nécessaire.

Compresseurs ouverts refroidis par air, avec volant

Compresseur : Livré avec volant, charge de gaz de protection, charge d'huile, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement avec voyant d'huile à partir du type IIY, avec volant, sans poulie moteur.



Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide, moteur à 1450 tr/min

R 134a

Type	Poulie du moteur* Ø mm	Moteur néces. kW		Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. huile l	Courroies nomb. x profil. DIN 2215	Vol. balayé m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT	
		+ 5°C	- 15°C	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul. Ø"							
0 Y	70	0,18	0,18	545	215	3/8"	3/8"	0,35	1 x 13	0,96	140.100	586,-	
	90	0,25	0,18	700	275	"	"	"		1,24			
	110	0,25	0,25	860	340	"	"	"		1,52			
	130	0,37	0,25	1020	400	"	"	"		1,80			
I Y	70	0,37	0,25	965	380	1/2"	3/8"	0,40	1 x 13	1,70	140.101	602,-	
	90	0,37	0,37	1250	490	"	"	"		2,20			
	110	0,55	0,37	1530	600	"	"	"		2,70			
	130	0,55	0,55	1660	650	"	"	"		2,92			
II Y	90	0,55	0,37	1280	500	1/2"	1/2"	0,65	1 x 13	2,26	140.102	705,-	
	110	0,55	0,55	1570	620	"	"	"		2,78			
	130	0,55	0,55	1860	730	"	"	"		3,28			
	150	0,75	0,55	2150	845	"	"	"		3,80			
III Y (W)	¹⁾ 90	1,10	0,75	2700	1070	5/8"	1/2"	0,90	1 x 13	4,70	140.103	861,-	
	110	1,10	1,10	3330	1320	"	"	"		5,79			
	130	1,10	1,10	3930	1560	"	"	"		6,83			
	150	1,50	1,10	4540	1800	"	"	"		7,90			
IV Y (W)	¹⁾ 110	1,50	1,10	4800	1900	7/8"	3/4"	1,50	2 x 17	8,34	140.104	1.253,-	
	130	1,50	1,50	5590	2220	"	"	"		9,85			
	150	2,20	1,50	6440	2550	"	"	"		11,34			
	180	2,20	2,20	7570	3000	"	"	"		13,33			
V Y (W)	¹⁾ 110	3,00	2,20	8470	3360	1 1/8"	7/8"	2,00	2 x 17	14,38	140.105	1.970,-	
	130	3,00	2,20	9900	3930	"	"	"		16,95			
	150	3,00	3,00	11340	4490	"	"	"		19,40			
	180	4,00	3,00	13500	5350	"	"	"		23,10			
VI Y W	130	5,50	4,00	18760	7450	1 3/8"	1 1/8"	5,00	3 x 17	31,93	140.126	3.458,-	
	150	5,50	5,50	21750	8630	"	"	"		37,00			
	180	7,50	5,50	25850	10270	"	"	"		44,00			
VII Y W	130					1 5/8"	1 3/8"	6,00	4 x 17	42,00	140.127	4.720,-	
	150	DONNÉES SUR DEMANDE						"	"	"			48,40
	180							"	"	"			²⁾ 58,00

* Lors de la commande, préciser le Ø de l'arbre moteur.

¹⁾ Pour III, IV, V possibilité de montage culasse à eau (voir page 69).

²⁾ Pour un volume de balayé > à 50 m³/h une soupape de décharge (conformément à VBG 20) est nécessaire.

Compresseurs ouverts refroidis par air, avec volant

Compresseur : Livré avec volant, charge de gaz de protection, charge d'huile, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement avec voyant d'huile à partir du type IY, avec volant, sans poulie moteur.



Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide, moteur à 1450 tr/min

R 404A

Type	Poulie du moteur* Ø mm	Moteur néces. kW		Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. huile l	Courroies nomb. x profil. DIN 2215	Vol. balayé m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 10°C	- 30°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"					
0 Y	70	0,25	0,25	480	180	3/8"	3/8"	0,35	1 x 13	0,96	140.100	586,-
	90	0,37	0,25	620	235	"	"	"		1,24		
	110	0,37	0,37	760	290	"	"	"		1,52		
	130	0,37	0,37		340	"	"	"		1,80		
I Y	70	0,55	0,37	860	320	1/2"	3/8"	0,40	1 x 13	1,70	140.101	602,-
	90	0,55	0,55	1110	420	"	"	"		2,20		
	110	0,75	0,55	1360	510	"	"	"		2,70		
	120	0,75	0,55	1470	555	"	"	"		2,92		
II Y	90	0,55	0,55	1130	430	1/2"	1/2"	0,65	1 x 13	2,26	140.102	705,-
	110	0,75	0,55	1400	530	"	"	"		2,78		
	130	1,10	0,75	1650	620	"	"	"		3,28		
	150	1,10	0,75	1910	720	"	"	"		3,80		
III Y (W)	90	1,50	1,10	2430	920	5/8"	1/2"	0,90	1 x 13	4,70	140.103	861,-
	110	1,50	1,50	2990	1130	"	"	"		5,79		
	130	2,20	1,50	3530	1340	"	"	"		6,83		
	150	2,20	2,20	4080	1550	"	"	"		7,90		
IV Y (W)	110	2,20	2,20	4300	1630	7/8"	3/4"	1,50	2 x 17	8,34	140.104	1.253,-
	130	3,00	2,20	5020	1900	"	"	"		9,85		
	150	3,00	2,20	5780	2190	"	"	"		11,34		
	180	3,00	3,00		2580	"	"	"		13,33		
V Y (W)	110	4,00	3,00	7630	2900	1 1/8"	7/8"	2,00	2 x 17	14,38	140.105	1.970,-
	130	4,00	4,00	8920	3390	"	"	"		16,95		
	150	5,50	4,00	10200	3890	"	"	"		19,40		
	180	5,50	4,40		4630	"	"	"		23,10		
VI Y W	130	7,50	7,50	16930	6450	1 3/8"	1 1/8"	5,00	3 x 17	31,93	140.126	3.458,-
	150	11,00	7,50	19620	7470	"	"	"		37,00		
	180	11,00	11,00		8880	"	"	"		44,00		
VII W	130					1 5/8"	1 3/8"	6,00	4 x 17	42,00	140.127	4.720,-
	150	DONNÉES SUR DEMANDE				"	"	"		48,40		
	180					"	"	"		²⁾ 58,00		

* Lors de la commande, préciser le Ø de l'arbre moteur.

¹⁾ Pour III, IV, V possibilité de montage culasse à eau (voir page 69).

²⁾ Pour un volume de balayé > à 50 m³/h une soupape de décharge (conformément à VBG 20) est nécessaire.



Compresseurs ouverts avec volant, refroidis par air

Compresseur : Livré avec charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, soupape de décharge incorporé à partir de **4N.2**, sans poulie moteur.

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide, moteur 1450 tr/min

R 22

Type	Poulie du moteur * Ø mm	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
		+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"				
2T.2-S	230	18830	10520	¹⁾ 3900	1 1/8"	7/8"	1,75	19,60	141.301	2.708,-
2N.2-S	230	25900	14750	¹⁾ 5790	1 1/8"	7/8"	1,75	28,00	141.303	2.921,-
4T.2-S	230	37750	21100	¹⁾ 7620	1 3/8"	1 1/8"	4,00	39,30	141.305	3.495,-
4P.2-S	230	43600	24800	¹⁾ 9740	1 3/8"	1 1/8"	4,00	47,10	141.307	4.039,-
4N.2-S	230	51900	29550	¹⁾ 11600	1 3/8"	1 1/8"	4,00	56,10	141.309	4.203,-
4H.2-S	230	71000	39900	¹⁾ 14960	1 5/8"	1 1/8"	4,50	73,60	141.311	6.110,-
4G.2-S	230	81700	45900	¹⁾ 17460	1 5/8"	1 1/8"	4,50	84,50	141.313	6.219,-
6H.2-S	230	106500	59900	¹⁾ 22450	2 1/8"	1 3/8"	4,70	110,50	141.315	7.790,-
6G.2-S	230	122600	68900	¹⁾ 26260	2 1/8"	1 3/8"	4,70	126,80	141.317	7.971,-
6F.2-S	190	119260	67580	¹⁾ 26250	2 1/8"	1 5/8"	4,70	121,80	141.319	8.382,-
6F.2-S	210	131340	74430	¹⁾ 28910	2 1/8"	1 5/8"	4,70	135,40	141.319	8.382,-

* Lors de la commande, préciser le Ø de l'arbre moteur.

¹⁾ Refroidissement additionnel ou température des gaz aspirés réduite.

Facteur de correction pour d'autre diamètre de poulie

S 210 f = 0,89

S 190 f = 0,80

S 250 f = 1,09

R134a et R 404A sur demande

Compresseurs ouverts à accouplement direct, sans accouplement, refroidis par air

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"				
2T.2-K	18830	10520	¹⁾ 3900	1 1/8"	7/8"	1,75	19,60	141.401	2.589,-
2N.2-K	25900	14750	¹⁾ 5790	1 1/8"	7/8"	1,75	28,00	141.403	2.802,-
4T.2-K	37750	21100	¹⁾ 7620	1 3/8"	1 1/8"	4,00	39,30	141.405	3.335,-
4P.2-K	43600	24800	¹⁾ 9740	1 3/8"	1 1/8"	4,00	47,10	141.407	3.879,-
4N.2-K	51900	29550	¹⁾ 11600	1 3/8"	1 1/8"	4,00	56,10	141.409	4.043,-
4H.2-K	71000	39900	¹⁾ 14960	1 5/8"	1 1/8"	4,50	73,60	141.411	5.872,-
4G.2-K	81700	45900	¹⁾ 17460	1 5/8"	1 1/8"	4,50	84,50	141.413	5.981,-
6H.2-K	106500	59900	¹⁾ 22450	2 1/8"	1 3/8"	4,70	110,50	141.415	7.552,-
6G.2-K	122600	68900	¹⁾ 26260	2 1/8"	1 3/8"	4,70	126,80	141.417	7.552,-
6F.2-K	145400	82400	¹⁾ 32000	2 1/8"	1 5/8"	4,70	151,60	141.419	8.144,-

R134a et R 404A sur demande

¹⁾ Refroidissement additionnel ou température des gaz aspirés réduite.



Compresseurs ouverts - 2 étages sans volant, refroidis par air

Compresseur : Livré avec charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, soupape de décharge incorporé, protection contre la surchauffe des gaz au refoulement (sonde et appareil de protection), conduite mixte de pression intermédiaire, détendeur subsidiaire, voyant de liquide, déshydrateur, vanne magnétique.

Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type	moteur nécessaire kW	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h BP / HP	n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 20°C	- 30°C	- 50°C	Aspi. / Refoul. Ø"					
S6H.2-S 230	15,0	30450	20150	6550	1 5/8"	1 3/8"	4,70	73,6/36,9	141.321	9.766,-
S6G.2-S 230	18,5	35000	23100	7500	1 5/8"	1 3/8"	4,70	84,5/42,3	141.323	9.948,-
S6F.2-S 230	22,0	41800	27700	9000	1 5/8"	1 3/8"	4,70	101,1/50,5	141.325	10.360,-

Facteur de correction pour d'autre diamètre de poulie
S 210 f = 0,89
S 190 f = 0,80

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression

Courroies : nombre x profil selon DIN 7753 = 5 x SPA.

Compresseurs ouverts - 2 étages à accouplement direct, sans accouplement, refroidis par air

Compresseur : Livré avec charge d'huile, charge de gaz de protection, 1 vanne d'isolement à l'aspiration et 1 au refoulement, soupape de décharge incorporé, protection contre la surchauffe des gaz au refoulement (sonde et appareil de protection), conduite mixte de pression intermédiaire, détendeur subsidiaire, voyant de liquide, déshydrateur, vanne magnétique.

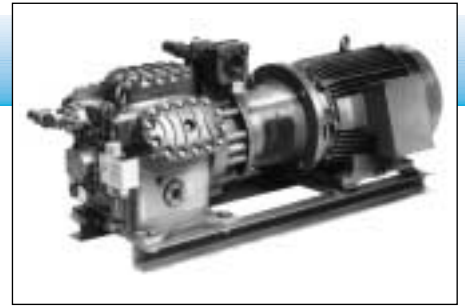
Puissance frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 25°C, sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type	moteur nécessaire kW	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h BP / HP	n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 20°C	- 30°C	- 50°C	Aspi. / Refoul. Ø"					
S6H.2-K	15,0	30450	20150	6550	1 5/8"	1 3/8"	4,70	73,6/36,9	141.421	10.000,-
S6G.2-K	18,5	35000	23100	7500	1 5/8"	1 3/8"	4,70	84,5/42,3	141.423	10.190,-
S6F.2-K	22,0	41800	27700	9000	1 5/8"	1 3/8"	4,70	101,1/50,5	141.425	10.590,-

Accouplement type **KK620** jusqu'à 22 kW
Accouplement type **KK630** jusqu'à 45 kW
(voir page).

BP = Etage basse pression
HP = Etage haute pression



Groupes de compression ouverts sans moteur, sans condenseur, sans réservoir

Etendue de livraison :

Type GA/II à GA/6F.2-S :

Compresseur, châssis, glissière, **sans poulie, sans courroie, sans résistance de carter, sans moteur.**

Type GA/4H.2-KG :

Compresseur, châssis, glissière, flasque d'accouplement pour moteur IEC (préciser taille moteur), (pour flasque Ø 300/400 mm autres Ø sur demande), **sans accouplement, sans résistance de carter, sans moteur.**

Type *	n° de commande	P.U.V. €/HT	ACCOUPEMENT		n° de commande	P.U.V. €/HT
			Jusqu'à 22 kW	Jusqu'à 45 kW		
GA/II	142.305	932,-	-		-	
GA/III	142.307	1.076,-		-	-	
GA/IV	142.309	1.816,-	-		-	
GA/V	142.311	2.893,-		-	-	
GA/VI W	142.313	4.409,-	-		-	
GA/VII W	142.315	6.116,-		-	-	
GA/2T.2-S	142.321	3.792,-	-		-	
GA/2N.2-S	142.323	4.008,-		-	-	
GA/4T.2-S	142.325	4.659,-	-		-	
GA/4P.2-S	142.327	5.207,-		-	-	
GA/4N.2-S	142.329	5.374,-	-		-	
GA/4H.2-KG	142.351	7.270,-	KK 625		141.607	587,-
				KK630	141.609	933,-
GA/4G.2-KG	142.353	7.382,-	KK 625		141.607	587,-
				KK630	141.609	933,-
GA/6H.2-KG	142.355	8.969,-	KK 625		141.607	587,-
				KK630	141.609	933,-
GA/6G.2-KG	142.357	9.152,-	KK 625		141.607	587,-
				KK630	141.609	933,-
GA/6F.2-KG	142.359	9.565,-	KK 625		141.607	587,-
				KK630	141.609	933,-

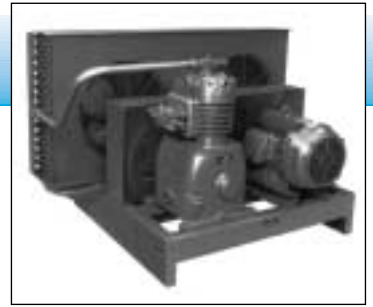
* Lors de la commande, préciser le Ø poulie, perçage de l'arbre désiré, puissance moteur et tension.

ATTENTION : Pour compresseur à accouplement direct à partir de GA/4H.2-KG, préciser la puissance moteur, IEC, étanchéité IP, entraxe des brides, diamètre des brides, diamètre arbre, longueur arbre.

Groupe de compression 2 étages sur demande.

Groupe de compression 2 étages au NH3 sur demande.

Accessoires : voir accessoires des compresseurs et groupes ouverts.



Groupes de condensation ouvert refroidis par air pour entrainement poulies/courroies

L'équipement standard comprend : Compresseur, volant compresseur, châssis, glissières, carter de protection courroie, conduite de refoulement, charge de gaz de protection, condenseur à air, hélice ventilateur jusqu'à L 50, 1 ou 2 ventilateur(s) avec protecteur thermique IP 54 avec hélice et grille à partir de L 64, vanne d'isolement liquide, réservoir liquide à partir de L 30/ II avec vanne Rotalock pour raccord liquide, manomètre et raccord pour vanne sécurité à partir de L 30 / II à L 64 avec vanne Schrader et voyant à partir de L 70, préciser à la commande le Ø de l'arbre moteur et la puissance désirée du moteur électrique.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement liquide 5 K, moteur 1450 tr/min (autres fluides sur demande) **R 22**

Type	Poulie du moteur ⁽²⁾ Ø mm	Moteur néces. kW			Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT
		K	N	T	Climatisation		Temp. normales		Basses temp.			
					+ 10°C	+ 5°C	- 5°C	- 10°C	- 25°C	- 35°C		
L 05 / 0	70	0,37	0,25				510	425	¹⁾ 220	¹⁾ 125	142.101	1.078,-
L 10 / I	70	0,55	0,37				910	765	¹⁾ 395	¹⁾ 225	142.103	1.098,-
L 20 / II	130		0,75						¹⁾ * 735	¹⁾ * 420	142.105	1.399,-
L 30 / II	130	1,10					1840	1530			142.106	1.535,-
L 30 / III	130		1,50						¹⁾ * 1570	¹⁾ * 890	142.108	1.630,-
L 40 / III	130	2,20					3870	3245			142.109	2.107,-
L 40 / IV	130		2,20						¹⁾ 2330	¹⁾ * 1340	142.111	2.497,-
L 50 / IV	130	3,00					5310	4450			142.112	30.070,-
L 50 / V	130		3,00						¹⁾ 4010	¹⁾ * 2370	142.114	3.693,-
L 64 / V	130	5,50					9460	7880			142.115	4.630,-
LH 104 / VI	130	11,00	5,50				17580	14670	¹⁾ 7910	¹⁾ * 4590	142.117	7.966,-
LH 104 / VII	150		11,00						¹⁾ *11420	¹⁾ * 6650	142.119	9.664,-
LH 124 / VII	150	15,00					27380	22850			142.120	10.790,-

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 20°C avec sous-refroidissement liquide, moteur 1450 tr/min **R 404A**

Type	Poulie du moteur ⁽²⁾ Ø mm	Moteur néces. kW		Q ₀ en W à temp. Cond. 43°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT		
		N	T	Temp. normales		Basses temp.							
				- 5°C	- 10°C	- 25°C	- 35°C	- 40°C					
LH 64 / 2T.2 Y-S	210	5,5	4,0						4490	2710	1980	142.131	5.567,-
LH 64 / 2N.2 Y-S	210	7,5	5,5				11890		5970	3680	2720	142.133	5.782,-
LH 104 / 2N.2 Y-S	210	7,5	5,5				11890		5970	3680	2720	142.134	7.603,-
LH 104 / 4T.2 Y-S	210		7,5						8780	5330	3890	142.136	8.307,-
LH 114 / 4P.2 Y-S	210	11,0	11,0				24600	20800	10420	6360	4650	142.138	9.315,-
LH 135 / 4P.2 Y-S	210	11,0	11,0				24600	20800	10420	6360	4650	142.139	11.860,-
LH 124 / 4N.2 Y-S	210	15,0	11,0				24100		12590	7680	5640	142.141	10.140,-
LH 135 / 4N.2 Y-S	210	15,0	11,0				24100		12590	7680	5640	142.142	12.020,-

Pour accouplement direct, sans accouplement

L'équipement standard comprend : Compresseur sans accouplement, châssis, glissières, bride d'accouplement (moteur IEC-B3/B5), conduite de refoulement, conduite de condensats, charge de gaz de protection, condenseur à air, 2 ventilateurs avec protection thermique IP 54 avec hélice et grille, réservoir liquide, préciser à la commande le Ø de l'arbre moteur et la puissance désirée du moteur électrique.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 20°C avec sous-refroidissement liquide, moteur 1450 tr/min **R 404A**

Type	Moteur néces. kW		Q ₀ en W à temp. Cond. 43°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT	
	N	T	Temp. normales		Basses temp.						
			- 5°C	- 10°C	- 25°C	- 35°C	- 40°C				
LH 135 / 4H.2 Y-KG		15,0					17580	10610	7730	142.164	13.930,-
LH 135 / 4G.2 Y-KG		18,5					19210	11490	8300	142.166	14.050,-
LH 135 / 6H.2 Y-KG		18,5						14830	10880	142.168	15.640,-

¹⁾ Refroidissement additionnel ou température des gaz aspirés réduite.

²⁾ Lors de la commande, préciser le Ø de l'arbre moteur.

* Suschauffe à l'aspiration = max. 20 K.

K = Climatisation N = Températures normales T = Basses températures

Autres diamètres de poulie moteur sur demande.

ATTENTION :
 Les groupes de condensation à accouplement poulies / courroies sont livrés sans moteur, sans poulie moteur et sans courroie (supplément). Les groupes de condensation à accouplement direct sont livrés sans accouplement, sans moteur (supplément).



Groupes de condensation ouvert refroidis par eau pour entrainement poulies/courroies

L'équipement standard comprend : Compresseur, volant compresseur, châssis, glissières, carter de protection courroie, conduite de refoulement, charge de gaz de protection, condenseur à eau multitubulaire, préciser à la commande le Ø de l'arbre moteur et la puissance désirée du moteur électrique.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement liquide 5 K, moteur 1450 tr/min (autres fluides sur demande)

R 22

Type	Poulie du moteur ⁽²⁾ Ø mm	Moteur néces. kW			Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation		Temp. normales		Basses temp.		n° de commande	P.U.V. €/HT
		K	N	T	+ 10°C	+ 5°C	- 5°C	- 10°C	- 25°C	- 35°C		
K 033N / II W	130	0,75	0,75				2040	1650	¹⁾ 800	^{1)*} 440	142.405	1.490,-
K 073H / III W	130	2,20	1,50				4320	3520	¹⁾ 1710	^{1)*} 960	142.407	1.796,-
K 123H / IV W	130	3,00	2,20				6230	5090	¹⁾ 2470	^{1)*} 1380	142.409	2.608,-
K 203H / V W	130	4,00	3,00				10990	8970	¹⁾ 4390	^{1)*} 2480	142.411	4.102,-
K 373H / VI W	130	7,50	5,50				20700	16890	¹⁾ 8250	^{1)*} 4660	142.413	6.146,-
K 573H / VII W	150	11,00	11,00				31370	25580	¹⁾ 12500	^{1)*} 7060	142.415	8.858,-
K 203H / 2T.2-S	210	4,0	4,0	3,0	21150	17730	12150	9900	¹⁾ 4870	^{1)*} 2660	142.421	5.222,-
K 283H / 2N.2-S	210	7,5	5,5	5,5	29000	24400	16900	13870	¹⁾ 7080	^{1)*} 4060	142.423	5.632,-
K 283H / 4T.2-S	210	7,5	5,5				24350	19840	¹⁾ 9760	^{1)*} 5330	142.425	6.384,-
K 573H / 4T.2-S	210	7,5			42400	35550					142.426	7.402,-
K 373H / 4P.2-S	210	11,0	7,5				28400	23350	¹⁾ 11900	^{1)*} 6840	142.428	7.076,-
K 573H / 4P.2-S	210	11,0			48750	41050					142.429	7.952,-
K 373H / 4N.2-S	210	11,0	11,0				33850	27800	¹⁾ 14180	^{1)*} 8140	142.431	7.239,-
K 573H / 4N.2-S	210	15,0			58100	48900					142.432	8.116,-

Pour accouplement direct, sans accouplement

L'équipement standard comprend : Compresseur sans accouplement, châssis, glissières, bride d'accouplement de diamètre 350/400 mm (moteur IEC-B3/B5), conduite de refoulement, charge de gaz de protection, condenseur à eau multitubulaire, préciser à la commande le Ø de l'arbre moteur et la puissance désirée du moteur électrique.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement liquide 5 K, moteur 1450 tr/min (autres fluides sur demande)

R 22

Type	Poulie du moteur ⁽²⁾ Ø mm	Moteur néces. kW			Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation		Temp. normales		Basses temp.		n° de commande	P.U.V. €/HT
		K	N	T	+ 10°C	+ 5°C	- 5°C	- 10°C	- 25°C	- 35°C		
K 573H / 4H.2-KG		15,0	15,0				50600	41300	¹⁾ 20500	^{1)*} 11270	142.464	10.010,-
K 813H / 4H.2-KG	18,5				87700	73600					142.465	10.410,-
K 573H / 4G.2-KG		18,5	15,0				58200	47550	¹⁾ 23750	^{1)*} 13320	142.467	10.120,-
K 813H / 4G.2-KG	22,0				100900	84700					142.468	10.520,-
K 813H / 6H.2-KG		22,0	18,5				76000	62000	¹⁾ 30750	^{1)*} 16910	142.470	12.140,-
K 1053H / 6H.2-KG	30,0				131600	110500					142.471	12.670,-
K 813H / 6G.2-KG		30,0	22,0				87400	71400	¹⁾ 35650	^{1)*} 19990	142.473	12.330,-
K 1353H / 6G.2-KG	30,0				151500	127100					142.474	13.510,-
K 1053H / 6F.2-KG		37,0	30,0				104200	85300	¹⁾ 43200	^{1)*} 24600	142.476	13.590,-
K 1353H / 6F.2-KG	37,0				179300	150700					142.477	14.250,-

¹⁾ Refroidissement additionnel ou température des gaz aspirés réduite.

⁽²⁾ Lors de la commande, préciser le Ø de l'arbre moteur.

* Refroidissement supplémentaire + suschauffe à l'aspiration = max. 20 K.

K = Climatisation N = Températures normales T = Basses températures

Autres diamètres de poulie moteur sur demande.

ATTENTION :

Les groupes de condensation à accouplement poulies / courroies sont livrés sans moteur, sans poulie moteur et sans courroie (supplément). Les groupes de condensation à accouplement direct sont livrés sans accouplement, sans moteur (supplément).

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Ventilateurs additionnels 220 V/3/50 Hz

	n° pièce	Tension	Puissance absorbée	Volume d'air	n° de commande	P.U.V. €/HT
		A	W	m³/h		
pour 2EC à 2CC	343021-08	230 V-1- 50 HZ	160	1815	141.661	290,20
		230 V-1- 60 HZ	120	1865		
pour 2KC à 2FC	343021-01	230 V-1- 50 HZ	72	970	141.651	290,20
		230 V-1- 60 HZ	68	1100		
pour 2HL-1.2 à CL-4.2	343021-01	230 V-1- 50 HZ	72	970	141.651	290,20
		230 V-1- 60 HZ	68	1100		
pour 2U 3.2 à 2N 7.2	343021-02	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.653	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour 4FC à 4CC	343021-09	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.663	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour 4Z-5.2 à 4N-20.2	343021-03	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.655	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour 4J-13.2 à 4G-30.2	343021-04	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.657	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour Tandem	2 x 343021-04				2 x 141.657	
pour 6J-22.2 à 6F-50.2	343021-05	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.659	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour Tandem	2 x 343021-05				2 x 141.659	

Résistances de carter d'huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
40 W pour 2KC à 2FC	343217-01	141.157	49,74
120 W pour 2EC à 2CC	343219-01	141.159	59,22
120 W pour 4FC à 4CC	343219-01	141.159	59,22
70 W pour 2HL à 2N	343208-03	141.151	59,22
100 W pour 4Z à 4N	343208-06	141.153	63,95
140 W pour 4M à 6F	343213-04	141.155	68,69
Tandem	343213-04	2 x 141.155	

Régulation de puissance culasse refroidie à air*

		n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 4Z/4V/T/P/N	rechange	145.323	462,90
pour 4J à 66F	rechange	145.325	483,10
pour Tandem	rechange	2 x 145.325	
pour 4FC/EC/DC/CC	montée	145.327	134,80
4Z/V/T/P/N			
pour 4J à 66F	montée	145.329	150,60
pour Tandem	montée	2 x 145.329	

Vannes solénoïdes complètes pour régulation de puissance (CR)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
p. 4FC-3.2 .. 4CC-6.2	347600-01	145.381	219,60
p. 4Z-5.2 .. 4N-20.2	347600-01	145.381	219,60
p. 4J-13.2 .. 6F-50.2	347600-03	145.383	223,40

Démarrage à vide sans clapet de retenue culasse refroidie à air*

		n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2U 3.2 à 4N20.2	rechange	145.313	483,10
pour 4J 13.2 à 66F	rechange	145.315	530,-
pour Tandem	rechange	2 x 145.315	
pour 2U 3.2 à 4N20.2			
4FC/EC/DC/CC			
4V/T/P/N	¹⁾ montée	145.317	522,-
pour 4J 13.2 à 66F	¹⁾ montée	145.319	114,90
pour Tandem	¹⁾ montée	2 x 145.319	

¹⁾ Avec sonde de gaz chauds et appareil de protection, sans clapet de retenue

Vanne solénoïde complète pour démarrage à vide

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
p. 2U-3.2 .. 2N-7.2	347600-02	145.373	219,60
p. 4Z-5.2 .. 4N-20.2	347600-02	145.373	219,60
p. 4J-13.2 .. 6F-50.2	347600-04	145.375	223,40
p. 4FC-3.2 .. 4CC-6.2	347600-02	145.373	219,60
p. 4FC-3.2 .. 4CC-6.2	347600-01	145.381	219,60

*Culasse refroidie à eau douce ou eau de mer sur demande

Pressostat différentiel d'huile DELTA-P

Pressostat différentiel d'huile électronique pour toute la gamme des compresseurs à pistons hormis la série OCTAGON et les compresseurs romains (0(Y)... VII(Y)). Ce nouveau système, très simple à intégrer, permet un contrôle fiable du débit d'huile sans l'inconvénient d'utiliser des tuyauteries ou capillaires, sources de fuites.

Le pressostat d'huile DELTA-P n'a pas besoin de maintenance.

Données techniques

Alimentation : AC 50/60 Hz 230 V ± 10% 10 VA

Température d'utilisation : -30°C à +60°C

Temporisation : 90 sec.

Gamme de mesure différentielle : 0,65 bar ± 0,15 bar

Pouvoir de coupure : 250 V, max. 2,5 A, 720 VA ind.

Compatibilité aux liquides réfrigérants : oui (laiton)

Classe de protection d'après EN 60529 : IP 54

Reset : mécanique / manuel

Raccordement : 4xAWG20 (0,5 mm²), L=1 m couleur codées

Poids : approx. 200 g



Désignation	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
DELTA-P Pressostat différentiel d'huile	347 318-01	145.365	379,-

Pressostats de sécurité d'huile monté (option)

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour tous compresseur	145.361	210,80
pour compresseur tandem	2 x 145.361	

Remplace l'OMS qui n'est plus fabriqué.

CIC-System-injection-refroidissement

(régulateur, sonde température, vanne injection)

Ventilateur culasse obligatoire

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
4Z/V/T/P	347702-02	145.332	758,-
4N	347702-07	146.338	758,-
4J/H	347702-03	145.334	836,-
4G	347702-04	146.340	836,-
6J/H/G	347702-09	146.336	970,-
6F	347702-10	146.342	970,-
Tandem	347702-10	2 x 146.342	

Culasses refroidies par l'eau

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2U, 2Q, 2N	145.303	63,95
pour 4Z/4V/T/P/N	145.305	129,10
pour 4J, 4H, 4G	145.307	146,90
pour Tandem	2 x 145.307	
pour 6J, 6H, 6G, 6F	145.309	221,50
pour Tandem	2 x 145.309	

Vannes magnétique complète pour démarrage à vide (SU)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
p. 4FC-3.2 .. 4CC-6.2	347600-02	145.373	219,60
p. 4Z-5.2 .. 4N-20.2	347600-02	145.373	219,60
p. 4J-13.2 .. 6F-50.2	347600-04	145.375	223,40

Supplément pour boîtier de raccordement IP 66

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Boîtier IP 66	145.351	222,70

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Bossage pour égalisation huile/gaz

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2U/Q/N	145.333	112,50
pour 4Z à 8D	145.335	54,48

Sous refroidissement de liquide pour compresseurs 2 étages (option)

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour S4T/N/G	145.601	420,50
pour S6J à 6F	145.603	522,-
pour Tandem	2 x 145.603	

Sous refroidissement de liquide pour compresseurs 2 étages (monté en usine)

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour S4T/N/G	145.611	1.075,-
pour S6J à 6F	145.613	1.325,-
pour Tandem	2 x 145.613	

Peinture BITZER

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Peinture 1 kg	143.561	44,94
Peinture Spray	143.563	47,64

Vanne de service d'huile

	n° de commande	P.U.V. €/HT
à partir de 4Z-5.2	141.691	121,30

Enduits pour résistance à l'eau de mer des culasses

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2U/Q/N	145.343	99,49
pour 4Z/V/T/P/N	145.345	197,80
pour 4J/H/G	145.347	197,80
pour Tandem	2 x 145.347	
pour 6J/H/G/F	145.349	99,49
pour Tandem	2 x 145.349	

Supplément pour sonde de protection contre surchauffe gaz

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Sonde	145.353	117,30

Relais de sécurité

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Relais sécurité INT 69 VS de 4J13.2 à 6F50.2	149.291	121,-
Relais sécurité INT 389	145.355	599,-

Appareil de protection du moteur INT 69/V7-II, 230 V ; 50/60 Hz

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
p. 2KC-05.2 .. 2FC-3.2	347013-01	148.191	88,08
p. 2EC-2.2 .. 2CC-4.2	347013-01	148.191	88,08
p. 4FC-3.2 .. 4CC-6.2	347013-01	148.191	88,08

Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Plaques à clapets complète avec joints

Joints pour plaques à clapets

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2KC-05.2	304055-04	148.203	73,93
2JC-07.2	304055-05	148.205	73,93
2HC-1.2/2.2	304055-01	148.417	86,96
2GC-2.2	304055-02	148.419	86,96
2FC2.2/3.2	304055-03	148.421	86,96
2EC-2.2/3.2	304059-01	148.213	79,10
2DC-2.2/3.2	304059-03	148.214	83,37
2CC-3.2/4.2	304059-04	148.216	83,37
2HL	304053-01	148.202	143,40
2GL/FL/EL	304053-02	148.204	138,-
2DL	304053-03	148.206	149,70
2CL	304053-04	148.423	118,70
2U/4Z/4V	304052-01	148.209	180,40
2Q/4T	304052-03	148.211	209,40
2N	304052-04	148.217	236,-
4FC-3.2/5.2	304059-02	148.218	79,10
4EC-4.2/6.2	304059-01	148.213	79,10
4DC-5.2/7.2	304059-03	148.214	83,37
4CC-6.2	304059-04	148.216	83,37
4P	304052-02	148.215	214,40
4N	304052-04	148.217	236,-
4J/6J/66J	304051-01	143.485	348,30
4H/6H/44H/66H	304051-02	143.487	348,30
4G/6G/44G/66G	304051-03	143.489	348,30
6F/66F	304051-15	143.491	480,90
S4T 5.2 BP	304017-03	148.401	209,40
S4T 5.2 HP	304017-01	148.402	180,50
S4N 8.2 BP	304017-02	148.403	209,40
S4T 8.2 HP	304017-01	148.402	180,50
S4G 12.2 BP ¹⁾	304016-07	148.404	377,50
S4G 12.2 HP	304018-01	148.414	298,90
S6J 16.2 BP ¹⁾	304016-05	148.406	332,60
S6J 16.2 BP ²⁾	304016-09	148.413	418,-
S6J 16.2 HP	304016-01	148.405	298,90
S66J 32.2 BP ¹⁾	304016-05	148.406	332,60
S66J 32.2 BP ²⁾	304016-09	148.413	418,-
S66J 32.2 HP	304016-01	148.405	298,90
S6G 25.2 BP ¹⁾	304016-07	148.404	377,50
S6G 25.2 BP ²⁾	304016-11	148.409	462,90
S6G 25.2 HP	304016-03	148.416	348,30
S66G 50.2 BP ¹⁾	304016-07	148.404	377,50
S66G 50.2 BP ²⁾	304016-11	148.409	462,90
S66G 50.2 HP	304016-03	148.416	348,30
S6H 20.2 BP ¹⁾	304016-06	148.407	373,-
S6H 20.2 BP ²⁾	304016-10	148.408	460,70
S6H 20.2 HP	304016-02	148.415	337,10
S66H 40.2 BP ¹⁾	304016-06	148.407	373,-
S66H 40.2 BP ²⁾	304016-10	148.408	460,70
S66H 40.2 HP	304016-02	148.415	337,10
S6F 30.2 BP ¹⁾	304016-08	148.410	397,80
S6F 30.2 BP ²⁾	304016-12	148.412	462,90
S6F 30.2 HP	304016-04	148.411	478,70
S66F 60.2 BP ¹⁾	304016-08	148.410	397,80
S66F 60.2 BP ²⁾	304016-12	148.412	462,90
S66F 60.2 HP	304016-04	148.411	478,70

Joint dessus n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Joint dessous n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
372613-01	148.225	8,53	372516-01	148.242	9,43
372613-01	148.225	8,53	372516-02	148.244	9,43
372613-01	143.507	8,53	372512-04	148.256	9,66
372613-01	143.507	8,53	372513-04	148.258	9,66
372613-01	143.507	8,53	372514-04	148.260	9,66
372615-01	148.227	11,12	372517-03	148.228	11,12
372615-01	148.227	11,12	372517-05	148.229	11,12
372615-01	148.227	11,12	372517-06	148.230	11,12
372609-01	148.221	10,56	372509-02	148.231	9,77
372609-02	148.223	4,94	372509-07	148.232	9,77
372609-02	148.223	4,94	372509-06	148.237	10,22
372609-02	148.223	4,94	372509-08	148.262	11,46
372611-01	143.501	7,41	372510-11	148.239	11,23
372611-01	143.501	7,41	372510-12	148.241	11,23
372611-01	143.501	7,41	372510-12	148.241	11,23
372615-01	148.227	11,12	372517-01	148.224	11,12
372615-01	148.227	11,12	372517-03	148.228	11,12
372615-01	148.227	11,12	372517-05	148.229	11,12
372615-01	148.227	11,12	372517-06	148.230	11,12
372611-01	143.501	7,41	372510-11	148.239	11,23
372611-01	143.501	7,41	372510-12	148.241	11,23
372612-01	143.503	13,03	372511-10	148.243	13,14
372612-01	143.503	13,03	372511-09	148.245	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-11	148.247	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-07	148.249	15,50
372611-02	143.506	12,69	372510-12	148.241	11,23
372611-03	143.505	12,69	372510-11	148.239	11,23
372611-02	143.506	12,69	372510-12	148.241	11,23
372611-03	143.505	12,69	372510-11	148.239	11,23
372612-01	143.503	13,03	372511-06	148.250	14,26
372612-04	143.504	10,89	372511-09	148.245	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-05	148.251	13,14
372612-01	143.503	13,03	372511-05	148.251	13,14
372612-04	143.504	10,89	372511-05	148.251	13,14
372612-01	143.503	13,03	372511-05	148.251	13,14
372612-01	143.503	13,03	372511-05	148.251	13,14
372612-04	143.504	10,89	372511-05	148.251	13,14
372612-01	143.503	13,03	372511-06	148.253	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-06	148.253	14,26
372612-04	143.504	10,89	372511-06	148.253	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-06	148.250	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-06	148.253	14,26
372612-04	143.504	10,89	372511-06	148.253	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-04	148.252	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-04	148.252	14,26
372612-04	143.504	10,89	372511-04	148.252	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-04	148.252	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-04	148.252	14,26
372612-04	143.504	10,89	372511-04	148.252	14,26
372612-01	143.503	13,03	372511-08	148.254	14,71
372612-01	143.503	13,03	372511-08	148.254	14,71
372612-04	143.504	10,89	372511-08	148.254	14,71
372612-01	143.503	13,03	372511-08	148.254	14,71
372612-01	143.503	13,03	372511-08	148.254	14,71
372612-04	143.504	10,89	372511-08	148.254	14,71

Préciser n° de la pièce à la commande.

¹⁾ avec bouchon de fermeture.

²⁾ avec soupape de sûreté différentielle.

Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Vannes isolement aspiration / refoulement (livrées sans joint)

Compresseur Type	Aspiration n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Refoulement n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2HC/GC/FC	361315-11	143.357	35,28	361315-10	143.344	35,50
2KC-05.2.. à 2FC-3.2	361315-10	143.344	35,50	361315-11	143.357	35,28
2EC-2.2/3.2	361315-05	143.350	76,62	361315-10	143.344	35,50
2DC-2.2/3.2	361315-05	143.350	76,62	361315-10	143.344	35,50
2CC-3.2/4.2	361315-05	143.350	76,62	361315-10	143.344	35,50
2HL/GL/FL	361315-10	143.344	35,50	361315-02	143.354	40,44
2EL/DL/CL	361315-05	143.350	76,62	361315-10	143.344	35,50
2U	361310-06	143.346	152,60	361315-10	143.344	35,50
2Q	361310-07	143.347	205,40	361315-10	143.344	35,50
2N	361310-07	143.347	205,40	361315-05	143.350	76,62
4FC-3.2/5.2	361315-05	143.350	76,62	361315-10	143.344	35,50
4EC-4.2/6.2	361315-13	148.273	63,82	361315-10	143.344	35,50
4DC-5.2/7.2	361315-13	148.273	63,82	361315-05	143.350	76,62
4CC-6.2	361315-13	148.273	63,82	361315-05	143.350	76,62
4Z, 4V	361310-07	143.347	205,40	361310-06	143.346	152,60
4T, 4P, 4N	361310-08	143.348	219,60	361310-07	143.347	205,40
4J, 4H 15.2	361313-01	143.351	366,30	361310-07	143.347	205,40
4H 25.2, 4G	361313-02	143.353	489,90	361310-07	143.347	205,40
6J/H/G	361313-02	143.353	489,90	361311-02	143.352	244,90
6F	361313-02	143.353	489,90	361313-01	143.351	366,30
44H 30.2	361313-02	143.353	489,90	361311-01	148.269	229,20
44H 50.2	361313-07	148.265	822,-	361311-01	148.269	229,20
44G	361313-03	148.267	822,-	361311-01	148.269	229,20
66J/H/G	361313-03	148.267	822,-	361311-02	143.352	244,90
66F	361313-03	148.267	822,-	361313-01	143.351	366,30
S4T - 5.2, S4N - 8.2	361310-14	143.358	205,40	361310-13	143.360	125,60
S4G - 12.2	361310-08	143.348	219,60	361310-07	143.347	205,40
S6J - 16.2, S6H - 20.2	361313-01	143.351	366,30	361310-08	143.348	219,60
S6G - 25.2, S6F - 30.2	361313-13	143.356	395,50	361310-08	143.348	219,60

Jointes pour vannes isolement aspiration / refoulement

Compresseur Type	Aspiration n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Refoulement n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2KC-05.2.. à 2FC-3.2	372702-02	143.332	3,70	372713-01	143.329	1,79
2EC-2.2/3.2	372702-02	143.332	3,70	372702-01	143.335	1,57
2DC-2.2/3.2	372702-02	143.332	3,70	372702-01	143.335	1,57
2CC-3.2/4.2	372702-02	143.332	3,70	372702-01	143.335	1,57
2HC/GC/ FC	372702-02	143.332	3,70	372713-01	143.329	1,79
2HL/GL/FL/EL/DL/ CL	372702-01	143.335	1,57	372702-01	143.335	1,57
2U/Q/N	372704-01	143.336	2,24	372702-01	143.335	1,57
4FC-3.2/5.2	372702-02	143.332	3,70	372702-01	143.335	1,57
4EC-4.2/6.2	372704-05	143.327	4,26	372702-01	143.335	1,57
4DC-5.2/7.2	372704-05	143.327	4,26	372702-01	143.335	1,57
4CC-6.2	372704-05	143.327	4,26	372702-01	143.335	1,57
4Z, 4V, 4T, 4P	372704-01	143.336	2,24	372704-01	143.336	2,24
4N, 4J, 4H 15.2	372301-02	143.338	2,24	372704-01	143.336	2,24
4H 25.2, 4G	372301-03	143.339	2,69	372704-01	143.336	2,24
6J/H/G	372301-03	143.339	2,69	372704-01	143.336	2,24
6F	372301-03	143.339	2,69	372301-02	143.338	2,24
44H 30.2	372301-03	143.339	2,69	372200-04	143.340	5,50
44H 50.2	372301-05	143.333	2,69	372200-04	143.340	5,50
44G	372301-05	143.333	2,69	372200-04	143.340	5,50
66J/H/G	372303-03	143.334	12,35	372200-04	143.340	5,50
66F	372303-03	143.334	12,35	372301-02	143.338	2,24
S4T - 5.2	372707-01	143.337	2,69	372707-01	143.337	2,69
S4N - 8.2	372707-01	143.337	2,69	372707-01	143.337	2,69
S4G - 12.2	372704-01	143.336	2,24	372704-01	143.336	2,24
S6J, S6H, S6G, S6F	372301.02	143.338	2,24	372704-01	143.336	2,24

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.

Pièces détachées pour compresseurs semi-hermétiques

Kits de joints

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2KC-05.2	372834-01	148.361	38,65
2JC-07.2	372834-02	148.363	38,65
2HC-1.2/2.2	372830-01	148.347	41,79
2GC-2.2	372830-02	148.349	41,79
2FC-2.2/3.2	372830-03	148.351	41,79
2EC-2.2/3.2	372835-01	148.367	39,32
2DC-2.2/3.2	372835-02	148.369	39,32
2CC-3.2/4.2	372835-03	148.371	39,32
2HL	372802-01	148.281	64,49
2GL	372802-02	148.283	59,32
2FL	372802-03	148.285	59,32
2EL	372803-01	148.287	75,05
2DL	372803-03	148.289	75,73
2U	372804-03	148.291	95,95
2Q/N	372804-04	148.293	97,30
4FC-3.2/5.2	372835-04	148.373	40,-
4EC-4.2/6.2	372835-05	148.353	40,-
4DC-5.2/7.2	372835-06	148.355	40,-
4CC-6.2	372835-07	148.357	40,-
4Z/V	372808-05	148.297	119,60
4T	372808-07	148.299	120,70
4P	372808-06	148.301	120,90
4N	372808-08	148.303	122,70
4J	372811-02	148.305	171,20
4H 15.2	372811-03	148.307	172,60
4H 25.2	372811-06	148.309	176,40
4G	372811-04	148.311	176,40

Compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
6J	372811-05	148.313	201,80
6H	372811-07	148.315	208,30
6G	372811-08	148.317	208,30
6F	372811-09	148.319	182,70
44H 30.2	372813-01	148.321	348,30
44H 50.2	372813-03	148.323	361,80
44G	372813-02	148.325	350,60
66J	372813-04	148.327	406,70
66H	372813-05	148.329	411,20
66G	372813-06	148.331	411,20
66F	372813-07	148.333	375,30
S4T 5.2/8.2, S4N 8.2	372817-01	148.335	129,70
S4G 12.2	372818-01	148.337	152,60
S6J 16.2	372816-01	148.339	189,20
S6H 20.2	372816-02	148.341	191,70
S6G 25.2	372816-03	148.343	191,70
S6F 30.2	372816-04	148.345	195,30

Préciser n° de la pièce à la commande.

Paliers complets avec pompe à huile nouveau modèle (remplacer également le joint de palier, voir ci-contre)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2HL/GL/FL pour BHS 171/ 191/231	305107-06	143.451	89,88
pour 2 EL/DL/CL pour BHS 491/351	305107-07	143.453	87,64
pour 2U/2Q pour 4Z/4V/4T pour S4T 5.2 pour BHS 502 à 962 pour BHS 752/1252/ 902/1452/1102/1720	305125-02	143.455	307,90
pour 2N 5.2/7.2 pour 4P 10.2/15.2 pour 4N 12.2/20.2 pour S4N 12.2 pour BHS 1282/2022/ 1522/2402	305125-01	143.457	312,40
pour 4M 10 à 6F 50.2 pour S6J, S6H, S6G, S6F, S4G	305125-03	143.459	447,20

Joint de palier

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2HL/GL/FL pour BHS 171/ 191/231	372312-05	143.471	4,94
pour 2 EL/DL/CL pour BHS 491/351	372313-03	143.473	7,64
pour 2U/2Q pour 4Z/4V/4T pour S4T 5.2 pour BHS 502 à 2402	372314-03	143.475	10,11

BITZER Huiles

		n° de commande	P.U.V. €/HT
huile frigorifique B5.2	1 L	143.551	17,20
huile frigorifique B5.2	5 L	143.552	84,50
huile frigorifique B5.2	20 L	143.553	244,-
BSE 32	1 L	148.551	42,-
BSE 32	10 L	148.553	370,-
BSE 55	1 L	148.555	42,-

Taxe pollution 840.901/litre (0.04 €)

Accessoires et pièces détachées pour groupe de condensation à air semi-hermétique

Ventilateurs complets pour condenseurs actuels

Type de condenseur	Quantité	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour LH 32	1	343014-01	148.111	343,80
pour LH 33	1	343014-01	148.111	343,80
pour LH 44	1	343014-02	148.112	348,30
pour LH 53	1	343014-51	148.113	364,-
pour LH 64	1	343014-52	148.114	542,-
pour LH 84	1	343014-53	148.115	573,-
pour LH 104	2	343014-52	148.114	542,-
pour LH 114	2	343014-52	148.114	542,-
pour LH 124	2	343014-53	148.115	573,-
pour LH 135	2	343015-01	148.116	598,-

Ventilateurs complets pour anciens condenseurs

Type de condenseur	Ventilateur	Quantité	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
U 23 / U 24	350 mm	1	343014-12 (343011-15)	148.101	521,-
U 34	350 mm	2	343014-12 (343011-15)	148.101	521,-
U 25 / M 25	350 mm	1	343014-12 (343011-16)	148.101	521,-
U 35 / L 443	350 mm	2	343014-12 (343011-16)	148.101	521,-
L 543	446 mm	2	343017-01 (343011-20)	148.105	602,-
L 652 / L 743	446 mm	2	343017-01 (343011-02) (343011-21)	148.105	602,-
L 862 (50 Hz)	497 mm	2	343015-01 (343011-19)	148.109	598,-

Condenseurs à air

Compresseurs nouveau	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour LH 32		Sur demande	
pour LH 33	350501-01	143.631	256,20
pour LH 44	350502-01	143.633	366,30
pour LH 53	350503-01	143.635	379,80
pour LH 64	350504-01	143.621	589,-
pour LH 84	350506-01	143.637	919,-
pour LH 104	350507-01	143.623	1.218,-
pour LH 114	350508-01	143.625	1.465,-
pour LH 124	350509-01	143.627	1.757,-
pour LH 135	350510-01	143.629	2.229,-

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour groupe de condensation à air semi-hermétique

Capotages anciens groupes

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Capotage pour LH 53	146.473+	577,-

Capotages pour groupes OCTAGON®

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Capotage pour LH 32	146.483	411,80
Capotage pour LH 33	146.483	411,80
Capotage pour LH 44	146.485*	402,70
Capotage pour LH 53	146.487	590,-
Capotage pour LH 64	146.489	590,-
Capotage pour LH 84	146.491	590,-

* sauf groupe LH 44 / 2 EC - 2.2 (Y) = 146.472 (358.401 - 02)

Options diverses

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Boîtier IP 66	145.351	222,70

Résistances de carter d'huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
40 W pour 2HC à 2FC	343217-01	141.157	49,74
120 W pour 2EC à 4CC	343217-02	141.159	59,22
70 W pour 2HL à 2N	343208-03	141.151	59,22
100 W pour 4Z à 4N	343208-06	141.153	63,95
140 W pour 4M à 6F	343213-04	141.155	68,69

CIC-System-injection-refroidissement (régulateur, sonde température, vanne injection)

Ventilateur culasse obligatoire

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
4Z/N/T/P	347702-02	145.332	758,-
4N	347702-07	146.338	758,-
4J/H	347702-03	145.334	836,-
4G	347702-04	146.340	836,-
6J/H/G	347702-09	146.336	970,-
6F	347702-10	146.342	970,-

Peinture BITZER

		n° de commande	P.U.V. €/HT
Peinture	1 kg	143.561	44,94
Peinture	Spray	143.563	47,64

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs ouverts 0 à VII

Culasses refroidies par eau (option)

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour III	142.389	69,66
pour IV	142.391	89,88
pour V	142.393	114,60

Résistance à l'eau de mer des culasses

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour III, IV	141.161	99,49
pour V, VI	141.163	99,49
pour VII	141.165	99,49

Culasses pour refroidissement par eau (pour rechange)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour III	302304-01	143.314	110,60
pour IV	302306-01	143.315	135,70
pour V	302308-01	143.316	209,40
pour VI	302309-01	143.317	314,60
pour VII	302310-01	143.318	447,20

Culasses pour refroidissement par eau de mer (pour rechange)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour III	302351-01	143.319	216,-
pour IV	302351-02	143.320	258,40
pour V	302351-03	143.321	350,60
pour VI	302351-04	143.322	494,40
pour VII	302351-05	143.323	656,-

Résistances de carter d'huile 220 V

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
70 W pour III, IV, V	343208-03	141.151	59,22
100 W pour VI, VII	343208-06	141.153	63,95

Étanchéité de l'arbre complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0, I	374008-01	143.131	43,37
pour 0 Y, I Y	374018-01	143.140	47,19
pour II, III	374008-02	143.133	37,30
pour II Y, II Y	374018-02	143.142	40,67
pour IV	374008-03	143.135	39,10
pour IV Y	374018-03	143.144	51,68
pour V	374008-04	143.136	60,89
pour V Y	374018-04	143.146	72,58
pour VI	374008-05	143.137	68,76
pour VI Y	374018-05	143.148	96,40
pour VII	374008-06	143.138	73,25
pour VII Y	374018-06	143.150	100,40

Arbres

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0, I	310000-01	143.121	74,83
pour II, III	310001-01	143.123	100,90
pour IV	310002-01	143.125	129,70
pour V	310003-01	143.126	219,60
pour VI	310004-01	143.127	330,30
pour VII	310005-01	143.128	427,-

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs ouvert 0 à VII
Volants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0, I	303125-01	143.151	79,55
pour II, III	303123-10	143.153	118,90
pour IV	303219-51	143.155	310,10
pour V	303220-51	143.156	420,20
pour VI	303316-51	143.157	480,90
pour VII	303404-51	143.158	845,-

Fixations volants complètes

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0, I	315107-01	143.161	8,98
pour II, III	315107-02	143.163	9,32
pour IV	315107-03	143.165	10,56
pour V	315107-04	143.166	15,50
pour VI, VII	315107-05	143.167	22,13

Plaques à clapets avec joint (complet)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0	304050-01	143.271	89,66
pour I	304050-02	143.272	92,13
pour II	304050-03	143.273	97,52
pour III	304050-04	143.274	105,60
pour IV	304050-05	143.275	120,70
pour V	304050-06	143.276	190,30
pour VI	304050-07	143.277	292,10
pour VII	304050-08	143.278	451,70

Joints cylindre/plaques à clapets

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0	372500-01	143.281	3,03
pour I	372501-01	143.282	3,25
pour II	372502-01	143.283	4,94
pour III	372503-01	143.284	4,94
pour IV	372504-01	143.285	5,39
pour V	372505-01	143.286	7,19
pour VI	372506-01	143.287	13,82
pour VII	372507-01	143.288	17,97

Kits de joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0	372800-01	143.361	19,55
pour I	372800-02	143.362	19,77
pour II	372800-03	143.363	23,37
pour III	372800-04	143.364	26,06
pour IV	372800-05	143.365	37,30
pour V	372800-06	143.366	48,98
pour VI	372800-07	143.367	70,33
pour VII	372800-08	143.368	85,61

Joints culasse/plaques à clapets

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0	372600-01	143.291	3,03
pour I	372601-01	143.292	3,25
pour II	372602-01	143.293	3,25
pour III	372603-01	143.294	4,94
pour IV	372604-01	143.295	6,74
pour V	372605-01	143.296	7,19
pour VI	372606-01	143.297	12,58
pour VII	372607-01	143.298	15,95

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs ouvert 0 à VII

Vannes isolement aspiration (livrées sans joint)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0	361310-01	143.341	40,44
pour I, II	361315-02	143.354	40,44
pour III	361310-03	143.343	54,15
pour IV	361310-05	143.345	125,60
pour V	361310-07	143.347	205,40
pour VI	361310-08	143.348	219,60
pour VII	361313-01	143.351	366,30

Joints pour vannes isolement aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0, III	372701-01	143.331	1,01
pour IV	372702-01	143.335	1,57
pour V, VI	361704-01	143.336	2,24
pour VII	372301-02	143.338	3,02

Vannes isolement refoulement (livrées sans joint)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0, I	361310-01	143.341	40,44
pour II, III	361310-02	143.342	62,05
pour IV	361315-10	143.344	35,50
pour V	361310-06	143.346	152,60
pour VI	361310-07	143.347	205,40
pour VII	361310-08	143.348	219,60

Joints pour vannes isolement refoulement

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 0, III	372701-01	143.331	1,01
pour IV	372702-01	143.335	1,57
pour V, VII	372704-01	143.336	2,24

BITZER Huiles

		n° de commande	P.U.V. €/HT
huile frigorigère B5.2	1 L	143.551	17,20
huile frigorigère B5.2	5 L	143.552	84,50
huile frigorigère B5.2	20 L	143.553	244,-
BSE 32	1 L	148.551	42,-
BSE 32	10 L	148.553	370,-
BSE 55	1 L	148.555	42,-

Taxe pollution 840.901/litre (0.04 €)

Voyants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour II, III	361802-01	143.183	25,16
pour IV, VII	361802-02	143.187	20,67

Joints pour voyants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour II, III	372003-01	143.173	1,01
pour IV, VII	372003-15	143.177	1,79

NH₃ sur demande

Peinture BITZER

		n° de commande	P.U.V. €/HT
Peinture	1 kg	143.561	44,94
Peinture	Spray	143.563	47,64

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Accessoires pour compresseurs ouvert 2T.2 à 6F.2

Ventilateurs additionnels 220 V/3/50 Hz

	n° pièce	Tension A	Puissance absorbée W	Volume d'air m³/h	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T.2 à 2N.2	343021-02	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.653	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour 4T.2 à 4N.2	343021-03	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.655	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour 4H.2 à 4G.2	343021-04	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.657	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		
pour 6H.2 à 6F.2	343021-05	230 V / 400 V-3- 50 Hz	120	2200	141.659	374,30
		230 V / 400 V-3- 60 Hz	180	2650		

Culasses refroidies par l'eau

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T/N.2	142.381	63,70
pour 4T/E/N.2	142.383	244,90
pour 4H/G.2	142.385	278,70
pour 6H/G.2	142.387	420,20

Résistance à l'eau de mer des culasses

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T/N.2	141.161	99,49
pour 4T.2, 4G.2	141.167	197,80
pour 6H.2, 6F.2	141.169	297,30

Résistances de carter d'huile 230 V

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
70 W pour 2T.2 (2TA) à 2N.2 (2NA) 2HL-1.2 à 2N-7.2	343208-03	141.151	59,22
100 W pour 4T.2 (4TA) à 4N.2 (4NA) 4Z-5.2 à 4N-20.2 S4T-5.2, S4N8.2	343208-06	141.153	63,95
140 W pour 4H.2 (HA) à 6F.2 (FA) S6H.2 à S6F.2 4J-13.2 à 6F-50.2 S4G-12.2 à S6F-30.2	343213-04	141.155	68,60

Supplément pour sonde de contrôle de la surchauffe des gaz au refoulement et appareil de protection pour 2T.2 à 6F.2

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Sonde et appareil de protection	141.695	231,50

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.

Accessoires pour compresseurs ouvert 2T.2 à 6F.2

Démarrage à vide avec sonde de gaz chauds et appareil de protection, sans clapet de retenue, monté

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T.2, 2N.2, 4T.2, 4P.2, 4N.2	145.317	522,-
pour 4H.2, 4G.2, 6H.2, 6G.2, 6F.2	144.319	571,-

Démarrage à vide complet, culasse refroidie à air pour rechange*

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T.2, 2N.2, 4T.2, 4P.2, 4N.2	302357-09	145.313	483,10
pour 4H.2, 4G.2, 6H.2, 6G.2, 6F.2	302357-10	145.315	530,-

* Culasse refroidie à eau douce ou eau de mer sur demande

Régulation de puissance montée

	n° de commande	P.U.V. €/HT
1 étage pour 4T/P/N.2	141.671	300,80
1 étage pour 4H/G	141.673	311,50
2 étage pour 6H/G/F.2	2x141.673	

Régulation de puissance complète culasse refroidie à air pour rechange*

		n° de commande	P.U.V. €/HT
1 étage p.4T/P/N.2	302355-09	145.323	462,90
1 étage p. 4H/G	302355-10	145.325	483,10
1 étage p. 6H/G/F.2	302355-10	145.325	483,10

* Culasse refroidie à eau douce ou eau de mer sur demande

Accouplements directs pour application basse température

Type		n° de commande	P.U.V. €/HT
p. 2T/N.2	KK 215 p. mot. <7,5 kW	141.601	294,70
p. 4T/P/N.2	KK 415 p. mot. <7,5 kW	141.613	294,70
p. 4T/P/N.2	KK 425 p. mot. <22 kW	141.605	587,-
p. 4H/G.2	KK 625 p. mot. <22 kW	141.607	587,-
p. 6H/G/F.2	KK 625 p. mot. <22 kW	141.607	587,-
p. 4H/G.2	KK 630 p. mot. <45 kW	141.609	933,-
p. 6H/G/F.2	KK 630 p. mot. <45 kW	141.609	933,-
p. S6H/G/F.2	KK 620 p. mot. <22 kW	141.617	587,-
p. S6H/G/F.2	KK 630 p. mot. <45 kW	141.609	933,-

Préciser, à la commande, le diamètre d'arbre moteur.

Accouplements directs pour application moyenne et haute température

Type		n° de commande	P.U.V. €/HT
p. 2T/N.2	KK 211 p. mot. <11 kW	141.611	294,70
p. 4T/P/N.2	KK 411 p. mot. <11 kW	141.603	294,70
p. 4T/P/N.2	KK 420 p. mot. <22 kW	141.615	587,-
p. 4H/G.2	KK 620 p. mot. <22 kW	141.617	587,-
p. 6H/G/F.2	KK 620 p. mot. <22 kW	141.617	587,-
p. 4H/G.2	KK 630 p. mot. <45 kW	141.609	933,-
p. 6H/G/F.2	KK 630 p. mot. <45 kW	141.609	933,-

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Pièces détachées pour compresseurs ouverts 2T.2 à 6F.2

Cages d'accouplement pour moteur IEC, B3/B5 avec flasque diamètre 300/400 mm

	Ø	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2T.2 à 2N.2	300	300612-02	143.541	703,-
4T.2 à 4N.2	350	300612-03	143.543	703,-
4H.2 à 6F.2, S6H/G/F.2	350	300612-05	143.545	935,-
	400	300612-06	143.547	935,-

Etanchéité de l'arbre complète

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T/N	374011-01	143.421	377,50
pour 4T/N	374011-02	143.423	400,-
pour 4H à 6F	374017-03	143.425	578,-

Cages d'accouplement pour moteur IEC, B3/B5 avec flasque diamètre 350/450 mm

	Ø	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2T.2 à 4N.2	350	300612-04	143.549	769,-
4H.2 à 6F.2, S6H/G/F.2	450	300612-07	143.550	1.407,-

Vannes solénoïdes complète pour démarrage à vide

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T/2N	347600-02	145.373	219,60
pour 4T à 4N	347600-02	145.373	219,60
pour 4H à 6F.2	347600-04	145.375	223,40

Plaques à clapets avec joint (complet)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T/N, 4T/N	304050-15	143.481	177,80
pour 2T.2, 4T.2	304052-03	148.211	209,40
pour 2N.2, 4N.2	304052-04	148.217	236,-
pour 4P	304050-14	143.483	177,80
pour 4P.2	304052-02	148.215	214,40
pour 4H, 6H	304051-02	143.487	348,30
pour 4G, 6G	304051-03	143.489	348,30
pour 6F	304051-15	143.491	480,90

Volants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Tôle de sécurité volant	382112-01	143.441	1,34
Ecrou de fixation volant	381214-01	143.443	10,67

Préciser, à la commande, le diamètre d'arbre moteur.

Vannes solénoïdes complètes pour régulation de puissance

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 4T à 4N	347600-01	145.381	219,60
pour 4H à 6F.2	347600-03	145.383	223,40

Joint plaque à clapets (cylindre)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T/N	372611-01	143.501	7,41
pour 2T.2/N.2	372611-01	143.501	7,41
pour 4P	372510-10	143.513	11,23
pour 4P.2	372510-10	143.513	11,23
pour 4T/N	372510-09	143.511	11,23
pour 4T.2/N.2	372510-12	148.241	11,23
pour 4H(.2), 6H(.2)	372511-09	148.245	14,26
pour 4G(.2), 6G(.2)	372511-11	148.247	14,26
pour 6F.2	372511-07	148.249	15,50

Joint plaque à clapets (culasse)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T/N	372510-09	143.511	11,23
pour 2T.2/N.2	372510-12	148.241	11,23
pour 4T à 4N	372611-01	143.501	7,41
pour 4H à 6F.2	372612-01	143.503	13,03

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Pièces détachées pour compresseurs ouvert 2T.2 à 6F.2

Vannes isolement aspiration / refoulement complète

Compresseur Type	Aspiration n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT	Refoulement n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T- à 2N-	361310-07	143.347	205,40	361310-06	143.346	152,60
pour 4T.2- à 4N-	361310-08	143.348	219,60	361310-07	143.347	205,40
pour 4H- à 4G-	361313-01	143.351	366,30	361313-01	143.351	366,30
pour 6F-	361313-02	143.353	489,90	361313-01	143.351	366,30
pour 6H-/6G-	361313-02	143.353	489,90	361313-01	143.351	366,30

Joint pour vannes aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T- à 4N-	361704-01	143.336	2,24
pour 4H-/G-	372301-02	143.338	2,24
pour 6H-/G-/F-	372301-03	143.339	2,69

Kit de joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T-/N-	372805-01	143.521	108,30
pour 2T.2/2N.2	372805-02	143.522	108,30
pour 4P(.2)	372810-01	143.523	122,20
pour 4N/T(.2)	372810-02	143.525	122,20
pour 4H(.2)	372812-01	143.527	209,40
pour 4G(.2)	372812-02	143.529	209,40
pour 6H(.2)	372812-03	143.531	244,90
pour 6G(.2)	372812-04	143.533	244,90
pour 6F(.2)	372812-05	143.535	244,90

BITZER Huiles

		n° de commande	P.U.V. €/HT
huile frigorigère B5.2	1 L	143.551	17,20
huile frigorigère B5.2	5 L	143.552	84,50
huile frigorigère B5.2	20 L	143.553	244,-
BSE 32	1 L	148.553	370,-
BSE 32	10 L	148.551	42,-
BSE 55	1 L	148.555	42,-

Taxe pollution 840.901/litre (0.04 €)

Paliers complet, (avec pompe à huile nouveau modèle) (remplacer également le joint de palier, voir ci-contre)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T(.2)	305125-02	143.455	307,90
pour 4T(.2)	305125-02	143.455	307,90
pour 2N(.2)	305125-01	143.457	312,40
pour 4P(.2)-(A)	305125-01	143.457	312,40
pour 4N(.2)-(A)	305125-01	143.457	312,40
pour 4H à 6F.2	305125-03	143.459	447,20

Joint pour vannes isolement refoulement

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T- à 6G.2	372704-01	143.336	2,24
pour 6F.2	372301-02	143.338	3,02

Voyants

	n° pièce	n° de commande	2,24 €/HT
2T- à 6F- >10/82	361806-02	143.185	16,06
2T.(2) à 6F.(2)	361802-02	143.187	20,67
Bride de voyant >10/82	367224-01	143.195	19,32

Joint pour voyants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2T à 6F >10/82	372302-02	143.175	1,34
2T.(2) à 6F.(2)	372003-15	143.177	1,79

Voyants d'huile pour OCTAGON®

Voyant pour	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2HC, 2GC, 2FC	361815-01	143.193	23,37
2KC-05.2 à 2FC-3.2			
2EC-2.2 à 2CC-4.2			
4FC-3.2 à 4CC-6.2			

Joint pour voyants OCTAGON®

Voyant pour	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
2HC, 2GC, 2FC	372005-03	143.181	1,34
2KC-05.2 à 2FC-3.2			
2EC-2.2 à 2CC-4.2			
4FC-3.2 à 4CC-6.2			

Joint de palier

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 2T à 2N	372807-01	143.477	28,31
pour 4T à 4N	372807-01	143.477	28,31
pour 4H à 6F.2	372807-01	143.477	28,31

Vannes de service d'huile

	n° de commande	P.U.V. €/HT
à partir de 4T.2	141.691	121,30

Pièces détachées pour groupes de condensation ouvert

Condenseurs à air

Compresseurs		n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
nouveau	ancien			
pour L 05		350001-01	143.601	81,34
pour L 10		350002-01	143.602	220,90
pour L 20		350003-01	143.603	310,10
pour L 30		350004-01	143.604	382,-
pour L 40		350005-01	143.605	638,-
pour L 50		350006-01	143.607	933,-
pour L 61		350007-02	143.608+	1.593,-
pour LH 64		350504-01	143.621	589,-
pour LH 104	(L 543)	350507-01	143.623	1.218,-
pour LH 114	(L 652)	350508-01	143.625	1.465,-
pour LH 124		350509-01	143.627	1.757,-
pour LH 135		350510-01	143.629	2.229,-

Peinture

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pot 1 kg	143.561	44,94
Spray	143.563	47,64

Hélices

Hélice	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
200 mm	324400-01	143.681	23,59
240 mm	324400-02	143.683	34,38
270 mm	324401-01	143.685	60,44
350 mm	324401-03	143.687	75,05
400 mm	324401-04	143.689	82,02
450 mm 27°	324401-05	143.691	77,97
457 mm 28°	324421-02	143.695	81,71

Poulies moteur pour groupes de condensation ouvert type 0-VII - 2T.2 à 4N.2 non alésées

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
70 mm x1x13	403 102-00	143.802	44,94
90 mm x1x13	403 104-00	143.804	51,46
110 mm x1x13	403 107-00	143.806	61,57
130 mm x1x13	403 111-00	143.808	69,21
140 mm x1x13	403 113-00	143.809+	114,03
150 mm x1x13	403 115-00	143.810+	116,31
180 mm x1x13	403 119-00	143.812	95,73
120 mm x1xSPA 12,5	403 110-00	143.823+	143,15
100 mm x2x17	403 202-50	143.831+	145,89
120 mm x2x17	403 203-50	143.832+	153,52
130 mm x2x17	403 204-50	143.833	106,70
150 mm x2x17	403 206-50	143.834	153,70
180 mm x2x17	403 210-50	143.836	147,20
200 mm x2x17	403 212-50	143.837	156,-
220 mm x2x17	403 214-50	143.838	166,30
130 mm x3x17	403 304-50	143.843	120,70
150 mm x3x17	403 306-50	143.844	141,10
180 mm x3x17	403 310-50	143.846	180,40
130 mm x4x17	403 401-50	143.851	172,60
150 mm x4x17	403 402-50	143.852	194,20
180 mm x4x17	403 403-50	143.855	209,40
190 mm x2xSPA	403 224-10	143.864	169,-
190 mm x3xSPA	403 309-10	143.874	220,90
230 mm x3xSPA	403 313-10	143.876	154,80
230 mm x5xSPA	403 506-10	143.886	375,30
250 mm x5xSPA	403 508-10	143.888	427,61

Courroies

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
750 mm x13	371 002-01	143.902	16,06
780 mm x13	371 002-02	143.903	16,06
800 mm x13	371 002-03	143.904	16,06
825 mm x13	371 002-04	143.905	16,06
850 mm x13	371 002-05	143.906	16,06
1090 mm x13	371 002-09	143.908	21,34
1105 mm x13	371 002-10	143.909	21,34
1120 mm x13	371 002-11	143.912	21,34
1143 mm x13	371 002-12	143.913	21,34
1168 mm x13	371 002-13	143.914	21,34
1180 mm x13	371 002-14	143.915	21,34
1200 mm x13	371 002-15	143.916	21,34
1220 mm x13	371 002-16	143.917	21,34
1432 mm xSPA	371 001-07	143.927	52,58
1500 mm xSPA	371 001-10	143.928	52,58
1682 mm xSPA	371 001-17	143.930	52,58
1732 mm xSPA	371 001-18	143.931	52,58
1807 mm xSPA	371 003-20	143.932	52,58
1400 mm x17	371 001-09	143.941	40,22
1422 mm x17	371 003-10	143.942	40,22
1500 mm x17	371 003-12	143.944	40,22
1625 mm x17	371 003-15	143.945	40,22
1725 mm x17	371 003-19	143.948	40,22
1900 mm x17	371 003-24	143.953	46,74
2000 mm x17	371 003-25	143.954	49,21

Autres poulies ou courroies sur demande

Préciser impérativement l'alésage de la poulie à la commande (diamètre arbre moteur).



Compresseurs à vis semi-hermétiques accessibles "HS" - Application réfrigération

Compresseur : Livré avec compresseur à vis en exécution double axe avec profil de rotor asymétrique, palier à roulement, vanne d'isolement à l'aspiration, raccord à braser aureaulement, gicleur d'injection d'huile, soupape de retenue et de décharge intégré, jeu de pièces pour l'injection d'huile (vanne magnétique, filtre, contrôleur de débit, INT 69VS, condensateur électrochimique, voyant), régulation de puissance (50, 75, 100%) / démarrage à vide pour **HS 53, 64, 74**. Moteur partwinding incorporé avec sondes de températures PTC, sonde de température des gaz chauds, appareil de contrôle électronique INT 69VSY-II (**HS.53** : contrôle de température, contrôle du champ tournant, réarmement manuel), ou INT 389R (**HS.64/74** : contrôle de température, du champ tournant et de phase manquante, temporisation au redémarrage), boîtier de raccordement de type IP54, charge de gaz de protection, 4 amortisseurs de vibrations

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 10 K et 5 K de sous-refroidissement, 2900 tr/min

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 10°C	0°C	- 15°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"				
	HSK 5343-30	91300	64800	36000	2 1/8"					1 5/8"	84,0	47,0	147.027	9.171,-
HSK 5353-35	114100	81000	45000	2 1/8"	1 5/8"	100,0	56,0	147.031	9.171,-
HSK 5363-40	134600	95600	53100	2 1/8"	1 5/8"	118,0	65,0	147.033	9.711,-
HSK 6451-50	163100	116700	66000	2 1/8"	1 5/8"	140,0	79,0	147.001	13.410,-
HSK 6461-60	192200	137500	77700	2 1/8"	1 5/8"	165,0	98,0	147.003	14.380,-
HSK 7451-70	224100	158300	87400	3 1/8"	2 1/8"	192,0	124,0	147.005	15.330,-
HSK 7461-80	256700	181400	100100	3 1/8"	2 1/8"	220,0	144,0	147.007	16.210,-
HSK 7471-90	291700	206100	113700	3 1/8"	2 1/8"	250,0	162,0	147.035	18.650,-

Tension d'alimentation 400 V/3/50 Hz Y/YY

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 10 K (R134 a) et 20 K (R 404A) de 5 K de sous-refroidissement, 2900 tr/min

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		Aspi. / Refoul. Ø"					
	+ 10°C	- 10°C	+ 5°C	- 10°C						
HSK 5343-30	63100	27800	80500	45500	2 1/8"	1 5/8"	84,0	47,0	147.027	9.171,-
HSK 5353-35	78800	34750	100600	56900	2 1/8"	1 5/8"	100,0	56,0	147.031	9.171,-
HSK 5363-40	93000	41000	118700	67100	2 1/8"	1 5/8"	118,0	65,0	147.033	9.711,-
HSK 6451-50	111400	48450	145200	82100	2 1/8"	1 5/8"	140,0	79,0	147.001	13.410,-
HSK 6461-60	131400	57100	171200	96700	2 1/8"	1 5/8"	165,0	98,0	147.003	14.380,-
HSK 7451-70	152200	66200	199200	112600	3 1/8"	2 1/8"	192,0	124,0	147.005	15.330,-
HSK 7461-80	174400	75900	228200	129000	3 1/8"	2 1/8"	220,0	144,0	147.007	16.210,-
HSK 7471-90	198200	86300	259400	146600	3 1/8"	2 1/8"	250,0	162,0	147.035	18.650,-

Tension d'alimentation 400 V/3/50 Hz Y/YY

Pour le fonctionnement, il est nécessaire d'utiliser de l'huile polyolester (BSE 170).

Lubrifiants

Type d'huile	Fluide ¹⁾ frigorigène	Champ d'application
B 100	R 22 alkylbenzène	M L
B 150 SH	R 22 ester	H M L
BSE 170	R 134a/R 404A/R 507 ester	H M L

H Climatisation

M Réfrigération normale

L Congélation

¹⁾ Des autres fluides sur demande.



Compresseurs à vis semi-hermétiques accessibles "HS" - Basse température

Compresseur : Livré avec compresseur à vis en exécution double axe avec profil de rotor asymétrique, palier à roulement, vanne d'isolement à l'aspiration, raccord à braser au refoulement, gicleur d'injection d'huile, soupape de retenue et de décharge intégré, jeu de pièces pour l'injection d'huile (vanne magnétique, filtre, contrôleur de débit, INT 69VS, condensateur électrochimique, voyant), régulation de puissance (50, 75, 100%) / démarrage à vide pour **HS 53, 64, 74**. Moteur partwinding incorporé avec sondes de températures PTC, sonde de température des gaz chauds, appareil de contrôle électronique INT 69VSY-II (**HS.53** : contrôle de température, contrôle du champ tournant, réarmement manuel), ou INT 389R (**HS.64/74** : contrôle de température, du champ tournant et de phase manquante, temporisation au redémarrage), boîtier de raccordement de type IP54, charge de gaz de protection, 4 amortisseurs de vibrations

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 10 K et économiseur¹⁾, 2900 tr/min

R 22

Type	ECO ^{1) 2)}	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
		à temp. d'évaporation - 30°C	- 40°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"				
HSN 5343-20	ECO ^{1) 2)}	25500	15540	2 1/8"	1 5/8"	84,0	37,0	147.029	8.922,-
HSN 5353-25	ECO ^{1) 2)}	31850	19420	2 1/8"	1 5/8"	100,0	44,0	147.037	8.922,-
HSN 5363-30	ECO ^{1) 2)}	37600	22900	2 1/8"	1 5/8"	118,0	50,0	147.039	9.449,-
HSN 6451-40	ECO ^{1) 2)}	44750	27700	2 1/8"	1 5/8"	140,0	65,0	147.009	13.050,-
HSN 6461-50	ECO ^{1) 2)}	52700	32700	2 1/8"	1 5/8"	165,0	79,0	147.011	13.800,-
HSN 7451-60	ECO ^{1) 2)}	61400	38000	3 1/8"	2 1/8"	192,0	98,0	147.013	14.600,-
HSN 7461-70	ECO ^{1) 2)}	70300	43550	3 1/8"	2 1/8"	220,0	124,0	147.015	15.330,-
HSN 7471-75	ECO ^{1) 2)}	79990	49500	3 1/8"	2 1/8"	250,0	144,0	147.041	17.640,-

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 20 K avec économiseur¹⁾, 2900 tr/min

R 404A

Type	ECO ^{1) 2)}	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A	n° de commande	P.U.V. €/HT
		à temp. d'évaporation - 20°C	- 35°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"				
HSN 5343-20	ECO ^{1) 2)}	47200	25200	2 1/8"	1 5/8"	84,0	37,0	147.029	8.922,-
HSN 5353-25	ECO ^{1) 2)}	47200	25300	2 1/8"	1 5/8"	100,0	44,0	147.037	8.922,-
HSN 5363-30	ECO ^{1) 2)}	56500	31000	2 1/8"	1 5/8"	118,0	50,0	147.039	9.449,-
HSN 6451-40	ECO ^{1) 2)}	68300	36750	2 1/8"	1 5/8"	140,0	65,0	147.009	13.050,-
HSN 6461-50	ECO ^{1) 2)}	81500	44950	2 1/8"	1 5/8"	165,0	79,0	147.011	13.800,-
HSN 7451-60	ECO ^{1) 2)}	93700	50400	3 1/8"	2 1/8"	192,0	98,0	147.013	14.600,-
HSN 7461-70	ECO ^{1) 2)}	108700	59900	3 1/8"	2 1/8"	220,0	124,0	147.015	15.330,-
HSN 7471-75	ECO ^{1) 2)}	123500	68100	3 1/8"	2 1/8"	250,0	144,0	147.041	17.640,-

Tension d'alimentation 400 V/3/50 Hz Y/YY

Tension d'alimentation 400 V/3/50 Hz Y/YY

Pour le fonctionnement, il est nécessaire d'utiliser de l'huile polyolester (BSE 170).

Lubrifiants

Type d'huile	Fluide ¹⁾ frigorigène	Champ d'application
B 100	R 22 alkylbenzène	M L
B 150 SH	R 22 ester	H M L
BSE 170	R 134a/R 404A/R 507 ester	H M L

H Climatisation
M Réfrigération normale
L Congélation

³⁾ Des autres fluides sur demande.

¹⁾ Fonctionnement avec "Economiseur" $t_{cu} = t_m + 10 K$.

²⁾ Pièce d'adaptation + vanne d'isolement pour fonctionnement avec économiseur, à commander séparément (voir page).



Compresseurs à vis ouverts "OS" Application réfrigération

Compresseur : Livré avec compresseur à vis en exécution double axe avec profil de rotor asymétrique, palier à roulement, vanne d'isolement à l'aspiration, raccord à braser au refoulement, gicleur d'injection d'huile, soupape de retenue et de décharge intégré, jeu de pièces pour l'injection d'huile (vanne magnétique, filtre, contrôleur de débit, INT 69VS, condensateur électrochimique, voyant pour **OSK / OSN**), régulation de puissance (75, 100%) / démarrage à vide pour **OS 53** en option à commander séparément, régulation de puissance (50, 75, 100%) / démarrage à vide pour **OS 74**, sonde de température des gaz chauds, charge de gaz de protection

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 10 K et 5 K de sous-refroidissement¹⁾, 2900 tr/min

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Type accoupl.	Vol. balayé m³/h	Sens rotation	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 10°C	0°C	- 15°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"					
OSK 5341-K	98800	70500	39850	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	84,0	droite	147.051	6.517,-
OSK 5351-K	117700	84000	47400	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	100,0	droite	147.055	6.909,-
OSK 5361-K	138900	99100	56000	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	118,0	droite	147.059	7.302,-
OSK 7441-K	198600	141200	79200	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	165,0	gauche	147.063	11.180,-
OSK 7451-K	231100	164300	92100	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	192,0	gauche	147.067	11.590,-
OSK 7461-K	264800	188200	105800	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	220,0	gauche	147.071	11.950,-
OSK 7471-K	300900	213900	120000	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	250,0	gauche	147.087	13.140,-

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 10 K (R 134a) et 5 K (R 404A) et de 5 K de sous-refroidissement, 2900 tr/min

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Type accoupl.	Vol. balayé m³/h	Sens rotation	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		Aspi. / Refoul. Ø"						
	+ 10°C	- 10°C	+ 5°C	- 10°C							
OSK 5341-K	68800	31100			2 1/8"	1 5/8"	KS 620	84,0	droite	147.051	6.517,-
OSK 5351-K	81900	37050	104600	59600	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	100,0	droite	147.055	6.909,-
OSK 5361-K	96600	43700	123400	70400	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	118,0	droite	147.059	7.302,-
OSK 7441-K	136100	60700	177900	101400	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	165,0	gauche	147.063	11.180,-
OSK 7451-K	158400	70600	207000	118000	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	192,0	gauche	147.067	11.590,-
OSK 7461-K	181500	80900	237200	135300	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	220,0	gauche	147.071	11.950,-
OSK 7471-K	206200	91900	269500	153700	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW KS 730 > 75 kW	250,0	gauche	147.087	13.140,-

Pour le fonctionnement, il est nécessaire d'utiliser de l'huile polyolester (BSE 170).



Compresseurs à vis ouverts "OS" Basse température

Compresseur : Livré avec compresseur à vis en exécution double axe avec profil de rotor asymétrique, palier à roulement, vanne d'isolement à l'aspiration, raccord à braser au refoulement, gicleur d'injection d'huile, soupape de retenue et de décharge intégré, jeu de pièces pour l'injection d'huile (vanne magnétique, filtre, contrôleur de débit, INT 69VS, condensateur électrochimique, voyant pour **OSK / OSN**), régulation de puissance (75, 100%) / démarrage à vide pour **OS 53** en option à commander séparément, régulation de puissance (50, 75, 100%) / démarrage à vide pour **OS 74**, sonde de température des gaz chauds, charge de gaz de protection

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 10 K et économiseur¹⁾, 2900 tr/min

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Type accoupl.	Vol. balayé m ³ /h	Sens rotation	n° de commande	P.U.V. €/HT	
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul.							
	- 30°C	- 40°C	Ø"							
OSN 5351-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	32950	20800	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	100,0	droite	147.057	6.909,-
OSN 5361-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	38900	24500	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	118,0	droite	147.061	7.302,-
OSN 7441-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	54600	35050	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	165,0	gauche	147.065	11.180,-
						KS 730 > 75 kW				
OSN 7451-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	63500	40800	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	192,0	gauche	147.069	11.590,-
						KS 730 > 75 kW				
OSN 7461-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	72800	46700	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	220,0	gauche	147.073	11.950,-
						KS 730 > 75 kW				
OSN 7471-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	82700	53100	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	250,0	gauche	147.089	13.140,-
						KS 730 > 75 kW				

¹⁾ Fonctionnement avec "Economiseur" t_{ev} = t_m +10 K

²⁾ Pièce d'adaptation + vanne d'isolement pour fonctionnement avec économiseur, à commander séparément.

Puissance frigorifique en Watts pour une surchauffe à l'aspiration de 20 K et économiseur, 2900 tr/min

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Type accoupl.	Vol. balayé m ³ /h	Sens rotation	n° de commande	P.U.V. €/HT	
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul.							
	- 20°C	- 35°C	Ø"							
OSN 5351-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	49550	27050	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	100,0	droite	147.057	6.909,-
OSN 5361-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	59500	33300	2 1/8"	1 5/8"	KS 620	118,0	droite	147.061	7.302,-
OSN 7441-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	84600	46350	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	165,0	gauche	147.065	11.180,-
						KS 730 > 75 kW				
OSN 7451-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	98400	54000	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	192,0	gauche	147.069	11.590,-
						KS 730 > 75 kW				
OSN 7461-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	114700	64500	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	220,0	gauche	147.073	11.950,-
						KS 730 > 75 kW				
OSN 7471-K	<i>ECO</i> ¹⁾²⁾	130300	73300	3 1/8"	2 1/8"	KS 720 > 45 kW	250,0	gauche	147.089	13.140,-
						KS 730 > 75 kW				

Pour le fonctionnement, il est nécessaire d'utiliser de l'huile polyolester (BSE 170).

¹⁾ Fonctionnement avec "Economiseur" t_{ev} = t_m +10 K.

²⁾ Pièce d'adaptation + vanne d'isolement pour fonctionnement avec économiseur, à commander séparément.



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs à vis

Séparateurs d'huile OA

Type	Poids kg	Volume		⁽¹⁾ Champs d'application : volume max. aspiré (volume balayé théorique)						n° de commande	P.U.V. €/HT
		Huile dm ³	Total dm ³	Climatisation ⁽²⁾		Réfrig. normale		Basse temp.	Nbre. de compr.		
				R 134a R22	R 404A R 507	R 134a R 22	R 404A R 507				
OA 1854	54	18	40	220 (250)	220	300	300	300	max. 2	147.501	2.899,-
OA 4088	108	40	88	495 (580)	440	660	620	660	max. 3	147.503	4.666,-
OA 9011	202	90	228	940 (1160)	840	1320	1180	1320	max. 6	147.505	7.669,-
OA 14011	308	140	385	1320	1180	1320	1320	1320	max. 6	147.507	24.490,-

⁽¹⁾ Version pour température d'évaporation supérieure à + 5° C et pour système noyés sur demande

⁽²⁾ L'utilisation des séparateurs d'huile, allant jusqu'aux valeurs limites mentionnées entre parenthèses, devra être restreinte à des systèmes éprouvés, avec faible remplissage de fluide frigorigène R 22, R 134a.

Raccordements et accessoires

Type	Fluide frigorigène		Sortie d'huile	Raccord de remplissage d'huile	Raccord Schrader	Thermostat	Chauffage d'huile	Raccord pour soupape de sûreté
	Entrée	Sortie						
OA 1854	54 (2 1/8") ⁽¹⁾	42 (1 5/8")	Rotalock 22 (7/8")	1 1/4" 12 UNF	2 x UNF 7/16"	NPTF 3/8"	1 x 140 Watt NPTF 3/8"	1 1/4" 12 UNF
OA 4088	76 (3 1/8")	76 (3 1/8")	Rotalock 35 1 3/8"	1 1/4" 12 UNF	2 x UNF 7/16"	NPTF 3/8"	2 x 140 Watt NPTF 3/8"	1 1/4" 12 UNF
OA 9011	DN 100 ⁽²⁾	DN 100 ⁽²⁾	42 (1 5/8")	Rotalock 22 (7/8")	2 x UNF 7/16"	NPTF 3/8"	3 x 140 Watt NPTF 3/8"	1 1/4" 12 UNF
OA 14011	DN 100 ⁽²⁾	DN 100 ⁽²⁾	42 (1 5/8")	Rotalock 22 (7/8")	2 x UNF 7/16"	NPTF 3/8"	3 x 140 Watt NPTF 3/8"	1 1/4" 12 UNF

⁽¹⁾ Douille à souder Ø 42 mm (1 5/8") sur demande pour **OS. 53**.

⁽²⁾ Bride d'après DIN 2635.



Refroidisseurs d'huile à eau OW

Type	Temp. Huile (entrée)	Nbre. de compr.	27° / 32° C ⁽¹⁾			Poids kg	Raccord d'huile pouce	Volume Huile dm ³	Dimensions		n° de commande	P.U.V. €/HT
			Q W	V m ³ /h	Δp bar				Longueur mm	Hauteur mm		
OW 401	80	max. 2	13	2,2	0,04	32	7/8"	10,5	860	300	147.601	2.281,-
OW 501	80	max. 2	17	2,9	0,08	35	7/8"	14	1110	300	147.603	2.652,-
OW 781	80	max. 4	24	4,1	0,04	56	1 1/8"	18	880	360	147.605	4.098,-
OW 941	80	max. 4	32	5,5	0,09	69	1 3/8"	24	1130	360	147.607	4.833,-

Q = Puissance nominale / V = Débit d'eau / Perte de charge Δp à temp. d'entrée/sortie

OW 401/OW 501

Standard = 4 Passes (15/25°C, 40/50°C, 50/60°C)

⁽¹⁾ 2 Passes (27°/32°C)

OW 781/OW 941

Standard = 6 Passes

⁽¹⁾ 3 Passes (27°/32°C)

Refroidisseurs d'huile à air OL

Type	Temp. Huile (entrée)	Nbre. de compr.	27° / 32° / 36° / 43° C				Débit d'air m ³ /h	Intensité maxi. A	Poids Huile dm ³	Volume Huile kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			Puissance nominale kW									
			27°C	32°C	36°C	43°C						
OL 200	80	max. 2	12,7	11,5	10,4	8,8	4500	1,25/0,72	10,2	5,5	147.609	3.164,-
OL 300	80	max. 2	17,1	15,5	14,1	11,9	6500	2,40/1,38	13,2	8,0	147.611	4.177,-
OL 600	80	max. 3	31,9	28,9	26,3	22,2	13000	2x2,40/1,38	19,9	14,0	147.613	7.494,-

Tension 2220/380 V / 3 / 50 Hz

Autres tensions / fréquences sur demande

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs à vis

Contrôleur de niveau

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour séparateur d'huile et bouteille	347401-01	147.991	332,58

Résistances de chauffage d'huile 140 W pour séparateur d'huile

	Qté.	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
p. OA 1854	1	343213-04	141.155	68,69
p. OA 4088	2			
p. OA 9011	3			
p. OA 14011	3			

Accouplements

	n° de commande	P.U.V. €/HT
KS 620 pour OS. 5341 à OS. 5361 jusqu'à 45 Kw	147.701	558,-
KS 720 pour OS. 7041 à OS. 7480 jusqu'à 45 Kw	147.703	558,-
KS 730 pour OS. 7041 à OS. 7461 jusqu'à 80 Kw	147.705	888,-

Préciser, à la commande, le diamètre d'arbre moteur.

Contrôleurs de flux d'huile OFC (INT 69 VS n'est plus nécessaire)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
OFC monté		152.741	140,-
OFC rechange	347007-01	152.743	241,-

Relais de sécurité INT 69 VS

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
INT 69 VS	347002-02	149.291	121,-

INT 69 VSY - II 230 V 50/60 Hz (rechange)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
INT 69 VSY - II	347009-01	145.357	397,80

Thermostat d'huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour séparateur d'huile	347022-01	147.993	122,-

Brides d'accouplement

	Cage d'accouplement	Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour OS. 53 *	GS 5070	350	147.711	405,10
pour OS. 53 *	GS 5080	400	147.715	405,10
pour OS. 70/74 *	GS 7090	400	147.713	655,-
pour OS. 70/74 *	GS 7100	450	147.717	655,-
pour OS. 70/74 *	GS 7110	450	147.719	737,-
pour OS. 70/74 *	GS 7120	550	147.721	737,-

* Diamètre et caractéristique du moteur à préciser lors de la commande. Suivant type moteur sélection sur demande.

Bobine pour réduction de puissance 220V 50/60 Hz

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HS. 53.../64.../74... OS. 53.../74...	343308-01	148.151	69,88

Autres tensions sur demande.

Accessoires

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Vanne de refoulement pour HS. 53.../64..., OS53	361313-01	143.351	366,30
Vanne de refoulement pour HS. 74..., OS. 70.../74...	361313-02	143.353	489,90

KRIWAN INT 389 - 220 V (S.A.V.)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
HSK 6251 à HST 7061	347004-01	147.951	375,30

KRIWAN INT 389R - 220 V

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
HS 64... à HS 74...	347004-03	147.953	501,-

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs à vis

Garnitures d'étanchéité

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
p. OS. 70	374015-02	147.933	1.604,-
p. OS. 53	374015-04 (374013-01)	147.931	870,-
p. OS.A 53	374015-05	147.935	870,-
p. OS.A 70	374015-03	147.937	1.604,-
p. OS. 74	374022-01 (374015-06)	147.934	1.524,-
p. OS.A 74	374022-04(374022-02)	147.939	1.525,-

(...) anciennes références

Sondes de refoulement

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HSK 6251 à OSNA 7061 HS. 53.../64.../74... OS. 53.../74...	347020-03	147.941	63,82

Vannes isolement aspiration complète

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HS. 53/64	361313-02	143.353	489,90
pour HS. 74	361313-03	148.267	822,-
pour HS. 6251-.. HST. 6251-50	361313-02	143.353	489,90
pour HSK. 6261-60 HSN. 6261-50	361313-07	148.265	822,-
pour HS. 70..	361313-03	148.267	822,-
pour OS. 53.. OS.A 53..	361313-02	143.353	489,90
pour OS. 70../74.. OS.A 70../74..	361313-03	148.267	822,-

Joints pour vannes isolement aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HS. 53/64	372301-03	143.339	2,69
pour HS. 74	372301-05	143.333	2,69
pour HS. 6251-.. HST. 6251-50	372301-03	143.339	2,69
pour HSK. 6261-60 HSN. 6261-50 HS. 70..	372301-05	143.333	2,69
pour OS. 53.. OS.A 53..	372301-03	143.339	2,69
pour OS. 70../74.. OS.A 70../74..	372301-05	143.333	2,69

Jeux de joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HS 53...	372827-01	147.906	100,40
pour HS. 62...	372815-05	147.911	151,20
pour HS. 70... HSA 70...	372815-03	147.913	183,80
pour HS 74...	372825-01	147.907	161,10
pour HS 64...	372824-02	147.908	157,30
pour OS. 53... OS.A 53... av. 07/95	372815-04	147.915	94,15
p. OS 53... après 07/95	372829-01	147.909	96,62
p. OS. 70.../OS.A 70...	372815-02	147.917	172,60
pour OS 74...	372823-01	147.919	103,60

Joints pour vannes isolement / raccord refoulement

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HS. 53	372303-01	143.173	1,01
pour HS. 62/64	372301-02	143.338	2,24
pour HS. 70/74	372301-03	143.339	2,69
pour OS. 53.. OS.A 53..	372303-01	143.173	1,01
pour OS.70.. OS.A 70../74..	372301-03	143.339	2,69

Peinture BITZER

		n° de commande	P.U.V. €/HT
Peinture	1 kg	143.561	44,94
Peinture	Spray	143.563	47,64

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs à vis

Clapets de retenue complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HS. 62.../HS. 70...	369103-01	147.921	174,20
pour HS 64...	369103-03	147.925	172,60
pour HS/OS 74...	369103-04	147.927	80,22
pour HS/OS 53...	369103-02	147.929	79,10
p. OS. 70.../OS.A 70...	369103-01	147.921	174,20
p. OS. 53.../OS.A 53...	369103-02	147.923	79,10

Electrovannes huiles

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
HS. 6251 à OS. 7061	347141-01	147.965	301,12
HS. 53.../64.../74... sans bobine			
Bobine	343308-01	148.151	69,88
OS.A 5341 à OS.A 7061 avec bobine	347113-01	147.967	1.195,50

Cartouches de filtre à huile complète avec joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
HS./OS. 53...	¹⁾ 362204-01	147.995	142,20
HS. 62... à HS./OS. 70...	²⁾ 362204-02	147.997	188,10
HS. 64.../HS. 74..., OS. 74...	²⁾ 362204-02	147.997	188,10
OS.A 53... à OS.A 70.../74...	³⁾ 362204-03	147.999	265,20

¹⁾ PI 1008 ²⁾ PI 1015 ³⁾ PI 4115 (NH₃)

Joints de cartouche de filtre à huile (Haut)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
HS./OS. 53...	¹⁾ 372003-13	147.981	7,41
HS. 62... à HS./OS. 70...	²⁾ 372003-17	147.983	6,74
OS.A 53... à OS.A 70.../74... HS. 64..., HS./OS. 74...			

¹⁾ pour PI 1008 ²⁾ pour PI 1015 / PI 4115 (NH₃)

Kit contrôleur de débit d'huile complet

		n° de commande	P.U.V. €/HT
HS. 6251 à OS. 7061	347505-01	147.962	337,10
HS./OS. 53... (6 l/min)			
HS./OS. 64..., HS./OS. 74... (10 l/min)	347505-02	147.961	337,10
OS.A 5341 à OS.A 74...	347501-05	147.963	1.316,85

Joints de cartouche de filtre à huile (Bas)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
HS./OS. 53...	¹⁾ 372003-14	147.985	19,55
HS. 62... à HS./OS. 70..., OS.A 53... à OS.A 70.../74... HS. 64..., HS./OS. 74...	²⁾ 372003-18	147.987	32,58

¹⁾ pour PI 1008 ²⁾ pour PI 1015 / PI 4115 (NH₃)

BITZER huiles spéciales

		n° de commande	P.U.V. €/HT
B 100 p. R 22	24 l.	147.901	327,-
B 150 SH p. R 22	18,8 l.	147.903	895,-
BSE 170 p. R 134a et R 404A	10 l.	147.905	452,-

Taxe pollution **840.901/litre** (0.04 €)

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Compresseurs semi-hermétiques HA refroidis par air

L'équipement standard comprend : Compresseur à 2 cylindres (HA 3) et 4 cylindres (HA 4; 5; 6), moteur refroidi par un ventilateur intégré et un capot défecteur d'air, protection de bobinage-moteur avec capteur PTC et déclencheur électronique INT69VS, vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter d'huile, préparé pour régulation de puissance (sauf HA 3), soupape de sécurité (sauf HA 3), possibilité de raccordement direct de régulateur de niveau d'huile, voyant, 4 amortisseurs de vibration, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso SP46 (R 22), FUCHS DEA Reniso trition SE55 (R134a, R404A) et gaz de protection.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"					
HA 3/155-4		7200	2710	7/8"	5/8"	1,5	13,6	12,0/ 7,0	121.621	2.268,-
HA 3/190-4		8830	3320	7/8"	5/8"	1,5	16,7	18,0/10,0	121.623	2.301,-
HA 3/235-4		10900	4110	7/8"	5/8"	1,5	20,3	18,0/10,0	121.625	2.469,-
HA 3/275-4			4810	7/8"	5/8"	1,5	24,1	18,0/10,0	121.628	2.501,-
HA 3/325-4			5680	7/8"	5/8"	1,5	28,3	18,0/10,0	121.629	2.839,-
HA 4/310-4		15200	5700	1 1/8"	7/8"	3,4	27,1	17,0	121.601	4.403,-
HA 4/385-4		18800	7080	1 1/8"	7/8"	3,4	33,5	21,0	121.603	4.652,-
HA 4/465-4		22700	8560	1 3/8"	1 1/8"	3,4	40,5	21,0	121.605	5.005,-
HA 4/555-4		27100	10200	1 3/8"	1 1/8"	3,4	48,2	26,0	121.607	5.371,-
HA 4/650-4		31800	12000	1 3/8"	1 1/8"	3,4	56,6	26,0	121.609	5.846,-
HA 5/725-4		35500	13300	1 5/8"	1 1/8"	4,5	62,9	26,0	121.611	7.013,-
HA 5/830-4		32800	15300	1 5/8"	1 1/8"	4,5	72,2	26,0	121.613	7.298,-
HA 5/945-4			17400	1 5/8"	1 1/8"	4,5	82,2	26,0	121.615	7.725,-
HA 6/1080-4			19700	1 5/8"	1 1/8"	4,5	93,7	30,0	121.631	8.143,-
HA 6/1240-4			22600	1 5/8"	1 1/8"	4,5	107,6	30,0	121.633	8.240,-
HA 6/1410-4			25700	1 5/8"	1 1/8"	4,5	122,4	30,0	121.635	8.752,-

HA 3 = 220-240 V Δ/380-420V Y/3/50 Hz
HA 4; 5; 6 = 380-420V YY/3/50 Hz

Plage application de -5° à -45° C

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m³/h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		Ø"						
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C	Aspi.	Refoul.					
HAX 3/155-4	8590	3780	8140	3310	7/8"	5/8"	1,5	13,6	12,0/ 7,0	121.632	2.304,-
HAX 3/190-4	10500	4630	9980	4060	7/8"	5/8"	1,5	16,7	18,0/10,0	121.634	2.339,-
HAX 3/235-4	13000	5730	12300	5020	7/8"	5/8"	1,5	20,3	18,0/10,0	121.636	2.504,-
HAX 3/275-4	15200	6700		5880	7/8"	5/8"	1,5	24,1	18,0/10,0	121.637	2.537,-
HAX 3/325-4	18000	7920		6950	7/8"	5/8"	1,5	28,3	18,0/10,0	121.639	2.877,-
HAX 4/310-4	17200	7560	16300	6630	1 1/8"	7/8"	3,4	27,1	17,0	121.701	4.460,-
HAX 4/385-4	21300	9390	20200	8230	1 1/8"	7/8"	3,4	33,5	21,0	121.703	4.710,-
HAX 4/465-4	25800	11300	24400	9940	1 3/8"	1 1/8"	3,4	40,5	21,0	121.705	5.067,-
HAX 4/555-4	30800	13500	29200	11900	1 3/8"	1 1/8"	3,4	48,2	26,0	121.707	5.434,-
HAX 4/650-4	36000	15900	34100	13900	1 3/8"	1 1/8"	3,4	56,6	26,0	121.709	6.018,-
HAX 5/725-4	40200	17700		15500	1 5/8"	1 1/8"	4,5	62,9	26,0	121.711	7.094,-
HAX 5/830-4	46000	20200		17700	1 5/8"	1 1/8"	4,5	72,2	26,0	121.713	7.379,-
HAX 5/945-4		23000		20200	1 5/8"	1 1/8"	4,5	82,2	26,0	121.715	7.805,-
HAX 6/1080-4		26300		23100	1 5/8"	1 1/8"	4,5	93,7	30,0	121.641	8.223,-
HAX 6/1240-4		30200		26500	1 5/8"	1 1/8"	4,5	107,6	30,0	121.643	8.321,-
HAX 6/1410-4		34400			1 5/8"	1 1/8"	4,5	122,4	30,0	121.645	8.833,-

HAX 3 = 220-240 V Δ/380-420V Y/3/50 Hz
HAX 4; 5; 6 = 380-420V YY/3/50 Hz

Plage application au R 404A : de -5° à -45° C
au R 134a : de +10° à -30° C



Compresseurs semi-hermétiques HG refroidis par gaz aspirés

L'équipement standard comprend : Compresseur à 2 cylindres (HG 3) et 4 cylindres (HG 4; 5; 6), protection de bobinage-moteur avec capteur PTC et déclencheur électronique INT69VS, vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter d'huile, préparé pour régulation de puissance (sauf HG 3), soupape de sécurité (sauf HG 3), possibilité de raccordement direct de régulateur de niveau d'huile, voyant, 4 amortisseurs de vibration, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso SP46 et gaz de protection.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C* avec sous-refroidissement 0 K R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation			Aspi. / Refoul.						
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Ø"						
HG 3/155-4		7140	²⁾ 2580	7/8"	5/8"	1,5	13,6	12,0/ 7,0	121.301	2.022,-
HG 3/155-4S	12700	7140	²⁾ 2580	"	"	"	"	16,0/ 9,0	121.351	2.054,-
HG 3/190-4		8750	²⁾ 3160	7/8"	5/8"	1,5	16,7	16,0/ 9,0	121.303	2.071,-
HG 3/190-4S	15600	8750	²⁾ 3160	"	"	"	"	21,0/12,0	121.353	2.103,-
HG 3/235-4		10800	²⁾ 3910	1 1/8"	5/8"	1,5	20,3	18,0/10,0	121.305	2.120,-
HG 3/235-4S	19200	10800	²⁾ 3910	"	"	"	"	23,0/13,0	121.355	2.202,-
HG 3/275-4		12700	²⁾ 4570	1 1/8"	7/8"	1,5	24,1	21,0/12,0	121.307	2.152,-
HG 3/275-4S	22500	12700	²⁾ 4570	"	"	"	"	28,0/16,0	121.357	2.286,-
HG 3/325-4		15000	²⁾ 5400	1 1/8"	7/8"	1,5	28,3	24,0/14,0	121.309	2.468,-
HG 3/325-4S	26600	15000	²⁾ 5400	"	"	"	"	33,0/19,0	121.359	2.582,-
HG 4/310-4		15000	¹⁾ 5430	1 1/8"	7/8"	3,4	27,1	16,0	121.501	3.712,-
HG 4/310-4S	26700	15000	¹⁾ 5430	"	"	"	"	18,0	121.521	3.712,-
HG 4/385-4		18700	¹⁾ 6740	1 1/8"	7/8"	3,4	33,5	18,0	121.503	3.998,-
HG 4/385-4S	33200	18700	¹⁾ 6740	"	"	"	"	27,0	121.523	3.998,-
HG 4/465-4		22500	¹⁾ 8140	1 3/8"	1 1/8"	3,4	40,5	18,0	121.505	4.311,-
HG 4/465-4S	40100	22500	¹⁾ 8140	"	"	"	"	27,0	121.525	4.311,-
HG 4/555-4		26900	¹⁾ 9720	1 3/8"	1 1/8"	3,4	48,2	27,0	121.507	4.570,-
HG 4/555-4S	47800	26900	¹⁾ 9720	"	"	"	"	34,0	121.527	4.570,-
HG 4/650-4		31500	¹⁾ 11400	1 5/8"	1 1/8"	3,4	56,6	27,0	121.509	5.243,-
HG 4/650-4S	56000	31500	¹⁾ 11400	"	"	"	"	34,0	121.529	5.243,-
HG 5/725-4		35100	¹⁾ 12700	1 5/8"	1 1/8"	4,5	62,9	33,0	121.511	6.571,-
HG 5/725-4S	62400	35100	¹⁾ 12700	"	"	"	"	34,0	121.531	6.718,-
HG 5/830-4		40200	¹⁾ 14500	1 5/8"	1 1/8"	4,5	72,2	33,0	121.513	6.646,-
HG 5/830-4S	71500	40200	¹⁾ 14500	"	"	"	"	49,0	121.533	6.916,-
HG 5/945-4		45800	¹⁾ 16500	2 1/8"	1 3/8"	4,5	82,2	37,0	121.515	7.223,-
HG 5/945-4S	81400	45800	¹⁾ 16500	"	"	"	"	49,0	121.535	10.410,-
HG 6/1080-4		51800	²⁾ 18700	2 1/8"	1 3/8"	4,5	93,7	45,0	121.541	7.547,-
HG 6/1080-4S	92000	51800	²⁾ 18700	"	"	"	"	54,0	121.547	7.717,-
HG 6/1240-4		59500	²⁾ 21500	2 1/8"	1 3/8"	4,5	107,6	54,0	121.543	7.698,-
HG 6/1240-4S	106000	59500	²⁾ 21500	"	"	"	"	74,0	121.549	7.807,-
HG 6/1410-4		67600	²⁾ 24400	2 1/8"	1 3/8"	4,5	122,4	54,0	121.545	8.202,-
HG 6/1410-4S	120000	67600	²⁾ 24400	"	"	"	"	74,0	121.550	8.355,-
HG 7/1620-4*		71400	²⁾ 29000	2 1/8"	1 5/8"	5	140,7	76,0	121.001	9.687,-
HG 7/1620-4S*	147100	71400	²⁾ 29000	"	"	"	"	80,0	121.003	9.829,-
HG 7/1860-4*		82000	²⁾ 33300	2 1/8"	1 5/8"	5	161,4	80,0	121.005	10.170,-
HG 7/1860-4S*	168900	82000	²⁾ 33300	"	"	"	"	98,0	121.007	10.310,-
HG 7/2110-4*		93300	²⁾ 37800	2 1/8"	1 5/8"	5	183,6	96,0	121.009	11.000,-
HG 7/2110-4S*	192100	93300	²⁾ 37800	"	"	"	"	115,0	121.011	11.860,-
HG 8/2470-4S		sur demande		3 1/8"	2 1/8"	9	214,3	155,0	121.563	16.010,-
HG 8/2830-4		sur demande		"	"	9	245,9	155,0	121.565	16.660,-
HG 8/2830-4S		sur demande		"	"	9	245,9	170,0	121.567	16.990,-
HG 8/3220-4		sur demande		"	"	9	279,8	155,0	121.569	18.300,-
HG 8/3220-4S		sur demande		"	"	9	279,8	170,0	121.571	18.620,-

HG 3 = 220-240 V Δ/380-420V Y/3/50 Hz

HG 4; 5; 6 = 380-420V YY/3/50 Hz

*Puissance pour HG7 pour gaz aspirés à 20°C

Plage application de -5° à -30° C

de +10° à -30° C en série S

¹⁾Température de gaz d'aspiration moins 25°C ou refroidissement additionnel nécessaire (voir page 105)

²⁾Refroidissement supplémentaire nécessaire (voir page 105).



Compresseurs semi-hermétiques HGX refroidis par gaz aspirés

L'équipement standard comprend : Compresseur à 2 cylindres (HG 3) et 4 cylindres (HG 4; 5; 6), protection de bobinage-moteur avec capteur PTC et déclencheur électronique INT69VS, vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter d'huile, préparé pour régulation de puissance (sauf HG 3), soupape de sécurité (sauf HG 3), possibilité de raccordement direct de régulateur de niveau d'huile, voyant, 4 amortisseurs de vibration, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso trition SE55 et gaz de protection.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C (20°C pour HG7) avec sous-refroidissement 0 K

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C				Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation				Aspi. / Refoul.						
	R 134a		R 404A		Ø"						
+ 5°	- 15°	- 10°	- 30°								
HGX 3/155-4	8320	3380	7830	3100	7/8"	5/8"	1,5	13,6	12,0/ 7,0	121.361	2.057,-
HGX 3/155-4S	8350	3400	7830	3100	"	"	"	"	16,0/12,0	121.371	2.090,-
HGX 3/190-4	10200	4140	9600	3800	7/8"	5/8"	1,5	16,7	16,0/ 9,0	121.363	2.107,-
HGX 3/190-4S	10250	4150	9600	3800	"	"	"	"	21,0/12,0	121.373	2.139,-
HGX 3/235-4	12600	5120	11900	4700	1 1/8"	5/8"	1,5	20,3	18,0/10,0	121.365	2.155,-
HGX 3/235-4S	12700	5150	11900	4700	"	"	"	"	23,0/13,0	121.375	2.240,-
HGX 3/275-4	14800	5990	13900	5510	1 1/8"	7/8"	1,5	24,1	21,0/12,0	121.367	2.190,-
HGX 3/275-4S	14850	6050	13900	5510	"	"	"	"	28,0/16,0	121.377	2.321,-
HGX 3/325-4	17500	7080	16400	6510	1 1/8"	7/8"	1,5	28,3	24,0/14,0	121.369	2.504,-
HGX 3/325-4S	17550	7150	16400	6510	"	"	"	"	33,0/19,0	121.379	2.617,-
HGX 4/310-4	16700	6760	15700	6210	1 1/8"	7/8"	3,4	27,1	16,0	121.401	3.769,-
HGX 4/310-4S	16700	6800	15700	6210	"	"	"	"	18,0	121.451	3.769,-
HGX 4/385-4	20700	8390	19500	7710	1 1/8"	7/8"	3,4	33,5	18,0	121.403	4.057,-
HGX 4/385-4S	20700	8450	19500	7710	"	"	"	"	27,0	121.453	4.057,-
HGX 4/465-4	25000	10100	23500	9310	1 3/8"	1 1/8"	3,4	40,5	18,0	121.405	4.375,-
HGX 4/465-4S	25000	10200	23500	9310	"	"	"	"	27,0	121.455	4.375,-
HGX 4/555-4	29800	12100	28000	11100	1 3/8"	1 1/8"	3,4	48,2	27,0	121.407	4.632,-
HGX 4/555-4S	29850	12200	28000	11100	"	"	"	"	34,0	121.457	4.632,-
HGX 4/650-4	34900	14200	32800	13000	1 5/8"	1 1/8"	3,4	56,6	27,0	121.409	5.305,-
HGX 4/650-4S	34950	14300	32800	13000	"	"	"	"	34,0	121.459	5.305,-
HGX 5/725-4	38900	15800	36600	14500	1 5/8"	1 1/8"	4,5	62,9	33,0	121.411	6.651,-
HGX 5/725-4S	39000	15950	36600	14500	"	"	"	"	34,0	121.461	6.798,-
HGX 5/830-4	44600	18100	41900	16600	1 5/8"	1 1/8"	4,5	72,2	33,0	121.413	6.726,-
HGX 5/830-4S	44650	18250	41900	16600	"	"	"	"	49,0	121.463	6.997,-
HGX 5/945-4	50700	20600	47700	18900	2 1/8"	1 3/8"	4,5	82,2	37,0	121.415	7.304,-
HGX 5/945-4S	50850	20750	47700	18900	"	"	"	"	49,0	121.465	7.476,-
HGX 6/1080-4	57900	23500	54600	21600	2 1/8"	1 3/8"	4,5	93,7	45,0	121.540	7.628,-
HGX 6/1080-4S	58200	23650	54600	21600	"	"	"	"	54,0	121.546	7.797,-
HGX 6/1240-4	66600	27000	62600	24800	2 1/8"	1 3/8"	4,5	107,6	54,0	121.542	7.779,-
HGX 6/1240-4S	66950	27250	62600	24800	"	"	"	"	74,0	121.548	7.889,-
HGX 6/1410-4	75700	30700	71200	28200	2 1/8"	1 3/8"	4,5	122,4	54,0	121.544	8.283,-
HGX 6/1410-4S	76150	30950	71200	28200	"	"	"	"	74,0	121.552	8.437,-
HGX 7/1620-4*	79900	33600	71500	28100	2 1/8"	1 5/8"	5	140,7	76,0	121.021	9.772,-
HGX 7/1620-4S*			71500	28100	"	"	"	"	80,0	121.023	9.916,-
HGX 7/1860-4*	91800	38600	82100	32200	2 1/8"	1 5/8"	5	161,4	80,0	121.025	10.250,-
HGX 7/1860-4S*			82100	32200	"	"	"	"	98,0	121.027	10.400,-
HGX 7/2110-4*	116800	43900	93400	36700	2 1/8"	1 5/8"	5	183,6	98,0	121.029	11.080,-
HGX 7/2110-4S*			93400	36700	"	"	"	"	115,0	121.031	11.940,-
HGX 8/2470-4S	122500	48250	113150	42700	3 1/8"	2 1/8"	9	214,3	155,0	121.553	16.140,-
HGX 8/2830-4	140600	55400	123750	48350	"	"	9	246,0	155,0	121.555	16.790,-
HGX 8/2830-4S	140600	55400	123750	48350	"	"	9	246,0	170,0	121.557	17.120,-
HGX 8/3220-4	160000	63050	141000	56550	"	"	9	279,9	155,0	121.559	18.430,-
HGX 8/3220-4S	160000	63050	141000	56550	"	"	9	279,9	170,0	121.561	18.750,-

HGX 3 = 220-240 V Δ/380-420V Y/3/50 Hz

HGX 4; 5; 6 = 380-420V YY/3/50 Hz

Puissance pour HG7 pour gaz aspirés à 20°C

Plage application au R 404A : de -5° à -40° C
de +5° à -30° C en série S
au R 134a : de 0° à -30° C



Compresseurs semi-hermétiques DHAX-Tandem refroidis par air

L'équipement standard comprend : 2 Compresseurs à 2 cylindres (**HA 3**) et 4 cylindres (**HA 4; 5; 6**), moteurs refroidis par des ventilateurs intégrés et capots défecteur d'air, protections des bobinages-moteurs avec capteurs PTC et déclencheurs électronique INT69VS, vannes d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, tubage côté aspiration avec raccord de conduite d'aspiration commun, chauffages des carters d'huile, régulations de puissance (sauf **HA 3**), soupapes de sécurité (sauf **HA 3**), possibilité de raccordement direct de régulateurs de niveau d'huile, voyants, 4 amortisseurs de vibration, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso trition SE55 et gaz de protection.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation - 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"						
DHAX 3/155-4	16280	6620	1 1/8" 2 x 5/8"		2 x 1,5	2 x 13,6	2 x 12,0/ 7,0	130.632	5.224,-
DHAX 3/190-4	19960	8120	1 1/8" 2 x 5/8"		2 x 1,5	2 x 16,7	2 x 18,0/ 10,0	130.634	5.296,-
DHAX 3/235-4	24600	10040	1 1/8" 2 x 5/8"		2 x 1,5	2 x 20,3	2 x 18,0/ 10,0	130.636	5.686,-
DHAX 3/275-4		11760	1 1/8" 2 x 5/8"		2 x 1,5	2 x 24,1	2 x 18,0/ 10,0	130.637	5.756,-
DHAX 3/325-4		13900	1 3/8" 2 x 5/8"		2 x 1,5	2 x 28,3	2 x 18,0/ 10,0	130.639	6.466,-
DHAX 4/310-4	32600	13260	1 3/8" 2 x 7/8"		2 x 3,4	2 x 27,1	2 x 17,0	130.701	9.969,-
DHAX 4/385-4	40400	16460	1 3/8" 2 x 7/8"		2 x 3,4	2 x 33,5	2 x 21,0	130.703	10.490,-
DHAX 4/465-4	48800	19880	1 5/8" 2 x 1 1/8"		2 x 3,4	2 x 40,5	2 x 21,0	130.705	10.810,-
DHAX 4/555-4	58400	23800	1 5/8" 2 x 1 1/8"		2 x 3,4	2 x 48,2	2 x 26,0	130.707	11.570,-
DHAX 4/650-4	68200	27800	1 5/8" 2 x 1 1/8"		2 x 3,4	2 x 56,6	2 x 26,0	130.709	12.690,-
DHAX 5/725-4		31000	2 1/8" 2 x 1 1/8"		2 x 4,5	2 x 62,9	2 x 26,0	130.711	14.920,-
DHAX 5/830-4		35400	2 1/8" 2 x 1 1/8"		2 x 4,5	2 x 72,2	2 x 26,0	130.713	15.490,-
DHAX 5/945-4		40400	2 1/8" 2 x 1 1/8"		2 x 4,5	2 x 82,2	2 x 26,0	130.715	16.340,-
DHAX 6/1080-4		46200	2 1/8" 2 x 1 1/8"		2 x 4,5	2 x 93,7	2 x 30,0	130.641	17.870,-
DHAX 6/1240-4		53000	2 1/8" 2 x 1 1/8"		2 x 4,5	2 x 107,6	2 x 30,0	130.643	18.060,-
DHAX 6/1410-4			2 1/8" 2 x 1 1/8"		2 x 4,5	2 x 122,4	2 x 30,0	130.645	19.090,-

DHAX 3 = 220-240 V Δ/380-420V Y/3/50 Hz
 DHAX 4; 5; 6 = 380-420V YY/3/50 Hz

Plage application de -5° à -45° C



Compresseurs semi-hermétiques DHGX-Tandem refroidis par air

L'équipement standard comprend : 2 Compresseurs à 2 cylindres (**HG 3**) et 4 cylindres (**HG 4; 5; 6**), moteurs refroidis par des ventilateurs intégrés et capots déflecteur d'air, protections des bobinages-moteurs avec capteurs PTC et déclencheurs électronique INT69VS, vannes d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, tubage côté aspiration avec raccord de conduite d'aspiration commun, chauffages des carters d'huile, régulations de puissance (sauf **HG 3**), soupapes de sécurité (sauf **HG 3**), possibilité de raccordement direct de régulateurs de niveau d'huile, voyants, 4 amortisseurs de vibration, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso trition SE55 et gaz de protection.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C			Raccord		Vol.	Vol.	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	huile l	balayé m³/h				
DHGX 3/155-4		14850	5650	1 1/8"	2 x 5/8"	2 x 1,5	2 x 13,6	2 x 12,0/ 7,0	130.361	4.702,-
DHGX 3/155-4S	26350	14850	5650	"	"	"	"	2 x 16,0/ 9,0	130.371	4.774,-
DHGX 3/190-4		18050	6450	1 1/8"	2 x 5/8"	2 x 1,5	2 x 16,7	2 x 16,0/ 9,0	130.363	4.811,-
DHGX 3/190-4S	32400	18050	6450	"	"	"	"	2 x 21,0/ 12,0	130.373	4.880,-
DHGX 3/235-4		22200	8450	1 3/8"	2 x 5/8"	2 x 1,5	2 x 20,3	2 x 18,0/ 10,0	130.365	4.955,-
DHGX 3/235-4S	39350	22200	8450	"	"	"	"	2 x 23,0/ 13,0	130.375	5.130,-
DHGX 3/275-4		26550	10000	1 3/8"	2 x 5/8"	2 x 1,5	2 x 24,1	2 x 21,0/ 12,0	130.367	5.026,-
DHGX 3/275-4S	47150	26550	10000	"	"	"	"	2 x 28,0/ 16,0	130.377	5.305,-
DHGX 3/325-4		31650	12100	1 5/8"	2 x 5/8"	2 x 1,5	2 x 28,3	2 x 24,0/ 14,0	130.369	5.681,-
DHGX 3/325-4S	55900	31650	12100	"	"	"	"	2 x 33,0/ 19,0	130.379	5.918,-
DHGX 4/310-4		29700	11300	1 5/8"	2 x 7/8"	2 x 3,4	2 x 27,1	2 x 16,0	130.401	8.468,-
DHGX 4/310-4S	52700	29700	11300	"	"	"	"	2 x 18,0	130.451	8.468,-
DHGX 4/385-4		36100	12950	1 5/8"	2 x 7/8"	2 x 3,4	2 x 33,5	2 x 18,0	130.403	9.070,-
DHGX 4/385-4S	64750	36100	12950	"	"	"	"	2 x 27,0	130.453	9.070,-
DHGX 4/465-4		44400	16850	2 1/8"	2 x 7/8"	2 x 3,4	2 x 40,5	2 x 18,0	130.405	9.278,-
DHGX 4/465-4S	78750	44400	16850	"	"	"	"	2 x 27,0	130.455	9.278,-
DHGX 4/555-4		53050	20000	2 1/8"	2 x 7/8"	2 x 3,4	2 x 48,2	2 x 27,0	130.407	9.794,-
DHGX 4/555-4S	94350	53050	20000	"	"	"	"	2 x 34,0	130.457	9.794,-
DHGX 4/650-4		63350	24200	2 1/8"	2 x 7/8"	2 x 3,4	2 x 56,6	2 x 27,0	130.409	11.160,-
DHGX 4/650-4S	111850	63350	24200	"	"	"	"	2 x 34,0	130.459	11.160,-
DHGX 5/725-4		67550	25100	2 1/8"	2 x 1 1/8"	2 x 4,5	2 x 62,9	2 x 33,0	130.411	13.950,-
DHGX 5/725-4S	120250	67550	25100	"	"	"	"	2 x 34,0	130.461	14.240,-
DHGX 5/830-4		77850	29200	2 1/8"	2 x 1 1/8"	2 x 4,5	2 x 72,2	2 x 33,0	130.413	14.100,-
DHGX 5/830-4S	138850	77850	29200	"	"	"	"	2 x 49,0	130.463	14.360,-
DHGX 5/945-4		89200	34100	76 mm	2 x 1 1/8"	2 x 4,5	2 x 82,2	2 x 37,0	130.415	15.260,-
DHGX 5/945-4S	158050	89200	34100	"	"	"	"	2 x 49,0	130.465	15.600,-
DHGX 6/1080-4		102200	38950	76 mm	2 x 1 1/8"	2 x 4,5	2 x 93,7	2 x 45,0	130.540	16.510,-
DHGX 6/1080-4S	181300	102200	38950	"	"	"	"	2 x 54,0	130.546	16.850,-
DHGX 6/1240-4		117750	45750	76 mm	2 x 1 1/8"	2 x 4,5	2 x 107,6	2 x 45,0	130.542	16.810,-
DHGX 6/1240-4S	207000	117750	45750	"	"	"	"	2 x 74,0	130.548	17.030,-
DHGX 6/1410-4		130200	51600	76 mm	2 x 1 1/8"	2 x 4,5	2 x 122,4	2 x 54,0	130.544	17.820,-
DHGX 6/1410-4S	227750	130200	51600	"	"	"	"	2 x 74,0	130.552	18.130,-

DHGX 3 = 220-240 V Δ/380-420V Y/3/50 Hz
 DHGX 4; 5; 6 = 380-420V YY/3/50 Hz

Plage application de -5° à -40° C
 de +5° à -30° C en série S



Motocompresseurs AM / AM. . S, livrés dans le cadre du S.A.V.

L'équipement standard comprend : Motocompresseur avec moteur triphasé bridé, variante moteur S, protection du moteur (thermostats à tête de bobine), vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter d'huile et soupapes de sécurité pour le compresseur à partir du **AM 4**, voyant à partir du **AM 2**, charge d'huile FUCHS DEA Reniso SP46 et gaz de protection, 4 amortisseurs de vibration (pas pour motocompresseurs à 8/4 pôles).

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement à 1450 tr/min

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile i	Vol. balayé m ³ /h	Intensité maxi. A Δ / Y	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"					
AM 0/45-6		1400	550	1/2"	1/2"	0,5	2,54	4,0 /2,3	121.101	1.815,-
AM 1/45-4		2150	850	1/2"	1/2"	0,5	3,78	3,3 /1,9	121.103	1.815,-
AM 1/45-4S	3750	2150	850	1/2"	1/2"	0,5	3,78	5,4 /3,1	121.201	1.882,-
AM 2/58-4		2750	1100	1/2"	1/2"	0,8	4,93	5,4 /3,1	121.105	1.959,-
AM 2/58-4S	4850	2750	1100	1/2"	1/2"	0,8	4,93	5,4 /3,1	121.203	1.959,-
AM 2/73-4		3500	1350	5/8"	5/8"	0,8	6,23	5,9 /3,4	121.107	1.979,-
AM 2/73-4S	6100	3500	1350	5/8"	5/8"	0,8	6,23	7,1 /4,1	121.205	2.033,-
AM 2/95-4		4550	1750	5/8"	5/8"	0,8	8,14	7,3 /4,2	121.109	2.033,-
AM 2/95-4S	7950	4550	1750	5/8"	5/8"	0,8	8,14	10,4 /6,0	121.207	2.270,-
AM 2/121-4		5800	2250	5/8"	5/8"	0,8	10,30	9,9 /5,6	121.111	2.084,-
AM 2/121-4S	10150	5800	2250	5/8"	5/8"	0,8	10,30	12,1 /7,0	121.209	2.508,-
AM 3/153-4		7300	2850	7/8"	7/8"	1,5	12,93	11,8 /6,8	121.113	2.933,-
AM 3/153-4S	12850	7300	2850	7/8"	7/8"	1,5	12,93	14,2 /8,2	121.211	2.933,-
AM 3/185-4		8850	3450	1 1/8"	7/8"	1,5	15,79	13,9 /8,0	121.115	3.022,-
AM 3/185-4S	15500	8850	3450	1 1/8"	7/8"	1,5	15,79	17,8 /10,3	121.213	3.265,-
AM 3/233-4		11150	4350	1 1/8"	7/8"	1,5	19,84	18,3 /10,6	121.117	3.178,-
AM 3/233-4S	19550	11150	4350	1 1/8"	7/8"	1,5	19,84	22,7 /13,1	121.215	3.385,-
AM 4/306-4		14600	5700	1 1/8"	1 1/8"	2,6	26,65	15,7	121.125	4.764,-
AM 4/306-4S	25700	13700	5700	1 1/8"	1 1/8"	2,6	26,65	17,4	121.225	5.208,-
AM 4/306-8/4		14600	5650	1 1/8"	1 1/8"	2,6	¹⁾ 13,35/26,65	²⁾ 10,3/12,2	121.141	5.112,-
AM 4/306-8/4S	25750	14600	5650	1 1/8"	1 1/8"	2,6	¹⁾ 13,35/26,65	²⁾ 12,2/15,2	121.241	5.556,-
AM 4/370-4		17650	6900	1 3/8"	1 1/8"	2,6	32,25	17,1	121.127	5.403,-
AM 4/370-4S	31000	17650	6900	1 3/8"	1 1/8"	2,6	32,25	20,8	121.227	5.762,-
AM 4/370-8/4		17650	6850	1 3/8"	1 1/8"	2,6	¹⁾ 16,13/32,25	²⁾ 12,4/15,5	121.143	5.743,-
AM 4/370-8/4S	31150	17650	6850	1 3/8"	1 1/8"	2,6	¹⁾ 16,13/32,25	²⁾ 16,6/20,0	121.243	6.050,-
AM 4/466-4		22250	8700	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,52	21,5	121.129	5.847,-
AM 4/466-4S	39050	22250	8700	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,52	29,0	121.229	5.962,-
AM 4/466-8/4		22250	8600	1 3/8"	1 1/8"	2,6	¹⁾ 20,26/40,52	²⁾ 17,1/20,5	121.145	6.310,-
AM 5/601-4		28650	11150	1 3/8"	1 3/8"	3,8	52,23	27,0	121.131	7.764,-
AM 5/601-4S	50300	28650	11150	1 3/8"	1 3/8"	3,8	52,23	34,0	121.231	8.458,-
AM 5/601-8/4		28650	11100	1 3/8"	1 3/8"	3,8	¹⁾ 26,12/52,23	²⁾ 20,0/24,3	121.147	8.573,-
AM 5/601-8/4S	50500	28650	11100	1 3/8"	1 3/8"	3,8	¹⁾ 26,12/52,23	²⁾ 21,2/30,7	121.247	9.122,-
AM 5/724-4		34550	13450	1 3/8"	1 3/8"	3,8	62,94	32,0	121.133	8.524,-
AM 5/724-4S	60600	34550	13450	1 3/8"	1 3/8"	3,8	62,94	42,0	121.233	8.761,-
AM 5/847		40400	15750	1 3/8"	1 3/8"	3,8	73,65	39,0	121.135	8.770,-
AM 5/847-4S	70900	40400	15750	1 3/8"	1 3/8"	3,8	73,65	48,0	121.235	9.068,-

AM 0, 1, 2, 3 = 220 - 240V / 380 - 420 V Δ/Y 3/50 Hz
AM 4, 5 380 - 420 V Δ/3/50 Hz

¹⁾ Volume balayé pour 8 pôles / 4 pôles.

²⁾ Intensité pour 8 pôles / 4 pôles.

Plage application de -5° à -45° C
de -10° à -45° C en série S

Groupes de condensation à air, semi-hermétique, SHGX

L'équipement standard comprend : Motocompresseur semi-hermétique HG installé sur le réservoir par des silent-blocs caoutchouc, condenseur, réservoir de liquide, protection IP 54, remplissage d'huile et gaz de protection, résistance de carter et protection de bobinage.



Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C		
SHGX 3/155-4L	7570	6360	5250	4260	3400	2650	120.561	3.356,-
SHGX 3/190-4L	8860	7490	6230	5080	4070	3190	120.563	3.403,-
SHGX 3/235-4L	10310	8810	7380	6070	4890	3850	120.565	3.447,-
SHGX 3/275-4L	13860	11580	9530	7710	6120	4760	120.567	4.472,-
SHGX 3/325-4L	15890	13340	11020	8950	7130	5560	120.569	4.679,-
SHGX 4/310-4L	15340	12850	10600	8600	6840	5330	120.401	6.002,-
SHGX 4/385-4L	18140	15320	12720	10370	8290	6490	120.403	6.278,-
SHGX 4/465-4L	22010	18580	15420	12560	10040	7850	120.405	7.117,-
SHGX 4/555-4L	25080	21320	17810	14590	11710	9200	120.407	7.381,-
SHGX 4/650-4L	31650	26590	21970	17850	14230	11100	120.409	9.340,-

Tension d'alimentation 380-420 V/3/50 Hz Y - YY

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C		
SHGX 3/155-4SL	7570	6360	5250	4260	3400	2650	120.441	3.384,-
SHGX 3/190-4SL	10060	8350	6820	5490	4340	3360	120.443	4.416,-
SHGX 3/235-4SL	12120	10100	8280	6680	5290	4110	120.445	4.512,-
SHGX 3/275-4SL	14280	11880	9740	7850	6220	4820	120.447	4.797,-
SHGX 3/325-4SL	16480	13760	11320	9150	7260	5640	120.449	4.977,-
SHGX 4/310-4SL	15860	13230	10870	8780	6960	5410	120.451	6.204,-
SHGX 4/385-4SL	20310	16860	13790	11100	8770	6800	120.453	7.604,-
SHGX 4/465-4SL	23950	19950	16370	13210	10470	8130	120.455	8.324,-
SHGX 4/555-4SL	28130	23490	19320	15620	12400	9640	120.457	8.914,-
SHGX 4/650-4SL	32080	26880	22190	18000	14320	11160	120.459	9.592,-

Tension d'alimentation 380-420 V/3/50 Hz Y - YY



Groupes de condensation à air, semi-hermétique, SHGX

L'équipement standard comprend : Motocompresseur semi-hermétique HG et HA installés sur le réservoir par des silent-blocs caoutchouc, condenseur, réservoir de liquide, protection IP 54, remplissage d'huile et gaz de protection, résistance de carter et protection de bobinage.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C	- 40°C		
	SHGX 3/155-4L	6900	4830	3920	3120	2410			1800	120.561 3.356,-
SHGX 3/190-4L	7960	5670	4630	3700	2880	2160	120.563 3.403,-	
SHGX 3/235-4L		6620	5470	4400	3440	2600	120.565 3.447,-	
SHGX 3/275-4L	12750	8830	7140	5650	4360	3250	120.567 4.472,-	
SHGX 3/325-4L	14490	10140	8240	6540	5060	3780	120.569 4.679,-	
SHGX 4/310-4L	13980	9750	7920	6280	4850	3620	120.401 6.002,-	
SHGX 4/385-4L	16340	11600	9470	7560	5870	4400	120.403 6.278,-	
SHGX 4/465-4L	19870	14080	11480	9160	7100	5330	120.405 7.117,-	
SHGX 4/555-4L	22300	16080	13220	10590	8260	6230	120.407 7.381,-	
SHGX 4/650-4L	28820	20190	16420	13050	10090	7550	120.409 9.340,-	

Tension d'alimentation 380-420 V/3/50 Hz Y - YY

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C à temp. d'évaporation						n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C		
	SHGX 3/155-4SL	10370	9200	8030	6900	5830			4830	120.441 3.384,-
SHGX 3/190-4SL	15020	13010	11120	9390	7810	6390	120.443 4.416,-	
SHGX 3/235-4SL	17620	15380	13240	11230	9390	7720	120.445 4.512,-	
SHGX 3/275-4SL	20920	18210	15650	13260	11070	9090	120.447 4.797,-	
SHGX 3/325-4SL	23550	20640	17840	15200	12740	10500	120.449 4.977,-	
SHGX 4/310-4SL	22790	19940	17210	14620	12250	10080	120.451 6.204,-	
SHGX 4/385-4SL	30210	26190	22410	18930	15760	12910	120.453 7.604,-	
SHGX 4/465-4SL	34780	30350	26140	22170	18540	15240	120.455 8.324,-	
SHGX 4/555-4SL	40180	35230	30450	25940	21740	17920	120.457 8.914,-	
SHGX 4/650-4SL	44470	39310	34220	29330	24720	20450	120.459 9.592,-	

Tension d'alimentation 380-420 V/3/50 Hz Y - YY

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C à temp. d'évaporation								n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C	- 40°C		
	SHAX 3/155-4L	8550	7350	6220	5170	4220	3370	2620			1960	120.710 3.666,-
SHAX 3/190-4L	9870	8560	7300	6110	5010	4020	3130	2350	120.712 3.702,-	
SHAX 3/235-4L		9890	8520	7200	5950	4800	3760	2840	120.714 3.878,-	
SHAX 3/275-4L			11370	9420	7660	6090	4720	3530	120.717 4.720,-	
SHAX 3/325-4L				10860	8860	7070	5490	4110	120.719 5.080,-	
SHAX 4/310-4L	17330	14870	12560	10440	8510	6780	5260	3940	120.701 8.025,-	
SHAX 4/385-4L	20260	17540	14930	12490	10230	8200	6380	4800	120.703 6.915,-	
SHAX 4/465-4L	24620	21290	18120	15140	12400	9930	7730	5800	120.705 7.808,-	
SHAX 4/555-4L	27670	24140	20690	17410	14340	11530	9010	6790	120.707 8.180,-	
SHAX 4/650-4L	35710	30720	26010	21640	17670	14110	10950	8210	120.709 10.060,-	

Tension d'alimentation 380-420 V/3/50 Hz Y - YY

Groupes de condensation à air, semi-hermétique, SHA(X) SHG(X)
Données techniques
R 22/R 134a/R 404A

Type	Dimensions			Poids net kg	Ventilation					Raccord		Réservoir liquide l
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nbr.	débit m³/h	mod.	puis. kW	Ø mm	Aspi. / Liqu Ø"		
SHA(X) 3/155-4L	800	660	590	137	1	3500	230	0,28	420	7/8"	1/2"	7,4
SHA(X) 3/190-4L	800	660	590	139	1	3500	230	0,28	420	7/8"	1/2"	7,4
SHA(X) 3/235-4L	800	660	590	139	1	3500	230	0,28	420	7/8"	1/2"	7,4
SHA(X) 3/275-4L	1210	790	700	171	2	7500	230	0,48	450	7/8"	5/8"	14,5
SHA(X) 3/325-4L	1210	790	700	171	2	7500	230	0,48	450	7/8"	5/8"	14,5
SHA(X) 4/310-4L	1205	790	700	243	2	7500	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHA(X) 4/385-4L	1205	790	700	247	2	7500	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHA(X) 4/465-4L	1205	790	800	258	2	7900	230	0,48	450	1 3/8"	5/8"	14,5
SHA(X) 4/555-4L	1205	790	800	262	2	7900	230	0,48	450	1 3/8"	5/8"	14,5
SHA(X) 4/650-4L	1220	790	1305	326	4	16600	230	0,48	450	1 3/8"	7/8"	23,0
SHG(X) 3/155-4L	800	660	590	132	1	3500	230	0,28	420	7/8"	1/2"	7,4
SHG(X) 3/190-4L	800	660	590	133	1	3500	230	0,28	420	7/8"	1/2"	7,4
SHG(X) 3/235-4L	800	660	590	133	1	3500	230	0,28	420	1 1/8"	1/2"	7,4
SHG(X) 3/275-4L	1210	790	700	164	2	7500	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 3/325-4L	1210	790	700	164	2	7500	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/310-4L	1205	790	700	236	2	7500	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/385-4L	1205	790	700	238	2	7500	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/465-4L	1205	790	800	249	2	7900	230	0,48	450	1 3/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/555-4L	1205	790	800	254	2	7900	230	0,48	450	1 3/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/650-4L	1220	790	1305	317	4	16600	230	0,48	450	1 5/8"	7/8"	23,0
SHG(X) 3/155-4SL	800	660	590	133	1	3500	230	0,28	420	7/8"	1/2"	7,4
SHG(X) 3/190-4SL	1210	790	700	167	2	7500	230	0,48	450	7/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 3/235-4SL	1210	790	700	167	2	7500	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 3/275-4SL	1210	790	800	178	2	7900	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 3/325-4SL	1210	790	800	178	2	7900	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/310-4SL	1205	790	800	249	2	7900	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/385-4SL	1220	790	1305	301	4	16600	230	0,48	450	1 1/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/465-4SL	1220	790	1305	301	4	16600	230	0,48	450	1 3/8"	5/8"	14,5
SHG(X) 4/555-4SL	1220	790	1305	328	4	13400	230	0,48	450	1 3/8"	5/8"	23,0
SHG(X) 4/650-4SL	1220	790	1305	331	4	13400	230	0,48	450	1 5/8"	7/8"	23,0

Groupes de condensation à eau sur demande



SHA



SHG



Groupes réservoir semi-hermétiques SHAX refroidis par air (compresseur sur réservoir pour installation avec condenseur à distance)

L'équipement standard comprend : Compresseur à 2 cylindres (HA 3) et 4 cylindres (HA 4; 5; 6), moteur refroidi par un ventilateur intégré et un capot déflecteur d'air, protection de bobinage-moteur avec capteur PTC et déclencheur électronique INT69VS, vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter d'huile, préparé pour régulation de puissance (sauf HA 3), soupape de sécurité (sauf HA 3), possibilité de raccordement direct de régulateur de niveau d'huile, voyant, 4 amortisseurs de vibrations, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso trition SE55 et gaz de protection, réservoir, résistance de carter et pressostat d'huile si nécessaire (pour compresseur avec pompe à huile).

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord			Volume réservoir l	Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation		Aspi. / Refoul. / Liq.				Long.	Larg.	Haut.		
	- 10°C	- 30°C	Ø"								
SHAX 3/155-4RU	8140	3310	7/8"	5/8"	5/8"	7,5	850	400	604	121.681	2.897,-
SHAX 3/190-4RU	9980	4060	7/8"	5/8"	5/8"	7,5	850	400	604	121.683	2.934,-
SHAX 3/235-4RU	12300	5020	7/8"	5/8"	5/8"	7,5	850	400	604	121.685	3.111,-
SHAX 3/275-4RU		5880	7/8"	5/8"	5/8"	15	850	400	604	121.687	3.429,-
SHAX 3/325-4RU		6950	7/8"	5/8"	5/8"	15	850	400	604	121.689	3.789,-
SHAX 4/310-4RU	16300	6630	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	675	121.751	5.714,-
SHAX 4/385-4RU	20200	8230	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	675	121.753	5.983,-
SHAX 4/465-4RU	24400	9940	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	850	400	675	121.755	6.091,-
SHAX 4/555-4RU	29200	11900	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	1200	400	675	121.757	6.466,-
SHAX 4/650-4RU	34100	13900	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	400	675	121.759	7.154,-
SHAX 5/725-4RU		15500	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	23	1206	435	749	121.697	8.246,-
SHAX 5/830-4RU		17700	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	435	749	121.699	8.534,-
SHAX 5/945-4RU		20200	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	435	749	121.700	8.966,-
SHAX 6/1080-4RU		23100	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	23	1206	455	749	121.691	9.389,-
SHAX 6/1240-4RU		26500	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	23	1206	455	749	121.693	9.491,-
SHAX 6/1410-4RU			1 5/8"	1 1/8"	7/8"	23	1206	455	749	121.695	10.010,-

Tension = 380/420 V YY - 3 Ph - 50 Hz (Part winding)
Groupes de condensation à eau sur demande

Plage application au R 404A : de -5° à -45° C



Groupes réservoir semi-hermétiques SHGX refroidis par gaz aspirés (compresseur sur réservoir pour installation avec condenseur à distance)

L'équipement standard comprend : Compresseur à 2 cylindres (**HG 3**) et 4 cylindres (**HG 4; 5; 6**), protection de bobinage-moteur avec capteur PTC et déclencheur électronique INT69VS, vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter d'huile, préparé pour régulation de puissance (sauf **HG 3**), soupape de sécurité (sauf **HG 3**), possibilité de raccordement direct de régulateur de niveau d'huile, voyant, 4 amortisseurs de vibration, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso trition SE55 et gaz de protection, réservoir, résistance de carter et pressostat d'huile si nécessaire (pour compresseur avec pompe à huile).

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz) avec gaz aspirés à 25°C avec sous-refroidissement 0 K

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Raccord			Volume réservoir l	Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évaporation - 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. / Liq.	Ø"			Long. mm	Larg. mm	Haut. mm		
SHGX 3/155-4RU	7830	3100	7/8"	5/8"	5/8"	7,5	850	400	604	121.591	2.634,-
SHGX 3/155-4SRU	7830	3100	7/8"	5/8"	5/8"	7,5	850	400	604	121.469	2.723,-
SHGX 3/190-4RU	9600	3800	7/8"	5/8"	5/8"	7,5	850	400	604	121.592	2.689,-
SHGX 3/190-4SRU	9600	3800	7/8"	5/8"	5/8"	15	850	400	604	121.471	3.069,-
SHGX 3/235-4RU	11900	4700	1 1/8"	5/8"	5/8"	7,5	850	400	604	121.593	2.737,-
SHGX 3/235-4SRU	11900	4700	1 1/8"	5/8"	5/8"	15	850	400	604	121.473	3.172,-
SHGX 3/275-4RU	13900	5510	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	604	121.594	3.151,-
SHGX 3/275-4SRU	13900	5510	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	604	121.475	3.257,-
SHGX 3/325-4RU	16400	6510	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	604	121.595	3.454,-
SHGX 3/325-4SRU	16400	6510	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	604	121.477	3.547,-
SHGX 4/310-4RU	15700	6210	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	675	121.431	4.977,-
SHGX 4/310-4SRU	15700	6210	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	675	121.481	4.799,-
SHGX 4/385-4RU	19500	7710	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	675	121.433	5.286,-
SHGX 4/385-4SRU	19500	7710	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	850	400	675	121.483	5.096,-
SHGX 4/465-4RU	23500	9310	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	850	400	675	121.435	5.391,-
SHGX 4/465-4SRU	23500	9310	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	850	400	675	121.485	5.198,-
SHGX 4/555-4RU	28000	11100	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	15	850	400	675	121.437	5.666,-
SHGX 4/555-4SRU	28000	11100	1 3/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	400	675	121.487	5.647,-
SHGX 4/650-4RU	32800	13000	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	400	675	121.439	6.431,-
SHGX 4/650-4SRU	32800	13000	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	400	675	121.489	6.293,-
SHGX 5/725-4RU	36600	14500	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	435	749	121.441	7.797,-
SHGX 5/725-4SRU	36600	14500	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	35	1206	435	749	121.479	7.915,-
SHGX 5/830-4RU	41900	16600	1 5/8"	1 1/8"	5/8"	23	1200	435	749	121.443	7.874,-
SHGX 5/830-4SRU	41900	16600	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	35	1206	435	749	121.491	8.110,-
SHGX 5/945-4RU	47700	18900	2 1/8"	1 3/8"	5/8"	23	1200	435	749	121.445	8.457,-
SHGX 5/945-4SRU	47700	18900	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	35	1206	435	749	121.493	8.582,-
SHGX 6/1080-4RU	54600	21600	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	23	1206	455	749	121.596	8.786,-
SHGX 6/1080-4SRU	54600	21600	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	35	1206	455	749	121.495	8.997,-
SHGX 6/1240-4RU	62600	24800	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	23	1206	455	749	121.597	8.940,-
SHGX 6/1240-4SRU	62600	24800	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	35	1206	455	749	121.497	9.085,-
SHGX 6/1410-4RU	71200	28200	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	23	1206	455	749	121.598	9.451,-
SHGX 6/1410-4SRU	71200	28200	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	35	1206	455	749	121.499	9.625,-
SHGX 7/1620-4RU	75600	30200	2 1/8"	1 5/8"		47				121.761	11.180,-
SHGX 7/1620-4SRU	75600	30200	2 1/8"	1 5/8"						121.763	11.820,-
SHGX 7/1860-4RU	86800	34600	2 1/8"	1 5/8"		47				121.765	11.650,-
SHGX 7/1860-4SRU	86800	34600	2 1/8"	1 5/8"						121.767	12.300,-
SHGX 7/2110-4RU	98800	39400	2 1/8"	1 5/8"		47				121.769	12.470,-
SHGX 7/2110-4SRU	98800	39400	2 1/8"	1 5/8"						121.771	13.820,-

Tension = 380/420 V YY - 3 Ph - 50 Hz (Part winding)
Groupes de condensation à eau sur demande

Plaque application au R 404A : de -5° à -40° C
de +5° à -30° C en série S

Options pour les groupes de condensation et groupes réservoir

Vannes de démarrage



Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.001	178,80
5/8"	135.003	187,90
7/8"	135.004	310,80
1 1/8"	135.005	453,80
1 3/8"	135.007	551,-

Silencieux de refoulement



Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.071	112,40
5/8"	135.073	116,60
7/8"	135.075	169,-
1 1/8"	135.077	185,40
1 3/8"	135.079	210,60
1 5/8"	135.081	237,30

Séparateurs d'huile



Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	135.011	511,-
5/8"	135.013	505,-
7/8"	135.015	535,-
1 1/8"	135.017	702,-
1 3/8"	135.019	735,-
1 5/8"	135.021	782,-
2 1/8"	135.023	917,-

Electrovanne liquide



Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.051	124,60
3/8"	135.053	147,60
1/2"	135.055	147,60
5/8"	135.057	181,80
7/8"	135.059	259,-
1 1/8"	135.061	341,70

Lignes liquide non démontable

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.031	160,-
3/8"	135.033	178,50
1/2"	135.035	196,90
5/8"	135.037	221,50

Lignes liquide démontable

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
5/8"	135.041	366,80
7/8"	135.043	395,40
1 1/8"	135.045	449,20
1 3/8"	135.047	470,80
1 5/8"	135.049	538,-

Pressostats

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Haute pression	135.161	115,-
Basse pression	135.163	115,-
Double (HP/BP)	135.165	196,-

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Options pour les groupes de condensation et groupes réservoir

Bouteilles anti-coup de liquide

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
7/8"	135.091	244,40
7/8"	135.093	225,20
7/8"	135.095	351,40
1 1/8"	135.097	284,20
1 1/8"	135.099	366,20
1 1/8"	135.101	328,80
1 3/8"	135.103	415,40
1 3/8"	135.105	442,90
1 3/8"	135.107	394,50
1 5/8"	135.109	457,60
1 5/8"	135.111	398,90
1 5/8"	135.113	1.060,-
2 1/8"	135.115	968,-
2 1/8"	135.117	834,-
2 1/8"	135.119	1.327,-
2 1/8"	135.121	1.534,-
2 5/8"	135.123	1.432,-
2 5/8"	135.125	1.583,-
3 1/8"	135.127	1.505,-
3 1/8"	135.129	1.619,-
3 1/8"	135.131	1.817,-



Eliminations de vibrations

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.141	46,15
3/8"	135.143	49,23
1/2"	135.145	49,23
5/8"	135.147	52,36
7/8"	135.149	78,58
1 1/8"	135.151	90,49
1 3/8"	135.153	113,10
1 5/8"	135.155	146,90
2 1/8"	135.157	244,30
2 5/8"	135.159	380,40



Clapets anti-retour

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	135.171	57,63
3/8"	135.173	64,92
1/2"	135.175	68,64
5/8"	135.177	75,07
7/8"	135.179	139,80
1 1/8"	135.181	260,10



La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Compresseurs ouverts F refroidis par air

L'équipement standard comprend : Compresseur avec vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter et soupape de sécurité pour le compresseur à partir du **F4**, vanne de vidange d'huile pour **F14, F16**, voyant à partir de **F2**, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso SP46 et gaz de protection, sans volant.

Puissance Frigorifique en Watts à 1450 tr/min avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile i	Vol. balayé m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"					
F1	3790	2150	830	1/2"	1/2"	0,5	3,92	126.102	1.069,-
F2	10200	5780	2230	5/8"	5/8"	0,8	10,53	126.133	1.167,-
F3	19600	11100	4300	1 1/8"	7/8"	1,5	20,27	126.135	1.895,-
F4	39200	22300	8590	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,54	126.137	3.049,-
F5	71300	40400	15600	1 3/8"	1 3/8"	3,8	73,60	126.109	4.576,-
F14/1166	98100	55600	21500	2 1/8"	1 3/8"	3,5	101,36	126.143	6.455,-
F14/1366	115000	65200	25200	2 1/8"	1 3/8"	3,5	118,76	126.145	6.594,-
F16/1751	147000	83600	32300	2 1/8"	1 3/8"	5,0	152,25	126.147	8.070,-
F16/2051	173000	97900	37800	2 1/8"	1 3/8"	5,0	178,35	126.149	8.776,-

Compresseurs ouverts FX refroidis par air

L'équipement standard comprend : Compresseur avec vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, chauffage du carter et soupape de sécurité pour le compresseur à partir du **FX4**, vanne de vidange d'huile pour **FX14, FX16**, voyant à partir de **FX2**, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso TritonSE 55 et gaz de protection, sans volant.

Puissance Frigorifique en Watts à 1450 tr/min avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Vol. huile i	Vol. balayé m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		Aspi. / Refoul. Ø"					
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C						
FX1	2620	1170	2350	950	1/2"	1/2"	0,5	3,92	126.221	1.095,-
FX2	7040	3160	6300	2550	5/8"	5/8"	0,8	10,53	126.223	1.194,-
FX3	13600	6080	12150	4950	1 1/8"	7/8"	1,5	20,27	126.225	1.933,-
FX4	27100	12200	24350	9850	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,54	126.227	3.112,-
FX5	49200	22100	44150	17900	1 3/8"	1 3/8"	3,8	73,60	126.229	4.657,-
F14/1166	67800	30400	60800	24650	2 1/8"	1 3/8"	3,5	101,36	126.233	6.535,-
F14/1366	74400	35600	71250	28850	2 1/8"	1 3/8"	3,5	118,76	126.235	6.675,-
F16/1751	102000	45700	91350	37000	2 1/8"	1 3/8"	5,0	152,25	126.237	8.177,-
F16/2051	119000	53500	107000	43350	2 1/8"	1 3/8"	5,0	178,35	126.239	8.881,-

Poulie sur demande.



Compresseurs ouverts FK pour véhicules

L'équipement standard comprend : Compresseur avec vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, soupape de sécurité pour le compresseur et construction légère en aluminium à partir de **FK4**, voyant à partir de **FK2**, ajustement fin sur la bride du palier avant, plaque à clapets version N, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso SP46 et gaz de protection.

Puissance Frigorifique en Watts à 1500 tr/min avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation			Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé ¹⁾ m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 5°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"				
FK1	3910	2220	855	1/2"	1/2"	0,5	3,78	129.801	1.148,-
FK2	10500	5960	2300	5/8"	5/8"	0,8	10,30	129.803	1.302,-
FK3	20200	11500	4430	1 1/8"	7/8"	1,5	20,27	129.805	2.330,-
FK4/467 A	40500	22900	8860	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,54	129.811	5.321,-
FK20/120 N	8630	4860	1870	5/8"	5/8"	0,7	10,26	129.335	1.794,-
FK20/145 N	10440	5880	2260	5/8"	5/8"	0,7	12,44	129.837	1.830,-
FK20/170 N	12420	7000	2690	5/8"	5/8"	0,7	14,79	129.839	1.859,-
FK30/235 N	19400	11000	4320	7/8"	5/8"	2,0	20,30	129.821	2.161,-
FK30/275 N	23100	13100	5140	1 1/8"	7/8"	2,0	24,10	129.823	2.273,-
FK30/325 N	27100	15300	6030	1 1/8"	7/8"	2,0	28,30	129.825	2.318,-
FK40/390 N	32100	18200	7140	1 1/8"	7/8"	2,0	33,5	129.871	4.373,-
FK40/470 N	38800	22000	8640	1 3/8"	1 1/8"	2,0	40,5	129.873	4.293,-
FK40/560 N	46200	26100	10280	1 3/8"	1 1/8"	2,0	48,3	129.875	4.485,-
FK40/655 N	54200	30700	12060	1 3/8"	1 3/8"	2,0	56,6	129.877	4.583,-
FK50/460 N	38300	21700	8520	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,00	129.827	5.277,-
FK50/555 N	46300	26200	10310	1 3/8"	1 1/8"	2,6	48,30	129.829	5.361,-
FK50/660 N	55100	31200	12270	1 3/8"	1 3/8"	2,6	57,40	129.831	5.461,-
FK50/775 N	64700	36600	14400	1 3/8"	1 3/8"	2,6	67,40	129.833	5.587,-

Compresseur FK 26 et FK 40 sur demande.

¹⁾Volume balayé à 1450 tr/min

Compresseurs ouverts FKX pour véhicules

L'équipement standard comprend : Compresseur avec vanne d'arrêt côté aspiration et côté refoulement, soupape de sécurité pour le compresseur et construction légère en aluminium à partir de **FKX4**, voyant à partir de **FKX2**, ajustement fin sur la bride du palier avant, plaque à clapets version N, remplissage d'huile FUCHS DEA Reniso trition SE 55 et gaz de protection.

Puissance Frigorifique en Watts à 1500 tr/min avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement

R 134a/R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évaporation				Raccord		Vol. huile l	Vol. balayé ¹⁾ m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a		R 404A		Ø"					
	+ 5°C	- 15°C	- 10°C	- 30°C	Aspi. / Refoul. Ø"	Ø"				
FKX1	2710	1210	2350	950	1/2"	1/2"	0,5	3,78	129.841	1.174,-
FKX2	7290	3250	6300	2550	5/8"	5/8"	0,8	10,30	129.843	1.326,-
FKX3	14000	6260	12150	4950	1 1/8"	7/8"	1,5	20,27	129.845	2.368,-
FKX4/467 A	28100	12500	24350	9850	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,54	129.849	5.384,-
FKX20/120 N	5570	2300	5060	1940	5/8"	5/8"	0,7	10,26	129.889	1.817,-
FKX20/145 N	6740	2780	6120	2350	5/8"	5/8"	0,7	12,44	129.891	1.853,-
FKX20/170 N	8020	3310	7280	2790	5/8"	5/8"	0,7	14,79	129.893	1.882,-
FKX30/235 N	12500	5170	11500	4540	7/8"	5/8"	2,0	20,30	129.851	1.927,-
FKX30/275 N	14900	6150	13700	5410	1 1/8"	7/8"	2,0	24,10	129.853	2.311,-
FKX30/325 N	17500	7220	16000	6340	1 1/8"	7/8"	2,0	28,30	129.855	2.358,-
FKX40/390 N	20700	8540	19000	7510	1 1/8"	7/8"	2,0	33,50	129.881	4.435,-
FKX40/470 N	25100	10300	22900	9080	1 3/8"	1 1/8"	2,0	40,50	129.883	4.435,-
FKX40/560 N	29800	12300	27300	10810	1 3/8"	1 1/8"	2,0	48,30	129.885	4.547,-
FKX40/655 N	35000	14400	32000	12690	1 3/8"	1 3/8"	2,0	56,60	129.887	4.642,-
FKX50/460 N	24700	10200	22600	8960	1 3/8"	1 1/8"	2,6	40,00	129.857	5.358,-
FKX50/555 N	29900	12300	27400	10850	1 3/8"	1 1/8"	2,6	48,30	129.859	5.440,-
FKX50/660 N	35600	14700	32600	12910	1 3/8"	1 3/8"	2,6	57,40	129.861	5.542,-
FKX50/775 N	41800	17200	38300	15150	1 3/8"	1 3/8"	2,6	67,40	129.863	5.668,-

Compresseur FK26 et FK40 sur demande.

¹⁾Volume balayé à 1450 tr/min

Coupleurs électro-magnétique 24 V

Type	Pour	Nonbr. gorges	n° de commande	P.U.V. €/HT
LA 21	FK1, FK2, FK 20	2 gorges	129.901	475,50
LA 28.3.3	FK3	2 gorges	129.905	758,-
LA 30.1	FK30	2 gorges	129.927	684,-
LA 16.28	FK 40, FK 50	2 gorges	129.929	720,-

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs HA / HG

Ventilateurs additionnels

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3	124.913	344,-
pour HA/HG4/5/6	124.915	344,-

Réductions de puissance montée 50%, 220 V

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG4	121.903	298,40
pour HA/HG5 à 7	121.904	384,40

Plaques à clapets avec joints pour HA/HG (X/S)

	N° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 3/155	80050	125.091	173,60
pour 3/190-235	80008	125.093	173,60
pour 3/275-325	80009	125.095	213,20
pour 4/310	8888	125.021	246,80
pour 4/385-465	8690	125.023	246,80
pour 4/555-650	8889	125.025	282,50
pour 5/725-945	8851	125.027	431,50
pour 6/1080-1240-1410	8498	125.029	463,10

Culasses refroidie par eau

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3	121.915	76,58
pour HA/HG4	121.913	348,40
pour HA/HG5 à 6	121.917	171,20

Culasses à eau résistant à l'eau de mer

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3	121.921	244,-
pour HA/HG4	121.923	284,90
pour HA/HG5 à 6	121.919	355,70

Résistances de carter

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3	08424	124.773	91,59
pour HA/HG4	08425	124.775	91,59
pour HA/HG5 à 6	08426	129.151	66,-

Démarrage à vide sans soupape de retenue

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3 à 4	121.905	474,10
pour HA/HG5 à 6	121.951	507,-

Joints de plaque à clapets dessus pour pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 3/155-325, 4/310-650	6730	125.171	7,54
pour 5/725-945	6486	125.173	12,74
pour 6/1080-1410			

Joints de plaque à clapets dessous pour pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 3/155, 4/310	6554	125.073	10,70
pour 3/190, 4/385	6222	125.075	10,70
pour 3/235, 4/465	6184	125.077	10,81
pour 3/275, 4/555	6555	125.078	10,81
pour 3/325, 4/650	6556	125.079	10,81
pour 5/725	6760	125.131	16,01
pour 5/830	6761	125.133	16,01
pour 5/945	6578	125.135	16,01
pour 6/1410			
pour 6/1080	6760	125.137	16,01
pour 6/1240	6761	125.139	16,01

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs HA / HG

Electrovannes de réduction de puissance

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
LR 92 pour HA/G 5, 6, 7	8821	123.775	533,-
LR 87 pour HA/G 4	8419	123.779	414,10

Thermostat de protection thermique

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG	121.909	108,-

Vannes d'arrêts côté aspiration pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA 3/155-325	8088	124.405	202,20
pour HG 3/155-190			
pour HG 3/235-325	8091	124.407	211,10
pour HA/G 3/310-385	8084	124.409	264,20
pour HA/G 4/465-555,	8082	124.411	254,-
pour HA 4/650			
pour HA/G 4/650,	8398	125.045	528,-
pour HA/G 725-830, HA 5/945			
pour HA 6/1080-1240-1410			
pour HG 5/945,	8087	129.351	673,-
pour HG 6/1080-1240-1410			

Vannes d'arrêt côté refoulement pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HG 3/155-235	8834	124.403	108,50
pour HA 3/155-325			
pour HG 3/275-325	8088	124.405	202,20
pour HA/G 4/310-385	8100	125.051	249,90
pour HA/G 4/465-650,	8084	124.409	264,20
pour HA/G 5/725-830, HA 5/945			
pour HA 6/1080-1240-1410			
pour HG 5/945,	8082	124.411	254,-
pour HG 6/1080-1240			

Kits de joints pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 3/155-235	80064	125.017	91,59
pour 4/310-385	08913	125.011	109,50
pour 4/465-555	08914	125.013	109,50
pour 4/650	08915	125.019	50,99
pour 5/725-945	08961	125.125	184,80
pour 6/1080-1240-1410	80041	125.015	184,80

Vanne de service d'huile montée

	N° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG4/5/6	7646	121.973	103,50

Joint torique de voyant d'huile pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour tous modèles	5153	124.551	8,46

Joints de vanne aspiration pour HA/ HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/G 3/155-325	5082	124.505	5,50
pour HA/G 4/310-650	5083	124.507	5,50
pour HG 4/650,			
pour HA/G 5/725-830	5097	125.109	6,93
pour HA 6/1080-1240-1410			
pour HA/G 5/945	5111	125.113	7,13
pour HG 6/1080-1240-1410			

Joints de vanne refoulement pour HA/ HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA 3/155-325	5081	124.501	4,99
pour HG 3/155-235			
pour HG 3/275-325	5082	124.505	5,50
pour HA/G 4/310-650,	5083	124.507	5,50
pour HA/G 5/725-945			
pour HA/G 6/1080-1240-1410			

Filtres à huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG4/5	04442	125.031	89,35
pour HA/HG6	06723	125.033	25,49

Pompes à huile pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 4/310-650, 5/725-945	8384	125.041	674,-
pour 6/1080-1240-1410	80017	125.043	373,30

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs HA / HG

Voyant d'huile pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour tous modèles	8130	125.061	47,73

Joints plats de bride moteur pour HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 3	6685	125.181	12,13
pour 4	6558	125.183	17,13
pour 5	6692	125.185	17,13

Joint torique moteur électrique HA/HG (X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour tous modèles	6653	125.187	27,74

Protections moteurs

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
MP 10 - 240 V	06913	134.161	141,60
MP 10 - 24 V	06914	134.163	173,60

Joint de pompe à huile + bride de palier

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG 4/5/6	5094	125.081	8,46

Moto-ventilateurs complets pour HA(X/S)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 3/155-325	7844	125.012	241,70
pour 4/5/6	8630	125.009	260,70

Huiles frigorigènes

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ester R 134a/R 404A	124.791	61,81
SE 55 1 l.		
R 22 SP 46 1 l.	840.191	21,-
R 22 SP 46 20 l. p/bid.	840.193	295,-

Taxe pollution **840.901**/litre (0,04 €)

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs AM

Résistances de carter

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
40 W pour AM 0 à 2	8423	124.771	91,59
60 W pour AM 3	8424	124.773	91,59
80 W pour AM 4 à 5	8425	124.775	91,59

Lors du remplacement de compresseurs AM 0/AM 1, prévoir embase 3327 et joint 5043.

Electrovannes de réduction de puissance

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
LR 84 pour AM 4	8604	123.777	387,60
LR 87 pour AM 5	8419	123.779	414,10

Timer pour démarrage à vide

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 3 à 5	7285	126.441	159,50

Electrovannes de démarrage à vide

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 3	7296	123.755	595,-
AL81-4/5 pour AM 4, 5	7307	123.761	939,-

Egalisations huile / gaz

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
n° 1 pour AM 2, 3	8047	123.711	511,-
n° 2 pour AM 2, 3	8048	123.713	466,10
n° 3 pour AM 4, 5	8049	123.715	581,-
n° 4 pour AM 4, 5	8050	123.717	528,-
pour DAM 4, 5	8051	123.719	1.008,-

Thermostat de surchauffe complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermostat de surchauffe	7595	123.751	93,63

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs AM

Plaques à clapets complet avec joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 0, 1	8036	124.121	268,30
pour AM 2	8314	124.123	268,30
pour AM 3, 4	8198	124.125	292,70
pour AM 5	8436	124.127	407,-

Joints plaque à clapets dessus

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 0, 1	5008	124.441	6,73
pour AM 2	5009	124.443	7,75
pour AM 3, 4	5010	124.445	8,87
pour AM 5	5012	124.447	9,28

Garnitures d'étanchéité complète

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 0, 1, 2	8006	124.131	208,10
pour AM 3	8007	124.133	270,30
pour AM 4	8008	124.135	270,30
pour AM 5/601,724, 847	8629	124.139	333,50

Joints plaque à clapets dessous

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 0/1	5025	124.451	7,03
pour AM 2/73, 121	5026	124.453	7,75
pour AM 2/58, 95	5027	124.455	7,75
pour AM 3/153, AM 4/306	5032	124.457	13,87
pour AM 3/185, 223	5028	124.459	13,87
pour AM 4/370, 466			
pour AM 5	5030	124.461	20,43

Vannes isolement côté refoulement avec joint

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 1, AM 2/58	8833	124.401	108,50
pour AM 2/73, 95, 121	8834	124.403	108,50
pour AM 3	8088	124.405	202,20
pour AM 4	8484	124.409	264,20
pour AM 5	8082	124.411	254,-

Joints vanne isolement aspi. et refoul.

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 1	5081	124.501	4,99
pour AM 2	5085	124.503+	5,03
pour AM 3	5082	124.505	5,50
pour AM 4, 5	5083	124.507	5,50

+ Jusqu'à épuisement du stock

Vannes isolement côté aspiration avec joint

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 1, AM 2/58	8833	124.401	108,50
pour AM 2/73, 95, 121	8834	124.403	108,50
pour AM 3/153	8088	124.405	202,20
pour AM 3/185, 233	8491	124.407	211,10
pour AM 4/306	8084	124.409	264,20
pour AM 4/370, 466, AM 5	8082	124.411	254,-

Filtres côté aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM1	4426	124.431	23,25
pour AM2	4429	124.433	23,25
pour AM3, AM4, AM5	3370	124.435	22,64

Kits de joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 0, 1	8068	124.101	57,32
pour AM 2	8069	124.103	65,89
pour AM 3	8070	124.105	75,47
pour AM 4	8071	124.107	127,90
pour AM 5	8074	124.111	161,-

Joints couvercle côté aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 4	5071	124.531	10,09
pour AM 5	5072	124.533	9,07

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs AM

Pompes à huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 1 à 3	8043	124.141	151,80
pour AM 4 à 5	8044	124.143	409,-

Joint embase

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 1	5043	124.471	7,03
pour AM 2	5044	124.473	7,85
pour AM 3	5045	124.475	8,87
pour AM 4	5046	124.477	9,28
pour AM 5	5047	124.479	10,70

Voyant d'huile complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 2 à 5	8130	125.061	47,73

Joint torique de voyant d'huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AM 2 à 5	5153	124.551	8,46

Huiles frigorigères

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ester R 134a/R 404A	840.081	35,-
DEA-Triton SE 55 1 l.		
R 22 SP 46 1 l.	840.191	21,-
R 22 SP 46 20 l. p/bid.	840.193	295,-

Taxe pollution **840.901**/litre (0,04 €)

Outils pour la maintenance des compresseurs AM

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Extracteur rotor AM 0 à 5	9489	123.285	283,60
Douille de centrage dia. 25 mm AM/FK1-2, F/FK3	10178	123.287	26,16
Douille de centrage dia. 30 mm AM 3	10172	123.289	31,89
Douille de centrage dia. 40 mm AM/F/FK4, F/FK5	10177	123.291	37,04
Douille de centrage dia. 50 mm AM 5/601 à 847	10176	123.293	38,51
Clé pour le montage du moteur AM 1/2	09304	123.295	70,85
Clé pour le montage du moteur AM 4/5	09439	123.297	97,89
Coffret d'outils complet	09215	123.299	686,-

Autres outils sur demande

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs F / FX

Résistances de carter d'huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
60 W pour F1, F2	8423	124.771	91,59
60 W pour F3	8424	124.773	91,59
80 W pour F4, F5	8425	124.775	91,59
140 W pour F6, F14, F16	8426	129.151	66,-

Régulations de puissance monté

		n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F4	50 %	126.431	324,10
pour F5	50 %	126.433	349,80
pour F14	50 %	126.436	423,30
pour F16	33 %	126.437	423,30
pour F16	66 %	2 x 126.437	

Démarrages à vide avec thermostat de surchauffe

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F3	126.411	567,-
pour F4	126.414	445,40
pour F5	126.415	445,40
pour F14, F16	126.419	468,20

Timer pour démarrage à vide

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F	7285	126.441	159,50

Plaques à clapets avec joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	8036	124.121	268,30
pour F2	8314	124.123	268,30
pour F3, F4	8198	124.125	292,70
pour F5, F6	8436	124.127	407,-
pour F14, F16	8498	129.111	463,10

Joints de plaque à clapet dessus

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	5008	124.441	6,73
pour F2	5009	124.443	7,75
pour F3, F4	5010	124.445	8,87
pour F5, F6	5012	124.447	9,28
pour F14, F16	6486	125.173	12,74

Garnitures d'étanchéité

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1 à F3	8001	129.121	111,-
pour F4 à F5	8008	124.135	270,30
pour F6	8003	129.123	415,10
pour F14	8444	129.129	458,-
pour F16	8012	129.131	525,-

Joints de plaque à clapet dessous

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	5025	124.451	7,03
pour F2	5026	124.453	7,75
pour F3, F4	5028	124.459	13,87
pour F5, F6	5030	124.461	21,21
pour F14, F16	6578	125.135	16,01

Culasses refroidie par eau

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F3	126.451	73,49
pour F4, F5	126.453	156,50
pour F14	126.457	171,20
pour F16	126.459	255,-

Culasses résistante à l'eau de mer

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F3	126.461	139,50
pour F4, F5	126.463	288,10
pour F14	126.467	355,70
pour F16	126.469	528,-

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs F / FX

Vannes d'isolement refoulement avec joint

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	8833	124.401	108,50
pour F2	8834	124.403	108,50
pour F3	8088	124.405	202,20
pour F4	8084	124.409	264,20
pour F5	8082	124.411	254,-
pour F6	8085	129.341	503,-
pour F14, F16	8398	129.343	528,-

Kits de joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	8068	124.101	57,32
pour F2	8069	124.103	65,89
pour F3	8070	124.105	75,47
pour F4	8071	124.107	127,90
pour F5	8072	124.109	154,20
pour F6	8115	129.101	253,-
pour F14	8492	129.103	156,50
pour F16	8493	129.105	186,30

Paliers avant complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1, F2	8152	129.281	127,90
pour F3	8153	129.283	250,90
pour F4	8158	129.285	593,-
pour F5	8164	129.287	617,-
pour F14, F16	8179	129.289	

Paliers arrière complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1, F2	8154	124.311	124,90
pour F3	8155	124.313	167,30
pour F4, F5	8157	129.295	282,50
pour F6	8463	129.297	787,-
pour F14, F16	8465	129.299	392,70

Pompes à huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1 à F3	8043	124.141	151,80
pour F4, F5	8044	124.143	409,-
pour F6	8109	129.141	745,-
pour F14, F16	8795	129.143	674,-

Vannes d'isolement aspiration avec joint

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	8833	124.401	108,50
pour F2	8834	124.403	108,50
pour F3	8091	124.407	211,10
pour F4, F5	8082	124.411	254,-
pour F6, F14, F16	8087	129.351	673,-

Joints de vanne d'isolement aspir. et refoul.

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	5081	124.501	4,99
pour F2	5085	124.503	5,03
pour F3	5082	124.505	5,50
pour F4, F5	5083	124.507	5,50
refoul. pour F6, F14, F16	5097	125.109	6,93
aspir. pour F6, F14, F16	5111	125.113	7,13

Filtres côté aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	4426	124.431	23,25
pour F2	4429	124.433	23,25
pour F3, F4, F5	3370	124.435	22,64
pour F6, F14, F16	5983	129.361	79,15

Coussinets avant

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1, F2	5372	129.301	15,19
pour F3	5373	129.303	27,74
pour F4, F5	4359	129.305	327,40
pour F6	4737	129.309	806,-

Joints de bride de palier avant et arrière

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Av./Ar. pour F1, F2	5054	124.491	6,32
Av./Ar. p. F3, Ar. p. F4, F5	5056	124.493	9,48
Av. pour F4	5058	124.485	9,99
Av. pour F5	5049	129.411	10,70
Av. pour F6	5093	124.413	9,99
Ar. pour F6	5094	129.421	8,46

Joint torique de pompe à huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F6	5167	129.441	16,01

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs F / FX

Voyants complets

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F2 à F6	8130	124.541	45,89

Joints torique de voyant d'huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F2 à F6	5153	124.551	8,46

Volants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	4183	129.201	137,40
pour F2	4184	129.203	150,70
pour F3	4186	129.205	162,40
pour F4	4188	129.207	208,70
pour F5	4189	129.209	302,10
pour F6	4193	129.211	487,30
pour F14	3434	129.213	469,60
pour F16	3435	129.215	482,90

Huiles frigorigènes

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ester R 134a/R 404A DEA-Triton SE 55 1 l.	840.081	35,-
R 22 SP 46 1 l.	840.191	21,-
R 22 SP 46 20 l. p/bid.	840.193	295,-

Taxe pollution **840.901**/litre (0,04 €)

Joints d'embase

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1	5043	124.471	7,03
pour F2	5044	124.473	7,85
pour F3	5045	124.475	8,87
pour F4	5046	124.477	9,28
pour F5	5047	124.479	10,70
pour F6	5100	129.401	20,60

Joints de couvercle aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F4	5071	124.531	10,09
pour F5	5072	124.533	9,07

Joints de couvercle de fermeture

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F1, F2	5076	124.511	6,32
pour F3, F4, F5	5077	124.513	8,46

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs FK / FKX

Coupleurs électro-magnétique 24 V

Type	Pour	Nbr. gorges	n° de commande	P.U.V. €/HT
LA 21	FK1, FK2, FK 20	2 gorges	129.901	475,50
LA 28.3.3	FK3	2 gorges	129.905	758,-
LA 30.1	FK30	2 gorges	129.927	684,-
LA 16.28	FK4,FK26,FK 40,FK 50	2 gorges	129.929	720,-

Résistances de carter d'huile 110 V

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1, FK2(40W)	08427	129.921+	66,-
pour FK3 (60W)	08428	129.923+	66,-
pour FK4, FK5 (80W)	08429	129.925+	66,-
pour FK26 (80W)	08429	129.925+	66,-

Régulations de puissance 50% 24 V

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK4	129.935	324,10
pour FK40	129.937	339,96

Joint de plaque à clapet dessus

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	5008	124.441	6,73
pour FK2	5009	124.443	7,75
pour FK3, FK4	5010	124.445	8,87
pour FK5	5012	124.447	9,28
pour FK24/555,650N	06730	125.171	7,54
pour FK26/390,470,550,670N	06730	125.171	7,54
pour FK30/235,275,325N	06730	125.171	7,54
pour FK40/390,470,560,655N	06730	125.171	7,54
pour FK50/460,555,660,775N	06730	125.171	7,54

Régulations de puissance 66% 24 V

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK26	129.939	324,10
pour FK50	129.941	324,10

Plaques à clapets avec joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	8036	124.121	268,30
pour FK2	8314	124.123	268,30
pour FK3, FK4	8198	124.125	292,70
pour FK5	8436	124.127	407,-
pour FK24/555,650N	08889	125.025	282,50
pour FK26/390,470,550,670N	08889	125.025	282,50
pour FK30/235N	80008	125.093	173,60
pour FK30/275,325N	80009	125.095	213,20
pour FK40/390,470N	80009	125.095	213,20
pour FK40/560,655N	80009	125.095	213,20
pour FK50/460,555N	08690	125.023	246,80
pour FK50/660,775N	08889	125.025	282,50

Joint de plaque à clapet dessous

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	5025	124.451	7,03
pour FK2	5026	124.453	7,75
pour FK3, FK4	5028	124.459	13,87
pour FK5	5030	124.461	21,21
pour FK24/555N	06555	134.267	10,81
pour FK24/650N	06556	134.269	10,81
pour FK26/390,550N	06222	134.263	10,70
pour FK26/470,670N	06184	134.265	10,81
pour FK30/235N	06184	134.265	10,81
pour FK30/275N	06555	134.267	10,81
pour FK30/325N	06556	134.269	10,81
pour FK40/390N	06222	134.263	10,70
pour FK40/470N	06184	134.265	10,81
pour FK40/560N	06555	134.267	10,81
pour FK40/655N	06556	134.269	10,81
pour FK50/460N	06222	134.263	10,70
pour FK50/555N	06184	134.265	10,81
pour FK50/660,775N	06555	134.267	10,81

Garnitures d'étanchéité

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1 à FK3	8004	129.125	116,70
pour FK4 à FK5	8005	129.127	190,90
pour FK24	08980	129.135	449,80
pour FK26	08013	129.133	270,30
pour FK30/235,275,325N	80123	129.137	190,90
pour FK40/390,470,560,655N	80023	129.139	190,90
pour FK50/460,555,660,775N	80023	129.139	190,90

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs FK / FKX

Vannes d'isolement aspiration avec joint

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	8833	124.401	108,50
pour FK2	8834	124.403	108,50
pour FK3	8091	124.407	211,10
pour FK4, FK5	8082	124.411	254,-
pour FK24/555N	08082	124.411	254,-
pour FK24/650N	08928	124.415	266,20
pour FK26/390,470,N	08084	124.409	264,20
pour FK26/550,670N	08082	124.411	254,-
pour FK30/235N	08088	124.405	202,20
pour FK30/275,325N	08091	124.407	211,10
pour FK40/390	08084	124.409	264,20
pour FK40/470,560,655N	08082	124.411	254,-
pour FK50/460,555,660,775N	08082	124.411	254,-

Vannes d'isolement refoulement avec joint

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	8833	124.401	108,50
pour FK2	8834	124.403	108,50
pour FK3	8088	124.405	202,20
pour FK4	8084	124.409	264,20
pour FK5	8082	124.411	254,-
pour FK24/555N	08084	124.409	264,20
pour FK24/650N	08082	124.411	254,-
pour FK26/390,470N	08084	124.409	264,20
pour FK26/550,670N	08082	124.411	254,-
pour FK30/235N	08834	124.403	108,50
pour FK30/275,325N	08088	124.405	202,20
pour FK40/390N	08100	134.201	249,90
pour FK40/470,560,655N	08084	124.409	264,20
pour FK50/460,555N	80100	124.419	264,20
pour FK50/660,775N	80101	124.421	254,-

Joint de vanne d'isolement aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1,FK2	5081	124.501	4,99
pour FK3	5082	124.503	5,03
pour F4K, FK5	5083	124.505	5,50
pour FK24/555N	05083	124.507	5,50
pour FK24/650N	05097	129.431	7,14
pour FK26/390,470,550,670N	05083	124.507	5,50
pour FK30/235,275,325N	05082	124.505	5,50
pour FK40/390,470,560,655N	05083	124.507	5,50
pour FK50/460,555,660,775N	05083	124.507	5,50

Joint de vanne d'isolement refoulement

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1,FK2	5081	124.501	4,99
pour FK3	5082	124.503	5,03
pour F4K, FK5	5083	124.505	5,50
pour FK24/555,650N	05083	124.507	5,50
pour FK26/390,470,550,670N	05083	124.507	5,50
pour FK30/235N	05081	124.501	4,99
pour FK30/275,325N	05082	124.503	5,03
pour FK40/390,470,560,655N	05083	124.507	5,50
pour FK50/460,555,660,775N	05083	124.507	5,50

Kits de joints

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	8068	124.101	57,32
pour FK2	8069	124.103	65,89
pour FK3	8070	124.105	75,47
pour FK4	8071	124.107	127,90
pour FK5	8072	124.109	154,20
pour FK24/555,650N	08929	124.151	130,40
pour FK26/390,470,550,670N	08700	124.153	280,50
pour FK30/235,275,325N	80125	124.155	57,73
pour FK40/390,470,560,655N	80000	124.157	118,70
pour FK50/460,555,660,775N	80088	124.159	147,90

Roulements à bille arrière

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
roulement pour FK1	7255	129.323	67,72
roulement pour FK4	7257	129.333	181,80
roulement pour FK4/467	7755	129.329	381,50

Roulements à bille avant / coussinets avant

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
roulement pour FK1	7255	129.323	67,72
roulement pour FK2	7359	129.325	266,20
roulement pour FK3	7253	129.327	205,-
coussinet pour FK4	4359	129.305	327,40
roulement pour FK4/467	7755	129.329	381,50
roulement pour FK5	7326	129.331	551,-

Accessoires et pièces détachées pour compresseurs FK / FKX

Paliers avant complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK2	8178	129.284	438,60
pour FK4 *	8158	129.285	593,-
pour FK40/390,470,560,655N	80081	129.291	379,40
pour FK50/460,555,660,775N	80081	129.291	379,40

* sauf FK4/467

Brides de palier avant

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK30/235,275,325N	04020	129.293	390,70
pour FK40/390,470,560,655N	06726	129.294	315,20
pour FK50/460,555,660,775N	06726	129.294	315,20

Filtres côté aspiration

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	4426	124.431	23,25
pour FK2	4429	124.433	23,25
pour FK3, FK4, FK5	3370	124.435	22,64
pour FK24/555N	03370	124.435	22,64
pour FK24/650N	06574	124.437	56,30
pour FK26/390,470,550,670N	03370	124.435	22,64
pour F30/235,275,325N	03370	124.435	22,64
pour FK40/390,470,560,655N	05083	124.507	5,50
pour FK50/460,555,660,775N	03370	124.435	22,64

Joints d'embase

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1	5043	124.471	7,03
pour FK2	5044	124.473	7,85
pour FK3	5045	124.475	8,87
pour FK4	5046	124.477	9,28
pour FK5	5047	124.479	10,70
pour FK24/555,650N	06164	124.561	10,81
pour FK26/390,470,550,670N	06164	124.561	10,81
pour FK40/390,470,560,655N	03876	124.563	364,10
pour FK50/460,555,660,775N	06721	124.565	9,28

Joints torique de voyant d'huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK2 à FK5	5153	124.551	8,46
pour FK24/555,650N	05142	124.553	8,46
pour FK26/390,470,550,670N	05142	124.553	8,46
pour FK30/235,275,325N	05142	124.553	8,46
pour FK40/390,470,560,655N	05142	124.553	8,46
pour FK50/460,555,660,775N	05142	124.553	8,46

Paliers arrière complet

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK2	8154	124.311	124,90
pour FK3	8155	124.313	167,30
pour FK4 *	8104	124.315	213,20
pour FK5	8157	129.295	282,50

* sauf FK4/467

Joints de bride de palier avant et arrière

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Av./Ar. pour FK1, FK2	5054	124.491	6,32
Av./Ar. pour FK3,	5056	124.493	9,48
Ar. pour FK4, FK5	5056	124.493	9,48
Av. pour FK4	5058	124.485	9,99
Av. pour FK5	5049	129.411	10,70
Av. pour FK24/555,650N	06165	124.495	8,26
Av. pour FK26/390,470,550,670N	06165	124.495	8,26
Av. pour FK30/235,275,325N	06085	124.497	10,19
Av. pour FK40/390,470,560,655N	06165	124.495	8,26
Av. pour FK50/460,555,660,775N	06165	124.495	8,26

Joints de couvercle de fermeture

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1, FK2	5076	124.511	6,32
pour FK3, FK4, FK5	5077	124.513	8,10

Pompes à huile

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK1 à FK3	8043	124.141	151,80
pour FK4, FK5	8044	124.143	409,-
pour FK24/555,650N	08384	125.041	674,-
pour FK26/390,470,550,670N	08384	125.041	674,-
pour FK30/235,275,325N	80017	125.043	373,30
pour FK40/390,470,560,655N	80017	125.043	373,30
pour FK50/460,555,660,775N	80017	125.043	373,30

Huiles frigorifiques

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ester R 134a/R 404A	840.081	35,-
DEA-Triton SE 55 1 l.		
R 22 SP 46 1 l.	840.191	21,-
R 22 SP 46 20 l. p/bid.	840.193	295,-

Voyants complets

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FK2 à FK5	8130	124.541	45,89
pour FK24/555,650N	08698	124.543	41,81
pour FK26/390,470,550,670N	08698	124.543	41,81
pour FK30/235,275,325N	08698	124.543	41,81
pour FK40/390,470,560,655N	08698	124.543	41,81
pour FK50/460,555,660,775N	08698	124.543	41,81

Accessoires et pièces détachées pour groupe de condensation à air

Résistances de carter

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3	08424	124.773	91,59
pour HA/HG4	08425	124.775	91,59
pour HA/HG5 à 7	08426	129.151	87,96

Ventilateurs additionnels uniquement pour groupe réservoir RU/SRU

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HG3		124.913	344,-
pour HG4 à 6		124.915	344,-
pour HG7	80034	124.917	344,-

Démarrages à vide sans soupape de retenue

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3 à 4		121.905	474,10
pour HA/HG5 à 7	08981	121.951	507,-

Réductions de puissance montée 50%, 220 V

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG4 (50%)		121.903	298,40
pour HA/HG5 à 6 (50%)		121.904	384,40
pour HG7 (33%)	08821 (1x)	121.904	384,40
pour HG7 (66%)	(2x)	121.904	384,40

Culasses refroidie par eau

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG3 à 4	80073	121.916	244,-
pour HA/HG5 à 7	8811	121.917	228,70

Prix pour culasse à eau résistant à l'eau de mer sur demande

Vanne de service d'huile montée en usine

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG4 à 7	7646	121.973	103,50

Ancienne gamme de ventilateurs tension Triphasé, avant début 95

Modèle	hélice	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
AD 1135-4	350 mm	08170	123.401	586,-
AD 1160-4	420 mm	08171	123.411	696,-

Thermostats de protection thermique

		n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG	08921	121.909	108,-
pour HG7	80122	121.911	108,-

Nouvelle gamme de ventilateurs condenseurs Monophasé, après début 95

hélice	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
350 mm	8835	123.427	395,80
420 mm	8836	123.429	418,20
450 mm	8837	123.431	579,-

Pressostat de sécurité d'huile monte en usine

Modèle		n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG		124.919	259,60

Soupape de retenue

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour HA/HG	121.911	108,-

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Chapitre 2 – Compresseurs et groupes hermétiques

TECUMSEH – L'UNITE HERMETIQUE

Compresseurs hermétiques	111-118
Compresseurs rotatifs	119
Compresseurs de service pour SAV	120
Centrales trio-hermétiques.....	121
Groupes de condensation à air hermétiques carénés	122-123
Groupes de condensation à air hermétiques	124-134
Groupes de condensation à eau hermétiques	135-136
Accessoires et pièces détachées compresseurs	137-145
Accessoires et Pièces détachées groupes	146-147
Liste de substitution	148-149

DANFOSS

Compresseurs hermétiques	151-155
Groupes de condensation à air hermétiques.....	156-158
Accessoires et pièces détachées compresseurs	159
Liste de substitution	160-162

MANEUROP

Compresseurs hermétiques	163-166
Compresseurs Scroll	167
Groupes de condensation à air hermétiques	168-173
Groupes de condensation à eau hermétiques	174
Groupes réservoirs hermétiques	174
Accessoires et pièces détachées compresseurs	175-176
Accessoires et Pièces détachées groupes	177

COPELAND

Compresseurs hermétiques	179-180
Compresseurs Scroll	181-186
Groupes de condensation à air Scroll	187-188
Groupes de condensation à eau Scroll	189
Groupes réservoirs Scroll	189
Accessoires et pièces détachées compresseurs	190-192
Accessoires et Pièces détachées groupes	192



EMBRACO ASPERA

Compresseurs hermétiques193-195
Accessoires et pièces détachées compresseurs196

BRISTOL

Compresseurs hermétiques197

NECCHI

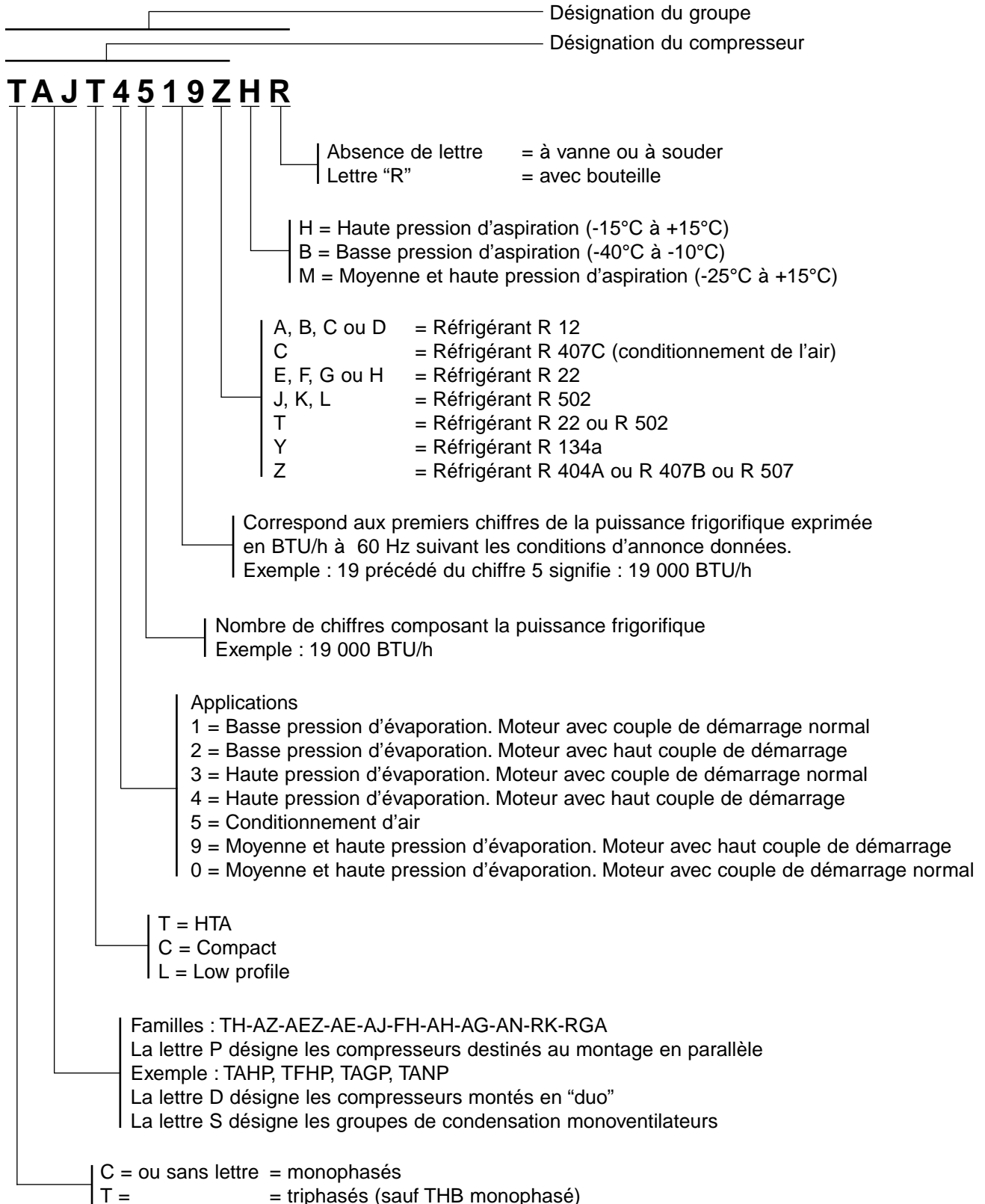
Compresseurs hermétiques198
Accessoires et pièces détachées compresseurs198

Protecteurs et relais universels198

SAV et conditions de garantie199

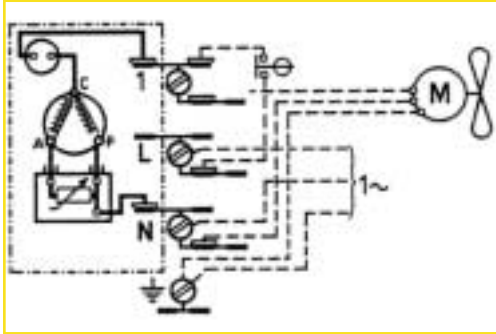


Explicatif de la désignation des noms des modèles

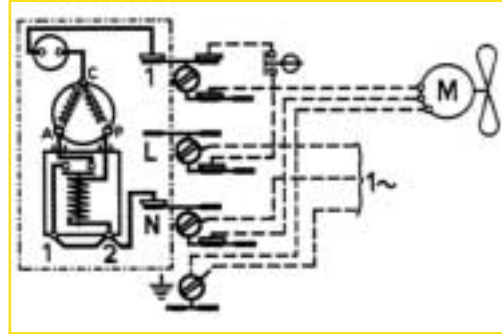


Compresseurs : Types de moteurs / Schémas électriques

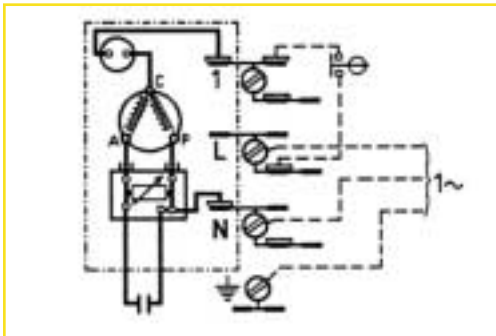
PTCSIR



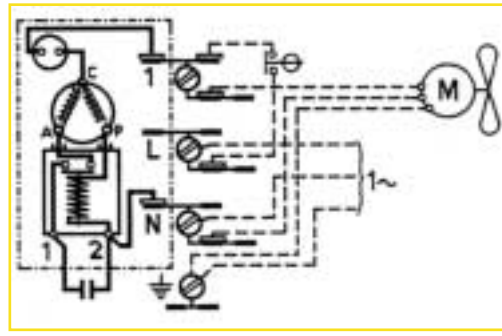
RSIR



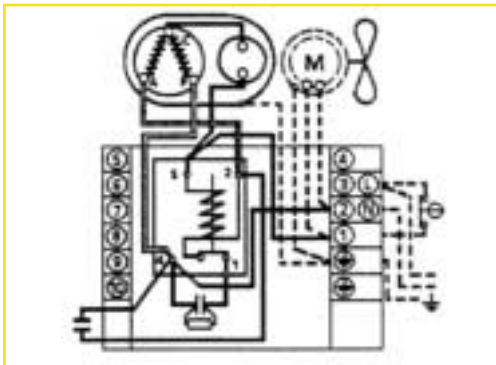
PTCSR



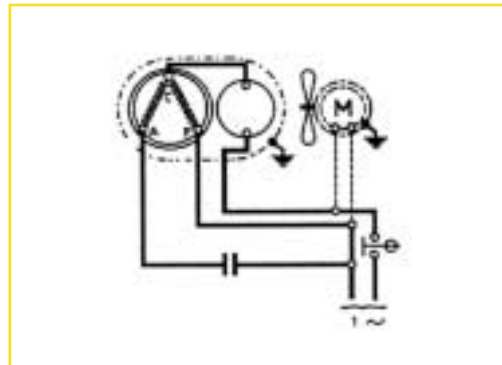
CSIR



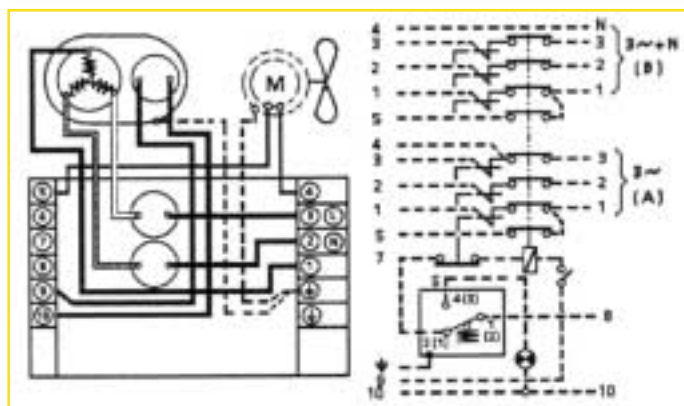
CSR



PSC



3PH





Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à capillaire, 230 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, BP

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø"	l										cm^{3}	CV	A	mm
AE 1417 Z	891	280	5/16"	1/4"	0,45	11,30	7/16	4,30	212	F	RSIR	200.247	261,50
AE 1420 Z	1047	357	5/16"	1/4"	0,45	12,54	1/2	5,00	212	F	RSIR	200.253	276,60

F = Ventilation forcée

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l										cm^{3}	CV	A	mm
AEZ 4425 Z	432	263	1/4"	3/16"	0,45	4,50	1/5	2,36	186	F	CSIR	200.711	211,60
AEZ 4430 Z	550	346	1/4"	3/16"	0,45	5,70	1/4	3,40	186	F	CSIR	200.713	222,10
AEZ 3440 Z	743	462	3/8"	1/4"	0,45	7,55	1/3	4,08	199	F	RSIR	200.249	246,90
AE 3450 Z	927	567	3/8"	1/4"	0,45	9,40	3/7	5,20	212	F	RSIR	200.251	282,80

F = Ventilation forcée



Compresseur AE



Compresseur AEZ



Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à capillaire, 230 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, BP

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø"	l	cm ³								
AZ 1320 Y	120	29	1/4"	3/16"	0,27	2,95	1/12	0,80	151	N	PTCSIR	201.251	166,20
AZ 1335 Y	180	58	1/4"	3/16"	0,25	4,00	1/8	1,02	164	N	PTCSIR	201.255+	181,40
AZ 1339 Y	220	63	1/4"	3/16"	0,27	5,00	1/7	1,13	164	N	PTCSIR	201.257+	182,90
THB 1335 Y	176	54	1/4"	3/16"	0,25	3,58	1/8	0,80	151	N	PTCSIR	201.281	175,20
THB 1340 Y	205	67	1/4"	3/16"	0,25	4,23	1/7	1	164	N	PTCSIR	201.283	177,10
THB 1350 Y	248	76	1/4"	3/16"	0,25	5,60	1/6	1,30	164	N	PTCSIR	201.285	185,90
THB 1360 Y	289	96	1/4"	3/16"	0,25	6,10	1/5	1,50	169	N	PTCSIR	201.287	188,90
AEZ 1365 Y	391	112	1/4"	3/16"	0,45	8,90	1/5	2,00	186	N/RH	PTCSIR	201.261	206,40
AEZ 1370 Y	361	115	1/4"	3/16"	0,45	8,10	1/5	2,10	186	NRH	PTCSIR	201.273	235,90
AEZ 1380 Y	417	144	1/4"	3/16"	0,45	9,40	1/4	2,70	199	F/RH	PTCSIR	201.263	207,50
AE 1410 Y	566	151	5/16"	1/4"	0,45	12,05	1/3	2,80	199	F/RH	RSIR	201.238	244,20
AE 1412 Y	663	174	5/16"	1/4"	0,45	14,15	3/8	2,80	199	F/RH	RSIR	201.244	245,-

N = Ventilation naturelle
F = Ventilation forcée
RH = Refroidissement d'huile

Anciens modèles	Nouveaux modèles
AZ 1330 Y	THB 1335 Y
AZ 1335 Y	THB 1335 Y
AZ 1339 Y	THB 1340 Y
AZ 1348 Y	THB 1350 Y
AZ 1355 Y	THB 1360 Y

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l	cm ³								
THB 3419 Y	319	194	1/4"	3/16"	0,25	5,20	1/5	1,76	169	F	PTCSIR	201.289	187,36
AEZ 3425 Y	455	260	1/4"	3/16"	0,45	7,55	1/5	2,70	186	F	RSIR	201.236	195,20
AEZ 3430 Y	558	328	1/4"	3/16"	0,45	8,85	1/4	2,90	199	F	RSIR	201.240	212,30
AE 3440 Y	731	421	5/16"	1/4"	0,45	12,05	1/3	4,60	199	F	RSIR	201.242	248,50

F = Ventilation forcée



Compresseur AZ



Compresseur AE



Compresseur AEZ



Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à détenteur, 230 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, BP

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss. max.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Aspi./Refoul.	Ø"	l	cm ³								CV	A	mm
AEZ 2411 Z	627	209	1/4"	3/16"	0,45	7,60	1/3	3,14	186	F	CSIR	200.743	231,90
AEZ 2415 Z	703	231	1/4"	3/16"	0,45	8,10	3/8	3,50	199	F	CSIR	200.747	247,-
CAE 2417 Z	891	280	3/8"	1/4"	0,45	11,30	7/16	3,82	212	F	CSR	200.719	334,70
CAE 2420 Z	1047	357	3/8"	1/4"	0,45	12,54	1/2	4,40	212	F	CSIR	200.721	293,80
CAE 2424 Z	1199	442	3/8"	1/4"	0,45	15,00	5/8	4,50	212	F	CSR	200.723	368,90
CAJ 2428 Z	1301	354	1/2"	1/4"	0,89	15,20	5/8	5,80	271	F	CSIR	200.731	423,30
CAJ 2432 Z	1593	502	1/2"	5/16"	0,89	18,30	3/4	4,40	271	F	CSR	200.737	511,-
CAJ 2440 Z	1560	510	1/2"	5/16"	0,89	22,80	1	6,50	282	F	CSR	200.741	544,-
CAJ 2446 Z	2150	708	1/2"	5/16"	0,89	26,15	1	6,30	282	F	CSR	200.745	582,-
CAJ 2464 Z	3055	973	5/8"	3/8"	0,89	34,45	1 1/2	10,00	282	F	CSR	200.751	617,-
FH 2480 Z	4419	1319	5/8"	1/2"	1,62	53,20	2	19,20	370	F	CSR	200.735	824,-
FH 2511 Z	6222	2016	5/8"	1/2"	1,62	74,25	3	24,00	370	F	CSR	200.739	847,-

F = Ventilation forcée

1) Raccord Rotalock, vanne livrée.

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss. max.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Aspi./Refoul.	Ø"	l	cm ³								CV	A	mm
AEZ 4425 Z	432	263	1/4"	3/16"	0,45	4,50	1/5	2,36	186	F	CSIR	200.711	211,60
AEZ 4430 Z	550	346	1/4"	3/16"	0,45	5,70	1/4	3,40	186	F	CSIR	200.713	222,10
AEZ 4440 Z	743	462	3/8"	1/4"	0,45	7,55	1/3	3,80	199	F	CSIR	200.715	258,50
AEZ 9440 Z	743	462	3/8"	1/4"	0,45	7,55	1/3	3,00	199	F/RH	CSR	200.717	303,70
CAE 4450 Z	927	567	3/8"	1/4"	0,45	9,40	3/7	4,19	212	F	CSIR	200.725	296,60
CAE 9450 Z	927	567	3/8"	1/4"	0,45	9,40	3/7	4,10	212	F	CSR	200.727	344,-
CAE 9460 Z	1141	711	3/8"	1/4"	0,45	11,30	1/2	4,14	212	F	CSR	200.729	350,90
CAE 9470 Z	1392	869	3/8"	1/4"	0,45	13,30	1/2	5,60	215	F	CSR	200.733	362,50
CAJ 9480 Z	1607	1009	1/2"	5/16"	0,89	15,20	5/8	6,60	271	F	CSR	200.753	570,-
CAJ 9510 Z	1972	1252	5/8"	5/16"	0,89	18,30	1	7,10	282	F	CSR	200.755	597,-
CAJ 9513 Z	2485	1501	5/8"	5/16"	0,89	24,20	1 1/8	10,10	282	F	CSR	200.757	626,-
CAJ 4517 Z	2857	1776	5/8"	3/8"	0,89	25,95	1 1/4	10,60	282	F	CSR	200.759	644,-
CAJ 4519 Z	3756	2353	5/8"	3/8"	0,89	34,45	1 1/2	15,40	282	F	CSR	200.760	683,-
FH 4522 Z	3947	2240	5/8"	1/2"	1,48	39,95	1 3/4	16,00	354	F	CSR	200.763	776,-
FH 4524 Z	4361	2570	5/8"	1/2"	1,48	43,50	2	18,10	354	F	CSR	200.765	803,-
FH 4531 Z	5706	3300	7/8"	1/2"	1,48	56,65	2 1/2	26,30	370	F	CSR	200.767	856,-
FH 4540 Z	7276	4475	7/8"	1/2"	1,48	74,25	3	27,00	370	F	CSR	200.769	895,-

F = Ventilation forcée

RH = Refroidissement d'huile

1) Raccord Rotalock, vanne livrée.



Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à détenteur, 230 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, BP

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l									
AEZ 2380 Y	417	144	1/4"	3/16"	0,45	9,40	1	2,46	199	F/RH	CSIR	201.265	221,90
CAE 2410 Y	566	151	5/16"	1/4"	0,45	12,05	1/3	3,00	199	F/RH	CSIR	201.712	258,80
CAE 2412 Y	663	174	5/16"	1/4"	0,45	14,15	3/8	2,90	199	F	CSIR	201.714	269,10
CAE 2414 Y	743	210	3/8"	1/4"	0,45	16,00	7/16	3,30	212	F	CSIR	201.275	276,70

F = Ventilation forcée

RH = Refroidissement d'huile

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l									
AZ 4410 Y	168	99	1/4"	3/16"	0,40	2,95	1/8	1,10	164	N	CSIR	201.691+	196,70
AZ 4414 Y	246	138	1/4"	3/16"	0,30	4,00	1/6	1,40	169	N	CSIR	201.695+	201,20
AZ 4419 Y	344	207	1/4"	3/16"	0,30	5,60	1/5	2,00	169	F	CSIR	201.697+	207,30
THB 4410 Y	170	101	1/4"	3/16"	0,25	2,72	1/8	1,07	151	N	CSIR	201.761	189,60
THB 4413 Y	227	137	1/4"	3/16"	0,25	3,58	1/7	1,20	164	N	CSIR	201.763	192,60
THB 4415 Y	262	160	1/4"	3/16"	0,25	4,23	1/6	1,60	164	N	CSIR	201.765	194,80
THB 4419 Y	319	194	1/4"	3/16"	0,25	5,20	1/5	1,76	169	N	CSIR	201.767	197,90
THB 4422 Y	394	248	1/4"	3/16"	0,25	6,10	1/5+	2,23	169	F	CSIR	201.769	200,30
AEZ 4425 Y	455	260	1/4"	3/16"	0,45	7,55	1/5	2,40	186	F	CSIR	201.702	211,60
AEZ 4430 Y	558	328	1/4"	3/16"	0,45	8,85	1/4	2,80	199	F	CSIR	201.706	226,50
CAE 4440 Y	731	421	5/16"	1/4"	0,45	12,05	1/3	4,00	199	F	CSIR	201.710	265,40
CAE 4448 Y	892	530	3/8"	1/4"	0,45	14,15	3/8	4,60	212	F	CSIR	201.716	287,60
CAE 4456 Y	1009	604	3/8"	1/4"	0,45	16,00	3/7	5,00	212	F	CSIR	201.724	309,-
CAJ 4452 Y	957	528	1/2"	1/4"	0,89	15,2	3/7	5,50	258	F	CSIR	201.720	421,90
CAJ 4461 Y	1115	642	1/2"	1/4"	0,89	18,3	1/2	5,90	258	F	CSIR	201.722	463,50
CAJ 4476 Y	1358	756	1/2"	1/4"	0,89	21,75	5/8	7,21	258	F	CSIR	201.726	475,70
CAJ 4492 Y	1617	871	1/2"	5/16"	0,89	25,95	3/4	8,20	271	F	CSIR	201.734	547,-
CAJ 4511 Y	2160	1227	5/8"	5/16"	0,89	32,70	1	8,50	282	F	CSR	201.740	617,-
FH 4518 Y	3200	1650	5/8"	1/2"	1,48	53,20	1 1/2	11,20	330	F	CSR	201.746	740,-
FH 4525 Y	4239	2343	5/8"	1/2"	1,48	74,25	2	15,20	354	F	CSR	201.752	803,-

F = Ventilation forcée

N = Ventilation naturelle

¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée.

Anciens modèles	Nouveaux modèles
AZ 4410 Y	THB 4410 Y
AZ 4412 Y	THB 4413 Y
AZ 4414 Y	THB 4415 Y
AZ 3419 Y	THB 3419 Y
AZ 4419 Y	THB 4419 Y



Compresseur AE-CAE



Compresseur THB



Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à détenteur, 230 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation
MHP

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l									
AEZ 4425 E	413	256	1/4" 3/16"	0,45	4,50	1/5	2,50	186	F	CSIR	201.700	206,40	
AEZ 4430 E	538	336	1/4" 3/16"	0,45	5,70	1/4	3,06	186	F	CSIR	201.704	217,10	
AEZ 4440 E	733	464	3/8" 1/4"	0,45	7,55	1/3	3,60	199	F	CSIR	201.708	254,-	
AEZ 9440 T	733	464	3/8" 1/4"	0,45	7,55	1/3	2,80	199	F	CSR	201.709	299,60	
CAE 4450 E	896	554	3/8" 1/4"	0,45	9,40	3/7	5,00	212	F	CSIR	201.730	292,20	
CAE 9450 T	896	554	3/8" 1/4"	0,45	9,50	3/7	3,70	212	F	CSR	201.715	340,30	
CAE 9460 T	1134	715	3/8" 1/4"	0,45	11,30	1/2	5,00	212	F	CSR	201.721	347,90	
CAJ 9480 T	1586	1011	1/2" 5/16"	0,89	15,20	5/8	5,44	271	F	CSR	201.729	552,-	
CAJ 9510 T	1909	1229	5/8" 5/16"	0,89	18,30	1	7,10	282	F	CSR	201.735	579,-	
CAJ 9513 T	2411	1451	5/8" 5/16"	0,89	24,20	1 1/8	8,80	282	F	CSR	201.743	608,-	
CAJ 4517 E	2727	1673	5/8" 3/8"	0,89	25,95	1 1/4	10,00	282	F	CSR	201.659	626,-	
FH 4522 F	3774	2202	5/8" 1/2"	1,48	39,95	1 3/4	12,10	354	F	CSR	201.759	743,-	
FH 4524 F	4131	2456	5/8" 1/2"	1,48	43,50	2	13,80	354	F	CSR	201.750	770,-	
FH 4531 F	5659	3504	7/8" 1/2"	1,48	56,65	2 1/2	21,00	370	F	CSR	201.757	823,-	

F = Ventilation forcée

1) Raccord Rotalock, vanne livrée.



Compresseur AEZ



Compresseur CAE



Compresseur AJ-CAJ



Compresseur FH



Compresseurs hermétiques triphasés pour circuit à détenteur, 400 V/3 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, BP

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l	cm ³								
TAJ 2428 Z	1301	354	¹⁾ 1/2"	¹⁾ 1/4"	0,89	15,20	5/8	1,50	258	F	TRI	203.205	491,20
TAJ 2446 Z	2150	708	¹⁾ 1/2"	¹⁾ 5/16"	0,89	26,15	1	2,80	282	F	TRI	203.215	550,-
TAJ 2464 Z	3055	973	¹⁾ 5/8"	¹⁾ 3/8"	0,89	34,45	1 1/2	3,70	282	F	TRI	203.223	638,-
TFH 2480 Z	4419	1319	¹⁾ 5/8"	¹⁾ 1/2"	1,62	53,20	2	3,90	354	F	TRI	203.233	793,-
TFH 2511 Z	6222	2016	¹⁾ 5/8"	¹⁾ 1/2"	1,62	74,25	3	5,00	354	F	TRI	203.239	817,-
TFHD 2516 Z ²⁾	8839	2638	¹⁾ 1 1/8"	5/8"	1,62	106,40	4	7,80	484	F	TRI	203.249	2.189,-
TFHD 2522 Z ²⁾	12444	4031	¹⁾ 1 1/8"	5/8"	1,62	148,50	5	10,00	484	F	TRI	203.255	2.237,-
TAGP 2516 Z	9038	2704	³⁾ 7/8"	5/8"	1,96	112,50	4	9,81	381	F	TRI	203.217	1.171,-
TAGP 2522 Z	11062	3542	³⁾ 1 1/8"	5/8"	1,96	134,80	5	14,00	393	F	TRI	203.219	1.269,-
TAGD 2532 Z	18076	5409	1 1/8"	5/8"	2x1,96	225,00	8	19,60	560	F	TRI	203.207	2.485,-
TAGD 2544 Z	22125	7084	1 3/8"	5/8"	2x1,96	269,60	11	28,00	575	F	TRI	203.209	2.725,-

F = Ventilation forcée

¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée

²⁾ Compresseur "duo" Tandem.

³⁾ Raccord Rotalock, vanne non livrée.

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation MHP

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l	cm ³								
TAJ 9480 Z	1607	1009	¹⁾ 1/2"	5/16"	0,89	15,20	5/8	2,15	282	F	TRI	203.225	528,-
TAJ 9510 Z	1972	1252	¹⁾ 5/8"	5/16"	0,89	18,30	1	2,98	282	F	TRI	203.227	562,-
TAJ 9513 Z	2485	1501	¹⁾ 5/8"	5/16"	0,89	24,20	1 1/8	3,93	282	F	TRI	203.229	589,-
TAJ 4517 Z	2857	1776	¹⁾ 5/8"	3/8"	0,89	25,95	1 1/4	3,95	282	F	TRI	203.231	608,-
TAJ 4519 Z	3756	2353	¹⁾ 5/8"	3/8"	0,89	34,45	1 1/2	4,20	282	F	TRI	203.235	645,-
TFH 4522 Z	3947	2240	¹⁾ 5/8"	¹⁾ 1/2"	1,48	39,95	1 3/4	5,38	354	F	TRI	203.261	718,-
TFH 4524 Z	4361	2570	¹⁾ 5/8"	¹⁾ 1/2"	1,48	43,50	2	6,29	354	F	TRI	203.263	738,-
TFH 4531 Z	5706	3300	¹⁾ 7/8"	¹⁾ 1/2"	1,48	56,65	2 1/2	8,10	354	F	TRI	203.265	767,-
TFH 4540 Z	7276	4475	¹⁾ 7/8"	¹⁾ 1/2"	1,48	74,25	3	9,21	370	F	TRI	203.267	802,-
TAGP 4546 Z	7956	4292	³⁾ 7/8"	5/8"	1,96	90,20	4	11,40	368	F	TRI	203.311	1.054,-
TAGP 4553 Z	8958	4922	³⁾ 7/8"	5/8"	1,96	100,70	4 1/2	12,00	381	F	TRI	203.313	1.096,-
TAGP 4561 Z	10452	5895	³⁾ 1 1/8"	5/8"	1,96	112,50	5	14,00	381	F	TRI	203.315	1.175,-
TAGP 4568 Z	11972	7077	³⁾ 1 1/8"	5/8"	1,96	124,40	6	15,20	393	F	TRI	203.317	1.234,-
TAGP 4573 Z	13123	7710	³⁾ 1 1/8"	5/8"	1,96	134,80	6 1/4	18,00	393	F	TRI	203.319	1.307,-
TANP 4610 Z	17688	9562	³⁾ 1 1/8"	3/4"	4,00	195,00	9	21,40	489	F	TRI	203.323+	2.323,-
TANP 4614 Z	25780	15175	³⁾ 1 3/8"	3/4"	4,00	260,00	12	28,00	489	F	TRI	203.327+	2.988,61
TAGD 4590 Z	15912	8583	1 1/8"	5/8"	2x1,96	180,40	8	22,80	560	F	TRI	203.329	2.103,-
TAGD 4610 Z	17916	9843	1 1/8"	5/8"	2x1,96	201,40	9	24,00	570	F	TRI	203.331	2.243,-
TAGD 4612 Z	20904	11790	1 3/8"	5/8"	2x1,96	225,00	10	28,00	565	F	TRI	203.333	2.562,-
TAGD 4614 Z	23944	14154	1 3/8"	5/8"	2x1,96	248,80	12	30,40	575	F	TRI	203.335	2.866,-

F = Ventilation forcée

¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée.

³⁾ Raccord Rotalock, vanne non livrée.

TFH : avec voyant huile, résistance de carter, vannes, existe en version P.

TAGP/TANP : avec voyant huile, raccord d'égalisation carter et huile, résistance de carter, sans vannes.



Compresseurs hermétiques triphasés pour circuit à détenteur, 400 V/3 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l	cm ³								
TAJ 4461 Y	1115	642	1 1/2"	1/4"	0,89	18,3	1/2	1,50	258	F	TRI	202.200	501,-
TAJ 4492 Y	1617	871	1 1/2"	5/16"	0,89	25,95	3/4	2,80	271	F	TRI	202.208	543,-
TAJ 4511 Y	2160	1227	1 5/8"	5/16"	0,89	32,70	1	3,40	282	F	TRI	202.210	613,-
TFHP 4518 Y	3200	1650	1 5/8"	1 1/2"	1,48	53,20	1 1/2	4,15	354	F	TRI	202.218	726,-
TFHP 4525 Y	4239	2343	1 5/8"	1 1/2"	1,48	74,25	2	5,60	354	F	TRI	202.226	848,-
TAGP 4528 Y	4492	2166	3 7/8"	5/8"	1,96	90,20	2 1/2	10,00	368	F	TRI	202.244	1.055,-
TAGP 4534 Y	5514	2871	3 7/8"	5/8"	1,96	100,70	3	7,00	368	F	TRI	202.238	1.069,-
TAGP 4537 Y	6258	3308	3 7/8"	5/8"	1,96	112,50	3 1/4	10,00	368	F	TRI	202.246	1.073,-
TAGP 4543 Y	6620	3442	3 7/8"	5/8"	1,96	124,40	3 1/2	10,00	368	F	TRI	202.242	1.124,-
TAGD 4556 Y	8983	4333	1 1/8"	5/8"	2x1,96	180,40	5	20,00	560	F	TRI	202.271	2.447,-
TAGD 4574 Y	12517	6616	1 1/8"	5/8"	2x1,96	225,00	6 1/2	20,00	560	F	TRI	202.273	2.571,-

F = Ventilation forcée

¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée.

³⁾ Raccord Rotalock, vanne non livrée.

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation MHP

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	l	cm ³								
TAJ 9480 T	1586	1011	1 1/2"	5/16"	0,89	15,20	5/8	2,15	282	F	TRI	202.203	511,-
TAJ 9510 T	1909	1229	1 5/8"	5/16"	0,89	18,30	1	3,10	282	F	TRI	202.209	573,-
TAJ 9513 T	2411	1451	1 5/8"	5/16"	0,88	24,20	1 1/8	3,50	282	F	TRI	202.213	573,-
TAJ 4517 T	2727	1673	1 5/8"	3/8"	0,89	25,95	1 1/4	3,70	282	F	TRI	202.217	592,-
TAJ 4519 T	3601	2304	1 5/8"	3/8"	0,89	34,45	1 1/2	4,20	282	F	TRI	202.225	629,-
TFH 4522 F	3774	2202	1 5/8"	1 1/2"	1,48	39,95	1 3/4	4,55	354	F	TRI	202.228	685,-
TFH 4524 F	4131	2456	1 5/8"	1 1/2"	1,48	43,50	2	4,91	354	F	TRI	202.229	705,-
TFH 4531 F	5659	3504	1 7/8"	1 1/2"	1,48	56,65	2 1/2	6,64	354	F	TRI	202.237	734,-
TFH 4540 F	7330	4301	1 7/8"	1 1/2"	1,48	74,25	3	8,40	370	F	TRI	202.241	762,-
TAGP 4546 T	7839	4368	3 7/8"	5/8"	1,96	90,20	4	10,00	368	F	TRI	201.525	1.016,-
TAGP 4553 T	9105	5306	3 7/8"	5/8"	1,96	100,70	4 1/2	12,00	381	F	TRI	201.527	1.058,-
TAGP 4561 T	10593	6133	3 1 1/8"	5/8"	1,96	112,50	5	15,00	381	F	TRI	201.529	1.137,-
TAGP 4568 T	11862	6967	3 1 1/8"	5/8"	1,96	124,40	6	16,50	393	F	TRI	201.531	1.196,-
TAGP 4573 T	12632	7501	3 1 1/8"	5/8"	1,96	134,80	6 1/4	18,00	393	F	TRI	201.533	1.269,-
TANP 5610 H	16790	9954	3 1 1/8"	3/4"	4,00	195,00	9	23,00	489	F	TRI	201.543+	2.301,-
TANP 5614 H	24899	14417	3 1 3/8"	3/4"	4,00	260,00	12	28,00	489	F	TRI	201.547+	2.967,-
TAGD 4590 T	15678	8735	1 1/8"	5/8"	2x1,96	180,40	8	20,00	560	F	TRI	201.561	2.026,-
TAGD 4610 T	18211	10613	1 1/8"	5/8"	2x1,96	201,40	9	24,00	570	F	TRI	201.563	2.180,-
TAGD 4612 T	21186	12267	1 3/8"	5/8"	2x1,96	225,00	10	30,00	565	F	TRI	201.565	2.499,-
TAGD 4614 T	23724	13933	1 3/8"	5/8"	2x1,96	248,80	12	31,20	575	F	TRI	201.567	2.802,-

F = Ventilation forcée

¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée.

³⁾ Raccord Rotalock, vanne non livrée.

TFH : avec voyant huile, résistance de carter, vannes, existe en version P.

TAGP/TANP : avec voyant huile, raccord d'égalisation carter et huile, résistance de carter, sans vannes.



Compresseurs hermétiques pour conditionnement d'air pour circuit à détenteur

**Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation
Monophasés, MHP, 230 V/1 Ph/50 Hz**

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 7,2°C	0°C	Ø"	l										cm^{3}	CV	A	mm
AE 5465 E	1572	1170	3/8"	1/4"	0,45	12,05	1/2	5,70	212	F	CSR	201.302	290,-
AE 5470 E	1716	1268	3/8"	1/4"	0,45	13,25	1/2+	5,70	215	F	CSR	201.301	300,-
AJ 5510 F	2447	1728	3/8"	1/4"	0,89	18,60	3/4	7,30	271	F	CSR	201.303	441,-
AJ 5512 E	2909	2130	3/8"	1/4"	0,89	21,75	1	8,20	271	F	CSR	201.305	445,-
AJ 5513 E	3213	2386	3/8"	1/4"	0,89	24,20	1+	8,80	271	F	CSR	201.307	455,-
AJ 5515 E	3631	2722	1/2"	5/16"	0,89	25,95	1 1/4	12,00	271	F	CSR	201.309	475,-
AJ 5518 E	4563	3436	1/2"	5/16"	0,89	32,70	1,5	13,00	282	F	CSR	201.313	505,-
AJ 5519 E	4779	3587	1/2"	5/16"	0,89	34,45	1,5+	15,00	282	F	CSR	201.315	530,-
AH 5522 E	5239	3770	5/8"	3/8"	1,33	39,95	1 4/5	14,50	348	F	CSR	201.321	684,-
AH 5524 E	5727	4140	5/8"	3/8"	1,33	43,50	2	16,10	348	F	CSR	201.325	686,-
AH 5527 E	6498	4650	5/8"	3/8"	1,33	49,10	2 1/4	19,50	348	F	CSR	201.329	708,-
AH 5531 E	7551	5650	3/4"	3/8"	1,33	56,65	2,5	23,00	372	F	CSR	201.333	716,-
AH 5540 E	9863	7340	3/4"	3/8"	1,33	74,25	3 1/3	30,50	388	F	CSR	201.337	812,-
FH 5522 F	5483	3955	5/8"	3/8"	1,33	40,80	1 4/5	12,00	330	F	PSC	201.361	690,-
FH 5524 F	5929	4279	5/8"	3/8"	1,33	43,90	2	13,40	330	F	PSC	201.363	692,-
FH 5528 F	6811	4950	5/8"	3/8"	1,33	49,00	2 1/4	19,80	330	F	PSC	201.365	699,-
FH 5532 F	7619	5540	3/4"	3/8"	1,62	53,08	2,5	21,00	344	F	PSC	201.367	723,-
FH 5538 F	9353	6648	3/4"	3/8"	1,62	67,50	3	23,10	344	F	PSC	201.369	780,-
FH 5542 F	9951	7215	3/4"	3/8"	1,62	74,15	3,5	26,60	344	F	PSC	201.371	824,-

Triphasés, MHP, 400 V/3 Ph/50 Hz

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	+ 7,2°C	0°C	Ø"	l										cm^{3}	CV	A	mm
TAJ 5515 E	3631	2722	1/2"	5/16"	0,89	25,95	1 1/4	3,70	282	F	TRI	201.311	510,-
TAJ 5519 E	4779	3587	1/2"	5/16"	0,89	34,45	1,5+	5,40	282	F	TRI	201.317	540,-
TAH 5522 E	5239	3770	5/8"	3/8"	1,33	39,95	1 4/5	6,30	372	F	TRI	201.323	705,-
TAH 5524 E	5727	4140	5/8"	3/8"	1,33	43,50	2	6,30	372	F	TRI	201.327	706,-
TAH 5527 E	6498	4650	5/8"	3/8"	1,33	49,10	2 1/4	6,30	372	F	TRI	201.331	722,-
TAH 5531 E	7551	5650	3/4"	3/8"	1,33	56,65	2,5	6,30	372	F	TRI	201.335	730,-
TAH 5540 E	9863	7340	3/4"	3/8"	1,33	74,25	3 1/3	9,10	388	F	TRI	201.339	765,-
TFH 5522 F	5483	3955	5/8"	3/8"	1,33	40,80	1 4/5	5,80	330	F	TRI	201.381	704,-
TFH 5524 F	5929	4279	5/8"	3/8"	1,33	43,90	2	5,80	330	F	TRI	201.373	706,-
TFH 5532 F	7619	5540	3/4"	3/8"	1,62	53,08	2,5	7,62	344	F	TRI	201.375	730,-
TFH 5538 F	9353	6648	3/4"	3/8"	1,62	67,50	3	8,43	344	F	TRI	201.377	753,-
TFH 5542 F	9951	7215	3/4"	3/8"	1,62	74,15	3,5	9,00	344	F	TRI	201.379	766,-
TAG 5546 E	11253	7839	7/8"	1/2"	1,96	90,20	4	10,00	368	F	TRI	201.351	948,-
TAG 5553 E	12922	9105	7/8"	1/2"	1,96	100,70	4,5	12,00	381	F	TRI	201.353	995,-
TAG 5561 E	14870	10593	7/8"	1/2"	1,96	112,50	5	15,00	381	F	TRI	201.355	1.023,-
TAG 5568 E	16676	11862	7/8"	1/2"	1,96	124,40	5,5	15,60	393	F	TRI	201.357	1.121,-
TAG 5573 E	17816	12632	7/8"	1/2"	1,96	134,80	6	18,00	393	F	TRI	201.359	1.220,-

F = Ventilation forcée



Compresseurs rotatifs avec huile minérale

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation MP pour circuit à capillaire, 230 V/1 Ph/50 Hz **R 22**

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. max.	Intens. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"		l	cm ³							
RK 5480 E	1480	1008	1/2"	5/16"	0,42	11,40	2/3	4,80	280	F	PSC	202.301	403,40
RK 5490 E	1704	1175	1/2"	5/16"	0,42	12,90	3/4 -	5,60	280	F	PSC	202.303	404,80
RK 5510 E	1938	1280	1/2"	5/16"	0,42	14,60	3/4	5,60	290	F	PSC	202.305	407,20
RK 5512 E	2140	1481	1/2"	5/16"	0,42	16,30	1	7,00	290	F	PSC	202.307	409,90
RK 5513 E	2386	1622	1/2"	5/16"	0,44	18,10	1+	6,90	312	F	CSR	202.311	480,20
RK 5515 E	2766	1860	5/8"	5/16"	0,45	21,40	1 1/4	8,50	312	F	CSR	202.313	503,-
RK 5518 E	3242	2166	5/8"	5/16"	0,45	24,40	1,5	10,20	312	F	CSR	202.315	533,-

F = Ventilation forcée



Compresseurs de service pour S.A.V. (refroidissement par air)

MHP, pour circuit à capillaire, 230 V/1 Ph/50 Hz

R 12

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. max.	Intens. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"		l	cm ³							
AZ 1320 D	95		1/4"	3/16"	0,27	2,25	1/12	0,70	151	N	PTCSIR	201.203	190,50
AZ 0360 A	111		1/4"	3/16"	0,40	2,95	1/8	1,10	164	N	PTCSIR	201.205	190,50
AZ 1328 D	128		1/4"	3/16"	0,27	2,95	1/10	0,90	151	N	PTCSIR	201.207	195,30
AZ 0374 A	146		1/4"	3/16"	0,27	3,60	1/7	1,20	164	N	PTCSIR	201.209	193,70
AZ 9374 A	146		1/4"	3/16"	0,27	3,60	1/7	1,20	164	N	PTCSIR	201.211	216,10
AZ 1335 D	171		1/4"	3/16"	0,40	3,60	1/8	1,10	164	N	PTCSIR	201.215	198,40
AZ 0387 A	161		1/4"	3/16"	0,30	4,00	1/6	1,40	169	N	PTCSIR	201.217	198,40
AZ 9387 A	161		1/4"	3/16"	0,30	4,00	1/6	1,40	169	N	CSIR	201.219	219,30
AZ 1340 D	197		1/4"	3/16"	0,27	4,00	1/7	1,10	164	N	PTCSIR	201.221	201,70
AZ 0411 A	227		1/4"	3/16"	0,30	5,60	1/5	1,80	169	F	PTCSIR	201.227	208,10
AZ 9411 A	227		1/4"	3/16"	0,30	5,60	1/5	1,85	169	F	CSIR	201.229	228,90
AZ 1355 D	247		1/4"	3/16"	0,30	5,60	1/5	1,35	169	N	PTCSIR	201.231	208,10
AE 59 ZF 9	302		1/4"	3/16"	0,45	7,55	1/5	2,80	186	F	RSIR	201.235	219,30
AE 41 ZF 11	352		1/4"	3/16"	0,45	8,85	1/4	3,10	199	F	RSIR	201.239	236,90
AE 1410 A	510		5/16"	1/4"	0,45	12,05	1/3	2,95	199	F/RH	RSIR	201.241	275,30
AE 3440 A	488		5/16"	3/16"	0,45	12,05	1/3	4,20	199	F	RSIR	201.243	280,10
AE 1412 A	634		5/16"	1/4"	0,45	14,15	3/8	3,20	199	F/RH	RSIR	201.245	276,90
AEZ 1360 A	314		1/4"	3/16"	0,45	7,55	1/5	1,70	186	N/F,	RHPTCSIR	201.232	220,90
AEZ 1380 A	373		1/4"	3/16"	0,45	8,85	1/4	2,50	199	N/F,	RH RSIR	201.234	241,70

N = Ventilation naturelle
F = Ventilation forcée
RH = Refroidissement d'huile



Compresseurs de service pour S.A.V. (refroidissement par air)

pour circuit à détendeur, MHP, 230 V/1 Ph/50 Hz

R 12

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap. - 10°C	Raccord Aspi./Refoul. Ø"	Vol. huile	Cylindrée l cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refruid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
CAE 59 ZF 9	302	1/4" 3/16"	0,45	7,55	1/5	2,40	186	F	CSIR	201.701	240,10
CAE 41 ZF 11	352	1/4" 3/16"	0,45	8,85	1/4	2,60	199	F	CSIR	201.705	251,30
CAE 2410 A	510	5/16" 1/4"	0,45	12,05	1/3	3,15	199	F	CSIR	201.707	292,90
CAE 4440 A	488	5/16" 1/4"	0,45	12,05	1/3	4,20	199	F	RSIR	201.711	299,30
CAE 2412 A	634	5/16" 1/4"	0,45	14,15	3/8	3,20	212	F	CSIR	201.713	318,60
CAJ 4452 A	595	1/2" 1/4"	0,89	15,20	3/7	5,50	258	F	CSIR	201.717	477,-
CAJ 4461 A	725	1/2" 1/4"	0,89	18,30	1/2	5,90	258	F	CSIR	201.725	523,-
CAJ 4492 A	1080	1/2" 5/16"	0,89	25,95	3/4	7,30	271	F	CSIR	201.733	623,-
CAJ 2 T 12	1238	1/2" 5/16"	0,89	26,15	1/2	5,90	281	F	CSIR	201.739	525,-
CAJ 4511 A	1495	1/2" 5/16"	0,89	32,70	1 1/2	8,50	282	F	CSR	201.741	706,-

F = Ventilation forcée - ¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée.

pour circuit à détendeur, MHP, 400 V/3 Ph/50 Hz

R 12

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap. - 10°C	Raccord Aspi./Refoul. Ø"	Vol. huile	Cylindrée l cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refruid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
TAJ 4461 A	725	1/2" 1/4"	0,89	18,30	1/2	1,50	258	F	TRI	202.201	570,-
TAJ 4492 A	1080	1/2" 5/16"	0,89	25,95	3/4	3,10	271	F	TRI	202.207	619,-
TAJ 4511 A	1495	1/2" 5/16"	0,89	32,70	1	2,80	282	F	TRI	202.211	669,-
TAH 4518 A ²⁾	1990	5/8" 1/2"	1,33	53,20	1 1/2	4,20	354	F	TRI	202.221	821,-
TAH 4525 A ²⁾	2760	5/8" 1/2"	1,33	74,25	2	6,00	354	F	TRI	202.227	887,-

pour circuit à détendeur, BP, 400 V/3 Ph/50 Hz

R 12

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap. - 10°C	Raccord Aspi./Refoul. Ø"	Vol. huile	Cylindrée l cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refruid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
TAH 2445 A	2512	5/8" 1/2"	1,625	53,20	1	4,00	354	F	TRI	202.219+	734,80

F = Ventilation forcée

¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée.

²⁾ Livraison avec voyant d'huile de série.

Avec l'huile Alkylbenzène

pour circuit à détendeur, BP, 400 V/3 Ph/50 Hz

R 502

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap. - 30°C	Raccord Aspi./Refoul. Ø"	Vol. huile	Cylindrée l cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refruid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
TAJ 2428 L	390	1/2" 1/4"	0,89	15,20	5/8	1,50	271	F	TRI	202.205+	513,91
TAJ 2446 L	754	1/2" 5/16"	0,89	26,15	1	2,80	282	F	TRI	202.215+	577,93

F = Ventilation forcée

¹⁾ Raccord Rotalock, vanne livrée.

²⁾ Livraison avec voyant d'huile de série.



Centrales trio-hermétiques

Les centrales trio hermétiques sont composées de trois compresseurs hermétique avec égalisation huile et gaz, châssis, clapet de retenue, résistance de chauffe, voyant d'huile, raccord en équerre côté aspiration et refoulement.

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 404A

Type	Compresseurs	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord		Vol. huile	Intensité max.	Type Refroid.	Type moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		0°C	- 10°C	Aspi./Refoul.	Ø"							l	A
TFHT 4566 Z	TFHP 4522 Z	11841	6720	7/8"	3/4"	4,44	16,14	F	TRI	201.479	3.230,-
TFHT 4572 Z	TFHP 4524 Z	13083	7710	7/8"	3/4"	4,44	18,87	F	TRI	201.480	3.293,-
TFHT 4593 Z	TFHP 4531 Z	17118	9900	7/8"	3/4"	4,44	24,30	F	TRI	201.482	3.383,-
TFHT 4612 Z	TFHP 4540 Z	21828	13425	1 1/8"	3/4"	4,44	27,63	F	TRI	201.483	3.491,-
TAGT 4614 Z	TAGP 4546 Z	23868	12876	1 3/8"	7/8"	5,88	34,20	F	TRI	201.487	4.301,-
TAGT 4616 Z	TAGP 4553 Z	26874	14766	1 3/8"	7/8"	5,88	36,00	F	TRI	201.488	4.429,-
TAGT 4618 Z	TAGP 4561 Z	31356	17685	1 3/8"	7/8"	5,88	42,00	F	TRI	201.489	4.740,-
TAGT 4620 Z	TAGP 4568 Z	35916	21231	1 5/8"	1 1/8"	5,88	45,60	F	TRI	201.490	4.921,-
TAGT 4622 Z	TAGP 4573 Z	39369	23130	1 5/8"	1 1/8"	5,88	54,00	F	TRI	201.491	5.148,-
TANT 4627 Z	TANP 4590 Z	47598	25710	1 5/8"	1 1/8"	12,00	60,00	F	TRI	201.494	6.113,-
TANT 4630 Z	TANP 4610 Z	53064	28686	1 5/8"	1 1/8"	12,00	64,20	F	TRI	201.495	7.677,-
TANT 4636 Z	TANP 4612 Z	64824	35808	2 1/8"	1 3/8"	12,00	72,00	F	TRI	201.496	8.636,-
TANT 4642 Z	TANP 4614 Z	77340	45525	2 1/8"	1 3/8"	12,00	84,00	F	TRI	201.497	9.549,-

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 404A

Type	Compresseurs	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord		Vol. huile	Intensité max.	Type Refroid.	Type moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 10°C	- 30°C	Aspi./Refoul.	Ø"							l	A
TFHT 2524 Z	TFHP 2480 Z	13257	3957	7/8"	3/4"	4,87	11,70	F	TRI	201.481	3.465,-
TFHT 2533 Z	TFHP 2511 Z	18666	6048	1 1/8"	3/4"	4,87	15,00	F	TRI	201.484	3.540,-

Puissance Frigorifique en Watts à + 54,5°C température de condensation avec huile Ester, MHP

R 134a

Type	Compresseurs	Q ₀ en W à temp. Cond. 54,5°C à temp. d'évap.		Raccord		Vol. huile	Intensité max.	Type Refroid.	Type moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		0°C	- 10°C	Aspi./Refoul.	Ø"							l	A
TFHT 4554 Y	TFHP 4518 Y	9600	4950	1 1/8"	3/4"	4,44	12,45	F	TRI	201.462	3.249,-
TFHT 4575 Y	TFHP 4225 Y	12717	7029	1 1/8"	3/4"	4,44	16,80	F	TRI	201.463	3.421,-
TAGT 4584 Y	TAGP 4528 Y	13476	6498	1 1/8"	7/8"	5,88	30,00	F	TRI	201.467	4.279,-
TAGT 4610 Y	TAGP 4534 Y	16542	8613	1 1/8"	7/8"	5,88	21,00	F	TRI	201.468	4.320,-
TAGT 4611 Y	TAGP 4537 Y	18774	9924	1 3/8"	7/8"	5,88	30,00	F	TRI	201.469	4.334,-
TAGT 4613 Y	TAGP 4543 Y	19860	10326	1 3/8"	7/8"	5,88	30,00	F	TRI	201.470	4.487,-



Groupes de condensation hermétiques carénés à refroidissement par air, monophasés

Les groupes carénés sont particulièrement adaptés pour les chambres froides, la conservation des produits frais, le tirage de bière, les refroidisseurs de lait et de nombreuses autres applications. Placés à l'extérieur, ils peuvent être positionnés à proximité ou à distance de l'évaporateur.

Caractéristiques :

Compresseur : piston alternatif avec 1 ou 2 cylindres

Fluides : R134a, R 404 A

Condenseurs : cuivre et aluminium insensibles à la corrosion

Motoventilateur : IP 40 ou IP 44 selon les modèles, monophasés avec hélice aluminium

Raccordements électriques : boîtier Sénior IP 44 et matière V0

Raccordements frigorifiques :

- aspiration :

- sur vanne de socle pour la gamme CAE,

- sur vannes orientables pour les gammes CAJ/TAJ et FH/TFH

- refoulement : sur voyant liquide

Composants :

- déshydrateur à visser

- voyant liquide à braser

- vanne orientable avec kit de raccordement à l'aspiration

- boîtier Sénior pour composants électriques

- bouteille réservoir de liquide

- mini pressostats HP et BP pour les groupes HP avec petit carénage (650 x 500 x 460)

- pressostat HP/BP réglable pour les groupes HP avec grand carénage (830 x 700 x 570)

- pressostat BP réglable pour les groupes BP



Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

BP, pour circuit à détenteur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Puissance CV	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C			Dimensions L x l x h (mm)	Puissance acou. (dB A)	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 10°C	- 23,3°C	- 40°C			Aspi.	Refoul.		
CAE 2424 ZBR CAR	5/8	1057	684	298	650 x 500 x 460	65	3/8"	1/4"	201.001	1.179,74
CAJ 2428 ZBR CAR	1/2	1049	671	254	650 x 500 x 460	66	1/2"	1/4"	201.003	1.298,30
CAJ 2432 ZBR CAR	3/4	1222	796	308	650 x 500 x 460	68	1/2"	1/4"	201.005	1.388,84
CAJ 2440 ZBR CAR	en cours de développement									
CAJ 2446 ZBR CAR	1	1724	1047	360	650 x 500 x 460	72	1/2"	3/8"	201.009	1.498,82
CAJ 2464 ZBR CAR	1 1/2	2296	1491	459	650 x 500 x 460	71	5/8"	3/8"	201.011	1.558,84
FH 2480 ZBR CAR	2	3417	2223	852	830 x 700 x 570	76	5/8"	3/8"	201.013	1.904,69
FH 2511 ZBR CAR	3	4485	2892	992	830 x 700 x 570	78	5/8"	3/8"	201.015	1.972,23

HP, pour circuit à détenteur

R 404A

Type	Puissance CV	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C			Dimensions L x l x h (mm)	Puissance acou. (dB A)	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		+ 10°C	+ 7,2°C	- 15°C			Aspi.	Refoul.		
CAE 9450 ZMHR CAR	3/7	1327	1222	552	650 x 500 x 460	66	3/8"	1/4"	201.021	1.119,73
CAE 9460 ZMHR CAR	1/2	1472	1368	659	650 x 500 x 460	66	3/8"	1/4"	201.023	1.124,53
CAE 9470 ZMHR CAR	1/2	1915	1775	847	650 x 500 x 460	69	3/8"	1/4"	201.025	1.181,83
CAJ 9480 ZMHR CAR	5/8	2146	1992	975	650 x 500 x 460	69	1/2"	3/8"	201.027	1.271,74
CAJ 9510 ZMHR CAR	1	2584	2398	1183	650 x 500 x 460	69	5/8"	3/8"	201.029	1.322,13
CAJ 9513 ZMHR CAR	1 1/8	3079	2869	1417	650 x 500 x 460	68	5/8"	3/8"	201.031	1.411,84
CAJ 4517 ZHR CAR	1 1/4	3960	3677	1757	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	201.033	1.731,76
CAJ 4519 ZHR CAR	1 1/2	5008	4643	2282	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	201.035	1.818,33
FH 4522 ZHR CAR	1 3/4	5041	4676	2142	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	201.037	1.952,15
FH 4524 ZHR CAR	2	5529	5127	2397	830 x 700 x 570	76	5/8"	3/8"	201.039	1.955,29

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspirés surchauffés.

HP, pour circuit à détenteur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Puissance CV	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C			Dimensions L x l x h (mm)	Puissance acou. (dB A)	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		+ 15°C	+ 7,2°C	- 15°C			Aspi.	Refoul.		
CAE 4440 YHHR CAR	1/3	1375	1081	433	650 x 500 x 460	60	3/8"	1/4"	201.051	1.021,38
CAE 4448 YHR CAR	3/8	1482	1186	486	650 x 500 x 460	64	3/8"	1/4"	201.053	1.045,-
CAE 4456 YHR CAR	3/7	1669	1319	538	650 x 500 x 460	66	3/8"	1/4"	201.055	1.077,18
CAJ 4461 YHR CAR	1/7	1843	1469	620	650 x 500 x 460	67	1/2"	1/4"	201.057	1.202,79
CAJ 4476 YHR CAR	5/8	2393	1867	750	650 x 500 x 460	69	1/2"	3/8"	201.059	1.223,49
CAJ 4492 YHR CAR	3/4	2776	2229	925	650 x 500 x 460	67	1/2"	3/8"	201.061	1.248,11
CAJ 4511 YHR CAR	1	3370	2687	1216	650 x 500 x 460	68	5/8"	3/8"	201.063	1.308,75
FH 4518 YHR CAR	1 1/2	5848	4488	1791	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	201.065	1.807,46
FH 4525 YHR CAR	2	6945	5424	2128	830 x 700 x 570	77	5/8"	3/8"	201.067	1.998,57

Groupes de condensation hermétiques carénés à refroidissement par air, triphasés

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

BP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Puissance CV	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C			Dimensions L x l x h (mm)	Puissance acou. (dB A)	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 10°C	- 23,3°C	- 40°C			Aspi.	Refoul.		
TAJ 2428 ZBR CAR		1049	671	254	650 x 500 x 460	66	1/2"	1/4"	202.001	1.365,84
TAJ 2446 ZBR CAR	1	1724	1047	360	650 x 500 x 460	72	1/2"	3/8"	202.003	1.456,59
TAJ 2464 ZBR CAR	1 1/2	2296	1491	459	650 x 500 x 460	71	5/8"	3/8"	202.005	1.518,69
TFH 2480 ZBR CAR	2	3417	2223	852	830 x 700 x 570	76	5/8"	3/8"	202.007	1.877,92
TFH 2511 ZBR CAR	3	4485	2892	992	830 x 700 x 570	78	5/8"	3/8"	202.009	1.940,02

HP, pour circuit à détendeur

R 404A

Type	Puissance CV	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C			Dimensions L x l x h (mm)	Puissance acou. (dB A)	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		+ 10°C	+ 7,2°C	- 15°C			Aspi.	Refoul.		
TAJ 9480 ZMHR CAR	5/8	2146	1992	975	650 x 500 x 460	69	1/2"	3/8"	202.021	1.234,94
TAJ 9510 ZMHR CAR	1	2584	2398	1183	650 x 500 x 460	69	5/8"	3/8"	202.023	1.324,23
TAJ 9513 ZMHR CAR	1 1/8	3079	2869	1417	650 x 500 x 460	68	5/8"	3/8"	202.025	1.393,86
TAJ 4517 ZHR CAR	1 1/4	3960	3677	1457	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	202.027	1.681,58
TAJ 4519 ZHR CAR	1 1/2	5008	4643	2282	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	202.029	1.882,31
TFH 4522 ZHR CAR	1 3/4	5041	4676	2142	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	202.031	1.955,29
TFH 4524 ZHR CAR	2	5529	5127	2397	830 x 700 x 570	76	5/8"	3/8"	202.033	1.958,64

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

HP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Puissance CV	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C			Dimensions L x l x h (mm)	Puissance acou. (dB A)	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		+ 15°C	+ 7,2°C	- 15°C			Aspi.	Refoul.		
TAJ 4461 YHR CAR	1/2	1843	1469	620	650 x 500 x 460	67	1/2"	1/4"	202.051	1.217,38
TAJ 4492 YHR CAR	3/4	2776	2229	925	650 x 500 x 460	67	1/2"	3/8"	202.053	1.217,38
TAJ 4511 YHR CAR	1	3370	2687	1216	650 x 500 x 460	68	5/8"	3/8"	202.055	1.270,28
TFH 4518 YHR CAR	1 1/2	5848	4488	1791	830 x 700 x 570	75	5/8"	3/8"	202.057	1.799,30
TFH 4525 YHR CAR	2	6945	5424	2128	830 x 700 x 570	77	5/8"	3/8"	202.059	1.995,65





Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, monophasés

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés. BP, pour circuit à capillaire, 230 V / 1 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 23,3°C	- 30°C	- 35°C		
AE 1417 ZB	7/16	11,3	682	587	495	436	321	238	200.147	460,40

BP, pour circuit à détendeur

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 23,3°C	- 30°C	- 35°C		
AEZ 2411 ZBR	1/3	7,60	507	431	359	315	232	176	200.633	411,60
AEZ 2415 ZBR	3/8	8,10	567	484	407	358	267	204	200.625	420,80
CAE 2417 ZBR	1/2	11,30	682	587	495	436	321	238	200.619	559,-
CAE 2420 ZBR	1/2	12,54	832	716	605	533	394	294	200.621	543,-
CAE 2424 ZBR	5/8	15,00	1057	910	772	684	518	404	200.623	620,-
CAJ 2428 ZBR	1/2	15,20	1049	902	761	671	496	372	200.631	637,-
CAJ 2432 ZBR	3/4	18,30	1222	1058	898	796	594	449	200.637	738,-
CAJ 2446 ZBR	1	26,15	1724	1456	1205	1047	750	547	200.645	851,-
CAJ 2464 ZBR	1 1/2	34,45	2296	1995	1692	1491	1080	771	200.651	957,-
FH 2480 ZBR	2	53,20	3417	2980	2519	2223	1628	1233	200.675	1.512,-
FH 2511 ZBR	3	74,25	4485	3895	3301	2892	2105	1520	200.677	1.581,-

HP, pour circuit à capillaire

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C					n° de commande	P.U.V. €/HT	
			+ 10°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C			- 15°C
AEZ 3440 ZH	1/3	7,55	1049	970	783	663	552	448	201.153	457,40
AE 3450 ZH	3/7	9,40	1327	1222	974	819	679	552	201.148	544,-

HP, pour circuit à détendeur

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
AEZ 4425 ZHR	1/5	4,50	587	541	431	359	290	226	200.611	391,80
AEZ 4430 ZHR	1/4	5,70	806	742	592	497	409	329	200.613	429,90
AEZ 4440 ZHR	1/3	7,55	1049	970	783	663	552	448	200.615	502,-
AEZ 9440 ZMHR	1/3	7,55	1049	970	783	663	552	448	200.617	523,-
CAE 4450 ZHR	3/7	9,40	1327	1222	974	819	679	552	200.609	584,-
CAE 9450 ZMHR	3/7	9,40	1327	1222	974	819	679	552	200.627	625,-
CAE 9460 ZMHR	1/2	11,30	1472	1368	1117	956	803	659	200.629	631,-
CAE 9470 ZMHR	1/2	13,30	1915	1775	1441	1228	1030	847	200.630	637,-
CAJ 9480 ZMHR	5/8	15,20	2146	1992	1624	1392	1176	975	200.653	825,-
CAJ 9510 ZMHR	1	18,30	2584	2398	1973	1691	1427	1183	200.655	877,-
CAJ 9513 ZMHR	1 1/8	24,20	3079	2869	2365	2034	1718	1417	200.657	949,-
CAJ 4517 ZHR	1 1/4	25,95	3960	3677	3029	2565	2134	1757	200.659	1.168,-
CAJ 4519 ZHR	1 1/2	34,45	5008	4643	3803	3243	2731	2282	200.661	1.253,-
FH 4522 ZHR	1 3/4	39,95	5041	4676	3787	3212	2664	2142	200.663	1.506,-
FH 4524 ZHR	2	43,50	5529	5127	4160	3538	2951	2397	200.665	1.529,-
FH 4531 ZHR	2 1/2	56,65	7939	7372	5990	5090	4233	3416	200.667	2.025,-
FH 4540 ZHR	3	74,25	9274	8609	7010	5980	5016	4108	200.669	2.203,-
FHD 4548 ZHR	4	87,00	11808	11059	9094	7683	6237	4756	200.671	3.240,-
FHD 4562 ZHR	5	113,30	14767	13947	11749	10131	8438	6673	200.673	3.523,-



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, monophasés

Données techniques

R 404A

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net Kg	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				Repères	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp.	Ref. Ø"	Liq.	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V		Débit m ³ /h
AE 1417 ZB	395	301	228	446	2,81	20,0	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AE 3450 ZH	495	340	300	683	4,24	26,0	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
AEZ 2411 ZBR	395	301	228	327	2,15	18,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AEZ 2415 ZBR	395	301	228	326	2,31	18,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AEZ 3440 ZH	495	345	300	579	3,34	25,0	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
AEZ 4425 ZHR	395	301	228	350	2,06	18,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AEZ 4430 ZHR	397	316	257	435	2,55	19,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	410	1C
AEZ 4440 ZHR	495	355	300	626	3,49	26,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
AEZ 9440 ZMHR	495	355	300	545	2,61	26,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAE 2417 ZBR	495	350	241	429	2,25	25,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
CAE 2420 ZBR	397	316	257	527	3,56	21,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	410	1C
CAE 2424 ZBR	495	355	300	622	2,92	29,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAE 4450 ZHR	495	350	300	717	4,06	27,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
CAE 9450 ZMHR	495	350	300	635	3,21	27,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
CAE 9460 ZMHR	495	350	300	798	3,97	28,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
CAE 9470 ZMHR	495	430	340	947	4,54	29,0	2,35	3/8"	1/4"	1/4"	1	300	22	230	1130	2C
CAJ 2428 ZBR	485	355	300	624	4,01	35,0	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAJ 2432 ZBR	485	355	300	703	3,27	35,0	1,50	1/2"	5/16"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAJ 2446 ZBR	485	430	340	836	3,98	39,0	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	1130	2C
CAJ 2464 ZBR	490	430	340	1175	5,53	40,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
CAJ 9480 ZMHR	485	430	340	1026	4,68	38,0	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	1130	2C
CAJ 9510 ZMHR	490	430	340	1275	5,85	40,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
CAJ 9513 ZMHR	490	430	340	1571	7,45	43,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
CAJ 4517 ZHR	615	510	435	1683	7,76	50,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	120	230	2200	5C
CAJ 4519 ZHR	615	510	435	2310	10,50	50,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
FH 2480 ZBR	630	510	450	1896	8,41	60,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2200	5C
FH 2511 ZBR	630	510	450	2393	12,10	60,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
FH 4522 ZHR	630	510	450	2403	10,80	59,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
FH 4524 ZHR	630	510	450	2636	11,70	61,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2480	5C
FH 4531 ZHR	618	1002	469	3418	15,30	100,0	6,00	7/8"	1/2"	1/2"	2	356	120	230	4800	5C
FH 4540 ZHR	642	1002	469	4526	20,80	100,0	6,00	7/8"	1/2"	1/2"	2	356	120	230	4800	5C
FHD 4548 ZHR	640	1080	565	5269	22,90	134,0	6,00	1 1/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	7000	5E
FHD 4562 ZHR	640	1080	565	6772	29,90	156,0	9,50	1 1/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	6000	5E

Tous les groupes sont livrés avec vanne d'aspiration et départ liquide.
Les groupes FH sont livrés avec pressostat HP/BP et boîtier de raccordement



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, monophasés

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspirés surchauffés. BP, pour circuit à capillaire, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 23,3°C	- 30°C	- 35°C		
AZ 1335 YB	1/8	4,00	177	139	110	91	62	39	201.579+	291,20
AZ 1348 YB	1/6	5,60	224	182	144	122	81	56	201.581+	298,80
THB 1335 YB	1/8	3,58	177	139	110	91	62	39	201.515	238,36
THB 1350 YB	1/6	5,60	225	185	145	125	81	56	201.517	258,19
THB 1360 YB	1/5	6,10	260	210	174	151	111	90	201.519	267,-
AEZ 1365 YB	1/5	8,90	364	298	239	203	141	102	201.585	352,20
AEZ 1380 YB	1/4	9,40	372	309	252	217	154	113	201.587	333,90
AE 1410 YB	1/3	12,05	505	426	349	299	200	128	201.591	436,-
AE 1412 YB	3/8	14,15	575	480	393	339	237	169	201.592	442,10

Anciens modèles	Nouveaux modèles
AZ 1335 YB	THB 1335 YB
AZ 1348 YB	THB 1350 YB
AZ 1355 YB	THB 1360 YB

BP, pour circuit à détendeur

R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 23,3°C	- 30°C	- 35°C		
AEZ 2380 YBR	1	9,40	413	349	287	248	171	116	201.589	394,80
CAE 2410 YBR	1/3	12,05	505	426	349	299	200	128	201.586	477,20
CAE 2412 YBR	3/8	14,15	575	480	393	339	237	169	201.590	483,30



AE/CAE



AEZ



AJ



AZ/THB



FH/TFH



TAN



TAG



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, monophasés

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspirés surchauffés. HP, pour circuit à capillaire

R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
AZ 3419 YH	1/5	5,60	558	507	392	323	259	206	201.134+	344,50
THB 3419 YH	1/5	5,20	531	485	377	310	251	199	201.139	313,83
AEZ 3425 YHR	1/5	7,55	685	628	491	403	316	243	201.136	361,30
AEZ 3430 YH	1/4	8,85	858	778	604	496	393	311	201.140	399,40
AE 3440 YH	1/3	12,05	1054	969	768	638	519	410	201.142	466,50
AE 3440 YHH	1/3	12,05	1188	1081	841	688	553	433	201.144	478,70

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspirés surchauffés. HP, pour circuit à détendeur

R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
AZ 4412 YH	1/7	3,60	338	313	241	196	157	119	201.593+	318,60
AZ 4419 YH	1/5	5,60	558	507	392	323	259	206	201.597+	359,80
THB 4410 YH	1/7	2,72	285	259	198	161	128	98	201.551	286,97
THB 4413 YH	1/7	3,58	345	317	248	205	166	131	201.553	299,33
THB 4415 YH	1/6	4,23	430	392	303	248	198	153	201.555	315,11
THB 4419 YH	1/5	5,20	492	450	351	289	235	186	201.557	329,-
THB 4422 YH	1/5+	6,10	572	524	413	343	279	221	201.559	338,14
AEZ 4425 YHR	1/5	7,55	685	628	491	403	316	243	201.602	399,40
AEZ 4430 YHR	1/4	8,85	858	778	604	496	393	311	201.606	437,50
CAE 4440 YHR	1/3	12,05	1054	969	768	638	519	410	201.610	514,-
CAE 4440 YHHR	1/3	12,05	1188	1081	841	688	553	433	201.612	529,-
CAE 4448 YHR	3/8	14,15	1289	1186	937	778	627	486	201.184	552,-
CAE 4456 YHR	3/7	16,00	1441	1319	1034	854	689	538	201.186	593,-
CAJ 4452 YHR	3/7	15,20	1470	1334	1035	852	696	558	201.620	657,-
CAJ 4461 YHR	1/7	18,30	1601	1469	1156	968	764	620	201.622	715,-
CAJ 4476 YHR	5/8	21,75	2047	1867	1446	1188	956	750	201.188	733,-
CAJ 4492 YHR	3/4	25,95	2469	2229	1742	1444	1179	925	201.634	855,-
CAJ 4511 YHR	1	32,70	2929	2687	2138	1792	1478	1216	201.640	948,-
FH 4518 YHR	1 1/2	53,20	4929	4488	3463	2819	2250	1791	201.646	1.364,-
FH 4525 YHR	2	74,25	5867	5424	4154	3644	2759	2128	201.652	1.529,-

Anciens modèles	Nouveaux modèles
AZ 4410 YH	THB 4410 YH
AZ 4412 YH	THB 4413 YH
AZ 4414 YH	THB 4415 YH
AZ 3419 YH	THB 3419 YH
AZ 4419 YH	THB 4419 YH



AJ



TAG



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, monophasés

Données techniques

R 134a

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net Kg	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				Repères	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp.	Ref. Ø"	Liq.	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V		Débit m ³ /h
THB 1335 YB	380	280	223	90	0,53	12	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	170	230			
THB 1350 YB	380	280	223	117	0,71	12	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	170	230			
THB 1360 YB	380	280	223	134	0,79	12	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	170	230			
THB 4410 YH	306	239	195	117	0,71	13,5	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	202	230	165		
THB 4413 YH	306	239	195	163	0,98	13,5	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	202	230	165		
THB 4415 YH	350	301	228	177	1,09	13,8	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	202	230	315		
THB 3419 YH	350	301	228	222	1,33	13,8	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	202	230	315		
THB 4419 YH	350	301	228	222	1,33	13,8	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	202	230	315		
THB 4422 YH	350	301	228	279	1,62	13,8	-	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	230	340		
AE 1410 YB	395	301	228	277	2,04	18,5	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AE 1412 YB	395	301	228	319	2,14	18,5	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AE 3440 YH	397	316	257	571	3,26	19,0	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	410	1C
AE 3440 YHH	495	345	300	581	3,50	25,0	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
AEZ 1365 YB	403	283	207	171	1,19	16,0	-	1/4"	3/16"	1/4"	1	170	5	230	100	1A
AEZ 1380 YB	403	283	221	259	1,96	16,0	-	3/8"	3/16"	1/4"	1	170	5	230	100	1A
AEZ 2380 YBR	395	301	228	261	2,05	17,5	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AEZ 3425 YH	395	301	228	347	2,05	17,0	-	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AEZ 3430 YH	397	316	257	394	2,40	18,5	-	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	410	1C
AEZ 4425 YHR	395	301	228	347	2,05	18,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AEZ 4430 YHR	397	316	257	394	2,40	19,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	410	1C
CAE 2410 YBR	395	301	228	282	2,05	19,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
CAE 2412 YBR	395	301	228	319	2,16	19,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
CAE 4440 YHR	397	316	257	571	3,26	20,0	0,75	3/8"	1/4"	1/4"	1	202	5	230	410	1C
CAE 4440 YHHR	495	355	300	581	3,50	26,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAE 4448 YHR	495	355	300	661	3,84	26,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAE 4456 YHR	495	350	300	762	4,63	28,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
CAJ 4452 YHR	485	350	300	652	4,04	34,0	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
CAJ 4461 YHR	485	350	300	802	4,67	34,0	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
CAJ 4476 YHR	485	430	340	916	5,42	36,5	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	1130	2C
CAJ 4492 YHR	490	430	340	1076	6,18	38,0	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
CAJ 4511 YHR	490	430	340	1298	6,03	38,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
FH 4518 YHR	630	510	450	1874	8,77	58,0	2,35	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
FH 4525 YHR	630	510	450	2479	11,40	62,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C

Tous les groupes sont livrés avec vanne d'aspiration et départ liquide.
Les groupes FH sont livrés avec pressostat HP/BP et boîtier de raccordement



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, monophasés

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.
HP, pour circuit à capillaire, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 22

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 15°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
AEZ 3440 EH	1/3	7,55	1221	988	788	668	548	444	201.149	455,80
AE 3450 EH	3/7	9,40	1519	1235	994	829	679	547	201.151	523,-

HP, pour circuit à détendeur

R 22

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 15°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
AEZ 4425 EHR	1/5	4,50	698	558	439	366	299	243	201.600	388,70
AEZ 4430 EHR	1/4	5,70	901	722	576	481	396	327	201.604	427,60
AEZ 4440 EHR	1/3	7,55	1221	988	788	668	548	444	201.608	501,-
AEZ 9440 TMHR	1/3	7,55	1220	988	788	668	548	444	201.609	531,-
CAE 4450 EHR	3/7	9,40	1519	1235	994	829	679	547	201.614	562,-
CAE 9450 TMHR	3/7	9,50	1519	1235	994	829	679	547	201.615	604,-
CAE 9460 TMHR	1/2	11,30	1739	1426	1161	976	808	653	201.621	630,-
CAJ 9480 TMHR	5/8	15,20	2509	2036	1632	1394	1155	946	201.629	828,-
CAJ 9510 TMHR	1	18,30	2987	2411	1941	1643	1374	1126	201.635	880,-
CAJ 9513 TMHR	1 1/8	24,20	3523	2899	2370	2013	1666	1348	201.643	952,-
CAJ 4517 EHR	1 1/4	25,95	4681	3741	2978	2500	2071	1692	201.661	1.163,-
FH 4522 FHR	1 3/4	39,95	6297	5053	4028	3383	2794	2257	201.648	1.389,-
FH 4524 FHR	2	43,50	6592	5322	4200	3536	2910	2314	201.650	1.515,-
FH 4531 FHR	2 1/2	56,65	9277	7597	6163	5200	4360	3611	201.657	1.962,-
FHD 4548 FHR	4	87,00	14655	11612	9117	7485	6063	4782	201.671	3.212,-
FHD 4562 FHR	5	113,30	18097	14626	11683	9798	8080	6643	201.675	3.499,-

Tous les groupes sont livrés avec vanne d'aspiration et départ liquide.
Les groupes FH sont livrés avec pressostat HP/BP et boîtier de raccordement



AEZ



AE-CAE

**L'utilisation du R22
dans les installations neuves
est interdite par la loi à compter
du 01 janvier 2001.**



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, monophasés

Données techniques

R 22

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net Kg	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				Repères	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. Ø"	Ref. Ø"	Liq. Ø"	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V		Débit m ³ /h
AE 3450 EH	495	345	300	653	3,87	26,0	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
AEZ 3440 EH	495	345	300	512	2,99	25,0	-	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
AEZ 4425 EHR	395	301	228	336	2,02	18,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	340	1B
AEZ 4430 EHR	397	316	257	408	2,53	19,0	0,75	3/8"	3/16"	1/4"	1	202	5	230	410	1C
AEZ 4440 EHR	495	355	300	512	2,99	26,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
AEZ 9440 TMHR	495	355	300	515	2,97	26,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAE 4450 EHR	495	355	300	657	3,87	27,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAE 9450 TMHR	495	355	300	577	3,07	27,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
CAE 9460 TMHR	495	350	300	719	3,56	28,0	1,50	3/8"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
CAJ 9480 TMHR	485	430	340	908	4,21	38,0	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	1130	2C
CAJ 9510 TMHR	490	430	340	1087	5,06	40,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
CAJ 9513 TMHR	490	430	340	1374	6,63	43,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
CAJ 4517 EHR	615	510	435	1456	6,54	50,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	120	230	2200	5C
FH 4522 FHR	630	510	450	2149	9,54	59,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
FH 4524 FHR	630	510	450	2313	10,30	61,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
FH 4531 FHR	618	1002	469	3075	15,30	100,0	6,00	7/8"	1/2"	3/8"	2	356	120	230	4800	5C
FHD 4548 FHR	640	1080	565	4665	20,30	134,0	6,00	1 1/8"	3/8"	3/8"	2	406	120	230	7000	5E
FHD 4562 FHR	640	1080	565	6049	26,80	156,0	9,50	1 1/8"	3/8"	3/8"	2	406	120	230	6000	5E

Tous les groupes sont livrés avec vanne d'aspiration et départ liquide.
Les groupes FH sont livrés avec pressostat HP/BP et boîtier de raccordement



FH



AEZ

**L'utilisation du R22
dans les installations neuves
est interdite par la loi à compter
du 01 janvier 2001.**



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, triphasés

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

BP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 23,3°C	- 30°C	- 35°C		
TAJ 2428 ZBR	1/2	15,20	1049	902	761	671	496	372	203.105	727,-
TAJ 2446 ZBR	1	26,15	1724	1456	1205	1047	750	547	203.115	828,-
TAJ 2464 ZBR	1 1/2	34,45	2296	1995	1692	1491	1080	771	203.123	953,-
TFH 2480 ZBR	2	53,20	3417	2980	2519	2223	1628	1233	203.133	1.457,-
TFH 2511 ZBR	3	74,25	4485	3895	3301	2892	2105	1520	203.139	1.524,-
TAG 2516 ZBR	4	112,50	7011	5941	4940	4317	3146	2354	203.157	2.294,-
TAG 2522 ZBR	5	134,80	8553	7291	6107	5368	3971	3020	203.159	2.406,-
TAGD 2532 ZBR	8	225,00	14022	11882	9880	8634	6292	4708	203.153	4.225,-
TAGD 2544 ZBR	11	269,60	17106	14582	12214	10736	7942	6040	203.155	5.070,-

HP, pour circuit à détendeur

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
TAJ 9480 ZMHR	5/8	15,20	2146	1992	1624	1392	1176	975	203.125	813,-
TAJ 9510 ZMHR	1	18,30	2584	2398	1973	1691	1427	1183	203.127	860,-
TAJ 9513 ZMHR	1 1/8	24,20	3079	2869	2365	2034	1718	1417	203.129	933,-
TAJ 4517 ZHR	1 1/4	25,95	3960	3677	3029	2565	2134	1757	203.131	1.133,-
TAJ 4519 ZHR	1 1/2	34,45	5008	4643	3803	3243	2731	2282	203.132	1.215,-
TFH 4522 ZHR	1 3/4	39,95	5041	4676	3787	3212	2664	2142	203.161	1.377,-
TFH 4524 ZHR	2	43,50	5529	5127	4160	3538	2951	2397	203.163	1.395,-
TFH 4531 ZHR	2 1/2	56,65	7939	7372	5990	5090	4233	3416	203.165	1.810,-
TFH 4540 ZHR	3	74,25	9274	8609	7010	5980	5016	4108	203.167	1.976,-
TAG 4546 ZHR	4	90,20	12262	11256	8878	7384	6013	4757	203.169	2.214,-
TAG 4553 ZHR	4 1/2	100,70	12815	11769	9338	7779	6357	5085	203.171	2.410,-
TAG 4561 ZHR	5	112,50	14992	13766	10883	9042	7351	5818	203.173	2.677,-
TAG 4568 ZHR	6	124,40	16790	15550	12540	10483	8506	6631	203.175	2.967,-
TAG 4573 ZHR	6 1/2	134,80	17178	15853	12968	10716	8881	7182	203.177	3.032,-
TAN 4590 ZHR	7 1/2	182,00	21877	20237	16265	13697	11268	8968	203.179+	3.490,-
TAN 4610 ZHR	9	195,00	24918	22924	18172	15167	12380	9796	203.181+	4.360,-
TAN 4612 ZHR	10	229,00	27754	25768	20947	17816	14846	12015	203.183+	4.828,-
TAN 4614 ZHR	12	260,00	31386	29417	24416	20968	17529	14074	203.185+	5.197,-
TAGD 4590 ZHR	7 1/2	180,40	21877	20237	16265	13697	11268	8968	203.191	3.704,-
TAGD 4610 ZHR	9	201,40	24918	22924	18172	15167	12380	9796	203.193	4.627,-
TAGD 4612 ZHR	10	225,00	27754	25768	20947	17816	14846	12015	203.195	5.124,-
TAGD 4614 ZHR	12	248,80	31386	29417	24416	20968	17529	14074	203.197	5.515,-

Tous les groupes sont livrés avec vanne d'aspiration et départ liquide.
Les groupes TFH et TAG sont livrés avec pressostat HP/BP et boîtier de raccordement.



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, triphasés

Données techniques

R 404A

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net Kg	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				Repères	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp.	Ref. Ø"	Liq.	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens.		Débit m ³ /h
TAJ 2428 ZBR	485	355	300	585	1,43	34,0	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	800	2A
TAJ 2446 ZBR	485	430	340	875	1,71	39,0	2,35	1/2"	3/8"	3/8"	1	300	22	230	1130	2C
TAJ 2464 ZBR	490	430	340	1146	2,25	40,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
TAJ 9480 ZMHR	485	430	340	1045	2,01	37,0	2,35	1/2"	3/8"	3/8"	1	300	22	230	1130	2C
TAJ 9510 ZMHR	490	430	340	1310	2,37	38,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
TAJ 9513 ZMHR	490	430	340	1577	2,72	41,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
TAJ 4517 ZHR	615	510	435	1515	3,11	47,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	90	230	2200	5C
TAJ 4519 ZHR	615	510	435	2347	4,26	46,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	90	230	2250	5C
TAG 2516 ZBR	618	1002	469	3151	5,18	106,0	6,00	7/8"	3/8"	3/8"	2	356	90	230	4800	5C
TAG 2522 ZBR	642	1002	469	3799	6,09	110,0	6,00	1 1/8"	3/8"	3/8"	2	356	120	230	4800	5C
TAGD 2532 ZBR	720	1417	650	6300	-	190,0	9,50	1 3/8"	-	5/8"	2	406	120	230	-	-
TAGD 2544 ZBR	720	1417	650	7600	-	190,0	9,50	1 3/8"	-	5/8"	2	406	120	230	-	-
TFH 2480 ZBR	630	510	450	1639	2,79	60,0	3,90	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	90	230	2200	5C
TFH 2511 ZBR	630	510	450	2031	3,64	60,0	3,90	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	90	230	2250	5C
TFH 4522 ZHR	630	510	450	2313	4,13	58,0	3,90	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	90	230	2250	5C
TFH 4524 ZHR	630	510	450	2614	4,44	58,0	3,90	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	90	230	2480	5A
TFH 4531 ZHR	618	1002	469	3334	5,55	96,0	6,00	7/8"	1/2"	1/2"	2	356	90	230	4800	5C
TFH 4540 ZHR	642	100	469	4192	7,14	100,0	6,00	7/8"	1/2"	1/2"	2	356	90	230	4800	5C
TFHD 2516 ZBR	640	1002	505	3116	5,28	120,0	6,00	1 1/8"	5/8"	3/8"	2	356	90	230	4800	5C
TFHD 2522 ZBR	640	1002	505	3844	6,69	120,0	6,00	1 1/8"	5/8"	3/8"	2	356	90	230	4800	5C
TFHD 4548 ZHR	640	1080	565	5259	9,66	134,0	6,00	1 1/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	7000	5E
TFHD 4562 ZHR	640	1080	565	6732	11,70	156,0	9,50	1 1/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	6000	5E
TAG 4546 ZHR	650	1080	565	4693	7,45	115,0	6,00	7/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	7000	5E
TAG 4553 ZHR	650	1080	565	5219	8,10	115,0	6,00	7/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	7000	5E
TAG 4561 ZHR	650	1080	565	5751	9,02	122,0	9,50	1 1/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	6600	5E
TAG 4568 ZHR	650	1080	565	6746	10,50	129,0	9,50	1 1/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	6000	5E
TAG 4573 ZHR	650	1080	565	7471	11,40	127,0	9,50	1 1/8"	5/8"	5/8"	2	406	120	230	6000	5E
TAN 4590 ZHR	765	1417	871	9212	15,80	197,0	11,50	1 1/8"	3/4"	3/4"	2	508	180	400	11500	6A
TAN 4610 ZHR	765	1417	871	9759	16,30	204,0	11,50	1 1/8"	3/4"	3/4"	2	508	180	400	11000	6A
TAN 4612 ZHR	765	1417	871	12170	20,20	207,0	11,50	1 3/8"	7/8"	7/8"	2	508	180	400	11000	6A
TAN 4614 ZHR	765	1417	871	13970	23,10	215,0	11,50	1 3/8"	7/8"	7/8"	2	508	180	400	10500	6A
TAGD 4590 ZHR	720	1417	868	9212	15,80	208,0	11,50	1 1/8"	-	3/4"	2	508	180	400	11500	-
TAGD 4610 ZHR	720	1417	868	9759	16,30	213,0	11,50	1 1/8"	-	3/4"	2	508	180	400	11000	-
TAGD 4612 ZHR	720	1417	868	12170	20,20	218,0	11,50	1 3/8"	-	7/8"	2	508	180	400	11000	-
TAGD 4614 ZHR	720	1417	868	13970	23,20	228,0	11,50	1 3/8"	-	7/8"	2	508	180	400	10500	-

Tous les groupes sont livrés avec vanne d'aspiration et départ liquide.
Les groupes TFH et TAG sont livrés avec pressostat HP/BP et boîtier de raccordement.



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, triphasés

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

HP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
TAJ 4461 YHR	1/2	18,30	1601	1469	1156	958	782	620	202.100	744,-
TAJ 4492 YHR	3/4	25,95	2469	2229	1742	1444	1179	925	202.108	835,-
TAJ 4511 YHR	1	32,70	2929	2687	2138	1792	1478	1216	202.110	918,-
TFH 4518 YHR	1 1/2	53,20	4929	4488	3463	2819	2250	1791	202.118	1.331,-
TFH 4525 YHR	2	74,25	5867	5424	4154	3644	2759	2128	202.126	1.462,-
TAG 4528 YHR	2 1/2	90,20	7378	6687	5062	4052	3132	2302	202.144	1.842,-
TAG 4534 YHR	3	100,70	8662	7859	5977	4818	3760	2818	202.138	1.974,-
TAG 4537 YHR	3 1/4	112,50	9531	8690	6698	5449	4304	3258	202.146	2.107,-
TAG 4543 YHR	4	124,40	10579	9601	7314	5911	4638	3493	202.142	2.146,-
TAN 4554 YHR			14326		9751	7716	5837	4107	202.171+	2.876,71
TAGD 4556 YHR	5	180,40	14756	13374	10122	8104	6264	4604	202.173	4.225,-
TAGD 4574 YHR	6 1/2	225,00	19062	17380	13396	10898	8608	6516	202.175	4.934,-

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

HP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 22

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 7,2°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
TAJ 9480 TMHR	5/8	15,20	2509	2036	1632	1394	1155	946	202.103	804,-
TAJ 9510 TMHR	1	18,30	2987	2411	1941	1643	1374	1126	202.109	852,-
TAJ 9513 TMHR	1 1/8	24,20	3523	2899	2370	2013	1666	1348	202.113	927,-
TAJ 4517 THR	1 1/4	25,95	4681	3741	2978	2500	2071	1692	202.117	1.128,-
TAJ 4519 THR	1 1/2	34,45	5739	4669	3767	3190	2642	2144	202.125	1.210,-
TFH 4524 FHR	2	43,50	6297	5053	4200	3536	2910	2314	202.129	1.406,-
TFH 4531 FHR	2 1/2	56,65	9277	7597	6163	5200	4360	3611	202.137	1.785,-
TFH 4540 FHR	3	74,25	11300	9194	7438	6174	5137	4157	202.141	2.122,-
TAG 4546 THR	4	90,20	14507	11244	8483	6998	5569	4486	202.145	2.271,-
TAG 4553 THR	4 1/2	100,70	15797	12467	9745	8033	6635	5360	202.147	2.450,-
TAG 4561 THR	5	112,50	17813	14317	11447	8997	7607	5954	202.151	2.726,-
TAG 4568 THR	6	124,40	20116	16221	12759	10664	8566	6579	202.153	3.023,-
TAG 4573 THR	6 1/2	134,80	19298	15589	12634	10543	8739	7033	202.157	3.092,-
TAN 5612 HHR	10	229,00	34072	27561	22107	18220	14841	11749	202.165	4.779,-
TAGD 4590 THR	7 1/2	180,40	23990	19486	15628	12853	10574	8309	202.177	3.758,-
TAGD 4610 THR	9	201,40	27393	22340	17926	14844	12058	9354	202.179	4.556,-
TAGD 4612 THR	10	225,00	34072	27561	22107	18220	14841	11749	202.181	5.221,-
TAGD 4614 THR	12	248,80	37160	29775	23590	19420	15443	12055	202.183	5.624,-

**L'utilisation du R22
dans les installations neuves
est interdite par la loi à compter
du 01 janvier 2001.**



Groupes de condensation hermétiques à refroidissement par air, triphasés

Données techniques

R 134a

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				Repères	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. Ø"	Ref. Ø"	Liq. Ø"	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V		Débit m ³ /h
TAJ 4461 YHR	485	350	300	737	1,58	34,0	1,50	1/2"	1/4"	1/4"	1	250	22	230	980	2A
TAJ 4492 YHR	490	430	340	971	1,75	38,0	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
TAJ 4511 YHR	490	430	340	1327	2,39	38,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
TFH 4518 YHR	630	510	450	1801	3,66	57	2,35	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
TFH 4525 YHR	630	510	450	2337	4,05	58	3,9	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
TAG 4528 YHR	670	600	560	2795	4,38	89,0	6,00	7/8"	5/8"	3/8"	1	406	120	230	3540	5E
TAG 4534 YHR	356	1002	469	2982	5,00	107,0	6,00	7/8"	5/8"	3/8"	2	356	120	230	4800	5C
TAG 4537 YHR	356	1002	469	3313	5,39	108,0	6,00	7/8"	5/8"	3/8"	2	356	120	230	4800	5C
TAG 4543 YHR	356	1002	469	3786	5,70	116,0	6,00	7/8"	5/8"	3/8"	2	356	120	230	4800	5C
TAGD 4556 YHR	720	1417	650	5400	-	160,0	9,50	1 1/2"	-	5/8"	2	406	-	230	-	-
TAGD 4574 YHR	720	1417	650	6000	-	190,0	9,5	1 1/2"	-	5/8"	2	406	-	230	-	-

Données techniques

R 22

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				Repères	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. Ø"	Ref. Ø"	Liq. Ø"	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V		Débit m ³ /h
TAJ 9480 TMHR	485	430	340	897	1,92	37,0	2,35	1/2"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	1130	2C
TAJ 9510 TMHR	490	430	340	1133	2,17	38,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
TAJ 9513 TMHR	490	430	340	1363	2,47	41,0	2,35	5/8"	5/16"	3/8"	1	300	22	230	980	2C
TAJ 4517 THR	615	510	435	1497	2,87	47,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	120	230	2200	5C
TAJ 4519 THR	615	510	435	1946	3,76	46,0	2,35	5/8"	3/8"	3/8"	1	356	120	230	2250	5C
TFH 4524 FHR	630	510	450	2436	7,52	58,0	3,90	5/8"	1/2"	3/8"	1	356	120	230	2250	4A
TFH 4531 FHR	618	1002	469	3064	5,16	96,0	6,00	7/8"	1/2"	3/8"	2	356	120	230	4800	4A
TFH 4540 FHR	642	1002	469	4110	7,28	100,0	6,00	7/8"	1/2"	3/8"	2	406	120	230	4800	5E
TFHD 4548 FHR	640	1080	565	4656	8,52	134,0	6,0	1 1/8"	3/8"	3/8"	2	406	120	230	7000	5E
TFHD 4562 FHR	640	1080	565	6070	10,50	156,0	9,50	1 1/8"	3/8"	3/8"	2	406	120	230	6000	5E
TAG 4546 THR	650	1080	565	4246	7,74	115,0	6,00	7/8"	5/8"	3/8"	2	406	120	230	7000	5E
TAG 4553 THR	650	1080	565	4937	8,65	115,0	6,00	7/8"	5/8"	3/8"	2	406	120	230	7000	5E
TAG 4561 THR	650	1080	565	5561	10,90	122,0	9,50	1 1/8"	5/8"	1/2"	2	406	120	230	6600	5E
TAG 4568 THR	650	1080	565	6234	10,70	129,0	9,50	1 1/8"	5/8"	1/2"	2	406	120	230	6000	5E
TAG 4573 THR	650	1080	565	6706	11,70	127,0	9,50	1 1/8"	5/8"	1/2"	2	406	120	230	6000	5E
TAN 5590 HHR	765	1417	871	8265	14,60	197,0	11,50	1 1/8"	3/4"	5/8"	2	508	180	380	11500	6A
TAN 5610 HHR	765	1417	871	9067	15,40	204,0	11,50	1 1/8"	3/4"	5/8"	2	508	180	380	11500	6A
TAN 5612 HHR	765	1417	871	11012	18,20	207,0	11,50	1 3/8"	3/4"	5/8"	2	508	180	380	11000	6A
TAN 5614 HHR	765	1417	871	13123	25,10	215,0	11,50	1 3/8"	3/4"	5/8"	2	508	180	380	10500	6A
TAGD 5590 THR	720	1417	868	8265	14,60	208,0	11,50	1 1/8"	-	5/8"	2	508	180	380	11500	
TAGD 5610 THR	720	1417	868	9067	15,40	213,0	11,50	1 1/8"	-	5/8"	2	508	180	380	11500	
TAGD 5612 THR	720	1417	868	11012	18,20	218,0	11,50	1 3/8"	-	5/8"	2	508	180	380	11000	
TAGD 5614 THR	720	1417	868	13123	25,10	228,0	11,50	1 3/8"	-	5/8"	2	508	180	380	10500	

Tous les groupes sont livrés avec vanne d'aspiration et départ liquide.
Les groupes TFH et TAG sont livrés avec pressostat HP/BP et boîtier de raccordement.

**L'utilisation du R22
dans les installations neuves
est interdite par la loi à compter
du 01 janvier 2001.**



Groupes de condensation à refroidissement par eau

Fournis avec vanne à eau montée et raccordée au condenseur.

Puissance Frigorifique en Watts à +40°C de température de condensation
HBP, pour circuit à détenteur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 134a

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net	Débit d'eau	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long.	Larg.	Haut.	Asp.	Liq.	eau	entr.						sort.
AEZ 4525 YHRW	345	430	350	230	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	17	80	CEBH 9	203.601	990,-
AEZ 3430 YHRW	441	430	350	230	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	17	80	CEBH 9	203.603	980,-
CAE 4440 YHRW	575	480	400	290	5/16"	3/8"	3/8"	3/8"	20	100	CEBH 12	203.605	1.040,-
CAJ 4452 YHRW	725	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	29	110	CEBH 12	203.607	1.215,-
CAJ 4461 YHRW ¹⁾	882	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	30	130	CEBH 25	203.609	1.260,-
CAJ 4492 YHRW ¹⁾	1209	480	400	330	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	31	160	CEBH 25	203.613	1.365,-
CAJ 4511 YHRW ¹⁾	1682	540	440	330	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	38	230	CEBH 37	203.617	1.440,-
FH 4518 YHRW ¹⁾	2226	540	440	330	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	49	220	CEBH 37	203.621	1.680,-
FH 4525 YHRW ¹⁾	3121	600	480	400	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	51	240	CEBH 65	203.625	1.870,-

¹⁾ Groupes fournis avec boîtier électrique de raccordement

Condenseur sélectionné pour régime -10 à +40°C (HP) et -30 à +40°C (BP) avec une eau à 18°C.

HBP, pour circuit à détenteur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 134a

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net	Débit d'eau	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long.	Larg.	Haut.	Asp.	Liq.	eau	entr.						sort.
TAJ 4461 YHRW ¹⁾	882	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	30	130	CEBH 25	203.611	1.295,-
TAJ 4492 YHRW ¹⁾	1209	480	400	330	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	31	160	CEBH 25	203.615	1.360,-
TAJ 4511 YHRW ¹⁾	1682	540	440	330	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	38	230	CEBH 37	203.619	1.410,-
TFH 4518 YHRW	2226	600	480	400	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	49	220	CEBH 37	203.623	1.792,-
TFH 4525 YHRW	3121	600	480	400	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	51	240	CEBH 65	203.627	1.830,-
TAG 4528 YHRW ²⁾	3302	600	480	400	7/8"	1/2"	3/8"	1/2"	58	261	CEBV 115	203.629	1.850,-
TAG 4534 YHRW ²⁾	3883	600	480	400	7/8"	1/2"	3/8"	1/2"	58	340	CEBV 115	203.631	1.850,-
TAG 4537 YHRW ²⁾	4473	600	480	400	7/8"	1/2"	3/8"	1/2"	60	389	CEBV 115	203.633	1.870,-
TAG 4545 YHRW ²⁾	4650	600	480	430	7/8"	1/2"	3/8"	1/2"	58	401	CEBV 115	203.635	1.920,-

¹⁾ Groupes fournis avec boîtier électrique de raccordement

²⁾ Groupes fournis sans ventilation

Condenseur sélectionné pour régime -10 à +40°C (HP) et -30 à +40°C (BP) avec une eau à 18°C.

Puissance Frigorifique en Watts à +40°C de température de condensation
BP, pour circuit à détenteur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 404A

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net	Débit d'eau	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long.	Larg.	Haut.	Asp.	Liq.	eau	entr.						sort.
CAE 2417 ZBRW ¹⁾	475	480	400	290	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	23	60	CEBH 12	203.553	1.160,-
CAE 2420 ZBRW ¹⁾	589	480	400	290	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	22	80	CEBH 12	203.555	1.210,-
CAJ 2428 ZBRW ¹⁾	652	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	30	90	CEBH 12	203.557	1.210,-
CAJ 2432 ZBRW ¹⁾	815	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	30	110	CEBH 25	203.561	1.270,-
CAJ 2446 ZBRW ¹⁾	1192	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	32	130	CEBH 25	203.563	1.160,-
CAJ 2464 ZBRW ¹⁾	1663	480	400	330	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	34	230	CEBH 25	203.567	1.375,-

¹⁾ Groupes fournis avec boîtier électrique de raccordement

Condenseur sélectionné pour régime -10 à +40°C (HP) et -30 à +40°C (BP) avec une eau à 18°C.



Groupes de condensation à refroidissement par eau

Fournis avec vanne à eau montée et raccordée au condenseur.

**Puissance Frigorifique en Watts à +40°C de température de condensation
BP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz**

R 404A

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C - 25°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net Kg	Débit d'eau en l/h	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Liq. entr.	eau sort.						
TAJ 2428 ZBRW ¹⁾	652	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	30	90	CEBH 12	203.559	1.233,-
TAJ 2446 ZBRW ¹⁾	1192	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	32	130	CEBH 25	203.565	1.320,-
TAJ 2464 ZBRW ¹⁾	1663	480	400	330	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	34	230	CEBH 25	203.569	1.400,-
TFH 2480 ZBRW	2156	540	440	340	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	50	160	CEBH 37	203.571	1.840,-
TFH 2511 ZBRW	2872	540	440	340	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	50	210	CEBH 37	203.573	1.870,-

¹⁾ Groupes fournis avec boîtier électrique de raccordement

Condenseur sélectionné pour régime -10 à +40°C (HP) et -30 à +40°C (BP) avec une eau à 18°C.

HMP, pour circuit à détendeur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 404A

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C - 10°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net Kg	Débit d'eau en l/h	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Liq. entr.	eau sort.						
AEZ 9440 ZHRW ¹⁾	540	430	350	230	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	19	90	CEBH 9	203.575	1.100,-
CAE 9450 ZHRW ¹⁾	660	430	350	230	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	23	110	CEBH 12	203.576	1.150,-
CAE 9460 ZHRW ¹⁾	820	480	400	290	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	23	120	CEBH 12	203.577	1.185,-
CAJ 9480 ZMHRW ¹⁾	1200	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	32	130	CEBH 25	203.578	1.340,-
CAJ 9510 ZMHRW ¹⁾	1420	480	400	290	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	32	170	CEBH 25	203.580	1.365,-
CAJ 9513 ZHRW ¹⁾	1680	480	400	330	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	32	210	CEBH 25	203.582	1.390,-
CAJ 4517 ZHRW ¹⁾	1960	540	440	330	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	38	250	CEBH 37	203.584	1.400,-

¹⁾ Groupes fournis avec boîtier électrique de raccordement

Condenseur sélectionné pour régime -10 à +40°C (HP) et -30 à +40°C (BP) avec une eau à 18°C.

HMP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 404A

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C - 10°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net Kg	Débit d'eau en l/h	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Liqu. entr.	eau sort.						
TAJ 9480 ZMHRW ¹⁾	1200	480	400	290	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	32	130	CEBH 25	203.579	1.300,-
TAJ 9510 ZMHRW ¹⁾	1420	480	400	330	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	32	170	CEBH 25	203.581	1.330,-
TAJ 9513 ZHRW ¹⁾	1680	480	400	330	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	32	210	CEBH 25	203.583	1.350,-
TAJ 4517 ZMHRW ¹⁾	1960	540	440	330	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	38	250	CEBH 37	203.585	1.380,-
TAJ 4519 ZMHRW ¹⁾	2620	540	440	340	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	38	210	CEBH 37	203.586	1.505,-
TFH 4524 ZHRW	2850	540	440	400	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	48	210	CEBH 37	203.587	1.620,-
TFH 4531 ZHRW	3520	540	440	400	7/8"	1/2"	1/2"	1/2"	51	349	CEBH 65	203.588	1.790,-
TAG 4546 ZHRW ²⁾	4800	600	480	400	7/8"	1/2"	3/8"	1/2"	58	436	CEBH 115	203.589	1.890,-
TAG 4553 ZHRW ²⁾	5550	600	480	430	7/8"	5/8"	1/2"	3/4"	66	484	CEBH 235	203.590	2.300,-
TAG 4561 ZHRW ²⁾	6800	600	480	430	1 1/8"	5/8"	1/2"	3/4"	67	603	CEBH 235	203.591	2.450,-
TAG 4568 ZHRW ²⁾	8200	600	480	430	1 1/8"	5/8"	1/2"	3/4"	69	715	CEBH 235	203.592	2.460,-
TAG 4573 ZHRW ²⁾	8750	600	480	430	1 1/8"	5/8"	1/2"	3/4"	69	803	CEBH 235	203.593	2.580,-

¹⁾ Groupes fournis avec boîtier électrique de raccordement

²⁾ Groupes fournis sans ventilation

Condenseur sélectionné pour régime -10 à +40°C (HP) et -30 à +40°C (BP) avec une eau à 18°C.



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Résistances de carter

	n° de commande	P.U.V. €/HT
27 W autorégulés TAN	205.209	92,08
28 W autoadhésives AE/CAE	205.211	93,30
Gould 54 W CH101 AH/TAH	261.701	68,60
Gould 60 W CH102 AJ/CAJ/TAJ	261.703	68,60
27 W autorégulés FH/TFH/TAG	205.213	52,14

Raccord pour TAGP-compresseurs

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord coudé 22 mm	205.221	28,80

Huiles frigorigères

	n° de commande	P.U.V. €/HT
2444 RC Minéral R 12/R 22	205.141	40,09
R 404A, R 134a Polyolester	205.145	68,-

Taxe pollution **840.901**/litre (0,04 €)

Adaptateurs, directs

	n° de commande	P.U.V. €/HT
1" 1/4 x 22 mm	205.241	15,75
1" 1/4 x 28 mm	205.243	18,-

Jeux de suspensions

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AE/CAE/AJ/CAJ/TAJ	8 682 040	205.301	8,98
pour AZ/AEZ/CAEZ (Ø = 6)	8 682 040	205.303	5,61
pour AEZ/CAEZ (Ø = 8)	8 682 005	205.305	8,23
pour AH/CAH/TAH/FH/TFH	8 682 038	205.307	11,59
pour TAG	8 682 045	205.309	29,12
pour TAN	8 682 053	205.311	34,76

Adaptateurs, coudés

	n° de commande	P.U.V. €/HT
1" x 15 mm	205.231	28,64
1" 1/4 x 28 mm	205.233	28,80
1" 3/4 x 28 mm	205.235	45,60

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage)
n'est pas possible.



Vannes Rotalock, joints

Modèles	Aspiration		Refolement		Vanne aspiration		Joint aspiration		Vanne refolement		Joint refolement	
	Rotalock	Tube OD	Rotalock	Tube OD	n° de	P.U.V.	n° de	P.U.V.	n° de	P.U.V.	n° de	P.U.V.
	Pouce	Pouce	Pouce	Pouce	commande	€/HT	commande	€/HT	commande	€/HT	commande	€/HT
Compresseurs basse pression												
TFH 2445 A	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
FH/TFH 2466 A	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
FH/TFH 2480 Z	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
FH/TFH 2511 Z	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
TAG 2516 Z	1 1/4-12	7/8	1 1/4-12	5/8	242.709	70,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAG 2522 Z	1 1/4-12	1 1/8	1 1/4-12	5/8	242.710	78,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
Compresseurs haute pression												
TAH/TFH 4518 Y	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
FH/TFH 4522 Z/F	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
FH/TAJ 4524 F/Z	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
TAH/TFH 4525 Y	1 1/4-12	5/8	1-14	1/2	242.705	45,73	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
TAH/TFH 4531 F/Z	1 1/4-12	7/8	1-14	1/2	242.709	70,72	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
TFH 4540 F/Z	1 1/4-12	7/8	1-14	1/2	242.709	70,72	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
TAGP 4528 Y	1 1/4-12	7/8	1 1/4-12	5/8	242.709	70,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAGP 4537 Y	1 1/4-12	7/8	1 1/4-12	5/8	242.709	70,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAGP 4546 T/Z	1 1/4-12	7/8	1 1/4-12	5/8	242.709	70,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAGP 4553 T/Z	1 1/4-12	7/8	1 1/4-12	5/8	242.709	70,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAGP 4561 T/Z	1 1/4-12	1 1/8	1 1/4-12	5/8	242.710	78,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAGP 4568 T/Z	1 1/4-12	1 1/8	1 1/4-12	5/8	242.710	78,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAGP 4573 T/Z	1 1/4-12	1 1/8	1 1/4-12	5/8	242.710	78,72	205.253	1,89	242.705	45,73	205.253	1,89
TAN 5590 H	1 3/4-12	1 1/8	1 1/4-12	3/4	242.713	105,30	205.255	2,67	242.707	69,62	205.253	1,89
TAN 5610 H	1 3/4-12	1 1/8	1 1/4-12	3/4	242.713	105,30	205.255	2,67	242.707	69,62	205.253	1,89
TAN 5612 H	1 3/4-12	1 3/8	1 1/4-12	3/4	242.715	187,50	205.255	2,67	242.707	69,62	205.253	1,89
TAN 5614 H	1 3/4-12	1 3/8	1 1/4-12	3/4	242.715	187,50	205.255	2,67	242.707	69,62	205.253	1,89

Vannes Rotalock sans joint téflon

Raccord fileté	Raccord à braser		n° de	P.U.V.
"	"	mm	commande	€/HT
1" -14	3/8"	9,5	242.701	41,33
1" -14	1/2"	12,5	242.703	41,33
1" -14	5/8"	16,0	242.704	51,04
1 1/4"-12	5/8"	16,0	242.705	45,73
1 1/4"-12	3/4"	19,0	242.707	69,62
1 1/4"-12	7/8"	22,0	242.709	70,72
1 1/4" -12	1 1/8"	28,0	242.710	78,72
1 3/4"-12	7/8"	22,0	242.711	81,72
1 3/4"-12	1 1/8"	28,0	242.713	105,30
1 3/4"-12	1 3/8"	35,0	242.715	187,50

Joints téflon

	n° de	P.U.V.
	commande	€/HT
1"	205.251	1,73
1" 1/4	205.253	1,89
1" 3/4	205.255	2,67



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Relais de démarrage et protecteurs thermiques

Compresseur Type	Relais de démarrage	n° de commande	P.U.V. €/HT	Protecteurs thermique	n° de commande	P.U.V. €/HT
AE 4 ZF 11	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MRA 38087-3240	204.626	13,60
AE 5 ZA/ZF 9	MTRP 37-31	204.588	10,95	MRP 380 AMK-3240	204.621	13,60
AE 6 ZA/ZD 7	MTRP 0010-31	204.503	10,95	MRP 380 AMK-3240	204.621	13,60
AE 8 ZA 7	MTRP 21-31	204.527	10,95	MRP 379 HK-3240	204.611	13,60
AE 41 ZF 11	MTRP 49-31	204.517	10,95	MRA 38083-3240	204.633	13,60
AE 59 ZF 9	MTRP 0026-31	204.589	10,95	MRP 61 AMJ-3240	204.629	13,60
AE 1410 A	MTRP 46-31	204.590	10,95	MRT 59 AMK-3240	204.627	13,60
AE 1410 Y	MTRP 46-31	204.590	10,95	MRP 61 AMK-3240	204.640	13,60
AE 1412 A	MTRP 46-31	204.590	10,95	MRT 59 AMK-3240	204.627	13,60
AE 1412 Y	MTRP 46-31	204.590	10,95	MRP 61 AMK-3240	204.640	13,60
AE 1417 L/Z	MTRP 0012-31	204.593	10,95	MRP 36 AMK-3240	204.635	13,60
AE 3440 A/Y	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MRA 38137-3240	204.644	13,60
AE 3450 Z	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MRT 36 ALK-3240	204.672	13,60
AE 5465 E	3ARR3 K/T 10 AS 3	204.586	52,14	MST 18 AMK-3252	204.647	13,60
AE 5470 E	3ARR3 K/T 10 AS 3	204.586	52,14	MST 18 AMK-3252	204.647	13,60
AEZ 1336 A	MTRP 21-31	204.527	10,95	MRP 379 HK-3240	204.611	13,60
AEZ 1343 A	MTRP 0010-31	204.503	10,95	MRP 380 AMK-3240	204.621	13,60
EAZ 1358 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AEZ 1360 A	MTRP 33-31	204.597	10,95	MRP 380 AMK-3240	204.621	13,60
AEZ 1365 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 304 AMN-3240	204.631	13,60
AEZ 1370 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 304 AMN-3240	204.631	13,60
AEZ 1380 A	MSDA 1	204.521	10,20	T0071-A0	204.731	13,60
AEZ 1380 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 304 AMN-3240	204.631	13,60
AEZ 2380 Y	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MRP 63 AMK-3240	204.639	13,60
AEZ 2411 Z	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MST 59 AMK-3240	204.733	13,60
AEZ 2415 Z	9660 A-467-152	204.595	12,46	MRP 56 AMK-3240	204.673	13,60
AEZ 3425 Y	MTRP 0026-31	204.589	10,95	MRP 61 AMJ-3240	204.629	13,60
AEZ 3430 Y	MTRP 46-31	204.590	10,95	MRP 61 AMK-3240	204.640	13,60
AEZ 3440 Z	9660 A-467-155	204.599	12,46	MRT 56 AMN-3240	204.737	13,60
AEZ 4425 E/Y/Z	MTRP 37-31	204.588	10,95	MRP 63 AMK-3240	204.639	13,60
AEZ 4430 E/Z	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MRP 56 AMK-3240	204.673	13,60
AEZ 4430 Y	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MRP 61 AMK-3240	204.640	13,60
AEZ 4440 E/Z	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MST 58 AMN-3240	204.735	13,60
AEZ 9440 T > 09/98	3ARR3 U/W 3 AB 3	204.578	52,14	MSP 61 AMK-3252	204.605	13,60
AEZ 9440 T 09/98 >	3ARR3 K/T 3 AB 3	204.559	52,14	MSP 61 AMK-3252	204.605	13,60
AEZ 9440 Z > 09-98	3ARR3 U/W 3 AB 3	204.578	52,14	T0318-B9	204.603	13,60
AEZ 9440 Z 09/98 >	3ARR3 K/T 3 AB 3	204.559	52,14	T0318-B9	204.603	13,60
AH 5522 E	RVA 4 L 0 D	204.570	52,14	-	-	-
AH 5524 E	3ARR3 U/W 6 AU 2	204.573	52,14	-	-	-
AH 5527 E	3ARR3 U/W 10 AS 2	204.572	52,14	-	-	-
AH 5531 E	3ARR3 U/W 10 AS 2	204.572	52,14	-	-	-
AH 5540 E	3ARR3 U/W 6 AU 2	204.573	52,14	-	-	-
AJ 5510 F	3ARR3 K/T 10 AS 3	204.586	52,14	MST 18 AKN-3253	204.701	13,60
AJ 5512 E 09-98 >	3ARR3 K/T 10 AS 3	204.586	52,14	MRT 18 AJN-3253	204.703	13,60
AJ 5513 E	3ARR3 K/T 4 AA 3	204.557	52,14	MST 18 AIW-3253	204.707	13,60
AJ 5515 E	RVA 4 L 3 D	204.610	50,92	MST 16 AHW-3253	204.677	13,60
AJ 5518 E	3ARR3 K/T 10 AS 3	204.586	52,14	CRA 38016-3057	204.717	26,07



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Relais de démarrage et protecteurs thermiques

Compresseur Type	Relais de démarrage	n° de commande	P.U.V. €/HT	Protecteurs thermique	n° de commande	P.U.V. €/HT
AJ 5519 E	RVA 3 G 3 D	204.612	50,92	CRA 38013-3057	204.721	26,07
AZ 0360 A	MSDA 1	204.521	10,20	T0434-A4	204.601	13,60
AZ 0374 A	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 399 HZ-3240	204.617	13,60
AZ 0387 A	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 0411 A	MSDA 1	204.521	10,20	T0423-A4	204.601	13,60
AZ 1320 D/Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 319 HZ-3240	204.613	13,60
AZ 1328 D	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 309 HZ-3240	204.615	13,60
AZ 1330 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 309 HZ-3240	204.615	13,60
AZ 1335 D	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 325 HK-3240	204.619	13,60
AZ 1335 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 419 HZ-3240	204.625	13,60
AZ 1339 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 419 HZ-3240	204.625	13,60
AZ 1340 D	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 419 HZ-3240	204.625	13,60
AZ 1348 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 1355 D	MSDA 1	204.521	10,20	4TM265NFBYY52	204.606	12,04
AZ 1355 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 399 HZ-3240	204.617	13,60
AZ 3410 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 419 HZ-3240	204.625	13,60
AZ 3412 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 3414 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 3419 Y	MSDA 1	204.521	10,20	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 4410 Y	MTRP 0138-31	204.501	10,95	MRP 419 HZ-3240	204.625	13,60
AZ 4412 Y	MTRP 0010-31	204.503	10,95	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 4414 Y	MTRP 0139-31	204.583	10,95	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 4419 Y	MTRP 0140-31	204.585	10,95	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 9374 A	MTRP 127-31	204.581	10,95	MRP 399 HZ-3240	204.617	13,60
AZ 9387 A	MTRP 0139-31	204.583	10,95	MRP 390 HZ-3240	204.623	13,60
AZ 9411 A	MTRP 0140-31	204.585	10,95	T0423-A4	204.601	13,60
CAE 4 ZF 11	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MRP 63 AMK-3240	204.639	13,60
CAE 41 ZF 11	MTRP 46-31	204.590	10,95	MRA 38083-3240	204.633	13,60
CAE 59 ZF 9	MTRP 37-31	204.588	10,95	MRA 38102-3240	204.637	13,60
CAE 2410 A	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MRA 38118-3240	204.641	13,60
CAE 2410 Y	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MRP 63 AMK-3240	204.639	13,60
CAE 2412 A	MTRP 0029-31	204.598	10,95	MRA 38118-3240	204.641	13,60
CAE 2412 Y	MTRP 0027-31	204.591	10,95	MST 59 AMK-3240	204.733	13,60
CAE 2414 Y	MTRP 0029-31	204.598	10,95	MRT 59 AMK-3240	204.627	13,60
CAE 2417 L/Z > 09/98	3ARR3 U/W 3 AU 3	204.541	52,14	MRA 38118-3252	204.654	13,60
CAE 2417 L/Z 09/98 >	3ARR3 K/T 3 AU 3	204.575	52,14	MRA 38118-3252	204.654	13,60
CAE 2420 Z	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MST 28 AMK-3240	204.636	13,60
CAE 2424 Z > 09/98	3ARR3 U/W 3 AU 3	204.541	52,14	MST 28 AMK-3252	204.645	13,60
CAE 2424 Z 09/98 >	3ARR3 K/T 3 AU 3	204.575	52,14	MST 28 AMK-3252	204.645	13,60
CAE 4440 A	MTRP 0012-31	204.593	10,95	MRA 38137-3240	204.644	13,60
CAE 4448 Y	MTRP 0012-31	204.593	10,95	MRP 36 AMK-3240	204.635	13,60
CAE 4450 E	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MRT 28 AMK-3240	204.675	13,60
CAE 4450 Z	9660 A-467-158	204.577	12,46	MRT 28 AMK-3240	204.675	13,60
CAE 4456 Y	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MST 28 APK-3240	204.662	13,60
CAE 4470 L > 09/98	3ARR3 U/W 10AS3	204.561	52,14	MST 18 AMK-3252	204.647	13,60
CAE 4470 L 09/98 >	3ARR3 K/T 10AS3	204.586	52,14	MST 18 AMK-3252	204.647	13,60



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Relais de démarrage et protecteurs thermiques

Compresseur Type	Relais de démarrage	n° de commande	P.U.V. €/HT	Protecteurs thermique	n° de commande	P.U.V. €/HT
CAE 4440 Y	MTRP 0012-31	204.593	10,95	MSP 38 AMK-3240	204.634	13,60
CAE 4448 Y	MTRP 0012-31	204.593	10,95	MRP 36 AMK-3240	204.635	13,60
CAE 4450 E	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MRT 28 AMK-3240	204.675	13,60
CAE 4450 Z	9660 A-467-158	204.577	12,46	MRT 28 AMK-3240	204.675	13,60
CAE 4456 Y	MTRP 0030-31	204.592	10,95	MST 28 APK-3240	204.662	13,60
CAE 4470 L > 09/98	3ARR3 K/T 10 AS 3	204.586	52,14	MST 18 AMK-3252	204.647	13,60
CAE 4470 L 09/98 >	3ARR3 U/W 10 AS 3	204.561	52,14	MST 18 AMK-3252	204.647	13,60
CAE 9450 T > 09/98	3ARR3 U/W 10 AS 3	204.586	52,14	MRA 38137-3252	204.654	13,60
CAE 9450 T 09/98 >	3ARR3 K/T 3 AV 3	204.548	52,14	MRA 38137-3252	204.654	13,60
CAE 9450 Z > 11/98	3ARR3 U/W 3 AV 3	204.547	52,14	MRP 36 AMK-3252	204.658	13,60
11/98 > 11/98 >	RVA 2 L 3 D	204.607	50,92	MRP 36 AMK-3252	204.658	13,60
CAE 9460 T > 09-98	3ARR3 U/W 3 AV 3	204.547	52,14	MST 28 AMK-3252	204.645	13,60
09/98 >	3ARR3 K/T 3 AV 3	204.548	52,14	MST 28 AMK-3252	204.645	13,60
CAE 9460 Z > 11/98	3ARR3 U/W 10 AA 3	204.543	52,14	MST 28 AMK-3252	204.645	13,60
> 11/98	RVA 3 M 3 D	204.608	50,92	MST 28 AMK-3252	204.645	13,60
CAE 9470 Z	RVA 2 L 3 D	204.607	50,92	MST 22 APK-3252	204.620	13,60
CAJ 2428 L/Z	3ARR18 A 101 B	204.531	32,93	MRT 16 APK-3253	204.657	13,60
CAJ 2432 L/Z > 09/98	3ARR3 U/W 10 AD 3	204.576	52,14	MRA 38111-3253	204.649	13,60
CAJ 2432 L/Z 09/98 >	3ARR3 K/T 10 AD 3	204.574	52,14	MRA 38111-3253	204.649	13,60
CAJ 2446 L/Z > 09/98	3ARR3 U/W 6 AC 3	204.542	52,14	MRA 38111-3253	204.649	13,60
CAJ 2446 L/Z 09/98 >	3ARR3 K/T 6 AC 3	204.544	52,14	MRA 38111-3253	204.649	13,60
CAJ 2464 L > 09/98	3ARR3 U/W 10 AA 3	204.543	52,14	MRT 00 AJZ-3256	204.671	13,60
CAJ 2464 L 09/98 >	3ARR3 K/T 10 AA 3	204.546	52,14	MRT 00 AJZ-3256	204.671	13,60
CAJ 2464 Z > 09/98	3ARR3 U/W 10 AA 3	204.543	52,14	MST 18 AJW-3252	204.708	13,60
CAJ 2464 Z 09/98 >	3ARR3 K/T 10 AA 3	204.546	52,14	MST 18 AJW-3252	204.708	13,60
CAJ 2 T 12	3ARR18 A 101 B	204.531	32,93	T0155-C2	204.661	13,60
CAJ 4452 A/Y	3ARR18 A 44 B	204.532	32,93	MRA 38114-3253	204.651	13,60
CAJ 4461 A/Y	3ARR18 A 44 B	204.532	32,93	MRT 24 ALK-3253	204.706	13,60
CAJ 4476 Y	3ARR18 A 101 B	204.531	32,93	T0155-C2	204.661	13,60
CAJ 4492 A/Y	3ARR18 A 98 B	204.535	32,93	MRT 24 AJN-3253	204.665	13,60
CAJ 4511 A/Y > 09/98	3ARR3 U/W 10 AA 3	204.543	52,14	MRT 00 AJK-3256	204.600	13,46
CAJ 4511 A/Y 09/98 >	3ARR3 K/T 10 AA 3	204.546	52,14	MRT 00 AJK-3256	204.600	13,46
CAJ 4517 E > 01/99	RVA 6 M 3 R	204.520	50,92	MRA 38124-3256	204.711	13,60
CAJ 4517 E 01/99 >	RVA 6 M 3 D	204.609	50,92	MRA 38124-3256	204.711	13,60
CAJ 4517 Z 01/99 >	RVA 4 L 3 D	204.610	50,92	MST 16 AGZ-3253	204.678	12,20
CAJ 4519 Z 01/99 >	RVA 3 G 3 D	204.612	50,92	CRA 38014-3057	204.712	26,07
CAJ 9480 T > 09/98	3ARR3 U/W 10 AU 3	204.580	52,14	MRT 24 ALK-3253	204.706	13,60
09/98 >	3ARR3 K/T 10 AU 3	204.550	52,14	MRT 24 ALK-3253	204.706	13,60
CAJ 9480 Z > 09/98	3ARR3 U/W 10 AU 3	204.580	52,14	MRT 24 ALK-3253	204.706	13,60
CAJ 9480 Z 09/98 >	3ARR3 K/T 10 AU 3	204.550	52,14	MRT 24 ALK-3253	204.706	13,60
CAJ 9510 T > 09/98	3ARR3 U/W 6 AC 3	204.542	52,14	MRA 38111-3253	204.649	13,60
CAJ 9510 T 09/98 >	3ARR3 K/T 6 AC 3	204.544	52,14	MRA 38111-3253	204.649	13,60
CAJ 9510 Z > 09/98	3ARR3 U/W 6 AC 3	204.542	52,14	MRA 38128-3256	204.676	13,60
CAJ 9510 Z 09/98 >	3ARR3 K/T 6 AC 3	204.544	52,14	MRA 38128-3256	204.676	13,60
CAJ 9513 T > 09/98	3ARR3 U/W 10 AA 3	204.543	52,14	MST 18 AJN-3253	204.669	13,60
CAJ 9513 T 01/99 >	3ARR3 K/T 10 AA 3	204.546	52,14	MST 18 AJN-3253	204.669	13,60
CAJ 9513 Z 01 > 03/99	RVA 4 AI 3 D	204.582	50,92	MST 18 AIW-3253	204.707	13,60



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Relais de démarrage et protecteurs thermiques

Compresseur Type	Relais de démarrage	n° de commande	P.U.V. €/HT	Protecteurs thermique	n° de commande	P.U.V. €/HT
CAH 2445 A > 09/98	3ARR3 U/W 6 AV 3	204.569	52,14	-	-	-
CAH 2445 A 09/98 >	3ARR3 K/T 6 AV 3	204.551	52,14	-	-	-
CAH 2466 A > 09/98	3ARR3 U/W 10 AC 3	204.553	52,14	-	-	-
CAH 2466 A 09/98 >	3ARR3 K/T 10 AC 3	204.554	52,14	-	-	-
CAH 4518 A/Y > 09/98	3ARR3 U/W 10 AS 3	204.561	52,14	-	-	-
CAH 4518 A/Y 09/98 >	3ARR3 K/T 10 AS 3	204.586	52,14	-	-	-
CAH 4525 A/Y > 09/98	3ARR3 U/W 6 AV 3	204.569	52,14	-	-	-
CAH 4525 A/Y 09/98 >	3ARR3 K/T 6 AV 3	204.551	52,14	-	-	-
CAH 4531 E > 09/98	3ARR3 U/W 4 AA 3	204.556	52,14	-	-	-
CAH 4531 E 09/98 >	3ARR3 K/T 4 AA 3	204.557	52,14	-	-	-
FH 2480 Z > 01/99	RVA 4 Q 3 R	204.616	50,92	-	-	-
FH 2480 Z 01/99 >	RVA 4 Q 3 D	204.618	50,92	-	-	-
FH 2511 Z > 01/99	RVA 4 I 3 R	204.622	50,92	-	-	-
FH 2511 Z 01/99 >	RVA 4 I 3 D	204.524	50,92	-	-	-
FH 4518 Y > 01/99	RVA 3 G 3 R	204.614	50,92	-	-	-
FH 4518 Y 01/99 >	RVA 3 G 3 D	204.612	50,92	-	-	-
FH 4522 F/Z > 01/99	RVA 4 I 3 R	204.622	50,92	-	-	-
FH 4522 F/Z 01/99 >	RVA 4 I 3 D	204.524	50,92	-	-	-
FH 4524 F/Z > 01/99	RVA 4 I 3 R	204.622	50,92	-	-	-
FH 4524 F/Z 01/99 >	RVA 4 I 3 D	204.524	50,92	-	-	-
FH 4525 Y > 01/99	RVA 4 L 3 R	204.522	50,92	-	-	-
FH 4525 Y 01/99 >	RVA 4 L 3 D	204.610	50,92	-	-	-
FH 4531 F > 01/99	RVA 4 L 3 R	204.522	50,92	-	-	-
FH 4531 F 01/99 >	RVA 4 L 3 D	204.610	50,92	-	-	-
FH 4531 Z > 01/99	RVA 6 M 3 R	204.520	50,92	-	-	-
FH 4531 Z 01/99 >	RVA 6 M 3 D	204.609	50,92	-	-	-
FH 4540 Z > 01/99	RVA 6 M 3 D	204.520	50,92	-	-	-
FH 4540 Z 01/99 >	RVA 6 M 3 D	204.609	50,92	-	-	-
FH 5522 F	RVA 4 L 0 D	204.570	52,14	-	-	-
FH 5524 F	RVA 4 I 0 D	204.518	50,92	-	-	-
FH 5528 F	RVA 3 G 0 D	204.516	50,92	-	-	-
FH 5532 F	RVA 3 G 0 D	204.516	50,92	-	-	-
FH 5538 F	RVA 6 M 0 D	204.514	50,92	-	-	-
FH 5542 F	RVA 6 M 0 D	204.514	50,92	-	-	-
TAJ 2464 L/Z	-	-	-	MRT 58 AMN-3257	204.691	28,66
TAJ 4461 A/Y	-	-	-	MRP 65 AMN-3257	204.681	28,66
TAJ 4492 A/Y	-	-	-	MRA 38120-3257	204.683	28,66
TAJ 4511 A/Y	-	-	-	MRT 58 AMN-3257	204.691	28,66
TAJ 4517 T/Z	-	-	-	MRT 56 AMN-3257	204.689	28,66
TAJ 4519 T/Z	-	-	-	MRA 38116-3257	204.695	28,66
TAJ 5515 E	-	-	-	MRT 56 AMN-3257	204.689	28,66
TAJ 5519 E	-	-	-	MRA 38116-3257	204.695	28,66
TAJ 9480 T/Z	-	-	-	MRP 61 AMJ-3257	204.629	13,60
TAJ 9510 T/Z	-	-	-	MRA 38120-3257	204.683	28,66
TAJ 9513 T/Z	-	-	-	MRT 58 AMN-3257	204.691	28,66
RK 5480 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MRA 38121-3228	204.682	13,60
RK 5490 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MSP 28 APW-3228	204.686	13,60



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Relais de démarrage et protecteurs thermiques

Compresseur Type	Relais de démarrage	n° de commande	P.U.V. €/HT	Protecteurs thermique	n° de commande	P.U.V. €/HT
TAJ 2428 L/Z	-	-		MRP 65 AMN-3257	204.681	28,66
TAJ 2446 L/Z	-	-		MRT 59 AMN-3257	204.687	28,66
TAJ 2464 L/Z	-	-		MRT 58 AMN-3257	204.691	28,66
TAJ 4461 A/Y	-	-		MRP 65 AMN-3257	204.681	28,66
TAJ 4492 A/Y	-	-		MRA 38120-3257	204.683	28,66
TAJ 4511 A/Y	-	-		MRT 58 AMN-3257	204.691	28,66
TAJ 4517 T/Z	-	-		MRT 56 AMN-3257	204.689	28,66
TAJ 4519 T/Z	-	-		MRA 38116-3257	204.695	28,66
TAJ 5515 E	-	-		MRT 56 AMN-3257	204.689	28,66
TAJ 5519 E	-	-		MRA 38116-3257	204.695	28,66
TAJ 9480 T/Z	-	-		MRP 61 AMJ-3257	204.629	13,60
TAJ 9510 T/Z	-	-		MRA 38120-3257	204.683	28,66
TAJ 9513 T/Z	-	-		MRT 58 AMN-3257	204.691	28,66
RK 5480 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MRA 38121-3228	204.682	13,60
RK 5490 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MSP 28 APW-3228	204.686	13,60
RK 5510 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MSP 28 APW-3228	204.686	13,60
RK 5512 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MST 20 ALZ-3228	204.688	13,60
RK 5513 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MRA 38135-3228	204.684	13,60
RK 5515 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	MST 16 AHZ-3228	204.690	13,60
RK 5518 E CSR	RVA 2 C 3 D	204.512	50,92	T0653-89	204.692	13,60

La reprise des pièces détachées et accessoires
(après montage) n'est pas possible.



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Condensateurs de démarrage et condensateurs de marche

Compresseur Type	Condensateur démarrage	n° de commande	P.U.V. €/HT	Condensateur de marche	n° de commande	P.U.V. €/HT
AE 5465 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	15µF - 400 V	204.783	26,07
AE 5470 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	15µF - 400 V	204.783	26,07
AEZ 2380 Y	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
AEZ 2411 Z	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
AEZ 2415 Z	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
AEZ 4425 E/Y/Z	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
AEZ 4430 E/Y/Z	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
AEZ 4440 E/Z	100µF - 260 V câble x D46	204.768	36,28	-	-	-
AEZ 9440 T	64µF - 260 V	204.754	28,36	7,5µF - 400 V câble 550	204.782	32,93
AEZ 9440 Z	50µF - 260 V	204.753	25,31	7,5µF - 400 V câble 550	204.782	32,93
AH 5522 E	88µF - 330 V	204.759	32,93	35µF - 400 V	204.793	43,75
AH 5524 E	88µF - 330 V	204.759	32,93	35µF - 400 V	204.793	43,75
AH 5527 E	88µF - 330 V	204.759	32,93	35µF - 400 V	204.793	43,75
AH 5531 E	88µF - 330 V	204.759	32,93	35µF - 400 V	204.793	43,75
AH 5540 E	100µF - 330 V	204.767	43,75	40µF - 400 V	204.798	43,45
AJ 5510 F	21µF - 330 V	204.751	24,54	15µF - 400 V	204.783	26,07
AJ 5512 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	15µF - 400 V	204.783	26,07
AJ 5513 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	17,5µF - 400 V	204.785	28,36
AJ 5515 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	20µF - 400 V	204.787	30,95
AJ 5518 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
AJ 5519 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
AZ 4410 Y	72µF - 260 V câble x D38	204.757	32,93	-	-	-
AZ 4412 Y	88µF - 260/330 V câble x D38	204.762	37,05	-	-	-
AZ 4414 Y	72µF - 260 V câble x D38	204.757	32,93	-	-	-
AZ 4419 Y	72µF - 260 V câble x D38	204.757	32,93	-	-	-
AZ 9374 A	72µF - 260 V câble x D38	204.757	32,93	-	-	-
AZ 9387 A	72µF - 260 V câble x D38	204.757	32,93	-	-	-
AZ 9411 A	72µF - 260 V câble x D38	204.757	32,93	-	-	-
CAE 4 ZF 11	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
CAE 41 ZF 11	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
CAE 59 ZF 9	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
CAE 2410 A/Y	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
CAE 2412 A	88µF - 260 V câble x D38	204.760	35,83	-	-	-
CAE 2412 Y	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
CAE 2414 Y	88µF - 260 V câble x D46	204.760	35,83	-	-	-
CAE 2417 L/Z	50µF - 260 V	204.752	28,36	7,5µF - 400 V câble 550	204.782	32,93
CAE 2420 Z	64µF - 260 V câble x D38	204.756	30,95	-	-	-
CAE 2424 Z	64µF - 330 V	204.755	38,57	15µF - 400 V câble 550	204.784	38,57
CAE 4440 A/Y	72µF - 260 V câble x D38	204.757	32,93	-	-	-
CAE 4448 Y	64µF - 330 V câble x D46	204.758	40,40	-	-	-
CAE 4450 E/Z	50µF - 260 V câble x D38	204.752	28,36	-	-	-
CAE 4456 A/Y	64µF - 330 V câble x D46	204.758	40,40	-	-	-
CAE 4470 L	64µF - 260 V	204.754	28,36	15µF - 400 V câble	204.784	38,57
CAE 9450 T/Z	50µF - 260 V	204.753	25,31	-	204.782	32,93
CAE 9460 T/Z	50µF - 260 V	204.753	25,31	-	204.782	32,93
CAE 9470 Z	64µF - 260 V	204.754	28,36	-	204.784	38,57
CAJ 2428 L/Z	88µF - 330 V	204.759	32,93	-	-	-



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs

Condensateurs de démarrage et condensateurs de marche

Compresseur Type	Condensateur démarrage	n° de commande	P.U.V. €/HT	Condensateur de marche	n° de commande	P.U.V. €/HT
CAJ 2432 L/Z	88µF - 330 V	204.759	32,93	15µF - 400 V câble 550	204.784	38,57
CAJ 2446 L/Z	88µF - 330 V	204.759	32,93	15µF - 400 V câble 550	204.784	38,57
CAJ 2464 L/Z	88µF - 330 V	204.759	32,93	20µF - 400 V câble 550	204.788	43,45
CAJ 2 T 12	64µF - 330 V	204.755	38,57	-	-	
CAJ 4452 A/Y	64µF - 330 V	204.755	38,57	-	-	
CAJ 4461 A/Y	64µF - 330 V	204.755	38,57	-	-	
CAJ 4476 Y	64µF - 330 V	204.755	38,57	-	-	
CAJ 4492 A/Y	64µF - 330 V	204.755	38,57	-	-	
CAJ 4511 A/Y	88µF - 330 V	204.759	32,93	15µF - 400 V câble 550	204.784	38,57
CAJ 4517 E	100µF - 330 V	204.767	43,75	20µF - 400 V câble 550	204.788	43,45
CAJ 4517 Z	100µF - 330 V	204.767	43,75	17,5µF - 400 V câble 550	204.786	39,64
CAJ 4519 Z	100µF - 260 V	204.770	37,05	35µF - 400 V câble 410	204.790	57,78
CAJ 9480 T/Z	88µF - 330 V	204.759	32,93	15µF - 400 V câble 550	204.784	38,57
CAJ 9510 T/Z	100µF - 330 V	204.767	43,75	15µF - 400 V câble 550	204.784	38,57
CAJ 9513 T/Z	88µF - 330 V	204.759	32,93	15µF - 400 V câble 550	204.784	38,57
CAH 2445 A	100µF - 330 V	204.767	43,75	25µF - 400 V câble 550	204.792	48,02
CAH 2466 A	200µF - 260 V	204.772	54,73	25µF - 400 V câble 550	204.792	48,02
CAH 4518 A/Y	88µF - 330 V	204.759	32,93	25µF - 400 V câble 550	204.792	48,02
CAH 4525 A/Y	125µF - 330 V	204.769	63,88	30µF - 400 V câble 550	204.794	51,38
CAH 4531 E	156µF - 330 V	204.771	67,99	35µF - 400 V câble 410	204.790	57,78
FH 2480 Z	156µF - 330 V	204.771	67,99	25µF - 400 V câble 550	204.792	48,02
FH 2511 Z	156µF - 330 V	204.771	67,99	25µF - 400 V câble 550	204.792	48,02
FH 4518 Y	88µF - 330 V	204.759	32,93	25µF - 400 V câble 550	204.792	48,02
FH 4522 F/Z	125µF - 330 V	204.769	63,88	30µF - 400 V câble 550	204.794	51,38
FH 4524 F/Z	100µF - 330 V	204.767	43,75	30µF - 400 V câble 550	204.794	51,38
FH 4525 Y	100µF - 330 V	204.767	43,75	30µF - 400 V câble 550	204.794	51,38
FH 4531 F/Z	156µF - 330 V	204.771	67,99	35µF - 400 V câble 410	204.790	57,78
FH 5522 F	88µF - 330 V	204.759	32,93	35µF - 400 V	204.793	43,75
FH 5524 F	88µF - 330 V	204.759	32,93	35µF - 400 V	204.793	43,75
FH 5528 F	88µF - 330 V	204.759	32,93	35µF - 400 V	204.793	43,75
FH 5532 F	88µF - 330 V	204.759	32,93	45µF - 400 V	204.799	57,78
FH 5538 F	88µF - 330 V	204.759	32,93	40µF - 400 V	204.759	32,93
FH 5542 F	100µF - 330 V	204.767	43,75	45µF - 400 V	204.799	57,78
RK 5480 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
RK 5490 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
RK 5510 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
RK 5512 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
RK 5513 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
RK 5515 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54
RK 5518 E	21µF - 330 V	204.751	24,54	25µF - 400 V	204.789	33,54



Accessoires et pièces détachées pour groupes de condensation hermétiques

Ventilateurs pour SILENSYS

Diamètres mm	Pour Silensys type	Ventilateur (sans grille)			Grille		
		Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
364	B08Z, B10Z, B15Z	551 071	204.171	138,20	318 589	204.181	63,52
	H14Z, H21Z, H25Z, H30Z	551 071	204.171	138,20	318 589	204.181	63,52
	H15Y, H19Y, H23Y, H28Y	551 071	204.171	138,20	318 589	204.181	63,52
450	B22Z, B29Z	8 668 066	204.173	132,60	8 618 586	204.183	133,20
	H38Z, H49Z, H54Z	8 668 066	204.173	132,60	8 618 586	204.183	133,20
	H46Y, H56Y	8 668 066	204.173	132,60	8 618 586	204.183	133,20

Ventilateurs complets avec pied et hélice

Puissance	Tension	Hauteur	Diamètre hélice	Ventilateur complet	Repères (voir données techniques)	n° de commande	P.U.V. €/HT
5 W	220-240/50	105	202	8.668.753	1B	204.103	62,81
5 W	220-240/50	120	202	8.668.755	1C	204.105	62,81
22 W	220-240/50	130	250	8.668.733	2A	204.111	105,20
22 W	380-400/50	130	250	8.668.735	2B	204.113	104,70
22 W	220-240/50	160	300	8.668.734	2C	204.115	107,20
22 W	380-400/50	160	300	8.668.736	2D	204.117	107,20
25 W	220-240/50	175	320	8.668.737	3A	204.121	127,90
25 W	380-400/50	175	320	8.668.738	3B	204.123	127,90
90 W	380-400/50	200	356	8.668.553	4B	204.133	294,20
120 W	220-240/50	200	356-28°	8.668.651	5A	204.141	301,90
120 W	380-400/50	200	356-28°	8.668.649	5B	204.153	301,90
120 W	220-240/50	200	356-24°	8.668.551	5C	204.155	298,80
120 W	380-400/50	200	356-24°	8.668.549	5D	204.157	301,90
120 W	220-240/50	257	406	8.668.552	5E	204.143	306,40
120 W	380-400/50	257	406	8.668.550	5F	204.145	311,-
120 W	380-400/50	Fixation sur grille	406	8.668.757	5H	204.161	440,60
180 W	380-400/50	Fixation sur grille	508	8.668.268	6A	204.151	514,-

Capotages extérieurs

Type	n° pièce	Type	Dimensions HxLxP	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AE/CAE, AZ/AEZ CAJ/TAJ	8 318 630	XS	460x650x500	205.100	393,30
pour TAHD/TFHD 2516/25228 TAH/FH/TFH(P) 4540 TAG 2516/2522/4528/4534/4537/4543 CAH/TAH/FH/TFH 4531	318 635	L	559x1089x687	205.101	771,-
pour CAJ/TAJ 4517/4519 CAH/TAH 2445/2466 TAH/FH/TFH 2480 TAH/FH/TFH 2511 CAH/TAH/FH/TFH 4518/ 4522/4524/4525 FHS/TFHS/TAHS 4531/4540 TAHS/TFHS 4540 TAGS 4534/4537	8 318 632	S	690x830x700	205.102	764,-
pour TAG 4546/4553/ 4561/4568/4573	8 318 636	XL	658x1169x687	205.103	835,-
pour TAN TAHD 4548, FHD/TFHD 4548/4562	8 318 637	XXL	939x1468x753	205.105	982,-

A partir de janvier 1998, modification de la tension des ventilateurs en mono 220 V sur les groupes de condensation à air triphasés, sauf la série **TAN**.

Préciser à la commande la date de fabrication du groupe ou la tension du ventilateur.



Réservoirs liquide

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
0,75 litre	8.380.142	205.119	48,02
1,50 litre	8.661.644	205.123	134,-
2,35 litre	8.661.643	205.125	130,30
3,90 litre	8.661.555	205.127	311,-
6,00 litre	8.661.144	205.129	387,20
9,50 litre	8.661.145	205.131	448,20
12,00 litre	8.661.054	205.133	683,-

Vannes de socle avec prise manométrique

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
V3V 3/8" x 3/8"	8.660.522	205.271	42,99
V3V 3/8" x 1/2"	8.660.523	205.273	46,80
V2V 3/8" x 3/8"	8.660.528	205.275	41,47
V3V 3/8" x 5/16"	8.660.525	205.277	42,99
VA 3/8" x 1/4"	8.670.203	205.279	46,34
V3V 1/4" x 1/4"	8.660.527	205.281	42,99
VR 1/4" x 1/4"	8.670.201	205.285	46,34
VA 1/4" x 1/4"	8.670.202	205.287	46,34
VA 3/8" x 5/16"	8.670.204	205.289	46,80

Condenseurs

Modèles	Dimensions	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour AZ4414Y/CAE4ZF11/CAE59ZF9/AEZ1380-2380	240 X 180	8337233	205.160	86,44
pour AZ0374/9374/4410Y/1335YB/1345AB/1345DB/1348YB	160 X 180	8337225	205.161	64,64
pour AZ1355YB/AE6ZD7/ZA7/AE5ZF9/AEZ1360AB/1358YB	160 X 180	8337224	205.162	92,54
pour AE5ZA9/AE4ZF11/AEZ1380A/1365Y	161 X 180	8337037	205.163	92,54
pour CAE4470L/4460T/9460T/CAE4440AB/C/TAJ4461Y/CAJ4452Y	278 X 267	8338229	205.164	78,50
pour AZ3419Y/4419/AEZ1410/2410/34/4425/AE41ZF11/CAE24/AE1412/17	236 X 180	8337232	205.165	128,40
pour CAJ/TAJ9513	425 X 330	8337240	205.166	265,30
pour AE3440/CAE4440/AEZ3430/4430/CAE41ZF11	278 X 229	8337205	205.167	169,20
pour AEZ3440/4440/9440/CAE4450/9450/AE3440/CAE4440/CAJ2432 CAJ2T12/4452/C/TAJ2428/4461	276 X 252	8337208	205.169	137,80
pour C/TAJ9513T	276 X 260	8337234	205.170	141,60
pour C/TAJ2446/4492/C/TAJ9480/CAE4460/9460	365 X 305	8338219	205.171	206,-
pour C/TAJ4511/2464/4492/9510	365 X 305	8338221	205.173	260,-
pour CAJ9517/TAJ9517/TAH2480	442 X 356	8337092	205.175	385,70
pour CAH/TAH2445A	442 X 356	8337102	205.179	373,50
pour CAH/TAH2466	442 X 356	8337103	205.181	461,90
pour TAJ4519/AH5540/TAH4525/2511/CAH/TAH4518/4524	445 X 406	8337091	205.183	402,50
pour CAH4531/TAH4531/TAHD2516/TAG4534	900 X 406	8337027	205.185	806,-
pour TAH4540/TAHD2522/TAG4537/4543	900 X 406	8337028	205.187	928,-
pour C/TAHD4548/TAG4546/4553/TAN4554	900 X 406	8337029	205.189	1.218,-
pour TAG4561/4553/TAN4558Y	980 X 508	8337104	205.191	1.218,-
pour C/TAHD4562/TAG4568/4573/TAN4571	980 X 508	8337030	205.193	1.300,-
pour TAN5612	1250 X 813	8337144	205.194	2.163,-
pour TAN5614	1250 X 813	8337145	205.195	2.454,-
pour TAHS4531/TAG4528	511 X 508	8337096	205.196	595,-
pour TAN4585/5590/5610	1250 X 813	8337143	205.197	1.800,-

La reprise des pièces détachées et accessoires
(après montage) n'est pas possible.



Liste de substitution

Basse pression

Ancien Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant
P 1218	1	1/14	R 12	AE 14 Z 6	1	1/14	R 12	AZ 1320 A/D	1	1/14	R 12								
SP 1219	1	1/14	R 12	AM 12 Z 7	1	1/12	R 12	AE 12 W	1	1/12	R 12	AE 12 Z 7	1	1/14	R 12	AZ 1328 A/D	1	1/12	R 12
AEZ 1332 A	1	1/10	R 12	AZ 1328 A/D	1	1/10	R 12												
SP 91	1	1/10	R 12	AE 8 ZA 7	1	1/8	R 12	AZ 1335 A/D	1	1/8	R 12								
AEZ 1336 A	1	1/8	R 12	AZ 1335 A/D	1	1/8	R 12												
SP 6112	1	1/7	R 12	AE 6 ZD 7	1	1/6	R 12	AZ 1345 A/D	1	1/6	R 12	AZ 1355 A/D	1	1/6	R 12				
AE 66 Z D7	1	1/6	R 12	AZ 1345 A/D	1	1/6	R 12	AZ 1355 A/D	1	1/6	R 12								
AEZ 1343 A	1	1/6	R 12	AZ 1345 A/D	1	1/6	R 12	AZ 1355 A/D	1	1/6	R 12								
P 5312	1	1/6	R 12	AE 5 ZF 9	1	1/5	R 12												
C 5414	1	1/5	R 12	CAT 5 C	1	1/5	R 12	AE 4 ZF 11	1	1/4	R 12	AEZ 1380 A	1	1/4	R 12				
								CAE 4 ZF 11	1	1/4	R 12	AEZ 2380 C	1	1/4	R 12				
C 4416	1	1/4	R 12	CAT 43	1	1/4	R 12	AE 1410 D	1	1/3	R 12	AEZ 1410 D	1	1/3	R 12				
								CAE 2410 A	1	1/3	R 12	AEZ 2410 D	1	1/3	R 12				
AE 1410 A	1	1/3	R 12	AEZ 1410 D	1	1/3	R 12												
C 4614	1	1/4	R 12	CAT 35	1	1/3	R 12	AE 1412 A	1	3/8	R 12								
								CAE 2412 A	1	3/8	R 12								
C 3 N 16	1	1/3	R 12	CAT 3512	1	1/3	R 12	AE 1417 L	1	1/2	R 502								
								CAE 2417 L	1	1/2	R 502								
C 2 N 16	1	1/2	R 22	CAJ 26	1	1/2	R 22	CAJ 2428 L	1	1/2	R 502								
								TAJ 2428 L	3	1/2	R 502								
B 2616	1	1/2	R 12	C 2 L 16	1	1/2	R 12	CAJ 2 T 12	1	1/2	R 12								
B 2616	3	1/2	R 12	C 2 L 16	3	1/2	R 12	TAJ 2 T 12	3	1/2	R 12								
C 7 S 16	1	3/4	R 22	B 7616	1	3/4	R 12	C 7 T 16	1	3/4	R 22	CAJ 2436 E	1	3/4	R 22				
				B 7616	3	3/4	R 12	C 7 T 16	3	3/4	R 22								
B 1 U 18	3	1	R 12	TAH 2445 A	3	1	R 12												
JE 150	3	1 1/2	R 12	XB 32 U 18	3	1 1/2	R 22	TAH 2466 A	3	1 1/2	R 12								
FD 200	3	2	R 12	TAH 2511 K	3	2 1/2	R 502												



Liste de substitution

Haute pression

Ancien Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant
SP 61	1	1/7	R 12	AE 6 ZA 7	1	1/6	R 12	AZ 0387 A	1	1/6	R 12								
								AZ 9387 A	1	1/6	R 12								
P 5112	1	1/6	R 12	AE 5 ZA 9	1	1/5	R 12	AZ 0411 A	1	1/5	R 12								
								AZ 9411 A	1	1/5	R 12								
C 5814	1	1/5	R 12	CT 53	1	1/5	R 12	AE 59 ZF 9	1	1/5	R 12								
								CAE 59 ZF 9	1	1/5	R 12								
C 4414	1	1/4	R 12	CAT 4 C	1	1/4	R 12	AE 41 ZF 11	1	1/4	R 12								
								CAE 41 ZF 11	1	1/4	R 12								
C 3 N 14	1	1/3	R 12	CAT 34	1	1/3	R 12	CAJ 34	1	1/3	R 12	AE 3440 A	1	3/8	R 12				
												CAE 4440 A	1	3/8	R 12				
CAJ 4458 A	1	3/8	R 12	CAJ 4452 A	1	3/8	R 12												
CAT 2 P	1	1/2	R 12	CAJ 2612	1	1/2	R 12	CAJ 4461	1	1/2	R 12								
				TAJ 2612	3	1/2	R 12	TAJ 4461 A	3	1/2	R 12								
7 R 16	1	3/4	R 22	CAJ 4480 E	1	3/4	R 22	CAJ 9480 T	1	3/4	R 22/R 502								
				TAJ 4480 E	3	3/4	R 22	TAJ 9480 T	3	3/4	R 22/R 502								
B 7616	1	3/4	R 12	C 7616	1	3/4	R 12	CAJ 7 R 13	1	3/4	R 12	CAJ 4492 A	1	3/4	R 12				
B 7616	3	3/4	R 12	C 7616	3	3/4	R 12	TAJ 7 R 13	3	3/4	R 12	TAJ 4492 A	3	3/4	R 12				
B 1 T 16	1	1	R 12	CAJ 4515 A	1	1	R 12	CAJ 4511 A	1	1	R 12								
B 1 T 16	3	1	R 12	TAJ 4515 A	3	1	R 12	TAJ 4511 A	3	1	R 12								
TAJ 4517 E	1	1 1/4	R 22	TAJ 4517 T	3	1 1/4	R 22												
B 32 U 18	3	1 1/2	R 12	TAH 4518 A	3	1 1/2	R 12												
B 21 U 18	3	2	R 22	TAH 5524 E	3	2	R 22	TAH 4524 E	3	2	R 22	TAH 4524 T	3	2	R 22/R 502				
CL 16 X 12	3	2 1/2	R 22	TAH 4531 E	3	2 1/2	R 22	TAH 4531 T	3	2 1/2	R 22								
TAH 5540 E	3	3	R 22	TAH 4540 E	3	3	R 22	TAH 4540 T	3	3	R 22								
CL 31 Y 14	3	3	R 22	CL 5538 E	3	3	R 22	TAG 4546 T	3	4	R 22								
CL 41 ZA 17	3	4	R 22	CL 5550 E	3	4	R 22	TAG 4553 T	3	4 1/2	R 22								
CL 51 ZH 17	3	5	R 22	CL 5562 E	3	5	R 22	TAG 4561 T	3	5	R 22								

Liste de substitution

Climatisation

Ancien Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant	Remplacé par Type	Phase	CV	Réfrigérant
AU 1612	1	1	R 22	AJ 1 Q	1	1	R 22	AJ 5510 F	1	1	R 22								
AU 1 P 12	1	1	R 22	AJ 1 P 12	1	1	R 22	AJ 5512 E	1	1	R 22								
B 1516	1	1	R 22	AJ 1 P 13	1	1 1/4	R 22	AJ 5513 E	1	1 1/4	R 22								
B 1616	1	1	R 22	AJR 13	1	1 1/4	R 22	AJ 5515 E	1	1 1/4	R 22								
B 1616	3	1	R 22	TAJR 13	3	1 1/4	R 22	TAJ 5515 E	3	1 1/4	R 22								
				AJT 15	1	1 1/2	R 22	AJ 5518 E	1	1 1/2	R 22								
CL 31 Y 14	3	3	R 22	CL 5538 E	3	3	R 22	AG 5546 E	3	3 1/2	R 22	TAG 5546 E	3	4	R 22				
CL 41 ZA 17	3	4	R 22	CL 5550 E	3	4	R 22	AG 5553 E	3	4	R 22	TAG 5553 E	3	4 1/2	R 22				
CL 51 ZH 17	3	5	R 22	CL 5562 E	3	5	R 22	AG 5561 E	3	5	R 22	TAG 5561 E	3	5	R 22				
AG 5568 E	3	6	R 22	TAG 5568 E	3	6	R 22												

Danfoss - Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à détenteur, 240 V/1 Ph/50 Hz



**Puissance Frigorifique en Watts à + 45°C température de condensation
32°C température de gaz aspiré, liquide 45°C, LBP/MBP**

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø mm	l	cm ³								
TL 4 CL	286	110	6,2	5,0	0,28	3,86	1/7	5,7	170	F	HST	211.428	217,70
FR 6 CL	473	189	8,2	6,2	0,45	6,23	1/5	8,2	196	F	HST	211.429	277,50
FR 8,5 CL	577	222	8,2	6,2	0,45	7,95	1/4	10,0	196	F	HST	211.430	321,70
SC 10 CL	749	241	8,2	6,2	0,60	10,29	3/8	12,6	209	F	HST	211.431	349,10
SC 12 CL	961	348	8,2	6,2	0,60	12,87	1/2	14,8	209	F	HST	211.432	378,10
SC 15 CL	1155	438	10,2	8,2	0,60	15,28	2/3	18,6	219	F	HST	211.433	417,70
SC 18 CL	1332	525	10,2	8,2	0,60	17,69	3/4	20,0	219	F	HST	211.434	478,70
SC 21 CL	2643	1297	10,2	6,2	0,60	20,95	3/4	24,0	219	F	HST	211.435	518,-

HBP/MBP
R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø mm	l	cm ³								
TL 4 DL	450	314	6,2	6,2	0,28	3,86	1/7	7,5	226	F	HST	211.477	222,10
FR 6 DL	698	471	8,2	6,2	0,45	6,23	1/5	10,0	196	F	HST	211.479	318,60
SC 10 DL	1183	782	8,2	6,2	0,60	10,29	3/8	14,8	209	F	HST	211.480	347,60
SC 12 DL	1440	942	10,2	6,2	0,60	12,87	1/2	18,6	219	F	HST	211.482	359,80
SC 15 DL	1731	1151	10,2	6,2	0,60	15,28	2/3	21,8	219	F	HST	211.484	478,70

TWIN, LBP/MBP
R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø mm	l	cm ³								
SC 10/10 CL	1498	482	12,0	6,2	1,22	2x10,29	2x3/8	2x12,6	249	F	HST	211.436	518,-
SC 12/12 CL	1922	696	12,0	6,2	1,22	2x12,87	2x1/2	2x14,8	249	F	HST	211.437	575,-
SC 15/15 CL	2310	876	12,0	6,2	1,22	2x15,28	2x2/3	2x18,6	259	F	HST	211.438	604,-
SC 18/18 CL	2664	1050	16,0	6,2	1,22	2x17,69	2x3/4	2x20,0	259	F	HST	211.439	614,-
SC 21/21 CL	2643	1297	16,0	6,2	1,22	2x20,95	2x3/4	2x24,0	219	F	HST	211.435	518,-

TWIN, HBP/MBP
R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø mm	l	cm ³								
SC 10/10 DL	2365	1565	12,0	6,2	1,22	2x10,29	2x3/8	2x14,8	249	F	HST	211.491	648,-
SC 12/12 DL	2880	1883	12,0	6,2	1,22	2x12,87	2x1/2	2x18,6	249	F	HST	211.492	674,-
SC 15/15 DL	3462	2302	16,0	6,2	1,22	2x15,28	2x2/3	2x21,8	259	F	HST	211.493	697,-



Danfoss - Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à détenteur, 240 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 55°C température de condensation
32°C température de gaz aspiré, liquide 55°C, HBP/LBP

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø mm	l									
						cm ³	CV	A	mm				
TL 2,5 G	48		6,5	4,9	0,28	2,61	1/10	4,5	163	S/F	HST	214.223	212,80
TL 3 G	108	29	6,2	5,0	0,28	3,13	1/8	4,9	163	S/F	HST	214.217	219,80
TL 4 G	138	43	6,2	5,0	0,28	3,86	1/7	5,8	173	S/F	HST	214.219	193,60
TL 5 G	178	56	6,2	5,0	0,28	5,08	1/6	5,7	173	S/F	HST	214.221	196,70
FR 6 G	226	47,7	8,2	6,2	0,45	6,23	1/4	7,5	196	S/F	HST	214.225	201,03
FR 7,5 G	261	66	8,2	6,2	0,45	6,93	1/4	8,1	196	S/F	HST	214.201	211,90
FR 8,5 G	300	84	8,2	6,2	0,45	7,95	1/4	8,2	196	S/F	HST	214.203	219,50
FR 10 G	323	93	8,2	6,2	0,45	9,05	1/3	10,0	196	S/F	HST	214.205	225,60
FR 11 G	395	115	8,2	6,2	0,45	11,15	1/3	10,0	196	F	HST	214.207	256,10
SC 10 G	369	60	8,2	6,2	0,60	10,29	1/4	11,1	199	F	HST	214.208	318,60
SC 12 G	484	115	8,2	6,2	0,60	12,87	3/8	12,6	209	F	HST	214.209	333,90
SC 15 G	579	147	10,2	6,2	0,60	15,28	1/2	14,8	209	F	HST	214.211	382,70
SC 18 G	684	192	10,2	6,2	0,60	17,69	2/3	18,6	219	F	HST	214.213	420,80
SC 21 G	792	245	10,2	6,2	0,60	20,95	3/4	21,8	219	F	HST	214.215	455,80

TWIN, HBP/LBP
R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø mm	l									
						cm ³	CV	A	mm				
SC 12/12 G	968	230	12,0	6,2	1,22	2x12,87	2x3/8	12,6	249	F	HST	214.301	514,-
SC 15/15 G	1158	294	12,0	6,2	1,22	2x15,28	2x1/2	14,8	249	F	HST	214.303	547,-
SC 18/18 G	1368	384	16,0	6,2	1,22	2x17,69	2x2/3	18,6	259	F	HST	214.305	614,-
SC 21/21 G	1584	490	16,0	6,2	1,22	2x20,95	2x3/4	21,8	259	F	HST	214.307	739,-

MBP/LBP
R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø mm	l									
						cm ³	CV	A	mm				
TL 2,5 F	¹⁾ 86		6,2	5,0	0,18	2,61	1/12	7,0	163	S	LST	214.101	160,10
TL 3 F	¹⁾ 108		6,2	5,0	0,18	3,13	1/10	7,5	163	S	LST	214.103	167,70
TL 4 F	¹⁾ 137	44	6,2	5,0	0,18	3,86	1/8	7,5	163	S	LST	214.105	169,20
TLS 4 F	¹⁾ 162	51,5	6,2	5,0	0,18	3,86	1/7	7,5	163	S	LST	214.123	199,80
TLS 5 F	¹⁾ 205	68	6,2	5,0	0,18	5,08	1/6	8,7	173	S	LST	214.107	176,80
TLS 6 F	¹⁾ 235	77	6,2	5,0	0,18	5,70	1/5	8,7	173	S	LST	214.125	186,50
TLS 7 F	¹⁾ 264	89	6,2	5,0	0,18	6,49	1/4	9,7	173	S	LST	214.127	188,84
NL 6 F	¹⁾ 258	77	6,2	5,0	0,32	6,13	1/5	9,6	190	S	LST	214.109	193,60
NL 7 F	¹⁾ 303	99	6,2	5,0	0,32	7,27	1/4	10,4	190	S	LST	214.111	204,30
NL 8 F	¹⁾ 317	112	6,2	5,0	0,32	7,95	1/4	10,9	197	S	LST	214.129	228,80
NL 9 F	¹⁾ 346	112	8,2	6,2	0,32	8,35	1/4	10,9	197	S	LST	214.113	211,90
NL 11 F	¹⁾ 455	144	8,2	6,2	0,32	11,15	1/3	13,6	203	F	LST	214.115	219,50
SC 15 F	¹⁾ 573	155	8,2	6,2	0,60	15,28	2/3	17,2	209	F	LST	214.117	237,80
SC 18 F	²⁾ 669	194	10,2	6,2	0,60	17,69	3/4	14,8	209	F	HST	214.119	248,50
SC 21 F	²⁾ 780	245	10,2	6,2	0,60	20,95	3/4	18,6	219	F	HST	214.121	262,20

S = Ventilation naturelle - F = Ventilation forcée - S/F = S en LBP, F en HBP - O = Refroidissement d'huile

¹⁾ Pour circuit capillaire ²⁾ pour circuit détenteur



Danfoss - Compresseurs hermétiques monophasés pour circuit à détenteur, 240 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts à + 45°C température de condensation, 32°C température de gaz aspiré, liquide 45°C, LBP

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø mm	l									
SC 10 C	700	240	8,2	6,2	0,70	10,30	3/8	2,0	203	F	HST	211.441	344,50
SC 12 C	840	310	8,2	6,2	0,60	12,90	1/2	2,5	203	F	HST	211.443	352,20
SC 15 CM	1050	385	10,2	6,2	0,60	15,30	2/3	3,0	213	F	HST	211.449	472,60
SC 18 CM	1230	450	10,2	6,2	0,60	17,70	3/4	2,4	213	F	HST	211.448	531,-

HBP

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø mm	l									
SC 10 D	1045	655	10,2	8,2	0,45	10,30	1/2	3,1	203	O	HST	211.701	344,50
SC 12 D	1325	840	10,2	8,2	0,45	12,90	2/3	3,8	203	O	HST	211.703	352,20
SC 15 D	1630	1045	10,2	8,2	0,45	15,30	3/4	3,4	203	O	HST	211.705	527,-

TWIN, LBP

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	- 10°C	- 30°C	Ø mm	l									
SC 10/10 C	1400	480	12,0	6,2	1,32	2X10,30	2X3/8	4,0	249	F	HST	211.481	587,-
SC 12/12 C	1680	620	12,0	6,2	1,22	2X12,90	2X1/2	5,0	249	F	HST	211.483	608,-
SC 15/15 CM	2100	770	12,0	6,2	1,22	2X15,30	2X2/3	6,0	259	F	HST	211.485	683,-
SC 18/18 CM	2460	900	16,0	6,2	1,22	2X17,70	2X3/4	4,8	259	F	HST	211.487	773,-

TWIN, HBP

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 45°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø mm	l									
SC 10/10 D	2090	1310	12,0	8,2	0,92	2X10,30	2X1/2	6,2	249	F	HST	211.731	579,-
SC 12/12 D	2650	1680	16,0	8,2	0,92	2X12,90	2X2/3	7,6	249	F	HST	211.733	608,-
SC 15/15 D	3260	2090	16,0	8,2	0,92	2X15,30	2X3/4	6,8	259	F	HST	211.735	625,-

F = Ventilation forcée
O = Refroidissement d'huile



Danfoss - Compresseurs hermétiques monophasés, 240 V/1 Ph/50 Hz

**Puissance Frigorifique en Watts à + 55°C température de condensation
32°C température de gaz aspiré, pour circuit à détendeurs, liquide 55°C, HBP/LBP**

R 12

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss.	Intens.	Haut.	Type	Type	n° de	P.U.V.
	Cond. 55°C	à temp. d'évap.	Aspi./Refoul.		huile									max.	Refroid.	mot.	commande	€/HT
	- 10°C	- 35°C	Ø mm	l	cm ³	CV	A	mm					
TL 3 B	120	27	6,2	5,0	0,28	3,13	1/6	4,3	159	S	HST	211.501	215,-
TL 4 B	145	39	6,2	5,0	0,28	3,86	1/6	5,0	167	S	HST	211.503	192,10
FR 6 B	235	55	8,2	6,2	0,45	6,24	1/5	7,4	196	S	HST	211.505	221,10
FR 7.5 B*	275	65	8,2	6,2	0,45	6,93	1/5	8,1	196	S	HST	212.221	227,20
FR 8.5 B*	300	72	8,2	6,2	0,45	7,95	1/4	8,2	196	S	HST	211.807	234,80
FR 10 B	340	85	8,2	6,2	0,45	9,05	1/4	10,0	196	S	HST	212.223	291,20
FR 11 B	420	110	8,2	6,2	0,45	11,15	1/3	10,0	196	F	HST	212.125	288,10
SC 10 B*	400	70	8,2	6,2	0,60	10,30	1/3	10,7	199	F	HST	211.809	263,70
SC 12 B*	520	95	8,2	6,2	0,70	12,90	3/8	11,7	209	F	HST	211.811	292,70
SC 15 B*	615	130	10,2	6,2	0,60	15,30	1/2	15,9	209	F	HST	211.813	335,40
SC 18 B	715	170	10,2	6,2	0,60	17,70	2/3	19,5	209	F	HST	211.515	378,10
SC 21 B	840	220	10,2	6,2	0,60	20,95	3/4	18,2	209	F	HST	211.817	417,70

* Refroidisseur d'huile sur demande.

pour circuit à capillaire, LBP

R 12

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss.	Intens.	Haut.	Type	Type	n° de	P.U.V.
	Cond. 55°C	à temp. d'évap.	Aspi./Refoul.		huile									max.	Refroid.	mot.	commande	€/HT
	- 10°C	- 35°C	Ø mm	l	cm ³	CV	A	mm					
TL 3 A	121	27	6,2	5,0	0,28	3,13	1/10	7,6	159	S	LST	211.591	193,60
TL 4 A	148	39	6,2	5,0	0,28	3,86	1/8	8,1	159	S	LST	212.102	201,20
TL 5 A	194	56	6,2	5,0	0,28	5,08	1/6	9,0	169	S	LST	211.593	207,30
FR 7.5 A	250	65	8,2	6,2	0,45	6,93	1/5	9,6	196	S	LST	211.895	210,40
FR 8.5 A	285	72	8,2	6,2	0,45	7,95	1/4	10,3	196	S	LST	212.204	224,10
FR 10 A*	315	85	8,2	6,2	0,45	9,05	1/4	11,4	196	S	LST	211.897	230,20
FR 11 A	415	110	8,2	6,2	0,62	11,15	1/3	14,0	206	O	LST	212.206	266,80
SC 12 A	495	95	8,2	6,2	0,60	12,90	1/3	14,7	199	O	LST	211.899	298,80
SC 15 A	600	130	8,2	6,2	0,70	15,30	3/8	17,4	209	O	LST	212.208	317,10
SC 18 A	715	170	10,2	6,2	0,60	17,70	2/3	15,9	209	F	HST	212.110	362,10
SC 21 A	820	220	10,2	6,2	0,60	20,95	3/4	19,5	209	F	HST	212.112	379,60

S = Ventilation naturelle

F = Ventilation forcée

O = Refroidissement d'huile

O/S = Refroidissement d'huile / Ventilation naturelle

* Refroidisseur d'huile sur demande.



Danfoss - Compresseurs hermétiques 12 et 24 V CC

Vendus sans unité électronique, pour application sur véhicule, bateaux etc...

Unité électronique pour compresseurs BD 35 - 50

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
12/24 V CC	101N0210	213.385	257,50

LBP / MBP (HBP), 12/24V

pour R 134a

Type	Vitesse rotation Tr/min	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Re foul.		Vol. Cylindrée huile		Intens. max.	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
		- 10°C	- 30°C	Ø mm	l	cm ³							
		à temp. d'évap.											
BD 35F 12/24V	2.000	57	16	6,2	5,0	0,15	2,0	4,9	137	F	LST	212.507	283,60
	2.500	71	20	6,2	5,0	0,15	2,0	5,8	137	F	LST		
	3.000	82	23	6,2	5,0	0,15	2,0	6,3	137	F	LST		
	3.500	94	26	6,2	5,0	0,15	2,0	6,6	137	F	LST		
BD 50F 12/24V	2.000	72	20	6,2	5,0	0,15	2,5	6,9	137	F	LST	212.509	318,60
	2.500	89	27	6,2	5,0	0,15	2,5	7,9	137	F	LST		
	3.000	106	32	6,2	5,0	0,15	2,5	8,6	137	F	LST		
	3.500	125	38	6,2	5,0	0,15	2,5	9,1	137	F	LST		

Unités électroniques pour compresseurs BD 2,5 (pour SAV)

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
24 V CC	102N4031	213.383+	202,15

Black star
Danfoss - Groupes de condensation hermétiques monophasés à refroidissement par air forcé

**Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante
LBP/HBP, pour circuit à détendeur, 220 V / 1 Ph / 50 Hz**
R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
TL 3 GX T2	1/8	3,13	300	260	220	180	145	120	215.101	348,90
TL 4 GX T2	1/7	3,86	390	330	280	230	185	150	215.103	353,70
TL 5 GX T2	1/6	5,08	470	410	350	290	240	195	215.105	359,80
FR 6 GX T2	1/4	6,23	617	522	437	361	294	235	215.107	430,20
FR 7.5 GX T2	1/4	6,93	695	600	510	425	340	280	215.109	435,10
FR 8.5 GX T2	1/4	7,95	750	650	550	460	370	300	215.111	440,-
FR 10 GX T2	1/3	9,05	820	710	605	500	405	330	215.113	447,40
FR 11 GX T2	1/3	11,15		840	725	600	480	390	215.115	463,20
SC 12 GX T2	3/8	12,87	1205	1035	890	740	600	485	215.117	529,-
SC 15 GX T2	1/2	15,28	1430	1220	1040	865	700	570	215.119	613,-
SC 18 GX T2	2/3	17,69	1645	1415	1200	1005	825	660	215.121	668,-
SC 21 GX T2	3/4	20,95	1850	1580	1340	1115	915	730	215.123	741,-

**Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante
TWIN, LBP/HBP, pour circuit à détendeur, 220 V / 1 Ph / 50 Hz**
R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
SC 12/12 GX T2	2X3/8	2 x 12,87	2350	2000	1700	1420	1150	940	215.201	1.082,-
SC 15/15 GX T2	2X1/2	2 x 15,28	2850	2430	2050	1700	1390	1125	215.203	1.128,-
SC 18/18 GX T2	2X2/3	2 x 17,69	3240	2770	2350	1940	1575	1265	215.205	1.138,-
SC 21/21 GX T2	2X3/4	2 x 20,95		3020	2570	2140	1750	1425	215.208	1.222,-

**Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante
LBP, pour circuit à détendeur, 220 V / 1 Ph / 50 Hz**
R 134a

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C		
TL 3 FX T2	1/10	3,13	145	120	95	72	58	45	211.271	487,80
NL 7 FX T2	1/4	7,27	345	265	215	170	130	100	211.274	527,-
NL 9 FX T2	1/4	8,35	400	325	260	200	155	120	211.276	564,-
NL 11 FX T2	1/3	11,15	530	430	340	270	205	145	211.278	648,-

Danfoss - Groupes de condensation hermétiques monophasés à refroidissement par air forcé

Données techniques
R 134a

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net	Réserv. cm ³	Raccord		Ventilation			
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. mm	Liq. mm	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V
TL 3 GX T2	410	286	197	150	0,90	11,2	650	6	6	1	170	5	220
TL 4 GX T2	410	286	197	170	1,00	12,1	650	6	6	1	170	5	220
TL 5 GX T2	410	286	197	210	1,20	13,0	650	6	6	1	170	5	220
FR 7.5 GX T2	432	301	226	300	1,60	16,2	800	10	6	1	200	5	220
FR 8.5 GX T2	432	301	226	315	1,80	16,2	800	10	6	1	200	5	220
FR 10 GX T2	432	301	226	350	2,00	16,2	800	10	6	1	200	5	220
FR 11 GX T2	444	323	256	470	2,70	18,3	1350	10	6	1	230	11	220
SC 12 GX T2	444	323	256	510	2,90	20,5	1350	10	6	1	230	11	220
SC 15 GX T2	451	333	296	600	3,50	20,9	1350	10	6	1	254	16	220
SC 18 GX T2	473	333	296	700	4,20	21,4	1350	10	6	1	254	16	220
SC 21 GX T2	513	333	296	735	3,70	22,2	1350	10	6	1	254	16	220
SC 12/12 GX T2	655	523	256	750	4,80	41,3	2000	12	10	1	300	20	220
SC 15/15 GX T2	655	523	296	900	5,80	45,0	2000	12	10	1	300	20	220
SC 18/18 GX T2	655	523	296	1000	6,30	47,9	2000	16	10	1	300	20	220
SC 21/21 GX T2	655	523	296	1100	5,50	48,9	2000	16	10	1	300	20	220

Données techniques
R 134a

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net	Réserv. cm ³	Raccord		Ventilation			
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. mm	Liq. mm	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V
TL 3 FX T2	410	270	197	85	0,60	10,7	650	6	6	1	170	5	220
NL 7 FX T2	410	310	200	155	0,95	13,3	650	6	6	1	170	5	220
NL 9 FX T2	410	310	207	195	1,20	14,1	650	6	6	1	170	5	220
NL 11 FX T2	432	310	226	260	1,60	15,1	650	10	6	1	200	5	220



Black Star Danfoss - Groupes de condensation hermétiques monophasés à refroidissement par air forcé

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante

LBP, pour circuit à détendeur, 220 V / 1 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C		
TL 4 CLX T2	1/7	3,86	318	265	218	177	141	110	211.235	435,60
FR 6 CLX T2	1/5	6,23	468	397	332	273	219	171	211.237	496,20
FR 8.5 CLX T2	1/4	7,95	599	508	420	340	268	208	211.239	528,04
SC 10 CLX T2	3/8	10,29	750	620	500	380	280	190	211.230	508,-
SC 12 CLX T2	1/2	12,87	970	820	670	530	400	280	211.232	549,-
SC 15 CLX T2	2/3	15,28	1170	980	820	660	510	370	211.236	581,-
SC 18 CLX T2	3/4	17,69	1330	1130	940	760	590	440	211.234	656,-

HBP

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
TL 4 DLX T2	1/7	3,86		528	450	377	314	265	211.215	438,80
FR 6 DLX T2	1/5	6,23	923	812	705	603	511	428	211.217	509,83
SC 10 DLX T2	3/8	10,29	1700	1420	1150	940	770	610	211.209	544,-
SC 12 DLX T2	1/2	12,87	2020	1730	1400	1160	940	760	211.211	590,-
SC 15 DLX T2	2/3	15,28	2450	2100	1770	1460	1180	940	211.213	723,-

TWIN, LBP

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C		
SC 10/10 CLX T2	2x3/8	2 x 10,29	1500	1240	1000	760	560	380	211.252	946,-
SC 12/12 CLX T2	2x1/2	2 x 12,87	1940	1640	1340	1060	800	560	211.254	988,-
SC 15/15 CLX T2	2x2/3	2 x 15,28	2320	1930	1620	1320	1020	740	211.256	996,-
SC 18/18 CLX T2	2x3/4	2 x 17,69	2640	2210	1840	1520	1180	880	211.258	1.069,-

TWIN, HBP

R 404A

Type	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
SC 10/10 DLX T2	2x3/8	2 x 10,29	3380	2840	2300	1880	1540	1210	211.222	1.000,-
SC 12/12 DLX T2	2x1/2	2 x 12,87	4000	3460	2800	2320	1880	1520	211.224	1.015,-
SC 15/15 DLX T2	2x2/3	2 x 15,28	3950	3340	2780	2280	1850		211.226	1.153,-

Données techniques

R 404A

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net Kg	Réserv. cm ³	Raccord		Ventilation			
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. mm	Liq. mm	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V
TL 4 CLX T2	432	304	226	162	1,24	13,2	800	10	6	1	200	5	220
FR 6 CLX T2	432	304	226	267	1,64	16,2	800	10	6	1	200	5	220
FR 8.5 CLX T2	444	321	256	336	2,17	18,2	1100	10	6	1	230	11	220
SC 10 CLX T2	444	323	256	340	2,40	21,5	1350	10	6	1	230	11	220
SC 12 CLX T2	451	333	296	430	3,00	25,1	1350	10	6	1	254	16	220
SC 15 CLX T2	473	333	296	510	3,50	25,1	1350	10	6	1	254	16	220
SC 18 CLX T2	513	333	296	605	3,30	26,3	1350	10	6	1	254	16	220
TL 4 DLX T2	432	304	226	284	1,73	13,2	800	10	6	1			220
FR 6 DLX T2	444	321	256	502	2,77	18,2	1100	10	6	1			220
SC 10/10 CLX T2	655	523	256	680	4,80	45,2	2000	12	10	2	300	20	220
SC 12/12 CLX T2	655	523	296	870	6,00	45,2	2000	12	10	2	300	20	220
SC 15/15 CLX T2	655	523	296	1020	7,00	47,2	2000	12	10	2	300	20	220
SC 18/18 CLX T2	655	523	296	1210	6,50	47,6	2000	16	10	2	300	20	220
SC 10 DLX T2	473	333	296	670	4,00	25,2	1350	10	6	1	300	20	220
SC 12 DLX T2	473	333	296	805	4,80	25,3	1350	10	6	1	300	20	220
SC 15 DLX T2	610	442	350	930	4,60	38,2	1350	10	6	1	300	20	220
SC 10/10 DLX T2	655	523	296	1320	8,00	47,2	2000	12	10	2	300	20	220
SC 12/12 DLX T2	655	523	296	1590	9,60	47,2	2000	16	10	2	300	20	220
SC 15/15 DLX T2	655	523	296	1780	9,20	48,2	2000	16	10	2	300	20	220

Accessoires et pièces détachées

Systèmes de démarrage PTC pour FR, TL, NL, SC (ancien modèle)

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour FR, TL, NL	103N0011	213.201	22,38
pour SC	103N0002	213.203	22,38

Temporisateur de démarrage pour compresseur TWIN 220 V/50 Hz

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Temporisateur 10-25 s	117N0001	213.261	106,-

Condensateurs de démarrage pour TL, NL, FR, SC en application HST

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
60 µF pour TL	117U5014	213.341	29,62
80 µF pour NL, FR	117U5015	213.343	29,62
80 µF pour SC F/G/ GH/CL/DL	117U5017	213.345	29,62
80 µF pour SC C/CM/ D/A/B			

Accessoires de fixations pour compresseurs

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
PW 3 à 11 p. FR, TL, SC	118-1917	213.393	5,63
SNAP-ON p. TL, FR, SC	118-1919	213.395	5,63

Relais de démarrage pour TL, NL, FR, SC en application HST

Compresseurs type	Relais n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
TL 2,5 B, TL 3 A/F	117U6007	213.301	22,38
TL 3 B/G, TL 4 A/F	117U6009	213.303	22,38
TL 4 B/G, TL 5 A/F, NL 6 A/F, TLS 5/6 F, FR 7,5 A	117U6004	213.305	22,38
FR 6 B/G, TL 4 CL, TL 5 G, NL 7 A/F, TLS 7 F, TL 4 GH, FR 8,5 A, FR 6 B	117U6000	213.307	22,38
FR 7,5 B/G, FR 10 A, NL 9 F, TL 4 DL	117U6001	213.309	22,38
FR 6 CL, FR 8,5 B/G	117U6015	213.311	22,38
FR 8,5 CL, FR 10 B/G, FR 11 B/G, FR 6 DL	117U6010	213.313	22,38
FR 7 GH, FR 11 A	117U6016	213.315	22,38
NL 11 F, SC 10 B/G/GH, SC 12 A	117U6002	213.317	22,38
SC 10 C, SC 10/10 C, SC 10 CL, SC 10/10 CL, SC 12 B/G, SC 12/12 B/G, SC 15 A/F, SC 12 GH	117U6003	213.319	22,38
SC 10 D/DL, SC 10/10 D/DL, SC 12 C/CL, SC 12/12 C/CL, SC 15 B/G/GH, SC 15/15 B/G, SC 18 A/F	117U6005	213.321	22,38
SC 12 D, SC 12/12 D, SC 21 A, SC 15 C, SC 15/15 C, SC 18 B, SC 18/18 B	117U6011	213.323	22,38
SC 12 DL, SC 12/12 DL, SC 15 CL/CM, SC 15/15 CL/CM, SC 18 G/GH, SC 18/18 G, SC 21 F	117U6019	213.325	22,38

Equipements électriques complets

Ens. de démarrage	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
SC 15 D, SC 15/15 D	117-7010	213.361	173,80
SC 21 B, SC 21/21 B			
SC 10 GHH	117-7011	213.363	176,70
SC 15 DL, SC 15/15 DL	117-7012	213.365	176,70
SC 18 CM/CL			
SC 18/18 CM/CL			
SC 21 G, SC 21/21 G	117-7028	213.367	176,70
Couvercle pour SC	103N2002	213.371	3,09
Serre-fils SC	103N1004	213.373	2,82
Couvercle pour TL, NL, FR	103N2010	213.375	3,09

Moteurs de ventilateur pour groupes de cond.

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
5 Watt/220 V	118U0200	213.511	79,43
11 Watt/220 V	118U0201	213.513	98,63
16 Watt/220 V	118U0202	213.515	103,06

Hélices

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
200 mm	117-3814	213.533	8,38
254 mm	118U0601	213.537	13,57

Liste de comparaison pour compresseurs hermétiques 230 V

R 12 LPB Danfoss	t ₀ = - 5°C à - 40°C. Max. 32°C température ambiante	Aspera	DKK	L'unité	Necchi	Unidad	Zanussi Verdichter Oe	Danfoss
TL2A PW3K6 TL2,5A			KOH,52N05	AE14Z6 AZ1320	M2,5 M3J ESM2,5	AE143Z6 AE14Z6 D24AS L33A	S33601 S36101 V612E	TL2,5A
PW3,5K6 PW3,5K7 TL3A	A1055 BP1058A		KH0,52N04 KH0,63N06 KH0,363N07	AEZ1332A AE12Z7 AE8ZA7 AEZ1336A AZ1328	M3 ESM3 M3,5 M3,5J ESM3,5	AE121Z7 AE12Z7 D30AS L40AW	E30101 E30601	102U2004,41 TL3A
PW4,5K7 PW4,5K9 PW4,5X9 TL4A	A1075A A1085A		KH0,63N05 KH0,75N06 KH0,75N07	AEZ1336A AE8ZA7 AE1335 AE1340	M4 M4J ESM4	AE87ZA7 AE8ZA7 D36AS D40AS L40AS L45A	E36101 E36601 E44101 E44601 V792E	TL4A 102U2005,41
PW5,5K9 PW5,5K11 PW5,5X11 TL5A	A1090A A1111A A1112A A2111A		MH1,0N0,8 MH1,0N10 MH1,0N12	AEZ1343A AZ1345 AE66ZD7 AE6ZD7 AZ1355	M5 M5J ESM5	AE65ZD7 AE66ZD7 AE6ZD7 L55A	E48101 E59111 E59101 E59601 V1040G	TL5A 102U2010,41
PW7,5K14 FR7,5A PW7,5X14 FR7,5AX PW9K18 FR8,5A PW9X18 FR8,5AX	B1112A A1116A A1117A A2116A		MH1,25N15 MH1,25N10 MH1,25N12 MH1,25H15 MH1,25H10	AE5ZF9 AEZ1360 AEZ1365 AE47F11 AEZ1380	M7 M7J M7K M7KJ M7HK ESM8	AE1360B AE54ZF9 L65A V1350E AE56ZF9 L76A AE5ZF9 L88	E80101 E80601	FR7,5A 103U2704,41 OU NL6A FR8,5AX
PW11K22 PW11X22 FR10A FR10AX	A1118A A2118A		MH1,6N15 MH1,6H15 MH1,6N18 MH1,6H18	AE4ZF11 AEZ1380 CAE4ZF11	M9 M9K M9SJ A9 A9HK ESM8V ESM9	AE1380 AE43ZF11 AE44ZF11 AE4ZF11 CAE4ZF11	E88101 E88102 E88601	FR10AX 103U2904,41
FR11A FR11AX	E1121A E3121A		MH2,0N15 MH2,0H15 MH2,0N18 MH2,0N23	AE1410 CAE2410A	M11 M11K A11 A11K A11V ESM11	AE1410A CAE2410A L99 P12		FR11AX
SC12A SC12AX	T1124A T3124A E2121A E4121A T2124A T4124A			AE1412 CAE2412A	A13 A13K ESM13 A13V ESM13V	AE1413A P14 CAE2413		SC12A refroid. huile
SC15A SC15AX	T1128A T3128A E1130B E3130B T2128A T4128A E2130B E4130B					P16 CAE2415A		SC15AX
SC18AX SC21AX	T1134A T3134A T2134A T4134A T1140A T2140A				N17 N17V N21V	CAJ2420A S22F CAJ2T12		SC18AX SC21AX

Liste de comparaison pour compresseurs hermétiques 230 V

R 12 HBP		t ₀ = + 15°C à - 10°C.					
Danfoss	Danfoss	Aspera	DKK	L'unité	Necchi	Unidad	Danfoss
PW3K7	TL2,5B	A51					TL3BX
PW3X7	TL3B	A5125A		AZ0360A	M3,5H		102U2023,41
PW3,5K9	TL4B	A5128A		AZ0374A	M4H		TL4BX
	TL4BX			AZ9374A		L45PX	102U2016,41
PW4,5K11		A5128A				AE6ZA7	
PW4,5X11		A5132A		AE6ZA7		AE65ZA7	FR6BX
PW5,5K14	FR6B	A5144A	MH1,0N15-2	AE5ZA9	M5H	AE5ZA9	103U2654,41
PW5,5X14	FR6BX		MH1,0H15-2	AZ9411A	ESM5H	L57PX	
PW7,5K18	FR7,5B		MH1,25N18-2		M7H		FR7,5BX
PW7,5X18	FR7,5BX		MH1,25H18-2				103U2754,41
	FR8,5B			AE59ZF9		AE59ZF9	FR8,5BX
	FR8,5BX	A5160A		CAE59ZF9		CAE59ZF9	103U2854,41
PW9K22	FR10B	A5170A	MH1,6N23-2	AE41ZF11		AE41ZF11	FR10BX
PW9X22	FR10BX	A6170A	MH1,6H23-2	CAE41ZF11		CAE41ZF11	103U2954,41
	FR11B				A9H		FR11BX
	FR11BX				A9HV		103U2154,41
	SC10B				A11H		SC10BX
	SC10BX				A11HV		104L2510,41
		E5187A				AE3440A	
	SC12B	T5185A		AE3440A		P14PY	SC12BX
		E6187A				CAE4440A	104L2670,41
	SC12BX	T6185A		CAE4440A		P14TY	
							SC15BX
	SC15BX			CAJ4452A			104L2830,41
		T5213A				CAJ2P	SC18BX
	SC18BX	T6213A		CAJ4461A		CAJ4464A	104L2110,41
							SC21BX
	SC21BX	T6215A					104L2310,41
						CAJ7R13	SC12/12BX
	SC12/12BX	J6220A		CAJ4492A		CAJ4492A	104L4022,41
							SC15/15BX
	SC15/15BX						104L4023,41
						CAJ4512A	SC18/18BX
	SC18/18BX	J6226A		CAJ4511A		CAJ9R15	104L4024,41
							SC21/21BX
	SC21/21BX	H6230M				S34T	104L4025,41

Liste de comparaison pour compresseurs hermétiques 230 V

R 22 LBP		t ₀ = - 5°C à - 45°C. Max.32°C température ambiante				
Danfoss	Aspera		L'unité	Necchi	Unidad	Danfoss
SC10CX	E2125E			A9R	L88FN	SC10CX
						104L2516,41
SC12CX	E2134			A11RV	P12FN	SC12CX
						104L2674,41
SC15CMX				A13R	S15FN	SC15CMX
						104L2848,41
SC18CMX				N17RV	S18FN	SC18CMX
SC21CMX				N21RV	S22FN	104L2120,41
						SC21CMX
						SC10/10CX
SC10/10CX						104L4054,41
						SC12/12CX
SC12/12CX					S26FN	104L4055,41
						SC15/15CMX
SC15/15CMX					S30FN	104L4048,41
						SC18/18CMX
SC18/18CMX						104L4049,41

Liste de comparaison pour compresseurs hermétiques 230 V

R 502 LBP Danfoss	t ₀ = - 5°C à - 50°C. Max.32°C température ambiante				
Aspera	L'unité	Necchi	Unidad	Danfoss	
SC10CX	E2125E	AE1417L	A9R	SC10CX	
	T5185A	CAE2417L	A11RV	104L2516,41	
SC12CX	T6185A	CAJ2428L	A13R	SC12CX	
		TAJ2428L	A13RV	104L2674,41	
SC15CX	T2155K	CAJ2428L		SC15CX	
		TAJ2428L		104L2832,41	
SC18CX	T2168K	CAJ2432L	N17RV	SC18CX	
	T2178K		N21RV	104L2111,41	
SC12/12CX	J2192	CAJ2446L		SC12/12CX	
		TAJ2446L		104L4026,41	
SC15/15CX			S26F	SC15/15CX	
			CAJ2446L	104L4027,41	
SC18/18CX	J2212K	CAJ2464L		SC18/18CX	
	J2212S	TAJ2464L		104L4028,41	

Liste de comparaison pour compresseurs hermétiques 230 V

R 22 HBP Danfoss	t ₀ = + 5°C à - 15°C. Max.32°C température ambiante				
Aspera	L'unité	Necchi	Unidad	Danfoss	
SC10D	E6210E			SC10DX	
				104L2517,41	
SC12D	E7213E	CAE4460T		SC12DX	
		AE5465E		104L2684,41	
		AE5470E		SC15DX	
SC15D	T6220E	CAE5460T	C15	104L2839,41	
	T6217E	CAJ9480T			
SC10/10D		AJ5512E		S18TN	
		AJ5510F	C17	S19UN	
		CAJ9510T	C21	S22UN	
		TAJ4517T			
SC12/12D	J7228E	AJ5515E		S26TN	
		CAJ9513T		S24UN	
		AJ5513E		S26U	
		TAJ4519T		S30U	
SC15/15D		AJ5518E		SC12/12DX	
				104L4051,41	
				SC15/15DX	
				104L4052,41	


Compresseurs hermétiques

Pour montage Tandem, avec voyant, égalisation d'huile et plots anti-vibratiles.

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K monophasés 230 V/1 Ph/50 Hz
R 404A

Type Nouveau	Type Ancien	Q0 en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTZ 18-5 VI	MTZ 18JA 5 VE	3670	2170	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	30,23	12,0	333	S	CSR	242.003	804,-
MTZ 22-5 VI	MTZ 22JC 5 VE	4780	3050	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	38,12	15,0	333	S	CSR	242.007	820,-
MTZ 28-5 VI	MTZ 28JE 5 VE	6020	3800	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	48,06	16,0	356	S	CSR	242.011	878,-
MTZ 32-5 VI	MTZ 32JF 5 VE	6960	4280	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	53,86	20,0	356	S	CSR	242.015	941,-

ATTENTION : les compresseurs en monophasés 230 V sont livrés sans équipement électriques (voir Accessoires et pièces détachées).

S = ventilation naturelle

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz
R 404A

Type Nouveau	Type Ancien	Q0 en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTZ 18-4VI	MTZ18JA 4 VE	3670	2170	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	30,23	5,0	333	S	TRI	242.001	804,-
MTZ 22-4VI	MTZ22JC 4 VE	4780	3050	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	38,12	6,0	333	S	TRI	242.005	820,-
MTZ 28-4VI	MTZ28JE 4 VE	6020	3800	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	48,06	7,5	333	S	TRI	242.009	878,-
MTZ 32-4VI	MTZ32JF 4 VE	6960	4280	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	53,86	8,0	358	S	TRI	242.013	941,-
MTZ 36-4VI	MTZ36JG 4 VE	7860	4950	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	60,47	8,0	358	S	TRI	242.017	1.086,-
MTZ 40-4VI	MTZ40JH 4 VE	8680	5490	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	67,89	10,0	358	S	TRI	242.019	1.221,-
MTZ 44-4VI	MTZ44HJ 4 VE	9810	5910	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	76,22	9,5	415	S	TRI	242.021	1.493,-
MTZ 50-4VI	MTZ50HK 4 VE	11530	7050	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	85,64	12,0	415	S	TRI	242.023	1.567,-
MTZ 56-4VI	MTZ56HL 4 VE	12790	7940	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	96,13	12,0	415	S	TRI	242.025	1.626,-
MTZ 64-4VI	MTZ64HM 4 VE	14610	9180	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	107,71	15,0	415	S	TRI	242.027	1.685,-
MTZ 72-4VI	MTZ72HN 4 VE	16350	10360	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	120,94	15,5	415	S	TRI	242.029	1.892,-
MTZ 80-4VI	MTZ80HP 4 VE	18550	11890	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	135,78	18,0	415	S	TRI	242.031	2.114,-
MTZ 100-4VI	MTZ100HS 4 VE	21990	13620	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	171,26	22,0	519	S	TRI	242.041	2.897,-
MTZ 125-4VI	MTZ125HU 4 VE	28060	17760	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	215,44	27,0	519	S	TRI	242.043	3.473,-
MTZ 144-4VI	MTZ144HV 4 VE	32030	20390	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	241,87	30,0	540	S	TRI	242.045	3.754,-
MTZ 160-4VI	MTZ160HW 4 VE	35610	22790	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	271,55	36,0	540	S	TRI	242.047	3.961,-

* Vanne Rotalock ** Bride de raccordement S = ventilation naturelle

Maneurop - compresseurs hermétiques 4 cylindres tandem triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K

La gamme de compresseurs Maneurop "8 cylindres" sont, à présent, remplacés par des versions tandem 4 cylindres (2x4 cylindres).

Ces compresseurs Tandems peuvent, pour le SAV, se mettre en lieu et place des compresseurs 8 cylindres qu'ils remplacent.

Équipement : collecteur d'aspiration avec vannes d'isolement pour chaque compresseur, d'un collecteur de refoulement avec vannes d'isolement et clapets anti-retour pour chaque compresseur, aussi qu'une ligne d'égalisation d'huile avec vanne.

R 404A

Type Nouveau	Type Ancien	Q0 en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTZ 200T4SA	MTZ200HSS-4VE	43540	26980	1 5/8" 1 1/8"	** 1" 3/4"	7,80	342,52	44,0	519	S	TRI	242.061	6.370,-
MTZ 250T4SA	MTZ250HUU-4VE	55570	35180	2 1/8" 1 1/8"	** 1" 3/4"	7,80	430,88	54,0	519	S	TRI	242.063	7.020,-
MTZ 288T4SA	MTZ288HVV-4VE	63410	40360	2 1/8" 1 3/8"	** 1" 3/4"	7,80	483,74	60,0	540	S	TRI	242.065	7.272,-
MTZ 320T4SA	MTZ320HWW-4VE	70490	45120	2 1/8" 1 3/8"	** 1" 3/4"	7,80	543,1	72,0	540	S	TRI	242.067	7.833,-



Pour montage Tandem, avec voyant, égalisation d'huile et plots anti-vibratiles.

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K monophasés 230 V/1 Ph/50 Hz
R 134a / R 407C

Type Nouveau	Q ₀ en W (R134a) à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Q ₀ en W (R407C) à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 5°C - 5°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTZ 18-5 VI	2380	1290	4570	2730	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	30,23	12,0	333	S	CSR	242.003	804,-
MTZ 22-5 VI	3040	1680	5760	3490	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	38,12	15,0	333	S	CSR	242.007	820,-
MTZ 28-5 VI	3700	2060	7290	4470	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	48,06	16,0	333	S	CSR	242.011	878,-
MTZ 32-5 VI	4370	2440	8200	5050	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	53,86	20,0	356	S	CSR	242.015	941,-

ATTENTION : les compresseurs en monophasés 230 V sont livrés sans équipement électriques (voir Accessoires et pièces détachées).

S = Ventilation naturelle

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz
R 134a / R 407C

Type Nouveau	Q ₀ en W (R134a) à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Q ₀ en W (R407C) à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 5°C - 5°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTZ 18-4VI	2380	1290	4570	2730	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	30,23	5,0	333	S	TRI	242.001	804,-
MTZ 22-4VI	3040	1680	5760	3490	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	38,12	6,0	333	S	TRI	242.005	820,-
MTZ 28-4VI	3700	2060	7290	4470	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	48,06	7,5	333	S	TRI	242.009	878,-
MTZ 32-4VI	4370	2440	8200	5050	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	53,86	8,0	358	S	TRI	242.013	941,-
MTZ 36-4VI	5350	3240	9330	5900	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	60,47	8,0	358	S	TRI	242.017	1.086,-
MTZ 40-4VI	5740	3690	10550	6810	5/8" 1/2"	1" 1 1/4"	0,95	67,89	10,0	358	S	TRI	242.019	1.221,-
MTZ 44-4VI	6210	3530	11640	7090	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	76,22	9,5	415	S	TRI	242.021	1.493,-
MTZ 50-4VI	7230	4110	13250	8070	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	85,64	12,0	415	S	TRI	242.023	1.567,-
MTZ 56-4VI	8070	4590	15180	9260	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	96,13	12,0	415	S	TRI	242.025	1.626,-
MTZ 64-4VI	9160	5210	17060	10420	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	107,71	15,0	415	S	TRI	242.027	1.685,-
MTZ 72-4VI	10610	6190	19070	11820	7/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	120,94	15,5	415	S	TRI	242.029	1.892,-
MTZ 80-4VI	12150	7250	21480	13500	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	1,80	135,78	18,0	415	S	TRI	242.031	2.114,-
MTZ 100-4VI	13790	7880	26110	16080	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	171,26	22,0	519	S	TRI	242.041	2.897,-
MTZ 125-4VI	17180	9980	34200	21640	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	215,44	27,0	519	S	TRI	242.043	3.473,-
MTZ 144-4VI	21220	12750	38270	24450	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	241,87	30,0	540	S	TRI	242.045	3.754,-
MTZ 160-4VI	23330	14030	43110	27790	1 1/8" 3/4"	1" 3/4" 1" 1/4"	3,90	271,55	36,0	540	S	TRI	242.047	3.961,-

* Vanne Rotalock ** Bride de raccordement S = ventilation naturelle

Maneurop - compresseurs hermétiques 4 cylindres tandem triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K

La gamme de compresseurs Maneurop "8 cylindres" sont, à présent, remplacés par des versions tandem 4 cylindres (2x4 cylindres).

Ces compresseurs Tandems peuvent, pour le SAV, se mettre en lieu et place des compresseurs 8 cylindres qu'ils remplacent.

Équipement : collecteur d'aspiration avec vannes d'isolement pour chaque compresseur, d'un collecteur de refoulement avec vannes d'isolement et clapets anti-retour pour chaque compresseur, aussi qu'une ligne d'égalisation d'huile avec vanne.

R 134a / R 407C

Type Nouveau	Q ₀ en W (R134a) à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Q ₀ en W (R407C) à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 5°C - 5°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTZ 200T4SA	27310	15600	51700	31830	1 5/8" 1 1/8"	** 1" 3/4"	7,8	342,52	44,0	519	S	TRI	242.061	6.370,-
MTZ 250T4SA	34030	19770	67720	42840	2 1/8" 1 1/8"	** 1" 3/4"	7,8	430,88	54,0	519	S	TRI	242.063	7.020,-
MTZ 288T4SA	42010	25250	75760	48390	2 1/8" 1 3/8"	** 1" 3/4"	7,8	483,74	60,0	540	S	TRI	242.065	7.272,-
MTZ 320T4SA	46220	27810	85360	55020	2 1/8" 1 3/8"	** 1" 3/4"	7,8	543,10	72,0	540	S	TRI	242.067	7.833,-



Pour montage Tandem, avec voyant, égalisation d'huile et plots anti-vibratiles.

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K monophasés 230 V/1 Ph/50 Hz
R 22

Type Nouveau	Type Ancien	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MT 18-5VI	MT 18JA 5 VE	3500	2000	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	30,23	12,0	333	S	CSR	242.204	825,-
MT 22-5VI	MT 22JC 5 VE	4930	2960	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	38,12	15,0	333	S	CSR	242.207	841,-
MT 28-5VI	MT 28JE 5 VE	6750	4320	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	48,06	16,0	356	S	CSR	242.209	930,-
MT 32-5VI	MT 32JF 5 VE	7320	4610	5/8" 1/2"	1" 3/4"	0,95	53,86	20,0	356	S	CSR	242.215	1.003,-
MT 36-5VI	MT 36JG 5 VE	8550	5580	5/8" 1/2"	1" 1/4"	0,95	60,47	20,0	356	S	CSR	242.218	1.124,-

ATTENTION : les compresseurs en monophasés 230 V sont livrés sans équipement électriques (voir Accessoires et pièces détachées).

S = Ventilation naturelle

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz
R 22

Type Nouveau	Type Ancien	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylindrée cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MT 18-4VI	MT18JA 4 VE	3500	2000	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	30,23	5,0	333	S	TRI	242.201	825,-
MT 22-4VI	MT22JC 4 VE	4930	2960	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	38,12	6,0	333	S	TRI	242.205	841,-
MT 28-4VI	MT28JE 4 VE	6750	4320	1/2" 3/8"	1" 1"	0,95	48,06	7,5	356	S	TRI	242.211	930,-
MT 32-4VI	MT32JF 4 VE	7320	4610	5/8" 1/2"	1" 3/4"	0,95	53,86	8,0	356	S	TRI	242.213	1.003,-
MT 36-4VI	MT36JG 4 VE	8550	5580	5/8" 1/2"	1" 1/4"	0,95	60,47	8,0	356	S	TRI	242.217	1.124,-
MT 40-4VI	MT40JH 4 VE	9290	6030	5/8" 1/2"	1" 1/4"	0,95	67,89	10,0	358	S	TRI	242.219	1.250,-
MT 44-4VI	MT44HJ 4 VE	9910	6130	7/8" 3/4"	1" 3/4"	1,80	76,22	9,5	415	S	TRI	242.221	1.500,-
MT 50-4VI	MT50HK 4 VE	10960	6770	7/8" 3/4"	1" 3/4"	1,80	85,64	12,0	415	S	TRI	242.223	1.618,-
MT 56-4VI	MT56HL 4 VE	12560	7910	7/8" 3/4"	1" 3/4"	1,80	96,13	12,0	415	S	TRI	242.225	1.633,-
MT 64-4VI	MT64HM 4 VE	14200	8850	7/8" 3/4"	1" 3/4"	1,80	107,71	15,0	415	S	TRI	242.227	1.765,-
MT 72-4VI	MT72HN 4 VE	15560	9830	7/8" 3/4"	1" 3/4"	1,80	120,94	15,5	415	S	TRI	242.229	1.897,-
MT 80-4VI	MT80HP 4 VE	17740	11210	1 1/8" 3/4"	1" 3/4"	1,80	135,78	18,0	415	S	TRI	242.231	2.133,-
MT 100-4VI	MT100HS 4 VE	21520	13370	1 1/8" 3/4"	1" 3/4"	3,90	171,26	22,0	519	S	TRI	242.233	2.897,-
MT 125-4VI	MT125HU 4 VE	28090	17750	1 1/8" 3/4"	1" 3/4"	3,90	215,44	27,0	519	S	TRI	242.235	3.442,-
MT 144-4VI	MT144HV 4 VE	31920	20150	1 1/8" 3/4"	1" 3/4"	3,90	241,87	30,0	540	S	TRI	242.237	3.736,-
MT 160-4VI	MT160HW 4 VE	35250	22310	1 1/8" 3/4"	1" 3/4"	3,90	271,55	36,0	540	S	TRI	242.239	3.942,-

* Vanne Rotalock ** Bride de raccordement S = ventilation naturelle

Maneurop - compresseurs hermétiques 4 cylindres tandem triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K

La gamme de compresseurs Maneurop "8 cylindres" sont, à présent, remplacés par des versions tandem 4 cylindres (2x4 cylindres).

Ces compresseurs Tandems peuvent, pour le SAV, se mettre en lieu et place des compresseurs 8 cylindres qu'ils remplacent.

Équipement : collecteur d'aspiration avec vannes d'isolement pour chaque compresseur, d'un collecteur de refoulement avec vannes d'isolement et clapets anti-retour pour chaque compresseur, aussi qu'une ligne d'égalisation d'huile avec vanne.

R 22

Type Nouveau	Type Ancien	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C à temp. d'évap. 0°C - 10°C		Tube Aspi./ Refoul. Ø mm	Raccord Aspi./ Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTM 200T4SA	MT200HSS-4VE	43040	26740	1 5/8" 1 1/8"	** 1" 3/4"	7,80	342,52	44,0	519	S	TRI	242.151	6.295,-
MTM 250T4SA	MT250HUU-4VE	56190	35490	2 1/8" 1 1/8"	** 1" 3/4"	7,80	430,88	54,0	519	S	TRI	242.153	6.986,-
MTM 288T4SA	MT288HVV-4VE	63850	40300	2 1/8" 1 3/8"	** 1" 3/4"	7,80	483,74	60,0	540	S	TRI	242.155	6.945,-
MTM 320T4SA	MT320HWW-4VE	70510	44610	2 1/8" 1 3/8"	** 1" 3/4"	72,0	543,10	72,0	540	S	TRI	242.157	7.795,-

Pour montage Tandem, avec voyant, égalisation d'huile et plots anti-vibratiles.



Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 10 K et sous refroidissement 0 K triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz

R 404A

Type Nouveau	Type Ancien	Q0 en W à temp. Cond. 30°C à temp. d'évap. -30°C -40°C		Tube Aspi./Refoul. Ø mm	Raccord fileté Aspi./Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
LTZ22-4VI	LTZ 22JE 4VE	1190	550	5/8" 1/2"	1"1/4"	0,95	48,06	2,14	333	S	CSR	242.303	898,-
LTZ28-4VI	LTZ 28JH 4VE	1760	870	5/8" 1/2"	1"1/4"	0,95	67,89	2,85	333	S	CSR	242.305	1.050,-
LTZ40-4VI	LTZ 40HL 4VE	2690	1360	7/8" 3/4"	1"3/4"	1,8	96,13	4,42	415	S	CSR	242.311	1.388,-
LTZ44-4VI	LTZ 44HM 4VE	3020	1420	7/8" 3/4"	1"3/4"	1,8	107,71	5,72	415	S	CSR	242.313	1.453,-
LTZ50-4VI	LTZ 50HP 4VE	4010	2050	1"1/8" 3/4"	1"3/4"	1,8	135,78	6,29	415	S	CSR	242.315	1.900,-
LTZ88-4VI	LTZ 88HU 4VE	5690	2700	1"1/8" 3/4"	1"3/4"	3,9	215,44	9,62	519	S	CSR	242.325	3.253,-
LTZ100-4VI	LTZ 100HW 4VE	7690	3850	1"1/8" 3/4"	1"3/4"	3,9	271,55	10,28	519	S	CSR	242.327	3.526,-

Compresseurs hermétiques de service (S.A.V.)

Pour montage Tandem, avec voyant, égalisation d'huile et plots anti-vibratiles (sauf LT 22 et LT 28).

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 10 K et sous refroidissement 0 K triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz

R 502

Type Nouveau	Type Ancien	Q0 en W à temp. Cond. 30°C à temp. d'évap. -30°C -40°C		Tube Aspi./Refoul. Ø mm	Raccord fileté Aspi./Refoul.	Vol. huile l	Cylind. cm ³	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
LT22-4VI	LT 22JE 4	1530	740	5/8" 1/2"	1"1/4"	0,92	48,06	4,5	333	S	CSR	242.161	933,-
LT28-4VI	LT 28JH 4	2340	1280	5/8" 1/2"	1"1/4"	0,92	67,89	5,3	333	S	CSR	242.163	1.142,-
LT40-4VI	LT 40HL 4VE	3340	1720	7/8" 3/4"	1"3/4"	1,92	96,13	8,7	415	S	CSR	242.265	1.412,-
LT44-4VI	LT 44HM 4VE	3760	1810	7/8" 3/4"	1"3/4"	1,92	107,71	10,0	415	S	CSR	242.267	1.487,-
LT50-4VI	LT 50HP 4VE	4890	2560	1"1/8" 3/4"	1"3/4"	1,92	135,78	12,0	415	S	CSR	242.269	1.930,-
LT88-4VI	LT 88HU 4VE	6760	3280	1"1/8" 3/4"	1"3/4"	4,0	215,44	17,0	519	S	CSR	242.271	3.283,-
LT100-4VI	LT 100HW 4VE	9290	4880	1"1/8" 3/4"	1"3/4"	4,0	271,55	22,0	519	S	CSR	242.273	3.526,-

MANEUROP - Compresseurs hermétiques SCROLL


Maneurop

 Livrée avec plots anti-vibratiles, **égalisation d'huile** et raccord Rotolock.

Compresseurs version VI : Compresseurs avec voyant d'huile vissé, égalisation d'huile (3/8" flare) et tubes Aspiration et Refoulement à braser

Compresseurs version RI : Compresseurs avec voyant d'huile vissé, égalisation d'huile (3/8" flare), raccords Rotolock avec manchons à braser et raccord de vidange d'huile (1/4" flare)

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe 11 K et sous refroidissement 8,3 K triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz
R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Adaptateur		Vol. huile	Débit volume	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	+ 10°C	Aspi./Refoul.										
			Ø mm	l									
SM 115 -4RI	24241	34654	1 1/8"	3/4"	3,8	27,0	9,6	25	569	S	TRI	243.013	3.663,-
SM 125 -4RI	26060	37255	1 1/8"	3/4"	3,8	29,0	10,4	25	569	S	TRI	243.017	3.834,-
SM 160 -4RAI	34633	49239	1 3/8"	7/8"	4,0	37,7	13,3	35	631	S	TRI	243.019	4.579,-
SM 175 -4RI	37363	53087	1 3/8"	7/8"	6,6	40,5	14,6	35	678	S	TRI	243.021	4.672,-
SM 185 -4RI	40478	57512	1 3/8"	7/8"	6,6	43,5	15,4	35	678	S	TRI	243.023	4.951,-

400 V/3 Ph/50 Hz
R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Adaptateur		Vol. huile	Débit volume	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	+ 10°C	Aspi./Refoul.										
			Ø mm	l									
SZ 084 -4VI	12000	17900	1 1/8"	3/4"	3,25	19,92		17	508	S	TRI	243.055	3.120,-
SZ 090 -4VI	12800	18900	1 1/8"	3/4"	3,25	20,97		17	508	S	TRI	243.057	3.290,-
SZ 100 -4VI	13800	20100	1 1/8"	3/4"	3,25	22,13		19	508	S	TRI	243.059	3.523,-
SZ 110 -4VI	15500	22800	1 3/8"	7/8"	3,25	25,09		20	558	S	TRI	243.061	3.725,-
SZ 115 -4RI	17107	25167	1 1/8"	3/4"	3,8	27,0	9,5	25	569	S	TRI	243.063	3.803,-
SZ 120 -4VI	17800	26400	1 3/8"	7/8"	3,25	28,99		29	558	S	TRI	243.065	3.896,-
SZ 125 -4RI	18224	26811	1 1/8"	3/4"	3,8	29,0	10,0	25	569	S	TRI	243.067	3.958,-
SZ 160 -4RAI	23573	34902	1 3/8"	7/8"	4,0	37,7	13,0	35	631	S	TRI	243.069	4.625,-
SZ 175 -4RI	25047	37085	1 3/8"	7/8"	6,6	40,5	14,0	35	678	S	TRI	243.071	4.858,-
SZ 185 -4RI	26656	39468	1 3/8"	7/8"	6,6	43,5	15,0	35	678	S	TRI	243.073	5.122,-

R = Raccord Rotolock sur aspiration et refoulement avec voyant et égalisation d'huile 3/8".

I = Emballage individuel.

400 V/3 Ph/50 Hz
R 407 C

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 40°C		Adaptateur		Vol. huile	Débit volume	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	+ 10°C	Aspi./Refoul.										
			Ø mm	l									
SZ 084 -4VI	17400	25700	1 1/8"	3/4"	3,25	19,92		17	508	S	TRI	243.055	3.120,-
SZ 090 -4VI	18300	27200	1 1/8"	3/4"	3,25	20,97		17	508	S	TRI	243.057	3.290,-
SZ 100 -4VI	19400	28700	1 1/8"	3/4"	3,25	22,13		19	508	S	TRI	243.059	3.523,-
SZ 110 -4VI	22200	32700	1 3/8"	7/8"	3,25	25,09		20	558	S	TRI	243.061	3.725,-
SZ 115 -4RI	24310	35693	1 1/8"	3/4"	3,8	27,0	9,5	25	569	S	TRI	243.063	3.803,-
SZ 120 -4VI	25900	37900	1 3/8"	7/8"	3,25	28,99		29	558	S	TRI	243.065	3.896,-
SZ 125 -4RAI	25860	37969	1 1/8"	3/4"	3,8	29,0	10,0	25	569	S	TRI	243.067	3.958,-
SZ 160 -4RAI	33698	49537	1 3/8"	7/8"	4,0	37,7	13,0	35	631	S	TRI	243.069	4.625,-
SZ 161 -4VI	34000	49900	1 3/8"	7/8"	3,3	37,69		32	591	S	TRI	243.070	0,-
SZ 175 -4RI	36281	53060	1 3/8"	7/8"	6,6	40,5	14,0	35	678	S	TRI	243.071	4.858,-
SZ 185 -4RI	38983	57011	1 3/8"	7/8"	6,6	43,5	15,0	35	678	S	TRI	243.073	5.122,-

S = Ventilation naturelle



Maneurop - Groupes de condensation hermétiques

L'équipement standard comprend : Compresseur, charge d'huile, condenseur 2 ventilateurs, vannes Rotalock avec embouts à braser, résistance de carter, pressostat HP/BP, coffret électrique précâblé.

Puissance Frigorifique en Watts 32°C et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détendeur, température ambiante jusqu'à 43°C, 230 V / 1 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
			0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C		
MGZ 016S00G	MGZ 016-A3-5M	30,23		2139	1751	1386	1064	776	240.502	1.278,-	
MGZ 018S00G	MGZ 018-B3-5M	30,23	3038	2513	2035	1581	1217	883	240.504	1.366,-	
MGZ 022S00G	MGZ 022-B3-5M	38,12	3766	3262	2754	2256	1791	1360	240.506	1.439,-	
MGZ 028S00G	MGZ 028-C3-5M	48,06		3685	3154	2623	2091	1641	1212	240.508	1.704,-
MGZ 032S00G	MGZ 032-D3-5M	53,86	5624	4766	3943	3171	2463	1844	1314	240.510	1.854,-

Puissance Frigorifique en Watts 32° et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détendeur, température ambiante jusqu'à 43°C, 400 V / 3 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
			0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C		
MGZ 016S00F	MGZ 016-A3-4S	30,23		2139	1751	1386	1064	776	240.521	1.250,-	
MGZ 018S00F	MGZ 018-B3-4S	30,23	3038	2513	2035	1581	1217	883	240.523	1.331,-	
MGZ 022S00F	MGZ 022-B3-4S	38,12	3766	3262	2754	2256	1791	1360	240.525	1.404,-	
MGZ 028S00F	MGZ 028-C3-4S	48,06		3685	3154	2623	2091	1641	1212	240.527	1.674,-
MGZ 032S00D	MGZ 032-D3-4T	53,86	5624	4766	3943	3171	2463	1844	1314	240.529	1.808,-
MGZ 036S00D	MGZ 036-D3-4T	60,47	6610	5610	4673	3812	3048	2381	1814	240.531	1.973,-
MGZ 040S00D	MGZ 040-E3-4T	67,89	6885	5951	4930	4046	3210	2410	1708	240.533	2.197,-
MGZ 050S00D	MGZ 050-G3-4T	85,64	9335	7827	6445	5225	4110	3152	2389	240.535	2.541,-
MGZ 064S00D	MGZ 064-H3-4T	107,71	11978	10214	8513	6886	5437	4113	2957	240.537	2.990,-
MGZ 080S00D	MGZ 080-J3-4T	135,78	15184	12960	10829	8860	7027	5349	3886	240.539	3.587,-
MGZ 100S00D	MGZ 100-L3-4T	171,26	18957	15986	13156	10548	8281	6288	4594	240.541	4.452,-
MGZ 125S00D	MGZ 125-M3-4T	215,44	22807	19399	16238	13257	10592	8247	6197	240.543	5.455,-
MGZ 144S00D	MGZ 144-M3-4T	241,87	25716	21944	18411	15108	12099	9448	7203	240.545	5.994,-
MGZ 160S00D	MGZ 160-N3-4T	271,55		23352	19770	16320	13224	10469	7975	240.547	6.606,-

Type tension standard (50 Hz)

Code		Descriptif	
ancien	nouveau		
-4T	D	Comp. 400 V - 3 Ph	Vent. 400 V - 3 Ph
-4M	E	Comp. 400 V - 3 Ph	Vent. 230 V - 1 Ph
-4S	F	Comp. 400 V - 3 Ph	Vent. 400 V - 1 Ph
-5M	G	Comp. 230 V - 1 Ph	Vent. 230 V - 1 Ph

**Maneurop - Groupes de condensation hermétiques**

L'équipement standard comprend : Compresseur, charge d'huile, condenseur 2 ventilateurs, vannes Rotalock avec embouts à braser, résistance de carter, pressostat HP/BP, coffret électrique précâblé.

Puissance Frigorifique en Watts 32°C et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détenteur, température ambiante jusqu'à 43°C, 230 V / 1 Ph / 50 Hz **R 134a**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C					n° de commande	P.U.V. €/HT	
			+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C			- 15°C
MGZ 016S00G	MGZ 016-A3-5M	30,23		2382	1943	1534	1166	837	240.502	1.278,-
MGZ 018S00G	MGZ 018-B3-5M	30,23	3269	2689	2162	1689	1270	906	240.504	1.366,-
MGZ 022S00G	MGZ 022-C3-5M	38,12	4167	3425	2752	2153	1636	1191	240.506	1.439,-
MGZ 028S00G	MGZ 028-C3-5M	48,06	4880	4022	3238	2545	1956	1463	240.508	1.704,-
MGZ 032S00G	MGZ 032-D3-5M	53,86	5983	4897	3930	3078	2356	1746	240.510	1.854,-

Puissance Frigorifique en Watts 32°C et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détenteur, température ambiante jusqu'à 43°C, 400 V / 3 Ph / 50 Hz **R 134a**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C					n° de commande	P.U.V. €/HT	
			+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C			- 15°C
MGZ 016S00F	MGZ 016-A3-4S	30,23		2382	1943	1534	1166	837	240.521	1.250,-
MGZ 018S00F	MGZ 018-B3-4S	30,23	3269	2689	2162	1689	1270	906	240.523	1.331,-
MGZ 022S00F	MGZ 022-C3-4S	38,12	4167	3425	2752	2153	1636	1191	240.525	1.404,-
MGZ 028S00F	MGZ 028-C3-4S	48,06	4880	4022	3238	2545	1956	1463	240.527	1.674,-
MGZ 032S00D	MGZ 032-D3-4T	53,86	5983	4897	3930	3078	2356	1746	240.529	1.808,-
MGZ 036S00D	MGZ 036-D3-4T	60,47	7173	5998	4920	3971	3142	2430	240.531	1.973,-
MGZ 040S00D	MGZ 040-E3-4T	67,89	7399	6297	5282	4359	3539	2816	240.533	2.197,-
MGZ 050S00D	MGZ 050-G3-4T	85,64	9628	7953	6434	5093	3931	2951	240.535	2.541,-
MGZ 064S00D	MGZ 064-H3-4T	107,71	12470	10277	8310	6565	5059	3775	240.537	2.990,-
MGZ 080S00D	MGZ 080-J3-4T	135,78	16138	13475	11043	8891	6994	5361	240.539	3.587,-
MGZ 100S00D	MGZ 100-L3-4T	171,26	19230	15813	12741	10063	7755	5789	240.541	4.452,-
MGZ 125S00D	MGZ 125-M3-4T	215,44	23367	19337	15713	12525	9731	7361	240.543	5.455,-
MGZ 144S00D	MGZ 144-M3-4T	241,87	27168	22793	18792	15189	12039	9272	240.545	5.994,-
MGZ 160S00D	MGZ 160-N3-4T	271,55	29832	25082	20722	16775	13303	10286	240.547	6.606,-



Maneurop - Groupes de condensation hermétiques

L'équipement standard comprend : Compresseur, charge d'huile, condenseur 2 ventilateurs, vannes Rotalock avec embouts à braser, résistance de carter, pressostat HP/BP, coffret électrique précâblé.

Puissance Frigorifique en Watts 32°C et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détendeur, température ambiante maxi +46°C, 400 V / 3 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C								n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C		
HGZ 018S00F	HGZ 018-4S	30,23	3854	3256	2627	2154	1681	1261	927	654	241.251	1.544,-
HGZ 022S00D	HGZ 022-4T	38,12	5175	4452	3835	3152	2521	1891	1420	1020	241.253	1.404,-
HGZ 028S00D	HGZ 028-4T	48,06	6564	5594	4728	3887	3152	2416	1853	1374	241.255	1.674,-
HGZ 032S00D	HGZ 032-4T	53,86	6923	5928	4996	4120	3296	2524	1901	1377	241.257	1.808,-
HGZ 036S00D	HGZ 036-4T	60,47	8439	7190	6027	4969	4011	3188	2495	1909	241.259	1.973,-
HGZ 040S00D	HGZ 040-4T	67,89	9899	8424	7144	5883	4518	3572	2623	1884	241.261	2.197,-
HGZ 050S00D	HGZ 050-4T	85,64	13288	11153	9035	7354	6093	4623	3545	2686	241.263	2.541,-
HGZ 064S00D	HGZ 064-4T	107,71	15621	13342	11557	9245	7249	5778	4355	3116	241.265	2.990,-
HGZ 080S00D	HGZ 080-4T	135,78	19821	17055	14708	12292	9455	7564	5692	4174	241.267	3.587,-
HGZ 100S00D	HGZ 100-4T	171,26	23663	20046	16892	13802	11124	8549	6497	4903	241.269	4.452,-
HGZ 125S00D	HGZ 125-4T	215,44	33134	28037	22063	18701	14813	12187	8756	6619	241.271	5.455,-
HGZ 144S00D	HGZ 144-4T	241,87	36405	30975	25214	20487	16179	13133	9970	7591	241.273	5.994,-
HGZ 160S00D	HGZ 160-4T	271,25	39131	33456	27946	22693	18386	14919	11686	8938	241.275	6.606,-

Puissance Frigorifique en Watts 32°C et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détendeur, température ambiante maxi +46°C, 400 V / 3 Ph / 50 Hz **R 134a**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 20°C	+ 15°C	+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C			
HGZ 018S00F	HGZ 018-4S	30,23	4687	4075	3403	2791	2235	1738	241.251	1.331,-	
HGZ 022S00D	HGZ 022-4T	38,12	6406	5398	4479	3645	2904	2258	241.253	1.404,-	
HGZ 028S00D	HGZ 028-4T	48,06	8122	6784	5572	4493	3560	2764	241.255	1.674,-	
HGZ 032S00D	HGZ 032-4T	53,86	9082	7647	6323	5147	4102	3199	241.257	1.808,-	
HGZ 036S00D	HGZ 036-4T	60,47	10437	8903	7493	6225	5087	4084	241.259	1.973,-	
HGZ 040S00D	HGZ 040-4T	67,89	10971	9443	8036	6759	5616	4607	241.261	2.197,-	
HGZ 050S00D	HGZ 050-4T	85,64	15672	13136	10850	8823	7052	5533	241.263	2.541,-	
HGZ 064S00D	HGZ 064-4T	107,71	18759	15837	13148	10756	8629	6774	241.265	2.990,-	
HGZ 080S00D	HGZ 080-4T	135,78	23802	20299	17047	14127	11504	9206	241.267	3.587,-	
HGZ 100S00D	HGZ 100-4T	171,26	28940	24386	20242	16532	13264	10426	241.269	4.452,-	
HGZ 125S00D	HGZ 125-4T	215,44	35926	30333	25249	20714	16711	13220	241.271	5.455,-	
HGZ 144S00D	HGZ 144-4T	241,87	41329	35276	29696	24639	20122	16144	241.273	5.994,-	
HGZ 160S00D	HGZ 160-4T	271,55	45537	38905	32747	27154	22174	17794	241.275	6.606,-	


Données techniques
R 134 a / R 404 A

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. Ø"	Ref. Ø"	Liq. Ø"	Nbre	Hélice mm	Watt (2 x)	Tens. V/Ph	Débit m ³ /h
MGZ 016S00G	700	500	392	1500	12,64	48	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	230/1	1740
MGZ 018S00G	700	500	392	1400	12,64	48	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	230/1	1450
MGZ 022S00G	700	500	392	2100	15,64	49	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	230/1	1300
MGZ 028S00G	700	500	392	2700	16,64	51	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	230/1	1300
MGZ 032S00G	800	600	442	3000	21,70	62	6,0	5/8"	1/2"	1/2"	2	300	170	230/1	2800
MGZ 016S00F	700	500	392	1500	5,64	48	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	400/1	1740
MGZ 018S00F	700	500	392	1400	5,64	48	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	400/1	1450
MGZ 022S00F	700	500	392	2100	6,64	49	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	400/1	1300
MGZ 028S00F	700	500	392	2700	8,14	51	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	400/1	1300
MGZ 032S00D	800	600	442	3000	8,70	62	6,0	5/8"	1/2"	1/2"	2	300	135	400/3	2800
MGZ 036S00D	800	600	442	3600	9,70	62	6,0	5/8"	1/2"	1/2"	2	300	135	400/3	2600
MGZ 040S00D	800	600	442	3900	10,70	68	6,0	5/8"	1/2"	1/2"	2	300	135	400/3	2600
MGZ 050S00D	1000	700	555	4300	13,00	85	7,5	7/8"	5/8"	1/2"	2	355	200	400/3	4600
MGZ 064S00D	1000	700	555	5600	16,00	99	10,0	7/8"	5/8"	1/2"	2	355	200	400/3	3600
MGZ 080S00D	1000	700	555	7000	24,40	115	10,0	1 1/8"	5/8"	1/2"	2	400	250	400/3	5400
MGZ 100S00D	1200	800	671	7800	24,40	145	10,0	1 1/8"	3/4"	1/2"	2	450	500	400/3	8600
MGZ 125S00D	1200	800	671	10600	29,40	154	14,0	1 1/8"	3/4"	5/8"	2	450	500	400/3	8200
MGZ 144S00D	1200	800	671	12100	32,40	159	14,0	1 1/8"	3/4"	5/8"	2	450	500	400/3	8200
MGZ 160S00D	1200	800	671	13600	38,40	165	14,0	1 1/8"	3/4"	5/8"	2	450	500	400/3	8000
HGZ 018S00F	700	500	392	1600	5,40	49	3,1	1/2"	3/8"	3/8"	2	254	70	230/1	1300
HGZ 022S00D	800	600	442	2100	6,64	59	6,0	1/2"	1/2"	1/2"	2	300	135	400/3	2800
HGZ 028S00D	800	600	442	2900	8,20	65	6,0	1/2"	1/2"	1/2"	2	300	135	400/3	2600
HGZ 032S00D	800	600	442	3400	8,70	67	6,0	5/8"	1/2"	1/2"	2	300	135	400/3	2100
HGZ 036S00D	1000	700	555	4100	10,00	67	7,5	5/8"	1/2"	1/2"	2	355	200	400/3	3600
HGZ 040S00D	1000	700	555	4300	11,00	85	7,5	5/8"	1/2"	1/2"	2	355	200	400/3	3600
HGZ 050S00D	1000	700	555	4700	13,20	99	7,5	7/8"	5/8"	1/2"	2	400	250	400/3	5400
HGZ 064S00D	1200	800	671	6400	17,40	115	10,0	7/8"	3/4"	1/2"	2	450	500	400/3	9000
HGZ 080S00D	1200	800	671	8100	25,40	124	10,0	1 1/8"	3/4"	1/2"	2	450	500	400/3	8600
HGZ 100S00D	1200	800	671	8900	24,40	154	14,0	1 1/8"	3/4"	5/8"	2	450	500	400/3	8000
HGZ 125S00D	1500	870	975	11900	29,90	225	14,0	1 1/8"	7/8"	5/8"	2	600	680	400/3	14000
HGZ 144S00D	1500	870	975	13400	32,90	230	14,0	1 1/8"	7/8"	5/8"	2	600	680	400/3	14000
HGZ 160S00D	1500	870	975	15100	38,90	245	14,0	1 1/8"	7/8"	5/8"	2	600	680	400/3	12500



Groupes de condensation



Maneurop - Groupes de condensation hermétiques

L'équipement standard comprend : Compresseur, charge d'huile, condenseur 2 ventilateurs, vannes Rotalock avec embouts à braser, résistance de carter, pressostat HP/BP, coffret électrique précâblé.

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détendeur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C					n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C	- 40°C		
LGZ 022S00G	LGZ 022-5M	48,06	2018	1592	1225	904	642	240.601	1.839,-
LGZ 028S00G	LGZ 028-5M	67,89	2912	2339	1836	1395	1032	240.603	2.134,-

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 18 K gaz aspiré surchauffés, sous refroidissement 3 K, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Nouveau	Type Ancien	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C					n° de commande	P.U.V. €/HT
			- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C	- 40°C		
LGZ 022S00F	LGZ 022-4S	48,06	2018	1592	1225	904	642	240.605	1.768,-
LGZ 028S00D	LGZ 028-4T	67,89	2912	2339	1836	1395	1032	240.607	2.114,-
LGZ 040S00D	LGZ 040-4T	96,13	4237	3401	2666	2046	1544	240.609	2.511,-
LGZ 044S00D	LGZ 044-4T	107,71	5049	3981	3063	2280	1629	240.611	2.630,-
LGZ 050S00D	LGZ 050-4T	135,78	6511	5226	4099	3128	2323	240.613	2.764,-
LGZ 088S00D	LGZ 088-4T	215,44	9314	7353	5626	4160	2956	240.615	4.026,-
LGZ 100S00D	LGZ 100-4T	271,55	10973	8925	7038	5393	3596	240.617	4.813,-

Données techniques

R 404 A

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation				
	Larg.	Prof.	Haut.	Pabs	In			Asp.	Ref.	Liq.	Nbre	Hélice	Watt	Tens.	Débit
	mm	mm	mm	W	A			Kg	dm ³	Ø"			mm	(2 x) V/Ph	m ³ /h
LGZ 022S00G	700	500	392	1600	15,64	51	3,1	5/8"	3/8"	3/8"	2	254	70	230/1	1300
LGZ 028S00G	800	600	442	2400	17,70	62	3,1	5/8"	1/2"	3/8"	2	300	170	230/1	2800
LGZ 022S00F	700	500	392	1600	6,40	51	3,1	5/8"	3/8"	3/8"	2	254	70	400/1	1300
LGZ 028S00D	800	600	442	2400	8,20	62	3,1	5/8"	1/2"	3/8"	2	300	135	400/3	2800
LGZ 040S00D	800	600	442	3600	9,40	69	6,0	7/8"	5/8"	1/2"	2	300	135	400/3	2100
LGZ 044S00D	1000	700	555	4000	11,00	85	7,5	7/8"	5/8"	1/2"	2	355	200	400/3	4600
LGZ 050S00D	1000	700	555	5300	13,00	98	7,5	7/8"	5/8"	1/2"	2	355	200	400/3	3600
LGZ 088S00D	1200	800	671	7800	24,40	144	10,0	1 1/8"	3/4"	1/2"	2	450	500	400/3	9000
LGZ 100S00D	1200	800	671	10000	29,40	150	10,0	1 1/8"	3/4"	1/2"	2	450	500	400/3	9000

Type tension standard (50 Hz)

Code		Tension Compresseur	Tension Ventilateur
ancien	nouveau		
-4T	D	Comp. 400 V - 3 Ph	Vent. 400 V - 3 Ph
-4M	E	Comp. 400 V - 3 Ph	Vent. 230 V - 1 Ph
-4S	F	Comp. 400 V - 3 Ph	Vent. 400 V - 1 Ph
-5M	G	Comp. 230 V - 1 Ph	Vent. 230 V - 1 Ph


Tableaux des condenseurs et compresseurs montés sur les groupes de condensation à air

Type Nouveau	Type condenseur	Type compresseur	Type Nouveau	Type condenseur	Type compresseur
MGM / Z 016S00G	A3	MT / Z 18JA5	HGM / Z028S00D	E3	MT / Z 28JE4
MGM / Z 018S00G	B3	MT / Z 18JA5	HGM / Z032S00D	F3	MT / Z 32JF4
MGM 022S00G	B3	MT 22JC5	HGM 036S00D	F3	MT 36JG4
MGZ 022S00G	C3	MTZ 22JC5	HGZ 036S00D	H3	MTZ 36JG4
MGM / Z 028S00G	C3	MT / Z 28JE5	HGM(Z 040S00D	H3	MT / Z 40JH4
MGM / Z 032S00G	D3	MT / Z 32JF5	HGM / Z050S00D	J3	MT / Z 50HK4
MGM / Z 016S00F	A3	MT / Z 18JA4	HGM / Z064S00D	K3	MT / Z 64HM4
MGM / Z 018S00F	B3	MT / Z 18JA4	HGM / Z080S00D	L3	MT / Z 80HP4
MGM 022S00F	B3	MT 22JC4	HGM / Z100S00D	N3	MT / Z 100HS4
MGZ 022S00F	C3	MTZ 22JC4	HGM / Z125S00D	P3	MT / Z 125HU4
MGM / Z 028S00F	C3	MT / Z 28JE4	HGM / Z144S00D	P3	MT / Z 144HV4
MGM / Z 032S00D	D3	MT / Z 32JF4	HGM / Z160S00D	Q3	MT / Z 160HW4
MGM 036S00D	D3	MT 36JG4	LGZ 022S00G	C3	LTZ 22JE5
MGZ 036S00D	E3	MTZ 36JG4	LGZ 028S00G	D3	LTZ 28JH5
MGM / Z 040S00D	E3	MT / Z 40JH4	LGZ 022S00F	C3	LTZ 22JE4
MGM / Z 050S00D	G3	MT / Z 50HK4	LGZ 028S00D	D3	LTZ 28JH4
MGM / Z 064S00D	H3	MT / Z 64HM4	LGZ 040S00D	F3	LTZ 40HL4
MGM / Z 080S00D	J3	MT / Z 80HP4	LGZ 044S00D	G3	LTZ 44HM4
MGM / Z 100S00D	L3	MT / Z 100HS4	LGZ 050S00D	H3	LTZ 50HP4
MGM / Z 125S00D	M3	MT / Z 125HU4	LGZ 088S00D	K3	LTZ 88HU4
MGM / Z 144S00D	M3	MT / Z 144HV4	LGZ 100S00D	K3	LTZ 100HW4
MGM / Z 160S00D	N3	MT / Z 160HW4			
HGM / Z 018S00F	C3	MT / Z 18JA4			
HGM / Z 022S00D	D3	MT / Z 22JC4			

Maneurop - Groupes de condensation à eau hermétiques

Plaque support, condenseur à eau, compresseur et plots anti-vibratiles, vanne pressostatique à eau.

Triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz - 460 V/3 Ph/60 Hz
R 404A

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C - 10°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net Kg	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Liq.	eau entr. sort.					
GMWZ 18	2445	540	440	340	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	38	CEBH37	242.867	1.651,-
GMWZ 22	3470	600	480	430	1/2"	3/8"	1/2"	3/4"	39	CEBH65	242.869	1.763,-
GMWZ 28	4280	600	480	430	1/2"	3/8"	1/2"	3/4"	40	CEBH65	242.871	1.823,-
GMWZ 32	4850	600	480	430	5/8"	1/2"	1/2"	3/4"	41	CEBH65	242.873	2.016,-
GMWZ 36	6100	600	480	430	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	41	CEBV115	242.851	2.100,-
GMWZ 40	6650	600	480	430	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	42	CEBV115	242.853	2.223,-
GMWZ 50	8900	600	480	430	7/8"	3/4"	3/4"	1/2"	53	CEBV115	242.855	2.485,-
GMWZ 64	11300	800	610	530	7/8"	3/4"	3/4"	1/2"	64	CEBV235	242.857	3.011,-
GMWZ 80	14610	800	610	530	1 1/8"	3/4"	3/4"	1/2"	63	CEBV235	242.859	3.341,-
GMWZ 100	16730	800	610	530	1 1/8"	3/4"	3/4"	1/2"	87	CEBV235	242.861	4.165,-
GMWZ 125	21790	800	610	530	1 1/8"	3/4"	3/4"	1/2"	89	CEBV235	242.863	5.079,-
GMWZ 160	27810	800	610	530	1 1/8"	3/4"	3/4"	1	92	CEBV375	242.865	5.555,-

Triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz - 460 V/3 Ph/60 Hz
R 404A

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C - 30°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net Kg	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Liq.	eau entr. sort.					
GLWZ 22	1400	540	440	340	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	38	CEBH37	242.901	1.690,-
GLWZ 28	2070	540	440	340	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	40	CEBH37	242.902	1.910,-
GLWZ 40	3060	600	480	430	5/8"	1/2"	1/2"	3/4"	41	CEBH65	242.903	2.420,-
GLWZ 44	3420	600	480	430	7/8"	3/4"	1/2"	3/4"	51	CEBH65	242.905	2.450,-
GLWZ 50	4540	600	480	430	7/8"	3/4"	1/2"	3/4"	47	CEBV115	242.907	2.890,-
GLWZ 88	6500	600	480	430	1 1/8"	3/4"	1/2"	3/4"	53	CEBV115	242.909	4.510,-
GLWZ 100	8400	800	610	530	1 1/8"	3/4"	1/2"	3/4"	86	CEBV235	242.911	4.850,-

Maneurop - Groupes réservoir hermétiques

Plaque support, réservoir, compresseur et plots anti-vibratiles.

Triphasés 400 V/3 Ph/50 Hz - 460 V/3 Ph/60 Hz
R 404A

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +40°C - 10°C	Dimensions			Raccord			Poids net Kg	Volume réservoir l.	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Ref.	Liq.				
GMRZ 18	2830	540	440	320	1/2"	3/8"	3/8"	29	4	242.817	1.302,-
GMRZ 22	3720	540	440	320	1/2"	3/8"	3/8"	30	4	242.819	1.312,-
GMRZ 28	4700	540	440	320	1/2"	3/8"	3/8"	31,5	4	242.821	1.493,-
GMRZ 32	5370	540	440	320	5/8"	1/2"	1/2"	33,2	6	242.823	1.554,-
GMRZ 36	6100	540	440	320,0	5/8"	1/2"	1/2"	33,7	6	242.801	1.680,-
GMRZ 40	6650	540	440	400,0	5/8"	1/2"	1/2"	34,2	6	242.803	1.890,-
GMRZ 50	8900	600	480	400,0	7/8"	3/4"	3/4"	46,8	8	242.805	2.190,-
GMRZ 64	11300	600	480	400,0	7/8"	3/4"	3/4"	50,3	10	242.807	2.490,-
GMRZ 80	14610	600	480	400,0	1 1/8"	3/4"	3/4"	53,8	10	242.809	2.800,-
GMRZ 100	16730	800	610	520,5	1 1/8"	3/4"	3/4"	79,3	10	242.811	3.780,-
GMRZ 125	21790	800	610	520,5	1 1/8"	3/4"	3/4"	85,0	14	242.813	4.450,-
GMRZ 160	27810	800	610	520,5	1 1/8"	3/4"	3/4"	86,0	14	242.815	4.950,-

Maneurop - Accessoires et pièces détachées pour compresseurs pistons

Résistances de carter

N° Danfoss	Pour modèles	n° de commande	P.U.V. €/HT
Résistance de carter ceinture			
60 W - 240 V	MT/MTZ 18 à 40 - LTZ 22-28	261.703	68,60
54 W - 240 V	MT/MTZ 44 à 80 - LTZ 40-44	261.701	68,60
75 W - 240 V	7773004 MT/MTZ 100 à 160 - LTZ 50 à 100	242.465	87,52
35 W PTC	7773001 pour tous modèles	242.453	31,71
100 W	MT 200 à 320	242.455 *	222,42

* pour compresseur 2 pièces nécessaire.

Vannes Rotalock

Application compresseurs	Raccordement ODF		Vanne		Raccord équerre		Joint	
	Tube (pouce)	Rotalock (pouce)	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
Aspiration								
MT (E/Z) 18 à 28	1/2	1	242.703	41,33	242.723	37,03	205.251	1,73
MT (E/Z) 32 à 40/LT (Z) 22-28	5/8	1 1/4	242.705	45,73	242.725	39,05	205.253	1,89
MT (E/Z) 44 à 72/LT (Z) 40-44	7/8	1 3/4	242.711	81,72	242.729	50,32	205.255	2,67
MT (E/Z) 80 - MT 100 à 160/LT (Z) 50-100	1 1/8	1 3/4	242.713	105,30	242.731	55,71	205.255	2,67
Refoulement								
MT (E/Z) 18 à 28	3/8	1	242.701	41,33	242.721	33,49	205.251	1,73
MT (E/Z) 32 à 40/LT (Z) 22-28	1/2	1	242.703	41,33	242.723	37,03	205.251	1,73
MT (E/Z) 44 à 80/LT (Z) 40-100	3/4	1 1/4	242.707	69,62	242.727	40,39	205.253	1,89
MT (E/Z) 100 à 160	7/8	1 1/4	242.709	70,72			205.253	1,89

Vannes Rotalock sans joint téflon

Raccord fileté	Raccord à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
"	"	mm		
1" -14	3/8"	9,5	242.701	41,33
1" -14	1/2"	12,5	242.703	41,33
1" -14	5/8"	16,0	242.704	51,04
1 1/4"-12	5/8"	16,0	242.705	45,73
1 1/4"-12	3/4"	19,0	242.707	69,62
1 1/4"-12	7/8"	22,0	242.709	70,72
1 1/4" -12	1 1/8"	28,0	242.710	78,72
1 3/4"-12	7/8"	22,0	242.711	81,72
1 3/4"-12	1 1/8"	28,0	242.713	105,30
1 3/4"-12	1 3/8"	35,0	242.715	187,50

Equipements électrique monophasé CSR II

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour type MT 18, 22, 28 LT 22, 28	242.631	167,50
pour type MT 32, 36	242.635	169,20

Equipements électrique monophasé non monté, avec boîtier

	n° de commande	P.U.V. €/HT
CSR 22,5 pour type MT 18, 22, 28	242.641	434,30
CSR 32,5 pour type MT 32, 36	242.645	434,30

Dispositifs de démarrage

	n° de commande	P.U.V. €/HT
SCR 01 p. MT 44 - 80	242.651	1.163,-
SCR 03 p MT 100 - 160	242.653	1.212,-

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Maneurop - Accessoires et pièces détachées pour compresseurs pistons

Jointés téflon

Raccord fileté	n° de commande	P.U.V. €/HT
1" - 14	205.251	1,73
1 1/4" -12	205.253	1,89
1 3/4" -12	205.255	2,67

Jeux de vannes Rotolock pour S 160 à 185

Raccord fileté	Raccord à braser	n° de commande	P.U.V. €/HT
2 1/4"	1 3/8"	242.411	350,10
1 3/4"	7/8"		

Adaptateurs équerre sans joint téflon

Raccord fileté	Raccord à braser	n° de commande	P.U.V. €/HT
"	" mm		
1" -14	3/8" 9,5	242.721	33,49
1" -14	1/2" 12,5	242.723	37,03
1 1/4" -12	5/8" 16,0	242.725	39,05
1 1/4" - 12	3/4" 19,0	242.727	40,39
1 3/4" -12	7/8" 22,0	242.729	50,32
1 3/4" -12	1 1/8" 28,0	242.731	55,71

Huiles frigorifiques

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Spéciale 160 P - 2 l	242.491	46,96
Spéciale 160 P - 5 l	242.493	89,37
Ester 160 PZ (PE)* Bidon 1 l	242.495	74,06
Ester 160 PZ (PE)* Bidon 2 l	242.497	131,30
alkylbenzène 160ABM Bidon 2 l (avec fluide de transition)	242.489	92,24
160 Z pour LTZ (1 l)	242.505	88,87
160 Z pour LTZ (2 l)	242.507	156,90

* Pour R 134a, 404A et 407C Taxe pollution 840.901/litre (0,04 €)

Housses insonorisantes pour compresseurs

	n° de commande	P.U.V. €/HT
¹⁾ KCS1 pour MT 18 - 40, LT 22 - 28	242.611	178,40
²⁾ KCS2 pour MT 44 - 80, LT 40 - 50	242.613	215,50
³⁾ KCS4 pour MT 100 - 160, pour LT 88 - 100	242.615	284,50

¹⁾ Pour compresseur 1 cylindre

²⁾ Pour compresseur 2 cylindres

³⁾ Pour compresseur 3 cylindres

Maneurop - Accessoires et pièces détachées pour compresseurs SCROLL

Résistances de carter

Résistance de ceinture	n° de commande	P.U.V. €/HT
54 W - 240 V pour S 084 à 160	261.701	68,60
75 W - 240 V pour S 175 à 185	261.703	68,60

Adaptateurs équerre

Raccord fileté	Raccord à braser	n° de commande	P.U.V. €/HT
"	" mm		
1 1/4" - 12	3/4" 19,0	242.727	40,39
1 3/4" -12	1 1/8" 28,0	242.731	55,71

Huiles frigorifiques pour SCROLL SM R 22

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Spéciale 160 P - 2 l	242.491	46,96
Spéciale 160 P - 5 l	242.493	89,37

Kit d'adaptation

	n° de commande	P.U.V. €/HT
1 3/8" + 7/8" pour S 160 à 185	242.737	93,25

Jointés téflon pour raccord fileté

Raccord fileté	n° de commande	P.U.V. €/HT
1 1/4" -12	205.253	1,89
1 3/4" -12	205.255	2,67

Huiles frigorifiques pour SCROLL SZ R 134 a et R 407 C

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Huile POE 160 SZ - 1 l	242.501	71,70
Huile POE 160 SZ - 2 l	242.503	122,70

Taxe pollution 840.901/litre (0,04 €)

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.

Maneurop - Accessoires et pièces détachées pour groupes de condensation

Condenseurs pour MGM / MGZ / HGM

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour A3	241.432	287,90
pour B3	241.433	410,90
pour C3	241.434	508,-
pour D3	241.435	516,-
pour E3	241.436	662,-
pour F3	241.437	781,-
pour H3	241.402	1.209,-
pour J3	241.404	1.214,-
pour G3	241.406	788,-
pour K3	241.408	1.262,-
pour L3	241.410	1.584,-
pour M3	241.412	1.932,-
pour N3	241.414	2.280,-
pour P3	241.416	3.206,-
pour Q3	241.418	3.772,-

Ventilateurs complets pour GM / GMH, 220 V

	n° pièce	Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour Y/A/B	VE 10800P01	350	241.441	618,-
pour C	VE 10800P07	500	241.443	948,-
pour D	VE 10800P11	500	241.445	976,-
pour E	VE 10800P08	500	241.447	1.002,-
pour E/M	VE 10800P14	500	241.453	1.638,-

Ventilateurs complets pour GM / GMH, 380 V

	n° pièce	Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour Y/A/B/N-S	VE 10800P02	350	241.461	657,-
pour C	VE 10800P03	500	241.463	1.638,-
pour D	VE 10800P12	500	241.465	1.280,-
pour E	VE 10800P04	500	241.467	992,-
pour F	VE 10800P05	550	241.469	1.280,-
pour J/G	VE 10800P06	600	241.471	1.687,-

Ventilateurs complets pour MGM / MGZ / HGM / HGZ / LGZ

Modèles	Tension	n° pièce	Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour MG.. 016 à 028	HGM/Z 018	LGZ 022	230 V/1	254 8176018	241.482 254,70
pour MG.. 032 à 040	HGM/Z 022 à 032, HGM 036	LGZ 028-040	230 V/1	300 8176043	241.483 366,40
pour MG.. 032 à 040	HGM/Z 022 à 032, HGM 036	LGZ 028-040	400 V/3	300 8176044	241.481 366,40
pour MG.. 016 à 028	HGM/Z 018	LGZ 022	400 V/1	254 8176039	241.484 314,10
pour MG.. 050 à 064	HGM 040, HGZ 036-040	LGZ 044-050	400 V/3	355 8176046	241.485 379,50
pour MG.. 080	HGM/Z 050		400 V/3	400 8176048	241.486 555,-
pour MG.. 100-160	HGM/Z 064-100	LGZ 088-100	400 V/3	450 8176069	241.487 798,-
pour	HGM/Z 125-160		400 V/3	450 8176052	241.488 1.526,-

Capotages

Modèle	Dimensions (mm)			n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Larg.	Prof.	Haut.			
pour MGM/MGZ 016-028						
pour HGM/HGZ 018, LGZ 022	750	575	435	7710017	240.901	747,-
pour MGM/MGZ 032-040						
pour HGM/HGZ 022-032						
pour HGM 036, LGZ 028-040	850	675	485	7710018	240.902	813,-
pour MGM/MGZ 050-080						
pour HGM/HGZ 040-050						
pour HGZ 036, LGZ 044-050	1050	775	585	7710019	240.905	1.033,-
pour MGM/MGZ 100-160						
pour HGM/HGZ 064-100						
pour LGZ 088-100	1250	875	700	7710020	240.906	1.187,-
pour HGM/HGZ 125-160	1550	945	1000	7710021	240.907	1.345,-

Compresseurs hermétiques pour S.A.V.

L'équipement standard comprend : Embouts à braser ou filetés pour vanne Rotalock, silent blocs, boîtier électrique, résistance de carter, protection interne de type "Klixon", charge en huile et gaz neutre.

L'équipement standard des nouveaux compresseurs CR_KQE comprend : raccords à braser, silent blocs, voyant d'huile et résistance de carter



Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C et 50°C température de condensation
230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 22

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 50°C		Aspi./Refoul.	Rotalock	huile	Cylindrée								
	à temp. d'évap. 0°C	- 10°C					Ø"	Aspi./Refoul.							l	cm^{3}
CRAQ 0150-PFJ-550	3260	1980	5/8"	3/8" 1 1/4"X12	1"X14	1,5	32,76	1 1/2	8,7	365	S	261.202+	839,-	
CRDQ 0200-PFJ-550	4120	2580	5/8"	3/8" 1 1/4"X12	1"X14	1,5	41,15	2	11,3	360	S	261.204+	855,-	
CREQ 0225-PFJ-550	4920	3000	5/8"	3/8" 1 1/4"X12	1"X14	1,5	47,01	2 1/4	13,6	365	S	261.206+	875,-	
CRGQ 0250-PFJ-570	5690	3290	3/4"	3/8" 1 1/4"X12	1"X14	1,5	60,92	2 1/2	15,5	375	S	261.208+	827,65	
CR18KQE-PFZ-28 SBM	3420	1770	5/8"	3/8"		1,3	36,50	1 1/2		346	S	261.301	839,-	
CR24KQE-PFZ-28 SBM	4480	2429	5/8"	3/8"		1,3	44,20	2		350	S	261.303	855,-	
CR28KQE-PFZ-28 SBM	5195	2990	5/8"	3/8"		1,3	49,60	2 1/4		350	S	261.305	875,-	
CR33KQE-PFT-28 SBM	5890	3220	3/4"	3/8"		1,1	60,60	2 1/2	15	359	S	261.307	887,-	

SBM = raccords à braser, suspensions, voyant d'huile et résistance de carter

S = Statique

550 = 280XX = tubes à braser et voyant d'huile

PFJ = PFZ = PFT = 230 V/1/50 Hz



Compresseurs hermétiques pour S.A.V

L'équipement standard des nouveaux compresseurs CR__KQE comprend :
raccords à braser, silent blocs, voyant d'huile et résistance de carter

**Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe de 11,1 K et sous refroidissement 8,3 K et 50°C
température de condensation, 400 V / 3 Ph / 50 Hz R 22**

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée huile		Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"		l	cm ³						
CR18KQETFD 28 SBM	3420	1770	5/8"	3/8"	1,3	36,5	1 1/2		346	S	261.311	877,-
CR24KQETFD 28 SBM	4480	2429	5/8"	3/8"	1,3	44,2	2		350	S	261.313	891,-
CR28KQETFD 28 SBM	5195	2990	5/8"	3/8"	1,3	49,6	2 1/4		350	S	261.315	916,-
CR33KQETFD 28 SBM	5890	3220	3/4"	3/8"	1,1	60,6	2 1/2	6,3	359	S	261.317	1.107,-
CR37KQETFD 28 SBM	7060	4040	3/4"	3/8"	1,1	66,5	3	6,9	372	S	261.319	957,-
CR41KQETFD 28 SBM	7910	4540	3/4"	3/8"	1,1	73,7	3 1/4	8,2	380	S	261.321	1.003,-
CR47KQETFD 28 SBM	9140	5360	7/8"	1/2"	1,3	81,2	3 1/2	11,1	385	S	261.323	1.177,-
CR53KQETFD 28 SBM	10370	6210	7/8"	1/2"	1,3	89,7	4	12,7	385	S	261.325	1.237,-
CRNQ-050ETFD 550	11590	7050	7/8"	1/2"	2,0	101,72	5	9,8	420	S	261.327	1.298,-

SBM = raccords à braser, suspensions, voyant d'huile et résistance de carter
TFD = 400 V/3/50 Hz
S = Statique

TABLEAU D'EQUIVALENCE CR / CRKQE

Ancien modèle R22		A partir de Juin 2001 huile minérale pour CR (R22) huile ester pour CRKQ et CRNQ-050E TFD 550 (R22/R407C)		A partir de Février 2002 huile ester (R22/R407C)	
Modèle	Code	Modèle	Code	Modèle	Code
CRAQ-0150 PFJ 522	261.202	CRAQ-0150 PFJ 550	261.202	CR18KQE PFZ 28 SBM	261.301
CRDQ-0200 PFJ 522	261.204	CRDQ-0200 PFJ 550	261.204	CR24KQE PFZ 28 SBM	261.303
CREQ-0225 PFJ 522	261.206	CREQ-0225 PFJ 550	261.206	CR28KQE PFZ 28 SBM	261.305
CRGQ-0250 PFJ 523	261.208	CR33KQE PFT 28 SBM	261.307	-	-
CRAQ-0150 TFD 522	261.215	CRAQ-0150 TFD 550	261.215	CR18KQE TFD 28 SBM	262.311
CRDQ-0200 TFD 522	261.212	CRDQ-0200 TFD 550	261.212	CR24KQE TFD 28 SBM	261.313
CREQ-0225 TFD 522	261.213	CREQ-0225 TFD 550	261.213	CR28KQE TFD 28 SBM	261.315
CRGQ-0250 TFD 523	261.224	CR33KQE TFD 28 SBM	261.317	-	-
CRJQ-0300 TFD 523	261.226	CR37KQE TFD 28 SBM	261.319	-	-
CRKQ-0325 TFD 523	261.228	CR41KQE TFD 28 SBM	261.321	-	-
CRLQ-0350 TFD 523	261.230	CR47KQE TFD 28 SBM	261.323	-	-
CRMQ-0400 TFD 523	261.232	CR53KQE TFD 28 SBM	261.325	-	-
CRNQ-0500 TFD 551	261.242	CRNQ-050E TFD 550	261.327	-	-



Compresseurs compliants hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Raccords filetés pour vanes Rotalock, silent blocs, protection moteur, voyant d'huile démontable, raccord Schrader, charge en huile Ester et gaz neutre, livrés sans vanes.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 18°C sans sous-refroidissement du liquide 400 V / 3 Ph / 50 Hz, à 50°C température de condensation **R 404A**

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. huile	Débit	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT	
	Cond. 50°C		Aspi./Refoul.										
	à temp. d'évap. 0°C	- 10°C	Rotalock Aspi./Refoul.										
ZF 09 K4E-TFD 551	4465	2070	7/8"	5/8" 1"-14	1 1/4"-12	1,1	8,10	3	6,50	406	S	259.199	1.520,-
ZF 11 K4E-TFD 551	5555	2565	7/8"	5/8" 1"-14	1 1/4"-12	1,1	10,00	3,5	7,80	419	S	259.200	1.635,-
ZF 13 K4E-TFD 551	6535	3005	7/8"	5/8" 1"-14	1 1/4"-12	1,4	11,80	4	8,34	457	S	259.201	1.740,-
ZF 15 K4E-TFD 551	7980	3640	7/8"	5/8" 1"-14	1 1/4"-12	1,7	14,50	5	10,70	457	S	259.203	1.930,-
ZF 18 K4E-TFD 551	9515	4410	7/8"	5/8" 1"-14	1 1/4"-12	1,7	17,20	6	13,80	457	S	259.204	2.090,-
ZF 24 K4E-TWD 551	11960	5530	1 3/8"	3/4" 1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,0	21,90	7,5	16,10	539	S	259.218	3.214,-
ZF 33 K4E-TWD 551	16390	7655	1 3/8"	7/8" 1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,0	28,90	10	22,30	539	S	259.219	3.760,-
ZF 40 K4E-TWD 551	20410	9440	1 3/8"	7/8" 1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,1	35,60	13	25,10	547	S	259.221	4.170,-
ZF 48 K4E-TWD 551	32400	22960	1 5/8"	1 1/8" 2 1/4"	1 3/4"	4,1	42,10	15	30,60	593	S	259.223	4.539,-

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 18°C sans sous-refroidissement du liquide 400 V / 3 Ph / 50 Hz, à 50°C température de condensation **R 404A**

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. huile	Débit	Puiss.	Intens. max.	Haut.	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT	
	Cond. 50°C		Aspi./Refoul.										
	à temp. d'évap. 0°C	- 10°C	Rotalock Aspi./Refoul.										
ZS 15 K4E-TFD 551	4535	3205	7/8"	5/8" 1 1/4"-12	1"-14	1,0	5,34		4,00	383		260.407	1.220,-
ZS 19 K4E-TFD 551	5635	3985	7/8"	5/8" 1 1/4"-12	1"-14	1,0	6,83		5,10	383		260.409	1.257,-
ZS 21 K4E-TFD 551	6240	4420	7/8"	5/8" 1 1/4"-12	1"-14	1,1	8,10	3	6,40	406	S	259.209	1.260,-
ZS 26 K4E-TFD 551	7770	5480	7/8"	5/8" 1 1/4"-12	1"-14	1,1	10,00	3,5	7,70	419	S	259.211	1.453,-
ZS 30 K4E-TFD 551	9100	6415	7/8"	5/8" 1 1/4"-12	1"-14	1,4	11,80	4	8,17	457	S	259.205	1.677,-
ZS 38 K4E-TFD 551	11170	7830	7/8"	5/8" 1 1/4"-12	1"-14	1,7	14,50	5	10,70	457	S	259.207	1.771,-
ZS 45 K4E-TFD 551	13380	9405	7/8"	5/8" 1 1/4"-12	1"-14	1,7	17,20	6	13,60	457	S	259.215	1.970,-
ZS 56 K4E-TWD 551	16610	11760	1 3/8"	3/4" 1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,0	21,90	7,5	15,40	539	S	259.216	2.910,-
ZS 75 K4E-TWD 551	23150	16410	1 3/8"	7/8" 1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,0	28,90	10	21,70	539	S	259.217	3.473,-
ZS 92 K4E-TWD 551	28260	20250	1 3/8"	7/8" 1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,1	35,60	13	24,60	547	S	259.220	3.860,-
ZS 11 M4E-TWD 551	32230	22800	1 5/8"	1 1/8" 2 1/4"	1 3/4"-12	4,1	42,10	15	29,90	593	S	259.225	4.245,-

551 = embouts pour vanne Rotalock, voyant d'huile.

⁽¹⁾ Type de refroidissement

S = Statique.

Un compresseur ZB peut être remplacé par un compresseur ZS.



Compresseurs compliants hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Raccords filetés pour vannes Rotalock, silent blocs, protection moteur, voyant d'huile démontable, raccord Schrader, charge en huile Ester et gaz neutre, livrés sans vannes.

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 18°C sans sous-refroidissement du liquide R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Refoul.		Raccord Rotalock		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Aspi.	Refoul.	l								
ZS 15 K4E-TFD 551	4580		7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,0	5,34		4,00	383		260.407	1.220,-
ZS 19 K4E-TFD 551	5695		7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,0	6,83		5,10	383		260.409	1.257,-
ZS 21 K4E-TFD 551	6335		7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,1	8,10	3	6,40	406	S	259.209	1.260,-
ZS 26 K4E-TFD 551	7840		7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,1	10,00	3,5	7,70	419	S	259.211	1.453,-
ZS 30 K4E-TFD 551	9020		7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,4	11,80	4	8,17	457	S	259.205	1.677,-
ZS 38 K4E-TFD 551	11100		7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,7	14,50	5	10,70	457	S	259.207	1.771,-
ZS 45 K4E-TFD 551	13370		7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,7	17,20	6	13,60	457	S	259.215	1.970,-
ZS 56 K4E-TWD 551	16410	11460	1 3/8"	3/4"	1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,0	21,90	7,5	15,40	539	S	259.216	2.910,-
ZS 75 K4E-TWD 551	21620	15200	1 3/8"	7/8"	1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,0	28,90	10	21,70	539	S	259.217	3.473,-
ZS 92 K4E-TWD 551	28880		1 3/8"	7/8"	1 3/4"-12	1 1/4"-12	4,1	35,60		24,60	547		259.220	3.860,-
ZS 11 M4E-TWD 551	32400		1 5/8"	1 3/8"	2 1/4"-12	1 3/4"-12	4,1	42,10		29,9	593		259.225	4.245,-

Puissance Frigorifique en Watts (50 Hz), avec gaz aspirés à 18°C sans sous-refroidissement du liquide R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Refoul.		Raccord Rotalock		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Aspi.	Refoul.	l								
ZS 21 K4E-TFD 551	4095	2735	7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,1	8,10	3	6,40	406	S	259.209	1.260,-
ZS 26 K4E-TFD 551	5075	3390	7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,1	10,00	3,5	7,70	419	S	259.211	1.453,-
ZS 30 K4E-TFD 551	5960	3980	7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,4	11,80	4	8,17	457	S	259.205	1.677,-
ZS 38 K4E-TFD 551	7345	4925	7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,7	14,50	5	10,70	457	S	259.207	1.771,-
ZS 45 K4E-TFD 551	8720	5810	7/8"	5/8"	1 1/4"-12	1"-14	1,7	17,20	6	13,60	457	S	259.215	1.970,-

551 = embouts pour vanne Rotalock, voyant d'huile.

⁽¹⁾ Type de refroidissement

S = Statique.



Compresseurs compliant hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Emballage individuel et silent blocs inclus, condensateur de marche pour les modèles monophasés, charge en huile et gaz neutre.

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement et 50°C température de condensation

230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Refoul.		Raccord Rotalock Aspi./Refoul.		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Ø"	l	l								
ZR 18 K4E-PFJ-522	2100		1/2"	3/4"	-	-	0,6	4,35	1,5	8,00	383	S	260.509	819,-
ZR 22 K3E-PFJ-522	2640		1/2"	3/4"	-	-	1,0	5,34	2	10,70	383	S	260.511	899,-
ZR 28 K3E-PFJ-522	3470		1/2"	3/4"	-	-	1,0	6,83	2,5	13,60	383	S	260.513	950,-
ZR 34 K3E-PFJ-522	4090		1/2"	3/4"	-	-	1,1	8,03	3	15,30	405	S	260.515	995,-

ZR 18 avec raccords à braser

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement et 50°C température de condensation

400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Refoul.		Raccord Rotalock Aspi./Refoul.		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Ø"	l	l								
ZR 22 K3E-TFD-522	2640		1/2"	3/4"	-	-	1,0	5,34	2	3,70	383	S	260.521	935,-
ZR 28 K3E-TFD-522	3470		1/2"	3/4"	-	-	1,0	6,83	2,5	4,80	383	S	260.523	984,-
ZR 34 K3E-TFD-522	4090		1/2"	3/4"	-	-	1,1	8,03	3	5,70	405	S	260.525	1.058,-
ZR 40 K3E-TFD-522	4740		1/2"	3/4"	-	-	1,1	9,44	3,5	6,60	419	S	260.527	1.064,-
ZR 48 K3E-TFD-522	5730		1/2"	3/4"	-	-	1,1	11,44	4	10,00	438	S	260.529	1.220,-
ZR 61 KCE-TFD-522	7420		1/2"	7/8"	-	-	1,85	14,40	5	10,00	457	S	260.531	1.355,-
ZR 72 KCE-TFD-522	8730		1/2"	7/8"	-	-	1,65	17,00	6	11,40	457	S	260.533	1.550,-
ZR 81 KCE-TFD-522	9890		3/4"	7/8"	-	-	1,65	19,20	6,5	13,30	462	S	260.535	1.740,-

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C sans sous-refroidissement et 50°C température de condensation

400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Refoul.		Raccord Rotalock Aspi./Refoul.		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Ø"	l	l								
ZR 90 K3E-TWD-570	10810	7110 ²⁾	1 3/8"	7/8"	1 1/8"	3/4"	4,00	20,90	7,5	14,60	542	S	260.541	2.305,-
ZR 11 M3E-TWD-570	13030	8540 ²⁾	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	3/4"	4,00	24,90	9	17,90	542	S	260.543	2.880,-
ZR 12 M3E-TWD-570	15110	9900 ²⁾	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	7/8"	4,00	28,80	10	19,20	542	S	260.545	3.140,-
ZR 16 M3E-TWD-570	18570	12170 ²⁾	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	7/8"	4,00	35,60	13	25,60	550	S	260.547	3.560,-
ZR 19 M3E-TWD-570	22620	15400 ²⁾	1 5/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 1/8"	4,00	42,10	15	27,80	596	S	260.549	3.880,-

522 = raccords à braser.

570 = embouts pour vanne Rotalock, voyant d'huile.

S = Statique.

⁽¹⁾ Type de refroidissement

⁽²⁾ avec surchauffe réduite



Compresseurs compliant hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Emballage individuel et silent blocs inclus, condensateur de marche pour les modèles monophasés, charge en huile et gaz neutre.

Puissance Frigorifique en Watts avec sous-refroidissement du liquide à 8,3 K et surchauffe à 11 K et 50°C température de condensation

230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 407C

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Re foul.		Raccord Rotalock		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évap.		Aspi./Re foul.		Aspi./Re foul.									
	0°C	- 10°C	Ø"											
ZR 18 K4E-PFJ-522	3330	2115	1/2"	3/4"	-	-	0,6	4,35	1,5	8,00	383	S	260.509	819,-
ZR 22 K3E-PFJ-522	4005	2495	1/2"	3/4"	-	-	1,0	5,34	2	10,70	383	S	260.511	899,-
ZR 28 K3E-PFJ-522	5195	3240	1/2"	3/4"	-	-	1,0	6,83	2,5	13,60	383	S	260.513	950,-
ZR 34 K3E-PFJ-522	6180	3855	1/2"	3/4"	-	-	1,1	8,03	3	15,30	405	S	260.515	995,-

ZR 18 avec raccords à braser

Puissance Frigorifique en Watts avec sous-refroidissement du liquide à 8,3 K et surchauffe à 11 K et 50°C température de condensation

400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 407C

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Re foul.		Raccord Rotalock		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évap.		Aspi./Re foul.		Aspi./Re foul.									
	0°C	- 10°C	Ø"											
ZR 22 K3E-TFD-522	4005	2495	1/2"	3/4"	-	-	1,0	5,34	2	3,70	383	S	260.521	935,-
ZR 28 K3E-TFD-522	5195	3240	1/2"	3/4"	-	-	1,0	6,83	2,5	4,80	383	S	260.523	984,-
ZR 34 K3E-TFD-522	6180	3855	1/2"	3/4"	-	-	1,1	8,03	3	5,70	405	S	260.525	1.058,-
ZR 40 K3E-TFD-522	7260	4530	1/2"	3/4"	-	-	1,1	9,44	3,5	6,60	419	S	260.527	1.064,-
ZR 48 K3E-TFD-522	9090	5870	1/2"	3/4"	-	-	1,1	11,44	4	10,00	438	S	260.529	1.220,-
ZR 61 KCE-TFD-522	10930	6770	1/2"	7/8"	-	-	1,85	14,40	5	10,00	457	S	260.531	1.355,-
ZR 72 KCE-TFD-522	13200	8280	1/2"	7/8"	-	-	1,65	17,00	6	11,40	457	S	260.533	1.550,-
ZR 81 KCE-TFD-522	14840	9380	3/4"	7/8"	-	-	1,65	19,20	6,5	13,30	462	S	260.535	1.740,-

Puissance Frigorifique en Watts avec sous-refroidissement du liquide à 8,3 K et surchauffe à 11 K et 50°C température de condensation

400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 407C

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Re foul.		Raccord Rotalock		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évap.		Aspi./Re foul.		Aspi./Re foul.									
	0°C	- 10°C	Ø"											
ZR 90 K3E-TWD-570	16250	10560	1 3/8"	7/8"	1 1/8"	3/4"	4,00	20,90	7,5	14,60	542	S	260.541	2.305,-
ZR 11 M3E-TWD-570	20030	13080	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	3/4"	4,00	24,90	9	17,90	542	S	260.543	2.880,-
ZR 12 M3E-TWD-570	23210	15160	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	7/8"	4,00	28,80	10	19,20	542	S	260.545	3.140,-
ZR 16 M3E-TWD-570	28730	18630	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	7/8"	4,00	35,60	13	25,60	550	S	260.547	3.560,-
ZR 19 M3E-TWD-570	35460	22860	1 5/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 1/8"	4,00	42,10	15	27,80	596	S	260.549	3.880,-

522 = raccords à braser.

570 = embouts pour vanne Rotalock, voyant d'huile.

S = Statique.

⁽¹⁾ Type de refroidissement



Compresseurs compliants hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Emballage individuel et silent blocs inclus, condensateur de marche pour les modèles monophasés, charge en huile et gaz neutre.

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C et 50°C température de condensation 230 V / 1 Ph / 50 Hz, sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Re foul.		Raccord Rotalock Aspi./Re foul.		Vol. huile l	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Ø"										
ZR 18 K4E-PFJ-522	3270		3/4"	1/2"	-	-	0,74	4,35	1,5	8,2	383	S	260.509+	819,-
ZR 22 K3E-PFJ-522	4025	2575	7/8"	5/8"	-	-	1,00	5,34	2,0	10,7	383	S	260.511+	899,-
ZR 28 K3E-PFJ-522	5270	3535	7/8"	5/8"	-	-	1,00	6,83	2,5	13,6	383	S	260.513+	950,-

ZR 18 avec raccords à braser

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C et 50°C température de condensation 400 V / 3 Ph / 50 Hz, sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Re foul.		Raccord Rotalock Aspi./Re foul.		Vol. huile l	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Ø"										
ZR 34 K3E-TFD-522	6275	4210	7/8"	5/8"	-	-	1,10	8,03	3	5,7	405	S	260.525+	1.058,-
ZR 40 K3E-TFD-522	7380	4980	7/8"	5/8"	-	-	1,10	9,44	3,5	6,6	419	S	260.527+	1.064,-
ZR 48 K3E-TFD-522	8960	5910	7/8"	5/8"	-	-	1,10	11,70	4	7,9	436	S	260.529+	1.220,-
ZR 61 KCE-TFD-522	10850	7040	7/8"	5/8"	-	-	1,85	14,40	5	10,0	457	S	260.531+	1.355,-
ZR 72 KCE-TFD-522	13400	9090	7/8"	5/8"	-	-	1,65	17,00	6	11,4	457	S	260.533+	1.550,-
ZR 81 KCE-TFD-522	15020	9990	7/8"	3/4"	-	-	1,65	19,20	6,5	13,3	462	S	260.535+	1.740,-

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C et 50°C température de condensation 400 V / 3 Ph / 50 Hz, sans sous-refroidissement liquide

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 50°C		Raccord Aspi./Re foul.		Raccord Rotalock Aspi./Re foul.		Vol. huile l	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0°C	- 10°C	Ø"	Ø"										
ZR 90 K3E-TWD-570	16370	11180	1 3/8"	7/8"	1 1/8"	3/4"	4,00	20,90	7,5	14,6	542	S	260.541+	2.305,-
ZR 11 M3E-TWD-570	19920	13430	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	3/4"	4,00	24,90	9	17,9	542	S	260.543+	2.880,-
ZR 12 M3E-TWD-570	23080	15560	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	7/8"	4,00	28,80	10	19,2	542	S	260.545+	3.140,-
ZR 16 M3E-TWD-570	28620	19310	1 3/8"	7/8"	1 3/8"	7/8"	4,00	35,60	13	25,6	550	S	260.547+	3.560,-
ZR 19 M3E-TWD-570	33950	23140	1 5/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 1/8"	4,00	42,10	15	27,8	596	S	260.549+	3.880,-

522 = raccords à braser.

551 = embouts pour vanne Rotalock, voyant d'huile.

S = Statique.

Remplacé par ZR avec huile ester

⁽¹⁾ Type de refroidissement



Compresseurs compliant hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Emballage individuel et silent blocs inclus, condensateur de marche pour les modèles monophasés, charge en huile et gaz neutre.

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe aspiration de 10 K, sans sous-refroidissement et 50°C température de condensation

230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 410A

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Raccord		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 50°C		Aspi./Refoul.		Rotalock									
	à temp. d'évap. 0°C	- 10°C	Ø"		Aspi./Refoul.									
ZP 23 K3E-PFJ-522	4130	2750	1/2"	3/4"	-	-	1,12	4,04	16,00	381	S	260.601	1.024,-	
ZP 26 K3E-PFJ-522	4470	2970	1/2"	3/4"	-	-	1,12	4,04	16,00	381	S	260.603	1.078,-	

ZR 18 avec raccords à braser

Puissance Frigorifique en Watts avec surchauffe aspiration de 10 K, sans sous-refroidissement et 50°C température de condensation

400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 410A

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Raccord		Vol. huile	Débit m ³ /h	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Ref. ⁽¹⁾	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 50°C		Aspi./Refoul.		Rotalock									
	à temp. d'évap. 0°C	- 10°C	Ø"		Aspi./Refoul.									
ZP 23 K3E-TFD-522	4130	2750	1/2"	3/4"	-	-	1,12	4,04	16,00	381	S	260.621	1.065,-	
ZP 26 K3E-TFD-522	4470	2970	1/2"	3/4"	-	-	1,12	4,04	16,00	381	S	260.623	1.118,-	
ZP 32 K3E-TFD-522	5490	3630	1/2"	3/4"	-	-	1,25	5,35	6,00	403	S	260.625	1.213,-	
ZP 41 K3E-TFD-522	7250	4860	1/2"	7/8"	-	-	1,25	6,83	8,00	417	S	260.627	1.317,-	
ZP 54 K3E-TFD-522	10900	7490	1/2"	7/8"	-	-	1,95	8,92	10,00	442	S	260.629	1.598,-	

522 = raccords à braser.

S = Statique.

⁽¹⁾ Type de refroidissement

Huiles et réfrigérants approuvés pour les compresseurs Scroll

Réfrigérants	R404A	R507	R407C	R134a	R410A	R407A	R22	R 22
Huiles	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Ester	Huile minérale
Scroll climatisation								
ZR/ZZ/ZRT			☺	☺			☺ ⁽¹⁾	☺
ZP					☺			
Scroll réfrigération								
ZF/ZS/ZFH/ZSH	☺	☺		☺			☺	✓
ZB	☺	☺	☺	☺			☺	✓
ZBH			☺					

☺ Données disponibles dans le logiciel de sélection Copeland, les catalogues Européens et les fiches techniques des compresseurs.

✓ Fonctionnement possible, mais les données ne sont pas disponibles dans le logiciel de sélection Copeland.

⁽¹⁾ Actuellement non disponible pour le ZR 250 et le ZR 300.

Groupes de condensation SCROLL Multicool

L'équipement standard comprend : Châssis, condenseur, moto-ventilateurs avec protection thermique, moto-compresseur avec voyant d'huile, réservoir liquide SDM avec vannes Rotalock, résistance de carter, silent blocs pour le compresseur, vannes d'aspiration et de refoulement Rotalock, charge en huile et gaz neutre, pressostat HP jusqu'au **MC-P8-ZB 30K**, HP-BP à partir du **MC-P8-ZB 38K**, boîtier électrique précâblé.



Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 20° gaz aspiré. 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Puissance CV	Débit m³/h	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
			+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C		
MC-D8-ZB 15KE-TFD	2	5,90	5195	4590	4010	3470	2970	2510	2095	259.298	1.754,-
MC-K9-ZB 19KE-TFD	2,5	6,80	6940	6000	5150	4370	3670	3050	2490	259.299	2.149,-
MC-K9-ZB 21KE-TFD	3	8,60	8380	7290	6280	5350	4510	3760	3090	259.301	2.309,-
MC-K9-ZB 26KE-TFD	3,5	9,90	9260	8100	7010	6010	5090	4250	3500	259.303	2.505,-
MC-P8-ZB 30KE-TFD	4	11,80	10970	9560	8250	7050	5950	4960	4080	259.305	3.167,-
MC-P8-ZB 38KE-TFD	5	14,50	12860	11280	9800	8420	7160	6000	4950	259.307	3.219,-
MC-R7-ZB 45KE-TWD	6	17,20	15580	13640	11830	10150	8610	7210	5940	259.309	3.773,-
MC-R7-ZB 56KE-TFD	7,5	21,85	17160	15260	13430	11680	10020	8450	6990	259.319	4.473,-
MC-R7-ZS 56KE-TWD	7,5	21,90	19500	17070	14820	12765	10890	9190	7650	259.311+	4.490,-
MC-V9-ZB 75KE-TFD	10	28,90	26290	23170	20180	17360	14740	12350	10240	259.321	5.191,-
MC-V9-ZS 75KE-TWD	10	28,90	26280	23095	20145	17435	14935	12635	10490	259.313+	5.968,-
MC-V6-ZB 92KE-TFD	13	35,60	32280	28450	24820	21420	18260	15330	12630	259.323	6.492,-
MC-W9-ZB 11ME-TFD	15	42,10	39510	34810	30340	26130	22190	18500	15070	259.325	7.594,-

Données techniques

R 404A

Type	Dimension			Car. élect. I max A	Poids net Kg	Réserv. l.	Raccord		Ventilation					Capotage	
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm				Asp. Ø"	Liq. Ø"	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V	Débit m³/s		Modèle
MC-D8-ZB 15K	560	570	446	4,02	48	3,7	3/4"	1/2"	1	350	117	230	0,44	121	B/D
MC-K9-ZB 19K	950	640	454	6,04	66	7,5	3/4"	1/2"	2	350	117	230	0,86	121	F/K
MC-K9-ZB 21K	950	640	454	7,12	67	7,5	7/8"	1/2"	2	350	117	230	0,86	121	F/K
MC-K9-ZB 26K	950	640	454	8,10	69	7,5	7/8"	1/2"	2	350	117	230	0,86	121	F/K
MC-P8-ZB 30K	950	640	633	9,80	87	7,5	7/8"	1/2"	2	350	117	230	1,05	121	P/CR
MC-P8-ZB 38K	950	640	633	12,20	88	7,5	7/8"	1/2"	2	350	117	230	1,05	121	P/CR
MC-R7-ZB 45K	1130	680	633	13,00	101	7,5	7/8"	1/2"	2	420	300	230	1,79	271	R/CR
MC-R7-ZB 56K	1130	820	633	-	198	7,5	1 3/8"	1/2"	2	420	300	230	1,79	271	R/S-Q/R
MC-R7-ZS 56K	1130	820	633	16,70	158	11,5	1 3/8"	5/8"	2	420	300	230		271	R/QR
MC-V9-ZB 75K	1330	820	835	-	230	14,0	1 3/8"	3/4"	2	420	300	230	1,95	271	V
MC-V9-ZS 75K	1330	820	835	23,00	189	14,0	1 3/8"	3/4"	2	420	300	230		271	V
MC-V6-ZB 92K	1330	820	835	-	246	14,0	1 3/8"	3/4"	2	500	570	230	2,86	611	V
MC-W9-ZB 11M	1640	820	869	-	290	14,0	1 5/8"	3/4"	2	500	570	230	2,76	611	W



Groupes de condensation Glacier SCROLL

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante
et 18° gaz aspiré. 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Puissance CV	Débit m³/s	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C								n° de commande	P.U.V. €/HT
			0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C		
MC-D8-ZF 09KE TFD	3	8,10	5345	4795	4255	3730	3230	2755	2320	1915	259.251	2.420,-
MC-H8-ZF 11KE TFD	3,5	10,00	7545	6670	5835	5045	4310	3635	3025	2480	259.253	2.592,-
MC-H8-ZF 13KE TFD	4	11,80	8275	7390	6530	5690	4900	4155	3475	2855	259.255	2.783,-
MC-H8-ZF 15KE TFD	5	14,50		8180	7320	6465	5625	4820	4065	3365	259.257	2.925,-
MC-M8-ZF 18KE TFD	6	17,20	12750	11290	9905	8590	7365	6230	5195	4260	259.259	3.640,-
MC-P8-ZF 24KE TWD	7,5	21,90		12190	10880	9590	8330	7125	5980	4920	259.261	4.654,-
MC-R7-ZF 33KE TWD	10	28,90		15810	14250	12680	11110	9580	8090	6655	259.263	5.537,-
MC-S9-ZF 40KE TWD	13	35,60	2446	2178	1922	1681	1453	1238	1036	844	259.265	6.609,-
MC-V5-ZF 48KE TWD	15	42,10	2715	2430	2150	1879	1621	1377	1152	947	259.267	7.093,-

Données techniques

Type	Dimensions			Car. élect.		Poids net	Réserv. dm³	Raccord		Ventilation				Capotage		
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm	Pabs W	In A			Asp. Ø"	Liq. 1/2"	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V		Débit m³/s	Modèle
MC-D8-ZF 09K	560	715	446	3200	6,82	59	3,7	7/8"	1/2"	1	350	117	230	0,44	121	D-L
MC-H8-ZF 11K	735	680	533	4130	8,45	67	7,5	7/8"	1/2"	1	420	300	230	0,91	271	H
MC-H8-ZF 13K	735	680	533	4340	8,99	77	7,5	7/8"	1/2"	1	420	300	230	0,91	271	H
MC-H8-ZF 15K	735	680	533	5590	11,35	83	7,5	7/8"	1/2"	1	420	300	230	0,91	271	H
MC-M8-ZF 18K	735	680	708	6720	14,45	88	7,5	7/8"	1/2"	1	420	300	230	0,92	271	M
MC-P8-ZF 24K	950	740	633	8630	16,74	146	7,5	1 3/8"	1/2"	2	350	117	230	1,05	121	P-QR
MC-R7-ZF 33K	1130	820	633	9650	22,94	160	11,5	1 3/8"	1/2"	2	420	300	230	1,79	271	R/S-QR
MC-S9-ZF 40K	1130	820	708	560	26,00	220	11,5	1 3/8"	5/8"	2	420	300	230	1,65	271	R/S-QR
MC-V5-ZF 48K	1330	820	835	560	31,00	294	11,5	1 5/8"	5/8"	2	420	300	230	2,10	271	V

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante
et 25° gaz aspiré.

R 22

Type	Débit m³/s	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C								n° de commande	P.U.V. €/HT
		12,5°C	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	- 15°C	- 20°C		
SAN1-D8-ZR22K-PFJ	0,44	5820	5455	4750	4095	3480	2920*	2410*		259.101+	1.686,09
SAN1-H8-ZR49K-TFD	0,91	12430	11670	10200	8805	7490*	6260*	5125*		259.109+	2.343,14
SAN2-P8-ZR72K-TFD	1,05	18290	17220	15160	13190	11330	9585*	7965*	6470*	259.113+	3.439,25
SAN2-V9-ZR12M-TFD	1,95	33290	31170	27080	23230	19650	16380*	13450*	10920*	259.115+	5.607,07
SAN2-V9-ZR16M-TFD	1,95	39080	36750	32180	27800	23660	19830*	16370*		259.116+	5.974,48

* Surchauffe maxi 20 K

Données techniques

R 22

Type	Dimensions			Car. élect. I max A	Poids net Kg	Réserv. l (kg)	Raccord		Ventilation				Capotage		
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm				Asp. Ø"	Liq. 1/2"	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V		Débit m³/s	Modèle
SAN1-D8-ZR22 K	560	570	446	0,58	48	3,7	3/4"	1/2"	1	350	125	230	0,44	115	B/D
SAN1-H8-ZR49 K	735	680	535	0,65	73	7,5	7/8"	1/2"	1	420	280	400	0,91	270	H
SAN2-P8-ZR72 K	1330	680	633	2x0,32	105	7,5	7/8"	1/2"	2	350	135	400	1,05	120	R/CR
SAN2-V9-ZR12 M	1330	820	835	2x0,65	194	14,0	1 1/8"	3/4"	2	420	280	400	1,95	270	V
SAN2-V9-ZR16 M	1330	820	835	2x0,65	200	14,0	1 1/8"	3/4"	2	420	280	400	1,95	270	V

PFJ = 220-240 V/1/50 Hz
TFD = 380-420 V/3/50 Hz



Groupes de condensation à eau hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Condenseur à eau, compresseur, silent blocs, condensateur de marche pour les modèles monophasés, charge en huile et gaz neutre.

Puissance Frigorifique en Watts avec sous refroidissement du liquide à 8,3 K et surchauffe à 11 K et 40°C température de condensation 230 V / 1 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +45°C - 10°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net Kg	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Liq.	eau entr.	sort.				
GE 65 - ZS 15E-PFJ	3570	630	480	440	3/4"	3/8"	1/2"	1/2"		CEBH 65	259.871	1.750,-
GE 65 - ZS 19E-PFJ	4430	630	480	440	3/4"	3/8"	1/2"	1/2"		CEBH 65	259.873	1.790,-

Puissance Frigorifique en Watts avec sous refroidissement du liquide à 8,3 K et surchauffe à 11 K et 40°C température de condensation 230 V / 1 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +45°C - 10°C	Dimensions			Raccord		Raccord		Poids net Kg	Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø"	Liq.	eau entr.	sort.				
GE 65 - ZS 21E-TFD	4940	630	480	436	3/4"	3/8"	1/2"	1/2"		CEBH 65	259.875	1.810,-
GE 115- ZS 26E-TFD	6130	630	480	449	3/4"	1/2"	1/2"	3/8"		CEBV 115	259.877	1.870,-
GE 115- ZS 30E-TFD	7200	630	480	487	3/4"	1/2"	1/2"	3/8"		CEBV 115	259.879	1.988,-
GE 115- ZS 38E-TFD	8800	630	480	487	3/4"	1/2"	1/2"	3/8"		CEBV 115	259.881	2.117,-
GE 235- ZS 45E-TFD	10510	630	480	487	7/8"	5/8"	1/2"	1/2"		CEBV 235	259.883	2.690,-
GE 235- ZS 56E-TFD	12730	630	480	569	7/8"	5/8"	1/2"	1/2"		CEBV 235	259.885	3.514,-
GE 235- ZS 75E-TFD	17760	630	480	569	7/8"	5/8"	1/2"	1/2"		CEBV 235	259.887	3.770,-
GE 375- ZS 92E-TFD	22100	800	600	577	1 3/8"	3/4"	5/8"	1"		CEBV 375	259.889	4.748,-
GE 375- ZS 11E-TFD	25390	800	600	623	1 3/8"	3/4"	5/8"	1"		CEBV 375	259.891	5.010,-

Groupes réservoirs hermétiques SCROLL

L'équipement standard comprend : Réservoir, compresseur, silent blocs, condensateur de marche pour les modèles monophasés, charge en huile et gaz neutre.

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C et 40°C température de condensation 230 V / 1 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +45°C - 10°C	Dimensions			Raccord		Poids net Kg	Réservoir	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Retour condensat	Liq.				
GR - ZS 15-PFJ	3570	630	480	440	1/2"	1/2"		RSV 8	259.801	1.698,-
GR - ZS 19-PFJ	4430	630	480	440	1/2"	1/2"		RSV 8	259.803	1.730,-

Puissance Frigorifique en Watts avec gaz aspirés à 25°C et 40°C température de condensation 400 V / 3 Ph / 50 Hz **R 404A**

Type Compresseur	Q ₀ en W à temp. cond. +45°C - 10°C	Dimensions			Raccord		Poids net Kg	Réservoir	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Retour condensat	Liq.				
GR - ZS 21-TFD	4940	630	480	436	1/2"	1/2"		RSV 8	259.805	1.751,-
GR - ZS 26-TFD	6130	630	480	449	1/2"	1/2"		RSV 8	259.807	1.846,-
GR - ZS 30-TFD	7200	630	480	487	1/2"	1/2"		RSV 8	259.809	2.046,-
GR - ZS 38-TFD	8800	630	480	487	1/2"	1/2"		RSV 8	259.811	2.194,-
GR - ZS 45-TFD	10510	630	480	487	1/2"	1/2"		RSV 8	259.813	2.363,-
GR - ZS 56-TFD	12730	630	480	615	1/2"	1/2"		RSV 10	259.815	3.357,-
GR - ZS 75-TFD	17760	630	480	700	7/8"	7/8"		RSV 14	259.814	3.086,-
GR - ZS 92-TFD	22100	800	600	700	7/8"	7/8"		RSV 14	259.816	4.225,-
GR - ZS 11-TFD	25390	800	600	700	7/8"	7/8"		RSV 14	259.817	4.511,-

PFJ = 220-240 V/1/50 Hz
TFD = 380-420 V/3/50 Hz



Résistances de carter

	n° de commande	P.U.V. €/HT
45 W pour CR (CH 103)	261.705	68,60
54 W pour QR (CH 101)	261.701	68,60
60 W pour ZR 22 K3 à ZR 40 K3 pour ZF 09 à 11 - ZS 21 à 26 (CH 102)	261.703	68,60
60/70 W pour ZR 49 K3 à ZR 81 KC pour ZF 13 à 18 - ZS 30 à 45	261.509	39,02
60/70 W pour ZR 90 K3 à ZR 19 M3 ZF 24K à 48K, ZS 56K à 11M	261.511	43,38

Ventilateurs pour condenseurs 1/230/50 Hz

CONDENSEURS ANCIENS MODÈLES	Nbre.	Puiss. Watt	CONDENSEURS MODÈLES ACTUELS	Nbre.	TYPE VENTIL.	Puiss. Watt	Ventilateur Ø mm	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Q2, Q3			B7, B8	1	71	95	300	312.1288	107.251	417,-
			F1, F4, F8	2						
			K7, K8, K9	2						
Q3, Q4, T42, T81	1 2	60			121	117	350	312.1299	107.253	502,-
Q5, Q7	1	100	D7, D8	1	121	117	350	312.1299	107.253	502,-
T5, T141, T71, T88	2		P7, P8	2						
Q8, Q10, Q12	1	200	H2, H7, H8, H9	1	271	300	420	312.1302	107.255	608,-
T101, T121, T151	2		M4, M8	1						
			R4, R7, S7, S9	2						
			V5, V9	2						
T17	2	700	M9	1	611	570	500	312.1313	107.257	1.003,-
			V6, W9,	2						
			W99, Z9	4						

Ventilateurs pour condenseurs 3/400/50 Hz

CONDENSEURS ANCIENS MODÈLES	Nbre.	Puiss. Watt	CONDENSEURS MODÈLES ACTUELS	Nbre.	TYPE VENTIL.	Puiss. Watt	Ventilateur Ø mm	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Q2, Q3	1	25			50	80	350	297.0498	107.230+	376,40
			B7, B8	1	75	80	300	297.0523	107.240+	403,20
			F1, F4, F8	2						
			K7, K8, K9	2						
Q3, Q4, T42, T81	1 2	60			120	135	350	297.0512	107.234+	489,-
Q5, Q7	1	100	D7, D8	1	120	135	350	297.0512	107.234+	489,-
T5, T141, T71, T88	2		P7, P8	2						
Q8, Q10, Q12	1	200	H2, H7, H8, H9	1	270	280	420	296.8388	107.236+	620,-
T101, T121, T151	2		M4, M8	1						
			R4, R7, S7, S9	2						
			V5, V9	2						
T17	2	700	M9	1	610	630	500	296.8399	107.238+	998,-
			V6, W9,	2						
			W99, Z9	4						

Le ventilateur type 115 à été remplacé par le type 121.


Condensateurs de marche pour ventilateurs

		n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 50	1,5 µF - 400 V	3092571	108.008	11,47
pour 75	5 µF - 400 V	3807471	108.010	26,77
pour 115/120	8 µF - 400 V	3807482	108.012	27,67
pour 270	16 µF - 400 V	3807493	108.014	33,97
pour 610	25 µF - 400 V	3807506	108.016	95,40

Condensateurs de marche pour ventilateurs

		n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour 71	3 µF - 400 V	3119645	108.021	19,57
pour 121	4 µF - 400 V	3118517	108.023	20,92
pour 271	5 µF - 400 V	2965890	108.025	26,77
pour 611	10 µF - 400 V	6722646	108.027	29,02

Vannes aspiration, refoulement et joints

Type	Aspiration	Refoulement	Vanne aspiration		Joint		Vanne refoulement		Joint	
			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
CRG/J/K/L/M	1 1/4"-12 7/8"	1-14 1/2"	242.709	70,72	205.253	1,89	242.703	41,33	205.251	1,73
CRN	1 1/4"-12 1 1/8"	1-14 5/8"	242.710	78,72	205.253	1,89	242.704	51,04	205.251	1,73
QR 12 - QR 11	1 3/4"-12 1 1/8"	1-1/4"-12 3/4"	242.713	105,30	205.255	2,67	242.707	69,62	205.253	1,89
QR 12 - QR 15	1 3/4"-12 1 3/8"	1-1/4"-12 7/8"	242.715	187,50	205.255	2,67	242.709	70,72	205.253	1,89
ZS 21-45 / Z	1 1/4"-12 7/8"	1-14 5/8"	242.709	70,72	205.253	1,89	242.704	51,04	205.251	1,73
ZR 90	1 3/4"-12 1/8"	1-1/4"-12 3/4"	242.713	105,30	205.255	2,67	242.707	69,62	205.253	1,89
ZS 56 / ZF 24 / ZR 11	1 3/4"-12 1 3/8"	1-1/4"-12 3/4"	242.715	187,50	205.255	2,67	242.707	69,62	205.253	1,89
ZS 75-92 / ZF 33-40	1 3/4"-12 1 3/8"	1-1/4"-12 7/8"	242.715	187,50	205.255	2,67	242.709	70,72	205.253	1,89
ZR 12-16	1 3/4"-12 1 3/8"	1-1/4"-12 7/8"	242.715	187,50	205.255	2,67	242.709	70,72	205.253	1,89



Accessoires et pièces détachées pour compresseurs hermétiques

Condensateurs de démarrage

		n° de commande	P.U.V. €/HT
pour CRA - PFJ	88 - 106 µF	261.521	33,65
pour CRE - PFJ	108 - 130 µF	261.523	37,69
pour CRG - PFJ	145 - 174 µF	261.525	37,69
pour CRD - PFJ	130 - 156 µF	261.527	39,04

Relais de protection thermique Kriwan pour SCROLL

Type	Tension	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kriwan INT 69 SC	230 V	8503843	108.161	151,70

Vannes Rotolock sans joint téflon

Raccord fileté	Raccord à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
"	" mm			
1" -14	3/8"	9,5	242.701	41,33
1" -14	1/2"	12,5	242.703	41,33
1" -14	5/8"	16,0	242.704	51,04
1 1/4"-12	5/8"	16,0	242.705	45,73
1 1/4"-12	3/4"	19,0	242.707	69,62
1 1/4"-12	7/8"	22,0	242.709	70,72
1 1/4"-12	1 1/8"	28,0	242.710	78,72
1 3/4"-12	7/8"	22,0	242.711	81,72
1 3/4"-12	1 1/8"	28,0	242.713	105,30
1 3/4"-12	1 3/8"	35,0	242.715	187,50

Condensateurs de marche pour compresseurs

		n° de commande	P.U.V. €/HT
pour CRA - PFJ	25 µF	261.531	33,65
pour CRE/G - PFJ	35 µF	261.533	39,04
pour CRD	30 µF	261.535	39,04

Relais

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour CRA/D/E/GR	261.541	47,12

Joint téflon

	n° de commande	P.U.V. €/HT
1"	205.251	1,73
1" 1/4	205.253	1,89
1" 3/4	205.255	2,67

Housses isophoniques

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour ZB 15-26 K - ZF 06-11 K - ZS 15-26 K ZR 34-40-48 K	261.551	240,30
pour ZB 30-45 K - ZF 13-18 K - ZS 30-45 K ZR 61-72-81 K - ZP 54 K	261.553	251,70
pour ZF 24-48 K - ZS 56 K - ZS 11 M ZR 90-11-12-16-19 K	261.555	287,30

Accessoires et pièces détachées pour groupes de condensation

Condenseurs

Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
B8	380.7835	107.104	591,-
D8	380.7879	107.110	831,-
H8	380.7551	107.118	1.211,-
H9	380.7553	107.120	1.574,-
K8	380.7993	107.124	1.166,-
K9	380.8010	107.116	1.567,-
M9	380.7631	107.138	2.653,-
M8	380.7619	107.142	2.620,-
P8	380.8054	107.126	2.142,-
R7	380.7675	107.140	2.639,-
S7	380.7697	107.130	3.078,-
S9	380.7711	107.134	4.260,-
V5	380.7733	107.132	4.661,-
V9	380.7766	107.136	5.313,-
V6	380.7755	107.144	5.507,-
W9	380.7799	107.147	6.381,-

Capotages pour groupe de condensation à air

Type condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour B7 / B8 / D7 / D8	261.471	504,-
pour H2 / H7 / H8 / H9	261.473	559,-
pour M	261.475	593,-
pour F / K7 / K8 / K9	261.477	614,-
pour P7 / P8 / CR	261.479	649,-
pour P8-QR	261.481	669,-
pour R / S7 / S9-QR	261.485	851,-
pour V	261.487	933,-

- Remarques : (a) Il n'y a pas de condenseur de géométrie équivalente avec la même puissance, le condenseur proposé étant plus faible d'environ 10%. Vérification du régime de fonctionnement nécessaire.
 (b) Le remplacement de l'ancien condenseur par ce nouveau nécessite un changement de la ventilation 500 mm au lieu de 420 mm

La reprise des pièces détachées et accessoires (après montage) n'est pas possible.



Compresseurs hermétiques

Puissance Frigorifique en Watts à 55°C de température de condensation
HP, 220 V/1 Ph/50 Hz

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. nom. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évap. 0°C	- 15°C	Ø mm	l									
NB 6144 GK	460	237	8,1	6,1	0,35	4,38	1/5	2,06	187	F	CSIR	263.257	359,10
NB 6152 GK	536	279	8,1	6,5	0,45	4,85	1/5	2,34	187	F	CSIR	263.259	370,60
NB 6165 GK	609	325	8,1	6,1	0,45	6,00	1/4	3,00	192	F	CSIR	263.231	242,40
NE 6181 GK	697	372	8,1	6,1	0,45	7,40	1/4	3,50	192	F	CSIR	263.233	262,20
NE 6210 GK	830	423	8,1	6,1	0,45	8,90	3/8	3,35	206	F	CSIR	263.235	274,40
NE 9213 GK	1183	603	9,6	6,5	0,35	12,00	1/2	3,36	219	F	CSR	263.239	361,30
T 6217 GK	1516	730	9,6	6,5	0,58	14,50	5/8	5,41	221	F	CSR	263.261	865,-
T 6220 GK	1827	895	9,6	6,5	0,58	17,40	3/4	5,11	221	F	CSR	263.263	928,-
J 9226 GK1	2466	1093	5/8"	5/16"	0,89	21,70	1	5,81	265	F	CSR	263.241	651,-
J 9232 GK1	2709	1446	5/8"	5/16"	0,89	26,20	1,2	7,16	277	F	CSR	263.243	712,-
J 9238 GK1	3813	1920	5/8"	5/16"	0,89	32,70	1,5	9,57	277	F	CSR	263.245	741,-

Type refroidissement F = Ventilation forcée.

GK1 = compresseurs avec vannes d'aspiration et connexion rotalock, dimension en pouce.

Puissance Frigorifique en Watts à 55°C de température de condensation
BP, 220 V/1 Ph/50 Hz

R 404A

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. huile	Cylindrée cm ³	Puiss. CV	Intens. nom. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évap. - 10°C	- 35°C	Ø mm	l									
NB 2112 GK	264	46	6,1	5,0	0,45	3,68	1/6	0,89	177	N	CSIR	263.271	416,60
NB 2117 GK	343	75	8,1	6,5	0,45	4,40	1/5	1,1	187	N	CSIR	263.273	425,20
NB 2121 GK	516	136	8,1	6,5	0,45	6,27	1/4	1,67	200	N	CSIR	263.275	430,90
NE 2125 GK	688	81	6,1	6,5	0,45	8,90	1/4	2,20	206	F	CSIR	263.251	286,60
NE 2134 GK	929	129	6,1	6,5	0,45	12,00	1/3	2,70	218	F	CSIR	263.253	330,80
T 2140 GK	986	174	8,1	6,5	0,55	12,58	3/8	3,10	201	F	CSIR	263.255	364,40
T 2155 GK	1205	229	9,6	6,5	0,58	14,50	1/2	3,40	221	F	CSIR	263.151	433,-
T 2168 GK0	1472	298	9,6	6,5	0,58	17,40	5/8	4,04	221	F	CSIR	263.153	506,-
T 2178 GK0	1688	414	9,6	6,5	0,58	20,40	3/4	3,20	221	F	CSIR	263.155	556,-
T 2180 GK	1818	445	9,6	6,5	0,58	22,40	3/4	3,88	221	F	CSIR	263.277	573,-
J 2192 GK0	2146	515	9,6	8,0	0,89	26,00	7/8	4,00	272	F	CSR	263.157	613,-
J 2212 GK0	2825	614	12,7	8,0	0,89	34,37	1,3	5,30	282	F	CSR	263.159	630,-

Type refroidissement F = Ventilation forcée - N = Ventilation Naturelle

GK0 = compresseurs avec tube à souder.



Compresseurs hermétiques

Puissance Frigorifique en Watts à 55°C de température de condensation
HP, 220 V/1 Ph/50 Hz

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée			Puiss. CV	Intens. nom. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évap. 0°C	- 15°C	Ø mm	l	cm ³									
NB 6144 E	421	220	8,1	6,1	0,37	4,38	1/5	1,90	192	F	CSIR	263.101	231,70	
NB 6152 E	484	255	8,1	6,1	0,47	4,85	1/5	2,10	192	F	CSIR	263.103	234,80	
NB 6165 E	609	325	8,1	6,1	0,47	6,00	1/4	2,60	192	F	CSIR	263.105	245,40	
NE 6181 E	697	372	8,1	6,1	0,47	7,40	1/3	2,90	192	F	CSIR	263.107	257,60	
NE 6210 E	830	423	8,1	6,1	0,47	8,90	3/8	3,10	206	F	CSIR	263.109	268,30	
NE 7213 F	1183	603	9,6	6,4	0,38	12,00	1/2	3,30	219	F	CSR	263.111	320,10	
NE 9213 E	1183	603	9,6	6,4	0,34	12,00	1/2	3,10	219	F	CSR	263.113	355,20	
NE 7215 F	1334	-	9,6	6,4	0,38	13,25	5/8	3,60	219	F	PSC	263.115+	270,60	
NE 7215 F	1334	-	9,6	6,4	0,38	13,25	5/8	3,60	219	F	CSR	263.116	385,70	
T 7216 F	1421	-	9,6	6,4	0,70	14,50	5/8	4,30	221	F	PSC	263.117+	325,02	
T 6217 E	1363	615	9,6	6,4	0,70	14,50	5/8	3,40	221	F	CSR	263.119	550,-	
T 6220 E	1670	789	9,6	6,4	0,70	17,40	3/4	4,50	221	F	CSR	263.121	590,-	
T 7220 F	1688	-	9,6	6,4	0,70	17,40	3/4	5,05	221	F	PSC	263.123+	344,23	
T 7220 F	1688	-	9,6	6,4	0,70	17,40	3/4	5,05	221	F	CSR	263.124	439,10	
T 7223 F	2030	-	9,6	6,4	0,70	20,40	7/8	6,10	221	F	PSC	263.125+	355,36	
T 7223 F	2030	-	9,6	6,4	0,70	20,40	7/8	6,10	221	F	CSR	263.126	452,80	
J 7225 F	2494	1102	9,6	6,4	0,89	21,70	1,0	5,40	259	F	PSC	263.127+	390,57	
J 7225 F	2494	1102	9,6	6,4	0,89	21,70	1,0	5,40	259	F	CSR	263.128	497,-	
J 7228 F	2436	1125	9,6	6,4	0,89	23,80	1,1	5,80	259	F	PSC	263.129+	411,46	
J 7228 F1*	2436	1125	5/8"	5/16"	0,89	23,80	1,1	5,80	259	F	CSR	263.131	564,-	
J 7231 F1*	3132	1490	5/8"	5/16"	0,89	26,20	1,2	7,20	272	F	CSR	263.133	590,-	
J 7238 E1*	3387	1647	5/8"	5/16"	0,89	32,65	1,5	10,50	282	F	CSR	263.135	607,-	
J 7240 F1*	3620	1763	5/8"	5/16"	0,89	34,37	1,7	9,60	282	F	CSR	263.137	630,-	

Type refroidissement F = Ventilation forcée.

* E1 / F1 = compresseurs avec vannes d'aspiration et connexion rotalock, dimension en pouce.

Puissance Frigorifique en Watts à 55°C de température de condensation
HP, 380 V/3 Ph/50 Hz

R 22

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C		Raccord Aspi./Refoul.		Vol. Cylindrée			Puiss. CV	Intens. nom. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	à temp. d'évap. 0°C	- 15°C	Ø mm	l	cm ³									
J 7228 P1	2436	1252	5/8"	5/16"	0,89	23,80	1,1	2,70	259	F	TRI	263.141	547,-	
J 7231 P1	2668	1252	5/8"	5/16"	0,89	26,20	1,2	3,00	272	F	TRI	263.143	585,-	
J 7240 P	3620	1763	12,7	8,0	0,89	34,37	1,7	3,80	282	F	TRI	263.145	631,-	

Type refroidissement F = Ventilation forcée.

P1 = compresseurs avec vannes d'aspiration et connexion rotalock, dimension en pouce.



Compresseurs hermétiques

**Puissance Frigorifique en Watts à 55°C de température de condensation
HP, 220 V/1 Ph/50 Hz**

R 12

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss.	Intens. nom.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 55°C		Aspi./Refoul.		huile								
	à temp. d'évap. 0°C	- 15°C	Ø mm	l	cm ³	CV								A	mm
NB 6170 A	608	317	8,1	6,1	0,47	8,85	1/4	2,20	192	F	CSIR	263.020	263,70
NE 6187 A	766	418	8,1	6,1	0,55	12,00	1/3	3,00	206	F	CSIR	263.021	323,20
T 6213 A	1102	488	8,0	6,5	0,55	17,40	3/8	4,10	201	F	CSIR	263.023	423,80
T 6215 A	1276	609	9,6	6,5	0,70	20,40	1/2	4,76	221	F	CSIR	263.029	492,40
J 6220 A1	1798	893	1/2"	5/16"	0,89	25,80	3/4	6,10	272	F	CSIR	263.025	541,-
J 6226 A1	2320	1299	5/8"	5/16"	0,89	34,37	1	6,10	272	F	CSIR	263.027	585,-

Type refroidissement F = Ventilation forcé
A1 = compresseurs avec vannes d'aspiration et connexion rotalock, dimension en pouce.

**Puissance Frigorifique en Watts à 55°C de température de condensation
BP, 220 V/1 Ph/50 Hz**

R 12

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss.	Intens. nom.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 55°C		Aspi./Refoul.		huile								
	à temp. d'évap. - 10°C	- 30°C	Ø mm	l	cm ³	CV								A	mm
BP 1111 A	249	93	6,1	5,1	0,20	5,73	1/6	0,85	159	N	RSIR	263.219	208,90
NB 1116 A	341	128	6,1	5,1	0,44	8,00	1/5	1,05	192	N	RSIR	263.201	233,30
T 2128 A	626	197	8,0	6,5	0,55	14,50	1/3	2,20	191	F	CSIR	263.211+	293,01
T 2134 A	754	255	8,0	6,5	0,64	17,50	3/8	2,40	201	F	CSIR	263.213	359,80
T 2140 A	881	278	9,6	6,5	0,70	20,40	1/2	3,00	221	F	CSIR	263.215	420,80

Type refroidissement F = Ventilation forcée N = Ventilation naturelle RH = Refroidissement d'huile

**Puissance Frigorifique en Watts à 55°C de température de condensation
BP, 220 V/1 Ph/50 Hz**

R 502

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. Cylindrée		Puiss.	Intens. nom.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 55°C		Aspi./Refoul.		huile								
	à temp. d'évap. - 10°C	- 40°C	Ø mm	l	cm ³	CV								A	mm
T 2155 K	1160	191	9,6	6,5	0,70	14,50	1/2	3,00	221	F	CSIR	263.003	483,30
T 2168 K	1415	208	9,6	6,5	0,62	17,40	5/8	3,60	221	F	CSIR	263.005	537,-
T 2178 K	1600	280	9,6	6,5	0,62	20,40	3/4	3,20	221	F	CSR	263.007	563,-
J 2192 K1	2088	348	1/2"	5/16"	0,89	26,00	7/8	3,80	272	F	CSR	263.009	613,-
J 2212 K1	2877	382	5/8"	5/16"	0,89	34,37	1/3	5,25	282	F	CSR	263.010	723,-

Type refroidissement F = Ventilation forcée.
A1 = compresseurs avec vannes d'aspiration et connexion rotalock, dimension en pouce.



Compresseurs hermétiques

Puissance Frigorifique en Watts 55°C de température de condensation
HP, 220 V/1 Ph/50 Hz, tube à braser

R 22

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. huile	Cylindré	Puiss.	Intens. nom.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 55°C		Aspi./Refoul.										
	à temp. d'évap.		Ø "	l									
	0°C	- 15°C				cm ³	CV	A	mm				
H24B 24Q ABH	4063	1336	1/2"	5/16"	1,18	44,02	2,00	10,3	321	F	PSC	263.171	718,-
H24B 28Q ABH	4792	-	1/2"	5/16"	1,18	51,62	2,25	13,5	337	F	PSC	263.173	755,-
H24B 31Q ABK	5402	-	1/2"	5/16"	1,18	56,04	2,50	13,5	337	F	PSC	263.177	762,-
H23A 383 ABK	6695	4332	3/4"	3/8"	1,48	66,20	2,90	15,5	371	F	PSC	263.179	947,-
H23A 423 ABK	7213	4689	3/4"	3/8"	1,48	72,40	3,25	17,0	371	F	PSC	263.175	933,-

Puissance Frigorifique en Watts 55°C de température de condensation
HP, 400 V/3 Ph/50 Hz, connexion rotalock

R 22

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. huile	Cylindré	Puiss.	Intens. nom.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 55°C		Aspi./Refoul.										
	à temp. d'évap.		Ø "	l									
	0°C	- 8°C				cm ³	CV	A	mm				
H23A 263 DBER	4509	2865	7/8"	5/8"	1,48	49,32	2,20	3,8	371	F	TRI	263.301	906,-
H23A 323 DBER	5584	3592	7/8"	5/8"	1,48	57,68	2,50	4,3	371	F	TRI	263.303	995,-
H23A 423 DBER	7257	4718	7/8"	5/8"	1,48	72,43	3,25	5,8	371	F	TRI	263.305	1.159,-
H23A 503 DBER	8524	5347	7/8"	5/8"	1,63	84,72	3,75	6,6	371	F	TRI	263.307	1.217,-
H23A 623 DBER	11250	7457	7/8"	5/8"	1,63	101,11	5,00	8,2	410	F	TRI	263.309	1.270,-
H2BG 104 DBER	17273	11007	1 1/8"	7/8"	2,84	190,58	9,00	14,2	474	F	TRI	263.311	2.858,-
H2BG 124 DBER	20416	13389	1 1/8"	7/8"	2,84	228,43	10,00	16,5	474	F	TRI	263.313	3.092,-
H25G 144 DBER	24974	16277	1 1/8"	7/8"	2,84	253,83	12,00	21,6	526	F	TRI	263.315	3.522,-
H2NG 184 DPER	29158	18577	1 3/8"	1 1/8"	6,62	334,95	15,00	26,0	559	F	TRI	263.317	5.775,-
H2NG 204 DRER	34863	22376	1 3/8"	1 1/8"	6,62	381,10	18,00	30,0	559	F	TRI	263.319	6.244,-
H2NG 244 DRER	41363	26838	1 5/8"	1 1/8"	6,62	439,01	20,00	36,5	559	F	TRI	263.321	6.552,-
H2NG 294 DPER	50501	33798	1 5/8"	1 1/8"	6,62	507,67	25,00	44,0	559	F	TRI	263.323	6.715,-

Puissance Frigorifique en Watts 55°C de température de condensation
BP, 400 V/3 Ph/50 Hz

R 404 A

Type	Q ₀ en W à temp.		Raccord		Vol. huile	Cylindré	Puiss.	Intens. nom.	Haut.	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Cond. 55°C		Aspi./Refoul.										
	à temp. d'évap.		Ø mm	l									
	- 10°C	- 40°C				cm ³	CV	A	mm				
L61B 652 DBER	2949	-	5/8"	3/8"	1,18	41,41	1,5	2,3	310	F	TRI	263.351	1.131,-
L63A 183 DBER	7926	988	7/8"	3/8"	1,48	101,10	3	5,0	410	F	TRI	263.355	1.317,-



Compresseurs hermétiques 220 V/1 Ph/50 Hz

Puissance Frigorifique en Watts, avec gaz aspirés à 32°C, température de condensation 55°C
circuit à détenteur, LBP

R 22/R 502

Type	Q ₀ en W à temp. Cond. 55°C à temp. d'évap. - 10°C - 30°C	Raccord Aspi./Refoul. Ø mm	Vol. Cylindrée huile l cm ³	Puiss. CV	Intens. max. A	Haut. mm	Type Refroid.	Type mot.	n° de commande	P.U.V. €/HT
A 11 RV	761 287	8,1 6,5	0,95 11,11	1/2	2,44	200	F	CSIR	230.143+	399,50

Type refroidissement F = Ventilation forcée

Pièces détachées

Pièces détachées électriques

Compresseur	Protecteurs thermique		n° de commande	P.U.V. €/HT	Relais de démarrage *		n° de commande	P.U.V. €/HT
ESM 7	MRP 410 HX 3131	T007612	230.209+	27,44	9660 B 402 114	MTRP 3104	230.259+	33,54
ESM 8	MRP 390 HX 3131	T001512	230.211+	23,02	9660 B 402 120	MTRP 3504	230.261+	33,54
ESM 9	MRP 339 HN 3131	T43BC12	230.213+	27,44	9660 B 402 120	MTRP 3504	230.261+	33,54
ESM 11	MRP 339 HN 3131	T005212	230.215+	23,02	9660 B 402 131	MTRP 4004	230.263+	29,58
A 11					9660 B 402 127	MTRP 3804	230.271+	29,58
A11K					9660 B 402 127	MTRP 3804	230.271+	29,58
A 13	MRP 58 HX 3131	T000912	230.227+	27,44	9660 B 402 143	MTRP 4504	230.277+	33,54
A 13 V	MRP 58 HX 3131	T000912	230.227+	27,44	9660 B 041 135	MTRP 4208	230.279+	33,54
A 13 K	MRP 39 AMM 3131	T002812	230.231+	23,02	9660 B 402 143	MTRP 4504	230.277+	33,54
N 17	MRP 90 AMM 3131		230.233+	23,02				
N 17 V	MRP 90 AMM 3131		230.233+	23,02	9660 A 041 155	MTRP 5008	230.285+	33,54
N 21 V					9660 A 041 155	MTRP 5008	230.285+	33,54
A 9/11 RV					9660 A 041 135	MTRP 4208	230.279+	33,54
A 13 RV					9660 A 441 155	MSRL 44 D 98	230.295+	36,59

* Dénomination 040... et ...01 sans connecteur pour condensateur de démarrage
041... et ...08 avec connecteur pour condensateur de démarrage
402... et ...04 avec connecteur pour condensateur de démarrage et pontage

Condensateurs démarrage

Designation		n° de commande	P.U.V. €/HT
50-60µF/330 V p. N 17 V		230.259+	33,54
N 17/21 RV			

Protecteur pour compresseur SCROLL

- Ce relais en 24 Volts alternatif protège les compresseurs SCROLL monophasés contre les bas voltage, inversion de phase, contre rotation et courts-cycles.
- Construction robuste, totalement moulée dans l'époxy.
- Courant de maintien : **1 ampère maxi.**
- Courant d'appel : **10 ampères.**
- Température de service : - 20°C à + 65°C.
- Connecteurs rapides en 1/4" mâles.

Designation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Relais SCROLL	893.279	75,-



RO Relais universels



ICG 220



SPP 220



SPP 5/SPP 6



PO 230

Type	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
ICG 220	Pour compresseur hermétique de 1/12 à 1/2 CV.	893.271	17,50
SPP 220	Pour compresseur hermétique de clim de 1/12 à 10 CV.	893.275	33,-
PO 230	Pour compresseur hermétique avec condensateur de démarrage de 1/12 à 1/2 CV à fiche.	893.273	15,50
ST 220	Relais à fiches 220 V pour compresseur 1/12 à 1/2 CV.	893.277	16,50
SPP 5	Stater Power Pack, relais + condensateur 1/2 à 10 CV, 110-240 V	893.281	32,50
RO-82	relais compact 1/12 à 1/8 CV avec protecteur thermique	893.283	28,-
RO-62	relais compact 1/6 à 1/5 CV avec protecteur thermique	893.285	36,50
RO-42	relais compact 1/4 à 1/3 CV avec protecteur thermique	893.287	36,50

SERVICE APRÈS-VENTE CONDITIONS DE GARANTIE DES COMPRESSEURS

1. CONDITIONS DE GARANTIE

- a) Les compresseurs sont garantis **1 AN** à dater de la facture établie par l'Agence FRITEC.
- b) Pour bénéficier de cette garantie, les compresseurs :
- doivent avoir été mis en œuvre selon les règles de l'art.
 - ne doivent pas :
 - être modifiées extérieurement
 - être rouillés intérieurement
 - avoir fonctionné avec un fluide ou une huile autres que ceux préconisés, ni avec adjonction de colorants détecteurs de fuites.
- c) Les compresseurs bénéficiant de la garantie sont échangés contre des neufs.
Ceux qui ne répondent pas aux conditions précitées ne sont pas réparés. Ils sont tenus à votre disposition 4 semaines, puis ferrailés.

2. PROCESSUS D'APPLICATION DE LA GARANTIE

A votre demande, l'Agence FRITEC vous livre un compresseur neuf et vous établit une facture à valeur nulle. En cas de refus de garantie par le constructeur, une facture de la valeur du prix du neuf vous sera établie. La marchandise défectueuse doit nous être retournée **FRANCO de port** dans un délai maximum de 10 jours à notre service SAV après réception de la pièce de remplacement. Passé ce délai la demande de garantie ne sera pas acceptée. Les compresseurs doivent être munis de leur plaque signalétique non démontés, étanches, vannes fermées et munis de tous les accessoires électriques.

3. COMPRESSEURS EN REPRISE DE FONTE

Certains fournisseurs, COPELAND, BITZER accepte la reprise des fontes de leurs compresseurs. Ceci s'applique à des compresseurs ne présentant aucun défaut d'intégrité et réparables. Un avoir vous sera transmis à réception de l'accord du fournisseur. Dans tous les cas, la pièce devra être âgée de moins de 7 ans et nous sera retournée **FRANCO de port** à notre service SAV.

Reprise des compresseurs COPELAND, BITZER
si moins de 4 ans = 15 % du prix du neuf
si moins de 7 ans = 10 % du prix du neuf

La reprise est subordonnée à la facturation préalable d'un compresseur.

4. GROUPES DE CONDENSATION

D'une manière générale seuls les compresseurs et moteurs de ventilateurs défectueux doivent nous être retournés et sont échangés contre des neufs. Afin de faciliter la gestion, il est accepté l'échange du groupe complet pour les produits AZ, AEZ, CAEZ, AE, CAE, CAJ, TAJ. Cette liste est strictement limitative.

5. Les accessoires manquants des compresseurs et groupes feront l'objet d'une facturation complémentaire aux conditions du tarif pièces détachées.
6. Attentions ne sont pas compris dans la garantie les **matériels électriques** tels que résistances, relais, klaxons, condensateurs, ventilateurs.

NOTE IMPORTANTE :

Nous nous permettons de vous inviter de ne pas stocker de compresseurs usagés, sans plaques d'obturation ou avec les culasses non serrées. Il se produit en effet, pendant cette période, des entrées d'air qui provoquent une oxydation souvent très importante à l'intérieur du compresseur. Il est bien évident que ces compresseurs ne pourraient être repris.

Bien veiller au respect de cette prescription.

Adresse du service SAV : 13, rue des Frères Lumière - 67087 STRASBOURG Cedex 2
Tél du S.A.V. : 0825 825 506 (n° indigo)



Chapitre 3 – Produits compresseurisés

L'UNITE HERMETIQUE

Groupes de condensation SILENSYS	201-204
--	---------

COPELAND

Groupes de condensation Scroll OL / OM.....	205-206
---	---------

SCM

Groupes de condensation	207-213
Groupes de condensation carrossés	214-216

FRIGA-BOHN

Monoblocs et splits systèmes EUROMON	217
Monoblocs MAXIPACK.....	218
Splits systèmes MINIPLUS	219
Splits systèmes CLIMACAVE	220
Groupes de condensations MAXI	221-223
Splits systèmes MAXI CLIMA	224-225

FRIGOPACK

Centrales frigorifiques	226-232
-------------------------------	---------

SCM

Centrales frigorifiques	233-237
Groupes refroidisseurs	238-239



Gamme SILENSYS pour le Froid Commercial Négatif

L'équipement standard comprend : Carénage en tôle d'acier électrozingué de 1,5 mm avec peinture époxy, trois compartiments indépendants en face avant, caisson compresseur isolé par de la mousse à haut coefficient d'absorption des hautes et basses fréquences (33 à 36 dBA à 10 mètres suivant les modèles), ventilateur basse vitesse / hélice profilée, variateur proportionnel de vitesse du ventilateur, pressostat HP-BP à réarmement automatique, régulateur proportionnel de pression de condensation, bornier à vis sur rail DIN, bouteille réservoir liquide, kit de pose (au sol et en allège) qui vous facilite l'installation, livré sous pression d'azote.

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

BP, pour circuit à détendeur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Type compr.	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
				- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C	- 40°C		
B08Z-1	CAJ 2432 Z	3/4	18,30	973	830	695	567	446	332	223	202.851	1.736,-
B09Z-1	CAJ 2440 Z	1	22,80	1288	1079	836	640	487	373	242	202.857	1.770,-
B10Z-1	CAJ2446 Z	1	26,15	1402	1164	948	750	571	409	263	202.853	1.807,-
B15Z-1	CAJ 2464 Z	1 1/2	34,45	1828	1563	1306	1055	809	566	328	202.855	1.948,-

BP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Type compr.	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
				- 10°C	- 15°C	- 20°C	- 25°C	- 30°C	- 35°C	- 40°C		
B10Z-3	TAJ 2446 Z	1	26,15	1402	1164	948	750	571	409	263	202.871	1.807,-
B15Z-3	TAJ 2464 Z	1 1/2	34,45	1828	1563	1306	1055	809	566	328	202.873	1.948,-
B22Z-3	TFH 2480 Z	2	53,20	2770	2344	1950	1582	1238	915	609	202.841	2.642,-
B29Z-3	TFH 2511 Z	3	74,25	3604	3062	2549	2060	1592	1142	709	202.843	2.811,-
B43Z-3	TAG 2516 Z	4	106,40	5678	4730	3871	3093	2389	1756	1191	202.845	3.665,-
B53Z-3	TAG 2522 Z	5	148,50	6885	5778	4768	3847	3009	2250	2159	202.847	3.850,-

¹ Limiter la température des gaz aspirés à une surchauffe de 20 K à la température d'évaporation

² Limiter la température des gaz aspirés à une surchauffe de 30 K à la température d'évaporation

Données techniques

Type	Dimension			Car. élect. In A	Poids net Kg	Réserv. dm ³	Raccord		Ventilation				
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm				Asp. Ø"	Liq. Ø"	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V	Débit m ³ /h
B08Z-1	650	300	800	4,7	57	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
B09Z-1	650	300	800	5,5	57	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
B10Z-1	650	300	800	6,6	58	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
B15Z-1	650	300	800	10,3	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
B10Z-3	650	300	800	3,1	58	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
B15Z-3	650	300	800	4	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
B22Z-3	1018	392	615	4,5	95	3,9	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
B29Z-3	1018	392	615	5,6	95	3,9	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
B43Z-3	1163	595	1309	11,0	161	6	7/8"	3/8"	2	450	90	230	2800
B53Z-3	1163	595	1309	15,2	164	6	7/8"	3/8"	2	450	90	230	5600

Caractéristiques acoustiques en champ libre au régime maximum

		B08Z	B10Z	B15Z	B22Z	B29Z	B43Z	B53Z
Puiss. acoustique	(dBA)	56	62	62	64	67	70	71
Pression acoustique à 1 m	(dBA)	45	51	51	53	56	59	60
Pression acoustique à 2 m	(dBA)	39	45	45	47	50	53	54
Pression acoustique à 5 m	(dBA)	31	37	37	39	42	45	46
Pression acoustique à 10 m	(dBA)	25	31	31	33	36	39	40



Groupes de condensation à refroidissement par air SILENSYS

L'équipement standard comprend : Carénage en tôle d'acier électrozingué de 1,5 mm avec peinture époxy, trois compartiments indépendants en face avant, caisson compresseur isolé par de la mousse à haut coefficient d'absorption des hautes et basses fréquences (33 à 36 dBA à 10 mètres suivant les modèles), ventilateur basse vitesse / hélice profilée, variateur proportionnel de vitesse du ventilateur, pressostat HP-BP à réarmement automatique, régulateur proportionnel de pression de condensation, bornier à vis sur rail DIN, bouteille réservoir liquide, kit de pose (au sol et en allège) qui vous facilite l'installation, livré sous pression d'azote.



Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

MHP, pour circuit à détendeur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Type compr.	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT	
				+ 15°C	+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C			- 15°C
H14Z-1	CAE 9460 Z*	1/2	11,30	1530	1472	1291	1117	956	803	659	202.761	1.619,-
H21Z-1	CAJ 9480 Z*	5/8	15,20	2232	2146	1880	1624	1392	1176	975	202.763	1.807,-
H25Z-1	CAJ 9510 Z*	1	18,30	2688	2584	2268	1973	1691	1427	1183	202.765	1.854,-
H30Z-1	CAJ 9513 Z*	1 1/8	24,20	3197	3079	2715	2365	2034	1718	1417	202.767	1.924,-
H38Z-1	CAJ 4517 Z	1 1/4	25,95	4380	3960	3479	3029	2565	2134	1757	202.801	2.239,-
H49Z-1	CAJ 4519 Z	1 1/2	34,45	5624	5008	4386	3803	3243	2731	2282	202.811	2.346,-
H54Z-1	FH 4524 Z	2	43,50	6289	5529	4832	4160	3538	2951	2397	202.821	2.535,-
H71Z-1	FH 4131 Z	2 1/2	56,65	8143	7263	6400	5559	4759	3989	3243	202.825	2.831,-
H84Z-1	FH 4540 Z	3	74,25	9665	8619	7593	6593	5642	4727	3842	202.831	3.015,-

* Plage d'application +15°C à -25°C

MHP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 404A

Type	Type compr.	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C						n° de commande	P.U.V. €/HT	
				+ 15°C	+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C			- 15°C
H21Z-3	TAJ 9480 Z	5/8	15,20	2232	2146	1880	1624	1392	1176	975	202.789	1.807,-
H25Z-3	TAJ 9510 Z	1	18,30	2688	2584	2268	1973	1691	1427	1183	202.791	1.854,-
H30Z-3	TAJ 9513 Z	1 1/8	24,20	3197	3079	2715	2365	2034	1718	1417	202.793	1.924,-
H38Z-3	TAJ 4517 Z	1 1/4	25,95	4380	3960	3502	3029	2565	2134	1757	202.803	2.239,-
H49Z-3	TAJ 4519 Z	1 1/2	34,45	5624	5008	4397	3803	3243	2731	2282	202.813	2.346,-
H54Z-3	TFH 4524 Z	2	43,50	6286	5529	4821	4160	3538	2951	2397	202.823	2.535,-
H71Z-3	TFH 4131 Z	2 1/2	56,65	8143	7263	6400	5559	4759	3989	3243	202.827	2.831,-
H84Z-3	TFH 4540 Z	3	74,25	9665	8619	7593	6593	5642	4727	3842	202.833	3.015,-
H116Z-3	TAG 4546 Z	4	90,20	13765	11672	9846	8227	6778	5477	4306	202.881	3.619,-
H123Z-3	TAG 4553 Z	4 1/2	100,70	14296	12174	10310	8650	7158	5808	4582	202.883	3.788,-
H143Z-3	TAG 4561 Z	5	112,50	16772	14268	12060	10089	8314	6709	5254	202.885	4.004,-
H162Z-3	TAG 4568 Z	6	124,40	18412	15955	13710	11620	9649	7771	5968	202.887	4.173,-
H166Z-3	TAG 4573 Z	6 1/4	134,80	19121	16349	13918	11759	9824	8079	6499	202.889	4.368,-



Données techniques

Type	Dimension			Car. élect. In A	Poids net Kg	Réserv. dm ³	Raccord		Ventilation				
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm				Asp. Ø"	Liq.	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V	Débit m ³ /h
H14Z-1	650	300	800	4,4	50	1,5	3/8"	1/4"	1	364	55	230	1000
H21Z-1	650	300	800	6,9	58	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H25Z-1	650	300	800	7,4	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H30Z-1	650	300	800	10,4	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H38Z-1	1018	392	615	11,2	81	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H49Z-1	1018	392	615	16,0	81	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H54Z-1	1018	392	615	18,7	93	3,9	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H71Z-1	1018	392	615	26,9	94	3,9	5/8"	3/8"	1	450	120	230	3700
H84Z-1	1018	392	615	27,6	95	3,9	5/8"	3/8"	1	450	120	230	3700
H21Z-3	650	300	800	2,4	58	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H25Z-3	650	300	800	3,0	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H30Z-3	650	300	800	4,2	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H38Z-3	1018	392	615	4,6	81	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H49Z-3	1018	392	615	4,8	81	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H54Z-3	1018	392	615	6,9	93	3,9	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H71Z-3	1018	392	615	8,8	94	3,9	5/8"	3/8"	1	450	120	230	4800
H84Z-3	1018	392	615	9,8	95	3,9	5/8"	3/8"	1	450	120	230	4800
H116Z-3	1163	595	1309	23,3	160	6	7/8"	1/2"	2	450	90	230	5600
H123Z-3	1163	595	1309	28,6	161	6	7/8"	1/2"	2	450	120	230	9600
H143Z-3	1163	595	1309	31,1	162	9,5	1 1/8"	5/8"	2	450	120	230	9600
H162Z-3	1163	595	1309	36,8	163	9,5	1 1/8"	5/8"	2	450	120	230	9600
H166Z-3	1163	595	1309	33,3	163	9,5	1 1/8"	5/8"	2	450	120	230	9600

Caractéristiques acoustiques en champ libre au régime maximum

		H14Z	H21Z	H25Z	H30Z	H38Z	H49Z	H54Z	H71Z	H84Z	H116	H123	H143	H162	H166
Puiss. acoustique	(dBA)	59	59	62	63	65	66	64	69	72	75	76	76	76	75
Pression acoustique à 1 m	(dBA)	48	48	51	52	54	55	53	58	61	64	65	65	65	64
Pression acoustique à 2 m	(dBA)	42	42	45	46	48	49	47	52	55	58	59	59	59	58
Pression acoustique à 5 m	(dBA)	34	34	37	38	40	41	39	44	47	50	51	51	51	50
Pression acoustique à 10 m	(dBA)	28	28	31	32	34	35	33	38	41	44	45	45	45	44



Gamme SILENSYS pour le froid Commercial Positif

L'équipement standard comprend : Carénage en tôle d'acier électrozingué de 1,5 mm avec peinture époxy, trois compartiments indépendants en face avant, caisson compresseur isolé par de la mousse à haut coefficient d'absorption des hautes et basses fréquences (33 à 36 dBA à 10 mètres suivant les modèles), ventilateur basse vitesse / hélice profilée, variateur proportionnel de vitesse du ventilateur, pressostat HP-BP à réarmement automatique, régulateur proportionnel de pression de condensation, bornier à vis sur rail DIN, bouteille réservoir liquide, kit de pose (au sol et en allège) qui vous facilite l'installation, livré sous pression d'azote.

Puissance Frigorifique en Watts 32°C température ambiante et 11 K gaz aspiré surchauffés.

HP, pour circuit à détendeur, 230 V / 1 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Type compr.	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
				+ 15°C	+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
H15Y-1	CAJ 4461 Y	1/2	18,3	1843	1601	1376	1156	968	764	620	202.701	1.714,-
H19Y-1	CAJ 4476 Y	5/8	21,75	2393	2047	1732	1446	1188	956	750	202.703	1.761,-
H23Y-1	CAJ 4492 Y	3/4	25,95	2776	2469	2082	1742	1444	1179	925	202.705	1.807,-
H28Y-1	CAJ 4511 Y	1	32,70	3370	2929	2510	2138	1792	1478	1216	202.707	1.901,-
H46Y-1	FH 4518 Y	1 1/2	53,20	5848	4929	4126	3463	2819	2250	1791	202.709	2.488,-
H56Y-1	FH 4525 Y	2	74,25	6945	5867	5020	4154	3644	2759	2128	202.711	2.590,-

HP, pour circuit à détendeur, 400 V / 3 Ph / 50 Hz

R 134a

Type	Type compr.	Puissance CV	Cylindrée cm ³	Q ₀ en W à temp. Amb. 32°C							n° de commande	P.U.V. €/HT
				+ 15°C	+ 10°C	+ 5°C	0°C	- 5°C	- 10°C	- 15°C		
H15Y-3	TAJ 4461 Y	1/2	18,3	1843	1601	1376	1156	968	764	620	202.721	1.714,-
H23Y-3	TAJ 4492 Y	3/4	25,95	2776	2469	2082	1742	1444	1179	925	202.723	1.807,-
H28Y-3	TAJ 4511 Y	1	32,70	3370	2929	2510	2138	1792	1478	1216	202.725	1.901,-
H46Y-3	TFH 4518 Y	1 1/2	53,20	5848	4929	4126	3463	2819	2250	1791	202.727	2.488,-
H56Y-3	TFH 4525 Y	2	74,25	6945	5867	5020	4154	3644	2759	2128	202.729	2.590,-
H68Y-3	TAG 4528 Y	2 1/2	90,20	8541	7143	5899	4788	3796	2912	2129	202.731	4.093,-
H80Y-3	TAG 4534 Y	3	100,70	10003	8382	6941	5656	4513	3498	2604	202.733	4.367,-
H89Y-3	TAG 4537 Y	3 1/4	112,50	10933	9228	7704	6335	5105	4000	3011	202.735	4.398,-
H98Y-3	TAG 4543 Y	3 1/2	124,40	12222	10239	8482	6921	5535	4308	3231	202.737	4.466,-

Données techniques

Type	Dimension			Car. élect.	Poids net	Réserv. dm ³	Raccord			Ventilation			
	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm				In A	Asp.	Liq.	Nbre	Hélice mm	Watt	Tens. V	Débit m^{3}/h
H15Y-1	650	300	800	6,2	57	1,5	3/8"	1/4"	1	364	55	230	1000
H19Y-1	650	300	800	7,5	57	1,5	3/8"	1/4"	1	364	55	230	1000
H23Y-1	650	300	800	8,5	58	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H28Y-1	650	300	800	8,8	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H46Y-1	1018	392	615	11,8	94	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H56Y-1	1018	392	615	15,8	95	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H15Y-3	650	300	800	1,8	57	1,5	3/8"	1/4"	1	364	55	230	1000
H23Y-3	650	300	800	3,1	58	1,5	1/2"	1/4"	1	364	55	230	1000
H28Y-3	650	300	800	3,7	60	1,5	1/2"	3/8"	1	364	55	230	1000
H46Y-3	1018	392	615	4,8	94	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H56Y-3	1018	392	615	6,2	95	2,35	5/8"	3/8"	1	450	90	230	2800
H68Y-3	1163	595	1309	11,2	160	6	7/8"	3/8"	2	450	90	230	5600
H80Y-3	1163	595	1309	8,2	160	6	7/8"	3/8"	2	450	90	230	5600
H89Y-3	1163	595	1309	11,2	160	6	7/8"	3/8"	2	450	90	230	5600
H98Y-3	1163	595	1309	11,2	160	6	7/8"	3/8"	2	450	90	230	5600

Caractéristiques acoustiques en champ libre au régime maximum

		H15Y	H19Y	H23Y	H28Y	H46Y	H56Y	H68Y	H80Y	H89Y	H98Y
Puiss. acoustique	(dBA)	58	59	62	61	64	68	73	71	71	72
Pression acoustique à 1 m	(dBA)	47	48	51	50	53	57	62	60	59	61
Pression acoustique à 2 m	(dBA)	41	42	45	44	47	51	56	54	53	55
Pression acoustique à 5 m	(dBA)	33	34	37	36	39	43	48	46	45	47
Pression acoustique à 10 m	(dBA)	27	28	31	30	33	37	42	40	39	41

Groupes de condensation Scroll de 2 à 10kW

Pour utilisation "plein air"

Applications :

Cette gamme est adaptée aux applications habituelles de réfrigération positive et négative.

Les applications typiques :

- Magasins de produits frais et/ou congelés
- Supermarchés
- Supérettes
- Magasins de stations service
- Restaurants
- Caves

Livraison standard :

Compresseurs Compliant Scroll Copeland avec :

- Charge en huile ester.
- Vannes Rotalock à l'aspiration et au refoulement.
- Résistance de carter.
- Vanne de service pour l'huile.
- Voyant d'huile.
- Thermostat de refoulement sur les modèles basses températures.
- Système d'injection de liquide sur les modèles basses températures.
- Pressostat HP/BP Alco à réarmement automatique.
- Filtre déshydrateur Alco.

- Voyant de liquide Alco avec indicateur d'humidité.
- Vanne solénoïde liquide Alco pré-câblée sur le panneau électrique.

Bouteille réservoir liquide verticale avec :

- Raccord pour soupape de sécurité.
- Vanne Rotalock en sortie liquide.

Panneau électrique spacieux entièrement pré-câblé avec :

- Contacteur du compresseur monté sur rail DIN.
- Fusible du circuit de commande monté sur rail DIN.
- Bornes électriques.
- Rails DIN supplémentaires pour composants additionnels.

Options :

- Variateur de vitesse Alco avec filtre EMC, monté et pré-câblé sur panneau électrique.
- Séparateur d'huile monté.
- Interrupteur principal monté à l'arrière du groupe et pré-câblé dans le panneau électrique.
- Vanne solénoïde livrée en kit pour les installations à distance.
- Réarmement manuel sur le pressostat HP/BP (côté haute pression).

Groupes de condensation "OM" Hautes températures

R 134a

Modèles	Q ₀ en W		Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	Temp. d'évap. °C		Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		
	+5°C	-10°C					
OM-15-PFJ	3760	2180	1050	630	730	260.107	3.681,-
OM-15-TFD	3760	2180	1050	630	730	260.108	3.530,-
OM-21-PFJ	5350	2890*	1050	630	730	260.109	3.833,-
OM-21-TFD	5350	2890*	1050	630	730	260.110	3.660,-
OM-26-PFJ	6090	3240*	1050	630	730	260.111	4.052,-
OM-26-TFD	6090	3240*	1050	630	730	260.112	3.860,-
OM-30-TFD	7720	4210*	1050	630	730	260.113	4.165,-
OM-38-TFD	9230	5090*	1050	630	730	260.115	4.855,-
OM-45-TFD	11060	6080*	1250	642	730	260.117	5.180,-

PFJ = 230 V / 1 Ph / 50 Hz
TFD = 400 V / 3 Ph / 50 Hz

* 10 K Surchauffe aspiration

Groupes de condensation "OM" Moyennes températures

R 404A

Modèles	Q ₀ en W		Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	Temp. d'évap. °C		Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		
	+5°C	-10°C					
OM-15-PFJ	5300	3510	1050	630	730	260.107	3.681,-
OM-15-TFD	5300	3510	1050	630	730	260.108	3.530,-
OM-21-PFJ	7740	5060	1050	630	730	260.109	3.833,-
OM-21-TFD	7740	5060	1050	630	730	260.110	3.660,-
OM-26-PFJ	8510	5660	1050	630	730	260.111	4.052,-
OM-26-TFD	8510	5660	1050	630	730	260.112	3.860,-
OM-30-TFD	10380	6780	1050	630	730	260.113	4.165,-
OM-38-TFD	11990	8010	1050	630	730	260.115	4.855,-
OM-45-TFD	14660	9720	1250	642	730	260.117	5.180,-

PFJ = 230 V / 1 Ph / 50 Hz
TFD = 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Groupes de condensation "OMQ"

Moyennes températures

R 404A/R134a

Modèles	Q ₀ en W à		Pression sonore en champs libre à 10 m	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Temp. d'évap. °C				
	-10°C*	0°C*			
	R404A	R134a			
OMQ-15-TFD	3480	3460	34	260.119	3.830,-
OMQ-21-PFJ	4940	4410	35	260.121	4.139,-
OMQ-21-TFD	4940	4410	35	260.123	3.960,-
OMQ-26-PFJ	5530	5010	35	260.125	4.358,-
OMQ-26-TFD	5530	5010	35	260.127	4.165,-
OMQ-30-TFD	6620	6340	36	260.129	4.470,-
OMQ-38-TFD	7690	7580	37	260.131	5.160,-
OMQ-45-TFD	9460	9120	39	260.132	5.480,-

* Température de l'air ambiant 32°C et 20°C de température de gaz aspiré

PFJ = 230 V / 1 Ph / 50 Hz
TFD = 400 V / 3 Ph / 50 Hz



Groupes de condensation Scroll de 2 à 10kW

Groupes de condensation "OL" Basses et moyennes températures R 404A

Modèles	Q ₀ en W			Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
	Temp. d'évap. °C			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		
	+5°C	-10°C	-30°C					
OL-09-TFD	6650	4560	2390	1050	630	730	260.133	4.235,-
OL-11-TFD	8580	5830	3010	1050	630	730	260.135	4.300,-
OL-13-TFD	9480	6610	3540	1050	630	730	260.137	4.440,-
OL-15-TFD	12200	8320	4330	1050	630	730	260.139	5.165,-
OL-18-TFD	14870	10060	5190	1250	642	730	260.141	5.620,-

TFD = 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Groupes de condensation "OLQ" Basses températures R 404A

Modèles	Q ₀ en W à -35°C		Pression sonore à 10 m	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Temp. d'évap. °C				
	R404A				
OLQ-09-TFD	1900		34	260.143	4.540,-
OLQ-11-TFD	2440		35	260.145	4.605,-
OLQ-13-TFD	2720		36	260.147	4.735,-
OLQ-15-TFD	3350		37	260.149	5.460,-
OLQ-18-TFD	4140		39	260.150	5.920,-

TFD = 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Options pour OM (moyenne température) et OL (basse température)

Désignation	N° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
Séparateur d'huile	3114162	260.151	1.049,-
Interrupteur principal monté	3114184	260.153	267,-
Variateur de vitesse R134a	3114220	260.155	420,80
Variateur de vitesse autres fluides	3114173	260.157	420,80



Groupes de condensation série MC - MT

Caractéristiques générales

Les groupes sont équipés avec un capotage.

Structure :

Structure autoportante en tôle galvanisée de grande épaisseur, protégée par vernissage en polyester cuit au four à 180°C. Condenseurs en tube de cuivre à double rainurage croisé "cross-grooved" et ailettes en aluminium avec géométrie décalée 25 x 21,65, distance entre les ailettes 2,1 mm. Ventilateurs axiaux à alimentation monophasés 230 V/50 Hz de 350 mm de diamètre à inversion 4 pôles. Les moteurs sont protégés par des thermocontacts internes à réarmement automatique. Les pâles sont protégées par un grillage.

Équipement standard :

Il comprend :

- un compresseur
- un condenseur
- un réservoir de liquide avec bouchon fusible
- un robinet sur la ligne liquide
- pressostat HP/BP
- pressostat BP en régulation
- éliminateur de vibrations au refoulement (semi-hermétique)
- mousse isolante phonique
- tableau électrique intégré avec disjoncteur moteur

Compresseur

Les unités sont disponibles avec deux types de compresseurs :

-Semi-hermétique

MC x B, Bitzer

-Scroll

MC x C, Copeland

Il s'agit dans tous les cas, de compresseurs équipés de robinet d'aspiration et de refoulement, raccords pression, résistances de carter, d'indicateur de niveau d'huile, dispositif de remplissage d'huile et supports antivibrations. Les moteurs électriques sont de type triphasé à 50 Hz, protégés par des thermistors internes pour les versions moins puissantes et par un module externe Kriwan sur les autres modèles.

Options :

- plots antivibratils
- éliminateur de vibrations sur la ligne d'aspiration
- ligne liquide (déshydrateur, voyant) déjà assemblé
- bouteille anti-coup de liquide
- isolation de ligne d'aspiration
- électrovanne
- séparateur d'huile
- pressostat HP
- variateur de vitesse du ventilateur du condenseur

Puissance frigorifique :

Température air ambiante +32°C (+40°C pour les condenseurs tropicalisés)

Niveau de pression sonore : à 10 mètres



MC1...



MC2...



MC3...



MC5...

Groupes de condensation MC-B-MT

R 404A

Modèles	Type du chassis	Compresseur BITZER	n° de commande	P.U.V. €/HT	*Options P.U.V. H.T. en €					
					D	SA	S	FR	FG	SV
MC 1 B 010 MT Y	MC1	2JC-07.2Y	270.111	4.116,-	67	44	119	280	90	81
MC 1 B 015 MT Y	MC1	2HC-2.2Y	270.113	4.200,-	67	44	119	280	90	81
MC 2 B 020 MT Y	MC2	2EC-3.2Y	270.115	5.255,-	67	57	130	280	115	95
MC 2 B 030 MT Y	MC2	2DC-3.2Y	270.117	5.346,-	67	74	155	280	115	95
MC 2 B 040 MT Y	MC2	2CC-4.2Y	270.119	5.514,-	67	74	155	280	115	95
MC 3 B 050 MT Y	MC3	4FC-5.2Y	270.121	6.540,-	67	74	155	280	115	95
MC 3 B 065 MT Y	MC3	4EC-6.2Y	270.123	6.830,-	67	105	227	280	129	113
MC 4 B 075 MT Y	MC4	4DC-7.2Y	270.125	7.552,-	67	105	227	280	129	113
MC 6 B 100 MT Y	MC6	4V-10.2Y	270.127	10.664,-	67	105	227	560	129	113
MC 6 B 150 MT Y	MC6	4P-15.2Y	270.129	11.805,-	67	148	227	560	129	113

Version tropicalisée sur demande

*Descriptif des abréviations à la fin des pages des groupes de condensation MC.

Caractéristiques techniques MC-B-MT

R 404A

Modèles	Compresseur		Q ₀ en kW à +32°C			Compresseur		Condenseur		Débit d'air	Réserv. liquide	Chassis Poids	Niveau sonore ¹⁾	Connexion	
	HP	Modèles	Temp. d'évap.			I max	Lrc	I max	Ventilateur					du réfrig.	
			0°C	-5°C	-10°C									Sortie	Entrée
MC 1 B 010 MT Y	1,0	2JC-07.2Y	3,87	3,27	2,73	3,5	14,8	0,78	1 x 350	2 400	5,0	84	46	10	16
MC 1 B 015 MT Y	1,5	2HC-2.2Y	4,87	4,13	3,47	4,3	22,5	0,78	1 x 350	2 100	5,0	86	46	10	16
MC 2 B 020 MT Y	2,0	2EC-3.2Y	8,67	7,38	6,23	6,9	35,0	1,56	2 x 350	4 900	5,0	138	49	12	22
MC 2 B 030 MT Y	3,0	2DC-3.2Y	10,10	8,61	7,25	7,8	35,0	1,56	2 x 350	4 400	5,0	141	49	12	28
MC 2 B 040 MT Y	4,0	2CC-4.2Y	11,83	10,10	8,56	9,4	42,5	1,56	2 x 350	4 400	5,0	146	49	12	28
MC 3 B 050 MT Y	5,0	4FC-5.2Y	13,92	11,86	9,97	10,8	63,0	2,34	3 x 350	8 200	7,5	183	51	12	28
MC 3 B 065 MT Y	6,5	4EC-6.2Y	17,48	14,91	12,58	13,2	63,0	2,34	3 x 350	7 400	7,5	187	51	12	28
MC 4 B 075 MT Y	7,5	4DC-7.2Y	20,50	17,46	14,68	15,9	74,0	3,12	4 x 350	9 200	10,0	291	52	16	35
MC 6 B 100 MT Y	10,0	4V-10.2Y	26,20	22,40	18,83	21,0	99,0	4,68	6 x 350	14 600	13,0	340	54	16	35
MC 6 B 150 MT Y	15,0	4P-15.2Y	37,00	31,60	26,70	31,0	132,0	4,68	6 x 350	13 200	13,0	348	54	16	42

Pas d'ailettes condenseur 2,1 mm.

¹⁾Niveau de pression sonore mesuré en champs libre à 10 m de l'unité (côte aspiration de l'air) et à 1 m du sol.

Le poids de l'unité se réfère au modèle de base.

Groupes de condensation MC-C-MT
R 404A

Modèles	Type du chassis	Compresseur COPELAND Scroll	n° de commande	P.U.V. €/HT	*Options P.U.V. H.T. en €					
					D	SA	S	FR	FG	SV
MC 1 C 020 MT Y	MC1	ZB15KCE	270.131	3.714,-	67	57	119	280	90	81
MC 1 C 025 MT Y	MC1	ZB19KCE	270.133	3.795,-	67	57	119	280	90	81
MC 2 C 030 MT Y	MC2	ZB21KCE	270.135	4.419,-	67	74	130	280	115	95
MC 2 C 040 MT Y	MC2	ZB30KCE	270.137	4.798,-	67	74	130	280	115	95
MC 2 C 050 MT Y	MC2	ZB38KCE	270.139	5.096,-	67	74	130	280	115	95
MC 3 C 060 MT Y	MC3	ZB45KCE	270.141	5.992,-	67	74	130	280	115	95
MC 3 C 075 MT Y	MC4	ZB56KCE	270.143	7.448,-	67	105	227	280	129	113
MC 4 C 100 MT Y	MC4	ZB75KCE	270.145	7.176,-	67	105	227	280	129	113
MC 6 C 130 MT Y	MC6	ZB92KCE	270.147	9.828,-	67	105	227	560	129	113
MC 6 C 150 MT Y	MC6	ZB11MCE	270.149	11.004,-	67	148	227	560	129	113

Version tropicalisée sur demande

*Descriptif des abréviations à la fin des pages des groupes de condensation MC.

Caractéristiques techniques MC-C-MT
R 404A

Modèles	Compresseur		Q ₀ en kW à +32°C			Compresseur		Condenseur		Débit d'air	Réserv. liquide	Chassis Poids	Niveau sonore ¹⁾	Connexion du réfrig.	
	HP	Modèles	Temp. d'évap.			I max	Lrc	I max	Ventilateur					Sortie	Entrée
			0°C	-5°C	-10°C										
MC 1 C 020 MT Y	2,0	ZB15KCE	4,85	4,16	3,51	4,3	26,0	0,78	1 x 350	2 400	5,0	47	46	12	22
MC 1 C 025 MT Y	2,5	ZB19KCE	6,01	5,18	4,41	6,5	32,0	0,78	1 x 350	2 100	5,0	48	47	12	22
MC 2 C 030 MT Y	3,0	ZB21KCE	7,85	6,71	5,69	7,2	40,0	1,56	2 x 350	4 900	5,0	49	48	12	22
MC 2 C 040 MT Y	4,0	ZB30KCE	10,11	8,69	7,40	7,4	49,3	1,56	2 x 350	4 900	5,0	64	49	12	22
MC 2 C 050 MT Y	5,0	ZB38KCE	12,42	10,71	9,16	9,3	65,5	1,56	2 x 350	4 400	5,0	65	50	12	22
MC 3 C 060 MT Y	6,0	ZB45KCE	15,57	13,32	11,31	11,3	74,0	2,34	3 x 350	8 200	7,5	91	51	12	22
MC 3 C 075 MT Y	7,5	ZB56KCE	18,96	16,27	13,89	14,6	99,0	2,34	3 x 350	7 400	10,0	92	52	12	35
MC 4 C 100 MT Y	10,0	ZB75KCE	25,35	21,89	18,69	19,2	127,0	3,12	4 x 350	9 200	10,0	130	52	16	35
MC 6 C 130 MT Y	13,0	ZB92KCE	31,28	27,08	23,30	25,6	167,0	4,68	6 x 350	14 600	13,0	201	54	16	35
MC 6 C 150 MT Y	15,0	ZB11MCE	28,04	32,41	28,22	27,8	198,0	4,68	6 x 350	13 200	13,0	208	54	16	42

Groupes de condensation bas niveau sonore MC-C-MT LN
R 404A

Modèles	Type du chassis	Compresseur COPELAND Scroll	n° de commande	P.U.V. €/HT	*Options P.U.V. H.T. en €					
					D	S	FR	FG	SV	
MC 1 C 020 MT Y LN	MC1	ZB15KCE	270.151	4.272,-	67	119	280	90	81	
MC 2 C 025 MT Y LN	MC2	ZB19KCE	270.153	4.619,-	67	119	280	90	81	
MC 2 C 030 MT Y LN	MC2	ZB21KCE	270.155	5.130,-	67	130	280	115	95	
MC 2 C 040 MT Y LN	MC2	ZB30KCE	270.157	5.592,-	67	130	280	115	95	
MC 3 C 050 MT Y LN	MC4	ZB38KCE	270.159	6.227,-	67	130	280	115	95	
MC 3 C 060 MT Y LN	MC4	ZB45KCE	270.161	6.706,-	67	130	280	115	95	
MC 4 C 075 MT Y LN	MC4	ZB56KCE	270.163	8.116,-	67	227	280	129	113	
MC 5 C 100 MT Y LN	MC6	ZB75KCE	270.165	9.298,-	67	227	280	129	113	
MC 6 C 130 MT Y LN	MC6	ZB92KCE	270.167	10.505,-	67	227	280	129	113	

Version tropicalisée sur demande

*Descriptif des abréviations à la fin des pages des groupes de condensation MC.

Caractéristiques techniques bas niveau sonore MC-C-MT LN
R 404A

Modèles	Compresseur		Q ₀ en kW à +32°C			Compresseur		Condenseur		Débit d'air	Réserv. liquide	Chassis Poids	Niveau sonore ¹⁾	Connexion du réfrig.	
	HP	Modèles	Temp. d'évap.			I max	Lrc	I max	Ventilateur					Sortie	Entrée
			0°C	-5°C	-10°C										
MC 1 C 020 MT Y LN	2,0	ZB15KCE	4,82	4,13	3,50	4,3	26,0	0,33	1 x 350	1 450	5,0	47	38	12	22
MC 2 C 025 MT Y LN	2,5	ZB19KCE	6,56	5,61	4,76	6,5	32,0	0,66	2 x 350	3 100	5,0	59	39	12	22
MC 2 C 030 MT Y LN	3,0	ZB21KCE	7,61	6,54	5,56	7,2	40,0	0,66	2 x 350	3 100	5,0	62	41	12	22
MC 2 C 040 MT Y LN	4,0	ZB30KCE	10,07	8,67	7,42	7,4	49,3	0,66	2 x 350	2 900	5,0	64	42	12	22
MC 3 C 050 MT Y LN	5,0	ZB38KCE	13,12	11,24	9,55	9,3	65,5	0,99	3 x 350	5 250	5,0	88	43	12	22
MC 3 C 060 MT Y LN	6,0	ZB45KCE	14,89	12,82	10,91	11,3	74,0	0,99	3 x 350	5 250	7,5	91	45	12	22
MC 4 C 075 MT Y LN	7,5	ZB56KCE	18,49	15,94	13,64	14,6	99,0	1,32	4 x 350	5 800	10,0	172	46	12	35
MC 5 C 100 MT Y LN	10,0	ZB75KCE	25,39	21,93	18,75	19,2	127,0	1,65	5 x 350	8 500	10,0	180	47	16	35
MC 6 C 130 MT Y LN	13,0	ZB92KCE	31,23	27,04	23,30	25,6	167,0	1,98	6 x 350	8 700	13,0	201	48	16	35

Groupes de condensation MC-B-BT
R 404A

Modèles	Type du chassis	Compresseur BITZER	n° de commande	P.U.V. €/HT	*Options P.U.V. H.T. en €					
					D	SA	S	FR	FG	SV
MC 1 B 010 BT Y	MC1	2HC-1.2Y	270.211	4.029,-	67	44	119	280	259	81
MC 1 B 015 BT Y	MC1	2FC-2.2Y	270.213	4.127,-	67	44	119	280	259	81
MC 1 B 020 BT Y	MC1	2DC-2.2Y	270.215	4.635,-	67	57	130	280	273	95
MC 2 B 030 BT Y	MC2	4FC-3.2Y	270.217	5.542,-	67	74	155	280	273	95
MC 2 B 040 BT Y	MC2	4EC-4.2Y	270.219	5.667,-	67	74	155	280	273	95
MC 2 B 050 BT Y	MC2	4DC-5.2Y	270.221	5.961,-	67	74	155	280	286	95
MC 3 B 065 BT Y	MC3	4CC-6.2Y	270.223	7.461,-	67	105	227	280	316	113
MC 3 B 075 BT Y	MC3	4T-8.2Y	270.225	9.205,-	67	105	227	280	316	113
MC 4 B 100 BT Y	MC4	4P-10.2Y	270.227	9.539,-	67	105	227	280	316	113
MC 4 B 150 BT Y	MC4	4N-12.2Y	270.229	11.115,-	67	148	227	280	316	113

Version tropicalisée sur demande

*Descriptif des abréviations à la fin des pages des groupes de condensation MC.

Caractéristiques techniques MC-B-BT
R 404A

Modèles	Compresseur		Q ₀ en kW à +32°C			Compresseur		Condenseur		Débit d'air	Réserv. liquide	Chassis Poids	Niveau sonore ¹⁾	Connexion du réfrig.	
	HP	Modèles	Temp. d'évap.			I max	Lrc	I max	Ventilateur					Sortie	Entrée
			-20°C	-25°C	-30°C										
MC 1 B 010 BT Y	1,0	2HC-1.2Y	2,22	1,77	1,37	3,5	16,7	0,78	1 x 350	2 000	5,0	115	46	10	16
MC 1 B 015 BT Y	1,5	2FC-2.2Y	3,06	2,50	1,99	4,9	22,5	0,78	1 x 350	2 000	5,0	119	46	10	16
MC 1 B 020 BT Y	2,0	2DC-2.2Y	4,18	3,41	2,73	6,9	29,0	0,78	1 x 350	1 800	5,0	122	46	12	22
MC 2 B 030 BT Y	3,0	4FC-3.2Y	6,11	4,97	3,96	9,2	42,5	1,56	2 x 350	4 000	5,0	155	49	12	28
MC 2 B 040 BT Y	4,0	4EC-4.2Y	7,23	5,92	4,71	10,7	47,0	1,56	2 x 350	4 000	5,0	161	49	12	28
MC 2 B 050 BT Y	5,0	4DC-5.2Y	8,82	7,23	5,77	13,5	63,0	1,56	2 x 350	3 600	5,0	169	49	12	35
MC 3 B 065 BT Y	6,5	4CC-6.2Y	11,32	9,22	7,37	15,9	74,0	2,34	3 x 350	6 900	7,5	261	51	12	35
MC 3 B 075 BT Y	7,5	4T-8.2Y	13,81	11,30	9,02	17,0	81,0	2,34	3 x 350	6 900	7,5	265	51	16	35
MC 3 B 100 BT Y	10,0	4P-10.2Y	16,52	13,49	10,71	21,0	99,0	2,34	3 x 350	6 350	10,0	297	52	16	35
MC 4 B 150 BT Y	15,0	4N-12.2Y	19,23	15,75	12,64	24,0	113,0	3,12	4 x 350	7 200	10,0	302	52	16	42

Groupes de condensation MC-C-BT
R 404A

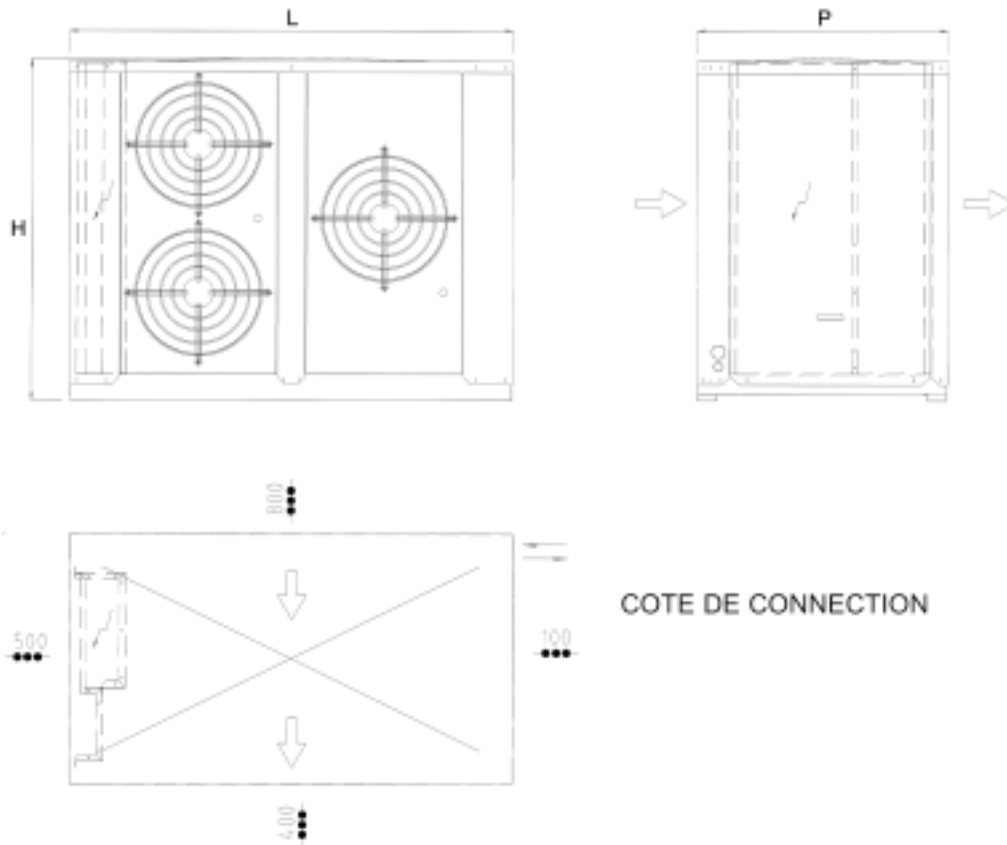
Modèles	Type du chassis	Compresseur COPELAND Scroll	n° de commande	P.U.V. €/HT	*Options P.U.V. H.T. en €					
					D	S	FR	FG	SV	
MC 1 C 030 BT Y	MC1	ZF09K4E	270.231	4.592,-	67	130	280	273	95	
MC 1 C 040 BT Y	MC1	ZF13K4E	270.233	4.921,-	67	130	280	273	95	
MC 2 C 050 BT Y	MC2	ZF15K4E	270.235	5.593,-	67	130	280	273	95	
MC 2 C 060 BT Y	MC2	ZF18K4E	270.237	5.978,-	67	130	280	273	95	
MC 3 C 075 BT Y	MC4	ZF24K4E	270.239	8.237,-	67	227	280	273	95	
MC 3 C 100 BT Y	MC4	ZF33K4E	270.241	8.987,-	67	227	280	286	113	
MC 3 C 130 BT Y	MC4	ZF40K4E	270.243	9.625,-	67	227	280	286	113	
MC 4 C 150 BT Y	MC4	ZF48K4E	270.245	10.313,-	67	227	280	316	113	

Version tropicalisée sur demande

*Descriptif des abréviations à la fin des pages des groupes de condensation MC.

Caractéristiques techniques MC-C-BT
R 404A

Modèles	Compresseur		Q ₀ en kW à +32°C			Compresseur		Condenseur		Débit d'air	Réserv. liquide	Chassis Poids	Niveau sonore ¹⁾	Connexion du réfrig.	
	HP	Modèles	Temp. d'évap.			I max	Lrc	I max	Ventilateur					Sortie	Entrée
			-20°C	-25°C	-30°C										
MC 1 C 030 BT Y	3,0	ZF09K4E	3,53	2,67	2,47	6,5	40,0	0,78	1 x 350	2 000	5,0	88	46	12	22
MC 1 C 040 BT Y	4,0	ZF13K4E	4,88	4,12	3,43	8,3	51,5	0,78	1 x 350	1 800	5,0	91	46	12	22
MC 2 C 050 BT Y	5,0	ZF15K4E	6,44	4,41	4,47	10,7	64,0	1,56	2 x 350	4 000	5,0	139	49	12	22
MC 2 C 060 BT Y	6,0	ZF18K4E	7,50	6,33	5,28	13,8	74,0	1,56	2 x 350	4 000	5,0	142	49	12	22
MC 3 C 075 BT Y	7,5	ZF24K4E	9,89	8,29	6,87	16,1	99,0	2,34	3 x 350	6 900	10,0	205	51	12	35
MC 3 C 100 BT Y	10,0	ZF33K4E	13,07	10,96	8,93	22,3	134,0	2,34	3 x 350	6 900	10,0	220	52	16	35
MC 3 C 130 BT Y	13,0	ZF40K4E	16,09	13,57	11,29	25,1	167,0	2,34	3 x 350	6 350	10,0	251	52	16	35
MC 4 C 150 BT Y	15,0	ZF48K4E	18,18	15,36	12,75	30,6	187,0	3,12	4 x 350	7 200	10,0	256	52	16	42

Croquis d'un groupe de condensation MC3

Dimensions

Modèles	Dimensions			Nombres de ventilateurs
	H	L	P	
MC 1	593	888	760	1
MC 2	593	1338	760	2
MC 3	1043	1338	760	3
MC 4	1043	1338	760	4
MC 5	1043	1900	760	5
MC 6	1043	1900	760	6

D = plots antivibratiles sous chassis
 SA = amortisseurs de vibrations sur la ligne d'aspiration
 S = bouteille anti-coup de liquide

FR = régulateur de vitesse du(des) ventilateur(s) du condenseur
 FG = filtre et voyant ligne liquide
 SV = électrovanne

Groupes de condensations série UC - MT

Structure

Structure autoportante en tôle galvanisée de grande épaisseur, protégée par vernissage en polyester cuit au four à 180°C. Condenseurs en tube de cuivre et ailettes en aluminium, distance entre les ailettes 2,1 mm. Ventilateurs à rotor extérieur et pale protégées par un grillage extérieur et intérieur à l'unité. Les unités peuvent être équipés en option avec un filtre sur les condenseurs.

Circuit frigorifique

Il comprend :

- Vanne sur la ligne d'aspiration
- Bouteille de liquide avec bouchon fusible (5,0 litres) pour soupape de sécurité (12,0 litres) et vanne
- Filtre déshydrateur
- Voyant liquide
- Vanne électromagnétique
- Pressostat de haute et basse pression
- Réglage de la vitesse du ventilateur du condenseur
- Résistance de carter



Puissance frigorifique :

Température d'évaporation -10°C

Température de condensation +45°C (+50°C pour les unités tropicalisés)
Température air ambiante max +32°C (+40°C pour les condenseurs tropicalisés)

Niveau de pression sonore :

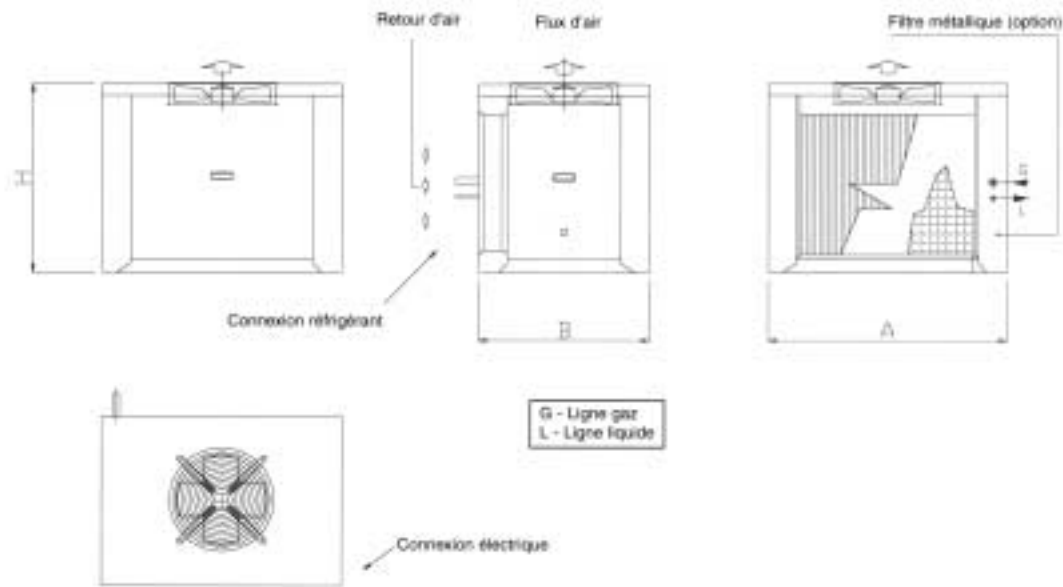
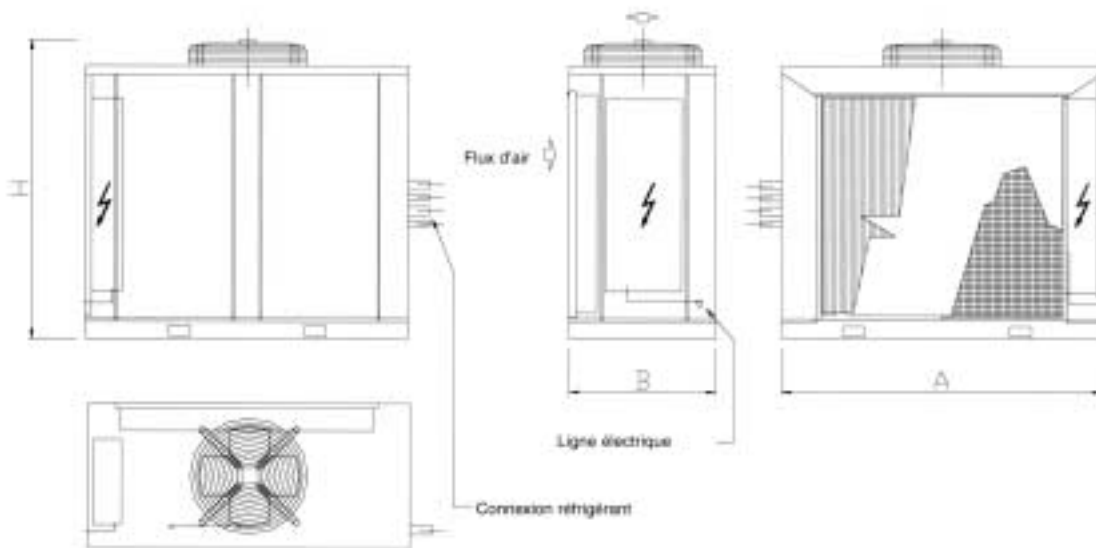
à 1 mètre de distance de l'unité et 1,6 mètres de hauteur sur le côté opposé au condenseur.

R 404A

Modèles	Compresseur		Q _o	Q _o	P	I	Surface d'échange condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	(Maneurop)	Nb Type	-10/+45°C	-10/+50°C	max	max			
			(kW)	(version trop.)	400V -3+ N - 50 Hz	(A)	m ²		
UC 025 MT	1	MTZ32	3,755	3,230	1,78	6,6	18,4	270.003+	3.132,-
UC 050 MT	1	MTZ64	7,000	6,060	3,59	12,5	37,3	270.011+	3.736,-
UC 100 MT	1	MTZ125	15,705	13,650	7,45	25,0	80,9	270.017+	7.693,-

Options

Modèles	Tableau de contrôle à distance			
	P. max ventil. évap. kW	P. max dégivrage kW	n° de commande	P.U.V. €/HT
UC 050 MT	2,0	10,0	270.103+	896,-
UC 100 MT	3,0	15,0	270.105+	945,-

Schéma dimensionnel UC 020 MT - UC 085 MT

Schéma dimensionnel UC 100 MT - UC 130 MT


Modèles	Ventilateur N x Ø (mm)	Dimensions			Raccord		Volume bouteille de liquide l.	Niveau pression sonore dB (A)	Poids net kg
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø mm	Liq.			
UC 025 MT	1 x 450*	1050	750	970	22	12	5,0	62	140
UC 050 MT	1 x 560	1050	750	970	22	12	5,0	62	155
UC 100 MT	1 x 630	1550	800	1550	35	16	12,0	65	340

* La version tropicalisé change de dimensions.



Groupes de condensations série UC - BT

Structure

Structure autoportante en tôle galvanisée de grande épaisseur, protégée par vernissage en polyester cuit au four à 180°C. Condenseurs en tube de cuivre et ailettes en aluminium, distance entre les ailettes 2,1 mm. Ventilateurs à rotor extérieur et pales protégées par un grillage extérieur et intérieur à l'unité. Les unités peuvent être équipés en option avec un filtre sur les condenseurs.

Circuit frigorifique

Il comprend :

- Vanne sur la ligne d'aspiration
- Bouteille de liquide avec bouchon fusible (5,0 litres) pour soupape de sécurité (12,0 litres) et vanne
- Filtre déshydrateur
- Voyant liquide
- Vanne électromagnétique
- Pressostat de haute et basse pression
- Réglage de la vitesse du ventilateur du condenseur
- Résistance de carter
- Séparateur de liquide isolé

Puissance frigorifique :

Température d'évaporation -30°C

Température de condensation +45°C (+50°C pour les unités tropicalisés)

Température air ambiante max +32°C (+40°C pour les condenseurs tropicalisés)

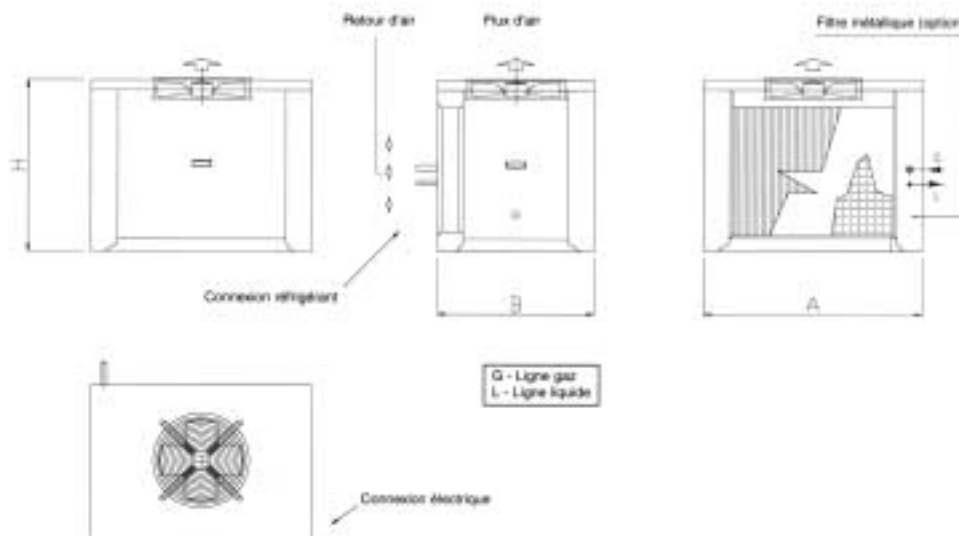
Niveau de pression sonore :

à 1 mètre de distance de l'unité et 1,6 mètres de hauteur sur le côté opposé au condenseur.

R 404A

Modèles	Compresseur (Maneurop)		Q _o	Q _o	P	I	Surface d'échange condenseur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Nb	Type	+45°C (kW)	+50°C (version trop.)	400V -3+ N - 50 Hz (kW)	(A)			
UC 025 BT	1	LTZ28	1,495	1,230	1,89	5,2	18,4	270.031+	3.566,-
UC 030 BT	1	LTZ40	2,280	1,870	2,09	5,6	18,4	270.033+	3.797,-
UC 070 BT	1	LTZ88	4,860	4,030	4,96	17,3	27,9	270.037+	5.731,-

Schéma dimensionnel UC 025 BT - UC 085 BT



Modèles	Ventilateur N x Ø (mm)	Dimensions			Raccord		Volume bouteille de liquide l.	Niveau pression sonore dB (A)	Poids net kg
		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Asp. Ø mm	Liq. mm			
UC 025 BT	1 x 450	1050	750	970	22	12	5,0	58	119
UC 030 BT	1 x 450	1050	750	970	22	12	5,0	58	125
UC 070 BT	1 x 560	1050	750	970	28	12	5,0	62	155

Groupes de condensation carrossés

Réalisée pour être installée à l'extérieur, elle n'a besoin d'aucune protection et la fourniture comporte:

- structure avec peinture cuite au four
- batterie condenseur
- compresseur(s)
- circuit frigorifique isolé
- réservoir de liquide
- filtre déshydrateur et voyant liquide avec vannes de service
- bouteille anti-coup de liquide
- pressostat HP/BP
- pressostat d'huile si nécessaire
- tableau électrique complet

Tableau de contrôle à distance (accessoire QP)

Coffret en matière plastique IP 55 avec:

- interrupteur lumineux ON/OFF groupe frigorifique;
- témoin lumineux de ligne, blocage, fonctionnement, dégivrage;
- thermostat/thermomètre électronique digital;
- bouton pour le dégivrage manuel.


Ligne produits UM - XMT, 1 compresseur, 1 circuit
R 404 A

 Chambre froide -5/+3°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -10/ +40°C (kW)	P max 400V -3+ N - 50 Hz (kW)	I max (A)	P.U.V. H.T. en €							
	Nb	CV	Type				Centrale	FSA	AV*	SL	SO	INS	QP	KFI
UM 040 XMT	1	4,0	HS	6,05	4,34	11,5	9.080	376,80	118,80	154,80	367,20	159,60	477,60	806,40
UM 050 XMT	1	5,0	HS	8,14	5,52	13,6	9.216	376,80	127,20	154,80	388,80	159,60	477,60	806,40
UM 075 XMT	1	7,5	HS	12,33	7,34	20,1	10.223	402,00	145,20	200,40	388,80	166,80	477,60	915,60
UM 100 XMT	1	10,0	HS	17,42	10,19	25,0	11.864	435,60	181,20	321,60	475,20	214,80	477,60	915,60
UM 130 XMT	1	13,0	HS	21,59	12,84	32,3	12.824	435,60	181,20	321,60	475,20	214,80	477,60	915,60
UM 150 XMT	1	15,0	SE	27,35	17,50	36,0	16.764	513,60	264,00	379,20	475,20	236,40	477,60	915,60
UM 200 XMT	1	20,0	SE	30,40	18,64	39,9	18.149	513,60	264,00	379,20	475,20	236,40	477,60	915,60
UM 250 XMT	1	25,0	SE	37,51	27,00	50,4	18.984	513,60	264,00	379,20	475,20	236,40	477,60	915,60
UM 300 XMT	1	30,0	SE	43,84	27,00	57,4	21.276	711,60	346,80	489,60	522,00	236,40	477,60	915,60
UM 350 XMT	1	35,0	SE	54,58	34,70	78,5	25.717	711,60	346,80	489,60	522,00	300,00	477,60	1.136
UM 400 XMT	1	40,0	SE	63,87	36,56	83,5	27.347	711,60	346,80	489,60	522,00	300,00	477,60	1.136
UM 500 XMT	1	50,0	SE	77,27	54,00	110,5	31.742	1.342	630,00	523,20	736,80	300,00	477,60	1.136

**Ligne produits UM - XMT, 2 compresseurs, 2 circuits
séparés avec condenseur à 2 circuits**
R 404 A

 Chambre froide -5/+3°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -10/ +40°C (kW)	P max 400V -3+ N - 50 Hz (kW)	I max (A)	P.U.V. H.T. en €							
	Nb	CV	Type				Centrale	FSA	AV*	SL	SO	INS	QP	KFI
UM 2X040 XMT	2	4,0	HS	12,10	8,68	22,5	13.351	754,80	237,60	309,60	734,40	166,80	646,80	806,40
UM 2X050 XMT	2	5,0	HS	16,28	11,04	26,5	15.244	754,80	255,60	309,60	777,60	214,80	646,80	1.136
UM 2X075 XMT	2	7,5	HS	24,66	14,68	37,0	19.165	802,80	289,20	402,00	777,60	236,40	646,80	1.136
UM 2X100 XMT	2	10,0	HS	34,84	20,48	36,8	20.342	872,40	361,20	643,20	949,20	236,40	646,80	1.136
UM 2X130 XMT	2	13,0	HS	43,18	24,76	62,4	20.538	872,40	361,20	643,20	949,20	236,40	646,80	1.136
UM 2X150 XMT	2	15,0	SE	54,70	35,00	70,6	28.523	1.027	528,00	757,20	949,20	300,00	646,80	1.358
UM 2X200 XMT	2	20,0	SE	60,80	36,56	78,4	31.540	1.027	528,00	757,20	949,20	300,00	646,80	1.358
UM 2X250 XMT	2	25,0	SE	75,02	54,00	10,5	33.944	1.027	528,00	757,20	949,20	300,00	646,80	1.358
UM 2X300 XMT	2	30,0	SE	87,68	54,52	116,2	40.784	1.423	694,80	978,00	1.044	381,60	646,80	1.626
UM 2X350 XMT	2	35,0	SE	109,16	69,40	155,6	44.381	1.423	694,80	978,00	1.044	381,60	646,80	1.626
UM 2X400 XMT	2	40,0	SE	127,74	72,72	165,6	49.157	1.423	694,80	978,00	1.044	381,60	646,80	1.626
UM 2X500 XMT	2	50,0	SE	154,54	108,00	222,1	56.857	2.683	1.260	1.048	1.475	381,60	646,80	1.626

Pas d'ailettes condenseur 2,1 mm

Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.

MTC = sur demande

APW = sur demande

* Fortement conseillé par le fabricant

Voir explications des abréviations à la page

Ligne produits UM - BT, 1 compresseur, 1 circuit
R 404 A / R 507

 Chambre froide -18/-25°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -30/ +40°C (kW)	P max 400V -3+ N - 50 Hz (kW)	I max (A)	Centrale	FSA	P.U.V. H.T. en €				
	Nb	CV	Type						AV*	QP	SO	INS	KFI
UM 050 BT	1	5,0	SE	6,36	5,52	16,8	11.752	402,00	145,20	477,60	388,80	159,60	806,40
UM 075 BT	1	5,0	SE	9,10	6,63	20,2	13.258	435,60	181,20	477,60	475,20	159,60	806,40
UM 100 BT	1	10,0	SE	10,64	9,31	26,3	15.380	435,60	181,20	477,60	475,20	166,80	806,40
UM 130 BT	1	13,0	SE	14,72	11,69	33,1	17.485	513,60	264,00	477,60	475,20	214,80	915,60
UM 150 BT	1	15,0	SE	17,23	13,96	36,9	18.770	513,60	264,00	477,60	475,20	214,80	915,60
UM 200 BT	1	20,0	SE	19,94	18,34	43,7	19.436	513,60	286,80	477,60	522,00	214,80	915,60
UM 250 BT	1	25,0	SE	25,85	22,14	52,2	22.912	711,60	346,80	477,60	522,00	236,40	915,60
UM 300 BT	1	30,0	SE	29,90	31,80	62,4	24.058	711,60	346,80	477,60	522,00	236,40	915,60
UM 400 BT	1	40,0	SE	35,50	35,26	88,1	26.554	711,60	388,80	477,60	736,80	236,40	915,60

Pas d'ailettes condenseur 21 mm

 Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.
 Voir explications des abréviations à la page

 APW = sur demande
 MTC = sur demande

**Ligne produits UM - BT, 2 compresseurs, 2 circuits
séparés avec condenseur 2 circuits**
R 404 A / R 507

 Chambre froide -18/-25°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -30/ +40°C (kW)	P max 400V -3+ N - 50 Hz (kW)	I max (A)	Centrale	FSA	P.U.V. H.T. en €				
	Nb	CV	Type						AV*	QP	SO	INS	KFI
UM 2X050 BT	2	5,0	SE	12,72	11,04	33,1	21.743	802,80	289,20	646,80	777,60	214,80	1.136
UM 2X075 BT	2	7,5	SE	18,20	13,96	39,9	25.654	872,40	361,20	646,80	949,20	236,40	1.136
UM 2X100 BT	2	10,0	SE	21,28	18,72	49,4	29.855	872,40	361,20	646,80	949,20	236,40	1.136
UM 2X130 BT	2	13,0	SE	29,44	23,48	63,0	31.156	1.027	528,00	646,80	949,20	236,40	1.136
UM 2X150 BT	2	15,0	SE	34,46	27,20	72,4	33.062	1.027	528,00	646,80	949,20	300,00	1.136
UM 2X200 BT	2	20,0	SE	39,88	36,96	85,9	34.378	1.027	573,60	646,80	1.044	300,00	1.403
UM 2X250 BT	2	25,0	SE	51,70	43,56	103,0	40.523	1.423	694,80	646,80	1.044	300,00	1.403
UM 2X300 BT	2	30,0	SE	59,80	63,60	124,5	42.588	1.423	694,80	646,80	1.044	300,00	1.403
UM 2X400 BT	2	40,0	SE	71,00	69,54	174,5	47.526	1.423	777,60	646,80	1.475	300,00	1.403

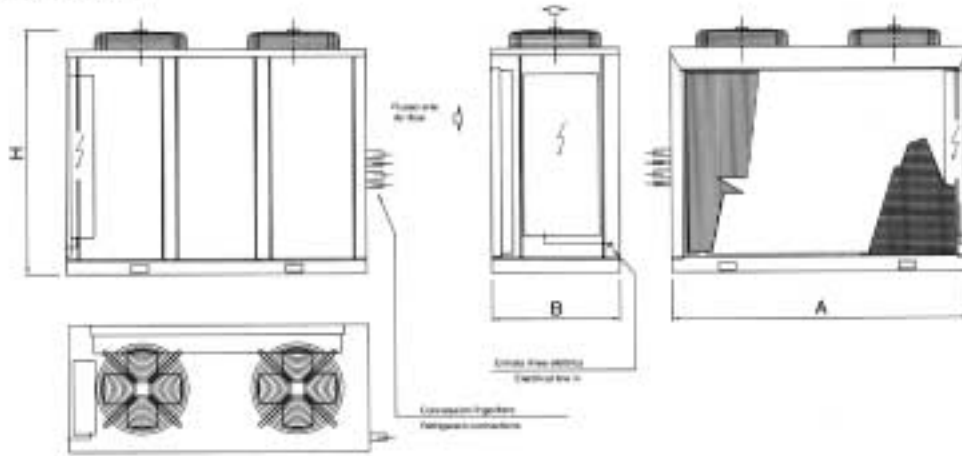
Pas d'ailettes condenseur 21 mm

 Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.
 Voir explications des abréviations à la page

 APW = sur demande
 MTC = sur demande

* Fortement conseillé par le fabricant

Dimensions UM



Modèles	Dimensions			Poids (mm)	Ventilateur N X Ø (mm)
	A (mm)	B (mm)	H (mm)		
UM 040 XMT	1.400	700	1.380	260	1 X 560
UM 050 XMT	1.400	700	1.380	270	1 X 560
UM 075 XMT	1.550	800	1.550	365	1 X 630
UM 100 XMT	1.750	800	1.650	540	1 X 630
UM 130 XMT	1.750	800	1.650	560	2 X 630
UM 150 XMT	2.100	900	1.770	590	2 X 630
UM 200 XMT	2.100	900	1.770	625	2 X 630
UM 250 XMT	2.100	900	1.770	650	2 X 630
UM 300 XMT	2.100	900	1.770	740	2 X 630
UM 350 XMT	2.900	1.000	1.980	930	3 X 630
UM 400 XMT	2.900	1.000	1.980	960	3 X 630
UM 500 XMT	2.900	1.000	1.980	1.070	3 X 710
UM 2X040 XMT	1.550	800	1.550	390	1 X 630
UM 2X050 XMT	1.750	800	1.650	610	2 X 630
UM 2X075 XMT	2.100	900	1.770	660	2 X 630
UM 2X100 XMT	2.100	900	1.770	690	2 X 630
UM 2X130 XMT	2.100	900	1.770	730	2 X 710
UM 2X150 XMT	2.900	1.000	1.980	880	3 X 630
UM 2X200 XMT	2.900	1.000	1.980	1.030	3 X 630
UM 2X250 XMT	2.900	1.000	1.980	1.210	3 X 710
UM 2X300 XMT	4.200	1.100	2.100	1.253	4 X 710
UM 2X350 XMT	4.200	1.100	2.100	1.580	4 X 710
UM 2X400 XMT	4.200	1.100	2.100	1.676	4 x 710
UM 2X500 XMT	4.200	1.100	2.100	1.930	4 X 800
UM 050 BT	1.400	700	1.380	332	1 X 560
UM 075 BT	1.400	700	1.380	380	1 X 560
UM 100 BT	1.550	800	1.550	495	1 X 630
UM 130 BT	1.750	800	1.650	540	1 X 630
UM 150 BT	1.750	800	1.650	690	2 X 630
UM 200 BT	1.750	800	1.650	705	2 X 630
UM 250 BT	2.100	900	1.770	770	2 X 630
UM 300 BT	2.100	900	1.770	795	2 X 630
UM 400 BT	2.100	900	1.770	795	2 X 710
UM 2X050 BT	1.750	800	1.650	625	1 X 630
UM 2X075 BT	2.100	900	1.770	850	2 X 630
UM 2X100 BT	2.100	900	1.770	900	2 X 630
UM 2X130 BT	2.100	900	1.770	960	2 X 630
UM 2X150 BT	2.900	1.000	1.980	1.200	3 X 630
UM 2X200 BT	2.900	1.000	1.980	1.310	3 X 630
UM 2X250 BT	2.900	1.000	1.980	1.380	3 X 630
UM 2X300 BT	2.900	1.000	1.980	1.420	3 X 710
UM 2X400 BT	2.900	1.000	1.980	1.550	3 X 710



Monoblocs et splits systèmes monoblocs EUROMON

EQUIPEMENT

- Compresseur hermétique.
- Batteries évaporateur et condenseur : tubes cuivre et ailettes aluminium.
- Motoventilateurs 1500 tr/min.
- Egouttoir évaporateur en ABS.
- Châssis en acier peint.
- Carrosserie en ABS.
- Régulateur électronique MASTERLOG II.
- Dégivrage :
 - à air pour modèles **EUMOP** (température de chambre + 4°C).
 - gaz chauds pour modèles **EUMOP** (température de chambre < + 4°C), **EUMOP 21A, 25A** et **EUMON**.
- Eclairage incorporé avec interrupteur (sauf **EUMOP 21A, 25A** et **EUMON 26A, 36A**).
- Ré-évaporation des eaux de dégivrage (bac équipé de résistance(s) autorégulée(s)).
- Détente par capillaire.
- Régulation HP hivernale sur modèles : **EUMOP 21A, 25A** et **EUMON 26A, 36A**.



Monoblocs EUROMON

R404A

Modèle	Puissance compresseur (CV)	Tension (V)	Puissance frigorifique en W/Volume de la chambre en m ³				n° de commande	P.U.V. €/HT
			Température de la chambre en C°					
			4°C	0°C***	-18°C	-25°C		
EUMOP 3A	3/8	230 V-1-50 Hz	683/3	616/2			357.001	2.108,-
EUMOP 5A	1/2	230 V-1-50 Hz	1015/5.5	925/3.5			357.003	2.422,-
EUMOP 7A	3/4	230 V-1-50 Hz	1431/9.5	1251/6			357.005	2.622,-
EUMOP 10A	1	230 V-1-50 Hz	1853/14	1676/9			357.007	3.102,-
EUMOP 13A	1 1/4	400 V-3-50 Hz	2348/20	2109/14			357.009	3.684,-
EUMOP 21A	1.8	400 V-3-50 Hz	3457/29	2859/20			357.011	5.114,-
EUMOP 25A	2.3	400 V-3-50 Hz	4832/46	4139/26			357.013	6.204,-
EUMON 8A	3/4	230 V-1-50 Hz			851/6.5	671/4	357.021	3.016,-
EUMON 14A	1 1/2	230 V-1-50 Hz			1320/12	988/7	357.023	3.884,-
EUMON 20A	2	400 V-3-50 Hz			1902/19	1223/8.5	357.025	4.647,-
EUMON 26A	2.3	400 V-3-50 Hz			2391/27	1690/15	357.027	5.643,-
EUMON 36A	3.75	400 V-3-50 Hz			3919/60	2614/33	357.029	7.273,-

*** seulement avec dégivrage gaz chaud

Pour les applications spécifiques, veuillez nous contacter (ex .: boulangerie...)

(1) Conditions standards pour ces données

- Température ambiante : +32°C
- Isolation : 60 mm de polyuréthane, sol non isolé (temp. positive)
- Isolation : 100 mm de polyuréthane, sol isolé (temp. négative)
- Chargement 30 Kg/m³ à 20°C (positif), à -9°C (négatif)
- Fonctionnement machine 18 h/jour



*** Appareils équipées d'un dégivrage gaz chaud

Modèle	n° de commande	P.U.V. €/HT
EUMOP 3A D	357.002	2.386,-
EUMOP 5A D	357.004	2.690,-
EUMOP 7A D	357.006	2.816,-
EUMOP 10A D	357.008	3.327,-
EUMOP 13A D	357.010	3.904,-
EUMOP 21A D	357.012	5.114,-
EUMOP 25A D	357.014	6.204,-

MODELE TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Poids Weight
EUROMOP 3A	396	325	270	170	650	465	292	25	60	30	30	37
EUROMOP 5A	396	325	270	170	650	465	398	25	60	35	35	40
EUROMOP 7A	396	325	270	170	650	465	398	25	60	35	35	49
EUROMOP 10A	590	340	310	195	740	490	592	25	80	40	40	55
EUROMOP 13A	590	340	310	195	740	540	592	25	80	40	40	60
EUROMOP 21A	890	525	465	305	770	600	900	-	106	54	91	95
EUROMOP 25A	890	525	465	305	770	600	900	-	106	54	91	100
EUROMON 8A	396	325	270	170	650	465	398	25	60	30	30	51
EUROMON 14A	590	340	310	195	740	540	592	25	80	40	40	69
EUROMON 20A	590	440	310	195	740	540	592	25	80	40	40	81
EUROMON 26A	890	520	465	305	770	600	900	-	106	54	91	95
EUROMON 36A	1040	520	465	305	920	720	1050	-	106	54	91	125

Poids exprimés en kg



Monoblocs MAXIPACK

EQUIPEMENT

- Appareil avec carrosserie étanche.
- Finition peinture blanche cuite au four.
- Installation murale.
- Compresseur hermétique avec vannes et résistance de carter.
- Condenseur tubes cuivre et ailettes aluminium largement dimensionné (pour ambiance + 43°C).
- Motoventilateur(s) hélicoïde(s) 1500 tr/min.
- Filtre déshydrateur.
- Pressostat HP/BP.

- Tableau électrique complet avec contacteurs et protections pour l'ensemble des composants.
- Evaporateur carrossé ventilé, batterie tubes cuivre et ailettes aluminium.
- Bac égouttoir avec résistance.
- Détendeur.
- Dégivrage par inversion de cycle (vanne 4 voies) sur tous les modèles.
- Commande à distance par module électronique MASTERLOG II.



Monoblocs MAXIPACK

R404A

Modèle	Puissance compresseur (Kw/CV)	Tension (V)	Puissance frigorifique en W/Volume de la chambre en m ³ (1)				n° de commande	P.U.V. €/HT
			Température de la chambre en C°					
			0°C/+43°C	0°C/+32°C	+4°C/+43°C	+4°C/+32°C		
PACK P 25	1.75/2.3	400 V-3-50 Hz	3560/15	4103/35	390/25	4465/43	357.051	7.169,-
PACK P 35	2.25/3	400 V-3-50 Hz	4004/20	4590/40	4550/30	5187/65	357.053	7.324,-
PACK P 55	3/4	400 V-3-50 Hz	6480/35	7387/35	7072/50	8112/100	357.055	9.665,-
PACK P 70	3.75/5	400 V-3-50 Hz	8022/50	8904/85	8600/70	9600/130	357.057	9.998,-
PACK P 90	4.85/6.5	400 V-3-50 Hz	9119/75	11249/113	11227/106	12644/180	357.059	11.500,-
PACK P 130	7.5/10	400 V-3-50 Hz	13400/120	15240/150	14700/150	16660/250	357.061	13.380,-
PACK P 150	9.7/13	400 V-3-50 Hz	15660/140	17620/180	17150/200	19306/300	357.063	15.650,-
			-18°C/+43°C	-18°C/+32°C	-25°C/+43°C	-25°C/+32°C		
PACK N 26A	1.75/2.3	400 V-3-50 Hz	1965/18	2325/27	1455/9	1805/18	357.071	7.408,-
PACK N 36A	2.8/3.75	400 V-3-50 Hz	3450/36	4225/60	2500/20	3200/35	357.073	9.410,-
PACK N 46A	3/4	400 V-3-50 Hz	4115/60	5010/84	3050/30	3870/49	357.075	10.080,-
PACK N 76A	4.85/6.5	400 V-3-50 Hz	5740/80	7015/140	4990/45	5330/76	357.077	12.400,-
PACK N 96A	6.3/8.5	400 V-3-50 Hz	7610/135	9090/210	5745/60	7025/110	357.079	14.230,-

Pour les applications spécifiques, veuillez nous contacter (ex .: boulangerie...)

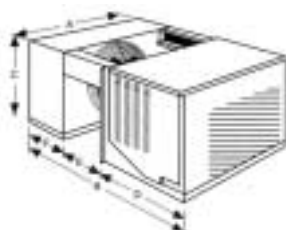
(1) Conditions standards pour ces données

- Isolation : 80 mm de polyuréthane, sol non isolé (temp. positive)
- Isolation : 100 mm de polyuréthane, sol isolé (temp. négative)

Options:	Modèle	n° de commande	P.U.V. €/HT
Régulation HP pressostatique, tout ou rien (pour l'hiver)	OREGU 007	357.081	359,50
Résistance découlement 2 m	ORESIS 00	357.083	92,71

- Chargement 30 Kg/m³ à +32°C (positif), à -9°C (négatif)
- Fonctionnement machine 18 h/jour

Régulation MASTERLOG



MODELE MODEL	A	B	C	D	E	F	Poids kg Weight kg
PACK P 25	890	1 275	570	500	455	320	100
PACK P 35	890	1 275	570	500	455	320	105
PACK P 55	1 040	1 405	720	630	455	320	145
PACK P 70	1 040	1 405	720	630	455	320	165
PACK P 90	1 290	1 655	870	760	493	402	190
PACK P 130	1 290	1 655	870	760	493	402	225
PACK P 150	1 470	1 655	1 070	760	493	402	250
PACK N 26A	890	1 275	570	500	455	320	100
PACK N 36A	1 040	1 405	720	630	455	320	145
PACK N 46A	1 070	1 405	720	630	455	320	165
PACK N 76A	1 290	1 655	870	760	493	402	190
PACK N 96A	1 290	1 655	870	760	493	402	225



Splits systèmes MINIPLUS

Groupes de condensation

- Châssis capotés pour installation extérieure, au sol ou murale.
- Finition peinture blanche cuite au four.
- Compresseur hermétique avec vannes (suivant modèles).
- Batterie condenseur : tubes cuivre et ailettes aluminium.
- Motoventilateur(s) hélicoïde(s) 1500 tr/min.
- Déshydrateur et voyant liquide avec indicateur d'humidité.
- Système pump-down sur **MIN 26A** et **MIN 36A**.

- Réservoir de liquide.
- Coffret électrique étanche IP 537, comprenant :
 - un tableau électrique norme CEI 439-1 avec conformité APAVE,
 - une porte d'accès montée sur charnière (à partir du **MIP 25A** ou **MIN 26A**), accès par vis 1/4 de tour,
 - des protections de tous les composants.
 - un bornier incliné.
- Vannes d'isolement 1/4 de tour sur tuyauteries liquide et aspiration.
- Charge R404A.



Evaporateur

- Carrosserie en ABS, recyclable, de forte épaisseur (jusqu'au modèle **MIP 13A** et **MIN 14A**, et tous **MIV**).
- Autres modèles en tôle acier laquée blanc.
- Batterie avec ailettes aluminium au pas de 4,23 mm et tubes cuivre

rainurés. Finition peinture epoxy jusqu'au modèle **MIP 13A**.

- **Détendeur monté en usine.**
- Résistances de dégivrage et sonde de fin de dégivrage (S2), sur les modèles négatifs.
- Pression de sécurité en azote.

Régulation par MASTERLOG II

Alimentation : 240 V/1/50 Hz

Consommation : 10 W

Étanchéité : IP 537

Limites de fonctionnement : 0°C à 43°C

Contact sortie :

Dégivrage : 16 A cos φ = 1

Compresseur : 6 A cos φ = 0,85

Défaut : 5 A cos φ = 1

Ventilateur : 1,5 A cos φ = 0,85

Splits MINIPLUS

R404A

Modèle	Puissance compresseur (Kw/CV)	Tension (V)	Puissance frigorifique en W/Volume de la chambre en m³ (1)				n° de commande	Avec dégivrage électrique		
			Température de la chambre en C°					P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
			4°C	0°C***	-18°C	-25°C				
MIP 3A	3/8	230 V-1-50 Hz	710/3	663/2			357.101	2.478,-	357.131	2.704,-
MIP 5A	1/2	230 V-1-50 Hz	940/6	846/4			357.103	2.816,-	357.133	3.043,-
MIP 7A	3/4	230 V-1-50 Hz	1260/9	1142/7			357.105	3.184,-	357.135	3.410,-
MIP 10A	1	230 V-1-50 Hz	1750/14	1564/9			357.107	3.637,-	357.137	3.863,-
MIP 13A	1 1/4	400 V-3-50 Hz	2323/22	2086/17			357.109	4.341,-	357.139	4.567,-
MIP 25A	2.3	400 V-3-50 Hz	3525/35	3216/30			357.111	6.776,-	357.141	7.410,-
MIN 8A	3/4	230 V-1-50 Hz			904/8	638/5	357.117	3.390,-		
MIN 14A	1 1/2	230 V-1-50 Hz			1316/16	878/7	357.119	4.106,-		
MIN 26A	2.3	400 V-3-50 Hz			2480/33	1750/18	357.121	7.355,-		
MIN 36A	3.75	400 V-3-50 Hz			3950/72	2670/30	357.123+	7.860,-		

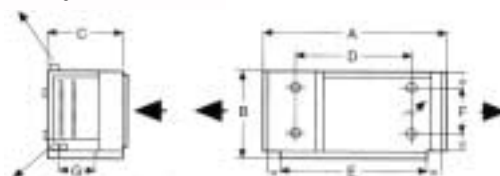
***seulement avec les accessoires de dégivrage électrique

Pour les applications spécifiques, veuillez nous contacter.

(1) Conditions standards pour ces données

- Température ambiante : +32°C
- Isolation : 80 mm de polyuréthane, sol non isolé (temp. positive)
- Isolation : 150 mm de polyuréthane, sol isolé (temp. négative)
- Chargement 30 Kg/m³ à 20°C (positif), à -9°C (négatif)
- Fonctionnement machine 18 h/jour

Sorties frigo. autres modèles



Sorties frigo.

MIP 25 - 35 - 55 / MIN 26 - 36

Options

Modèle	Options	n° de commande	P.U.V. €/HT
OREGU 004	Régulation HP pressostatique, tout ou rien (pour l'hiver) 230 V	357.132	142,69
OREGU 006	Régulation HP pressostatique, tout ou rien (pour l'hiver) 230 V	357.134	224,56
ORESIS	Résistance découlement	357.136	83,54
OMOF 2.00	Lampe avec interrupteur de porte	357.138	155,96

	Modèles MIP - MIP units								Modèles MIN - MIN units			
	3	5	7	10	13	25	35	55	8	14	26	26
A	788	788	788	788	788	890	890	1 040	788	788	890	1 040
B	330	330	330	330	330	570	570	720	330	330	570	720
C	355	355	355	355	355	460	460	640	355	355	460	640
D	600	600	600	600	600	750	750	900	600	600	750	900
E	710	710	710	710	710	810	810	960	710	710	810	960
F	200	200	200	200	200	350	350	500	200	200	350	500
G	145	145	145	145	145	250	250	340	145	145	250	340
Ø tube aspiration Ø suction pipe	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	7/8	1/2	5/8	5/8	7/8
Ø tube liquide Ø liquid pipe	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	1/2	1/4	3/8	3/8	1/2
Poids Weight	40	43	52	52	57	69	76	104	52	57	65	116



Splits systèmes CLIMACAVE

Groupes de condensation

- Châssis capotés pour installation extérieure, au sol ou murale.
- Finition peinture blanche cuite au four.
- Compresseur hermétique avec vannes (suivant modèles).
- Batterie condenseur : tubes cuivre et ailettes aluminium.
- Motoventilateur(s) hélicoïde(s) 1500 tr/min.
- Déshydrateur et voyant liquide avec indicateur d'humidité.
- Réservoir de liquide.
- Coffret électrique étanche IP 537, comprenant :
 - un tableau électrique norme CEI 439-1 avec conformité APAVE,
 - des protections de tous les composants.
 - un bornier incliné.
- Vannes d'isolement 1/4 de tour sur tuyauteries liquide et aspiration.
- Charge R404A.



Evaporateurs CLIMACAVE

Modèles **MIV 3A**, **MIV 5A** et **MIV 10A**

Série **MIV** : application cave à vin avec conservation à + 12°C et maintien d'hygrométrie.

- Pilotage par régulation électronique MASTERLOG II.
- **Thermostat** avec plage de réglage adaptée à l'application. Facilité de réglage par l'utilisateur, dans les limites de son besoin.
- **Affichage des alarmes** et renvoi possible.
- **Cycle de fonctionnement** de secours en cas de défaut de sonde.
- **Gestionnaire de dégivrage "intelligent" par microprocesseur**. Dégivrage optimisé en fonction du besoin : Evite la prise en glace. Economise de l'énergie.

Un réglage manuel reste toutefois possible pour résoudre les cas particuliers.

Régulation par MASTERLOG II

Splits systèmes CLIMACAVE R404A pour la conservation du vin

Modèle	Puissance compresseur (CV)	Tension (V)	Capacité (2) en W	Volume du cellier en m ³ /Type de construction (1)				n° de commande	P.U.V. €/HT
				Non isolé toit ensoleillé	Non isolé	Semi enterré	Isolé 60 mm		
MIV 3A	3/8	230 V-1-50 Hz	800	2	3	4	7	357.251	2.588,-
MIV 5A	1/2	230 V-1-50 Hz	1330	5	10	18	45	357.353	2.963,-
MIV 10A	1	230 V-1-50 Hz	2400	11	20	32	130	357.255	4.027,-

Options

Modèle	Options	n° de commande	P.U.V. €/HT
OREGU 004	Régulation HP pressostatique, tout ou rien (pour l'hiver) 230 V	357.132	142,69
OREGU 006	Régulation HP pressostatique, tout ou rien (pour l'hiver) 230 V	357.134	224,56
ORESIS	Résistance découlement	357.136	83,54
OMOF 2.00	Lampe avec interrupteur de porte	357.138	155,96

Pièces détachées pour Masterlog II

Modèle	Options	n° de commande	P.U.V. €/HT
6 MALOG 04	Carte électronique	357.203	677,-
5 SONDES 08	Sonde d'ambiance	357.207	64,08
5 SONDES 09	Sonde de dégivrage	357.209	64,08



Groupes de condensation MAXI

La nouvelle génération des groupes de condensation MAXI offre la possibilité de faire un choix entre trois technologies de compresseurs, une version bas niveau sonore en option, et une version avec condenseur surdimensionné pour les pays chauds.

La plage de puissance jusqu'à 25 kW couvre tout type d'application en réfrigération commerciale dédiée.

Descriptif

Carrosserie

Ce groupe est spécialement conçu pour une installation extérieure avec sa carrosserie de protection en tôle pré-laquée. Les éléments constitutifs de cette carrosserie sont facilement démontables pour toute intervention de maintenance.

Compresseur

Au choix, entre compresseur hermétique pistons, compresseur semi-hermétique ou compresseur Scroll. Dans tous les cas, sont fournis vannes de refoulement et d'aspiration, résistance de carter et voyant d'huile.

Condenseur

De 1 à 4 ventilateurs selon les modèles avec différentes vitesses de rotation selon l'option retenue.

Réservoir - Ligne liquide

Le réservoir est fourni avec une vanne de départ. La ligne liquide est constituée en standard d'un filtre déshydrateur, d'un voyant hygroscopique et d'une vanne de service.

Régulation et sécurité

La régulation de la BP et la sécurité de la HP sont réalisées grâce à des pressostats à cartouche réglés en usine.

Armoire électrique complète

Typologie des modèles

Pour chaque modèle, faire un choix sur :

La technologie compresseur

- H (Hermétique à pistons)
- ou SH (Semi-Hermétique à pistons)
- ou Sc (Scroll)

Gamme positive

Groupes de condensation hermétiques standard

MAXI HP.. A

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -10°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi. "	Liq. "			Réserv. l.
HP18A	2780	4,65	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	5/8	3/8	4	358.001	3.359,-
HP23A	3240	5,69	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	5/8	3/8	4	358.003	3.381,-
HP26A	3880	7,42	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	2200	1500	7/8	3/8	4	358.005	3.487,-
HP33A	5100	8,80	1350	550	1060	160	2	355 ¹⁾	2640	1000	7/8	1/2	6	358.007	3.879,-
HP41A	6630	11,02	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	4200	1500	7/8	1/2	6	358.009	4.098,-
HP53A	8160	13,6	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	4200	1500	1 1/8	1/2	6	358.011	5.016,-
HP66A	10730	16,30	1450	600	1470	220	2	500 ²⁾	9600	1000	1 1/8	5/8	10	358.013	5.729,-
HP83A	12000	19,76	1450	600	1470	230	2	500 ²⁾	11540	1500	1 3/8	5/8	10	358.015	7.220,-
HP104A	15750	23,26	1450	600	1470	230	2	500 ²⁾	10315	1500	1 3/8	5/8	10	358.017	8.626,-

¹⁾ 230/1/50 Hz

²⁾ 400/3/50 Hz



Gamme KS pour 5 à 75 kW sur demande





Groupes de condensation semi-hermétiques standard

MAXI SHP.. A

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -10°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
SHP23A	3300	5,15	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	5/8	3/8	4	358.021	4.394,-
SHP26A	4120	7,0	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	2200	1500	7/8	3/8	4	358.023	4.557,-
SHP33A	5250	7,8	1350	550	1060	160	2	355 ¹⁾	2640	1000	7/8	1/2	6	358.025	5.786,-
SHP41A	6500	10,2	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	4200	1500	7/8	1/2	6	358.027	6.057,-
SHP53A	5410	13,2	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	4200	1500	1 1/8	1/2	6	358.029	6.931,-
SHP66A	10580	15,2	1450	600	1470	220	2	500 ²⁾	9600	1000	1 1/8	5/8	10	358.031	7.714,-
SHP83A	12630	19,86	1450	600	1470	230	2	500 ²⁾	11540	1500	1 3/8	5/8	10	358.033	9.104,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz

Groupes de condensation Scroll standard

MAXI ScP.. A

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -10°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
ScP26A	3960	6,2	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	2200	1500	7/8	3/8	4	358.041	3.922,-
ScP33A	5080	7,9	1350	550	1060	160	2	355 ¹⁾	2640	1000	7/8	1/2	6	358.043	4.600,-
ScP41A	6830	11,4	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	4200	1500	7/8	1/2	6	358.045	4.778,-
ScP53A	8160	13,4	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	4200	1500	1 1/8	1/2	6	358.047	5.700,-
ScP66A	10020	14,0	1450	600	1470	220	2	500 ²⁾	9600	1000	1 1/8	5/8	10	358.049	6.669,-
ScP83A	11990	18,0	1450	600	1470	230	2	500 ²⁾	11540	1500	1 3/8	5/8	10	358.051	8.055,-
ScP104A	16890	26,0	1450	600	1470	230	2	500 ²⁾	10315	1500	1 3/8	5/8	10	358.053	9.763,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz

Gamme positive

Groupes de condensation hermétiques standard - bas niveau sonore

MAXI HP.. ALN

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -10°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
HP18ALN	2780	4,65	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	5/8	3/8	4	358.061	4.079,-
HP23ALN	3240	5,69	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	5/8	3/8	4	358.063	4.102,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz

Groupes de condensation Scroll standard - bas niveau sonore

MAXI ScP.. ALN

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -10°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
ScP26ALN	3960	5,8	1350	550	1060	155	1	355 ¹⁾	2060	750	7/8	3/8	4	358.081	4.848,-
ScP33ALN	5080	7,9	1350	550	1060	160	2	355 ¹⁾	2640	750	7/8	1/2	6	358.083	4.986,-
ScP41ALN	6830	9,84	1450	600	1470	200	2	500 ²⁾	5115	750	7/8	1/2	6	358.085	5.966,-
ScP53ALN	8160	11,84	1450	600	1470	210	2	500 ²⁾	4345	750	1 1/8	1/2	6	358.087	6.965,-
ScP66ALN	10020	12,84	1450	600	1470	230	2	500 ²⁾	4345	750	1 1/8	5/8	10	358.089	7.115,-
ScP83ALN	11990	17,8	1750	600	1470	250	4	355 ¹⁾	5520	1000	1 3/8	5/8	10	358.091	8.933,-
ScP104ALN	16890	26,8	1750	600	1470	250	4	355 ¹⁾	8800	1500	1 3/8	5/8	10	358.093	10.371,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz



Gamme négative

Groupes de condensation hermétiques standard

MAXI HN.. A

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -35°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
HN24A	1300	5,0	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	7/8	3/8	4	358.101	4.335,-
HN34A	1940	7,57	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	7/8	3/8	4	358.103	5.102,-
HN42A	2850	9,68	1350	550	1060	175	1	355 ¹⁾	2200	1500	1 1/8	3/8	4	358.105	6.012,-
HN73A	3900	15,2	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	2640	1000	1 1/8	1/2	6	358.107	7.227,-
HN84A	5480	17,5	1450	600	1470	230	2	355 ¹⁾	4200	1500	1 3/8	5/8	6	358.109	7.984,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz

Groupes de condensation semi-hermétiques standard

MAXI SHN.. A

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -35°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
SHN24A	1590	7,35	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	7/8	3/8	4	358.111	5.898,-
SHN34A	2260	10,4	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	7/8	3/8	4	358.113	6.233,-
SHN42A	2940	11,6	1350	550	1060	175	1	355 ¹⁾	2200	1500	1 1/8	3/8	4	358.115	7.076,-
SHN73A	4330	18,3	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	2640	1000	1 1/8	1/2	6	358.117	8.410,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz

Groupes de condensation Scroll standard

MAXI ScN.. A

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -35°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
ScN34A	1800	8,2	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	7/8	3/8	4	358.121	5.896,-
ScN42A	3080	11,9	1350	550	1060	175	1	355 ¹⁾	2200	1500	1 1/8	3/8	4	358.123	6.486,-
ScN73A	4400	19,4	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	2640	1000	1 1/8	1/2	6	358.125	7.757,-
ScN84A	5990	25,0	1450	600	1470	230	2	355 ¹⁾	4200	1500	1 3/8	5/8	6	358.127	8.806,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz

Gamme négative

Groupes de condensation hermétiques standard - bas niveau sonore

MAXI HN.. ALN

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -35°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
HN24ALN	1300	5,0	1190	475	810	140	1	355 ¹⁾	1380	1000	7/8	3/8	4	358.131	4.740,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz

Groupes de condensation Scroll standard - bas niveau sonore

MAXI ScN.. ALN

R 404A

Modèle	Q ₀ en W à temp. Cond. 32°C à temp. d'évap. -35°C	Intensité max. A	Dimens.			Poids kg	Ventilation			Raccord			n° de commande	P.U.V. €/HT	
			Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		Nb.	hélice Ø mm	débit air m ³	vitesse tr/min	Aspi.	Liq.			Réserv. l.
ScN34ALN	1800	7,8	1350	550	1060	150	2	355 ¹⁾	2060	750	7/8	3/8	4	358.141	6.299,-
ScN42ALN	3080	11,9	1350	550	1060	175	2	355 ¹⁾	2640	1000	1 1/8	3/8	4	358.143	6.734,-
ScN73ALN	4400	17,84	1450	600	1470	185	2	500 ²⁾	5115	750	1 1/8	1/2	6	358.145	8.729,-
ScN84ALN	5990	23,84	1450	600	1470	250	2	500 ²⁾	4345	750	1 3/8	5/8	6	358.147	9.096,-

¹⁾ 230/1/50 Hz²⁾ 400/3/50 Hz



Splits systèmes MAXI CLIMA

Les Splits systèmes MAXI CLIMA sont composés d'un groupe MAXI, d'un évaporateur et d'une régulation Masterlog III (à commander séparément). La gamme des splits systèmes MAXI CLIMA couvre 5 applications les plus courantes en réfrigération commerciale allant du laboratoire de découpe et de préparation, aux chambres froides positives et négatives jusqu'à 400 m³.

Présentation de la gamme

MAXI CLIMA est un split system résolument conçu pour vous fournir un confort maximum : accessibilité aux composants, option bas niveau sonore, batterie surdimensionnée pour les pays chauds.

La maîtrise de la fabrication et les différents contrôles usines lui confère un fonctionnement optimum.

Les 5 applications présélectionnées sont les suivantes :

- Evaporateurs double flux : chambres à **+8°C / DT 10 K**.
- Evaporateurs cubiques : chambres à **+6°C / DT 6 K, +2°C / DT 8 K, 0°C / DT 8 K et -20°C / DT 7 K**.

Pour chaque application, écartement d'ailettes et mode de dégivrage différent.

Descriptif

Groupes de condensation

- Le groupe de condensation est carrossé pour une installation à l'extérieur. Trois technologies de compresseurs sont disponibles : hermétiques à pistons, semi-hermétiques à pistons et Scroll. Chaque compresseur est fourni avec voyant d'huile, résistance de carter, vanne d'aspiration et vanne de refoulement.
- La régulation BP et la sécurité HP sont assurées par pressostats cartouches réglés en usine.
- Le condenseur vertical possède de 1 à 4 moto-ventilateurs selon les modèles avec différentes vitesses de rotation pour s'adapter à chaque environnement.
- En standard, la régulation de pression de condensation est assurée par variation de vitesse des ventilateurs ou par des pressostats selon les modèles.
- Le réservoir de liquide est équipé d'une vanne de départ, isolant la ligne liquide formée d'un filtre déshydrateur, d'un voyant

hygrosopique et d'un vanne à main.

- L'armoire électrique est totalement intégrée au casing et le sectionneur général est protégé dans une encoignure pour éviter tout problème lors du transport.
- Le groupe est pré-chargé en réfrigérant R 404A.

Evaporateurs

Evaporateur double-flux bas niveau sonore ou cubique selon les applications, avec détendeur et électrovanne montés en usine.

Pour plus de détails, se reporter à nos documentations sur les évaporateurs commerciaux.

Régulation

- Pilotage par régulation électronique.
- Gestion des dégivrages (à air ou électriques).
- Gestion de l'éclairage.
- Affichage et renvoi des alarmes.
- Un contact supplémentaire programmable (ouverture de porte, sécurité personne enfermée...).
- **Marche forcée intégrée** pour refroidissement rapide ou surgélation.

Options

Le bas niveau sonore : LN

Le compresseur est isolé du groupe par une tôle phonique pour assurer un niveau sonore minimal. Les moto-ventilateurs du condenseur tournent avec une faible vitesse de rotation.

Le condenseur surdimensionné : S

Pour toute application avec des températures d'ambiance élevées (43°C).

Le système de communication : C

Votre split system vous transmet en temps réel via la téléphonie ou le réseau internet tout problème de fonctionnement. Cela vous permettra d'avoir une réactivité maximale.

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Masterlog III	357.205	746,-



Pour groupes MAXI CLIMA

t_{A1} = +8°C. DT1 = 10 K. 3,63 mm

R 404 A

Modèle	H (hermétique) SH (Semi-hermétique)		Sc (Scroll)	Type de l'évaporateur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Q0 t _{A1} =+8°C DT1=10K	Q0 t _{A1} =+8°C DT1=10K				
P18A	3680			TA1R6P	352.217	1.067,-
P23A	4280	4320		TA2R6P	352.219	1.473,-
P26A	5280	5410	5190	TA2R6P	352.219	1.473,-
P33A	6880	6960	6670	TA3R6P	352.221	1.569,-
P41A	9150	8690	8980	TA5R6P	352.225	2.235,-
P53A	10920	11060	10620	TA6R6P	352.227	2.547,-
P66A	14160	13840	13100	TA7R6P	352.231	3.188,-
P83A	16000	16460	15380	TA7R6P	352.231	3.188,-
P104A	20820		20900	2xTA5R6P	2 x 352.225	2.233,-



TA

Pour groupes MAXI CLIMA

t_{A1} = +6°C. DT1 = 6 K. 4,23 mm

R 404 A

Modèle	H (hermétique) SH (Semi-hermétique)		Sc (Scroll)	Type de l'évaporateur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Q0 t _{A1} =+6°C DT1=6K	Q0 t _{A1} =+6°C DT1=6K				
P18A	3910			MUC420R	350.209	1.241,-
P23A	4550	4590		MUC420R	350.209	1.241,-
P26A	5650	5760	5520	MUC520R	350.211	1.533,-
P33A	7340	7430	7710	MUC620R	350.213	1.749,-
P41A	9850	9280	9580	MUC780R	350.215	2.124,-
P53A	11620	11770	11290	MUC960R	350.217	2.639,-
P66A	15050	14730	13940	SK12R	351.303	2.596,-
P83A	17050	17490	16320	SK16R	351.305	3.371,-
P104A	22150		22150	SK19R	351.307	4.000,-



MUC



SK



Evaporateurs pour groupes de condensation

Pour groupes MAXI CLIMA

$t_{A1} = +2^{\circ}\text{C}$. DT1 = 8 K. 3,63 mm

R 404 A

Modèle	H (hermétique)	SH (Semi-hermétique)	Sc (Scroll)	Type de l'évaporateur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Q0 $t_{A1}=+2^{\circ}\text{C}$ DT1=8K	Q0 $t_{A1}=+2^{\circ}\text{C}$ DT1=8K	Q0 $t_{A1}=+2^{\circ}\text{C}$ DT1=8K			
P18A	3220			MUC280L	350.305	1.061,-
P23A	3750	3790		MUC315L	350.307	1.182,-
P26A	4560	4750	4550	MUC515L	350.311	1.753,-
P33A	5960	6080	5860	MUC515L	350.311	1.753,-
P41A	7850	7540	7850	MUC615L	350.313	2.004,-
P53A	9500	9690	9330	MUC775L	350.315	2.392,-
P66A	12410	12160	11510	MUC775L	350.315	2.392,-
P83A	13960	14480	13620	MUC955L	350.317	2.737,-
P104A	18260		18550	SK14L	351.325	3.371,-



MUC



SK

Pour groupes MAXI CLIMA

$t_{A1} = 0^{\circ}\text{C}$. DT1 = 8 K. 4,23 mm

R 404 A

Modèle	H (hermétique)	SH (Semi-hermétique)	Sc (Scroll)	Type de l'évaporateur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Q0 $t_{A1}=0^{\circ}\text{C}$ DT1=8K	Q0 $t_{A1}=0^{\circ}\text{C}$ DT1=8K	Q0 $t_{A1}=0^{\circ}\text{C}$ DT1=8K			
P18A	3000			MUC285R	350.205	933,-
P23A	3500	3540		MUC285R	350.205	933,-
P26A	4220	4430	4250	MUC320R	350.207	1.033,-
P33A	5530	5660	5460	MUC520R	350.211	1.533,-
P41A	7210	7010	7330	MUC620R	350.213	1.749,-
P53A	8220	9040	8740	MUC780R	350.215	2.124,-
P66A	11560	11360	10750	MUC780R	350.215	2.124,-
P83A	12960	13550	12790	MUC960R	350.217	2.639,-
P104A	16990		17440	SK12R	351.303	2.596,-



MUC



SK

Pour groupes MAXI CLIMA

$t_{A1} = -20^{\circ}\text{C}$. DT1 = 7 K. 6,35 mm

R 404 A

Modèle	H (hermétique)	SH (Semi-hermétique)	Sc (Scroll)	Type de l'évaporateur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Q0 $t_{A1}=-20^{\circ}\text{C}$ DT1=7K	Q0 $t_{A1}=-20^{\circ}\text{C}$ DT1=7K	Q0 $t_{A1}=-20^{\circ}\text{C}$ DT1=7K			
N24A	1970	2410		LUC290C	350.405	1.435,-
N34A	2930	3470	2520	LUC345C	350.407	1.616,-
N42A	4260	4420	4290	LUC545C	350.411	2.302,-
N73A	6110	6500	5830	LUC835C	350.415	3.157,-
N84A	8280		8530	LUC835C	350.415	3.157,-



LUC



Centrales frigorifique Frigopack

Châssis support avec plots réglables

Compresseur:

- Vannes d'isolement
- Résistances de carter
- Pressostats d'huile si compresseurs équipés de pompe à huile
- 1 pressostat HP de sécurité par compresseur (Type cartouche)

Tableau de contrôle:

- 1 pressostat HP/BP de sécurité générale
- 1 manomètre BP
- 1 manomètre HP
- Raccordement des manos et pressostats en tuyauteries souples
- 1 robinet d'isolement pressostat HP et mano HP
- 1 robinet d'isolement pressostat BP et mano BP
- 1 Schrader prise de pression HP
- 1 Schrader prise de pression BP

1 Séparateur d'huile

Système de retour d'huile par réservoir d'huile et flotteurs de niveau d'huile sur chaque compresseur/Système Traxoil (sur centrales Scroll)

(sauf centrales de type hermétiques)

- Flotteurs munis de robinets d'isolement
- 1 ligne de retour d'huile avec filtre et robinet d'isolement

1 collecteur de refoulement

1 vanne d'isolement au refoulement général

1 collecteur d'aspiration

1 boîtier filtre d'aspiration avec cartouches correspondantes

1 vanne à l'aspiration générale

L'ensemble peint, testé et livré sous pression de gaz neutre

N.B. Les options suivantes sont possibles:

Ventilateurs de culasse lorsque nécessaire

Bouteille anti-coup de liquide

Isolation des tuyauteries d'aspiration

Clapet anti-retour au refoulement des compresseurs

Compresseur équipé de système de démarrage à vide

Compresseur munis de réduction de puissance

Vanne solénoïde sur retour d'huile

Pressostats de régulation ou capteurs de pression

Station liquide sur châssis comportant:

- 1 réservoir de liquide avec voyant niveau liquide
- 1 boîtier déshydrateur avec 1 ou plusieurs cartouches si nécessaire
- 1 voyant liquide
- 1 vanne départ liquide
- 1 soupape de sécurité
- 1 vanne de charge

Alarme niveau liquide

Soupape de sécurité double



Centrales à 2, 4 ou plus de compresseurs sur demande.
Centrales données à titre indicatif.
Nous construisons également vos centrales sur mesure et suivant vos spécifications.





CENTRALES COPELAND

Régime: -10/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3C 2 6FX	3 DKM7X	6000	1900	950	7/8	5/8	363	sur demande
F3C 3 8FX	3 DKJ10X	8000	1900	950	7/8	5/8	366	sur demande
F3C 5 9FX	3 DKSJ15X	9000	1900	950	1 1/8	5/8	366	sur demande
F3C 6 13FX	3 DLE20X	13000	1900	950	1 1/8	7/8	485	sur demande
F3C 9 18FX	3 DLF30X	18000	1900	950	1 3/8	7/8	493	sur demande
F3C 9 21FX	3 DLJ30X	21000	1900	950	1 3/8	7/8	502	sur demande
F3C 15 24FX	3 D2DC50X	23865	1900	950	1 5/8	1 1/8	654	sur demande
F3C 12 27FX	3 DLL40X	27000	1900	950	1 5/8	1 1/8	517	sur demande
F3C 15 28FX	3 D2DD50X	28020	1900	950	1 5/8	1 1/8	655	sur demande
F3C 22 45FX	3 D2DB75X	45240	1900	950	2 1/8	1 3/8	684	sur demande
F3C 22 51FX	3 D3DA75X	51540	2300	1150	2 5/8	1 3/8	746	sur demande
F3C 30 61FX	3 D3DC100X	60900	2300	1150	2 5/8	1 5/8	786	sur demande
F3C 45 81FX	3 D3DS150X	81090	2300	1150	3 1/8	1 5/8	812	sur demande
F3C 60 90FX	3 D4DA200X	90660	2300	1150	3 1/8	2 1/8	907	sur demande
F3C 75 114FX	3 D4DH250X	114570	2300	1150	3 5/8	2 1/8	965	sur demande
F3C 90 133FX	3 D4DJ300X	133020	2300	1150	4 1/8	2 1/8	981	sur demande
F3C 105 171FX	3 D6DH350X	171060	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1105	sur demande
F3C 120 199FX	3 D6DJ400X	198900	2300	1150	4 1/8	3 1/8	1166	sur demande

CENTRALES COPELAND

Régime: -30/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3C 1 3FX	3 DKJ7X	3300	1900	950	7/8	5/8	363	sur demande
F3C 3 4FX	3 DKSJ10X	4050	1900	950	1 1/8	5/8	368	sur demande
F3C 5 5FX	3 DKL15X	4800	1900	950	1 1/8	5/8	366	sur demande
F3C 6 7FX	3 DLF20X	7200	1900	950	1 3/8	5/8	490	sur demande
F3C 6 8FX	3 DLJ20X	8400	1900	950	1 3/8	5/8	484	sur demande
F3C 9 11FX	3 DLL30X	11400	1900	950	1 5/8	7/8	510	sur demande
F3C 12 14FX	3 DLSG40X	14400	1900	950	1 5/8	7/8	506	sur demande
F3C 12 15FX	3 D2DL40X	15690	1900	950	2 1/8	7/8	659	sur demande
F3C 15 20FX	3 D2DB50X	19890	1900	950	2 1/8	7/8	659	sur demande
F3C 15 21FX	3 D3DA50X	21630	2300	1150	2 1/8	1 1/8	740	sur demande
F3C 22 26FX	3 D3DC75X	25995	2300	1150	2 5/8	1 1/8	758	sur demande
F3C 30 36FX	3 D3DS100X	36060	2300	1150	3 1/8	1 3/8	822	sur demande
F3C 30 39FX	3 D4DF100X	39540	2300	1150	3 1/8	1 3/8	846	sur demande
F3C 45 52FX	3 D4DL150X	52350	2300	1150	3 5/8	1 5/8	947	sur demande
F3C 66 61FX	3 D4DT220X	61350	2300	1150	4 1/8	1 5/8	970	sur demande
F3C 81 76FX	3 D6DL270X	76590	2300	1150	4 1/8	2 1/8	1079	sur demande
F3C 90 91FX	3 D6DT300X	91620	2300	1150	4 1/8	2 1/8	1136	sur demande


CENTRALES BITZER

Régime: -10/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3B 3 10FY	3 2HC1.2Y	9510	1900	950	1 1/8	5/8	380	sur demande
F3B 6 10FY	3 2HC2.2Y	9510	1900	950	1 1/8	5/8	383	sur demande
F3B 6 11FY	3 2GC2.2Y	11160	1900	950	1 1/8	7/8	386	sur demande
F3B 6 14FY	3 2FC2.2Y	13380	1900	950	1 1/8	7/8	386	sur demande
F3B 9 14FY	3 2FC3.2Y	13380	1900	950	1 1/8	7/8	392	sur demande
F3B 6 17FY	3 2EC2.2Y	16650	1900	950	1 3/8	7/8	455	sur demande
F3B 9 17FY	3 2EC3.2Y	16650	1900	950	1 3/8	7/8	464	sur demande
F3B 6 20FY	3 2DC2.2Y	19890	1900	950	1 3/8	7/8	455	sur demande
F3B 9 20FY	3 2DC3.2Y	19890	1900	950	1 3/8	7/8	464	sur demande
F3B 9 23FY	3 2CC3.2Y	24870	1900	950	1 5/8	1 1/8	465	sur demande
F3B 12 23FY	3 2CC4.2Y	24870	1900	950	1 5/8	1 1/8	465	sur demande
F3B 9 29FY	3 4FC3.2Y	27750	1900	950	1 5/8	1 1/8	502	sur demande
F3B 15 29FY	3 4FC5.2Y	27750	1900	950	1 5/8	1 1/8	514	sur demande
F3B 12 35FY	3 4EC4.2Y	33900	1900	950	2 1/8	1 1/8	516	sur demande
F3B 18 35FY	3 4EC6.2Y	33900	1900	950	2 1/8	1 1/8	516	sur demande
F3B 15 43FY	3 4DC5.2Y	41970	1900	950	2 1/8	1 3/8	529	sur demande
F3B 21 43FY	3 4DC7.2Y	41970	1900	950	2 1/8	1 3/8	538	sur demande
F3B 15 43FY	3 4Z5.2Y	43200	2300	1150	2 1/8	1 3/8	687	sur demande
F3B 24 43FY	3 4Z8.2Y	43200	2300	1150	2 1/8	1 3/8	702	sur demande
F3B 18 51FY	3 4CC6.2Y	49800	2300	1150	2 5/8	1 3/8	559	sur demande
F3B 30 51FY	3 4V10.2Y	50790	2300	1150	2 5/8	1 3/8	716	sur demande
F3B 24 62FY	3 4T8.2Y	62400	2300	1150	2 5/8	1 5/8	708	sur demande
F3B 36 62FY	3 4T12.2Y	62400	2300	1150	2 5/8	1 5/8	732	sur demande
F3B 30 74FY	3 4P10.2Y	74700	2300	1150	3 1/8	1 5/8	749	sur demande
F3B 45 74FY	3 4P15.2Y	74700	2300	1150	3 1/8	1 5/8	770	sur demande
F3B 36 87FY	3 4N12.2Y	87300	2300	1150	3 1/8	2 1/8	760	sur demande
F3B 60 87FY	3 4N20.2Y	87300	2300	1150	3 1/8	2 1/8	784	sur demande
F3B 39 99FY	3 4J13.2Y	96300	2300	1150	3 5/8	2 1/8	875	sur demande
F3B 66 99FY	3 4J22.2Y	96300	2300	1150	3 5/8	2 1/8	908	sur demande
F3B 45 115FY	3 4H15.2Y	111900	2300	1150	3 5/8	2 1/8	887	sur demande
F3B 75 115FY	3 4H25.2Y	111900	2300	1150	3 5/8	2 1/8	946	sur demande
F3B 60 132FY	3 4G20.2Y	128700	2300	1150	4 1/8	2 1/8	915	sur demande
F3B 90 132FY	3 4G30.2Y	128700	2300	1150	4 1/8	2 1/8	957	sur demande
F3B 66 136FY	3 6J22.2Y	144300	2300	1150	4 1/8	2 5/8	982	sur demande
F3B 99 136FY	3 6J33.2Y	144300	2300	1150	4 1/8	2 5/8	982	sur demande
F3B 75 173FY	3 6H25.2Y	168000	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1038	sur demande
F3B 105 173FY	3 6H35.2Y	168000	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1071	sur demande
F3B 90 199FY	3 6G30.2Y	192900	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1051	sur demande
F3B 120 199FY	3 6G40.2Y	192900	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1081	sur demande
F3B 120 237FY	3 6F40.2Y	230400	2300	1150	2 x 3 5/8	3 1/8	1128	sur demande
F3B 150 237FY	3 6F50.2Y	230400	2300	1150	2 x 3 5/8	3 1/8	1134	sur demande


CENTRALES BITZER

Régime: -30/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3B 3 4FY	3 2HC1.2Y	3870	1900	950	7/8	5/8	377	sur demande
F3B 6 5FY	3 2GC2.2Y	4650	1900	950	1 1/8	5/8	383	sur demande
F3B 6 6FY	3 2FC2.2Y	5700	1900	950	1 1/8	5/8	389	sur demande
F3B 6 7FY	3 2EC2.2Y	6990	1900	950	1 1/8	5/8	451	sur demande
F3B 6 8FY	3 2DC2.2Y	8250	1900	950	1 3/8	5/8	460	sur demande
F3B 6 9FY	3 2CC2.2Y	10350	1900	950	1 5/8	7/8	456	sur demande
F3B 9 12FY	3 4FC3.2Y	11640	1900	950	1 5/8	7/8	500	sur demande
F3B 12 15FY	3 4EC4.2Y	14610	1900	950	1 5/8	7/8	511	sur demande
F3B 15 19FY	3 4DC5.2Y	17820	1900	950	2 1/8	7/8	519	sur demande
F3B 15 18FY	3 4Z5.2Y	17910	2300	1150	2 1/8	7/8	677	sur demande
F3B 18 22FY	3 4CC6.2Y	21690	2300	1150	2 1/8	1 1/8	544	sur demande
F3B 24 27FY	3 4T8.2Y	27150	2300	1150	2 5/8	1 1/8	695	sur demande
F3B 30 32FY	3 4P10.2Y	31770	2300	1150	2 5/8	1 3/8	731	sur demande
F3B 36 38FY	3 4N12.2Y	38010	2300	1150	3 1/8	1 3/8	749	sur demande
F3B 39 44FY	3 4J13.2Y	43950	2300	1150	3 1/8	1 3/8	845	sur demande
F3B 45 51FY	3 4H15.2Y	51450	2300	1150	3 5/8	1 5/8	881	sur demande
F3B 60 60FY	3 4G20.2Y	59550	2300	1150	4 1/8	1 5/8	900	sur demande
F3B 66 66FY	3 6J22.2Y	66000	2300	1150	4 1/8	1 5/8	963	sur demande
F3B 75 77FY	3 6H25.2Y	77100	2300	1150	4 1/8	2 1/8	1025	sur demande
F3B 90 89FY	3 6G30.2Y	89400	2300	1150	4 1/8	2 1/8	1037	sur demande
F3B 120 106FY	3 6F40.2Y	105900	2300	1150	2 x 3 5/8	2 1/8	1106	sur demande

Centrales avec compresseurs à vis BITZER sur demande



CENTRALES BOCK

Régime: -10/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3BO 3 12FX	3 HGX3/155	12150	1900	950	1 3/8	7/8	487	sur demande
F3BO 3 15FX	3 HGX3/190	14850	1900	950	1 5/8	7/8	492	sur demande
F3BO 3 18FX	3 HGX3/235	18300	1900	950	1 5/8	1 1/8	497	sur demande
F3BO 3 21FX	3 HGX3/275	21450	1900	950	2 1/8	1 1/8	501	sur demande
F3BO 4 24FX	3 HGX4/310	24150	2300	1150	2 1/8	1 1/8	719	sur demande
F3BO 3 25FX	3 HGX3/325	25350	1900	950	2 1/8	1 1/8	501	sur demande
F3BO 4 30FX	3 HGX4/385	30000	2300	1150	2 1/8	1 3/8	735	sur demande
F3BO 4 36FX	3 HGX4/465	36300	2300	1150	2 5/8	1 3/8	750	sur demande
F3BO 4 42FX	3 HGX4/555	43350	2300	1150	2 5/8	1 5/8	761	sur demande
F3BO 4 50FX	3 HGX4/650	50700	2300	1150	3 1/8	1 5/8	777	sur demande
F3BO 5 65FX	3 HGX5/830	54650	2300	1150	3 1/8	1 5/8	927	sur demande
F3BO 5 55FX	3 HGX5/725	56550	2300	1150	3 1/8	1 5/8	918	sur demande
F3BO 5 75FX	3 HGX5/945	73650	2300	1150	3 5/8	2 1/8	972	sur demande
F3BO 6 84FX	3 HGX6/1080	84000	2300	1150	3 5/8	2 1/8	1020	sur demande
F3BO 6 96FX	3 HGX6/1240	96750	2300	1150	4 1/8	2 1/8	1004	sur demande
F3BO 6 110FX	3 HGX6/1410	109950	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1018	sur demande

CENTRALES BOCK

Régime: -30/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3BO 3 22FX	3 HGX3/155	21600	1900	950	1 3/8	7/8	487	sur demande
F3BO 3 26FX	3 HGX3/190	26550	1900	950	1 5/8	1 1/8	493	sur demande
F3BO 3 33FX	3 HGX3/235	32850	1900	950	2 1/8	1 1/8	501	sur demande
F3BO 3 38FX	3 HGX3/275	38400	1900	950	2 1/8	1 1/8	501	sur demande
F3BO 4 43FX	3 HGX4/310	43200	2300	1150	2 1/8	1 3/8	727	sur demande
F3BO 3 45FX	3 HGX3/325	45300	1900	950	2 1/8	1 3/8	511	sur demande
F3BO 4 53FX	3 HGX4/385	53700	2300	1150	2 5/8	1 3/8	741	sur demande
F3BO 4 66FX	3 HGX4/465	64950	2300	1150	2 5/8	1 5/8	754	sur demande
F3BO 4 77FX	3 HGX4/555	77400	2300	1150	3 1/8	1 5/8	791	sur demande
F3BO 4 90FX	3 HGX4/650	90750	2300	1150	3 1/8	2 1/8	782	sur demande
F3BO 5 99FX	3 HGX5/725	101100	2300	1150	3 5/8	2 1/8	942	sur demande
F3BO 5 116FX	3 HGX5/830	115800	2300	1150	3 5/8	2 1/8	951	sur demande
F3BO 5 133FX	3 HGX5/945	131850	2300	1150	4 1/8	2 1/8	967	sur demande
F3BO 6 150FX	3 HGX6/1080	150750	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1011	sur demande
F3BO 6 172FX	3 HGX6/1240	172950	2300	1150	4 1/8	2 5/8	1034	sur demande
F3BO 6 196FX	3 HGX6/1410	196650	2300	1150	4 1/8	3 1/8	1053	sur demande



CENTRALES SCROLL COPELAND

Régime: -10/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3C 21 15FX	3 ZS21	14070	1900	950	1 3/8	7/8	256	sur demande
F3C 26 18FX	3 ZS26	17430	1900	950	1 3/8	7/8	260	sur demande
F3C 30 22FX	3 ZS30	20490	1900	950	1 5/8	7/8	292	sur demande
F3C 38 26FX	3 ZS38	25020	1900	950	1 5/8	1 1/8	297	sur demande
F3C 45 31FX	3 ZS45	29880	1900	950	2 1/8	1 1/8	307	sur demande
F3C 56 38FX	3 ZS56	36150	1900	950	2 1/8	1 1/8	480	sur demande
F3C 75 53FX	3 ZS75	50520	1900	950	2 5/8	1 3/8	498	sur demande
F3C 92 66FX	3 ZS92	62880	1900	950	2 5/8	1 5/8	535	sur demande
F3C 11 76FX	3 ZS11	72150	1900	950	3 1/8	1 5/8	582	sur demande

CENTRALES SCROLL COPELAND

Régime: -30/+40°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3C 9 7FX	3 ZF09	7590	1900	950	1 3/8	5/8	253	sur demande
F3C 11 9FX	3 ZF11	9390	1900	950	1 3/8	5/8	256	sur demande
F3C 13 11FX	3 ZF13	11250	1900	950	1 3/8	5/8	287	sur demande
F3C 15 13FX	3 ZF15	13530	1900	950	1 5/8	7/8	296	sur demande
F3C 18 16FX	3 ZF18	16080	1900	950	1 5/8	7/8	302	sur demande
F3C 24 19FX	3 ZF24	19650	1900	950	2 1/8	7/8	479	sur demande
F3C 33 27FX	3 ZF33	27300	1900	950	2 5/8	1 1/8	488	sur demande
F3C 40 34FX	3 ZF40	33720	1900	950	2 5/8	1 1/8	518	sur demande
F3C 48 38FX	3 ZF48	37830	1900	950	2 5/8	1 1/8	555	sur demande



CENTRALES L'UNITE HERMETIQUE

Régime: -10/+54°C

R 404 A

Désignation	Compresseurs	Q0	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Collecteur aspiration	Collecteur refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3U 4522Z	3x TFHP4522Z	6447	1600	950	1700	7/8	1/2	263	sur demande
F3U 4524Z	3x TFHP4524Z	7530	1600	950	1700	1 1/8	1/2	266	sur demande
F3U 4531Z	3x TFHP4531Z	9975	1600	950	1700	1 1/8	5/8	277	sur demande
F3U 4540Z	3x TFHP4540Z	13191	1600	950	1700	1 3/8	5/8	272	sur demande
F3U 4546Z	3x TAGP4546Z	12654	1600	950	1700	1 3/8	5/8	304	sur demande
F3U 4553Z	3x TAGP4553Z	13905	1600	950	1700	1 3/8	3/4	308	sur demande
F3U 4561Z	3x TAGP4561Z	17313	1600	950	1700	1 3/8	3/4	311	sur demande
F3U 4568Z	3x TAGP4568Z	20826	1600	950	1700	1 5/8	7/8	320	sur demande
F3U 4573Z	3x TAGP4573Z	22398	1600	950	1700	1 5/8	7/8	321	sur demande

CENTRALES L'UNITE HERMETIQUE

Régime: -30/+54°C

R 404 A

Désignation	Compresseurs	Q0	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Collecteur aspiration	Collecteur refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3U 2480Z	3x TFHP2480Z	3756	1600	950	1700	1 1/8	3/8	269	sur demande
F3U 2511Z	3x TFHP2511Z	6033	1600	950	1700	1 3/8	1/2	272	sur demande
F3U 2516Z	3x TAGP2516Z	8049	1600	950	1700	1 5/8	5/8	306	sur demande
F3U 2522Z	3x TAGP2522Z	10380	1600	950	1700	1 5/8	5/8	318	sur demande

CENTRALES MANEUROP

Régime: -10/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3M 1 6FZ	3 MTZ18	6069	1900	950	7/8	5/8	309	sur demande
F3M 2 9FZ	3 MTZ22	8727	1900	950	1 1/8	5/8	311	sur demande
F3M 2 11FZ	3 MTZ28	10914	1900	950	1 1/8	7/8	320	sur demande
F3M 3 13FZ	3 MTZ32	12234	1900	950	1 1/8	7/8	323	sur demande
F3M 3 15FZ	3 MTZ36	14274	1900	950	1 1/8	7/8	326	sur demande
F3M 4 17FZ	3 MTZ40	15966	1900	950	1 3/8	7/8	330	sur demande
F3M 4 17FZ	3 MTZ44	16821	1900	950	1 3/8	7/8	357	sur demande
F3M 5 21FZ	3 MTZ50	20008	1900	950	1 3/8	7/8	358	sur demande
F3M 5 24FZ	3 MTZ56	22860	1900	950	1 5/8	1 1/8	366	sur demande
F3M 6 28FZ	3 MTZ64	26553	1900	950	1 5/8	1 1/8	367	sur demande
F3M 7 32FZ	3 MTZ72	29886	1900	950	1 5/8	1 1/8	380	sur demande
F3M 8 36FZ	3 MTZ80	34365	1900	950	2 1/8	1 1/8	384	sur demande
F3M 10 41FZ	3 MTZ100	39249	1900	950	2 1/8	1 1/8	444	sur demande
F3M 12 54FZ	3 MTZ125	51309	1900	950	2 5/8	1 3/8	472	sur demande
F3M 14 62FZ	3 MTZ144	59022	1900	950	2 5/8	1 5/8	490	sur demande
F3M 16 69FZ	3 MTZ160	66132	1900	950	2 5/8	1 5/8	496	sur demande

CENTRALES MANEUROP

Régime: -30/+45°C

R 404 A

Désignation	Compresseur	Q0	Larg. mm	Prof. mm	Vanne Aspiration	Vanne refoulement	Poids kg	P.U.V. €/HT
F3M 2 4FZ	3 LTZ22	4092	1900	950	1 1/8	5/8	313	sur demande
F3M 2 6FZ	3 LTZ28	6081	1900	950	1 1/8	5/8	314	sur demande
F3M 4 9FZ	3 LTZ40	9291	1900	950	1 3/8	7/8	357	sur demande
F3M 4 10FZ	3 LTZ44	10434	1900	950	1 5/8	7/8	359	sur demande
F3M 5 13FZ	3 LTZ50	13863	1900	950	1 5/8	7/8	367	sur demande
F3M 8 19FZ	3 LTZ88	19668	1900	950	2 1/8	7/8	446	sur demande
F3M 10 25FZ	3 LTZ100	26547	1900	950	2 5/8	1 1/8	465	sur demande



Centrales frigorifiques UMC

Les unités UMC, sont des centrales frigorifiques avec compresseurs couplés en parallèle. Ce sont des unités complètes, prêtes à être installées. Notre philosophie consiste à fournir un produit "prêt à installer", sans autre travail en chantier au moment de l'installation.

En effet, tous les accessoires suivants sont standard pour les centrales frigorifiques **SCM** :

- amortisseurs de vibration sur la ligne d'aspiration et de refoulement de chaque compresseur; les antivibratiles sont très importants pour préserver la centrale contre les vibrations pendant le fonctionnement et éviter des ruptures des conduites.
- sur tous les lignes d'aspiration sont installés un filtre à cartouche interchangeable et une vanne à boisseau sphérique.
- le collecteur d'aspiration est toujours généreusement dimensionné et il est conçu de manière à faire fonction de séparateur de liquide.
- toute la ligne d'aspiration, les amortisseurs de vibration, le collecteur et les lignes d'aspiration complète avec filtre et robinets, sont isolés avec une isolation appropriée; pour la basse température 19 mm et pour la moyen température 13 mm. L'isolation de la ligne d'aspiration, toujours nécessaire, peut être beaucoup plus onereuse si elle est réalisée ultérieurement.
- un séparateur d'huile est toujours présent dans les centrales frigorifiques **SCM**, ainsi que la mise en parallèle des compresseurs avec système de régulation de niveau d'huile par pots à flotteurs, standard pour les centrales avec compresseurs semi-hermetiques.
- toutes les centrales avec compresseurs hermétiques (scroll) sont insonorisées.
- les centrales sont complètes avec tableau électrique installé sur l'unité.
- au-delà des pressostats nécessaires pour le contrôle de l'unité (pressostat de haute pression sur chaque compresseur, pressostat de haute pression général sur le collecteur de refoulement, pressostat de basse pression général sur le collecteur d'aspiration), sont aussi installés (standard) un manomètre de haute et un manomètre de basse pression et un manomètre de pression d'huile.
- sur la ligne de refoulement sont toujours installés le filtre, le voyant et tous les robinets nécessaires pour l'isolement du circuit frigorifique.
- le réservoir de liquide est généreusement dimensionné et des réservoirs plus grand peuvent être installés selon les exigences des utilisateurs.
- une vanne d'isolement est toujours installée entre le condenseur et le réservoir de liquide afin d'isoler le gaz dans le réservoir pour l'entretien ou en cas de perte dans la partie haute pression du circuit.
- la structure est conçue pour être facilement déplacée par une grue ou un pont roulant puisque sur la structure des orifices, où l'on peut introduire des anneaux de levage, sont prévus.
- les structures pour les centrales avec compresseurs hermétiques ont aussi des orifices dans la base de la structure pour le levage par chariot élévateur.
- le circuit d'huile est préchargé d'huile
- le dimensionnement du condenseur est fait avec un DT de 12,5°C avec puissance maximale et avec une température ambiante de 32,5°C.
- les compresseurs et les composants à l'intérieur du groupe de condensation sont positionnés de façon à offrir au technicien un accès aisé pour les interventions d'entretien et/ou remplacement.
- Grâce à une conception à développement vertical et au positionnement des compresseurs dans la partie inférieure de la structure, les dimensions des centrales sont minimisées par rapport à la concurrence qui normalement développe la centrale avec la solution cage pour compresseurs dans la partie antérieure de l'unité et condenseur à air assemblé.
- En priorité vient le concept de permettre que le compresseur soit balayé par le flux d'air de façon à respecter les préconisations des constructeurs des compresseurs, condition indispensable surtout pour les compresseurs travaillant en basses températures d'évaporation quand le DT entre aspiration et refoulement augmente et que les compresseurs ont besoin d'être refroidis.

La centrale frigorifique SCM est donc un produit complet.. C'est un package "prêt à installer".

Centrales frigorifique

Centrales frigorifiques multiservice avec compresseurs couplés en parallèle, avec système d'équilibrage d'huile AC & R (XMT). La série UMC est réalisée pour être installée à l'extérieur, avec condensation à air. Les centrales frigorifiques UMC sont fournies avec tableau électrique à microprocesseur et sondes de pression. La série UMC est prévue avec des compresseurs hermétiques et semi-hermétiques à pistons.

La fourniture comporte:

- châssis en acier galvanisé et peinture cuite au four
- batterie condenseur

- compresseurs
 - circuit frigorifique isolé
 - réservoir de liquide
 - filtre et robinet en aspiration
 - filtre déshydrateur et voyant liquide avec vannes de service
 - éliminateurs de vibrations sur UMC-BT et BTSR
 - pressostat HP/BP
 - pressostat d'huile si nécessaire
 - tableau électrique complet
 - microprocesseur Carel PCO
- Limites de fonctionnement: température maximale de l'air extérieur +35°C, minimale -5°C.



Ligne produits UMC - XMTSR

R 404 A

Réseau utilisateurs -5/+3°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q max (kW)	P max (kW)	I max (A)	P.U.V. H.T. en €							
	Nb	CV	Type				Centrale	FSA	RC	SO	INS	IR	ACR*	KFI
UMC 2X040 XMTSR	2	4,0	HS	15,42	6,67	18,8	14.418	402,00	81,60	218,40	214,80	1.196	1.696	1.193
UMC 2X050 XMTSR	2	5,0	HS	18,96	8,84	22,8	16.585	435,60	81,60	218,40	214,80	1.196	1.696	1.193
UMC 2X060 XMTSR	2	6,0	HS	22,44	10,24	29,4	18.758	435,60	81,60	256,80	236,40	1.196	1.696	1.193
UMC 2X075 XMTSR	2	7,5	HS	27,30	12,44	32,0	19.555	513,60	154,80	256,80	236,40	1.196	1.696	1.193
UMC 2X100 XMTSR	2	10,0	HS	38,34	17,44	40,6	21.846	513,60	158,40	280,80	236,40	1.196	1.696	1.193
UMC 2X130 XMTSR	2	13,0	HS	47,54	20,96	54,7	23.207	711,60	158,40	280,80	236,40	1.196	1.696	1.193
UMC 3X040 XMTSR	3	4,0	HS	23,13	10,44	26,5	21.101	435,60	123,60	256,80	236,40	1.165	2.136	1.193
UMC 3X050 XMTSR	3	5,0	HS	28,44	12,54	32,8	23.005	513,60	123,60	256,80	236,40	1.165	2.136	1.193
UMC 3X060 XMTSR	3	6,0	HS	33,66	14,64	42,7	23.987	513,60	123,60	280,80	236,40	1.165	2.136	1.193
UMC 3X075 XMTSR	3	7,5	HS	40,95	18,46	47,3	25.640	711,60	234,00	280,80	236,40	1.165	2.136	1.193
UMC 3X100 XMTSR	3	10,0	HS	57,51	26,16	60,9	30.281	711,60	236,40	530,40	300,00	1.165	2.136	1.427
UMC 3X130 XMTSR	3	13,0	HS	71,31	31,44	82,1	32.287	1.342	236,40	1.808	300,00	1.165	2.136	1.427

Pas d'ailettes condenseur 2,1 mm

Régulation directe du niveau d'huile des compresseurs

Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.

MTC = sur demande

Ligne produits UMC - XMT

R 404 A

Réseau utilisateurs -5/+3°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q max (kW)	P max (kW)	I max (A)	P.U.V. H.T. en €				
	Nb	CV	Type				Centrale	AV*	FSA	PT	KFI
UMC 2X150 XMT	2	15,0	SE	58,82	24,16	61,8	32.920	529,20	1.027		1.075
UMC 2X200 XMT	2	20,0	SE	62,14	32,94	70,7	36.779	529,20	1.027	1.512	1.075
UMC 2X250 XMT	2	25,0	SE	75,84	39,88	87,6	39.574	529,20	1.027	1.512	1.075
UMC 2X300 XMT	2	30,0	SE	92,60	47,92	103,0	44.066	694,80	1.422	1.512	1.075
UMC 2X350 XMT	2	35,0	SE	111,80	56,32	139,4	50.615	694,80	1.422	2.875	1.356
UMC 2X400 XMT	2	40,0	SE	130,52	64,32	149,4	55.097	694,80	1.422	2.875	1.356
UMC 2X500 XMT	2	50,0	SE	157,04	79,72	195,2	66.572	1.260	2.681	4.319	1.614
UMC 2X600 XMT	3	60,0	SE	190,66	93,72	235,2	70.450	1.260	2.681	4.319	1.614
UMC 3X150 XMT	3	15,0	SE	88,23	35,88	92,0	44.629	793,20	1.027		1.075
UMC 3X200 XMT	3	20,0	SE	93,21	49,32	106,5	51.163	792,00	1.422	2.268	1.356
UMC 3X250 XMT	3	25,0	SE	113,76	59,82	131,4	54.434	793,20	1.422	2.268	1.356
UMC 3X300 XMT	3	30,0	SE	138,90	71,88	154,5	59.822	1.042	1.422	2.268	1.356
UMC 3X350 XMT	3	35,0	SE	167,70	83,72	207,7	72.126	1.042	2.681	4.313	1.614
UMC 3X400 XMT	3	40,0	SE	195,78	95,72	222,7	78.451	1.042	2.681	4.313	1.614
UMC 3X500 XMT	3	50,0	SE	235,56	118,20	290,0	90.130	1.889	3.094	6.478	1.855
UMC 3X600 XMT	3	60,0	SE	285,99	141,80	353,5	98.935	1.889	3.094	6.478	1.855

Pas d'ailettes condenseur 2,1 mm

Régulation de niveau d'huile AC & R

Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.

Voir explications des abréviations à la page

APW = sur demande

MTC = sur demande

* Fortement conseillé par le fabricant



Ligne produits UMC - BTSR

R 404 A

Réseau utilisateurs -18/-25°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -30/+40°C (kW)	P max (kW)	I max (A)	P.U.V. H.T. en €							
	Nb	CV	Type				Centrale	FSA	RC	SO	INS	IR	ACR*	KFI
UMC 2X030 BTSR	2	3,0	HS	4,90	5,07	12,3	14.452	402,00	103,20	218,40	214,80	1.196	1.696	1.193
UMC 2X040 BTSR	2	4,0	HS	7,14	6,67	19,7	15.276	402,00	103,20	218,40	214,80	1.196	1.696	1.193
UMC 2X050 BTSR	2	5,0	HS	8,72	8,07	22,2	16.038	435,60	103,20	218,40	214,80	1.196	1.696	1.193
UMC 2X060 BTSR	2	6,0	HS	10,40	9,47	26,4	16.945	435,60	103,20	256,80	214,80	1.196	1.696	1.193
UMC 3X030 BTSR	3	3,0	HS	7,35	7,27	17,0	19.308	435,60	154,80	218,40	236,40	1.165	2.136	1.193
UMC 3X040 BTSR	3	4,0	HS	10,71	9,67	28,0	20.376	435,60	154,80	256,80	236,40	1.165	2.136	1.193
UMC 3X050 BTSR	3	5,0	HS	13,08	12,54	31,6	23.382	513,60	154,80	256,80	236,40	1.165	2.136	1.193
UMC 3X060 BTSR	3	6,0	HS	15,60	14,64	37,9	24.810	513,60	154,80	256,80	236,40	1.165	2.136	1.193

Pas d'ailettes condenseur 2,1 mm

Régulation directe du niveau d'huile des compresseurs

Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.

MTC = sur demande

Ligne produits UMC - BT

R 404 A

Réseau utilisateurs -18/-25°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -30/+40°C (kW)	P max (kW)	I max (A)	P.U.V. H.T. en €				
	Nb	CV	Type				Centrale	AV*	FSA	PT	KFI
UMC 2X050 BT	2	5,0	SE	12,72	8,67	29,4	25.697	289,20	435,60		296,40
UMC 2X075 BT	2	7,5	SE	18,20	11,67	37,0	29.861	362,40	513,60	1.512	962,40
UMC 2X100 BT	2	10,0	SE	21,28	16,44	44,8	32.515	362,40	513,60	1.512	962,40
UMC 2X130 BT	2	13,0	SE	29,44	20,44	56,8	35.098	529,20	711,60	1.512	962,40
UMC 2X150 BT	2	15,0	SE	34,46	24,16	66,2	39.112	529,20	1.027	1.512	1.075
UMC 2X200 BT	2	20,0	SE	39,88	32,16	78,2	40.394	529,20	1.422	1.512	1.075
UMC 2X250 BT	2	25,0	SE	51,70	39,94	95,3	47.408	694,80	1.422	2.875	1.075
UMC 2X300 BT	2	30,0	SE	59,80	46,88	111,6	52.621	694,80	1.422	2.875	1.075
UMC 2X400 BT	2	40,0	SE	71,00	63,92	163,0	57.728	776,40	1.422	2.875	1.075
UMC 3X050 BT	3	5,0	SE	19,08	12,67	42,6	33.310	434,40	513,60		962,40
UMC 3X075 BT	3	7,5	SE	27,30	17,94	53,8	41.413	543,60	711,60	2.268	1.075
UMC 3X100 BT	3	10,0	SE	31,92	24,66	67,2	44.576	543,60	711,60	2.268	1.075
UMC 3X130 BT	3	13,0	SE	44,16	30,66	85,2	47.927	793,20	1.027	2.268	1.075
UMC 3X150 BT	3	15,0	SE	51,69	35,16	97,2	50.212	793,20	1.027	2.268	1.075
UMC 3X200 BT	3	20,0	SE	59,82	47,94	116,3	52.349	861,60	1.422	2.268	1.075
UMC 3X250 BT	3	25,0	SE	77,55	59,82	143,4	68.270	861,60	1.422	4.313	1.356
UMC 3X300 BT	3	30,0	SE	89,70	70,32	167,4	70.109	861,60	2.681	4.313	1.356
UMC 3X400 BT	3	40,0	SE	106,50	95,88	244,5	79.776	1.165	2.681	4.313	1.356

Pas d'ailettes condenseur 2,1 mm

Régulation de niveau d'huile AC & R

Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.

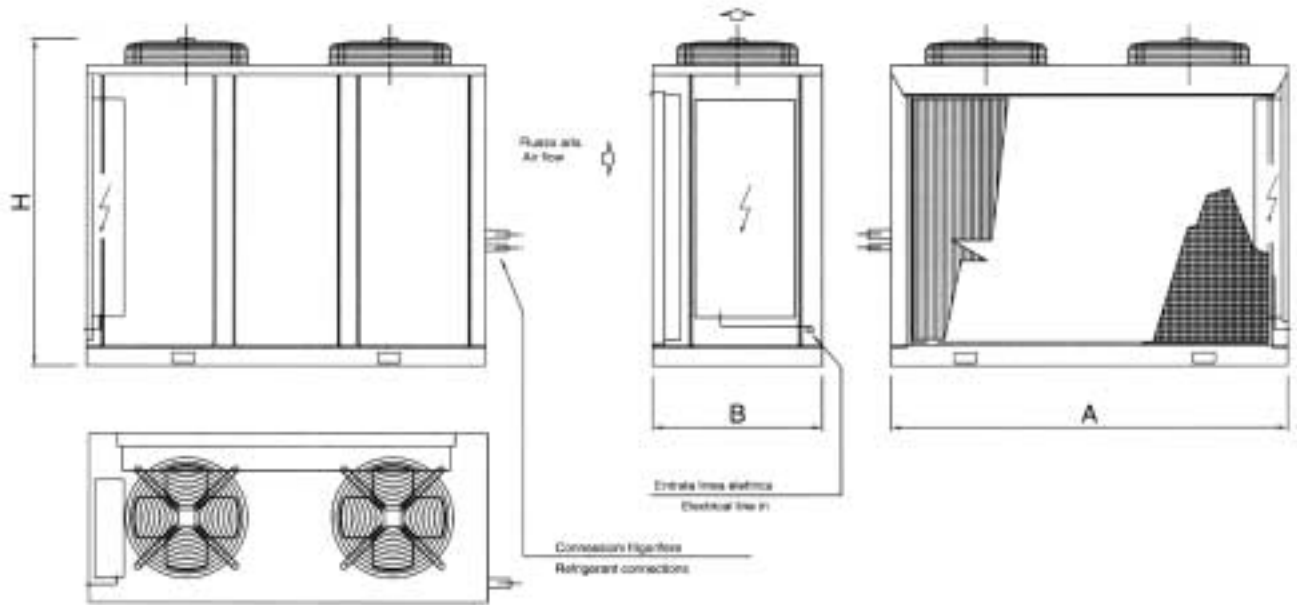
Voir explications des abréviations à la page

APW = sur demande

MTC = sur demande

* Fortement conseillé par le fabricant

Dimensions série MTSR et BTSR



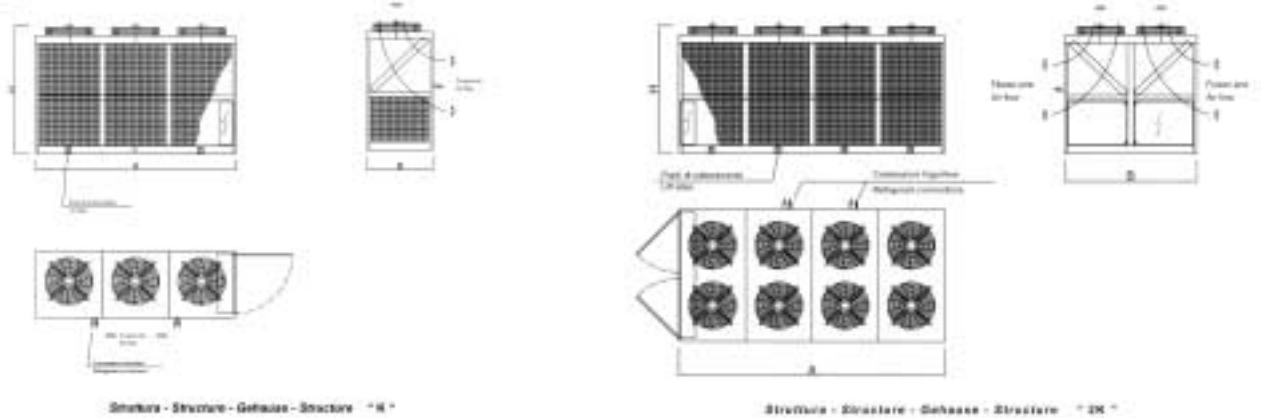
Struttura - Structure - Gehäuse - Structure " B "

Modèles	Structure	Dimension			Poids (kg)	Ventilateur N X Ø (mm)	Raccords frigo	
		A (mm)	B (mm)	H (mm)			Sortie (mm)	Entrée (mm)
UMC 2X030 BTSR	B	1.750	800	1.650	682	1 X 630	12	28
UMC 2X040 BTSR	B	1.750	800	1.650	726	1 X 630	12	28
UMC 2X050 BTSR	B	1.750	800	1.650	790	1 X 630	16	35
UMC 2X060 BTSR	B	1.750	800	1.650	847	1 X 630	16	35
UMC 3X030 BTSR	B	1.750	800	1.650	857	1 X 630	16	35
UMC 3X040 BTSR	B	1.750	800	1.650	920	1 X 630	16	35
UMC 3X050 BTSR	B	2.100	900	1.770	984	2 X 630	22	42
UMC 3X060 BTSR	B	2.100	900	1.770	1.052	2 X 630	22	42

Modèles	Structure	Dimension			Poids (kg)	Ventilateur N X Ø (mm)	Raccords frigo	
		A (mm)	B (mm)	H (mm)			Sortie (mm)	Entrée (mm)
UMC 2X040 XMTSR	B	1.750	800	1.650	680	1 X 630	16	28
UMC 2X050 XMTSR	B	1.750	800	1.650	720	2 X 630	16	35
UMC 2X060 XMTSR	B	2.100	900	1.770	815	2 X 630	16	35
UMC 2X075 XMTSR	B	2.100	900	1.770	860	2 X 630	22	42
UMC 2X100 XMTSR	B	2.100	900	1.770	890	2 X 630	22	42
UMC 2X130 XMTSR	B	2.100	900	1.770	930	2 X 710	22	54
UMC 3X040 XMTSR	B	2.100	900	1.770	870	2 X 630	16	35
UMC 3X050 XMTSR	B	2.100	900	1.770	930	2 X 630	22	42
UMC 3X060 XMTSR	B	2.100	900	1.770	965	2 X 630	22	42
UMC 3X075 XMTSR	B	2.100	900	1.770	1.040	2 X 710	22	54
UMC 3X100 XMTSR	B	2.900	1.000	1.980	1.230	3 X 630	28	54
UMC 3X130 XMTSR	B	2.900	1.000	1.980	1.290	3 X 710	28	64



Dimensions UMC



Modèles	Structure	Dimension			Poids (kg)	Ventilateur N X Ø (mm)	Raccords frigo	
		A (mm)	B (mm)	H (mm)			Sortie (mm)	Entrée (mm)
UMC 2X150 XMT	K	3.090	1.040	2.000	980	3 X 630	22	2 X 42
UMC 2X200 XMT	K	3.090	1.040	2.000	1.030	3 X 710	18	2 X 42
UMC 2X250 XMT	2 K	2.070	2.070	2.000	1.130	4 X 630	28	2 X 42
UMC 2X300 XMT	2 K	2.070	2.070	2.000	1.220	4 X 710	35	2 X 54
UMC 2X350 XMT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.540	6 X 630	35	2 X 54
UMC 2X400 XMT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.680	6 X 680	35	2 X 54
UMC 2X500 XMT	2 K	4.120	2.070	2.000	2.110	8 X 630	42	2 X 64
UMC 2X600 XMT	2 K	4.120	2.070	2.000	2.260	8 X 630	42	2 X 64
UMC 3X150 XMT	K	4.120	1.040	2.000	1.180	4 X 630	28	2 X 42
UMC 3X200 XMT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.560	6 X 630	35	2 X 54
UMC 3X250 XMT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.710	6 X 630	35	2 X 54
UMC 3X300 XMT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.820	6 X 710	42	2 X 54
UMC 3X350 XMT	2 K	4.120	2.070	2.000	2.180	8 X 630	42	2 X 64
UMC 3X400 XMT	2 K	4.120	2.070	2.000	2.330	8 X 630	54	2 X 64
UMC 3X500 XMT	2 K	5.150	2.070	2.000	2.410	10 X 630	54	2 X 76
UMC 3X600 XMT	2 K	5.150	2.070	2.000	2.530	10 X 710	54	2 X 76

Modèles	Structure	Dimension			Poids (kg)	Ventilateur N X Ø (mm)	Raccords frigo	
		A (mm)	B (mm)	H (mm)			Sortie (mm)	Entrée (mm)
UMC 2X050 BT	K	2.070	1.040	2.000	660	1 X 630	16	35
UMC 2X075 BT	K	2.070	1.040	2.000	720	1 X 630	16	42
UMC 2X100 BT	K	2.070	1.040	2.000	790	2 X 630	22	42
UMC 2X130 BT	K	2.070	1.040	2.000	860	2 X 630	22	54
UMC 2X150 BT	K	3.090	1.040	2.000	990	3 X 630	22	2 X 42
UMC 2X200 BT	K	3.090	1.040	2.000	1.010	3 X 630	28	2 X 54
UMC 2X250 BT	K	3.090	1.040	2.000	1.100	3 X 710	28	2 X 54
UMC 2X300 BT	2 K	2.070	2.070	2.000	1.200	4 X 630	35	2 X 54
UMC 2X400 BT	2 K	2.070	2.070	2.000	1.390	4 X 710	35	2 X 54
UMC 3X050 BT	K	2.070	1.040	2.000	760	1 X 630	16	42
UMC 3X075 BT	K	3.090	1.040	2.000	880	2 X 630	22	54
UMC 3X100 BT	K	3.090	1.040	2.000	920	3 X 630	22	54
UMC 3X130 BT	K	3.090	1.040	2.000	1.020	3 X 630	22	2 X 42
UMC 3X150 BT	K	3.090	1.040	2.000	1.170	3 X 630	28	2 X 42
UMC 3X200 BT	K	3.090	1.040	2.000	1.350	3 X 710	28	2 X 54
UMC 3X250 BT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.520	6 X 630	35	2 X 54
UMC 3X300 BT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.650	6 X 630	35	2 X 64
UMC 3X400 BT	2 K	3.090	2.070	2.000	1.950	6 X 710	35	2 X 64



Groupes refroidisseurs d'eau glycolée monobloc

Réfrigérateurs de solutions fluides, réalisés pour être installés à l'extérieur, avec condensation à air. La série SW prévoit des solutions à un ou deux compresseurs, avec circuits frigorifiques indépendants. Des versions avec batteries de refroidissement libre sont également disponibles, ainsi que/ou bien des réservoirs d'accumulation et des pompes intégrées. La série SW est prévue avec des compresseurs semi-hermétiques alternatifs ou semi-hermétiques à vis.

La fourniture comporte:

- structure avec peinture cuite au four
- batterie condenseur
- compresseur(s)
- échangeur à plaque
- circuit frigorifique isolé
- réservoir de liquide
- filtre déshydrateur et voyant liquide avec vannes de service
- éliminateurs de vibrations sur UMC-BT et BTSR

- pressostat HP/BP
- pressostat d'huile si nécessaire
- tableau électrique complet
- microprocesseur Carel PCO
- sondes de température

Le circuit hydraulique se limite jusqu'aux connexions des évaporateurs et contrôleurs de débit d'eau non monté.

Ligne produits SW - XMT, 1 compresseur, 1 circuit

R 404 A

Température produit -4/-7°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -12,5/ +40°C (kW)	P (kW)	I max (A)	Centrale	AV*	SO	P.U.V. H.T. en €		
	Nb	CV	Type							INS	SL	KFI
SW 075 XMT	1	7,5	HS	18,70	6,50	28,2	13.967	100,80	388,80	111,60	187,20	846,00
SW 100 XMT	1	10,0	HS	23,24	9,20	27,2	15.316	100,80	388,80	120,00	187,20	962,40
SW 130 XMT	1	13,0	HS	26,53	10,30	37,0	16.559	100,80	388,80	120,00	187,20	962,40
SW 150 XMT	1	15,0	SE	28,66	12,50	30,4	19.472	136,80	475,20	152,40	294,00	962,40
SW 200 XMT	1	20,0	SE	30,25	16,14	35,5	21.911	136,80	475,20	152,40	294,00	962,40
SW 250 XMT	1	25,0	SE	37,10	19,84	43,8	22.753	177,60	475,20	152,40	370,80	962,40
SW 300 XMT	1	30,0	SE	45,12	24,06	51,5	25.516	177,60	522,00	152,40	370,80	962,40
SW 350 XMT	1	35,0	SE	54,83	27,86	69,7	31.986	259,20	522,00	241,20	474,00	1.193
SW 400 XMT	1	40,0	SE	64,26	31,56	74,7	33.179	259,20	522,00	241,20	474,00	1.193
SW 500 XMT	1	50,0	SE	77,11	39,74	97,3	37.280	300,00	736,80	241,20	474,00	1.193
SW 600 XMT	1	60,0	SE	93,55	47,04	117,3	39.836	730,80	736,80	241,20	544,80	1.193
SW 700 XMT	1	70,0	SE	109,66	55,42	138,0	52.981	789,60	1.036	316,80	544,80	1.474

Ligne produits SW - XMT, 2 compresseurs, 2 circuits

R 404 A

Température produit -4/-7°C, puissance frigorifique en kW avec surchauffe ΔT 10K

Modèles	Compresseur			Q -12,5/ +40°C (kW)	P (kW)	I max (A)	Centrale	AV*	SO	P.U.V. H.T. en €		
	Nb	CV	Type							INS	SL	KFI
SW 2X075 XMT	2	7,5	HS	37,40	12,50	34,0	28.260	201,60	1.046	152,40	373,20	1.193
SW 2X100 XMT	2	10,0	HS	46,48	16,90	53,2	24.682	201,60	1.046	152,40	373,20	1.193
SW 2X130 XMT	2	13,0	HS	53,06	19,60	66,0	25.860	201,60	1.046	152,40	373,20	1.193
SW 2X150 XMT	2	15,0	SE	57,32	23,50	60,0	36.511	273,60	949,20	241,20	588,00	1.427
SW 2X200 XMT	2	20,0	SE	60,50	31,56	69,6	39.820	273,60	949,20	241,20	588,00	1.427
SW 2X250 XMT	2	25,0	SE	74,20	39,74	87,3	44.748	355,20	949,20	241,20	741,60	1.427
SW 2X300 XMT	2	30,0	SE	90,24	47,08	101,6	47.404	355,20	1.046	316,80	741,60	1.708
SW 2X350 XMT	2	35,0	SE	109,66	55,32	138,0	55.996	518,40	1.046	316,80	949,20	1.708
SW 2X400 XMT	2	40,0	SE	128,52	62,72	148,0	59.554	518,40	1.046	316,80	949,20	1.708
SW 2X500 XMT	2	50,0	SE	154,22	79,40	195,6	66.770	600,00	1.836	316,80	949,20	1.708
SW 2X600 XMT	2	60,0	SE	187,10	94,08	234,5	77.684	1.462	1.836	316,80	1.091	1.708
SW 2X700 XMT	2	70,0	SE	219,32	110,84	276,0	102.431	1.910	2.070	316,80	1.092	1.708
SW 2X800 XMT	2	80,0	SE	257,04	125,44	296,0	111.808	1.910	2.070	316,80	1.092	1.708
SW 2X1000 XMT	2	100,0	SE	301,44	156,80	385,5	134.060	1.910	2.070	316,80	1.092	1.708
SW 2X1200 XMT	2	120,0	SE	374,20	188,16	469,0	149.357	1.921	5.260	316,80	3.752	1.708

Pas d'ailettes condenseur 2.1 mm

Données relatives à chaque évaporateur à plaques soudées-brasées

Les caractéristiques de ces produits peuvent être changées à tout moment et sans préavis.

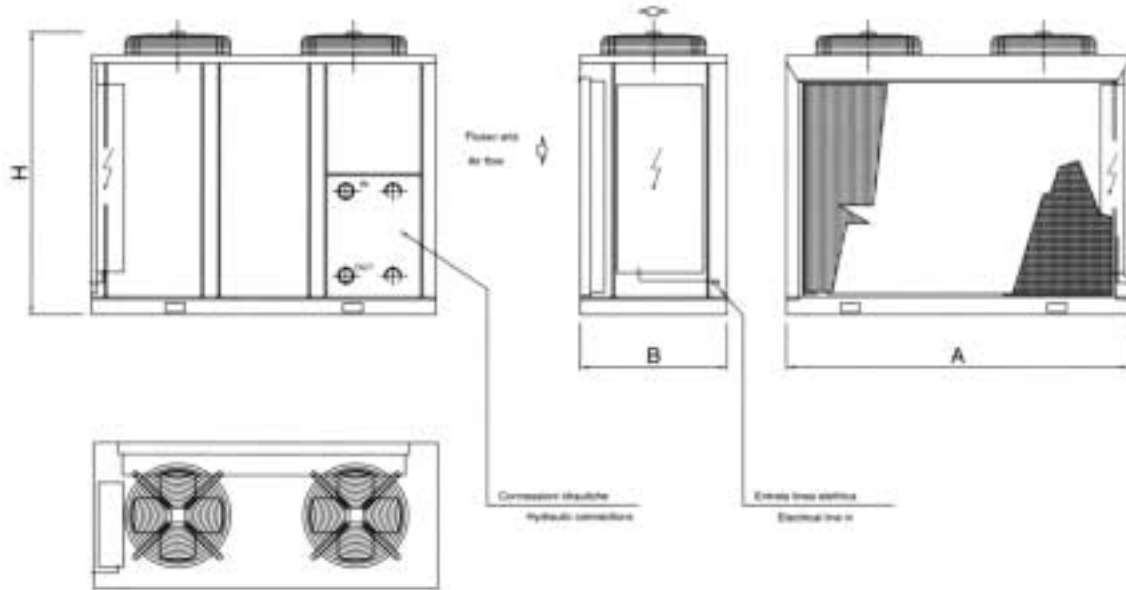
Voir explications des abréviations à la page

MTC = sur demande

APW = sur demande

* Fortement conseillé par le fabricant

Dimensions SW



Modèles	Dimensions			Poids (mm)	Caractéristiques hydrauliques				
	A (mm)	B (mm)	H (mm)		Ventilateur N X Ø (mm)	Nb.	Diamètre de	Perte total charge	Débit
SW 150 XMT	2.100	900	1.770	700	2 X 630	* 1	1"1/2	40	8.510
SW 200 XMT	2.100	900	1.770	740	2 X 630	* 1	1"1/2	41	9.510
SW 250 XMT	2.100	900	1.770	800	2 X 630	* 1	2"	42	10.930
SW 300 XMT	2.100	900	1.770	995	2 X 710	* 1	2"	40	12.690
SW 350 XMT	2.900	1.000	1.980	1.020	3 X 630	* 1	2"	44	16.300
SW 400 XMT	2.900	1.000	1.980	1.095	3 X 630	* 1	2"	45	18.970
SW 500 XMT	2.900	1.000	1.980	1.360	3 X 710	* 1	2"1/2	48	22.460
SW 600 XMT	2.900	1.000	1.980	1.470	3 X 710	* 1	2"1/2	47	26.230
SW 700 XMT	4.200	1.100	2.100	1.600	4 X 710	* 1	2"1/2	50	29.125
SW 2X150 XMT	2.900	1.000	1.980	1.075	3 X 630	* 2	1"1/2	40	17.020
SW 2X200 XMT	2.900	1.000	1.980	1.290	3 X 630	* 2	1"1/2	41	19.020
SW 2X250 XMT	2.900	1.000	1.980	1.505	3 X 710	* 2	2"	42	21.860
SW 2X300 XMT	4.200	1.100	2.100	1.630	4 X 710	* 2	2"	40	25.380
SW 2X350 XMT	4.200	1.100	2.100	1.990	4 X 710	* 2	2"	44	32.600
SW 2X400 XMT	4.200	1.100	2.100	2.120	4 X 710	* 2	2"	45	37.940
SW 2X500 XMT	4.200	1.100	2.100	2.485	4 X 800	* 2	2"1/2	48	44.920
SW 2X600 XMT	3.790	2.150	2.030	3.050	4 X 710	* 2	2"1/2	47	52.460
SW 2X700 XMT	5.440	2.150	2.030	3.750	8 X 710	* 2	2"1/2	50	58.250
SW 2X800 XMT	5.440	2.150	2.030	4.375	8 X 710	* 1	6"	30	67.950
SW 2X1000 XMT	6.405	2.150	2.030	5.250	10 X 710	* 1	8"	23	82.350
SW 2X1200 XMT	7.370	2.150	2.030	6.250	12 X 710	* 1	8"	29	99.525

HS = compresseur Scroll
 SE = Semi-hermétique pistons
 RC = vanne aspiration
 SO = séparateur d'huile
 INS = insonorisation
 IR = remplacement du contrôle Carel PCO
 par IR 32 (moins value)
 KFI = kit hiver -15°C

APW = démarrage Part-winding
 MTC = protection magnéto-thermique
 AV = éliminateurs de vibrations
 PT = réduction de puissance
 FSA = filtre + robinet aspiration
 SL = bouteille anti-coup de liquide
 QP = tableau de contrôle à distance



Chapitre 4 – Echangeurs de chaleur

GEA - KUBA

Protection anti corrosion	241-242
Evaporateurs plafonniers DF/DE.C	243-244
Evaporateurs cubiques SPC	245-247
Evaporateurs extra plats F.A	248-249
Evaporateurs double flux DPA-DPBE	250-252
Evaporateurs plafonniers DE.D.....	253-254
Evaporateur SG industry	255
Evaporateurs cubiques SG	256-260
Accessoires pour SG	261-262
Gaines textiles	263
Congélateurs ultrarapides BFB(E)	264
Evaporateurs double flux DZ	265-269
Evaporateurs statiques KVB	270
Régulateurs QKL	271
Condenseurs MC minicond.....	272-273
Condenseurs à air CA.V/H	274-282
Pièces détachées	283-289

FRIGA- BOHN

Gamme évaporateurs SC	291
Evaporateurs de vitrine EV	292
Evaporateurs de bar EVB	293
Evaporateurs MF	294
Evaporateurs plafonniers MR	295
Evaporateurs plafonniers ou mural XR	296
Evaporateurs cubiques MUC – LUC	297-299
Evaporateurs cubiques SD	300-302
Evaporateurs double flux TA	303-306
Evaporateurs cubiques SKB	307-308
Evaporateurs cubiques IK	309-312
Evaporateurs double flux GTI	313-314
Evaporateurs double flux NQ	315-317
Evaporateurs centrifuges NCP	318
Condenseurs MA	319
Condenseurs WA	320-322
Condenseurs ECA	323-326
Condenseurs centrifuges CCT	327
Pièces détachées évaporateurs	328-331
Pièces détachées condenseurs.....	332-333

**FRIGERST**

Pièces détachées pour évaporateurs et condenseurs FRIGERST	334-337
--	---------

ROLLER

Evaporateurs statiques muraux W	339
Evaporateurs statiques muraux D	340
Evaporateurs de comptoir UT	341
Evaporateurs pour armoires commerciale GS	342
Evaporateurs pour vitrines V	343
Evaporateurs de vitrines FK	344-346
Accessoires et résistances de viroles	347
Pièces détachées évaporateurs ventilés	348-350

FRIMETAL

Pièces détachées	351
------------------------	-----

HEATCRAFT

Condenseurs à eau CEBV – CEBH	352
Condenseurs à eau AS	353

BITZER

Condenseurs à eau et eau de mer K3	354-356
--	---------

HPH

Condenseurs à eau de mer à contre courant, nettoyable	357
---	-----

CIAT

Condenseurs à eau et eau de mer FKN, FKM	358
Evaporateurs et condenseurs coaxiaux HF, HK	359

ALFA LAVAL

Echangeurs à plaques	360
----------------------------	-----

HEATCRAFT

Plaques eutectiques PE	361
Evaporateurs refroidisseurs de liquide DEC	361
Evaporateurs refroidisseurs de liquide DEU	362



Combinaisons anticorrosives pour les échangeurs de chaleur KÜBA

Variante .V6.01

Batterie : Tubes Cu,
Ailettes et plaques de garde Al, laque de protection complet (traitement époxy)
resp.ailettes Al- "Goldlack" et plaques de garde Al, laque de protection.
Carrosserie : Al, double face laque de protection (traitement époxy).
¹⁾ = acier galvanisé, laque de protection (peinture au pistolet).

Variante .V6.02

Batterie : Tubes inox,
ailettes Al-"Goldlack", plaques de garde, laque de protection.
Carrosserie : Al, double face laque de protection.
¹⁾ = acier galvanisé, laque de protection.

Variante .V6.03

Batterie : Tubes inox,
ailettes et plaques de garde Al.
Carrosserie : Al, laque standard.
¹⁾ = acier galvanisé.

Variante .V2.02

Condenseurs : Ailettes Al-"Goldlack".

Variante .V2.03

Condenseurs : Tubes inox.



Protections anti-corrosion pour échangeurs de chaleur

Utilisation (L'agressivité change sous l'influence des additifs chimiques et biologiques pendant le processus de fabrication).	Nature de protection	Observations
Chambres de refroidissement pour pâtisserie avec évaporation d'additifs de boulangerie, pour éviter par exemple les moisissures. Cellules de fermentation pour pain et pâtisserie, par exemple lorsque l'humidification d'air est réalisée au moyen d'eau de ville ou d'eau déminéralisée.	.V6.03	Pour le pain anglais, il est obligatoirement nécessaire d'utiliser une protection anticorrosion.
Pour des chambres devant de temps en temps être désinfectées. Il faut connaître la concentration et la façon d'exploiter la désinfection. Par ex. au max. solution de formol de 3 %, lessive de soude jusqu'à 2 %.	.V6.03	
Caves de fermentation avec forte émanation de CO ₂ (montage de l'échangeur de chaleur directement au-dessus des cuves de fermentation).	.V6.01	
	.V6.02	
Installations de séchage de bois avec de légères évaporations, par ex. pour épicéa, sapin, pin etc.	.V6.03	
Installations de séchage de bois à fortes évaporations, par ex. chêne (acide de tan), bois tropicaux.	.V6.02	
Installations industrielles, par ex. cabines des grues dans les aciéries et les fonderies.	.V6.02	Eventuellement également tout cuivre, soudures sans phosphore.
Chambres froides et de stockage de fromage avec une faible émanation de NH ₃ et une faible humidité relative, ex. pour Emmenthal, Camembert, Parmesan.	.V6.01	Pour une charge faible exécution Cu/Al normale possible.
	.V6.02	
Chambres de stockage et de maturation de fromage avec forte émanation de NH ₃ et humidité relative de l'air élevée, par ex. pour fromage à Raclette, fromage de Tilsit, Daubo, Appenzell, Gruyère.	.V6.02	
Meubles frigorifiques avec chargement occasionnel de marinades et de salades.	.V6.01	
	.V6.02	
Chambres froides pour asticots.	.V6.02	Distributeur et raccords également en inox.
Chambres froides et de stockage de fruits locaux et méridionaux contenant une part d'acidité.	.V6.01	
	.V6.02	
Chambres froides et de stockage dans l'industrie pharmaceutique et les pharmacies.	.V6.01	
	.V6.02	
Meubles frigorifiques (également chambres froides de cuisines) avec air acidifère, par ex. pour les marinades et les salades prêtes à consommer.	.V6.02	
Chambres de stockage de batteries et accus.	.V6.02 / .V6.01	
Entrepôts pour salades, marinades, saumures et sauces avec des agents conservateurs.	.V6.02	
Chambres de stockage et de séchage pour viandes et poissons.	.V6.02	
Malteries d'une technologie nouvelle (germination et torréfaction dans le même local ou cuve avec charge en blanc d'oeuf importante).	.V6.02	Lavages supplémentaires à intervalles réguliers recommandés.
Laiteries avec vapeurs de lait et acides de beurre.	.V6.02 / .V6.01	
Chambres de salaison pour viandes.	.V6.02	
Usines de torréfaction de grains de café ou de cacao (acides organiques).	.V6.02	
Chocolateries et fabrication de crottes de chocolat, chambres pour confiseries glacées.	.V6.01	
Piscines avec additifs chlorés dans l'air.	.V6.02	
Air marin (pas de contact direct avec l'eau de mer), par ex. chambre froide à proximité de la mer - condensateurs n'étant pas à proximité immédiate de la mer.	.V6.01	En présence d'air marin en connexion avec des émissions de gaz industriel, nous recommandons des échangeurs tout cuivre.
	.V6.02	
Air marin (pas de contact direct avec l'eau de mer), par ex. condensateurs à proximité immédiate de la mer	.V6.02	
Récupérations de chaleur et pompes à chaleur air/eau pour étales.	.V6.02	Lavages supplémentaires à intervalles réguliers recommandés.
Refroidiss. de caves à vin avec substance soufre, chlore, acide carbonique etc.	.V6.03	

	V6.01	V6.02	V6.03
Tubes	cuivre	inox	inox
Plaques de garde	aluminium	inox	inox
Ailettes*	alu.protégé type Goldlack	alu.protégé type Goldlack	aluminium
Carrosserie modèles commercial	alu. traité epoxy intérieur/extérieur	alu. traité epoxy intérieur/extérieur	alu. traité epoxy intérieur/extérieur
Carrosserie modèles industriel	acier galvanisé avec laque de protection int./ext.	acier galvanisé avec laque de protection int./ext.	acier galvanisé avec laque de protection int./ext.

* ailettes Goldlack : ailette aluminium protégé par vernis synthétique
Carrosserie inox sur demande



Evaporateurs plafonniers DF/DE.C

Garantie : 2 ans

- Carrosserie :**
- Aluminium martelé
 - Traitement époxy couleur papyrus blanc (RAL 9018)
 - selon normes d'hygiène
 - nettoyage facile
 - protection anti corrosion optimale
 - Double égouttoir
 - Hauteur de construction DF. seulement 130 mm resp. 240 mm à DEA...C.

- Batterie :**
- Propreté intérieure selon DIN 8964
 - Pas d'ailettes
DFA, DEA.C = 4,2 mm
DFB = 6,0 mm
 - Tuyauterie en Cu-spécial, ailettes Al, plaques de garde Al
 - Traitement époxy complet (vernis d'hygiène)

- Ventilateurs :**
- Ventilateurs branchés sur boîtier de dérivation
 - En conformité aux normes VDE, avec protection thermique incorporée
 - Plage d'utilisation :
DF = RT -30°C jusqu'à +60°C,
DEA.C = RT -40°C jusqu'à +45°C
 - 230±10% V-1, ajustable
 - Protection IP44 selon DIN 40050
 - Classement d'isolement :
DF = E VDE 0530,
DEA.C = F VDE 0700

- Dégivrage électrique :**
- Complètement câblé sur boîte de dérivation
 - Les résistances sont montées entre la batterie et l'égouttoir afin de faciliter un dégivrage rapide et uniforme
 - 230 V-1

DFA, DEA ... C, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DFA 011	0,37	0,30	2,2	260	5	1	200		1310	0,21	333.041	234,30
DFA 021	0,50	0,41	3,3	240	5	1	200		1310	0,21	333.043	280,90
DFA 031	0,62	0,50	4,9	300	5	1	200	230±10%	1310	0,21	333.045	324,70
DFA 022	0,90	0,72	6,6	480	6	2	200	V-1	1310	0,21	333.047	408,-
DFA 032	1,20	0,98	9,8	590	6	2	200	50/60 Hz	1310	0,21	333.049	492,70
DFA 023	1,40	1,14	9,6	670	8	3	200		1310	0,21	333.048	716,-
DFA 033	1,72	1,40	14,5	835	10	3	200		1310	0,21	333.050	806,-
DEA 041C	0,77	0,61	4,3	480	5	1	250		1330	0,19	327.040	623,-
DEA 051C	0,89	0,72	5,6	600	6	1	250		1330	0,19	327.050	639,-
DEA 061C	1,16	0,94	7,0	545	6	1	250		1330	0,19	327.060	757,-

DFB, sans dégivrage, pas d'ailettes 6,0 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DFB 011	0,30	0,25	1,6	280	5	1	200		1310	0,21	333.061	293,60
DFB 021	0,44	0,36	2,3	260	5	1	200		1310	0,21	333.063	348,70
DFB 031	0,63	0,51	3,5	320	5	1	200	230±10%	1310	0,21	333.065	393,80
DFB 022	0,89	0,71	4,7	520	6	2	200	V-1	1310	0,21	333.067	408,-
DFB 032	1,07	0,85	7,0	630	6	2	200	50/60 Hz	1310	0,21	333.069	556,-
DFB 023	1,36	1,08	7,0	705	8	3	200		1310	0,21	333.068	707,-
DFB 033	1,68	1,32	10,4	910	10	3	200		1310	0,21	333.070	819,-



Evaporateurs plafonniers DF/DE.C

DFAE, DEAE ... C, avec dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DFAE 011	0,37	0,30	2,2	260	5	1	200		1310	0,21	333.051	275,30
DFAE 021	0,50	0,41	3,3	240	5	1	200		1310	0,21	333.053	334,60
DFAE 031	0,62	0,50	4,9	300	5	1	200	230±10%	1310	0,21	333.055	372,70
DFAE 022	0,90	0,72	6,6	480	6	2	200	V-1	1310	0,21	333.057	478,50
DFAE 032	1,20	0,98	9,8	590	6	2	200	50/60 Hz	1310	0,21	333.059	558,-
DFAE 023	1,40	1,14	9,6	670	8	3	200		1310	0,21	333.058	774,-
DFAE 033	1,72	1,40	14,5	835	10	3	200		1310	0,21	333.060	874,-
DEAE 041C	0,77	0,61	4,3	480	5	1	250		1330	0,19	327.340	700,-
DEAE 051C	0,89	0,72	5,6	600	6	1	250		1330	0,19	327.350	713,-
DEAE 061C	1,16	0,94	7,0	545	6	1	250		1330	0,19	327.360	830,-

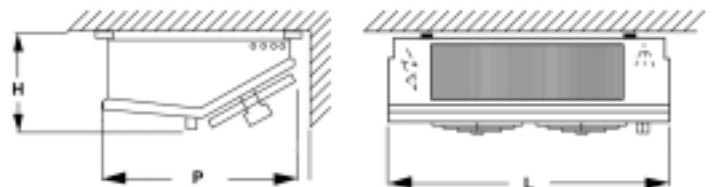
DFBE, avec dégivrage, pas d'ailettes 6,0 mm

R 404A

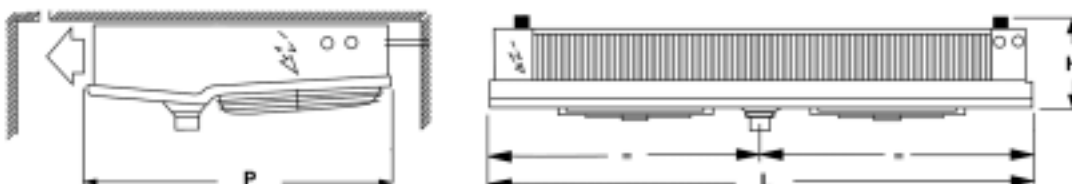
Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DFBE 011	0,30	0,25	1,6	280	5	1	200		1310	0,21	333.071	347,30
DFBE 021	0,44	0,36	2,3	260	5	1	200		1310	0,21	333.073	396,70
DFBE 031	0,63	0,51	3,5	320	5	1	200	230±10%	1310	0,21	333.075	461,60
DFBE 022	0,89	0,71	4,7	520	6	2	200	V-1	1310	0,21	333.077	478,50
DFBE 032	1,07	0,85	7,0	630	6	2	200	50/60 Hz	1310	0,21	333.079	651,-
DFBE 023	1,36	1,08	7,0	705	8	3	200		1310	0,21	333.080	830,-
DFBE 033	1,68	1,32	10,4	910	10	3	200		1310	0,21	333.082	915,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. (kW)	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
DF 011	130	430	440	3/8"	3/8"	0,35	5,8
DF 021	130	430	510	3/8"	3/8"	0,35	6,2
DF 031	130	580	510	3/8"	3/8"	0,48	8,5
DF 022	130	730	510	3/8"	3/8"	0,58	11,2
DF 032	130	1030	510	3/8"	3/8"	0,88	13,7
DF 023	130	1040	510	3/8"	3/8"	0,88	17,8
DF 033	130	1580	510	3/8"	1/2"	1,20	23,3
DEA 041C	256	550	535	3/8"	3/8"	0,86	6,7
DEA 051C	256	650	535	3/8"	3/8"	0,84	7,4
DEA 061C	256	650	535	3/8"	3/8"	0,84	7,9



DEA



DF

+ Jusqu'à épuisement du stock



Evaporateurs cubiques SP.C

- Carrosserie :**
- Aluminium martelé
 - Traitement époxy couleur papirus blanc (RAL 9018)
 - selon normes d'hygiène
 - nettoyage facile
 - protection anti corrosion optimale
 - Panneaux latéraux démontables

- Batterie :**
- Propreté intérieure selon DIN 8964
 - Pas d'ailettes
SPA-C = 4,2 mm
SPB-C = 6,2 mm
 - Tubes alignés
 - Distributeur frigoigène
SPA-C : Distributeur Venturi
SPB-C : Küba CAL
 - Tuyauterie en Cu-spécial, ailettes Al, plaques de garde Al

- Ventilateurs :**
- Ventilateurs branchés sur boîtier de dérivation interne
 - Ø 254 / Ø 300 / Ø 400 mm
 - En conformité aux normes VDE, avec contacteur thermique incorporée
 - Plage d'utilisation :
RT : -30°C jusqu'à + 50°C
 - 230±10% V-1, ajustable
 - 50/60 Hz
 - Protection selon DIN 40050 :
SP. 011 - 024C = IP42,
SP. 031 - 065C = IP44.
 - Classe d'isolement B
VDE 0700

Garantie : 2 ans

- Dégivrage électrique :**
- Complètement câblé sur boîte de dérivation
 - Les résistances sont montées dans des douilles spéciales afin de faciliter un dégivrage rapide et uniforme
 - 230 V-1 / V-3-Y
 - Double égouttoir

- Options :**
- Traitement anti corrosion
 - Raccords eau glycolée
 - Dégivrage gaz chaud
 - Egouttoir avec dégivrage électrique

SPA ... C, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = 10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
SPA 011C	1,32	1,94	6,7	870	4	1	254	1347	0,59	319.000	556,-	
SPA 021C	1,55	2,27	8,9	820	4	1	254	1347	0,59	319.001	700,-	
SPA 031C	2,15	3,15	11,2	1480	6	1	300	1340	0,36	319.002	734,-	
SPA 041C	2,68	3,43	14,9	1420	6	1	300	1340	0,36	319.003	843,-	
SPA 022C*	3,00	4,40	17,7	1640	6	2	254	1347	0,59	319.004	991,-	
SPA 032C*	4,27	6,27	22,2	2950	8	2	300	230±10%	1340	0,36	319.005	1.170,-
SPA 023C*	4,50	6,60	26,5	2460	7	3	254	1347	0,59	319.006	1.345,-	
SPA 042C*	4,94	7,25	29,6	2840	8	2	300	V-1	1340	0,36	319.007	1.333,-
SPA 061C*	5,95	8,73	39,7	2850	8	1	400	1420	0,83	319.008	1.354,-	
SPA 024C*	6,00	8,80	35,3	3280	8	4	254	50/60 Hz	1347	0,59	319.010	1.345,-
SPA 043C*	7,71	11,31	44,6	4260	11	3	300	1340	0,36	319.009	1.732,-	
SPA 044C*	10,20	14,97	59,2	5680	13	4	300	1340	0,36	319.012	2.298,-	
SPA 062C*	11,34	16,63	79,3	5700	13	2	400	1420	0,83	319.014	2.051,-	
SPA 063C*	17,00	25,00	119,0	8550	15	3	400	1420	0,83	319.016	3.075,-	
SPA 064C*	22,70	33,30	159,0	11400	18	4	400	1420	0,83	319.018	3.794,-	
SPA 065C*	28,35	41,60	198,0	14250	20	5	400	1420	0,83	319.019	4.585,-	

Injection multiple par distributeur

* Venturi, ** Küba-CAL.



Evaporateurs cubiques SP.C

SPB ... C, sans dégivrage, pas d'ailettes 6,2 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
SPB 011C	1,13	0,90	4,5	870	4	1	254		1347	0,59	319.020	525,-
SPB 021C	1,30	1,04	6,1	860	4	1	254		1347	0,59	319.021	573,-
SPB 031C	1,80	1,44	7,7	1560	6	1	300		1340	0,36	319.022	673,-
SPB 041C	2,20	1,76	10,2	1530	6	1	300		1340	0,36	319.023	771,-
SPB 022C**	2,50	2,00	12,2	1720	6	2	254		1347	0,59	319.024	902,-
SPB 032C**	3,60	2,87	15,2	3120	8	2	300	230±10%	1340	0,36	319.025	1.108,-
SPB 023C**	3,80	3,04	18,2	2580	7	3	254		1347	0,59	319.026	1.292,-
SPB 042C**	4,36	3,48	20,3	3050	8	2	300	V-1	1340	0,36	319.027	1.187,-
SPB 024C**	5,00	3,99	24,3	3440	8	4	254		1347	0,59	319.028	1.330,-
SPB 061C**	5,25	4,20	27,3	3170	8	1	400	50/60 Hz	1420	0,83	319.030	1.354,-
SPB 043C**	6,50	5,20	30,5	4580	11	3	300		1340	0,36	319.029	1.516,-
SPB 044C**	8,70	6,95	40,8	6100	13	4	300		1340	0,36	319.032	1.914,-
SPB 062C**	10,50	8,38	54,5	6340	13	2	400		1420	0,83	319.034	2.257,-
SPB 063C**	15,80	12,60	81,8	9510	15	3	400		1420	0,83	319.036	2.918,-
SPB 064C**	21,00	16,80	109,0	12680	18	4	400		1420	0,83	319.038	3.770,-
SPB 065C**	26,30	21,00	136,0	15850	20	5	400		1420	0,83	319.039	4.469,-

SPAE ... C, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 4,2 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = +10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
SPAE 011C	1,32	1,94	6,7	870	4	1	254		1347	0,59	319.100	654,-
SPAE 021C	1,55	2,27	8,9	820	4	1	254		1347	0,59	319.101	789,-
SPAE 031C	2,15	3,15	11,2	1480	6	1	300		1340	0,3	319.102	816,-
SPAE 041C*	2,68	3,43	14,9	1420	6	1	300		1340	0,36	319.103	935,-
SPAE 022C*	3,00	4,40	17,7	1640	6	2	254		1347	0,59	319.104	1.073,-
SPAE 032C*	4,27	6,27	22,2	2950	8	2	300	230±10%	1340	0,36	319.105	1.292,-
SPAE 023C*	4,50	6,60	26,5	2460	7	3	254		1347	0,59	319.106	1.470,-
SPAE 042C*	4,94	7,25	29,6	2840	8	2	300	V-1	1340	0,36	319.107	1.453,-
SPAE 061C*	5,95	8,73	39,7	2850	8	1	400		1420	0,83	319.108	1.478,-
SPAE 024C*	6,00	8,80	35,3	3280	8	4	254	50/60 Hz	1347	0,59	319.110	1.460,-
SPAE 043C*	7,71	11,31	44,6	4260	11	3	300		1340	0,36	319.109	1.866,-
SPAE 044C*	10,20	14,97	59,2	5680	13	4	300		1340	0,36	319.112	2.463,-
SPAE 062C*	11,34	16,63	79,3	5700	13	2	400		1420	0,83	319.114	2.215,-
SPAE 063C*	17,00	25,00	119,0	8550	15	3	400		1420	0,83	319.116	3.389,-
SPAE 064C*	22,70	33,30	159,0	11400	18	4	400		1420	0,83	319.118	4.190,-
SPAE 065C*	28,35	41,60	198,0	14250	20	5	400		1420	0,83	319.119	5.097,-



Evaporateurs cubiques SP.C

SPBE ... C, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 6,2 mm, basse température

R 404A

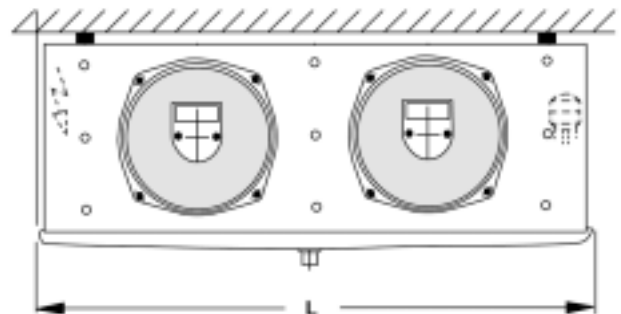
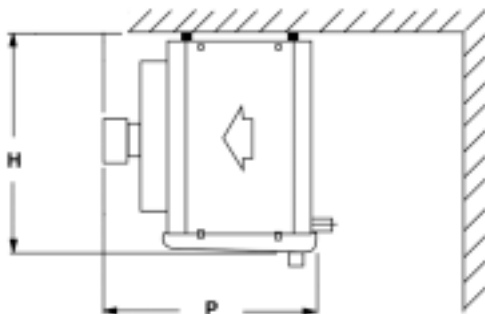
Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
SPBE 011C	1,13	0,90	4,5	870	4	1	254	1347	0,59	319.120	706,-	
SPBE 021C	1,30	1,04	6,1	860	4	1	254	1347	0,59	319.121	781,-	
SPBE 031C	1,80	1,44	7,7	1560	6	1	300	1340	0,36	319.122	871,-	
SPBE 041C	2,20	1,76	10,2	1530	6	1	300	1340	0,36	319.123	951,-	
SPBE 022C**	2,50	2,00	12,2	1720	6	2	254	1347	0,59	319.124	1.091,-	
SPBE 032C**	3,60	2,87	15,2	3120	8	2	300	230±10%	1340	0,36	319.125	1.241,-
SPBE 023C**	3,80	3,04	18,2	2580	7	3	254	1347	0,59	319.126	1.451,-	
SPBE 042C**	4,36	3,48	20,3	3050	8	2	300	V-1	1340	0,36	319.127	1.403,-
SPBE 024C**	5,00	3,99	24,3	3440	8	4	254	1347	0,59	319.128	1.578,-	
SPBE 061C**	5,25	4,20	27,3	3170	8	1	400	50/60 Hz	1420	0,83	319.130	1.601,-
SPBE 043C**	6,50	5,20	30,5	4580	11	3	300	1340	0,36	319.129	1.780,-	
SPBE 044C**	8,70	6,95	40,8	6100	13	4	300	1340	0,36	319.132	2.202,-	
SPBE 062C**	10,50	8,38	54,5	6340	13	2	400	1420	0,83	319.134	2.544,-	
SPBE 063C**	15,80	12,60	81,8	9510	15	3	400	1420	0,83	319.136	3.272,-	
SPBE 064C**	21,00	16,80	109,0	12680	18	4	400	1420	0,83	319.138	4.317,-	
SPBE 065C**	26,30	21,00	136,0	15850	20	5	400	1420	0,83	319.139	5.090,-	

Injection multiple par distributeur

* Venturi, ** Küba-CAL.

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. (kW)				Poids (kg)	
	H	L	P	Entrée	Sortie	SPAE.C	SPBE.C	SPA.C	SPB.C		
SP.011C	370	705	425	3/8"	1/2"	0,84	1,26	12	11		
SP.021C	370	705	425	3/8"	1/2"	0,84	1,16	13	12		
SP.031C	475	805	415	3/8"	3/4"	1,07	1,61	19	18		
SP.041C	475	805	415	1/2"	7/8"	1,07	1,61	20	19		
SP.061C	545	1125	505	1/2"	1" 1/8"	2,18	2,54	42	39		
SP.022C	370	1095	425	1/2"	7/8"	1,45	2,18	26	25		
SP.032C	475	1295	415	1/2"	7/8"	1,84	2,76	29	27		
SP.042C	475	1295	415	1/2"	7/8"	1,84	2,76	31	29		
SP.062C	545	1875	505	5/8"	1" 3/8"	3,90	4,55	65	62		
SP.023C	370	1485	425	5/8"	7/8"	2,07	3,11	32	30		
SP.043C	475	1785	415	7/8"	1" 1/8"	2,60	3,90	48	44		
SP.063C	545	2625	505	7/8"	1" 5/8"	5,62	6,56	108	104		
SP.024C	370	1875	425	1/2"	7/8"	2,72	4,08	43	41		
SP.044C	475	2275	415	5/8"	1" 3/8"	3,37	5,06	62	58		
SP.064C	545	3375	505	7/8"	1" 5/8"	7,26	9,08	138	134		
SP.065C	545	4125	505	7/8"	1" 5/8"	8,94	11,18	168	164		





Evaporateurs extra-plats F.A

Garantie : 2 ans

- Carrosserie :**
- Aluminium martelé
 - Traitement époxy couleur papyrus blanc (RAL 9018)
 - selon normes d'hygiène
 - nettoyage facile
 - protection anti corrosion optimale
 - FMA/FMOA : montage central (FWA : montage mural)
 - FMA à double flux latéral - grille directionnelle en matière plastique >ABS<
 - FDA : montage plafonnier
 - FDA avec double égouttoir, le collecteur peut être rabattu et décroché

- Ventilateurs :**
- Ø 90 mm
 - Plage d'utilisation : RT -20°C jusqu'à + 45°C
 - 230 V ±10% -1 Ph, ajustable (transformateur)
 - Protection IP00 selon DIN 40050

- Batterie :**
- Propreté intérieure selon DIN 8964
 - Pas d'ailettes 4,2mm
 - Tubes alignés
 - Tuyauterie en Cu-spécial, ailettes Al, plaques de garde Al
 - Intégralement traitée epoxy



FMA, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)	Surface	Débit d'air	Project. de l'air	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	$t_{L1} +2^{\circ}\text{C}$ DT1 = 8K	m ²	m ³ /h	m							
FMA 011	0,10	1,21	80	2 X3	1	90	230	2200	0,10	333.113	242,30
FMA 021	0,13	1,81	80	2 X3	1	90	±10%	2200	0,10	333.115	245,50
FMA 022	0,19	1,81	140	2 X3	2	90	V-1	2200	0,10	333.117	319,30
FMA 032	0,21	2,42	135	2 X3	2	90	50/60	2200	0,10	333.119	375,50
FMA 042	0,25	3,62	125	2 X3	2	90	Hz	2200	0,10	333.123	444,50
Accessoires											
Egouttoir avec écoulement et support										333.253	35,30

Dégivrage électrique sur demande

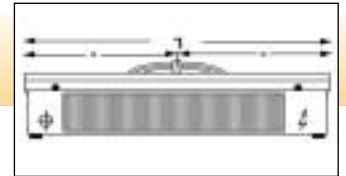


FMOA, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)	Surface	Débit d'air	Project. de l'air	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	$t_{L1} +2^{\circ}\text{C}$ DT1 = 8K	m ²	m ³ /h	m							
FMOA 011	0,10	1,21	80	2 X3	1	90	230	2200	0,10	333.161	243,90
FMOA 021	0,13	1,81	80	2 X3	1	90	±10%	2200	0,10	333.163	290,40
FMOA 022	0,19	1,81	140	2 X3	2	90	V-1	2200	0,10	333.165	372,30
FMOA 032	0,21	2,42	135	2 X3	2	90	50/60	2200	0,10	333.167	442,90
FMOA 042	0,25	3,62	125	2 X3	2	90	Hz	2200	0,10	333.169	509,-
Accessoires											
Egouttoir avec écoulement et support										333.253	35,30

Dégivrage électrique sur demande



Evaporateurs extra-plats F.A

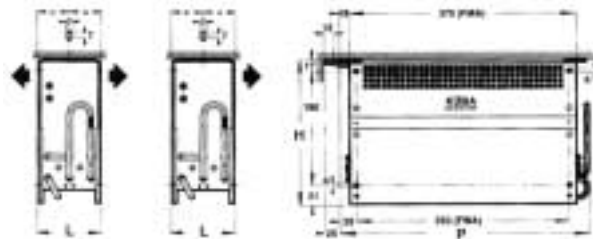
FDA, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm

R 404A

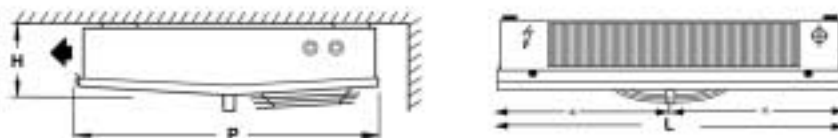
Modèle	Puissance Q_0 (kW) $t_{L1} +2^\circ\text{C}$ DT1 = 8K	Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
FDA 011	0,14	1,21	110	3	1	125	230	2200	0,10	333.133	271,20
FDA 021	0,17	1,61	110	3	1	125	±10%	2200	0,10	333.135	338,60
FDA 031	0,19	2,02	105	3	1	125	V-1	2200	0,10	333.137	402,80
FDA 032	0,24	2,02	160	4	2	125	50/60	2200	0,10	333.139	439,70
FDA 042	0,27	3,21	135	4	2	125	Hz	2200	0,10	333.143	471,80

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Dégivrage électr. (kW)	Diamètre		Poids (kg)	n° de commande	P.U.V. €/HT
	H	L	P		Entrée	Sortie			
FM(O)A 011	238	110	415	TAS 13	3/8	3/8	2,4	335.701	49,33
FM(O)A 021	273	110	425	TAS 20	3/8	3/8	2,8	335.703	61,18
FM(O)A 022	273	110	425	TAS 20	3/8	3/8	3,5	335.703	61,18
FM(O)A 032	308	110	415	TAS 30	3/8	3/8	3,9	335.705	71,04
FM(O)A 042	378	110	415	TAS 40	3/8	3/8	4,7	335.707	78,94



Modèle	Dimensions (mm)			Dégivrage électr. (kW)	Diamètre		Poids (kg)	n° de commande	P.U.V. €/HT
	H	L	P		Entrée	Sortie			
FDA 011	100	460	330	345	3/8	3/8	3,5	333.233	178,10
FDA 021	100	460	400	430	3/8	3/8	3,7	333.235	186,10
FDA 031	100	460	400	385	3/8	3/8	4,0	333.237	216,60
FDA 032	100	460	400	385	3/8	3/8	4,7	333.237	216,60
FDA 042	100	460	505	480	3/8	3/8	5,9	333.239	231,10





Evaporateurs double flux DPA

Carrosserie :

- Acier lissé avec traitement époxy couleur papier blanc
- nettoyage facile
- égouttoir sur charnière avec ouverture possible des deux côtés
- panneaux latéraux démontables

Batterie :

- Tubes cuivre alignés
- Ailettes aluminium (pas de 4,2 mm)
- Distributeur Küba Cal

Ventilateur :

- 3 vitesses de ventilation en - standard
- diamètre de 350 mm
- tension 230 V/1/50 Hz
- protection IP 44 et classement d'isolement F (VDE 0700)

Options :

- dégivrage gaz chaud
- traitement anti-corrosion
- résistance de chauffage
- raccords eau glycolée

Garantie : 2 ans

DPA vitesse N, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = +10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPA 031	2,63	3,97	13,6	2060	2 x 12	1	350	230 V	1320	0,72	327.601	1.128,-
DPA 041	3,82	5,60	22,7	1890	2 x 10	1	350	230 V	1320	0,72	327.603	1.246,-
DPA 032	5,26	7,94	27,2	4120	2 x 13	2	350	230 V	1320	0,72	327.605	1.688,-
DPA 042	7,65	11,19	45,3	3780	2 x 11	2	350	230 V	1320	0,72	327.607	1.805,-
DPA 033	7,89	11,91	40,8	6180	2 x 14	3	350	230 V	1320	0,72	327.609	2.307,-
DPA 043	11,47	16,79	68,0	5670	2 x 12	3	350	230 V	1320	0,72	327.611	2.492,-
DPA 034	10,52	15,88	54,4	8240	2 x 15	4	350	230 V	1320	0,72	327.613	3.003,-
DPA 044	15,29	22,38	90,6	7560	2 x 13	4	350	230 V	1320	0,72	327.615	3.244,-

DPA vitesse L, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = 10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPA 031	2,04	2,99	13,6	1460	2 x 9	1	350	230 V	930	0,79	327.601	1.128,-
DPA 041	2,54	3,64	22,7	1230	2 x 6	1	350	230 V	930	0,79	327.603	1.246,-
DPA 032	4,08	5,98	27,2	2920	2 x 10	2	350	230 V	930	0,79	327.605	1.688,-
DPA 042	5,08	7,29	45,3	2460	2 x 7	2	350	230 V	930	0,79	327.607	1.805,-
DPA 033	6,12	8,97	40,8	4380	2 x 11	3	350	230 V	930	0,79	327.609	2.307,-
DPA 043	7,61	10,93	68,0	3690	2 x 8	3	350	230 V	930	0,79	327.611	2.492,-
DPA 034	8,16	11,96	54,4	5840	2 x 12	4	350	230 V	930	0,79	327.613	3.003,-
DPA 044	10,15	14,58	90,6	4920	2 x 9	4	350	230 V	930	0,79	327.615	3.244,-

DPA vitesse S, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,2 mm (ajouter condenseur)

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = 10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPA 031	1,55	2,23	13,6	930	2 x 6	1	350	230 V	660	0,79	La vitesse S est obtenue en ajoutant le boîtier commutateur ou le condensateur (voir ci-dessous).	
DPA 041	1,98	2,87	22,7	850	2 x 4	1	350	230 V	660	0,79		
DPA 032	3,10	4,46	27,2	1860	2 x 7	2	350	230 V	660	0,79		
DPA 042	3,96	5,74	45,3	1700	2 x 5	2	350	230 V	660	0,79		
DPA 033	4,65	6,68	40,8	2790	2 x 8	3	350	230 V	660	0,79		
DPA 043	5,94	8,61	68,0	2550	2 x 6	3	350	230 V	660	0,79		
DPA 034	6,20	8,91	54,4	3720	2 x 9	4	350	230 V	660	0,79		
DPA 044	7,92	11,48	90,6	3400	2 x 7	4	350	230 V	660	0,79		

Commande à distance pour vitesses N, L et S

Modèle	Pour	n° de commande	P.U.V. €/HT
SC - 10	DPA 031.041	327.633	288,-
SC - 20	DPA 032.042	327.635	330,30
SC - 30	DPA 033.043	327.637	362,80
SC - 40	DPA 034.044	327.639	417,80

Condensateurs avec patte de fixation pour vitesse S

Modèle	Pour	n° de commande	P.U.V. €/HT
C - 10	DPA 031.041	327.641	43,76
C - 20	DPA 032.042	327.643	53,64
C - 30	DPA 033.043	327.645	62,11
C - 40	DPA 034.044	327.645	62,11



Evaporateurs double flux DPA

DPAE vitesse N, avec dégivrage électrique, pas d'ailette 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	t _{L1} = ±0°C	t _{L1} = +10°C				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPAE 031	2,63	3,97	13,6	2060	2 x 12	1	350	230 V	1320	0,72	327.617	1.297,-
DPAE 041	3,82	5,60	22,7	1890	2 x 10	1	350	230 V	1320	0,72	327.619	1.396,-
DPAE 032	5,26	7,94	27,2	4120	2 x 13	2	350	230 V	1320	0,72	327.621	1.896,-
DPAE 042	7,65	11,19	45,3	3780	2 x 11	2	350	230 V	1320	0,72	327.623	2.084,-
DPAE 033	7,89	11,91	40,8	6180	2 x 14	3	350	230 V	1320	0,72	327.625	2.585,-
DPAE 043	11,47	16,79	68,0	5670	2 x 12	3	350	230 V	1320	0,72	327.627	2.764,-
DPAE 034	10,52	15,88	54,4	8240	2 x 15	4	350	230 V	1320	0,72	327.629	3.361,-
DPAE 044	15,29	22,38	90,6	7560	2 x 13	4	350	230 V	1320	0,72	327.631	3.595,-

DPAE vitesse L, avec dégivrage électrique, pas d'ailette 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	t _{L1} = ±0°C	t _{L1} = 10°C				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPAE 031	2,04	2,99	13,6	1460	2 x 9	1	350	230 V	930	0,79	327.617	1.297,-
DPAE 041	2,54	3,64	22,7	1230	2 x 6	1	350	230 V	930	0,79	327.619	1.396,-
DPAE 032	4,08	5,98	27,2	2920	2 x 10	2	350	230 V	930	0,79	327.621	1.896,-
DPAE 042	5,08	7,29	45,3	2460	2 x 7	2	350	230 V	930	0,79	327.623	2.084,-
DPAE 033	6,12	8,97	40,8	4380	2 x 11	3	350	230 V	930	0,79	327.625	2.585,-
DPAE 043	7,61	10,93	68,0	3690	2 x 8	3	350	230 V	930	0,79	327.627	2.764,-
DPAE 034	8,16	11,96	54,4	5840	2 x 12	4	350	230 V	930	0,79	327.629	3.361,-
DPAE 044	10,15	14,58	90,6	4920	2 x 9	4	350	230 V	930	0,79	327.631	3.595,-

DPAE vitesse S, avec dégivrage électrique, pas d'ailette 4,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	t _{L1} = ±0°C	t _{L1} = 10°C				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPAE 031	1,55	2,23	13,6	930	2 x 6	1	350	230 V	660	0,79	La vitesse S est obtenue en ajoutant le boîtier commutateur ou le condensateur (voir ci-dessous).	
DPAE 041	1,98	2,87	22,7	850	2 x 4	1	350	230 V	660	0,79		
DPAE 032	3,10	4,46	27,2	1860	2 x 7	2	350	230 V	660	0,79		
DPAE 042	3,96	5,74	45,3	1700	2 x 5	2	350	230 V	660	0,79		
DPAE 033	4,65	6,68	40,8	2790	2 x 8	3	350	230 V	660	0,79		
DPAE 043	5,94	8,61	68,0	2550	2 x 6	3	350	230 V	660	0,79		
DPAE 034	6,20	8,91	54,4	3720	2 x 9	4	350	230 V	660	0,79		
DPAE 044	7,92	11,48	90,6	3400	2 x 7	4	350	230 V	660	0,79		

Commande à distance pour vitesses N, L et S

Modèle	Pour	n° de commande	P.U.V. €/HT
SC - 10	DPA 031.041	327.633	288,-
SC - 20	DPA 032.042	327.635	330,30
SC - 30	DPA 033.043	327.637	362,80
SC - 40	DPA 034.044	327.639	417,80

Condensateurs avec patte de fixation pour vitesse S

Modèle	Pour	n° de commande	P.U.V. €/HT
C - 10	DPA 031.041	327.641	43,76
C - 20	DPA 032.042	327.643	53,64
C - 30	DPA 033.043	327.645	62,11
C - 40	DPA 034.044	327.645	62,11



Evaporateurs double flux DPBE

DPBE vitesse N, avec dégivrage, pas d'ailette 6,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = +10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension tr/min	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPBE 031	2,18	3,20	9,4	2170	2 x 12	1	350	230 V	1320	0,72	327.651	1.382,-
DPBE 041	3,12	4,58	15,60	2097	2 x 10	1	350	230 V	1320	0,72	327.653	1.547,-
DPBE 032	4,36	6,40	18,80	4340	2 x 13	2	350	230 V	1320	0,72	327.655	2.014,-
DPBE 042	6,24	9,15	31,20	4193	2 x 11	2	350	230 V	1320	0,72	327.657	2.086,-
DPBE 033	6,54	9,59	28,20	6510	2 x 14	3	350	230 V	1320	0,72	327.659	2.732,-
DPBE 043	9,36	13,70	46,80	6290	2 x 12	3	350	230 V	1320	0,72	327.661	3.027,-
DPBE 034	8,72	12,80	37,60	8680	2 x 15	4	350	230 V	1320	0,72	327.663	3.394,-
DPBE 044	12,50	18,30	62,40	8386	2 x 13	4	350	230 V	1320	0,72	327.665	3.803,-

DPBE vitesse L, avec dégivrage, pas d'ailette 6,2 mm

R 404A

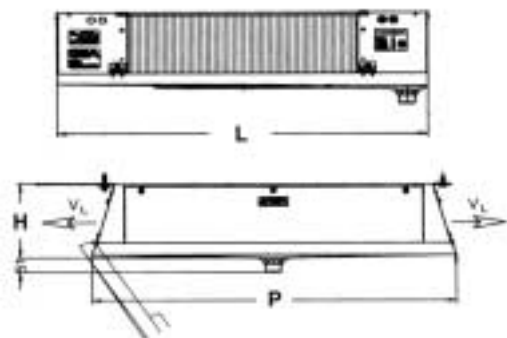
Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = 10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension tr/min	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPBE 031	1,95	2,86	9,4	1481	2 x 9	1	350	230 V	930	0,79	327.651	1.382,-
DPBE 041	2,41	3,54	15,60	1438	2 x 6	1	350	230 V	930	0,79	327.653	1.547,-
DPBE 032	3,90	5,72	18,80	2961	2 x 10	2	350	230 V	930	0,79	327.655	2.014,-
DPBE 042	4,82	7,07	31,20	2876	2 x 7	2	350	230 V	930	0,79	327.657	2.086,-
DPBE 033	5,85	8,58	28,20	4442	2 x 11	3	350	230 V	930	0,79	327.659	2.732,-
DPBE 043	7,23	10,60	46,80	4315	2 x 8	3	350	230 V	930	0,79	327.661	3.027,-
DPBE 034	7,80	11,40	37,60	5922	2 x 12	4	350	230 V	930	0,79	327.663	3.394,-
DPBE 044	9,64	14,10	62,40	5753	2 x 9	4	350	230 V	930	0,79	327.665	3.803,-

DPBE vitesse S, avec dégivrage, pas d'ailette 6,2 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = 10^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension tr/min	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 10K										
DPBE 031	1,12	1,64	9,40	1141	2 x 6	1	350	230 V	660	0,79	La vitesse S est obtenue en ajoutant le boîtier commutateur ou le condensateur (voir page précédente).	
DPBE 041	1,85	2,71	15,60	1011	2 x 4	1	350	230 V	660	0,79		
DPBE 032	2,24	3,29	18,80	2282	2 x 7	2	350	230 V	660	0,79		
DPBE 042	3,70	5,43	31,20	2022	2 x 5	2	350	230 V	660	0,79		
DPBE 033	3,36	4,93	28,20	3424	2 x 8	3	350	230 V	660	0,79		
DPBE 043	5,55	8,14	46,80	3033	2 x 6	3	350	230 V	660	0,79		
DPBE 034	4,48	6,57	37,60	4565	2 x 9	4	350	230 V	660	0,79		
DPBE 044	7,40	10,90	62,40	4045	2 x 7	4	350	230 V	660	0,79		

Dimensions, poids



Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. (kW)	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
DP. 031	262,5	972	1010	3/8	7/8	2,30	37
DP. 041	262,5	972	1010	3/8	7/8	2,30	40
DP. 032	270,0	1572	1010	3/8	1 1/8	4,14	60
DP. 042	270,0	1572	1010	3/8	1 1/8	4,14	67
DP. 033	277,5	2172	1010	3/8	1 1/8	5,96	86
DP. 043	277,5	2172	1010	5/8	1 3/8	5,96	97
DP. 034	285,0	2772	1010	5/8	1 3/8	7,84	112
DP. 044	285,0	2772	1010	5/8	1 3/8	7,84	127



Evaporateurs plafonniers DE.D

- Carrosserie :**
- Aluminium martelé
 - Traitement époxy couleur papirus blanc (RAL 9018)
 - selon normes d'hygiène
 - nettoyage facile
 - protection anti corrosion optimale
 - Egouttoir et panneaux latéraux démontables
 - Hauteur réduite
 - Montage simple et rapide

- Batterie :**
- Propreté intérieure selon DIN 8964
 - Pas d'ailettes
DEA.D = 4,5mm
DEB.D = 7,0 mm
 - Tubes alignés
 - Tuyauterie en Cu-spécial, ailettes Al, plaques de garde Al
 - Distributeur de liquide Küba-CAL à injection multiple

- Ventilateurs :**
- Ventilateurs branchés sur boîtier de dérivation interne
 - Ø 300 mm
 - En conformité aux normes VDE, avec contacteur thermique incorporée
 - Plage d'utilisation :
RT : -30°C jusqu'à + 50°C
 - 230±10% V-1, ajustable
 - 50/60 Hz
 - Protection selon IP44 selon DIN 40050
 - Classe d'isolement B
VDE 0700

- Dégivrage électrique :**
- Complètement câblé sur boîte de dérivation
 - Les résistances sont montées dans des douilles spéciales afin de faciliter un dégivrage rapide et uniforme
 - 230 V-1 / 400 V-3-Y
 - Double égouttoir

- Options :**
- Protection anti corrosion
 - Raccords eau glycolée
 - Chauffage électrique

Garantie : 2 ans

DEA ... D, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,5 mm, réfrigération

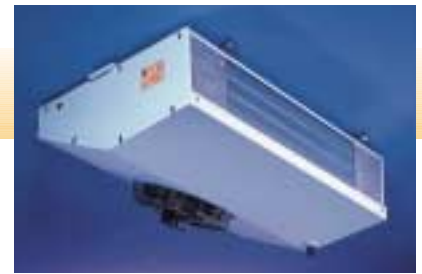
R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$\bar{t}_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$\bar{t}_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DEA 071D	1,90	1,51	12,9	1100	9	1	300		1357	0,35	327.070	798,-
DEA 081D	2,10	1,67	16,1	1070	9	1	300		1357	0,35	327.080	819,-
DEA 091D	2,35	1,87	19,3	1035	9	1	300	230±10%	1357	0,35	327.090	878,-
DEA 072D	3,80	3,02	25,8	2200	11	2	300	V-1	1357	0,35	327.100	1.245,-
DEA 082D	4,20	3,34	32,2	2140	11	2	300	50/60 Hz	1357	0,35	327.110	1.285,-
DEA 092D	4,70	3,74	38,6	2070	11	2	300		1357	0,35	327.120	1.529,-
DEA 083D	6,30	5,01	48,3	3210	12	3	300		1357	0,35	327.130	2.060,-
DEA 093D	7,05	5,60	57,9	3105	12	3	300		1357	0,35	327.135	2.379,-
DEA 084D	8,40	6,68	64,4	4280	16	4	300		1357	0,35	327.140	2.161,-
DEA 094D	9,40	7,47	77,2	4140	16	4	300		1357	0,35	327.150	2.698,-

DEB... D, sans dégivrage, pas d'ailettes 7,0 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$\bar{t}_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$\bar{t}_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DEB 071D	1,53	1,22	8,4	1280	10	1	300		1357	0,35	327.210	767,-
DEB 081D	1,80	1,43	10,6	1250	10	1	300		1357	0,35	327.220	793,-
DEB 091D	2,00	1,59	12,7	1120	10	1	300	230±10%	1357	0,35	327.230	846,-
DEB 072D	3,06	2,43	16,8	2560	12	2	300	V-1	1357	0,35	327.240	1.237,-
DEB 082D	3,60	2,86	21,2	2400	12	2	300	50/60 Hz	1357	0,35	327.250	1.276,-
DEB 092D	4,00	3,18	25,4	2240	12	2	300		1357	0,35	327.260	1.508,-
DEB 083D	5,40	4,29	31,8	3660	14	3	300		1357	0,35	327.270	1.916,-
DEB 093D	6,00	4,77	38,1	3360	14	3	300		1357	0,35	327.275	2.195,-
DEB 084D	7,20	5,72	42,4	4880	17	4	300		1357	0,35	327.280	2.075,-
DEB 094D	8,00	6,36	50,8	4880	17	4	300		1357	0,35	327.290	2.355,-



Evaporateurs plafonniers DE.D

DEAE ... D, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 4,5 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DEAE 071D	1,90	1,51	12,9	1100	9	1	300		1357	0,35	327.370	909,-
DEAE 081D	2,10	1,67	16,1	1070	9	1	300		1357	0,35	327.380	953,-
DEAE 091D	2,35	1,87	19,3	1035	9	1	300	230±10%	1357	0,35	327.390	1.012,-
DEAE 072D	3,80	3,02	25,8	2200	11	2	300	V-1	1357	0,35	327.400	1.381,-
DEAE 082D	4,20	3,34	32,2	2140	11	2	300	50/60 Hz	1357	0,35	327.410	1.446,-
DEAE 092D	4,70	3,74	38,6	2070	11	2	300		1357	0,35	327.420	1.688,-
DEAE 083D	6,30	5,01	48,3	3210	12	3	300		1357	0,35	327.430	2.250,-
DEAE 093D	7,05	5,60	57,9	3105	12	3	300		1357	0,35	327.435	2.603,-
DEAE 084D	8,40	6,68	64,4	4280	16	4	300		1357	0,35	327.440	2.332,-
DEAE 094D	9,40	7,47	77,2	4140	16	4	300		1357	0,35	327.450	2.922,-

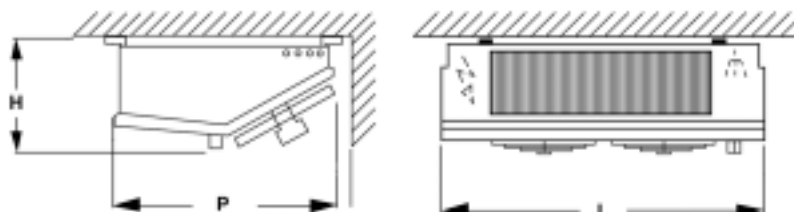
DEBE... D, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 7,0 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DEBE 071D	1,53	1,22	8,4	1280	10	1	300		1357	0,35	327.510	878,-
DEBE 081D	1,80	1,43	10,6	1250	10	1	300		1357	0,35	327.520	940,-
DEBE 091D	2,00	1,59	12,7	1120	10	1	300	230±10%	1357	0,35	327.530	974,-
DEBE 072D	3,06	2,43	16,8	2560	12	2	300	V-1	1357	0,35	327.540	1.374,-
DEBE 082D	3,60	2,86	21,2	2400	12	2	300	50/60 Hz	1357	0,35	327.550	1.437,-
DEBE 092D	4,00	3,18	25,4	2240	12	2	300		1357	0,35	327.560	1.669,-
DEBE 083D	5,40	4,29	31,8	3660	14	3	300		1357	0,35	327.570	2.108,-
DEBE 093D	6,00	4,77	38,1	3360	14	3	300		1357	0,35	327.575	2.418,-
DEBE 084D	7,20	5,72	42,4	4880	17	4	300		1357	0,35	327.580	2.267,-
DEBE 094D	8,00	6,36	50,8	4880	17	4	300		1357	0,35	327.590	2.580,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. (kW)	Poids (kg)	
	H	L	P	Entrée	Sortie		DEA.D	DEB.D
DE.071D	305	1080	660	3/8	5/8	1,46	28,3	26,4
DE.081D	305	1080	660	3/8	5/8	2,15	29,7	27,3
DE.091D	305	1080	660	3/8	5/8	2,15	33,8	31
DE.072D	305	1780	660	3/8	5/8	2,51	47,8	44,2
DE.082D	305	1780	660	3/8	7/8	3,72	50,9	46,2
DE.092D	305	1780	660	3/8	7/8	3,72	58,1	57,5
DE.083D	305	2480	660	1/2	7/8	5,24	71,8	66,1
DE.093D	305	2480	660	1/2	7/8	5,24	77,7	76,6
DE.084D	305	3180	660	1/2	7/8	5,15	68,2	57,5
DE.094D	305	3180	660	1/2	1 1/8	5,15	75,5	63,8





SG industry

La nouvelle classe SG

Superlatif 1 :

Puissance accrue - ajustement de puissance plus précis

Grâce à un concept modulaire, on obtient une variété bien plus importante des divers modèles. Nous pouvons ainsi vous offrir jusqu'à 60 modèles de base fonctionnant dans une gamme de puissances allant de 5 à 170 kW. Si on prend les trois séries de base associées aux diverses variantes et options, la gamme comporte alors 97 200 évaporateurs possibles. En un mot, un très grand nombre de solutions taillées sur mesure pour pouvoir satisfaire vos spécifications.

Superlatif 2 :

Egouttoir rabattable

Le nettoyage en est simplifié. Dès la version standard l'égouttoir peut être rabattu. Notamment sur les chantiers, où l'encrassement se produit fréquemment dans l'égouttoir, ce procédé se révèle particulièrement efficace, les saletés pouvant être enlevées rapidement et entièrement. Par ailleurs, cette construction est particulièrement pratique tant pour le montage que pour l'entretien. La pente de 45 degrés permet une hauteur de construction moindre.

Superlatif 3 :

Espace minimum

Grâce à un espace réduit au minimum entre le plafond et la partie supérieure de l'évaporateur, la saleté ne peut s'y loger. Dès la version standard, les suspensions sont conçues pour effectuer un montage des évaporateurs sans jour avec le plafond.

La saleté n'a aucune chance de s'y loger ! L'astuce : un ajustement des fixations est possible sur une hauteur de 20 mm afin de permettre la mise en place d'une isolation dans les applications le nécessitant.

SG industry

Superlatif 4 :

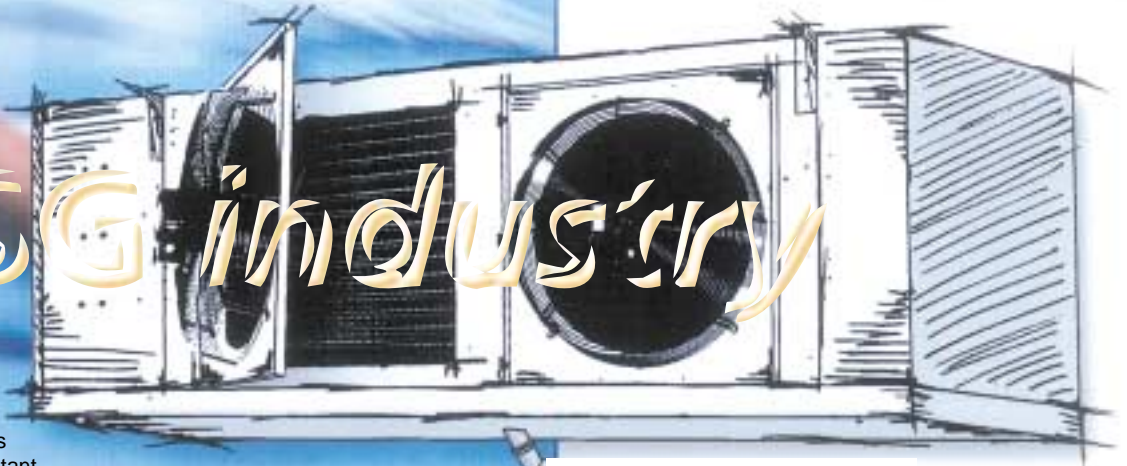
Ventilateurs sur charnières

En option, les ventilateurs peuvent être montés sur charnières. Cette option permet un nettoyage simplifié de l'évaporateur. Pour effectuer l'entretien, les ventilateurs pivotent sur le côté, ce qui permet un accès direct à la batterie afin de procéder à son nettoyage à l'aide d'un jet.

Superlatif 5 :

Des gammes de modèles adaptées à chaque besoin

Nous sommes en mesure de proposer pour chaque application le modèle adapté à vos besoins. Que ce soit dans le domaine de la détente directe (R22, R134a, R404A, R507 et autres réfrigérants) avec la gamme F, dans les alimentations en caloporteurs tel que le Glycol avec la gamme G, les échangeurs vous seront proposés en exécution tubes cuivre / ailettes aluminium, matériaux les mieux adaptés à ces applications. En revanche, dans les applications à l'ammoniac, vous utiliserez la gamme N de conception tubes inox / ailettes aluminium.



Veillez nous consulter, documentation sur simple demande.



Evaporateurs cubiques SG

- Carrosserie :**
- SG 11-103 : aluminium, peinture électrostatique à poudre, blanc selon RAL 9018
 - SG 111-143 série industrielle : acier galvanisée • Egouttoir et panneaux latéraux démontables
- Batterie :**
- Propreté intérieure selon DIN 8964 • Pas d'ailettes 4,5 / 7,0 et 12,0 mm
 - Distributeur de liquide type Küba-CAL à injection multiple
 - Tuyauterie CU, ailettes AL, plaques de garde AL • Tuyauterie : Ø 15 mm, tubes 50 x 50 mm alignés
- Ventilateurs :**
- Ø 250 à 710 mm • Plage d'application de -40 à + 45°C • Protection IP 44/66 selon DIN 40050
 - Classe d'isolation F • En conformité aux normes VDE/CE • Avec protection incorporée, à raccorder sur les modèles triphases
 - SG 11-63 : 230 +/-10% V-1 50/60 Hz, Vitesse réglable SG 71-143 : 400 +/-10% V-3 50/60 Hz
 - Grille directionnelle d'air pour flux d'air dirigé
- Dégivrage électrique :**
- Précablé dans boîte de dérivation • Résistances montées dans tubes pour un dégivrage rapide et complet • 230 V-1 / 400 V-3-Y
 - Résistances d'égouttoir montées sur plaque intermédiaire
- Options :**
- Traitement anti corrosion • Moteurs de ventilateurs avec autres tensions ou fréquences • Raccords eau glycolée • Double égouttoir isolé
 - Dégivrage gaz chaud • Ecartement ailettes 12 mm • Version NH₃

SGA, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,5 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	t _{L1} = ±0°C DT1 = 8K	t _{L1} = -18°C DT1 = 7K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SGA 11	0,73	0,57	7,3	620	7	1	250		1365	0,15	320.010	806,-
SGA 21	0,80	0,62	9,8	520	7	1	250	230±10%	1365	0,15	320.020	852,-
SGA 31	1,39	1,09	12,5	1060	10	1	300	V-1	1370	0,35	320.030	1.086,-
SGA 41	1,60	1,21	16,7	970	10	1	300	50/60 Hz	1370	0,35	320.040	1.157,-
SGA 51	2,11	1,61	23,1	1620	13	1	400		1325	0,41	320.050	1.420,-
SGA 61	2,58	2,00	28,8	1620	13	1	400		1325	0,41	320.060	1.526,-
SGA 71	3,73	2,90	34,5	2610	19	1	400	230/400	1420	0,52	320.070	1.990,-
SGA 81	5,07	3,97	51,6	2640	19	1	400	±10% V-3	1420	0,52	320.080	2.386,-
SGA 91	6,60	5,07	61,9	4010	23	1	500	50/60 Hz	1410	0,90	320.090	2.880,-
SGA 101	7,72	5,89	82,4	4300	23	1	500		1410	0,90	320.100	3.208,-
SGA 12	1,46	1,13	14,5	1240	11	2	250		1365	0,15	320.210	1.569,-
SGA 22	1,59	1,24	19,3	1040	11	2	250	230±10%	1365	0,15	320.220	1.443,-
SGA 32	2,79	2,17	24,7	2120	14	2	300	V-1	1370	0,35	320.230	2.041,-
SGA 42	3,20	2,43	33,0	1940	14	2	300	50/60 Hz	1370	0,35	320.240	2.019,-
SGA 52	4,22	3,28	45,8	3240	18	2	400		1325	0,41	320.250	2.943,-
SGA 62	5,15	4,00	57,2	3240	18	2	400		1325	0,41	320.260	2.885,-
SGA 72	7,46	5,81	68,5	5220	26	2	400	230/400	1420	0,52	320.270	3.347,-
SGA 82	10,10	7,94	103,0	5280	26	2	400	±10% V-3	1420	0,52	320.280	4.365,-
SGA 92	13,20	10,10	123,0	8020	33	2	500	50/60 Hz	1410	0,90	320.290	4.867,-
SGA 102	15,40	11,80	164,0	8600	33	2	500		1410	0,90	320.300	5.635,-
SGA 13	2,20	1,72	21,6	1860	13	3	250		1365	0,15	320.410	2.314,-
SGA 23	2,39	1,86	28,8	1560	13	3	250	230±10%	1365	0,15	320.420	2.173,-
SGA 33	4,18	3,26	37,0	3180	17	3	300	V-1	1370	0,35	320.430	2.985,-
SGA 43	4,80	3,64	49,3	2910	17	3	300	50/60Hz	1370	0,35	320.440	2.906,-
SGA 53	6,33	4,91	68,4	4860	22	3	400		1325	0,41	320.450	4.349,-
SGA 63	7,73	6,00	85,5	4860	22	3	400		1325	0,41	320.460	4.620,-
SGA 73	11,20	8,71	103,0	7830	32	3	400	230/400	1420	0,52	320.470	5.493,-
SGA 83	15,20	11,90	154,0	7920	32	3	400	±10% V-3	1420	0,52	320.480	6.823,-
SGA 93	19,80	15,20	184,0	12000	40	3	500	50/60 Hz	1410	0,90	320.490	7.877,-
SGA 103	23,20	17,70	246,0	12900	40	3	500		1410	0,90	320.500	10.680,-



Evaporateurs cubiques SG

Garantie : 2 ans

SGB, sans dégivrage, pas d'ailettes 7,0 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$ DT1 = 8K	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$ DT1 = 7K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SGB 11	0,59	0,44	4,9	700	8	1	250		1365	0,15	321.210	789,-
SGB 21	0,71	0,53	6,5	640	8	1	250	230±10%	1365	0,15	321.220	825,-
SGB 31	1,22	0,93	8,3	1300	12	1	300	V-1	1370	0,35	321.230	956,-
SGB 41	1,43	1,12	11,1	1180	12	1	300	50/60 Hz	1370	0,35	321.240	1.061,-
SGB 51	1,93	1,47	15,3	1770	14	1	400		1325	0,41	321.250	1.329,-
SGB 61	2,28	1,79	19,2	1760	14	1	400		1325	0,41	321.260	1.447,-
SGB 71	3,21	2,50	22,9	2800	20	1	400	230/400	1420	0,52	321.270	1.706,-
SGB 81	4,23	3,33	34,2	2900	20	1	400	±10% V-3	1420	0,52	321.280	2.104,-
SGB 91	5,56	4,38	41,0	4530	26	1	500	50/60 Hz	1410	0,90	321.290	2.364,-
SGB 101	7,06	5,56	54,5	4660	26	1	500		1410	0,90	321.300	2.754,-
SGB 12	1,17	0,88	9,6	1400	12	2	250		1365	0,15	321.410	1.526,-
SGB 22	1,41	1,06	12,8	1280	12	2	250	230±10%	1365	0,15	321.420	1.385,-
SGB 32	2,45	1,86	16,4	2600	17	2	300	V-1	1370	0,35	321.430	1.966,-
SGB 42	2,86	2,24	21,8	2360	17	2	300	50/60 Hz	1370	0,35	321.440	1.922,-
SGB 52	3,85	2,93	30,3	3540	19	2	400		1325	0,41	321.450	2.803,-
SGB 62	4,56	3,58	37,8	3520	19	2	400		1325	0,41	321.460	2.673,-
SGB 72	6,41	5,00	45,3	5600	28	2	400	230/400	1420	0,52	321.470	3.159,-
SGB 82	8,46	6,67	67,8	5800	28	2	400	±10% V-3	1420	0,52	321.480	3.976,-
SGB 92	11,10	8,77	81,3	9060	37	2	500	50/60 Hz	1410	0,90	321.490	4.429,-
SGB 102	14,10	11,10	108,0	9320	37	2	500		1410	0,90	321.500	4.989,-
SGB 13	1,76	1,32	14,3	2100	15	3	250		1365	0,15	321.610	2.253,-
SGB 23	2,12	1,58	19,1	1920	15	3	250	230±10%	1365	0,15	321.620	2.047,-
SGB 33	3,67	2,79	24,4	3900	21	3	300	V-1	1370	0,35	321.630	2.884,-
SGB 43	4,32	3,39	32,6	3690	21	3	300	50/60Hz	1370	0,35	321.640	2.805,-
SGB 53	5,78	4,40	45,2	5310	24	3	400		1325	0,41	321.650	4.142,-
SGB 63	6,83	5,37	56,5	5280	24	3	400		1325	0,41	321.660	4.475,-
SGB 73	9,61	7,50	67,7	8400	34	3	400	230/400	1420	0,52	321.670	5.196,-
SGB 83	12,70	10,00	101,0	8700	34	3	400	±10% V-3	1420	0,52	321.680	6.364,-
SGB 93	16,70	13,20	122,0	13600	45	3	500	50/60 Hz	1410	0,90	321.690	6.826,-
SGB 103	21,20	16,70	162,0	14000	45	3	500		1410	0,90	321.700	9.528,-

Pas d'ailettes 12 mm sur demande



Evaporateurs cubiques SG

SGAE, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 4,5 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$ DT1 = 8K	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$ DT1 = 7K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SGAE 11	0,73	0,57	7,3	620	7	1	250		1365	0,15	320.610	987,-
SGAE 21	0,80	0,62	9,8	520	7	1	250	230±10%	1365	0,15	320.620	1.035,-
SGAE 31	1,39	1,09	12,5	1060	10	1	300	V-1	1370	0,35	320.630	1.284,-
SGAE 41	1,60	1,21	16,7	970	10	1	300	50/60 Hz	1370	0,35	320.640	1.349,-
SGAE 51	2,11	1,61	23,1	1620	13	1	400		1325	0,41	320.650	1.714,-
SGAE 61	2,58	2,00	28,8	1620	13	1	400		1325	0,41	320.660	1.821,-
SGAE 71	3,73	2,90	34,5	2610	19	1	400	230/400	1420	0,52	320.670	2.332,-
SGAE 81	5,07	3,97	51,6	2640	19	1	400	±10% V-3	1420	0,52	320.680	2.787,-
SGAE 91	6,60	5,07	61,9	4010	23	1	500	50/60 Hz	1410	0,90	320.690	3.325,-
SGAE 101	7,72	5,89	82,4	4300	23	1	500		1410	0,90	320.700	3.667,-
SGAE 12	1,46	1,13	14,5	1240	11	2	250		1365	0,15	320.810	1.783,-
SGAE 22	1,59	1,24	19,3	1040	11	2	250	230±10%	1365	0,15	320.820	1.656,-
SGAE 32	2,79	2,17	24,7	2120	14	2	300	V-1	1370	0,35	320.830	2.283,-
SGAE 42	3,20	2,43	33,0	1940	14	2	300	50/60 Hz	1370	0,35	320.840	2.258,-
SGAE 52	4,22	3,28	45,8	3240	18	2	400		1325	0,41	320.850	3.339,-
SGAE 62	5,15	4,00	57,2	3240	18	2	400		1325	0,41	320.860	3.281,-
SGAE 72	7,46	5,81	68,5	5220	26	2	400	230/400	1420	0,52	320.870	3.742,-
SGAE 82	10,10	7,94	103,0	5280	26	2	400	±10% V-3	1420	0,52	320.880	4.944,-
SGAE 92	13,20	10,10	123,0	8020	33	2	500	50/60 Hz	1410	0,90	320.890	5.618,-
SGAE 102	15,40	11,80	164,0	8600	33	2	500		1410	0,90	320.900	6.553,-
SGAE 13	2,20	1,72	21,6	1860	13	3	250		1365	0,15	321.010	2.551,-
SGAE 23	2,39	1,86	28,8	1560	13	3	250	230±10%	1365	0,15	321.020	2.409,-
SGAE 33	4,18	3,26	37,0	3180	17	3	300	V-1	1370	0,35	321.030	3.267,-
SGAE 43	4,80	3,64	49,3	2910	17	3	300	50/60Hz	1370	0,35	321.040	3.230,-
SGAE 53	6,33	4,91	68,4	4860	22	3	400		1325	0,41	321.050	4.876,-
SGAE 63	7,73	6,00	85,5	4860	22	3	400		1325	0,41	321.060	5.223,-
SGAE 73	11,20	8,71	103,0	7830	32	3	400	230/400	1420	0,52	321.070	6.062,-
SGAE 83	15,20	11,90	154,0	7920	32	3	400	±10% V-3	1420	0,52	321.080	7.564,-
SGAE 93	19,80	15,20	184,0	12000	40	3	500	50/60 Hz	1410	0,90	321.090	8.963,-
SGAE 103	23,20	17,70	246,0	12900	40	3	500		1410	0,90	321.100	12.160,-



Evaporateurs cubiques SG

SGBE, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 7,0 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$ DT1 = 8K	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$ DT1 = 7K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SGBE 11	0,59	0,44	4,9	700	8	1	250		1365	0,15	321.810	972,-
SGBE 21	0,71	0,53	6,5	640	8	1	250	230±10%	1365	0,15	321.820	1.008,-
SGBE 31	1,22	0,93	8,3	1300	12	1	300	V-1	1370	0,35	321.830	1.155,-
SGBE 41	1,43	1,12	11,1	1180	12	1	300	50/60 Hz	1370	0,35	321.840	1.253,-
SGBE 51	1,93	1,47	15,3	1770	14	1	400		1325	0,41	321.850	1.624,-
SGBE 61	2,28	1,79	19,2	1760	14	1	400		1325	0,41	321.860	1.747,-
SGBE 71	3,21	2,50	22,9	2800	20	1	400	230/400	1420	0,52	321.870	2.047,-
SGBE 81	4,23	3,33	34,2	2900	20	1	400	±10% V-3	1420	0,52	321.880	2.506,-
SGBE 91	5,56	4,38	41,0	4530	26	1	500	50/60 Hz	1410	0,90	321.890	2.810,-
SGBE 101	7,06	5,56	54,5	4660	26	1	500		1410	0,90	321.900	3.219,-
SGBE 12	1,17	0,88	9,6	1400	12	2	250		1365	0,15	322.010	1.735,-
SGBE 22	1,41	1,06	12,8	1280	12	2	250	230±10%	1365	0,15	322.020	1.598,-
SGBE 32	2,45	1,86	16,4	2600	17	2	300	V-1	1370	0,35	322.030	2.206,-
SGBE 42	2,86	2,24	21,8	2360	17	2	300	50/60 Hz	1370	0,35	322.040	2.161,-
SGBE 52	3,85	2,93	30,3	3540	19	2	400		1325	0,41	322.050	3.196,-
SGBE 62	4,56	3,58	37,8	3520	19	2	400		1325	0,41	322.060	3.068,-
SGBE 72	6,41	5,00	45,3	5600	28	2	400	230/400	1420	0,52	322.070	3.556,-
SGBE 82	8,46	6,67	67,8	5800	28	2	400	±10% V-3	1420	0,52	322.080	4.562,-
SGBE 92	11,10	8,77	81,3	9060	37	2	500	50/60 Hz	1410	0,90	322.090	5.177,-
SGBE 102	14,10	11,10	108,0	9320	37	2	500		1410	0,90	322.100	5.905,-
SGBE 13	1,76	1,32	14,3	2100	15	3	250		1365	0,15	322.210	2.494,-
SGBE 23	2,12	1,58	19,1	1920	15	3	250	230±10%	1365	0,15	322.220	2.288,-
SGBE 33	3,67	2,79	24,4	3900	21	3	300	V-1	1370	0,35	322.230	3.163,-
SGBE 43	4,32	3,39	32,6	3690	21	3	300	50/60Hz	1370	0,35	322.240	3.087,-
SGBE 53	5,78	4,40	45,2	5310	24	3	400		1325	0,41	322.250	4.673,-
SGBE 63	6,83	5,37	56,5	5280	24	3	400		1325	0,41	322.260	5.006,-
SGBE 73	9,61	7,50	67,7	8400	34	3	400	230/400	1420	0,52	322.270	5.767,-
SGBE 83	12,70	10,00	101,0	8700	34	3	400	±10% V-3	1420	0,52	322.280	7.105,-
SGBE 93	16,70	13,20	122,0	13600	45	3	500	50/60 Hz	1410	0,90	322.290	7.909,-
SGBE 103	21,20	16,70	162,0	14000	45	3	500		1410	0,90	322.300	11.010,-

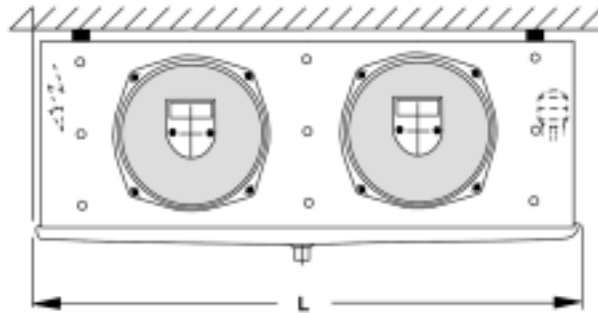
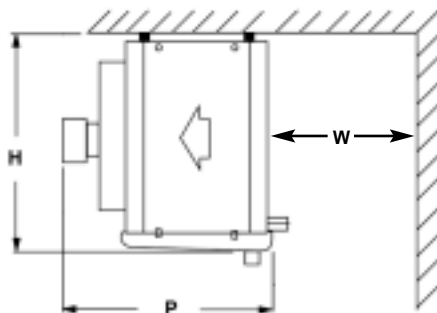
Pas d'ailettes 12 mm sur demande



Evaporateurs cubiques SG

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			W	Diamètre		Dégivrage électr. (kW)	Poids (kg)		Qté de WK
	H	L	P		Entrée	Sortie		SGA	SGB	
SG.11	360	565	420	200	3/8	5/8	1,12/1	12	11	2
SG.21	360	565	420	200	3/8	5/8	1,12/1	13	12	2
SG.31	460	665	440	200	3/8	5/8	1,38/1	18	17	2
SG.41	460	665	440	200	3/8	5/8	1,38/1	21	19	2
SG.51	560	815	570	300	3/8	7/8	1,68/1	30	26	2
SG.61	560	815	570	300	3/8	7/8	1,85/1	33	29	2
SG.71	560	915	640	300	3/8	7/8	2,02/1	41	35	2
SG.81	560	1065	640	300	3/8	1 1/8	2,53/1	53	45	2
SG.91	660	1065	650	400	3/8	1 1/8	3,25/1	62	53	2
SG.101	660	1315	650	400	3/8	1 3/8	4,12/1	71	65	2
SG.12	360	1015	420	200	3/8	5/8	2,07/1	20	18	3
SG.22	360	1015	420	200	3/8	3/4	2,07/1	23	20	3
SG.32	460	1215	440	200	3/8	3/4	2,49/1	33	29	3
SG.42	460	1215	440	200	3/8	7/8	2,49/1	38	34	3
SG.52	560	1375	570	300	3/8	1 1/8	3,08/1	54	48	3
SG.62	560	1375	570	300	3/8	1 1/8	3,08/1	61	53	3
SG.72	560	1575	640	300	3/8	1 3/8	3,63/1	75	66	3
SG.82	560	1875	640	300	3/8	1 3/8	4,55/1	97	83	3
SG.92	660	1875	650	400	5/8	1 3/8	7,15/1	114	98	3
SG.102	660	2375	650	400	5/8	1 5/8	9,27/1	145	122	3
SG.13	360	1365	420	200	3/8	5/8	2,76/1	28	25	4
SG.23	360	1365	420	200	3/8	7/8	2,76/1	33	29	4
SG.33	460	1665	440	200	3/8	1 1/8	3,63/1	48	43	4
SG.43	460	1665	440	200	3/8	1 1/8	3,63/1	56	49	4
SG.53	560	1875	570	300	3/8	1 3/8	4,55/1	78	68	4
SG.63	560	1875	570	300	3/8	1 3/8	4,55/1	88	76	4
SG.73	560	2175	640	300	5/8	1 3/8	5,22/1	107	93	4
SG.83	560	2625	640	300	7/8	1 5/8	6,57/1	143	121	4
SG.93	660	2625	650	400	7/8	2 1/8	10,32/1	169	143	4
SG.103	660	3375	650	400	7/8	2 1/8	13,92/1	211	178	4



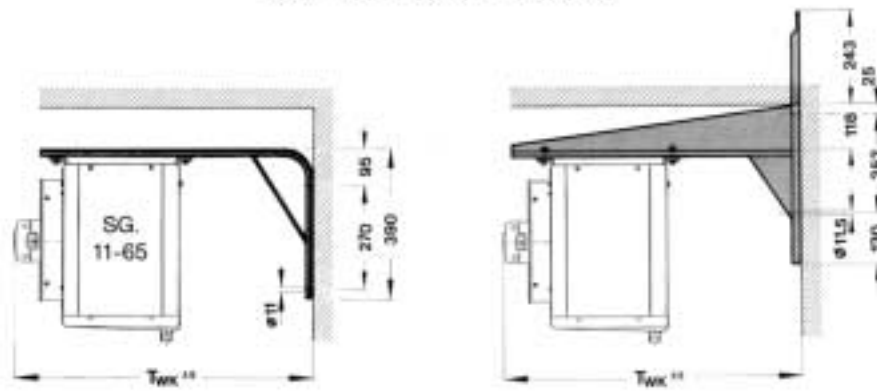


Equerres de fixation murale WK

SG.	11-13	21-23	31-33	41-43	51-53	61-63	71-73	81-83	91-93	101-103
WK	570	570	570	570	710	710	910	910	910	910
T _{WK} (mm)	615	615	635	635	835	835	1000	1000	1010	1010

	Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
WK 570	0001.373 531	323.901	28,88
WK 710	0001.373 532	323.903	35,30
WK 910	0001.108 083	323.905	60,97

Equerres de fixation murale WK

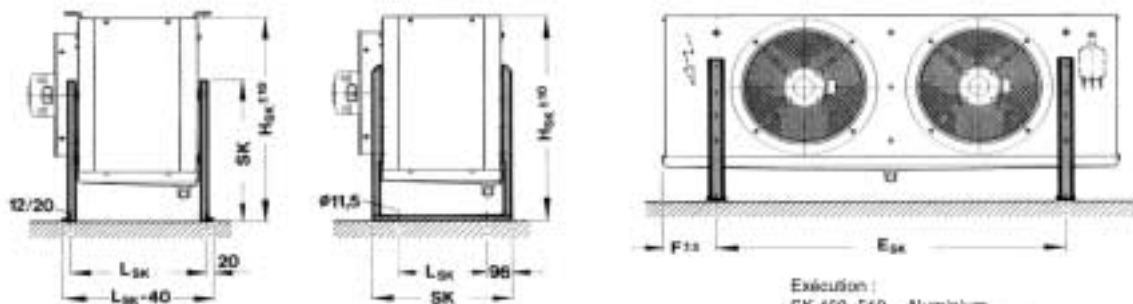


Exécution : Acier galvanisé

Supports de base SK

	Réf.	Qté SK	n° de commande	P.U.V. €/HT
SG 51/52/53	0001.108 013	4	323.911	72,20
SG 61/62/63	0001.108 013	4	323.911	72,20
SG 71/72/73	0001.108 013	4	323.911	72,20
SG 81/82/83	0001.108 013	4	323.911	72,20
SG 91/92/93	0001.108 014	4	323.913	73,81
SG 101/102/103	0001.108 014	4	323.913	73,81

Supports de base SK



Exécution :
SK 460, 510 = Aluminium
SK 700, 800 = Acier galvanisé



Accessoires pour évaporateurs SG.

Adaptateurs pour gaines textiles (non monté)

Pour modèle	hélice Ø mm	Ø adaptateur mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
SG. 11 - 23	250	270	336.011	75,41
SG. 31 - 43	300	325	336.013	88,25
SG. 51 - 83	400	425	336.015	109,10
SG. 91 - 103	500	525	336.017	120,30



Airdrive (non monté)

Pour modèle	hélice Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
SG. 11 - 23	250	336.001	189,30
SG. 31 - 43	300	336.003	203,80
SG. 51 - 83	400	336.005	235,90
SG. 91 - 103	500	336.007	274,40



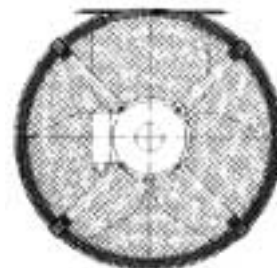
Küba SHUT UP (uniquement avec adaptateur)

Pour modèle	n° de commande	P.U.V. €/HT
SG. 11 - 23	336.021	324,10
SG. 31 - 43	336.023	348,20
SG. 51 - 83	336.025	386,70
SG. 91 - 103	336.027	428,40



Résistances circulaires ailettées pour chauffage (non monté)

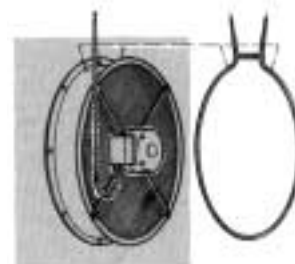
Pour modèle	Version normale			Version additionnelle		
	Modèle	n° de commande	P.U.V. €/HT	Modèle	n° de commande	P.U.V. €/HT
SG. 11 - 23	SGHR 25	335.901	280,80	SGHR 25Z	335.921	271,20
SG. 31 - 43	SGHR 30	335.903	295,30	SGHR 30Z	335.923	285,60
SG. 51 - 83	SGHR 40	335.905	333,80	SGHR 40Z	335.925	320,90
SG. 91 - 103	SGHR 50	335.907	364,20	SGHR 50Z	335.927	356,20



Résistances de virole

(pour éviter la prise en glace de l'hélice)

Pour modèle	Modèle	n° de commande	P.U.V. €/HT	Virole alu et grille Réf.	n° de commande	P.U.V. €/HT
SG. 11 - 23	VRB 25*	336.041	388,30	0003.108 260	336.061	263,20
SG. 31 - 43	VRB 30*	336.043	404,40	0003.108 261	336.063	276,-
SG. 51 - 63	VRB 40*	336.045	417,20	0003.108 265.2	336.065	284,-
SG. 71 - 83	VRB 40*	336.045	417,20	0003.108 265	336.067	292,-
SG. 91 - 103	VRB 50*	336.049	455,70	0003.108 266	336.069	314,50



* Installer obligatoirement les résistances de virole avec une virole aluminium et la grille d'air.



THERMOTEX
LUFLEITSYSTEME



Gaines textiles

THERMOTEX - Gaines textiles

Gaines textiles en polypropylène pour diffusion d'air réchauffé ou refroidi particulièrement adaptées aux évaporateurs possédant de la pression disponible. Les innombrables pores des gaines souples en tissu constituent une section de passage telle que l'air tempéré est diffusé dans les locaux uniformément et sans courant d'air (vitesse d'éjection de l'air très faible). Montage très facile pour la mise en place d'un câble de suspension.

Sur demande :

Les matières synthétiques suivantes sont utilisées par THERMOTEX :

- Nomex (polyamide spécial)
matériel difficilement inflammable
- Tissu en fibre de verre
- Tissu Téflon

tous les deux sont inflammables

La matière textile sera livrée en couleur standard blanc naturel. Nomex peut être coloré.

Polypropylène :

Ces fibres synthétiques sont fabriquées dans des ateliers de tissage spéciaux et soumis à des contrôles très sévères.

Les textiles THERMOTEX en polypropylène peuvent être fabriqués à divers degrés de perméabilités à l'air.

Par exemple :

Pression	Pression
d'alimentation : 50 Pa	d'alimentation : 100 Pa
810 m ³ /m ² h	720 m ³ /m ² h
600 m ³ /m ² h	360 m ³ /m ² h
320 m ³ /m ² h	150 m ³ /m ² h
50 m ³ /m ² h	40 m ³ /m ² h

Les fibres synthétiques en polypropylène n'absorbent ni l'eau, ni l'humidité. Après chaque lavage, les gaines seront remises en place sans séchage.

Les fibres synthétiques excluent la formation de micro-organismes.

Systèmes de distribution d'air THERMOTEX :

Dans les locaux d'une certaine grandeur, il est recommandé d'utiliser un système de distribution d'air THERMOTEX à la place de gaines individuelles. Le volume d'air est tout d'abord dirigé vers un canal textile à faible perméabilité pourvu de sorties. A ces sorties, sont raccordées les gaines THERMOTEX au moyen de fermetures à tirettes. Avec le système de distribution THERMOTEX utilisé sur un refroidisseur, on obtient une excellente répartition d'air sur des grandes surfaces.

Instructions de montage :

Suspension individuelle : Un câble en acier est tendu entre la sortie d'air et le mur opposé. La gaine textile, sur laquelle des mousquetons en acier inoxydable sont cousus tous les 500 mm, est suspendue à ce câble. Ensuite, la gaine sera glissée sur les sorties d'air et fixée avec un collier de serrage muni d'une fermeture à levier.

Nettoyage des gaines THERMOTEX

“Pas de nettoyage chimique”

“Séchoir interdit”

Lavage en machine : uniquement gaines synthétiques

- 1 à 4 lavages de 20° à 40°C, avec de la lessive (quantité de lessive comme indiquée sur l'emballage). Le lavage doit être répété, jusqu'à ce que le bain soit propre.
- Lors de gaines très encrassées, il est recommandé de rincer avec de l'eau sans additifs entre les différents programmes de lavage.
- Rinçage avec addition d'un désinfectant sans chlore.
- Deuxième rinçage à l'eau claire.
- Troisième rinçage à l'eau claire.





Congélateurs ultrarapide (Blast-freezer) BFB(E)

- Application :**
- Puissances de 10,70 à 52,90 kW
 - Avec $t_{L1} = -18^{\circ}\text{C}$ $\text{DT1} = 7 \text{ K}$
 - 24 modèles
 - Plage d'utilisation -40 à $+15^{\circ}\text{C}$
 - Pour toutes les applications nécessitant un refroidissement / une congélation ultrarapide et efficace, par ex. pour les produits en pâte, les pâtisseries semi-finies, les aliments, etc.
 - Indications des puissances selon EN 328

- Carrosserie :**
- Aluminium BF 02 - 08 non peint
 - Egouttoir démontable
 - Consoles en acier inox

- Batterie :**
- Propreté intérieure selon DIN 8964
 - Pas d'ailettes 7,0 / 9,3 et 12,0 mm
 - Injection multiple par distributeur Küba-CAL®
 - Tuyauteries en Cu
 - Ailettes AL, plaque de garde AL

- Ventilateurs :**
- \varnothing 500 mm
 - Plage d'utilisation : RT : -40°C à $+45^{\circ}\text{C}$
 - Protection IP44 / IP66 selon DIN 40050
 - Classe d'isolement F
 - En conformité aux normes CE
 - BF 02 - 08 : $230 \pm 10\%$ V-1 50 Hz
 - Avec contacteur thermique incorporé V1.04 courant triphasé à câbler par le client

- Dégivrage électrique :**
- Complètement câblé sur boîtes de dérivation
 - Résistances montées dans des douilles afin de faciliter un dégivrage rapide et uniforme
 - $230 \text{ V} \pm 10\%$ -1 ou $400 \text{ V} \pm 10\%$ -3-Y
 - Chauffage de l'égouttoir monté sur une plaque intermédiaire

BFB, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 7,0 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = -25^{\circ}\text{C}$	$t_{L1} = -18^{\circ}\text{C}$			Nb.	hélice \varnothing mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 6K	DT1 = 7K									
BFBE 02	10,90	13,50	123,0	9500	2	500	$230 \pm 10\%$	1380	3,0	322.351	10.430,-
BFBE 04	21,90	27,10	246,0	19000	4	500	V-1	1380	3,0	322.353	15.790,-
BFBE 06	31,70	34,30	360,0	28500	6	500	50 Hz	1380	3,0	322.355	22.690,-
BFBE 08	43,05	52,90	477,0	38000	8	500		1380	3,0	322.357	28.230,-

BFK, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 9,3 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = -25^{\circ}\text{C}$	$t_{L1} = -18^{\circ}\text{C}$			Nb.	hélice \varnothing mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 6K	DT1 = 7K									
BFKE 02	9,70	11,90	94,60	10000	2	500	$230 \pm 10\%$	1380	3,0	322.361	10.150,-
BFKE 04	19,30	23,80	189,00	20000	4	500	V-1	1380	3,0	322.363	15.320,-
BFKE 06	26,60	33,60	284,00	30000	6	500	50 Hz	1380	3,0	322.365	22.030,-
BFKE 08	37,80	43,05	367,00	40000	8	500		1380	3,0	322.367	27.400,-

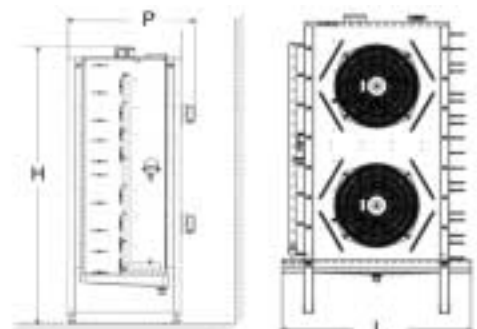
BFL, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 12,0 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = -25^{\circ}\text{C}$	$t_{L1} = -18^{\circ}\text{C}$			Nb.	hélice \varnothing mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 6K	DT1 = 7K									
BFLE 02	8,70	10,70	75,10	11000	2	500	$230 \pm 10\%$	1380	3,0	322.371	10.090,-
BFLE 04	17,50	21,60	150,00	22000	4	500	V-1	1380	3,0	322.373	15.240,-
BFLE 06	24,70	29,80	225,00	33000	6	500	50 Hz	1380	3,0	322.375	21.880,-
BFLE 08	34,10	41,90	292,00	44000	8	500		1380	3,0	322.377	27.170,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre (mm)		Dégivrage électr. (kW)	Poids (kg)		
	H	L	P	Entrée	Sortie		BFB	BFK	BFL
02	2000	1250	905	15	54	15,49	196	149	117
04	2000	2100	905	22	76	28,70	344	297	265
06	2000	2950	905	2x22	2x76	35,19	492	445	413
08	2000	3700	905	2x22	2x76	46,00	622	575	543





Evaporateurs double flux DZ

- Carrosserie :**
- DZ. 011 - 063 : Aluminium martelé avec traitement époxy couleur papirus blanc (RAL 9018)
 - DZ. 071 - 123 Série industrielle : Acier galvanisée
 - Egouttoirs et panneaux latéraux démontables

- Batterie :**
- Propreté intérieure selon DIN 8964
 - Pas d'ailettes
DZA = 4,5 mm
DZB = 7,0 mm
DZL = 12,0 mm (sur demande)
 - Tubes alignés
 - Tuyauterie en Cu-spécial, ailettes Al, plaques de garde Al
 - Distributeur de liquide Küba-CAL à injection multiple

- Ventilateurs :**
- Ø 300 à 630 mm
 - En conformité aux normes VDE/CE avec protection thermique incorporée, à raccorder sur les modèles triphasés
 - Plage d'utilisation : RT : -40°C jusqu'à + 45°C
 - DZ. 011 - 043 : 230±10% V-1, 50/60 Hz, vitesse réglable
 - DZ. 051 - 123 : 230/400±10% V-3, 50/60 Hz, vitesse réglable avec des variateurs de fréquence ou des hacheurs des phases
 - Protection IP44 / IP66 selon DIN 40050
 - Classe d'isolement F, VDE 0700

- Dégivrage électrique :**
- Complètement câblé sur boîte de dérivation
 - 230 V-1 / 400 V-3-Y
 - Résistances montées dans tubes pour un dégivrage rapide et complet
 - Résistances d'égouttoir montées sur plaque intermédiaire

- Options :**
- Traitement anti corrosion
 - Moteur ventilateur différentes tensions
 - Raccords eau glycolée
 - Double égouttoir isolé
 - Dégivrage gaz chaud
 - Chauffage électrique

DZA, sans dégivrage, pas d'ailettes 4,5 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	t _{L1} = ±0°C	t _{L1} = -18°C				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DZA 011	0,97	0,77	8,3	965	2 X 4	1	300	230±10%	1305	0,28	328.010	1.358,-
DZA 021	1,27	1,00	11,1	950	2 X 4	1	300	V-1	1305	0,28	328.020	1.412,-
DZA 031	1,56	1,24	13,9	1300	2 X 4	1	300	50/60 Hz	1330	0,37	328.030	1.564,-
DZA 041	2,02	1,61	20,8	1180	2 X 4	1	300		1330	0,37	328.040	1.670,-
DZA 051*	3,40	2,70	29,9	2700	2 X 4	1	400		1415	0,55	328.050	2.304,-
DZA 061*	4,60	3,65	44,8	2580	2 X 8	1	400		1415	0,55	328.060	2.503,-
DZA 071*	6,90	5,48	61,8	4520	2 X 14	1	500	230/400	1435	0,93	328.070	3.125,-
DZA 081*	7,98	6,34	74,2	4490	2 X 14	1	500	±10% V-3	1435	0,93	328.080	3.371,-
DZA 091*	9,94	7,89	98,9	5500	2 X 15	1	500	50/60Hz	1370	1,05	328.090	4.044,-
DZA 101*	11,41	9,06	132,0	5000	2 X 15	1	500		1370	1,05	328.100	5.251,-
DZA 111*	16,56	13,15	151,0	9500	2 X 20	1	630		955	2,05	328.110	6.318,-
DZA 121*	19,32	15,35	201,0	9000	2 X 20	1	630		955	2,05	328.120	7.542,-
DZA 012	2,00	1,59	16,5	1930	2 X 6	2	300	230±10%	1305	0,28	328.210	2.249,-
DZA 022	2,53	2,01	22,0	1900	2 X 6	2	300	V-1	1305	0,28	328.220	2.307,-
DZA 032*	3,27	2,59	27,5	2600	2 X 6	2	300	50/60 Hz	1330	0,37	328.230	2.747,-
DZA 042*	4,19	3,33	41,2	2360	2 X 6	2	300		1330	0,37	328.240	2.918,-
DZA 052*	7,13	5,66	59,4	5400	2 X 12	2	400		1415	0,55	328.250	4.510,-
DZA 062*	9,48	7,53	89,0	5160	2 X 12	2	400		1415	0,55	328.260	4.972,-
DZA 072*	14,26	11,33	123,0	9040	2 X 20	2	500	230/400	1435	0,93	328.270	5.004,-
DZA 082*	16,56	13,15	148,0	8980	2 X 20	2	500	±10% V-3	1435	0,93	328.280	5.882,-
DZA 092*	20,70	16,44	197,0	11000	2 X 20	2	500	50/60Hz	1370	1,05	328.290	6.598,-
DZA 102*	23,46	18,64	262,0	10000	2 X 20	2	500		1370	1,05	328.300	7.811,-
DZA 112*	33,58	26,67	300,0	19000	2 X 26	2	630		955	2,05	328.310	10.290,-
DZA 122*	40,48	32,16	401,0	18000	2 X 26	2	630		955	2,05	328.320	12.180,-
DZA 013*	3,08	2,45	24,7	2900	2 X 8	3	300	230±10%	1305	0,28	328.410	3.015,-
DZA 023*	3,91	3,11	32,9	2850	2 X 8	3	300	V-1	1305	0,28	328.420	3.120,-
DZA 033*	4,88	3,87	41,1	3900	2 X 8	3	300	50/60Hz	1330	0,37	328.430	3.435,-
DZA 043*	6,35	5,04	61,6	3540	2 X 8	3	300		1330	0,37	328.440	5.421,-
DZA 053*	10,86	8,62	88,8	8100	2 X 16	3	400		1415	0,55	328.450	6.189,-
DZA 063*	13,80	10,96	133,0	7740	2 X 16	3	400		1415	0,55	328.460	6.571,-
DZA 073*	21,62	17,17	184,0	13600	2 X 24	3	500	230/400	1435	0,93	328.470	7.811,-
DZA 083*	25,30	20,10	221,0	13500	2 X 24	3	500	±10% V-3	1435	0,93	328.480	9.589,-
DZA 093*	31,28	24,85	295,0	16500	2 X 25	3	500	50/60Hz	1370	1,05	328.490	11.100,-
DZA 103*	34,96	27,77	393,0	15000	2 X 25	3	500		1370	1,05	328.500	12.290,-
DZA 113*	50,60	40,19	450,0	28500	2 X 34	3	630		955	2,05	328.510	15.640,-
DZA 123*	59,80	47,50	600,0	27000	2 X 34	3	630		955	2,05	328.520	19.260,-

* Injection multiple par distributeur Küba-Cal



Evaporateurs double flux DZ

Garantie : 2 ans

DZB, sans dégivrage, pas d'ailettes 7,0 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DZB 011	0,75	0,60	5,6	1080	2 X 4	1	300	230±10%	1305	0,28	329.410	1.340,-
DZB 021	0,99	0,79	7,4	1060	2 X 4	1	300	V-1	1305	0,28	329.420	1.386,-
DZB 031	1,27	1,01	9,2	1360	2 X 4	1	300	50/60 Hz	1330	0,37	329.430	1.534,-
DZB 041	1,90	1,51	13,8	1300	2 X 4	1	300		1330	0,37	329.440	1.629,-
DZB 051*	2,76	2,19	19,8	2830	2 X 8	1	400		1415	0,55	329.450	2.254,-
DZB 061*	4,20	3,34	29,7	2760	2 X 8	1	400		1415	0,55	329.460	2.397,-
DZB 071*	5,80	4,60	40,9	4800	2 X 14	1	500	230/400	1435	0,93	329.470	3.003,-
DZB 081*	6,79	5,39	49,1	4740	2 X 14	1	500	±10% V-3	1435	0,93	329.480	3.058,-
DZB 091*	8,28	6,57	65,5	5770	2 X 15	1	500	50/60Hz	1370	1,05	329.490	4.015,-
DZB 101*	9,75	7,75	87,3	5250	2 X 15	1	500		1370	1,05	329.500	5.130,-
DZB 111*	13,11	10,42	99,7	9980	2 X 20	1	630		955	2,05	329.510	6.107,-
DZB 121*	16,79	13,34	133,0	9450	2 X 20	1	630		955	2,05	329.520	7.139,-
DZB 012	1,61	1,28	10,9	2160	2 X 6	2	300	230±10%	1305	0,28	329.610	2.216,-
DZB 022	2,12	1,68	14,6	2120	2 X 6	2	300	V-1	1305	0,28	329.620	2.268,-
DZB 032*	2,71	2,15	18,2	2720	2 X 6	2	300	50/60 Hz	1330	0,37	329.630	2.672,-
DZB 042*	3,77	2,99	27,2	2600	2 X 6	2	300		1330	0,37	329.640	2.832,-
DZB 052*	5,75	4,57	39,2	5660	2 X 12	2	400		1415	0,55	329.650	4.497,-
DZB 062*	8,28	6,57	58,8	5520	2 X 12	2	400		1415	0,55	329.660	4.812,-
DZB 072*	11,73	9,31	81,2	9600	2 X 20	2	500	230/400	1435	0,93	329.670	4.852,-
DZB 082*	14,03	11,14	97,5	9480	2 X 20	2	500	±10% V-3	1435	0,93	329.680	5.500,-
DZB 092*	17,14	13,61	130,0	11500	2 X 20	2	500	50/60Hz	1370	1,05	329.690	6.251,-
DZB 102*	20,24	16,08	173,0	10500	2 X 20	2	500		1370	1,05	329.700	7.157,-
DZB 112*	28,06	22,29	198,0	20000	2 X 26	2	630		955	2,05	329.710	9.719,-
DZB 122*	33,58	26,67	364,0	18900	2 X 26	2	630		955	2,05	329.720	11.940,-
DZB 013	2,48	1,97	16,3	3240	2 X 8	3	300	230±10%	1305	0,28	329.810	2.806,-
DZB 023*	3,27	2,59	21,7	3180	2 X 8	3	300	V-1	1305	0,28	329.820	3.052,-
DZB 033*	4,14	3,29	27,1	4080	2 X 8	3	300	50/60Hz	1330	0,37	329.830	3.358,-
DZB 043*	5,80	4,60	40,7	3900	2 X 8	3	300		1330	0,37	329.840	5.327,-
DZB 053*	8,83	7,01	58,6	8490	2 X 16	3	400		1415	0,55	329.850	6.104,-
DZB 063*	12,54	9,95	87,9	8280	2 X 16	3	400		1415	0,55	329.860	6.335,-
DZB 073*	18,06	14,34	122,0	14400	2 X 24	3	500	230/400	1435	0,93	329.870	7.586,-
DZB 083*	21,16	16,81	146,0	14200	2 X 24	3	500	±10% V-3	1435	0,93	329.880	8.528,-
DZB 093*	25,76	20,46	194,0	17300	2 X 25	3	500	50/60Hz	1370	1,05	329.890	9.706,-
DZB 103*	30,13	23,93	259,0	15800	2 X 25	3	500		1370	1,05	329.900	10.780,-
DZB 113*	41,86	33,25	297,0	29900	2 X 34	3	630		955	2,05	329.910	14.480,-
DZB 123*	49,68	39,46	396,0	28400	2 X 34	3	630		955	2,05	329.920	18.700,-

* Injection multiple par distributeur Küba-CAL

Pas d'ailettes 12 mm sur demande



Evaporateurs double flux DZ

Garantie : 2 ans

DZAE, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 4,5 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DZAE 011	0,97	0,77	8,3	965	2 X 4	1	300	230±10%	1305	0,28	328.610	1.565,-
DZAE 021	1,27	1,00	11,1	950	2 X 4	1	300	V-1	1305	0,28	328.620	1.616,-
DZAE 031	1,56	1,24	13,9	1300	2 X 4	1	300	50/60 Hz	1330	0,37	328.630	1.780,-
DZAE 041	2,02	1,61	20,8	1180	2 X 4	1	300		1330	0,37	328.640	1.890,-
DZAE 051*	3,40	2,70	29,9	2700	2 X 4	1	400		1415	0,55	328.650	2.628,-
DZAE 061*	4,60	3,65	44,8	2580	2 X 8	1	400		1415	0,55	328.660	2.832,-
DZAE 071*	6,90	5,48	61,8	4520	2 X 14	1	500	230/400	1435	0,93	328.670	3.451,-
DZAE 081*	7,98	6,34	74,2	4490	2 X 14	1	500	±10% V-3	1435	0,93	328.680	3.714,-
DZAE 091*	9,94	7,89	98,9	5500	2 X 15	1	500	50/60Hz	1370	1,05	328.690	4.483,-
DZAE 101*	11,41	9,06	132,0	5000	2 X 15	1	500		1370	1,05	328.700	5.861,-
DZAE 111*	16,56	13,15	151,0	9500	2 X 20	1	630		955	2,05	328.710	6.892,-
DZAE 121*	19,32	15,35	201,0	9000	2 X 20	1	630		955	2,05	328.720	8.303,-
DZAE 012	2,00	1,59	16,5	1930	2 X 6	2	300	230±10%	1305	0,28	328.810	2.507,-
DZAE 022	2,53	2,01	22,0	1900	2 X 6	2	300	V-1	1305	0,28	328.820	2.562,-
DZAE 032*	3,27	2,59	27,5	2600	2 X 6	2	300	50/60 Hz	1330	0,37	328.830	3.004,-
DZAE 042*	4,19	3,33	41,2	2360	2 X 6	2	300		1330	0,37	328.840	3.190,-
DZAE 052*	7,13	5,66	59,4	5400	2 X 12	2	400		1415	0,55	328.850	4.922,-
DZAE 062*	9,48	7,53	89,0	5160	2 X 12	2	400		1415	0,55	328.860	5.383,-
DZAE 072*	14,26	11,33	123,0	9040	2 X 20	2	500	230/400	1435	0,93	328.870	5.414,-
DZAE 082*	16,56	13,15	148,0	8980	2 X 20	2	500	±10% V-3	1435	0,93	328.880	6.292,-
DZAE 092*	20,70	16,44	197,0	11000	2 X 20	2	500	50/60Hz	1370	1,05	328.890	7.127,-
DZAE 102*	23,46	18,64	262,0	10000	2 X 20	2	500		1370	1,05	328.900	8.587,-
DZAE 112*	33,58	26,67	300,0	19000	2 X 26	2	630		955	2,05	328.910	11.220,-
DZAE 122*	40,48	32,16	401,0	18000	2 X 26	2	630		955	2,05	328.920	13.430,-
DZAE 013*	3,08	2,45	24,7	2900	2 X 8	3	300	230±10%	1305	0,28	329.010	3.307,-
DZAE 023*	3,91	3,11	32,9	2850	2 X 8	3	300	V-1	1305	0,28	329.020	3.415,-
DZAE 033*	4,88	3,87	41,1	3900	2 X 8	3	300	50/60Hz	1330	0,37	329.030	3.738,-
DZAE 043*	6,35	5,04	61,6	3540	2 X 8	3	300		1330	0,37	329.040	5.743,-
DZAE 053*	10,86	8,62	88,8	8100	2 X 16	3	400		1415	0,55	329.050	6.704,-
DZAE 063*	13,80	10,96	133,0	7740	2 X 16	3	400		1415	0,55	329.060	7.156,-
DZAE 073*	21,62	17,17	184,0	13600	2 X 24	3	500	230/400	1435	0,93	329.070	8.509,-
DZAE 083*	25,30	20,10	221,0	13500	2 X 24	3	500	±10% V-3	1435	0,93	329.080	10.290,-
DZAE 093*	31,28	24,85	295,0	16500	2 X 25	3	500	50/60Hz	1370	1,05	329.090	12.020,-
DZAE 103*	34,96	27,77	393,0	15000	2 X 25	3	500		1370	1,05	329.100	13.530,-
DZAE 113*	50,60	40,19	450,0	28500	2 X 34	3	630		955	2,05	329.110	16.980,-
DZAE 123*	59,80	47,50	600,0	27000	2 X 34	3	630		955	2,05	329.120	20.930,-

* Injection multiple par distributeur Küba-CAL



Evaporateurs double flux DZ

Garantie : 2 ans

DZBE, avec dégivrage électrique, pas d'ailettes 7,0mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	$t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$	$t_{L1} = -18^\circ\text{C}$				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	DT1 = 8K	DT1 = 7K										
DZBE 011	0,75	0,60	5,6	1080	2 X 4	1	300	230±10%	1305	0,28	330.010	1.547,-
DZBE 021	0,99	0,79	7,4	1060	2 X 4	1	300	V-1	1305	0,28	330.020	1.594,-
DZBE 031	1,27	1,01	9,2	1360	2 X 4	1	300	50/60 Hz	1330	0,37	330.030	1.750,-
DZBE 041	1,90	1,51	13,8	1300	2 X 4	1	300		1330	0,37	330.040	1.852,-
DZBE 051*	2,76	2,19	19,8	2830	2 X 8	1	400		1415	0,55	330.050	2.579,-
DZBE 061*	4,20	3,34	29,7	2760	2 X 8	1	400		1415	0,55	330.060	2.727,-
DZBE 071*	5,80	4,60	40,9	4800	2 X 14	1	500	230/400	1435	0,93	330.070	3.333,-
DZBE 081*	6,79	5,39	49,1	4740	2 X 14	1	500	±10% V-3	1435	0,93	330.080	3.398,-
DZBE 091*	8,28	6,55	65,5	5770	2 X 15	1	500	50/60Hz	1370	1,05	330.090	4.451,-
DZBE 101*	9,75	7,75	87,3	5250	2 X 15	1	500		1370	1,05	330.100	5.740,-
DZBE 111*	13,11	10,42	99,7	9980	2 X 20	1	630		955	2,05	330.110	6.681,-
DZBE 121*	16,79	13,34	133,0	9450	2 X 20	1	630		955	2,05	330.120	7.901,-
DZBE 012	1,61	1,28	10,9	2160	2 X 6	2	300	230±10%	1305	0,28	330.210	2.470,-
DZBE 022	2,12	1,68	14,6	2120	2 X 6	2	300	V-1	1305	0,28	330.220	2.518,-
DZBE 032*	2,71	2,15	18,2	2720	2 X 6	2	300	50/60 Hz	1330	0,37	330.230	2.931,-
DZBE 042*	3,77	2,99	27,2	2600	2 X 6	2	300		1330	0,37	330.240	3.106,-
DZBE 052*	5,75	4,57	39,2	5660	2 X 12	2	400		1415	0,55	330.250	4.914,-
DZBE 062*	8,28	6,57	58,8	5520	2 X 12	2	400		1415	0,55	330.260	5.219,-
DZBE 072*	11,73	9,31	81,2	9600	2 X 20	2	500	230/400	1435	0,93	330.270	5.260,-
DZBE 082*	14,03	11,14	97,5	9480	2 X 20	2	500	±10% V-3	1435	0,93	330.280	5.908,-
DZBE 092*	17,14	13,61	130,0	11500	2 X 20	2	500	50/60Hz	1370	1,05	330.290	6.780,-
DZBE 102*	20,24	16,08	173,0	10500	2 X 20	2	500		1370	1,05	330.300	7.933,-
DZBE 112*	28,06	22,29	198,0	20000	2 X 26	2	630		955	2,05	330.310	10.640,-
DZBE 122*	33,58	26,67	264,0	18900	2 X 26	2	630		955	2,05	330.320	13.180,-
DZBE 013*	2,48	1,97	16,3	3240	2 X 8	3	300	230±10%	1305	0,28	330.410	3.100,-
DZBE 023*	3,27	2,59	2,59	3180	2 X 8	3	300	V-1	1305	0,28	330.420	3.347,-
DZBE 033*	4,14	3,29	27,1	4080	2 X 8	3	300	50/60Hz	1330	0,37	330.430	3.658,-
DZBE 043*	5,80	4,60	40,7	3900	2 X 8	3	300		1330	0,37	330.440	5.645,-
DZBE 053*	8,83	7,01	58,6	8490	2 X 16	3	400		1415	0,55	330.450	6.623,-
DZBE 063*	12,54	9,95	87,9	8280	2 X 16	3	400		1415	0,55	330.460	6.917,-
DZBE 073*	18,06	14,34	122,0	14400	2 X 24	3	500	230/400	1435	0,93	330.470	8.282,-
DZBE 083*	21,16	16,81	146,0	14200	2 X 24	3	500	±10% V-3	1435	0,93	330.480	9.222,-
DZBE 093*	25,76	20,76	194,0	17300	2 X 25	3	500	50/60Hz	1370	1,05	330.490	10.630,-
DZBE 103*	30,13	23,93	259,0	15800	2 X 25	3	500		1370	1,05	330.500	12.020,-
DZBE 113*	41,86	33,25	297,0	29900	2 X 34	3	630		955	2,05	330.510	15.820,-
DZBE 123*	49,68	39,46	396,0	28400	2 X 34	3	630		955	2,05	330.520	20.360,-

* Injection multiple par distributeur Küba-CAL

Pas d'ailettes 12 mm sur demande



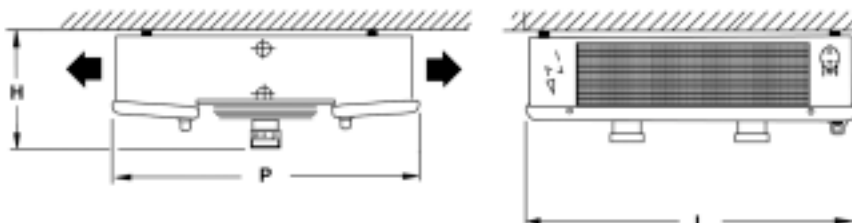
Evaporateurs double flux DZ

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Dégivrage électr. (kW*)	Diamètre		Poids (kg)		
	H	L**	P**		Entrée	Sortie	DZA	DZB	DZL
DZ011	320	715	980	1,63/1	1/2"	5/8"	18,7	17,6	17,4
DZ021	320	715	980	1,63/1	1/2"	5/8"	18,7	18,9	17,7
DZ031	325	815	1180	2,14/1	1/2"	5/8"	25,7	23,8	22,4
DZ041	325	815	1180	2,26/1	1/2"	5/8"	29,9	27,0	24,9
DZ051	450	1025	1280	3,97/1	1/2"	7/8"	46,6	42,4	38,7
DZ061	450	1025	1280	3,97/1	1/2"	7/8"	55,5	49,2	44,6
DZ071	500	1320	1390	5,42/1	5/8"	1" 1/8	102,0	93,7	85,2
DZ081	500	1320	1390	5,42/1	5/8"	1" 1/8	104,0	98,0	90,0
DZ091	645	1320	1590	8,80/1	5/8"	1" 3/8	136,0	121,0	111,0
DZ101	645	1320	1590	8,80/1	5/8"	1" 5/8	156,0	138,0	122,0
DZ111	800	1540	1720	12,28/1	7/8"	1" 5/8	192,0	171,0	153,0
DZ121	800	1540	1720	14,30/1	7/8"	1" 5/8	225,0	197,0	175,0
DZ012	320	1115	980	2,95/1	1/2"	5/8"	31,7	29,4	27,7
DZ022	320	1115	980	2,95/1	1/2"	5/8"	34,4	31,4	29,1
DZ032	325	1315	1180	3,73/1	1/2"	7/8"	44,8	41,0	37,5
DZ042	325	1315	1180	3,80/1	1/2"	7/8"	53,1	47,3	43,0
DZ052	450	1675	1280	6,80/1	1/2"	1" 1/8	82,7	74,4	67,3
DZ062	450	1675	1280	7,11/1	1/2"	1" 1/8	101,0	88,2	78,9
DZ072	500	2220	1390	9,29/1	5/8"	1" 3/8	177,0	160,0	146,0
DZ082	500	2220	1390	9,29/1	5/8"	1" 3/8	191,0	170,0	153,0
DZ092	645	2220	1590	15,54/1	5/8"	1" 5/8	239,0	212,0	189,0
DZ102	645	2220	1590	18,57/2	7/8"	2" 1/8	281,0	244,0	212,0
DZ112	800	2640	1720	22,22/2	1" 1/8	2" 1/8	356,0	314,0	274,0
DZ122	800	2640	1720	25,88/2	1" 1/8	2" 1/8	413,0	357,0	310,0
DZ013	320	1515	980	4,20/1	1/2"	7/8"	44,6	40,5	38,0
DZ023	320	1515	980	4,20/1	1/2"	7/8"	49,1	44,5	40,4
DZ033	325	1815	1180	5,40/1	1/2"	7/8"	63,5	57,8	53,5
DZ043	325	1815	1180	5,40/1	1/2"	1" 1/8	77,0	68,3	60,4
DZ053	450	2325	1280	9,94/1	1/2"	1" 1/8	119,0	107,0	97,2
DZ063	450	2325	1280	10,33/1	7/8"	1" 5/8	147,0	128,0	112,0
DZ073	500	3120	1390	13,14/1	7/8"	1" 5/8	258,0	232,0	210,0
DZ083	500	3120	1390	13,14/1	7/8"	2" 1/8	279,0	248,0	222,0
DZ093	645	3120	1590	19,72/2	7/8"	2" 5/8	335,0	294,0	258,0
DZ103	645	3120	1590	24,10/2	7/8"	2" 5/8	390,0	335,0	293,0
DZ113	800	3740	1720	30,00/2	1" 1/8	2" 5/8	497,0	434,0	386,0
DZ123	800	3740	1720	35,52/3	2x 1" 1/8	2x 2" 2/8	615,0	530,0	447,0

* subdivisé en / .circuits !

** Ecartés différents avec options !





Evaporateurs à convection naturelle KVB

- Batterie** :• Propreté intérieure selon DIN 8964
- Pas d'ailettes 8,5 mm
 - Tubes en qinconce
 - Tuyauterie en Cu spécial, ailettes Al, plaques de garde en Al
 - Traitement anti corrosion standard V6.01 - traitement époxy

Recommandations :

- Une DT1 inférieure à 8K pourrait entraîner d'importantes pertes de charge.
- Une t_{A1} inférieure à 4°C pourrait entraîner des formations de glace

- dans la jalousie d'égouttement.
- Espace minimum entre évaporateur et plafond : Mesure T x 0,35. Suspension avec perches de filet
 - Les KVB sont disponibles également pour alimentation eau, sur demande.

Jalousie d'égouttement

- TWJ** :• Matière synthétique, blanc, recyclable
- Surface hydrofuge

- Répond aux exigences d'hygiène et de sécurité
- Résistante aux températures - 30°C/ +10°C
- Nettoyage facile
- Livraison non montée emballée
- Montage simple et rapide
- Dégivrage électrique sur demande.
- Options** :• Résistances non branchées
- 2 boîtiers de connexion séparées
- 230 V-1, 50/60 Hz
- Dégivrage électrique

Garantie : 2 ans

KVB, sans dégivrage, pas d'ailettes 8,5 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW) $t_{L1} + 10^\circ\text{C}$ DT1 = 10K	Surface m ²	Dimensions			Poids kg	Dégivrage électr. kW	n° de commande	P.U.V. €/HT
			H	L	P				
KVB 2410	0,60	10,2	150	1015	420	1,8	0,70	333.501	449,30
KVB 2413	0,81	13,7	150	1315	420	2,3	0,88	333.503	534,-
KVB 2416	1,01	17,0	150	1615	420	2,8	1,12	333.505	616,-
KVB 2513	1,01	17,1	150	1315	520	2,8	1,31	333.507	607,-
KVB 2516	1,26	21,3	150	1615	520	3,4	1,68	333.509	706,-
KVB 2519	1,51	25,5	150	1920	520	4,1	1,89	333.511	809,-
KVB 2616	1,51	25,5	150	1615	620	4,1	1,68	333.513	799,-
KVB 2619	1,81	30,5	150	1920	620	4,9	1,89	333.515	923,-
KVB 2623	2,21	37,3	150	2320	620	6,0	2,42	333.517	1.101,-
KVB 2719	2,11	35,6	150	1920	720	5,7	2,52	333.519	1.077,-
KVB 2723*	2,57	43,5	150	2320	720	7,3	3,22	333.521	1.348,-
KVB 2823*	2,94	49,7	150	2345	820	8,3	3,22	333.523	1.508,-
KVB 2828*	3,53	59,6	150	2785	820	9,8	3,92	333.525	1.755,-
KVB 2923*	3,31	55,9	150	2345	920	9,4	3,22	333.527	1.680,-
KVB 2928*	3,96	67,0	150	2785	920	11,0	3,92	333.529	1.982,-
KVB 21023*	3,68	62,2	150	2345	1020	10,4	3,22	333.531	1.824,-
KVB 21028*	4,41	74,5	150	2785	1020	12,3	3,92	333.533	2.126,-

* Injection multiple par distributeur Venturi.

Appareils équipés d'un dégivrage électrique sur demande (KVB/E).

Jalousie d'égouttoir TWJ

Modèle	Dimensions (mm)			Suspension AW Nombre	Poids (kg)	n° de commande	P.U.V. €/HT
	H	L	P				
KVB 2410	335	1155	492	4	4,0	333.551	388,30
KVB 2413	350	1455	492	4	5,0	333.553	460,50
KVB 2416	360	1755	492	4	6,0	333.555	523,-
KVB 2513	350	1455	602	4	6,0	333.557	499,-
KVB 2516	360	1755	602	4	7,0	333.559	618,-
KVB 2519	370	2055	602	6	8,0	333.561	645,-
KVB 2616	360	1755	712	4	8,0	333.563	701,-
KVB 2619	370	2055	712	6	9,0	333.565	770,-
KVB 2623	390	2455	712	6	10,0	333.567	857,-
KVB 2719	370	2055	822	6	11,0	333.569	923,-
KVB 2723	390	2455	822	6	12,0	333.571	960,-
KVB 2823	390	2455	932	6	12,0	333.573	1.067,-
KVB 2828	405	2895	932	8	16,0	333.575	1.263,-
KVB 2923	390	2455	1042	6	16,0	333.577	1.306,-
KVB 2928	405	2895	1042	8	17,0	333.579	1.431,-
KVB 21023	390	2455	1152	6	17,0	333.581	1.383,-
KVB 21028	405	2855	1152	8	19,0	333.583	1.563,-



Suspension AW pour montage plafonnier

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Suspension AW	333.591	4,81

Evaporateurs avec traitement anti corrosion
V6.01 en standard



Régulateurs Kübatron QKL

Données techniques :

Domaine d'application : $t_R = -29^{\circ}\text{C}$ à $+19^{\circ}\text{C}$
(réglable par degrés de 1K).

Précision de réglable du thermostat

$\Delta t^R \pm 0,5 \text{ K}$.

Ajustage automatique de la différence de température des deux températures de sonde : 0,5 K à 10 K.

Tension d'alimentation 220 V~ $\pm 20\%$, 50/60 Hz, 2 VA.

Sorties de relais : compresseur ou bien vanne solénoïde, ventilateur à évaporateur, chauffage de dégivrage et alarme 230 V~, 8 A.

Carrosserie : protection IP 40.

Dimensions : hauteur 96, largeur 144, profondeur 103 mm

Montage sur rail standard ou montage mural ou bien **montage en porte d'armoire électrique**.

Sonde à air et à évaporateur : PT 1000 selon **DIN IEC 751** classe B, plage de température **-50°C à $+150^{\circ}\text{C}$** .

Sonde à air 3 fils, sonde à évaporateur 5 fils (à introduire presque jusqu'au milieu de l'évaporateur), longueur env. 2 m.

Volume de livraison pour évaporateur SG, DE, DZ, WE, (avec boîte appropriée de sonde — aucune colle de contact nécessaire) : Kübatron QKL2B avec 2 sondes, fixation de sonde et boîte de dérivation.

Avec socle pour montage en armoire sur plot ou mural.

Une régulation exacte de la température de chambre, un réglage économique de dégivrage et un programme de secours sont déterminants pour l'opération satisfaisante d'une installation frigorifique.

Les micro-ordinateurs tels que dans le **Kübatron QKL 2 B** garantissent ceci d'une manière simple.

On n'ajuste que la température de chambre. Le régulateur décide automatiquement quand et durant combien de temps l'évaporateur doit être dégivré.

Il signale les défauts grâce à un système de diagnostic.

Il est doté d'un programme de secours, en réserve, pour des cas de détresse.

QKL 2 B

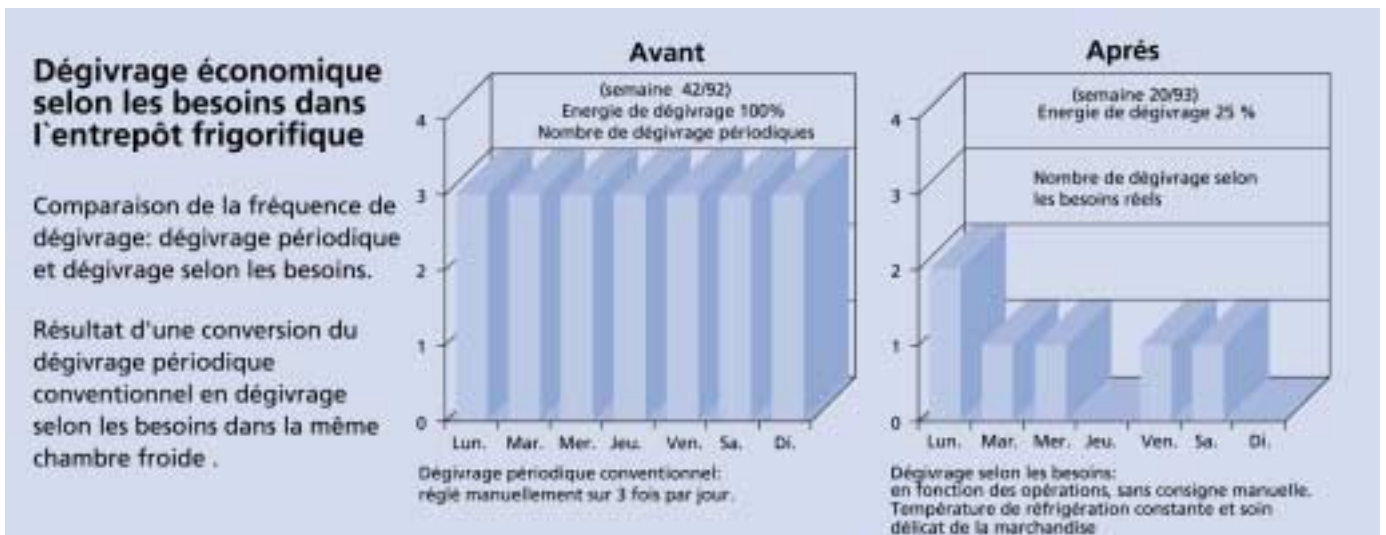
Pour un groupe de 1 jusqu'à 3 évaporateurs par chambre

- Régulation de la température du local
- Dégivrage sur demande
- Réglage du dégivrage
- Exploitation de la chaleur latente
- Programme de protection contre le gel
- Diagnostic de panne
- Suppression de dégivrage
- Délestage brusque
- Limitation de courant maximum
- Entrée - interrupteur de contact de porte
- Contrôle permanent du système et affichage du fonctionnement des composants frigorifiques
- Programme de test pour mise en marche et service
- Avec adaptateur de test 100% de contrôle en 30 minutes (en option).

QKL 2 T

Plusieurs groupes de 1 jusqu'à 3 évaporateurs par groupe et par chambre

Fonctions identiques, avec possibilité de communication de température entre les postes de froid



Exemple emprunté à la pratique : l'énergie nécessaire au dégivrage a été mesurée dans un entrepôt frigorifique avant et après l'installation de KÜBATRON QKL.

Type	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
QKL 2 B	Régulateur complet avec 2 sondes, fixation de sonde et boîte de dérivation	323.951	878,-
QKL 2 T	Régulateur complet avec 2 sondes, fixation de sonde et boîte de dérivation	323.955	878,-



MC minicond

Condenseur à air Réfrigération commerciale

Utilisation

Froid commercial
Puissances de 4,5 à 16 kW
12 modèles

Condenseur à air minicond pour la réfrigération commerciale

Pour l'installation horizontale à l'extérieur, installation verticale possible avec pieds. La puissance du condenseur se réfère au montage de l'appareil sans aucune résistance d'air.

Puissance

Les puissances se réfèrent à :
réfrigérant R404A
température d'admission d'air $t_{L1} = 25^{\circ}\text{C}$
température de condensation $t_C = 40^{\circ}\text{C}$
hauteur géodésique zéro normale.
Niveau de pression acoustique selon DIN 45635, part 2.

Echangeur de chaleur

Circuitage standard en longueur, tubes, Ripple Fin en cuivre SF, ailettes grande puissance en aluminium, les tubes de distribution, les collecteurs et les connexions en cuivre, Vanne Schrader pour le montage de régulateur pour la vitesse standard.

Carrosserie

Carrosserie en tôle d'acier galvanisée avec traitement époxy.



Ventilateurs axiaux

Unité compacte à faible émission de bruits : moteur avec hélice, grilles de protection selon la DIN 31001/24176, modèle protégé de la corrosion et des intempéries. Moteur et corps sont livrés séparément.

Hélice de ventilateurs Ø 350 mm, formés dans deux plans.

Moteur : 230 V ±, 1 ~ courant alternatif, 50 et 60 Hz, IP 54, protection du moteur par contacts thermiques, températures admissibles des liquides de -30°C à $+60^{\circ}\text{C}$, régulation de la vitesse de rotation par variation de fréquence ou variation de tension.

Accessoires

Pieds

Type		Puissance Qc*		Débit	Niveau de pression sonore	Condenseur sans ventil. sans pieds		Ventilateur à monter sur MC	
Condenseur sans ventil. sans pieds	Ventilateur à monter sur MC	Nb de ventil.	R404A t = 15 K ENV 327 kW			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
MC 011	L	1	6,44	2075	49	340.001	368,-	340.021	215,10
	S	1	5,16	1480	40			340.023	215,10
	E	1	4,34	1150	35			340.023	215,10
MC 021	L	1	8,43	2200	49	340.003	536,-	340.021	215,10
	S	1	6,50	1550	40			340.023	215,10
	E	1	5,30	1206	35			340.023	215,10
MC 012	L	2	12,88	4150	52	340.005	665,-	2 X 340.021	215,10
	S	2	10,32	2960	43			2 X 340.023	215,10
	E	2	8,68	2300	37			2 X 340.023	215,10
MC 022	L	2	16,86	4400	52	340.007	1.036,-	2 X 340.021	215,10
	S	2	13,00	3100	43			2 X 340.023	215,10
	E	2	10,60	2412	37			2 X 340.023	215,10
Accessoires									
Pieds 400 V/H (jeu de 2)								340.019	53,89

* $t_{L1} = 25^{\circ}\text{C}$, $t_C = 40^{\circ}\text{C}$

** selon DIN 45635, méthode de la surface enveloppante

Vitesse L = P : 140 W - I : 0,62 A - n : 1390 n¹

Vitesse S = P : 65 W - I : 0,3 A - n : 870 n¹

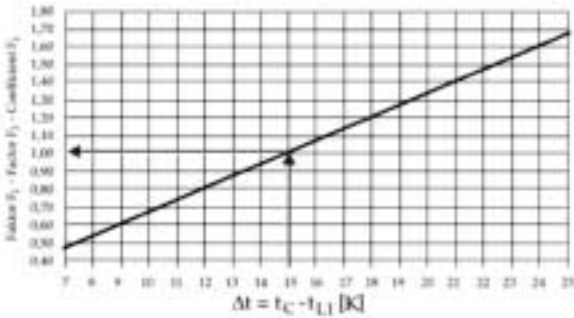
Vitesse E = P : 50 W - I : 0,22 A - n : 640 n¹

Pour soufflage horizontal, 1 jeu de pieds est nécessaire

Pour soufflage vertical, 2 jeux de pieds sont nécessaires



Calculer la performance du condenseur

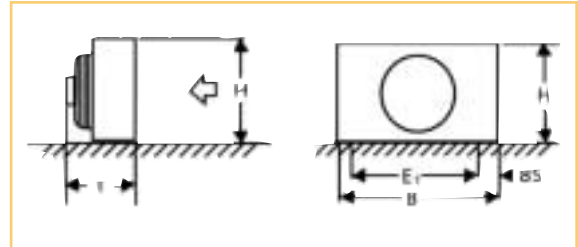


t_c : Température de condensation - t_{L1} : Température d'air à l'aspiration

Coéfficient F_1						
R	R134A	R22	R404A	R407A	R407C	R507
F_1	0,93	0,96	1	0,83	0,87	1

$Q_N = Q_C \times F_1 \times F_2$
Q_N puissance du condenseur
Q_C puissance du condenseur au $t = 15$ K, R404A
F_1 coefficient du réfrigérant
F_2 coefficient pour d'autres réfrigérant

Dimensions



Modèle	T	B	E ₁	H
	mm	mm	mm	mm
MC 011	380	650	530	732
MC 021	403	750	630	754
MC 012	380	1150	1030	732
MC 022	403	1350	1230	754



Condenseurs à air à ventilateurs axiaux CA. V/H

Nouvelle gamme de condenseurs à air :

- Une gamme de puissance de 10 à 1000 KW à $D^T = 15 \text{ kn}$ ($t_{A1}=25^\circ\text{C}$, $t_C=40^\circ\text{C}$)
- 5 diamètres d'hélices (500, 650, 800, 900 et 1000)
- 4 gammes de niveaux sonores (moteur étoile/triangle, donc 8 choix possibles)
- Espacement des ailettes aluminium de 2,2 mm
- Tube cuivre rainuré disposé en quinconce
- Carrosserie traitée époxy avec cloisonnage individuel des ventilateurs
- Moteurs ventilateurs Y/ Δ protégés par thermocontact ($\varnothing 500 = \text{IP } 54$, autres mobiles IP 66)
- Plage d'application pour les moteurs de -30°C à $+60^\circ\text{C}$
- Les niveaux de pression sonore à 5 mètres sont annoncés en fonction de la norme DIN45635 sur une surface réfléchissante pour un soufflage en champ libre

Options :

- Soufflage du condenseur horizontal (CAH)
- Batterie multi-circuit
- Traitement pour les ailettes de type GOLDLACK, ailettes cuivre, tube inox
- Espacement d'ailette de 3,2 à 3,6 mm

- Régulation de vitesse montée et câblée
- Interrupteur de sécurité

Désignation :

- V = Courant d'air vertical
- H = Courant d'air horizontal
- Ventilateur
 - N : Normal
 - L : Silencieux
 - S : Très silencieux
 - E : Extrêmement silencieux
- Module de construction
 - F, G = 1100 - H, I = 1450 -
 - A = 1400 - B = 1700 - C = 2000 - D = 2300
- Ventilateurs/rangées : 1 - 5
- Disp. de ventilateur
 - 1 : 1 rangée - 2 : 2 rangées
- Diamètre hélice
 - 05 = 500 - 06 = 650 - 08 = 800 - 09 = 900 - 10 = 1000

Application :

- Puissance nominale R404A CA de 10 à 1000 kW à $t = 15\text{K}$ ($t_{A1} = 25^\circ\text{C}$, $t_C = 40^\circ\text{C}$)

Garantie : 2 ans



Version aérorefrigérants (GAV, glycol cooler) et version NH₃ (NAV, tubes inox) sur demande

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.



Condenseurs à air à ventilateurs axiaux

CAV/H N ..-1x..

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Lp (A)		Ventilation				Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT 15K (kW)		à 5 m**db (A)		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)		(mm)					
	Δ	Y	Δ	Y			Δ	Y	H	L	P			
CAV N05-1X1F ¹⁾	22,8	19,2	60	53	1	500			995	1410	900	86	339.201	1.557,-
CAV N05-1X1G ¹⁾	29,4	23,3	60	53	1	500			995	1410	900	97	339.203	1.986,-
CAV N05-1X2F ¹⁾	45,7	38,4	62	56	2	500	1,38	0,89	995	2512	900	116	339.205	2.875,-
CAV N05-1X2G ¹⁾	58,8	46,5	62	56	2	500			995	2512	900	158	339.207	3.633,-
CAV N06-1X1F ¹⁾	36,6	31,6	62	54	1	650			1140	1410	1153	128	339.209	2.299,-
CAV N06-1X1H ¹⁾	41,3	35,7	62	54	1	650			1140	1760	1153	142	339.211	2.487,-
CAV N06-1X1G ¹⁾	48,9	38,8	62	54	1	650			1140	1410	1153	150	339.213	2.827,-
CAV N06-1X1I ¹⁾	54,7	44,7	62	54	1	650	2,9	1,9	1140	1760	1153	176	339.215	3.322,-
CAV N06-1X2F ¹⁾	73,1	63,1	65	57	2	650			1140	2512	1153	208	339.217	4.218,-
CAV N06-1X2H ¹⁾	82,5	71,5	65	57	2	650			1140	3212	1153	242	339.219	4.695,-
CAV N06-1X2G ¹⁾	97,7	77,6	65	57	2	650			1140	2512	1153	255	339.221	5.280,-
CAV N06-1X2I ¹⁾	109,4	89,4	65	57	2	650			1140	3212	1153	299	339.223	6.013,-
CAV N08-1X1A	74,6	62,9	60	54	1	800			1725	1730	1190	290	338.101	4.563,-
CAV N08-1X1B	83,2	68,8	60	54	1	800			1725	2030	1190	320	338.103	5.043,-
CAV N08-1X2A	152,2	128,4	63	57	2	800			1725	3130	1190	500	338.105	8.338,-
CAV N08-1X2B	169,8	140,3	63	57	2	800			1725	3730	1190	570	338.107	8.996,-
CAV N08-1X3A	228,2	192,5	65	59	3	800	4,8	2,71	1725	4535	1190	730	338.109	12.220,-
CAV N08-1X3B	254,7	210,4	65	59	3	800			1725	5435	1190	840	338.111	13.240,-
CAV N08-1X4A	304,3	256,7	66	60	4	800			1725	5935	1190	970	338.113	15.560,-
CAV N08-1X4B	339,6	280,5	66	60	4	800			1725	7135	1190	1110	338.115	17.370,-
CAV N08-1X5A	380,4	320,9	67	61	5	800			1725	7335	1190	1180	338.117	20.900,-
CAV N08-1X5B	424,5	350,6	67	61	5	800			1725	8835	1190	1340	338.119	20.900,-
CAV N09-1X1A	77,9	64,4	64	59	1	900			1810	1730	1190	290	338.121	4.918,-
CAV N09-1X1B	86,9	72,4	64	59	1	900			1810	2030	1190	320	338.123	5.269,-
CAV N09-1X1C	99,1	81,2	64	59	1	900			1810	2330	1190	340	338.125	5.504,-
CAV N09-1X2A	159,0	131,3	66	61	2	900			1810	3130	1190	500	338.127	9.022,-
CAV N09-1X2B	177,2	147,8	66	61	2	900			1810	3730	1190	570	338.129	9.681,-
CAV N09-1X2C	202,1	165,7	66	61	2	900			1810	4335	1190	620	338.131	10.280,-
CAV N09-1X3A	238,4	196,9	68	63	3	900			1810	4535	1190	730	338.133	13.280,-
CAV N09-1X3B	265,8	221,7	68	63	3	900	4,32	2,69	1810	5435	1190	840	338.135	14.310,-
CAV N09-1X3C	303,1	248,6	68	63	3	900			1810	6335	1190	920	338.137	15.100,-
CAV N09-1X4A	317,9	262,6	69	64	4	900			1810	5935	1190	970	338.139	16.980,-
CAV N09-1X4B	354,5	295,6	69	64	4	900			1810	7135	1190	1110	338.141	18.800,-
CAV N09-1X4C	404,2	331,4	69	64	4	900			1810	8335	1190	1220	338.143	19.860,-
CAV N09-1X5A	397,4	328,2	70	65	5	900			1810	7335	1190	1180	338.145	20.970,-
CAV N09-1X5B	443,1	369,5	70	65	5	900			1810	8835	1190	1340	338.147	22.680,-
CAV N09-1X5C	505,2	414,3	70	65	5	900			1810	10335	1190	1480	338.149	24.000,-
CAV N10-1X1B	103,1	82,4	60	56	1	1000			2060	2030	1635	380	338.151	6.546,-
CAV N10-1X1C	111,8	92,7	60	56	1	1000			2060	2330	1635	420	338.153	6.860,-
CAV N10-1X1D	121,7	101,7	60	56	1	1000			2060	2630	1635	460	338.155	7.307,-
CAV N10-1X2B	210,4	168,0	63	58	2	1000			2060	3730	1635	690	338.157	12.270,-
CAV N10-1X2C	228,1	189,2	63	58	2	1000			2060	4330	1635	760	338.159	12.990,-
CAV N10-1X2D	248,3	207,6	63	58	2	1000			2060	4930	1635	850	338.161	13.720,-
CAV N10-1X3B	315,6	252,0	65	61	3	1000	4,74	2,5	2060	5435	1635	1020	338.163	17.850,-
CAV N10-1X3C	342,2	283,7	65	61	3	1000			2060	6335	1635	1120	338.165	18.970,-
CAV N10-1X3D	372,5	311,3	65	61	3	1000			2060	7235	1635	1240	338.167	20.680,-
CAV N10-1X4B	420,8	336,0	66	62	4	1000			2060	7135	1635	1350	338.169	23.340,-
CAV N10-1X4C	456,3	378,3	66	62	4	1000			2060	8335	1635	1480	338.171	24.840,-
CAV N10-1X4D	496,7	415,1	66	62	4	1000			2060	9535	1635	1650	338.173	26.440,-
CAV N10-1X5B	525,9	420,0	67	63	5	1000			2060	8835	1635	1610	338.175	28.160,-
CAV N10-1X5C	570,3	472,9	67	63	5	1000			2060	10335	1635	1850	338.177	30.150,-

¹⁾ programme stock

* tL1 = 25°C, tc = 40°C, R 404A.

** selon DIN 45635, méthode de la surface enveloppante.

Δ = données à haute vitesse. Y = donnée à basse vitesse.

H = Hauteur

L = Largeur

P = Profondeur

Version H sur demande - (Soufflage horizontal)

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.

Condenseurs à air à ventilateurs axiaux

CAV/H L ..-1x..

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Lp (A)		Ventilation				Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT 15K (kW)		à 5 m** db (A)		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)		(mm)					
	Δ	Y	Δ	Y			Δ	Y	H	L	P			
CAV LO5-1X1F ¹⁾	20,8	18,7	55	49	1	500			995	1410	900	86	339.231	1.557,-
CAV LO5-1X1G ¹⁾	24,5	21,3	55	49	1	500			995	1410	900	97	339.233	1.986,-
CAV LO5-1X2F ¹⁾	41,5	37,5	57	52	2	500	0,85	0,55	995	2512	900	116	339.235	2.875,-
CAV LO5-1X2G ¹⁾	49,4	42,7	57	52	2	500			995	2512	900	158	339.237	3.633,-
CAV LO6-1X1F ¹⁾	31,2	24,6	54	47	1	650			1140	1410	1153	128	339.239	2.074,-
CAV LO6-1X1H ¹⁾	35,2	26,8	54	47	1	650			1140	1760	1153	142	339.241	2.262,-
CAV LO6-1X1G ¹⁾	37,1	27,6	54	47	1	650			1140	1410	1153	150	339.243	2.602,-
CAV LO6-1X1I ¹⁾	42,8	32,1	54	47	1	650	1,7	0,79	1140	1760	1153	176	339.245	3.041,-
CAV LO6-1X2F ¹⁾	62,4	49,3	57	50	2	650			1140	2512	1153	208	339.247	3.768,-
CAV LO6-1X2H ¹⁾	70,5	53,6	57	50	2	650			1140	3212	1153	242	339.249	4.245,-
CAV LO6-1X2G ¹⁾	74,2	55,2	57	50	2	650			1140	2512	1153	255	339.251	4.831,-
CAV LO6-1X2I ¹⁾	85,6	64,2	57	50	2	650			1140	3212	1153	299	339.253	5.564,-
CAV LO8-1X1A	60,9	55,5	51	47	1	800			1725	1730	1190	290	338.301	4.546,-
CAV LO8-1X1B	67,3	62,0	51	47	1	800			1725	2030	1190	320	338.303	5.025,-
CAV LO8-1X2A	124,1	113,2	54	50	2	800			1725	3130	1190	500	338.305	8.298,-
CAV LO8-1X2B	137,3	126,6	54	50	2	800			1725	3730	1190	570	338.307	8.957,-
CAV LO8-1X3A	186,2	169,7	56	52	3	800			1725	4535	1190	730	338.309	12.160,-
CAV LO8-1X3B	205,9	189,8	56	52	3	800			1725	5435	1190	840	338.311	13.180,-
CAV LO8-1X4A	248,3	226,3	57	53	4	800			1725	5935	1190	970	338.315	15.480,-
CAV LO8-1X4B	274,5	253,1	57	53	4	800	2,43	1,7	1725	7135	1190	1110	338.317	17.290,-
CAV LO8-1X5A	310,4	282,9	58	54	5	800			1725	7335	1190	1180	338.319	19.080,-
CAV LO8-1X5B	343,2	316,4	58	54	5	800			1725	8835	1190	1340	338.323	20.780,-
CAV LO9-1X1A	67,8	58,4	55	50	1	900			1810	1730	1190	290	338.325	4.834,-
CAV LO9-1X1B	77,8	66,0	55	50	1	900			1810	2030	1190	320	338.327	5.183,-
CAV LO9-1X1C	88,0	74,1	55	50	1	900			1810	2330	1190	340	338.329	5.419,-
CAV LO9-1X2A	138,4	119,2	58	53	2	900			1810	3130	1190	500	338.331	8.842,-
CAV LO9-1X2B	158,8	134,7	58	53	2	900			1810	3730	1190	570	338.333	9.503,-
CAV LO9-1X2C	179,6	151,2	58	53	2	900			1810	4335	1190	620	338.335	10.100,-
CAV LO9-1X3A	207,6	178,8	60	55	3	900			1810	4535	1190	730	338.337	13.000,-
CAV LO9-1X3B	238,2	202,1	60	55	3	900			1810	5435	1190	840	338.339	14.030,-
CAV LO9-1X3C	269,3	226,7	60	55	3	900			1810	6335	1190	920	338.341	14.820,-
CAV LO9-1X4A	276,8	238,4	61	56	4	900			1810	5935	1190	970	338.343	16.610,-
CAV LO9-1X4B	317,6	269,4	61	56	4	900			1810	7135	1190	1110	338.345	18.430,-
CAV LO9-1X4C	359,1	302,3	61	56	4	900			1810	8335	1190	1220	338.347	19.490,-
CAV LO9-1X5A	346,0	298,0	62	57	5	900			1810	7335	1190	1180	338.349	20.500,-
CAV LO9-1X5B	397,0	336,8	62	57	5	900	4,84	2,23	1810	8835	1190	1340	338.351	22.220,-
CAV LO9-1X5C	448,9	377,9	62	57	5	900			1810	10335	1190	1480	338.353	23.540,-
CAV L10-1X1B	97,9	80,9	57	52	1	1000			2060	2030	1635	380	338.355	6.546,-
CAV L10-1X1C	106,5	89,5	57	52	1	1000			2060	2330	1635	420	338.357	6.860,-
CAV L10-1X1D	116,1	95,2	57	52	1	1000			2060	2630	1635	460	338.359	7.307,-
CAV L10-1X2B	199,7	165,1	60	55	2	1000			2060	3730	1635	690	338.361	12.270,-
CAV L10-1X2C	217,3	182,5	60	55	2	1000			2060	4330	1635	760	338.363	12.990,-
CAV L10-1X2D	236,9	194,2	60	55	2	1000			2060	4930	1635	850	338.365	13.720,-
CAV L10-1X3B	299,6	247,6	62	57	3	1000			2060	5435	1635	1020	338.367	17.850,-
CAV L10-1X3C	326,0	273,7	62	57	3	1000			2060	6335	1635	1120	338.369	18.970,-
CAV L10-1X3D	355,4	291,4	62	57	3	1000			2060	7235	1635	1240	338.371	20.680,-
CAV L10-1X4B	399,4	330,1	63	58	4	1000	3,92	2,24	2060	7135	1635	1350	338.373	23.340,-
CAV L10-1X4C	434,7	365,0	63	58	4	1000			2060	8335	1635	1480	338.375	24.840,-
CAV L10-1X4D	473,9	388,5	63	58	4	1000			2060	9535	1635	1650	338.377	26.440,-
CAV L10-1X5B	499,3	412,7	64	59	5	1000			2060	8835	1635	1610	338.379	28.160,-
CAV L10-1X5C	543,4	456,2	64	59	5	1000			2060	10335	1635	1850	338.381	30.150,-

¹⁾ programme stock

* tL1 = 25°C, tc = 40°C, R 404A.

** selon DIN 45635, méthode de la surface enveloppante.

Δ = données à haute vitesse. Y = donnée à basse vitesse.

H = Hauteur

L = Largeur

P = Profondeur

Version H sur demande - (Soufflage horizontal)

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.



Condenseurs à air à ventilateurs axiaux

CAV/H S ..-1x..

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Lp (A)		Ventilation				Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT 15K (kW)		à 5 m** db (A)		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)		(mm)					
	Δ	Y	Δ	Y			Δ	Y	H	L	P			
CAV S05-1X1F ¹⁾	16,4	13,3	45	39	1	500			995	1410	900	86	339.261	1.557,-
CAV S05-1X1G ¹⁾	19,9	14,5	45	39	1	500			995	1410	900	97	339.263	1.986,-
CAV S05-1X2F ¹⁾	32,9	26,5	48	42	2	500	0,52	0,27	995	2512	900	116	339.265	2.875,-
CAV S05-1X2G ¹⁾	39,9	29,0	48	42	2	500			995	2512	900	158	339.267	3.633,-
CAV S06-1X1F ¹⁾	25,6	20,3	47	38	1	650			1140	1410	1153	128	339.269	2.050,-
CAV S06-1X1H ¹⁾	28,4	22,6	47	38	1	650			1140	1760	1153	142	339.271	2.237,-
CAV S06-1X1G ¹⁾	28,6	21,2	47	38	1	650			1140	1410	1153	150	339.273	2.578,-
CAV S06-1X1I ¹⁾	33,7	24,5	47	38	1	650	0,75	0,38	1140	1760	1153	176	339.275	3.017,-
CAV S06-1X2F ¹⁾	51,1	40,5	50	41	2	650			1140	2512	1153	208	339.277	3.719,-
CAV S06-1X2H ¹⁾	56,8	45,2	50	41	2	650			1140	3212	1153	242	339.279	4.196,-
CAV S06-1X2G ¹⁾	57,2	42,4	50	41	2	650			1140	2512	1153	255	339.281	4.781,-
CAV S06-1X2I ¹⁾	67,3	49,1	50	41	2	650			1140	3212	1153	299	339.283	5.514,-
CAV S08-1X1A	40,1	27,5	42	32	1	800			1725	1730	1190	290	338.501	4.284,-
CAV S08-1X1B	45,5	30,3	42	32	1	800			1725	2030	1190	320	338.503	4.532,-
CAV S08-1X2A	81,8	56,1	45	35	2	800			1725	3130	1190	500	338.505	7.585,-
CAV S08-1X2B	92,9	61,8	45	35	2	800			1725	3730	1190	570	338.507	8.620,-
CAV S08-1X3A	122,7	84,1	47	37	3	800			1725	4535	1190	730	338.509	11.090,-
CAV S08-1X3B	139,3	92,8	47	37	3	800			1725	5435	1190	840	338.511	11.960,-
CAV S08-1X4A	163,6	112,1	48	38	4	800			1725	5935	1190	970	338.513	14.150,-
CAV S08-1X4B	185,7	123,7	48	38	4	800	1,49	0,60	1725	7135	1190	1110	338.515	15.710,-
CAV S08-1X5A	204,5	140,2	49	39	5	800			1725	7335	1190	1180	338.517	19.070,-
CAV S08-1X5B	232,2	154,6	49	39	5	800			1725	8835	1190	1340	338.519	20.620,-
CAV S09-1X1A	45,6	33,0	44	34	1	900			1810	1730	1190	290	338.521	4.573,-
CAV S09-1X1B	54,1	39,0	44	34	1	900			1810	2030	1190	320	338.523	4.824,-
CAV S09-1X1C	58,8	43,4	44	34	1	900			1810	2330	1190	340	338.525	5.012,-
CAV S09-1X2A	92,2	67,4	47	37	2	900			1810	3130	1190	500	338.527	7.744,-
CAV S09-1X2B	110,3	79,6	47	37	2	900			1810	3730	1190	570	338.529	8.620,-
CAV S09-1X2C	120,1	88,6	47	37	2	900			1810	4335	1190	620	338.531	9.101,-
CAV S09-1X3A	139,4	101,1	49	39	3	900			1810	4535	1190	730	338.533	11.840,-
CAV S09-1X3B	165,5	119,3	49	39	3	900			1810	5435	1190	840	338.535	12.700,-
CAV S09-1X3C	180,1	132,9	49	39	3	900			1810	6335	1190	920	338.537	13.330,-
CAV S09-1X4A	185,9	134,8	50	40	4	900			1810	5935	1190	970	338.539	15.100,-
CAV S09-1X4B	220,6	159,1	50	40	4	900			1810	7135	1190	1110	338.541	16.530,-
CAV S09-1X4C	240,1	177,3	50	40	4	900			1810	8335	1190	1220	338.543	17.380,-
CAV S09-1X5A	232,3	168,5	51	41	5	900			1810	7335	1190	1180	338.545	18.480,-
CAV S09-1X5B	275,8	198,9	51	41	5	900	1,96	0,85	1810	8835	1190	1340	338.547	19.930,-
CAV S09-1X5C	300,1	221,6	51	41	5	900			1810	10335	1190	1480	338.549	20.980,-
CAV S10-1X1B	68,2	53,5	47	41	1	1000			2060	2030	1635	380	338.551	5.670,-
CAV S10-1X1C	76,5	57,7	47	41	1	1000			2060	2330	1635	420	338.553	5.924,-
CAV S10-1X1D	81,8	61,4	47	41	1	1000			2060	2630	1635	460	338.555	6.300,-
CAV S10-1X2B	139,2	109,1	50	44	2	1000			2060	3730	1635	690	338.557	10.160,-
CAV S10-1X2C	156,0	117,7	50	44	2	1000			2060	4330	1635	760	338.559	10.850,-
CAV S10-1X2D	166,8	125,3	50	44	2	1000			2060	4930	1635	850	338.561	11.440,-
CAV S10-1X3B	208,8	163,7	51	46	3	1000			2060	5435	1635	1020	338.563	14.930,-
CAV S10-1X3C	234,0	176,5	51	46	3	1000			2060	6335	1635	1120	338.565	15.800,-
CAV S10-1X3D	250,2	188,0	51	46	3	1000			2060	7235	1635	1240	338.567	17.190,-
CAV S10-1X4B	278,4	218,3	52	47	4	1000	2,00	1,06	2060	7135	1635	1350	338.569	19.520,-
CAV S10-1X4C	312,0	235,4	52	47	4	1000			2060	8335	1635	1480	338.571	20.680,-
CAV S10-1X4D	333,6	250,6	52	47	4	1000			2060	9535	1635	1650	338.573	21.940,-
CAV S10-1X5B	348,0	272,9	53	48	5	1000			2060	8835	1635	1610	338.575	23.490,-
CAV S10-1X5C	390,1	294,2	53	48	5	1000			2060	10335	1635	1850	338.577	24.940,-

¹⁾ programme stock

* tL1 = 25°C, tc = 40°C, R 404A.

** selon DIN 45635, méthode de la surface enveloppante.

Δ = données à haute vitesse. Y = donnée à basse vitesse.

H = Hauteur

L = Largeur

P = Profondeur

Version H sur demande - (Soufflage horizontal)

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.



Condenseurs à air à ventilateurs axiaux

CAV/H E ..-1x..

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Lp (A)		Ventilation				Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT 15K (kW)		à 5 m** db (A)		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)		(mm)					
	Δ	Y	Δ	Y			Δ	Y	H	L	P			
CAV E05-1X1F ¹⁾	13,2	11,2	38	38	1	500			995	1410	900	86	339.301	1.557,-
CAV E05-1X1G ¹⁾	15,3	11,8	38	38	1	500			995	1410	900	97	339.303	1.986,-
CAV E05-1X2F ¹⁾	26,3	22,4	40	40	2	500	0,27	0,12	995	2512	900	116	339.305	2.875,-
CAV E05-1X2G ¹⁾	30,7	23,6	40	40	2	500			995	2512	900	158	339.307	3.633,-
CAV E06-1X1F ¹⁾	18,4	14,8	41	41	1	650			1140	1410	1153	128	339.309	2.050,-
CAV E06-1X1H ¹⁾	20,3	16,2	41	41	1	650			1140	1760	1153	142	339.311	2.237,-
CAV E06-1X1G ¹⁾	21,4	14,7	41	41	1	650			1140	1410	1153	150	339.313	2.578,-
CAV E06-1X1I ¹⁾	21,5	17,0	41	41	1	650	0,48	0,18	1140	1760	1153	176	339.315	3.017,-
CAV E06-1X2F ¹⁾	36,9	29,5	44	44	2	650			1140	2512	1153	208	339.317	3.719,-
CAV E06-1X2H ¹⁾	40,5	32,5	44	44	2	650			1140	3212	1153	242	339.319	4.196,-
CAV E06-1X2G ¹⁾	42,9	29,3	44	44	2	650			1140	2512	1153	255	339.321	4.781,-
CAV E06-1X2I ¹⁾	42,9	33,9	44	44	2	650			1140	3212	1153	299	339.323	5.514,-
CAV E08-1X1A	39,1	23,4	40	40	1	800			1725	1730	1190	270	338.701	4.284,-
CAV E08-1X1B	44,5	28,6	40	40	1	800			1725	2030	1190	290	338.703	4.532,-
CAV E08-1X2A	79,7	47,8	43	43	2	800			1725	3130	1190	460	338.705	7.585,-
CAV E08-1X2B	90,7	58,4	43	43	2	800			1725	3730	1190	520	338.707	7.803,-
CAV E08-1X3A	119,5	71,6	45	45	3	800			1725	4535	1190	680	338.709	11.090,-
CAV E08-1X3B	136,1	87,7	45	45	3	800			1725	5435	1190	770	338.711	11.960,-
CAV E08-1X4A	159,4	95,5	46	46	4	800			1725	5935	1190	890	338.713	14.150,-
CAV E08-1X4B	181,5	116,9	46	46	4	800	1,26	1,26	1725	7135	1190	1020	338.715	15.710,-
CAV E08-1X5A	199,2	119,4	47	47	5	800			1725	7335	1190	1090	338.717	19.070,-
CAV E08-1X5B	226,8	146,1	47	47	5	800			1725	8835	1190	1240	338.719	20.620,-
CAV E09-1X1A	43,1	26,7	43	43	1	900			1810	1730	1190	270	338.721	4.573,-
CAV E09-1X1B	51,4	30,0	43	43	1	900			1810	2030	1190	290	338.723	4.824,-
CAV E09-1X1C	56,8	32,8	43	43	1	900			1810	2330	1190	320	338.725	5.012,-
CAV E09-1X2A	88,0	54,4	46	46	2	900			1810	3130	1190	460	338.727	8.067,-
CAV E09-1X2B	104,9	61,2	46	46	2	900			1810	3730	1190	520	338.729	8.620,-
CAV E09-1X2C	115,8	67,0	46	46	2	900			1810	4335	1190	570	338.731	9.101,-
CAV E09-1X3A	132,0	81,6	48	48	3	900			1810	4535	1190	680	338.733	11.840,-
CAV E09-1X3B	157,4	91,8	48	48	3	900			1810	5435	1190	770	338.735	12.700,-
CAV E09-1X3C	173,8	100,5	48	48	3	900			1810	6335	1190	840	338.737	13.330,-
CAV E09-1X4A	176,0	108,8	49	49	4	900			1810	5935	1190	890	338.739	15.100,-
CAV E09-1X4B	209,8	122,4	49	49	4	900			1810	7135	1190	1020	338.741	16.530,-
CAV E09-1X4C	231,7	134,0	49	49	4	900			1810	8335	1190	1120	338.743	17.380,-
CAV E09-1X5A	220,0	136,0	50	50	5	900			1810	7335	1190	1090	338.745	18.480,-
CAV E09-1X5B	262,3	153,0	50	50	5	900	1,47	0,62	1810	8835	1190	1240	338.747	19.930,-
CAV E09-1X5C	289,6	167,5	50	50	5	900			1810	10335	1190	1360	338.749	20.980,-
CAV E10-1X1B	65,7	42,5	46	46	1	1000			2060	2030	1635	350	338.751	5.670,-
CAV E10-1X1C	72,4	45,9	46	46	1	1000			2060	2330	1635	380	338.753	5.924,-
CAV E10-1X1D	76,0	48,1	46	46	1	1000			2060	2630	1635	410	338.755	6.300,-
CAV E10-1X2B	134,1	86,7	49	49	2	1000			2060	3730	1635	610	338.757	10.160,-
CAV E10-1X2C	147,6	93,6	49	49	2	1000			2060	4330	1635	680	338.759	10.850,-
CAV E10-1X2D	155,1	98,1	49	49	2	1000			2060	4930	1635	750	338.761	11.440,-
CAV E10-1X3B	201,2	130,1	51	51	3	1000			2060	5435	1635	910	338.763	14.930,-
CAV E10-1X3C	221,5	140,4	51	51	3	1000			2060	6335	1635	995	338.765	15.800,-
CAV E10-1X3D	232,6	147,2	51	51	3	1000			2060	7235	1635	1100	338.767	17.190,-
CAV E10-1X4B	268,3	173,5	52	52	4	1000	1,61	0,73	2060	7135	1635	1210	338.769	19.520,-
CAV E10-1X4C	295,3	187,2	52	52	4	1000			2060	8335	1635	1340	338.771	20.680,-
CAV E10-1X4D	310,2	196,2	52	52	4	1000			2060	9535	1635	1450	338.773	21.940,-
CAV E10-1X5B	335,3	216,9	53	53	5	1000			2060	8835	1635	1460	338.775	23.490,-
CAV E10-1X5C	369,1	234,0	53	53	5	1000			2060	10335	1635	1610	338.777	24.940,-

¹⁾ programme stock

* tL1 = 25°C, tc = 40°C, R 404A.

** selon DIN 45635, méthode de la surface enveloppante.

Δ = données à haute vitesse. Y = donnée à basse vitesse.

H = Hauteur

L = Largeur

P = Profondeur

Version H sur demande - (Soufflage horizontal)

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.



Condenseurs à air à ventilateurs axiaux

CAV/H L ..-2x..

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Lp (A)		Ventilation				Dimensions			Poids	n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT 15K (kW)		à 5 m** db (A)		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)		(mm)					
	Δ	Y	Δ	Y			Δ	Y	H	L	P	kg		
CAV LO5-2X1F	41,5	37,5	57	52	1	500			995	1410	1702	154	339.051	3.095,-
CAV LO5-2X1G	49,1	42,7	57	52	1	500			995	1410	1702	176	339.053	4.119,-
CAV LO5-2X2F	83,1	75,0	59	54	2	500	0,85	0,55	995	2512	1702	283	339.055	5.186,-
CAV LO5-2X2G	98,2	85,4	59	54	2	500			995	2512	1702	327	339.057	6.689,-
CAV LO5-2X3F	124,6	112,4	60	55	3	500			995	3613	1702	412	339.059	7.331,-
CAV LO5-2X3G	147,3	128,1	60	55	3	500			995	3613	1702	478	339.061	9.521,-
CAV LO6-2X1F	62,4	49,3	57	50	1	650			1140	1410	2210	199	339.063	3.987,-
CAV LO6-2X1H	70,5	53,6	57	50	1	650			1140	1760	2210	238	339.065	4.481,-
CAV LO6-2X1G	74,2	55,2	57	50	1	650			1140	1410	2210	247	339.067	5.248,-
CAV LO6-2X1I	85,6	64,2	57	50	1	650			1140	1760	2210	300	339.069	5.970,-
CAV LO6-2X2F	124,7	98,6	59	52	2	650			1140	2512	2210	365	339.071	6.839,-
CAV LO6-2X2H	140,9	107,2	59	52	2	650	1,7	0,79	1140	3212	2210	443	339.073	7.624,-
CAV LO6-2X2G	148,4	110,3	59	52	2	650			1140	2512	2210	456	339.075	8.797,-
CAV LO6-2X2I	171,3	128,5	59	52	2	650			1140	3212	2210	561	339.077	10.230,-
CAV LO6-2X3F	187,1	147,9	60	53	3	650			1140	3613	2210	537	339.079	9.712,-
CAV LO6-2X3H	211,4	160,8	60	53	3	650			1140	4663	2210	648	339.081	10.940,-
CAV LO6-2X3G	222,6	165,5	60	53	3	650			1140	3613	2210	677	339.083	12.800,-
CAV LO6-2X3I	256,9	192,7	60	53	3	650			1140	4663	2210	832	339.085	15.220,-
CAV LO8-2X1A	124,1	113,2	54	50	1	800			1975	1730	2365	480	338.383	8.522,-
CAV LO8-2X1B	137,3	126,6	54	50	1	800			1975	2030	2365	530	338.385	9.187,-
CAV LO8-2X2A	248,3	226,3	57	53	2	800			1975	3130	2365	860	338.387	15.830,-
CAV LO8-2X2B	274,5	253,1	57	53	2	800			1975	3730	2365	960	338.389	17.050,-
CAV LO8-2X3A	372,4	339,5	59	55	3	800	2,43	1,7	1975	4535	2365	1240	338.391	22.590,-
CAV LO8-2X3B	411,8	379,7	59	55	3	800			1975	5435	2365	1400	338.393	24.370,-
CAV LO8-2X4A	1496,6	452,6	60	56	4	800			2125	5935	2365	1680	338.395	29.200,-
CAV LO8-2X4B	549,0	506,2	60	56	4	800			2125	7135	2365	1800	338.397	32.150,-
CAV LO8-2X5A	620,7	565,8	61	57	5	800			2125	7335	2365	2050	338.399	35.910,-
CAV LO8-2X5B	686,3	632,8	61	57	5	800			2125	8835	2365	2300	338.401	38.970,-
CAV LO9-2X1A	138,4	119,2	58	53	1	900			2060	1730	2365	480	338.403	9.067,-
CAV LO9-2X1B	158,8	134,7	58	53	1	900			2060	2030	2365	530	338.405	9.732,-
CAV LO9-2X1C	179,6	151,2	58	53	1	900			2060	2330	2365	580	338.407	10.210,-
CAV LO9-2X2A	276,8	238,4	61	56	2	900			2060	3130	2365	860	338.409	16.970,-
CAV LO9-2X2B	317,6	269,4	61	56	2	900			2060	3730	2365	960	338.411	18.190,-
CAV LO9-2X2C	259,1	302,3	61	56	2	900			2060	4335	2365	1060	338.413	19.550,-
CAV LO9-2X3A	415,2	1257,6	63	58	3	900			2060	4535	2365	1240	338.415	24.290,-
CAV LO9-2X3B	476,4	404,1	63	58	3	900	4,84	2,23	2060	5435	2365	1400	338.417	26.120,-
CAV LO9-2X3C	538,7	453,5	63	58	3	900			2060	6335	2365	1590	338.419	27.910,-
CAV LO9-2X4A	553,6	476,9	64	59	4	900			2210	5935	2365	1680	338.421	31.470,-
CAV LO9-2X4B	635,2	538,9	64	59	4	900			2210	7135	2365	1800	338.423	34.420,-
CAV LO9-2X4C	718,2	604,7	64	59	4	900			2210	8335	2365	2100	338.425	36.550,-
CAV LO9-2X5A	692,0	596,1	65	60	5	900			2210	7335	2365	2050	338.427	38.750,-
CAV LO9-2X5B	794,0	673,6	65	60	5	900			2210	8835	2365	2300	338.429	41.800,-
CAV LO9-2X5C	897,8	755,8	65	60	5	900			2210	10335	2365	2490	338.431	43.920,-
CAV L10-2X1B	158,4	130,7	60	55	1	1000			2060	2030	2365	530	338.433	10.540,-
CAV L10-2X1C	180,2	149,5	60	55	1	1000			2060	2330	2365	580	338.435	10.930,-
CAV L10-2X1D	199,0	162,4	60	55	1	1000			2060	2630	2365	630	338.437	11.560,-
CAV L10-2X2B	316,9	261,5	63	58	2	1000			2060	3730	2365	960	338.439	20.000,-
CAV L10-2X2C	360,5	299,0	63	58	2	1000			2060	4330	2365	1060	338.441	21.070,-
CAV L10-2X2D	398,1	324,7	63	58	2	1000			2060	4930	2365	1160	338.443	22.270,-
CAV L10-2X3B	475,3	392,2	65	60	3	1000	3,92	2,2	2060	5435	2365	1510	338.445	28.340,-
CAV L10-2X3C	540,7	448,5	65	60	3	1000			2060	6335	2365	1550	338.447	29.910,-
CAV L10-2X3D	597,1	487,1	65	60	3	1000			2060	7235	2365	1680	338.449	31.850,-
CAV L10-2X4B	633,7	523,0	65	60	4	1000			2210	7135	2365	1850	338.451	36.800,-
CAV L10-2X4C	721,0	598,1	65	60	4	1000			2210	8335	2365	2060	338.453	39.430,-
CAV L10-2X4D	796,2	649,5	65	60	4	1000			2210	9535	2365	2300	338.455	41.720,-
CAV L10-2X5B	792,1	653,7	66	61	5	1000			2210	8835	2365	2310	338.457	45.360,-
CAV L10-2X5C	901,2	747,6	66	61	5	1000			2210	10335	2365	2550	338.459	48.030,-

* tL1 = 25°C, tc = 40°C, R 404A.

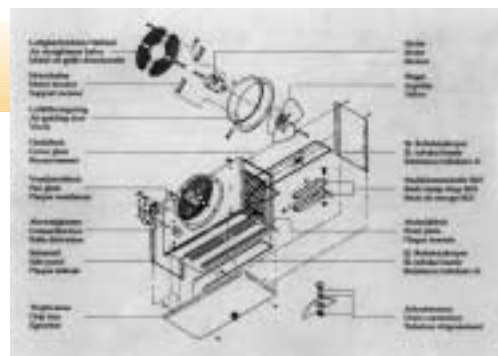
** selon DIN 45635, méthode de la surface enveloppante.

Δ = données à haute vitesse. Y = donnée à basse vitesse.

H = Hauteur - L = Largeur - P = Profondeur

Version H sur demande - (Soufflage horizontal)

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.



Pièces détachées

Moteur, hélices, grille de protection

Modèle	Moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice	n° de commande	P.U.V. €/HT	Grille de Protection	n° de commande	P.U.V. €/HT
DE 11-21	WL016	335.334	215,10	KLVS250-16°A	335.105	53,28	KKGK250/90	. sur demande	
DE 31-61	WL016	335.334	215,10	KLVS300-16°A	335.011	59,20	KKGK300/90	335.511+	97,57
DE 71-94	WL020	335.338	292,10	KLVS300-24°A	335.015	59,20	KKGK300/90	335.511+	97,57
DE..C 031-061	SPH-L1	335.347	171,70	KLVS250-28°B	335.107	53,28	-	. sur demande	
DE..C 071-094	SPH-L2	335.349	183,50	KLV300-28°B	335.118	59,20	-	. sur demande	
DFA/B 11-32	117.30	335.363	124,30	AL4/200B	335.162	35,52	-	. sur demande	
DFA/B 023-033	117.30	335.363	124,30	AL4/200B	335.162	35,52	-	. sur demande	
DLA/B 1	WL016	335.334	215,10	KLVS250-16°A	335.105	53,28	KKGK250/90	335.503+	87,51
DLA/B 2-4	WL016	335.334	215,10	KLVS300-16°A	335.011	59,20	KKGK300/90	. sur demande	
DLA/B 5	WL020	335.338	292,10	KLVS300-24°A	335.015	59,20	KKGK300/90	. sur demande	
DLA/B 6	* WL040	335.341	442,10	KLV350-20°A	335.019	73,02	KKGK350/90	335.515+	122,11
DNA/B 11-16	WL020	335.338	292,10	KLVS300-24°A	335.015	59,20	KKGK300/90	. sur demande	
DNAG 11-16	WL016	335.334	215,10	KLVS300-16°A	335.011	59,20	KKGK300/90	. sur demande	
DPA	A4E	335.302	245,60	-	.	.	-	.	.
DSA/B 11-12, 17	WL016	335.334	215,10	KLV250-16°A	335.003	53,28	KKGK250/90	335.503+	87,51
DSA/B 13	WL016	335.334	215,10	KLV250-16°A	335.003	53,28	KKGK250/90	335.503+	87,51
DSA/B 14-16, 18-20	WL016	335.334	215,10	KLV300-16°A	335.187	59,20	KKGK300/90	. sur demande	
DVA/B 1	¹⁾ WL030	335.340	321,70	KLV300-32°B	335.117	59,20		. sur demande	
DVA/B 2-3	¹⁾ WL040	335.341	442,10	KAV400-16°B	335.125	189,50		. sur demande	
DVA/B 4-8	¹⁾ DA225/B4	335.408	722,-	KGV400-28°B	335.129	189,50		. sur demande	
DVAG 1	¹⁾ WL016	335.334	215,10	KLV300-16°B	335.111	59,20		. sur demande	
DVAG 2-3	¹⁾ WL030	335.340	321,70	KLV300-20°B	335.013	59,20		. sur demande	
DVAG 4-8	¹⁾ WA040	335.303	450,-	KGV400-28°B	335.129	189,50		. sur demande	
DZ 011-023	WL020	335.338	292,10	KLVS300-24°A	335.015	59,20	KKGK300/90	335.511+	97,57
DZ 031-043	WL030	335.340	321,70	KLVS300-32°A	335.017	59,20	KKGK300/90	335.511+	97,57
DZ 051-063	DA225/B4-V	335.533	722,-	KGV400-28°A	335.173	189,50	KKGK400/145	. sur demande	
DZ 071-083	DA235-4	335.531	657,-	KGV500-20°A	335.135	203,30	KKGK400/145	. sur demande	
DZ 091-103	DA-T255-4-V	335.411	1.093,-	KGV500-28°A	335.175	232,90	KKGK500/145	. sur demande	
DZ 111-123	DA-T32-6	335.412	1.411,-	KMGV-3/630-33°A	335.177	378,90	KGK650/195	. sur demande	
F.A 1-2	110.16	335.535	101,56	AL5/108B	335.179	30,-	-	. sur demande	
F.A 11-12	110.20	335.537	101,56	AL5/125B	335.161	32,-	-	. sur demande	
FMA 19	107.18	335.361	45,39	AL5/90B	335.157	30,49	-	. sur demande	
FMA/FWA 20-32	107.18	335.361	45,39	AL5/125A	335.059	33,55	-	. sur demande	
FDA 20-32	107.18	335.361	45,39	AL5125B	335.161	32,-	-	. sur demande	
FMA/FWA 011-42	107.18	335.361	45,39	AL6/90B	335.181	29,60	-	. sur demande	
FDA 011-42	107.18	335.361	45,39	AL5/125B	335.161	32,-	-	. sur demande	
LBS/LBR/LBL	* WL030	335.340	321,70	KLVS400-12°A	. sur demande		RGK400/90	. sur demande	
SG 11-23	WL016	335.334	215,10	KLV250-28°B	335.141	53,28	GD250/120-90	. sur demande	
SG 31-43	WL030	335.340	321,70	KLV300-32°B	335.117	59,20	GD300/120-120	335.613+	71,80
SG 51-63	WA040	335.341	442,10	KAV400-16°LB	335.183	92,75	GD400/120-120	335.621+	94,06
SG 51-63 (Triphasé)	DL14	335.405	722,-	KAV400-16°LB	335.183	92,75	GD400/120-120	335.621+	94,06
SG 71-83	DA24	335.408	722,-	KGV400-28°B	335.129	189,50	GD400/145-145	335.623+	94,06
SG 71-83 (6 P)	DA225/B6	335.425	722,-	KGV400-28°B	335.129	189,50	GD500/145-145	. sur demande	
SG 91-103	DA225/B4	335.531	657,-	KGV500-22°B	335.137	209,20	GD500/145145	. sur demande	
SG 111-123	DA235-4	335.413	1.488,-	KMGV-5/660-33°B	335.151	463,80	(1) Voir tableau		
SG 131-143	DA-T37/A6	335.415	1.628,-	KMGV-5/710-33°B	335.153	489,40	(2) page suivante	335.631+	258,40

* Réf. art. 0003.370067

¹⁾ Important : pour l'emploi de nouveau moteur, il est indispensable de se mettre d'accord sur les supports moteur à utiliser.



Pièces détachées

Moteurs, hélices, grilles de protection

Modèle	Moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice	n° de commande	P.U.V. €/HT	Grille de Protection	n° de commande	P.U.V. €/HT
SH N1/21 (2)/(3)	WL020	335.338	292,10	KLV250-32°B	335.109	51,68	KKGK250/90	335.503+	87,51
SH N2/22	WL020	335.338	292,10	KLV300-24°B	335.115	58,39	-	.	.
SH 23-24	WL030	335.340	321,70	KLV300-32°B	335.117	59,20	-	.	.
SH 25-26	WA040	335.341	442,10	KAV400-16°LB	335.183	92,75	KKGK400/90	.	sur demande
SH 27-28, 31	DA225/B4	335.408	722,-	KGV435-22°B	335.131	201,30	-	.	.
SH 9-10, 12-13	DA235-4	335.531	657,-	KGV500-22°B	335.137	209,20	KKGK500/145	.	sur demande
SH 29-30, 32-34	DA235-4	335.531	657,-	KGV500-22°B	335.137	209,20	KKGK500/145	.	sur demande
EA 2114 (Monophasé)		335.309+	957,84	-	.	.	-	.	.
SPA 021	S4E250-DF02-09	335.471	242,70	S4E250-DF02-09	335.471	242,70	-	.	sur demande
SPA 041-043	S4E300-DA01-09	335.473	272,40	S4E300-DA01-09	335.473	272,40	-	.	sur demande
S.P.C 011C-024C	MAQ045-EA01-70	335.479	114,50	A254-34	335.481	29,60	-	.	sur demande
S.P.C 031C-044C	S4E300-AP26-34	335.475	250,60	-	.	.	-	.	sur demande
S.P.C 061-062	S4E400-AP02-38	335.477	367,10	-	.	.	-	.	sur demande
WEA 11-21	WL016	335.334	215,10	KLVS250-16°B	335.105	53,28	KKGK250/90	.	sur demande
WEA 31-61	WL016	335.334	215,10	KLVS300-16°B	335.111	59,20	KKGK300/90	.	sur demande
WSA 1-2, 3	WL016	335.334	215,10	KLV250-16°A	335.003	53,28	(2)	.	sur demande
WSA 4-6	WL016	335.334	215,10	KLV300-16°A	335.187	59,20	(2)	.	sur demande
WSA/B 7	WL016	335.334	215,10	KLV300-20°A	335.013	59,20	(2)	.	sur demande
WSA/B 8-9 A11	WL030 (1)	335.340	321,70	KLV350-20°A	335.019	73,02	(2)	.	sur demande
WSA/B 10, B11,	WL0501	.	sur demande	KLV350-28°A	335.189	73,02	(2)	.	sur demande
WSA/B 12-13	WL0501	.	sur demande	KLV350-28°A	335.189	73,02	(2)	.	sur demande

(1) Moteur, hélice, support moteur et boîte de dérivation avec condensateur intégrée

(2) Avec pièce intercalaire = revêtement total de la section moteur dans la console grille de protection.

(1) (2) Viroles, demi grilles, support moteur pour SG 111 - 141

Modèle	Virole	n° de commande	P.U.V. €/HT	Moitié grille directionnelle	n° de commande	P.U.V. €/HT	Support moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
(1)SG 111-123	0003.361825	335.587	266,40	0003.361840	335.629	250,32	0003.361861	335.583	118,40
(2)SG 131-141	0003.361826	335.589	276,30	0003.361841	335.631	258,40	0003.361862	335.585	120,40

Kit adaptateurs MGA/MKA pour moteurs WL 030/WA 040

Désignation	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit adaptateur MGA/MKA	0003.370067	335.422	27,62

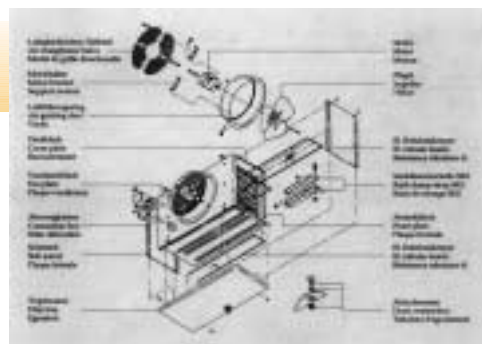
Bondes d'écoulement

Taille	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/4"	0001.373540	335.551	3,94
1 1/4"	0001.373541	335.553	3,94



Ventilateurs condenseurs

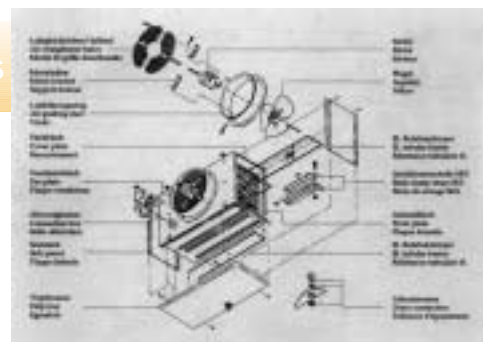
Modèles	Type	Vitesse	Tension	n° de commande	P.U.V. €/HT
CA. N 05	FB 050 - VDK.4I.6S	N	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.801	323,40
CA. N 05	FB 050 - 4EK.4I.6P	N	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.901	323,40
CA. L 05	FB 050 - VDK.4F.6L	L	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.805	323,40
CA. L 05	FB 050 - 4EK.4F.6L	L	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.905	323,40
CA. S 05	FB 050 - SDK.4C.6P	S	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.809	323,40
CA. S 05	FB 050 - 6EK.4F.6P	S	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.909	323,40
CA. E 05	FB 050 - ADK.4C.6P	E	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.813	323,40
CA. E 05	FB 050 - 8EK.4C.6P	E	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.913	323,40
CA. N 06	DG-T 350-4/4-U + KGLV 650-32° B	N	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.803	710,-
CA. N 06	SEA-T 350-4-U-S + KGLV 650-28° 28 B	N	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.903	710,-
CA. L 06	DA-T 265-6/6 + KGLV 650-36° B	L	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.807	970,-
CA. L 06	SEA-T 265-6 + KGLV 650-36° B	L	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.907	485,10
CA. S 06	DA-T 255-8/8 + KGLV 650-36° B	S	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.811	460,40
CA. S 06	SEA-T 255-8 + KGLV 650-36° B	S	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.911	460,40
CA. E 06	DA-T 2F300-12/12 + KGLV 650-36° B	E	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.815	460,40
CA. E 06	SEA-T 2F300-12 + KGLV 650-36° B	E	230 V - 1 Ph - 50 Hz	337.915	460,40
CA. N 08	DB-TK 3100-6/6-U + Optima 7-800-62°	N	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.821	1.702,-
CA. L 08	DB-T 3100-8/8-U + Silenta 7-800	L	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.823	1.809,-
CA. S 08	DB-T 350-12/12 + Silenta 7-800	S	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.825	1.560,-
CA. E 08	DB-T 350-12/12-S + Silenta 7-800	E	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.827	1.560,-
CA. N 09	DB-TKL 3160-6/6-U + Optima 7-900-56°	N	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.831	2.085,-
CA. L 09	DB-TK 3106-8/8 + Silenta 7-900	L	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.833	2.085,-
CA. S 09	DB-T 385-12/12 + Silenta 7-900	S	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.835	1.857,-
CA. E 09	DB-T 385-12/12-S + Silenta 7-900	E	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.837	1.857,-
CA. N 10	DB-TKL 3160-8/8-U + Optima 7-1000-62°	N	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.841	2.445,-
CA. L 10	DB-TKL 3160-8/8-U-S + Optima 7-1000-62°	L	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.843	2.345,-
CA. S 10	DB-T 3100-12/12 + Silenta 7-1000	S	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.845	1.923,-
CA. E 10	DB-T 3100-12/12-S + Silenta 7-1000	E	400 V - 3 Ph - 50 Hz	337.847	1.923,-



Pièces détachées

Dégivrages électriques

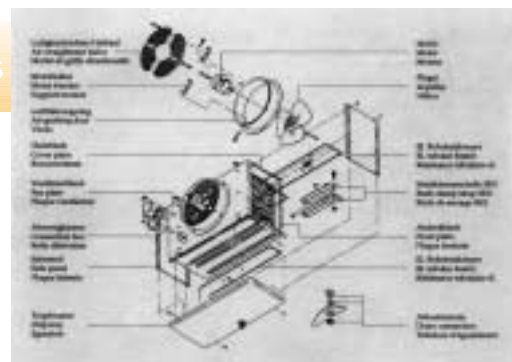
Modèle	Résistance batterie			n° de commande	P.U.V. €/HT	Résistance égouttoir			n° de commande	P.U.V. €/HT
	Nb.	Long.	Forme			Nb.	Long.	Forme		
DEA 11	1	800	U35G/G70	335.725	76,96	/	/	/	.	.
DEA 21	1	800	U70/G70	335.725	76,96	/	/	/	.	.
DEA 31	1	1050	U35/G70	335.783	98,67	/	/	/	.	.
DEA 41	1	1050	U70/G70	335.783	98,67	/	/	/	.	.
DEA 51	1	1200	U70/G70	335.731	76,96	/	/	/	.	.
DEA 61	1	1200	U105/G70	335.731	76,96	/	/	/	.	.
DEA/B 71	1	1500	U100	335.735	82,88	1	1600	U200	335.737	84,86
DEA/B 81	2	1500	U100	335.735	82,88	1	1600	U200	335.737	84,86
DEA/B 91	2	1500	U100	335.735	82,88	1	1600	U200	335.737	84,86
DEA/B 72	1	2600	U100	335.787	120,40	1	2700	U200	335.751	128,30
DEA/B 82	2	2600	U100	335.787	120,40	1	2700	U200	335.751	128,30
DEA/B 92	2	2600	U100	335.787	120,40	1	2700	U200	335.751	128,30
DEA/B 83	2	3650	U100	335.763	179,60	1	3850	U200	335.765	179,60
DEA/B 93	2	3650	U100	335.763	179,60	1	3850	U200	335.765	179,60
DEA/B 94	2	4800	U100	335.789	254,60	1	3850	U200	335.765	179,60
DE.C 031	1	1050	U35/G70	335.783	98,67	/	/	/	.	.
DE.C 041	1	1050	U70/G70	335.783	98,67	/	/	/	.	.
DE.C 051	1	1200	U70/G70	335.731	76,96	/	/	/	.	.
DE.C 061	1	1200	U105/G70	335.731	76,96	/	/	/	.	.
DE.C 071	1	2250	S50/50	335.785	132,20	/	/	/	.	.
DE.C 081	2	1500	U50	335.735	82,88	/	/	/	.	.
DE.C 091	2	1500	U50	335.735	82,88	/	/	/	.	.
DE.C 072	1	3850	S50/50	335.765	179,60	/	/	/	.	.
DE.C 082	2	2600	U50	335.787	120,40	/	/	/	.	.
DE.C 092	2	2600	U50	335.787	120,40	/	/	/	.	.
DE.C 083	2	3650	U50	335.763	179,60	/	/	/	.	.
DE.C 093	2	3650	U50	335.763	179,60	/	/	/	.	.
DE.C 094	2	4800	U50	335.789	254,60	/	/	/	.	.
DF. 011	1	1000		335.781	76,96	/	/	/	.	.
DF. 021	1	1000		335.781	76,96	/	/	/	.	.
DF. 031	1	1350		335.733	82,88	/	/	/	.	.
DF. 022	1	1600		335.737	84,86	/	/	/	.	.
DF. 032	1	2400		335.747	114,50	/	/	/	.	.
DL 1	2	2500		335.749	118,40	1	3100	C365+2L100	335.757	144,10
DL 2	2	3650		335.763	179,60	1	4250	C465+2L100	335.769	195,40
DL 3	2	3650		335.763	179,60	1	4250	C500+2L100	335.769	195,40
DL 4	4	3650		335.763	179,60	1	4250	C535+2L100	335.769	195,40
DL 5	6	2400		335.747	114,50	1	5200	C535+2L100	335.777	252,60
DL 6	8	2800		335.753	132,20	2	2900	2L100	335.755	136,20
DZ. 011	2	1100		335.729	76,96	2	1200	U150	335.731	76,96
DZ. 021	2	1100		335.729	76,96	2	1200	U150	335.731	76,96
DZ. 031	2	1350		335.733	82,88	2	1600	U250	335.737	84,86
DZ. 041	2	1500		335.735	82,88	2	1600	U250	335.737	84,86
DZ. 051	4	1700		335.739	92,75	2	2000	U250	335.743	100,70
DZ. 061	4	1700		335.739	92,75	2	2000	U250	335.743	100,70
DZ. 071	4	2250		335.785	132,20	2	2600	U250	335.787	120,40
DZ. 081	4	2250		335.785	132,20	2	2600	U250	335.787	120,40



Pièces détachées

Dégivrages électriques

Modèle	Résistance batterie			n° de commande	P.U.V. €/HT	Résistance égouttoir			n° de commande	P.U.V. €/HT
	Nb.	Long.	Forme			Nb.	Long.	Forme		
DZ. 091	6	2250	U150	335.785	132,20	4	2400	U100	335.747	114,50
DZ. 101	8	2250	U150	335.785	132,20	4	2400	U100	335.747	114,50
DZ. 111	8	2700	U200	335.751	128,30	4	2800	U100	335.753	132,20
DZ. 121	10	2700	U200	335.751	128,30	4	2800	U100	335.753	132,20
DZ. 012	2	1900	U50	335.741	98,67	2	2100	U150	335.745	110,50
DZ. 022	2	1900	U100	335.741	98,67	2	2100	U150	335.745	110,50
DZ. 032	2	2400	U100	335.747	114,50	2	2600	U250	335.787	120,40
DZ. 042	2	2500	U200	335.749	118,40	2	2600	U250	335.787	120,40
DZ. 052	4	2900	U100	335.755	136,20	2	3250	U250	335.759	140,10
DZ. 062	4	3100	U200	335.757	144,10	2	3250	U250	335.759	140,10
DZ. 072	4	4000	U150	335.767	189,50	2	4250	U250	335.769	195,40
DZ. 082	4	4000	U150	335.767	189,50	2	4250	U250	335.769	195,40
DZ. 092	6	4000	U150	335.767	189,50	4	4250	U100	335.769	195,40
DZ. 102	8	4000	U150	335.767	189,50	4	4250	U100	335.769	195,40
DZ. 112	8	4800	U200	335.789	254,60	4	5000	U100	335.775	244,70
DZ. 122	10	4800	U200	335.789	254,60	4	5000	U100	335.775	244,70
DZ. 013	2	2700	U50	335.751	128,30	2	2900	U150	335.755	136,20
DZ. 023	2	2700	U100	335.751	128,30	2	2900	U150	335.755	136,20
DZ. 033	2	3500	U100	335.761	138,10	2	3650	U250	335.763	179,60
DZ. 043	2	3500	U200	335.761	138,10	2	3650	U250	335.763	179,60
DZ. 053	4	4250	U100	335.769	195,40	2	4600	U250	335.773	234,90
DZ. 063	4	4500	U200	335.771	217,10	2	4600	U250	335.773	234,90
DZ. 073	4	5820	U150	335.779	444,-	4	2900	G	335.755	136,20
DZ. 083	4	5820	U150	335.779	444,-	4	2900	G	335.755	136,20
DZ. 093	6	5820	U150	335.779	444,-	4	2900	G	335.755	136,20
DZ. 103	8	5820	U150	335.779	444,-	4	2900	G	335.755	136,20
DZ. 113	16	3650	L100	335.763	179,60	6	3500	G	335.761	138,10
DZ. 123	20	3650	L100	335.763	179,60	6	3500	G	335.761	138,10
FDA 011	1	1000		335.781	76,96	/	/	/	.	.
FDA 021	1	1050		335.783	98,67	/	/	/	.	.
FDA 031	1	1100		335.729	76,96	/	/	/	.	.
FDA 032	1	1100	L70	335.729	76,96	/	/	/	.	.
FDA 042	1	1350	L70	335.733	82,88	/	/	/	.	.
KVB 2410	2	1100	L70	335.729	76,96	/	/	/	.	.
KVB 2413	2	1350	L70	335.733	82,88	/	/	/	.	.
KVB 2416	2	1700	L70	335.739	92,75	/	/	/	.	.
KVB 2513	3	1350	L70	335.733	82,88	/	/	/	.	.
KVB 2516	3	1700	L70	335.739	92,75	/	/	/	.	.
KVB 2519	3	1900	L70	335.741	98,67	/	/	/	.	.
KVB 2616	3	1700	L70	335.739	92,75	/	/	/	.	.
KVB 2619	3	1900	L70	335.741	98,67	/	/	/	.	.
KVB 2623	3	2400	L70	335.747	114,50	/	/	/	.	.
KVB 2719	4	1900	L70	335.741	98,67	/	/	/	.	.
KVB 2723	4	2400	L70	335.747	114,50	/	/	/	.	.
KVB 2823	4	2400	L70	335.747	114,50	/	/	/	.	.
KVB 2828	4	2900	L120	335.755	136,20	/	/	/	.	.



Pièces détachées

Dégivrage électrique

Modèle	Résistance batterie			n° de commande	P.U.V. €/HT	Résistance égouttoir			n° de commande	P.U.V. €/HT
	Nb.	Long.	Forme			Nb.	Long.	Forme		
KVB 2719	4	1900	L70	335.741	98,67	/	/	/	.	.
KVB 2723	4	2400	L70	335.747	114,50	/	/	/	.	.
KVB 2823	4	2400	L70	335.747	114,50	/	/	/	.	.
KVB 2828	4	2900	L120	335.755	136,20	/	/	/	.	.
KVB 2923	5	2400	L70	335.747	114,50	/	/	/	.	.
KVB 2928	5	2900	L120	335.755	136,20	/	/	/	.	.
KVB 21023	5	2400	L70	335.747	114,50	/	/	/	.	.
KVB 21028	5	2900	L120	335.755	136,20	/	/	/	.	.
SG 11	2	1100	U150	335.729	76,96	1	1100	U200	335.729	76,96
SG 21	2	1100	U150	335.729	76,96	1	1100	U200	335.729	76,96
SG 31	2	1350	U200	335.733	82,88	1	1200	U200	335.731	76,96
SG 41	2	1350	U200	335.733	82,88	1	1200	U200	335.731	76,96
SG 51	3	1350	U100	335.733	82,88	2	1350	U100	335.733	82,88
SG 61	3	1500	U150	335.735	82,88	2	1350	U100	335.733	82,88
SG 71	3	1600	U150	335.737	84,86	2	1600	U150	335.737	84,86
SG 81	3	2000	U200	335.743	100,70	2	1900	U150	335.741	98,67
SG 91	4	2000	U200	335.743	100,70	2	1900	U150	335.741	98,67
SG 101	4	2500	U200	335.749	118,40	2	2400	U150	335.747	114,50
SG 111	7	2900	U200	335.755	136,20	2	2900	U200	335.755	136,20
SG 121	9	2900	U200	335.755	136,20	2	2900	U200	335.755	136,20
SG 131	11	2900	U200	335.755	136,20	2	2900	U200	335.755	136,20
SG 141	13	2900	U200	335.755	136,20	2	2900	U200	335.755	136,20
SG 12	2	1900	U150	335.741	98,67	1	1900	U200	335.741	98,67
SG 22	2	1900	U150	335.741	98,67	1	1900	U200	335.741	98,67
SG 32	2	2250	U200	335.785	132,20	1	2100	U200	335.745	110,50
SG 42	2	2250	U200	335.785	132,20	1	2100	U200	335.745	110,50
SG 52	3	2400	U100	335.747	114,50	2	2400	U100	335.747	114,50
SG 62	3	2400	U150	335.747	114,50	2	2400	U100	335.747	114,50
SG 72	3	2800	U150	335.753	132,20	2	2800	U150	335.753	132,20
SG 82	3	3500	U200	335.761	138,10	2	3500	U150	335.761	138,10
SG 92	4	3500	U200	335.761	138,10	2	3500	U150	335.761	138,10
SG 102	4	4500	U200	335.771	217,10	2	4500	U150	335.771	217,10
SG 112	7	5200	U200	335.777	252,60	2	5200	U200	335.777	252,60
SG 122	9	5200	U150	335.777	252,60	2	5200	U200	335.777	252,60
SG 132	11	5200	U150	335.777	252,60	2	5200	U200	335.777	252,60
SG 142	13	5200	U150	335.777	252,60	2	5200	U200	335.777	252,60
SG 13	2	2500	U150	335.749	118,40	1	2500	U200	335.749	118,40
SG 23	2	2500	U150	335.749	118,40	1	2500	U200	335.749	118,40
SG 33	2	3250	U200	335.759	140,10	1	3250	U200	335.759	140,10
SG 43	2	3250	U200	335.759	140,10	1	3250	U200	335.759	140,10
SG 53	3	3500	U100	335.761	138,10	2	3500	U100	335.761	138,10
SG 63	3	3500	U150	335.761	138,10	2	3500	U100	335.761	138,10
SG 73	3	4000	U150	335.767	189,50	2	4000	U150	335.767	189,50
SG 83	3	5000	U200	335.775	244,70	2	5000	U150	335.775	244,70
SG 93	4	5000	U200	335.775	244,70	2	5000	U150	335.775	244,70
SG 103	8	3250	L100	335.759	140,10	3	3250	G	335.759	140,10
SG 113	14	3850	Z90/90	335.765	179,60	4	3850	G	335.765	179,60



Pièces détachées

Dégivrages électriques

Modèle	Résistance batterie			n° de commande	P.U.V. €/HT	Résistance égouttoir			n° de commande	P.U.V. €/HT
	Nb.	Long.	Forme			Nb.	Long.	Forme		
SG 103	8	3250	L100	335.765	179,60	3	3250	G	335.759	140,10
SG 113	14	3850	Z90/90	335.765	179,60	4	3850	G	335.765	179,60
SG 123	18	3850	Z90/90	335.765	179,60	4	3850	G	335.765	179,60
SG 133	21	3850	Z90/90	335.765	179,60	4	3850	G	335.765	179,60
SG 143	27	3850	Z90/90	335.765	179,60	4	3850	G	335.765	179,60
SPA.C 011, 021	2	1200	U175	335.731	76,96	/	/	/	.	.
SPA.C 031, 041	2	1500	U245	335.735	82,88	/	/	/	.	.
SPA.C 061	3	2000	U140	335.743	100,70	/	/	/	.	.
SPA.C 022	2	2000	U175	335.743	100,70	/	/	/	.	.
SPA.C 032, 042	2	2500	U245	335.749	118,40	/	/	/	.	.
SPA.C 062	3	3500	U140	335.761	138,10	/	/	/	.	.
SPA.C 023	2	2800	U175	335.753	132,20	/	/	/	.	.
SPA.C 043	2	3500	U245	335.761	138,10	/	/	/	.	.
SPA.C 024	2	3650	U145	335.763	179,60	/	/	/	.	.
SPA.C 044	2	4500	U245	335.771	217,10	/	/	/	.	.
SPB.C 011, 021	2	1200	U140	335.731	76,96	1	1200	U210	335.731	76,96
SPB.C 031, 041	2	1500	U210	335.735	82,88	1	1500	U210	335.735	82,88
SPB.C 061	3	2000	U140	335.743	100,70	2	2000	U105	335.743	100,70
SPB.C 022	2	2000	U140	335.743	100,70	1	2000	U210	335.743	100,70
SPB.C 032, 042	2	2500	U210	335.749	118,40	1	2500	U210	335.749	118,40
SPB.C 062	3	3500	U140	335.761	138,10	2	3500	U105	335.761	138,10
SPB.C 023	2	2800	U140	335.753	132,20	1	2800	U210	335.753	132,20
SPB.C 043	2	3500	U210	335.761	138,10	1	3500	U210	335.761	138,10
SPB.C 024	2	3650	U140	335.763	179,60	1	3650	U210	335.763	179,60
SPB.C 044	2	4500	U210	335.771	217,10	1	4500	U210	335.771	217,10
WEA 11	1	800	U70	335.725	76,96	/	/	/	.	.
WEA 21	1	800	U70	335.725	76,96	/	/	/	.	.
WEA 31	1	1050	U105/L35	335.783	98,67	/	/	/	.	.
WEA 41	1	1050	U105/L35	335.783	98,67	/	/	/	.	.
WEA 51	1	1200	U105	335.731	76,96	/	/	/	.	.
WEA 61	1	1200	U105	335.731	76,96	/	/	/	.	.

Cordons chauffants

Selon les prescriptions respectives DVE

Chemise de chauffage : **TAS** = Silicone, flexible, pas de danger d'incendie en se touchant l'un contre l'autre

TAK = Tube cuivre, doux

Modèle	Dimensions (mm)			Puissance Watt	L chauf. (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
	D	L	A				
TAS 13	8	1300	2000	72	1300	335.701	49,33
TAS 20	8	2000	2000	110	2000	335.703	61,18
TAS 30	8	3000	2000	165	3000	335.705	71,04
TAS 40	8	4000	2000	220	4000	335.707	78,94
TAS 50	8	5000	2000	275	5000	335.709	84,86
TAK 130	19	1300	2000	130	1300	335.711	140,10

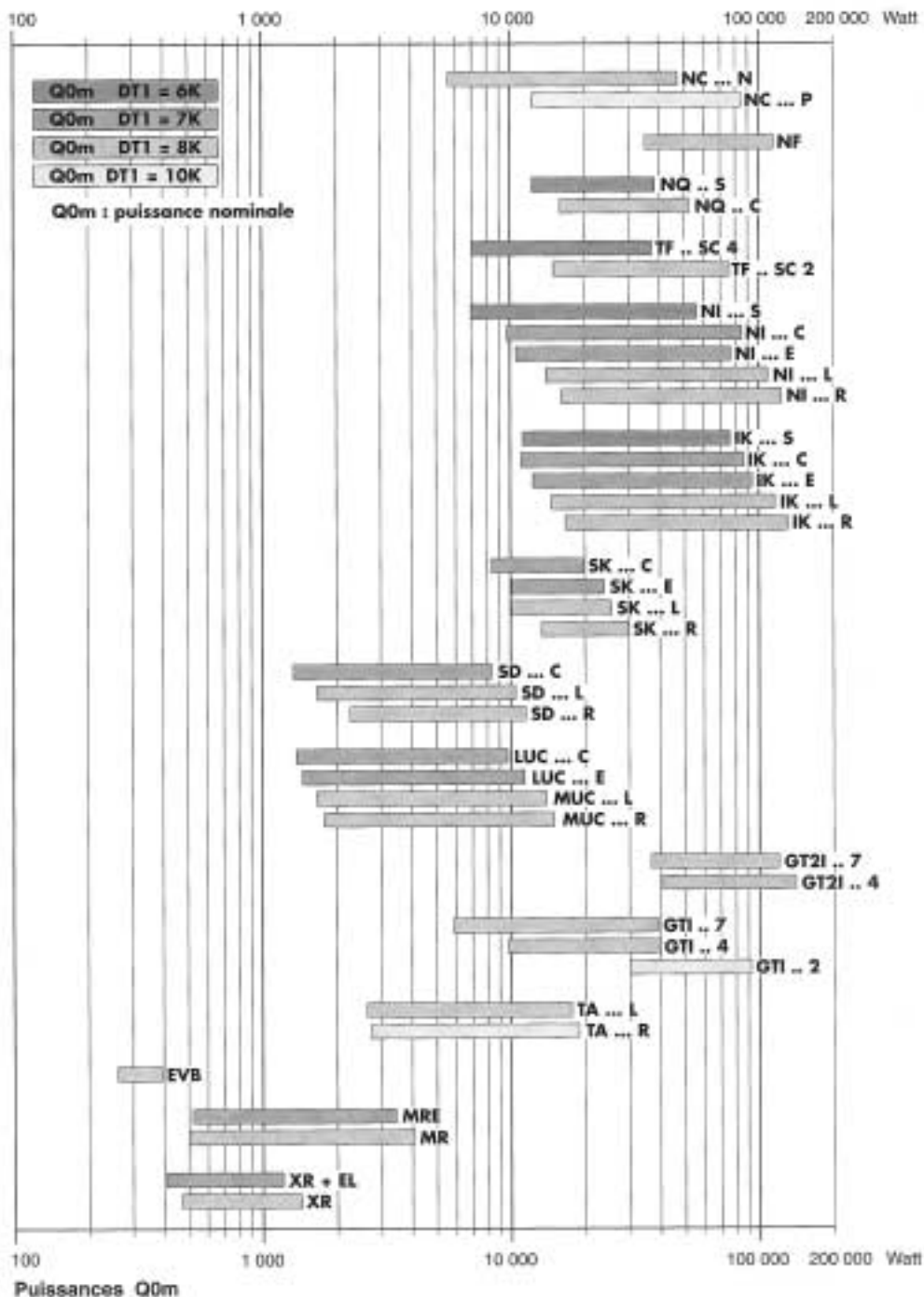
Colliers d'arrêt SKS pour le maintien des résistances en U ou coudées

Type	Distancé		n° de commande	P.U.V. €/HT
	mm	Poids		
SKS I	33	30	335.801	3,94
SKS II	50	39	335.803	3,94
SKS III	70	47	335.805	3,94

Pour SG, DP = SKS III

(Autres modèles, nous consulter)

Gamme des évaporateurs ventilés

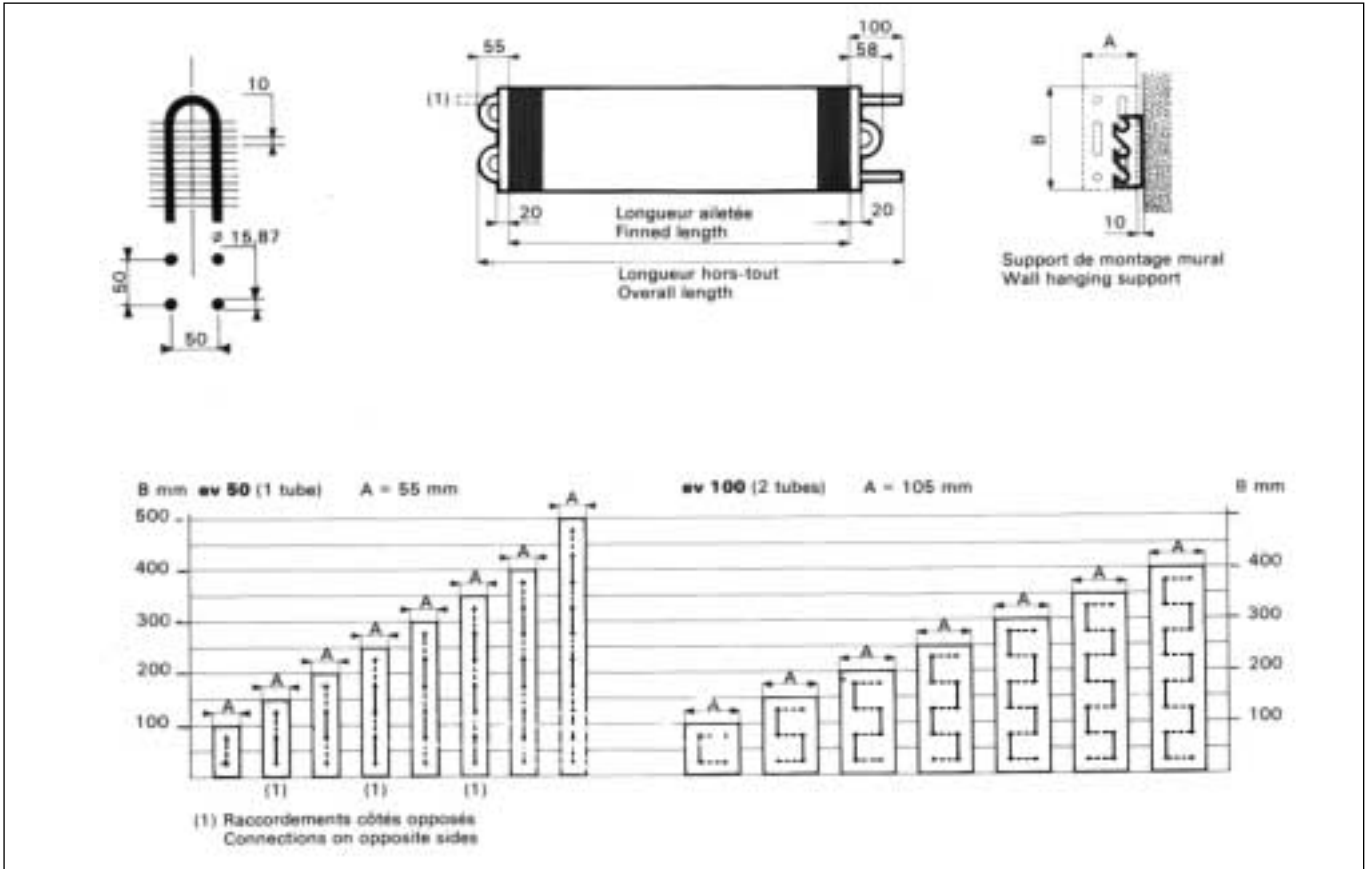


Conditions standard	Température entrée air	Température évaporation
SC 1	10°C	0°C
SC 2	0°C	-8°C
SC 3	-18°C	-25°C
SC 4	-25°C	-31°C



Evaporateurs de vitrine EV (sur demande)

Caractéristiques dimensionnelles



Caractéristiques techniques

MODELE	A	B mm	par mètre de longueur ailetée				
			Surface mm	Vol. tubes circuit m ²	Poids net dm ³ kg		
EV 50	55 (1T)	(2n) 100	1,02	0,34	0,8		
		(3N) 150	1,53	0,51	1,2		
		(4N) 200	2,04	0,68	1,6		
		(5N) 250	2,55	0,85	2		
		(6N) 300	3,06	1,02	2,4		
		(7N) 350	3,57	1,19	2,8		
		(8N) 400	4,08	1,36	3,2		
		(10N) 500	5,10	1,70	4		
		EV 100	105 (2T)	(2N) 100	2,04	0,68	1,6
				(3N) 150	3,06	1,02	2,4
(4N) 200	4,08			1,36	3,2		
(5N) 250	5,10			1,70	4		
(6N) 300	6,12			2,04	4,8		
(7N) 350	7,14			2,38	5,6		
(8N) 400	8,16			2,72	6,4		

NOTA :

T = Tube

N = Nappe

FRIGA-BOHN se réserve le droit d'apporter toute modification au matériel figurant sur le présent imprimé sans préavis.



Evaporateurs EVB

Une technique moderne

- **Esthétique** : carrosserie blanche.
- **Hygiène** : égouttoir en ABS avec angles arrondis sans zone de rétention d'eau.
- **Anticorrosion** : ailettes traitées polyester, carrosserie en acier galvanisé laqué et visserie en acier inoxydable.
- **Compacité** : hauteur et épaisseur réduite.
- **Accessibilité** : totale par démontage aisé du panneau ventilateur et de l'égouttoir simplement "clipsé" pour faciliter le nettoyage et la maintenance.
- **Performance** : tubes $\varnothing 5/16"$, faible volume de fluide frigorigène.
- **Dégivrage** : kit de résistance en option. Son montage ultérieur est particulièrement aisé sur l'évaporateur installé.
- **Installation** : possibilité d'inverser carrosserie et égouttoir selon les contraintes du site.

Evaporateurs de bar

R 404 A

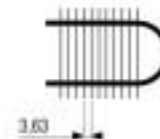
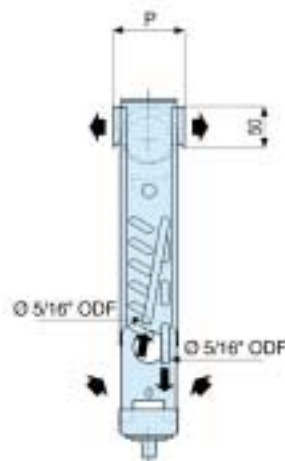
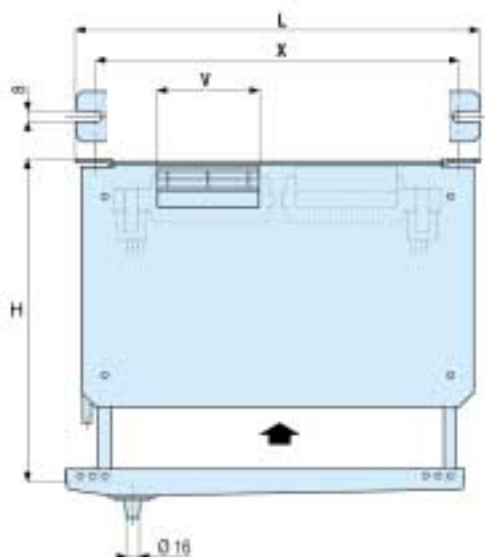
Modèle	Puissance Q_0 (W)	Débit d'air m^2	Project. de l'air m^3/h	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
				Nb. hélice	tension V	vitesse tr/min	intensité A			
	DT1 = 10K									
EVB M1	240	65	3,5	1	45x120	230	2200	0,15	350.031	230,60
EVB M2	320	95	3,5	1	45x180	230	2200	0,22	350.033	236,70
EVB M3	380	105	3,5	1	45x180	230	2200	0,22	350.035	263,30
EVB C1	240	65	2x3,5	2	45x60	230	2200	0,26	350.037	295,90
EVB C2	410	110	2x3,5	2	45x120	230	2200	0,30	350.039	330,60

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	
EVB M1	440	370	80	3,9
EVB M2	440	370	80	4,0
EVB M3	440	490	80	5,0
EVB C1	440	370	89	4,7
EVB C2	440	490	89	5,7

Kit de dégivrage

Modèle	Référence	Puissance nominale	n° de commande	P.U.V. €/HT
M1/M2/C1	KT7801E1K	130 W	350.051	75,51
M3/C2	KT7802E1K	185 W	350.053	79,59





Evaporateurs micro-freeze, plafonnier extra plat

Les évaporateurs ventilés compacts MICRO-FREEZE sont destinés à l'équipement frigorifique de meubles, bars, comptoirs et petites chambres froides à température positive (MF), ou négative (MFE).

Une technique moderne

- **esthétique** : carrosserie blanche,
- **hygiène** : ABS angles arrondis sans zone de rétention d'eau, aisément nettoyable, condensation extérieure réduite,
- **anticorrosion** : ailettes MF traitées polyester. Carrosserie, hélice et grille non corrodables,

- **compacité** : hauteur réduite à 150 mm, logement détendeur prévu,
- **accessibilité** : totale par démontage aisé de la carrosserie pour nettoyage et service (tous composants fixés à la platine supérieure),
- **robustesse** : monobloc en ABS antichoc,
- **performance** : tubes Ø 8 mm, faible volume de fluide frigorigène,
- **silence** : moteur(s) 4 pôles, hélice polypropylène.

MF, sans dégivrage, température ambiante > +2°C

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) DT1 = 8K SC2	Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air ¹⁾ m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
MF1	350	1,22	270	3,5	1	200		1500	0,33	350.001	177,60
MF2	400	1,71	250	3,0	1	200	220 V/1/	1500	0,33	350.003	187,80
MF3	750	2,07	460	6,0	2	200	50-60Hz	1500	0,66	350.005	273,50
MF4	790	3,02	430	5,5	2	200		1500	0,66	350.007	293,90

MFE, avec dégivrage, température ambiante entre -2°C et +2°C

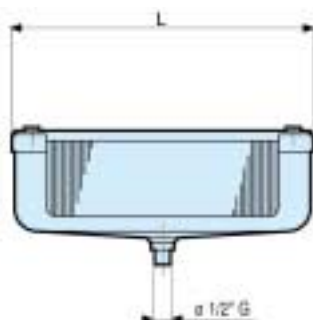
R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) DT1 = 7K SC3	Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air ¹⁾ m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
MFE1	270	1,22	270	3,5	1	200		1500	0,33	350.011	204,10
MFE2	320	1,71	250	3,0	1	200	220 V/1/	1500	0,33	350.013	220,40
MFE3	580	2,07	460	6,0	2	200	50-60Hz	1500	0,66	350.015	304,10
MFE4	640	3,02	430	5,5	2	200		1500	0,66	350.017	330,60

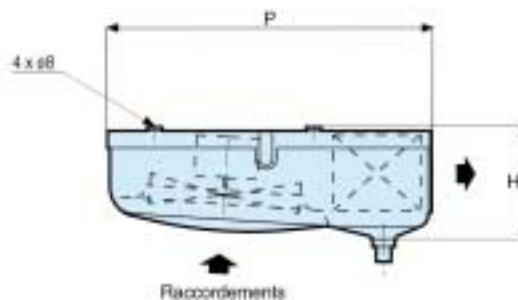
¹⁾ Lorsque la section de la chambre permet la circulation d'air

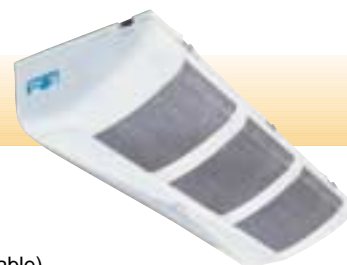
Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
MF1	150	399	429	3/8"	1/2"	140	4,8
MF2	150	399	429	3/8"	1/2"	160	6,0
MF3	150	599	429	3/8"	1/2"	330	7,9
MF4	150	599	429	3/8"	1/2"	330	9,3



MF 1-2
MFE 1-2





Evaporateurs mini-freeze MR/MRE, plafonnier extra plat

La gamme des 10 MINI-FREEZE est la réponse personnalisée aux besoins d'équipements frigorifiques des chambres froides de petites dimensions. Les MR sont destinés aux applications positives (température d'évaporation « t_e » située entre 0° et -13°C) et les MRE aux applications négatives (« t_e » entre -13°C et -30°C).

Carrosserie ABS recyclable

La carrosserie en ABS recyclable des MINI-FREEZE garantit un haut degré de qualité en matière :

- **d'hygiène** : grâce aux coins arrondis qui éliminent les zones de rétention, toujours propices au développement de germes pathogènes et à l'absence d'éléments oxydables (ex. : vis de

fixation en acier inoxydable),

- **de sécurité** : par l'absence d'angles vifs ou coupants,
- **de robustesse** : avec une grande tenue aux chocs thermiques (caractéristiques élevées à basse température) et mécaniques, du fait de son épaisseur (3,5 mm),
- **d'écologie** : par sa conformité à la norme DIN 7728 qui en fait un matériau entièrement recyclable. De même, son emballage est en carton RESY, recyclable,
- **d'esthétique** : l'aspect, la finition et le grainé blanc contribuent à une intégration harmonieuse de l'appareil dans un environnement.

MR, sans dégivrage, température ambiante > +2°C

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
MR75	680	3,35	290	3	1	200		1500	1 X 0,24	350.101	285,70
MR110	1070	3,66	650	3,7	2	200	230 V/1/	1500	2 X 0,24	350.103	373,50
MR135	1270	6,10	580	3,5	2	200	50-60Hz	1500	2 X 0,24	350.105	444,90
MR210	2060	10,05	870	4	3	200		1500	3 X 0,24	350.107	618,-
MR270	2620	13,40	1160	4,5	4	200		1500	4 X 0,24	350.109	792,-

$t_0 = -8^\circ\text{C}$

MRE, avec dégivrage, température ambiante entre -20°C et +2°C

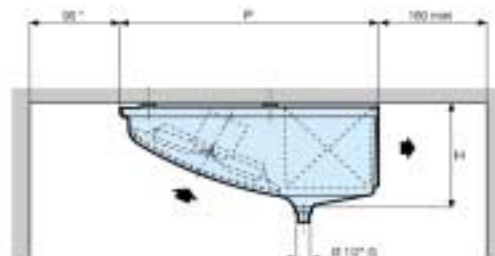
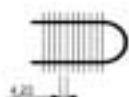
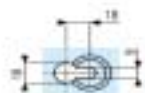
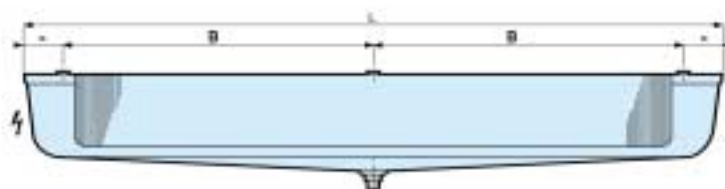
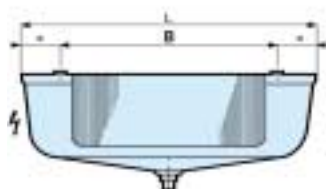
R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) DT1 = 7K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
MRE75	530	3,35	290	3	1	200		1500	1 X 0,24	350.111	436,70
MRE110	820	3,66	650	3,7	2	200	230 V/1/	1500	2 X 0,24	350.113	520,-
MRE135	1070	6,10	580	3,5	2	200	50-60Hz	1500	2 X 0,24	350.115	622,-
MRE210	1660	10,05	870	4	3	200		1500	3 X 0,24	350.117	820,-
MRE270	2230	13,40	1160	4,5	4	200		1500	4 X 0,24	350.119	1.090,-

$t_0 = -25^\circ\text{C}$

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr.	Poids MRE	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie			
MR75	209	514	438	3/8"	3/8"	400	5,5	3
MR110	209	784	438	3/8"	3/8"	440	8	7,5
MR135	209	784	438	3/8"	3/8"	730	10,5	9,5
MR210	209	1174	438	1/2"	1/2"	1200	17	15
MR270	209	1504	438	1/2"	1/2"	1600	22	20





Evaporateurs mural/plafonnier XR

Applications

Evaporateurs de systèmes frigorifiques pour meubles, bars, comptoirs, etc.

- Montage plafonnier ou mural pour :
 - Températures ambiantes jusqu'à +2°C
 - Températures ambiantes comprises entre +2 et -1°C, par montage d'une résistance de dégivrage en kit.
- Montage plafonnier seulement avec kit résistance pour conservation de produits congelés.

XR, sans dégivrage, ailettes : 4,23, température ambiante > +2°C

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) $t_{L1} = \pm 0^\circ\text{C}$ DT1 = 8K	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
XR 60	494,7	1,56	270	2,5	1	200		1350	0,25	351.551	306,10
XR 72	621,1	2,08	250	2	1	200		1350	0,25	351.553	328,60
XR 80	663,2	2,58	230	2	1	200		1350	0,25	351.555	353,10
XR 85	726,3	2,08	440	3	1	200	220-240 V/1/	2500	0,50	351.557	361,20
XR 90	768,4	3,10	360	2	1	200	50-60Hz	1350	0,25	351.559	369,40
XR 100	831,6	2,58	410	3	1	200		2500	0,50	351.561	387,80
XR 105	894,7	3,10	500	2,5	1	200		2500	0,50	351.563	398,-
XR 122	1031,6	3,86	480	2,5	1	200		2500	0,50	351.565	414,30

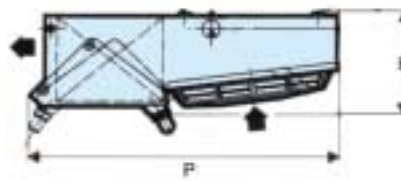
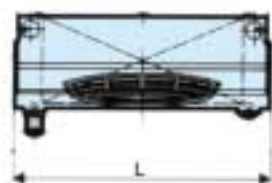
$t_0 = -8^\circ\text{C}$

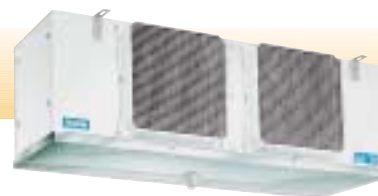
Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
XR 60	160	399	485	3/8"	1/2"	400	7,4
XR 75	160	399	485	3/8"	1/2"	400	7,7
XR 80	160	399	485	3/8"	1/2"	400	8
XR 85	160	399	485	3/8"	1/2"	400	7,7
XR 90	160	560	485	3/8"	1/2"	600	9,5
XR 100	160	399	485	3/8"	1/2"	400	8
XR 105	160	560	485	3/8"	1/2"	600	9,5
XR 122	160	560	485	3/8"	1/2"	600	10

Accessoires - Kit de résistance de dégivrage, température ambiante entre -25°C et +2°C

Modèle	Puissance	n° de commande	P.U.V. €/HT
XR 72 - 80 - 85 - 100	400	351.581	71,42
XR 90 - 105 - 122	400	351.583	81,63
XR 60	400	351.585	61,22





Evaporateurs cubiques MUC-LUC

Les évaporateurs cubiques ventilés de la gamme MUC-LUC sont destinés aux applications commerciales de réfrigération ou de conservation à basse température. Les 36 modèles de base de la gamme MUC-LUC couvrent une plage de puissances de 1300 à 11300 W.

Carrosserie

La carrosserie esthétique, en tôle acier entièrement prélaqué blanc avec égouttoir en aluminium lisse pour les LUC, permet un nettoyage aisé de l'appareil.

Nota : l'emballage des MUC 145 R à 520 R, MUC 140 L à 515 L et des LUC 155 E à 550 E, LUC 150 C à 545 C est en carton RESY recyclable.

Ventilation

La gamme MUC-LUC est équipée de motoventilateurs hélicoïdes à graissage longue durée, câblés en usine :

- Ø 300 mm : type classique, 230 V 50-60 Hz*, monophasé, moteur fermé, classe B, protecteur thermique interne. La grille en plastique, conçue avec des redresseurs de filets d'air pour assurer une forte projection d'air, est conforme aux normes de protection.
- Ø 400 et Ø 450 mm : type classique, 230-400 V 50-60 Hz*, triphasé, moteurs fermés avec trous de purge, IP54, classe F, protecteurs thermiques internes. Les grilles en plastique (Ø 450 mm) et en fil d'acier plastifiés (Ø 400 mm) sont conformes aux normes de protection.

* voir options

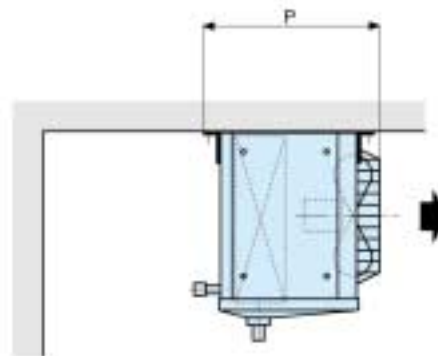
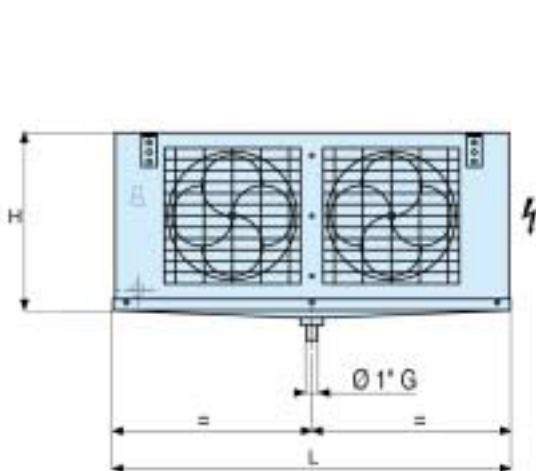
MUC ... R, 4,23 mm, sans dégivrage, réfrigération

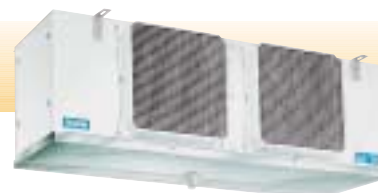
R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (W) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
MUC 145R	1850	5,5	1246	12	1	300		1500	0,65	350.201	629,-
MUC 200R	2310	8,7	1239	12	1	300		1500	0,65	350.203	722,-
MUC 285R	3480	10	2336	12	2	300		1500	1,30	350.205	933,-
MUC 320R	3890	13,4	2076	12	2	300	230 V/1/	1500	1,30	350.207	1.033,-
MUC 420R	4940	18,2	2562	12	2	300	50 Hz	1500	1,30	350.209	1.241,-
MUC 520R	5890	21,4	3252	12	3	300		1500	1,95	350.211	1.533,-
MUC 620R	7170	25,8	3696	12	3	300		1500	1,95	350.213	1.749,-
MUC 780R	12010	32,3	7095	28	2	400	400 V/3/	1500	2 X 1,00	350.215	2.124,-
MUC 960R	13670	38,6	7895	45	2	450	50 Hz	1500	2 X 1,00	350.217	2.639,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
MUC 145R	400	560	456	3/8"	3/8"	17
MUC 200R	464	560	456	1/2"	7/8"	19
MUC 285R	400	966	456	1/2"	7/8"	23
MUC 320R	400	966	456	1/2"	7/8"	28
MUC 420R	400	1220	456	1/2"	7/8"	33
MUC 520R	464	1220	456	1/2"	7/8"	44
MUC 620R	400	1650	456	1/2"	1" 1/8	45
MUC 780R	495	1650	596	5/8"	1" 1/8	65
MUC 960R	590	1650	606	5/8"	1" 1/8	75





Evaporateurs cubiques MUC-LUC

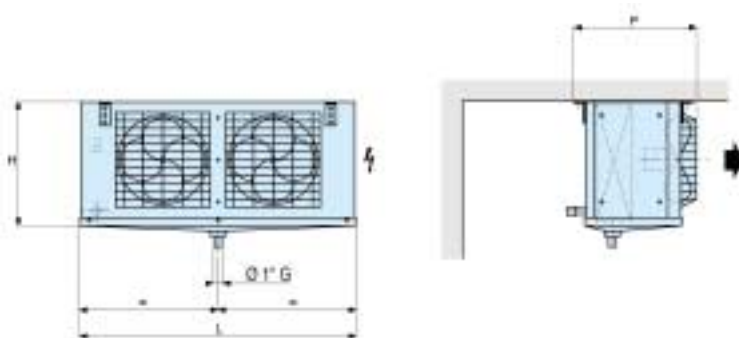
MUC ... L, 6,35 mm, sans dégivrage, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (W) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
MUC 140L	1700	5,17	1217	12	1	300		1500	0,65	350.301	720,-
MUC 195L	2070	7,54	1239	12	1	300		1500	0,65	350.303	829,-
MUC 280L	3170	9,33	2267	12	2	300		1500	1,30	350.305	1.061,-
MUC 315L	3430	11,66	2075	12	2	300	230 V/1/	1500	1,30	350.307	1.182,-
MUC 415L	4520	15,98	2561	12	2	300	50Hz	1500	1,30	350.309	1.422,-
MUC 515L	5490	18,64	3250	12	3	300		1500	1,95	350.311	1.753,-
MUC 615L	6420	22,43	3694	12	3	300		1500	1,95	350.313	2.004,-
MUC 775L	10610	28,04	7093	28	2	400	400 V/3/	1500	2 X 1,00	350.315	2.392,-
MUC 955L	12200	33,65	7893	45	2	450	50 Hz	1500	2 X 1,00	350.317	2.737,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
MUC 140L	400	560	456	3/8"	3/8"	17
MUC 195L	464	560	456	1/2"	7/8"	19
MUC 280L	400	966	456	1/2"	7/8"	23
MUC 315L	400	966	456	1/2"	7/8"	28
MUC 415L	400	1220	456	1/2"	7/8"	33
MUC 515L	464	1220	456	1/2"	7/8"	45
MUC 615L	400	1650	456	1/2"	1" 1/8	46
MUC 775L	495	1650	596	5/8"	1" 1/8	66
MUC 955L	590	1650	606	5/8"	1" 1/8	76



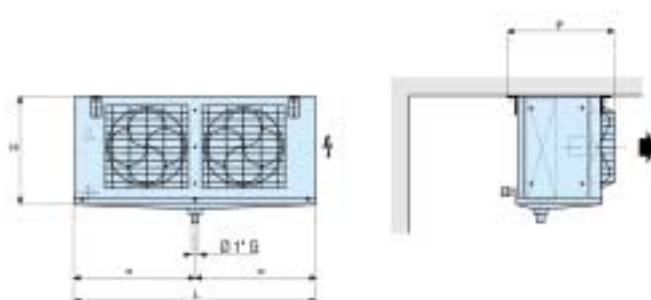
LUC ... E, 4,23 mm, avec dégivrage électrique, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (W) DT1 = 7K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
LUC 155E	1420	5,5	1246	12	1	300		1500		350.251	861,-
LUC 210E	1840	8,7	1239	12	1	300		1500		350.253	1.047,-
LUC 295E	2690	10	2336	12	2	300		1500		350.255	1.273,-
LUC 350E	3030	13,4	2076	12	2	300	230 V/1/	1500		350.257	1.439,-
LUC 440E	3960	18,2	2562	12	2	300	50Hz	1500		350.259	1.712,-
LUC 550E	4860	21,4	3252	12	3	300		1500		350.261	2.045,-
LUC 650E	5680	25,8	3696	12	3	300		1500		350.263	2.312,-
LUC 840E	9240	32,3	7095	28	2	400	400 V/3/	1500	2 X 1,0	350.265	2.806,-
LUC 1030E	10600	38,6	7895	45	2	450	50 Hz	1500	2 X 1,0	350.267	3.188,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr.	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
LUC 155E	400	560	456	1/2"	5/8"	1300	17
LUC 210E	464	560	456	1/2"	7/8"	2150	19
LUC 295E	400	966	456	1/2"	7/8"	2000	23
LUC 350E	400	966	456	1/2"	7/8"	3000	28
LUC 440E	400	1220	456	1/2"	7/8"	3600	33
LUC 550E	464	1220	456	1/2"	7/8"	3600	44
LUC 650E	400	1650	456	1/2"	1" 1/8	5640	45
LUC 840E	495	1650	596	7/8"	1" 1/8	6540	65
LUC 1030E	590	1650	606	7/8"	1" 1/8	8460	75





Evaporateurs cubiques MUC-LUC

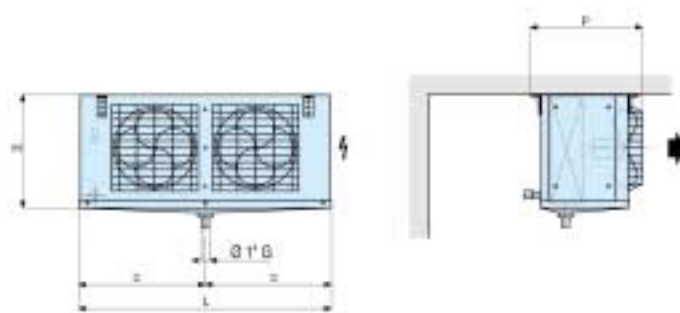
LUC ... C, 6,35 mm, avec dégivrage électrique, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) DT1 = 7K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
LUC 150C	1300	5,17	1217	12	1	300	1500	0,65	350.401	984,-	
LUC 205C	1670	7,54	1239	12	1	300	1500	0,65	350.403	1.190,-	
LUC 290C	2480	9,33	2267	12	2	300	1500	1,30	350.405	1.435,-	
LUC 345C	2780	11,66	2075	12	2	300	230 V/1/	1500	1,30	350.407	1.616,-
LUC 435C	3580	15,98	2561	12	2	300	50Hz	1500	1,30	350.409	1.939,-
LUC 545C	4390	18,64	3250	12	3	300		1500	1,95	350.411	2.302,-
LUC 645C	5170	22,43	3694	12	3	300		1500	1,95	350.413	2.608,-
LUC 835C	8380	28,04	7093	28	2	400	400 V/3/	1500	2 X 1,0	350.415	3.157,-
LUC 1025C	9640	33,65	7893	45	2	450	50 Hz	1500	2 X 1,0	350.417	3.402,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
LUC 150C	400	560	456	1/2"	5/8"	2150	17
LUC 205C	464	560	456	1/2"	7/8"	2150	19
LUC 290C	400	966	456	1/2"	7/8"	3000	23
LUC 345C	400	966	456	1/2"	7/8"	3000	28
LUC 435C	400	1220	456	1/2"	7/8"	3600	33
LUC 545C	464	1220	456	1/2"	7/8"	3600	45
LUC 645C	400	1650	456	1/2"	1" 1/8	5640	46
LUC 835C	495	1650	596	7/8"	1" 1/8	5640	66
LUC 1025C	590	1650	606	7/8"	1" 1/8	8460	76



Options

		n° de commande	P.U.V. €/HT	
• Dégivrage : TH	TH 5709L : thermostat unipolaire inverseur de fin de dégivrage à +12°C (±3°C) et de remise en route retardée de la ventilation à +2°C (±3°C)	352.965	152,80	
	THS	THS 5708L : thermostat unipolaire de sécurité de chauffe des résistances à +24°C (±3°C), conseillé avec dégivrage électrique	352.968	137,10
	HG1	Gaz chauds (batterie : gaz chauds, égouttoir : résistances électriques)	sur demande	
• Ventilateurs :	Motoventilateurs spéciaux pour utilisation 60 Hz	sur demande		
• Kit	E1K	Dégivrage électrique : MUC-R et MUC-L	sur demande	
Autres options :	Nous consulter			



Evaporateurs SD

Les évaporateurs cubiques de la gamme SD sont destinés aux applications commerciales de réfrigération ou de conservation à basse température.

Les 30 modèles de base de la gamme SD couvrent une plage de puissance de 1250 à 12200 W.

Echangeur à très haute performance

Les batteries ailetées de la gamme SD sont conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 4,23 ou 6,35 mm, à profil sinusoïdal, associées à des tubes cuivre aux structures internes rainurées.

L'alimentation des batteries se fait par un distributeur à venturi.

Carrosserie

La carrosserie en ABS recyclable garantit un haut degré de qualité en matière :

de robustesse : avec une grande tenue aux chocs thermiques (à basse et haute température) et mécaniques,

d'esthétisme : l'aspect, la finition et le grainé blanc contribuent à une intégration harmonieuse de l'appareil dans son environnement,

d'hygiène : grâce aux coins arrondis qui éliminent les zones de rétention, toujours propices au développement de germes pathogènes et à l'absence d'éléments oxydables (ex.: vis de fixation en acier inoxydable),

de sécurité : par l'absence d'angles vifs ou coupants.

Ventilation

La gamme SD est équipée de

ventilateurs hélicoïdes à haut rendement, à graissage longue durée, câblés en usine :

Ø 300 mm à rotor externe, 230 V monophasé, 50-60 Hz, IP 44 avec protecteur thermique incorporé raccordé.

Les grilles sont conformes aux normes de protection.

Dégivrage

Les résistances électriques blindées sont logées dans des tubes fourreaux sertis dans le faisceau aileté. Une des résistances est fixée sous l'égouttoir intermédiaire. Cette disposition permet une dissipation homogène de la chaleur pour un dégivrage rapide et parfait. Les résistances sont raccordées en usine, sur un bornier logé dans une boîte étanche.

KIT

E1K Dégivrage électrique (SD-R et SD-L) : 3 résistances de batterie + 1 résistance d'égouttoir.

ECK Dégivrage électrique additionnel (SD-R, SD-L et SD-C) : 2 résistances additionnelles de batterie.

Pas d'ailettes	tA1 Température entrée d'air				
	+10°C	+2°C	-5°C	-10°C	-21°C

4,23 mm	SD .. R	+ Kit E1K/ECK		
6,35 mm	SD .. L	+ Kit E1K/ECK		SD .. C + Kit ECK
	Sans dégivrage			Avec dégivrage

SD ... R, 4,23 mm, sans dégivrage

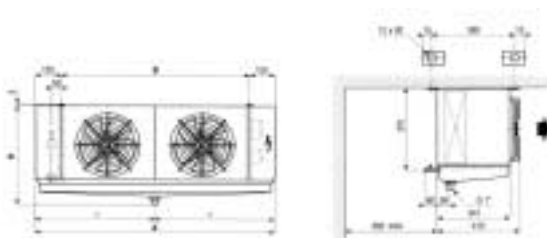
R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (W) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air de l'air m ³ /h m	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
SD 024 R	2100	6,3	1530	13	1	300		1500	1x0,44	350.501	716,-
SD 030 R	2410	8,4	1470	13	1	300		1500	1x0,44	350.503	753,-
SD 038 R	2860	12,7	1330	12	1	300		1500	1x0,44	350.505	843,-
SD 052 R	3690	19,9	1570	14	1	300	230 V/1/	1500	1x0,44	350.507	990,-
SD 062 R	5040	17,5	2990	13	2	300	50-60 Hz	1500	2x0,44	350.509	1.259,-
SD 082 R	6310	26,5	3260	15	2	300		1500	2x0,44	350.511	1.518,-
SD 104 R	7580	39,8	3200	14	2	300		1500	2x0,44	350.513	1.733,-
SD 118 R	9050	39,8	4090	13	3	300		1500	3x0,44	350.515	1.920,-
SD 148 R	10790	53,3	4560	14	3	300		1500	3x0,44	350.517	2.137,-
SD 158 R	12180	53,3	5470	13	4	300		1500	4x0,44	350.519	2.296,-

Kit de dégivrage électrique E1K et ECK sur demande

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
SD 024 R	458	710	470	1/2"	1/2"	1000	13
SD 030 R	458	710	470	1/2"	1/2"	1000	14
SD 038 R	458	710	470	1/2"	5/8"	1000	16
SD 052 R	460	940	470	1/2"	5/8"	1600	21
SD 062 R	463	1170	470	1/2"	5/8"	2160	25
SD 082 R	468	1630	470	5/8"	7/8"	3280	34
SD 104 R	468	1630	470	5/8"	7/8"	3280	38
SD 118 R	468	1630	470	5/8"	7/8"	3280	42
SD 148 R	573	2090	470	5/8"	1" 1/8	4400	53
SD 158 R	573	2090	470	5/8"	1" 1/8	4400	57





SD ... L, 6,35 mm, sans dégivrage

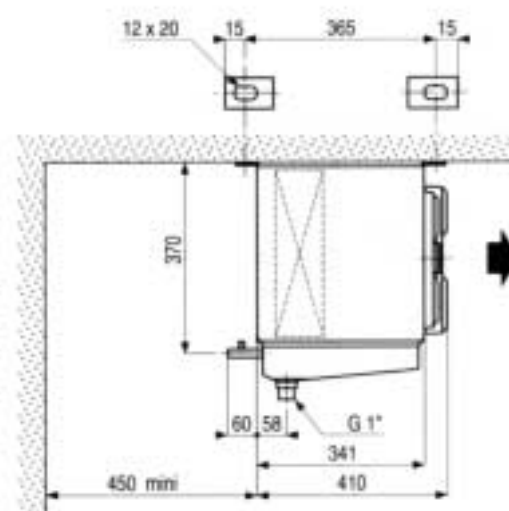
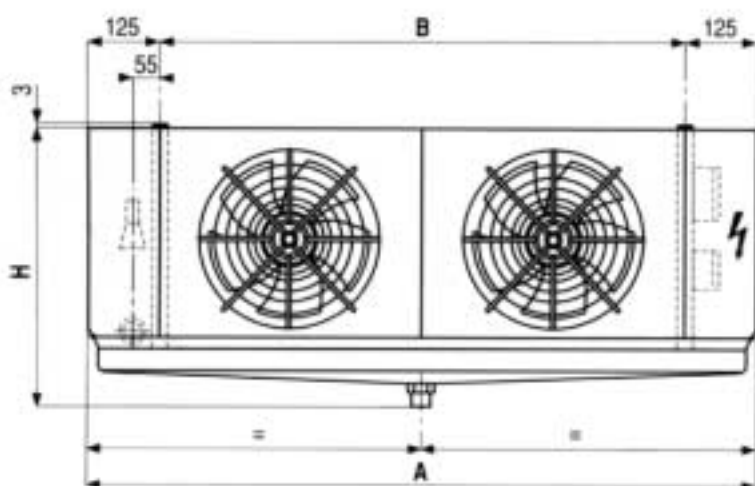
R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SD 021 L	1615	4,4	1580	14	1	300		1500	1x0,44	350.531	718,-
SD 027 L	1970	5,8	1550	13	1	300		1500	1x0,44	350.533	827,-
SD 035 L	2460	8,7	1430	12	1	300		1500	1x0,44	350.535	922,-
SD 048 L	3120	13,7	1620	14	1	300	230 V/1/	1500	1x0,44	350.537	1.092,-
SD 055 L	4060	12,1	3140	14	2	300	50-60 Hz	1500	2x0,44	350.539	1.318,-
SD 073 L	5100	18,1	2910	13	2	300		1500	2x0,44	350.541	1.620,-
SD 095 L	6360	27,5	3230	14	2	300		1500	2x0,44	350.543	1.986,-
SD 110 L	7760	27,5	4390	14	3	300		1500	3x0,44	350.545	2.208,-
SD 136 L	9100	36,8	4740	15	3	300		1500	3x0,44	350.547	2.329,-
SD 148 L	10430	36,8	5870	14	4	300		1500	4x0,44	350.549	2.392,-

Kit de dégivrage électrique E1K et ECK sur demande

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
SD 021 L	458	710	470	1/2"	1/2"	1000	15
SD 027 L	458	710	470	1/2"	1/2"	1000	16
SD 035 L	458	710	470	1/2"	5/8"	1000	18
SD 048 L	460	940	470	1/2"	5/8"	1600	23
SD 055 L	463	1170	470	1/2"	5/8"	2160	28
SD 073 L	463	1170	470	5/8"	7/8"	3280	32
SD 095 L	468	1630	470	5/8"	7/8"	3280	42
SD 110 L	468	1630	470	5/8"	7/8"	3280	46
SD 136 L	573	2090	470	5/8"	1" 1/8	4400	58
SD 148 L	573	2090	470	5/8"	1" 1/8	4400	62



SD ... C, 6,35 mm, avec dégivrage

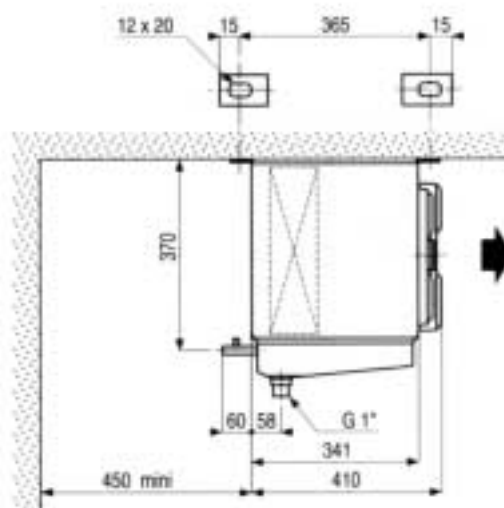
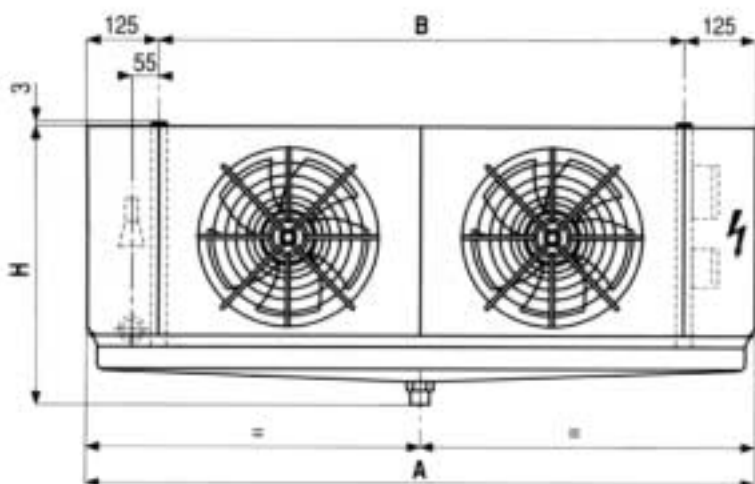
R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (W) DT1 = 7K SC3	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SD 021 C	1250	4,4	1580	14	1	300		1500	1x0,44	350.561	965,-
SD 027 C	1490	5,8	1550	13	1	300		1500	1x0,44	350.563	1.094,-
SD 035 C	1550	8,7	1430	12	1	300		1500	1x0,44	350.565	1.122,-
SD 048 C	2440	13,7	1620	14	1	300	230 V/1/	1500	1x0,44	350.567	1.473,-
SD 055 C	3130	12,1	3140	14	2	300	50-60 Hz	1500	2x0,44	350.569	1.741,-
SD 073 C	4010	18,1	2910	13	2	300		1500	2x0,44	350.571	2.073,-
SD 095 C	5050	27,5	3230	14	2	300		1500	2x0,44	350.573	2.396,-
SD 110 C	6080	27,5	4390	14	3	300		1500	3x0,44	350.575	2.706,-
SD 136 C	7210	36,8	4740	15	3	300		1500	3x0,44	350.577	3.029,-
SD 148 C	8180	36,8	5870	14	4	300		1500	4x0,44	350.579	3.239,-

Kit de dégivrage additionnel ECK sur demande

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
SD 021 C	458	710	470	1/2"	1/2"	1000	15
SD 027 C	458	710	470	1/2"	1/2"	1000	16
SD 035 C	458	710	470	1/2"	5/8"	1000	18
SD 048 C	460	940	470	1/2"	5/8"	1600	23
SD 055 C	463	1170	470	1/2"	5/8"	2160	28
SD 073 C	463	1170	470	5/8"	7/8"	3280	32
SD 095 C	468	1630	470	5/8"	7/8"	3280	42
SD 110 C	468	1630	470	5/8"	7/8"	3280	46
SD 136 C	573	2090	470	5/8"	1" 1/8	4400	58
SD 148 C	573	2090	470	5/8"	1" 1/8	4400	62





Evaporateurs double flux TA

Les évaporateurs double flux TA à détente directe ou à eau glycolée sont destinés à équiper des chambres froides, sas, laboratoires, salles de découpe, de travail, etc.

Les TA version 6P ou 8P répondent aux exigences des salles de travail : ventilation et niveau sonore de confort.

Les 40 modèles de base de la gamme TA couvrent une plage de puissance de 2 à 19,5 kW.

Esthétique et accessibilité

La carrosserie en ABS recyclable des TA garantit un haut degré de qualité et de finition.

- **Robustesse** : grande tenue aux chocs thermiques.
- **Esthétique** : il s'intègre facilement et se fait vite oublier avec sa carrosserie à grilles incorporées.
- **Hygiène** : coins arrondis éliminant les zones de rétention toujours propices au développement de germes pathogènes et absence d'éléments oxydables (ex : vis de fixation en acier inoxydable)
- **Sécurité** : absence d'angles vifs ou coupants.
- **Accessibilité** : égouttoir articulé pivotant permettant un accès facile à l'ensemble des composants. Montage possible d'une pompe de condensats. Egouttoirs intérieurs évitant la condensation sur la carrosserie. Evacuation des condensats au choix à gauche ou à droite. Accès aisé au détendeur.

Ventilation

La gamme TA est équipée de motoventilateurs à hélices enveloppantes Ø 350 mm.

Les moteurs sont du type fermé, monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, IP 55, classe F, avec protecteur thermique interne.

Disponibles en version :

4 pôles = 1500 tr/min, 6 pôles = 1000 tr/min ou 8P = 750 tr/min, en fonction du niveau sonore acceptable.

Les grilles de protection, incorporées dans la carrosserie, sont conformes aux normes de sécurité NF E51190.

TA ... R 4P, 3,63 mm, sans dégivrage

R 404A

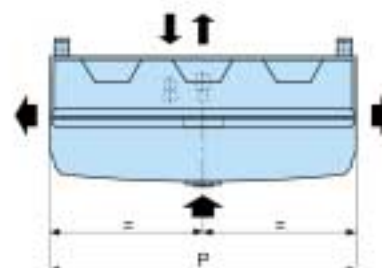
Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K	DT1 = 10K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	SC2 (2)	SC1 (1)										
TA 1R 4P	3,19	4,86	15,23	1963	10	1	350		1500	1 X 1,2	352.201	1.057,-
TA 2R 4P	4,01	6,27	15,23	4396	12	2	350		1500	2 X 1,2	352.203	1.451,-
TA 3R 4P	5,86	8,85	22,84	4130	11	2	350	230 V/1/	1500	2 X 1,2	352.207	1.549,-
TA 4R 4P	6,61	10,08	30,45	3926	10	2	350	50 Hz	1500	2 X 1,2	352.209	1.645,-
TA 5R 4P	8,87	13,35	34,26	6195	11	3	350		1500	3 X 1,2	352.211	2.200,-
TA 6R 4P	11,48	17,18	57,10	5595	10	3	350		1500	3 X 1,2	352.213	2.514,-
TA 7R 4P	13,48	20,39	60,91	7852	10	4	350		1500	4 X 1,2	352.215	3.145,-

1) température chambre = +10°C

2) température chambre = +2°C à +10°C

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
TA 1R 4P	344	866	800	1/2"	5/8"	22,6
TA 2R 4P	344	1366	800	1/2"	5/8"	24,5
TA 3R 4P	344	1366	800	1/2"	7/8"	27,6
TA 4R 4P	344	1366	800	1/2"	7/8"	32,9
TA 5R 4P	344	1866	800	1/2"	7/8"	36,4
TA 6R 4P	344	1866	800	1/2"	1" 1/8	45,3
TA 7R 4P	344	2366	800	1/2"	1" 1/8	54,7





Evaporateurs double flux TA

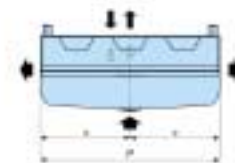
TA ... L 4P, 6,35 mm, sans dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K SC2 (2)	DT1 = 10K SC1 (1)				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
TA 1L 4P	3,00	4,62	11,33	1999	11	1	350		1500	1 X 1,2	352.247	1.006,-
TA 2L 4P	4,83	7,20	13,60	4338	12	2	350		1500	2 X 1,2	352.249	1.378,-
TA 3L 4P	5,71	8,58	18,13	4148	11	2	350	230 V/1/	1500	2 X 1,2	352.251	1.471,-
TA 4L 4P	6,22	9,42	22,66	3998	11	2	350	50 Hz	1500	2 X 1,2	352.253	1.563,-
TA 5L 4P	6,80	10,36	20,40	6507	12	3	350		1500	3 X 1,2	352.255	2.090,-
TA 6L 4P	10,07	14,95	33,99	5997	11	3	350		1500	3 X 1,2	352.257	2.390,-
TA 7L 4P	12,63	19,16	45,32	7996	11	4	350		1500	4 X 1,2	352.259	2.988,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
TA 1L 4P	344	866	800	1/2"	5/8"	21,1
TA 2L 4P	344	1366	800	1/2"	5/8"	26,9
TA 3L 4P	344	1366	800	1/2"	7/8"	29,6
TA 4L 4P	344	1366	800	1/2"	7/8"	32,2
TA 5L 4P	344	1866	800	1/2"	7/8"	35,3
TA 6L 4P	344	1866	800	1/2"	1" 1/8	43,6
TA 7L 4P	344	2366	800	1/2"	1" 1/8	58,1



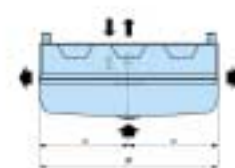
TA ... R 6P, 3,63 mm, sans dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K SC2 (2)	DT1 = 10K SC1 (1)				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
TA 1R 6P	2,68	4,05	15,23	1230	7	1	350		1000	1 X 0,45	352.217	1.067,-
TA 2R 6P	3,51	5,51	15,23	2806	7	2	350		1000	2 X 0,45	352.219	1.473,-
TA 3R 6P	4,82	7,33	22,84	2620	7	2	350	230 V/1/	1000	2 X 0,45	352.221	1.569,-
TA 4R 6P	5,38	8,24	30,45	2460	7	2	350	50 Hz	1000	2 X 0,45	352.223	1.665,-
TA 5R 6P	7,26	11,04	34,26	3930	7	3	350		1000	3 X 0,45	352.225	2.235,-
TA 6R 6P	9,00	13,58	57,10	3501	6	3	350		1000	3 X 0,45	352.227	2.547,-
TA 7R 6P	10,92	16,67	60,91	4920	7	4	350		1000	4 X 0,45	352.231	3.188,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
TA 1R 6P	344	866	800	1/2"	5/8"	22,6
TA 2R 6P	344	1366	800	1/2"	5/8"	24,5
TA 3R 6P	344	1366	800	1/2"	7/8"	27,6
TA 4R 6P	344	1366	800	1/2"	7/8"	32,9
TA 5R 6P	344	1866	800	1/2"	7/8"	36,4
TA 6R 6P	344	1866	800	1/2"	1" 1/8	45,3
TA 7R 6P	344	2366	800	1/2"	1" 1/8	54,7





Evaporateurs double flux TA

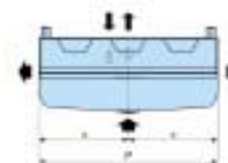
TA ... L 6P, 6,35 mm, sans dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT1 = 8K	DT1 = 10K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	SC2 (2)	SC1 (1)										
TA 1L 6P	2,48	3,82	11,33	1258	7	1	350		1000	1 X 0,45	352.261	1.016,-
TA 2L 6P	3,96	5,99	13,60	2768	7	2	350		1000	2 X 0,45	352.263	1.402,-
TA 3L 6P	4,67	7,07	18,13	2636	7	2	350	230 V/1/	1000	2 X 0,45	352.265	1.492,-
TA 4L 6P	5,07	7,75	22,66	2516	7	2	350	50 Hz	1000	2 X 0,45	352.267	1.584,-
TA 5L 6P	5,75	8,83	20,40	4152	7	3	350		1000	3 X 0,45	352.269	2.122,-
TA 6L 6P	8,00	11,95	33,99	3774	7	3	350		1000	3 X 0,45	352.271	2.422,-
TA 7L 6P	10,30	15,70	45,32	5032	7	4	350		1000	4 X 0,45	352.273	3.029,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
TA 1L 6P	344	866	800	1/2"	5/8"	21,1
TA 2L 6P	344	1366	800	1/2"	5/8"	26,9
TA 3L 6P	344	1366	800	1/2"	7/8"	29,6
TA 4L 6P	344	1366	800	1/2"	7/8"	32,2
TA 5L 6P	344	1866	800	1/2"	7/8"	35,3
TA 6L 6P	344	1866	800	1/2"	1" 1/8	43,6
TA 7L 6P	344	2366	800	1/2"	1" 1/8	58,1



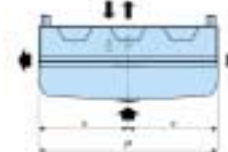
TA ... R 8P, 3,63 mm, sans dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT1 = 8K	DT1 = 10K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
	SC2 (2)	SC1 (1)										
TA 1R 8P	2,22	3,37	15,23	943	5	1	350		750	1 X 0,4	352.233	1.086,-
TA 2R 8P	3,12	4,83	15,23	2126	6	2	350		750	2 X 0,4	352.235	1.508,-
TA 3R 8P	4,11	6,19	22,84	2002	5	2	350	230 V/1/	750	2 X 0,4	352.237	1.604,-
TA 4R 8P	4,53	6,84	30,45	1886	5	2	350	50 Hz	750	2 X 0,4	352.239	1.700,-
TA 5R 8P	6,18	9,32	34,26	3003	5	3	350		750	3 X 0,4	352.241	2.284,-
TA 6R 8P	7,33	10,88	57,10	2673	5	3	350		750	3 X 0,4	352.243	2.598,-
TA 7R 8P	9,11	13,77	60,91	3772	5	4	350		750	4 X 0,4	352.245	3.255,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
TA 1R 8P	344	866	800	1/2"	5/8"	22,6
TA 2R 8P	344	1366	800	1/2"	5/8"	24,5
TA 3R 8P	344	1366	800	1/2"	7/8"	27,6
TA 4R 8P	344	1366	800	1/2"	7/8"	32,9
TA 5R 8P	344	1866	800	1/2"	7/8"	36,4
TA 6R 8P	344	1866	800	1/2"	1" 1/8	45,3
TA 7R 8P	344	2366	800	1/2"	1" 1/8	54,7





Evaporateurs double flux TA

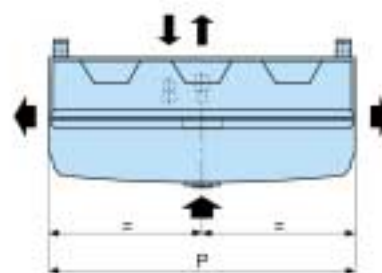
TA ... L 8P, 6,35 mm, sans dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K	DT1 = 10K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
	SC2 (2)	SC1 (1)										
TA 1L 8P	2,11	3,20	11,33	962	5	1	350		750	1 X 0,4	352.275	1.033,-
TA 3L 8P	3,97	5,98	18,13	2012	5	2	350	230 V/1/	750	2 X 0,4	352.277	1.527,-
TA 4L 8P	4,31	6,48	22,66	1924	5	2	350	50 Hz	750	2 X 0,4	352.279	1.618,-
TA 5L 8P	4,99	7,60	20,40	3153	6	3	350		750	3 X 0,4	352.281	2.173,-
TA 7L 8P	8,67	13,07	45,32	3848	5	4	350		750	4 X 0,4	352.283	3.098,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
TA 1L 8P	344	866	800	1/2"	5/8"	21,1
TA 3L 8P	344	1366	800	1/2"	7/8"	29,6
TA 4L 8P	344	1366	800	1/2"	7/8"	32,2
TA 5L 8P	344	1866	800	1/2"	7/8"	35,3
TA 7L 8P	344	2366	800	1/2"	1" 1/8"	58,1





Evaporateurs cubiques SKB

Les évaporateurs cubiques ventilés de la gamme SKB sont destinés aux applications commerciales de réfrigération ou de conservation à basse température.

Les 24 modèles de la base SKB couvrent une plage de puissance de 4 à 30,5 KW.

Carrosserie

La carrosserie esthétique, en tôle acier entièrement prélaqué blanc permet un nettoyage aisé de l'appareil.

Les SKB-E et SKB-C sont équipés d'un égouttoir intermédiaire permettant de limiter la condensation.

Les panneaux latéraux facilement démontables et l'égouttoir extérieur articulé pivotant vers le bas permettent un accès facile à l'ensemble des éléments de l'évaporateur (batterie, motoventilateurs, résistances de dégivrage, raccordements...).

L'articulation de l'égouttoir en permet la dépose.

Ventilation

La gamme SKB est équipée de motoventilateurs hélicoïdes de type "compact" Ø 450 mm :

4 P = 1500tr/mn, 400 V triphasé, IP54, classe F, ne nécessitant aucun entretien systématique, avec protecteur thermique incorporé à raccorder lors de l'installation. Les hélices profilées 50 ou 60Hz, à haut rendement, ont un très faible niveau sonore. Les grilles de protection sont conformes à la norme NF E51 190.

SKB ... R, sans dégivrage, 4,23 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K	SC 2				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SKB 06 R	7,62		28,5	3800	16	1	450		1500	1 X 1,2	351.300	1.541,-
SKB 10 R	13,17		38	8200	18	2	450		1500	2 X 1,2	351.301	2.294,-
SKB 12 R	15,77		57	7600	18	2	450	400 V/3/	1500	2 X 1,2	351.303	2.596,-
SKB 16 R	19,87		57	12300	20	3	450	50-60 Hz	1500	3 X 1,2	351.305	3.371,-
SKB 19 R	23,51		86	11400	20	3	450		1500	3 X 1,2	351.307	4.000,-
SKB 24 R	30,48		105	14800	22	4	450		1500	4 X 1,2	351.309	5.473,-

SKB ... L, sans dégivrage, 6,35 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K	SC 2				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
SKB 06 L	6,56		19,5	4000	16	1	450		1500	1 X 1,2	351.320	1.541,-
SKB 09 L	10,42		26	8600	18	2	450		1500	2 X 1,2	351.321	2.294,-
SKB 11 L	13,43		39	8000	18	2	450	400 V/3/	1500	2 X 1,2	351.323	2.596,-
SKB 14 L	15,54		39	12900	20	3	450	50-60 Hz	1500	3 X 1,2	351.325	3.371,-
SKB 18 L	20,14		60	12000	20	3	450		1500	3 X 1,2	351.327	4.000,-
SKB 22 L	25,92		73	15600	22	4	450		1500	4 X 1,2	351.329	5.473,-

SKB ... E, avec dégivrage électrique, 4,23 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air Ø mm	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 7K	DT1 = 6K				SC 2	SC 4	Nb.	hélice			tension	vitesse tr/min	intensité A
SKB 06 E	6,15	4,82	28,5	3800	16	1	450		1500	1 X 1,2	351.310	2.473,-
SKB 09 E	10,11	7,90	38	8200	18	2	450		1500	2 X 1,2	351.311	2.976,-
SKB 11 E	12,56	9,90	57	7600	18	2	450	400 V/3/	1500	2 X 1,2	351.313	3.261,-
SKB 13 E	15,29	11,97	57	12300	20	3	450	50-60 Hz	1500	3 X 1,2	351.315	3.941,-
SKB 16 E	18,95	14,98	86	11400	20	3	450		1500	3 X 1,2	351.317	4.273,-
SKB 21 E	23,47	18,41	105	14800	22	4	450		1500	4 X 1,2	351.319	5.961,-



Evaporateurs cubiques SKB

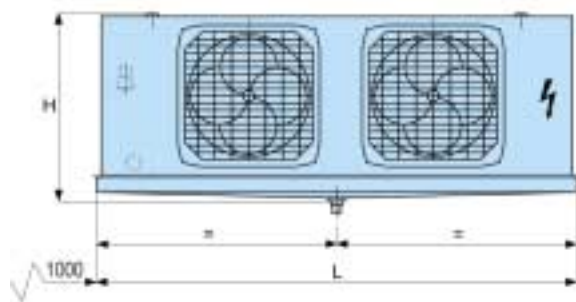
SKB ... C, avec dégivrage électrique, 6,35 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface m ² /h	Débit d'air m	Project. de l'air Ø mm	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 7K	DT1 = 6K				Nb.	hélice	tension	vitesse tr/min			intensité A
	SC 2	SC 4										
SKB 06 C	5,24	4,13	19,5	4000	16	1	450		1500	1 X 1,2	351.330	2.473,-
SKB 08 C	8,05	6,56	26	8600	18	2	450		1500	2 X 1,2	351.331	2.976,-
SKB 10 C	10,65	8,45	39	8000	18	2	450	400 V/3/	1500	2 X 1,2	351.333	3.261,-
SKB 12 C	12,38	9,77	39	12900	20	3	450	50 Hz	1500	3 X 1,2	351.335	3.941,-
SKB 15 C	16,09	12,76	60	12000	20	3	450		1500	3 X 1,2	351.337	4.273,-
SKB 19 C	120,17	15,91	73	15600	22	4	450		1500	4 X 1,2	351.339	5.961,-

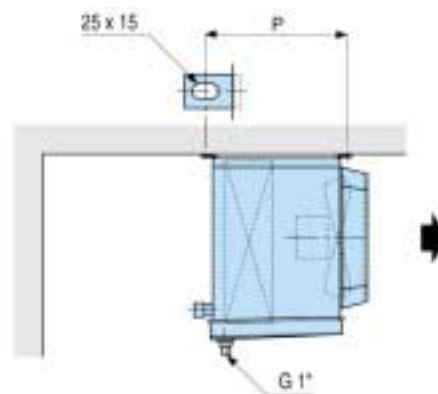
Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
SKB 05C	641	1061	494	7/8"	1" 1/8	2100	54
SKB 06R/L	641	1061	494	5/8"	7/8"	2100	55
SKB 06E	641	1061	494	7/8"	1" 1/8	2100	55
SKB 08C/10R	641	1711	494	1" 1/8	1" 3/8	3000	92
SKB 09L	641	1711	494	7/8"	1" 1/8	3000	92
SKB 09E	641	1711	494	1" 1/8	1" 3/8	3000	93
SKB 12R/11L	641	1711	494	1" 1/8	1" 3/8	4200	102
SKB 10C/11E	641	1711	494	1" 1/8	1" 5/8	4200	103
SKB 12C/13E	643	2361	494	1" 1/8	1" 5/8	4300	119
SKB 16R	643	2361	494	1" 1/8	1" 5/8	4200	118
SKB 14L	643	2361	494	1" 1/8	1" 3/8	4200	118
SKB 15C	643	2361	494	1" 5/8	1" 5/8	6000	136
SKB 19R/18L	643	2361	494	1" 1/8	1" 5/8	6000	135
SKB 24R/22L	645	2811	494	1" 5/8	1" 5/8	7200	152
SKB 24R/22L	645	2811	494	1" 5/8	1" 5/8	7200	152
SKB 24R/22L	645	2811	494	1" 5/8	1" 5/8	7200	152
SKB 19C/21E	645	2811	494	1" 5/8	2" 1/8	7200	157



Option :

- Protection anticorrosion
- Raccord eau glycolée
- Dégivrage gaz chaud
- Moteur différentes versions
- Thermostat fin de dégivrage





Evaporateurs cubiques IK Husky industriels

Les évaporateurs cubiques ventilés de la gamme IK sont destinés aux applications industrielles de réfrigération, de conservation ou de congélation. Les 59 modèles de base de la gamme couvrent une plage de puissance de 10 à 108 KW.

Carrosserie

Carrosserie robuste en acier galvanisé prélaqué.

Egouttoir, avec extrémités arrondies en ABS garantissant les qualités d'hygiène, et partie centrale fixe en ABS permettant une dépose de l'égouttoir sans démontage du tube d'écoulement.

Les IK sont livrés sur socle bois, en position de montage.

Des pieds en acier galvanisé (PG) pour montage au sol sont disponibles en option.

Echangeur à très haute performance

Les batteries ailetées de la gamme IK, très performantes et compactes sont conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 4,23 - 6,35 au 9 mm, à surface gaufrée, serties sur des tubes cuivre.

L'alimentation des batteries s'effectue à partir des distributeur(s) à diaphragme optimisé R22. Autres fluides frigorigènes, nous consulter.

Ventilation

La gamme IK est équipée de motoventilateurs hélicoïdes, avec grilles de protection conformes à la norme NF E51.190.

Moteurs triphasés 50 Hz, IP 54, classe F, 6 pôles (1000 tr/min), graissage longue durée, câblés en usine sur borniers logés dans une boîte à bornes.

- Ø 625 et Ø 770 mm : moteur à pattes, 230-400 V.

- Ø 900 mm : moteur type «appliance» 400 V.

Motoventilateurs deux vitesses disponibles en option (2V5 ou 2V6).

Motoventilateurs 60 Hz disponibles en option (M60).

Une ventilation pression (MP5 ou MP6) ainsi que des viroles conçues pour le raccordement de gaines textiles (VGT) sont proposées en option.

IK ... R, sans dégivrage, 4,23 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
IK 4014R	15,66	80,25	8000	30	1	625	*	1000	1,7	351.602	3.335,-
IK 4028R	30,49	133,68	15810	40	1	770	**	1000	3,1	351.617	5.010,-
IK 4029R	32,90	160,5	16000	30	2	625	*	1000	1,7	351.604	5.196,-
IK 4035R	39,57	164,53	21475	45	1	900	***	1000	6	351.623	5.863,-
IK 4041R	45,03	219,37	20105	45	1	900	***	1000	6	351.625	6.618,-
IK 4044R	48,89	240,75	24000	30	3	625	*	1000	1,7	351.606	7.120,-
IK 4047R	53,16	321	21550	30	3	625	*	1000	1,7	351.608	7.622,-
IK 4057R	61,60	267,36	31620	40	2	770	**	1000	3,1	351.619	8.629,-
IK 4071R	79,94	329,05	42950	45	2	900	***	1000	6	351.627	10.870,-
IK 4073R	84,33	401,03	47430	40	3	770	**	1000	3,1	351.621	10.920,-
IK 4091R	109,40	493,58	64425	45	3	900	***	1000	6	351.629	13.820,-
IK 4108R	120,31	658,11	60315	45	3	900	***	1000	6	351.631	15.920,-

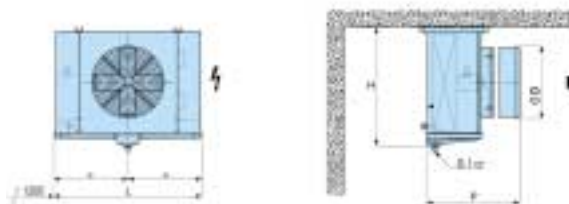
* 625 mm : 230-400 v/3/50-60 Hz

** 770 mm : 230-400 V/3/50-60 Hz

*** 900 mm : 400 V/3/50-60 Hz

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
IK 4014R	1113	1526	817	5/8"	1" 1/8	156
IK 4028R	1356	1956	827	1" 1/8	1" 5/8	251
IK 4029R	1113	2528	817	1" 1/8	1" 5/8	254
IK 4035R	1599	1956	859	1" 1/8	1" 5/8	292
IK 4041R	1599	1956	859	1" 3/8	2" 1/8	323
IK 4044R	1113	3530	817	1" 3/8	2" 1/8	353
IK 4047R	1113	3530	817	1" 3/8	2" 1/8	388
IK 4057R	1356	3288	827	1" 5/8	2" 1/8	402
IK 4071R	1599	3288	859	1" 5/8	2" 5/8	479
IK 4073R	1356	4620	827	1" 5/8	2" 5/8	555
IK 4091R	1599	4620	859	1" 5/8	2" 5/8	647
IK 4108R	1599	4620	859	2x1" 3/8	2x2" 1/8	727





Evaporateurs cubiques IK Husky industriels

IK ... L, sans dégivrage, 6,35 mm, réfrigération

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
IK 7013L	14,48	54,5	8500	30	1	625	*	1000	1,7	351.636	3.167,-
IK 7027L	30,11	109,0	17000	30	2	625	*	1000	1,7	351.638	5.224,-
IK 7030L	36,70	122,6	15370	40	1	770	**	1000	3,1	351.651	5.455,-
IK 7031L	33,60	145,4	15750	30	2	625	*	1000	1,7	351.640	5.806,-
IK 7037L	40,28	150,89	21180	45	1	900	***	1000	6	351.657	6.633,-
IK 7041L	45,01	163,5	25500	30	3	625	*	1000	1,7	351.642	7.131,-
IK 7046L	51,02	218,1	23600	30	3	625	*	1000	1,7	351.644	7.878,-
IK 7052L	56,32	183,9	33580	40	2	770	**	1000	3,1	351.653	8.459,-
IK 7063L	72,40	226,34	44710	45	2	900	***	1000	6	351.659	10.120,-
IK 7068L	74,71	275,85	50370	40	3	770	**	1000	3,1	351.655	10.620,-
IK 7084L	98,60	339,51	67065	45	3	900	***	1000	6	351.661	13.100,-
IK 7101L	112,89	452,68	63540	45	3	900	***	1000	6	351.663	15.340,-

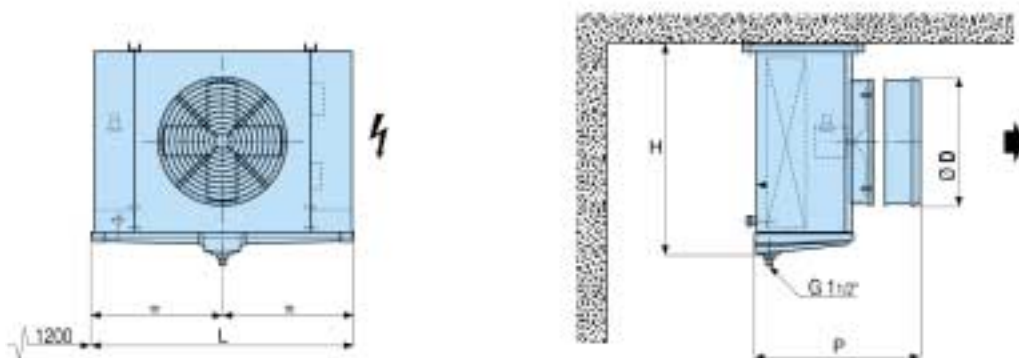
* 625 mm : 230-400 v/3/50-60 Hz

** 770 mm : 230-400 V/3/50-60 Hz

*** 900 mm : 400 V/3/50-60 Hz

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
IK 7013L	1113	1526	817	5/8"	1" 1/8	152
IK 7027L	1113	2528	817	1" 1/8	1" 5/8	247
IK 7030L	1356	1956	827	1" 1/8	1" 5/8	263
IK 7031L	1113	2528	817	1" 1/8	1" 5/8	279
IK 7037L	1599	1956	859	1" 1/8	1" 5/8	309
IK 7041L	1113	3530	817	1" 3/8	2" 1/8	342
IK 7046L	1113	3530	817	1" 3/8	2" 1/8	373
IK 7052L	1356	3288	827	1" 5/8	2" 1/8	381
IK 7063L	1599	3288	859	1" 5/8	2" 5/8	454
IK 7068L	1356	4620	827	1" 5/8	2" 5/8	502
IK 7084L	1599	4620	859	1" 5/8	2" 5/8	608
IK 7101L	1599	4620	859	2x1" 3/8	2x2" 1/8	692





Evaporateurs cubiques IK Husky industriels

IK ... C, avec dégivrage électrique, 6,35 mm, basse température

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW) DT1 = 7K SC2	Surface	Débit d'air m³/h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
IK 7012C	11,44	54,5	8500	30	1	625	*	1000	1,7	351.702	4.147,-
IK 7021C	21,40	91,95	16790	40	1	770	**	1000	3,1	351.715	6.351,-
IK 7023C	23,24	109,0	17000	30	2	625	*	1000	1,7	351.704	6.869,-
IK 7026C	24,45	122,6	15370	40	1	770	**	1000	3,1	351.717	7.204,-
IK 7027C	26,58	145,4	15750	30	2	625	*	1000	1,7	351.706	7.622,-
IK 7030C	30,27	163,5	25500	30	3	625	*	1000	1,7	351.708	8.210,-
IK 7032C	32,35	150,89	21180	45	1	900	***	1000	6	351.721	8.580,-
IK 7034C	35,07	218,1	23600	30	3	625	*	1000	1,7	351.710	9.082,-
IK 7043C	43,30	183,9	33580	40	2	770	**	1000	3,1	351.719	10.470,-
IK 7053C	55,55	226,34	44710	45	2	900	***	1000	6	351.723	12.480,-
IK 7069C	72,12	339,51	67065	45	3	900	***	1000	6	351.727	15.920,-
IK 7084C	85,63	452,68	63540	45	3	900	***	1000	6	351.729	19.080,-

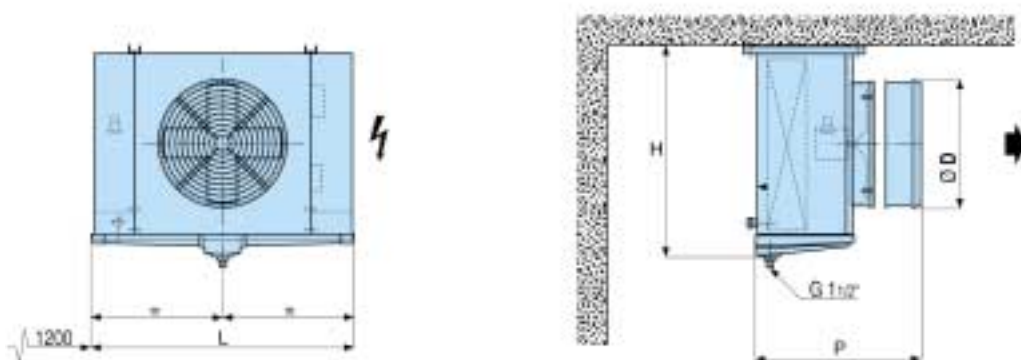
* 625 mm : 230-400 v/3/50-60 Hz

** 770 mm : 230-400 V/3/50-60 Hz

*** 900 mm : 400 V/3/50-60 Hz

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
IK 7012C	1113	1526	817	7/8"	1" 3/8	5220	165
IK 7021C	1356	1956	827	1" 1/8	2" 1/8	8460	258
IK 7023C	1113	2528	817	1" 3/8	2" 1/8	9990	268
IK 7026C	1356	1956	827	1" 3/8	2" 5/8	10800	286
IK 7027C	1113	2528	817	1" 3/8	2" 1/8	16650	304
IK 7030C	1113	3530	817	1" 3/8	2" 1/8	14580	371
IK 7032C	1599	1956	859	1" 3/8	2" 5/8	12600	312
IK 7034C	1113	3530	817	1" 3/8	2" 5/8	24300	407
IK 7043C	1356	3288	827	1" 5/8	2" 5/8	16740	406
IK 7053C	1599	3288	859	1" 5/8	3" 1/8	22320	485
IK 7069C	1599	4620	859	2x1" 3/8	2x2" 5/8	33600	672
IK 7084C	1599	4620	859	2x1" 5/8	2x2" 5/8	39060	766





Evaporateurs cubiques IK Husky industriels

IK ... E, avec dégivrage électrique, 4,23 mm

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW) DT1 = 7K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)					n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min	intensité A		
IK 4013E	12,52	80,25	8000	30	1	625	*	1000	1,7	351.771	4.006,-
IK 4024E	23,50	133,59	15810	40	1	770	**	1000	3,1	351.773	6.351,-
IK 4025E	25,39	160,5	16000	30	2	625	*	1000	1,7	351.775	6.820,-
IK 4030E	30,50	164,42	21475	45	1	900	***	1000	6	351.777	7.622,-
IK 4032E	32,80	240,75	24000	30	3	625	*	1000	1,7	351.779	8.127,-
IK 4035E	34,97	219,22	20105	45	1	900	***	1000	6	351.781	8.610,-
IK 4036E	36,63	321,00	21550	30	3	625	*	1000	1,7	351.783	8.694,-
IK 4046E	45,85	267,18	31620	40	2	770	**	1000	3,1	351.785	10.470,-
IK 4057E	61,80	328,84	42950	45	2	900	***	1000	6	351.787	12.570,-
IK 4061E	61,42	400,77	47430	40	3	770	**	1000	3,1	351.789	12.870,-
IK 4075E	79,39	493,26	64425	45	3	900	***	1000	6	351.791	16.070,-
IK 4091E	92,14	657,66	60135	45	3	900	***	1000	6	351.793	19.180,-

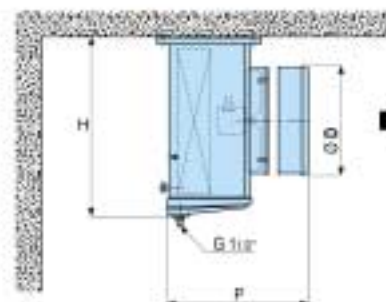
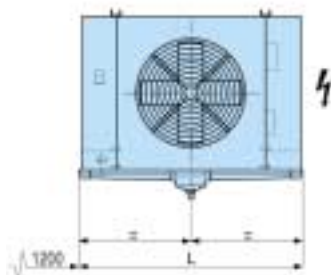
* 625 mm : 230-400 V/3/50-60 Hz

** 770 mm : 230-400 V/3/50-60 Hz

*** 900 mm : 400 V/3/50-60 Hz

Options :

- Pas d'ailettes 9 mm/K...S.
- Dégivrage gaz chaud
- Raccord eau glycolée
- Moteur différentes versions
- Egouttoir isolé

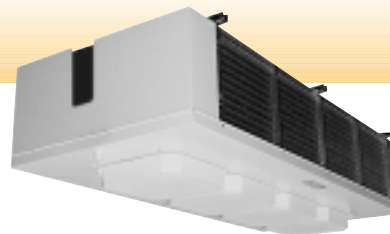


Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
IK 4013E	1113	1526	817	7/8"	1" 3/8	5200	169
IK 4024E	1356	1956	827	1" 3/8	2" 1/8	8460	268
IK 4025E	1113	2528	817	1" 3/8	2" 1/8	9990	275
IK 4030E	1599	1956	859	1" 3/8	2" 1/8	11280	319
IK 4032E	1113	3530	817	1" 3/8	2" 1/8	14580	382
IK 4035E	1599	1956	859	1" 5/8	2" 1/8	12600	357
IK 4036E	1113	3530	817	1" 3/8	2" 5/8	24300	422
IK 4046E	1356	3288	827	1" 5/8	2" 5/8	16740	428
IK 4057E	1599	3288	859	1" 5/8	2" 5/8	22320	512
IK 4061E	1356	4620	827	2x1" 3/8	2x2" 1/8	25200	591
IK 4075E	1599	4620	859	2x1" 3/8	2x2" 5/8	33600	709
IK 4091E	1599	4620	859	2x1" 3/8	2x2" 5/8	39060	806

Gamme des évaporateurs NI de 7 à 116 kW sur demande





Evaporateurs plafonniers industriels GTI

Pour température ambiante jusqu'à 0°C

Application

- Appareil spécialement conçu pour l'équipement des laboratoires, salles de découpe, de travail, etc. Convient chaque fois que les conditions de travail des personnes exigent une ventilation et un niveau sonore de confort (version 6P ou 8P).
 - Equipements traditionnels de chambres froides, sas, etc. (version 4P ou 6P).
- Dégivrage électrique applications de +1°C à -2°C.

Caractéristiques (modèles standard)

- Batteries : tubes cuivre, ailettes aluminium.
- Circuits pour R12 - R22 - R052.
- Distributeur de liquide adaptable selon conditions de fonctionnement et fluide frigogène choisi.
- Ventilateurs hélicoïdes, Ø 450 mm, avec moteurs fermés, classe «E», protecteur thermique, IP 44, graissage longue durée, câblés dans une boîte à bornes. Grilles de protection normalisées.
- Carrosserie blanche :
- Égouttoirs intermédiaires limitant la condensation sous l'égouttoir principal.

Options :

- Traitement anticorrosion
- Dégivrage gaz chaud
- Raccord eau glycolée
- Dégivrage électrique
- Ventilateurs spéciaux

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	
3 ventilateurs	660	1870	1078	182 à 219
sauf 387	660	1870	1218	217
4 ventilateurs	660	2400	1078	227 à 275
sauf 484 . 487	660	2400	1218	280 à 307
5 ventilateurs	660	2910	1078	286 à 338
sauf 584 . 587	660	2910	1218	346 à 379

GTI

R 404A

Modèle	Puis. R404A (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K	DT1 = 12K				Nb.	hélice	tension	vitesse			intensité
	RT = +0°C	RT = +10°C											Ø mm	tr/min	A
Ecartement ailettes : 2,54 mm												
GTI 342 4P	-	45,47	13500	7	3	450	1500	0,7	352.401	3.929,-		
GTI 342 6P	-	37,47	9060	5	3	450	1000	0,5	352.403	3.929,-		
GTI 342 8P	-	31,58	6460	4	3	450	750	0,42	352.405	4.192,-		
GTI 362 4P	-	57,26	12750	7	3	450	1500	0,71	352.407	4.698,-		
GTI 362 6P	-	46,53	8560	5	3	450	1000	0,5	352.409	4.698,-		
GTI 362 8P	-	37,79	6100	4	3	450	750	0,42	352.411	4.961,-		
GTI 442 4P	-	60,84	18000	7	4	450	1500	0,7	352.413	4.996,-		
GTI 442 6P	-	50,53	12080	5	4	450	220 V, 1000	0,5	352.415	4.996,-		
GTI 442 8P	-	43,26	8610	4	4	450	1 Ph, 750	0,42	352.417	5.347,-		
GTI 462 4P	-	77,68	17000	7	4	450	50 Hz 1500	0,71	352.419	5.937,-		
GTI 462 6P	-	62,21	11410	5	4	450	1000	0,5	352.421	5.937,-		
GTI 462 8P	-	50,42	8130	4	4	450	750	0,42	352.423	6.288,-		
GTI 542 4P	-	70,53	22500	7	5	450	1500	0,7	352.425	6.098,-		
GTI 542 6P	-	58,32	15100	5	5	450	1000	0,5	352.427	6.098,-		
GTI 542 8P	-	51,79	10770	4	5	450	750	0,42	352.429	6.539,-		
GTI 562 4P	-	92,84	21250	7	5	450	1500	0,71	352.431	7.390,-		
GTI 562 6P	-	75,16	14260	5	5	450	1000	0,5	352.433	7.390,-		
GTI 562 8P	-	61,47	10170	4	5	450	750	0,42	352.435	7.831,-		

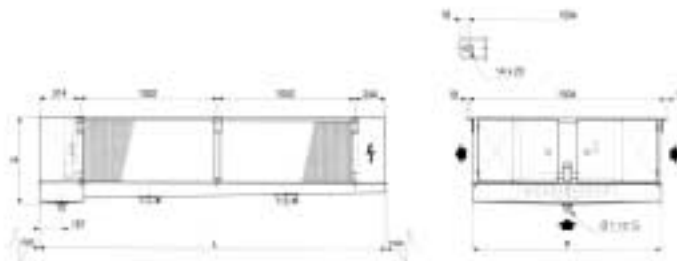
Evaporateurs plafonniers industriels GTI

GTI

R 404A

Modèle	Puis. R404A (kW)		Surface m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation (1Ph, 50 Hz)				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K RT = +0°C φ = 72 %	DT1 = 12K RT = +10°C φ = 72 %				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A
Ecartement ailettes 4,23 mm												
GTI 344 4P	18,00	40,42		13950	7	3	450		1500	0,7	352.441	3.763,-
GTI 344 6P	14,84	33,37		9360	5	3	450		1000	0,5	352.443	3.763,-
GTI 344 8P	12,63	28,11		6670	4	3	450		750	0,42	352.445	4.024,-
GTI 364 4P	21,47	51,05		13350	7	3	450		1500	0,7	352.447	4.451,-
GTI 364 6P	17,90	41,47		8960	5	3	450		1000	0,5	352.449	4.451,-
GTI 364 8P	14,53	33,58		6390	4	3	450		750	0,42	352.451	4.714,-
GTI 444 4P	23,16	54,21		18600	7	4	450		1500	0,7	352.453	4.771,-
GTI 444 6P	18,95	45,05		12480	5	4	450		1000	0,5	352.455	4.771,-
GTI 444 8P	17,05	38,53		8900	4	4	450		750	0,42	352.457	5.124,-
GTI 464 4P	30,11	69,16		17800	7	4	450		1500	0,7	352.459	5.610,-
GTI 464 6P	25,05	55,37		11950	5	4	450	220 V,	1000	0,5	352.461	5.610,-
GTI 464 8P	20,42	44,95		8500	4	4	450	1 Ph,	750	0,42	352.463	5.963,-
GTI 484 4P	34,74	79,58		17000	7	4	450	50 Hz	1500	0,7	352.465	6.496,-
GTI 484 6P	28,11	62,11		11410	5	4	450		1000	0,5	352.467	6.496,-
GTI 484 8P	22,21	48,95		8130	4	4	450		750	0,42	352.469	6.847,-
GTI 564 4P	42,11	82,63		22250	7	5	450		1500	0,7	352.471	6.959,-
GTI 564 6P	30,95	66,95		14930	5	5	450		1000	0,5	352.473	6.959,-
GTI 564 8P	25,26	54,74		10650	4	5	450		750	0,42	352.475	7.398,-
GTI 584 4P	41,37	87,79		21250	7	5	450		1500	0,7	352.477	7.912,-
GTI 584 6P	33,37	72,21		14260	5	5	450		1000	0,5	352.479	7.912,-
GTI 584 8P	26,42	59,58		10170	4	5	450		750	0,42	352.480	8.351,-
Ecartement ailettes : 6,35 mm												
GTI 347 4P	15,16	-		14160	7	3	450		1500	0,7	352.481	3.716,-
GTI 347 6P	13,16	-		9500	5	3	450		1000	0,5	352.483	3.716,-
GTI 347 8P	11,26	-		6770	4	3	450		750	0,4	352.485	3.982,-
GTI 367 4P	20,21	-		13680	7	3	450		1500	0,7	352.487	4.380,-
GTI 367 6P	16,11	-		2180	5	3	450		1000	0,5	352.489	4.380,-
GTI 367 8P	14,00	-		6540	4	3	450		750	0,42	352.491	4.645,-
GTI 387 4P	25,05	-		13260	7	3	450		1500	0,7	352.493	4.996,-
GTI 387 6P	19,47	-		8900	5	3	450		1000	0,5	352.495	4.996,-
GTI 387 8P	15,68	-		6340	4	3	450		750	0,42	352.497	5.259,-
GTI 467 4P	28,42	-		18240	7	4	450	220 V,	1500	0,7	352.499	5.510,-
GTI 467 6P	22,63	-		12240	5	4	450	1 Ph,	1000	0,5	352.501	5.510,-
GTI 467 8P	18,74	-		8730	4	4	450	50 Hz	750	0,42	352.503	5.861,-
GTI 487 4P	33,68	-		17680	7	4	450		1500	0,7	352.505	6.296,-
GTI 487 6P	26,11	-		11860	5	4	450		1000	0,5	352.507	6.296,-
GTI 487 8P	21,05	-		8460	4	4	450		750	0,42	352.509	6.649,-
GTI 567 4P	34,95	-		22800	7	5	450		1500	0,7	352.511	6.843,-
GTI 567 6P	28,00	-		15300	5	5	450		1000	0,5	352.513	6.843,-
GTI 567 8P	24,32	-		10910	4	5	450		750	0,42	352.515	7.282,-
GTI 587 4P	39,47	-		22100	7	5	450		1500	0,7	352.517	7.747,-
GTI 587 6P	30,63	-		14830	5	5	450		1000	0,5	352.519	7.747,-
GTI 587 8P	26,11	-		10570	4	5	450		750	0,42	352.521	8.186,-

Version industrielle GT2I sur demande (puissance de 20.5 à 123.5 kW)



Evaporateurs NQ

- Carrosserie en tôle galvanisée et aluminium.
- Batterie tubes cuivre en quinconce et ailettes aluminium gaufrées.
- Ecartement d'ailettes 7 ou 10mm.
- Dégivrage électrique.
- Motoventilateur Diam. 500mm à rotor extérieur 220/380V/3/50Hz, IP 54, classe F avec protection thermique externe.



Applications t_{A1}

NQ..R - 7 mm	.....+10 à +4°C
NQ..L - 10 mm	.....+10 à +4°C
NQ..C - 7 mm	.....-10 à -21°C
NQ..S - 10 mm	.....-25 à -30°C

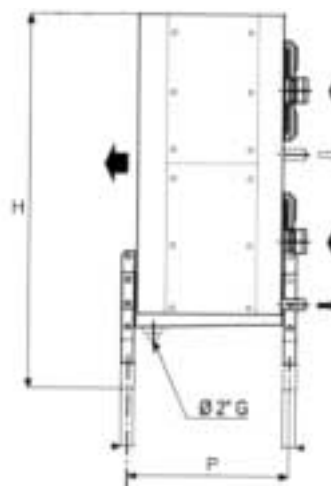
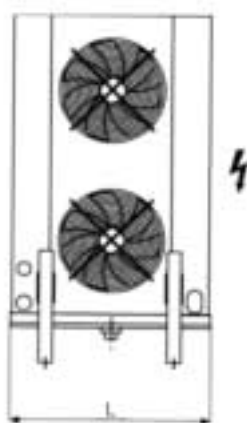
NQ ... R, 7 mm, avec dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW) DT1 = 8K SC2	Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation			n° de commande	P.U.V. €/HT
					Nb.	hélice Ø mm	tension vitesse intensité		
NQ 1802 R	15,41	82	13400	26	2	500	1500 1,75	352.101	6.435,-
NQ 2202 R	18,71	109	12600	24	2	500	1500 1,75	352.103	7.251,-
NQ 2682 R	22,86	164	11200	22	2	500	1500 1,75	352.105	8.818,-
NQ 3774 R	32,13	164	26800	26	4	500	230/400 V 1500 1,75	352.107	10.060,-
NQ 4574 R	38,94	218	25200	24	4	500	3/50 Hz 1500 1,75	352.109	11.480,-
NQ 5764 R	47,33	328	22400	22	4	500	1500 1,75	352.111	14.090,-
NQ 5816 R	49,53	246	40200	26	6	500	1500 1,75	352.113	13.460,-
NQ 7056 R	60,12	327	37800	24	6	500	1500 1,75	352.115	15.670,-
NQ 8886 R	72,96	492	33600	22	6	500	1500 1,75	352.117	19.380,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre Dégivrage			Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	électr. W	
NQ 1802 R	2095	1216	850	5/8"	1" 3/8	7800	225
NQ 2202 R	2095	1216	850	5/8"	1" 3/8	9750	235
NQ 2682 R	2095	1216	850	7/8"	1" 5/8	13650	275
NQ 3774 R	2095	1916	850	7/8"	1" 5/8	13200	355
NQ 4574 R	2095	1916	850	1" 1/8	2" 1/8	16500	390
NQ 5764 R	2095	1916	850	1" 1/8	2" 1/8	23100	455
NQ 5816 R	2095	2616	850	1" 1/8	2" 1/8	19200	485
NQ 7056 R	2095	2616	850	1" 1/8	2" 5/8	24000	535
NQ 8886 R	2095	2616	850	1" 3/8	2" 5/8	33600	635



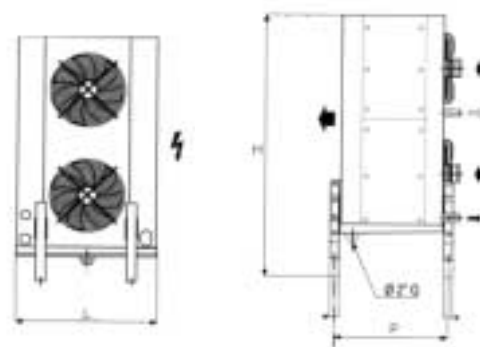
NQ ... L, 10 mm, avec dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 8K	SC2				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A (400 V)
NQ 1732 L	14,55		59,5	13800	27	2	500	1500	1,75	352.121	6.514,-	
NQ 2132 L	17,97		79	13200	25	2	500	1500	1,75	352.123	7.331,-	
NQ 2702 L	22,84		119	12200	23	2	500	1500	1,75	352.125	8.980,-	
NQ 3584 L	30,29		119	27600	27	4	500	230/400 V	1500	1,75	352.127	10.280,-
NQ 4414 L	37,36		158	26400	25	4	500	3/50 Hz	1500	1,75	352.129	11.650,-
NQ 5594 L	47,31		238	24400	23	4	500		1500	1,75	352.131	14.410,-
NQ 5526 L	46,72		178,5	41400	27	6	500		1500	1,75	352.133	13.700,-
NQ 6826 L	57,72		237	39600	25	6	500		1500	1,75	352.135	15.930,-
NQ 8636 L	72,96		357	36600	23	6	500		1500	1,75	352.137	19.850,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
NQ 1732 L	2095	1216	850	5/8"	1" 3/8	7800	225
NQ 2132 L	2095	1216	850	5/8"	1" 3/8	9750	235
NQ 2702 L	2095	1216	850	7/8"	1" 5/8	13650	275
NQ 3584 L	2095	1916	850	7/8"	1" 5/8	13200	355
NQ 4414 L	2095	1916	850	1" 1/8	2" 1/8	16500	390
NQ 5594 L	2095	1916	850	1" 1/8	2" 1/8	23100	455
NQ 5526 L	2095	2616	850	1" 1/8	2" 1/8	19200	485
NQ 6826 L	2095	2616	850	1" 1/8	2" 5/8	24000	535
NQ 8636 L	2095	2616	850	1" 3/8	2" 5/8	33600	635



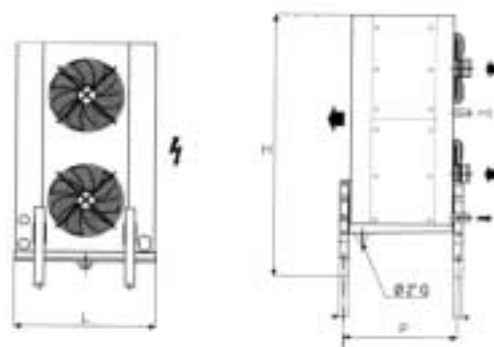
NQ ... C, 7 mm, avec dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q ₀ (kW)		Surface	Débit d'air m ³ /h	Project. de l'air m	Ventilation				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 7K	DT1 = 6K				Nb.	hélice Ø mm	tension	vitesse tr/min			intensité A (400 V)
	SC3	SC4										
NQ 1722 C	10,40	7,49	82	13400	26	2	500	1500	1,75	352.141	7.678,-	
NQ 2182 C	13,21	9,65	109	12600	24	2	500	1500	1,75	352.143	8.676,-	
NQ 2642 C	15,96	11,71	164	11200	22	2	500	1500	1,75	352.145	10.910,-	
NQ 3694 C	22,05	16,08	164	26800	26	4	500	230/400 V/	1500	1,75	352.147	11.610,-
NQ 4544 C	27,11	19,91	218	25200	24	4	500	3/50 Hz	1500	1,75	352.149	13.230,-
NQ 5624 C	33,57	24,95	328	22400	22	4	500		1500	1,75	352.151	16.420,-
NQ 5686 C	33,79	24,74	246	40200	26	6	500		1500	1,75	352.153	15.480,-
NQ 6956 C	41,34	30,46	327	37800	24	6	500		1500	1,75	352.155	17.960,-
NQ 8626 C	51,27	38,27	492	33600	22	6	500		1500	1,75	352.157	22.640,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage électr. W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie		
NQ 1722 C	2095	1216	850	5/8"	1" 3/8	7800	225
NQ 2182 C	2095	1216	850	7/8"	1" 5/8	9750	235
NQ 2642 C	2095	1216	850	7/8"	1" 5/8	13650	275
NQ 3694 C	2095	1916	850	1" 1/8	2" 1/8	13200	355
NQ 4544 C	2095	1916	850	1" 1/8	2" 1/8	16500	390
NQ 5624 C	2095	1916	850	1" 3/8	2" 1/8	23100	455
NQ 5686 C	2095	2616	850	1" 3/8	2" 1/8	19200	485
NQ 6956 C	2095	2616	850	1" 3/8	2" 5/8	24000	535
NQ 8626 C	2095	2616	850	2x1" 1/8	2x2" 1/8	33600	635





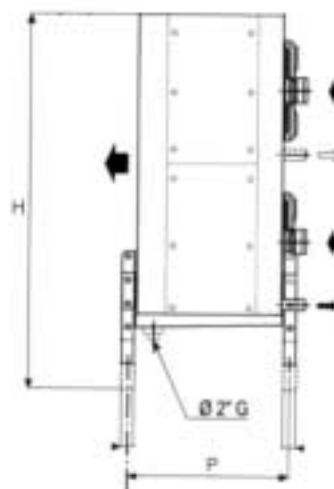
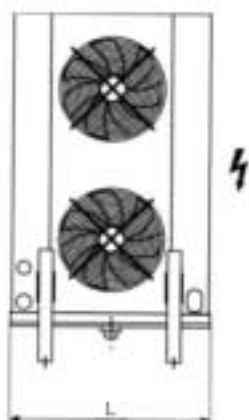
NQ ... S, 10 mm, avec dégivrage

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW)		Surface	Débit d'air m^3/h	Project. de l'air m	Ventilation				n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT1 = 7K	DT1 = 6K				Nb.	hélice \varnothing mm	tension	vitesse tr/min			intensité A (400 V)
	SC3	SC4										
NQ 1552 S	9,84	7,10	59,5	13800	27	2	500		1500	1,75	352.161	7.749,-
NQ 2032 S	12,72	9,30	79	13200	25	2	500		1500	1,75	352.163	8.765,-
NQ 2542 S	15,89	11,64	119	12200	23	2	500		1500	1,75	352.165	11.070,-
NQ 3194 S	20,83	15,22	119	27600	27	4	500	230/400 V/	1500	1,75	352.167	11.690,-
NQ 4004 S	26,02	19,13	158	26400	25	4	500	3/50 Hz	1500	1,75	352.169	13.350,-
NQ 5194 S	33,42	24,80	238	24400	23	4	500		1500	1,75	352.171	16.740,-
NQ 5176 S	31,89	23,40	178,5	41400	27	6	500		1500	1,75	352.173	15.640,-
NQ 6476 S	39,67	29,25	237	29600	25	6	500		1500	1,75	352.175	18.000,-
NQ 8416 S	51,06	38,04	357	36600	23	6	500		1500	1,75	352.177	22.200,-

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Dégivrage W	Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie électr.		
NQ 1552 S	2095	1216	850	5/8"	1" 3/8	7800	230
NQ 2032 S	2095	1216	850	7/8"	1" 5/8	9750	245
NQ 2542 S	2095	1216	850	7/8"	1" 5/8	13650	280
NQ 3194 S	2095	1916	850	7/8"	2" 1/8	13200	370
NQ 4004 S	2095	1916	850	1" 1/8	2" 1/8	16500	405
NQ 5194 S	2095	1916	850	1" 3/8	2" 1/8	23100	470
NQ 5176 S	2095	2616	850	1" 1/8	2" 1/8	19200	510
NQ 6476 S	2095	2616	850	1" 3/8	2" 5/8	24000	560
NQ 8416 S	2095	2616	850	2x1" 1/8	2x2" 1/8	33600	660





Evaporateurs ventilation centrifuge NCP

Les évaporateurs **NC** à détente directe ou à eau glycolée sont destinés à équiper des chambres froides ou salles de travail, (température d'évaporation jusqu'à -10°C). Ils sont équipés de ventilateurs centrifuges assurant une pression d'air disponible.

Batterie

Les batteries des évaporateurs **NC** sont constituées d'ailettes aluminium au pas de 3,17 mm (version P) ou 6,35 mm (version N) serties sur des tubes cuivre Ø 1/2" (12,7 mm) en quinconce.

Carrosserie

Robuste et compacte, elle est constituée d'acier galvanisé laqué blanc. L'égouttoir extérieur en aluminium est aisément démontable. Prévoir un siphon pour un minimum de 300 Pascals sur la conduite découlement. L'égouttoir intermédiaire en aluminium réduit les phénomènes de condensation. Quatre positions de soufflage sont disponibles. Une modification ultérieure est particulièrement aisée.

La conception permet une installation au sol ou au plafond et facilite l'accès à tous les composants.

Ventilation

Motoventilateurs centrifuges type "double ouïe" à entraînement direct. Pression disponible jusqu'à 200 Pascals. Vitesse de rotation 1000 tr/min. Moteurs fermés avec protecteur thermique incorporé, IP 54 classe F, conçus pour des ambiances de -40°C à +70°C.

NCP - Pas d'ailettes 3,17 mm

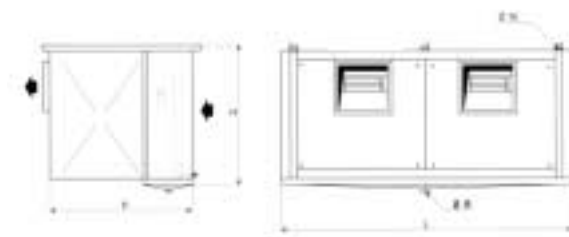
R404A

Modèle (4)	Pression disponible						Surf. m ²	Nb	Ventilateurs			n° de commande	P.U.V. €/HT
	100 Pa		150 Pa		200 Pa				db A	Pt	It		
	P. Watt	Débit	P. Watt	Débit	P. Watt	Débit			(2)	Watts	Amp		
	Dt 1 = 8°K SC2		Dt 1 = 8°K SC2		Dt 1 = 8°K SC2								
NCP 831¹⁾	6650	3100	5950	2600			61,7	1	45	720	3,6	352.751	2.845,-
NCP 1622²⁾	12890	6000	11450	5000			113,8	2	48	720	3,6	352.752	4.345,-
NCP 2393³⁾	18880	8700	16680	7200			165,9	3	50	720	3,6	352.753	5.916,-
NCP 1591	13120	6800	12440	6200	11850	5700	98,7	1	48	2400	7,6/4,4	352.754	3.661,-
NCP 3162	25840	13400	24580	12300	23210	11200	186,6	2	51	2400	7,6/4,4	352.755	6.447,-
NCP 4693	38990	20100	37230	18600	34650	16500	274,6	3	53	2400	7,6/4,4	352.756	8.755,-
NCP 6294	51440	26800	49120	24800	45110	21600	362,5	4	54	2400	7,6/4,4	352.757	11.320,-

NCN (négatif) sur demande

Dimensions, poids

Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
NCP 831	760	1170	995	1/2"	7/8"	85
NCP 1622	760	1810	995	5/8"	1" 1/8	145
NCP 2393	765	2450	995	7/8"	1" 3/8	190
NCP 1591	870	1490	995	5/8"	1" 1/8	120
NCP 3162	875	2450	995	7/8"	1" 3/8	210
NCP 4693	880	3410	995	1" 1/8	1" 5/8	310
NCP 6294	880	4370	995	1" 1/8	2" 1/8	470



Options :

- Batterie : **BAE** : Ailettes protégées
BCC : Ailettes cuivre
 Ailettes : écartements différents
- Circuits : **WC** : Eau glycolée
FP : Fluide frigorigène pompé
WH : Eau chaude
- Dégivrage : **E1U** : Dégivrage électrique
HGT : Dégivrage gaz chauds
- Divers : **IPH** : Isolation phonique
FLA : Filtres d'aspiration
CFA : Caisson filtre à l'aspiration
VPS : Volets à persiennes au soufflage

Gamme NCN sur demande



Condenseurs MA

(Appareils fournis ventilateurs non monté)

MA, condenseurs à air sans ventilateur

R 404A

Modèle	Puissance Q_0 (kW) DT1 = 15K	Accoustique Lp(1) dB(A)	Nb.	Ventilateur 230 V/1/50 Hz			Condenseurs		Ventilateurs	
				hélice	tension	Intensité A	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
MA-1-04-P	4,63	42	1	350	*	1,2	353.411	216,30	354.891	265,20
MA-1-06-P	3,58	32	1	350	**	0,45	353.411	216,30	354.892	265,20
MA-1-08-P	3,16	25	1	350	***	0,4	353.411	216,30	354.893	265,20
MA-2-04-P	8,95	42	1	350	*	1,2	353.413	489,80	354.891	265,20
MA-2-06-P	6,53	32	1	350	**	0,45	353.413	489,80	354.892	265,20
MA-2-08-P	5,37	25	1	350	***	0,4	353.413	489,80	354.893	265,20
MA-3-04-P	13,90	45	2	350	*	1,2	353.415	578,-	354.891	265,20
MA-3-06-P	10,42	35	2	350	**	0,45	353.415	578,-	354.892	265,20
MA-3-08-P	8,84	28	2	350	***	0,4	353.415	578,-	354.893	265,20

(1) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure hémisphérique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

* 230 W max.

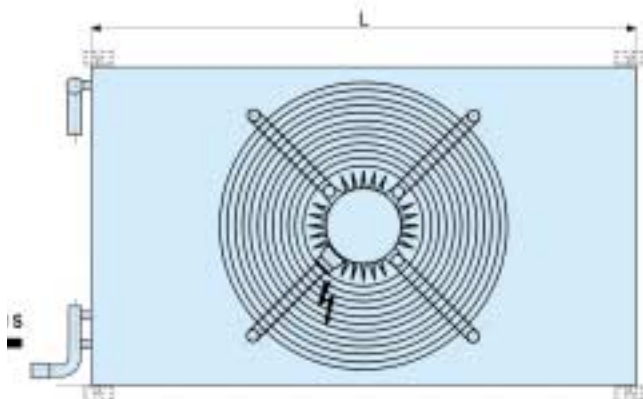
** 95 W max.

*** 90 W max.

Ne pas oublier de chiffrer les ventilateurs nécessaires et de les commander avec le condenseur.

Dimensions, poids

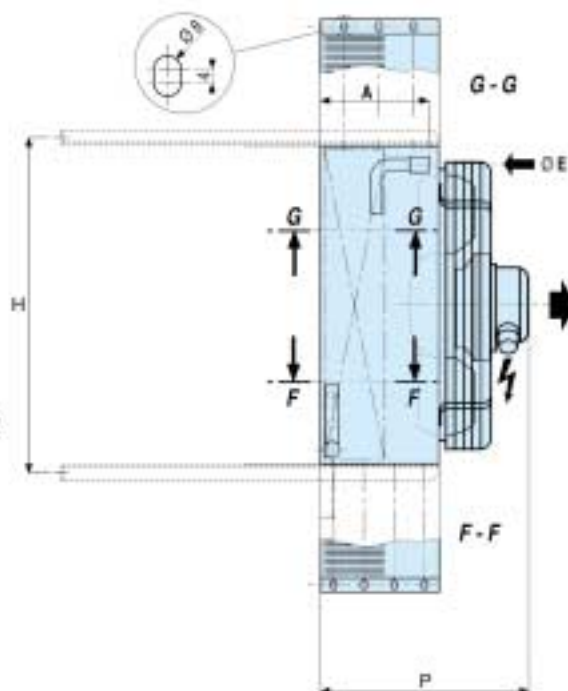
Modèle	Dimensions (mm)			Diamètre		Poids (kg)
	H	L	P	Entrée	Sortie	
MA-1-04P	416	440	272	3/8"	3/8"	7
MA-1-06P	416	440	272	3/8"	3/8"	7
MA-1-08P	416	440	272	3/8"	3/8"	7
MA-2-04P	416	720	272	1/2"	3/8"	12
MA-2-06P	416	720	272	1/2"	3/8"	12
MA-2-08P	416	720	272	1/2"	3/8"	12
MA-3-04P	416	1140	272	5/8"	3/8"	18
MA-3-06P	416	1140	272	5/8"	3/8"	18
MA-3-08P	416	1140	272	5/8"	3/8"	18



MA 2

Accessoires

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit de pieds pour condenseur MA	353.881	69,38





Condenseurs WA, (Appareils fournis ventilateurs non monté)

Carrosserie

Conçus en tôle d'acier galvanisée, les condenseurs de la gamme WA bénéficient d'une excellente protection contre la corrosion grâce à l'application d'une peinture polyester résistante aux UV et à l'utilisation de tôle d'acier galvanisée pré-laquée de couleur grise RAL7035.

Ventilation

Les condenseurs de la gamme WA sont équipés de motoventilateurs hélicoïdes

Ø 500 mm, 2 vitesses : 04/06P = 1500/1000 tr/min ou 08/12P = 750/500 tr/min, et

Ø 630 mm, 2 vitesses : 04/06P = 1500/1000 tr/min, 06/08P = 1000/750 tr/min,

08/12P = 750/500 tr/min ou 12/16P = 500/375 tr/min, 400 V, triphasé, 50 Hz (50-60 Hz pour moteurs 08/12P et 12/16P), monobloc, à rotor

extérieur, avec protecteur thermique incorporé, IP54, classe F, ne nécessitant aucun entretien systématique.

Les hélices profilées, à haut rendement, ont un très faible niveau sonore.

Les grilles de protection sont conformes à la norme NF E51.190. Raccordement moteur 2 vitesses : ³ = grande vitesse, Y = petite vitesse.



WA 4/6P - 1500/1000 tr/min, sans ventilateur

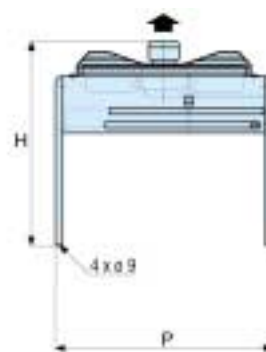
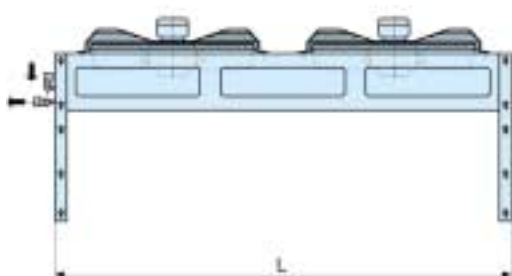
R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Niveau pres.**		400 V/3/50 Hz				Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	DT 15°K (kW)		sonore db (A)		Ventilation			(mm)						
	4P Δ	6P Y	Δ	Y	Nb.	hélice Ø mm	intensité (A) Δ Y		H	L	P			
WA 15 - 4/6P	12,79	11,67	55	50	1	500	1,05	0,71	808	730	873	36	353.601	884,-
WA 19 - 4/6P	16,70	14,81	55	50	1	500	1,05	0,71	808	730	873	40	353.607	1.000,-
WA 22 - 4/6P	18,95	16,25	55	50	1	500	1,05	0,71	808	730	873	44	353.617	1.114,-
WA 30 - 4/6P	25,58	23,35	58	53	2	500	2,10	1,42	808	1390	873	63	353.603	1.229,-
WA 39 - 4/6P	33,39	29,62	58	53	2	500	2,10	1,42	808	1390	873	72	353.609	1.500,-
WA 44 - 4/6P	37,90	32,51	58	53	2	500	2,10	1,42	808	1390	873	80	353.619	1.771,-
WA 48 - 4/6P	38,37	35,02	60	55	3	500	3,15	2,13	808	2050	873	92	353.605	1.616,-
WA 58 - 4/6P	50,08	44,43	60	55	3	500	3,15	2,13	808	2050	873	104	353.613	1.890,-
WA 67 - 4/6P	56,84	48,76	60	55	3	500	3,15	2,13	808	2050	873	116	353.623	2.161,-
WA 54 - 4/6P	57,14	47,55	65	57	2	630	6,8	4,6	808	1870	873	93	353.611	1.673,-
WA 59 - 4/6P	63,21	51,96	65	57	2	630	6,8	4,6	808	1870	873	103	353.621	1.904,-
WA 81 - 4/6P	86,14	71,37	67	59	3	630	10,2	6,9	808	2770	873	137	353.615	2.971,-
WA 95 - 4/6P	99,77	79,94	67	59	3	630	10,2	6,9	808	2770	873	152	353.625	3.390,-
WA 2X30 - 4/6P	51,19	46,70	61	56	4	500	4,20	2,34	808	1390	1702	126	2 X 353.603	-
WA 2X39 - 4/6P	66,78	59,24	61	56	4	500	4,20	2,34	808	1390	1702	144	2 X 353.609	-
WA 2X44 - 4/6P	75,79	65,01	61	56	4	500	4,20	2,84	808	1390	1702	160	2 X 353.619	-
WA 2X48 - 4/6P	76,74	70,04	63	58	6	500	6,30	4,26	808	2050	1702	184	2 X 353.605	-
WA 2X58 - 4/6P	100,17	88,86	63	58	6	500	6,30	4,26	808	2050	1702	208	2 X 353.613	-
WA 2X67 - 4/6P	113,68	97,52	63	58	6	500	6,30	4,26	808	2050	1702	232	2 X 353.623	-
WA 2X54 - 4/6P	114,27	95,10	68	60	4	630	13,6	9,2	808	1870	1702	186	2 X 353.611	-
WA 2X59 - 4/6P	126,42	103,92	68	60	4	630	13,6	9,2	808	1870	1702	206	2 X 353.621	-
WA 2X81 - 4/6P	172,27	142,74	70	62	6	630	20,4	13,8	808	2770	1702	274	2 X 353.615	-
WA 2X95 - 4/6P	199,54	159,87	70	62	6	630	20,4	13,8	808	2770	1702	304	2 X 353.625	-

(1) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure hémisphérique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

Seul le spectre de puissance acoustique et la valeur Lw, sont contractuels et utilisables pour la détermination des caractéristiques de pression en limite de propriété.

Ne pas oublier de chiffrer les ventilateurs nécessaires et de les commander avec le condenseur.
(Voir à la fin du chapitre WA)





Condenseurs WA

WA 6/8P - 1000/750 tr/min, sans ventilateur

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Niveau pres.**		Ventilation			Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT 15°C (kW)		sonore db (A)		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)		(mm)					
	6P Δ	8P Y	Δ	Y			Δ	Y	H	L				P
WA 41 - 6/8P	43,05	35,45	55	48	2	630	2,2	1,2	808	1870	873	89	353.611	1.673,-
WA 42 - 6/8P	46,40	37,71	55	48	2	630	2,2	1,2	808	1870	873	99	353.621	1.904,-
WA 57 - 6/8P	64,58	53,18	57	50	3	630	3,3	1,8	808	2770	873	131	353.615	2.971,-
WA 65 - 6/8P	69,60	56,56	57	50	3	630	3,3	1,8	808	2770	873	146	353.625	3.390,-
WA 2X41 - 6/8P	86,11	70,91	58	51	4	630	4,4	2,4	808	1870	1702	178	2 X 353.611	-
WA 2X42 - 6/8P	92,80	75,41	58	51	4	630	4,4	2,4	808	1870	1702	198	2 X 353.621	-
WA 2X57 - 6/8P	129,16	106,36	60	53	6	630	6,6	3,6	808	2770	1702	262	2 X 353.615	-
WA 2X65 - 6/8P	139,20	113,12	60	53	6	630	6,6	3,6	808	2770	1702	292	2 X 353.625	-

(1) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure hémisphérique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

Seul le spectre de puissance acoustique et la valeur Lw, sont contractuels et utilisables pour la détermination des caractéristiques de pression en limite de propriété.

WA 8/12P - 750/500 tr/min, sans ventilateur

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Niveau pres.**		Ventilation			Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT 15°C (kW)		sonore db (A)		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)		(mm)					
	8P Δ	12P Y	Δ	Y			Δ	Y	H	L				P
WA 10 - 8/12P	8,92	7,57	36	30	1	500	0,3	0,15	808	730	873	36	353.601	884,-
WA 13 - 8/12P	10,71	8,86	36	30	1	500	0,3	0,15	808	730	873	40	353.607	1.000,-
WA 14 - 8/12P	11,40	9,23	36	30	1	500	0,3	0,15	808	730	873	44	353.617	1.114,-
WA 21 - 8/12P	17,83	15,14	39	33	2	500	0,6	0,30	808	1390	873	63	353.603	1.229,-
WA 26 - 8/12P	21,41	17,73	39	33	2	500	0,6	0,30	808	1390	873	72	353.609	1.500,-
WA 27 - 8/12P	22,80	18,46	39	33	2	500	0,6	0,30	808	1390	873	80	353.619	1.771,-
WA 32 - 8/12P	26,75	22,71	41	35	3	500	1,8	0,45	808	2050	873	92	353.605	1.616,-
WA 37 - 8/12P	32,12	26,59	41	35	3	500	1,8	0,45	808	2050	873	104	353.613	1.890,-
WA 40 - 8/12P	34,20	27,59	41	35	3	500	1,8	0,45	808	2050	873	116	353.623	2.161,-
WA 34 - 8/12P	34,88	26,13	47	39	2	630	1,36	0,64	808	1870	873	89	353.611	1.673,-
WA 36 - 8/12P	36,53	26,91	47	39	2	630	1,36	0,64	808	1870	873	99	353.621	1.904,-
WA 47 - 8/12P	52,33	39,19	49	41	3	630	2,04	0,96	808	2770	873	131	353.615	2.971,-
WA 51 - 8/12P	54,79	40,36	49	41	3	630	2,04	0,96	808	2770	873	146	353.625	3.390,-
WA 2X21 - 8/12P	35,66	30,27	42	36	4	500	1,2	0,60	808	1390	1702	126	2 X 353.603	-
WA 2X26 - 8/12P	49,14	35,45	42	36	4	500	1,2	0,60	808	1390	1702	144	2 X 353.609	-
WA 2X27 - 8/12P	45,60	36,93	42	36	4	500	1,2	0,60	808	1390	1702	160	2 X 353.619	-
WA 2X32 - 8/12P	53,50	45,41	44	38	6	500	1,8	0,90	808	2050	1702	184	2 X 353.605	-
WA 2X37 - 8/12P	64,23	53,18	44	38	6	500	1,8	0,90	808	2050	1702	208	2 X 353.613	-
WA 2X40 - 8/12P	68,40	55,39	44	38	6	500	1,8	0,90	808	2050	1702	232	2 X 353.623	-
WA 2X34 - 8/12P	69,77	52,25	50	42	4	630	2,72	1,28	808	1870	1702	178	2 X 353.611	-
WA 2X36 - 8/12P	73,05	53,81	50	42	4	630	2,72	1,28	808	1870	1702	198	2 X 353.621	-
WA 2X47 - 8/12P	104,65	78,38	52	44	6	630	4,08	1,92	808	2770	1702	262	2 X 353.615	-
WA 2X51 - 8/12P	109,58	80,72	52	44	6	630	4,08	1,92	808	2770	1702	292	2 X 353.625	-

(1) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure hémisphérique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

Seul le spectre de puissance acoustique et la valeur Lw, sont contractuels et utilisables pour la détermination des caractéristiques de pression en limite de propriété.

Ne pas oublier de chiffrer les ventilateurs nécessaires et de les commander avec le condenseur.
(Voir à la fin du chapitre WA)



Condenseurs WA

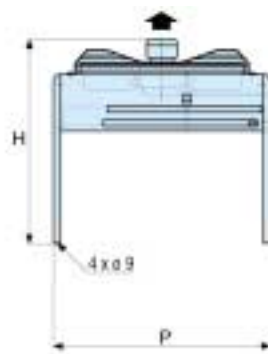
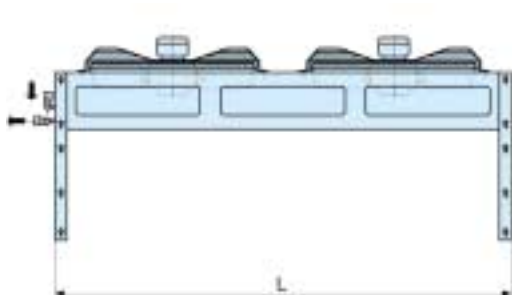
WA 12/16P - 500/375 tr/min, sans ventilateur

R 404A

Modèle	Puissance Qc*		Niveau pres.**		Ventilation			Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT	
	DT 15°C (kW)		sonore db (A)		Nb.	hélice	intensité (A)	(mm)						
	12P Δ	16P Y	Δ	Y		Ø mm	Δ	Y	H	L	P			
WA 23 - 12/16P	22,02	16,76	36	29	2	630	1	0,4	808	1870	873	89	353.611	1.673,-
WA 24 - 12/16P	22,67	16,93	36	29	2	630	1	0,4	808	1870	873	99	353.621	1.904,-
WA 28 - 12/16P	33,03	25,14	38	31	3	630	1,5	0,6	808	2770	873	131	353.615	2.971,-
WA 29 - 12/16P	34,01	25,39	38	31	3	630	1,5	0,6	808	2770	873	146	353.625	3.390,-
WA 2X23 - 12/16P	44,04	33,52	39	32	4	630	2	0,8	808	1870	1702	178	2 X 353.611	-
WA 2X24 - 12/16P	45,35	33,85	39	32	4	630	2	0,8	808	1870	1702	198	2 X 353.621	-
WA 2X28 - 12/16P	66,06	50,27	41	34	6	630	3	1,2	808	2770	1702	262	2 X 353.615	-
WA 2X29 - 12/16P	68,02	50,78	41	34	6	630	3	1,2	808	2770	1702	292	2 X 353.625	-

(1) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure hémisphérique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

Seul le spectre de puissance acoustique et la valeur Lw, sont contractuels et utilisables pour la détermination des caractéristiques de pression en limite de propriété.



Ventilateurs pour condenseurs WA

Type	Diamètre 500		Diamètre 630	
	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
4/6 P	354.871	480,90	354.877	901,-
6/8 P	354.873	607,-	354.878	607,-
8/12 P	354.875	480,90	354.879	607,-
12/16 P	354.876	607,-	354.888	607,-

Ne pas oublier de chiffrer les ventilateurs nécessaires et de les commander avec le condenseur.
(Voir à la fin du chapitre WA)



Condenseurs hélicoïdes «Eurochalleng'air» ECA

Les condenseurs de la gamme **ECA** sont équipés d'une batterie ailetée à haute performance avec tubes rainurés Ø 12,7 mm (1/2") disposés en quinconce (40,5 X 35 mm) et ailettes aluminium profilées, écartement 2,12 ou 2,54 mm suivant modèles, optimisant l'échange thermique. L'emploi d'une batterie «flottante» augmente la longévité des condenseurs. Pour fonctionnement avec compresseurs à vis, à huile refroidie par thermosiphon de liquide : nous consulter.

La carrosserie est réalisée en tôle d'acier galvanisée et galvanisée pré-laquée de couleur grise RAL 7035. L'emploi d'une visserie en acier inoxydable 18/10 lui confère une excellente résistance à la corrosion (norme ISO 7253) ainsi qu'une esthétique durable. Les appareils sont livrés vissés sur socle bois.

Les motoventilateurs Ø 762/900 mm sont équipés de moteurs 2 vitesses couplés : 06P = 1000 tr/min, 08P = 750 tr/min, 12P = 500 tr/min ou 16P = 375 tr/min. Ces moteurs sont du type "appliance" 400 V triphasé 50 Hz, fermés, IP54, classe F, conformes à la norme CEI 34-1, graissage longue durée. Lorsque la température de l'air réchauffé dépasse 60°C, nous consulter. Les moteurs sont câblés et raccordés en usine dans :

- un boîtier électrique pour les modèles L (moteurs en ligne).
- deux boîtiers électriques pour les modèles P (moteurs en parallèle).

Les moteurs 06P, 08P et 12P sont couplés en triangle (Δ) : grande vitesse.

Les moteurs 16P sont obtenus par couplage étoile (Y), en usine, des moteurs 12P.

Variation de vitesse : lorsque le process nécessite une régulation précise, l'emploi d'un variateur de vitesse est conseillé, nous consulter. Les grilles de protection sont conformes à la norme NF E51.190.

- **Batterie** : Multi-circuits, protection Blygold Plus des ailettes, protection des ailettes, ailettes cuivre (sauf ECA...P12), ailettes et tubes cuivre étamé (sauf ECA...P12).

- **Ventilateurs** : Motoventilateurs 60 Hz (hélices adaptées), câblage usine 2 vitesses (couplage étoile/triangle) 400 V 50 ou 60 Hz dans boîtier(s) électrique(s), motoventilateurs triphasés 230 V 50 Hz, motoventilateurs triphasés 230 V 60 Hz, moteurs équipés de thermostat de protection. Conseillé avec fréquences de démarrages élevées (plus de 30 démarrages par heure) ou emploi de variateurs de vitesse.

- **Carrosserie** : Pieds réhaussés, emballage avec coiffe bois.

- **Autres options** : Nous consulter.

ECA ... L/P..06P (1000 tr/min)

R 22

Modèle	Puissance Qc* Δ t = 15K (kW)	Pression sonore db (A) Lp = 10 m	Ventilation			Dimensions (mm)			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)	H	L	P			
ECA 041 L71 06P	43,16	51	1	762	1,8 A maxi.	1148	1292	1214	170	355.999	3.273,-
ECA 048 L71 06P	50,53	51	1	762	1,8 A maxi.	1148	1292	1214	186	356.000	3.624,-
ECA 056 L01 06P	58,95	56	1	900	6 A maxi.	1181	1692	1260	214	356.001	3.857,-
ECA 068 L01 06P	71,58	56	1	900	6 A maxi.	1181	1692	1260	234	356.003	4.329,-
ECA 085 L72 06P	89,47	54	2	762	1,8 A maxi.	1148	2294	1214	293	356.002	5.108,-
ECA 096 L72 06P	101,05	54	2	762	1,8 A maxi.	1148	2294	1214	326	356.004	5.514,-
ECA 117 L73 06P	123,16	56	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	408	356.006	6.710,-
ECA 121 L02 06P	127,37	59	2	900	6 A maxi.	1181	3094	1260	368	356.005	5.996,-
ECA 127 L73 06P	133,68	56	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	425	356.008	7.192,-
ECA 139 L02 06P	146,32	59	2	900	6 A maxi.	1181	3094	1260	409	356.007	7.245,-
ECA 145 L73 06P	152,63	56	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	472	356.010	8.018,-
ECA 166 L03 06P	174,74	61	3	900	6 A maxi.	1181	4496	1260	514	356.009	8.933,-
ECA 181 L03 06P	190,53	61	3	900	6 A maxi.	1181	4496	1260	535	356.011	9.561,-
ECA 208 L03 06P	218,95	61	3	900	6 A maxi.	1181	4496	1260	595	356.013	10.460,-
ECA 222 L04 06P	233,68	62	4	900	6 A maxi.	1181	5898	1260	665	356.015	11.440,-
ECA 243 L04 06P	255,79	62	4	900	6 A maxi.	1181	5898	1260	693	356.017	11.910,-
ECA 277 L04 06P	291,58	62	4	900	6 A maxi.	1181	5898	1260	774	356.019	12.960,-
ECA 297 L05 06P	312,63	63	5	900	6 A maxi.	1181	7300	1260	861	356.021	14.540,-
ECA 346 L05 06P	364,21	63	5	900	6 A maxi.	1181	7300	1260	962	356.023	16.370,-
ECA 221 P04 06P	232,63	62	4	900	6 A maxi.	1181	3094	2309	638	356.031	11.440,-
ECA 241 P04 06P	253,68	62	4	900	6 A maxi.	1181	3094	2309	666	356.033	11.910,-
ECA 278 P04 06P	292,63	62	4	900	6 A maxi.	1181	3094	2309	746	356.035	13.030,-
ECA 332 P06 06P	349,47	64	6	900	6 A maxi.	1181	4496	2309	925	356.037	16.760,-
ECA 362 P06 06P	381,05	64	6	900	6 A maxi.	1181	4496	2309	967	356.039	17.880,-
ECA 416 P06 06P	437,90	64	6	900	6 A maxi.	1181	4492	2309	1088	356.041	18.970,-
ECA 444 P08 06P	467,37	65	8	900	6 A maxi.	1181	5898	2309	1204	356.043	20.920,-
ECA 484 P08 06P	509,47	65	8	900	6 A maxi.	1181	5898	2309	1260	356.045	21.370,-
ECA 555 P08 06P	584,21	65	8	900	6 A maxi.	1181	5898	2309	1421	356.047	23.590,-
ECA 595 P10 06P	626,32	66	10	900	6 A maxi.	1181	7300	2309	1561	356.049	24.560,-
ECA 691 P10 06P	727,37	66	10	900	6 A maxi.	1181	7300	2309	1763	356.051	27.010,-
ECA 722 P12 06P	760,00	67	12	900	6 A maxi.	1181	8702	2309	1862	356.053	30.210,-
ECA 812 P12 06P	854,74	67	12	900	6 A maxi.	1181	8702	2309	2112	356.055	33.220,-

Pression sonore en dB(A) à 10 m en champ semi-réverbérant



Condenseurs hélicoïdes «Eurochalleng'air» ECA

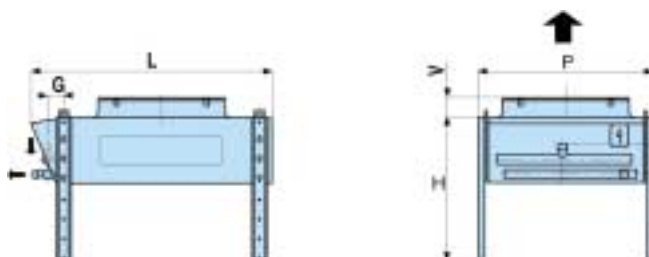
ECA ... L/P..08P (750 tr/min)

R 22

Modèle	Puissance Qc*		Pression		Ventilation			Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	$\Delta t = 15K$ (kW)		sonore db (A) Lp = 10 m		Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)	(mm)					
	Δ	Y	Δ	Y				H	L	P			
ECA 036 L71 08P	37,90	35,79	43	38	1	762	1,8 A maxi.	1148	1292	1214	170	356.057	3.273,-
ECA 040 L71 08P	42,11	40,00	43	38	1	762	1,8 A maxi.	1148	1292	1214	186	356.059	3.624,-
ECA 050 L01 08P	52,63	47,37	48	43	1	900	4 A maxi.	1181	1692	1260	214	356.061	3.857,-
ECA 059 L01 08P	62,11	54,74	48	43	1	900	4 A maxi.	1181	1692	1260	234	356.063	4.329,-
ECA 073 L72 08P	76,84	72,63	46	41	2	762	1,8 A maxi.	1148	2294	1214	293	356.060	5.108,-
ECA 081 L72 08P	85,26	78,95	46	41	2	762	1,8 A maxi.	1148	2294	1214	326	356.062	5.514,-
ECA 102 L73 08P	107,37	100,00	48	43	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	408	356.064	6.710,-
ECA 105 L02 08P	110,53	100,00	51	46	2	900	4 A maxi.	1181	3094	1260	368	356.065	5.996,-
ECA 109 L73 08P	114,74	108,42	48	43	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	425	356.066	7.192,-
ECA 118 L02 08P	124,21	108,42	51	46	2	900	4 A maxi.	1181	3094	1260	409	356.067	7.245,-
ECA 122 L73 08P	128,42	118,95	48	43	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	472	356.068	8.018,-
ECA 146 L03 08P	153,68	138,95	53	47	3	900	4 A maxi.	1181	4496	1260	514	356.069	8.933,-
ECA 158 L03 08P	166,32	150,53	53	47	3	900	4 A maxi.	1181	4496	1260	535	356.071	9.561,-
ECA 178 L03 08P	187,37	164,21	53	47	3	900	4 A maxi.	1181	4496	1260	595	356.073	10.460,-
ECA 196 L04 08P	206,32	187,37	54	48	4	900	4 A maxi.	1181	5898	1260	665	356.075	11.440,-
ECA 211 L04 08P	222,11	202,11	54	48	4	900	4 A maxi.	1181	5898	1260	693	356.077	11.910,-
ECA 238 L04 08P	250,53	220,00	54	48	4	900	4 A maxi.	1181	5898	1260	774	356.079	12.960,-
ECA 242 L05 08P	254,74	231,58	55	50	5	900	4 A maxi.	1181	7300	1260	826	356.081	13.030,-
ECA 360 L05 08P	273,68	249,47	55	50	5	900	4 A maxi.	1181	7300	1260	861	356.083	14.540,-
ECA 296 L05 08P	311,58	273,68	55	50	5	900	4 A maxi.	1181	7300	1260	962	356.085	16.370,-
ECA 195 P04 08P	205,26	186,32	54	49	4	900	4 A maxi.	1181	3094	2309	638	356.087	11.440,-
ECA 210 P04 08P	221,05	201,05	54	49	4	900	4 A maxi.	1181	3094	2309	666	356.089	11.910,-
ECA 237 P04 08P	249,47	218,95	54	49	4	900	4 A maxi.	1181	3094	2309	746	356.091	13.030,-
ECA 293 P06 08P	308,42	280,00	56	50	6	900	4 A maxi.	1181	4496	2309	925	356.093	16.760,-
ECA 315 P06 08P	331,58	302,11	56	50	6	900	4 A maxi.	1181	4496	2309	967	356.095	17.880,-
ECA 356 P06 08P	374,74	329,47	56	50	6	900	4 A maxi.	1181	4496	2309	1088	356.097	18.970,-
ECA 391 P08 08P	411,58	374,74	57	51	8	900	4 A maxi.	1181	5898	2309	1204	356.099	20.920,-
ECA 421 P08 08P	443,16	403,16	57	51	8	900	4 A maxi.	1181	5898	2309	1260	356.101	21.370,-
ECA 474 P08 08P	498,95	438,95	57	51	8	900	4 A maxi.	1181	5898	2309	1421	356.103	23.590,-
ECA 485 P10 08P	510,53	464,21	58	52	10	900	4 A maxi.	1181	7300	2309	1491	356.105	23.740,-
ECA 521 P10 08P	548,42	498,95	58	52	10	900	4 A maxi.	1181	7300	2309	1561	356.107	24.560,-
ECA 592 P10 08P	623,16	547,37	58	52	10	900	4 A maxi.	1181	7300	2309	1763	356.109	27.010,-
ECA 630 P12 08P	663,16	598,95	59	53	12	900	4 A maxi.	1181	8702	2309	1862	356.111	30.210,-
ECA 701 P12 08P	737,90	649,47	59	53	12	900	4 A maxi.	1181	8702	2309	2105	356.113	33.220,-

Pression sonore en dB(A) à 10 m en champ semi-réverbérant

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.





Condenseurs hélicoïdes «Eurochalleng'air» ECA

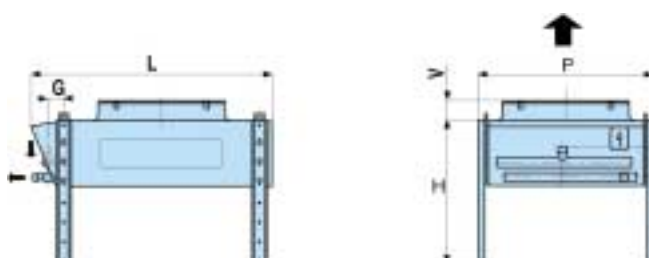
ECA ... L/P..12P (500 tr/min)

R 22

Modèle	Puissance Qc* Δ t = 15K (kW)	Pression sonore db (A) Lp = 10 m	Ventilation			Dimensions (mm)			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)	H	L	P			
ECA 027 L71 12P	28,43	31	1	762	1,8 A maxi.	1148	1292	1214	170	356.117	3.273,-
ECA 028 L71 12P	29,48	31	1	762	1,8 A maxi.	1148	1292	1214	186	356.119	3.624,-
ECA 038 L01 12P	40,01	36	1	900	1,8 A maxi.	1181	1692	1260	214	356.121	3.857,-
ECA 042 L01 12P	44,23	36	1	900	1,8 A maxi.	1181	1692	1260	234	356.123	4.329,-
ECA 053 L72 12P	55,81	34	2	762	1,8 A maxi.	1148	2294	1214	293	356.122	5.108,-
ECA 055 L72 12P	57,92	34	2	762	1,8 A maxi.	1148	2294	1214	326	356.124	5.514,-
ECA 070 L02 12P	73,71	39	2	900	1,8 A maxi.	1181	3094	1260	368	356.125	5.996,-
ECA 076 L73 12P	80,03	36	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	408	356.126	6.710,-
ECA 080 L73 12P	84,24	36	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	425	356.128	7.192,-
ECA 083 L73 12P	87,40	36	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	472	356.130	8.018,-
ECA 084 L02 12P	88,45	39	2	900	1,8 A maxi.	1181	3094	1260	409	356.127	7.245,-
ECA 111 L03 12P	116,88	41	3	900	1,8 A maxi.	1181	4496	1260	514	356.129	8.933,-
ECA 116 L03 12P	122,15	41	3	900	1,8 A maxi.	1181	4496	1260	535	356.131	9.561,-
ECA 126 L03 12P	132,68	41	3	900	1,8 A maxi.	1181	4496	1260	595	356.133	10.460,-
ECA 149 L04 12P	156,90	42	4	900	1,8 A maxi.	1181	5898	1260	665	356.135	11.440,-
ECA 156 L04 12P	164,27	42	4	900	1,8 A maxi.	1181	5898	1260	693	356.137	11.910,-
ECA 170 L04 12P	179,01	42	4	900	1,8 A maxi.	1181	5898	1260	774	356.139	12.960,-
ECA 187 L05 12P	196,91	43	5	900	1,8 A maxi.	1181	7300	1260	826	356.141	13.030,-
ECA 194 L05 12P	204,28	43	5	900	1,8 A maxi.	1181	7300	1260	861	356.143	14.540,-
ECA 209 L05 12P	220,08	43	5	900	1,8 A maxi.	1181	7300	1260	962	356.145	16.370,-
ECA 148 P04 12P	155,84	42	4	900	1,8 A maxi.	1181	3094	2309	638	356.151	11.440,-
ECA 155 P04 12P	163,22	42	4	900	1,8 A maxi.	1181	3094	2309	666	356.153	11.910,-
ECA 169 P04 12P	177,96	42	4	900	1,8 A maxi.	1181	3094	2309	746	356.155	13.030,-
ECA 223 P06 12P	234,82	44	6	900	1,8 A maxi.	1181	4496	2309	925	356.157	16.760,-
ECA 233 P06 12P	245,35	44	6	900	1,8 A maxi.	1181	4496	2309	967	356.159	17.880,-
ECA 253 P06 12P	266,41	44	6	900	1,8 A maxi.	1181	4496	2309	1088	356.161	18.970,-
ECA 298 P08 12P	313,79	45	8	900	1,8 A maxi.	1181	5898	2309	1204	356.163	20.920,-
ECA 311 P08 12P	327,48	45	8	900	1,8 A maxi.	1181	5898	2309	1260	356.165	21.370,-
ECA 337 P08 12P	354,86	45	8	900	1,8 A maxi.	1181	5898	2309	1421	356.167	23.590,-
ECA 372 P10 12P	391,72	46	10	900	1,8 A maxi.	1181	7300	2309	1491	356.169	23.740,-
ECA 388 P10 12P	408,56	46	10	900	1,8 A maxi.	1181	7300	2309	1561	356.171	24.560,-
ECA 419 P10 12P	441,21	46	10	900	1,8 A maxi.	1181	7300	2309	1763	356.173	27.010,-
ECA 440 P12 12P	463,32	47	12	900	1,8 A maxi.	1181	8702	2309	1775	356.175	29.200,-
ECA 462 P12 12P	486,49	47	12	900	1,8 A maxi.	1181	8702	2309	1862	356.177	30.210,-
ECA 503 P12 12P	529,66	47	12	900	1,8 A maxi.	1181	8702	2309	2105	356.179	33.220,-

Pression sonore en dB(A) à 10 m en champ semi-réverbérant

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.





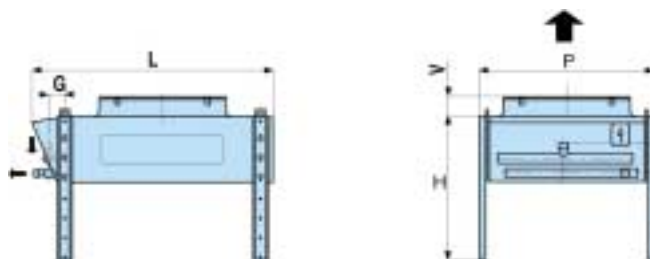
Condenseurs hélicoïdes «Eurochalleng'air» ECA

ECA ... L/P..16P (375 tr/min)

R 22

Modèle	Puissance Qc* $\Delta t = 15K$ (kW)	Pression sonore db (A) Lp = 10 m	Ventilation			Dimensions (mm)			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			Nb.	hélice Ø mm	intensité (A)	H	L	P			
ECA 024 L71 16P	25,27	23	1	762	1,8 A maxi.	1148	1292	1214	170	356.180	3.273,-
ECA 032 L01 16P	33,70	28	1	900	1,8 A maxi.	1181	1692	1260	214	356.181	3.857,-
ECA 047 L72 16P	49,49	26	2	762	1,8 A maxi.	1148	2294	1214	293	356.182	5.108,-
ECA 065 L02 16P	68,45	31	2	900	1,8 A maxi.	1181	3094	1260	368	356.183	5.996,-
ECA 067 L73 16P	70,55	28	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	408	356.184	6.710,-
ECA 071 L73 16P	74,76	28	3	762	1,8 A maxi.	1148	3296	1214	425	356.186	7.192,-
ECA 093 L03 16P	97,93	33	3	900	1,8 A maxi.	1181	4496	1260	514	356.185	8.933,-
ECA 097 L03 16P	102,14	33	3	900	1,8 A maxi.	1181	4496	1260	535	356.187	9.561,-
ECA 125 L04 16P	131,63	34	4	900	1,8 A maxi.	1181	5898	1260	665	356.189	11.440,-
ECA 130 L04 16P	136,89	34	4	900	1,8 A maxi.	1181	5898	1260	693	356.191	11.910,-
ECA 154 L05 16P	162,16	35	5	900	1,8 A maxi.	1181	7300	1260	826	356.193	13.030,-
ECA 162 L05 16P	170,59	35	5	900	1,8 A maxi.	1181	7300	1260	861	356.195	14.540,-
ECA 124 P04 16P	130,57	34	4	900	1,8 A maxi.	1181	3094	2309	638	356.201	11.440,-
ECA 129 P04 16P	135,84	34	4	900	1,8 A maxi.	1181	3094	2309	666	356.203	11.910,-
ECA 186 P06 16P	195,79	36	6	900	1,8 A maxi.	1181	4496	2309	925	356.205	16.760,-
ECA 193 P06 16P	203,16	36	6	900	1,8 A maxi.	1181	4496	2309	967	356.207	17.880,-
ECA 249 P08 16P	262,11	37	8	900	1,8 A maxi.	1181	5898	2309	1204	356.209	20.920,-
ECA 259 P08 16P	272,63	37	8	900	1,8 A maxi.	1181	5898	2309	1260	356.211	21.370,-
ECA 310 P10 16P	326,32	38	10	900	1,8 A maxi.	1181	7300	2309	1491	356.213	23.740,-
ECA 324 P10 16P	341,05	38	10	900	1,8 A maxi.	1181	7300	2309	1561	356.215	24.560,-
ECA 371 P12 16P	390,53	39	12	900	1,8 A maxi.	1181	8702	2309	1775	356.217	29.200,-
ECA 386 P12 16P	406,32	39	12	900	1,8 A maxi.	1181	8702	2309	1862	356.219	30.210,-

Pression sonore en dB(A) à 10 m en champ semi-réverbérant

Matériel livré sur palette, non emballé. Nous consulter pour emballage.

Gamme aérofrigérants (Dry cooler) FC ECA (puissance de 20 à 730 kW) sur demande



Condenseurs à ventilation centrifuge CCT

Les condenseurs CCT sont équipés de ventilateurs centrifuges avec pression disponible jusqu'à 150 Pa. Batterie ailetée à haute performance, réalisée à partir d'ailettes aluminium profilées au pas de 2,12 mm, serties sur des tubes cuivres Ø 3/8" disposés en quinconce. Raccordement à braser et prise de pression. La carrosserie est réalisée en tôle d'acier galvanisée. Possibilité sur le chantier de modifier la position de la sortie d'air.

Aspiration et refoulement horizontal "H" ou vertical "V".

Ventilateur type "double ouïe" à entraînement direct, vitesse de rotation 1000 tr/min.

Moteurs fermés avec protecteur thermique incorporé 220 V - 50 Hz (pour modèle 134, 153, 154, 172

et 176) et 220 - 380 V - 50 Hz (pour les autres modèles) IP 54, classe F, graissage longue durée. Les turbines sont séparées par une cloison étanche.

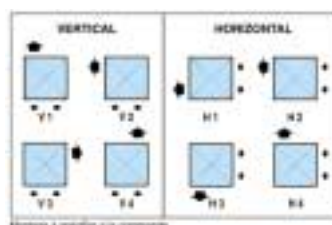
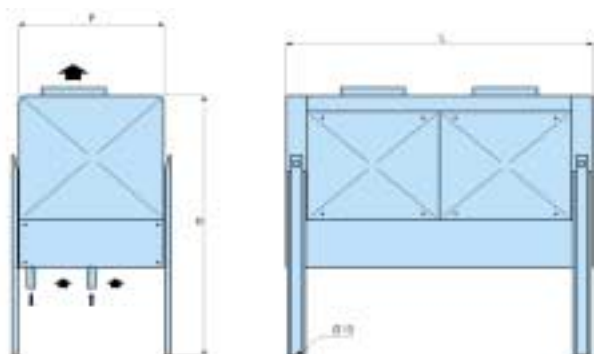
Option sur demande : multi-circuit, batterie, protégée, batterie cuivre, écartements différentes ailettes, volets à persienne ou soufflage, filtre d'aspiration, isolation phonique, caisson compresseur

Modèle	Puissance en KW à ΔT 15° P. Disponible								Pres sonore à 10 m (2) dBa	Ventilateur			Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT	
	0 Pa		50 Pa		100 Pa		150 Pa			Nb	P. abs kW	I A	Poids kg	A	B			C
	Pkw	m³/h	Pkw	m³/h	Pkw	m³/h	Pkw	m³/h										
CCT 0039	4,7	1550			4,4				44	1						355.257	1.404,-	
CCT 0049	6,0	1550			5,6				44	1						355.259	1.427,-	
CCT 0065	8,0	2290			6,9				43	1						355.261	1.551,-	
CCT 0077	9,4	2230			8,0				43	1						355.263	1.592,-	
CCT 0086	10,5	2600			8,4				43	1						355.265	1.602,-	
CCT 0102	12,5	2920			10,2				43	1						355.267	1.771,-	
CCT 0130	16,0	4580			13,9				46	2						355.269	2.196,-	
CCT 0134	16,4	4050	15,5	3750	14,0	3300	12,0	2700	46	1	368	4,2	80	830	725	835	355.201	2.153,-
CCT 0153	18,7	3820	17,3	3450	15,3	3060	12,5	2560	46	1	368	4,2	87	830	725	148	355.203	2.371,-
CCT 0172	21,1	5200	19,3	4600	16,6	3800	-	-	46	2	245	1,9	102	1190	615	660	355.207	2.618,-
CCT 0176	21,6	4400	20,0	4040	18,2	3620	15,6	3100	46	1	368	4,2	106	1150	725	835	355.209	2.673,-
CCT 0201	24,6	7600	23,8	7250	22,6	6750	21,6	6300	51	1	1104	7,0	108	1150	825	835	355.211	2.998,-
CCT 0204	24,9	5840	23,2	5300	20,4	4520	14,4	2980	46	2	245	1,9	134	1470	725	835	355.215	3.045,-
CCT 0229	28,0	5700	26,5	5350	25,1	5000	23,4	4650	49	1	552	7,0	117	1150	725	835	355.217	3.265,-
CCT 0268	32,7	8100	32,0	7500	28,1	6600	24,0	5400	49	2	368	4,2	142	1470	725	834	355.223	3.600,-
CCT 0283	34,6	7150	32,8	6700	31,1	6250	28,8	5700	51	1	1104	7,0	125	1150	825	835	355.225	3.773,-
CCT 0306	37,5	7640	34,4	6900	30,5	6120	25,2	5120	49	2	368	4,2	154	1470	725	835	355.227	4.045,-
CCT 0352	43,1	8800	40,0	8080	36,3	7240	31,2	6200	49	2	368	4,2	194	2110	725	835	355.229	4.422,-
CCT 0402	49,2	15200	47,6	14500	45,4	13500	43,3	12600	54	2	1104	7,0	197	2110	825	835	355.231	4.818,-
CCT 0458	56,0	11400	53,1	10700	50,2	10000	46,7	9300	52	2	552	7,0	216	2110	725	835	355.235	5.300,-
CCT 0478	58,5	14900	56,1	14100	54,0	13400	50,3	12200	54	2	1104	7,0	208	2110	825	835	355.237	5.449,-
CCT 0528	64,6	13200	60,1	12120	54,5	10860	46,7	9300	51	3	368	4,2	283	3070	725	835	355.239	5.729,-
CCT 0566	69,3	14300	65,7	13400	62,0	12500	57,4	11400	54	2	1104	7,0	230	2110	825	835	355.241	6.024,-
CCT 0603	73,8	22800	71,4	21750	68,0	20250	64,8	18900	56	3	1104	7,0	288	3070	825	835	355.243	6.347,-
CCT 0687	84,0	17100	79,7	16050	75,3	15000	70,1	13950	54	3	552	7,0	315	3070	725	835	355.247	7.106,-
CCT 0717	87,8	22350	84,1	21150	81,1	20100	75,5	18300	56	3	1104	7,0	303	3070	825	835	355.249	7.337,-
CCT 0849	104,0	21450	98,6	20100	93,1	18750	86,1	17100	56	3	1104	7,0	336	3070	825	835	355.251	7.945,-
CCT 0956	117,1	29800	112,1	28200	108,0	26800	100,7	24400	57	4	1104	7,0	396	4030	825	835	355.253	8.833,-
CCT 1132	138,6	28600	131,5	26800	124,0	25000	114,8	22800	57	4	1104	7,0	439	4030	825	835	355.255	10.120,-

1) Δ : Différence entre la température ambiante et la température de condensation considérée égale à l'équivalent pression à l'entrée du condenseur.

Données techniques supplémentaires sur demande.

2) Pression sonore en dB(A) à 10 m en champ libre "sans réflexion"



Option caisson compresseur

Pièces détachées et accessoires pour évaporateurs

Modèle	Ventilateur Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Grille de protection Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
XR64-74-85-93-100	G33	352.801	157,30						
103-105-122				S202	352.841+	10,67	FG200	352.873	13,48
XR48-52-60-69	G34	352.802	105,60						
72-80-90									
MF-MFE 1									
MF-MFE 2	G82	352.836	67,41	S200	352.843	13,48	PD520	352.892	11,23
MF-MFE 3-4									
MR-MRE 75									
MR-MRE 110									
MR-MRE 125	G82	352.836	67,41	S200	352.843	13,48	PD520	352.892	11,23
MR-MRE 210									
MR-MRE 270									
FPN/FPB 45									
FPN/FPB 72									
FPN/FPB 102	G1	352.804	121,30	S200	352.843	13,48	FG200	352.873	13,48
FPN/FPB 136									
FPN/FPB 208									
FPN/FPB 270									
MUC145(R) - MUC140L									
MUC180(R) - MUC195L									
MUC200(R) - MUC280L									
MUC285(R) - MUC315L	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
MUC320(R) - MUC415L									
MUC420(R) - MUC515L									
MUC520(R) - MUC615L									
MUC620(R)									
MUC140-280	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68			
MUC780 - MUC775L	G17	352.832	453,90	A400	352.867	80,89	FG400	352.885	121,30
MUC960 - MUC955L	G19	352.833	503,-	A450	352.868	137,10	FG450	352.884	132,60
LUC155-(E)-LUC150C									
LUC 190	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
LUC210(E) LUC205L	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
LUC295(E) LUC290L	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
LUC350(E) LUC345L	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
LUC440(E) LUC435L	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
LUC550(E) LUC545L	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
LUC650(E) LUC645L	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
LUC840(E) LUC899L	G17	352.832	453,90	A400	352.867	80,89	FG400	352.885	121,30
LUC1030(E) LUC1025L	G19	352.833	503,-	A450	352.868	137,10	FG450	352.884	132,60
LUC150 - 250	G4	352.830	204,50	A300	352.866	51,68	FG300	352.883	125,80
FPN/FPB 45									
FPN/FPB 72									
FPN/FPB 102	G1	352.804	121,30	S200	352.843	13,48	FG200	352.873	13,48
FPN/FPB 136									
FPN/FPB 208									
FPN/FPB 270									

TH 5709 L = Thermostat fin de dégivrage + retard ventilation
 TH 5525 L = Thermostat fin de dégivrage
 TH 5708 L = Thermostat sécurité

¹⁾ Pour des résistances d'égouttoir antérieur au 01/01/95
 Nous consulter.

Autres évaporateurs sur demande



Pièces détachées et accessoires pour évaporateurs

Modèle	Ventilateur Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Thermostat de fin de dégivrage	n° de commande	P.U.V. €/HT
LO/LOD 130	G1	352.804	121,30	S200	352.843	13,48	FG 200	352.873	13,48
LO/LOD 231	G35	352.808	202,20	S254	352.846	62,92	FG 254	352.876	74,15
LO/LOD 350	G35	352.808	202,20	S254	352.846	62,92	FG 254	352.876	74,15
LO/LOD 580	G6	352.809	209,-	S300	352.848	76,40	FG 300	352.883	125,80
LO/LOD 780	G8	352.810	202,20	S350	352.849	60,67	FG 350	352.879	121,30
PNT	G2	352.811	202,20	S254	352.846	62,92	FG 254	352.876	74,15
GT1-2-4-5-4P	G36	352.814	215,70						
GT1-2-4-5-6P	G42	352.815	364,-	IS300	352.853	67,41	FG 300	352.883	125,80
GT3-6-7(4P) - GTI3-4-5	G38	352.818	456,20						
GT3-6-7(6P) - GTI3-4-5	G39	352.816	487,60	S450	352.854	146,10	FG 450	352.884	132,60
GT1-7(8P) - GTI3-4-5	G40	352.817	692,-						
TA - 04P	6B04200	352.981	289,90						
TA - 06P	6B06200	352.983	289,90	S.350.SP43	352.991				
TA - 08P	6B08200	352.985	289,90						
KB 2100	0,37 KW	352.820	512,-	IA 508	352.856	175,30	FG 508	352.886	209,-
KB 2540	0,37 KW	352.820	512,-	IA 450	352.857	146,10	FG 450	352.884	132,60
KB 3460	0,55 KW	352.822	462,90	A 610	352.858	260,70	FG 610	352.888	213,50
KB 4720	0,55 KW	352.822	462,90	A 610	352.858	260,70	FG 610	352.888	213,50
KB 6220	0,75 KW	352.824	485,40	A 762	352.860	528,-	FG 762	352.890	312,40
KB 7650	0,75 KW	352.824	485,40	A 762	352.860	528,-	FG 762	352.890	312,40
KB 12400	0,75 KW	352.824	485,40	A 762	352.860	528,-	FG 762	352.890	312,40
SK 1									
SK 2-3									
SK4	G44	352.828	593,-	S450	352.864	146,10	FG 450	352.884	132,60
SK5-6									
SK 7-8									
SKL 401									
SKL 402									
SKL 403									
SKL 404	G4	352.830	204,50	A 300	352.866	51,68	FG 300	352.883	125,80
SKL 701									
SKL 702									
SKL 703									
SKL 704									
S.K.R.L.E.L. depuis 1995	MV450	352.838	593,-				FG 450	352.884	132,60
CK Ø 300	G83	352.839	197,80				FG 300	352.893+	7,77
				S 450	352.864	146,10	FG 450	352.894+	14,18
IK				S 450	352.854	146,10	F 450	352.895	146,10
Ø 760	37406	352.849	60,67	A 762	352.860	528,-			
Ø 900	37506	352.855	466,90	A 900	354.967	658,-	F 900	352.897	393,30

TH 5709 L = Thermostat fin de dégivrage + retard ventilation
 TH 5525 L = Thermostat fin de dégivrage
 TH 5708 L = Thermostat sécurité

¹⁾ Pour des résistances d'égouttoir antérieur au 01/01/95
 Nous consulter.

Autres évaporateurs sur demande

Pièces détachées et accessoires pour évaporateurs

Modèle	Résistance Batterie Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	¹ Résistance égouttoir Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Thermostat fin dégivrage Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
XR64-74-85-93-100 103-105-122 XR48-52-60-69 72-80-90							TH5709 L	352.965	152,80
MF-MFE 1	DG10	352.940	62,10						
MF-MFE 2	DG11	352.941	62,92						
MF-MFE 3-4	DG12	352.942	62,92						
MR-MRE 75	DG15	352.943	78,65						
MR-MRE 110	DG16	352.944	76,40						
MR-MRE 125	DG14	352.945	96,62						
MR-MRE 210	DG00	352.946	132,60						
MR-MRE 270	DG89	352.947	154,10						
FPN/FPB 45	RB16	352.901	89,88						
FPN/FPB 72	RB17	352.902	96,62						
FPN/FPB 102	RB18	352.903	110,10				TH5709 L	352.965	152,80
FPN/FPB 136	RB19	352.904	155,10						
FPN/FPB 208	RB20	352.905	233,70						
FPN/FPB 270	RB21	352.906	310,10						
MUC145(R) - MUC140L									
MUC180(R) - MUC195L									
MUC200(R) - MUC280L									
MUC285(R) - MUC315L									
MUC320(R) - MUC415L									
MUC420(R) - MUC515L									
MUC520(R) - MUC615L									
MUC620(R)									
MUC140-280									
MUC780 - MUC775L									
MUC960 - MUC955L									
LUC155-(E)-LUC150C	RB01	352.936	107,90	RE01	352.970	87,64			
LUC 190	RB01	352.936	107,90	RE01	352.970	87,64	Tous modèles		
LUC210(E) LUC205L	RB01	352.936	107,90	RE01	352.970	87,64			
LUC295(E) LUC290L	RB02	352.937	89,88	RE02	352.971	121,30	TH5709 L	352.965	152,80
LUC350(E) LUC345L	RB02	352.937	89,88	RE02	352.971	121,30			
LUC440(E) LUC435L	RB03	352.938	98,87	RE03	352.972	134,80			
LUC550(E) LUC545L	RB03	352.938	98,87	RE03	352.972	134,80			
LUC650(E) LUC645L	RB04	352.939	119,10	RE04	352.973	195,50	TH5708 L	352.968	137,10
LUC840(E) LUC899L	RB04	352.939	119,10	RE04	352.973	195,50			
LUC1030(E) LUC1025L	RB04	352.939	119,10	RE04	352.973	195,50			
LUC150 - 250	RB04	352.939	119,10	RE04	352.973	195,50			
FPN/FPB 45	RB16	352.901	89,88						
FPN/FPB 72	RB17	352.902	96,62						
FPN/FPB 102	RB18	352.903	110,10				TH5709 L	352.965	152,80
FPN/FPB 136	RB19	352.904	155,10						
FPN/FPB 208	RB20	352.905	233,70						
FPN/FPB 270	RB21	352.906	310,10						

TH 5709 L = Thermostat fin de dégivrage + retard ventilation
 TH 5525 L = Thermostat fin de dégivrage
 TH 5708 L = Thermostat sécurité

¹ Pour des résistances d'égouttoir antérieur au 01/01/95
 Nous consulter.

Autres évaporateurs sur demande

Pièces détachées et accessoires pour évaporateurs

Modèle	Résistance batterie Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	¹⁾ Résistance égouttoir Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Thermostat fin dégivrage Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
LO/LOD 130	RB 12	352.908	125,80				TH5521 L	352.967	158,-
LO/LOD 231	RB 13	352.910	184,30						
LO/LOD 350	RB 13	352.910	184,30						
LO/LOD 580	RB 14	352.912	269,70				TH 5709 L	352.965	152,80
LO/LOD 780	RB 14	352.912	269,70						
PNT									
GT1-2-4-5-4P									
GT1-2-4-5-6P									
GT3-6-7(4P) - GTI3-4-5							TH5709 L	352.965	152,80
GT3-6-7(6P) - GTI3-4-5									
GT1-7(8P) - GTI3-4-5									
TA 1	DG010238D	353.001	67,41						
TA 2-4	DG010241D	353.003	80,89				TH5708 L	352.968	137,10
TA 3	DG010240D	353.005	76,40						
TA 5	DG010194D	353.007	98,87				TH 5709 L	352.965	152,80
TA 6	DG010270D	353.009	123,60						
TA 7	DG010195D	353.011	130,30						
KB 2100	RB 05	352.914	148,30	RB 05	352.914	148,30			
KB 2540	RB 06	352.915	186,50	RB 06	352.915	186,50			
KB 3460	RB 06	352.915	186,50	RB 06	352.915	186,50	TH5709 L	352.965	152,80
KB 4720	RB 07	352.917	256,20	RB 07	352.917	256,20			
KB 6220	RB 07	352.917	256,20	RB 07	352.917	256,20	TH5708 L	352.968	137,10
KB 7650	RB 08	352.919	298,90	RB 08	352.919	298,90			
KB 12400	RB 08	352.919	298,90	RB 07	352.917	256,20			
SK 1	RB 22	352.922	110,10	RE 09	352.950	132,60			
SK 2-3	RB 23	352.923	125,80	RE 10	352.951	132,60	TH5709 L	352.965	152,80
SK4	RB 24	352.924	132,60	RE 11	352.952	148,30			
SK5-6	RB 25	352.925	186,50	RE 12	352.953	206,70	TH5708 L	352.968	137,10
SK 7-8	RB 26	352.926	231,50	RE 13	352.954	260,70			
SKL 401	DG 30	352.928	76,40	DG 39	352.956	105,60			
SKL 402	DG 36	352.929	85,39	DG 42	352.957	137,10			
SKL 403	DG 37	352.930	98,87	DG 43	352.958	197,80	TH5709 L	352.965	152,80
SKL 404	DG 38	352.931	71,91	DG 44	352.959	218,-			
SKL 701	DG 33	352.932	112,40	DG 45	352.960	110,10			
SKL 702	DG 34	352.933	76,40	DG 46	352.961	139,30	TH5708 L	352.968	137,10
SKL 703	DG 35	352.934	89,88	DG 47	352.962	193,30			
SKL 704	DG 36A	352.935	96,62	DG 48	352.963	220,20			
S.K.R.L.E.L. depuis 1995	sur demande			sur demande			TH5709 L	352.965	152,80
							TH5708 L	352.968	137,10
CK Ø 300 Ø 450	sur demande			sur demande					
IK Ø 450 Ø 760 Ø 900	sur demande			sur demande					

TH 5709 L = Thermostat fin de dégivrage + retard ventilation
 TH 5525 L = Thermostat fin de dégivrage
 TH 5708 L = Thermostat sécurité

¹⁾ Pour des résistances d'égouttoir antérieur au 01/01/95
 Nous consulter.

Autres évaporateurs sur demande

Pièces détachées et accessoires pour condenseurs

Modèle	Ventilateur			Ventilateur			Ventilateur		
	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
WA	4/6 P			6/8 P			8/12		
Ø 500		354.871	480,90		354.873	607,-		354.875	480,90
Ø 630		354.877	901,-		354.878	607,-		354.879	607,-
MA	4 P = 1500 tr/min.	354.891	265,20	6 P = 1000 tr/min.	354.892	265,20	8 P = 750 tr/min.	354.893	265,20
ECA				6/8 P	354.961	957,-	8/12 P	354.963	1.036,-
3/400 V		354.971	265,20		354.971	265,20			
Support moteur ECA PD 600427 c									
CTB	4 P = 1500 tr/min.			6 P = 1000 tr/min.			8 P = 750 tr/min.		
1 - 2									
3 - 5	G 28	354.901	622,-	G 26	354.908	355,10	G 29	354.905	688,-
8 - 9									
Moteur									
CTB	6 P = 1000 tr/min.			8 P = 750 tr/min.			12 P = 500 tr/min.		
4 - 6									
7 - 10	0,55 kW			0,25 kW			0,15 kW		
11 - 12	PD 10	354.921	462,90	PD 40	354.923	492,10	PD 60	354.925	591,-
CASH	6 P = 950 tr/min.			8 P = 720 tr/min.			12 P = 470 tr/min.		
Tous modèles	0,55 kW			0,25 kW			0,15 kW		
	PD 10	354.921	462,90	PD 40	354.923	492,10	PD 60	354.925	591,-
MAK	6 P			8 P			12 P		
Tous modèles	1,1 - 6			0,55 - 8			0,18 - 12		
	PD 30	354.931	679,-	PD 50	354.933	708,-	PD 70	352.935	96,62
CAPM	Turbine						Roulement		
Tous modèles	AT 18/18						RCSM 25/PD 20	352.943	78,65
	PD 30	354.941	1.593,-						
CAP	Turbine						Roulement		
150 - 215	AT 12/12	354.951	805,24						
285	AT 12/12	354.951	805,24				RCSM 25/PD 20	352.943	78,65
390	AT 15/15	354.955	1.085,28						
610	AT 18/18	354.941	1.593,-						
CA	R = 4/6 P			N = 6/8 P			S = 8/12 P		
Caisson A		354.831	679,-		354.833	796,-		354.835	843,-
Caisson B					354.837	652,-		354.839	787,-
Caisson C					354.843	800,-		354.845	881,-
Caisson D					354.849	957,-		354.851	984,-
Caisson E/F					354.855	957,-		354.857	1.036,-



Pièces détachées et accessoires pour condenseurs

Modèle	Ventilateur			Hélice			Grille		
	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
WA	12/16 P								
Ø 500		354.876	607,-						
Ø 630		354.888	607,-						
MA									
ECA				A 900.4 PA.27.16	354.967	658,-	Ø 900	354.969	462,90
3/400 V	12/16 P	354.965	1.011,-	A 762.4 PA.30.16	354.968	506,-	Ø 762	354.970	382,-
Support moteur ECA PD 600427 c									
CTB	12 P = 500 tr/min.								
1 - 2									
3 - 5	G 46	354.907	960,-	A 450	354.909	137,10	FG 450	352.884	132,60
8 - 9				- 34.12					
	Moteur			Hélice					
CTB	16 P = 375 tr/min.								
4 - 6									
7 - 10	G 52			A 610					
11 - 12	PD 90	354.927	1.139,-	PD 75	352.858	260,70	FG 610	352.888	213,50
CASH	16 P = 375 tr/min.								
Tous modèles	G 52								
	PD 90	354.927	1.139,-	A 610	352.858	260,70	FG 610	352.888	213,50
MAK	16 P								
Tous modèles				A 762 - 27 - 24					
	G 53	354.937	1.451,92		352.860	528,-	FG 762	352.890	312,40
CAPM	Roulement								
Tous modèles	RCSM 25								
	PD 20	354.943	316,94						
CAP	Roulement								
150 - 215									
285	RCSM 25								
390	PD 20	354.943	316,94						
610									
CA	SL = 12/16 P								
Caisson A				A 450	354.861	161,75		354.881	134,70
Caisson B		354.841	751,-	A 610	354.863	301,10		354.883	212,25
Caisson C		354.847	822,-	A 762	354.865	508,-		354.885	326,55
Caisson D		354.853	933,-	A 762	354.867	596,-		354.885	326,55
Caisson E/F		354.859	1.011,-	A 900	354.869	658,-		354.887	485,72



Moteur et hélices pour évaporateurs FRIGERST

Modèle	Référence	Moteur Code	Tension	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice Référence	n° de Code commande	P.U.V. €/HT
Série Commerciale Positive								
MP 120-175-330	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	300 A	20131	526.195 56,40
MP 440-525-725	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	300 A	20131	526.195 56,40
MP 220-290	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	250 A	20128	526.193 47,60
PC 270-405	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	250 S	20129	526.179 8,80
PC 485-740-940	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	300 S	20130	526.181 13,40
PC 1055-1400-1850	S450 VD46 TG60W4	30327	400/3	531.045	553,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
PV 1-2-3-4	1703-42	9105	230/1	392.003	42,79	200 A	7008	526.191 5,40
EP 140-295-445-595-900	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	300 A	20131	526.195 56,40
EPC 180-375-565	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	250 A	20128	526.193 47,60
EPC 760-1145-1650	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	250 A	20128	526.193 47,60
MV 28-36-47-60-70	1703-42	9105	230/1	392.003	42,79	300 S	20130	526.181 13,40
M 75-100-145-195	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	250 A	20128	526.193 47,60
Série Commerciale Négative								
PCE 210-330	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	250 S	20129	526.179 8,80
PCE 390-595-760	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	300 S	20130	526.181 13,40
PCE 1210-1775	S450 VD46 TG60W4	30327	400/3	531.045	553,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
MPE 200-265	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	250 A	20128	526.193 47,60
MPE 110-160-300	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	300 A	20131	526.195 56,40
MPE 400-480-660	82-E4025	9004	230/1	392.001	60,60	300 A	20131	526.195 56,40
Série Artic Line								
PC 130 à PC 230	S4E 300 BP26 37	30133	230/1	531.041	325,25	Ventilateurs à Rotor extérieur		
PC 133 à PC 533	S4E 330 AP18 36	30134	230/1	531.043	339,14	Ventilateurs à Rotor extérieur		
PC 145 à PC 545	S450 VD46 TG60W4	30327	400/3	531.045	553,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
Série Industrielle Positive								
EPI 610-1240-1855	TX 33 P4	30323	400/3	530.201	462,50	450 A FMV	17005	531.421 67,18
EPI 2485-3115	TX 33 P4	30323	400/3	530.201	462,50	450 A FMV	17005	531.421 67,18
EPI 1580-3160	TX 70 P4	30325	400/3	530.203	548,-	500 A FMV	20069	531.423 76,49
EPI 4740-6320	TX 70 P4	30325	400/3	530.203	548,-	500 A FMV	20069	531.423 76,49
EPCI 815-1630-2430	TX 40 P6	30322	400/3	530.205	474,90	450 A FMV	17005	531.425 67,18
EPCI 3235-4040	TX 40 P6	30322	400/3	530.205	474,90	450 AFMV	17005	531.425 67,18
EPCI 1580-3160	TX 50 P6	30326	400/3	530.207	497,40	500 A FMV	20069	531.423 76,49
EPCI 4740-6320	TX 50 P6	30326	400/3	530.207	497,40	500 A FMV	20069	531.423 76,49
PC 1055-1400-1600	S450 VD46 TG60W4	30327	400/3	531.045	553,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
PC 1850-2160	S450 VD46 TG60W4	30327	400/3	531.045	553,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
DPI 1905-2855-3810	S650 VIL44 TG65L6	30115	400/3	531.047	891,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
DPI 4330-5830-7330	S650 VIL44 TG65L6	30115	400/3	531.047	891,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
FG 2214-2764-4428-5528	TX 100 L6	30116	400/3	530.211	845,-	762 FMV	30346	531.427 164,20
FG 6642-8298-8856-11070	TX 100 L6	30116	400/3	530.211	845,-	762 FMV	30346	531.427 164,20
Série Industrielle Négative								
PCE 1210-1775	S450 VD46 TG60W4	30327	400/3	531.045	553,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
DPIE 1715-2580-3450	S650 VIL44 TG65L6	30115	400/3	531.047	891,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		
DPIE 4030-5375	S650 VIL44 TG65L6	30115	400/3	531.047	891,-	Ventilateurs à Rotor extérieur		



Moteur et hélices pour évaporateurs FRIGERST

Modèle	Moteur		Tension	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Référence	Code				Référence	Code		
Série Industrielle Positive									
EPI 610-1240-1855	CF22-0,18 4/6P	20323	400/3	526.401	428,-	450 A	9784	526.501	145,-
EPI 2485-3115	CF22-0,18 4/6P	20323	400/3	526.401	428,-	450 A	9784	526.501	145,-
EPI 1580-3160	CF29-0,55 4P	20325	400/3	526.403	555,-	500 A	10069	526.503	164,-
EPI 4740-6320	CF29-0,55 4P	20325	400/3	526.403	555,-	500 A	10069	526.503	164,-
EPCI 815-1630-2430	CF22-0,18 4/6P	20323	400/3	526.401	428,-	450 A	9784	526.501	145,-
EPCI 3235-4040	CF22-0,18 4/6P	20323	400/3	526.401	428,-	450 A	9784	526.501	145,-
EPCI 1580-3160	CF29-0,18 6P	20320	400/3	526.405	567,-	500 A	10069	526.503	164,-
EPCI 4740-6320	CF29-0,18 6P	20320	400/3	526.405	567,-	500 A	10069	526.503	164,-
PC 1055-1400-1600	CF22-0,18 4/6P	20323	400/3	526.401	428,-	450 S	9785	526.505	140,-
PC 1850-2160	CF22-0,18 4/6P	20323	400/3	526.401	428,-	450 S	9785	526.505	140,-
DPI 1905-2855-3810	CF29-0,55 6P	20115	400/3	526.409	740,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
DPI 4330-5830-7330	CF29-0,55 6P	20115	400/3	526.409	740,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
FG 2214-2764-4428-5528	CF29-1,1 6P	20116	400/3	526.411	961,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
FG 6642-8298-8856-11070	CF29-1,1 6P	20116	400/3	526.411	961,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
Série Industrielle Négative									
PCE 1210-1775	CF22-0,18 4/6P	20323	400/3	526.401	428,-	450 S	9785	526.505	140,-
DPIE 1715-2580-3450	CF29-0,55 6P	20115	400/3	526.409	740,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
DPIE 4030-5375	CF-29-0,55 6P	20115	400/3	526.409	740,-	650-28 S	20344	526.507	239,-

Moteur et hélices pour condenseurs FRIGERST

Modèle	Moteur		Tension	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Référence	Code				Référence	Code		
Condenseurs à air									
CG-4-318-410	CF29-0,55 4P	20325	400/3	526.403	555,-	500 S	9797	526.511	164,-
CG-6-470-610-720	S650 VIL44 TG65L6	30115	400/3	531.049	1.378,-	Ventilateurs à Rotor extérieur			
CG-6-915-1150	S650 VIL44 TG65L6	30115	400/3	531.049	1.378,-	Ventilateurs à Rotor extérieur			
CG-6-1350-1850-2300	TX 100 L6	30116	400/3	530.211	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-6-2520-2700-3620	TX 100 L6	30116	400/3	530.211	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-6-4330-4660-5410	TX 100 L6	30116	400/3	530.211	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-6-5750-6492-6900	TX 100 L6	30116	400/3	530.211	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-8-410-530	S650 VIL44 TG65L8	30118	400/3	531.051	937,-	Ventilateurs à Rotor extérieur			
CG-8-630-795-1010	S650 VIL44 TG65L8	30118	400/3	531.051	937,-	Ventilateurs à Rotor extérieur			
CG-8-1175-1610-2010	TX 100 L8	30121	400/3	530.213	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-8-2190-2350-3150	TX 100 L8	30121	400/3	530.213	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-8-3760-4020-4700	TX 100 L8	30121	400/3	530.213	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-8-5025-5640-6030	TX 100 L8	30121	400/3	530.213	845,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-12-305-395	CF29-0,15 12P	20120	400/3	526.417	1.014,-	650 S Fab	20344	526.507	239,-
CG-12-470-595-750	CF29-0,15 12P	20120	400/3	526.417	1.014,-	650 S Fab	20344	526.507	239,-
CG-12-875-1200-1495	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-12-1640-1755-2353	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-12-2815-3010-3520	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-12-3740-4224-4488	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-16-700-1000-1190	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-16-1370-1400-1970	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-16-2295-2400-2950	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20
CG-16-3010-3540-3612	TX 80 L12	30117	400/3	530.215	745,-	762 FMV	30346	531.427	164,20



Moteur et hélices pour condenseurs FRIGERST

Modèle	Moteur		Tension	n° de commande	P.U.V. €/HT	Hélice		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Référence	Code				Référence	Code		
Condenseurs à air									
CG-4-318-410	CF29-0,55-4P	20325	400/3	526.403	555,-	500 S	9797	526.511	164,-
CG-6-470-610-720	CF29-0,55 6P	20115	400/3	526.411	961,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
CG-6-915-1150	CF29-0,55 6P	20115	400/3	526.411	961,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
CG-6-1350-1850-2300	CF29-1,1 6P	20116	400/3	526.413	961,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-6-2520-2700-3620	CF29-1,1 6P	20116	400/3	526.413	961,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-6-4330-4660-5410	CF29-1,1 6P	20116	400/3	526.413	961,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-6-5750-6492-6900	CF29-1,1 6P	20116	400/3	526.413	961,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-8-410-530	CF29-0,37 8P	20118	400/3	526.415	758,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
CG-8-630-795-1010	CF29-0,37 8P	20118	400/3	526.415	758,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
CG-8-1175-1610-2010	CF29-0,55 8P	20121	400/3	526.419	992,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-8-2190-2350-3150	CF29-0,55 8P	20121	400/3	526.419	992,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-8-3760-4020-4700	CF29-0,55 8P	20121	400/3	526.419	992,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-8-5025-5640-6030	CF29-0,55 8P	20121	400/3	526.419	992,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-12-305-395	CF29-0,15 12P	20120	400/3	526.417	1.014,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
CG-12-470-595-750	CF29-0,15 12P	20120	400/3	526.417	1.014,-	650-28 S	20344	526.507	239,-
CG-12-875-1200-1495	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-12-1640-1755-2353	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-12-2815-3010-3520	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-12-3740-4224-4488	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-16-700-1000-1190	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-16-1370-1400-1970	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-16-2295-2400-2950	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-
CG-16-3010-3540-3612	CF29-0,15 12P	20117	400/3	526.421	1.014,-	762-28 S	20346	526.509	272,-

Dégivrages électriques

Modèle	Résistances batterie		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Résistances	Code		
DPI 1905-2125	1000 W - 400 V	9058	393.165	311,-
DPI 2855-3190	1750 W - 400 V	9059	393.167	406,-
DPI 4330-4665	1750 W - 400 V	9059	393.167	406,-
DPI 3810-4255	2300 W - 400 V	9060	393.169	247,-
DPI 5830-6500	2300 W - 400 V	9060	393.169	247,-
DPI 7330-8035	3000 W - 400 V	9065	393.171	107,-
FG 4428-5528	1550 W - 400 V	10026	393.173	312,-
FG 6642-8298	2300 W - 400 V	10027	393.175	566,-
FG 8856-11070	2500 W - 400 V	9773	393.177	310,-

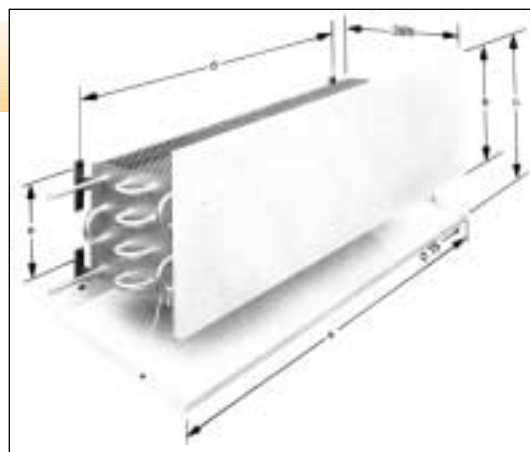
Dégivrages électriques

Modèle	Résistances batterie		n° de commande	P.U.V. €/HT
	(et égouttoir pour EB)			
	Résistances	Code		
PC 130	650 W - 230 V	20100	393.179	95,-
PC 230	850 W - 230 V	20101	393.181	114,-
PC 330	1250 W - 230 V	20103	393.183	126,-
PC 430	1700 W - 230 V	20104	393.185	139,-
PC 530	2100 W - 230 V	20105	393.187	156,-
PC 133	950 W - 230 V	20102	393.189	102,-
PC 233	1250 W - 230 V	20103	393.183	126,-
PC 333	1900 W - 230 V	20106	393.191	147,-
PC 433	2500 W - 230 V	20107	393.193	183,-
PC 533	3000 W - 400 V	20108	393.195	243,-
PC 145	1200 W - 400 V	20109	393.197	111,-
PC 245	1800 W - 400 V	20110	393.199	139,-
PC 345	2700 W - 400 V	20111	393.201	175,-
PC 445	3600 W - 400 V	20112	393.203	241,-
PC 545	4450 W - 400 V	20113	393.205	297,-



Dégivrages électriques

Modèle	Résistances batterie		n° de commande	P.U.V. €/HT	Résistances égouttoir		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Résistances	Code			Résistances	Code		
MPE 110-160	325 W - 230 V	9062	393.207	209,-	325 W - 230 V	9240	393.259	169,-
MPE 200-265	950 W - 230 V	9063	393.209	238,-	950 W - 230 V	9075	393.261	176,-
MPE 300-400	1350 W - 230 V	9064	393.211	240,-	1350 W - 230 V	9076	393.263	165,-
MPE 480	1550 W - 230 V	9065	393.213	107,-	1550 W - 230 V	9077	393.265	124,-
MPE 660	2250 W - 230 V	9066	393.215	352,-	2250 W - 230 V	9078	393.267	300,-
PCE 210	550 W - 230 V	9052	393.217	321,-	550 W - 230 V	9068	393.269	175,-
PCE 330	850 W - 230 V	9053	393.219	371,-	850 W - 230 V	9069	393.271	168,-
PCE 390	950 W - 230 V	9054	393.221	377,-	950 W - 230 V	9239	393.273	168,-
PCE 595-1210	1460 W - 230 V	9055	393.223	284,-	1460 W - 230 V	9070	393.275	177,-
PCE 760	1850 W - 230 V	9056	393.225	309,-	1850 W - 230 V	9074	393.277	193,-
PCE 1775	1700 W - 230 V	9057	393.227	355,-	1700 W - 230 V	9071	393.279	216,-
DPIE 1715	1000 W - 400 V	9058	393.229	311,-	1000 W - 400 V	9072	393.281	218,-
DPIE 2580-4030	1750 W - 400 V	9059	393.231	406,-	1750 W - 400 V	9073	393.283	227,-
DPIE 3450-5375	2300 W - 400 V	9060	393.233	247,-	2300 W - 400 V	9061	393.285	291,-
Résistance de viroles 450	180 W - 230 V	4256	393.235	206,-				
Résistance de viroles 650	280 W - 230 V	4254	393.237	237,-				
MP 120-175	325 W - 230 V	9062	393.239	209,-				
MP 220-290	950 W - 230 V	9063	393.241	238,-				
MP 330-440	1350 W - 230 V	9064	393.243	240,-				
MP 525	1550 W - 230 V	9065	393.245	107,-				
MP 725	2250 W - 230 V	9066	393.247	352,-				
PC 270	550 W - 230 V	9052	393.217	321,-				
PC 405	850 W - 230 V	9053	393.219	371,-				
PC 485	950 W - 230 V	9054	393.221	377,-				
PC 740-1055	1460 W - 230 V	9055	393.223	284,-				
PC 940	1850 W - 230 V	9056	393.225	309,-				
PC 1400-1600-1850-2160	1700 W - 230 V	9057	393.227	355,-				
EP 140-EPC 180	250 W - 230 V	9981	393.249	144,-				
EP 295-EPC 375	425 W - 230 V	9982	393.251	229,-				
EP 445-EPC 565	675 W - 230 V	9983	393.253	168,-				
EP 595-EPC 760	900 W - 230 V	9984	393.255	292,-				
EP 900-EPC 1145-EPC 1650	1350 W - 230 V	9985	393.257	173,-				
EPI 610-EPCI 815	420 W - 230 V	9563	393.151	109,80				
EPI 1240-EPCI 1630	820 W - 230 V	9564	393.153	294,52				
EPI 1855-EPCI 2430	1220 W - 230 V	9565	393.155	380,88				
EPI 2485-EPCI 3235	1450 W - 230 V	9566	393.157	255,16				
EPI 3115-EPCI 4040	1600 W - 230 V	9766	393.159	288,12				
EPI 4740	2300 W - 230 V	10089	393.161	244,64				
EPI 6320	3000 W - 230 V	9765	393.163	288,12				



Evaporateurs muraux W

Exécution

- **Evaporateur** : tube en cuivre Ø 15 mm, entraxes tubes 70 mm, ailettes en aluminium, écartement ailettes 14 mm
- **Egouttoir et paroi conductrice d'air** : revêtement plastique blanc, résistant à la corrosion, chocs et rayures.
- **Suspension** : Consoles et vis de scellement galvanisé (pour montage mural)
 - 1 W 1 - 3 W 6 - 4 consoles
 - 1 W 7 - 3 W 8 - 6 consoles

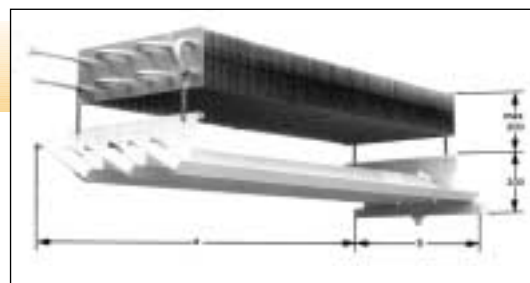
Evaporateurs mural W pour ambiance supérieure à 0°C

Modèle	Puiss. (W) t ₀ = 10°C Δ tm= 12K φ = 75%	Surface m ²	Dimensions avec égouttoir + paroi			Poids evapo- rateur kg	Evaporateur séparé 2)		Egouttoir 2)		Paroi 2)	
			a mm	b mm	c ¹⁾ mm		n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
1 W1	330	3,9	590	400	590	5,1	303.301	311,60	303.391	164,30	303.401	147,30
1 1/2 W1	490	5,9	590	540	730	7,7	303.302	435,70	303.391	164,30	303.402	167,50
2 W1	660	7,9	590	680	870	10,2	303.303	552,-	303.391	164,30	303.403	187,60
2 1/2 W1	830	9,9	590	820	1010	12,8	303.304	678,-	303.391	164,30	303.404	202,50
3 W1	995	11,9	590	960	1150	15,3	303.305	809,-	303.391	164,30	303.405	219,40
1 W2	460	5,5	740	400	590	6,9	303.311	395,40	303.392	191,90	303.411	167,50
1 1/2 W2	690	8,2	740	540	730	10,4	303.312	549,-	303.392	191,90	303.412	195,-
2 W2	920	11,0	740	680	870	13,8	303.313	702,-	303.392	191,90	303.413	210,90
2 1/2 W2	1150	13,7	740	820	1010	17,4	303.314	852,-	303.392	191,90	303.414	233,20
3 W2	1380	16,5	740	960	1150	20,8	303.315	1.010,-	303.392	191,90	303.415	253,30
1W3	670	8,0	950	400	590	9,8	303.321	510,90	303.393	214,10	303.421	199,30
1 1/2 W3	1010	12,0	950	540	730	14,7	303.322	743,-	303.393	214,10	303.422	221,50
2 W3	1350	16,1	950	680	870	19,6	303.323	926,-	303.393	214,10	303.423	248,-
2 1/2 W3	1690	20,1	950	820	1010	24,5	303.324	1.128,-	303.393	214,10	303.424	271,40
3 W3	2020	24,1	950	960	1150	29,4	303.325	1.365,-	303.393	214,10	303.425	294,70
1 W4	950	11,3	1270	400	590	13,7	303.331	679,-	303.394	260,80	303.431	233,20
1 1/2 W4	1425	17,0	1270	540	730	20,5	303.332	975,-	303.394	260,80	303.432	260,80
2 W4	1900	22,7	1270	680	870	27,4	303.333	1.236,-	303.394	260,80	303.433	291,50
2 1/2 W4	2380	28,4	1270	820	1010	34,2	303.334	1.490,-	303.394	260,80	303.434	318,-
3 W4	2850	34,0	1270	960	1150	41,1	303.335	1.788,-	303.394	260,80	303.435	346,60
1 W5	1150	13,7	1480	400	590	16,4	303.341	795,-	303.395	297,90	303.441	260,80
1 1/2 W5	1730	20,6	1480	540	730	24,6	303.342	1.143,-	303.395	297,90	303.442	297,90
2 W5	2300	27,5	1480	680	870	32,8	303.343	1.445,-	303.395	297,90	303.443	318,-
2 1/2 W5	2880	34,4	1480	820	1010	41,0	303.344	1.733,-	303.395	297,90	303.444	358,30
3 W5	3450	41,2	1480	960	1150	49,2	303.345	2.091,-	303.395	297,90	303.445	386,90
1 W6	1400	16,7	1720	400	590	19,7	303.351	87,98	303.396	327,50	303.451	294,70
1 1/2 W6	2105	25,1	1720	540	730	29,6	303.352	1.368,-	303.396	327,50	303.452	327,50
2 W6	2800	33,4	1720	680	870	39,5	303.353	1.707,-	303.396	327,50	303.453	364,60
2 1/2 W6	3500	41,8	1720	820	1010	49,3	303.354	2.062,-	303.396	327,50	303.454	396,40
3 W6	4200	50,2	1720	960	1150	59,1	303.355	2.422,-	303.396	327,50	303.455	435,70
1 W7	1600	19,1	1950	400	590	22,8	303.361	1.093,-	303.397	360,40	303.461	327,50
1 1/2 W7	2400	28,7	1950	540	730	34,2	303.362	1.574,-	303.397	360,40	303.462	367,80
2 W7	3210	38,3	1950	680	870	45,6	303.363	192,90	303.397	360,40	303.463	403,90
2 1/2 W7	4010	47,9	1950	820	1010	57,0	303.364	2.401,-	303.397	360,40	303.464	441,-
3 W7	4815	57,5	1950	960	1150	68,4	303.365	2.802,-	303.397	360,40	303.465	483,40
1 W8	1900	22,6	2290	400	590	26,7	303.371	1.257,-	303.398	395,40	303.471	376,30
1 1/2 W8	2840	33,9	2290	540	730	40,1	303.372	1.825,-	303.398	395,40	303.472	420,80
2 W8	3790	45,2	2290	680	870	53,4	303.373	2.315,-	303.398	395,40	303.473	470,60
2 1/2 W8	4730	56,5	2290	820	1010	66,7	303.374	2.777,-	303.398	395,40	303.474	505,60
3 W8	5675	67,8	2290	960	1150	80,1	303.375	3.270,-	303.398	395,40	303.475	552,-

²⁾ Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter.

Pièces détachées pour W

Console murale	n° de commande	P.U.V. €/HT
de 1 W 1 à 3 W 6	4 x 305.005	243,-
de 1 W 7 à 3 W 8	6 x 305.005	243,-



Evaporateurs plafonniers D

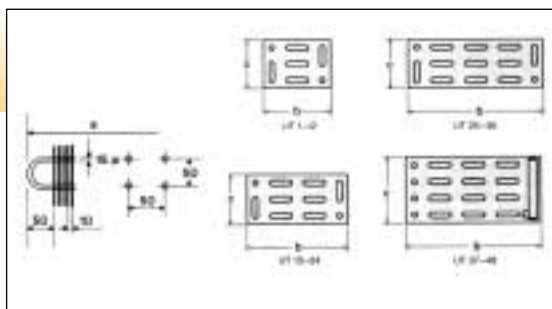
Exécution

- **Evaporateur** : tube en cuivre Ø 15 mm, entraxes tubes 70 mm, ailettes en aluminium, écartement ailettes 14 mm
- **Egouttoir - Jalousie** : revêtement plastique blanc, résistant à la corrosion, chocs et rayures.

Evaporateurs plafonniers D pour ambiance supérieure à 0°C

Modèle	Puissance (W) t ₀ = 10°C Δtm= 12K φ = 75%	Surface m ²	Dimensions					Poids evapo- rateur kg	1) Evaporateur séparé		1) Egouttoir jalousie	
			évaporateur			égouttoir			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
			Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	a	b					
1 D1	80	1,0	460	140	140	590	220	1,30	303.601	135,70	303.701	159,-
2 D1	170	2,0	460	280	140	590	360	2,60	303.602	197,20	303.702	219,40
3 D1	250	3,0	460	420	140	590	500	3,90	303.603	260,80	303.703	282,-
4 D1	340	4,0	460	560	140	590	640	5,20	303.604	315,90	303.704	327,50
5 D1	420	5,0	460	700	140	590	780	6,50	303.605	384,80	303.705	396,40
6 D1	500	6,0	460	840	140	590	920	7,80	303.606	453,70	303.706	473,80
1 D2	110	1,3	610	140	140	740	220	1,75	303.611	159,-	303.711	167,50
2 D2	230	2,7	610	280	140	740	360	3,50	303.612	238,50	303.712	238,50
3 D2	340	4,1	610	420	140	740	500	5,25	303.613	323,30	303.713	310,60
4 D2	460	5,5	610	560	140	740	640	7,00	303.614	403,90	303.714	369,90
5 D2	580	6,8	610	700	140	740	780	8,75	303.615	488,70	303.715	435,70
6 D2	690	8,2	610	840	140	740	920	10,50	303.616	571,-	303.716	507,70
1 D3	170	2,0	840	140	140	950	220	2,45	303.621	196,10	303.721	187,60
2 D3	340	4,0	840	280	140	950	360	4,90	303.622	303,20	303.722	259,70
3 D3	500	6,0	840	420	140	950	500	7,35	303.623	420,80	303.723	351,90
4 D3	670	8,0	840	560	140	950	640	9,80	303.624	525,80	303.724	420,80
5 D3	840	10,0	840	700	140	950	780	12,25	303.625	629,-	303.725	491,80
6 D3	1010	12,0	840	840	140	950	920	14,70	303.626	788,-	303.726	616,-
1 D4	230	2,8	1140	140	140	1270	220	3,40	303.631	243,80	303.731	205,60
2 D4	470	5,6	1140	280	140	1270	360	6,80	303.632	391,10	303.732	293,60
3 D4	710	8,5	1140	420	140	1270	500	10,20	303.633	546,-	303.733	385,80
4 D4	950	11,3	1140	560	140	1270	640	13,60	303.634	690,-	303.734	473,80
5 D4	1190	14,2	1140	700	140	1270	780	17,00	303.635	836,-	303.735	552,-
6 D4	1425	17,0	1140	840	140	1270	920	20,40	303.636	1.015,-	303.736	681,-
1 D5	285	3,4	1350	140	140	1480	220	4,10	303.641	276,70	303.741	214,10
2 D5	570	6,8	1350	280	140	1480	360	8,20	303.642	462,20	303.742	326,50
3 D5	860	10,3	1350	420	140	1480	500	12,30	303.643	641,-	303.743	433,50
4 D5	1150	13,7	1350	560	140	1480	640	16,40	303.644	809,-	303.744	521,50
5 D5	1440	17,2	1350	700	140	1480	780	20,50	303.645	977,-	303.745	617,-
6 D5	1730	20,6	1350	840	140	1480	920	24,60	303.646	1.199,-	303.746	761,-
1 D6	350	4,1	1590	140	140	1720	220	5,00	303.651	323,30	303.751	242,70
2 D6	700	8,3	1590	280	140	1720	360	10,00	303.652	546,-	303.752	364,60
3 D6	1050	12,5	1590	420	140	1720	500	15,00	303.653	761,-	303.753	489,70
4 D6	1400	16,7	1590	560	140	1720	640	20,00	303.654	961,-	303.754	594,-
5 D6	1740	20,9	1590	700	140	1720	780	25,00	303.655	1.172,-	303.755	711,-
6 D6	2090	25,1	1590	840	140	1720	920	30,00	303.656	1.388,-	303.756	828,-
1 D7	400	4,8	1850	140	140	1950	220	5,70	303.661	369,90	303.761	266,10
2 D7	800	9,5	1850	280	140	1950	360	11,40	303.662	625,-	303.762	400,70
3 D7	1200	14,3	1850	420	140	1950	500	17,10	303.663	887,-	303.763	541,-
4 D7	1600	19,1	1850	560	140	1950	640	22,80	303.664	1.130,-	303.764	671,-
5 D7	2000	23,9	1850	700	140	1950	780	28,50	303.665	1.373,-	303.765	792,-
6 D7	2400	28,7	1850	840	140	1950	920	34,20	303.666	1.606,-	303.766	920,-
1 D8	470	5,6	2160	140	140	2290	220	6,70	303.671	421,90	303.771	303,20
2 D8	940	11,3	2160	280	140	2290	360	13,40	303.672	723,-	303.772	475,90
3 D8	1410	16,9	2160	420	140	2290	500	20,10	303.673	1.014,-	303.773	652,-
4 D8	1890	22,6	2160	560	140	2290	640	26,80	303.674	1.310,-	303.774	816,-
5 D8	2360	28,2	2160	700	140	2290	780	33,50	303.675	1.603,-	303.775	977,-
6 D8	2840	33,9	2160	840	140	2290	920	40,20	303.676	1.889,-	303.776	1.146,-

¹⁾ Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter.



Evaporateurs de comptoir UT

Exécution

Tube en cuivre Ø 15 mm, entraxes tubes 50 mm,
ailettes en aluminium, écartement ailettes 10 mm
Sans suspensions

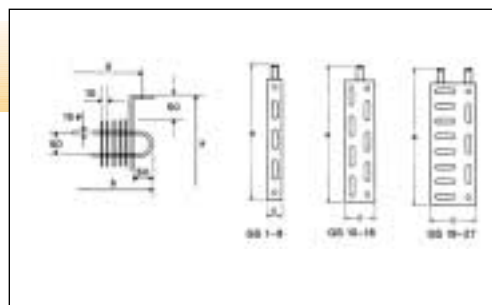
Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter.

Evaporateurs de comptoir

Modèle	1) Puissance t ₀ = 5°C Δ tm= 7K W	Surface m ²	Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			a mm	b mm	c mm			
UT 1	169	2,42	500	200	150	2,9	303.801	255,50
UT 2	294	4,20	800	200	150	4,7	303.802	315,90
UT 3	376	5,38	1000	200	150	5,9	303.803	373,10
UT 4	501	7,16	1300	200	150	7,7	303.804	451,60
UT 5	583	8,34	1500	200	150	8,9	303.805	502,40
UT 6	708	10,12	1800	200	150	10,7	303.806	557,-
UT 7	790	11,30	2000	200	150	11,9	303.807	614,-
UT 8	915	13,08	2300	200	150	13,9	303.808	693,-
UT 9	997	14,26	2500	200	150	15,1	303.809	745,-
UT 10	1123	16,04	2800	200	150	16,9	303.810	826,-
UT 11	1206	17,22	3000	200	150	18,1	303.811	867,-
UT 12	1330	19,00	3300	200	150	19,9	303.812	944,-
UT 13	247	3,63	500	300	150	4,3	303.813	326,50
UT 14	430	6,30	800	300	150	7,0	303.814	433,50
UT 15	552	8,07	1000	300	150	8,8	303.815	502,40
UT 16	735	10,74	1300	300	150	11,5	303.816	591,-
UT 17	856	12,51	1500	300	150	13,5	303.817	658,-
UT 18	1038	15,18	1800	300	150	16,2	303.818	771,-
UT 19	1159	16,95	2000	300	150	18,0	303.819	841,-
UT 20	1342	19,62	2300	300	150	20,7	303.820	944,-
UT 21	1463	21,39	2500	300	150	22,5	303.821	1.013,-
UT 22	1645	24,06	2800	300	150	25,2	303.822	1.120,-
UT 23	1767	25,83	3000	300	150	27,0	303.823	1.190,-
UT 24	1949	28,50	3300	300	150	29,7	303.824	1.303,-
UT 25	326	4,83	500	400	150	5,7	303.825	402,80
UT 26	566	8,39	800	400	150	9,3	303.826	547,-
UT 27	726	10,75	1000	400	150	11,7	303.827	613,-
UT 28	966	14,31	1300	400	150	15,5	303.828	743,-
UT 29	1128	16,67	1500	400	150	17,9	303.829	838,-
UT 30	1366	20,23	1800	400	150	21,5	303.830	973,-
UT 31	1525	22,59	2000	400	150	23,9	303.831	1.058,-
UT 32	1767	26,15	2300	400	150	27,5	303.832	1.195,-
UT 33	1926	28,51	2500	400	150	29,9	303.833	1.421,-
UT 34	2166	32,07	2800	400	150	33,5	303.834	1.421,-
UT 35	2326	34,43	3000	400	150	35,9	303.835	1.512,-
UT 36	2566	37,99	3300	400	150	39,5	303.836	1.654,-
UT 37	436	6,46	500	400	200	7,6	303.837	464,30
UT 38	756	11,19	800	400	200	12,5	303.838	621,-
UT 39	970	14,35	1000	400	200	15,7	303.839	744,-
UT 40	1291	19,09	1300	400	200	20,6	303.840	915,-
UT 41	1502	22,23	1500	400	200	23,8	303.841	1.037,-
UT 42	1822	26,97	1800	400	200	28,6	303.842	1.209,-
UT 43	2035	30,13	2000	400	200	31,8	303.843	1.320,-
UT 44	2356	34,87	2300	400	200	36,6	303.844	1.495,-
UT 45	2568	38,01	2500	400	200	39,8	303.845	1.613,-
UT 46	2888	42,75	2800	400	200	44,6	303.846	1.792,-
UT 47	3101	45,91	3000	400	200	47,8	303.847	1.902,-
UT 48	3422	50,65	3300	400	200	52,6	303.848	2.084,-

1) Les puissances indiquées sont pour une vitesse d'air faible

Suspension voir accessoires.



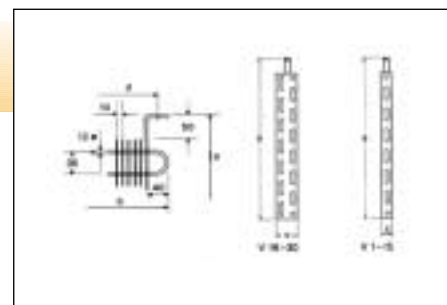
Evaporateurs pour armoires de réfrigération commerciale GS

Exécution

Tube en cuivre Ø 15 mm, entraxes tubes 50 mm,
ailettes en aluminium, écartement ailettes 10 mm

Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter

Modèle	Puissance $t_0 = 5^\circ\text{C}$ $\Delta t_m = 7\text{K}$ W	Surface m ²	Dimensions				Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			a mm	b mm	c mm	d mm			
GS 1	47	0,80	350	360	50	320	1,1	304.201	146,30
GS 2	66	1,10	350	460	50	420	1,3	304.202	170,70
GS 3	64	1,06	450	360	50	320	1,4	304.203	165,40
GS 4	88	1,46	450	460	50	420	1,7	304.204	204,60
GS 5	80	1,33	550	360	50	320	1,7	304.205	194,-
GS 6	109	1,82	550	460	50	420	2,0	304.206	217,30
GS 7	95	1,59	650	360	50	320	1,9	304.207	230,-
GS 8	131	2,19	650	460	50	420	2,0	304.208	247,-
GS 9	167	2,78	650	560	50	520	2,9	304.209	266,10
GS 10	90	1,60	350	360	100	320	1,9	304.210	218,40
GS 11	125	2,20	350	460	100	420	2,4	304.211	260,80
GS 12	121	2,12	450	360	100	320	2,5	304.212	269,20
GS 13	166	2,92	450	460	100	420	3,0	304.213	303,20
GS 14	151	2,66	550	360	100	320	3,1	304.214	306,30
GS 15	207	3,64	550	460	100	420	3,9	304.215	341,30
GS 16	181	3,18	650	360	100	320	3,7	304.216	348,70
GS 17	250	4,38	650	460	100	420	4,6	304.217	391,10
GS 18	316	5,56	650	560	100	520	5,7	304.218	431,40
GS 19	131	2,40	350	360	150	320	2,9	304.219	294,70
GS 20	180	3,30	350	460	150	420	3,6	304.220	350,90
GS 21	173	3,18	450	360	150	320	3,8	304.221	355,10
GS 22	238	4,38	450	460	150	420	4,6	304.222	414,50
GS 23	217	3,99	550	360	150	320	4,6	304.223	416,60
GS 24	297	5,46	550	460	150	420	5,8	304.224	478,10
GS 25	260	4,77	650	360	150	320	5,5	304.225	489,70
GS 26	358	6,57	650	460	150	420	6,9	304.226	552,-
GS 27	454	8,34	650	560	150	520	8,4	304.227	588,-



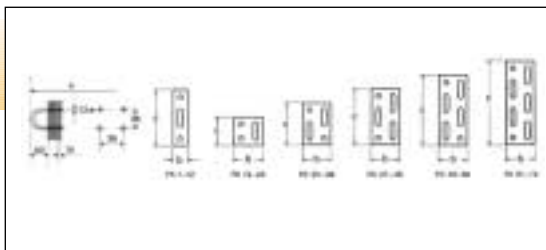
Evaporateurs pour vitrine V

Exécution

Tube en cuivre Ø 12 mm, entraxes tubes 35 mm,
ailettes en aluminium, écartement ailettes 10 mm

Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter

Modèle	Puissance $t_0 = 5^\circ\text{C}$ $\Delta t_m = 7\text{K}$ W	Surface m ²	Dimensions				Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			a mm	b mm	c mm	d mm			
V 1	19	0,28	260	260	35	230	0,5	304.301	117,70
V 2	30	0,42	260	360	35	330	0,7	304.302	136,70
V 3	40	0,56	260	460	35	430	0,8	304.303	153,70
V 4	26	0,37	330	260	35	230	0,7	304.304	127,20
V 5	40	0,56	330	360	35	330	0,9	304.305	148,40
V 6	53	0,75	330	460	35	430	1,1	304.306	178,10
V 7	32	0,46	400	260	35	230	0,8	304.307	150,50
V 8	50	0,70	400	360	35	330	1,1	304.308	165,40
V 9	67	0,94	400	460	35	430	1,3	304.309	191,90
V 10	39	0,55	470	260	35	230	1,0	304.310	174,90
V 11	60	0,84	470	360	35	330	1,2	304.311	188,70
V 12	81	1,13	470	460	35	430	1,5	304.312	206,70
V 13	46	0,65	540	260	35	230	1,1	304.313	194,-
V 14	69	0,98	540	360	35	330	1,4	304.314	206,70
V 15	94	1,32	540	460	35	430	1,7	304.315	230,-
V 16	38	0,56	260	260	70	230	1,0	304.316	153,70
V 17	58	0,84	260	360	70	330	1,3	304.317	187,60
V 18	78	1,12	260	460	70	430	1,5	304.318	209,90
V 19	51	0,74	330	260	70	230	1,2	304.319	189,70
V 20	78	1,12	330	360	70	330	1,5	304.320	220,50
V 21	103	1,50	330	460	70	430	2,0	304.321	255,50
V 22	64	0,92	400	260	70	230	1,5	304.322	230,-
V 23	96	1,40	400	360	70	330	1,9	304.323	256,50
V 24	130	1,88	400	460	70	430	2,4	304.324	287,30
V 25	75	1,10	470	260	70	230	1,8	304.325	272,40
V 26	116	1,68	470	360	70	330	2,3	304.326	303,20
V 27	155	2,26	470	460	70	430	2,9	304.327	315,90
V 28	89	1,30	540	260	70	230	2,0	304.328	303,20
V 29	136	1,96	540	360	70	330	2,7	304.329	330,70
V 30	182	2,64	540	460	70	430	3,3	304.330	351,90



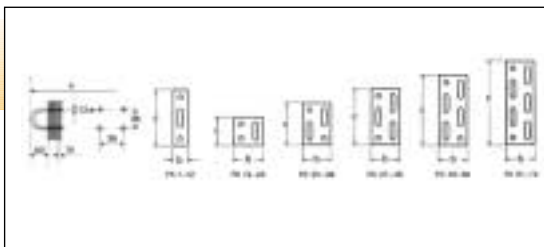
Evaporateurs à refroidissement statique FK sans suspension

Exécution

Tube en cuivre Ø 12 mm, entraxes tubes 35 mm,
ailettes en aluminium, écartement ailettes 10 mm

Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter.

Modèle	Puissance W	Surface m ²	Dimensions			kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			a mm	b mm	c mm			
FK 1	28	0,41	500	35	140	0,8	304.601	124,-
FK 2	47	0,70	800	35	140	1,2	304.602	152,60
FK 3	60	0,89	1000	35	140	1,5	304.603	181,30
FK 4	80	1,18	1300	35	140	1,9	304.604	206,70
FK 5	94	1,37	1500	35	140	2,1	304.605	225,80
FK 6	114	1,66	1800	35	140	2,5	304.606	255,50
FK 7	126	1,85	2000	35	140	2,8	304.607	278,80
FK 8	146	2,14	2300	35	140	3,2	304.608	303,20
FK 9	159	2,33	2500	35	140	3,4	304.609	316,90
FK 10	179	2,62	2800	35	140	3,8	304.610	350,90
FK 11	191	2,81	3000	35	140	4,1	304.611	371,-
FK 12	211	3,10	3300	35	140	4,5	304.612	395,40
FK 13	26	0,41	500	70	70	0,8	304.613	124,-
FK 14	45	0,70	800	70	70	1,2	304.614	152,60
FK 15	58	0,89	1000	70	70	1,5	304.615	181,30
FK 16	76	1,18	1300	70	70	1,9	304.616	206,70
FK 17	89	1,37	1500	70	70	2,1	304.617	225,80
FK 18	108	1,66	1800	70	70	2,5	304.618	255,50
FK 19	121	1,85	2000	70	70	2,8	304.619	278,80
FK 20	139	2,14	2300	70	70	3,2	304.620	303,20
FK 21	151	2,33	2500	70	70	3,4	304.621	316,90
FK 22	171	2,62	2800	70	70	3,8	304.622	350,90
FK 23	182	2,81	3000	70	70	4,1	304.623	371,-
FK 24	202	3,10	3300	70	70	4,5	304.624	395,40
FK 25	40	0,62	500	70	105	1,1	304.625	152,60
FK 26	69	1,05	800	70	105	1,7	304.626	190,80
FK 27	88	1,34	1000	70	105	2,1	304.627	217,30
FK 28	116	1,77	1300	70	105	2,7	304.628	260,80
FK 29	136	2,06	1500	70	105	3,1	304.629	295,70
FK 30	164	2,49	1800	70	105	3,7	304.630	323,30
FK 31	184	2,78	2000	70	105	4,1	304.631	345,60
FK 32	211	3,21	2300	70	105	4,7	304.632	390,10
FK 33	230	3,49	2500	70	105	5,1	304.633	415,50
FK 34	259	3,93	2800	70	105	5,9	304.634	448,40
FK 35	277	4,21	3000	70	105	6,3	304.635	474,90
FK 36	305	4,64	3300	70	105	6,8	304.636	521,50
FK 37	55	0,83	500	70	140	1,4	304.637	180,20
FK 38	93	1,40	800	70	140	2,2	304.638	230,-
FK 39	119	1,79	1000	70	140	2,7	304.639	263,90
FK 40	157	2,36	1300	70	140	3,5	304.640	305,30
FK 41	182	2,74	1500	70	140	4,0	304.641	341,30
FK 42	222	3,32	1800	70	140	4,8	304.642	385,80
FK 43	246	3,70	2000	70	140	5,6	304.643	419,80
FK 44	286	4,28	2300	70	140	6,4	304.644	473,80
FK 45	310	4,66	2500	70	140	6,9	304.645	502,40
FK 46	349	5,23	2800	70	140	7,7	304.646	551,-
FK 47	375	5,62	3000	70	140	8,2	304.647	563,-
FK 48	412	6,19	3300	70	140	9,0	304.648	608,-



Evaporateurs à refroidissement statique FK sans suspension

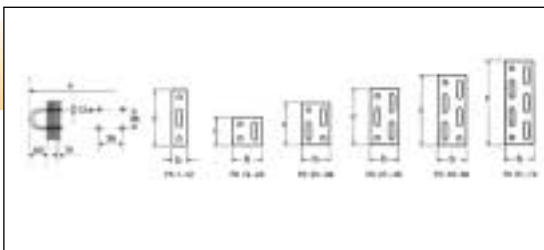
Exécution

Tube en cuivre Ø 12 mm, entraxes tubes 35 mm,
ailettes en aluminium, écartement ailettes 10 mm

Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter.

Modèle	Puissance $t_0 = 5^\circ\text{C}$ $\Delta t_m = 7\text{K}$ W	Surface m ²	Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			a mm	b mm	c mm			
FK 49	69	1,04	500	70	175	1,8	304.649	209,90
FK 50	118	1,75	800	70	175	2,7	304.650	275,60
FK 51	151	2,23	1000	70	175	3,4	304.651	301,-
FK 52	198	2,95	1300	70	175	4,4	304.652	359,30
FK 53	231	3,43	1500	70	175	5,0	304.653	395,40
FK 54	280	4,15	1800	70	175	6,2	304.654	464,30
FK 55	312	4,63	2000	70	175	6,9	304.655	497,10
FK 56	361	5,35	2300	70	175	7,9	304.656	557,-
FK 57	393	5,82	2500	70	175	8,5	304.657	573,-
FK 58	442	6,54	2800	70	175	9,5	304.658	634,-
FK 59	474	7,02	3000	70	175	10,1	304.659	674,-
FK 60	523	7,74	3300	70	175	11,1	304.660	731,-
FK 61	84	1,24	500	70	210	2,1	304.661	238,50
FK 62	143	2,10	800	70	210	3,3	304.662	294,70
FK 63	183	2,68	1000	70	210	4,1	304.663	340,30
FK 64	242	3,54	1300	70	210	5,2	304.664	412,30
FK 65	281	4,12	1500	70	210	6,2	304.665	463,20
FK 66	340	4,98	1800	70	210	7,4	304.666	528,90
FK 67	379	5,55	2000	70	210	8,2	304.667	579,-
FK 68	438	6,41	2300	70	210	9,4	304.668	618,-
FK 69	478	6,99	2500	70	210	10,1	304.669	668,-
FK 70	537	7,85	2800	70	210	11,3	304.670	729,-
FK 71	576	8,43	3000	70	210	12,1	304.671	782,-
FK 72	635	9,29	3300	70	210	13,2	304.672	848,-

²⁾ Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter.



Evaporateurs à refroidissement statique FK sans suspension

Exécution

Tube en cuivre Ø 15 mm, entraxes tubes 50 mm,
ailettes en aluminium, écartement ailettes 10 mm

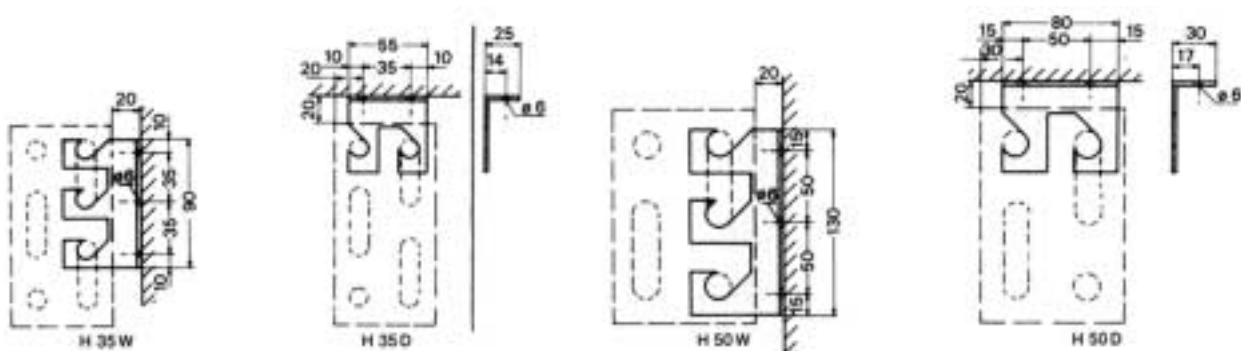
Protection contre la corrosion suivant ambiance d'utilisation sur demande - nous consulter.

Modèle	¹⁾ Puissance t ₀ = 5°C Δ tm= 7K W	Surface m ²	Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			a mm	b mm	c mm			
FK 145	43	0,81	500	100	100	1,0	304.745	136,70
FK 146	75	1,40	800	100	100	1,6	304.746	169,60
FK 147	96	1,80	1000	100	100	2,0	304.747	197,20
FK 148	128	2,39	1300	100	100	2,6	304.748	247,-
FK 149	148	2,78	1500	100	100	3,0	304.749	266,10
FK 150	181	3,37	1800	100	100	3,6	304.750	298,90
FK 151	202	3,77	2000	100	100	4,0	304.751	327,50
FK 152	233	4,36	2300	100	100	4,6	304.752	369,90
FK 153	254	4,75	2500	100	100	5,0	304.753	386,90
FK 154	287	5,34	2800	100	100	5,6	304.754	428,20
FK 155	308	5,74	3000	100	100	6,0	304.755	456,90
FK 156	339	6,33	3300	100	100	6,6	304.756	500,30
FK 157	66	1,21	500	100	150	1,4	304.757	157,90
FK 158	114	2,10	800	100	150	2,3	304.758	212,-
FK 159	146	2,69	1000	100	150	2,9	304.759	255,50
FK 160	195	3,58	1300	100	150	3,8	304.760	300,-
FK 161	228	4,17	1500	100	150	4,4	304.761	318,-
FK 162	275	5,06	1800	100	150	5,3	304.762	373,10
FK 163	308	5,65	2000	100	150	5,9	304.763	402,80
FK 164	357	6,54	2300	100	150	6,8	304.764	450,50
FK 165	388	7,13	2500	100	150	7,4	304.765	484,40
FK 166	437	8,02	2800	100	150	8,3	304.766	536,-
FK 167	469	8,61	3000	100	150	8,9	304.767	571,-
FK 168	518	9,50	3300	100	150	9,8	304.768	595,-
FK 169	89	1,62	500	100	200	1,9	304.769	187,60
FK 170	154	2,80	800	100	200	3,1	304.770	256,50
FK 171	198	3,60	1000	100	200	3,9	304.771	296,80
FK 172	265	4,78	1300	100	200	5,1	304.772	345,60
FK 173	308	5,56	1500	100	200	5,9	304.773	378,40
FK 174	373	6,74	1800	100	200	7,1	304.774	445,20
FK 175	417	7,54	2000	100	200	7,9	304.775	483,40
FK 176	482	8,72	2300	100	200	9,1	304.776	548,-
FK 177	525	9,50	2500	100	200	9,9	304.777	585,-
FK 178	590	10,68	2800	100	200	11,3	304.778	612,-
FK 179	635	11,48	3000	100	200	12,1	304.779	652,-
FK 180	701	12,66	3300	100	200	13,3	304.780	711,-

Accessoires pour évaporateurs UT et FK

Angles de suspension pour évaporateur UT et FK

Type		n° de commande	P.U.V. €/HT		
Type H 35 W	pour FK 1-72	305.023	8,-	Jusqu'à 2 m	2 pièces
Type H 35 D	pour FK 1-72	305.025	8,48	Jusqu'à 2 m	2 pièces
Type H 50 W	pour FK 145-180, UT 1-48	305.027	8,48	2-3 m	3 pièces
Type H 50 D	pour FK 145-180, UT 1-48	305.029	8,48	3-5 m	4 pièces



Résistances de ventilateurs

Type	Pour hélice Ø mm	Puissance	n° de commande	P.U.V. €/HT	Type	Pour hélice Ø mm	Puissance	n° de commande	P.U.V. €/HT
ZH 300	300	70	306.331	568,-	ZH 500	500	75	306.339	670,-
ZH 350	350	60	306.333	110,20	ZH 560	560	500	306.341	153,80
ZH 400	400	60	306.335	106,60	ZH 630	630	550	306.343	157,90
ZH 450	450	75	306.337	124,-					

Thermostat de sécurité

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermostat de sécurité	305.043	443,-

Moteurs, hélices et grilles pour HVST / HVS (nouveaux modèles)

Ventilateurs 400 V, 3 ~ 50/ 60 Hz, Δ / Y

Evaporateur	Nbre.	Ventilateur	Type Hélice		Type Grilles				
			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT			
HVST/HVS 501 / 801	1	S4E 301 S	305.271	323,30	-	-	SG-300 A	305.545	49,82
HVST/HVS 502 / 802	1	S6E 350 S	305.273	358,30	-	-	SG-350 A	305.537	56,18
HVST/HVS 503 / 803	1	S6E 350 S	305.273	358,30	-	-	SG-350 A	305.537	56,18
HVST/HVS 504 / 804	1	S4E 400 S	305.275	427,20	-	-	SG-400 A	305.539	57,24
HVST/HVS 505 / 805	1	S4E 400 S	305.275	427,20	-	-	SG-400 A	305.539	57,24
HVST/HVS 506 / 806	1	S4E 400 S	305.275	427,20	-	-	SG-400 A	305.539	57,24
HVST/HVS 507 / 807	1	S4E 450 S	305.277	614,-	-	-	SG-450 A	305.541	93,28
HVST/HVS 508 / 808	1	S4E 450 S	305.277	614,-	-	-	SG-450 A	305.541	93,28
HVST/HVS 509 / 809	1	S4E 500 S	305.279	678,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94
HVST/HVS 510 / 810	1	S4E 500 S	305.279	678,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94
HVST/HVS 511 / 811	2	S4E 450 S	305.277	614,-	-	-	SG-450 A	305.541	93,28
HVST/HVS 512 / 812	2	S4E 500 S	305.279	678,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94
HVST/HVS 513 / 813	2	S4E 500 S	305.279	678,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94

Moteurs, hélices et grilles pour HVST / HVS (nouveaux modèles)

Ventilateurs 230 V ~ 50/ 60 Hz

Evaporateur	Nbre.	Ventilateur	Type Hélice		Type Grilles				
			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT			
HVST/HVS 501 / 801	1	S4D 301 S	305.295	323,30	-	-	SG-300 A	305.545	49,82
HVST/HVS 502 / 802	1	S6D 350 S	305.297	389,-	-	-	SG-350 A	305.537	56,18
HVST/HVS 503 / 803	1	S6D 350 S	305.297	389,-	-	-	SG-350 A	305.537	56,18
HVST/HVS 504 / 804	1	S6D 400 S	305.239	427,20	-	-	SG-401 A	305.539	57,24
HVST/HVS 505 / 805	1	S6D 400 S	305.239	427,20	-	-	SG-401 A	305.539	57,24
HVST/HVS 506 / 806	1	S6D 400 S	305.239	427,20	-	-	SG-401 A	305.539	57,24
HVST/HVS 507 / 807	1	S4D 450 S	305.291	503,50	-	-	SG-450 A	305.541	93,28
HVST/HVS 508 / 808	1	S4D 450 S	305.291	503,50	-	-	SG-450 A	305.541	93,28
HVST/HVS 509 / 809	1	S4D 500 S	305.293	537,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94
HVST/HVS 510 / 810	1	S4D 500 S	305.293	537,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94
HVST/HVS 511 / 811	2	S4D 450 S	305.291	503,50	-	-	SG-450 A	305.541	93,28
HVST/HVS 512 / 812	2	S4D 500 S	305.293	537,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94
HVST/HVS 513 / 813	2	S4D 500 S	305.293	537,-	-	-	SG-500 A	305.543	104,94

Moteurs, hélices et grilles pour HVST / HVS (anciens modèles)

Evaporateur	Nbre.	Type Moteur	Type Hélice				
			n° de commande	P.U.V. €/HT			
HVST/HVS 501 / 801	1		F 30021 U	305.429+	56,18		
HVST/HVS 502 / 802	1		F 35021 U	305.433+	60,42		
HVST/HVS 503 / 803	1		F 35021 U	305.433+	60,42		
HVST/HVS 506 / 806	1		F 40027 U	305.439+	66,78		
HVST/HVS 507 / 807	1		F 45020 U	305.441+	86,92		
HVST/HVS 509 / 809	1	RE 500 TK	305.229+	589,98	F 50020 U	305.445+	106,-
HVST/HVS 510 / 810	1	RE 500 TK	305.229+	589,98	F 50025 U	305.447+	106,-
HVST/HVS 512 / 812	2	RE 500 TK	305.229+	589,98	F 50020 U	305.445+	106,-
HVST/HVS 513 / 813	2	RE 500 TK	305.229+	589,98	F 50025 U	305.447+	106,-

Moteurs, hélices et grilles pour les évaporateurs

Evaporateur	Nbre.	Type Moteur	Type Hélice		Type Grilles					
			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT		
FKNT 411 / 611	1	RE 200 T*	305.219	190,-	200 D *)	.	.	G - 200	305.515	36,04
FKNT 412 / 612	1	RE 200 T*	305.219	190,-	200 D *)	.	.	G - 200	305.515	36,04
FKNT 423 / 623	2	RE 200 T*	305.219	190,-	200 D *)	.	.	G - 200	305.515	36,04
FKNT 424 / 624	2	RE 200 T*	305.219	190,-	200 D *)	.	.	G - 200	305.515	36,04
FKNT 436 / 636	3	RE 200 T*	305.219	190,-	200 D *)	.	.	G - 200	305.515	36,04
UVT/UV 410 / 610	1	RE 250 T	305.220	132,50	250-25 D	305.417	27,56	G - 250 C	305.519	36,04
UVT/UV 415 / 615	1	RE 250 T	305.220	132,50	250-25 D	305.417	27,56	G - 250 C	305.519	36,04
UVT/UV 420 / 620	2	RE 250 T	305.220	132,50	250-25 D	305.417	27,56	G - 250 C	305.519	36,04
UVT/UV 425 / 625	2	RE 250 T	305.220	132,50	250-25 D	305.417	27,56	G - 250 C	305.519	36,04
UVT/UV 430 / 630	3	RE 250 T	305.220	132,50	250-25 D	305.417	27,56	G - 250 C	305.519	36,04
UVT/UV 440 / 640	1	RE 250 T	305.220	132,50	250-25 D	305.417	27,56	G - 250 C	305.519	36,04
FHVT 401 / 601	1	RE 251 T	305.231	121,90	250-34 S	305.449	26,50	G - 251	305.533	27,56
FHVT 411 / 611	1	S4E 300**	305.215	297,90	300 S **)	.	.	G - 300 A	305.537	56,18
FHVT 402 / 602	2	RE 251 T	305.231	121,90	250-34 S	305.449	26,50	G - 251	305.533	27,56
FHVT 412 / 612	2	S4E 300**	305.215	297,90	300 S**)	.	.	G - 300 A	305.537	56,18
FHVT 403 / 603	3	RE 251 T	305.231	121,90	250-34 S	305.449	26,50	G - 251	305.533	27,56
FHVT 413 / 613	3	S4E 300**	305.215	297,90	300 S **)	.	.	G - 300 A	305.537	56,18
FHVT 404 / 604	4	RE 251 T	305.231	121,90	250-34 S	305.449	26,50	G - 251	305.533	27,56
FHVT 414 / 614	4	S4E 300	305.215	297,90	300 S**)	.	.	G - 300 A	305.537	56,18
UWD 1	1	M 2541	305.207	71,02	F 25419	305.421	27,56	G - 250 A	305.535	27,56
UWD 2	1	M 2542	305.209	71,02	F 25425	305.423	27,56	G - 250 A	305.535	27,56
UWD 3	1	M 2543	305.211	71,02	F 25431	305.425	27,56	G - 250 A	305.535	27,56
VW/VM 1	1	M 132	305.201	48,76	F 13221 D	305.411	22,26	G - 132	305.511	22,26
VD 1	1	M 132	305.201	48,76	F 13221 S	305.412	22,26	G - 132	305.511	22,26

* Ventilateur uniquement livré complet (moteur + hélice)

** Ventilateur uniquement livré complet (moteur + hélice + grille)

Résistances de batterie et d'égouttoir pour les évaporateurs

Evaporateur	Nbre.	Type résistance de Batterie			Nbre.	Type résistance d'Egouttoir		
		n° de commande	P.U.V. €/HT			n° de commande	P.U.V. €/HT	
HVST/HVS 501 / 801	2	ST 0880 U 050	306.113	79,50	1	SI 4	802.306	62,-
HVST/HVS 502 / 802	2	ST 0980 U 050	306.115	84,80	1	SI 4	802.306	62,-
HVST/HVS 503 / 803	2	ST 1030 U 100	306.116	102,82	1	SI 4	802.306	62,-
HVST/HVS 504 / 804	3	ST 1180 U 050	306.118	109,20	1	SI 5	802.307	68,-
HVST/HVS 505 / 805	3	ST 1230 U 100	306.121	95,40	1	SI 5	802.307	68,-
HVST/HVS 506 / 806	3	ST 1440 U 150	306.125	114,50	1	SI 6	802.308	80,-
HVST/HVS 507 / 807	3	ST 1680 U 150	306.127	137,80	1	ST 1800 US 200	306.215	173,80
HVST/HVS 508 / 808	4	ST 1880 U 150	306.129	132,-	1	ST 2100 US 200	306.217	145,20
HVST/HVS 509 / 809	4	ST 2180 U 150	306.133	146,30	1	ST 2300 US 200	306.219	154,80
HVST/HVS 510 / 810	4	ST 2450 U 150	306.135	157,90	1	ST 2600 US 200	306.221	154,80
HVST/HVS 511 / 811	3	ST 3450 U 150	306.141	190,80	1	ST 3600 US 200	306.225	191,90
HVST/HVS 512 / 812	4	ST 3980 U 150	306.145	204,60	1	ST 4100 US 200	306.227	209,90
HVST/HVS 513 / 813	4	ST 4800 U 150	306.147	227,90	1	ST 5000 US 200	306.229	235,30
FKNT 411 / 611	1	ST 0980 US 44	306.115	84,80	1	ST 0980 US 44	306.115	84,80
FKNT 412 / 612	1	ST 0980 US 44	306.115	84,80	1	ST 0980 US 44	306.115	84,80
FKNT 423 / 623	1	ST 1570 US 44	306.124	162,20	1	ST 1570 US 44	306.124	162,20
FKNT 424 / 624	1	ST 1570 US 44	306.124	162,20	1	ST 1570 US 44	306.124	162,20
FKNT 436 / 636	1	ST 2170 US 44	306.134	182,30	1	ST 2170 US 44	306.134	182,30
UVT/UV 410 / 610	2	ST 0960 U 35	306.114	100,70	1	SI 4	802.306	62,-
UVT/UV 415 / 615	2	ST 1750 U 35	306.128	154,80	1	SI 5	802.307	68,-
UVT/UV 420 / 620	2	ST 1750 U 35	306.128	154,80	1	SI 5	802.307	68,-
UVT/UV 425 / 625	2	ST 2540 U 35	306.136	183,40	1	SI 6	802.308	80,-
UVT/UV 430 / 630	2	ST 2540 U 35	306.136	183,40	1	SI 6	802.308	80,-
UVT/UV 440 / 640	2	ST 3340 U 35	306.233	209,90	1	SI 7	306.257	122,-
FHVT 401 / 601	2	ST 1280 U 140	306.122	114,50	1	ST 1280 U 140	306.122	114,50
FHVT 411 / 611	3	ST 1280 U 140	306.122	114,50	1	ST 1280 U 140	306.122	114,50
FHVT 402 / 602	2	ST 2060 U 140	306.132	167,50	1	ST 2060 U 140	306.132	167,50
FHVT 412 / 612	3	ST 2060 U 140	306.132	167,50	1	ST 2060 U 140	306.132	167,50
FHVT 403 / 603	2	ST 2840 U 140	306.140	192,90	1	ST 2840 U 140	306.140	192,90
FHVT 413 / 613	3	ST 2840 U 140	306.140	192,90	1	ST 2840 U 140	306.140	192,90
FHVT 404 / 604	2	ST 3610 U 140	306.226	219,40	1	ST 3610 U 140	306.226	219,40
FHVT 414 / 614	3	ST 3610 U 140	306.226	219,40	1	ST 3610 U 140	306.226	219,40
UWD 1	1	UWD 0105 D	306.271	80,65				
UWD 2	1	UWD 0205 A	306.273	80,65				
UWD 3	1	UWD 0305 D	306.275	80,65				
VW/VM 1	1	MS 0390	306.011	80,-				
VD 1	1	MS 0390	306.011	80,-				



Pièces détachées pour évaporateurs

Ventilateurs

Modèle	Ventilateur type	n° de commande	P.U.V. €/HT
MVP/E 21		368.303	119,10
MVP/E 42	RNW 8	368.303	119,10
MVP/E 64		368.303	119,10
MVP/E 85		368.303	119,10
MVG/E 25		368.301	170,70
MVG/E 40	FW 12	368.301	170,70
MVG/E 80		368.301	170,70
MVG/E 120		368.301	170,70
CPD/E 75		368.511	243,90
CPD/E 100		368.511	243,90
CPD/E 150	FE 30E/CV	368.511	243,90
CPD/E 200	A4E300AA	368.511	243,90
CPD/E 225	01 - 44	368.511	243,90
CPD/E 300		368.511	243,90
CPD/E 400		368.511	243,90
CPD/E 500		368.511	243,90

Modèle	Ventilateur type	n° de commande	P.U.V. €/HT
FMX/E 120	FE 30/CV	368.511	243,90
FMX/E 170	FE 35/CV	368.515	634,-
FMX/E 230	FE 35/CV	368.515	634,-
FMX/E 340	FE 35/CV	368.515	634,-
FMX/E 460	FE 35/CV	368.515	634,-
FMX/E 570	FE 35/CV	368.515	634,-
FMX/E 680	FE 35/CV	368.515	634,-
FXB/E 85	FE 30/CV	368.511	243,90
FXB/E 105	FE 35/CV	368.515	634,-
FXB/E 150	FE 35/CV	368.515	634,-
FXB/E 220	FE 35/CV	368.515	634,-
FXB/E 300	FE 35/CV	368.515	634,-
FXB/E 370	FE 35/CV	368.515	634,-
FXB/E 440	FE 35/CV	368.515	634,-
PFX/E 12	FE 30/CA	368.513	243,90
PFX/E 24	FE 30/CA	368.513	243,90
PFX/E 36	FE 30/CA	368.513	243,90
PFX/E 48	FE 30/CA	368.513	243,90
PFX/E 60	FE 30/CA	368.513	243,90
PFX/E 72	FE 30/CA	368.513	243,90



Condenseurs à eau

Eau de ville, encombrement réduit.

- Ils se substituent à la fois au condenseur et au réservoir.
- Horizontaux, leur géométrie fait qu'ils s'intègrent parfaitement à la construction de groupes de condensation.
- Serpentin à haut rendement.
- Tube cuivre lisse Ø 9,53 mm (3/8") pour modèles CEB H 12 et CEB H 25.
- Tube cuivre à ailettes laminées dans la masse pour modèles CEB H 37 et CEB H 65.
- Raccord d'entrée à braser
- Vanne avec embout mâle à visser à la sortie
- Raccord eau par embout cuivre à l'entrée et à la sortie
- Pression maxi de service 20 bars

Condenseurs à eau horizontaux CEB H

Modèle	Puissance	Débit	Δ P	dt	Capacité	Raccords				Dimensions			n° de commande	P.U.V. €/HT
						Réfrigérant		Eau						
						entrée	sortie	entrée	sortie	Larg.	Haut.	Prof.		
						"	"	"	"	mm	mm	mm		
		d'eau	eau	sur	réservoir								355.801	234,30
				su									355.803	309,60
				eau									355.805	343,10
	Δ T = 20° K			°C	l.	"	"	"	"				355.807	451,80
	W	m³/h	bar										355.809	525,-

¹⁾ ODF = tube femelle à braser.



Condenseurs à eau verticaux CEB V

Modèle	Puissance	Débit	Δ P	dt	Capacité	Raccords				Dimensions		Poids	n° de commande	P.U.V. €/HT
						Réfrigérant		Eau						
						entrée	sortie	entrée	sortie	Ø	Haut.			
						"	"	"	"	mm	mm			
CEB V 115	14,5	0,8	0,51	15	2,2	5/8"	1/2"	3/8"	1/2"	125	370	5,5	355.821	602,-
CEB V 235	28,5	1,6	0,75	15	8,0	7/8"	5/8"	1/2"	3/4"	219	400	13	355.823	1.029,-
CEB V 375	48	2,4	0,8	15	22,9	7/8"	3/4"	1	1 3/4"	324	480	26	355.825	1.577,-
CEB V 490	62,5	3,2	0,35	15	25,2	1 1/8"	7/8"	1	1 3/4"	324	530	30	355.827	1.962,-
CEB V 615	78,5	4,0	0,6	15	21,7	1 1/8"	7/8"	1	1 3/4"	324	530	35	355.829	2.385,-

¹⁾ ODF = tube femelle à braser.

Δ T = différence entre température équivalente à la pression de condensation et la température d'entrée d'eau

dt = différence entre température d'entrée et de sortie d'eau

Pièces détachées

Type	Raccord sortie réfrigérant	Vannes		Joints	
		n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
CEBV 115	1/2"	354.800	59,18	354.812	5,10
CEBV 235	5/8"	354.801	61,22	354.813	5,10
CEBV 375	3/4"	242.407	69,62	242.253	1,89
CEBV 490	7/8"	354.803	106,10	354.815	5,10
CEBV 615	7/8"	354.803	106,10	354.815	5,10



Condenseurs à eau multitubulaires «AquaStar» AS

Les condenseurs à eaux multitubulaires horizontaux «AquaStar» AS sont adaptés à tous les systèmes à condensation par eau. La gamme comprend 37 modèles répartis de la façon suivante, 14 modèles pour application réfrigération avec réserve importante de liquide, vanne départ liquide, tubes de sous-refroidissement et boîte à eau standard et 23 modèles pour application conditionnement d'air avec maximum de tubes d'échange et une réserve de liquide réduite permettant d'obtenir des surfaces d'échange thermiques optimales. Tous les modèles sont conçus pour adaptation de plusieurs boîtes à eau interchangeables avec un nombre de passes différent.

Condenseurs à eau

R 404A

Modèle	Puissance (kW) t _s = 40,6°C t _c = 29,4°C t _s = 35,0°C	Débit d'eau m ³ /h	Δ P eau mCE	Capacité réservoir kg	Raccords réfrigérant		Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
					entrée ODF ¹⁾	sortie ODF ²⁾	Larg. mm	Haut. mm	Prof. mm			
AS 7,5-1-5 ¹⁾	8,4	1,2	3,6	7,46	5/8"	²⁾ 1/2"	569	270	175	42	355.600	904,-
AS 10-1-5 ¹⁾	11,3	1,6	3,6	7,34	5/8"	²⁾ 1/2"	569	270	175	43	355.602	960,-
AS 15-1-5 ¹⁾	16,8	2,4	3,6	7,09	5/8"	²⁾ 1/2"	569	270	175	45	355.604	1.010,-
AS 20-1-8 ¹⁾	19,6	3,2	2,4	12,05	5/8"	²⁾ 1/2"	869	270	175	45	355.606	1.113,-
AS 25-1-5	25,3	3,6	3,6	6,72	5/8"	1/2"	569	240	175	47	355.608	1.165,-
AS 30-1-8 ¹⁾	29,4	4,8	2,4	11,64	7/8"	²⁾ 5/8"	869	270	175	47	355.610	1.466,-
AS 35-1-5	36,4	5,2	3,6	6,22	7/8"	5/8"	569	240	175	48	355.612	1.502,-
AS 40-1-10 ¹⁾	38,8	4,8	3,3	14,82	7/8"	²⁾ 5/8"	1059	270	175	51	355.614	1.648,-
AS 45-1-8	44,0	7,2	2,4	11,02	7/8"	5/8"	869	240	175	50	355.616	1.552,-
AS 55-1-10 ¹⁾	58,2	7,2	3,3	13,57	1 1/8"	²⁾ 7/8"	1069	270	175	55	355.618	2.134,-
AS 60-1-8	63,5	10,4	2,4	10,3	1 1/8"	7/8"	869	240	175	53	355.620	1.805,-
AS 70-2-10 ¹⁾	71,4	8,9	3,4	25,26	1 1/8"	²⁾ 7/8"	1116	330	220	72	355.622	2.634,-
AS 80-1-10	84,8	10,6	3,4	11,47	1 1/8"	7/8"	1069	240	175	60	355.624	2.556,-
AS 100-2-15 ¹⁾	108,5	13,4	2,7	37,95	1 3/8"	²⁾ 1 1/8"	1616	375	220	89	355.626	3.395,-
AS 110-2-10	113,2	14,0	3,3	22,07	1 3/8"	1 1/8"	1116	330	220	86	355.628	3.088,-
AS 115-2-18 ¹⁾	120,1	13,4	3	45,56	1 3/8"	²⁾ 1 1/8"	1916	375	220	99	355.630	3.564,-
AS 120-1-15	128,1	15,9	2,7	17,26	1 3/8"	1 1/8"	1569	250	175	65	355.632	2.563,-
AS 140-1-18	142,9	15,9	2,0	20,73	1 5/8"	1 3/8"	1869	265	175	73	355.634	2.820,-
AS 160-2-10	168,0	20,8	3,3	15,96	1 5/8"	1 3/8"	1116	330	220	83	355.636	3.556,-
AS 170-2-15 ¹⁾	173,1	21,4	2,8	33,16	1 5/8"	²⁾ 1 3/8"	1616	375	220	106	355.638	3.903,-
AS 180-2-18 ¹⁾	192,4	21,4	3,0	39,81	1 5/8"	²⁾ 1 3/8"	1916	375	220	118	355.640	4.123,-
AS 220-3-15 ¹⁾	229,7	28,2	2,7	84,5	2 1/8"	²⁾ 1 3/8"	1660	569	325	171	355.642	4.767,-
AS 240-2-15	257,2	31,8	2,8	26,6	2X1 5/8"	1 3/8"	1616	375	220	108	355.644	4.987,-
AS 250-3-18 ¹⁾	258,7	28,2	3,0	101,73	2 1/8"	²⁾ 1 3/8"	1960	569	325	195	355.646	5.506,-
AS 270-2-18	285,9	31,8	3,0	31,92	2X1 5/8"	1 3/8"	1916	375	220	123	355.648	5.859,-
AS 320-3-15	341,3	42,2	2,8	76,32	2 1/8"	1 5/8"	1660	569	325	192	355.650	6.775,-
AS 350-3-18	379,4	42,2	3	91,98	2 5/8"	1 5/8"	1960	569	325	220	355.652	8.317,-
AS 400-3-24	405,5	57,5	1,1	136,36	2 5/8"	1 5/8"	2560	569	325	240	355.654	8.535,-
AS 450-2-24	448,5	63,6	1,1	42,56	2X1 5/8"	1 5/8"	2516	375	220	170	355.656	8.608,-
AS 550-3-18	577,8	64,3	3	76,45	2 5/8"	2 1/8"	1960	569	325	270	355.658	10.090,-
AS 600-3-24	595,3	84,4	1,1	123,3	2 5/8"	2 1/8"	2560	569	325	330	355.660	9.359,-
AS 650-3-18	693,1	77,1	3	66,69	2 5/8"	2 1/8"	1960	569	325	280	355.662	11.360,-
AS 850-3-24	906,0	128,5	1,1	101,93	2X2 5/8"	2 5/8"	2560	569	325	340	355.664	13.170,-
AS 1000-3-24	1087,3	154,2	1,1	88,92	2X2 5/8"	2 5/8"	2560	569	325	350	355.666	14.450,-
AS 1200-4-24	1259,9	178,7	1,1	170,71	2X3 1/8"	3 1/8"	2596	598	410	500	355.668	19.910,-
AS 1500-4-24	1596,3	226,4	1,1	147,69	2X3 1/8"	3 1/8"	2596	598	410	560	355.670	22.740,-
AS 1700-4-24	1777,6	252,1	1,1	134,68	2X3 5/8"	3 5/8"	2596	598	410	600	355.672	26.090,-

¹⁾ Application réfrigérant avec vanne départ liquide.

²⁾ Vanne départ liquide ODF.

³⁾ ODF : embout femelle à braser. Volume : fluide occupant 80% du volume utile.



Condenseurs multitubulaires à refroidissement par eau

L'exécution la plus sûre sur le plan technique correspond aux normes AD, TRB, aux prescriptions DIN 8975 et à la réglementation des réservoirs sous pression BGBL. 1.

- Essais réception NF pour les réservoirs sous pression à partir type K 203H.
- Utilisables pour tous fluides CFC, HCFC, HFC.
- Les tubes de l'échangeur sont en cuivre ou Cupro-Nickel (pour exécution marine) avec nouvelle géométrie des tubes et un profil "low fouling" côté eau.
- Bâches tubulaires et plaques tubulaires en tôle pour chaudière P 265 GH.
- Les tubes de l'échangeur sont brasés sur les plaques tubulaires, d'où une grande sécurité d'étanchéité.
- Couvercle inversion du flux d'eau :
 - démontable, ce qui permet le nettoyage mécanique des tubes,
 - côté raccords et côté déflecteur interchangeables,
 - bouchon de vidange à partir de K 573H(B),
 - bouchon pour le dégazage en supplément à partir de K 3803T(B).
- Plaques tubulaires recouvertes d'une résine synthétique.
- Raccordement conduite eau - filetage ou flasque/bride.

- Voyant en exécution standard.
- Support de montage
 - en bas : réservoir repéré N,
 - en bas et en haut : réservoir repéré H (pour montage des compresseurs uniques) et T (pour compresseurs uniques ou en tandem).
- Raccord de fluide frigorigène :
 - gaz refluxement; raccord Rotalock, manchon à braser, avec brides à partir de K 1053H(B),
 - liquide; vannes d'arrêt,
 - second raccord liquide à partir du type K 123HB.
- De K 033N(B) à K 123H(B), raccord pour soupape de sûreté en 3/8" - 18 NPTF.
- A partir de K 203H(B), raccord Rotalock pour soupape de sûreté en 1 1/4" - 12 UNF.
- Suppression de service / température de service :
 - côté fluide frigorigène; max 22 bar de - 10° C à + 120 °C,
 - côté eau; max 10 bar / de - 10 °C (avec produit antigel à + 95° C.
- Charge de gaz de protection.

Condenseurs avec voyant version standard (eau de ville)

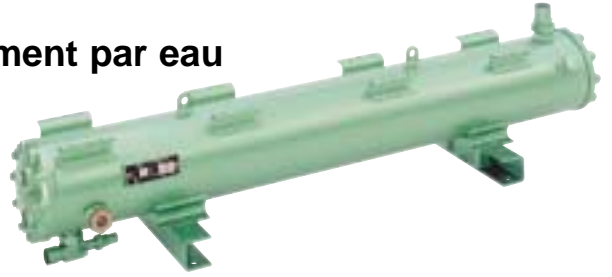
Type	2 passes					4 passes					n° de commande	P.U.V. €/HT
	Puissance Δte 15 K	Débit d'eau max. m³/h	Perte de charg. (bar)	Raccord d'eau		Puissance Δte 15 K	Débit d'eau max. m³/h	Perte de charg. (bar)	Raccord d'eau			
				Entrée	Sortie				Entrée	Sortie		
K 033N	8000	1,37	0,11	2 x R 1/2"	R 3/4"	6900	0,68	0,22	R 1/2"	R 1/2"	149.101	498,60
K 073H	15300	2,74	0,11	2 x R 1/2"	R 3/4"	13200	1,37	0,22	R 1/2"	R 1/2"	149.103	606,-
K 123H	21400	2,74	0,15	2 x R 1/2"	R 3/4"	17200	1,37	0,28	R 1/2"	R 1/2"	149.105	696,-
K 203H	36100	6,41	0,33	2 x R 3/4"	R 1"	30800	3,20	0,64	R 3/4"	R 3/4"	149.107	1.053,-
K 283H	51100	8,56	0,33	2 x R 3/4"	R 1"	43600	4,28	0,64	R 3/4"	R 3/4"	149.109	1.234,-
K 373H	77700	10,71	0,40	2 x R 3/4"	R 1"	63500	5,35	0,78	R 3/4"	R 3/4"	149.111	1.366,-
K 573H	124800	18,32	0,30	R 2"	R 2"	100200	8,33	0,59	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.113	2.190,-
K 813H	157100	23,32	0,30	R 2"	R 2"	131100	11,66	0,58	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.115	2.563,-
K 1053H	204600	23,32	0,38	R 2"	R 2"	161300	11,66	0,74	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.117	3.013,-
K 1353T	262200	30,00	0,38	R 2"	R 2"	206900	15,00	0,74	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.119	3.630,-
K 1973T	377400	43,32	0,38	¹⁾ NW 65	NW 65	298300	21,66	0,74	R 2"	R 2"	149.121	5.715,-
K 2923T	540800	63,22	0,38	¹⁾ NW 65	NW 65	426800	31,61	0,74	R 2"	R 2"	149.123	7.195,-
K 3803T	713400	83,40	0,38	¹⁾ NW 100	NW 100	562900	41,70	0,74	¹⁾ NW 80	¹⁾ NW 80	149.125	10.650,-
K 4803T	913200	106,70	0,39	¹⁾ NW 100	NW 100	720500	53,40	0,75	¹⁾ NW 80	¹⁾ NW 80	149.127	12.260,-

Condenseurs avec voyant version marine (eau de mer)

Type	2 passes					4 passes					n° de commande	P.U.V. €/HT
	Puissance Δte 15 K	Débit d'eau max. m³/h	Perte de charg. (bar)	Raccord d'eau		Puissance Δte 15 K	Débit d'eau max. m³/h	Perte de charg. (bar)	Raccord d'eau			
				Entrée	Sortie				Entrée	Sortie		
K 033NB	6600	1,38	0,10	2 x R 1/2"	R 3/4"	5700	0,69	0,22	R 1/2"	R 1/2"	149.162	708,-
K 073HB	13200	2,75	0,11	2 x R 1/2"	R 3/4"	11500	1,38	0,22	R 1/2"	R 1/2"	149.164	916,-
K 123HB	18600	2,75	0,14	2 x R 1/2"	R 3/4"	15000	1,37	0,28	R 1/2"	R 1/2"	149.166	1.033,-
K 203HB	31400	6,42	0,32	2 x R 3/4"	R 1"	27100	3,21	0,64	R 3/4"	R 3/4"	149.168	1.546,-
K 283HB	44700	8,56	0,32	2 x R 3/4"	R 1"	37900	4,28	0,64	R 3/4"	R 3/4"	149.170	1.861,-
K 373HB	67100	10,71	0,39	2 x R 3/4"	R 1"	55000	5,35	0,78	R 3/4"	R 3/4"	149.172	2.037,-
K 573HB	107300	18,32	0,30	R 2"	R 2"	86200	8,33	0,59	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.174	3.148,-
K 813HB	130700	23,34	0,29	R 2"	R 2"	110100	11,66	0,58	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.176	3.800,-
K 1053HB	176000	23,34	0,37	R 2"	R 2"	136800	11,66	0,74	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.178	4.376,-
K 1353TB	221000	30,00	0,37	R 2"	R 2"	175500	15,00	0,74	R 1 1/4"	R 1 1/4"	149.180	5.344,-
K 1973TB	321700	43,33	0,37	¹⁾ NW 65	NW 65	255000	21,66	0,74	R 2"	R 2"	149.182	8.292,-
K 2923TB	452400	63,22	0,37	¹⁾ NW 65	NW 65	361000	31,61	0,74	R 2"	R 2"	149.184	10.820,-
K 3803TB	596000	83,40	0,37	¹⁾ NW 100	NW 100	481000	41,70	0,74	¹⁾ NW 80	¹⁾ NW 80	149.186	14.990,-
K 4803TB	780000	106,80	0,37	¹⁾ NW 100	NW 100	621000	53,40	0,75	¹⁾ NW 80	¹⁾ NW 80	149.188	17.570,-

¹⁾Pour brides à souder à collerette DIN 2633, ND 10/16 ou pour brides à visser DIN 2566, ND 10/16.

Condenseurs multitubulaires à refroidissement par eau



Caractéristiques techniques

Type	Contenance frigorigène dm ³	Eau dm ³	Charge maxi. fluide frigorigène ¹⁾ (kg)			Raccords entrée Ø DL		Raccords sortie Ø FL ²⁾		Poids kg
			R 134a	R 404A	R 22	mm	"	mm	"	
K 033N(B)	3,8	0,4	4,0	3,2	3,9	12 L	1/2"	10 L	1/2"	9 (9,5)
K 073H(B)	3,4	0,7	3,6	2,9	3,5	12 L	1/2"	10 L	1/2"	11 (11,5)
K 123H(B)	5,1	0,9	5,3	4,4	5,2	16 L	5/8"	16 L	5/8"	14 (15,0)
K 203H(B)	11,8	1,8	12,4	10,1	12,2	16 L	5/8"	16 L	5/8"	25 (27,0)
K 283H(B)	11,3	2,1	11,8	9,7	11,6	22 L	7/8"	22 L	7/8"	26 (28)
K 373H(B)	14,5	3,1	15,2	12,4	14,9	28 L	1 1/8"	22 L	7/8"	35 (37)
K 573H(B)	29,4	5,8	30,8	25,2	30,3	35 L	1 3/8"	28 L	1 1/8"	61 (63)
K 813H(B)	27,7	7,0	29,0	23,7	28,5	35 L	1 3/8"	28 L	1 1/8"	65 (67)
K 1053H(B)	40,0	9,3	41,9	34,2	41,2	42 L	1 5/8"	35 L	1 3/8"	87 (92)
K 1353T(B)	37,0	11,5	38,8	31,7	38,1	42 L	1 5/8"	35 L	1 3/8"	103 (104)
K 1973T(B)	76,0	18,8	79,7	65,1	78,3	54 L	2 1/8"	42 L	1 5/8"	191 (193)
K 2923T(B)	67,0	25,0	70,2	57,4	69,0	54 L	2 1/8"	54 L	2 1/8"	221 (226)
K 3803T(B)	108,0	37,4	113,2	92,5	111,3	76 L	3 1/8"	76 L	3 1/8"	332 (338)
K 4803T(B)	98,0	45,0	102,7	83,9	101,0	76 L	3 1/8"	76 L	3 1/8"	356 (362)

L = Manchon à braser.

¹⁾ A une température de liquide de 50° C et pour une contenance de réservoir de 95 %.

²⁾ Sortie liquide supplémentaire (en bas) pour exécution eau de mer à partir du type K 123HB (voir tableau ci-dessous).

SV raccords pour soupape de sûreté

Condenseur	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
K 033N(B) ... K 123H(B)	1/2" - 14NPTF	149.287	32,93
K 203H(B) ... K 4803T(B)	1 1/4" - 12UNF	149.289	32,93

Rails de fixation (Dessous)

Type cond.	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
K 033 à K 073	327 301-01	149.211	33,16
K 123 à K 373	327 301-04	149.213	41,45
K 573 à K 813	327 301-05	149.215	45,-
K 1053	327 301-06	149.217	45,-

Rails de fixation (Dessus)

Type cond.	Pour compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
K 073	2 KC-05.2 à 2 FC-3.2	327 301-12	149.229	62,77
K 123 à K 373	2EC-22 à 2CC-4.2	327 301-21	149.231	58,03
K 203 à K 373	4FC-3.2 à 4CC-6.2	327 301-22	149.233	58,03
K 203 à K 373	4V-10.2 à 4N-20.2	327 301-09	149.223	58,03
K 573 à K 4803	4Z-5.2 à 6F-50.2	327 301-10	149.227	62,77
K 1353 à K 4803	44H30.2 à 66F-100.2 (tandem)	326 057-01	149.235	62,77

Accessoires et pièces détachées pour condenseurs multitubulaires

Equerres de montage 2 pièces (en haut)

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour K 073H	149.211	33,16
pour K 123H à K373H	149.223	58,03
pour K 573H à K1353T	149.227	62,77
pour K 1973T à K2923T	149.225	67,08

Equerres de montage 2 pièces (en bas)

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour K 033N à K 073H	149.211	33,16
pour K 123H à K373H	149.213	41,45
pour K 573H à K813H	149.215	45,-
pour K 1053H	149.217	45,-

Voyants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour K 020N à K 120H	361806-02	143.185	16,06
pour K 031N à K 121H			
pour K 032N à K 122H			
pour désurchauffeur E E 121, E 122H, E 020 .. E 120			
pour K 200H à K 3700	361806-03	149.803	22,13
pour K 201H à K 4801T			
pour K 202H à K 4802T			
pour désurchauffeur E E 200 .. E 3700, E 201 .. E 2191 E 202H .. E 2922T			
pour K 033N à K 123H	361816-02	143.189	19,55
pour K 203H à K 4803T			

Equerres de montage 4 pièces en haut (compresseur TD)

	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour K 1353T	2x149.227	431,-
pour K 1973T à K2923T	2x149.225	431,-

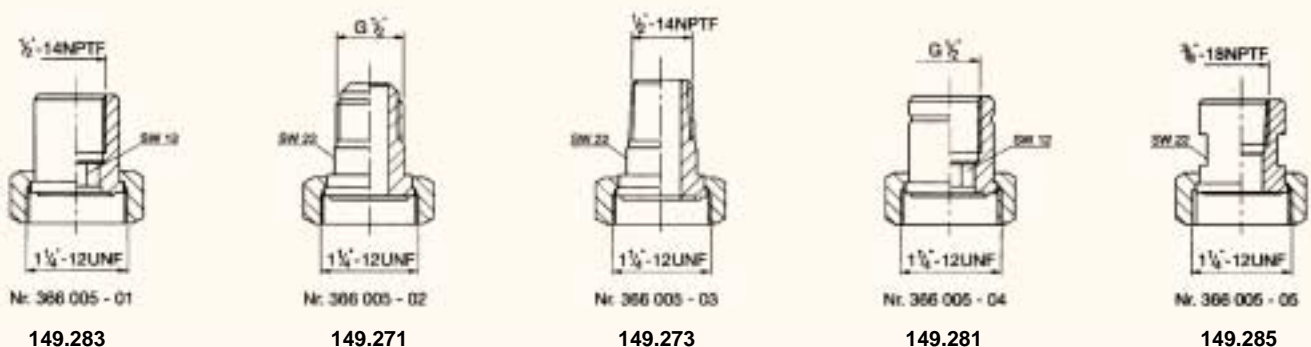
Joint de voyant

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour K 020N à K 120H	372302-02	143.175	1,34
pour K 031N à K 121H			
pour K 032N à K 122H			
pour désurchauffeur E E 121, E 122H, E 020/030/070/120			
pour K 200N à K 3700	372302-03	143.176	1,57
pour K 201H à K 4801T			
pour K 202H à K 4802T			
pour désurchauffeur E E 200 .. E 3700, E 201 .. E 2191 E 202H .. E 2922T			
pour K 033N à K 123H	372200-04	143.179	5,50
pour K 203H à K 4803T			

Adaptateurs pour raccord de soupape de sûreté

n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
366 005-01	149.283	31,97
366 005-02	149.271	34,34
366 005-03	149.273	34,34
366 005-04	149.281	31,97
366 005-05	149.285	31,97

Adaptateurs pour soupape de sûreté



Condenseurs eau de mer à contre-courant, non nettoyables

Les condenseurs à eau contre-courant, employés pour la condensation du réfrigérant, sont adaptés à tous les systèmes de réfrigération, de conditionnement d'air et pompe à chaleur, et lorsqu'un encombrement réduit est nécessaire ainsi que des performances élevées avec une consommation d'eau réduite. Le rendement exceptionnel de ces condenseurs est dû au système contre-courant qui dans certains cas permet de réduire le débit d'eau jusqu'à obtenir une température de sortie plus élevée que la température de condensation.

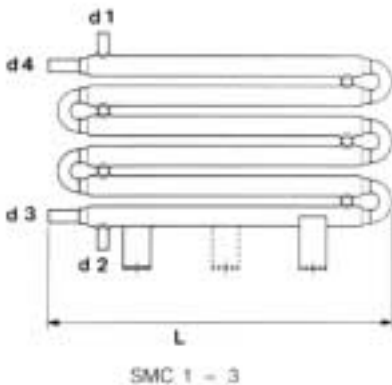
En outre le sous-refroidissement du réfrigérant liquide est beaucoup plus élevé que dans les autres types de condenseurs à eau et par conséquent il y a une augmentation de la puissance frigorifique, à puissance absorbée égale.

SMC nettoyable pour eau de mer avec tubes intérieurs en cupronikel et tubes extérieurs en acier

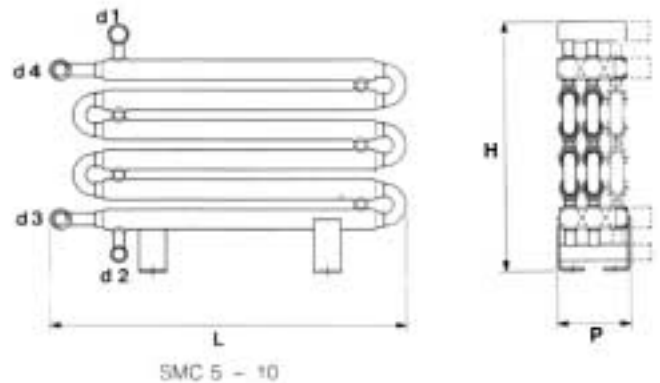
R 404A

Modèle	Puissance calorifique Qc (W)		Débit d'eau m³/h	Δ P eau bar	Racords réfrigérant E / S	Raccords eau		Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Δ t 10	Δ t 20				E	S	L mm	H mm	P mm			
SMC 1	2053	4116	0,40	0,09	14 mm	16	14	460	375	30	3	391.001	645,-
SMC 1,5	3095	6190	0,55	0,17	14 mm	16	14	545	375	30	3,7	391.003	737,-
SMC 2	4116	8253	0,70	0,26	14 mm	16	14	610	375	30	4,1	391.005	804,-
SMC 3	6158	12442	0,95	0,48	14 mm	16	14	745	375	30	5,1	391.007	850,-

Type		SMC 1	SMC 1,5	SMC 2	SMC 3
Δ t = 20	Watt	3910	5880	7810	11820
	m³/h	0,4	0,55	0,7	0,95
Δ t = 10	Watt	1950	2940	3910	5850
	m³/h	0,4	0,55	0,7	0,95



SMC





Condenseurs multitubulaires, eau douce, FKN (FKN 168-20R : Ø = 168 mm)

Applications

Les condenseurs multitubulaires FKN sont particulièrement adaptés à tous les systèmes frigorifiques à condensation par eau (groupes de froid, climatisation, pompes à chaleurs).

Particularités

La gamme de condenseurs FKN intègre les améliorations les plus récentes en matière de condensation par eau, avec en particulier :

- réduction de l'encombrement grâce à l'utilisation de tubes hautes performances.
- faisceaux avec ou sans réserve de liquide et possibilités de **sous-refroidissements importants**.
- **circuitage optimisé** avec boîtes à eau interchangeables.

R 404A

Modèle	Puissance $t_k = 40^\circ\text{C}$. $\Delta T = 15^\circ\text{C}$ - Sous refroidis. 3°C			Volume dm3	Raccords		Long. mm	Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT			
	2 passes				4 passes						entrée	sortie	
	Puissance kW	Débit m³/h	PDC		Puissance kW	Rés. liq. m³/h							PDC
FKN 168-12 R	139,0	19	32	91,0	9,6	38	2,3	1"3/8	1"1/8	1320	72	386.011	3.660,-
FKN 168-20 R	203,0	23	53	123,0	9,6	60	3,7	1"3/8	1"1/8	2120	120	386.013	4.545,-
FKN 219-12 R	230,0	32	33	161,0	17,3	41	3	1"5/8	1"3/8	1330	105	386.015	5.319,-
FKN 219-20 R	346,0	34	42	221,0	17,3	61	5	1"5/8	1"3/8	2130	170	386.017	6.651,-
FKN 213-30 R	450,0	35	49	260,0	17,3	90	7,5	1"5/8	1"3/8	3130	255	386.019	8.318,-
FKN 273-20 R	460,0	39	20	345,0	27,2	64	8	2"5/8	2"1/8	2160	267	386.023	9.178,-
FKN 273-30 R	670,0	50	37	410,0	27	92	12	2"5/8	2"1/8	3160	295	386.025	12.090,-

- Les tubes OPTIMA et une circulation adaptée de l'eau de mer garantissent des performances élevées dans un encombrement réduit.
- Les tracés tubulaires ont été optimisés pour offrir une réserve liquide importante.
- Les raccordements du fluide frigorigène sont adaptés au montage direct de vannes.
- Plusieurs possibilités de raccordement du fluide de refroidissement sont proposées : à visser ou raccords rapides sur tubes lisses.
- Les appareils sont équipés de deux sorties liquide pour assurer une bonne alimentation du détendeur.
- Le supportage peut être adapté aux contraintes de montage.
- Les boîtes à eau très légères facilitent les opérations de nettoyage fréquentes.

Condenseurs multitubulaires, eau de mer, FKM

R 404A

Modèle	R 404A Condensation 40°C *		Débit d'eau m³/h	Réserve liquide l.	Dimension Long. mm	Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	eau de mer à 22°C	eau de mer à 31°C						
FKM 168-10-4A	45	24	4,1	6,00	1065	50	386.031	3.582,-
FKM 219-10-2A	106	58	16	12,3	1076	70	386.033	4.921,-
FKM 219-10-2U	172	93	27	8,1	1076	70	386.035	5.209,-
FKM 273-10-2U	280	150	43	10,9	1083	90	386.037	7.328,-
FKM 273-15-2U	385	210	43	16,3	1583	122	386.039	7.928,-
FKM 273-20-2U	480	250	43	21,7	2083	154	386.041	8.658,-

* Température



Evaporateurs et condenseurs coaxiaux

Généralités

Les échangeurs coaxiaux **HF** et **HK**, monotube ou multitubulaire enroulés hélicoïdalement sont des appareils compacts et dérivés des échangeurs frigorifiques multitubulaires dont notre société possède une grande expérience. Leur construction est en cuivre (gamme **HF-HK**) ou en inox (gamme **HFI-HKI**) pour les applications particulières (nature des fluides, tuyauteries en acier galvanisé... etc). Les échangeurs coaxiaux sont devenus les composants essentiels des machines frigorifiques de faible puissance. **Ils peuvent aussi être utilisés pour d'autres applications de basse puissance (réfrigération d'huile par exemple), dans ce cas consulter nos services techniques.** Le modèle **HF** est utilisable en évaporateur ou en condenseur indifféremment, il est parfaitement réversible. Le modèle **HK** est utilisable uniquement en condenseur. Les avantages de nos échangeurs coaxiaux sont nombreux en particulier : • Compacité • Ils sont particulièrement étudiés pour : - un faible écart de température - une faible perte de charge sur l'eau • Faible capacité en fluide frigorigène matériels non soumis aux réglementations nationales sur les appareils à pression • Fabrication simple : prix intéressant.

Evaporateurs coaxiaux "HF" construction en cuivre

R 404A

Modèle	Puissance		Débit max.	Capacité réfrigérant l.	Raccords réfrig. mm	Raccords medium mm	Dimensions		Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	eau T°C : 11/6 Qv kW	MEG 30% T°C : 11-5 ΔP kPa					Ø mm	H mm			
HF 10	3,2	8,4	16	0,7	5/8"	18	330	140	6,5	385.101	423,40
HF 20	5,8	28,0	31	1	5/8"	18	330	190	8	385.103	486,-
HF 30	9,6	21,0	48	2,1	7/8"	28	410	238	11	385.105	727,-
HF 40	14,4	22,0	48	3,1	7/8"	28	500	248	18	385.107	954,-
HF 50	19,8	51,0	124	3,1	7/8"	28	500	248	20	385.109	1.026,-
HF 60	29,3	42,0	93	5,5	1 3/8"	32	540	307	32	385.111	1.829,-
HF 70	32,0	31,0	83	7,4	1 3/8"	42	650	284	34	385.113	2.181,-
HF 80	40,5	82,0	221	7,7	1 3/8"	42	650	284	39	385.115	2.366,-
HF 90	51,2	56	160	14	1 3/8"	54	755	305	56	385.117	3.400,-

- Puissance avec température d'évaporation = 0°C pour un médium à + 11/ + 6°C.
 - Puissance avec température d'évaporation = -15°C pour un médium à - 1/ - 5°C.

Condenseurs coaxiaux "HK" construction en cuivre

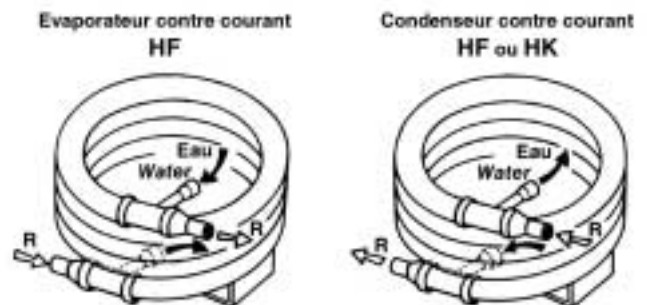
R 404A

Modèle	Puissance eau		Capacité réfrigérant l.	Raccords		Dimensions		Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Qv kW	Δ P kPa		réfrig.	medium	Ø mm	H mm			
HK 05	2,7	3,9	0,32	1/2"	16	158	157	2,5	385.001	194,80
HK 06	3,4	7,0	0,52	1/2"	16	178	214	4,4	385.003	219,40
HK 10	5,5	2,2	0,7	5/8"	18	330	140	6,5	385.005	429,10
HK 20	9,0	7,6	1	5/8"	18	330	190	8,0	385.007	496,60
HK 30	24,0	17,0	2,1	7/8"	28	410	238	11,0	385.009	688,-
HK 40	38,0	16,0	3,1	7/8"	28	500	248	18,0	385.011	954,-
HK 60	80,0	34,0	5,5	1 3/8"	32	540	307	32,0	385.013	1.704,-
HK 80	120,0	75,0	7,7	1 3/8"	42	650	284	39,0	385.015	2.377,-
HK 90	120,0	27,0	7	1 3/8"	5/4"	755	305	56,0	385.017	3.360,-

Puissance pour un fluide R 22, tcdz 40°C et une température d'eau tent. à 20°C et tsort. à 35°C.

Accessoire

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Support HF - HK	385.301	103,10



Echangeurs à plaque brasées, EXEL sur demande





ALFA LAVAL - Echangeurs à plaques brasées

Applications :

évaporateur, condenseur, désurchauffeur, évaporateur / condenseur (système réversible)...

Pour les sélections d'échangeurs merci de nous consulter, les puissances par modèle variant suivant l'application, la plage de fonctionnement, les fluides utilisés.

Type :

- Echangeurs CB - connexions standard
- Echangeurs Aquachill AC 120 - connexions standard

Descriptif des échangeurs CB:

Tous les éléments sont en acier inoxydable, les plaques sont brasées avec un matériau 100% cuivre, après passage dans un four sous vide. Les appareils sont notamment homologués TÜV et SAQ, nous consulter pour toute autre homologation.

Descriptif des échangeurs AC 120 :

L'AC 120 est un appareil spécialement conçu pour les applications d'air conditionné.

Il est équipé d'un système de distribution breveté (Equalancer) qui lui permet d'accepter jusqu'à 200 plaques.

L'AC 120 est parfaitement compatible avec une application en condenseur en fonctionnement pompes à chaleur réversible, par exemple.

Tous les éléments sont en acier inoxydable, les plaques sont brasées avec un matériau d'étanchéité 100% cuivre, après passage dans un four sous vide. Les appareils sont homologués TÜV et SAQ .

Connexions :

S3 et S4 : connexions Réfrigérant, à braser (diamètres entrée et sortie différent uniquement quand distributeur)

S1 et S2 : connexions Process (eau), à visser (filetage externe, diamètres entrée et sortie identiques)

Remarques :

Connexions spéciales, 6 connexions, autres types de CB : nous consulter

Echangeurs à plaques brasées Nickel (brasure Nickel pour NH3) : nous consulter

Sélection ; nous consulter

Types d'échangeurs	Référence Alfa Laval	Dimensions	Connexions	Connexions	n° de commande	P.U.V. €/HT
			à braser Réfrigérant	à visser Process (eau)		
CB14-14H (G21,A21)	32850020-04	56 X 80 x 210	G21=18mm	A21=3/4"	389.001	292,-
CB14-28 (G21,A21)	32850020-05	88 X 80 x 210	G21=18mm	A21=3/4"	389.003	420,-
CB26-10H (H21,B21)	32361-2010-2	33 X 112 X 311	H21=1"1/8	B21=1"	389.011	412,-
CB26-14H (H21,B21)	32361-2014-2	43 X 112 X 311	H21=1"1/9	B21=1"	389.013	438,-
CB26-20H (H21,B21)	32361-2020-2	57 X 112 X 311	H21=1"1/10	B21=1"	389.015	506,-
CB26-24H (H21,B21)	32361-2024-2	67 X 112 X 311	H21=1"1/11	B21=1"	389.017	608,-
CB26-30H (H21,B21)	32361-2030-2	81 X 112 X 311	H21=1"1/12	B21=1"	389.019	650,-
CB26-34H (H21,B21)	32361-2034-2	91 X 112 X 311	H21=1"1/13	B21=1"	389.021	696,-
CB26-40H (H21,B21)	32361-2040-2	105 X 112 X 311	H21=1"1/14	B21=1"	389.023	770,-
CB26-50H (H21,B21)	32361-2050-2	129 X 112 X 311	H21=1"1/15	B21=1"	389.025	896,-
CB26-60H (H21,B21)	32361-2060-2	153 X 112 X 311	H21=1"1/16	B21=1"	389.027	1.016,-
CB26-70H (H21,B21)	32361-2070-2	177 X 112 X 311	H21=1"1/17	B21=1"	389.029	1.120,-
CB26-100H (H21,B21)	32361-2100-2	249 X 112 X 311	H21=1"1/18	B21=1"	389.031	1.462,-
CB52HX-10H (H24,H21,B21)	32361-5710-2	34 X 112 X 520	H24=1/2" H21=1"1/8	B21=1"	389.041	669,-
CB52HX-14H (H24,H21,B21)	32361-5714-2	44 x 112 X 520	H24=1/2" H21=1"1/8	B21=1"	389.043	778,-
CB52HX-20H (H24,H21,B21)	32361-5720-2	57 X 112 X 520	H24=1/2" H21=1"1/8	B21=1"	389.045	928,-
CB52HX-30H (H51,H21,B21)	32361-5730-2	82 X 112 X 520	H51=5/8" H21=1"1/8	B21= 1"	389.047	1.206,-
CB52HX-34H (H51,H21,B21)	32361-5734-2	92 X 112 X 520	H51=5/8" H21=1"1/8	B21=1"	389.049	1.312,-
CB52HX-40H (H51,H21,B21)	32361-5740-2	106 X 112 X 520	H51=5/8" H21=1"1/8	B21=1"	389.051	1.472,-
CB52HX-50H (H51,H21,B21)	32361-5750-2	130 X 112 X 520	H51=5/8" H21=1"1/8	B21=1"	389.053	1.740,-
CB52HX-60H (G57,H21,B21)	32361-5760-2	154 X 112 X 520	G57=7/8" H21=1"1/8	B21=1"	389.055	2.006,-
CB76-20H (D21,B23)	32361-7020-2	67 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.061	1.464,-
CB76-30H (D21,B23)	32361-7030-2	95 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.063	1.854,-
CB76-40H (D21,B23)	32361-7040-2	123 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.065	2.214,-
CB76-50H (D21,B23)	32361-7050-2	151 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.067	2.592,-
CB76-60H (D21,B23)	32361-7060-2	179 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.069	2.968,-
CB76-70H (D21,B23)	32361-7070-2	207 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.071	3.342,-
CB76-80H (D21,B23)	32361-7080-2	235 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.073	3.718,-
CB76-90H (D21,B23)	32361-7090-2	263 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.075	4.094,-
CB76-100H (D21,B23)	32361-7100-2	291 X 192 X 617	D21=2"1/8	B23=2"	389.077	4.470,-
AC120-20EQ (H56,D21,B23)	3285002084	67 X 192 X 617	H56=7/8" D21=2"1/8	B23=2"	389.081	1.568,-
AC120-28EQ (H56,D21,B23)	3285002085	93 X 192 X 617	H56=7/8" D21=2"1/8	B23=2"	389.083	1.898,-
AC120-34EQ (H57,D21,B23)	3285002086	104 X 192 X 617	H57=7/8" D21=2"1/8	B23=2"	389.085	2.146,-
AC120-40EQ (H57,D21,B23)	3285002087	123 X 192 X 617	H57=7/8" D21=2"1/8	B23=2"	389.087	2.394,-
AC120-50EQ (L54,D21,B23)	3285002088	151 X 192 X 617	L54=1"1/8 D21=2"1/8	B23=2"	389.089	2.804,-
AC120-60EQ (L54,D21,B23)	3285002089	179 X 192 X 617	L54=1"1/8 D21=2"1/8	B23=2"	389.091	3.216,-
AC120-70EQ (L54,D21,B23)	3285002090	207 X 192 X 617	L54=1"1/8 D21=2"1/8	B23=2"	389.093	3.628,-
AC120-90EQ (L55,D21,B23)	3285002091	263 X 192 X 617	L55=1"1/8 D21=2"1/8	B23=2"	389.095	4.454,-
AC120-110EQ (L55,D21,B23)	3285002092	319 X 192 X 617	L55=1"1/8 D21=2"1/8	B23=2"	389.097	5.278,-

(CB 52 HX: Modèles avec distributeur)
(AC 120: Modèles avec distributeur)

Exemples de Désignation:

CB 52 HX-34H (H51, H21, B21)
CB 52: échangeur brasé cuivre type 52
HX: modèle avec distributeur (EQ pour l'AC 120)
34: nombre de plaques
H: type de plaques (H plaque standard réfrigération)
H51, H21: connexions Réfrigérant (2 diamètres différents ici car distributeur)
B21: connexions Process

+ Jusqu'à épuisement du stock



Plaques eutectiques PE

Les plaques consistent en une carrosserie très robuste en acier galvanisé, ainsi qu'une très longue épingle cuivre afin de constituer une charge de froid uniforme et rapide. Fixations spécifiques.

Les plaques sont livrées avec des eutectiques différents : -11°C, -26°C, -32°C.

Modèle	Dimensions			Point eutectique °C	Puissance frigorifique W	Surface d'échange m²	Volumen tube dm³	Nbre maxi. de plaques en série	Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Larg. mm	Haut. mm	Prof. mm								
PE 106-11	1016	248	70	- 11	895	0,67	0,60	8	23	354.101	563,-
PE 137-11	1304	248	70	- 11	1163	0,85	0,79	7	30	354.103	621,-
PE 189-11	1784	248	70	- 11	1595	1,16	1,09	5	40	354.105	837,-
PE 200-11	1880	248	70	- 11	1690	1,22	1,15	4	43	354.107	851,-
PE 300-11	1500	608	50	- 11	2800	2,02	2,29	3	67	354.135	1.029,-
PE 304-11	488	1328	70	- 11	2570	1,54	1,51	3	61	354.109	1.098,-
PE 316-11	1880	368	70	- 11	2680	1,68	1,73	3	64	354.111	1.006,-
PE 289-26	1496	488	60	- 26	2146	1,69	1,78	3	63	354.121	971,-
PE 318-26	1304	608	60	- 26	2355	1,80	1,91	2	69	354.123	1.071,-
PE 326-26	1352	728	50	- 26	2419	2,16	2,38	2	75	354.125	1.136,-
PE 428-26	1592	728	50	- 26	2854	2,54	2,84	2	89	354.127	1.184,-
PE 474-26	1592	728	60	- 26	3538	2,58	2,84	2	102	354.129	1.263,-
PE 326-32	1352	728	50	- 32	2645	2,16	2,38	2	78	354.141	1.466,-
PE 428-32	1592	728	50	- 32	3132	2,54	2,84	2	92	354.143	1.491,-
PE 474-32	1592	728	60	- 32	3840	2,58	2,84	2	105	354.145	1.542,-
PE 442-32	1592	848	50	- 32	3678	2,93	3,31	2	107	354.149	1.584,-
Options											
Patte PE GM inférieure										354.161	20,40
Patte PE GM supérieure										354.163	20,40

Évaporateurs refroidisseurs de liquide.

Application

Évaporateur ou condensateur de fluide frigorigène fluoré provoquant le refroidissement ou le réchauffement en circuit fermé, d'eau ou d'autres liquides compatibles avec le polypropylène, le cuivre et l'acier. La gamme DEC remplace avantageusement les échangeurs coaxiaux.

Présentation

Enveloppe cylindrique avec fonds bombés, équipée de :
 • Raccordements d'eau et orifice de vidange avec bouchon, sur le corps
 • Raccordements de fluide frigorigène sur les fonds
 • Supports.

Appareils livrés propres et déshydratés avec peinture de protection extérieure.

Pression de service : • Côté fluide frigorigène : 25 bars, (DEC 125-13 : nous consulter). • Côté fluide secondaire : 10 bars.

Fonctionnement avec axe horizontal (pieds supports en bas), ou vertical.



Évaporateurs multi-tubulaire DEC à détente directe, non isolé

R 404A

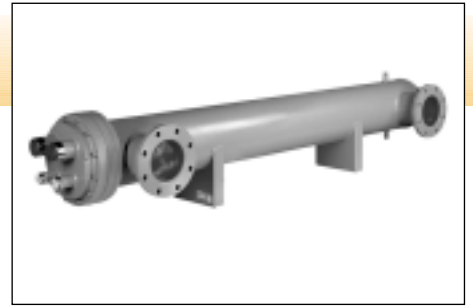
Modèle	¹) Puissance kW	Δ P eau bar	Débit d'eau m³/h	Raccords				Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
				Réfrigérant		Eau		Haut. mm	Long. mm	Prof. mm			
				entrée	sortie	entrée	sortie						
DEC 100-7	24,4	2,3	3,6	5/8"	1 3/8"	1 1/4"	1 1/4"	221	943	115	17	352.701	1.487,-
DEC 100-9	31,9	2,9	4,7	7/8"	1 5/8"	1 1/4"	1 1/4"	221	1143	115	21	352.703	1.820,-
DEC 100-11	38,2	3,8	5,7	7/8"	2 5/8"	2	2	221	1343	115	26	352.705	2.025,-
DEC 100-13	44,7	6,3	6,6	7/8"	2 1/8"	2	2	221	1543	115	30	352.707	2.355,-
DEC 125-7	45,4	2,4	6,7	7/8"	2 1/8"	2	2	240	1011	115	30	352.709	2.521,-
DEC 125-9	57,5	2,3	8,6	1 1/8"	2 1/8"	2 1/2"	2 1/2"	240	1211	115	38	352.711	2.893,-
DEC 125-11	67,1	2,8	10,0	1 1/8"	2 5/8"	2 1/2"	2 1/2"	240	1411	115	46	352.713	3.098,-
DEC 125-13	76,9	3,8	11,5	1 1/8"	2 5/8"	2 1/2"	2 1/2"	240	1611	115	53	352.715	3.265,-
DEC 175-7	81,6	4,6	12,1	1 1/8"	2 5/8"	2 1/2"	2 1/8"	315	1022	175	58	352.717	3.462,-
DEC 175-9	99,8	4,3	14,8	1 3/8"	2 5/8"	3	3	315	1212	175	68	352.719	4.284,-
DEC 175-11	114,7	4,1	17,0	1 3/8"	3 1/8"	3	3	315	1412	175	80	352.721	4.696,-
DEC 175-13	127,1	4,0	18,8	1 3/8"	3 1/8"	3	3	315	1612	175	91	352.723	5.336,-

¹) Suivant norme ARI standard 480.80 ; R 22 à temp. évap. = +1,7°C - temp. entrée d'eau = 12,2°C - temp. sortie d'eau = + 6,7°C. Facteur d'encrassement = 9,10-5 m² K/W (10-4 hK/Kcal).

* Données techniques supplémentaires, voir catalogue FRIGA-BOHN. Pour sélection précise, nous consulter.

Attention : température d'évaporation voisine ou inférieure à 0°C, utiliser de l'eau avec antigel.

Option : isolation (sur demande)



Evaporateurs DEU

Les 44 modèles de base de la gamme **DEU** sont répartis sur 6 diamètres de virole et 7 longueurs de faisceaux. Les évaporateurs multitubulaires horizontaux sont adaptés à tous les systèmes frigorifiques (sauf NH3) à détente directe et sont spécialement conçus pour le refroidissement de liquides compatibles avec le cuivre, le lait et l'acier. 6 types de chicanages sont disponibles pour l'optimisation de la sélection en fonction des conditions de fonctionnement.

Caractéristiques : Faisceau en U, démontable, constitué de tubes rainurés dudgeonnés dans une plaque tubulaire en acier, avec chicanes en laiton, logé dans une enveloppe en acier. Raccordements frigorifiques sur tête en acier moulé. Raccordements d'eau standard à brides PN16 positionnés latéralement. Pieds supports en acier. Protection extérieure par peinture, tenue en brouillard salin : 200 heures (ISO 7253). Purge d'air et purge d'eau. Une prise de température sur chaque raccordement d'eau.

Pression de service : Fluide frigorigène : 17 bars. Eau : 10 bars. Possibilité de fonctionnement réversible (fluide frigorigène : 32 bars, sauf DEU Ø 508). Température minimale d'utilisation du réfrigérant : -10°C.

Evaporateurs Refroidisseurs de liquides

R 404A

Modèle	¹⁾ Puissance kW	Δ P eau mCE	Débit d'eau m³/h	Raccords				Dimensions		Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
				Réfrigérant		Eau		Long. mm	Ø mm			
				entrée "	sortie "	entrée " G	sortie " G					
DEU 60-1511	63,2	1,3	10,2	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1406	255	70	355.001	3.397,-
DEU 70-1512	73,7	2,1	11,9	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1556	255	73	355.003	3.845,-
DEU 73-1511	76,8	2,1	12,3	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1406	255	70	355.005	3.778,-
DEU 79-1514	83,2	2,7	13,5	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1756	255	78	355.007	3.991,-
DEU 85-1516	89,5	2,4	14,5	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1906	255	82	355.009	4.131,-
DEU 86-1512	90,5	3,5	14,5	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1556	255	73	355.011	4.169,-
DEU 96-1514	101,1	4,1	16,4	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1756	255	78	355.013	4.198,-
DEU 104-1516	109,5	3,6	17,6	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	1906	255	82	355.015	4.424,-
DEU 107-1519	112,6	3,2	18,2	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	2222	255	90	355.017	4.512,-
DEU 111-1521	116,8	3,2	18,9	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	2416	255	95	355.019	4.552,-
DEU 129-1519	135,8	4,9	22	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	2222	255	90	355.021	5.014,-
DEU 133-1521	140,0	3,9	22,7	1 1/8"	2 1/8"	DN80	DN80	2416	255	95	355.023	5.094,-
DEU 164-2016	172,6	2,2	28	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	1962	305	126	355.025	6.225,-
DEU 176-2024	185,3	1,6	30	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	2778	305	157	355.027	6.460,-
DEU 181-2019	190,5	2,1	30,9	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	2278	305	138	355.029	6.554,-
DEU 191-2021	201,1	2,9	32,6	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	2472	305	146	355.031	6.715,-
DEU 197-2016	207,4	3,3	33,5	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	1962	305	126	355.033	6.775,-
DEU 212-2024	223,2	2,4	36,1	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	2778	305	157	355.035	7.012,-
DEU 217-2019	228,4	3,2	37	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	2278	305	138	355.037	7.231,-
DEU 224-2519	235,8	1,7	30,8	1 5/8"	3 1/8"	DN150	DN150	2355	365	225	355.039	7.514,-
DEU 228-2021	240,0	4,3	38,9	1 3/8"	2 5/8"	DN100	DN100	2472	305	146	355.041	7.543,-
DEU 267-2519	281,1	2,5	47,1	1 5/8"	3 1/8"	DN150	DN150	2355	365	225	355.043	8.413,-
DEU 276-2524	290,5	2	30,8	1 5/8"	3 1/8"	DN150	DN150	2868	365	255	355.045	8.633,-
DEU 322-2519	338,9	3,7	54,8	1 5/8"	3 1/8"	DN150	DN150	2355	365	225	355.047	9.756,-
DEU 327-2524	344,2	3	55,8	1 5/8"	3 1/8"	DN150	DN150	2868	365	255	355.049	9.894,-
DEU 337-3019	354,7	1,8	57,3	2 1/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2402	420	312	355.051	10.250,-
DEU 392-2514	412,6	4,4	66,7	1 5/8"	3 1/8"	DN150	DN150	2868	365	255	355.053	11.620,-
DEU 410-3019	431,6	2,8	69,7	2 1/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2402	420	312	355.055	11.940,-
DEU 460-3024	484,2	4,2	78,5	2 1/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2902	420	354	355.057	12.620,-
DEU 478-3019	503,2	3,9	81,2	2 1/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2402	420	312	355.059	13.000,-
DEU 549-3024	577,9	6,2	93,5	2 1/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2402	420	354	355.061	14.220,-
DEU 608-4019	640,0	3,4	103,7	2 5/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2487	510	570	355.063	15.430,-
DEU 631-3024	664,2	8,5	107,6	2 1/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2402	420	354	355.065	15.840,-
DEU 759-4019	799,0	5,4	129,5	2 5/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2487	510	570	355.067	17.720,-
DEU 790-4024	831,6	6,2	134,7	2 5/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2987	510	630	355.069	18.820,-
DEU 905-5019	952,6	4,1	154,6	2 5/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2987	510	594	355.071	24.600,-
DEU 920-4024	968,4	7,9	150	2 5/8"	4 1/8"	DN200	DN200	2987	510	630	355.073	24.650,-
DEU 1067-5019	1123,2	5,8	182,4	2 5/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2412	615	622	355.075	27.030,-
DEU 1130-5024	1189,5	7,9	192,6	2 5/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2912	615	666	355.077	28.430,-
DEU 1210-5019	1273,7	7,5	207,3	3 1/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2412	615	647	355.079	28.800,-
DEU 1317-5024	1386,3	10,9	225,8	2 5/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2912	615	701	355.081	31.360,-
DEU 1446-5019	1522,1	10,4	240	3 1/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2412	615	694	355.083	33.350,-
DEU 1477-5024	1523,2	12,4	240	3 1/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2912	615	732	355.085	33.400,-
DEU 1595-5024	1679,0	12,9	240	3 1/8"	4 1/8"	DN250	DN250	2912	615	790	355.087	36.000,-

¹⁾ Conditions nominales de fonctionnement : Température d'évaporation te = +2°C. Température entrée d'eau = +12°C. Température sortie d'eau = +7°C. Facteur d'encrassement = 0,000043 m²/K/W (0,00005 m² h. K. kcal-1). Préciser, à la commande le type de chicanage et le nombre de circuit.



Chapitre 5 – Moteurs et ventilateurs

ELCO

Moteurs multi fixations	363
-------------------------------	-----

EBM

Moteurs multi fixations	363
-------------------------------	-----

RADLON

Moteurs multi fixations	364
-------------------------------	-----

Hélices et pieds pour moteurs multi fixations	365
--	------------

ELCO

Ventilateurs de vitrine sur virole	366
--	-----

Ventilateurs tangentiels	366
---------------------------------------	------------

PAPST

Ventilateurs sur platine carrée	366
---------------------------------------	-----

Motoventilateurs adaptables pur évaporateurs divers	367
--	------------

FMV – LAMEL

Ventilateurs pour condenseurs	368-369
-------------------------------------	---------

Ventilateurs 6 pales	369
----------------------------	-----

Ventilateurs 4 pales	370
----------------------------	-----

Moteurs monophasés et triphasés pour ventilateurs	371
---	-----

Hélices pour ventilateurs	372
---------------------------------	-----

Accessoires, grilles, volets	373
------------------------------------	-----

LEROY SOMMER

Moteurs triphasés asynchrones à cage	374
--	-----

TAIAN

Variateurs de fréquence	374
-------------------------------	-----

Moteurs de ventilateurs multi-fixations

Spécifications techniques

- Tous les moteurs sont certifiés "CE", "V.D.E." et "U.L."
- Ils sont monophasés, 4 Pôles et en 230 V / 240 V / 50-60Hz.
- Plage des puissances : 5W à 34W.
- Normalement fabriqués en CLASSE "B" avec protection interne CLASSE IP42. Tous les Moteurs sont protégés par leur impédance ou par disjoncteur thermique.
- Plage des températures de service : -30°C à +40°C.
- Cinq fixations possibles : - Trois trous pour fixation arrière (à disposition triangulaire à 120°) distancés de 72 mm. - Trois trous frontaux (à disposition triangulaire à 120°) distancés de 72 mm. - Quatre Tiges filetées (correspondant aux tiges rallongées des 4 boulons d'assemblage des coquilles) avec écrous et disponibles côté axe des pales. - Deux Tiges filetées sortantes en extérieur (avec écrous et rondelle) en position haute et distancées de 26 mm. - Deux Tiges filetées sortantes en extérieur (avec écrous) en position basse et distancées de 18 mm pour fixation standard sur piétement.



Moteurs de ventilateurs multi-fixation pour montage en froid, climatisation et ventilation

Modèle	Puissance		Intensité	Vitesse rotation	Prévu pour hélice	n° de commande	P.U.V. €/HT
	restituée	absorbée					
	W	W	A	tr/min	Ø / calage		
NET5T05ZVN001 (VN 05-13/027)	5	32	0,20	1300 / 1550	154/22 à 200/28	526.113	33,-
NET5T10ZVN001 (VN 10-20/028)	10	38	0,23	1300 / 1550	230/22 à 250/28	526.115	36,50
NET5T16ZVN001 (VNT 16-25)	16	65	0,45	1300 / 1550	254/28	526.117	45,-
NET5T25ZVN001 (VNT 25-40/030)	25	95	0,68	1300 / 1550	300/28	526.119	54,50
NET5T34ZVN001 (VNT 34-45/031)	34	120	0,87	1300 / 1550	300/28	526.121	84,-



Moteurs de ventilateurs

Moteur à bagues de déphasage, sens de rotation anti-horaire vu côté arbre. Avec câble de raccordement 2 x 0,5 mm²

Fixations :

- 4 points avant
- 3 points arrière
- 1 fixation latérale

Raccordement électrique : mono 230 V 50/60 Hz

Vitesse nominale : 1300/1550 tr/min

Plage de température : -30°C à +40°C

Classe électrique : B

Classe d'étanchéité : IP 42

Homologués VDE 07000/EN 60335-1



Moteurs de ventilateurs pour montage en froid, climatisation et ventilation

Modèle	Puissance		Intensité	Vitesse rotation	Prévu pour hélice	n° de commande	P.U.V. €/HT
	restituée	absorbée					
	W	W	A	tr/min	Ø / calage		
M4Q 045-BD01 5W	5	25	0,16	1300	154-172/22-28-34° - 220/22-28°	526.801	24,-
M4Q 045-CA01 7W	7	31	0,19	1300	200/22-28-34° - 230/22°	526.803	26,-
M4Q 045-CA03 10W	10	40	0,25	1300	230/22-28-34° - 254/22-28°	526.805	31,-
M4Q 045-CF01 16W	16	65	0,42	1300	254/22-28°	526.807	37,-
M4Q 045-DA05 26W	25	83	0,51	1300	300/22-28°	526.809	40,86



RADLON - Moteurs de ventilateurs

Moteur à pôle fendu, monophasé, encapsulé, qualité internationale avec graissage spécifique et à vie. Sans entretien. Protège thermiquement. Usage universel.

Vitesse nominale 1300 min⁻¹

Plage de température -30°C à +50°C

Classe électrique : E

Avec câble de raccordement

Homologué VDE

Plage de température : -30°C à +50°C

Classe électrique : E

Avec câble de raccordement

Homologué VDE

Moteurs de ventilateurs monophasés 230 V pour montage en froid, climatisation et ventilation

Modèle	Puissance		Intensité	Vitesse rotation	Prévu pour hélice	n° de commande	P.U.V. €/HT
	restituée W	absorbée W					
RM 5	5	26	A	1300 tr/min	170/200 Ø / calage	526.112	41,50
RM 7	7	28		1300	230/250	526.114	47,56
RM 10	10	58		1300	230/250	526.116	48,-
RM 16	16	67		1300	300	526.118	55,-
RM 25	25	100		1300	300/350	526.124	63,-
RM 34	34	120		1300	300/350	526.126	71,-

Moteurs de ventilateurs biphasés 400 V pour montage en froid, climatisation et ventilation

Modèle	Puissance		Intensité	Vitesse rotation	Prévu pour hélice	n° de commande	P.U.V. €/HT
	restituée W	absorbée W					
RM 16	16	67	A	1300 tr/min	300 Ø / calage	526.123	65,-
RM 25	25	100		1300	300/350	526.125	67,-
RM 34	34	120		1300	300/350	526.127	94,-
Accessoires							
Pattes supports BA pour RM 5/7/10 la paire						526.130	6,25
Pattes supports PUR pour RM 16/25/34 la paire						526.132	6,25





Hélices pour moteurs ELCO, EBM et RADLON

Pales, à partir de Ø 350 mm 4 pales, sens de rotation à gauche, le reste 5 pales

Hélice alu Ø mm	Inclinaison aspirante	n° de commande	P.U.V. €/HT	Inclinaison soufflante	n° de commande	P.U.V. €/HT
154	28°	526.150	3,96	28°	526.170	3,96
172	28°	526.151	3,96	28°	526.171	3,96
200	31°	526.153	5,34	28°	526.173	5,34
230	28°	526.155	6,56	22°	526.175	6,56
254	28°	526.156	7,32	28°	526.179*	8,80
254	34°	526.157*	7,32	22°	526.177	7,32
300	22°	526.159*	13,42	28°	526.181*	13,40
320	20°	526.160	22,11	.	.	.
350	20°	526.161	32,32	.	.	.

* Pour ventilateurs FRIGERST



Pieds et plaques ELCO, EBM et RADLON

Modèle	Hauteur mm	pour hélice Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
DB 152	52	172	526.131	2,13
DB 162	72	200/230	526.133	2,74
DB 157	84	254	526.135	3,35
DB 009	109	300	526.137	6,02



Viroles pour M4Q

Métal zingué

Modèle	pour hélice Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
154	150	526.031	4,10
172	170	526.033	4,47
200	200	526.035	4,65
230	230	526.037	5,14
254	254	526.039	5,63
300	300	526.041	7,69



ELCO - Ventilateurs de vitrine avec hélice et virole

Tension : 230 V/1 Ph/50 Hz pour température ambiante : 300°C à +40°C, protection IP 41.



Modèle	Sens	Hélice Ø mm	Puissance restituée W	Vitesse tr/min	Débit d'air m³/h	Virole extérieur Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
MIA 1 - 20.26/50	gauche	96	5	1300	150	142	520.101	45,-
NA 5 - 13.154.28	gauche	154	5	1300	450	200	520.110	38,-
VN.13.154.34/2 ²⁾	gauche	154	5	1300		200	526.251	52,-
VN 5-13/338 A 172	gauche	172	5	1300	750	223	520.112	38,-
NA 5 - 13.200.34.O.R.	droite	200	5	1300	1100	246	520.115	57,-
NA 5 - 13.200.28	gauche	200	5	1300	900	246	520.116	38,50
NA 7 - 20.200.28 ¹⁾	gauche	200	7	1300	900	246	520.117	52,-
VN 10-20/499	gauche	230	10	1300	1050	276	520.120	43,-
NA 7.20/8 ³⁾	gauche	200	7	1300		248	520.123	55,-

¹⁾ Spécial Bonnet, câble 5,10 m, sans hélice

²⁾ Adaptable Bonnet avec connecteur

³⁾ Livré sans hélice



Ventilateurs

MVL - Ventilateurs tangentiels, construction : acier aluminium, protection IP 00



Modèle	Moteur Côté *	Puissance absorbée W	Intensité A	Débit d'air m³/h	Vitesse rotation tr/min	Dimensions				n° de commande	P.U.V. €/HT
						Larg. total. mm	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		
QLZ 06/1800-2518	D	24	0,23	115	1400	253	190	96	83	528.181	66,58
QLZ 06/1800-2524	D	31	0,27	166	1800	263	190	96	83	528.183	75,23
QLZ 06/3000-3038	D	50	0,45	270	1700	395	313	96	83	528.188	120,70
QLZ 06/1818-3030	C	44	0,26	200	1550	468	2 x 199	96	83	528.185	115,40
Heidolph											
832.113 013430		33	0,27	195	1200	449	2 x 180	96	83	528.189+	74,85

Tension : 230 V / 50 Hz

* D = droite, G = gauche, C = centre



Ventilateurs tangentiels, construction : acier aluminium, protection IP 00

Modèle	Puissance absorbée W	Intensité A	Débit d'air m³/h	Vitesse rotation tr/min	Dimensions				n° de commande	P.U.V. €/HT
					Larg. tot. mm	Larg. mm	Prof. mm	Haut. mm		
VT 18/F 3 S	20	0,20	150	1550	246	182	100	82	528.191	72,-
VT 27/F 4 S	27	0,29	220	1600	341	271	100	82	528.193	93,-
VT 18x2 /F 4	37	0,33	340	1250	450	436	100	82	528.195	131,-
VT 27x2 /F 6	58	0,58	490	1550	628	614	100	82	528.197	184,-
VEV EL 410	Variateur de vitesse maxi 200 W								528.203	62,-

Tension : 230 V / 50 Hz, équipés de connecteurs à cosses limite d'utilisation -10°C à +60°C.

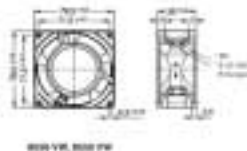


Ventilateurs hélicoïdes avec boîtier

Protection : IP 20

Câble de raccord 310 mm

Sortie d'air côté bras de fixation moteur



Modèle	Exécution	Plage temp. °C	Puissance absorbée W	Intensité max A	Débit d'air m³/h	Vitesse tr/min	Niveau sonore dB(A)	n° de commande	P.U.V. €/HT	
										8556 V	Roul. à bille	-40° à +90°C	12	0,06	50	2800	31	538.101	63,-
8550 V	Palier	-10° à +70°C	12	0,06	50	2700	30	538.103	56,-	
4656 Z	Roul. à bille	-40° à +65°C	19	0,12	160	2650	41	538.105	53,-	
4856 Z	Roul. à bille	-30° à +65°C	10	0,09	100	1550	27	538.107	57,-	
Grille série 4000/W2 S 107 (120x120)									538.121	6,10
Grille série 8000 (80x80)									538.123	6,10

Tension : 230 V / 50 Hz



Motoventilateurs pour évaporateurs FRIGERST

Livré avec câble 3 m.

Type	Tension V	Hélice Ø mm	Intensité A	n° de commande	P.U.V. €/HT
NG 25.40/9-20	230	250	0,74	528.501	108,-
NG 25.40/9-30	230	300	0,74	528.503	113,-





Moteurs de ventilateurs adaptables pour évaporateur

Type	Compatible avec	Marque	n° de commande	P.U.V. €/HT
VN 10.20/1048	ECO (EVS)	ELCO	526.309	42,-
VNT 18.30/20	ECO (KL)	ELCO	526.311+	53,12
NG 25.40/11	ECO (CTE)	ELCO	526.215	77,-
FN 5.20	FRIGA (G1) COMPLET	ELCO	526.315	56,-
VN 10.20/G1007	FRIGA (G2)	ELCO	526.317	47,-
NG 25.45/1	FRIGA (G4-G7) (G3-G36)	ELCO	526.319	72,-
3RGM 30.30.6/4	FRIGA GTI 1-2-3-4 850 tr/mn	ELCO	526.321	177,-
VNT/34-45-G1	FRIGA	ELCO	526.217	65,-
NGSV 25.30/19	CONTARDO	ELCO	526.219	60,-
NGSV 25.30/6	CONTARDO	ELCO	526.325	54,-
NG 25.40/9	FRIGERST	ELCO	526.213	60,-
M2B 15 213 - 70 W	SEARLE TYPE KS	BROOK CROMPTON	526.331	215,-
M2A 15 214 - 90 W	SEARLE TYPE KM	BROOK CROMPTON	526.333	230,-
F2G15247 - 90 W	SEARLE TYPE KM	BROOK CROMPTON	526.335	245,-
AB2N P04276 - 18 W	SEARLE TYPE SR	MAGNETEK	526.337	125,-
B2G 15366 - 250 W	SEARLE TYPE KM	BROOK CROMPTON	526.339	295,-
B2G 15365 - 250 W	SEARLE TYPE KM	BROOK CROMPTON	526.341	290,-
AF2H6613K - 25W	SEARLE TYPE DSR	MAGNETEK	526.343	250,-



Moteurs de ventilateurs adaptables sur condenseurs l'Unité Hermétique

(livré avec support)

Type	Adaptables sur groupes		n° de commande	P.U.V. €/HT
VN5.13/1057 Pour hélice 200 mm Hauteur d'axe : 105 mm 230/240 V/1	AEZ 3430 4430E/Y HR	AE 3440A/YH CAE 4440A/YHR	526.197	36,-
VN5.13/1057 Pour hélice 200 mm Hauteur d'axe : 120 mm 230/240 V/1	AEZ 3430YH 4430E/Y HR	AE 3440A/YH CAE 4440A/YHR	526.199	39,-
VNT25.40/28 Pour hélice 254 mm Hauteur d'axe : 130 mm 230/240 V/1	AEZ 3440EH 4440EHR 9440TMHR AE 3440YHH 3450EH CAE 4440YHHR 9450TMHR 4450EHR	CAJ 2T12 2428L/Z B/BR 2432L/Z B/BR 4452A/Y H/HR 4461A/Y H/HR CAE 4460T/HR 9460TMHR 4470LHR	526.201	61,-
VNT 25.40/28 Pour hélice 300 mm Hauteur d'axe : 163 mm 230/240 V/1	CAJ 2446L/Z B/BR 2464L/Z B/BR CAJC 2446EB 2464EB	CAJ 9480TMH/HR 4492L/Z H/HR 9510TMH/HR 4511A/Y H/HR 9513TMH/HR	526.203	64,-
N25.40/45 Pour hélice 254 mm Hauteur d'axe : 130 mm 400 V/3	TAJ 2428L/ZBR	TAJ 4461 A/Y H/HR	526.205	63,-
N25.40/45 Pour hélice 300 mm Hauteur d'axe : 163 mm 400 V/3	TAJ 2446L/ZB/B 2464L/ZB/BR	TAJ 9480 TMH/HR 4492 A/Y H/HR 9510 TMH/HR 4511 A/Y H/HR 9513 TMH/HR	526.207	66,-
N34.45/13 Pour hélice 300 et 320 mm Hauteur d'axe : 163 mm 400 V/3	TAH 2445 A 4518 A 4525 A	2466 A 5524 E	526.209	87,-
3 FGM 120-45/1-E Pour hélice 406 mm Hauteur d'axe : 406 mm Avec berceau, sans support Mono 380/440 V	TAG 4546 THR 4553 THR 4561 THR 4568 THR 4573 THR	TAHD 4548 EHR 4562 EHR TAN 4554 YHR 4558 YHR 4571 YHR	526.211	182,-

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

PL/PR/PA/PB :	Avec hélices de diamètre 240 à 900 mm, à 3 ou 4 pales. Pour pompes à chaleur, condenseurs à air, évaporateurs, aérothermes, ventilation et refroidissement de machines.
PE :	Avec hélice de diamètre 350 à 500 mm, à 4 pales. Pour évaporateurs, refroidissement de machines, aération.
PAG :	Gamme agriculture avec hélice de diamètre 300 à 500 mm, à 4 pales. Pour la ventilation des locaux d'élevage, des serres et conservation des récoltes.
6P :	Avec hélice de diamètre 145 à 350 mm, à 6 pales. Pour évaporateurs, condenseurs, refroidissement de machines, aération.
"Condenseur"	Avec hélice de diamètre 170 à 320 mm, à 6 pales. Pour équiper les groupes frigorifiques.
VD :	Ventilateur à moteur compact.

Désignation des ventilateurs

A 240 PL 30

HÉLICES

Sans indication : rotation en sens horaire
I : Rotation en sens anti-horaire

A : Aspirant (moteur vers hélices).
S : Soufflant (hélices vers moteur).

Diamètre de l'hélice (mm).

PL : Pales larges.
PR : Pales rectangulaires.
PE : Pales étroites.
PAG : Pales des hélices Ø 762 et 900 mm.
PA/PB : Pales des hélices.
P : Pales des hélices 6 P.

Inclinaison des pales (degrés).

MFC 30 W4

MOTEUR ASYNCHRONE

M : Monophasé - T : Triphasé

A : Stator avec bâti coulé.
X : Stator avec profilé.
N : Stator sans enveloppe.

C : Condensateur (moteur monophasé).

Hauteur du circuit magnétique (mm).

L : Stator Ø 160, 36 encoches.
P : Stator Ø 120, 24 encoches.
W : Stator Ø 98, 24 encoches.
D : Stator Ø 98, 12 encoches.
MOTEUR SHADED POLE
MA : Stator Ø 98, 4 encoches, avec bâti.
MS : Stator Ø 86, 4 encoches, nu.
MV : Stator Ø 72, 4 encoches, nu.
MN : Stator Ø 92, 2 encoches, nu.

Caractéristiques électriques

- Classe d'isolation B ou F selon les applications.
- Moteurs triphasés : raccordement par boîte à bornes, une ou deux sorties par presse-étoupe, sur une plaque de raccordement normalisée avec sortie de câble possible suivant quatre orientations.
- Moteurs monophasés : raccordement dans un capot arrière, une sortie par presse-étoupe, avec plaque de raccordement normalisée et condensateur incorporé (sauf cas particuliers).
- Raccordement par câble souple dans certains cas.


Ventilateurs pour condenseurs, sur grille, sens de l'air hélice vers moteur

Modèle	Type Moteur	Tension V	Intensité A	Niveau sonore dB (A)	Puissance absorbée W	Débit d'air m³/h	Vitesse rotation tr/min	n° de commande	P.U.V. €/HT
IS 170 - 6P30 - MK7		230 V/1/50 Hz	0,19	42	31	220	1500	531.001	125,80
IS 200 - 6P30 - MK7		230 V/1/50 Hz	0,19	44	31	390	1500	531.003	137,80
IS 230 - 6P25 - MK7		230 V/1/50 Hz	0,19	45	31	460	1500	531.005	143,70
IS 254 - 6P35 - MK 18		230 V/1/50 Hz*	0,48	49	70	800	1500	531.007	148,20
IS 300 - 6P30 - MK 30		230 V/1/50 Hz*	0,75	53	105	1420	1500	531.009	156,40
IS 320 - 6P20 - MK 34		230 V/1/50 Hz*	0,78	56	115	1500	1500	531.011	191,90
IS 355 - 3PR20 - MK 34		230 V/1/50 Hz	0,78	58	125	1650	1500	531.013	238,40
S 355 VD 35 - TG 30 W4		230/400 V/3/50 Hz	0,45-0,26	60	200	2200	1500	531.015	369,60
S 355 VD 41 - TG 40 W4		230/400 V/3/50 Hz	0,48-0,28	61	250	2520	1500	531.017	418,70
S 42 VD 46 - TG 60 W4		230/400 V/3/50 Hz	1,38-0,80	72	450	4600	1500	531.019	495,30
S 50 - 4PL35 - TX 90 P4		230/400 V/3/50 Hz	3,8-2,2	78	1150	8800	1500	531.021	674,-
S 500 PR30 - TX 70 P4		230/400 V/3/50 Hz	2,84-1,64	77	900	7800	1500	531.023	640,-

* Option : disponibilité en 400 V.

Ventilateurs sur grille et hélices - Alternative à l'équipement d'origine

Modèle	Type Moteur	Hélice Diamètre mm	Fixation Diamètre mm	Utilisation Condenseurs COPELAND	n° de commande	P.U.V. €/HT
S 350 3PL25 TF 30 W4		355	410	D7, H7, D8, K8, P7, P8, Q3, T42, T81	531.015	369,60
S 355 3PL30 TF 40 W4		355	410	D7, (LE 200), K7, K8 (LE 200), Q5, T5	531.017	418,70
S 420 4PL35 TX 33 P4		420	485	H2, H8, H9, S7, S9, V5, R7, T101, T121	531.019	495,30
S 500 PR 30 - TX 70 P4		500	565	V6, W9, W99, T17	531.023	640,-

Condensateurs pour moteurs TG

Les moteurs TG peuvent fonctionner en monophasé 230 V avec l'adjonction d'un condensateur.

Capacité	Pour moteur	Références FMV LAMEL	n° de commande	P.U.V. €/HT
6 µF/400 V	TG 30 W4	34 07 006 75	531.031	45,35
8 µF/400 V	TG 40 W4	34 07 007 76	531.033	45,35


Ventilateurs 6 pales aspirants, sur virole, sens de l'air moteur vers hélice

Modèle	Type Moteur	Tension V	Intensité A	Niveau sonore dB (A)	Puissance absorbée W	Débit d'air m³/h	Vitesse rotation tr/min	n° de commande	P.U.V. €/HT
IA 145 - 6P45 - MK5		230 V/1/50 Hz	0,16	45,5	52	250	1500	531.101	104,60
IA 180 - 6P20 - MN21.5		230 V/1/50 Hz	0,39	55,5	52	360	3000	531.103	138,30
IA 180 - 6P45 - MK10		230 V/1/50 Hz	0,30	54	45	280	1500	531.105	114,70
IA 240 - 6P25 - MK10		230 V/1/50 Hz	0,30	52,5	45	630	1500	531.107	118,50
IA 240 - 6P45 - MK18		230 V/1/50 Hz	0,30	59	46	460	1000	531.109	147,40
IA 300 - 6P25 - MK18		230 V/1/50 Hz	0,48	61,5	90	1200	1500	531.111	157,40
IA 300 - 6P30 - MK34		230 V/1/50 Hz	0,75	63,5	115	1500	1500	531.113	202,60
IA 300 - 6P35 - TN30 W4*		230/400 V/3/50 Hz	0,33-0,19	63,5	105	1540	1500	531.115	275,50

* Ventilateurs dynamiques, ambiance maxi. 40°C.

Virole métallique comportant 3 points de fixation 6 mm.

Le débit du ventilateur est donné à bouche libre (pression) 0 Pa). Le niveau de pression sonore enregistré est le résultat d'une mesure effectuée à 1 m en amont du ventilateur, lorsque celui-ci fonctionne à l'air libre


Ventilateurs 4 pales, série PL., aspirant, sens de l'air moteur vers hélice

Modèle	Type Moteur	Tension	Puissance absorbée	Niveau sonore	Intensité	Débit d'air	Vitesse rotation	n° de commande	P.U.V. €/HT
		V	W	dB (A)	A	m³/h à 0 mm CE	tr/min		
A 240 - PL 30 - MFC 30W4		230/1/50 Hz	60	50	0,35	1000	1500	531.201	292,80
A 240 - PL 30 - TF 30W4		230/400 V/3/50 Hz	50	50	0,30-0,17	1000	1500	531.231	334,60
A 300 - PL 30 - MFC30W4		230/1/50 Hz	120	57	0,55	1750	1500	531.205	322,60
A 300 - PL 30 - MFC30W6		230/1/50 Hz	110	57	0,27	1250	1000	531.221	376,-
A 300 - PL 30 - TF30W4		230/400 V/3/50 Hz	100	57	0,4-0,23	1750	1500	531.233	355,70
A 350 - PL 30 - MFC30W4		230/1/50 Hz	220	62	0,85	3400	1500	531.207	387,90
A 350 - PL 30 - MFC30W6		230/1/50 Hz	110	62	0,40	2500	1000	531.223	387,90
A 350 - PL 30 - TF30W4		230/400 V/3/50 Hz	220	62	0,60-0,35	3400	1500	531.235	369,10
A 350 - PL 30 - TF30W6		230/400 V/3/50 Hz	95	53	0,52-0,30	2500	1000	531.253	496,-
A 400 - PL 30 - MXC40P4		230/1/50 Hz	300	65	1,6	5100	1500	531.209	531,-
A 400 - PL 30 - MXC30P6		230/1/50 Hz	150	65	1	3500	1000	531.225	505,-
A 400 - PL 30 - TX33P4		230/400 V/3/50 Hz	300	65	1,20-0,70	5100	1500	531.237	495,-
A 400 - PL 30 - TX30P6		230/400 V/3/50 Hz	150	56	0,75-0,43	3500	1000	531.255	495,-
A 450 - PL 30 - MXC70P4		230/1/50 Hz	600	68	3,2	7000	1500	531.211	630,-
A 450 - PL 30 - MXC30P6		230/1/50 Hz	250	68	1,2	5000	1000	531.227	519,-
A 450 - PL 30 - TX40P4		230/400 V/3/50 Hz	500	68	1,83-1,05	7000	1500	531.239	535,-
A 450 - PL 30 - TX30P6		230/400 V/3/50 Hz	250	59	0,98-0,56	5000	1000	531.257	535,-
A 500 - PL 30 - MXC90P4		230/1/50 Hz	860	71	4	8500	1500	531.213	765,-
A 500 - PL 30 - MXC50P6		230/1/50 Hz	350	71	1,8	6500	1000	531.229	614,-
A 500 - PL 30 - TX70P4		230/400 V/3/50 Hz	780	71	2,80-1,60	8500	1500	531.241	603,-
A 500 - PL 30 - TX50P6		230/400 V/3/50 Hz	350	62	1,40-0,80	6500	1000	531.259	603,-

Les ventilateurs PL sont des ventilateurs basse pression destinés à fonctionner entre la moitié et les 3/4 de leur débit, ils sont destinés à équiper les pompes à chaleur, les condenseurs et les évaporateurs.

Ventilateurs hélicoïdes, aspirant, sens de l'air moteur vers hélice

Modèle	Type Moteur	Tension	Intensité	Débit	Vitesse rotation	n° de commande	P.U.V. €/HT
		V	A	d'air m³/h à 0 mm CE	tr/min		
A 350 - 4PAG 35 - MFC 30W4		230/1/50 Hz	0,85	2200	1500	531.273+	378,10
A 350 - 4PAG 35 - TF 30W4		230/400 V/3/50 Hz	0,33-0,19	2200	1500	531.275+	411,60
A 500 - 4PAG 25 - MXC30P6		230/1/50 Hz	0,78	3400	1000	531.293+	686,-

**FMV - Moteurs pour ventilateur monophasés 230 V**

Modèle	Nouvelles références FMW LAMEL	Anciennes références FMW LAMEL	Puissance absorbée W	Puissance utile W	Vitesse rotation tr/min	n° de commande	P.U.V. €/HT
Shaded Pole Gamme MN - MV - MS - MK - MQ							
MN 21,5		6109613209	52	12	300	530.100	106,60
MK 7	018764	6106015423	31	7	1500	530.173	94,43
MK 5 (MS 41)	018762	6106015421	38	5	1500	530.113	90,03
3 points de fixation arrière							
M4Q 045-CA 03(MQ10-MV42)	018784	6106016124	40	10	1500	526.805	31,-
MK 10 (MS 41,5)	018765	6106015425	50	10	1500	530.141	98,49
MK 18	018773	6106015854	70	18	1500	530.175	114,60
MK 25	018775	6106015856	90	25	1500	530.177	130,10
MK 30	018777	6106015858	105	30	1500	530.179	144,90
MK 34 (MS 45)	018779	6106015860	110	34	1500	530.171	159,90
Fixation par pieds support							
MK 7 (MV 42-7)	018795	6106115422	45	7	1500	530.102+	74,70
MK 10	018796	6106115424	44	10	1500	530.181+	59,15
MS 42			70	13	1500	530.114+	64,79
MK 34 (MS 44-MS 45)	018802	6106115861	110	32	1500	530.187+	152,50
Asynchrones Ø 98 avec bâtis - Ø fixation 115 mm							
MFC 30 W4 (MA 42)	018738	6103144219	45	20	1500	530.120	221,70
MFC 30 W6 (MAC 20 D6)	018819	6107543206	65	20	1000	530.147	275,50
MFC 30 W4 (MA 45-MA 44)	018822	6107943210	110	35	1500	530.106	244,70
MFC 30 W6 (MAC 30 D6)	018818	6107443205	85	35	1000	530.149	293,60
MFC 30 W4 (MAC 25 W4)	018755	6105543207	170	70	1500	530.169	262,-
Asynchrones Ø 120 - Ø fixation 145 mm							
MXC 30 P4	018900	6131520201	290	110	1500	530.143	397,40
MXC 30 P6	018868	6125220204	250	125	1000	530.151	393,50
MXC 40 P4	018872	6125320202	460	225	1500	530.117	425,80
MXC 70 P4	018885	6127120204	750	370	1500	530.118	494,20
MXC 90 P4	018890	6128620204	980	630	1500	530.119	614,-
Asynchrones Ø 98 nu - Fixation 3 points arrière							
MNC 30 W6 (MNC 20 D6)	018715	6100344209	50	18	1000	530.145	240,80

Moteurs pour ventilateur triphasés

Modèle	Nouvelles références FMW LAMEL	Anciennes références FMW LAMEL	Puissance absorbée W	Puissance utile W	Vitesse rotation tr/min	n° de commande	P.U.V. €/HT
Asynchrones Ø 98 avec bâti - Ø fixation 115 mm							
TN 30 D4			80	38	1500	530.133+	209,92
TF 30 W6 (TA 25 W6)	018744	6104043703	90	25	1000	530.159	316,60
TF 30 W4 (TA 20 D4)	018747	6104443711	75	30	1500	530.189	261,10
TA 15 W4			100	38	1500	530.134+	237,97
TF 30 W4 (TA 15 W4 - TN 30 D4)	018740	6103843709	100	38	1500	530.155	264,90
TF 30 W4 (TA 20 W4)	018742	6103943710	160	70	1500	530.167	273,-
TF 40 W4 (TA 40 WA)	018760	6105843705	315	170	1500	530.111	306,30
Asynchrones Ø 120 - Ø fixation 145 mm							
TX 30 P6 (TA 15 P6)	018912	6134920709	110	37	1000	530.161	316,60
TX 30 P6 (TA 20 P6)	018839	6120720708	180	65	1000	530.163	338,10
TX 30 P6	018838	6120720705	240	110	1000	530.121	376,90
TX 33 P4 (TA 15 P4)	018847	6121620716	180	80	1500	530.157	362,70
TX 33 P4	018832	6120320711	330	220	1500	530.107	382,30
TX 50 P6	018836	6120620705	350	165	1000	530.123	411,10
TX 90 P6	018835	6120520703	500	265	1000	530.125	461,-
TX 40 P4	018902	6132020701	500	315	1500	530.108	397,40
TX 70 P4	018831	6120120704	890	600	1500	530.137	453,20
TX 90 P4	018830	6120020702	1150	700	1500	530.109	510,-
Asynchrones Ø 160 - Ø fixation 190 mm							
TX 65 L6	018946	6150001701	750	550	1000	530.124	557,-
TX 100 L6	018967	6153301901	1300	950	1000	530.165	684,-
TX 80 L4	018957	6151301702	1700	1250	1500	530.126	594,-

Hélices pour ventilateurs

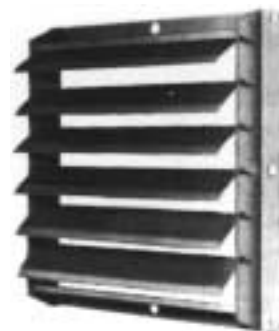
Modèle	Calage des pales en degrés	Alésage	Compatible Copeland	n° de commande	P.U.V. €/HT
6 pales					
A 145-6P-45	45	-		531.501	7,27
A 180-6P-20	20	-		531.503	8,80
A 180-6P-45	45	-		531.505	8,80
A 240-6P-25	25	-		531.507	11,16
A 240-6P-45	45	-		531.509	11,16
A 300-6P-25.10	25	10		531.511	16,75
A 300-6P-35.10	35	10		531.529	21,49
4 pales rectangulaires					
A 500-4PR-30.12	30	12		531.531	76,49
A 550-4PR-25.12	25	12		531.533	85,46
A 550-4PR-30.12	30	12		531.535	85,46
A 600-4PR-20.12	20	12		531.537	95,44
A 600-4PR-25.12	25	12		531.539	95,44
A 600-4PR-30.16	30	16		531.541	95,44
A 650-4PR-30.16	30	16		531.543	110,20
A 700-4PR-30.16	30	16		531.545	126,20
S 600-4PR-20.12	20	12		531.401	95,44
4 pales étroites					
A 350-4PAG-30.10*	30	10		531.547	37,40
A 400-4PAG-20.10*	30	10		531.549	49,08
A 400-4PAG-20.10*	30	10		531.551	49,08
A 500-4PAG-20.12*	20	12		531.553	76,49
4 pales larges					
A 300-4PL-35.10	35	10		531.513	20,58
A 240-4PL-30.10	30	10		531.515	22,-
A 300-4PL-20.10	20	10		531.517	34,69
A 300-4PL-30.10	30	10		531.519	34,69
A 350-4PL-30.10	30	10		531.521	37,40
A 400-4PL-30.10	30	10		531.523	49,07
A 400-4PL-30.12	30	12		531.557	49,07
A 450-4PL-30.12	30	12		531.525	67,18
A 500-4PL-30.12	30	12		531.527	76,49
3 pales larges					
S 355-3PL-20.10	20	10	Q2 / Q3	531.611	48,90
S 355-3PL-25.10	25	10	Q3 / T42 / T81	531.613	48,90
S 355-3PL-30.10	30	10	Q5 / T51	531.403	48,90
S 420-3PL-35.12	35	12	T101 / T121 / T151	531.607	67,18
4 pales larges					
S 500-4PL-35.12	35	12	T17 / U61	531.619	76,49
4 pales rectangulaires					
S 600-4PR-20.12	20	12		531.401	95,44
S 600-4PR-30.16	30	12		531.402	95,44
6 pales					
IS 240-6P-45.10	45	10		531.560	15,56
IS 300-6P-35.10	35	10		531.563	21,49
IS 320-6P-25.12	25	10		531.561	23,52
IS 320-6P-25.8	25	8		531.661	23,52

* anciennement PE (pales étroites)



Volets d'obturation automatique

Pour hélice Ø	Nb de volets	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
240	5	300x300	531.341	55,67
300	6	366x366	531.343	63,63
350	6	468x468	531.345	81,41
400	6	468x468	531.345	81,41
450	8	568x568	531.349	95,10
500	8	568x568	531.349	95,10


Grilles de protection CMO (côté moteur)

Pour hélice Ø	Type Moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
240	PL/TF.MCF	531.301	42,64
300	98PL/TF.MCF	531.303	52,29
350	98PL/MFC.TF	531.305	56,18
400	120PL/MXC.TX	531.307	61,09
450	120PL/MXC.TX	531.309	74,29
500	120PL/MXC.TX	531.311	88,17


Grilles de protection CHE (côté hélice)

Pour hélice Ø	Type Moteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
240	PL/TF.MCF	531.321	44,50
300	98PL/TF.MCF	531.323	50,43
350	98PL/MFC.TF	531.325	57,20
400	120PL/MXC.TX	531.327	60,58
450	120PL/MXC.TX	531.329	71,07
500	120PL/MXC.TX	531.331	80,89

Moteurs asynchrones triphasés à cage fermés

Moteurs asynchrones triphasés à cage fermés, carcasse Alpac LS, B3, 1500tr/min

- Degré de protection IP 55
- Conformes à la normalisation européenne (Recommandations CEI)
- Un bout d'arbre cylindrique avec clavette
- Fréquence 50 Hz \pm 1%
- Multi tension 220-230-240 V/ 380-400-415 V
- Classe F échauffement B
- Puissances valables pour un fonctionnement en service S1



Modèle	Puissance nom. (50 Hz) kW	Intensité nom. A	Arbre Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
LS 63 E	0,12	0,44	11	541.101	328,-
LS 63 E	0,18	0,62	11	541.103	352,-
LS 71 L	0,25	0,7	14	541.105	372,-
LS 71 L	0,37	1,12	14	541.107	404,-
LS 80 L	0,55	1,6	19	541.109	456,-
LS 80 L	0,75	2	19	541.111	468,-
LS 80 L	0,9	2,3	19	541.113	512,-
LS 90 S	1,1	2,7	24	541.115	552,-
LS 90 L	1,5	3,5	24	541.117	624,-
LS 90 L	1,8	4,1	24	541.119	692,-
LS 100 L	2,2	5,1	28	541.121	748,-
LS 100 L	3	7,2	28	541.123	860,-
LS 112 M	4	9,1	28	541.127	1.072,-
LS 132 S	5,5	11,9	38	541.129	1.336,-
LS 132 M	7,5	15,2	38	541.131	1.648,-
LS 132 M	9	18,4	38	541.133	1.876,-
LS 160 M	11	21,3	42	541.135	2.452,-
LS 160 L	15	28,6	42	541.137	2.956,-
LS 180 MT	18,5	35,1	48	541.139	3.612,-
LS 180 L	22	41,7	48	541.141	4.232,-

Autres tailles et puissances sur demande.
Tensions/Fréquence spéciales sur demande

LEROY SOMER - Variateurs de fréquence sur demande



Variateurs de fréquence

Nouvelle génération de variateurs de fréquence de taille réduite.

La mise en route et la programmation sont aisées. Le variateur vient se fixer sur le filtre anti-parasite extra plat, transistor IGBT, boîtier de commande détachable avec potentiomètre incorporé.
Fréquence de sortie max. 400 V.
18 courbes V/F sont pré-programmées.



Modèle	Puissance mot. kW	Intensité nom. A	Puiss. nom. kVA	Dimensions mm	Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
N2 402-M3	1,5	3,8	2,9	149 X 184 X 153	3	541.011+	1.239,-

Tension entrée triphasé 380 à 460 V
* Couple résistant quadratique (pompage, ventilation...)



Chapitre 6 - Régulation

Détendeurs thermostatiques

DANFOSS	- T2, T5, T12, T20,T55	.....375-378
DANFOSS	- TU	.....379-280
ALCO	- TI	.....381
ALCO	- T ,ZZ, L	.....382-386
HONEYWELL	- TEW –TER	.....387-388
HONEYWELL	- AEL	.....389
HONEYWELL	- TMV	.....390
SPORLAN	- SVE, PVE, OVE, SSE, OSE, Q	.....392-393
SPORLAN	- Détendeurs EMC	.....394

Détendeurs électroniques

SIEMENS – Polycool	.....395
ALCO - EC2 AlcoNet EX2	.....396

Régulateurs de pression

DANFOSS	- KVP, KVQ, KVL, KVC, KVR, KVD, CPCE	.....397-399
DANFOSS	- Vannes principales PM et pilotes	.....400-401
ALCO	- Régulateurs By pass CPHE et HP	.....402-403
ALCO	- Electrovanes 3 voies	.....403
SPORLAN	- ORIT, CROT, ORI	.....404

Electrovannes

DANFOSS - Electrovanes EVR	.....405
DANFOSS - Electrovanes pour eau EVSI et bobines	.....406-407
CASTEL - Electrovanes et bobines	.....408
ALCO - Electrovanes et bobines	.....408
RANCO - Vannes d'inversion de cycle 4 voie	.....409

**Pressostats**

DANFOSS KP et RT	410-412
JOHNSON – PENN	413
RANCO	414
ALCO	414
JOHNSON	415
RANCO	415

Pressostats différentiels d'huile	416
--	------------

Capteurs et transmetteurs de pression	417-418
--	----------------

Thermostats ménagers DANFOSS – RANCO	419-421
---	----------------

Thermostats

DANFOSS - KP ET RT	422-423
JOHNSON – PENN	424-426
TEDDINGTON –PRODIGY – ALCO	427

Thermostats pour climatiseurs FLASH	428
--	------------

Thermostats DANFOSS	429
----------------------------------	------------

Contrôleurs de débit d'eau JOHNSON	430
---	------------

Vannes à eau pressostatiques et thermostatiques	431
--	------------

Variateurs de vitesse électroniques JOHNSON – ALCO	432
---	------------

Régulateurs électroniques (thermostats,hygrostats, etc)

DANFOSS	433
CAREL	434-435
JOHNSON	436-437
ELIWELL	438-442

Régulateur électronique pour chambre froide

DANFOSS - AKC 72	443
CAREL - MASTERCELLA	444
THERMOMAX - SMX	445



Coffrets électriques

FRIGOPACK.....446
ELIWELL447
KLOECKNER MOELLER.....448

Régulateurs programmables, automates ELIWELL et DIGITEL449-452

Programmeur RANCO453

Horloges REX -THEBEN - FLASH454-457

Alarmes ELIWELL - EDC - ELREHA458-459

Enregistrement de température

THERMOMAX460
HONEYWELL460
CEVMI -Vigitemp.....461-462
ELREHA463
TESTO463
DANFOSS464
JULES RICHARD465-466

Détendeurs thermostatiques T 2, TE 2

Données techniques :

Température maximum au bulbe : 100°C

Pression maximum : 28 bars

Longueur capillaire : 1,5 m



T 2 - Corps détendeur sans orifice, ni écrou, train thermostatique et capillaire inox. Egalisation interne.

Modèle	Fluide	Plage de température	MOP	Raccord E/S visser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccord E/S visser braser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TF 2-N	R 12	+ 10° à - 40°	-	-	68 Z 3202	620.101	50,92	-	-	.	.
TX 2-N	R 22	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3206	620.111	50,92	3/8" x 1/2"	68 Z 3281	620.044	54,42
TX 2-N	R 22	+ 10° à - 40°	+ 15°	3/8" x 1/2"	68 Z 3208	620.112	52,61	3/8" x 1/2"	68 Z 3287	620.046	54,42
TX 2-NM	R 22	- 5° à - 40°	± 0°	3/8" x 1/2"	68 Z 3224	620.113	52,61	3/8" x 1/2"	-	.	.
TX 2-NL	R 22	- 15° à - 40°	- 10°	3/8" x 1/2"	68 Z 3226	620.115	52,61	3/8" x 1/2"	-	.	.
TX 2-B	R 22	- 25° à - 60°	- 20°	3/8" x 1/2"	68 Z 3228	620.117	66,03	3/8" x 1/2"	68 Z 3357	620.047	68,14
TX 2-B	R 22	- 25° à - 60°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3207	620.119	66,03	3/8" x 1/2"	-	.	.
TY 2-N	R 502	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3212	620.121	52,61	-	-	.	.
TY 2-NL	R 502	- 15° à - 50°	- 10°	3/8" x 1/2"	68 Z 3232	620.126	52,61	-	-	.	.
TY 2-B	R 502	- 25° à - 60°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3213	620.129	66,03	-	-	.	.
TY 2-B	R 502	- 25° à - 60°	- 20°	3/8" x 1/2"	68 Z 3234	620.127	66,03	-	-	.	.
TN 2-N	R 134a	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3346	620.135	50,92	3/8" x 1/2"	68 Z 3383	620.031	52,59
TN 2-N	R 134a	+ 10° à - 40°	+ 15°	3/8" x 1/2"	68 Z 3347	620.136	52,61	3/8" x 1/2"	68 Z 3387	620.033	54,42
TS 2-N	R 404A	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3400	620.137	50,92	3/8" x 1/2"	68 Z 3414	620.036	52,59
TS 2-B	R 404A	- 25° à - 60°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3401	620.138	66,03	3/8" x 1/2"	68 Z 3418	620.037	67,99
TS 2-B	R 404A	- 25° à - 60°	- 20°	3/8" x 1/2"	68 Z 3410	620.139	66,03	3/8" x 1/2"	68 Z 3420	620.038	67,99

TE 2 - Corps détendeur sans orifice, ni écrou, train thermostatique et capillaire inox. Egalisation externe.

Modèle	Fluide	Plage de température	MOP	Raccord E/S visser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccord E/S visser braser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEF 2-N	R 12	+ 10° à - 40°	-	-	68 Z 3204	620.141	92,08	-	-	.	.
TEX 2-N	R 22	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3209	620.151	92,08	3/8" x 1/2"	68 Z 3284	620.074	95,43
TEX 2-N	R 22	+ 10° à - 40°	+ 15°	3/8" x 1/2"	68 Z 3211	620.153	95,28	-	68 Z 3290	620.076	98,74
TEX2-NM	R 22	- 5° à - 40°	± 0°	3/8" x 1/2"	68 Z 3225	620.155	95,28	-	-	.	.
TEX2-NL	R 22	- 15° à - 40°	- 10°	3/8" x 1/2"	68 Z 3227	620.157	95,28	-	-	.	.
TEX 2-B	R 22	- 25° à - 60°	- 20°	3/8" x 1/2"	68 Z 3229	620.161	102,40	-	68 Z 3320	620.079	105,50
TEX 2-B	R 22	- 25° à - 60°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3210	620.163	102,40	-	68 Z 3359	620.077	105,50
TEY 2-N	R 502	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3215	620.171	95,28	-	-	.	.
TEY2-NL	R 502	- 15° à - 50°	- 10°	3/8" x 1/2"	68 Z 3233	620.173	95,28	-	-	.	.
TEY2-B	R 502	- 25° à - 60°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3216	620.177	102,40	-	-	.	.
TEY2-B	R 502	- 25° à - 60°	- 20°	3/8" x 1/2"	68 Z 3235	620.179	102,40	-	-	.	.
TEN2-N	R 134a	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3348	620.180	92,08	3/8" x 1/2"	68 Z 3385	620.061	95,43
TEN2-N	R 134a	+ 10° à - 40°	+ 15°	3/8" x 1/2"	68 Z 3349	620.178	95,28	3/8" x 1/2"	68 Z 3389	620.063	98,74
TES2-N	R 404A	+ 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3403	620.170	84,-	3/8" x 1/2"	68 Z 3415	620.066	86,29
TES2-B	R 404A	- 25° à - 60°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3404	620.172	92,86	3/8" x 1/2"	68 Z 3419	620.067	95,28
TES2-B	R 404A	- 25° à - 60°	- 20°	3/8" x 1/2"	68 Z 3411	620.174	92,86	3/8" x 1/2"	68 Z 3421	620.068	95,28
TXI 2	R 22	- 10° à - 40°	-	3/8" x 1/2"	68 Z 3249	620.301+	114,-	-	-	.	.

Détendeurs thermostatiques T 2, TE 2

Orifices interchangeables

pour T 2 - Flare

pour T 2 à braser

Modèle	Puissance kW						Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A	R 12	R 502	R 22 TXI2						
0x	0,5	0,4	0,38	-	-	-	68-2002	620.194	21,04	68-2089	620.080	21,04
00	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	1,1	68-2003	620.181	21,04	68-2090	620.081	21,04
01	2,5	1,8	1,6	1,0	1,0	2,0	68-2010	620.183	21,04	68-2091	620.083	21,04
02	3,5	2,6	2,1	1,8	2,1	2,8	68-2015	620.185	21,04	68-2092	620.085	21,04
03	5,8	4,5	4,2	3,5	3,5	5,0	68-2006	620.187	21,04	68-2093	620.087	21,04
04	8,0	6,7	6,0	5,2	5,2	7,3	68-2007	620.189	21,04	68-2094	620.089	21,04
05	10,5	8,6	7,7	7,0	7,0	9,3	68-2008	620.191	21,04	68-2095	620.091	21,04
06	15,5	10,5	9,1	10,5	10,5	11,3	68-2009	620.193	21,04	68-2096	620.093	21,04

Puissance nominale à : R 22, R 134 a - 10°C temp. évaporation et + 40°C temp. condensation
 R 404 A - 30°C temp. évaporation et + 32°C temp. condensation
 R 22 TXI to + 25°C et 3 p = 10 bar

Adaptateurs à braser détendeurs T(E) 2 recommandé pour étanchéité des circuits

Raccord pour tube cuivre	Raccord sur détendeur	N° Article	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	3/8"	68 - 2062	620.095	17,53
3/8"	3/8"	68 - 2060	620.097	17,53

Pièces détachées

Désignation	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Cone + filtre pour T2 Flare	68-0003	620.251	9,60
Serre-bulbe	68-1212	620.253	8,50
Filtre plat pour T2 à braser	68-0015	620.255	5,18
Tube pâte de contact	41 E0110	625.097	7,46

Détendeurs thermostatiques TE 5

TE 5 - Trains thermostatiques

Type	Fluide	Plage temp.	MOP	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEF 5-N	R 12	+ 10° à - 40°	-	68 B 3244	620.501	137,70
TEX 5-N	R 22	+ 10° à - 40°	-	68 B 3250	620.511	133,20
TEX 5-NM	R 22	- 5° à - 40°	± 0°	68 B 3249	620.513	137,70
TEX 5-N	R 22	+ 10° à - 40°	+ 15°	68 B 3267	620.519	137,70
TEX 5-B	R 22	- 25° à - 60°	- 20°	68 B 3251	620.517	185,90
TEY 5-N	R 502	+ 10° à - 40°	-	68 B 3257	620.521	137,70
TEY 5-B	R 502	- 25° à - 60°	- 20°	68 B 3258	620.527	185,90
TEN 5-N	R 134a	+ 10° à - 40°	-	68 B 3297	620.528	137,70
TES 5-N	R 404A	+ 10° à - 40°	-	68 B 3342	620.531	133,20
TES 5-NM	R 404A	- 5° à - 40°	± 0°	68 B 3357	620.533	137,70
TES 5-B	R 404A	- 25° à - 60°	-	68 B 3344	620.534	185,90
TES 5-B	R 404A	- 25° à - 60°	- 20°	68 B 3343	620.535	185,90



Orifices interchangeables pour TE 5

Code Danfoss	N°	Puissance kW*			n° de commande	P.U.V. €/HT
		R22	R 134a	R404A		
67 B 2089	1	13,8	10,3	14,0	620.541	45,12
67 B 2090	2	17,5	15,5	20,4	620.543	45,12
67 B 2091	3	31,0	22,8	29,5	620.545	45,12
67 B 2092	4	49,3	32,7	42,2	620.547	59,91

Puissance : R 22 à t_e = + 5°C, t_c = + 40°C, t_s = + 36°C plage N
 R 134 a à t_e = - 10°C, t_c = + 40°C, t_s = + 36°C plage N
 R 404 A à t_e = + 5°C, t_c = + 32°C, t_s = + 28°C plage N

TE 5 - Corps

Code Danfoss	Exécution	Entrée x sortie	n° de commande	P.U.V. €/HT
67 B 4013	Equerre à visser	1/2" x 5/8"	620.561	42,30
67 B 4007	Direct ODF	1/2" x 5/8"	620.573	42,30
67 B 4008	Direct ODF	1/2" x 7/8"	620.575	42,30
67 B 4009	Equerre ODF	1/2" x 5/8"	620.579	42,30
67 B 4011	Equerre ODF	5/8" x 7/8"	620.577	42,30

Détendeurs thermostatiques TE 12, TE20

TE 12 - Trains thermostatiques

Type	Fluide	Plage temp.	MOP	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEF 12-N	R 12	+ 10° à - 40°	+ 10°	67 B 3204	620.629	150,80
TEX 12-N	R 22	+ 10° à - 40°	-	68 B 3210	620.611	146,40
TEX 12-N	R 22	+ 10° à - 40°	+ 15°	68 B 3227	620.619	146,20
TEX 12-B	R 22	- 25° à - 60°	- 20°	67 B 3211	620.617	301,10
TEY 12-N	R 502	+ 10° à - 40°	-	68 B 3218	620.621	152,20
TEY 12-B	R 502	- 25° à - 60°	- 20°	68 B 3219	620.627	311,80
TEN 12-N	R 134a	+ 10° à - 40°	-	67 B 3232	620.631	146,60
TES 12-N	R 404A	+ 10° à - 40°	-	68 B 3347	620.637	146,40
TES 12-B	R 404A	- 25° à - 60°	- 20°	68 B 3349	620.639	300,30



Orifices interchangeables pour TE 12

Code Danfoss	N°	Puissance kW*			n° de commande	P.U.V. €/HT
		R22	R 134a	R404A		
67 B 2005	1	17,5	14,3	14,8	620.641	76,83
67 B 2006	2	28,8	23,3	23,9	620.643	76,83
67 B 2007	3	47,0	34,0	35,2	620.645	76,83
67 B 2008	4	71,0	45,5	47,1	620.647	76,83

Puissance : R 22 à t_e = + 5°C, t_e = + 40°C, t_e = + 36°C plage N
 R 134 a à t_e = - 10°C, t_e = + 40°C, t_e = + 36°C plage N
 R 404 A à t_e = + 5°C, t_e = + 32°C, t_e = + 28°C plage N

TE 12 - Corps

Code Danfoss	Exécution	Entrée x sortie	n° de commande	P.U.V. €/HT
68 B 4020	Direct ODF	5/8" x 7/8"	620.671	52,75
68 B 4021	Direct ODF	7/8" x 1 1/8"	620.673	54,59
68 B 4022	Equerre ODF	5/8" x 7/8"	620.675	54,59
68 B 4023	Equerre ODF	7/8" x 1 1/8"	620.677	52,75

TE 20 - Train thermostatiques

Type	Fluide	Plage temp.	MOP	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEX 20-N	R 22	+ 10° à - 40°	-	68 B 3274	620.811	413,10
TEX 20-B	R 22	- 25° à - 60°	- 20°	68 B 3276	620.817	525,-
TEY 20-N	R 502	+ 10° à - 40°	-	67 B 3280	620.821	427,40
TEN 20-N	R 134a	+ 10° à - 40°	-	67 B 3292	620.835	427,40
TES 20-N	R 404A	+ 10° à - 40°	-	68 B 3352	620.831	442,10
TES 20-B	R 404A	- 25° à - 60°	- 20°	68 B 3354	620.833	525,-



Orifice interchangeable pour TE 20

Code Danfoss	Exécution	Puissance fluide kW*	n° de commande	P.U.V. €/HT
67 B 2172	R 22	109	620.843	154,-
67 B 2175	R 404 A	56,5	620.845	154,-
67 B 2170	R 134 a	59,0	620.847	154,-

Puissance : R 22 à t_e = + 5°C, t_e = + 40°C, t_e = + 36°C plage N
 R 134 a à t_e = - 10°C, t_e = + 40°C, t_e = + 36°C plage N
 R 404 A à t_e = + 5°C, t_e = + 32°C, t_e = + 28°C plage N

TE 20 - Corps

Code Danfoss	Exécution	Entrée x sortie	n° de commande	P.U.V. €/HT
68 B 4021	Direct ODF	7/8" x 1 1/8"	620.673	54,59
68 B 4023	Equerre ODF	7/8" x 1 1/8"	620.677	52,75

Détendeurs thermostatiques TE 55

TE 55 - Trains thermostatiques

Type	Fluide	Plage temp.	MOP	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEX 55-N	R 22	+ 10° à - 40°	-	67 G 3205	620.911	490,90
TEX 55-B	R 22	- 25° à - 60°	- 20°	67 G 3207	620.915	594,-
TEN 55-N	R 134a	+ 10° à - 40°	-	67 G 3222	620.941	490,90
TES 55-N	R 404A	+ 10° à - 40°	-	67 G 3302	620.931	490,90
TES 55-S	R 404A	- 25° à - 60°	- 20°	67 G 3305	620.933	594,-



Orifices interchangeables pour TE 55

Code Danfoss	N°	Fluide	Puissance fluide kW*	n° de commande	P.U.V. €/HT
67 G 2005	1	R 22	198,0	620.945	180,50
67 G 2006	2	R 22	357,0	620.947	259,50
67 G 2001	1	R 134a	123,1	620.953	199,10
67 G 2002	2	R 134a	188,1	620.955	301,70
67 G 2011	1	R 404A	130,0	620.949	180,50
67 G 2012	2	R 404A	197,0	620.951	273,80

Puissance : R 22 à t_e = + 5°C, t_e = + 40°C, t_e = + 36°C plage N
 R 134 a à t_e = - 10°C, t_e = + 40°C, t_e = + 36°C plage N
 R 404 A à t_e = + 5°C, t_e = + 32°C, t_e = + 28°C plage N

TE 55 - Corps

Code Danfoss	Exécution	Entrée x sortie	n° de commande	P.U.V. €/HT
67 G 4003	Direct ODF	1 1/8" x 1 3/8"	620.965	80,21
67 G 4004	Equerre ODF	1 1/8" x 1 3/8"	620.967	80,21

Détendeurs thermostatiques TUA / TUAE

Tous ces détendeurs sont spécialement conçus pour être brasés sur les circuits frigorifiques hermétiques. Entièrement en acier inoxydable, ils sont idéaux pour les installations frigorifiques de l'industrie agro-alimentaire.

- Orifice amovible permettant :
 - le montage facile
 - l'étanchéité optimale
 - Raccords bimétal : brasage aisé et rapide sans refroidissement (torchon humide ou pince)
 - Réfrigérants : R 22, R 134a, R 404A, R 407 C, R 507 et tout réfrigérant futur
- Longueur du tube capillaire : 1,5 m.

Caractéristiques techniques

Température maximum du bulbe : 100°C
 Température maximum du corps de détendeur : 120°C
 Pour de brèves périodes : 150°C
 Pression de service admissible : PB = 28 bar
 Pression de test maximum : p' = 36 bar
 Fonctionnement bidirectionnel
 Pour un débit en sens inverse, la capacité nominale est réduite de 15%. Le TUAE avec orifice 9 et tous les TUA (égalisation interne) ne peuvent fonctionner en bidirectionnel.



Détendeurs thermostatiques - Plage N, égalisation interne

Modèle	Fluide	Plage de température	MOP	Raccord E/S visser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TUA - N	R 22	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2235	621.001	66,15
TUA - N	R 22	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2243	621.003+	63,88
TUA - N	R 134a	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2205	621.005	66,15
TUA - N	R 134a	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2213	621.007+	63,88
TUA - N	R 404A et R 507	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2285	621.009	63,88
TUA - N	R 404A et R 507	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2293	621.011+	63,88
TUA - N	R 407C	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2325	621.013	66,15
TUA - N	R 407C	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2333	621.015	66,15

Détendeurs thermostatiques - Plage N, égalisation externe

Modèle	Fluide	Plage de température	MOP	Raccord E/S visser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TUAE - N	R 22	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2237	621.021	96,89
TUAE - N	R 22	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2245	621.023	96,89
TUAE - N	R 134a	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2207	621.025	96,89
TUAE - N	R 134a	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2215	621.027	96,89
TUAE - N	R 404A et R 507	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2287	621.029	93,60
TUAE - N	R 404A et R 507	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2295	621.031+	93,60
TUAE - N	R 407C	- 40°C + 10°C		3/8" x 1/2"	68 U 2327	621.033	96,89
TUAE - N	R 407C	- 40°C + 10°C	+ 15°C	3/8" x 1/2"	68 U 2335	621.035	96,89

Détendeurs thermostatiques TUA / TUAE



Détendeurs thermostatiques - Plage B, égalisation interne

Modèle	Fluide	Plage de température	MOP	Raccord E/S visser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TUA - B	R 22	- 60°C - 25°C		3/8" x 1/2"	68 U 2259	621.041	66,15
TUA - B	R 22	- 60°C - 25°C	- 20°C	3/8" x 1/2"	68 U 2267	621.043	66,15
TUA - B	R 404A et R 507	- 60°C - 25°C		3/8" x 1/2"	68 U 2309	621.045	66,15
TUA - B	R 404A et R 507	- 60°C - 25°C	- 20°C	3/8" x 1/2"	68 U 2317	621.047	66,15

Détendeurs thermostatiques - Plage B, égalisation externe

Modèle	Fluide	Plage de température	MOP	Raccord E/S visser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
TUAE - B	R 22	- 60°C - 25°C		3/8" x 1/2"	68 U 2261	621.051	96,89
TUAE - B	R 22	- 60°C - 25°C	- 20°C	3/8" x 1/2"	68 U 2269	621.053	96,89
TUAE - B	R 404A et R 507	- 60°C - 25°C		3/8" x 1/2"	68 U 2311	621.055	96,89
TUAE - B	R 404A et R 507	- 60°C - 25°C	- 20°C	3/8" x 1/2"	68 U 2319	621.057	96,89

Cartouches d'orifice TUA / TUAE

N° d'orifice	Capacité nominale					Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R404A	R 407C	R 507			
0	0,6	0,47	0,47	0,63	0,45	68 U 1030	621.071	27,44
1	0,9	0,7	0,7	0,92	0,66	68 U 1031	621.073	27,44
2	1,3	1	1	1,4	1	68 U 1032	621.075	27,44
3	1,8	1,4	1,4	1,9	1,3	68 U 1033	621.077	27,44
4	2,6	2,1	2,1	2,8	2	68 U 1034	621.079	27,44
5	3,5	2,7	2,8	3,8	2,7	68 U 1035	621.081	27,44
6	5,3	4,1	4,2	5,7	4	68 U 1036	621.083	27,44
7	7	5,5	5,6	7,5	5,3	68 U 1037	621.085	27,44
8	11	8,2	8,4	11	8	68 U 1038	621.087	27,44
9	16	12	12	17	12	68 U 1039	621.089	27,44

1) La capacité nominale est basée sur : température d'évaporation $t_e = + 5^\circ\text{C}$ (Gamme N) et -30°C (Gamme B)
température de condensation $t_c = + 32^\circ\text{C}$
température de liquide $t_l = + 28^\circ\text{C}$
surchauffe d'ouverture OS = 4 K

Pièces détachées

Désignation	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Sachet 24 joints	68 U 0015	621.101	134,20
Sachets 24 filtres	68 U 0016	621.103	67,08

Détendeurs thermostatiques type TCAE

(remplacement des T5)

Sur demande

Détendeurs thermostatiques type TRE

(remplacement des TKE)

Sur demande



Détendeurs thermostatiques TI, TIE, TIS, TISE

avec égalisation de pression interne ou externe
raccord à visser ou raccord mixte

Données techniques :

Pour réfrigérant : R 22, R 134a, R 404A
Entrée à visser : $\frac{3}{8}$
Sortie visser/braser : $\frac{1}{2}$
Egalisation visser/braser : $\frac{1}{4}$
Longueur capillaire : 1,5 m
Plage de température : + 30°C à - 45°C
Pression maximum : 31 bar
Température air bulbe : + 75°C (+ 30°C MOP)
Surchauffe statique : 3,3 K
TIS : détendeur entrée à braser



Corps de détendeur y compris train thermostatique, sans orifice, sans écrou.

Modèle	N° article.	Réfrigérant	Egalisation	Raccord à visser	Raccord à braser	n° de commande	P.U.V. €/HT
sans MOP							
TI HW	800649	R 22	interne	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.003	48,77
TIS HW	800947	R 22	interne		$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	611.105	48,77
TI MW	800975	R 134a	interne	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.002	48,77
TIS MW	800976	R 134a	interne		$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	611.103	48,77
TI SW	800553	R 404A	interne	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.007	48,77
TIS SW	800549	R 404A	interne		$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	611.109	48,77
TI RW	800650	R 502	interne	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.005+	48,35
TIE FW	800651	R 12	externe	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.011+	76,60
TIE HW	800652	R 22	externe	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.013	77,31
TISE HW	800950	R 22	externe		$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	611.115	77,31
TIE MW	800974	R 134a	externe	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.012	77,31
TISE MW	800979	R 134a	externe		$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	611.113	77,31
TIE SW	800552	R 404A	externe	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.017	77,31
TISE SW	800548	R 404A	externe		$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	611.119	77,31
TIE RW	800653	R 502	externe	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$		611.015+	76,60

Orifices interchangeables

Ancien modèle	Nouveau modèle	Taille	5) Puissance nominale kW			n° de commande	P.U.V. €/HT
			R 22	R 134a	R 404A		
X 26740-00	TIO-00X	00	0,5	0,3	0,4	611.039	16,93
X 26740-0	TIO-000	0	1,3	0,8	1,0	611.040	16,93
X 26740-1	TIO-001	1	3,2	1,9	2,3	611.041	16,93
X 26740-2	TIO-002	2	5,3	3,1	3,9	611.042	16,93
X 26740-3	TIO-003	3	8,5	5,0	6,2	611.043	16,93
X 26740-4	TIO-004	4	13,9	8,3	10,1	611.044	16,93
X 26740-5	TIO-005	5	16,9	10,1	12,3	611.045	16,93
X 26740-6	TIO-006	6	19,5	11,7	14,2	611.046	16,93

⁵⁾ Puissance nominale à + 4°C, température évaporation et + 38°C, température condensation, sous refroidissement 1K.

Adaptateurs

Modèle	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
X 99982	$\frac{1}{4}$	611.063	16,93
X 99983	$\frac{3}{8}$	611.065	16,93



Détendeurs thermostatiques, série T

pour température évaporation de + 30 à - 45°C
avec train thermostatique et orifices interchangeables
avec ou sans MOP

Série	R 22		R134a		R 404A		Orifice N° article	Train Type thermo- statique	Corps Type
	Type	1) Puissance nominale kW	Type	1) Puissance nominale kW	Type	1) Puissance nominale kW			
TCLE	50 HW	1,9	25 MW	1,5	25 SW	1,3	X 22440-B1B	803210	
TCLE	100 HW	3,7	75 MW	2,9	75 SW	2,6	X 22440-B2B	803211	C 501 - 5 3/8 x 5/8
TCLE	200 HW	7,9	150 MW	6,1	150 SW	5,6	X 22440-B3B	803212	
TCLE	250 HW	11,9	200 MW	9,3	200 SW	8,4	X 22440-B3,5B	803462	Simple siège
TCLE	300 HW	17,3	250 MW	13,5	250 SW	12,2	X 22440-B4B	803213	
TCLE	500 HW	22,2	350 MW	17,3	400 SW	15,7	X 22440-B5B	803214	C501 - 7
TCLE	750 HW	30,4	550 MW	23,6	600 SW	21,5	X 22440-B6B	803215	XB 1019...1B
TCLE	1000 HW	41,1	750 MW	32,0	850 SW	29,0	X 22440-B7B	803216		A 576
TCLE	1200 HW	47,8	900 MW	37,2	1000 SW	33,8	X 22440-B8B	803217	5/8 x 7/8
TJRE	14 HW	57,7	11 MW	44,6	12 SW	42,8	X 11873-B4B	803348	10331
TJRE	18 HW	69,2	13 MW	53,4	14 SW	51,3	X 11873-B5B	803349	7/8 x 7/8
TERE	22 HW	86,5	16 MW	66,4	18 SW	63,4	X 9117-B6B	803341	Double siège
TERE	26 HW	102,3	19 MW	76,4	20 SW	72,3	X 9117-B7B	803342	
TERE	35 HW	137,5	25 MW	102,1	27 SW	95,0	X 9117-B8B	803343	9153
TERE	45 HW	177,0	31 MW	127,7	34 SW	122,1	X 9117-B9B		XC 726...2B
TIRE	55 HW	216,3	45 MW	178,6	47 SW	167,4	X 9166-B10B		7/8 x 7/8
THRE	75 HW	295,0	55 MW	230,0	61 SW	217,0	X 9144-B11B		9149
THRE	100 HW	393,0	68 MW	280,0	77 SW	272,0	X 9144-B13B		7/8 x 7/8

1) Pour température évaporation 4°C, température condensation + 38°C, sous refroidissement 1 K



Détendeurs thermostatiques, série ZZ

pour basse température de - 45°C à - 120°C
avec train thermostatique et orifices interchangeables avec ou sans MOP

Série	R 22		R 404A		Orifice		N° article thermo- statique	Train Type	Corps Type
	Type	1) Puissance nominale kW	Type	1) Puissance nominale kW	Type				
ZZCE	3/4 HW	1,9	3/4 SW	1,8	X 10110-B1B		803274		
ZZCE	1 1/2 HW	3,8	1 1/2 SW	3,7	X 10110-B2B		803275	C 501 - 5	
ZZCE	2 1/2 HW	6,4	2 1/2 SW	6,2	X 10110-B3B		803276	3/8 x 5/8	
ZZCE	4 HW	10,2	3 1/2 SW	8,8	X 10110-B4B		803277	XC 726...2B	
ZZCE	6 HW	14,1	5 SW	12,5	X 10110-B5B		803278	1/2 x 5/8	
ZZCE	8 HW	20,5	8 SW	18,6	X 10110-B6B		803279	A 576	

1) Pour température évaporation - 40°C, température condensation + 25°C, sous refroidissement 1 K

2) Sauf précision à la commande, les détendeurs seront livrés avec le corps équerre standard, le choix d'un autre corps implique un supplément



Détendeurs d'injection thermostatique, série L

pour surchauffe des gaz aspirés sur installation avec régulation par by pass gaz chauds
avec orifice interchangeable et train thermostatique
avec charge spéciale évitant le liquide à l'aspiration

Type	Puissance nominale Q_n kW			Orifice		Train Type thermostatique	Corps standard Equerre à braser Corps	
	R 22	R 134a	R 404A	Type	N° article			
LCLE 1	1,9	1,5	1,3	X 22440-B1B	803210			
LCLE 2	3,7	2,9	2,6	X 22440-B2B	803211			
LCLE 3	7,9	6,1	5,6	X 22440-B3B	803212		C 501 - 5	
LCLE 3,5	11,9	9,3	8,4	X 22440-B3,5B	803462	Simple siège	$3/8 \times 5/8$	
LCLE 4	17,3	13,5	12,2	X 22440-B4B	803213			
LCLE 6	22,2	17,3	15,7	X 22440-B5B	803214		XB 1019...2B	C 501 - 7
LCLE 7	30,4	23,6	21,5	X 22440-B6B	803215			$1/2 \times 5/8$
LCLE 9	41,1	32,0	29,0	X 22440-B7B	803216			A 576
LCLE 10	47,8	37,2	33,8	X 22440-B8B	803217			$5/8 \times 7/8$
LJRE 11	55,5	44,6	42,8	X 11873-B4B	803348			10331
LJRE 12	69,2	53,4	51,3	X 11873-B5B	803349			$7/8 \times 7/8$
LERE 13	86,5	66,4	63,4	X 9117-B6B	803341	Double siège		
LERE 14	102,0	76,4	72,3	X 9117-B7B	803342			
LERE 15	138,0	102,0	95,0	X 9117-B8B	803343			9153
LERE 16	177,0	128,0	122,0	X 9117-B9B	803344		XC 726...2B	$7/8 \times 7/8$
LIRE 17	216,0	179,0	167,0	X 9166-B10B	803347			

1) Pour température évaporation + 4°C et température condensation + 38°C, sous refroidissement 1 K

Sélection du détendeur pour la surchauffe des gaz aspirés en relation avec la régulation par by pass gaz chauds.

La puissance nécessaire de by pass Q_{Byp} peut être calculée en utilisant le facteur K_{ti} en fonction de la température d'évaporation, la multiplication du facteur k_{ti} par la puissance de by pass Q_{Byp} nécessaire donne la puissance Q_n permettant de sélectionner le détendeur dans le tableau.

Trains thermostatiques

MOP Standard - sans supplément

Type XB 1019...1B 1,5 mm capillaire par TCLE, TJRE

Train Thermostatique Type	Réfrigérant	Point MOP	n° de commande	P.U.V. €/HT
XB 1019 FW 55- 2 B	R 12		612.072+	151,38
XB 1019 HW - 1 B	R 22	-	612.047	133,10
XB 1019 HW 100 - 1 B	R 22	+ 10	612.050	133,10
XB 1019 HW 65 - 1 B	R 22	± 0	612.052	133,10
XB 1019 HW 35 - 1 B	R 22	- 18	612.054	133,10
XB 1019 MW - 1 B	R 134a	-	612.011	133,10
XB 1019 MW 55 - 1 B	R 134a	+ 10	612.012	133,10
XB 1019 MW 35 - 1 B	R 134a	± 0	612.014	133,10
XB 1019 MW 15 - 1 B	R 134a	- 18	612.016	133,10
XB 1019 SW - 1 B	R 404A	-	612.006	133,10
XB 1019 SW 80 - 1 B	R 404A	0	612.007	133,10
XB 1019 SW 55 - 1 B	R 404A	- 10	612.008	133,10
XB 1019 SW 40 - 1 B	R 404A	- 18	612.009	133,10

Type XC 726...2B 3 m capillaire par TERE, TIRE, THRE, ZZCE

Train Thermostatique Type	Réfrigérant	Point MOP	n° de commande	P.U.V. €/HT
XC 726 HW - 2 B	R 22	-	612.111	264,90
XC 726 HW 100 - 2 B	R 22	+ 10	612.112	264,90
XC 726 HW 65 - 2 B	R 22	± 0	612.114	264,90
XC 726 HW 35 - 2 B	R 22	- 18	612.116	264,90
XC 726 MW - 2 B	R 134a	-	612.101	264,90
XC 726 MW 55 - 2 B	R 134a	+ 10	612.103	264,90
XC 726 MW 35 - 2 B	R 134a	± 0	612.105	264,90
XC 726 MW 15 - 2 B	R 134a	- 18	612.106	264,90
XC 726 SW - 2 B	R 404A	-	612.123	264,90
XC 726 SW 80 - 2 B	R 404A	± 0	612.124	264,90
XC 726 SW 55 - 2 B	R 404A	- 10	612.125	264,90
XC 726 SW 40 - 2 B	R 404A	- 18	612.126	264,90

MOP Standard

Limitation de température à... (°C)	Référence MOP		
	R 134a	R 22	R 404A
+ 10	55	100	
0	35	65	80
- 10			55
- 18	15	35	40

Trains thermostatiques

avec capillaire 3 m

Type	N° Article	Réfrigérant	n° de commande	P.U.V. €/HT
XB 1019 CL-2B	803141		612.170	203,70
XB 1019 GL-2B	803143	R 22/R134a, R 404A	612.172	203,70
XB 1019 UL-2B	803152		612.174	203,70
XC 726 CL-2B	803160		612.180	312,50
XC 726 GL-2B	802808	R 22/R134a, R 404A	612.182	312,50
XC 726 UL-2B	803166		612.184	312,50

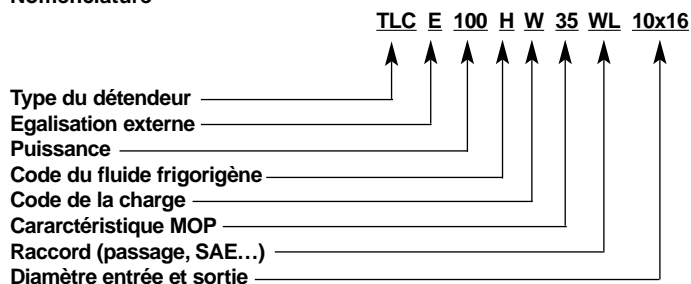
Choix de surchauffe

Indice de charge	Réfrigérant		
	R 22	R 134a	R 404A
CL	15 K	-	15 K
GL	30 K	15 K	30 K
UL	45 K	30 K	45 K

Options :

- Détendeur avec égalisation de pression externe à braser
- MOP spéciaux
- Charges spéciales
- Raccords et embases spéciales sur demande.

Nomenclature



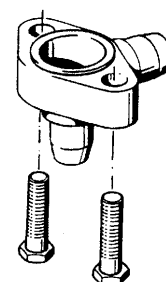
Orifices par détendeurs série T, L, ZZ

pour température évaporation de + 30 à - 45°C
avec train thermostatique et orifices interchangeables
avec ou sans MOP

Type	Série N° Article	Orifice	n° de commande	P.U.V. €/HT
X 22440-B1B	TCLE	803210	612.311	74,33
X 22440-B2B	TCLE	803211	612.312	74,33
X 22440-B3B	TCLE	803212	612.313	74,33
X 22440-B3,5B	TCLE	803462	612.319	74,33
X 22440-B4B	TCLE	803213	612.314	74,33
X 22440-B5B	TCLE	803214	612.315	74,33
X 22440-B6B	TCLE	803215	612.316	74,33
X 22440-B7B	TCLE	803216	612.317	74,33
X 22440-B8B	TCLE	803217	612.318	74,33
X 11873-B4B	TJRE	803348	612.324	187,70
X 11873-B5B	TJRE	803349	612.325	187,70
X 9117-B6B	TERE	803341	612.327	197,10
X 9117-B7B	TERE	803342	612.328	197,10
X 9117-B8B	TERE	803343	612.329	197,10
X 9117-B9B	TERE	803344	612.330	197,10
X 9166-B10B	TIRE	803347	612.332	277,10
X 9144-B11B	THRE	803345	612.334	418,20
X 9144-B13B	THRE	803346	612.336	418,20
X 10110-B1B	ZZCE	803274	612.341	130,50
X 10110-B2B	ZZCE	803275	612.342	130,50
X 10110-B3B	ZZCE	803276	612.343	130,50
X 10110-B4B	ZZCE	803277	612.344	134,90
X 10110-B5B	ZZCE	803278	612.345	134,90
X 10110-B6B	ZZCE	803279	612.346	134,90

Corps pour détendeurs série T, L, ZZ

Type	N° Article	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		ODF	ODM		
C 501-5	803233	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	-	612.504	34,50
C 501-7	803235	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	-	612.507	34,50
A 576	803239	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	612.514	53,31
10331	802338	$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	612.519	76,84
9153	803244	$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	$\frac{1}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	612.521	76,84
9149	803284	$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	612.524	76,84



Accessoires

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
X 13455-1	Jeu joint pour orifices	612.391	6,42
THERMAL			
MASTIR	Pâte conductrice	833.101	9,60



Détendeurs thermostatiques TEW, TEW/A, TEW/L, TEWL/A

à égalisation de pression interne ou externe et orifice interchangeables

Données techniques :

Réfrigérant : R 134a, R22 et R 404A
 Température maxi au bulbe : 70°C - charge liquide
 Raccord pour conduite : Entrée 3/8 X Sortie 1/2
 200°C - charge vapeur (MOP)
Plage température évaporation :
 N+K : réfrigération : - 10°C à - 40°C
 Température maxi au corps : 100°C

T : basse température - 20°C à - 60°C
 Surchauffe : 4 K : réglage usine
 Pression essai : 28 bar - éclatement > 100 bar
 Longueur capillaire : 1,5 m



Corps du détendeur, sans orifice, avec écrous (interne)

Modèle	Réfrigérant	Plage de température	MOP	Raccord à visser		Raccord à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
				Entrée	Sortie	Entrée	Sorti		
TEW	R 22	+ 20°C à -40°C	-	3/8" X 1/2"	-	-	-	640.102+	45,12
TEWL	R 22	+ 20°C à -40°C	-	-	-	3/8" X 1/2"	-	640.047+	46,04
TEW	R 134a	+ 20°C à - 40°C	-	3/8" X 1/2"	-	-	-	640.099+	45,12
TEW	R 404A	+ 20°C à - 40°C	-	3/8" X 1/2"	-	-	-	640.105+	45,12
TEWL	R 404A	+ 20°C à - 40°C	-	-	-	3/8" X 1/2"	-	640.054+	46,04
TEW	R 404A	- 20°C à - 60°C	- 20°C/3,0 bar	3/8" X 1/2"	-	-	-	640.098+	45,12
TEWL	R 404A	- 20°C à - 60°C	- 20°C/3,0 bar	-	-	3/8" X 1/2"	-	640.039+	46,04

Corps du détendeur, sans orifice, avec écrous (externe)

Modèle	Réfrigérant	Plage de température	MOP	Raccord à visser		Raccord à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
				Entrée	Sortie	Entrée	Sorti		
TEW/A	R 22	+ 20°C à -40°C	-	3/8" X 1/2"	-	-	-	640.122+	69,97
TEW/A	R 22	- 20°C à - 60°C	- 20°C/2,5 bar	3/8" X 1/2"	-	-	-	640.126+	69,97
TEWL/A	R 134a	+ 20°C à - 40°C	-	-	-	3/8" X 1/2"	-	640.070+	72,26
TEW/A	R 404A	+ 20°C à - 40°C	-	3/8" X 1/2"	-	-	-	640.125+	69,97
TEWL/A	R 404A	+ 20°C à - 40°C	-	-	-	3/8" X 1/2"	-	640.084+	72,26

Orifices interchangeables

Numéro	Puissance KW			n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A		
00	0,63	0,41	0,40	640.149+	15,24
6	17,15	12,25	12,04	640.156+	15,24

³⁾ à - 10°C/ + 35°C, sous refroidissement

Adaptateurs à braser

Raccord à braser	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	640.180+	14,48
3/8	640.182+	15,85



Détendeurs thermostatiques TER, TER/A, TER/L, TER/L/A

Données techniques :

Application
Climatisation, réfrigération
Basse température, PAC

Charge standard
réfrigération et climatisation liquide
basse température et MOP : vapeur
Plage température évaporation

Longueur capillaire
TER, TERL, TER/A, TERL/A, TEK/A = 1,5 m
Surchauffe réglage usine : 4K



TER

TER, TER/A - Raccords à visser interne

Modèle	Réfrigérant	Plage de température	Puissance kW	Raccord à visser		n° de commande	P.U.V. €/HT
				Entrée	Sortie		
TER 0,5	R 22	+ 10°C à -40°C	1,50	3/8 x 1/2		641.510+	51,99
TER 1	R 22	+ 10°C à -40°C	2,20	3/8 x 1/2		641.511+	51,99
TER 1	R 502	+ 10°C à -40°C	1,5	3/8 x 1/2		641.521+	51,99
TER 3	R 502	+ 10°C à -40°C	6,5	3/8 x 1/2		641.523+	51,99



TER/A 1-4



TER/A 6



TER/A 8

TER, TER/A - Raccords à visser externe

Modèle	Réfrigérant	Plage de température	Puissance kW	Raccord à visser		n° de commande	P.U.V. €/HT
				Entrée	Sortie		
TER/A 1	R 22	+ 10°C à -40°C	2,2	3/8 x 1/2		641.611+	68,30
TER/A 2	R 22	+ 10°C à -40°C	4,50	3/8 x 1/2		641.612+	68,30
TER/A 3 ¹⁾	R 22	+ 10°C à -40°C	9,40	3/8 x 1/2		641.613+	68,30
TER/A 4 ¹⁾	R 22	+ 10°C à -40°C	12,70	1/2 x 5/8		641.615+	72,72
TER/A 4 ¹⁾	R 12	+ 10°C à -40°C	7,6	3/8 x 1/2		641.605+	72,72

¹⁾ Calculée pour température évaporation à - 10°C, température condensation + 35°C sous refroidissement 1 K.



Détendeurs automatique, AEL

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a et R 404A

Plage de régulation : R 134a - 25 à +20

R 22 - 40°C à + 10°C

R 404A - 45 à 0

Réglage : 2,2 bar (pression évaporation standard)

Pression essai : 28 bar (éclatement > 100 bar)

Température maxi : + 100°C

AEL (raccord à braser)

Type sans By pass	Puissance kW*			Raccord à braser température		n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A	Entrée	Sortie		
AEL 0,5	1,5	1,1	1,04	1/4	1/2	640.539	70,-
AEL 1	2,2	1,6	1,56	1/4	1/2	640.540	70,-
AEL 2	4,5	3,4	3,14	1/4	1/2	640.542	70,-
AEL 3	9,4	7,1	6,71	1/4	1/2	640.544	70,-
AEL 4	12,7	9,5	8,94	1/4	1/2	640.546	76,-
AEL 6	31,7	23,7	22,20	1/2	5/8	640.550	104,-

* Calculée pour une température évaporation à - 10°C, température de condensation + 35°C et sous refroidissement 1 K





Détendeurs Thermostatiques TMV, TMVX

avec charge gazeuse
avec orifices interchangeables
avec égalisation interne ou externe

Exécution :

Par sa charge gazeuse universelle, cette nouvelle vanne offre la possibilité d'être adaptable à plusieurs réfrigérants. Par ex. Détendeur R 404 A utilisable aussi pour HP 80, FX 10, R 502, A 250. Réduction des stocks et dépannage sur chantiers facilités.

Type TMV/TMVBL

Egalisation interne

Type TMV : raccord à visser

Type TMVBL : raccord à visser/braser

Type TMVX/TMVXBL

Egalisation externe

Type TMVX : raccord à visser

Type TMVXBL : raccord à visser/braser

Données techniques :

1. Raccord égalisation visser : $1/4"$ ($7/16$ UNF)
2. Raccord égalisation braser : $1/4"$
3. Température ambiante maxi : + 100°C
4. Température maxi au bulbe : + 140°C
5. Pression aspiration maxi : 22 bar
6. Pression épreuve maxi : 32 bar
7. Surchauffe statique : 3 K

Remarques :

- Large plage d'application de 0,5 à 21,5 kW au R 22
- Surchauffe constante sur toute la gamme
- Adapté au dégivrage gaz chaud



Type TMV/TMVBL, TMVX/TMVXBL

Corps en laiton, train thermostatique inox

Sans orifices, ni écrous, capillaire 1,5 mm

Modèle	Réfrigérant	Egalisation	Plage température	Raccord à visser	Raccord à braser	n° de commande	P.U.V. €/HT
TMV/TMVX - avec raccord à visser							
TMV	R 22, R 407 C	interne	+ 15°C à - 45°C	$3/8 \times 1/2$	-	601.821	56,22
TMV	R 134a, R 401 A (MP 39) (FX 56)	interne	+ 15°C à - 30°C	$3/8 \times 1/2$	-	601.802	56,22
TMV		interne	$\pm 0^\circ\text{C}$ à - 50°C	$3/8 \times 1/2$	-	601.842	56,22
TMVX	R 22, R 407 C	externe	+ 15°C à - 45°C	$3/8 \times 1/2$	-	601.831	75,71
TMVX	R 134a, R 401 A (MP 39) (FX 56)	externe	+ 15°C à - 30°C	$3/8 \times 1/2$	-	601.812	75,71
TMVX	R 404A, R 402A (HP 80) (FX 10) R 507 (AZ 50), R 502	externe	$\pm 0^\circ\text{C}$ à - 50°C	$3/8 \times 1/2$	-		
TMVBL/TMVXBL - avec raccord visser/braser							
TMVBL	R 22, R 407 C	interne	+ 15°C à - 45°C	-	$3/8 \times 1/2$	601.921	59,57
TMVBL	R 134a, R 401 A (MP 39) (FX 56)	interne	+ 15°C à - 30°C	-	$3/8 \times 1/2$	601.902	59,57
TMVBL	R 404A, R 402A (HP 80) (FX 10) R 507 (AZ 50), R 502	interne	$\pm 0^\circ\text{C}$ à - 50°C	-	$3/8 \times 1/2$	601.942	59,57
TMVXBL	R 22, R 407C	externe	+ 15°C à - 45°C	-	$3/8 \times 1/2$	601.931	79,05
TMVXBL	R 134a, R 401A (MP 39) (FX 56)	externe	+ 15°C à - 30°C	-	$3/8 \times 1/2$	601.912	79,05
TMVXBL	R 404A, R 402A (HP 80) (FX 10) R 507 (AZ 50), R 502	externe	$\pm 0^\circ\text{C}$ à - 50°C	-	$3/8 \times 1/2$	601.952	79,05



Orifices interchangeables ...V

Type	²⁾ Puissance nominale			n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404 A		
0,3	0,50	0,34	0,37	601.880	17,82
0,5	0,95	0,65	0,70	601.881	17,82
0,7	1,30	0,90	1,00	601.883	17,82
1	1,90	1,30	1,45	601.885	17,82
1,5	3,10	2,10	2,30	601.887	17,82
2	3,90	2,70	2,90	601.889	17,82
2,5	5,60	3,80	4,20	601.891	17,82
3	8,90	6,20	6,70	601.893	17,82
3,5	11,70	8,20	8,80	601.895	17,82
4,5	16,30	11,10	12,30	601.897	17,82
4,75	21,50	15,00	16,20	601.899	17,82

²⁾ à - 10°C/ + 25°C, sans refroidissement 1 K





Détendeurs thermostatiques (MOP : + 15°C) à égalisation externe

R 22

Type	Capacité nominale Kw	Raccords	Trains thermostatiques			n° de commande	P.U.V. €/HT
			Climatisation	Réfrigération +10 à -23°C	Basse Temp. -19 à -40°C		
SÉRIE S							
SVE 2CP 100	7	1/2 ODF X 5/8 ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.000	138,50
SVE 3CP 100	10,5	1/2 ODF X 5/8 ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.001	138,50
SVE 4CP 100	13,9	1/2 ODF X 5/8 ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.003	138,50
SVE 5CP 100	17,4	1/2 ODF X 7/8 ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.005	138,50
SVE 8CP 100	27,9	5/8 ODF X 7/8 ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.007	138,50
SVE 10CP 100	34,9	5/8 ODF X 7/8 ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.009	138,50
SÉRIE P							
PVE 11CP 100	38,9	5/8 ODF X 7/8 ODF				715.011	206,90
PVE 20CP 100	69,8	7/8 ODF X 1 ³ / ₈ ODF				715.015	199,30
SÉRIE O							
OVE 10CP 100	34,9	5/8 ODF X 7/8 ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.027	218,60
OVE 15CP 100	52,2	7/8 ODF X 1 ¹ / ₈ ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.029	218,60
OVE 20CP 100	70	7/8 ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.021	232,60
OVE 30CP 100	104,4	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-83 VGA/VCP ¹⁾	KT-83 VC	KT-83 VZ/VZP ¹⁾	715.031	218,60
OVE 40CP 100	139,2	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-33 VGA/VCP ¹⁾	KT-33 VC	KT-33 VZ/VZP ¹⁾	715.023	407,50
OVE 55CP 100	191,4	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-33 VGA/VCP ¹⁾	KT-33 VC	KT-33 VZ/VZP ¹⁾	715.033	393,30
OVE 70CP 100	243,6	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-33 VGA/VCP ¹⁾	KT-33 VC	KT-33 VZ/VZP ¹⁾	715.025	393,30

* Capacité nominale à : t_{évap} : + 4,4°C - t_{co} : 37,8°C

Détendeurs thermostatiques (MOP : + 15°C) à égalisation externe

R 404A

Type	Capacité nominale Kw	Raccords	Trains thermostatiques			n° de commande	P.U.V. €/HT
			Climatisation	Réfrigération +10 à -23°C	Basse Temp. -19 à -40°C		
SÉRIE S							
SSE 2CP 100	7	1/2 ODF X 5/8 ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.041	138,50
SSE 3CP 100	10,5	1/2 ODF X 7/8 ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.043	138,50
SSE 4CP 100	14	1/2 ODF X 7/8 ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.045	138,50
SSE 6CP 100	20,9	5/8 ODF X 7/8 ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.047	138,50
SSE 7CP 100	24,4	5/8 ODF X 7/8 ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.049	138,50
SÉRIE O							
OSE 9CP 100	31,4	7/8 ODF X 1 ¹ / ₈ ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.051	218,60
OSE 12CP 100	41,9	7/8 ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.053	218,60
OSE 21CP 100	73,3	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-83 SCP ¹⁾	KT-83 SC	KT-83 SZ/SZP ¹⁾	715.055	218,60
OSE 30CP 100	104,7	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-33 SCP ¹⁾	KT-33 SC	KT-33 SZ/SZP ¹⁾	715.057	393,30
OSE 35CP 100	122	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-33 SCP ¹⁾	KT-33 SC	KT-33 SZ/SZP ¹⁾	715.059	393,30
OSE 45CP 100	157	1 ¹ / ₈ ODF X 1 ³ / ₈ ODF	KT-33 SCP ¹⁾	KT-33 SC	KT-33 SZ/SZP ¹⁾	715.061	393,30

¹⁾ Le suffixe P spécifie l'élément avec MOP

Trains thermostatiques

R 22

Trains thermostatiques

R 404A

Type	Fluide	Plage temp.	MOP	n° de commande	P.U.V. €/HT
KT-33 VGA	R 22	air conditionné		715.221	61,30
KT-33 VC	R 22	+10 à -23°C		715.223	61,30
KT-33 VCP	R 22	air conditionné	+12°C	715.225	61,30
KT-33 VZ	R 22	-19 à -40°C		715.227	61,30
KT-33 VZP	R 22	-19 à -40°C	-15°C	715.229	61,30
KT-83 VGA	R 22	air conditionné		715.231	53,30
KT-83 VC	R 22	+10 à -23°C		715.233	53,30
KT-83 VCP	R 22	air conditionné	+12°C	715.235	53,30
KT-83 VZ	R 22	-19 à -40°C		715.237	53,30
KT-83 VZP	R 22	-19 à -40°C	-15°C	715.239	53,30

Type	Fluide	Plage temp.	MOP	n° de commande	P.U.V. €/HT
KT-33 SC	R 404A	+10 à -23°C		715.251	61,30
KT-33 SCP	R 404A	air conditionné	+12°C	715.253	61,30
KT-33 SZ	R 404A	-19 à -40°C		715.255	61,30
KT-33 SZP	R 404A	-19 à -40°C	-15°C	715.257	61,30
KT-83 SC	R 404A	+10 à -23°C		715.259	53,30
KT-83 SCP	R 404A	air conditionné	+12°C	715.261	53,30
KT-83 SZ	R 404A	-19 à -40°C		715.263	53,30
KT-83 SZP	R 404A	-19 à -40°C	-15°C	715.265	53,30

Détendeurs thermostatiques Q Corps

Type	Execution	Entrée X Sortie	n° de commande	P.U.V. €/HT
Q	Égalisation interne à visser	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	715.137	51,22
SQ	Égalisation interne à braser	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	715.133	59,11
QE	Égalisation externe à visser	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	715.135	64,33
SQE	Égalisation externe à braser	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	715.131	70,45



Trains thermostatiques

Type	Fluide	Plage temp.	MOP	n° de commande	P.U.V. €/HT
KT-43-VCP 100	R 22	air conditionné	+ 12°C	715.141	36,44
KT-43-VC	R 22	- 23 à + 10°C		715.145	36,44
KT-43-VZ	R 22	- 40 à - 19°C		715.149	36,44
KT-43-VZP 40	R 22	- 40 à - 19°C	- 15°C	715.151	36,44
KT-43-JC	R 134a (R 12)	- 23 à + 10°C		715.143	36,44
KT-43-SC	R 404A (R 502)	- 23 à + 10°C		715.147	36,44
KT-43-SZ	R 404A (R 502)	- 40 à - 19°C		715.153	36,44
KT-43-SZP 40	R 404A (R 502)	- 40 à - 19°C	- 15°C	715.155	36,44



Orifices interchangeables

Type	Puissance KW			n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A		
QC0	1,2	0,6	0,6	715.161	6,74
QC1	2,6	0,9	0,9	715.163	6,74
QC2	3,5	1,8	1,7	715.165	6,74
QC3	5,3	3,5	3,4	715.167	6,74
QC4	8,8	5,3	5,1	715.169	6,74
QC5	12,3	7,0	6,8	715.171	6,74
QC6	16,8	8,8	10,2	715.173	6,74





Détendeurs multi-orifices type EMC

- Meilleur contrôle de la surchauffe
- Amélioration de l'efficacité énergétique et réduction des coûts
- Utilisation optimum de la surface de l'évaporateur
- Elimination des risques de coups de liquide au compresseur
- Temps de mise en régime réduit
- Application HP flottante

Le détendeur EMC est une vanne thermostatique qui, de par sa conception multi-orifices, a la particularité de réagir avec précision aux conditions de fonctionnement les plus extrêmes. En effet, nous savons que dans les meubles frigorifiques, la charge à l'évaporateur est extrêmement variable : elle est à son maximum au démarrage du compresseur, après un dégivrage ou à l'introduction de nouvelles denrées à réfrigérer. Après une phase de mise en régime, le meuble atteint sa température de stockage, la charge frigorifique à l'évaporateur est à son minimum, nous sommes dans un régime nominal de fonctionnement.

La charge frigorifique maximale à la mise en régime peut être de 2 à 3 fois supérieure à la charge nominale de fonctionnement. Il en résulte que cette surpuissance doit être prise en compte à la sélection du détendeur sous peine d'augmenter considérablement le temps de descente en température, alors que pour la plupart des meubles frigorifiques, le temps souhaité de mise en régime est typiquement inférieur à une heure.

Cependant, il ne faut pas perdre de vue qu'un détendeur pas trop surdimensionné ne pourra pas fonctionner correctement en régime nominal, et d'autant plus si l'on considère les variations de pression de condensation survenant entre l'hiver et l'été.

Le détendeur EMC résout ce problème de dimensionnement en offrant la possibilité d'avoir deux puissances distinctes dans le même corps : un orifice supérieur prévu pour la charge maximale de mise en régime et un orifice inférieur pour un contrôle précis de la surchauffe en régime nominal. Grâce à ce concept, la capacité du détendeur EMC est doublée en période de forte demande frigorifique. De ce fait, il suffit de sélectionner le détendeur en régime nominal sans se préoccuper de la charge maximale à la mise en régime. Ceci se traduit naturellement par un fonctionnement optimisé du détendeur dans les deux cas de figure.



De plus, le détendeur EMC est disponible avec ou sans orifice de débit permanent appelé communément "Bleed port". L'avantage de ce dernier est de permettre une régulation plus stable du détendeur EMC en réponse à une brusque variation de surchauffe.

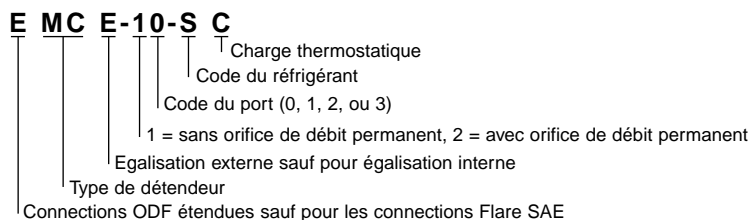
Il est conseillé de sélectionner un détendeur EMC avec "Bleed port" pour des températures d'évaporation supérieures à -18°C, sachant que le débit de réfrigérant au passage du "Bleed port" ne doit pas représenter plus de 70% de la puissance nominale de sélection, pour des raisons évidentes de sécurité (risque de coups de liquide au compresseur). Pour des applications basses températures (inférieures à -18°C le "Bleed port" n'a pas une influence significative sur le fonctionnement du détendeur, aussi est-il préférable de sélectionner un modèle sans Bleed port.

Veuillez préciser à la commande, la charge thermostatique C ou Z (C = réfrigération et Z = basse température)

Détendeurs EMC pour réfrigérant R 404A

Type	Orifice de débit permanent "Bleed port"	Capacité nom. kW à t° =+4°C	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
			Entrée	Sortie		
Egalisation interne, raccords à braser sans MOP						
EMC-10-S	NON	0,70	3/8"	1/2"	715.601	244,80
EMC-11-S	NON	2,0	3/8"	1/2"	715.603	244,80
EMC-12-S	NON	2,85	3/8"	1/2"	715.605	244,80
EMC-13-S	NON	3,93	3/8"	1/2"	715.607	244,80
EMC-20-S	OUI	1,51	3/8"	1/2"	715.609	273,40
EMC-21-S	OUI	2,56	3/8"	1/2"	715.611	273,40
EMC-22-S	OUI	3,90	3/8"	1/2"	715.613	273,40
EMC-23-S	OUI	5,45	3/8"	1/2"	715.615	273,40
Egalisation externe, raccords à braser						
EMCE-10-S	NON	0,70	3/8"	1/2"	715.631	286,60
EMCE-11-S	NON	2,0	3/8"	1/2"	715.633	286,60
EMCE-12-S	NON	2,85	3/8"	1/2"	715.635	286,60
EMCE-13-S	NON	3,93	3/8"	1/2"	715.637	286,60
EMCE-20-S	OUI	1,51	3/8"	1/2"	715.639	310,10
EMCE-21-S	OUI	2,56	3/8"	1/2"	715.641	310,10
EMCE-22-S	OUI	3,90	3/8"	1/2"	715.643	310,10
EMCE-23-S	OUI	5,45	3/8"	1/2"	715.645	310,10

Capacité nominale indiquée avec différence de pression de 7 bar



Réfrigérant	Code lettre	Code couleur
12	F	Jaune
22	V	Vert
134a	J	Bleu clair
401A (MP39)	X	Rose
402A (HP80)	L	Brun clair
404A (HP62)	S	Orange
502	R	Violet
507 (AZ-50)	P	Turquoise



Polycool : la surchauffe maîtrisée.

Détendeurs électroniques "POLYCOOL"

Kit de régulation de la surchauffe

- Installation et mise en service simple
- Interface utilisateur intégrée
- Vanne fermée hermétiquement
- Composants de régulation sélectionnés pour leur rapidité et leur précision
- Véritable régulation de la surchauffe avec entrée pour la pression et la température
- Précision élevée avec vanne de détente électronique
- Fonction de vanne d'arrêt pour la protection du compresseur
- Pression maximale de fonctionnement (MOP)

Ensemble composé de :

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1 - Régulateur | RWR62.732 |
| 1 - Sonde de pression | QBE621-P10U |
| 1 - Sonde de température | QAZ21.682/101 |
| 1 - Vanne d'injection | MVL661... |



R 404A

Type de vanne	Kvs	Puissance à l'évaporateur [Kw]			Type de POLYCOOL
		R404A à -30°C	R404A à -10°C	R404A à 0°C	
MVL661.15-0.4 Kvs Réduit	0.25	16	18	19.5	CPS20.040
MVL661.15-0.4	0.4	26	29	31	CPS20.040
MVL661.15-1.0 Kvs Réduit	0.63	41	46	49	CPS20.100
MVL661.15-1.0	1	65	73	77.5	CPS20.100
MVL661.20-2.5 Kvs Réduit	1.6	104	118	124	CPS20.250
MVL661.20-2.5	2.5	163	184	194	CPS20.250
MVL661.25-6.3 Kvs Réduit	4	261	294	310	CPS20.630
MVL661.25-6.3	6.3	410	464	489	CPS20.630

Température de condensation : 40°C
 Surchauffe : 6 K
 Sous refroidissement : 2 K
 Delta P : 0.5 Bar

Détendeurs électroniques "POLYCOOL"

Désignation	Puissance kW	n° de commande	P.U.V. €/HT
Polycool CPS 20.040	40	650.009	2.242,-
Polycool CPS 20.100	100	650.011	2.374,-
Polycool CPS 20.250	250	650.013	2.620,-
Polycool CPS 20.630	630	650.015	3.160,-

Pièces détachées pour détendeurs POLYCOOL

Désignation	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Régulateur de surchauffe	RWR62.732	650.031	690,-
Sonde de pression	QBE621-P10U	650.033	435,-
Sonde de température	QAZ21.682/101	650.035	74,-
Vanne pour fluides frigorigènes	MVL661.15-0.4	650.041	1.120,-
Vanne pour fluides frigorigènes	MVL661.15-1.0	650.043	1.195,-
Vanne pour fluides frigorigènes	MVL661.20-2.5	650.045	1.320,-
Vanne pour fluides frigorigènes	MVL661.25-6.3	650.047	1.580,-



EC 2 ALCONET ET EX2 : Régulateur électronique et détendeur à impulsions pour vitrine et chambre froide

EC2 Alconet : Dans un boîtier de format standard, ce régulateur combine le contrôle de la surchauffe du détendeur EX2 et celui des températures d'entrée et de sortie d'air sur l'évaporateur ainsi que les cycles de dégivrage à l'aide d'une sonde. Les régulateurs peuvent être reliés entre eux et à un terminal PC via une interface réseau Alconet basée sur le standard de communication LonWorks.

Trois façons de programmer : Sur le clavier / par une commande à distance / sur le PC.

EX2 : Détendeur à impulsions :

- Capacité nominale de 2 à 14 kW au R-22, avec orifices interchangeables.
- Modèle commun pour tous les fluides.
- Utilise une bobine standard ASC 24 V.



Régulateur électronique EC2

Type	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
EC2-311	Régulateur EC2 avec transmission FTT 10	613.003	400,70
EC2-000	Régulateur EC2 avec transmission RS 485	613.001+	417,40

Vannes de détente à impulsions EX2 (bobine non comprise)

Type	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
EX2-100	Vanne EX2, raccords à brasées $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{2}$ "	613.011	160,40
EX0-00X	Orifice réducteur N° 00 pour EX2	613.021	5,64
EX0-000	Orifice réducteur N° 0 pour EX2	613.023	5,64
EX0-001	Orifice réducteur N° 1 pour EX2	613.025	5,64
EX0-002	Orifice réducteur N° 2 pour EX2	613.027	5,64
EX0-003	Orifice réducteur N° 3 pour EX2	613.029	5,64
EX0-004	Orifice réducteur N° 4 pour EX2	613.031	5,64
ASC 24 V AC	Bobine de vanne EX2 (24 V AC)	614.562	37,63



Accessoires pour EC2

Type	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
ECN-S15	Sonde temp. air, NTC, long. 1,5 m pour EC2	613.051	14,42
ECN-S30	Sonde temp. air, NTC, long. 3 m pour EC2	613.053	16,77
ECN-S60	Sonde temp. air, NTC, long. 6 m pour EC2	613.055	19,28
ECN-P30	Sonde gainée pour tube évap., NTC, long. 3 m	613.057	32,14
ECN-P50	Sonde gainée pour tube évap., NTC, long. 5 m	676.521	23,99
ECN-P80	Sonde gainée pour tube évap., NTC, long. 8 m	613.061	39,36
ECN-F50	Sonde gainée pour ailette (dégivrage), NTC, long. 5 m	613.063	34,50
ECT 523	Transformateur 230 / 24 V	613.071	24,24
EC2 IRF	Commande infra rouge Français	613.081	70,56





Régulateurs de pression d'évaporation KVP

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 404A Plaque de réglage : 0 à 5,5 bar
 Température maxi : 60°C Réglage usine : 2 bar
 Pression maxi : 14 bar avec prise manométrique

Modèle	Puissance nom. kW			Raccords à visser sans écrous		n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccords à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A	“	Code Danfoss			“	Cde. Danfoss		
KVP 12	4,0	2,8	3,6	1/2"	34 L 0021	623.401	175,20	1/2"	34 L 0023	623.421	169,20
KVP 15	4,0	2,8	3,6	5/8"	34 L 0022	623.403	170,60	5/8"	34 L 0029	623.413	172,30
KVP 22	4,0	2,8	3,6	.	.	.	.	7/8"	34 L 0025	623.415	291,20
KVP 28	8,5	6,1	7,7	.	.	.	.	1 1/8"	34 L 0026	623.423	417,70
KVP 35	8,5	6,1	7,7	.	.	.	.	1 3/8"	34 L 0032	623.419	523,-

* Calculée par température d'évaporation à - 10°C et température de condensation à + 25°C, ³p = 0,2 bar, offset : 0,6 bar

Régulateur de température du médium EKC 367

Le régulateur EKC 367 remplace le régulateur EKC 67.

Utilisation : le régulateur EKC 367 avec vanne convient à la conservation de denrées non emballées nécessitant une très grande précision de température, par exemple dans les :

- Présentoirs frigorifiques pour comestibles de luxe
- Chambres froides pour produits de viande
- Chambres fraîches pour fruits et légumes
- Conteneurs frigorifiques
- Climatisations

Ce régulateur se caractérise par une grande facilité d'utilisation, une possibilité de réglage externe du point de consigne (signal 0-10 V) et, en option, une connexion au système ADAP-KOOL®.

Comprenant un régulateur EKC 367, une vanne KVQ et des capteurs, ce système de commande offre bien d'autres fonctions utiles, en plus de la régulation très précise de la température.

Avantages :

- Utilisation simple et facile
- Régulation PID +/- 0.5 K de la température du médium avec une vanne KVQ
- Stabilisation contrôlée
- Fonction de limitation de la pression d'évaporation
- Réglage du point de consigne par une entrée analogique 4-20 mA
- Affichage de la température
- Affichage des fonctions par diode
- Relais d'alarme
- Commande de ventilateur
- Relais marche/arrêt de l'injection de liquide
- Relais de dégivrage
- Montage sur rail DIN
- En option : ligne de transmission vers AKM un système ADAP-KOOL®



Type	Désignation	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
EKC 367	Régulateur de température du médium	084 B 7083	622.121	754,60
Accessoires				
KVQ 15-22	Actuateur pour corps KVQ 15 - 22	034 L 0105	622.111	315,60
KVQ 28-35	Actuateur pour corps KVQ 28 - 35	034 L 0106	622.113	326,20
KVQ 15	Corps de vanne (5/8)	034 L 0117	622.101	132,30
KVQ 22	Corps de vanne (7/8)	034 L 0114	622.103	140,10
KVQ 28	Corps de vanne (1 1/8)	034 L 0115	622.109	243,90
KVQ 35	Corps de vanne (1 3/8)	034 L 0120	622.107	250,-

Régulateurs de démarrage KVL

Données techniques :

Pour réfrigérant : R 134a, R 22, R 404A Pression maxi : 14 bar
 Température maxi : 60°C Plaque de réglage : 0,2 à 6 bar

Modèle	Puissance nom. kW			Raccord à visser sans écrous		n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccords à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A	“	Cde. Danfoss			“	Cde. Danfoss		
KVL 12	7,6	5,3	6,3	1/2"	34 L 0041	623.001	141,-	1/2"	34 L 0043	623.021	143,50
KVL 15	7,6	5,3	6,3	5/8"	34 L 0042	623.003	147,-	5/8"	34 L 0049	623.013	147,-
KVL 22	7,6	5,3	6,3	.	.	.	.	7/8"	34 L 0045	623.015	242,40
KVL 28	19,5	12,0	14,2	.	.	.	.	1 1/8"	34 L 0046	623.023	368,90
KVL 35	19,5	12,0	14,2	.	.	.	.	1 3/8"	34 L 0052	623.019	452,80

* Calculée par température d'évaporation à - 10°C et température de condensation à + 25°C, ³p = 0,2 bar, offset : 0,7 bar

+ Jusqu'à épuisement du stock

Régulateurs de capacité KVC

Données techniques :

Réfrigérant : R 134a, R 22, R 404A
 Température maxi : 130°C
 Pression maxi : 28 bar

Plage de réglage : 0,2 à 6 bar
 Réglage usine : 2 bar
 avec prise manométrique



Modèle	Puissance nom. kW			Raccords à visser sans écrous		n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccords à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A	“	Code Danfoss			“	Code Danfoss		
KVC 12	7,5	4,8	6,9	1/2”	34 L 0141	623.071	170,60	1/2”	34 L 0143	623.081	170,60
KVC 15	15,0	9,4	13,6	5/8”	34 L 0092	623.073	170,60	5/8”	34 L 0147	623.083	164,60
KVR 22	19,1	12,0	17,4			.	-	7/8”	34 L 0144	623.085	310,40

* Calculée par température d'évaporation à - 10°C et température de condensation à + 25°C, réduction de la pression d'aspiration 0,7 bar

Régulateurs de capacité CPCE

Données techniques :

Réfrigérant : R 134a, R 22, R 404A
 Température maxi : 140°C

Pression maxi : 21,5 bar
 Plage de réglage : 0 à 6 bar



Modèle	Puissance nom. kW			Raccords à visser sans écrous		n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccords à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A	“	Code Danfoss			“	Code Danfoss		
CPCE 12	17,4	7,9	16,4	1/2”	34 N 0081	623.131	329,30	1/2”	34 N 0082	623.141	317,10
CPCE 15	25,6	11,6	24,2			.	.	5/8”	34 N 0083	623.143	321,70
CPCE 22	34,0	15,2	32,0			.	.	7/8”	34 N 0084	623.145	618,-

* Calculée par température d'évaporation à - 10°C et température de condensation à + 25°C, après abaissement température d'aspiration de + 4°C

Mélangeurs gaz-liquide LG pour montage entre détendeur et distributeur

Modèle	Raccords à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
	“	Code Danfoss		
LG 12-16	5/8” - 1/2”	69 G 4001	623.451	51,52
LG 12-22	7/8” - 1/2”	69 G 4002	623.453	70,69
LG 16-28	1/8” - 5/8”	69 G 4003	623.455	77,72
LG 22-35	3/8” - 7/8”	69 G 4004	623.457	100,70





Régulateurs de pression de bouteille KVD

Données techniques :

Réfrigérant : R 134a, R 22, R 404A Plage de réglage : 3 à 20 bar
 Température maxi : 130°C Réglage usine : 10 bar
 Pression maxi : 28 bar avec prise manométrique

Modèle	Raccords à braser			n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccords à braser			n° de commande	P.U.V. €/HT
	ODF					ODF				
	"	mm	Code Danfoss			"	mm	Code Danfoss		
KVD 12	1/2	12	34 L 0171	623.091	198,20	1/2	12	34 L 0173	623.095	198,20
KVD 15	5/8	16	34 L 0172	623.093	198,20	5/8	16	34 L 0177	623.097	198,20

Régulateurs de pression de condensation KVR

Données techniques :

Réfrigérant : R 134a, R 22, R 404A Plage de réglage : 5 à 17 bar
 Température maxi : 130°C Réglage usine : 10 bar
 Pression maxi : 28 bar avec prise manométrique

Modèle	Puissance nom.			Raccords à visser		n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccords à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT
	kW			sans écrous				Cde. Danfoss			
	R 22	R 134a	R 404A	"	Cde. Danfoss			"	Cde. Danfoss		
KVR 12	28,1	26,5	20,5	1/2"	34 L 0091	623.031	176,70	1/2"	34 L 0093	623.061	181,30
KVR 15	28,1	26,5	20,5	5/8"	34 L 0092	623.033	176,70	5/8"	34 L 0097	623.063	178,40
KVR 22	28,1	26,5	20,5	.	.	.	.	7/8"	34 L 0094	623.065	291,20
KVR 28	71,7	67,7	52,3	.	.	.	.	1 1/8"	34 L 0095	623.067	434,90
KVR 35	71,7	67,7	52,3	.	.	.	.	1 3/8"	34 L 0100	623.059	553,-

* Calculée par température d'évaporation à - 10°C et température de condensation à + 30°C, Δ p = 0,2 bar, offset : 0,7 bar

Régulateur de pression NRD

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404A Pression maxi : 28 bar
 Température maxi : 135°C Plage de réglage : 1,4 bar



Modèle	Raccords à visser		n° de commande	P.U.V. €/HT
	"	Code Danfoss		
NRD 12	1/2"	20-1132	623.153	109,80

Régulateurs de pression PM1, PM3

Vannes principales pour régulation de pression et température

pour réfrigérant R22, R 134a, R 404A et NH³, en acier GGG 40.3

Pression maxi : 28 bar

Modèle	Capacité nominale kW R 404A			Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Liquide	Aspiration	Gaz chauds			
PM 1 - 5	17,0	3,4	11,0	27 F 3001	624.001	397,90
PM 1 - 10	34,0	6,6	22,0	27 F 3002	624.003	397,90
PM 1 - 15	50,0	9,7	32,0	27 F 3003	624.005	397,90
PM 1 - 20	119,0	16,0	45,0	27 F 3004	624.007	370,50
PM 1 - 25	186,0	27,0	79,0	27 F 3005	624.009	463,50
PM 1 - 32	287,0	40,0	123,0	27 F 3006	624.011	843,-
PM 1 - 40	506,0	70,0	216,0	27 F 3007	624.013	1.133,-
PM 1 - 50	726,0	102,0	356,0	27 F 3008	624.015	1.339,-
PM 1 - 65	1350,0	187,0	565,0	27 F 3009	624.017	1.730,-
PM 3 - 5	17,0	3,4	11,0	27 F 3010	624.101	579,-
PM 3 - 10	34,0	6,6	22,0	27 F 3011	624.103	579,-
PM 3 - 15	50,0	9,7	32,0	27 F 3012	624.105	579,-
PM 3 - 20	119,0	16,0	45,0	27 F 3013	624.107	579,-
PM 3 - 25	186,0	27,0	79,0	27 F 3014	624.109	692,-
PM 3 - 32	287,0	40,0	123,0	27 F 3015	624.111	1.060,-
PM 3 - 40	506,0	70,0	216,0	27 F 3016	624.113	1.255,-
PM 3 - 50	726,0	102,0	356,0	27 F 3017	624.115	1.496,-
PM 3 - 65	1350,0	187,0	565,0	27 F 3018	624.117	1.906,-



La capacité nom. de liquide est basée sur une temp. d'évaporation de - 10°C, une temp. de liquide de 25°C et une chute de pression dans la vanne de 0,20 bar.
 La capacité nom. de vapeurs d'aspiration est basée sur une temp. d'évaporation de - 10°C, une temp. de condensation de 25°C et une chute de pression dans la vanne de 0,20 bar.
 La capacité nom. de gaz chauds est basée sur une temp. de condensation de 35°C, une chute de pression dans la vanne de 1,0 bar et une temp. de gaz chauds de 60°C.

P : Pilotes à visser

Type	Fonction	Gomme bar	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
CVP BP	Pression constante	- 0,66 / 2	27 B 1101	624.200	161,60
CVP BP	Pression constante	0 / +7	27 B 1100	624.201	161,60
CVP HP	Pression constante	+ 4 / +28	27 B 1161	624.203	477,20
CVC	Capacité-Démarrage	- 0,45 / +7	27 B 1070	624.205	458,90
CVPP BP	Pression différentielle	0 / +7	27 B 1102	624.207	236,30
CVPP HP	Pression différentielle	0 / +7	27 B 1162	624.209	431,40
CVT	Thermostat	+ 20 / +60°C	27 B 1112	624.211	625,-
		- 10 / +25°C	27 B 1111	624.213	625,-
		- 40 / +0°C	27 B 1110	624.215	625,-
EVM	Électrovanne	NF	27 B 1120	624.217	100,50
		NO	27 B 1130	624.219	170,70
CVQ	Électronique	+ 0 / 6 b	27 B 1140	624.221	918,-



CVP - CVPP

Régulateur de température du médium EKC 361

Régulateur complet sans sonde, remplace le régulateur EKC 61.

Utilisation : Le régulateur EKC 361 avec vanne convient aux applications frigorifiques nécessitant une très grande précision de température, par exemple :

- Conservation au frais de fruits et de légumes - Climatisations

- Locaux de travail dans l'agro-alimentaire

- Refroidissement d'un fluide industriel

Système : comme vanne principale on utilise la PM 3 dont le calibre est déterminé par la capacité nécessaire. La vanne PM 3 est équipée d'une vanne pilote ou actuateur CVQ commandé par le régulateur.

Type	Désignation	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
EKC 361	Régulateur de température du médium	84 B 7060	622.241	713,-
Accessoires				
Sonde de température PT 1000 Ohm à 0°C :				
AKS 11	sonde de surface avec câble de 3.5m	84N0003	622.180	60,45
AKS 21 W	sonde avec doigt de 100mm et boîte à bornes	84N2026	622.189	237,10



Autres modèles de sondes sur demande

Régulateurs de pression PM1, PM3

Accessoires pour vannes PM

Type	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord pilote externe	27 F 1048	624.301	69,97
Prise manométrique Flare 1/4"	27 B 2041	624.303	40,70
Braser	27 B 2035	624.305	45,12
Socle pilote CVH	27 F 1047	624.307	69,52
Bouchon obturateur PM 3	27 F 1046	624.309	29,12
Bobine pour EVM 220 V	10 Z 6701	627.223	37,50

Brides à braser

Type pour vanne	Raccord	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
PM 5 - 10 - 15 - 20 - 25	7/8"	27 L 1223	624.311	77,60
	1 1/8"	27 L 1229	624.313	77,60
PM 32	1 3/8"	27 L 2335	624.315	112,40
PM 40	1 5/8"	27 L 2441	624.317	169,20
PM 50	2 1/8"	27 L 2554	624.319	193,60
PM 65	2 5/8"	27 L 2666	624.321	303,40





Régulateurs de by pass gaz chauds CPHE

avec orifices interchangeables, plage de réglage Pabs : 0,4 à 6 bar

Type	Puissance nominale en by pass QN			Orifice Type	Train thermostatique Type	Corps Type Raccords tube Equerre à braser ODF ¹⁾ Entrée/sortie en mm
	R 22	R134a	R 404A			
CPHE-1	2,2	1,4	2,1	X 22440-B5B		C 501-7 1/2 x 5/8
CPHE-2	4,7	3,1	4,5	X 22440-B8B	X 7118-4	A 576 5/8 x 7/8
CPHE-3	7,6	5,0	7,2	X 11873-B5B		10331 7/8 x 7/8
CPHE-3,5	12,1	7,8	11,5	X 9117-B7B		
CPHE-4	19,1	12,4	18,0	X 9117-B9B		9153 7/8 x 7/8
CPHE-5	27,1	17,5	25,6	X 9166-B10B	X 7428-2	
CPHE-6	34,9	23,2	32,9	X 9144-B13B		9149 7/8 x 7/8

1) La puissance nominale QN est calculée d'après la température d'évaporation : + 4°C, température gaz aspirés : + 18°C, température de condensation : + 38°C.

Trains thermostatiques

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
X 7118-4	615.151	177,20
X 7428-2	615.153	292,90

Orifices

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
X 22440-B5B	612.315	74,33
X 22440-B8B	612.318	74,33
X 11873-B5B	612.325	187,70
X 9117-B7B	612.328	197,10
X 9117-B9B	612.330	197,10
X 9166-B10B	612.332	277,10
X 9144-B13B	612.336	418,20

Corps

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
C 501-7	612.507	34,50
A 576	612.514	53,31
10331	612.519	76,84
9153	612.521	76,84
9149	612.524	76,84



Régulateurs de pression de condensation, gamme HP

prévient la chute de la pression de condensation en-dessous du point de réglage

Type	Raccord à braser ODF	Puissance nominale ¹⁾ et plage d'application			N° Commande / Prix				
		kW			Indice pour température de condensation ²⁾				
		R 22	R 134a	R 404A	95	165	225		
					R 134a	R 22/R134a/R 404A	R 22/R 404A		
HP 5T 4...	1/2	17,6	15,9	11,6		615.220	209,20	615.260	260,-
HP 8T 4...	1/2	47,5	43,2	30,6		615.228	260,30		
HP 8T 5...	5/8	47,5	43,2	30,6		615.230	260,-	615.270	347,20
HP 8T 7...	7/8	47,5	43,2	30,6	615.212	260,-	615.232	260,-	615.272
HP 14T 9...	1 1/8	118,9	110,8	80,9		615.234	535,-		
HP 14T 11...	1 3/8	118,9	110,8	80,9		615.236	534,-	615.276	651,-

¹⁾ La puissance nominale QN est calculée d'après la température d'évaporation : + 4°C, température de condensation : + 38°C, perte de charge 0,35 bar..

²⁾ Indice pour la température de condensation désirée d'après le tableau suivant :

³⁾ Température de condensation minimale

Indice	Température condensation minimale		
	R 22	R 134a	R 404A
95		30°C	
135	35°C	40°C	
165	30°C	47°C	25°C
225	43°C		35°C

Electrovannes 3 voies

pour réfrigérant sauf NH3

Type	Siège de la vanne mm	Valeur kW m ³ //	Puissance nominale QN* kW			Raccord tube à braser ODF	n° de commande	P.U.V. €/HT
Gamme 3031, servopilote			Gaz chauds					
MOPD = 0								
installations, récupération de chaleur								
pour inversion des condenseurs			R 22	R 134a	R 404A			
3031 RC 12 S7	20	6,7	35,1	28,9	31,3	7/8	614.530	438,90
3031 RC 12 S9	20	6,7	35,1	28,9	31,3	1 1/8	614.532	438,90
3031 RB 20 S9	32	18,6	91,3	75,1	81,5	1 1/8	614.534	748,-
3031 RB 20 S11	32	18,6	91,3	75,1	81,5	1 1/8	614.536	748,-

* Température d'évaporation + 4°C et température de condensation - 38°C, ³ p vanne = 0,14 bar



Bobines pour vannes solénoïdes

Type	Tension	Puissance	Raccord	Classe protection	n° de commande	P.U.V. €/HT
ASC 24 V/50-60 Hz	24 V	10		IP 65	614.562	37,63
ASC 120 V/50-60 Hz	120 V Cour. alt.	10	DIN 43650	IP 65	614.563	37,63
ASC 230 V/50-60 Hz	230 V	10	PG 9	IP 65	614.564	37,63
ASC 12 V	12 V	15	Bornier AMP	IP 65	614.581	37,67
ASC 24 V	24 V Cour. cont.	15		IP 65	614.582	37,67



Régulation de pression d'évaporation ORIT
avec filtre tamis à l'entrée et prise de pression

Température de condensation : 38°C

Sous-refroidissement : 0°C

 Δp vanne : 0,14 bars

Température d'évaporation : 4,4°C

Surchauffe : 6°C

Plage de pression : 2,1 à 7 bars

Type	Raccord	Puissance nominale Kw		n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22			
ORIT 6-30/100	5/8	4,3		715.531	169,30
ORIT 6-30/100	7/8	4,3		715.533	177,80
ORIT 6-30/100*	1"1/8	4,3		715.561	183,20
ORIT 10-30/100*	7/8	10,5		715.563	281,10
ORIT 10-30/100	1"1/8	10,5		715.535	281,10
ORIT 10-30/100	1"3/8	10,5		715.537	281,10

* sur demande spécifique, existent en 3/8" et 1/2" ODF


Régulateurs de démarrage CROT
avec filtre tamis à l'entrée et prise de pression

Température de condensation : 38°C

Sous-refroidissement : 0°C

 Δp vanne : 0,14 bars

Température d'évaporation : - 10°C

Surchauffe : 6°C

Type	Raccord	Puissance nominale Kw		n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22			
CROT 6	5/8	4		715.541	158,40
CROT 6	7/8	4		715.543	161,10
CROT 6	1"1/8	4		715.567	161,10
CROT 10	7/8	11		715.569	213,90
CROT 10	1"1/8	11		715.545	213,90
CROT 10	1"3/8	11		715.547	225,90


Régulateurs de pression de condensation ORI - ORD
avec filtre tamis à l'entrée et prise de pression

Température de condensation : 43°C

Température d'évaporation : 5°C

Température de liquide : 38°C

 Δt : 8°C Δp : 0,14 bars

Type	Raccord	Puissance nominale Kw		n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22			
ORI 6-65	5/8	42		715.551	168,50
ORI 6	7/8	42		715.553	168,50
ORI 6	1"1/8	42		715.571	168,50
ORI 10	1"1/8	110		715.555	276,50
ORI 10	1"3/8	110		715.573	276,50
ORD 4-20	5/8	Clapet différentiel		715.557	71,45



Electrovannes EVR (livrées sans bobine)


Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404 A.

Type	Puissance nom. ¹⁾						Puissance			Pression différentielle		Température médium °C	Pression de service max bar	Pression max. essai Pe bar	Valeur Kv m ³ /h	
	Conduite liquide			Conduite aspiration			nom. ²⁾ gaz chauds			d'ouverture MOPD avec bob. stand. >p bar						
	R 134a	R 22	R 404A	R 134a	R 22	R 404A	R 134a	R 22	R 404A	min.	max. (liquide)					
	kW			kW			kW			a.c.	d.c.					
EVR 2	3	3,2	2,3	-	-	-	1,2	1,5	1,2	0,0	25	18	- 40 à + 105	35	46	0,16
EVR 3	5	5,4	3,9	-	-	-	2,0	2,5	2,0	0,0	21	18	- 40 à + 105 ³⁾	35	46	0,27
EVR 6	14,8	16,1	11,0	1,3	1,8	1,6	5,8	7,4	6,0	0,05	21	18	- 40 à + 105 ³⁾	35	46	0,8
EVR 10	35,3	38,2	26,7	3,1	4,3	3,9	13,9	17,5	14,3	0,05	21	18	- 40 à + 105 ³⁾	35	46	1,9
EVR 15	48,3	52,3	36,5	4,2	5,9	5,2	19,0	24,0	19,6	0,05 ⁶⁾	21	18	- 40 à + 105 ³⁾	32	46	2,6
EVR 20	92,8	101,0	70,3	8,10	11,4	10,2	36,5	46,0	37,7	0,05 ⁶⁾	21	13	- 40 à + 105 ³⁾	32	46	5,0
EVR 25	186,0	201,0	141,0	16,3	22,8	20,3	73,0	92,3	75,3	0,05 ⁶⁾	21	18	- 40 à + 105 ³⁾	28	46	10
EVR 32	297,0	322,0	225,0	26,1	36,5	32,5	117,0	148,0	120,0	0,07	21	18	- 40 à + 105	28	36	16
EVR 40	464,0	503,0	351,0	40,8	57	51,0	183,0	231,0	188,0	0,07	21	18	- 40 à + 105	28	36	25

¹⁾ Calculée pour température évaporation à - 10°C, température condensation + 25°C, et perte de charge 0,15 bar.

²⁾ Calculée pour température de condensation + 40°C, perte de charge 0,8 bar, température gaz chauds + 65°C.

³⁾ 105°C permanence - 130°C courte période

⁴⁾ Pour réfrigérant gazeux : MOPD + 1bar.

⁵⁾ Valeur kv = débit d'eau sous une porte de charge de 1 bar.

⁶⁾ Pression différentielle réunie pour ouverture de la vanne.

Type	Raccord	Raccord à visser sans écrous Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccord à braser ODF Code. Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Vanne à passage direct, normalement fermée (sans bobine)							
EVR 2	1/4"	32 F 1200	627.301	44,97	32 F 1201	627.311	44,97
EVR 3	1/4"	32 F 1205	627.303	46,04	32 F 1206	627.313	46,04
EVR 3	3/8"	32 F 1203	627.304	46,04	32 F 1204	627.314	46,04
EVR 6	3/8"	32 F 1211	627.305	65,86	32 F 1212	627.315	65,86
EVR 6	1/2"	32 F 1235	627.306	65,86	32 F 1209	627.312	65,86
EVR 10	1/2"	32 F 1215	627.307	95,28	32 F 1217	627.317	95,28
EVR 10	5/8"	32 F 1238	627.308	98,59	32 F 1214	627.316	95,28
EVR 15	5/8"	32 F 1221	627.309	149,90	32 F 1228	627.319	149,90
EVR 15	7/8"				32 F 1225	627.318	149,90
EVR 20	7/8"				32 F 1240	627.321	221,10
EVR 20	1 1/8"				32 F 1244	627.351	221,10
EVR 25	1 1/8"				32 F 2201	627.323	382,70
EVR 25	1 3/8"				32 F 2208	627.355	382,70
EVR 32	1 3/8"				42 H 1106	627.320	570,-
EVR 32	1 5/8"				42 H 1104	627.357	591,-
EVR 40	1 5/8"				42 H 1110	627.324	690,-
EVR 40	2 1/8"				42 H 1112	627.359	690,-
Vanne à passage direct, normalement ouverte sans bobine, ne pas utiliser de bobines bi-fréquences							
EVR 6 NO	3/8"	32 F 1289	627.331	111,40	32 F 1290	627.325	111,40
EVR 10 NO	1/2"				32 F 1291	627.327	139,-
EVR 15 NO	5/8"				32 F 1299	627.329	205,-



Electrovannes EVSI (livrées sans bobine)

**Electrovannes EVSI pour eau,
saumure et vapeur > 0°C**

Modèle	kv valeur m3/h	Medium	Raccord filetage interne	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Vanne à passage direct, normalement fermée (sans bobine)						
EVSI 6	0,6		1/4"	32 U 1236	627.151	75,38
EVSI 10	1,5	eau	3/8"	32 U 1246	627.153+	77,29
EVSI 10	1,5		1/2"	32 U 1251	627.154+	77,29
EVSI 15	4		1/2"	32 U 7115	627.155+	113,10
EVSI 20	8		3/4"	32 U 7120	627.157+	126,50
EVSI 25	11	eau	1"	32 U 7125	627.159	165,40
EVSI 32	16	saumure	1 1/4"	32 U 7132	627.161	355,70
EVSI 40	24	vapeur	1 1/2"	32 U 7140	627.163	431,80
EVSI 50	40		2"	32 U 7150	627.165	475,70
Orifice eau glycolée				32 U 0087	627.171	14,05

Electrovannes EVSR (livrées sans bobines)

Caractéristiques générales

- Saumure neutre
- Viscosité jusqu'à 50 mm/s (cSt)
- Température ambiante : 50°C max.
- Etanchéité de la bobine : IP 67
- Raccordement : de 3/8 G à 1"G

- Vis en acier inoxydable pour une meilleure résistance à la corrosion
- Fournie avec un kit d'étanchéité
- Equipée d'un ressort renforcé pour une meilleure fermeture sous faible chute de pression
- Fonctionne avec des bobines standards 18Z
- Plage de fonctionnement : 0,1 à 5 bar
- Température du médium : -35 à +60°C

Electrovannes EVSR pour eau glycolée < 0°C et > 0°C

Modèle	kv valeur m3/h	Raccord ISO 228/1	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Vanne à passage direct, normalement fermée (sans bobine)					
EVSR 10	1,5	G 3/8	068 F 4050	627.181	56,93
EVSR 12	2,5	G 1/2	068 F 4052	627.183	70,98
EVSR 14	3,5	G 1/2	068 F 4053	627.185	99,23
EVSR 18	5,5	G 3/4	068 F 4054	627.187	131,10
EVSR 22	5,5	G 1	068 F 4055	627.189	138,90



Bobines recommandées

Tension V	Fréquence Hz	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
24	50	18 F 6707	627.217	39,04
220/240	50	18 F 6701	627.223	37,50
240	50	18 F 6702	627.225	36,59
380/400	50	18 F 6703	627.227	39,04



Bobines pour électrovannes avec boîte à bornes

Données techniques :
Courant alternatif : Puissance : 10 W 12 W

Consommation 40 VA 55 VA

enclenché : 18 VA 26 VA

Température ambiante : - 40°C à + 80°C

Tension : + 10°C à - 15°C

Protection : IP 67

Courant continu : Puissance : 20 W

à l'enclenchement : 40 VA

enclenchée : 18 VA

Température ambiante : - 40°C à 50°C

Tension : ± 10%

Protection : IP 67

Courant alternatif		n° de commande	P.U.V. €/HT	Courant continu		n° de commande	P.U.V. €/HT
Tension/fréquence	Code Danfoss			Tension/fréquence	Code Danfoss		
Bobine pour EVR/A 3-40, EVR 6-15 NO et EVSI 6-50							
¹⁾ 230 V, 50/60 Hz	18 F 6732	627.211	37,35	²⁾ 12 V	18 F 6856	627.231	45,68
¹⁾ 110 V, 50/60 Hz	18 F 6730	627.213	39,04	²⁾ 24 V	18 F 6857	627.233	42,84
24 V, 50 Hz	18 F 6707	627.217	39,04				
48 V, 50Hz	18 F 6709	627.219	39,04	³⁾ 24 V	18 F 6887	627.237	45,68
220/230 V, 50Hz	18 F 6701	627.223+	37,50	230 V	18 F 6781	627.249	45,68
240 V, 50Hz	18 F 6702	627.225	36,59				
400 V, 50Hz	18 F 6703	627.227	39,04				
Bobine pour EVRAT 10-20 (puissance 12 W)							
220/230 V, 50 Hz	18 F 6801	627.241	53,74				
240 V, 50 Hz	18 F 6802	627.243	45,68				
24 V, 50 Hz	18 F 6807	627.247	45,68				
220/230 V, 50 Hz	18 F 6176	627.238	31,71				
220/230 V, 50 Hz	18 F 6252	627.239	34,52				

¹⁾ Sauf : EVR 6-15 NO

²⁾ Sauf : EVR/A 20

³⁾ Sauf : EVSI 6-50 Changer l'induit de l'électrovanne. - Sur type EVR 20 Article 32 F 0024 sur demande. - Sur type EVRA 20 Article 32 F 0069 sur demande.

Kits réparation pour électrovannes

Type	Kit complet Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT	Kit de joint Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
EVR 2	32F0180	627.371	29,54	32F0170	627.385	7,50
EVR 3	32F0181	627.373	50,20	32F0171	627.387	9,01
EVR 6	32F0183	627.375	63,77	32F0172	627.389	9,73
EVR 10	32F0185	627.377	93,01	32F0173	627.391	12,76
EVR 15	32F0187	627.379	104,80	32F0174	627.393	14,50
EVR 20	32F0189	627.381	134,80	32F0175	627.395	17,63

Accessoires

Désignation	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Bobine de mise en service manuelle	194 Z 0037	627.253	43,67
Kit de fixation bobine pour vanne NC	18 F 0093	627.251	15,80
Support EVR	32 F 0197	627.061	4,27
Boîte à bornes avec voyant lumineux pour 24 à 250 V	18 Z 0089	627.255	38,64



Electrovannes

pour R 22, R 134a, R 404A, livrés sans bobine

Corps de vanne solénoïde "NF" sans bobine.

N° code	Raccords à visser à braser		Pressions différentielles d'ouverture bar min. max. (MOPD)		Puissance nominale KW									n° de commande	P.U.V. €/HT
					Liquide			Vapeur			Gaz chaud				
					R 134	R 22	R 404	R 134	R 22	R 404	R 134	R 22	R 404		
1020/2S	1/4"	-	0	21	2,50	3,15	2,08	-	-	-	1,35	2,05	1,65	756.001	34,24
1020/3S	3/8"	-	0	18	3,30	4,15	2,75	-	-	-	1,75	2,70	2,15	756.003	39,49
1028/2S		1/4"	0	21	2,15	2,70	1,80	-	-	-	1,15	1,75	1,40	756.011	43,98
1028/3S		3/8"	0	21	2,15	2,70	1,80	-	-	-	1,15	1,75	1,40	756.013	47,73
1064/3S	3/8"	-	0,05	21	11,45	14,50	9,50	1,45	2,15	1,80	6,10	9,35	7,50	756.005	63,98
1068/3S	-	3/8"	0,05	21	11,45	14,50	9,50	1,45	2,15	1,80	6,10	9,35	7,50	756.015	72,47
1070/4S	1/2"	-	0,05	21	31,50	39,60	26,20	4,00	5,95	4,95	16,85	25,75	20,70	756.007	90,48
1078/4S	-	1/2"	0,05	21	31,50	39,60	26,20	4,00	5,95	4,95	16,85	25,75	20,70	756.017	98,22
1070/5S	5/8"	-	0,05	21	37,20	47,00	31,00	4,75	7,00	5,90	19,90	30,40	24,50	756.009	107,-
1090/5S	5/8"	-	0,05	21	64,00	68,50	45,20	8,20	10,25	8,60	32,30	44,50	38,00	756.031	156,10
1078/5S	-	5/8"	0,05	21	37,20	47,00	31,00	4,75	7,00	5,90	19,90	30,40	24,50	756.019	113,70
1079/7S	-	7/8"	0,05	21	37,20	47,00	31,00	4,75	7,00	5,90	19,90	30,40	24,50	756.021	129,70
1098/5S	-	5/8"	0,05	21	64,00	68,50	45,20	8,20	10,25	8,60	32,30	44,50	38,00	756.033	174,10
1090/6S	3/4"	-	0,05	21	96,00	102,60	67,85	12,30	15,40	12,90	48,50	66,70	57,00	756.035	183,60
1098/6S	-	3/4"	0,05	21	96,00	102,60	67,85	12,30	15,40	12,90	48,50	66,70	57,00	756.037	199,30
1078/7S	-	7/8"	0,03	21	73,00	92,00	60,70	9,35	13,80	11,50	39,00	59,50	48,00	756.025+	199,30
1098/7S	-	7/8"	0,05	21	96,00	102,60	67,85	12,30	15,40	12,90	48,50	66,70	57,00	756.039	199,30
1078/9S	-	1 1/8"	0,05	21	143	180	119	18,30	27,00	22,60	76,50	117	94	756.027	402,70
1099/9S	-	1 1/8"	0,05	21	96,00	102,60	67,85	12,30	15,40	12,90	48,50	66,70	57,00	756.041	232,80
1079/11S	-	1 3/8"	0,05	21	143	180	119	18,30	27,00	22,60	76,50	117	94	756.029	421,10

Bobines

Type	Tension	n° de commande	P.U.V. €/HT
9900/X82*	240 V 50/60 Hz	756.103	28,99
9100/RA2	24 V 50/60 Hz	756.105	24,49
9150/R02	Connecteur PG 11	756.101	4,62

* avec connecteur PG 11



Type	Raccord "		Puissance nominale ¹⁾						Dp mini bar	n° de commande	P.U.V. €/HT
			Liquide			Gaz chaud					
			R 134a	R 22	R 404A	R 134a	R 22	R 404A			
110 RB 2T2	1/4	ODF	3,5	3,8	2,5	0,9	1,2	1,1	0,00	614.540	41,92
110 RB 2T3	3/8	ODF	3,5	3,8	2,5	0,9	1,2	1,1	0,00	614.542	41,92
110 RB 2F2	1/4	SAE	3,5	3,8	2,5	0,9	1,2	1,1	0,00	614.544	41,92
110 RB 2F3	3/8	SAE	3,5	3,8	2,5	0,9	1,2	1,1	0,00	614.546	41,92

¹⁾ Puissance nominale pour un to = + 4°C, tcd = +38°C et une perte de charge de 0,15 bar dans le corps de vanne.

Bobines pour vannes solénoïdes

Type	Tension	Puissance	Raccord	Classe protection	n° de commande	P.U.V. €/HT
ASC 24 V/50-60 Hz	24 V	10		IP 65	614.562	37,63
ASC 120 V/50-60 Hz	120 V Cour. alt.	10	DIN 43650	IP 65	614.563	37,63
ASC 230 V/50-60 Hz	230 V	10	PG 9	IP 65	614.564	37,63





Vannes d'inversion de cycle

Puissance en Kw

pour une perte de charge de 0,15 bar à température d'évaporation +7°C
et température de condensation 54°C, Surchauffe 5,5°C

Type	R 134a		Raccordement ODF		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Maxi	Mini	Aspiration	Refoulement		
V-1308050100	3,5	1,7	1/2	5/16	714.101	149,20
V-2310060400	5,3	2,4	5/8	3/8	714.103	149,20
V-3312080800	7,7	3,2	3/4	1/2	714.105	243,90
V-6312080100	14,8	3,2	3/4	1/2	714.109	280,80
V-10314120100	25,7	9,8	7/8	3/4	714.113	358,-
V-123220T01500	32,7	16,5	1 3/8	1 1/8	714.115	478,60



Bobines pour vanne d'inversion

Type	Tension	Longueur câble	Fréquence	Watt	Couleur	n° de commande	P.U.V. €/HT
L30-4248	220 V ~	1200	50 Hz	6	Vert	714.151	49,77
L30-1248	24 V =	1200	-	6	Rouge	714.153	49,77

Attention : les bobines L27 des anciennes vannes ne sont plus fabriqués, il faudra donc remplacer toute la vanne avec une bobine L30

Pressostats KP

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404 A
 Pression maxi. au soufflet : Côte basse pression = 20 bar
 Côte haute pression = 33 bar

Avec contact inverseur unipolaire 16 A 400 V. 112 A rotor bloqué
 Température ambiante : - 40°C à + 65°C (+ 80°C max. 2 heures)
 Protection : IP 44
 Raccord : 1/4"

Modèle	Basse pression (BP)				Haute pression (HP)			Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Exécution	plage bar	Différentiel bar	Réarm.	plage bar	Différentiel bar	Réarm.			
Pressostat										
KPR 1 ^{a)}	BP	-0,2 à 8	0,15 à 1,5	auto.	-	-	-	60-1107	625.019	58,54
KP1	BP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0	auto.	-	-	-	60-1101	625.001	58,54
KP1-A	BP	- 0,2 à 7,0	0,7 fixe	man.	-	-	-	60-1103	625.003	63,67
KP1-B (à braser)	BP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0	auto.	-	-	-	60-1112	625.004	60,45
KP2	BP	- 0,2 à 5,0	0,4 à 1,5	auto.	-	-	-	60-1120	625.005	58,54
KPR 5 ^{b)}	HP				6 à 18	1,25 à 2,5	auto.	60-1174	625.021	58,54
KP5	HP	-	-		8 à 32	1,8 à 6	auto.	60-1171	625.007	58,54
KP5-A	HP	-	-		8 à 32	3 fixe	man.	60-1173	625.009	61,59
KP5-B (à braser)	HP	-	-		8 à 28	0,8 à 6	auto.	60-1179	625.010	60,45
KP15	BP/HP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0	auto.	8 à 32	4 fixe	auto.	60-1241	625.011	99,85
KP15-DS	BP/HP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0	auto.	8 à 32	4 fixe	auto.	60-1265	625.012	105,70
KP15-DS	BP/HP	- 0,5 à 7,5	0,7 à 4,0	conv.	8 à 32	4 fixe	conv.*	60-1154	625.013	112,70
KP15	BP/HP	- 0,9 à 7,0	fixe 0,7	man.	8 à 32	4 fixe	man.	60-1245	625.014	150,80
KP15	BP/HP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0	auto.	8 à 32	4 fixe	man.	60-1264	625.015	109,80
KP15	BP/HP	- 0,9 à 7,0	fixe 0,7	conv.	8 à 31	4 fixe	conv.*	60-1261	625.016	107,60
KP15	BP/HP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0	auto.	8 à 32	4 fixe	man.	60-1243	625.017	109,80
KP15 (à braser)	BP/HP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0		8 à 32	4 fixe	auto.	60-1299	625.029	150,80
Pressostats à sécurité positive CE										
KP 7 W	HP	-	-		8 à 32	4 à 10	auto.	60-1190	625.023+	96,81
KP 7 B	HP	-	-		8 à 32	4 fixe	man.	60-1191	625.025	103,90
Pressostats combinés HP/BP à sécurité positive CE										
KP 7 BS	HP	-	-		8 à 32	4 fixe	man./man.	60-1200	625.031	175,60
KP 17 W	HP/BP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0		8 à 32	4 fixe	auto./auto.	60-1275	625.041	116,20
KP 17 B	HP/BP	- 0,2 à 7,5	0,7 à 4,0		8 à 32	4 fixe	auto./man.	60-1268	625.043	150,80

BP = Basse pression
 HP = Haute pression
 W = Sans réarmement
^{a)} Utilisation : régulation centrale basse température
^{b)} Utilisation : régulation ventilateurs de condenseur

B = Réarmement extérieur
 S = Réarmement intérieur
 DS = Double signal

(1) Pressostat sortie 1/4" ODF à braser
 * conv. = choix entre réarmement manuel et automatique





Pressostats RT

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404 A
 Température ambiante :- 50°C à + 70°C
 Protection : IP 66, réarmement IP 54

Modèle	Plage de réglage bar	Différentiel bar	Pression max. bar	Réarmement	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord 1/4" à visser, sans écrous							
Pressostat basse pression							
RT 1	- 0,8 à 5	0,5 à 1,6	22	-	17-5245	623.801	170,70
Pressostat moyenne pression							
RT 116	1 à 10	0,07 à 0,16	-	-	17-5203	625.253	191,32
Pressostat haute pression							
RT 5	4 à 17	1,2 à 4	22	-	17-5250	623.811	170,70
Raccord 1/4" à visser, sans écrous							
Pressostat basse pression pour R 717 (NH₃)							
RT 1A	- 0,8 à 5	0,5 à 1,6	22	-	17-5001	623.831	245,40
Pressostat haute pression pour R 717 (NH₃)							
RT 5A	4 à 17	1,2 à 4	22	-	17-5046	623.841	245,40
Pressostat basse pression pour réfrigérants fluorés							
RT 200	0,2 à 6	0,25 à 1,2	25	auto.	17-5237	623.827+	191,32
Pressostat haute pression pour réfrigérants fluorés							
RT 117	10 à 30	1 à 4	42	auto.	17-5295	623.829+	259,77



Pressostats RT à zone neutre réglable

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404 A
 Température ambiante :- 50°C à + 70°C
 Protection : IP 66

Modèle	Plage de réglage bar	Différentiel bar	Pression max. bar	Réarmement	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord 3/8", sans raccord à souder							
Pressostat basse pression							
RT 200 L	0,2 à 6	0,25 fixe	0,25 à 0,7	.	17 L 0032	623.861	377,60
Pressostat haute pression							
RT 117 L	10 à 30	1,0 fixe	1 à 3,5	.	17 L 0042	623.863	459,60
Raccord 3/8", sans raccord à souder 6-10 mm							
Pressostat basse pression pour R 717 (NH₃)							
RT 1 AL	- 0,8 à 5	0,2	0,2 à 0,9	.	17 L 0033	623.871	387,20



Pressostats différentiels RT 260 A

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404 A, R 717 (NH₃)

Température ambiante :- 50°C à + 70°C

Raccord : R 3/8" extérieur avec raccord à souder

Protection : IP 66

Modèle	Plage de réglage bar	Différentiel réglable bar	Différentiel mécanique bar	Pression d'essai bar	Pression service max. bar	Code Danfoss	n° de commande avec raccord à souder	P.U.V. €/HT
RT 260 A	- 1 à 18	0,5 à 4	0,3	22	25	17 D 0021	623.877	465,50
RT 262 A	- 1 à 9	0,1 à 1,5	0,1	11	13	17 D 0025	623.879	501,-

Pièces détachées

Description	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Système contact inverseur 10 A, 400 V, AC 12 W, 220 V, DC	17-4030	623.881	73,63
Raccord à souder R 3/8" tube acier 6-10 mm	017-4368	623.885	14,18
Raccord à braser R 3/6" - 1/4" Flare	017-4205	623.887	27,90

Pièces détachées

Description	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Doigt de gants pour RT 2/3/7/8/9/10/13/14/15/26			
longueur 112 mm - R 1/2"Ms	017-4370	623.891	41,86
longueur 180 mm - R 1/2"Ms	017-4367	623.893	39,08
longueur 465 mm - R 1/2"Ms	017-4216	623.897	52,25

* Adaptable également pour thermostat KP



Pressostats

pour réfrigération, climatisation, pompe à chaleur

Données techniques :

Pour réfrigérant non corrosif
 Pouvoir coupure : 400 V ~ 16 (10) A
 Température ambiante : - 50°C à + 55°C (+ 70°C max. 2 heures)
 Raccordement : à filetage mâle 1/4"
 Protection : IP 54

Type	Plage réglage bar	Différentiel bar	Pression maxi. bar	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pressostat basse pression						
P 77 AAA-9300	- 0,5 à 7	0,5 à 3	22	auto	680.251	75,-
P 77 BCA-9300	- 0,5 à 7		22	manuel	680.253	84,-
P 77 AAA-9400*	- 0,5 à 7	0,5 à 3	22	auto	680.255	69,26
Pressostat haute pression						
P 77 BEA-9350	3 à 30	3 à 12	33	manuel	680.261	79,-
P 77 BEB-9350 (PED)	3 à 30		33	manuel	680.249	92,78
P 77 AAA-9350	3 à 30	3 à 12	33	auto	680.263	75,-
P 77 AAW-9350 (PED)	3 à 30	3 à 12	33	auto	680.257	84,18
P 77 AAA-9450*	3 à 30	3 à 12	33	auto	680.265	69,26
P 77 AAA-9351**	3,5 à 21	2 à 5,5	30	auto	680.259	68,76

* Raccord à braser 1/4".

** Pressostat pour cyclage de ventilation de condenseur

Pressostats combinés

pour réfrigération, climatisation, pompe à chaleur

Données techniques :

Pour réfrigérant non corrosif
 Pouvoir coupure : 400 V ~ 16 (10) A
 Température ambiante : - 50°C à + 55°C (+ 70°C max. 2 heures)
 Raccordement : à filetage mâle 1/4"
 Protection : IP 54



Type	Côté	Plage réglage bar	Différentiel bar	Pression maxi. bar	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pressostat combinés							
P 78 LCA-9300	Basse pression	- 0,5 à 7	0,5 à 3	22	auto.	680.281	110,-
	Haute pression	3 à 30	3 fixe	33	réarm. auto		
P 78 LCW-9300 (PED)	Basse pression	-0,5 à 7	0,5 à 3	22	auto.	680.279	111,95
	Haute pression	3 à 30	3,5 fixe	33	auto.		
P 78 MCA-9300	Basse pression	- 0,5 à 7	0,5 à 3	22	auto	680.283	115,-
	Haute pression	3 à 30		33	réarm. HP		
P 78 MCB-9300 (PED)	Basse pression	-0,5 à 7	0,5 à 3	22	auto.	680.285	115,11
	Haute pression	3 à 30	* réarm.	33	réarm. man.		
P 78 PGA-9300	Basse pression	-0,5 à 7		22	réarm. man.	680.289	116,-
	Haute pression	3 à 30		33	réarm. man.		
P 78 PGB-9300 (PED)	Basse pression	-0,5 à 7		22	réarm. man.	680.287	116,98
	Haute pression	3 à 30		33	réarm. man.		
Pressostat combinés pour ventilateurs de condenseur							
P 78 ALA-9351	2 X haute	3,5 à 21	1,8 fixe	30	auto.	680.291	122,30
	pression	2 côtés	2 côtés	33	auto.		
Console de montage 271-51 pour pressostats						680.277	4,63



Pressostats série 016/017

Type	Plage de réglage		Différentiel	Réarmement	Pression maxi.	n° de commande	P.U.V. €/HT
	point le plus bas	point le plus haut					
Pressostat basse pression							
016 H-6703	-0,9	-0,3 à 7	0,6 - 4	auto.	20	713.401	48,-
016 H-6705	-0,7	-0,7 à 6,5	0,6 fix	manu.	20	713.403	57,-
Pressostat haute pression							
016 H-6750	3	7 - 30	2,5 - 8	auto.	35	713.411	47,89
016 H-6751	3	7 - 30	3,2 fix	manu.	35	713.413	57,-
Pressostat combiné							
017 H-4701	-0,9	-0,3 - 7	0,6 - 4	auto.	20	713.451	81,-
	4	7 - 30	3,5 fix	auto.	35		
Platine de montage équerre						713.471	2,55
Platine de montage plate						713.472	1,75



Pressostats série PS

Protection IP 43, VDE 0660

Type	N° Article	Plage Réglage bar	Point Réglage mini bar	Différentiel ³ p Réglage bar	Pression essai bar	Réglage usine bar	Etalonné jusqu'à 70°C pour médium	Raccordement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Basse pression										
PS1-A3A	3370700	-0,5 ...7	-0,9	0,5 ...5	25	3,5/4,5	Tout réfrigérant	1/4"	676.307	53,31
Haute pression										
PS1-A5A	3350500	6 ...31	3	2 ...15	36	16/20	Tout réfrigérant	1/4"	676.309	53,31



Pressostats miniatures P20

Modèles de remplacement universels, réglage par tournevis, SPDT/15(8)A 220 V AC, capillaire 90 cm, modèles BP : contact ouvert par baisse de pression, modèles HP : contact ouvert par hausse de pression.

Type	Plage pression bar	Réglage usine	Caractéristiques	n° de commande	P.U.V. €/HT
P20 EA9530FC	0,5 à 10	3	BP, réarm. auto	680.293	74,82
P20 EB9570X	7 à 29	28	HP, réarm. auto	680.295	53,06
P20 FA9510FC	0,5 à 10	3	BP, réarm. manuel	680.297	74,82
P20 GA9550XC	7 à 29	28	HP, réarm. manuel	680.299	74,82



Type	Plage pression bar	Réglage usine	Caractéristiques	n° de commande	P.U.V. €/HT
P20 AA-9181	-	12	Auto	680.292	83,57
P20 AA-9182	-	14	Auto	680.294	83,57

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
WRN 12	Clé de réglage pour P20	680.300	25,14



Pressostats miniatures "capsule" P100

Type	Fonction	Réglage		Réarmement	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Ouverture	Fermeture			
P100 AP-201D	BP	0,7	2,8	Auto	680.301	36,51
P100 CP-13D	HP	26	19,4	Auto	680.303	36,51



Pressostat miniature

Protection IP 66

Type	Pression de coupure	Pression d'enclenchement	Racords	n° de commande	P.U.V. €/HT
G63-P3046-650	25,0 bar	18,0 bar	1/4"-femelle	713.801	59,51

Pressostats pour climatiseurs

La série 20 et 23 sont des pressostats BP et HP pour climatiseurs. Ils protègent l'installation des pressions extrêmes - Données en bar

Type	Plage de réglage		Différentiel	Réglage usine		Capillaire	n° de commande	P.U.V. €/HT
	point le plus bas	point le plus haut		Bornes 2 + 3	Stop				Marche
G23-5052*	7	10,5-31,6	3,5-8,8	26,4	20,4	raccord à braser 1/4" externe Ø	713.825	57,27

*Y compris plaque de montage, vis, écrou



Pressostats différentiels d'huile

Pressostat différentiel d'huile FD 113 ZU

Données techniques :

Température ambiante : -20°C à + 70°C

Tension commande : 24 V...240 V AC/DC

Quant à l'enclenchement du compresseur, une pression d'huile suffisante ne s'établit pas, le pressostat différentiel d'huile déclenche le compresseur après une temporisation. Il en est de même si pendant le fonctionnement la pression d'huile vient à chuter. Le différentiel est réglable. En cas de coupure de tension, le réglage effectué est maintenu. Le pressostat différentiel d'huile est équipé d'un relais temporisé, réglable de 20 à 150 secondes.



Type	Pression différentiel					Raccord de pression	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Point coupe usine bar	Point pré-réglable bar	Point enclenchement bar	Pression admissible bar	Pression essai maxi bar			
FD 113 ZU	0,3...4,5	0,7	0,2	-0,8...12	-1 et 23	-20 UNF 1/4"	676.101	232,30
			au-dessus OFF					



Pressostats différentiels MP 55 - MP 54 temporisé

Données techniques :

Réfrigérant : R134a, R 22, R 404A

Raccord à visser : 1/4 mm

Température ambiante : -40 à +60°C

Protection : IP 33



Type	Temporisation du relais secteur	Plage mesure bar	Différentiel réglable bar	Différentiel mécanique bar	Pression maxi au soufflet bar	n° de commande	P.U.V. €/HT
MP 55	60	-1 à 12	0,3 à 4,5	0,2	22	623.591	268,30
	90					623.593	268,30
	120					623.595	268,30
MP 54	120	-1 à 12	0,65 fixe	0,2	22	623.597	265,30



Pressostats différentiels d'huile

avec temporisation et réarmement manuel

Données techniques : capillaire 90 cm et 7/16" - 20 UNF écrou
protection : IP 30

Type	Temporisation s	Plage réglage bar	Différentiel	Pression maxi bar	n° de commande	P.U.V. €/HT
Avec échelle de réglage						
P 28 DP-9660	90	0,6 à 4,8	0,40	23	680.103	290,30
P 28 DP-9680	120	0,6 à 4,8	0,40	23	680.105	290,30
P 28 DP-9381	120	fixe 0,7	0,40	23	680.109	292,20



Pressostat différentiel d'huile

Données en bar

Type	Pression différentiel coupe fixe	Pression différentiel enclench. fixe	Pression maxi	Temporisation 240/120 V sec.	Raccords	n° de commande	P.U.V. €/HT
P 30-5845	0,62	+ 0,5 b	20	120	1/4 SAE	713.855	193,10



Capteurs de pression

Le capteur de pression PT3 transforme une information de pression en un signal électrique proportionnel.

Configuration :

La cellule du transmetteur piézo-résistif délivre un signal de sortie amplifié et exempt de perturbation
La cellule est protégée par une capsule et un film d'huile.
Résistants aux pulsations et vibrations
Classe de protection IP 65
Dimensions très compactes

Signal de sortie standard 4 - 20 mA
Plages de pression adaptées aux machines frigorifiques
Plages de pression similaires aux versions précédentes ALCO
Raccord de pression 7/16 UNF femelle avec poussoir de valve
Large plage de la tension d'alimentation
Conforme CE pour la compatibilité électromagnétique

Type	Plage de pression (bar)	Signal de sortie	Pression d'essai	Raccord de pression	n° de commande	P.U.V. €/HT
PT3-07A	-0,8 à 7	4 à 20 mA	25 bars	1/4 NPT	674.111	145,80
PT3-18A	0 à 18	4 à 20 mA	36 bars	1/4 NPT	674.113	145,80
PT3-30A	0 à 30	4 à 20 mA	36 bars	1/4 NPT	674.115	145,80
PT3-07V	-0,8 à 7	1 à 6 V	25 bars	1/4 NPT	674.121	157,10
PT3-18V	0 à 18	1 à 6 V	36 bars	1/4 NPT	674.123	157,10
PT3-30V	0 à 30	1 à 6 V	36 bars	1/4 NPT	674.125	157,10



Capteurs de pression - P299

Les capteurs de pression électroniques de la série P299 allient robustesse, compacité et légèreté, et fournissent un signal de sortie analogique fonction de la pression mesurée. Ils sont destinés aux applications de réfrigération industrielle, commerciale et de climatisation.

La particularité du P299 est sa conception monobloc permettant, entre autre, d'avoir une enceinte isolée de l'atmosphère pour la pression de référence (pression correspondant au niveau de la mer) ; ce qui offre ainsi une résistance aux grandes variations de température, à une forte hygrométrie, aux problèmes de condensation, et au givre.

Les P299 sont compatibles avec tous les réfrigérants non corrosifs ainsi qu'avec l'ammoniac. Ils sont disponibles sur une large gamme de pression et sont notamment utilisables pour les fluides dits de "nouvelle génération" (jusqu'à 50 bars), tels que le R410a.

Les capteurs de pression P299 sont disponibles pour différentes plages de pression, 3 signaux de sorties et deux styles de raccords de pression.

Les 2 signaux de sortie disponibles sont :

- signal 0 - 10 Vdc

- signal 4 - 20 mA

Le raccord de pression est 7/16-20 UNF (1/4" flare) mâle ou femelle. Les modèles femelles disposent d'un poussoir schrader intégré.

Avec son corps en acier inoxydable, le P299 est compatible avec l'ensemble des fluides non corrosifs. L'utilisation avec de l'ammoniac est également possible.

Fonctionnement

La prise de pression est constituée d'un diaphragme qui fléchit en fonction de la pression appliquée. Un élément piézo-résistif, positionné sur ce diaphragme, transforme la déformation en un signal électrique.

Un circuit intégré (ASIC) permet ensuite d'obtenir un signal de sortie analogique linéaire. La conception du P299 est monobloc en acier inox donc sans membrane ce qui évite les risques de fuites. Cette conception monobloc permet aussi d'avoir une enceinte isolée de l'atmosphère pour la pression de référence (pression correspondant au niveau de la mer).

En cas de fluctuations importantes des mesures de pressions, il est conseillé de placer le pressostat à l'écart de la ligne refoulement compresseur. En revanche, si les variations et les vibrations sont faibles, le capteur peut être monté directement sur le compresseur.

Câblage

Les modèles standard ont un câble blindé de 2 mètres, le blindage doit être connecté à la terre de l'installation.

Connecteur DIN 43650	Couleur du fil	P299xVx P299xRx	P299xAx
1	Marron	Vdc (+)	Vdc (+)
2	Vert	Commun (-)	Commun (-)
3	Blanc	Signal de sortie	
Terre		Non connecté	Non connecté

Les câbles peuvent être rallongés jusqu'à 75 m. Utiliser du câble 0,35 mm - 3 fils + blindage.

Séparer les câbles basse tension des câbles secteur.

La sortie est protégée contre les surcharges, et contre l'inversion des polarités. Donc, en restant dans les limites de tension d'alimentation du P299 un mauvais câblage ne détériorera pas le capteur.

Références	Plage (bar)	Signal de sortie	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
Sortie courant					
P299 DAC-1C	-1 à +8	4 à 20 mA	femelle	682.436	210,-
P299 EAC-1C	0 à +30	4 à 20 mA	femelle	682.438	210,-
Sortie tension					
P299 DVC-1C	-1 à +8	0 à 10 V dc	femelle	682.430	210,-
P299 EVC-1C	0 à 30	0 à 10 V dc	femelle	682.432	210,-





Transmetteurs de pression AKS

LAKS 3000 est un transmetteur de pression spécialement conçu pour les installations de réfrigération et de conditionnement d'air ; il émet un signal standard de 4 à 20 mA. L'AKS 3000 est un capteur de type scellé (sealed gauge) qui mesure la pression absolue selon le principe de piezorésistivité classique. Le transmetteur étant scellé, les variations de la pression atmosphérique n'influencent pas la mesure : un critère qui doit obligatoirement être rempli pour assurer la précision voulue d'une régulation basse pression. Le corps et les éléments en contact avec le réfrigérant sont en acier inoxydable AISI 316L. Le transmetteur est exempt de joints souples et tous les assemblages métalliques sont soudés au laser.

Les AKS 33 sont des transmetteurs de pression qui mesurent la pression et convertissent le résultat en un signal standard, qui est : de 4 à 20 mA (AKS 33).

Type	Plage de pression	Signal de sortie	Raccord mâle	Pression de seru. maxi	Réf. Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
AKS 33	-1 à 20 b	4 - 20 mA	1/4 NPT	40	60 G 2102	628.321+	449,42

Huba Control

LA FINESSE DES MESURES DE PRESSION ET DE DEBIT

Transmetteurs de pressions pour le domaine du froid type 506

Coup d'œil sur la technique

Les transmetteurs de pression de la série 506 se caractérisent par une technologie de cellule céramique éprouvée. Les signaux de la cellule de mesure sont amplifiés, calibrés et mis à disposition sous forme de signaux standards en tension ou en courant.

Ces produits ont été conçus spécialement pour une utilisation dans le domaine des techniques du froid industriel.

Surcharge

2x échelle maximum (E.M.) pour plages 40 à 60 bar, surcharge de max. 80 bar.

Pression d'éclatement

3x échelle maximum (E.M.) pour plages 40 à 60 bar, pression d'éclatement de max. 90 bar

Précision

Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité :
 < +/- 0.5% E.M. (> 10 - 60 bar)
 < +/- 1.0% E.M. (7 - 10 bar)
 Tolérances de réglage du point zéro et de la fin d'échelle (reproductible, stable)
 0 - 10 V ± 100 mV
 4 - 20 mA ± 0.16 mA

Matériaux du boîtier en contact avec le fluide

Céramique/Inox 1.4305
 Matériel d'étanchéité : CR

Matériel du boîtier

Capot Pa 6

Influences de la température

Température ambiante et du fluide -40°C à +80°C

Dérive du point zéro 7.0... 60 bar

< +/- 0.04% E.M./°C

Dérive de la sensibilité

< +/- 0.015% E.M./°C typ

Cycles de pression

< 50 Hz

Comportement dynamique

Convient aux mesures statiques et dynamiques

Temps de réponse > 5 ms

Raccords de pression

Taraudage 7/16-20 UNF

Schrader

Masse

Taraudage 50 grammes

Signal

0 - 10 V

4 - 20 mA

Alimentation

18 - 33 VDC

Technique 3 fils

11 - 33 VDC

Technique 2 fils

Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée avec une autre et cela avec une tension d'alimentation +/- max.

Résistance de charge

4 - 20 mA $\leq \frac{\text{Tension d'alim.} - 11 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]

Courant absorbé

Avec signal de sortie max. :

0 - 10 V < 3 mA

4 - 20 mA < 20 mA

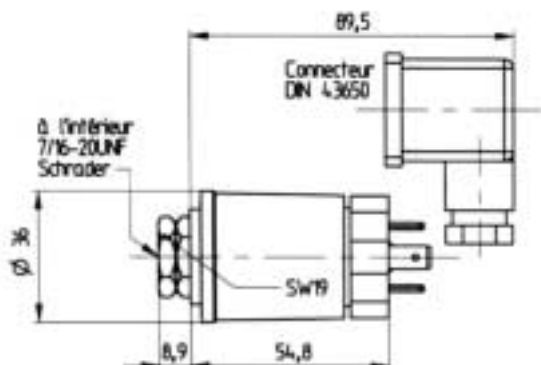
Connexions électriques / Mode de pression

Embase DIN 43650-A, IP 65

Etalonnage

Etalonné en usine.

Type	Plage de pression	Signal de sortie	n° de commande	P.U.V. €/HT
506.930A03101W + 103510	-1 à 10 b	4 à 20 mA	683.001	176,-
506.933A03101W + 103510	-1 à 30 b	4 à 20 mA	683.003	176,-
506.930A02101W + 103510	-1 à 10 b	0 à 10 V	683.005	179,-
506.933A02101W + 103510	-1 à 30 b	0 à 10 V	683.007	179,-



Thermostat d'ambiance UT 72

Thermostat d'ambiance

Données techniques :

Plage de réglage : + 5°C à + 30°C (TN) et - 30°C à + 30°C (UT 72)

Protection : IP 33

A contact inverseur unipolaire



Modèle	Exécution	Tension V	Contact inverseur (A)	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
avec bulbe à distance ou d'ambiance, capillaire 1,5 m						
UT 72	différentiel 2,5 K	220/240	16 (6)	060 H 1103	625.417	29,73



Thermostats de service

Type	Application	Position chaud On/Off °C	Position froid On/Off °C	Signal °C	Dégivrage °C	Remarques	Longueur capillaire m	n° de commande	P.U.V. €/HT
1	Réfrigérateurs	+ 2,5/- 5,5					1,3	625.511	18,45
2	Réfrigérateurs à dégivrage par bouton poussoir	0/-7,5	- 11,5/2		+ 6		1,3	625.512	21,65
3	Réfrigérateurs à dégivrage automatique	+ 3,5/-11	+ 3,5/-27,5			à contact auxiliaire	1,6	625.513	24,54
4	Réfrigérateurs à absorption	+ 3,5/-1	- 5/-11			à contact auxiliaire	1,5	625.514	21,50
5	Congélateurs horizontaux sans signal	- 7,5/-15	- 21/-32,5				2,3	625.515	19,67
6	Congélateurs à signal actif	- 10/-17	- 24/-34,5	-6		à signal actif	2,3	625.516	23,17
7	Congélateurs à signal passif	- 10/-17	- 24/-34,5	-6		à signal passif	2,3	625.517	23,17
8	Refroidissement de bouteilles et de liquides	+ 11,5/+6	- 1/-8,5				2,0	625.518	19,67



Type	Application	Plage de fonctionnement				Dégivrage	Longueur capillaire mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Froid maxi ouvre	Froid maxi ferme	Froid mini ouvre	Froid mini ferme				
VC 1								710.301	18,02
K50 P 1110	Réfrigérateur	-23	-14	-7	+2		1200		
VA 2	Réfrigérateur							710.303+	20,42
K50 P 1174	à absorption	-18	-14	-0,5	3,5		2000		
VF 3								710.305	18,66
K50 P 1117	Congélateur	-34	-26	-20	-12		2000		
VP4	Réfrigérateur							710.307	24,57
K50 P 1013 (F50-H 2079 B)	à dégivrage par bouton poussoir	-25	-19	-11	-4	+5,5	1200		
VS5	Congélateur							710.309	21,06
K54 P 1102	signal actif	-34	-26	-20	-12		2000		
VG7	Refroidisseur							710.313	17,86
K50 P 1118	d'eau	+1,5	+4	+8	+11		2000		
VT9	Meuble frigorifique							710.315	22,65
K50 L 1102	dégivrage cyclique	-26	+3,5	-11	+3,5	+3,5	1200		
VTH27	Réfrigérateur 2 portes auto	-28		-13		+4	900	710.325	22,33


Thermostats Série 016

Température en °C, dimension en mm

Type	Plage de réglage		Différentiel		Bulbe Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
	le plus élevé	en bas de plage	en haut de plage	en haut de plage			
Modèle ambiance capillaire bobiné grille inox (IP44)							
016H6900	-35 à -7				ambiance	711.101+	72,75
016H6902	-5 à +25				ambiance	711.105	72,75
Modèle à capillaire droit ou bobiné (IP44)							
016H6954	-5 à +25	1,7 à 7	3 à 12	2000	spirale	711.237	61,10
Modèle à franchissement d'ambiance avec capillaire et bulbe (IP44)							
016H6980	-18 à +13	1,7 à 7	3 à 12	1800	bulbe	711.241	66,37
016H6981	-5 à +25	1,7 à 7	3 à 12	1800	bulbe	711.243	66,37

Tableau comparatif pour thermostat de service

Réfrigérateur

Danfoss	Altéa	Cutler Hammer	Fanal	Général Electric	Ranco	Robert- shaw	Thomson Houston	Penn	Matsushita	Saginomiya	Pacific Controls	Danfoss
090B0	M2	9530	TF57N/c	3ART49R	A10/VC1	RC31	T5	TF7	A-1-270	ARB/ATB	PFN	077B7001
077B0	N2	9533	TF576N	3ART5	A50/VK1	RC-1	TB05					077B7001
	AO1		FS1		K50							
090B4	S2				F50/VP4	RC-0	T4	TF8	A-3-8000	CRB	PFR	077B7002
					K60		TB04					
090B6	C2	9531	TF57	3ART6	A59/VT9	RC35	T6	TF6	A-2-3600	DRB	PFC	077B7003
077B6	C3	9536	TF576K	3ART29	K59/VK9	RC-2	TB06					
090B62	C19		FS3			RC-9	T8					
077B62	C28						TB08					
077B64												
090B12	A11	9535	TF57N/a	ART32	A13/VA2	RC-6	TB58					077B7004
077B02			T576N		K57							
			FS4									

Congélateur

Danfoss	Altéa	Cutler Hammer	Fanal	Général Electric	Ranco	Robert- shaw	Thomson Houston	Penn	Matsushita	Saginomiya	Pacific Controls	Danfoss
090B0	M2	9530	TF57N/e	3ART49R	A10/VF3	RC31	T5				PFN	077B7005
077B0	N2	9533	TF57N/d	3ART5	A50	RC34-1	TB05					
090B5			FS5	3ART21	K50	RC-5	T0					
077B045							TB00					
090B10	L3C		TF57S/a	3ART32	A54/VS5	RC5	T7		A-7-8400			077B7006
077B20	L3A		FS6	3ART7	A63		TB71					
					K54		TB07					
					K59							
090B10	L3C		TF57S/a	3ART32	A54/VR6	RC5	T7		A-7-8400			077B7007
077B30	L3A			3ART7	A63		TB71					
					K54		TB07					
					K59							
090B0			FS8		VB7							077B7008
077B0												



Thermostats KP

Données techniques :

Système contact inverseur : 16 A charge 112 A démarrage
 Température ambiante : - 40°C à + 65°C (+ 80°C max. 2 heures)
 Protection : IP 44

Type	Interrupt. M/A	Code Danfoss	Plage °C	Différentiel au			Réarme-ment	Long. du tube capil. m	Type d'élément sensible	Croquis C	n° de commande	P.U.V. €/HT
				Réglage le plus bas de la temp. °C	Réglage moyen de la temp. °C	Réglage le plus élevé de la temp. °C						
KP 61*	X	60L1100	-30 à +15	5,5-23	min. 2	1,5-7	auto	2	capil.	A	625.082	71,72
KP 61*	X	60L1101	-30 à +15	5,5-23	min. 2	1,5-7	auto	5	capil.	A	625.081	122,80
KP 61*	X	60L1102	-30 à +15	5,5-23	min. 2	1,2-7	auto	2	capil. enroulé	B	625.063	75,31
KP 61*	X	60L1128 ¹⁾	-30 à +15	5,5-23	min. 2	1,5-7		2	capil. enroulé	B	625.051	84,30
KP 61*	X	60L1103 ^{1A)}	-30 à +15	5,5-23	min. 2	1,5-7		2	capil. enroulé	B	625.064	80,65
KP 61*	X	60L1104	-30 à +15	fixe 6		fixe 3	min.	5	capil.	A	625.083+	107,17
KP 62*	X	60L1106	-30 à +15	6-23	min. 2	1,5-7			capil. enr	C1	625.054	74,24
KP 62**	X	60L1110 ^{1A)}	-30 à +15	5-20	min. 2	2-8			capil. enr	C2	625.053	86,74
KP 63*		60L1108	-50 à - 10	10-20	min.3	2,8-12		2	capil. enr	B	625.061	80,21
KP 68*		60L1111	-5 à + 35	25	min. 2,5	8-7			capil. enr	C1	625.055	79,03
KP 69*		60L1112	-5 à + 35	25	min. 2,5	8-7		2	capil. enr	B	625.065	80,21
KP 71**		60L1113	-5 à + 20	3-10		2-9		2	cyllindrique	E2	625.071	84,91
KP 71**		60L1115	-5 à + 20	fixe 3	fixe 3	fixe 3	min.	2	cyllindrique	E2	625.072	93,09
KP 73**		60L1140	-20 à +15	4-15		2-13		3	cyllindrique	D2	625.068	91,77
KP 73**		60L1143	-25 à +15	3,5-20		18		2	double cont.	D1	625.067	80,65
KP 73**		60L1117	-25 à +15	12-70		8-25		2	cyllindrique	E1	625.069	87,82
KP 75**		60L1120	0 à + 35	3,5-16		2,5-12		2	bulbe pour gaine	F	625.077	107,90
KP 77**		60L1121	+20 à +60	3,5-10	3,5-10	3,5-10		2	cyllindrique	E3	625.073	82,02
KP 81**		60L1125	+80 à +150	7-20	7-20	7-20		2	cyllindrique	E3	625.086	130,10
KP 98** ⁶⁾		60L1131	+60 à +120		Huile : fixe 14		max.	1	deux cyllindriques	E2	625.087	212,20
			+100 à +180		HT : fixe 25		max.	2	deux cyllindriques	E2		

⁴⁾ Modèle pour montage en saillie avec plaque de couverture. Des plaques de couverture séparées peuvent être fournies (en paquets de 10).

⁵⁾ L'élément sensible doit être monté plus frais de 1-2°C que le corps du thermostat et le tube capillaire.

⁶⁾ Thermostat double

* Charge vapeur

** Charge adsorption

Type de bulbe thermostatique

Symbole	Type de bulbe
	A Tube capillaire droit
	C1 Bulbe ambiance 40 x 25 mm
	C2 Bulbe d'ambiance 25 x 67 mm
	B Capillaire enroulé

Symbole	Type de bulbe
	D1 Bulbe double contact 10 x 85 mm
	D2 Bulbe double contact 16 x 170 mm
	E1 Bulbe cylindrique 6,4 x 95 mm
	E2 Bulbe cylindrique 8,5 x 115 mm
	E3 Bulbe cylindrique 9,5 x 160 mm
	F Bulbe de gaine

Accessoires pour KP

Désignation	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Console de montage (petit modèle)	60-1055	625.091	4,61
Console de montage (grand modèle)	60-1056	625.093	4,61
Pâte conductrice	41E0110	625.097	7,46



Thermostats RT

Données techniques :

 Température ambiante :- 50°C à + 70°C
 Protection : IP 66

Modèle	Plage de réglage °C	Différentiel réglage °C	Différentiel réglage K	Température max. au bulbe °C	Charge	Croquis	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Avec bulbe à distance et capillaire 2 m									
RT 26	- 5 à + 50	2 à 9	3 à 19	150	AD		17-5180	625.201	207,80
RT 15	+ 8 à + 32	1,6 à 8	1,6 à 8	150	AD	A2	17-5115	625.205	223,90
RT 14	- 5 à + 30	2 à 8	2 à 10	150	AD	A2	17-5099	625.209	186,-
RT 12	- 5 à + 10	1 à 3,5	1 à 3	65	AD	A3	17-5089	625.211	199,70
RT 8	- 20 à + 8	1,5 à 7	1,5 à 7	145	AD	A2	17-5063	625.213+	227,15
RT 2	- 25 à + 15	5 à 18	6 à 20	150	AD	A1	17-5008	625.215	194,70
RT 3	- 25 à + 15	2,8 à 10	1 à 4	150	D	A1	17-5014	625.217	186,-
RT 7	- 25 à + 15	2 à 10	2,5 à 14	150	AD	A1	17-5053	625.219	201,20
RT 13	- 30 à 0	1,5 à 8,5	1 à 4,5	150	D	A1	17-5097	625.221	193,20
RT 9	- 45 à - 15	2,2 à 10	1 à 4,5	150	D	A1	17-5066	625.223	207,80
RT 101	+ 25 à + 90	2,4 à 10	3,5 à 20	300	AD	A	17-5003	625.251	202,-
Avec bulbe et capillaire 2 m ambiance spirale									
RT 4	- 5 à + 30	1,5 à 7	1,2 à 4	75	D	B	17-5036	625.241	186,-
RT 34	- 25 à + 15	2 à 10	2 à 12	100	AD	B	17-5118	625.245	193,20
RT 11	- 30 à 0	1,2 à 6	1 à 3	66	D	B	17-5083	625.247	186,-

¹⁾ Différentiel au réglage de température le plus bas

²⁾ Différentiel au réglage de température le plus haut

³⁾ AD = charge absorption, D = charge vapeur

Types de train thermostatique

Symbole	Type de bulbe	Symbole	Type de bulbe
	A1 Bulbe cylindrique 9,5 x 80		B Bulbe ambiance
	A2 Bulbe cylindrique 9,5 x 110		
	A3 Bulbe cylindrique 9,5 x 210		
	C Bulbe de spirale		D Capillaire droit

Thermostats RT...L

Thermostats RT...L, avec zone neutre réglage
Données techniques :

 Température ambiante :- 50°C à + 70°C
 Protection : IP 66

Modèle	Plage de réglage °C	à température la plus basse °C	Zone neutre à température la plus haute °C	Différentiel mécanique K	Température max. au bulbe °C	Charge	Croquis	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Avec bulbe à distance et capillaire 2 m										
RT 14 L	- 5 à + 30	1,5 à 5	1,5 à 5	1,5	150	AD	A2	17 L 0034	625.273	349,80
RT 101 L	+ 25 à + 90	2,5 à 7	3,5 à 12,5	2	300	AD	A	17 L 0062	625.275	475,70
Avec bulbe d'ambiance (à spirale)										
RT 16 L	0 à - 38	1 à 5	0,7 à 1,9	1,5/0,7	100	D	B	17 L 0024	625.281	368,90

 AD = charge absorption, D = charge vapeur
 Pièces détachées pour thermostat RT



Thermostats d'ambiance - MINISTAT

Protection IP-54

Type	Plage de température	Différentiel	Pouvoir coupure	Capillaire	n° de commande	P.U.V. €/HT
JTAMH 3036	-35 à +35	3	20(1.5)	1,5 m	681.211	24,84
JTAMH 3050	-35 à +35	3	20(1.5)	ambiant	681.213	24,84



Thermostats d'ambiance

Protection IP-30

Type	Plage de réglage °C	Différentiel K	** Bulbe Type	Pouvoir Coupure 220 V ~	n° de commande	P.U.V. €/HT
A 19 BAC-9250	-35 à +10	2,5 fixe	3	15(8) A	680.611	107,80
A 19 BAC-9251	-5 à +28	2 fixe	3	15(8) A	680.613	107,80
A 19 BBC-9275	-35 à +40	2 à 8	3	15(8) A	680.615+	120,-



Protection IP-65

Type	Plage de réglage °C	Différentiel K	** Bulbe Type	Pouvoir Coupure 220 V ~	n° de commande	P.U.V. €/HT
A 19 BRC-9250	-5 à +28	2 à 8	3	15(8) A	680.619	151,90
A 19 BRC-9251	0 à +42	2 à 8	3	15(8) A	680.621+	164,30
A 19 BRC-9252	-35 à +10	2,5 à 11	9	15(8) A	680.623+	148,80

* Bouton ** Inoxydable



Thermostat d'ambiance - un ou deux étages

Protection IP-20

Type	Plage de réglage °C	Différentiel par étage K	Différentiel entre étage K	Pouvoir Coupure 220 V ~	n° de commande	P.U.V. €/HT
deux étages						
T 25 B-9101	+5 à +32	1 fixe	1 à 3	15(3) A	680.651	242,50

Accessoires pour thermostats à capillaire

- 1) Douille
 - 2) Vis de serrage
 - 3) Adaptateur 1/2 NPT
- Doigt de gant (laiton)

Type	Dimensions mm		n° de commande	P.U.V. €/HT
	a	b		
WEL 14 A-602 R	125	171	681.001	19,81
WEL 14 A-603 R	147	193	681.003	19,60

Hygrostat d'ambiance

Élément sensible à cheveux

Données techniques :

Plage de réglage : 0 à 90% r.H.

Limite temp. amb. : 0°C à + 40°C

Différentiel : 4% r.H.

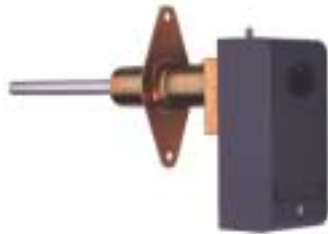
Contact : unipolaire inverseur. Pouvoir de coupure

15(3) A/250 V AC

Réglage : bouton extérieur - Crans d'arrêt pour limites haute et basse réglables.

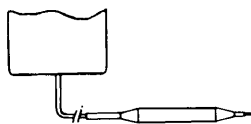
Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
W43C-9100	Hygrostat	681.601	165,20



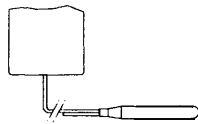


Thermostats à capillaires, 1 étage

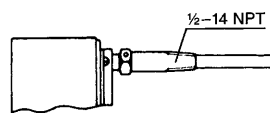
Type	Plage de réglage °C	Différentiel K	Long. capillaire m	Bulbe Type	Coupure 220 V	Doigt gants (extra) Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
A 19 AAC-9102	-35 à +10	2,5 fixe	2	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.051	101,-
A 19 AAC-9005	-5 à +28	2 fixe	2	1b	15(8)A	WEL 14A-603	681.053	101,-
A 19 ABC-9103	-35 à +10	2,5 à 11	2	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.055	116,50
A 19 ABC-9104	-5 à +28	2 à 8	2	1b	15(8)A	WEL 14A-603	681.057	116,50
A 19 ABC-9116	+1 à +60	2 à 8	3	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.059	128,30
A 19 ABC-9106	-10 à +95	3,5 à 13	3,5	1a	15(8)A	WEL 11A-601	681.061	147,40
A 19 AAC-9009	-40 à +120	3,5 fixe	2	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.063	127,30
A 19 AAC-9108	+90 à +290	5,5 fixe	2	1a	15(8)A	-	681.065+	268,90
A 19 AAC-9127	+1 à +60	1,5 fixe	3	1b	15(8)A	-	681.066+	111,30
Modèle Universel, IP 30								
A 19 ABC-9037	-35 à +40	2 à 8	3,5	1b	15(5)A	WEL 14A-602	681.071	119,50
Thermostat pour refroidisseur de lait								
A 19 AAF-9102	0 à +10	1 fixe	2	1a	15(3)A	WEL 16A-601	681.081	123,60
Thermostats à réarmement manuel, IP 30								
A 19 ACC-9100	-35 à +10	réarm. manu.	2	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.091	116,50
A 19 ACC-9101	-5 à +28	réarm. manu.	2	1b	15(8)A	WEL 14A-603	681.093	116,50
A 19 ACC-9116	-35 à +10	réarm. manu.	6,5	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.095	169,10
A 19 ACC-9105	-35 à +10	réarm. manu.	3,5	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.097	128,80
Thermostats antigel, IP 30								
270XT-95008	-10 à +12	3 fixe	6	9	15(8)A	-	681.101	183,10
270XTAN-95008	-10 à +12	Réarm.	6	9	15(8)A	-	681.103	192,50
270XTAN-95048	-24 à +18	Réarm.	2	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.107	175,80
Thermostats pour chauffage froid, climatisation, IP 65								
A 19 ARC-9100	-35 à +10	2,5 à 1	2	1b	15(8)A	WEL 14A-602	681.111	148,40
A 19 ARC-9101	-5 à +28	2 à 8	2	1b	15(8)A	WEL 14A-603	681.113	148,40
A 19 ARC-9109	+1 à +60	2 à 8	3	1b	15(8)A	WEL 147A-602	681.115	162,80
Thermostat de fin de dégivrage, IP 30								
A 19 ZBC-10	-15 à +25	6,5 à 22	1,5	1b	15(3)A		681.201	381,20
Thermostat sécurité incendie, IP 30								
A 25 CN-9001	0 à 100			2	15(8)A		681.203	171,-



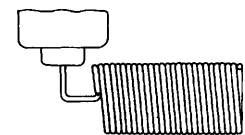
Type 1b



Type 1a



Type 2



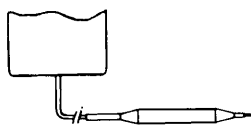
Type 9



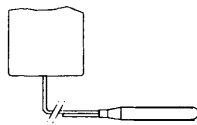
Thermostats à capillaires, 2, 3, 4 étages



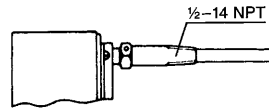
Type	Plage de réglage °C	Différentiel par étage K		Long. capillaire m	Bulbe Type	Pouvoir Coupure 220 V	Doigt gants (extra) Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermostats 2 étages, universel, IP 30, réglage par bouton									
A 28 AA-9006	-35 à +10	2 fixe	1 à 4	2	1b	15(5)A	WEL 14A-602	681.141	210,70
A 28 AA-9007	-5 à +28	1,5 fixe	1 à 4	2	1b	15(5)A	WEL 14A-603	681.143	210,70
A 28 AA-9118	+1 à +60	1,5 fixe	1 à 4	3	1b	15(5)A	WEL 14A-602	681.145	222,60
Thermostats 2 étages pour condenseurs, IP 65, réglage par bouton									
A 28 QA-9115	1 à +60	2 fixe	4 fixe	3	1b	15(3)A	-	681.157	235,80
Thermostats 3 étages, sans boîtier, IP 00, réglage par bouton									
A 36 AGB-9103	-18 à +20	1 fixe	1,5 fixe	3	1b	15(3)A	WEL 14A-602	681.161	324,50
* Boîtier Kit 13 N-600 pour A 36, IP 55								681.191	176,80
Thermostats 4 étages, sans boîtier, IP 00, réglage par bouton									
A 36 AHA-9105	-18 à +20	1 fixe	1,5 fixe	3	1b	15(5)A	WEL 14A-602	681.181	360,90
A 36 AHA-9108	-15 à +35	1 fixe	1 fixe	3	1b	15(5)A	WEL 14A-603	681.185	360,90
* Boîtier Kit 13 N-600 pour A 36, IP 55								681.191	176,80



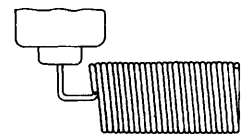
Type 1b



Type 1a



Type 2



Type 9



Thermostats d'ambiance et à capillaire

Type QR

Faible différentiel pour installation telles que refroidisseur d'eau, de lait, banc de glace
Spécialement prévu pour installations roulantes, poids lourds, trains, etc.

Données techniques

Tension : 250 V ~

Pouvoir coupure 10 A ou 0,75 kW direct

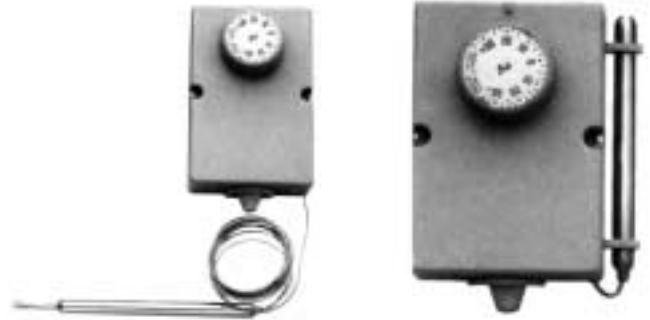
Longueur 1,5 m

Dimensions : 85 x 65 x 62 mm

Poids : 336 g



Type		Plage de température °C	Différentiel K	Dimension bulbe mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
nouveau	ancien					
QR/CA/108	(QR/BA/108)	± 0 à 15	1,7	14,3 x 124	733.161	79,-
*QR/CA/106	*(QR/BA/106)	- 10 à + 10	1,7	9,5 x 171	733.163	79,-



Thermostats compacts ambiance et capillaire

Type	Plage température	Différentiel	Bulbe coupure	Pouvoir	n° de commande	P.U.V. €/HT
TR711 NF (F 2000)	- 35 à + 35	2	distance	16 (2) A	741.101	24,92
TR711 NA (A 2000)	- 35 à + 35	2	ambiance	16 (2) A	741.103	24,92



Thermostats à capillaire TS1, à encastrer

Type	Plage réglage Point enclenchement t maxi °C	Point réglage t mini °C	Différentiel 3t réglage K	Réglage usine °C	Charge bulbe °C	Température maxi au bulbe	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermostat à encastrer avec plaque et interrupteur manuel								
TS1-H2A	- 30... + 15	- 36	1,5...16	- 1/- 6	Vapeur	150	675.173	76,84

Thermostats d'ambiance

- Élément sensible bi-métal à grande fiabilité et durée de vie.
- Thermostats munis d'une résistance d'accélération dont le raccordement est indispensable pour obtenir les performances de régulations indiquées.
- Voyant indiquant le fonctionnement du chauffage.
- Possibilité de limiter la plage de réglage ou de bloquer la température sur une consigne fixe.
- Ajustement de l'indication de température en fonction de la température ambiante réellement obtenue.

Caractéristiques techniques :

- Plage de température : + 5°C à + 35°C.
- Différentiel statique : 0,5K.
- Pouvoir de coupure :
 - Contact à ouverture : 10 A 250V AC charge résistive.
 - Contact à fermeture : 3 A 250V AC charge résistive
- Alimentation : 220/240V - 50/60Hz.
- Protection : IP 30.
- Classe d'isolation : II
- Dimension : 80 x 80 x 30 mm



Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
25800 - Contact inverseur et voyant	784.205	30,-
2516 - Contact interrupteur, M/A et voyant	784.207	42,-

Thermostats électroniques

Pour installations de chauffage et d'air conditionné

- Interrupteur général marche/arrêt.
- Voyant de fonctionnement du chauffage.
- Fonctionnement en tout ou rien ou en bande proportionnelle à base de temps 4 mn, sélection par strap interne. La régulation à bande proportionnelle est surtout adaptée à la commande d'électrovannes d'eau chaude et au chauffage par rayonnement.
- Possibilité de limiter la plage de réglage ou de bloquer la température sur une consigne fixe.
- Ajustement de l'indication de température en fonction de la température ambiante réellement obtenue.

Caractéristiques techniques :

- Plage de réglage : + 5°C à + 30°C.
- Différentiel statique : 0,25K.
- Pouvoir de coupure :
 - relais inverseur
 - charge résistive 5 A 250V AC
 - charge induc. (cos phi = 0,6) 2 A 250V AC
- Durée de vie en charge : 100 000 cycles de commutation.
- Alimentation : 220/240V - 50/60Hz.
- Protection : IP 30.
- Classe d'isolation : II
- Antiparasitage conforme à la directive CEE 87/308.
- Dimensions : 75 x 75 x 31 mm.



Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
25501 - Contact inverseur et voyant, interrupteur M/A	784.211	82,-
25505 - Idem 25501 avec sonde à distance 4 m	784.213	108,50

Thermostats pour climatisation

- Interrupteur général marche/arrêt avec voyant.
- Sélecteur de fonctionnement été-hiver et commutateur de sélection des 3 vitesses de ventilation.
- Voyant de fonctionnement de la climatisation.
- Fonctionnement en tout ou rien ou en bande proportionnelle à base de temps 4 mn, sélection par strap interne.
- Possibilité de limiter la plage de réglage ou de bloquer la température sur une consigne fixe.
- Ajustement de l'indication de température en fonction de la température ambiante réellement obtenue.

Caractéristiques techniques :

- Plage de réglage : + 5°C à + 30°C.
- Différentiel statique : 0,25K.
- Pouvoir de coupure :
 - relais inverseur
 - charge résistive 5 A 250V AC
 - charge induc. (cos phi = 0,6) 2 A 250V AC
- Durée de vie en charge : 100 000 cycles de commutation.
- Alimentation : 220/240V - 50/60Hz.
- Protection : IP 30.
- Classe d'isolation : II
- Antiparasitage conforme à la directive CEE 87/308.
- Dimensions : 175 x 175 x 31 mm.

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
58102 - Commande été/hiver, 3 vitesses ventilation, M/A	784.221	120,-
58103 - Commande automatique, 3 vitesses ventilation, M/A	784.223	180,-





Thermostats d'ambiance RMT

Données techniques :

Plage de réglage : + 5°C à + 30°C (TN) et - 30°C à + 30°C (UT 72)
 Protection : IP 33
 A contact inverseur unipolaire

Modèle	Exécution	Tension V	Contact inverseur (A)	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Sans interrupteur						
RMT 230	sans thermomètre	220/240	10 (4)	087 N 1100	625.401	26,78
RMT 230-T	avec thermomètre	220/240	10 (4)	087 N 1125	625.403	33,37

Thermostats électroniques RET

Caractéristiques générales :

- Elément sensible : thermistance
- Différentiel thermique avec anticipateur électronique 0,4 K
- Plage de température de 5°C à 30°C
- Limitations de température mini / maxi possibles
- Contact électrique type unipolaire inverseur
- Sorties alimentées : 230 V
- Embase embrochable
- IP 20



Modèle	Tension V	Contact inverseur (A)	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
RET 230 C01	230	2 (1) A	087N7021	625.405	74,50
RET 230 C03	230	2 (1) A	087N7032	625.407	74,50

Type	Diode LED		Charge		Sélecteur N°1	Sélecteur N°2
	Alim.	Charge	chaud	froid		
RET230C01			• et •	•	☐ -- III X -- III •	III ← →
RET230C03			• et •	•	III X -- ☐ -- III X	III

La flèche ← → Symbolise le changement de position du sélecteur.

☐ : arrêt total I : marche automatique III : chauffage piloté par thermostat X : froid piloté par thermostat
 III : 3 vitesses ventilateur à sélectionner manuellement X : ventilateur piloté par thermostat • : ventilateur en marche forcée

Thermostats digitaux programmables HC

Caractéristiques générales :

- Fourni avec 2 piles alcalines 1,5 V
- Témoin d'usure des piles
- Sauvegarde du programme : 1 mn pour changement de piles
- Plage de température de 5°C à 30°C en chauffage et de 7°C à 32°C en froid
- Régulation : chronoproporcionnel / tout ou rien
- Différentiel thermique 0,5 K
- Contact électrique type unipolaire inverseur
- Mode hors gel ou température constante
- Mode thermomètre : affichage de la température réelle
- Mode vacances : 1 à 99 jours
- Embase embrochable
- Commande par relais téléphonique possible
- IP 30



Modèle	Exécution	Tension V	Contact inverseur (A)	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
HC 75		2x piles 1,5 V	2 (1) A	087N6694 FR	625.409	202,-
HC 75A	sonde à distance fournie	2x piles 1,5 V	2 (1) A	087N6692 FR	625.411	219,60



Contrôleurs de débit (eau)

La palette est divisée en 3 segments pour des conduites de 1" à 3"
Les segments sont adaptables suivant la dimension de la conduite

Type	Pression maxi médium	max. médium température	min. médium température	Pouvoir de coupure 220 V ~	Position du contact	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
F 61 SD-9150	10 bars	85°C	+4°C	15(8) A	fermé (1-3) à augmentation de débit ouvert (1-2) à diminution de débit	1/2 R	680.205	199,20
Protection IP 43								
F 61 SB-9103	10 bars	+85°C	+4°C	15(8) A	fermé (1-3) à augmentation de débit ouvert (1-2) à diminution de débit	R 1" (externe)	680.221	203,30
Pour liquide jusqu'à - 30°C (saumure)								
Protection IP 66								
F 61 TB-9100	10 bars	85°C	- 30°C	15(8) A	ouvert à diminution de débit	1" NPT 1" (externe)	680.225	242,80

Plage de réglage (dm³/s)

Conduite		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Réglage minimum	Fermeture contact	0,3	0,4	0,5	0,9	1,1	1,7
	Ouverture contact	0,15	0,2	0,3	0,6	0,8	1,2

Conduite		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Réglage maximum	Fermeture contact	0,6	0,9	1,2	1,8	2,2	3,4
	Ouverture contact	0,5	0,8	1,1	1,7	2,0	3,2

Vannes à eau WVFX pressostatiques.

Données techniques :
 Réfrigérant : R 22, R 134a, R404A
 Pression soufflet : 26,5 bars
 Raccord : 1/4"

Type	Raccords côté eau Filetage	Plage de réglage (bars)	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
WVFM 10	3/8"	3,5 à 10	3D 0001	627.700	183,-
WVFX 10	3/8"	3,5 à 16	3N 1100	627.701	166,90
WVFX 15	1/2"	3,5 à 16	3N 2100	627.703	172,70
WVFX 20	3/4"	3,5 à 16	3N 3100	627.705	234,20
WVFX 25	1	3,5 à 16	3N 4100	627.707	279,60
WVFX 32	1 1/4"	4 à 17	3F 1232	627.709	417,20
WVFX 40	1 1/2"	4 à 17	3F 1240	627.711	443,50



Vannes à eau AVTA thermostatiques

Données techniques :
 Réfrigérant : R 22, R 134a, R404A
 Température médium : - 25 à + 130°C
 Pression eau : 25 bars

Capillaire : 2 m
 Bulbe : Filetage R 3/4"

Type	Raccord côté eau - filetage	Plage de température	Kv - Valeur m³/h	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
AVTA 10	3/8"	0 à + 30°C	1,4	3 N 1132	627.740	317,60
AVTA 15	1/2"	0 à + 30°C	1,9	3 N 2132	627.741	317,60
AVTA 20	3/4"	0 à + 30°C	3,4	3 N 3132	627.743	358,60
AVTA 25	1"	0 à + 30°C	5,5	3 N 4132	627.745	374,70



Vannes à eau pressostatiques optimisées pour R404a
 avec capillaire 0,75 m, raccord 1/4 avec poussoir schrader et joint.

Type	Raccords	Plage de réglage (bars)	n° de commande	P.U.V. €/HT
V 46 AA 9510	3/8"	5 à 23	681.402	132,10
V 46 AB 9510	1/2"	5 à 23	681.404	139,90
V 46 AC 9510	3/4"	5 à 23	681.406	176,20
V 46 AD 9511	1	10 à 23	681.408	526,-
V 46 AE 9512	1 1/4"	10 à 23	681.410	519,-



Vannes à eau de mer pressostatiques
 avec capillaire 0,75 m, raccord 1/4 avec poussoir schrader et joint.

Type	Raccords	Plage de réglage (bars)	n° de commande	P.U.V. €/HT
V 46 BA 9510	3/8"	5 à 18	681.422	448,90
V 46 BB 9510	1/2"	5 à 18	681.424	482,30
V 46 BC 9510	3/4"	5 à 18	681.426	559,-
V 46 BD 9510	1	5 à 18	681.428	950,-
V 46 BE 9511	1 1/4"	10 à 23 (R404A)	681.430	1.226,-

Vannes à eau pressostatiques
 avec capillaire 0,75 m, raccord 1/4 avec poussoir schrader et joint.

Type	Raccords	Plage de réglage (bars)	n° de commande	P.U.V. €/HT
V 46 AA 9600	3/8"	5 à 18	681.401+	126,-
V 46 AC 9600	3/4"	5 à 18	681.405+	161,20
V 46 AE 9600	1 1/4"	5 à 18	681.409+	431,50



Variateurs de vitesse

Régulateurs électroniques de vitesse, réglés par pression

Variation de tension pour ventilateur condenseur

Données techniques :	P215	P255
Tension d'alimentation	230 V + 10%/-15%, 50 Hz	400 V + 10%/-15%, 50/60 Hz
	Monophasé	Triphasé
Plage de fonctionnement	-20°C à 55°C	-20°C à +55°C
Raccord pression	Capillaire 90 cm	Capillaire 90 cm
	Ecrou 1/4" avec poussoir	Ecrou 1/4" avec poussoir
Protection	IP 20	IP 54

Régulateurs électroniques pour condenseur à air

Type	Plage de réglage bar	Type Boîtier	Bande proportionnelle bar	Intensité maxi. A	Pression	n° de commande	P.U.V. €/HT
P215 LR-9110	14 à 24	Nova 27	4	3	40	680.518	221,60
P255 MM-9100	14 à 24	IP 54	1 à 6	5A/phase	40	680.521	1.178,-
P215 ST-9100	14 à 24	IP 54	4 à 5	5	42	680.517	371,60
P255 MM-9600	14 à 24	IP 44	1 à 2	5	40	680.519+	1.088,-

* avec entrée inversion de cycle, en mode chaud le ventilateur tourne à 100%.

Accessoires

Transducteurs de pression pour P215 et P255

Type	Plage (bar)	n° de commande	P.U.V. €/HT
P35 AC 9500	14 à 24	680.535	203,20
P35 AC 9506	14 à 24	680.537	205,50



Variateurs électroniques de vitesse FSF

pour courant monophasé, avec filtre antiparasite et protection contre pics de tension

Protection IP 65

Données techniques :

Tension commande : 230 V AC + 15%, -20%

Température ambiante : -20°C à +55°C

Température maxi médium : +70°C

Protection DIN 40050/IEC 529 : IP 65

Raccord électrique : bornier AMP

Plage réglage : 45% à 100% vitesse nominale

Procédé régulation : Hachage de phase (Tirac)



Type	Intensité max. 230 V AC A	Plage Pression bar	Proportionnelle bande bar	Réglage usine bar	Pression essai maxi bar	Raccordement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FSF-41S	4,0	6,5 à 15	2,5	11,0	31	1/4" avec	676.401	203,90
FSF-42S	4,0	13 à 25	3,8	16,2	36	poussoir Schrader	676.403	203,90



Régulateurs électroniques

Thermostats à encastrer, avec sonde PTC, sans alarme

Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
EKC 101	Thermostat + Dégivrage	- 60/+50	230 V	1	1 (PTC)	84B 7621	622.200	113,90
EKC 201-1	Thermostat + Dégivrage	- 60/+50	230 V	1	1 (PTC)	84B 7611	622.207	184,40
EKC 201-1	Thermostat + Dégivrage	- 60/+50	12 V	1	1 (PTC)	84B 7605	622.201	158,10
EKC 201-2	Thermostat + Dégivrage	- 60/+50	12 V	2	2 (PTC)	84B 7606	622.203	203,50
EKC 201-3	Thermostat + Dégivrage + Ventilation	- 60/+50	12 V	3	2 (PTC)	84B 7607	622.205	231,30
EKC 201-3	Thermostat + Dégivrage Ventilation + Alarme	- 60/+50	12 V	4	2 (PTC)	84B 7610	622.209	237,22

Thermostats à monter sur rail DIN, avec sonde, sans alarme

Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
EKC 301-1	Thermostat	- 60/+50	230 V	1	1 (PTC)	84B 7613	622.221	203,50
EKC 301-2	Thermostat + Dégivrage	- 60/+50	230 V	2	2 (PTC)	84B 7614	622.223	232,70
EKC 301	Thermostat + alarme	-60/+50	230V	2	1 (PT1000)	84B 7036	622.229	204,40
EKC 301-3	Thermostat + Ventilation + Dégivrage	- 60/+50	230 V	3	2 (PTC)	84B 7615	622.225	253,20
EKC 301-3	Thermostat + Ventilation Dégivrage + Alarme	- 60/+50	230 V	4	2 (PTC)	84B 7618	622.227	253,22
EKC 301	Thermostat + Ventilation Dégivrage + Alarme	-60/+50	230V	2	1 (PT1000)	84B 7038	622.230	256,20

Accessoires

Type	Description	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
EKS 111	Sonde température EKC 101/201/301	84N116101	622.255	25,32
TRA 12-UNI	Transformateur 12 V 3 VA		628.117	12,36
AKS 12	Sonde PT 1000	84N0036	622.253	28,83
RTC module	Horloge temps réel pour EKC 201	084B707001	622.257	61,18
RTC module	Horloge temps réel pour EKC 301	084B707101	622.259	61,18

Thermostat mural TSWM-2/V2

Application

- Utilisé pour afficher et réguler les températures des systèmes de froid, clim et chauffage.
- Conception modulaire pour montage aisé (mural, panneau, etc...)

Spécifications

- Marquage "CE".
- Plage de température : -50 à +99°C
- Alimentation : 230V C.A.
- Dimensions : 120 x 80 x 37mm
- Relais de sortie : 16A, 230V

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TSWM2/V2	794.001	95,-





Thermostat sans afficheur

Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
RTA 200B	thermostat	- 10/+20	230 V	1	1	RTA200B230	628.133	55,-



Thermostat mural, sonde extérieure

Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
TWE 1220	thermostat	- 40/+90	230 V	1	1	S90-TWE-1220	628.013	165,-



Thermomètre à encastrer 75 X 32

Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
IR 32 ME	thermomètre	- 50/+50	12 V	-	1	IR32ME0000	628.092	105,10



Thermostat LCD à encastrer 75 X 45

Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
TP 1	thermostat LCD	- 40/+90	230 V	1	1	S90TP1A220	628.019	153,-



Thermostats à encastrer 75 X 32

Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
IR 32 SE	statique	- 50/+50	12 V	1	1	IR32SEA000	628.093	131,70
IR 32 SE	statique	- 50/+50	230 V	1	1	IR32SEAH00	628.094	145,10
IR 32 YE	électrique avec sonde fin de dégivrage	- 50/+50	12 V	2	2	IR32YEA000	628.090	149,80
IR 32 CE	multi fonction	- 50/+50	12 V	4	2	IR32CEA000	628.095	172,50
IR 32 P	multi fonction avec carte relais	- 50/+90	24/220 V	-	2	IR32POLBRO	628.096	140,40
RDPW 2	carte relais	-	24/230 V	3	-	S90RDPW200	628.085	78,91
RDPW 4	carte relais	-	24/230 V	4	-	S90RDPW400	628.084	101,90
IR 32 V0	universel 1 étage	- 50/+90	230 V	1	2	IR32V0H000	628.261	188,60
IR 32 W0	universel 2 étages ou zone neutre	- 50/+90	12/24 V	2	2	IR32W00000	628.263	170,60
IR 32 Z0	universel 4 étages ou zone neutre	- 50/+90	12/24 V	4	2	IR32Z00000	628.265	198,80



Thermostats Rail DIN

Type	Fonction	Plage T °C	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
IRDRS	statique	-50/+90	230 V	1	1	IRDRS0000	628.255	155,30
IRDR SE	statique, buzzer	- 50/+90	24/230 V	1	1	IRDRS00000	628.253	167,80
IRDR C	multi fonction	- 50/+90	12/24 V	4	2	IRDRC00000	628.257	203,-
IRDR V0	universel 1 étage	- 50/+90	24/230 V	1	2	IRDRV00000	628.267	184,20
IRDR W0	universel 2 étages ou zone neutre	- 50/+90	24/230 V	2	2	IRDRW00000	628.269	195,10
IRDR Z0	universel 4 étages ou zone neutre	- 50/+90	12/24 V	4	2	IRDRZ00000	628.271	233,-

Hygostat montage mural



Type	Fonction	Plage T°	Aliment. en V	Nb de relais	Nb de sondes	Article N°	n° de commande	P.U.V. €/HT
HW 1	sonde interne	20/40%	230 V	1	int.	S90HW11220	628.051	330,-



NTC HP



NTC WP



Accessoires et pièces détachées

Type	Code	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
Sondes	NTC 015WP00	Sonde température NTC IP 68 - L = 1,5 m, embout inox	628.101	18,-
	NTC 015HP000	Sonde température NTC IP 67 - L = 1,5 m - simple enveloppe	628.103	13,80
	NTC 060WP00	Sonde température NTC IP 67 - L = 6 m, embout inox	628.104	28,50
	SFH - 00B0	Sonde hygrométrique pour 20 à 90% RH	628.105	121,-
	ASWT 011000	Sonde température ambiance IP 30	628.107	50,-
Transfo	TRA - 2400	Transformateur 3 VA 220/24 V AC	628.113	18,-
	TRA - 12	Transformateur 3 VA 220/12 V AC	628.117	12,36
Doigt de gant	141 - 3306 AXX	Pour NTC 4000 8 X 60 1/8" G	628.115	20,-
Connexions	S90 - CON N000	Connecteur rapide pour 1,5 m	628.123	9,-
	S90 - CON N001	3 m	628.127	11,70
	S90 - CON N002	0,8 m	628.129	16,50
Télécommande	IR - TRRF - 0000	Télécommande pour IR 32	628.097	74,-



Régulateurs de température électroniques avec afficheur

Thermostat électronique de température avec sonde A99 incluse.

Thermostats à encastrer

Type	Fonction	Plage	Tension	Nb de sonde	Nb de relais	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermomètre							
DIS 230 T 1C	Thermomètre	- 40°C à + 70°C	230V	1	-	681.950	90,63
Thermostats à encastrer 75 X 35							
MR11PM12R-1C	Thermostat	- 40°C à + 70°C	12 V	1	1	682.504	92,74
MR1PM12R-1C	Thermostat	- 40°C à + 70°C	12 V	1	1	681.952+	106,40
MR11PM230-1C	Thermostat	-40°C à + 70°C	230 V	1	1	682.505	97,87
MR12PM12R-A1C	Thermostat + dégivrage	- 40°C à + 70°C	12 V	1	2	682.513	121,20
MR2PM12R-1C	Thermostat + dégivrage	- 40°C à + 70°C	12 V	1	2	681.956+	148,60
MR14PM12R-A2C	Multi-fonction	- 40°C à + 70°C	12 V	2	4	682.517	165,60
MR4PM12R-2C	Multi-fonction	- 40°C à + 70°C	12 V	2	4	681.958+	184,80

Thermostats montage Rail DIN.

Type	Fonction	Plage	Tension	Nb de sonde	Nb de relais	n° de commande	P.U.V. €/HT
MR1 DR 230-1C	Thermostat	- 40°C à + 70°C	230V	1	1	681.962	141,10
MR2 DR 230-1C	Thermostat + dégivrage	- 40°C à + 70°C	230 V	1	2	681.964	185,20
MR4 DR 230-2C	Multi-fonction	- 40°C à + 70°C	230 V	2	4	681.968	235,-

Pièces détachées

Type	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
A 99 BB 200 C	Sonde Embout métal - 2 Fils	681.980	25,85
TRA12UNI00	Transformateur 12 V 3 VA	628.117	12,36



Régulateurs électroniques avec sonde

Type	Fonction	Plage	Tension	Nb de sonde	Nb de relais	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermomètre à encastrer 64 X 32							
MT 6-T1D	Thermomètre	- 50°C à + 150°C	12 V	1	-	681.902	106,40
Thermostat à encastrer 64 X 32							
MTR 6-T1RD	Thermostat	- 50°C à + 150°C	12 V	1	1	681.904	110,50
Thermostat à encastrer 75 X 35							
SDU12-T1RE	Thermostat	- 19°C à + 99°C	230 V	1	1	681.909	169,52
Thermostat mural							
MTR4-T1RE	Thermostat	- 50°C à +150°C	230 V	1	1	681.941	201,90

Système Nova 27

Pour régulation électronique de la température et de l'hygrométrie

Données techniques :

Différentiel : 0,5 K à 10 K, 2 à 10% r.H.
Température ambiante : -10 à +50°C

Température de stockage : -40°C à 70°C
Hygrométrie de stockage : 10 à 90% r.F.

Type	Fonction	Plage de réglage	Tension (50/60 Hz)	n° de commande	P.U.V. €/HT
A27 A2 N11	¹⁾ Thermostat	-40/+40°C	220 V	682.104	119,50
A27 A2 N21	2 étages	-40/+40°C	220 V	682.122	229,20
D27 A1 N1	Afficheur	-40/+99°C	²⁾ 24 V	682.130+	195,80
D27 A2 N1	Afficheur	-40/+99°C	220 V	682.132	221,70
S27 A2	Etage suppl.	0,5 à 15	220 V	682.142	229,20
D27 AF-9100	Afficheur	-40/+99°C	220 V	682.153+	234,92
D27 AC-9100	Afficheur	-40/+99°C	²⁾ 24 V	682.161+	307,95

¹⁾ Livré sans sonde de température, à commander séparément

²⁾ Commander 2 sondes de température



Hygrostats

Type	Fonction	Plage de réglage	Tension (50/60 Hz)	n° de commande	P.U.V. €/HT
W27 N21	³⁾ Hygrostat	10/90% r.F.	220 V	682.202	110,60
D27 W2 N4Q	³⁾ Afficheur	10/99% r.F.	220 V	682.212	208,40
W27 N11	³⁾ Hygrostat	10/90% r.F.	²⁾ 24 V	682.200+	127,90
D27 WB-9100	Afficheur	10/99% r.F.	²⁾ 24 V	682.231+	223,95
D27 WF-9100	Afficheur	10/99% r.F.	220 V	682.233+	223,95
W27 G-9100	³⁾ Hygrostat	10/90% r.F.	220 V	682.253+	115,40
W43 C-9100	Hygrostat	10/90% r.F.	mécanique	681.601	165,20

³⁾ Livré sans sonde d'hygrométrie, à commander séparément.

Sondes, accessoires, pièces détachées

Type	Matériel	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
A 99 BB-300 C	MS	Sonde température (6 mm Ø X 50 mm, 3 m câbles)	681.541	29,91
A 99 RY-IC		Sonde d'ambiance	681.548	84,83
WRE 027N600		Connecteur	682.136	16,75



Sondes hygrométriques

(Air propre, éviter fumée et vapeurs)

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
HT-9000-UD1	Gaine	681.592	348,30
HT-9000-URW	Ambiance	681.594	296,70
HT-9009-UD1	Mixte T° et HR montage gaine	681.596	397,60



TM 101



TM 202



TM 053

Régulation électronique

* Tous les appareils sont livrés avec sonde PTC

Thermomètres LED à encastrer, façade 32 X 75

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
TM 101	Thermomètre	-50/+99	12 V	-	1	792.101	116,30
TM 202	Thermomètre	-50/+140	220 V	-	1	792.102	140,40
TM 053	Thermomètre	-9,9/+99,9	220 V	-	1	792.106	63,65
Adaptateur	32 X 74 pour TM 053					792.113	2,71



IC 902

Thermostats LED à encastrer, configurable PTC/NTC, façade 32 X 74

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
IC 901-12V-8A+PTC	Thermostat	-40/+140	12 V	1	1	792.321	126,63
IC 901-230V-8A+PTC	Thermostat	-40/+140	230 V	1	1	792.323	136,05
IC 902-12V-8A+PTC	Thermostat	-40/+140	12 V	1	1	792.325	151,75
IC 902-230V-8A+PTC	Thermostat	-40/+140	230 V	1	1	792.327	162,21
IC 912-12V-8A PT100	Thermostat	-80/+600	12 V	1	1	792.329	217,11
IC 915-12V-8A+PTC	2 étages ou ZN	-40/+140	12 V	2	1	792.331	210,-
IC 915-230V-8A+PTC	2 étages ou ZN	-40/+140	230 V	2	1	792.333	228,-
CM 415 sans sonde	4 étages + alarme entrée configurable 4-20mA / NTC sans câble et sans transformateur	-100/+700	12V	5	1	792.165+	383,-
CM 415 sans sonde	4 étages + alarme entrée configurable 4-20mA / NTC avec câble et avec transformateur	-100/+700	12V	5	1	792.167	405,14



PC 902



PC 905

Thermostats LED à encastrer, façade 32 X 75

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
PC 901 PTC	Thermostat	-50/+99	12 V	1	1	792.103+	126,86
PC 901 N	Thermostat	-50/+99	230 V	1	1	792.104+	137,10
PC 902	Thermostat	-50/+140	12 V	1	1	792.105+	202,32
PC 902-PT 100	Thermostat	-80/+600	12 V	1	1	792.108+	227,20
PC 905 T	2 étages ou ZN	-50/+140	12 V	2	1	792.109+	268,80



DR 905

Thermostats LED, montage Rail DIN

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
DR 902	Thermostat	-50/+140	230 V	1	1	792.111	188,40
DR 905	2 étages ou ZN	-50/+140	230 V	2	1	792.115	286,90



WM 901 N / WM 961 N



WM 150 A

Thermostats LED, montage mural

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
WM 901 N	Thermostat	-50/+50	230 V	1	1	792.163	143,40
WM 150 A	Thermostat	-40/+40	230 V	1	1	792.201	239,30
WM 961 N*	Statique	-50/+50	230 V	1	1	792.161	151,60

*avec relais 8 A pour commande d'une électrovanne par exemple

Combinés thermostats, régulateurs de dégivrage, à encastrer, configurable NTC/PTC, configurable avec décimale ou pas sauf ID 961, façade 32 X 74



Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
ID 961-12V-8A+PTC	Statique	-40/+140	12 V	1	1	792.351	111,98
ID 961-230V-8A+PTC	Statique	-40/+140	230 V	1	1	792.353	127,50
ID 961A-12V-8A+PTC	Statique + Alarme + buzzer	-40/+140	12 V	1	1	792.355	166,40
ID 961A-230V-8A+PTC	Statique + Alarme + buzzer	-40/+140	230 V	1	1	792.357	176,87
ID 970A-12V-8A+PTC	Statique + dégivrage	-40/+140	12 V	2	1	792.359	154,89
ID 970A-230V-8A+PTC	Statique + dégivrage	-40/+140	230 V	2	1	792.361	165,35
ID 971-12V-8A+2PTC	Thermostatique	-40/+140	12 V	2	2	792.363	192,56
ID 971-230V-8A+2PTC	Thermostatique	-40/+140	230 V	2	2	792.365	201,98
ID 974-12V-8A+2PTC	Compresseur + dégivrage + ventilateur + buzzer	-40/+140	12 V	3	2	792.369	208,26
ID 974-230V-8A+2PTC	Compresseur + dégivrage + ventilateur + buzzer	-40/+140	230 V	3	2	792.371	218,73
ID 983 LX-12V-8A+PTC	Compresseur + alarme 2 entrées digitales Horloge temps réel	-40/+140	12 V	2	1	792.373	184,-
ID 985 LX-12V-8A+3PTC	Compresseur + dégivrage + ventilateur + alarme 2 entrées digitales Horloge temps réel	-40/+140	12 V	4	3	792.375	302,98
IS 972 LX	Thermostatique + Ventilateur	-40/+140	230 V	3	2	792.367	208,26



Combinés thermostats, régulateurs de dégivrage, à encastrer, façade 32 X 75

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
PC 961 PTC	Statique	-50/+99	12 V	1	1	792.121+	111,50
PC 961/N	Statique	-50/+99	230 V	1	1	792.122+	127,50
PC 961/AR PTC	Statique + Alarme + buzzer	-50/+99	12 V	2	1	792.110+	227,20
PC 970 PTC	Thermostatique	-50/+99	12 V	2	2	792.123+	232,60
PC 971 PTC	Thermostatique	-50/+99	12 V	2	2	792.125+	261,70
PC 972	Thermostatique + Ventilateur	-50/+99	230 V	3	2	792.127+	342,-
PC 973 PTC*	Thermostatique + Ventilateur	-50/+99	230 V	3	2	792.128	387,30
PC 974 PTC	Thermostatique + Ventilateur	-50/+99	12 V	3	2	792.129+	277,80

* avec horloge temps réel.



Combinés thermostats, régulateurs de dégivrage, à encastrer, façade 215,5 x 72

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
PC 1000*	Ventilateur + dégivrage + lumière + on/off + auxiliaire + alarme	-55/+99	12 Vcc, 24, 110 220 Vca ¹⁾	6	2	792.133	623,-

* avec horloge temps réel.

¹⁾ A préciser à la commande



DR 961



DR 973



DR 974

Combinés thermostats, régulateurs de dégivrage, Rail DIN

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
DR 961 AR PTC	Statique + Alarme	-50/+99	230 V	2	1	792.117	207,30
DR 961 AR-C	Alarme + entrée digitale	-50/+99	230V	2	1	792.153	253,70
avec horloge temps réel, réserve de marche 6h							
DR 973 PTC*	Thermostatique + Ventilateur	-50/+99	230 V	3	2	792.135	407,34
DR 973/S PTC	Thermostatique + Ventilateur	-50/+99	230 V	3	2	792.157	462,70
avec horloge temps réel, réserve de marche 6h							
DR 974 AR PTC	Thermostatique + Ventilateur Alarme+ Dégivrage	-50/+99	230 V	4	2	792.119	255,10

* Livrés complet avec boîtier DR slave et connecteurs



Thermostats LED à encastrer, sans sonde NI 100, façade 72 X 72

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
TR 910	1 étage	-50/+150	230 V	1	1	792.311	301,10
TR 920	2 étages	-50/+150	230 V	2	1	792.303	408,80
TR 930	Zone neutre	-50/+150	230 V	2	1	792.301	408,80

Hygrostats LED à encastrer, façade 32 X 74, sans sonde

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
IC 912R-12V-8A	Hygrostat	0 à 99,9	12 V	1	-	792.401	226,-
IC 912R-230V-8A	Hygrostat	0 à 99,9	230 V	1	-	792.403	230,-
IC 915R-12V-8A	2 étages ou Zone Neutre	0 à 99,9	12 V	2	-	792.407	305,-
IC 915R-230V-8A	2 étages ou Zone Neutre	0 à 99,9	230 V	2	-	792.409	310,-
IC 915-12V-8AV/I	2 étages ou Zone Neutre	0 à 99,9	12 V	2	-	792.411	305,-
Entrée ou courant ou tension configurable (4-20 mA ou 0-10 V)							
IC 915-230V-8AV/I	2 étages ou Zone Neutre	0 à 99,9	230 V	2	-	792.413	310,-
Entrée ou courant ou tension configurable (4-20 mA ou 0-10 V)							
CM 415 sans sonde	4 étages + alarme	-100/700	12 V	5	-	792.149+	383,-
sans câble et sans transformateur							
CM 415 sans sonde	4 étages + alarme	-100/700	12 V	5	-	792.167	405,14
sans câble et sans transformateur							



Hygrostats LED à encastrer, façade 32 X 75, sans sonde

Type	Fonction	Plage	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
PC 902 R	Hygrostat	0 à 99,9	12 V	1	-	792.141+	242,-
PC 905 R	2 étages ou Zone Neutre	0 à 99,9	12 V	2	-	792.143+	318,80



Hygrostats LED, montage Rail DIN, sans sonde

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
DR 902 R	Hygrostat	0 à 99,9	230 V	1	-	792.142	252,10
DR 905 R	2 étages ou Zone Neutre	0 à 99,9	230 V	2	-	792.145	318,80



Hygrostat LED, montage mural, sans sonde

Type	Fonction	Plage °C	Alimentation	Nb de relais	Nb de sonde	n° de commande	P.U.V. €/HT
WM 550	Hygrostat	0 à 99,9	230 V	1	-	792.147	225,40



Sondes hygrométries

Type	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
HS 280	Sonde humidité, 20 à 90%, signal 4 à 20 mA	792.175	355,80
HS 310	Sonde mixte, humidité et température 5 à 95% et 9.9° à +70°C, 2 X 4-20 mA	792.178	626,-
HS 18*	Sonde humidité an applique 0-100%, 4-20 mA	792.176	392,60

* 0-10 V sur demande



Accessoires et pièces détachées

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
PTC	Sonde PTC 1,5 m, silicone, IP 67, 2 fils	792.171	28,39
PTC-Ambiance	Sonde PTC pour ambiance, 2 fils	792.173	62,86
PT 100	Sonde PT 100, 3 m, silicone, IP 67, 3 fils	792.174	94,13
NTC-Silicone	Sonde NTC 1,5 m, silicone, IP 67, 2 fils par série N	792.180	19,33
DR-SLAVE	Boîtier DR-Module puissance pour PC/DR 972/973	792.179	127,60
CONN 1	Connecteur pour liaison 1 m PL/DR 972/973	792.181	8,77
TRA/12 UNI	Transformateur 230/12 V 3VA	628.117	12,36
ECHO	Répéteur	793.501	79,77

Régulateurs électroniques pour chambres froides à production de froid centralisée

Système complet comprenant :

- Régulateur AKC 72 A
- Vanne AKV : Vanne pulsatoire
Orifice interchangeable
- Sonde AKS : Trois tailles : AKV 10 1 à 16 KW
AKV 15 25 à 100 KW sur demande
AKV 20 100 à 630 KW sur demande

Régulateur AKC 72 A

Alimentation 230 V AC + 10/-15%, 50/60 Hz

Entrée ON/OFF

Sorties : Compresseur, Ventilateur, Dégivrage, Alarme

Communication : - Hardware : RS 485
- Software : DANBUSS

Protection : IP 41

- Une année et demi de mesures enregistrées
- Contrôle du détendeur électrique AKV
- Contrôle de la température
 - Sondes d'entrée et de sortie sur l'air
 - Fonction modulante
- Contrôle du compresseur
- Contrôle des ventilateurs
- Temporisation de la vanne, du compresseur et des ventilateurs
- Contrôle du dégivrage
 - Naturel
 - Electrique (sur demande)
 - Gaz chauds
 - Gestion des alarmes
- Code d'accès



Type	Article N°	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
AKC 72 A	084B120200	Régulateur sans DANBUSS	621.731	960,-
AKC 72 A	084B 120300	Régulateur avec DANBUSS	621.733	1.270,-
Socle	084B 124000	Pour montage rail DIN	621.735	52,44
Socle	084B 124100	Pour montage mural	621.737	71,19
AKV 10-1 ODF 3/8 x 1/2	068F 1161	Détendeur	621.751	187,40
AKV 10-2 ODF 3/8 x 1/2	068F 1164	Détendeur	621.752	187,40
AKV 10-3 ODF 3/8 x 1/2	068F 1167	Détendeur	621.753	187,40
AKV 10-4 ODF 3/8 x 1/2	068F 1170	Détendeur	621.754	187,40
AKV 10-5 ODF 3/8 x 1/2	068F 1173	Détendeur	621.755	187,40
AKV 10-6 ODF 3/8 x 1/2	068F 1176	Détendeur	621.756	187,40
AKV 10-7 ODF 1/2 x 5/8	068F 1179	Détendeur	621.757	187,40
AKS 32 R	060G 103600	Capteur de pression 1 à 12 bars	621.781	300,50
Bobine	018Z6781	Bobine 230 V 18 W avec boîte à	627.249	45,68

Sondes AKS pour TQ-EKS 65 et KVQ-EKS 67

Type	Exécution	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
AKS 11	Sonde d'ambiance Pt. 1000 3,5 m câble	84 N 0003	622.180	60,45
AKS 21 A	Sonde surface avec capuchon, 2,5 m câble	84 N 2007	622.181	95,78
AKS 21 M	Sonde d'air, sans capuchon, 2,5 m câble	84 N 2003	622.183	87,44
AKS 21 W	Sode avec tube plogeur et boîte de raccordement	84 N 2016	622.185	262,-
AKS 21 W	Sonde avec tube plongeur et 2,5 m câble	84 N 2017	622.187	175,70

Puissances nominales AKV, sans refroidissement 4K

Type	R 134a		R 22		R 404A	
	t ₀ = - 10°C	t ₀ = - 10°C	t ₀ = - 35°C	t ₀ = - 10°C	t ₀ = - 35°C	t ₀ = - 35°C
AKV 10-1	0,7	1,0	0,8	0,7	0,6	
AKV 10-2	1,1	1,4	1,1	1,0	0,8	
AKV 10-3	1,8	2,3	1,8	1,7	1,3	
AKV 10-4	2,9	3,7	2,9	2,7	2,1	
AKV 10-5	4,6	5,8	4,5	4,2	3,3	
AKV 10-6	7,2	9,2	7,2	6,7	5,3	
AKV 10-7	11,8	14,7	11,2	10,8	8,4	

Régulateurs de chambre froide MASTER CELLA

Master Cella est un nouveau régulateur pour chambre froide qui s'ajoute à la vaste gamme de solutions Carel pour le contrôle du froid.

Intelligent! Le Master Cella est la solution électronique la plus complète pour le contrôle d'une unité frigorifique monophasée à température positive ou négative. Il gère directement le ventilateur de l'évaporateur, un compresseur monophasé de 2 CV, le dégivrage, la lumière (y compris les néons) et l'alarme. Le Master Cella peut se connecter à un coffret électrique de puissance pour la commande d'un groupe triphasé.







Simple à installer! Grâce à son indice de protection IP 65 le Master Cella peut s'installer dans des ambiances humides. Il peut se monter directement sur un mur ou sur un panneau. Le câblage est rapide grâce à la connexion frontale des câbles.

Simple à programmer! Les paramètres peuvent être modifiés à partir du clavier ou d'une télécommande infrarouge. La programmation est similaire à celle des autres contrôleurs Carel. Le Master Cella est équipé de la gestion ouverture de porte. Lorsque le contact s'ouvre, le ventilateur et le compresseur s'arrêtent automatiquement, la lumière s'allume et les alarmes de température sont inactives.

Fiable! Le Master Cella répond à toutes les normes de qualité Carel tout en ce situant à un prix compétitif par rapport à un coffret électrique standard. De plus le Master Cella peut se raccorder à un système de supervision Master Plant.

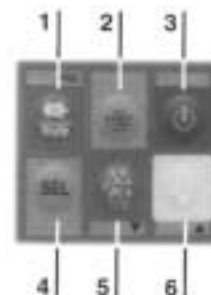
Afficheur LED qui permet la visualisation de la température même dans des conditions de faible luminosité.

Indications données par les LED

-  compresseur en marche
-  ventilateur évaporateur activé
-  dégivrage en cours
-  lumière allumée
-  fonctionnement "cycle continu"
-  unité désactivée/activée (clignotant en OFF)

Les touches fonction permettent un emploi extrêmement intuitif et rapide du Master Cella.

1. arrêt buzzer d'alarme
2. active/désactive un cycle continu (marche forcée)
3. active/désactive circuit frigorifique
4. set température chambre froide
5. dégivrage manuel
6. active/désactive la lumière de la chambre froide (même avec circuit frigorifique éteint)



Caractéristiques techniques

Dimensions 190 X 160 X 65 mm

Plage d'utilisation : 0÷50°C (32÷122°F)

Humidité relative ambiante : 20÷80% H.R.

Visualisation : 2 chiffres et demi

Entrées :

- sonde ambiance (NTC CAREL 10 k à 25°C)
- sonde dégivrage (NTC CAREL 10 k à 25°C)
- 2 entrées digitales à contact sec et non optoisolés (configur.)

Sorties : (selon le modèle)

- compresseur : 1/3 HP (max. 8 A) 250 Vac
2 HP (max. 70 A, courant de démarrage pour 1 s ; max.. 16 A, absorption continue compresseur) 250 Vac
- dégivrage : 16 A res. 250 Vac
- ventilateurs : 10 A res. 250 Vac
- lumière/eaux : 16 A res. 250 Vac
- alarme : 8 A res. 250 Vac

Connexion : bornier à vis pour câbles section max. 2,5 mm² et section min. 0,5 mm²

Alimentation : tension : 230 Vac, ± 15%, 50/60 Hz, absorption : 7 VA

Degré de protection : IP 65

Options : carte série IRDRSER00E pour la connexion du réseau série RS485, télécommande.



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MTCA000100	Pour chambre froide positive, 3 relais de sortie : compresseur, alarme, lumière.	628.291	296,60
MTCD000100	Pour chambre froide négative, 5 relais : compresseur, dégivrage, ventilateur, alarme, lumière	628.293	319,40
MTCD200100	Idem pour compresseur 2 AP (16 A).	628.295	376,30
MTCSER000	Carte série RS 485	628.297	56,31



Régulateurs et enregistreurs de chambre froide

Le régulateur SMX100 assure la régulation et le contrôle d'une chambre froide. Un large écran graphique permet de communiquer clairement les informations des 3 sondes de températures (chambre, évaporateur).

Enregistrement de la température toutes les 15 minutes, avec une capacité de stockage de 1064 jours.

Alimentation en 220-240V et sauvegarde des données à l'aide d'une batterie.

Plage de mesure de -50°C à +50°C et d'utilisation de 0 à +50°C.

Protection IP55

Possibilité de le brancher en réseau.

Type	Désignation	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
SM X 100	Régulateur et enregistreur pour chambre froide (sans sonde)	CO405	692.341	957,-
SM X 100-F	SM X100 montage façade	CO 444	692.343	957,-
ACCESSOIRES				
Masterlink	Boîte de transfert Masterlink 2.C pour PC à distance	CO 321	692.351	377,-
Masterlink software	Logiciel Masterlink 2.0 + câble PC/5M	CO 322	692.353	188,-
SX 005	Sonde standard PT 100 - 5M	A6905	692.355	43,50
SX015	Sonde standard PT 100 - 15M	A6915	692.357	82,-
SX 025	Sonde standard PT 100 - 25M	A6925	692.359	99,50
SX 050	Sonde standard PT 100 - 50M	A6950	692.361	128,-
EXT 010	Rallonge de sonde PT 100 - 10M	A6911	692.363	38,50
EXT 020	Rallonge de sonde PT 100 - 20M	A6921	692.365	60,-
EXT 050	Rallonge de sonde PT 100 - 50M	A6951	692.367	106,-
HUM	Sonde humidité SM (0% - 99% HR)	A0429	692.369	855,-
Masterlink EXT 20	Rallonge Cable PC 20M	A7378	692.245	151,50
Masterlink EXT 40	Rallonge Cable PC 40M	A7342	692.246	301,90
Masterlink EXT 60	Rallonge Cable PC 60M	A7100	692.247	426,90
PC05	Cable PC 0,5M	A7028	692.249	44,10
Modem	Modem Téléphonique	C0449	692.253	490,90
	Batterie 72h	C0329	692.261	237,80
	Chargeur batterie	C0425	692.263	182,90



Coffrets électriques

La série de coffrets électroniques Frigopack permet la commande d'installation frigorifiques de chambre froide. Plusieurs modèles sont disponibles selon le type d'application, à température positive ou négative, monophasé ou triphasé.

Les séries FP-P pour application chambre froide positive et FP-N pour application chambre froide négative. Protection IP 55.



Pour ventilateurs monophasés

Type	Groupe ou VEM Intensité max. MONO TRI 230V 380V	Disjoncteur monophasée A	Ventilateur évaporation A	Résistance Dégivrage W	Pump Down	Disjoncteur moteur Triphasés	Alarme + contact porte	Coffret Module IP 55	Régulateur	n° de commande	P.U.V. €/HT
Chambre froide positive											
FP-PM3	3	6	4,8					12		791.501	307,30
FP-PM6	6	10	4,8					12	DR961AR	791.503	361,50
FP-PM9	9	16	4,8					12		791.505	397,60
FP-PM12	12	20	4,8					12		791.507	411,70
FP-PT4	4	10	4,8					2 x 10		791.511	540,-
FP-PT6	6	10	4,8					2 x 10		791.513	540,-
FP-PT9	9	10	4,8					2 x 10	DR961AR	791.515	556,-
FP-PT12	12	10	4,8					2 x 10		791.517	560,-
FP-PT18	18	10	4,8					2 x 10		791.519	582,-
Chambre froide négative											
FP-NM6	6	10	4,8	1800				12		791.521	441,80
FP-NM9	9	16	4,8	1800				12	DR974AR	791.523	457,90
FP-NM12	12	20	4,8	1800				12		791.525	476,-
FP-NT4	4	16	4,8	3500				2 x 10		791.531	598,-
FP-NT6	6	16	4,8	3500				2 x 10		791.533	598,-
FP-NT9	9	16	4,8	3500				2 x 10	DR974AR	791.535	615,-
FP-NT10 ⁽²⁾	10	6	4,8	6000*				2 x 12		791.537	839,-
FP-NT14 ⁽²⁾	14	6	4,8	8500*				2 x 12		791.539	904,-
FP-NT18	18	16	4,8	11500*				2 x 10		791.541	942,-

* Résistance tension triphasée

⁽²⁾ Avec disjoncteur tétrapolaire en tête

Pour ventilateurs triphasés

Type	Groupe ou VEM I. max. I.	Disjunc. mono. 400V	Disjunc. tétrapolaire A	Ventilateur évaporation A	Résistance Dégivrage A	Pump Down W	Disjoncteur moteur Triphasés	Alarme + contact porte	Coffret Module IP 55	Régulateur	n° de commande	P.U.V. €/HT
Chambre froide positive												
FP-PT9VT	9	10		2,5			6/10		2 x 13		791.555	675,-
FP-PT12VT	12	10		2,5			9/14		2 x 13	DR961AR/VT	791.557	687,-
FP-PT18VT	18	10		2,5			13/18		2 x 13		791.559	710,-
Chambre froide négative												
FP-NT10RVT	10	10	20	2,5	10 000		6/10		3 x 12		791.577	1.143,-
FP-NT14RVT	14	10	25	2,5	13 500		10/14		3 x 12	DR974AR/VT	791.579	1.183,-
FP-NT18RVT	18	10	25	2,5	13 500		13/18		3 x 12		791.581	1.183,-

Coffrets électriques DIGIFROST

Coffret électriques pour la régulation de chambre froide avec un encombrement réduit. Protection : IP55. Tous les coffrets possèdent un relais alarme et un buzzer incorporé. Les tensions sont monophasées pour la série CFP (chambre froide positive avec dégivrage cyclique) et CFN (chambre froide positive avec dégivrage horloge « temps réel ») et CFNT (chambre froide négative avec horloge « temps réel ») et triphasés CFPT (chambre froide positive avec dégivrage horloge « temps réel »). Possibilité de fonctionnement en « Pump Down » pour tous les modèles.



Coffrets monophasés

Type	Intensité		Intensité Dégivrage A	Régulateur	Dimension en mm	Encombrement		n° de commande	P.U.V. €/HT
	compresseur A	Ventillateur Evaporateur A				Modules Utilisé	Libre		
Coffrets de régulation positif avec compresseur et ventilateur monophasé									
CFP3A/DR961AR	2	0,5 à 1,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 8	¹ 1	791.101	303,-
CFP6A/DR961AR	4	1,0 à 2,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 1	791.103	359,-
CFP10A/DR961AR	8	1,0 à 4,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 1	791.107	390,90
CFP16A/DR961AR	14	1,0 à 6,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 1	791.161	398,60
CFP20A/DR961AR	18	1,0 à 8,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 1	791.163	405,30
Coffrets de régulation négatif avec compresseur et ventilateur monophasé									
CFN3A/DR974AR	1	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 0	791.111	422,80
CFN6A/DR974AR	4	1,0 à 3,0	1,0 à 2,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 0	791.113	440,40
CFN10A/DR974AR	6	1,0 à 3,0	1,0 à 3,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 0	791.117	452,30
CFN16A/DR974/AR	10	1,0 à 3,0	1,0 à 8,0	DR 974/AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 0	791.171	462,50
CFN20A/DR974/AR	14	1,0 à 3,0	1,0 à 8,0	DR 974/AR	200 x 254 x 112	¹ 12	¹ 0	791.173	470,70

Coffret avec horloge temps réel sur demande

¹ 1 étage

Coffrets triphasés

Type	Intensité		Intensité Dégivrage A	Régulateur	Dimension en mm	Encombrement		n° de commande	P.U.V. €/HT
	compresseur A	Ventillateur Evaporateur A				Modules Utilisé	Libre		
Coffrets de régulation positif avec compresseur triphasé et ventilateur monophasé									
CFPT4A/DR961AR	2,5 à 4,0	0,5 à 1,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 2	791.121	519,-
CFPT6A/DR961AR	4,0 à 6,3	2,0 à 3,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 2	791.123	519,-
CFPT10A/DR961AR	6,0 à 10	2,0 à 3,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 1	791.125	542,-
CFPT14A/DR961AR	9,0 à 14	1,0 à 3,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 1	791.127	557,-
CFPT23A/DR961AR	17 à 23	1,0 à 3,0		DR 961 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 1	791.129	605,-
Coffrets de régulation positif avec compresseur et ventilateur triphasé									
CFPTVT10A/DR961AR	6,0 à 10	6,0 à 10		DR 961 AR/VT	200 x 254 x 112	² 36	² 8	791.181	804,-
CFPTVT14A/DR961AR	9,0 à 14	9,0 à 14		DR 961 AR/VT	200 x 254 x 112	² 36	² 8	791.183	846,-
CFPTVT23A/DR961AR	17 à 23	17 à 23		DR 961 AR/VT	200 x 254 x 112	² 36	² 8	791.185	1.069,-
Coffrets de régulation négatif avec compresseur triphasé/ventilateur et résistance monophasé									
CFNT4A/DR974AR	2,5 à 4,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 1	791.131	565,-
CFNT6A/DR974AR	4,0 à 6,3	1,0 à 3,0	1,0 à 2,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 1	791.133	574,-
CFNT10A/DR974AR	6,0 à 10	1,0 à 3,0	1,0 à 3,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 0	791.135	591,-
CFNT14A/DR974AR	9,0 à 14	1,0 à 3,0	1,0 à 8,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 0	791.137	628,-
CFNT23A/DR974AR	17 à 23	1,0 à 3,0	1,0 à 8,0	DR 974 AR	200 x 254 x 112	¹ 18	¹ 0	791.139	696,-
Coffrets de régulation négatif avec compresseur et résistances triphasé/ventilateurs monophasé									
CFNTRT10A/DR974/AR***	6,0 à 10	1,0 à 3,0	6,0 à 10	DR 974 AR/RT	275 x 370 x 140	² 36	² 6	791.141	920,-
CFNTRT14A/DR974/AR***	9,0 à 14	1,0 à 6,0	9,0 à 14	DR 974 AR/RT	275 x 370 x 140	² 36	² 6	791.143	972,-
CFNTRT23A/DR974/AR	17 à 23	1,0 à 10	13 à 18	DR 974 AR/RT	275 x 370 x 140	² 36	² 6	791.147	1.129,-
Coffrets de régulation négatif avec compresseur, résistances et ventilateurs triphasé									
CFNVRT10A/DR974/AR	6,0 à 10	6,0 à 10	6,0 à 10	DR 974 AR/RT/VT	275 x 370 x 140	² 36	² 8	791.151	1.177,-
CFNVRT16A/DR974/AR	9,0 à 14	9,0 à 14	9,0 à 14	DR 974 AR/RT/VT	275 x 370 x 140	² 36	² 8	791.153	1.265,-
CFNVRT23A/DR974/AR	17 à 23	13 à 18	13 à 18	DR 974 AR/RT/VT	275 x 370 x 140	² 36	² 8	791.155	1.415,-

** Coffret sans protection non câblé

*** Coffret avec protection disjoncteur tétrapolaire en tête

Coffret avec horloge temps réel sur demande

¹ 1 étage

² 2/3 étages

REMARQUES : La somme des courants doit être impérativement inférieure au total de l'intensité maximale ex ; CFN10A/DR974AR (Intensité totale = 10 A) soit le compresseur = 4 A + le ventilateur = 1 A + les résistances = 4 A, la somme et la consommation étant de 9 A au maximum.

+ Jusqu'à épuisement du stock



Coffrets de régulation pour chambres froides

Coffrets intermédiaires de protection pour groupes mono et tri 220 V

Type	Intensité totale A	Groupe A	Tension V	Horloge	n° de commande	P.U.V. €/HT
CD 1630	16	10 / 16	380	-	790.219+	211,60

Coffrets pour températures négatives

Type	Intensité totale A	Groupe A	Evaporateur V	Horloge	n° de commande	P.U.V. €/HT
CNS 4311	16	Tri 380 V ou 220 V	220	oui	790.281+	1.107,24
CNS 6311	16	Tri 380 V ou 220 V	220	oui	790.283+	1.107,24



Système de gestion de centrales frigorifiques

Séries EWCM 800/S, EWCM 900/S

Remarques :

- jusqu'à 9 sorties programmables :
 - compresseurs de puissance équivalente
 - compresseurs de puissance différente
 - compresseurs avec réduction de puissance
- entrée d'alarme pour chaîne de sécurité de chaque compresseurs
- possibilité d'abaissement du point de consigne automatique
- affichage digital (bar/°C)
- journal d'alarme et de défaut
- gestion du temps de marche des compresseurs
- compatible avec télésurveillance



Données techniques :

Tension alimentation : 230 V/1/50 Hz

Sortie relais : max. 50 Watt/250 V

Sortie alarme : 8 A/250 V charge ohmique

Raccord pression : 1 X basse pression

Raccord capteur : 4 mA à 20 mA

Protection : IP 20 avec protecteur de connecteur (d'après DIN 40050) IP 00

Fixation : montage tableau

Dimensions :

72 X 144 mm, Prof. : 120 mm

32 x 74 mm pour EWCM 412

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
EWCM 840/S	Régulateur avec 4 sorties, maxi 4 compresseurs + 6 entrées défauts	792.191	1.059,-
CM 415	Régulateur avec 5 sorties, 4 compresseurs + 7 entrées défauts, complet avec câble et transfo.	792.167	405,14
EWCM 860/S	Régulateur avec 6 sorties, maxi 6 compresseurs + 6 entrées défauts	792.192	1.138,-
EWCM 890/S	Régulateur avec 9 sorties, maxi 9 compresseurs + 11 entrées défauts	792.193	1.235,-
EWCM 900/S	Régulateur avec 11 sorties (y compris ventilateurs condenseurs) + 13 entrées défauts	792.194	1.276,-
EWCM 412	Régulateur avec 5 sorties, maxi 4 compresseurs + 1 alarme + 7 entrées défaut, dim. 32 x 74mm	792.195	399,80



Régulateur de capacité EKC 331

L'EKC 331 est un régulateur de capacité (HB ou BP) pour installation frigorifique.

Il assure la régulation de système frigorifiques comprenant jusqu'à 4 compresseurs identiques ou deux compresseurs à deux étages de puissance (vanne de délestage).

Par ailleurs, en mode haute pression, l'EKC 331 permet de réguler la capacité de condenseur utilisant jusqu'à quatre ventilateurs.

L'EKC 331 se caractérise par une grande facilité d'utilisation et, en option, il peut être relié à un système ADAP-KOOL®.

Avantages : - Utilisation simple et facile

- Régulation type zone neutre brevetée
- Fonctions de commande de capacité de compresseurs séquentiels ou cycliques
- Temporisation anti-court-cycle pour protéger les compresseurs
- En option : possibilité de communication avec un système ADAP-KOOL®

L'EKC 331 comprend les raccordements suivants :

Entrée de signal :

- Transmetteur de pression 4-20 mA (Danfoss AKS 3000)
- transmetteur ratiométrique (Danfoss AKS 32R)
- Signal externe 0-10 V c.c. (signal de tension de régulation)

Entrée numérique pour :

- Régime de nuit (augmentation ou réduction de la pression d'aspiration)
- Récupération de chaleur (augmentation ou réduction de la pression de condensation)
- Marche/arrêt externe de la régulation

Sorties de relais :

- 4 sorties de relais SPST pour étages de compresseurs ou de condenseurs
- 1 relais de sortie pour indication d'alarme



Type	Désignation	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
EKC 331	Régulateur de capacité	084 B 7104	622.231	610,-

NEWEL

1. Introduction

NEWEL représente la nouvelle génération des régulations pour les installations frigorifiques. Fruit d'une étroite collaboration entre DIGITEL et les professionnels du froid, elle intègre tous les avantages de la série MP 49, bien implanté sur le marché depuis 1990, et apporte de nombreuses améliorations du point de vue de la souplesse, de la fonctionnalité et de la fiabilité.

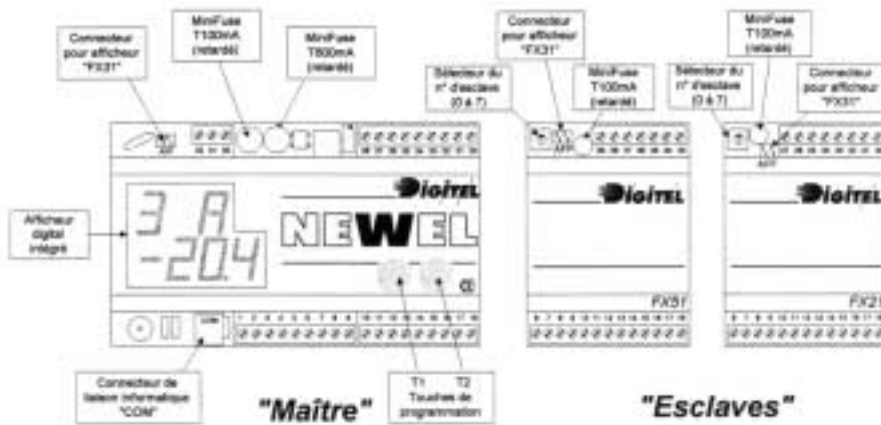
2. Concept de base

Le système NEWEL est composé d'une unité de base appelée "maître" et d'une ou plusieurs unités périphériques appelées "esclaves".

Le maître assume les fonctions de gestion et d'interface avec l'utilisateur. Il communique avec les esclaves par le biais d'un bus de communication. Les esclaves se chargent des fonctions de mesure, de surveillance et de commande des dispositifs de régulation (électrovanne, dégivrage, ventilateurs, compresseurs, etc...). Bien que tous les esclaves soient identiques et entièrement interchangeables¹⁾, suivant le paramétrage, ils peuvent assurer des fonctions très diverses. Ils supportent notamment les fonctions de :

- régulation pour les postes de froid
- régulation d'hygrométrie
- gestion des centrales de compresseurs
- gestion des condenseurs
- autres fonctions pour des applications particulières étant actuellement à l'étude

3. Maître, esclaves



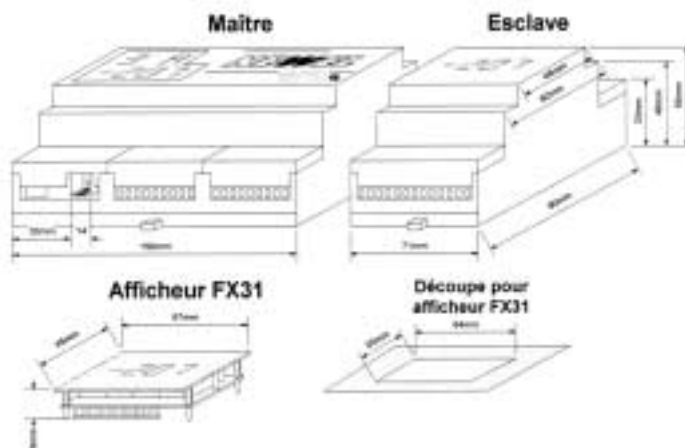
Le maître et les esclaves sont livrés dans les boîtiers pour montage sur les rails DIN. L'afficheur intégré dans le maître indique les valeurs mesurées par toutes les sondes connectées aux esclaves et est utilisé pour la programmation des paramètres. Un module esclave est intégré directement dans le maître.

Actuellement 2 types d'esclaves sont disponibles :

- FX71 (FX70 avec afficheur intégré)
- FX51 (FX50 avec afficheur intégré)

Les esclaves FX51 et FX71 sont autonomes. Lorsque la communication avec le maître s'interrompt (coupure d'alimentation du maître, coupure du bus ou panne du maître), tous les esclaves FX51 commutent automatiquement en fonctionnement de secours et continuent à assurer toutes les fonctions essentielles. Certaines fonctions de moindre importance ne sont pas réalisées par le programme de secours (par exemple : décalage de la consigne). L'horloge de l'esclave continue à fonctionner mais elle n'a pas de réserve de marche. Elle peut se dérégler si pendant le programme de secours l'alimentation de l'esclave est interrompue pendant un moment.

Le programme de secours dépend du mode de fonctionnement de l'esclave. Vous trouverez plus de précisions à ce sujet dans les paragraphes correspondants aux différents modes.





Régulateurs électroniques pour postes de froid

Référence	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
FX 10	NEWEL - Unité maître avec esclave no. 0	693.411	711,-
FX 10 - INT	NEWEL - Unité maître +esclave no. 0 avec option INTERACT	693.415	867,-
FX 70	NEWEL - Unité esclave FX 71 avec afficheur	693.429	502,-
FX 71	NEWEL - Unité esclave FX 71 sans afficheur	693.427	380,-
FX 20	NEWEL - Unité esclave avec afficheur	693.417+	505,-
FX 21	NEWEL - Unité esclave sans afficheur	693.413+	377,92
FX 50	NEWEL - Unité esclave avec afficheur pour FX 10	693.431	502,-
FX 51	NEWEL - Unité esclave sans afficheur pour FX 10	693.432	380,-
FX 31	NEWEL - Afficheur pour unité esclave	693.419	122,20
FX 32	NEWEL - Afficheur multi-fonction pour bus de communication	693.420	251,10
FXA 01	NEWEL - Module FXA01 avec 1 sortie 0-10 V et 1 sortie 4-20 mA	693.421	266,70
FX-AD 3P	NEWEL - Adaptateur pour 3 capteurs de pression	693.423	240,-
AD-NEWEL 232	NEWEL - Adaptateur CAB232 pour la connexion entre le maître et le PC	693.425	60,-

Régulateurs MP49 - SAV

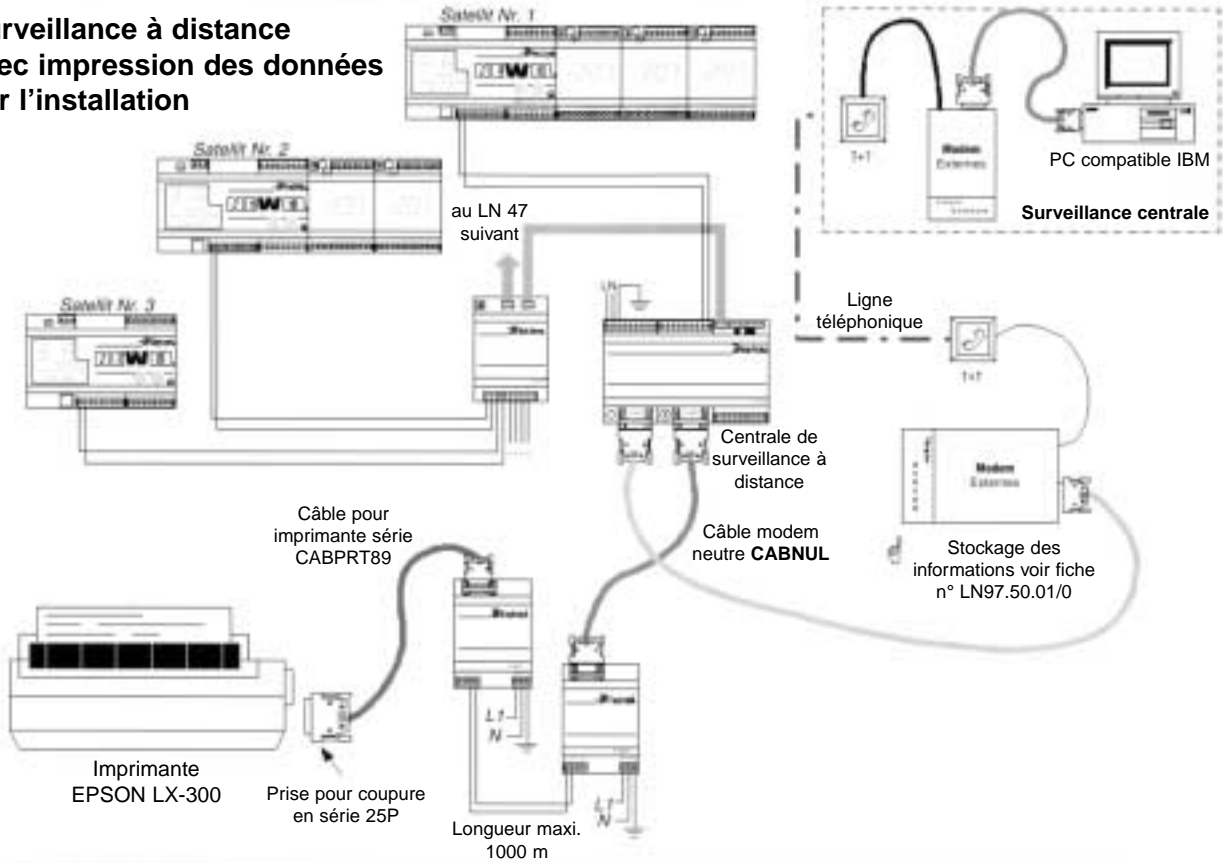
Référence	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
M1-B	Module MP49 1 poste avec boîtier pour rail DIN	693.101+	1.148,-
M4-B	Module MP49 + P46 4 postes avec boîtiers pour rail DIN	693.107+	1.866,-
M6-B	Module MP49.6 O2-CO2 avec boîtier pour rail DIN	693.109+	1.305,-
M2C-B	Module MP49C2 avec boîtier pour rail DIN	693.201+	1.390,-
M2S-B	Module MP49S - 6 sorties avec boîtier pour rail DIN	693.211+	1.305,-
M4S-B	Module MP49S - 8 sorties avec boîtier pour rail DIN	693.212+	1.866,-

Accessoires et pièces détachées

Référence	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
PRT.NEWEL	Option "Impression des données sur le site pour NEWEL" avec accessoires et imprimante	693.451	1.407,-
PRT.NEWELSI	Option "Impression des données sur le site pour NEWEL" avec accessoires sans imprimante	693.452	762,-
PRT.MP49	Option "Impression des données sur le site pour MP49" avec accessoires et imprimante	693.301+	1.396,-
PRT.T48	Option "Impression des données sur le site pour LN48" avec accessoires et imprimante	693.305	1.878,-
PRT.T48SI	Option "Impression des données sur le site pour LN48" avec accessoires sans imprimante	693.307	1.231,-
CAB232	Câble avec interface RS232 25/9 p.	693.143	148,90
CABNUL	Câble null-modem	693.155	40,-
S1	Sonde de température ST590	693.121	65,55
S3	Sonde d'humidité	693.123	684,-
ST420	Sonde de température avec sortie 4-20 mA	693.129	204,40
T48.3 (pour SAV)	Unité centrale de télésurveillance 3 satellites	693.135+	2.186,-
T48.16 (pour SAV)	Unité centrale de télésurveillance 16 satellites	693.137+	2.986,-
LN48	Unité centrale de télésurveillance LN48	693.142	1.538,-
LN47	Extension de l'unité LN48	693.144	614,-
LN31	Pupitre avec afficheur graphique pour LN48	693.146	820,-
PC1000M	Jeu d'adaptateurs pour la liaison entre T48 et PC jusqu'à 1000 m	693.153	593,-
TELESWIN.STD	Logiciel de télésurveillance "TELESWIN"	693.157	1.211,-
TELESWIN.UPD	Mise à jour du logiciel TELESWIN	693.159	77,77
TELESWIN.DIR	Logiciel pour paramétrage en mode direct	693.161	77,77
MOD.EXT	Modem ext. avec alimentation et câble	693.131	442,20
FIL-RES	Filtre du réseau (250 VAC 1A)	693.181	64,44
FU100	Fusible minifuse T 100mA retardé	693.441	2,88
Fu 800	Fusible minifuse T800mA retardé	693.443	2,88
EPROM	EPROM avec la dernière mise à jour du programme (Newel, T48)	693.183	24,44
TWSMS	Option SMS pour logiciel TELESWIN	693.163	585,-



**Surveillance à distance
avec impression des données
sur l'installation**



Régulation

LE NOUVEAU VISAGE DE L'INTERFACE

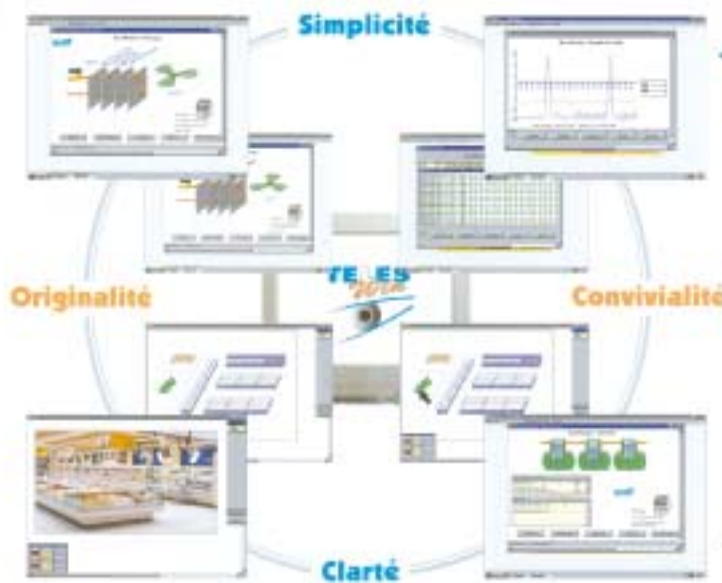
TELES WIN OFFRE
UNE INTERFACE ENTIEREMENT
RENOUVELEE
QUI FAIT LA PART BELLE
AUX GRAPHIQUES
ET A L'INTERACTIVITE

**VISUALISATION
DE L'INSTALLATION**

Visualisation en 3D
représentant sur l'écran tout le détail
d'un ouvrage complexe.
Ces vues permettent, à la fois, de
visualiser et de contrôler l'ensemble
de l'installation et de modifier les
paramètres de fonctionnement.

**PERSONNALISATION
DE L'INSTALLATION**

En partant des plans, des schémas
et des données numériques, l'utilisateur
peut créer des vues personnalisées
de son installation et mettre en
évidence les points clés de son
activité.
En à l'écran des affichages, il
obtient des vues qui permettent de
supplémentairement l'état de son
processus.
Il peut encore modifier les données
de son installation, avec les messages
d'alarme.



**ENREGISTREMENT
DES DONNEES**

TELES WIN permet l'enregistrement
et l'analyse l'ensemble des données
produites au préalable
dans l'unité centrale. Les données
importantes sont envoyées
à l'utilisateur, qui les analyse
elles sont sauvegardées sur l'écran
sous forme de graphiques ou de
tableaux. Ceci rend l'installation
entièrement autonome et simplifiée.

**FONCTION
D'INTERACTIVITE**

Un clic de la souris sur l'écran d'un
pointe par exemple un message sur
une alarme - appelle le détail de
son fonctionnement.
Celle-ci permet de modifier
les données de l'installation et guide
l'utilisateur dans son travail.

EN SUIVANT
LE MANUEL D'UTILISATION,
LE PARAMETRAGE ET LE MONTAGE
DE L'INSTALLATION SE FONT SANS DIFFICULTE



Programmateurs de dégivrage avec retard ventilateur

Type	Cycle dégivrage	Durée de dégivrage min.	Retard ventil.	Température fin dégivrage	Capillaire mm	Bulbe avec charge vapeur	n° de commande	P.U.V. €/HT
T 24-L 6002	12	30	4	+6	1800	droit	712.552	127,60
T 24-L 6003	6	20	3	+6	1800	droit	712.555	127,60
T 24-L 0108	6	30	-	+6	1800	bulbe 9 mm	712.565	127,60



Programmeur de dégivrage pour pompe à chaleur

Type	Cycle dégivrage	Durée de dégivrage min.	Retard ventil.	Température fin dégivrage	Capillaire mm	Bulbe avec charge vapeur	n° de commande	P.U.V. €/HT
E15-2509 (E15-2501)	48, 32, 16	10±2	-	13 à 21	1500	8 Ø X 100	712.581	190,50



Régulateurs électroniques de niveau de glace E37

Référence	Application	Dif.	Contact	Electrode		Conductivité K ohm	n° de commande	P.U.V. €/HT
				Référence	Nombre			
E 37-M 1121	Contrôle de niveau	Fixe	Simple	L56H2001000	2	40 à 80	712.301	104,20
E 37-M1201000	Contrôle de niveau Epaisseur de glace	Réglable	Inverseur	L56H3001000	3	40 à 80	712.303	124,60
L 56H2001000	Sonde E37						712.121	21,53
L 56H3001000	Sonde E37						712.131	25,04



Horloges

MicroRex

Applications : réfrigération, chauffage
 Marche/arrêt du dégivrage
 Haute précision : Tension alimentation 220V, 50Hz
 MicroRex QT - pilotée par Quartz
 Tension : 200-250V + 10 - 15%, 50Hz
 Affichage de l'heure et des minutes pour réglage précis
 Programmation sur 24 heures
 Réglage des enclenchements par segments permettant la programmation successive des enclenchements/déclenchements

Nombre et durée du cadran
 MicroRex 1 x 24h (petit cadran journalier)
Précision
 MicroRex \pm 5min. (24h - cycle)
Temps minimum d'enclenchement
 MicroRex
Nombre maximum d'enclenchements/déclenchements
 MicroRex 24 (24h - cycle)
Nombre de contacts, tension et intensité
 MicroRex,
 1 contact inversion, 16 A, 250V à $\cos \mu = 1$



Boîtier

MicroRex
 Pour fixation sur rail DIN EN 50022
 Dimension frontale Micro-Rex 45 x 52,5

Type	Réserve de marche ca.h	Cycle h	Temps min. enclenchement min.	Pas du cycle = 1 segment min.	Précision min.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MicroRex T 31	-	24	30	15	\pm 5	781.101	62,-
MicroRex QT 31	150	24	30	15	\pm 5	781.103	108,-
MicroRex QW 31	150	7 j.	15	2 h.	\pm 5	781.105	116,-

PolarRex

Applications : dégivrage des évaporateurs, programmations des pompes et ventilateurs.

PolarRex KT pour marche (arrêt des dégivrages par commande de l'horloge).

PolarRex KIT pour enclenchement des dégivrages par horloge et déclenchement par horloge ou thermostat.

PolarRex KKT pour marche/arrêt par horloge des ventilateurs (retard après dégivrage).
 Débit de cycle : par segment à enfoncer sur cadrans 24 heures.

Nombre de contacts, tension et intensité
 PolarRex KT 1 contact inverseur, 16 A 250V à $\phi = 1$
 PolarRex KIT 2 contacts inverseurs, 16 A 250V $\phi = 1$
 PolarRex KKT 1 contact inverseur, 16 A 250V à $\phi = 1$
Contact d'impulsion
 Le type KIT possède un second contact qui activé en même temps que la pression bascule automatiquement après 7 minutes.
 Temps minimum entre 2 cycles : 2,5 heures.
 Précision : \pm 5min.
 Boîtier : fixation rapide sur rails DIN EN 5222 ou montage mural.
 Boîtier noir avec couvercle translucide.



Type	Temps dégivrage min.		Remarques	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Réglage 1 blanc	Réglage 2 noir			
PolarRex KT	10 à 60	-	1 temporisation + relais	781.202	78,-
PolarRex KIT	env.7	10 à 60	1 temporisation + 1 contact impulsion	781.205+	99,71
PolarRex KKT	10 à 60	10 à 60	2 temporisations + relais	781.208	97,22
PolarRex QKT	10 à 60	-	1 contact	781.211	128,40
PolarRex QKKT	10 à 60	10 à 60	2 contacts	781.213	142,30

MAXIREX 4

Interrupteur horaire analogique, robuste, journalier dans coffret étanche IP 53, résistance aux chocs, usages multiples, utilisation intérieure/extérieure.
 - avec interrupteur manuel (on/automatique).
 - les aiguilles peuvent tourner dans le sens des aiguilles d'une montre et également dans le sens inverse.

Tension d'alimentation : 230 V
Nombre et durée du cadran
 1 x 24h
Temps minimum de commutation
 20 mn
Nombre de contacts, tension et intensité
 1 contact à fermeture 20 A (pour $\cos \phi = 1$), 250V
Température d'utilisation : -10°C à +50°C



Type	Réserve de marche ca.h	Cycle h	Temps min. enclenchement min.	Pas du cycle = 1 segment min.	n° de commande	P.U.V. €/HT
MAXIREX 4TB	sans	24	20	10	781.341	87,93
MAXIREX 4QTB	500	24	20	10	781.343	116,90



Horloges Rex 2000

Horloges digitales, programme journalier ou hebdomadaire.
Montage sur rails DIN EN 50022

Données techniques :

Précision : 1 sec.
Cycle minimum : 1 min.
Déviation : $\pm 2,5$ sec.
Réserve marche : environ 20 heures
Température ambiante : $\pm 0^{\circ}\text{C}$ à 60°C
Température stockage : $- 20^{\circ}\text{C}$ à 55°C



Type	Réf.	Tension alimentation	Pouvoir coupure à cos phi = 1	Puissance absorbée VA	Poids g	n° de commande	P.U.V. €/HT
Rex 2000 D 21d*	945 172	220-240V / 50 / 60Hz	1 x 16 A, 1 inverseur	1,5		781.311	144,10
Rex 2000 D 21w**	945 101	220 -240V / 50 / 60Hz	1 x 6 A, 2 simples	1,5		781.315	123,70
Rex 2000 D 22w**	945 120	220 -240V / 50 / 60Hz	2 x 6 A, 2 simples	1,5		781.313	168,-

*Journalier - ** Hebdomadaire

MicroRex BT

Horloges synchrones journalière.
Montage sur rails DIN EN 50022

Données techniques :

Précision : ± 5 min..
Cycle minimum : 15 min.
Déviation : synchrone.
Réserve marche : -
Température ambiante : $\pm 0^{\circ}\text{C}$ à 50°C
Température stockage : $- 10^{\circ}\text{C}$ à 60°C



Type	Réf.	Tension alimentation	Pouvoir coupure à cos phi = 1	Puissance absorbée VA	Poids g	n° de commande	P.U.V. €/HT
MicroRex BT 11	91 04 02	230V / 50Hz	1 x 16 A, 1 simple	1	63	781.321	56,15
MicroRex BQT 11	91 64 02	230V / 50Hz	1 x 16 A, 1 simple	1	75	781.323	78,56

MicroRex D 11

Horloges digitales, programme journalier ou hebdomadaire.
Montage sur rails DIN EN 50022

Données techniques :

Précision : 1 sec.
Cycle minimum : 1 min.
Déviation : $\pm 2,5$ sec..
Réserve marche : 100 heures
Température ambiante : $\pm 0^{\circ}\text{C}$ à 50°C
Température stockage : $- 10^{\circ}\text{C}$ à 60°C



Type	Réf.	Tension alimentation	Pouvoir coupure à cos phi = 1	Puissance absorbée VA	Poids g	n° de commande	P.U.V. €/HT
MicroRex D 11	944104	230V / 50 / 60Hz	1 x 10 A, 1 simple	2,5	80	781.331	137,60

Horloge pour prise électrique avec interrupteur manuel Pratic Luxe

Données techniques :

Tension alimentation : 230V + 10% - 15%/50Hz
Cycle : 24 heures
Temps minimum : 15 minutes
Pas de cycle : 15 minutes
Précision : ± 5 minutes
Pouvoir de coupure : 16 A/250V à cos phi = 1

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pratic Luxe	781.132	34,50



Horloges de dégivrage FRI 77

pour régulateur de dégivrage des installations de réfrigération, humidification, etc.

Fonction

Sur le cadran 60 min. = régulation du temps de dégivrage.
Sur le cadran 24 h. = régulation du cycle de dégivrage.

Données techniques :

Tension alimentation : 220V, + 10% - 15%, 50 Hz
Pouvoir de coupure : 16 (2,5 A)
Entraînement : moteur synchrone
Température ambiante : - 10°C à 50°C
Réglage des enclenchements : par cavaliers
Contact : Ag CdO, libre de potentiel
Montage : à visser ou enclipsable, rail DIN avec kit fixation*
Dimensions : hauteur 10 mm, largeur 105 mm, profondeur 61 mm
Protection : IP 20 d'après DIN 40050
Classe : II d'après VDE 0633



Type	Article	Exécution	Cavalier	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRI 77 g	0770033	Avec boîtier	4 x vert	783.111	132,-
FRI 77 g-2	0770832	Appareil à monter, avec embase 80 x56 mm	4 x rouge	783.113	132,-

Horloge synchrone SYN 168

horloge journalière à cadran unique, fixation rail DIN

Données techniques :

Pas de cavalier : 15 min.
Cycle minimum : 30 min.
Précision : fréquence du réseau
Entraînement : moteur synchrone
Température ambiante : - 25°C à + 50°C
Boîtier : thermoplastifié résistant hautes températures
Protection : IP 20 d'après DIN 40050



Type	Article	Tension alimentation	Pouvoir coupure	Cavalier	Puissance absorbée	Poids g	n° de commande	P.U.V. €/HT
SYN 168 h	1680008	220V / 50Hz - 10 / + 15%	250V, cos phi = 1 16 A, 1 inverseur	3 verts, 3 rouges	2,5 VA	240	783.211	64,-

Horloge synchrone SYN 269

journalière, à cadran unique, fixation tableau électrique

Données techniques :

Pas de cavalier : 7,5 min.
Cycle minimum : 22,5 min.
Température ambiante : - 10°C à 50°C

Horloge synchrone

Entraînement : moteur synchrone
Précision : fréquence du réseau
Boîtier : thermostatique haute température
Protection : IP 20 d'après DIN 40050

Horloge à quartz

Moteur à quartz
± 1 sec/jour à 20°C



Type	Article	Tension alimentation	Pouvoir coupure	Cavalier	Puissance absorbée	Poids g	n° de commande	P.U.V. €/HT
SYN 269 h	1690008	220V / 50Hz - 10 / + 15%	250V, cos phi = 1 10 A, 1 inverseur	3 x verts, 3 x rouges	2,5 VA	240	783.221	91,-

Horloges de dégivrage

Flash compact

Programmation par segments imperdables
Mise à l'heure bi-directionnelle

Version journalière

- Programmation par pas de 10 mm.
- Intervalle minimum entre 2 commutations : 20 minutes.
- 72 commutation par jour.
- Précision de commutation : 1 mm 30s.
- Horloge débrochable.
- Fixation en saillie.
- Façade transparente.



Type	Tension/Alimentation	Réserve marche	Cycle	n° de commande	P.U.V. €/HT
16022	240V/50Hz	-	24	784.105	70,-
16021	240V/50Hz	72h	24	784.103	110,-

Micromat

Programmation par segments imperdables
Mise à l'heure bi-directionnelle

- Programmation par segments imperdables permettant la visualisation aisée des opérations programmées.
- Indication de l'heure par aiguilles.
- Mise à l'heure par rotation des aiguilles, sens indifférent, facilité du changement d'horaire été/hiver.
- Commande manuelle on ou off permanente
- Version double disque : 2 cycles de programmation 274 heures et 7 jours (ou 2h et 24h) permet d'autoriser ou d'interdire les actions de la programmation du disque 24 heures (ou 2h).
- Boîtier modulaire 3 ou 5 modules, hauteur : 53 mm.
- Raccordement par bornes à cage.
- 1 contact inverseur 16 A libre de potentiel.



Type	Tension/Alimentation	Réserve marche	Cycle	Temps mini enclenchement	Pas cycle	Nombre commutation par cycle	n° de commande	P.U.V. €/HT
13302	240V/50Hz	72h	24	15 min	15 min	96	784.106	90,-
13301	240V/50Hz	-	24	15 min	15 min	96	784.107	58,-

Frigo flash

En boîtier 72 x 72 mm

Programmation simple : début de dégivrage commandé par index pivotant, fin de dégivrage et retard ventilateur par curseurs

- 2 version pour répondre aux cas d'application les plus fréquents :
- dégivrage simple,
 - fin de dégivrage avec retard ventilateur

Programmation simple : début de dégivrage possible toutes les 2 heures, commandé par un index pivotant ; fin de dégivrage et retard ventilateur par curseurs.

12 opérations de dégivrage maxi par jour.

Début de dégivrage programmable de 2 heures en 2 heures.

Index commun pour indication de l'heure, commande manuelle et état du contact.

Boîtier 72 x 72 mm débrochable, socle avec bornes à vis.

Fixation sans accessoire en saillie.

Fixation avec accessoires sur rail symétrique ou encastré.

Réf. 11721 - durée de dégivrage réglable de 5 à 110 minutes.

Réf. 11722 - durée de dégivrage réglable de 5 à 95 minutes, arrêt ventilateur de 8 à 98 minutes.



Type	Tension/Alimentation	Nombres de contacts	Cycle	Contacts	n° de commande	P.U.V. €/HT
11721	230V/50Hz	1 contact	2h + 24h	10(2)A	784.109	85,-
11722	230V/50Hz	2 contact	2h + 24h	10(2)A	784.111	108,-



eliwell



Alarmes de température à encastrer, avec sonde PTC avec signal acoustique et visuel

Type	Plage	Alimentation	Temporisation	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
SA 80 A	- 30 à 0	230V	1 à 16 mn	Alarme à la hausse température	792.139	115,40
SA 80 B	0 à + 30	230V	1 à 16 mn	Alarme à la hausse température	792.143	318,80

EDC - Centrale alarme de température FPA 1000

Système électronique d'alarme pour contrôle des limites hautes et basses de la température
Alarme lumineuse et sonores temporisées. Contact libre pour alarme extérieure
Réserve marche 4h, livré avec sonde et batterie
Dimension : 63 x 100 x 95.
Plage température : - 40 à + 10°C
Temporisation : 1 à 90 mn

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
FPA 1000	715.301	450,-



Alarme pour personne enfermée

La législation européenne impose l'installation d'un dispositif d'alerte pour personne enfermée dans les chambres froides de température inférieure à -10°C et de surface supérieure à 10 m². Ce dispositif doit pouvoir fonctionner même en cas de coupure d'alimentation.

L'alarme **NA 401** comprend des boutons coup de poing qui se place dans les chambres et un boîtier centrale à monter à l'extérieur.

Chaque bouton est éclairé pour pouvoir le trouver dans l'obscurité.

Si une personne se trouve enfermée, elle appuie sur le coup de poing : une sirène retenti et un relais d'alarme s'active pour transmettre le signal d'alerte.

Une interface RS-485 permet de transmettre l'information par réseau.

L'accu assure le fonctionnement en cas de coupure d'alimentation.



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
NA 401 FN	Alarme pour personne enfermée dans une chambre froide par bouton poussoir - Maxi 12 boutons (livré avec 1 bouton coup de poing éclairé)	630.031	1.070,-
Accessoire			
	Bouton coup de poing éclairé pour NA 401 (107-0607-0010)	630.033	189,-

Alarme de température

Description :

Les appareils de la série TW 13xx sont des thermostats avec une temporisation d'alarme. Ils servent à surveiller la température dans tous les endroits où un important dépassement de la température peut causer des dommages. Les appareils de la série TW 13xx sont prévus pour le montage mural, TW 13xx offre un affichage réseau, un raccordement pour accu, qui peut reprendre l'alimentation en cas d'une coupure du réseau, un donneur de signal et une possibilité de mémorisation pour l'alarme de température.

Fonctionnement du TW 13xx :

La sonde de température compare la température mesurée avec la valeur de consigne. Si la température dépasse le seuil d'alarme réglé, le voyant rouge commence à clignoter et la temporisation démarre.

Après l'écoulement de la temporisation (si la température reste toujours aussi élevée) le voyant s'allume en permanence, le relais d'alarme déclenche, le relais de signalisation s'enclenche et le buzzer commence à sonner.

Il est possible d'acquitter le buzzer et le relais de signalisation, même si la température reste élevée. Cependant, tant que la température n'est pas redescendue, le relais d'alarme ne peut pas être acquitté.

En cas d'une coupure de courant un accumulateur (1,3 AH, Réf. 107-2500-0007), peut reprendre l'alimentation pendant 1 heure au minimum. Pendant la durée de la panne du circuit le relais de signalisation est enclenchée et le voyant jaune "réseau" est éteint. Une rupture ou court circuit d'une sonde est traité et signalé comme un défaut de température.



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TW 1300	Thermostat d'alarme pour meuble réfrigéré et chambre froide à distance - 2 relais de sortie, 1 buzzer, avec sonde PTC TF 201 3 mètres.	630.007	271,-
Accessoire			
	Accumulateur 1,3 Ah, 12 V, 107-2500-0007	630.029	57,-



Enregistreurs de température et de surveillance

Type LCT2, enregistreur avec fonction alarme, de 1 à 2 voies d'enregistrement, mesure de température toutes les 15 minutes avec une capacité de 584 jours.

Type SMQuattro, enregistreur avec fonction alarme, de 1 à 4 voies d'enregistrement, mesure de température toutes les 15 minutes avec une capacité de 870 jours, affichage graphique et digital de la température sur un écran graphique LCD, historique des alarmes, piles de sauvegarde en cas de coupure momentanée du courant.



Pour les 2 modèles les capteurs sont des sondes platines PT100, la tension d'alimentation 220-240V, plage d'enregistrement de -50°C à +50°C, plage d'utilisation de 0°C à +40°C, possibilité de raccorder directement une imprimante, un PC ou de recueillir les informations dans un boîtier de transfert.

Possibilité de les brancher en réseau.

Dimensions : Larg. : 165 - Ht : 160 - Prof. : 75 mm

Type	Désignation	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
LCT2	Enregistreur de température et alarme 2 sondes (sans sonde)	CO 422	692.331	690,-
SM QUATTRO	Enregistreur de température et alarme de 1 à 4 sondes (sans sonde)	CO 428	692.333	960,-
SM QUATTRO-F	SM QUATTRO montage façade (sans sonde)	CO 445	692.335	960,-
ACCESSOIRES				
Masterlink	Boîte de transfert Masterlinck 2.C pour PC à distance	CO 321	692.351	377,-
Masterlink software	Logiciel Masterlinck 2.0 + câble PC/5M	CO 322	692.353	188,-
SX 005	Sonde standard PT 100 - 5M	A6905	692.355	43,50
SX015	Sonde standard PT 100 - 15M	A6915	692.357	82,-
SX 025	Sonde standard PT 100 - 25M	A6925	692.359	99,50
SX 050	Sonde standard PT 100 - 50M	A6950	692.361	128,-
EXT 010	Rallonge de sonde PT 100 - 10M	A6911	692.363	38,50
EXT 020	Rallonge de sonde PT 100 - 20M	A6921	692.365	60,-
EXT 050	Rallonge de sonde PT 100 - 50M	A6951	692.367	106,-
HUM	Sonde humidité SM (0% - 99% HR)	A0429	692.369	855,-

Honeywell



Enregistreurs de température avec imprimante intégrée THERMLOG

- 8, 16 ou 32 entrées digitales / analogues, d'identité individuelle
- Alarme audio-visuelle
- Imprimante intégrée - Graphiques et tables
- Grand affichage LCD
- Protégé par le mot de passe l'utilisateur
- Option de connection aux réseaux de régulation

- Genus RS 485 ou Echelon
- Minuterie multi-pistes intégrée
- Interrogation à distance
- Facile et rapide à installer
- Simple d'utilisation
- Évite les pertes coûteuses de stock
- Conforme à la législation actuelle.



Au delà de 32 points de mesure, nous contacter pour une étude personnalisée.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
THERMLOG 8	Enregistreur 8 entrées sans imprimante	896.641	2.570,-
THERMLOG 8-I	Enregistreur 8 entrées avec imprimante (imprimante papier à encre)	896.643	2.757,-
THERMLOG 16	Enregistreur 16 entrées sans imprimante	896.645	2.850,-
THERMLOG 16-I	Enregistreur 16 entrées avec imprimante (imprimante papier à encre)	896.647	3.040,-
THERMLOG 32	Enregistreur 32 entrées sans imprimante	896.649	3.290,-
THERMLOG 32-I	Enregistreur 32 entrées avec imprimante (imprimante papier à encre)	896.651	3.480,-
Sonde 8 m	Sonde de température - 40°C/+90°C câble long. 8 m	896.663	27,50
Sonde à piquer	Plage - 40°C/+90°C	896.665	123,-
Câble	Câble de liaison pour imprimante externe	896.667	58,50
Rouleau papier enregistreur		896.671	8,-
Ruban encreur		896.673	28,-
COOLVIEW	Logiciel de suppression (WINDOWS NT) avec mise en service	sur demande	



VIGITEMP enregistreurs de température

Enregistreurs

Type	Plage	Tension	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
VIGITEMP 1 BASIC	- 50/+50°C	230 V AC	Enregistreur de température 1 voie avec sonde de 4m, sortie pour imprimante et PC. Mémoire 6 mois.	896.609	410,-
VIGITEMP 1	- 50/+50°C	230 V AC	Enregistreur de température 1 voie avec sonde, écran et sortie intelligente. Réserve de marche 72h. Mémoire 1 an.	896.601	564,-
VIGITEMP 5 TH	- 30/+700°C	230 V AC	Identique au VIGITEMP 5 mais 3 voies peuvent être destinées à l'enregistrement de l'hygrométrie. Enregistreur de température 5 voies paramétrables pour signal "tout ou rien" ou température. Réserve de marche 48h. Mémoire 2 ans. Livré avec 5 sondes températures (option : sondes hygrométriques).	896.607	1.107,-
VIGITEMP 16	- 50/+50°C	230 V AC	Enregistreur de température 16 voies paramétrables pour signal "tout ou rien" ou température. Réserve de marche 48h. Livré avec 8 sondes.	896.605	2.245,-

Accessoires

Type	Tension	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
NAVTEMP	-	Boîtier mémoire navette pour copie et restitution sur PC. (POUR VIGITEMP 1)	896.611	109,10
TRANSTEMP	PILE 9 V	Boîtier de transfert pour lecture de la navette sur l'ordinateur livré avec le logiciel.	896.613	352,60
LOGTEMP MODEM	-	Logiciel d'exploitation sur PC des enregistreurs de la gamme VIGITEMP . Possibilité d'interroger à distance les VIGITEMP 5TH et 16 par le biais de modems et d'une ligne téléphonique.	896.615	143,50
LOGTEMP DE LUXE	-	Logiciel de traitement sur PC des relevés sous forme de courbes pour la gamme VIGITEMP et MOBITEMP	896.633	230,60
MODEM	230 V AC	Modem pour interrogation à distance des VIGITEMP 5 et 16 . Livré paramétré, avec cordon RS232 et bloc alimentation.	896.634	266,50
SONDTEMP	-	Sonde PTC pour VIGITEMP longueur 4 m.	896.617	27,67
SONDHYGRO	-	Sonde hygrométrique pour VIGITEMP 5 TH	896.635	261,40
MINIPRINT	230 V AC	Mini imprimante thermique pour VIGITEMP 1	896.637	561,-
ADAPT.Modem	-	Adaptateur pour MINIPRINT et pour MODEM	896.638	30,75
LX 300	230 V AC	Imprimante EPSON LX 300+ pilotée par VIGITEMP Livré paramétrée et avec cordon	896.619	742,-
RS 485	-	Câble pour mise en réseau jusqu'à 63 VIGITEMP . Longueur 100 m.	896.621	251,10
INTERFACE	-	Interface RS 485 /RS 232 pour PC.	896.623	322,90
RS232 2M	-	Cordon série VIGITEMP / P.C. Long. 2m - SUB-D 9F/9F	896.625	50,22
RS232 5M	-	Cordon série VIGITEMP / P.C. Long. 5m - SUB-D 9F/9F	896.627	60,47
CABLE-LX300	-	Cordon VIGITEMP / imprimante Long. 2m	896.629	35,87
ADAPT.9/25	-	Adaptateur SUB-D 9F/25M	896.631	18,45
PAPIER 259	-	Rouleau de papier pour MINIPRINT	896.639	4,10



VOCALYS Lite

Transmetteur téléphonique vocal

Economique mais efficace, le transmetteur téléphonique VOCALYS Lite est le complément idéal de toutes installations d'alarmes. Il appelle en mode vocal de un à quatre correspondants et les informe clairement sur la nature de l'alarme. L'identification, les alarmes, l'acquiescement sont personnalisables. L'ergonomie de son aide vocale assure un grand confort d'utilisation.

Entrées

- Nombre d'entrées : 5 + 1 marche/arrêt
- Programmation : individuelle par entrée
- Mode de raccordements : contacts sec (NO/NF) - collecteur ouvert - tension

Informations internes

- Supervision d'alimentation

Sorties

- Nombre de sorties : 2
- Programmation : individuelle par sortie
- Interface de sortie : type transistor (I max 30 mA)

Téléphone

- Nombre de numéros d'appels : 4
- Transmission vocale : 1 message d'identification - 5 messages (1 par entrée)
- Messages vocaux enregistrables par utilisateur
- Mode d'acquiescement : programmable

Interface audio

- Microphone / haut-parleur : intégrés

Caractéristiques techniques

- Alimentation électrique : 11 à 14 V
- Consommation sous 13,8 V : en veille <30 mA - en connexion <60 mA
- Agréments : ART - CEM - SE
- Programmation locale : par clavier
- Sauvegarde des données : mémoire non volatile (E²prom)
- Autoprotection : par switch intégré
- Boîtier métallique de couleur beige
- Dimension : 150 x 203 x 50 (H x L x P)
- Limites de température : de 0°C à 60°C



Type	Tension	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
VOCALYS Lite		Transmetteur téléphonique vocal	896.681	405,90
CP0040 120 1S	230 V AC	Prise bloc alimentation pour VOCALYS Lite 230 V/12 V/300 mA	896.683	102,50
BATT.12V	12 V DC	Batterie 12 V / 2.1 Ah pour alimentation secourue de VOCALYS	896.685	76,90



ELREHA

Enregistreurs de température et d'alarme 4 sondes

Désignation : MINIMEP

Plage : Mesure de - 110°C à + 600°C

Mémoire non volatile, sortie directe sur imprimante ou via PC.

Analyse des données (tableau, graphique) par logiciel MiniMEP BED.

Utilisation simple par 3 touches, affichage par écran LCD.

Personnalisation des sondes (ex : viande).

Accu possible (type XXXA) pour enregistrement en cas de coupure d'alimentation.

Impression : Impression possible des données avec tous les modèles via un connecteur RS 232 (sur imprimante non fournie).



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MiniMep 404S	Enregistreur 4 sondes PT1000, mesure toutes les 15 minutes, sans sonde, capacité 1an, montage mural.	630.009	742,-
MiniMep 424A	Enregistreur 4 sondes PT1000, 3 entrées d'alarme temporisables, 1 relais de sortie temporisable, 1 buzzer, intervalle de mesure réglable de 1 à 60 minutes, capacité 6 ans avec intervalle de 15 minutes, montage mural.	630.015	1.073,-
MiniMep 524A	Enregistreur 4 sondes PT1000, 3 entrées d'alarme temporisables, 1 relais de sortie temporisable, 1 buzzer, intervalle de mesure réglable de 1 à 60 minutes, capacité 6 ans avec intervalle de 15 minutes, montage encastré.	630.017	1.073,-
TF 501	Sonde PT1000 longueur 6 m	630.021	55,-
Logiciel MiniMEP-BED		630.023	160,-
Câble de liaison PC/MiniMEP		630.025	52,-
Câble de liaison MiniMEP/Imprimante EPSON LX-300+		630.026	70,-
Option batterie de secours pour MinMEP		630.027	128,-



Enregistreur de température Testo 175

Testostor 175-0 : 1 canal. Un mini-enregistreur à un prix attractif doté d'un capteur interne de température incorporé dans un boîtier résistant.

- Petits, robustes et à un prix attractif
- Une LED signale les dépassement des seuils inférieurs et supérieurs de valeurs limites.

- Exploitation aisée des données grâce au logiciel sous Windows, même pour les néophytes de l'informatique.

Pour enregistrer vos températures sans intervention humaine à frais réduits

Testostor 175-0 - 1 canal, avec fonction démarrage magnétique

Enregistreur de données : capteur CTN interne

Etendue de mesure : -35...+70°C

Canaux : 1 canal (interne)

Capacité mémoire : 2000 valeurs.

Possibilité de programmation continue de la mesure

Un mini-enregistreur pour une surveillance continue en toute sécurité

- Surveillance de la temp. lors du transport, par ex. de denrées alimentaires

- Contrôle de la temp. de stockage de denrées alimentaires.

- Contrôle lors du stockage par ex. de produits sensibles



Caractéristiques communes :

Précision : $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (-35...+50°C)
1,2% v.m. (étend. restante)

Résolution : 0,1°C

Cadence de mes. : 30 sec... 12 h

Indice de protect. : IP 68

Autonomie de la pile : jusqu'à 18 mois, en chambre froide jusqu'à 12 mois

Boîtier : ABS (blanc)

Dimensions : 75 X 44 X 25 mm

Poids : env. 60 g (avec pile)

Temp. de stock : -40...+70°C

Logiciel : Utilisable à partir du DOS - version 3.1 et Windows version 3.11

Garantie : enregistreur 2 ans sondes 1 an

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
175-0	Mini enregistreur Testostor 175-0	896.301	262,-
Câble	Câble de connexion PC	896.311	61,-
Logiciel	Logiciel sous Windows	896.313	150,-
Démarrateur	Démarrateur magnétique	896.315	24,-
Pile	Pile de recharge au lithium	896.317	54,-

Centrale de surveillance et d'alarme

Enregistreurs MICROMON

Le MICROMON a été développé afin de surveiller et d'enregistrer les températures des installations de réfrigération. Il a été conçu pour des petites et moyennes installations (petits supermarchés, entrepôts frigorifiques, ...) là où les réglementations relatives à l'hygiène alimentaire se doivent d'être scrupuleusement respectées.

Le MICROMON est une unité centrale de contrôle, capable de surveiller jusqu'à 16 sondes ou défauts techniques, placés habituellement à proximité de l'équipement concerné telles que des aires réfrigérées spécifiques (vitrines réfrigérées, congelées, chambres froides).

Le MICROMON émet des signaux d'alarmes visuelles et audibles à chaque fois qu'une entrée dépasse les seuils de température préétablis. Pour le fonctionnement en nocturne, le système peut être pré-programmé pour émettre en cas d'alarme des appels via un transmetteur téléphonique numérique.

Mémoire interne : 2MB

Affichage : 240x64 LCD graphique

Interface utilisateur : 8 touches tactiles multifonctions

Points de mesure : 8 ou 16 (température, dégivrage, contact ou entrée 4-20mA)

Sondes de température : PT 1000 : -100°C to +100°C

Précision (dépendant de la sonde) : ± 1°C

Résolution : 0.1°C

Imprimante : 1xPort parallèle imprimante compatible Epson (Condensed Mode)

Tension d'alimentation : 230V ± 10% AC 50 Hz
(115V AC 60 Hz optional)

Fusible : 1 Amp (à réarmement automatique)

Relais (pouvoir de coupure) : 24V AC, 1 A

Boîtier : 216x238x62 mm (HxLxP)

Poids : 1.95 Kg

Température de fonctionnement : 0°C à 40°C

Humidité : 20% à 80% RH

Indice de protection : IP 20

Type	Entrées	Codes Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
Enregistreur MICROMON-8*	8	80Z8171	622.301	1.722,-
Enregistreur MICROMON-16*	16	80Z8172	622.303	2.072,-
Sondes AKS 12 1.5 m		84N0036	622.253	28,83

* Attention : les enregistreurs sont livrés sans sonde





Enregistreurs de température

MINDISQUE THERMALIM, à encastrer ou en saillie

Pour ambiance avec bilame pour distance avec capillaire cuivre de 3 m et bulbe inox.

Q : Mouvement à quartz pour ambiance supérieure à -15°C, livré avec pile R 6 1,5 V et nouvelle fixation du diagramme.

Le Thermalim repère 11 possède un sélecteur

pour les vitesses de rotation 24 heures ou 7 jours. Livraison avec 100 diagrammes, 1 stylo violet, la fermeture à clef, plus support et pile selon les modèles.

Le Thermalim repère 11 est livré avec 100 diagrammes 7 jours.

ATTENTION : en température négative éviter de sortir l'appareil pour changer le diagramme.

Modèle ambiance

Type	Plage	Voies	Durée d'enregistrement	n° de commande	P.U.V. €/HT
16 202.11	-10/+40	1	24 h/7 j	896.503	675,-
16 514.17	-10/+40	2	7 j	896.509	1.104,-

et 20/100° HR

Modèle à distance

Type	Plage	Voies	Durée d'enregistrement	n° de commande	P.U.V. €/HT
13.022 11R*	-35/+15	1	24 h/7 j	896.507	852,-
13.062 11S*	+15/-35	1	24 h/7 j	896.506	852,-
13.023 11	-10/+40	1	24 h/7 j	896.508	852,-
13.021 12	-35/+15	2	24 h	896.510	1.306,-

et -10/+10

* Enregistreurs à disque Thermalim II S/R conforme à la norme NFE 18-50 et aux préconisations CEE 92/1 et 93/43

Thermalim II S : +15 à -35°C (chambre négative)

Thermalim II R : -35 à +15°C (chambre positive)

Enregistreurs de température autonome Transalim

Conforme à la norme E 18-150.

"Transalim" est un enregistreur de température autonome spécialement conçu pour le transport de denrées périssables sous température dirigée.

Ergonomie

Pour simplifier encore plus son utilisation et l'exploitation des données, "Transalim" est équipé d'une cassette amovible facilitant l'accès au diagramme. Pour changer la vitesse d'enregistrement, il suffit de remplacer la cassette installée par celle correspondant à la vitesse souhaitée. Les cassettes sont interchangeables d'un enregistreur à l'autre.

Étanche, robuste et de faible encombrement, Transalim pourra se fixer très facilement à l'extérieur du compartiment à surveiller.

Caractéristiques techniques :

Support d'enregistrement : diagramme papier circulaire Ø 160 mm

Longueur du capillaire : 10 m (enregistreur 1 voie)

Alimentation : 1 pile 1,5 V type LR6 (autonomie 6 mois)

Dimensions : 282 mm X 234 mm X 83 mm

Indice de protection : IP 65

Type	Plage	Voies	Durée d'enregistrement	n° de commande	P.U.V. €/HT
13.821 07	-25/+25	1	7 j	896.527	1.169,-
13.821 02	-25/+25	1	24 h	896.529	1.169,-





Enregistreurs Panoramique

Les capteurs-enregistreurs "Panoramique" de la série "compact" sont destinés à enregistrer :
- La température ambiante ou la température et l'humidité relative de l'air ambiant dans le domaine du confort (chauffage/climatisation, etc.) Ils fonctionnent sur le principe de l'action directe : l'élément de mesure agit

mécaniquement sur le dispositif inscripteur. Les éléments de mesure sont logés dans l'enregistreur ou sous le capot ajouré à l'arrière de l'appareil. L'enregistrement, à tracé continu, s'effectue à l'aide d'une pointe feutre sur un papier pré-imprimé sur un tambour.

Type	Plage	Voies	Usage	Durée d'enregistrement	n° de commande	P.U.V. €/HT
16153.41	-15/+40	1	Ambiant	24 h/7j	896.521	972,-
16151.57	-35/+45	1	Ambiant	/7j	896.523	972,-
16351.41	-20/+40 20 à 100% HR	2	Ambiant	24 h/7j	896.525	1.333,-

Accessoires

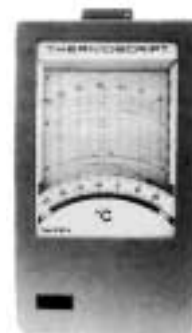
Type	Pour	Désignation	Gamme	Colisage	n° de commande	P.U.V. €/HT
S 97601	tous	Stylo violet		5	896.551	88,72
S 97602	tous	Stylo noir		5	896.553	88,72
S 97603	tous	Stylo rouge		5	896.555	88,72
D 32840	II S	S : Disque thermalim S 7 j	+15/-35	100	896.560	57,34
D 31690	II R	R : Disque thermalim 7 j	-35/+15	100	896.561	57,34
D 31740	16202.13023	Disque minidisque 7 j	-10/+40	100	896.563	57,34
D 31870	16514	Disque 2 voies 7 j	-10/+40	100	896.565	57,34
			20 à 100%			
D 32190	13021.	Disque 2 voies 7 j	-35/+15	100	896.566	57,34
			-10/+40			
D 01000	16153	Diagramme panoramique 7 j	-15/+40	100	896.567	49,19
D 01030	16151	Diagramme panoramique 7 j	-35/+45	100	896.569	49,19
D 20440	16351	Diagramme panoramique 2 voies 7 j	-20/+40 20 à 100%	100	896.571	62,49
D 32980	13801	Diagramme Transalim 7 j	+25/-25	100	896.575	60,56
D 33000	13801	Diagramme Transalim 24 h	+25/-25	100	896.577	56,88

REFCO - Thermographe "Thermoscript"

Pour enregistrement continu de la température.
Construction robuste. Element sensible bi-métallique. Durée enregistrement : 32 jours.

Données techniques :

Plage de mesure : 40°C à +25 °C
Avance papier : 24 mm/j
Largeur papier : 64,5 mm
Dimensions : 177 X 92 X 52 mm
Poids : 0,9 kg



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
20300	Thermographe "Thermoscript"	896.401	1.240,-
Accessoires			
20303	Rouleau papier	896.404	7,97



Chapitre 7 - Accessoires de ligne et chaudronnerie

Déshydrateurs et filtres

DANFOSS	DCL Eliminator	467
DANFOSS	DN , DCR, Cartouches	469
CARLY	DCY - FCY	469-470
CARLY	BDCY - BCY - ACY - Cartouches	472
CARLY	Filtres FACY - NCY	464-465
CASTEL	Filtres déshydrateurs	473
CARLY	Filtres déshydrateurs FNCY	473
SPORLAN-HPC	Filtres bi flow et cartouches.....	474
ALCO	FDB, FDS, Cartouches	475

Déshydrateurs ménagers	476
-------------------------------------	------------

Voyants liquide

DANFOSS	SGN, SGR	477
CARLY	VCYL	477
ALCO	MIA	478
CASTEL		478

Eliminateurs de vibrations

GOMAX - ZERO.....	479
CARLY	480

Silencieux de refoulement CARLY	481
--	------------

Silencieux de refoulement ITE	481
--	------------

Clapets de retenue

DANFOSS	NRV, NR VH	482
CARLY	CRCY	483
CASTEL		483

Vannes à main CASTEL	484
-----------------------------------	------------

Vannes arrêt et départ liquide RIF	485
---	------------

Vannes à membrane

DANFOSS	BML	485
---------	-----------	-----

Vannes à boisseau sphérique



CASTEL	486
DANFOSS GBC.....	486
FRATELLI - GUERA	487
REFRIGERA	487

Réservoirs liquide

HEATCRAFT RSV, RLH, BSV.....	488-490
CARLY RLVCY	488
BITZER F, FS	491-494

Soupapes de sureté

HANSA	495
CASTEL	495

Bouteille tampon

CARLY LCY	496
HEATCRAFT BT, BTH	486

Echangeurs de chaleur

DANFOSS HE	497
HEATCRAFT H	497

Filtres à huile CARLY HCYF	498
---	------------

Séparateurs huile

DANFOSS OUB.....	498
CARLY TURBOIL	499
AC ET R	500
HEATCRAFT SH	502

Réservoir huile

CARLY HCYR	501
HEATCRAFT RH	502

Régulateurs niveau huile

CARLY HCYN C	503-504
AC/R	505

Régulateurs niveau huile électronique TraXoil	506
--	------------

Filtres déshydrateurs *Eliminator*® pour conduites de liquide, type DCL

Les filtres déshydrateurs ELIMINATOR pour conduites de liquide protègent les systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air contre l'humidité, les acides et les particules solides.

Caractéristiques

Cartouche

- Composée à 80% de tamis moléculaire de 3 Angström et à 20% d'alumine activée.
- Composition de cartouche parfaitement adaptée aux systèmes fonctionnant à des températures de condensation élevées et nécessitant de grandes capacités de déshydratation.
- Optimisée pour les fluides frigorigènes CFC et HCFC (R 22, R 502, etc.) avec huiles minérales ou alkylbenzènes. Compatible avec les mélanges de HFC et de fluides frigorigènes.

Enveloppe

- Homologation UL pour pression de service maximale jusqu'à 42 bars.
- Disponible avec raccords à braser (cuivre massif) ou flare.
- Déshydrateur compact 3 pouces, idéal pour les systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air.
- Finition avec peinture en poudre résistante à la corrosion. Peut être utilisée dans tout type d'environnement, y compris pour les applications maritimes.
- Peut être installée dans n'importe quelle direction, à condition que la flèche soit orientée dans le sens du débit.
- Disponible en version 3 à 75 pouces cubiques.

Filtre

- Le filtre de 25 µm offre une rétention élevée avec une chute de pression minimale.
- Stabilité thermique jusqu'à 120°C.



Déshydrateur		Raccord		Capacité de liquide			Pression	embouts à visser		embouts à braser		
Embouts flares	Embouts à braser			R 134a	R 404A	R 407C	de	n° de	P.U.V.	n° de	P.U.V.	
Type	Code Danfoss	Type	Code Danfoss	"	kW	kW	bars	commande	€/HT	commande	€/HT	
DCL 032	023Z5000	DCL 032s	023Z5013	1/4"	7	5	7	42	626.001	12,96	626.051	11,59
DCL 033	023Z5001	DCL 033s	023Z5015	3/8"	17	13	19	42	626.003	13,57	626.053	12,81
DCL 052	023Z5002	DCL 052s	023Z5018	1/4"	7	5	8	42	626.005	15,40	626.055	14,33
DCL 053	023Z5003	DCL 053s	023Z5019	3/8"	18	14	19	42	626.007	15,40	626.057	14,33
DCL 082	023Z5004	DCL 082s	023Z5022	1/4"	7	5	8	42	626.009	19,06	626.059	16,92
DCL 083	023Z5005	DCL 083s	023Z5023	3/8"	19	14	21	42	626.011	19,06	626.061	16,92
DCL 084	023Z5006	DCL 084s	023Z5026	1/2"	26	20	29	42	626.013	19,06	626.063	16,92
DCL 162	023Z5007	DCL 162s	023Z5028	1/4"	7	5	8	42	626.015	24,70	626.065	21,95
DCL 163	023Z5008	DCL 163s	023Z5029	3/8"	22	16	24	42	626.017	24,70	626.067	21,95
DCL 164	023Z5009	DCL 164s	023Z5032	1/2"	30	22	33	42	626.019	24,70	626.069	21,95
DCL 165	023Z5010	DCL 165s	023Z5033	5/8"	43	30	47	42	626.021	24,70	626.071	21,95
DCL 303	023Z0012	DCL 303s	023Z0030	3/8"	21	15	23	42	626.023	42,38	626.073	37,70
DCL 304	023Z0013	DCL 304s	023Z0031	1/2"	31	22	34	42	626.025	42,38	626.075	37,81
DCL 305	023Z0014	DCL 305s	023Z0032	5/8"	45	33	49	42	626.027	42,38	626.077	37,70
-	-	DCL 307s	023Z0034	7/8"	62	45	68	35	-	-	626.079	37,81
-	-	DCL 309s	023Z0035	1 1/8"	62	45	68	35	-	-	626.081	37,65
DCL 413	023Z0101	-	-	3/8"	25	18	27	42	626.029	71,50	-	-
DCL 414	023Z0102	DCL 414s	023Z0104	1/2"	32	23	35	42	626.031	71,50	626.083	71,50
DCL 415	023Z0103	DCL 415s	023Z0105	5/8"	53	37	58	42	626.033	71,50	626.085	71,50
-	-	DCL 417s	023Z0106	7/8"	91	65	100	35	-	-	626.087	71,50
-	-	DCL 419s	023Z0107	1 1/8"	91	65	100	35	-	-	626.089	68,60
-	-	DCL 604s	023Z0241	1/2"	27	20	31	42	-	-	626.091	94,37
-	-	DCL 607s	023Z0036	7/8"	75	54	82	35	-	-	626.093	94,37
-	-	DCL 609s	023Z0037	1 1/8"	87	64	92	35	-	-	626.095	94,37
-	-	DCL 757s	023Z0115	7/8"	82	60	90	35	-	-	626.097	108,24
-	-	DCL 759s	023Z0116	1 1/8"	94	68	102	35	-	-	626.099	108,24


Filtres déshydrateurs pour réfrigérant R 22, R 134a, R404A, avec indice HP, type DN

Déshydrateur		Raccord		Puissance frigo			Volume	embouts à visser		embouts à braser		
Embouts flares		Embouts à braser			R 22	R 134a	R 404A		n° de	P.U.V.	n° de	P.U.V.
Type	Code Danfoss	Type	Code Danfoss	"	kW	kW	kW	cm³	commande	€/HT	commande	€/HT
DN 032	23 U 4034	DN 032s	23 U 4001	1/4"	7,0	6,5	4,5	50	625.631+	11,13	625.671+	11,13
DN 052	23 U 4036	DN 052s	23 U 4006	1/4"	7,5	7,0	5	65	625.633+	13,72	625.673+	13,72
DN 053	23 U 4037	DN 053s	23 U 4008	3/8"	19	17,5	14	65	625.635+	13,72	625.675+	13,72
DN 082	23 U 4038	DN 082s	23 U 4012	1/4"	2,6	7	5	100	625.637+	16,46	625.677+	16,46
DN 083	23 U 4039	DN 083s	23 U 4014	3/8"	21	19	14	100	625.639+	16,46	625.679+	16,46
DN 084	23 U 4040	DN 084s	23 U 4016	1/2"	28,5	26	19,5	100	625.641+	16,46	625.681+	16,46
DN 162	23 U 4041	DN 162s	23 U 4020	1/4"	7,5	7	5	225	625.643+	20,89	625.683+	20,89
DN 163	23 U 4042	DN 163s	23 U 4022	3/8"	23	21,5	15,5	225	625.645+	20,89	625.885+	20,89
DN 164	23 U 4043	-	-	1/2"	32	29	21,5	225	625.647+	20,89	.	.
DN 165	23 U 4044	DN 165s	23 U 4025	5/8"	47	42	30	225	625.649+	22,26	625.889+	22,26
DN 304	23 U 4047	DN 304s	23 U 4030	1/2"	33	30	33,5	480	625.653+	35,98	625.893+	35,98
DN 305	23 U 4048	DN 305s	23 U 4031	5/8"	49	44,5	32,5	480	625.655+	35,98	625.895+	35,98
-	-	DN 307s	23 U 4032	7/8"	65	59	43	480	.	.	625.897+	35,98


Boîtiers pour déshydrateurs DCR pour réfrigérant liquide à cartouches remplaçables

Modèle	Puissance kW			Nbre de cartouches	Raccord ODF à braser	Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 22	R 134a	R 404A					
DCR 0485 S	88	79	57	1	5/8"	23 U 7250	625.701	185,90
DCR 0487 S	153	139	99	1	7/8"	23 U 7251	625.703	185,90
DCR 0489 S	206	186	133	1	1 1/8"	23 U 7253	625.705	185,90
DCR 04811 S	259	227	162	1	1 3/8"	23 U 7254	625.707	185,90
DCR 04813 S	259	227	162	1	1 5/8"	23 U 7255	625.709	185,90
DCR 04817 S	259	227	162	1	2 1/8"	23 U 7257	625.711	185,90
DCR 0967 S	255	100		2	7/8"	23 U 7258	625.713	209,30
DCR 0969 S	240	156		2	1 1/8"	23 U 7260	625.715	209,30
DCR 9611 S	326		211	2	1 3/8"	23 U 7261	625.717	209,30
DCR 9613 S	396	358	256	2	1 5/8"	23 U 7262	625.719	209,30
DCR 14411 S	394	356	255	3	1 3/8"	23 U 7267	625.723	284,-
DCR 19213 S	509	460	329	4	1 5/8"	23 U 7272	625.729	358,60


Cartouches déshydratantes pour DCR

Cartouche Type	Volume cm³	Description	Pouvoir absorption eau * gamme			Code Danfoss	embout à braser n° de commande	P.U.V. €/HT
			R 134a	R 22	R 404A			
48 DC	760	Standard	39	35	43,5	023 U 4381	625.750	20,-
48 DA	760	Burn-out	38	19	-	023 U 5081	625.755	51,22
48 F	760	Filtre	-	-	-	023 U 1621	625.757	27,81


Filtres déshydrateurs anti-acides DCY

R 22, R 134a, R 404A

Type	Raccord pour tube	Recommandé jusqu'à puissance frigorifique Kw			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22	R 134a	R 404A				
DCY 032 (S)	1/4	3,7	3,4	2,4	772.401	11,61	772.451	11,61
DCY 052 (S)	1/4	4,4	4,1	2,9	772.403	14,35	772.453	14,35
DCY 053 (S)	3/8	9,2	8,6	6,0	772.405	14,35	772.455	14,35
DCY 082 (S)	1/4	5,2	4,8	3,4	772.407	17,08	772.456	17,08
DCY 083 (S)	3/8	11,1	10,3	7,2	772.409	17,08	772.459	17,08
DCY 084 (S)	1/2	14,0	13,0	9,1	772.411	17,08	772.461	17,08
DCY 162 (S)	1/4	5,9	5,5	3,8	772.413	21,84	772.463	21,84
DCY 163 (S)	3/8	13,3	12,3	12,3	772.415	21,84	772.465	21,84
DCY 164 (S)	1/2	15,7	14,5	10,2	772.417	21,84	772.467	21,84
DCY 165 (S)	5/8	25,8	23,9	16,8	772.419	23,24	772.469	23,24
DCY 302 (S)	1/4	7,4	6,8	4,8	772.421	37,58	.	.
DCY 303 (S)	3/8	14,8	13,7	9,6	772.423	37,58	772.479	37,58
DCY 304 (S)	1/2	17,0	15,7	11,1	772.425	37,58	772.480	37,58
DCY 305 (S)	5/8	29,5	27,4	19,2	772.427	37,58	772.482	37,58
DCY 307 (S)	7/8	40,6	37,6	26,4	.	.	772.483	37,78
DCY 414 (S)	1/2	18,5	17,1	12,0	772.429	78,95	772.484	78,95
DCY 415 (S)	5/8	31,0	28,7	28,7	772.431	80,24	772.486	80,24
DCY 417 (S)	7/8	48,0	44,5	31,2	.	.	772.471	109,50
DCY 755 (S)	5/8	32,5	30,1	21,2	772.435	117,20	772.490+	103,36
DCY 965 (S)	5/8	35,4	32,8	23,1	772.437	136,30	772.492	136,30
DCY 966 (S)	3/4	40,6	37,6	36,4	772.439	141,40	.	.
DCY 967 (S)	7/8	66,5	61,6	43,3	.	.	772.473	148,40
DCY 969 (S)	1 1/8	77,5	71,8	50,5	.	.	772.475	163,50


Filtres déshydrateurs monoblocs réversibles DDCY
Applications :

Filtration, déshydratation et neutralisation des acides des fluides frigorigènes contenus dans les installations à inversion de cycle.

Type	Raccord pour tube	Puissance frigorifique en Kw				n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Delta P = 0,07 bar							
		R 22	R 134a	R 404A/R507	R407C/R410A	Raccord à visser		Raccord à braser (S)	
DDCY 053 (S)	3/8	23,0	22,0	16,0	23,5	772.001	31,38	772.031	31,38
DDCY 082 (S)	1/4	9,0	8,5	6,5	9,0	772.003	36,61	772.033	36,61
DDCY 083 (S)	3/8	24,0	23,0	17,0	24,5	772.005	36,61	772.035	36,61
DDCY 084 (S)	1/2	38,0	37,0	30,0	39,5	772.007	36,61	772.037	36,61
DDCY 163 (S)	3/8	24,5	24,0	18,0	25,0	772.009	43,47	772.039	43,47
DDCY 164 (S)	1/2	41,5	40,0	32,0	43,0	772.011	43,47	772.041	43,47
DDCY 165 (S)	5/8	68,0	66,0	50,0	70,0	772.013	46,90	772.043	46,90
DDCY 303 (S)	3/8	25,0	24,5	18,0	26,0	772.015	51,48	772.045	51,48
DDCY 304 (S)	1/2	45,0	42,0	34,0	46,0	772.017	51,48	772.047	51,48
DDCY 305 (S)	5/8	70,0	68,0	51,0	72,0	772.019	51,48	772.049	51,48

Filtres de nettoyage FCY

pour protéger les détendeurs, électrovannes, etc.
Pression service : 35 bars

Type	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Raccord à visser		Raccord à braser	
FCY 702	1/4	772.751	42,40	772.761	42,40
FCY 703	3/8	772.753	57,67	772.763	57,67
FCY 894	1/2	772.755	66,07	772.765	66,07
FCY 895	5/8	772.757	68,04	772.767	68,04
FCY 896	3/4	772.759+	72,93	772.769	77,07
FCY 897	7/8	772.760	73,72	772.770	77,72



Boîtiers filtres déshydrateurs à cartouches remplaçables BDCY

pour conduites liquide multifluïdes BDCY
pour cartouche CCY 42

Homologués Service des Mines

Pression service : 35 bars

Type	Raccord	Nombre cartouches	Puissance frigorifique			n° de commande	P.U.V. €/HT
			R 22/R407C	R 134a	R 404A		
BDCY 424 S	1/2	1	17,6	12,5	15,1	772.541	178,10
BDCY 425 S	5/8	1	20,9	17,0	17,4	772.543	181,-
BDCY 427 S	7/8	1	31,9	25,6	26,1	772.545	191,50



Boîtiers filtres déshydrateurs à cartouches remplaçables BCY

BCY/M pour conduites liquide R 22, R 134a et R 404A

pour cartouche CCY 48

Homologués Service des Mines

Pression service : 35 bars

Type	Raccord	Nombre cartouches	Puissance frigorifique			n° de commande	P.U.V. €/HT
			R 22	R 134a	R 404A		
BCY 485 S	5/8	1	41,8	35,5	26,7	772.501	140,30
BCY 487 S	7/8	1	53,4	52,6	34,8	772.503	140,30
BCY 489 S	1 1/8	1	69,6	63,9	41,8	772.505	140,30
BCY 4811 S	1 3/8	1	77,3	72,8	47,2	772.502	140,30
BCY 4813 S	1 5/8	1	87,1	83,5	63,1	772.504	140,30
BCY 4817 S	2 1/8	1	114,9	108,5	83,3	772.506	140,30
BCY 967 S	7/8	2	87,0	71,1	52,2	772.507	156,40
BCY 969 S	1 1/8	2	121,8	106,6	75,4	772.509	156,40
BCY 9611 S	1 3/8	2	139,2	127,9	87,0	772.511	156,40
BCY 14411 S	1 3/8	3	174,0	170,5	121,8	772.513	250,80
BCY 14413 S	1 5/8	3	197,0	206,9	139,1	772.514	250,80
BCY 19213 S	1 5/8	4	261,0	253,3	174,0	772.515	267,10



Boîtiers filtres à cartouches remplaçables ACY

pour conduites d'aspiration R 22, R 134a, et R 404A

Homologués Service des Mines

Pression service : 20 bars

Type	Raccord	Nombre cartouches	Puissance frigorifique			n° de commande	P.U.V. €/HT
			R 22	R 134a	R 404A		
ACY 489 S	1 1/8	1	20,9	17,8	18,5	772.551	204,30
ACY 4811 S	1 3/8	1	24,4	21,7	22,6	772.553	214,-
ACY 4813 S	1 5/8	1	27,8	24,2	25,7	772.555	228,40
ACY 4817 S	2 1/8	1	38,3	33,2	35,4	772.557	238,-
ACY 4821 S	2 5/8	1	52,2	46,0	48,7	772.559	295,80
ACY 4825 S	3 1/8	1	58,0	49,7	53,2	772.561	384,50
ACY 9613 S	1 5/8	2	30,2	28,1	29,0	772.562	336,50
ACY 9617 S	2 1/8	2	41,8	37,0	38,6	772.563	348,40
ACY 9621 S	2 5/8	2	59,2	51,0	53,2	772.565	398,80
ACY 9625 S	3 1/8	2	76,6	67,7	70,3	772.567	430,20





Cartouches pour boîtiers déshydrateurs

R 22, R 134a, et R 404A

Boîtier	Type	Volume	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
BDCY	CCY 42 HP	42	Filtre déshydrateur	772.600	32,65
	CCY 48 HP		Filtre déshydrateur	772.601	20,92
BCY et	CCY 48 F	48	Filtre feutre	772.603	25,81
	CCY 48 I		Filtre inox	772.605	59,44
ACY	CCY 48 Net	48	Filtre de nettoyage Burn-Out	772.607	32,85
	CCY A 48		Adaptateur pour ACY	772.609	9,08
BDCY et	CCY 100 HP	100	Filtre déshydrateur	772.611	71,24
	CCY 100 F		Filtre feutre	772.613	62,62
	CCY 100 I		Filtre inox	772.615	94,17
BACY	CCY 100 N et	100	Filtre de nettoyage Burn-Out	772.617	101,40
	CCY A 100		Adaptateur pour BACY	772.619	14,62

Cartouches filtrantes PLATINIUM 48

- Aucun impact sur les additifs des nouveaux lubrifiants

Les seuls composants actifs sont des tamis moléculaires constitués de zéolithe. Cet adsorbant n'a d'effet que sur les molécules d'eau et adsorbe uniquement l'humidité contenue dans le fluide frigorigène.

- Capacité d'adsorption d'eau exceptionnelle

PLATINIUM 48 est une cartouche moulée dont la granulométrie des grains est très étendue. Cette diversité de tailles et de formes, optimisée dans sa composition, permet d'obtenir un élément adsorbant performant dès les premiers instants d'utilisation mais

dont les propriétés de déshydratation perdurent.

- Pertes de charges inférieures à celles des cartouches classiques

L'arrangement de la matrice de la cartouche est une organisation aléatoire des grains compactés par pressage et solidarisés par un liant. Cette disposition favorise l'écoulement interstitiel est conduit à de faibles pertes de charge dans l'écoulement liquide.

- Dimensions standards

Ces cartouches peuvent être utilisées avec tous les types de boîtier disponibles actuellement sur le marché.



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
PLATINIUM 48	Cartouches filtrantes et déshydratantes "très hautes performances"	772.531	49,84

Pouvoir d'absorption d'eau en gramme

	24°C	52°C
R 134a	77.5	73
R 22	73.5	70
R 404A	126.5	69
R 407C/R 410A	75	64.5



Filtres de nettoyage à l'aspiration FACY

avec ou sans by pass automatique

A utiliser en permanence sur les compresseurs hermétiques après carbonisation du compresseur équipé de 2 vannes Schrader pour contrôle de la perte de charge
Pression service : 20 bars

Type	Raccord	Puissance Kw			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22	R 134a	R 404A					Raccord à visser	Raccord à braser
FACY 283	3/8	6,0	6,8	11,5	772.716	68,44	.	.
FACY 284	1/2	10,0	9,5	15,1	772.718	68,44	.	.
FACY 285 (S)	5/8	14,5	14,1	21,5	772.720	71,37	772.717	68,44
FACY 286 S	3/4	32,3	17,5	26,7	.	.	772.719	73,81
FACY 287 S	7/8	40,6	28,1	33,1	.	.	772.721	75,05
FACY 489 S	1 1/8	61,5	39,6	51,0	.	.	772.723	98,-
FACY 4811 S	1 3/8	74,8	48,5	62,1	.	.	772.725	104,50
FACY 4813 S	1 5/8	81,8	54,2	68,4	.	.	772.727	117,60



Filtres déshydrateurs de nettoyage anti-cire au charbon actif NCY

Neutralise les acides, fixe les cires

équipé de 2 vannes Schrader pour contrôle de la perte de charge

Pression de service : 20 bars

Type	Raccord	Puissance Kw			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22	R 134a	R 404A					Raccord à visser	Raccord à braser
NCY 73 (S)	3/8	4,6	4,3	2,9	772.701+	52,44	.	.
NCY 74 (S)	1/2	6,1	5,6	3,8	772.705+	69,52	.	.
NCY 85 (S)	5/8	9,2	8,5	5,7	772.709+	80,95	772.711+	81,41
NCY 86 (S)	3/4	15,3	14,2	9,5	772.710+	128,20	772.712+	123,60
NCY 87 S	7/8	19,9	18,4	12,4	.	.	772.713+	122,87



Filtres déshydrateurs de nettoyage "Burn-Out" FNCY

A mettre en place à l'aspiration après carbonisation d'un compresseur équipé de 2 vannes Schrader pour contrôle de la perte de charge

Pression de service : 20 bars

Type	Raccord	Puissance Kw			n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22	R 134a	R 404A				
FNCY 283	3/8		1,6	1,5	1,0	772.738	98,52	.
FNCY 284	1/2		4,6	4,3	2,9	772.739	98,52	.
FNCY 285 (S)	5/8		7,7	7,1	4,8	772.740	98,52	772.729
FNCY 287 S	7/8		19,9	18,4	12,4	.	.	772.731
FNCY 489 S	1 1/8		25,2	23,3	15,7	.	.	772.733
FNCY 4813 S	1 5/8		53,6	49,5	33,3	.	.	772.737+

Filtres en Y - FILTRY

Application : Le filtre en Y FILTRY est conçu pour filtrer le fluide frigorigène sur la ligne liquide entre le condenseur et le détendeur. Le FILTRY permet de supprimer tous risques d'obturation de l'organe de détente.

Cependant le FILTRY est aussi capable de protéger tous les organes sensibles et peut être installé sur la ligne d'huile. Ce composant de protection et de filtration permet une maintenance aisée de l'installation grâce à son système de cartouche filtrante démontable et nettoyable.

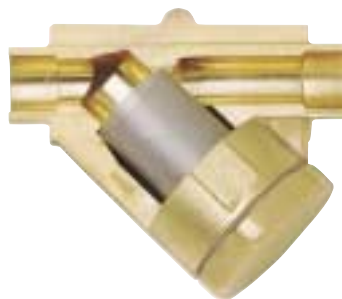
Pratique : Après avoir tiré le fluide frigorigène dans le réservoir, l'opérateur de maintenance dévisse le bouchon du FILTRY et enlève la cartouche en acier inoxydable, il peut ensuite la nettoyer à son gré.

Une fois cette dernière nettoyée, l'opérateur de maintenance change le joint, remonte la cartouche filtrante dans le bouchon et revisse ce dernier en le serrant à environ 25 Nm.

Caractéristiques : Pression de service : 42 bars (600 PSI).

Seuil de filtration disponible : 150 µm en standard, autres voir les kits de cartouches.

Type	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
FILTRY 2S	1/4 ODF	772.631	38,51
FILTRY 3S	3/8 ODF	772.633	50,98
FILTRY 4S	1/2 ODF	772.635	53,24
FILTRY 5S	5/8 ODF	772.637	55,51



CASTEL - Filtres déshydrateurs à cartouche solide pour réfrigérant R 22, R 134a, R404A

Mod.	Déshydrateur		Raccord	Puissance frigo.			Volume cm³	embouts à visser		embouts à braser	
	Embouts flares	Embouts à braser		R 22 kW	R 134a kW	R 404A kW		n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
32	4303/2	4303/2S	1/4	13,7	8,3	9,6	50	757.001+	10,87	757.102+	10,87
33	4303/3		3/8	13,7	12,6	9,0	50	757.003+	11,86		
52	4305/2	4305/2S	1/4	5,2	4,8	3,4	80	757.005+	13,45	757.104+	13,45
53	4305/3	4305/3S	3/8	13,7	12,6	9,0	80	757.007+	13,45	757.105+	13,45
82	4308/2	4308/2S	1/4	5,2	4,8	3,4	130	757.009+	16,-	757.107+	16,-
83	4308/3	4308/3S	3/8	13,7	12,6	9,6	130	757.011+	16,-	757.109+	16,-
84	4308/4	4308/4S	1/2	27,5	25,3	18,0	130	757.013+	16,-	757.111+	16,-
162	4316/2		1/4	5,2	4,8	3,4	250	757.015+	20,47		
163	4316/3	4316/3S	3/8	14,6	13,4	9,7	250	757.017+	20,47	757.113+	20,47
164	4316/4	4316/4S	1/2	36,1	33,2	23,7	250	757.019+	20,47	757.115+	20,47
165	4316/5	4316/5S	5/8	45,6	12,0	30,1	250	757.021+	20,47	757.117+	20,47
304	4332/4		1/2	36,1	33,2	24,0	500	757.023+	35,20		
305	4332/5	4332/5S	5/8	49,0	45,1	32,7	500	757.025+	35,20	757.121+	35,20
465	4341/5	4341/5S	5/8	50,0	46,8	33,0	670	757.027+	66,80	757.123+	66,80
466	4341/6	4341/6S	3/4	62,0	57,0	41,3	670	757.029+	66,80	757.125+	66,80
467	4341/7	4341/7S	7/8	67,0	61,6	44,4	670	757.031+	66,80	757.127+	66,80

Déshydrateurs monoblocs et cartouches standards haute capacité

Emboutis flares	Déshydrateur Emboutis à braser	Raccord	Puissance frigo			Volume cm ³	embouts à visser		embouts à braser	
			R 22	R 134a	R 404A		n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
Type	Type	"	kW	kW	kW					
C032	C032S	1/4"	7,4	6,6	4,9	48	715.401	13,05	715.467	13,05
C052	C052S	1/4"	10,1	9,4	6,6	80	715.403	16,21	715.469	16,21
C053	C053S	3/8"	20,9	19,5	13,6	80	715.405	16,21	715.471	16,21
C082	C082S	1/4"	10,1	9,4	6,6	144	715.407	19,08	715.473	19,08
C083	C083S	3/8"	22,0	20,6	14,3	144	715.409	19,08	715.475	19,08
C084	C084S	1/2"	42,2	39,4	27,2	144	715.411	19,08	715.477	19,08
C162	C162S	1/4"	10,1	9,4	6,6	256	715.412	24,25	715.479	24,25
C163	C163S	3/8"	22,0	20,6	14,3	256	715.413	24,25	715.481	24,25
C164	C164S	1/2"	48,9	45,7	31,8	256	715.415	24,25	715.483	24,25
C165	C165S	5/8"	66,7	62,1	43,3	256	715.417	24,25	715.485	24,25
C303	C303S	3/8"	22,7	20,9	14,7	480	715.419	42,04	715.487	42,04
C304	C304S	1/2"	48,9	45,7	31,8	480	715.421	42,04	715.489	42,04
C305	C305S	5/8"	71,9	67,0	46,8	480	715.423	42,04	715.491	42,04
-	C307S	7/8"	105,0	98,1	68,1	480			715.495	51,80


Filtres déshydrateurs réversibles

Ces filtres déshydrateurs sont destinés à être montés sur la ligne liquide réversible des installations à inversion de cycle. Les séries HPC-160-HH utilisent une cartouche d'une taille supérieure à la série 100 à charbon actif pour une meilleure filtration de tous les contaminants contenus dans l'huile après une carbonisation du compresseur «Burn-Out» ou dans le cas d'une forte pollution du système en fonctionnement. Les pompes à chaleur peuvent fonctionner en hiver à des températures d'évaporation très basses et des problèmes de cire peuvent être constatés. Dans ce cas, il est fortement conseillé d'utiliser

la série HPC-160-HH à charbon actif qui retiendra les cires et évitera tous problèmes éventuels de colmatage du détendeur thermostatique.

Ce déshydrateur est composé d'une cartouche dans une enveloppe et de deux clapets anti-retour aux deux extrémités. Les clapets A.R. contrôlent le sens de passage du fluide frigorigène. Les filtres HPC ne libèrent pas les impuretés collectées dans un sens de fonctionnement lorsque le sens de passage du fluide est inversé.

Type	Raccordement	Puissance en kW au R-22 sous 0,14 bar	Capacité de rétention d'eau au R-22 à 60 PPM		n° de commande	P.U.V. €/HT
			24°C	52°C		
HPC-163-HH	3/8	18,15	4,65	4,05	715.361	63,28
HPC-163-S-HH	3/8	18,15	4,65	4,05	715.363	63,28
HPC-164-HH	1/2	19,89	4,65	4,05	715.365	63,28
HPC-164-S-HH	1/2	19,89	4,65	4,05	715.367	63,28
HPC-165-HH	5/8	24,08	4,65	4,05	715.369	64,57
HPC-165-S-HH	5/8	24,08	4,65	4,05	715.371	64,57

Cartouches déshydratantes série CATCH-ALL

Type	Fonction	Puissance en kW R 122	Capacité de rétention d'eau à 24°C en ml	n° de commande	P.U.V. €/HT
RC 4267	Déshydratante	26,3	18,40	715.201+	36,59
RC 4864	Déshydratante	52,5	17,35	715.203	29,88
RCW 48 GOLD	Haute performance	52,5	49,40	715.205	58,24
RC 4864 HH	Burn-out	15	13,6gr	715.206	47,41

(installation temporaire) (rétention de boue)


Filtre d'aspiration pour boîtier CATCH-ALL

Type	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
RFE 48BD	Filtre feutre	715.207	35,52

Filtres déshydrateurs FDB

Le matériau déshydratant étant sous forme de billes ou de pastilles, il n'y a aucun lien pour maintenir ensemble ces éléments, aussi ils sont compactés d'une façon mécanique à l'aide d'un ressort pour éviter une érosion mécanique.

A l'entrée du flux de réfrigérant, et avant les billes compactées se trouve un filtre retenant les impuretés et assurant une bonne répartition du débit sur la surface des billes.

Le filtre ALCO FDB contient un dessiccant spécialement composé de tamis moléculaire et d'alumine activée pour retenir l'humidité et les acides.



Type	Raccord "	Capacité nominale ¹⁾				n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 134a	R 22	R 407 C	R 404A					A visser	A braser
FDB - 032	1/4	5,9	6,9	6,2	4,2	617.821+	11,61	-	.
FDB - 052	1/4	6,4	7,1	6,4	4,4	617.823+	14,12	-	.
FDB - 082	1/4	6,7	7,4	6,9	4,7	617.827+	17,11	-	.
FDB - 162	1/4	6,7	7,4	6,9	4,7	617.833+	20,56	-	.
FDB - 163	3/8	15,5	17,7	16,0	11,1	617.835+	20,56	-	.
FDB - 164	1/2	26,8	30,5	27,8	19,2	617.837+	20,56	-	.
FDB - 303	3/8	17,2	19,7	17,9	12,3	617.841+	33,59	-	.
FDB - 304	1/2	30,5	34,7	31,4	21,6	617.843+	33,59	-	.
FDB - 305	5/8	38,9	44,0	40,3	27,5	617.845+	33,59	-	.
FDB - 307	7/8	58,2	66,1	60,4	41,3	-	.	617.871+	33,59

¹⁾ Capacité nominales données suivant standard ARI - 710. Perte de charge : 0,07 bar, tliq. = + 30°C, to = - 15°C

Boîtiers filtres déshydrateurs FDS

Configuration

- Une vis centrale pour l'ouverture du couvercle permettant une manoeuvre en quelques secondes - Idéal pour les installations devant être reconverties avec un nouveau fluide - Idéal pour les opérations de maintenance préventives ou curatives - Boîtier en acier avec peinture poudre époxy très résistante à la corrosion - Couvercle en aluminium - Raccordement par tubes cuivre à braser - Acceptent les cartouches déjà en vigueur sur le marché - Des cartouches ALCO très performantes communes pour CFC, HCFC et HFC

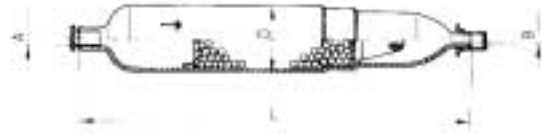
• Type S24 / W24 / H48 / S48 / W48 pour ligne de liquide • Type S24 / W24 / F24 / W48 applicables sur ligne d'aspiration - Pression maximum de service 34 bar (exépté pour FDS 192, 30 bar)



Type	Raccords cuivre ODF pouce	Capacité nominale (kw), ³ p de 0,14 bar			Nombre et type de cartouche	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 134a	R 22	R 404A/R507			
FDS-24 5	5/8	45,3	51,5	32,4	S 24	617.715	117,50
FDS-24 7	7/8	60,7	69,0	43,5	W 24	617.717	117,50
FDS-24 9	1 1/8	77,4	88,0	55,4		617.719	117,50
FDS-48 5	5/8	80	81	60	1	617.721	232,70
FDS-48 7	7/8	109	116	77	S 48 ou H 48	617.723	232,70
FDS-48 9	1 1/8	139	148	109	W 48	617.725	232,70
FDS-48 11	1 3/8	177	193	144		617.727	232,70

Cartouches

Type	Capacité de rétention d'eau en gramme Liquide à 24°C			Fonctions	n° de commande	P.U.V. €/HT
	R 134a	R 22	R 404A/R507			
S 24	35,2	34,8	35,4	Déshydratation, anti-acide et filtration	617.767	22,11
W 24	12,5	12,3	13,5	Anti-acide prédominante, déshydratation et filtration (Utilisation après grillage)	617.769	34,65
H 48	35,4	34,9	38,0	Déshydratation, anti-acide et filtration	617.761	24,33
S 48	62,2	61,6	62,2	Déshydratation, anti-acide et filtration	617.765	31,99
W 48	22,1	21,8	23,9	Anti-acide prédominante, déshydratation et filtration (après grillage moteur)	617.771	53,16
F24	-	-	-	Filtration uniquement sur ligne aspiration	617.768	26,34
H 100	58	58	64	Déshydratation anti-acide	617.763	69,78



Déshydrateurs miniatures pour hermétiques avec moléculaire - sieves (Bayth T 143), pour R 134a, R 22, R 404A

Type	Poids	Puissance	Ø mm		Dimensions		Poids	n° de commande	P.U.V. €/HT
	dessicant g	frigorigrique Watt	A	B	Ø D	L			
FTO 15-15 - 1/4" X 1/4"	10	200	6	6	20	137	46	702.603	4,40
FTO 15-15 - 6,5 X 2,1	10	200	6	2	20	137	46	702.605	4,40
FTO 20-15 - 6,3 X 3,3	15	275	6	3	20	137	57	702.607	4,75
Déshydrateur de remplacement									
FTO 15-20 - 6 X 6 X 2,5	20		6,5 + 6,5	2,5	19	146		702.611	7,20



Déshydrateurs de remplacement Emballage aluminium individuel, pour R 22, R 404A

Type	Poids	Puissance	Raccords		Dimensions		n° de commande	P.U.V. €/HT
	g	Watt	E	S	Ø	L		
LITTLE GIANT	10	1800	1/4	2,3	19	193	703.101	7,75
HERCULES	30	7000	1/4	3,3	25	233	703.103	10,80
ATLAS	50	9000	5/16	5/16	25	340	703.105	11,80

* Montage vertical recommandé.



Kits de raccordement

Pour assurer une étanchéité des composants à visser composé d'un écrou, d'un raccord et d'un joint cuivre livrés par sachet de 10 pièces.

Type	Raccord	Quantité	n° de commande	P.U.V. €/HT
D1834 A3	1/4	10	772.491	270,-
D1849 A3	3/8	10	772.493	39,-
D1850 A3	1/2	10	772.495	48,-
D1851 A3	5/8	10	772.497	66,-



Voyants liquide SGN, SGR

Type	Raccord	Article	n° de commande	P.U.V. €/HT
avec indicateur d'humidité				
raccord à visser M-M, sans écrous				
SGN 6	1/4	14-0161	627.851	21,-
SGN 10	3/8	14-0162	627.853	22,-
SGN 12	1/2	14-0163	627.855	24,50
SGN 16	5/8	14-0165	627.857	32,-
raccord à visser M-F, sans écrous				
SGN 6	1/4	14-0171	627.861	21,-
SGN 10	3/8	14-0172	627.863	22,-
SGN 12	1/2	14-0173	627.865	24,50
SGN 16	5/8	14-0175	627.867	32,-
raccord à braser				
SGN 6s	1/4	14-0181	627.871	21,-
SGN 10s	3/8	14-0182	627.873	22,-
SGN 12s	1/2	14-0183	627.875	24,50
SGN 16s	5/8	14-0184	627.877	32,-
SGN 19s	3/4	14-0185	627.878	45,-
SGN 22s	7/8	14-0186	627.879	53,-
sans indicateur d'humidité				
à visser sur bouteille				
SGR	3/4" RG	14-0004	627.841	31,-
SGR	3/4" NPT	14-0005	627.843	31,-



Voyants liquide VCYL

Pour réfrigérant R22, R134a, R404A

Pression service : 35 bars

Type	Raccord sur tube de diamètre	à souder	n° de commande	P.U.V. €/HT
avec indicateurs d'humidité				
raccord à visser M-M sans écrous				
VCYL 12	1/4		772.801	19,21
VCYL 13	3/8		772.803	20,45
VCYL 14	1/2		772.805	23,81
VCYL 15	5/8		772.807	31,02
raccord à visser M-F sans écrous				
VCYL 22	1/4		772.811	20,34
VCYL 23	3/8		772.813	21,38
VCYL 24	1/2		772.815	24,61
VCYL 25	5/8		772.817	31,02
raccord à braser				
VCYL 32 S	1/4		772.821	20,34
VCYL 33 S	3/8		772.823	21,38
VCYL 34 S	1/2		772.825	24,38
VCYL 35 S	5/8		772.827	30,58
VCYL 37 S	7/8		772.829	43,18
VCYL 39 S	1 1/8		772.831	45,51
à souder sur tube				
VCYL S 5		5/8	772.837	28,78
VCYL S 7		7/8	772.839	28,78
VCYL S 9		1 1/8	772.841	33,32
VCYL S 11		1 3/8	772.843	33,32
VCYL S 13		1 5/8	772.845	34,68
VCYL S 17		2 1/8	772.847	37,75
VCYL S 21		2 5/8	772.849	38,08



Indicateur d'humidité à 24°C R22 : 30 à 120 ppm
 R 134a : 30 à 120 ppm
 R404A : 10 à 60 ppm

Voyants liquide indicateur d'humidité Série MIA

Caractéristiques

- Complètement hermétique
- Boîtier inoxydable anti-corrosion
- Élément indicateur en cristal de cobalt pour une plus grande fiabilité et durée de vie
- Taux d'humidité du fluide facilement détectable
- Voyant sensible avec 4 couleurs calibrées
- Conception à braser ODF pour tous les modèles
- Compatible avec les fluides R 22, R 407C, R134a, R 404A, R507, R410 A ainsi qu'avec les différentes huiles minérales, synthétiques et esters



Type	pour tube Ø	Code ALCO	n° de commande	P.U.V. €/HT
MIA 014	1/4	805 851	617.069	19,44
MIA 038	3/8	805 852	617.071	20,23
MIA 012	1/2	805 853	617.073	21,01
MIA 058	5/8	805 854	617.067	22,89

Teneur en eau d'après la couleur du voyant

(Valeur exprimée en PPM d'eau (partie par million))

Fluides	Température liquide °C	bleu sec	violet	pourpre (avertissement)	rouge (humide)
R 404A / R 507	25	15	33	60	120
	38	25	50	110	150
	52	45	60	140	180
R 134a	25	20	35	90	130
	38	35	55	120	160
	52	50	85	150	190



Voyants liquide

Avec indicateur d'humidité R22, R134a, R404A
verre fondu directement dans le métal, pas de joint

Type	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord à visser M/F			
3750/22	1/4	756.601	18,20
3750/33	3/8	756.603	19,56
3750/44	1/2	756.605	21,85
3750/55	5/8	756.607	28,-
Raccord à braser			
3740/2	1/4	756.611	19,11
3740/3	3/8	756.613	20,25
3740/4	1/2	756.615	23,21
3740/5	5/8	756.617	29,36



3740/4

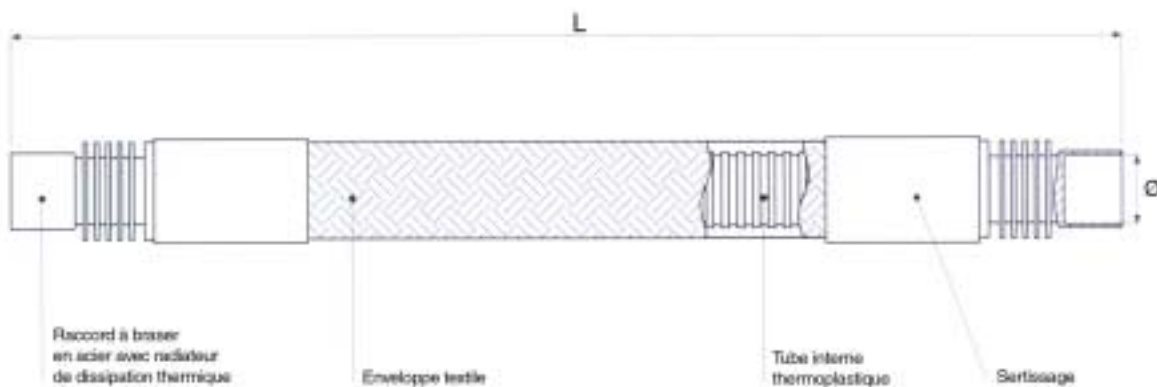


GOMAX - Absorbeurs de vibrations en plastique ZERO

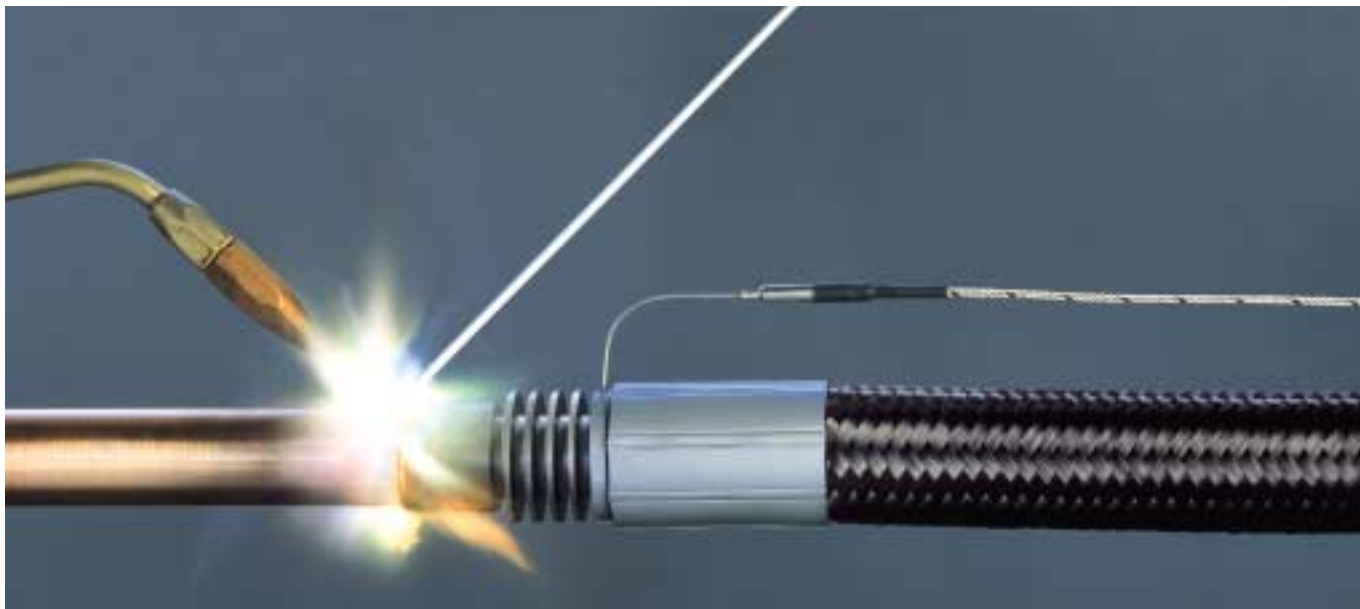
L'excellente compatibilité des matériaux polymères thermoplastiques utilisés pour la production du tube interne permet d'utiliser l'absorbeur de vibrations ZERO avec tous les réfrigérants appartenant aux HCFC, HFC et les familles des hydrocarbures (voir le tableau des fluides

utilisables). La fibre polyester utilisée pour la trame de renforcement garantie une haute résistance au stress due à la pression. L'enveloppe externe réalisée en polyester noir tressé résiste à l'abrasion et à des conditions d'environnement défavorables.

Type	Raccords à braser pour conduite "	Pression utilisation max. (bar)	Longueur totale	n° de commande	P.U.V. €/HT
C9I12	1/2	42	332	761.001	41,90
C9I16	5/8	42	340	761.003	43,10
C9I18	3/4	42	397	761.005	79,17
C9I22	7/8	42	401	761.007	85,63
C9I28	1 1/8	42	499	761.009	88,73
C9I35	1 3/8	42	559	761.011	228,70
C9I42	1 5/8	42	577	761.013	233,63
C9I54	2 1/8	42	635	761.015	323,57



Fluides utilisés	
Gaz	Huile
HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410 A, R507)	Polyol ester
HCFC (R22)	Huile minérale
Propane (R290)	Polyol ester



Eliminateurs de vibrations EVCYAC

pour réfrigérants R 22, R134a, R 404A

Exécution :

Soufflet et tresse en acier inoxydable

Manchon long en acier nickelé soudé au plasma par Tig Inox

Plage de température : - 70°C à + 220°C

Testé à l'hélium

Déshydratés, nettoyés et emballés sous vide

Pression maxi : 35 bars

Type	Raccords conduite Ø A"	Pression maxi	Longueur total	n° de commande	P.U.V. €/HT
EVCYAC 2S	1/4	35	200	772.151	24,65
EVCYAC 3S	3/8	35	221	772.153	25,97
EVCYAC 4S	1/2	35	242	772.155	27,17
EVCYAC 5S	5/8	35	288	772.157	32,12
EVCYAC 6S	3/4	35	318	772.159	44,45
EVCYAC 7S	7/8	35	318	772.161	44,45
EVCYAC 9S	1 1/8	35	360	772.163	56,77
EVCYAC 11S/MMS	1 3/8	35	406	772.165	80,08
EVCYAC 13S	1 5/8	35	472	772.167	114,60
EVCYAC 17S/MMS	2 1/8	35	560	772.169	203,30
EVCYAC 21S	2 5/8	30	670	772.171	341,30
EVCYAC 25S	3 1/8	24	760	772.173	485,40

Tuyauteries souples inox

pour réfrigérants R 12, R13, R 22, R24, R114, R502, R134a, R404A, R407C etc...
et NH3

Exécution :

Tuyau métallique flexible onduleux en acier inoxydable

Tresse de fil d'acier inoxydable

Plage de température : -70°C à + 220°C

Testé à l'hélium

Nettoyage avant conditionnement individuel sous gaine plastique thermoscellé

Raccords à visser mâles SAE nickelés

Type	Raccords conduite Ø A"	Pression maxi	Longueur total mm±6	n° de commande	P.U.V. €/HT
TSCYS 1502	1/4	30	1500	772.111	142,90
TSCYS 1503	3/8	30	1500	772.113	145,40
TSCYS 1504	1/2	30	1500	772.115	146,20
TSCYS 1505	5/8	30	1500	772.117	158,30

Eliminateurs de vibrations MF

pour réfrigérants R 22, R134a, R 404A

Exécution :

Eliminateurs de vibrations en inox avec embout en cuivre

Type	Raccords à braser pour conduite "	Pression utilisation max. (bar)	Longueur totale mm±5,5	n° de commande	P.U.V. €/HT
VIB 2	1/4	31	191	759.133+	36,89
MF-01	3/8	31	210	759.135	24,16
MF-02	1/2	31	229	759.137	25,-
MF-05	5/8	31	248	759.109	29,16
MF-06	3/4	31	254	759.139	36,66
MF-08	7/8	23,5	292	759.115	39,50
MF-09	1 1/8	20,8	330	759.117	54,50
MF-10	1 3/8	19,3	375	759.119	75,-
MF-11	1 5/8	16,9	645	759.141	109,20
MF-82	2 1/8	13,1	508	759.123	150,30
MF-83	2 5/8	22	610	759.125	332,50
MF-84	3 1/8	22	686	759.131	457,50





Silencieux de refoulement SCY

Montage vertical ou horizontal

Réduit les bruits provoqués par les pulsations du gaz au refoulement

Type	Raccord à braser	Longueur mm	Puissance Kw	Pression maxi bar	n° de commande	P.U.V. €/HT
SCY 30S	3/8	161	7,0	35	772.771	59,40
SCY 40S	1/2	161	10,4	35	772.773	60,38
SCY 50S	5/8	165	17,4	35	772.775	64,40
SCY 60S	3/4	168	20,9	35	772.777	103,-
SCY 70S	7/8	182	34,8	35	772.779	104,40
SCY 90S	1 1/8	282	58,0	35	772.781	118,40
SCY 110S	1 3/8	302	87,0	35	772.783	126,50
SCY 130S	1 5/8	302	174,0	35	772.785	151,40
SCYM 170S	2 1/8	673	290,0	35	772.787	369,50
SCYM 210S ¹⁾	2 5/8	625	377,0	31,5	772.789	662,-
SCYM 250S ¹⁾	3 1/8	837	464,0	31,5	772.791	782,-

¹⁾ Service des mines



Silencieux de refoulement non réglable type "M"

Descriptions

- La série des **MUFFLERS** de **REFOULEMENT "M"** (la plus grande gamme du marché), est conçue pour amortir et absorber les vibrations et bruits dus aux pulsations des gaz refoulés risquant de se propager dans le circuit.
- L'installation horizontale ou verticale est possible (suivant notices et en évitant les risques de "piège à huile").
- Des **BAFFLES INTERNES** brevetées, modifient la vitesse du fluide, sans véritable Perte de charge, et amortissent les ondes vibratoires des Compresseurs "Haute vitesse" ou absorbent celles des Compresseurs "Basse vitesse".
- **FUSIBLE** de **SECURITE** taré à **+183°C** (de M-30 à M-110).
- Etiquettes **"IN"** (entrée), **"OUT"** (sortie) et **"TOP"** (haut).
- Il faut respecter ces indications lors de l'installation.
- Certifiés **U.L.**, **cU.L.** et **CSA**.
- Pour tous CFC, HFC, HCFC et leurs huiles spécifiques.



Type	Raccord à braser	Longueur mm	Puissance kW	n° de commande	P.U.V. €/HT
M-02	3/8	190	7	751.201	45,-
M-03	1/2	190	10,5	751.203	49,-
M-05	5/8	190	17,5	751.205	65,-
M-10	7/8	230	35	751.207	83,-
M-15	1 1/8	240	52	751.209	106,-
M-20	1 3/8	350	87	751.211	124,-
M-30	1 5/8	410	174	751.213	160,-
M-60	2 1/8	670	261	751.215	470,-
M-80	2 5/8	710	349	751.217	502,-
M-110	3 1/8	920	436	751.219	620,-

Silencieux de refoulement réglable type "AM"

Descriptions

- La série des **MUFFLERS** de **REFOULEMENT REGLABLES "AM"** offre les mêmes performances que la série **"M"** mais, on va pouvoir, par réglage externe, et par écoute, orienter la position des **BAFFLES INTERNES** jusqu'à obtenir la position idéale, absorbant le maximum des ondes vibratoires.
- longueur et diamètre de la tuyauterie, etc...). Le Muffler réglable permet de pallier ce genre d'inconvénients et de surprises.
- **FUSIBLE** de **SECURITE** taré à **+183°C**
- Certifiés **U.L.**, **cU.L.** et **CSA**.
- Diamètre extérieur : 102 mm

En effet, il est vérifié que sur deux circuits identiques, on n'obtiendra pas forcément un résultat identique avec le même Muffler standard (compresseurs différents,



Type	Raccord à braser	Longueur mm	Puissance kW	n° de commande	P.U.V. €/HT
AM-05	5/8	250	17	751.301	225,-
AM-10	7/8	280	35	751.303	238,-
AM-25	1 1/8	280	174	751.305	250,-





Clapets de retenue NRV

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404 A
 Température maxi : 140°C
 Pression maxi : 28 bar



Modèle	³ P ¹⁾	Puissance nom.		Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
	bar	gaz chaud ²⁾	liquide ²⁾	Code Danfoss	"		
Passage direct, raccord à visser, sans écrous (étiquette rouge).							
NRV 6	0,07	1,19	5,4	1/4"	020-1040	623.501	28,66
NRV 10	0,07	3,05	13,7	3/8"	020-1041	623.503	35,12
NRV 12	0,05	4,37	19,7	1/2"	020-1042	623.505	37,76
NRV 16	0,05	2,67	34,6	5/8"	020-1043	623.507	43,91
NRV 19	0,05	11,70	52,8	3/4"	020-1044	623.509	58,54
Passage direct, raccord à braser ODF (étiquette rouge).							
NRV 6s	0,07	1,19	5,4	1/4"	020-1010	623.510	32,20
NRV 6s	0,07	1,19	5,4	3/8"	020-1057	623.511	32,20
NRV 10s	0,07	3,05	13,7	3/8"	020-1057	623.512	37,05
NRV 10s	0,07	3,05	13,7	1/2"	020-1058	623.513	38,34
NRV 12s	0,05	4,37	19,7	1/2"	020-1012	623.514	40,25
NRV 12s	0,05	4,37	19,7	5/8"	020-1052	623.515	41,56
NRV 16s	0,05	7,67	34,6	5/8"	020-1018	623.516	45,58
NRV 16s	0,05	7,67	34,6	3/4"	020-1059	623.517	47,13
NRV 19s	0,05	11,70	52,8	3/4"	020-1019	623.518	47,13
NRV 19s	0,05	11,70	52,8	7/8"	020-1054	623.519	56,56
Passage équerre, raccord à braser ODF (étiquette rouge).							
NRV 22s	0,04	18,10	81,6	7/8"	020-1020	623.521	88,27
NRV 22s	0,04	18,10	81,6	1 1/8"	020-1060	623.522	91,33
NRV 28s	0,04	40,50	182,0	1 1/8"	020-1021	623.529	186,-
NRV 28s	0,04	40,50	182,0	1 3/8"	020-1056	623.530	193,20
NRV 35s	0,04	61,80	278,0	1 3/8"	020-1026	623.525	215,-
NRV 35s	0,04	61,80	278,0	1 5/8"	020-1061	623.526	222,50
Clapet de retenue à ressort forts pour conduite de refoulement des centrales frigorifiques.							
Passage direct raccord à braser ODF (étiquette bleue) début ouverture 0,08 bar.							
NRVH 6s	0,3	2,48	11,3	1/8"	020-1069	623.540	35,12
NRVH 10s	0,3	6,33	28,4	3/8"	020-1046	623.541	38,34
NRVH 10s	0,3	6,33	28,4	1/2"	020-1070	623.542	38,34
NRVH 12s	0,3	9,08	40,8	1/2"	020-1039	623.543	42,15
NRVH 12s	0,3	9,08	40,8	5/8"	020-1064	623.544	42,15
NRVH 16s	0,3	16,00	71,6	5/8"	020-1038	623.545	53,36
NRVH 16s	0,3	16,00	71,6	3/4"	020-1071	623.546	55,32
NRVH 19s	0,3	24,40	109,0	3/4"	020-1023	623.547	64,25
NRVH 19s	0,3	24,40	109,0	3/4"	020-1066	623.548	64,25
Passage équerre, raccord à braser ODF (étiquette bleue) début ouverture 0,25 bar.							
NRVH 22s	0,3	37,70	169,0	7/8"	020-1032	623.551	97,41
NRVH 22s	0,3	37,70	169,0	1 1/8"	020-1072	623.552	100,70
NRVH 28s	0,3	84,20	378,0	1 1/8"	020-1029	623.559	189,-
NRVH 28s	0,3	84,20	378,0	1 3/8"	020-1068	623.560	196,10
NRVH 35s	0,3	129,0	577,0	1 3/8"	020-1034	623.555	239,30
NRVH 35s	0,3	129,0	577,0	1 5/8"	020-1073	623.556	247,40

¹⁾ ³p= plus petite différence de pression pour l'ouverture totale du clapet.

²⁾ Pour un ³p de 0,07 bars pour NRV et 0,3 bars pour NRVH.



Clapets anti-retour

Pour réfrigérant R22, R134a, R404A

Pression service : 31,5 bars

Système à piston interne en laiton de conception anti-pulsatoire



Type	Raccord	Puissance nominal kW		MOPD bar	n° de commande à visser	P.U.V. €/HT	n° de commande à braser	P.U.V. €/HT
		liquide R 22	gaz chauds R 22					
CRCY 2 (S)	1/4	6,7	4,4	0,06	772.861	27,64	772.871	30,14
CRCY 3 (S)	3/8	31,7	20,8	0,06	772.863	32,64	772.873	36,67
CRCY 4 (S)	1/2	59,2	38,0	0,05	772.865	35,44	772.875	39,18
CRCY 5 (S)	5/8	65,9	43,3	0,05	772.867	41,94	772.877	44,48
CRCY 6 (S)	3/4	125,5	82,4	0,03	772.869	55,-	772.879	65,31



Clapets anti-retour

Pour réfrigérant R22, R134a, R404A

Siège en téflon

Plage température : - 40 à 120°C

Pression maxi : 40 bars



Type	Raccord à braser ODF	Puissance nominal kW-R22		MOPD bar	n° de commande	P.U.V. €/HT
		liquide	gaz chauds			
3120/7	7/8	120	77		756.501	91,23
3120/9	1 1/8	158	102,7		756.503	113,50
3120/11	1 3/8	276,4	179,6	0,10	756.505	164,40
3120/13	1 5/8	452,4	291,7		756.507	262,60
3120/17	2 1/8	715,2	472,7		756.509	439,20

Passage équerre sur demande

Vannes à capuchon, passage droit, à visser sans écrou

Pression maxi : 30 bars

Plage de température : - 60/+120°C, tons fluides fluorés

Type	Raccords à visser		Dimensions		n° de commande	P.U.V. €/HT
	visser	braser	H	L		
6410/2	1/4		85	68	755.101	28,46
6410/3	3/8		85	74	755.103	28,46
6410/4	1/2		85	78	755.105	33,82
6410/5	5/8		85	78	755.107	36,62
6410/6	3/4		113	98	755.109	67,41
6420/2		1/4	85	57	755.111	28,46
6420/3		3/8	85	61	755.113	28,46
6420/4		1/2	85	70	755.115	33,82
6420/5		5/8	85	71	755.117	36,62
6420/6		3/4	113	92	755.119	67,41
6420/7		7/8	113	94	755.121	78,14


Vannes de service, passage équerre, à visser sans écrou

Pression maxi : 35 bars

Plage de température : - 60 à +130°C, tons fluides fluorés

Type	Raccords à visser		Dimensions		n° de commande	P.U.V. €/HT
	SAE	NPT	H	L		
Equerre verticale						
6110/22	1/4	1/4	72	28	755.131	15,86
6110/23	1/4	3/8	77	29	755.133	17,03
6110/32	3/8	1/4	77	31	755.135	17,03
6110/33	3/8	3/8	77	31	755.137	17,03
6110/43	1/2	3/8	88	35	755.139	25,65
6110/44	1/2	1/2	92	35	755.141	25,65
6110/54	5/8	1/2	92	35	755.143	32,88
6110/66	3/4	3/4	128	43	755.145	45,49
Equerre horizontale						
6120/23	1/4	3/8	30	77	755.153+	16,46
6120/66	3/4	3/4	40	130	755.163+	43,60
Vannes 3 voies pour compresseurs hermétiques avec voie de charge 1/4						
6020/222	1/4 SAE	1/4 SAE	115	62	755.171	34,29
6020/233	3/8 SAE	3/8 SAE	115	67	755.173	34,99
6020/255	5/8 SAE	5/8 SAE	127	79	755.177+	41,77


Vannes d'arrêt à membrane, à visser sans écrou

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404A

Pression d'essai : 28 bars

Type	Raccord à visser	n° de commande	P.U.V. €/HT
6210/2	1/4	756.701	22,62
6210/3	3/8	756.703	30,32





Vannes d'arrêt passage direct,
à visser sans écrou

Type	Raccord à visser	n° de commande	P.U.V. €/HT
V 11	1/4	868.901	43,91
V 12	3/8	868.903	43,75
V 13	1/2	868.905	43,75



Vannes d'angle (départ liquide),
à visser sans écrou

Type	Raccord à visser		n° de commande	P.U.V. €/HT
V 151	1/4	1/4 C	868.907	34,45
V 152	1/4	3/8 C	868.909	34,45
V 153	3/8	1/4 C	868.911	34,45
V 154	3/8	3/8 C	868.913	34,45
V 156	1/2	1/4 C	868.915+	35,98



+ Jusqu'à épuisement du stock



Vannes d'arrêt BML,
à membrane inox, à visser, sans écrou

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404A
Plage de température : - 55°C à 100°C
Pression essai : 28 bar

Type	Vannes à passage direct		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Raccord à visser, sans écrous	Article		
BML 6	1/4	9 G 0101	627.401	33,84
BML 10	3/8	9 G 0127	627.403	48,02
BML 12	1/2	9 G 0141	627.405	56,10
BML 15	5/8	9 G 0168	627.407	83,85

Vannes d'arrêt BML,
à membrane inox, à braser, prolongateur cuivre

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404A
Plage de température : - 55°C à 100°C
Pression essai : 28 bar

Type	Vannes à passage direct		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Raccord à braser à prolongation cuivre	Article		
BML 6s	1/4	9 G 0202	627.432	42,84
BML 10s	3/8	9 G 0222	627.434	57,63
BML 12s	1/2	9 G 0242	627.436	67,23
BML 15s	5/8	9 G 0262	627.437	104,90
BML 22s	7/8	9 G 0291	627.439	161,-



**Vannes à boisseau sphérique**pour tout réfrigérant sauf NH₃, conduites liquide d'aspiration ou de refoulement

Type	k _v -Valeur m ³ /h	Raccords braser ODS	n° de commande	P.U.V. €/HT
6585/2	0,8	1/4	756.201	43,48
6590/3	3	3/8	756.203	43,48
6590/4	5	1/2	756.205	44,39
6591/5	5	5/8	756.207	44,84
6590/5	14,5	5/8	756.209	62,28
6590/6	14,5	3/4	756.211	62,28
6591/7	14,5	7/8	756.213	62,28
6590/7	24	7/8	756.215	77,45
6591/9	24	1 1/8	756.217	94,21
6590/9	40	1 1/8	756.219	99,88
6591/11	40	1 3/8	756.221	108,30
6590/11	55	1 3/8	756.223	146,30
6591/13	55	1 5/8	756.225	171,70
6590/13	96,7	1 5/8	756.227	185,90
6591/17	96,7	2 1/8	756.229	200,40
6590/17	158	2 1/8	756.231	333,40
6591/21	158	2 5/8	756.233	419,20

**Vannes à boisseau sphérique GBC**

Données techniques pour tous réfrigérants fluorés fonctionnement Bi-Flow

Plage de température : - 40°C à + 150°C

Perte de charge minimale Pression maxi : 35 bar

Type	k _v -Valeur m ³ /h	Raccords "	Article	n° de commande	P.U.V. €/HT
GBC 6S	0,8	1/4	9 G 5020	624.501	42,69
GBC 10S	1,6	3/8	9 G 5021	624.503	45,73
GBC 12S	7,6	1/2	9 G 5022	624.505	47,26
GBC 16S	10,4	5/8	9 G 5023	624.507	50,31
GBC 18S	17,5	3/4	9 G 5024	624.509	65,55
GBC 22S	26,0	7/8	9 G 5025	624.511	73,18
GBC 28S	46,0	1 1/8	9 G 5026	624.513	103,90
GBC 35S	55,0	1 3/8	9 G 5027	624.515	164,80
GBC 42S	94,0	1 5/8	9 G 5028	624.517	195,-
GBC 54S	98,0	2 1/8	9 G 5029	624.519	301,90
GBC 76S		2 5/8	9 G 5036	624.521	489,-
GBC 79S		3 1/8	9 G 5037	624.523	598,-



**Vannes d'arrêt à boisseau sphérique**

pour réfrigérant R 22, R 134a, R404A

pour conduite liquide, aspiration ou refoulement

Les vannes LW, réalisées en laiton, sont soudées par laser. Elles sont de type Bi-flow avec passage intégral. Le siège de vanne est en PTFE et le boisseau sphérique est chromé. Système d'ouverture fermeture "quart de tour" sur 180° avec flèche indicatrice du côté où se situe la pression ainsi que l'état de la vanne (fermée ou ouverte). Compatibilité tout fluide sauf NH₃.

Données techniques : Pression de service maximum : 40 bars

Température : - 30°C à + 120°C

Type	Raccord à braser	Diamètre passage	K _v - Valeur m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
LW 2	1/4	12	3,5	758.127	36,-
LW 3	3/8	12	3,5	758.101	36,48
LW 4	1/2	12	3,8	758.103	36,48
LW 5	5/8	15	13,0	758.105	51,49
LW 6	3/4	15	13,4	758.107	53,-
LW 7	7/8	20	37,0	758.109	74,-
LW 9	1 1/8	25	48,3	758.111	86,-
LW 11	1 3/8	32	84,8	758.113	113,-
LW 13	1 5/8	40	98,8	758.115	162,-
LW 17	2 1/8	49,5	199,6	758.117	240,-
LW 21	2 5/8	49,5	210	758.119	277,-
54H/80318*	3 1/8	65	380	758.121	745,-
54I/P358*	3 5/8	80	540	758.123	845,-
54I/105418*	4 1/8	80	550	758.125	845,-

* Vannes en acier inoxydable, démontables

**REFRIGERA - Vannes à boisseau sphérique bi-directionnelles**

Avec leur nouveau système bi-flow, ces vannes peuvent se monter sans tenir compte du sens du flux du fluide frigorigène. Vous avez la possibilité de tourner l'axe suivant un angle 90° ou 180°. Pour réfrigérant R 22, R 134a, R404A, pour conduite liquide, aspiration ou refoulement.

Type	Raccord à braser	Diamètre passage	K _v - Valeur m ³ /h	n° de commande	P.U.V. €/HT
REF 1.0.N.B.006.2	1/4	10	0,8	758.141	29,74
REF 1.0.N.B.008.3	5/16	10	1,2	758.143	29,74
REF 1.0.N.B.010.2	3/8	10	3,5	758.145	29,88
REF 1.0.N.B.012.2	1/2	10	5	758.147	30,87
REF 1.0.N.B.016.3	5/8	15	13	758.149	41,20
REF 1.0.N.B.018.2	3/4	15	14	758.151	41,79
REF 1.0.N.C.022.3	7/8	20	24	758.153	60,39
REF 1.0.N.D.028.2	1 1/8	25	40	758.155	66,14
REF 1.0.N.E.035.2	1 3/8	32	67,3	758.157	83,40
REF 1.0.N.F.042.2	1 5/8	40	98	758.159	128,43
REF 1.0.N.G.054.3	2 1/8	49,5	180	758.161	182,12
REF 1.0.N.H.067.2	2 5/8	65	240	758.163	586,04
REF 1.0.N.H.076.3	3	65		758.165	669,76
REF 1.0.N.H.080.3	3 1/8	65		758.167	690,17
REF 1.0.N.L.080.3	3 1/8	80		758.169	690,11
REF 1.0.N.L.092.3	3 5/8	92		758.171	873,60
REF 1.0.N.L.105.3	4 1/8	105		758.173	911,06





Réservoirs de liquide RSV

Les réservoirs verticaux RSV sont destinés à tous systèmes frigorifiques (sauf NH3) nécessitant une réserve de fluide frigorigène. Sélection optimale parmi 8 modèles.

Caractéristiques : Raccordements • RSV 2,4 - 4 - 6 - 8 - 10 - entrée : raccord acier ODF* à braser - sortie : vanne soudée à braser ODF en acier avec deux prises de pression diam. 1/4" SAE
 • RSV 14 - 24 - 36 - entrée : adaptateur à braser ODF en acier cuivré vissé sur bossage type «Rotalock» - bossage diam. 3/8" NPTF avec plug caoutchouc à remplacer par un bouchon ou un organe de sécurité si mise en place vanne entrée - sortie : vanne orientable à braser ODF en acier cuivré avec une prise de pression diam. 1/4" SAE.

* ODF = femelle pour recevoir le tube de même diamètre.

Volume de stockage = 80% du volume total.

Pression maxi admissible 35 bars.



Réservoirs de liquide verticaux RSV

Modèle	Volume dm ³	Raccords		Dimensions		Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
		entrée	sortie	Ø mm	Haut. mm			
RSV 2,4	2,2	3/8	3/8	125	241	2,5	354.303	129,70
RSV 4	3,9	1/2	1/2	125	405	3,6	354.307	156,90
RSV 6	6	1/2	1/2	168,3	303	5,5	354.309	196,60
RSV 8	7,2	1/2	1/2	168,3	394	6,8	354.311	282,40
RSV 10	9,5	1/2	1/2	168,3	514	8,5	354.313	341,-
RSV 14	14	7/8	7/8	219,1	534	12	354.315	499,90
RSV 24	24	7/8	7/8	273	590	26	354.317	851,-
RSV 36	36	1 3/8	1 3/8	273	834	36	354.319	989,-

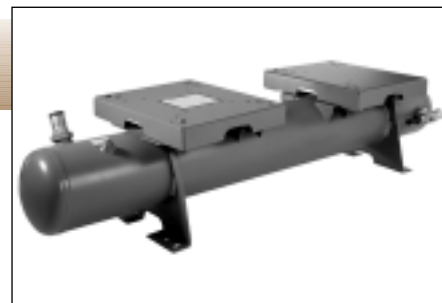


Réservoirs de liquides verticaux RLVCY

avec raccord 3/8 NPTF à partir du 9 litres livrés sans vannes Rotalock

Type	Volume	Pression maxi	Dimensions		Raccords visser - braser	n° de commande	P.U.V. €/HT
			Ø	H			
RLVCY 15	1,5	27	89	302	3/4 - 1/4	772.881	64,22
RLVCY 25	2,5	31	121	304	3/4 - 3/8	772.883	84,34
RLVCY 30	2,9	31	121	340	3/4 - 3/8	772.885	94,50
RLVCY 45	4,5	34	152	333	3/4 - 3/8	772.887+	135,10
RLVCY 90	9,2	31,5	168	507	1 - 1/2	772.891+	256,10





Réservoirs de liquide RLH / BSV, pression de service 33 bars

16 modèles de réservoirs horizontaux de 15 à 500 dm³. Ils sont conçus et réalisés en conformité avec la réglementation des appareils à pression et agréés par le service des mines français et le TUV. Fluides : HFC, HCFC, CFC. Pression maximale de service : 33 bars. Livraison standard : avec vanne de sortie, sans vanne d'entrée ni plateaux. Les réservoirs sont prévus pour recevoir des plateaux de montage pour les compresseurs (plateaux à commander séparément sauf modèle RLH15 où le plateau est en standard). RLH 15 à RLH 130 : livrés avec vannes orientables 360° type "Rotalock", RLH 175 à RLH 500 : livrés avec vannes à bride 4 positions à 90°.

Réservoirs de liquide horizontaux RLH

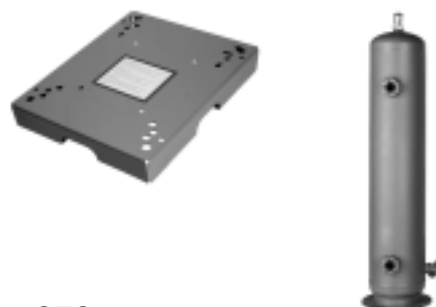
Modèle	Volume ⁽¹⁾ dm ³	Bossage Rotalock	Raccords		Nbre. de plateaux (Nbre. à commander séparément sauf RLH 15)	Dimensions			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			entrée	sortie		Long. mm	Larg. mm	Haut. mm			
RLH 15	15	1"1/4-12 UNF	7/8"		1*	850	360	225	17	354.201	533,-
RLH 23	23	1"1/4-12 UNF	7/8"		1	1200	360	218	22	354.203	605,-
RLH 30	30	1"1/4-12 UNF	7/8"		1	940	360	282	27	354.205	722,-
RLH 38	38	1"3/4-12 UNF	1"3/8		1	1190	360	282	34	354.207	812,-
RLH 52	52	1"3/4-12 UNF	1"3/8		2	1610	360	282	35	354.209	1.031,-
RLH 58	58	1"3/4-12 UNF	1"3/8		3	1180	50	350	53	354.211	1.197,-
RLH 70	70	1"3/4-12 UNF	1"3/8		2	2115	360	282	59	354.213	1.259,-
RLH 82	82	2"1/4-12 UNF	1"5/8		1	1180	500	405	62	354.215	1.538,-
RLH 90	90	2"1/4-12 UNF	1"5/8		2	1770	500	350	65	354.217	1.627,-
RLH 120	120	2"1/4-12 UNF	1"5/8		3	2345	500	350	96	354.219	1.989,-
RLH 130	130	2"1/4-12 UNF	1"5/8		2	1850	500	405	105	354.221	2.115,-
RLH 175	175	bride 4-90	1"5/8		3	2450	500	405	131	354.223	2.558,-
RLH 255	255	bride 4-110	2"5/8		2	2250	600	528	168	354.225	3.201,-
RLH 320	320	bride 4-110	2"5/8		3	2800	600	528	280	354.227	3.535,-
RLH 400	400	bride 4-110	3"1/8		2	2310	700	650	370	354.229	6.361,-
RLH 500	500	bride 4-110	3"1/8		3	2850	700	650	504	354.231	6.750,-

⁽¹⁾ Capacité de stockage 80% du volume total.

* RLH 15 standard avec plateau

Options plateaux

Modèle	Pour RLH	Dimensions (mm)		n° de commande	P.U.V. €/HT
		L	P		
1	23, 30, 38, 52, 70	450	360	354.241	804,-
2	58, 82, 90, 120, 130, 175	540	400	354.243	232,20
3	255, 320, 400, 500	650	400	354.245	192,40



Réservoirs de liquide verticaux BSV pour réfrigérant HFC, HCFC et CFC, pression de service 33 bars

Pression de service maximum : 33 bars. Les organes de sécurité sont à prévoir sur les conduites de raccords. Des bossages en 3/8" NPTF (BSV 24-35), 1/2" NPTF (BSV 160-320), 1/2" NPTF et 1/8" NPTF (BSV 115-320) sont prévus avec un plug en caoutchouc qui est à remplacer, lors de l'installation, par un bouchon ou un organe de sécurité si mise en place d'une vanne d'entrée. Contrôle de niveau à l'aide de voyants diam. 46 mm (2 voyants pour BSV 35-90 et 3 voyants pour BSV 115-320) permettant l'installation d'une alarme de niveau de type «Kubler». Raccords : BSV 24-115 : • Entrée adaptateur à braser en acier vissé sur un bossage de type «Rotalock» • Sortie vanne orientable à braser en acier avec prise de pression 1/4" SAE, vissée sur un bossage de type «Rotalock» - BSV 160-320 : • Entrée adaptateur démontable à braser en laiton fixé sur bride et contre bride • Sortie vanne à bride démontable 4 positions à braser avec prise de pression 1/4" SAE.

Modèle	Volume ⁽¹⁾ dm ³	Bossage Rotalock	Raccords		Dimensions		Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
			entrée	sortie	A Ø mm	Haut. mm			
BSV 24	24	1"1/4-12 UNF	7/8"		219	748	25	354.419	776,-
BSV 35	35	1"3/4-12 UNF	1 3/8"		219	1067	36	354.421	891,-
BSV 50	50	1"3/4-12 UNF	1 3/8"		273	997	54	354.423	1.073,-
BSV 70	70	1"3/4-12 UNF	1 3/8"		273	1364	74	354.425	1.199,-
BSV 90	90	2"1/4-12 UNF	1 5/8"		273	1744	96	354.427	1.374,-
BSV 115	115	2"1/4-12 UNF	1 5/8"		324	1629	130	354.429	2.058,-
BSV 160	160	Bride 4-90	1 5/8"		406	1440	152	354.431	2.525,-
BSV 220	220	Bride 4-110	2 1/8"		406	1940	205	354.433	3.148,-
BSV 320	320	Bride 4-110	2 5/8"		508	1840	266	354.435	4.899,-

⁽¹⁾ Capacité de stockage 80% du volume total. Accessoires : alarme électronique de niveau KUBLER (voir page suivante)



Pièces détachées et accessoires

Vannes et joints BSV / RSH / CEB V / CER H anciens modèles

Raccord	Vannes n° de commande	P.U.V. €/HT	Joint n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2"	354.800	59,18	354.812	5,10
5/8"	354.801	61,22	354.813	5,10
7/8"	354.803	106,10	354.815	5,10
1 1/8"	354.805	106,10	354.817	5,10
1 3/8"	354.807	189,80	354.819	5,10
1 5/8"	354.441	278,20	354.821	5,10
2 1/8"	354.811	684,-	354.823	5,10

Kits vanne d'entrée BSV / RLH (avec joint)

Raccord	n° de pièce	BSV	RLH	n° de commande	P.U.V. €/HT
7/8"	KT 0040566	24	15-23-30	354.437	102,50
1 3/8"	KT 0040155	35-50-70	38-52-58-70	354.439	173,60
1 5/8"	KT 0142056	90-115		354.441	278,20
1 5/8"	KT 0142086	160	175	354.443	290,80
2 1/8"	KT 0040569	220		354.445	387,-
2 5/8"	KT 0142087	320	255-320	354.447	407,90
3 1/8"	KT 0142677		400-500	354.451	499,90

Alarme de niveau

Modèle	n° de commande	P.U.V. €/HT
KUBLER 33 bars	354.449	830,-

Réservoirs de liquide horizontaux

Fabriqués conformément aux normes DIN 8975, aux fiches techniques AD, et aux prescriptions valable pour les réservoirs sous pression BGBL.I.

- Epreuve technique par NF à partir du **F 102 H** ou **FS 102**.
- Convient à tous les fluides frigorigènes (H)CFC/HFC.
- Sur-pression de service admissible : 28 bar.
- Température de service admissible : 120° C.
- Charge de protection.
- Contrôle de niveau de liquide :
 - **F 62 H** à **F 152 H**, **FS 35/55/75/125** = 1 voyant
 - **F 202 H** à **F 3202 N**, **FS 102/152/202** = 2 voyants
 - **FS 252** à **FS 3102** = 3 voyants

- Raccord sortie de liquide :
 - **F 62 H** jusqu'à **F 1602 N**, **FS 35** jusqu'à **F 1602** vanne Rotalock avec raccord à braser, prise manomètre,
 - **F 2202 N** jusqu'à **F 3102 N**, **FS 2202** jusqu'à **FS 3102** vanne avec raccord et manchon à braser prise manomètre.
- Fixation :
 - **F 62 H** jusqu'à **F 3102 N** : rail de fixation en bas,
 - **FS 35** boulon central dans le fond,
 - **FS 55** jusqu'à **FS 3102** : pied de fixation,
 - pour les réservoirs repérés H ou T, cornières de fixation en haut.

Caractéristiques techniques réservoir horizontal

Type	Capacité dm ³ (l.)	Charge maxi. fluide frigorigène ¹⁾ (kg)			Poids kg	Raccords entrée Ø KL ²⁾		Raccords sortie Ø FL		n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 134a	R 404A	R 22		mm	"	mm	"		
F 062 H	6,8	7,0	5,9	6,9	7,7	12	1/2"	10	3/8"	149.703	222,70
F 102 H	10,0	10,3	8,7	10,2	12,5	16	5/8"	12	1/2"	149.707	329,30
F 152 H	15,0	15,5	13,0	15,3	15,5	22	7/8"	16	5/8"	149.709	368,40
F 202 H	20,0	20,7	17,4	20,4	20,5	22	7/8"	22	7/8"	149.711	437,-
F 252 H	25,0	25,8	21,7	25,4	23,6	22	7/8"	22	7/8"	149.713	505,-
F 302 H	30,0	31,0	26,0	30,5	27,2	22	7/8"	22	7/8"	149.715	520,-
F 402 H	39,0	40,3	33,9	39,7	32,0	28	1 1/8"	28	1 1/8"	149.717	584,-
F 552 T	54,0	55,8	46,9	55,0	45,5	28	1 1/8"	28	1 1/8"	149.719	743,-
F 562 N	56,0	57,8	48,6	57,0	48,0	35	1 3/8"	28	1 1/8"	149.721	869,-
F 732 N	73,0	75,4	63,4	74,3	57,0	35	1 3/8"	28	1 1/8"	149.723	962,-
F 902 N	89,0	91,9	77,3	90,6	73,7	42	1 5/8"	35	1 3/8"	149.725	1.109,-
F 1052 T	105,0	108,5	91,2	106,9	86,5	42	1 5/8"	35	1 3/8"	149.727	1.250,-
F 1202 N	112,0	115,7	97,2	114,0	105,0	54	2 1/8"	42	1 5/8"	149.729	1.510,-
F 1602 N	160,0	165,3	138,9	162,9	127,0	54	2 1/8"	42	1 5/8"	149.733	1.772,-
F 2202 N	228,0	235,5	198,0	232,1	175,0	76	3 1/8"	54	2 1/8"	149.735	2.421,-
F 3102 N	320,0	330,5	277,8	325,7	225,0	76	3 1/8"	54	2 1/8"	149.739	2.723,-

¹⁾ A une température de liquide de 50° C et pour une contenance de réservoir de 90 %, ²⁾ autres raccord sur demande.

Caractéristiques techniques réservoir horizontal pour OCTAGON® Tandem

Type	Capacité dm ³ (l.)	Charge maxi. fluide frigorigène ³⁾ (kg)			Poids kg	Raccords entrée Ø KL		Raccords sortie Ø FL		n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 134a	R 404A	R 22		mm	"	mm	"		
F 192 T	19,0	21,0	18,3	20,7	20,0	16	5/8"	16	5/8"	149.741	870,-
F 392 T	39,0	43,0	37,5	42,5	33,0	22	7/8"	22	7/8"	149.743	1.369,-

³⁾ A une température de liquide de 20° C et pour une contenance de réservoir de 90 %.

F 192 T pour 22EC-4.2(Y) .. 22CC-8.2(Y) = 527 mm (hauteur)
44FC-6.2(Y) .. 44CC-12.2(Y) = 569 mm (hauteur)

F 392 T pour 44FC-6.2(Y) .. 44CC-12.2(Y) = 625 mm (hauteur)



Réservoirs de liquide verticaux

Caractéristiques techniques réservoir vertical

Type	Capacité dm ³ (l.)	Charge maxi. fluide frigorigène ¹⁾ (kg)			Poids kg	Raccords entrée Ø KL ²⁾		Raccords sortie Ø FL		n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 134a	R 404A	R 22		mm	"	mm	"		
FS 36	3,0	3,3	2,9	3,3	4,0	10	3/8"	10	3/8"	149.789	170,60
FS 56	5,6	6,2	5,4	6,1	8,0	10	3/8"	10	3/8"	149.753	200,20
FS 76	7,8	8,6	7,5	8,5	9,0	12	1/2"	12	1/2"	149.755	231,-
FS 102	10,0	10,3	8,7	10,2	13,0	16	5/8"	12	1/2"	149.757	353,-
FS 126	13,0	14,3	12,5	14,2	14,0	12	1/2"	12	1/2"	149.759	358,90
FS 152	15,0	15,5	13,0	15,3	17,0	22	7/8"	16	5/8"	149.761	408,60
FS 202	20,0	20,7	17,4	20,4	22,0	22	3/4"	22	3/4"	149.763	488,-
FS 252	25,0	25,8	21,7	25,4	25,0	22	3/4"	22	3/4"	149.765	578,-
FS 302	30,0	31,0	26,0	30,5	27,5	28	1 1/8"	22	3/4"	149.767	599,-
FS 402	39,0	40,3	33,9	39,7	32,5	28	1 1/8"	22	3/4"	149.769	664,-
FS 562	56,0	57,8	48,6	57,0	51,0	35	1 3/8"	28	1 1/8"	149.771	1.038,-
FS 732	73,0	75,4	63,4	74,3	68,0	35	1 3/8"	28	1 1/8"	149.773	1.164,-
FS 902	89,0	91,9	77,3	90,6	71,0	42	1 5/8"	35	1 3/8"	149.775	1.199,-
FS 1122	112,0	115,7	97,2	114,0	108,0	54	2 1/8"	42	1 5/8"	149.777	1.656,-
FS 1602	160,0	160,1	134,6	157,8	133,0	54	2 1/8"	42	1 5/8"	149.781	1.950,-
FS 2202	228,0	235,5	198,0	232,1	178,0	76	3 1/8"	54	2 1/8"	149.783	2.632,-
FS 3102	320,0	330,5	277,8	325,7	228,0	76	3 1/8"	54	2 1/8"	149.787	2.871,-

¹⁾ A une température de liquide de 50° C et pour une contenance de réservoir de 90 %, ²⁾ autres raccord sur demande.



Réservoirs de liquide horizontaux et verticaux

Dimensions réservoirs horizontaux F

Type	Longueur	Largeur	Hauteur
F 062 H	866	130	184
F 102 H	624	130	234
F 152 H	874	130	241
F 202 H	664	200	295
F 252 H	824	200	295
F 302 H	944	200	295
F 402 H	1214	200	301
F 552 T	1664	200	301
F 562 N	964	200	408
F 732 N	1214	200	408
F 902 N	1464	200	413
F 1052 T	1719	200	413
F 1202 N	1233	280	475
F 1602 N	1733	280	475
F 2202 N	1348	335	665
F 3202 N	1848	335	665

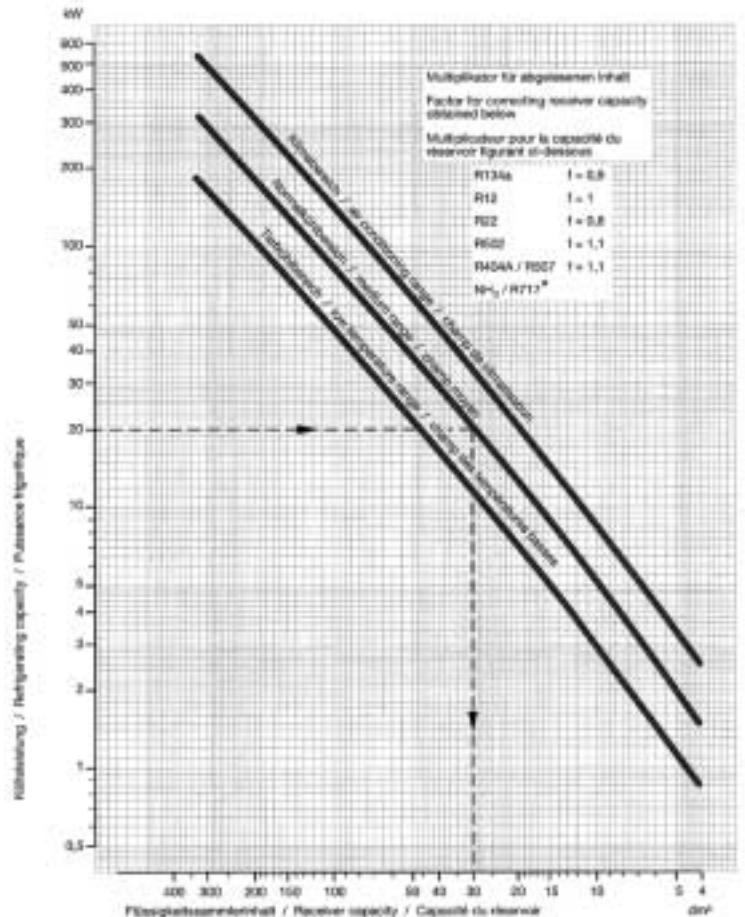


Dimensions réservoirs horizontaux F pour OCTAGON® Tandem

Type	Longueur	Largeur	Hauteur
F 192 T	1124	130	190
F 392 T	1214	200	245

Dimensions réservoirs verticaux FS

Type	Hauteur	Longueur	Largeur
FS 36	407	173	135
FS 56	383	242	207
FS 76	508	242	207
FS 102	670	229	207
FS 126	466	276	256
FS 152	920	229	207
FS 202	714	296	256
FS 252	874	296	256
FS 302	994	296	256
FS 402	1264	296	256
FS 562	1014	381	340
FS 732	1264	381	340
FS 902	1514	381	340
FS 1122	1285	504	427
FS 1602	1785	504	427
FS 2202	1427	661	541
FS 3102	1927	661	541





Accessoires et pièces détachées pour réservoir de liquide

Rails de fixation (Dessous)

Type cond.	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
F 62 H	327301-01	149.211	33,16
F 102 H à F202 H,	327301-04	149.213	41,45
F 252 H à F 402 H, F 562 N à F 902 N	327301-05	149.215	45,-
F 552 T, F1052 T	327301-06	149.217	45,-

Rails de fixation (Dessus)

Type cond.	Pour compresseur Type	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
F 62 H à F 102 H	2HC-1.2 à 2 FC-3.2	327301-20	149.237	61,89
F 62 H à F 202 H	2 EC-2.2 à 4N-20.2	327301-09	149.223	58,03
F 252 H à F 402 H et F 552 T*, F1052 T*		327301-10	149.227	62,77

* Avec 4 rails de fixation, pour les compresseurs tandem 44H-30.2 à 66F-100.2 (S66J-32.2 à S66F-60.2).

Voyants

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F 40 H, F 60 H FS 30	361806-02	143.185	16,06
pour F 62 H à F 3202 N FS 102 à FS 3102	361816-02	143.189	19,55
pour FS 35 (FS32) à FS 75 (FS 82), FS 125	361815-03	143.191	16,85
pour F 90 H à F 3101 N FS 50 à FS 3101, F 181, F 311 FS 881, FS 1121 FS 1371, FS 1601	361806-03	149.803	22,13

Joints de voyant

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour F 40 H, F 60 H FS 30	372302-02	143.175	1,34
pour F 62 H à F 3202 N FS 102 à FS 3102	372200-04	143.179	5,50
pour FS 35 (FS32) à FS 75 (FS 82), FS 125	372005-03	143.181	1,34
pour F 90 H à F 3101 N FS 90 à FS 3101, F 181, F 311 FS 881, FS 1121 FS 1371, FS 1601	372302-03	143.176	1,57

Indicateurs électroniques de niveau minimum installé à la place du voyant réservoir

	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
pour réservoir ancien modèle à partir du FS 1200/F1200	347401-01	147.991	332,58

Mesure continue du niveau de liquide

Pour réservoir	n° pièce	n° de commande	P.U.V. €/HT
FS202	347405-01	149.815	1.816,-
FS252	347405-02	149.817	1.816,-
FS30/562/1122	347405-03	149.819	1.816,-
FS402/732	347405-04	149.821	1.848,-
FS2202	347405-05	149.823	1.984,-
FS902	347405-06	149.825	1.918,-
FS1602	347405-07	149.827	1.984,-
FS3102	347405-08	149.829	2.010,-
Unité de contrôle analogique	347406-01	149.831	1.078,-

Relais de sécurité INT 69 VS

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Relais sécurité INT 69 VS	149.291	121,-

Adaptateurs pour raccord de soupape de sûreté

n° pièce		n° de commande	P.U.V. €/HT
366 005-01	1/2 - 1/4 NPT F	149.283	31,97
366 005-02	1/2	149.271	34,34
366 005-03	1/2 - 1/4 NPT F	149.273	34,34
366 005-04	1/2	149.281	31,97
366 005-05		149.285	31,97

Soupapes de sûreté KSV

avec joint en cuivre tous réfrigérant sauf NH3

Raccords		Dimensions		Réglage	Pour raccordement tubes NW mm
A = R 1/2"	B = R 1"	H = 130 mm	SW = 27mm	1,5-35	12,5

Soupapes KSV

Type	Réglage bar	n° de commande	P.U.V. €/HT
2442280050	28	702.317	265,30

Raccords AW

Type	Raccord à visser	n° de commande	P.U.V. €/HT
2700509050	G 1/2" G 1/2"	702.341	19,69
2700511050	G 1/2" 7/8-14 UNF	702.345	19,69
2700512050	G 1/2" 3/8" NPTF	702.347	19,69



KSV

Vannes à 2 voies WVN pour installation de 2 soupapes de sécurité KSV

Type	Raccords	Dimensions	Raccords tubes NW	n° de commande	P.U.V. €/HT
2445001050	A = R 1/2"	H = 112 mm L = 117 mm	12,5 mm	702.331	173,-



WVN

Soupapes de sécurité USV, non influencées par la contre - pression

la possibilité de montage d'un manomètre avec indicateur permet de s'assurer que la soupape a fonctionné. Le fluide est évacué côté BP.

Type	Pression bars	Raccord	Dimensions mm	Pour conduite	n° de commande	P.U.V. €/HT
2446280050	28	G 1/2" G 1"	153 27	12,5	702.377	361,10
2446320050	32	G 1/2" G 1"	153 27	12,5	702.381	361,10
2446350050	35	G 1/2" G 1"	153 27	12,5	702.383	361,10



USV

Accessoires

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
MA (2776600050) Manomètre avec aiguille de marquage 1/4"	702.389	61,40
LA (2700515050) Adaptateur à braser 7/8" X 1/4"	702.391	13,57


Soupapes de sécurité PED

Type	Raccords entrée/sortie	Réglage	n° de commande	P.U.V. €/HT
3060/34C250	3/8 1/2	25	756.321	74,43
3060/45C250	1/2 5/8	25	756.323	89,43
3060/34C280	3/8 1/2	28	756.325	74,43
3060/45C280	1/2 5/8	28	756.327	89,43
Vanne 3 voies pour soupape de sécurité 3032-44 1/2 NPFT			756.305	184,50
Jeu de raccords 3039/4 - Raccord 1/2 NPT			756.307	31,03

Autres pressions de tarage sur demande

Bouchons fusibles

Raccord 3/8 NPT - Température de pression : 76°C

Peuvent être utilisés dans les petites installations, non soumises à l'application de la PED, si la pression de service est inférieure ou égale à 25 bar et si le volume est lui-même également inférieur ou égal à 2 litres.

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
FPC-168	756.309	17,38



+ Jusqu'à épuisement du stock



Bouteilles tampons LCY - LCYE

Elimine le risque de retour de fluide frigorigène au compresseur phase liquide
Pression maxi : 25 bars

sans échangeur

Type	Volume	Raccord	Hauteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
LCY 14 S	1,5	1/2	294	772.253	67,22
LCY 24 S	2,2	1/2	358	772.221+	89,34
LCY 15 S	1,5	5/8	299	772.255	72,31
LCY 25 S	1,2	5/8	363	772.223+	91,47
LCY 16 S	1,5	3/4	299	772.257	72,11
LCY 47 S	3,2	7/8	487	772.259	84,50
LCY 67 S	5,8	7/8	430	772.227+	187,50
LCY 89 S	7,4	1 1/8	535	772.229	177,50
LCYM 1011 S	8,2	1 3/8	662	772.231	204,90
LCYM 1013 S	9,2	1 5/8	662	772.233	207,90
LCYM 1517 S	15,0	2 1/8	582	772.235	722,-
LCYM 3621 S	35,0	2 5/8	700	772.237	1.099,-



avec échangeur

Type	Volume	Raccord	Hauteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Aspiration Echangeur			
¹⁾ LCYE 69 S	5,8	1 1/8 5/8	435	772.249+	248,50



Bouteilles tampons BT - BTH

Application :

Evite les dommages au compresseur dus à un brusque retour de liquide par la conduite d'aspiration. Participe à la réduction des vibrations sur le côté basse pression du système en agissant comme un silencieux.

Permet également le retour d'huile au compresseur.

Caractéristiques : Raccordements femelles à braser (entrées et sorties repérées).

Limites d'emploi : Pression maximale en service : 20 bars

Type	Volume	Raccord	Hauteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Aspiration Echangeur			
sans échangeur					
BT 2	2	1/2	251	355.951	69,03
BT 2	2	5/8	251	355.953	73,21
BT 2	2	3/4	251	355.955	75,30
BT 4	4	7/8	349	355.957	87,85
BT 8	8	1 1/8	441	355.959	182,-
BT 10	10	1 3/8	561	355.961	211,30
BT 10	10	1 5/8	561	355.963	217,60
BT 18	18	2 1/8	653	355.965	613,-
BT 36	36	2 5/8	620	355.967	1.100,-
avec échangeur					
BTH 2	1,55	5/8 3/8	251	355.981	117,10
BTH 2	1,55	3/4 3/8	251	355.983	119,20
BTH 4	3,80	7/8 1/2	349	355.985	142,20
BTH 8	7,40	1 1/8 5/8	441	355.987	267,80
BTH 10	9,30	1 3/8 5/8	561	355.989	307,50
BTH 10	9,30	1 5/8 3/4	561	355.991	324,20
BTH 18	17,40	2 1/8 7/8	653	355.993	849,-
BTH 36	35,50	2 5/8 1 1/8	620	355.995	1.623,-





Echangeurs de chaleur type HE



Le HE est prévu, en premier lieu, pour assurer la transmission de chaleur entre la conduite de liquide et celle d'aspiration d'une installation frigorifique. Le but est de récupérer le froid qui serait, sans

l'échangeur de chaleur, perdu dans l'air ambiant par les conduites d'aspiration non isolées. Dans l'échangeur de chaleur, ce froid est utilisé pour sous-refroidir le réfrigérant.

Type	Puissance à - 10°C R 22 kW	Raccord à braser ODF		Dimensions		Code Danfoss	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Conduite liquide mm	Conduite aspiration mm	Longueur mm	Diamètre mm			
HE 0,5	2,5	1/4	1/2	178	27,5	15 D 0002	625.502	125,-
HE 1,0	4,0	3/8	5/8	268	30,2	15 D 0004	625.504	183,-
HE 1,5	5,7	1/2	3/4	323	36,2	15 D 0006	625.506	269,30
HE 4,0	14,0	1/2	1 1/8	373	48,3	15 D 0008	625.508	358,60
HE 8,0	30,0	5/8	1 5/8	407	60,3	15 D 0010	625.510	537,-



Echangeurs de chaleur H

Fonctionnement amélioré du détendeur alimenté avec du liquide sous-refroidi. Risques de coups de liquide au compresseur diminués. Pertes de charge faibles. Pression de service maximale : 31 bars. Appareils deshydratés, livrés sous atmosphère neutre, raccords obturés, emballage individuel.



Type	Puissance à - 10° + 40°C kW	Raccord ODF		Dimensions		n° de commande	P.U.V. €/HT
		Liquide "	Aspiration "	Longueur mm	Diamètre mm		
75 H	2,3	3/8"	5/8"	300	22	355.901	85,76
100 H	2,9	3/8"	5/8"	266	28	355.903	108,80
150 H	4,4	3/8"	7/8"	343	28	355.905	115,10
200 H	5,8	1/2"	7/8"	270	35	355.907	127,60
300 H	8,7	1/2"	1 1/8"	356	35	355.909	146,40
500 H	14,5	5/8"	1 3/8"	362	41	355.911	209,20
750 H	20,3	7/8"	1 5/8"	406	54	355.913	242,70
1000 H	29,0	7/8"	2 1/8"	432	66	355.915	345,20
1500 H	43,6	7/8"	2 1/8"	750	73	355.917	724,-
2000 H	58,1	1 1/8"	2 1/8"	750	73	355.919	759,-
2500 H	72,7	1 1/8"	2 5/8"	965	89	355.921	1.046,-
3000 H	87,2	1 3/8"	2 5/8"	965	89	355.923	1.084,-
3500 H	101,1	1 3/8"	2 5/8"	1020	89	355.925	1.148,-
4000 H	116,2	1 3/8"	3 1/8"	806	108	355.927	1.473,-

Séparateurs d'huile OUB

Données techniques :

Réfrigérant : R 22, R 134a, R 404A

Pression d'utilisation : 22 bars

Pression test : 33 bars



Type	Exécution	Puissance nominale de l'installation Kw			N° Article	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 22	R 134a	R 404A			
OUB 1	sans raccords	3,1	2,5	3,5	40 B 0010	625.901	310,30
OUB 4		11,6	9,6	12,8	40 B 0040	625.903	499,10

Raccords pour OUB y compris joints

Exécution	Raccords à visser sans écrous	n° de commande	P.U.V. €/HT	Raccords à braser	n° de commande	P.U.V. €/HT		
	Article			Article				
Raccords pour OUB 1								
Direct	3/8	40 B 0132	625.921	13,57	3/8	40 B 0140	625.930	13,11
Direct	1/2	40 B 0134	625.923	17,23	1/2	40 B 0142	625.932	15,09
Direct	5/8	40 B 0136	625.925	19,06	5/8	40 B 0144	625.935	17,23
Raccords pour OUB 4								
Direct	5/8	40 B 0256	625.941	34,91	5/8	40 B 0266	625.951	23,02
Direct	3/4	40 B 0258	625.945	40,70	3/4	40 B 0268	625.952	25,31
Direct		.	.	.	7/8	40 B 0270	625.954	26,53
Direct		.	.	.	1	40 B 0272	625.959	30,18
Direct		.	.	.	1 1/8	40 B 0274	625.962	30,79
Joint de rechange	pour raccord OUB 1	.	.	.	Article 40 B 0051	625.971	5,18	
	pour raccod OUB 4	.	.	.	Article 011/1128	625.973	12,50	



Filtres à huile HCYF

Pression de service 35 bars

Type	Raccord	Surface de filtration cm²	n° de commande	P.U.V. €/HT
HCYF 52	1/4	40	772.931	49,04
HCYF 53	3/8	70	772.933	49,04
HCYF 83	3/8	121	772.935	91,92
HCYF 84	1/2	121	772.937	91,92



Boîtiers filtres à huile HCYBF

Pression de service 38 bars

Type	Raccord	Nombre de cartouches	Débit d'huile maxi 4 min.	n° de commande	P.U.V. €/HT
CCY 48 HU					
HCY BF 967 S	7/8 ODF	2	11580	772.947+	390,30
CCY 48 HU	Cartouche filtrante pour huile			772.953	47,88
CY 15555600	Joint pour flasque de fermeture			772.955	34,41



Filtre déshydrateur - HYDROIL 163

pour huile POE (Polyolester)

Application :

L'huile POE, utilisée avec les nouveaux réfrigérants HFC, a pour inconvénients d'absorber une grande quantité d'humidité et de drainer facilement des contaminants néfastes pour les compresseurs.

Le HYDROIL 163 a été conçu afin de remédier à ces problèmes car il déshydrate et filtre le circuit d'huile. Il se place entre le TURBOIL et le HCYR ou entre le HCYR et les HCYNC.

Caractéristiques :

- Filtration à 20 µm sur une surface de 175 cm².
- Déshydratation et anti-moisissure avec 170 cm³ de dessiccant.

- Prise de pression en sortie permettant de vérifier le taux de colmatage du filtre.
- Système de by-pass se déclenchant à partir d'un différentiel de 0,5 bar de pression. Ce by-pass permet de maintenir une alimentation en huile du compresseur même lorsque le filtre est colmaté.
- Raccordement 3/8" SAE mâle.
- Pression de service maxi de 35 bars (500 PSI).



Type	Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
HYDROIL 163	3/8	772.521	113,20



Séparateurs d'huile TURBOIL

pour réfrigérant R 22, R 134a, R 404A, R 407C

Séparateur d'huile avec le procédé TURBOIL breveté Carly, qui associe judicieusement de nombreuses techniques de séparation d'huile : la centrifugation, coalescence et la modification brutale de la vitesse et de la direction du mélange fluide frigorigène et huile dans le Turboil. Construction robuste en acier soudé, et déflecteur permettant une stabilité de l'ensemble flotteur.

Sortie huile latérale : 3/8" SAE

Surface : peinture anti-corrosion.

Modèle non démontable

Type	Raccord (1)	Puissance frigorifique KW (2)		Litre	Dimensions Ht	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 404A/ R 22 - 40	5				
TURBOIL 1503 S	3/8"	5	7	0,3	261	773.001	188,10
TURBOIL 1504 S	1/2"	6	8	0,3	281	773.003	236,70
TURBOIL (F) 2505 S	5/8"	17	25	0,3	298	773.005	242,70
TURBOIL 3006 S	3/4"	22	30	0,3	321	773.007	273,10
TURBOIL (F) 3007 S	7/8"	26	32	0,3	356	773.011	273,10
TURBOIL (F) 3009 S	1 1/8"	29	4	0,3	388	773.013	285,20
TURBOIL (F) 3011 S	1 3/8"	32	47	0,3	498	773.015	297,40
TURBOIL 4007 S	7/8"	32	44	0,3	383	773.017	353,50
TURBOIL 6009 S	1 1/8"	42	60	0,3	433	773.019	376,20
TURBOIL 6011 S	1 3/8"	48	70	0,3	548	773.021+	372,-

(1) S'assurer que le diamètre de raccordement est au moins égal au diamètre de la ligne de refoulement

(2) Calculer pour une t_c = 38°C, surchauffe 5°C, sous-refroidissement 5°C, t_{gaz aspiré} = + 18°C



Modèle démontable

Type	Raccord (1)	Puissance frigorifique KW (2)		Litre	Dimensions Ht	n° de commande	P.U.V. €/HT
		R 404A/ R 22 - 40	5				
TURBOIL (F) 3007 S	7/8"	26	32	0,3	357	773.053	433,80
TURBOIL (F) 3009 S	1 1/8"	29	4	0,3	388	773.055	455,10
TURBOIL (F) 3011 S	1 3/8"	32	47	0,3	498	773.057	485,50
TURBOIL 4007 S	7/8"	32	44	0,3	383	773.087+	343,-
TURBOIL (F) 8013 S	1 5/8"			1	502	773.061	789,-
TURBOIL-F 15013 S	1 5/8"			0,4		773.065+	1.047,-
TURBOIL-F 15017 S	2 1/8"			0,4		773.067	1.112,-

(1) S'assurer que le diamètre de raccordement est au moins égal au diamètre de la ligne de refoulement

(2) Calculer pour une t_c = 38°C, surchauffe 5°C, sous-refroidissement 5°C, t_{gaz aspiré} = + 18°C



Séparateurs d'huile HELICAL

Le système "Helical" ouvre de nouveaux horizons dans l'efficacité de la séparation de l'huile. Le séparateur "Helical" grâce à son effet centrifuge conduit à une efficacité proche de 99% avec une perte de charge faible. Des tests réalisés par un laboratoire indépendant ont montré que seulement 0.006% de l'huile en volume était entraînée dans le circuit après un séparateur "Helical".

Le principe "Helical" utilise la centrifugation des particules d'huile en les concentrant et les éjectant sur la périphérie du conduit hélicoïdal. Des écrans séparent et drainent l'huile récupérée en partie basse, au travers de déflecteurs qui empêchent le réentraînement de l'huile en évitant les turbulences. Les gaz chauds, pratiquement sans huile, sortent par un orifice juste au dessous de l'extrémité du conduit hélicoïdal.

Un robinet à pointeau commandé par flotteur permet à l'huile récupérée de retourner au carter ou dans un réservoir d'huile pour venir en appoint au circuit d'huile.

Avantages : faibles pertes de charge à toutes les vitesses rencontrées dans les circuits.

Pas d'obstruction due à un excès d'huile dans le système.

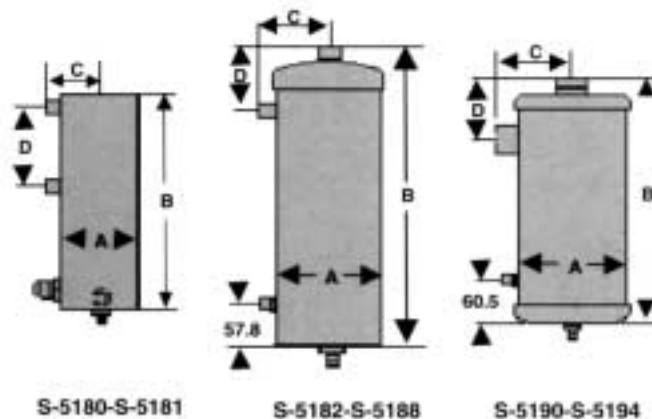
Pas d'entraînement d'huile au démarrage, rétention d'huile réduite.

Sortie huile : 3/8

Pression maxi : 31 bars

Type	Raccordement	Puissances réfrigération recommandées en kW ¹⁾						Pré-charge	Dimensions				n° de commande	P.U.V. €/HT
		R134a		R22		R404A-R507			dm³	A	B	C			D
	Pouce	-40	-5	-40	-5	-40	-5							
S-5180	1/4" ODS	1,8	2,6	2,6	3,5	2,6	3,5	0,11	64	162	45	54	752.502	195,-
S-5181	3/8" ODS	2,6	3,5	3,5	5,3	3,5	5,3	0,11	64	191	45	84	752.504	195,-
S-5182	1/2" ODS	3,5	5,3	5,3	7,0	5,3	7,0	0,40	102	330	70	62	752.506	275,90
S-5185	5/8" ODS	10,6	14,1	15,8	19,4	14,1	19,4	0,40	102	381	70	62	752.512	291,70
S-5187	7/8" ODS	15,8	19,4	24,6	28,2	23,0	30,0	0,40	102	432	76	75	752.516	317,10
S-5188	1 1/8" ODS	21,1	26,4	31,7	37,0	29,8	38,7	0,40	102	438	76	78	752.518	332,90
S-5190	1 3/8" ODS	28,2	35,2	45,8	49,3	42,2	52,8	1,14	152	381	108	93	752.520	478,80
S-5192	1 5/8" ODS	38,7	45,8	56,3	63,4	52,8	66,9	1,14	152	432	108	100	752.558	512,-

1) A 38°C température de condensation et 18°C gaz aspiré



S-5181



S-5185

Réservoirs d'huile HCYR

pression maxi de service : 25 bars

Corps : acier soudé

Deux voyants de liquide

Surface : peinture anti-corrosion

Raccord prise de pression : $\frac{3}{8}$ SAE

Pression service : 81-121 : 31,5 bars

200-300 : 26 bars

Type	Volume l	Dimensions		Raccord		n° de commande	P.U.V. €/HT
		B	C	Entrée	Sortie		
HCYR 80	7,4	510	450	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	772.391	381,20
HCYR 120	11,2	698	638	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	772.393	490,20
	Clapets tarés pour réservoir						
HCYCT 1	Clapets taré $\frac{3}{8}$ p 0,35 b $\frac{3}{8}$ " SAE					772.281	45,95
HCYCT 3	Clapets taré $\frac{3}{8}$ p 1,4 b $\frac{3}{8}$ " SAE					772.283	45,95
HCYCT 4	Clapets taré $\frac{3}{8}$ p 3,5 b $\frac{3}{8}$ " SAE					772.285	45,95
HCYCTR	Réglable 0,35 à 3,5 bars $\frac{3}{8}$ SAE					772.287	104,90



HCYCT



HCYCTR



HCYR

Tableau de sélection

HCYR 81		HCYR 121		HCYR 200		HCYR 300	
Nc	Vmb	Nc	Vmb	Nc	Vmb	Nc	Vmb
2	4-60	2	60-140	2	140-240	2	240-340
3	4-40	3	40-95	3	95-160	3	160-230
4	4-30	4	30-70	4	70-120	4	120-170
-	-	6	4-45	6	45-80	6	80-125
-	-	8	4-35	8	35-60	8	60-85

Nc : Nombre de compresseurs

Vmb : Volume moyen balayé par chaque compresseur

$Vmb = (Vmb1 + Vmb2 + \dots + VmbN) / Nc$ en m^3/h



Séparateurs d'huile SH/SHD

pression maxi de service : 25 bars

Type	Raccords Entrée/Sortie	Huile	Puissance frigorigrique			Volume huile l
			- 30	R 22	- 5	
SH 30	1/2	1/4	6,7	7,3	440	
SH 30	5/8	1/4	12,7	13,8	440	
SH 30	7/8	1/4	18,0	19,6	440	
SH 60	7/8	1/4	23,9	26,0	770	
SH 80	1 1/8	1/4	35,0	38,1	770	
SH 80	1 3/8	1/4	45,0	49,0	770	
SH 120	1 5/8	1/4	65,0	70,8	770	
SH 120	2 1/8	1/4	108,0	117,7	770	
*SHD 100	1 5/8	3/8	65,0	70,8	820	
*SHD 100	2 1/8	3/8	108,0	117,7	820	
*SHD 180	2 5/8	3/8	180,0	196,2	1500	
*SHD 180	3 1/8	3/8	225,0	245,2	1500	
*SHD 350	3 5/8	3/8	319,5	348,5	3200	



* Type SHD : démontable permettant le remplacement de l'organe de filtration

Type	n° de commande Séparateur huile	P.U.V. €/HT	n° de commande Filtre	P.U.V. €/HT	n° de commande Joint	P.U.V. €/HT	n° de commande Fond et flotteur	P.U.V. €/HT
SH 30	354.501	255,20						
SH 30	354.503	284,50						
SH 30	354.505	326,30						
SH 60	354.507	345,20						
SH 80	354.509	361,90						
SH 80	354.511	380,70						
SH 120	354.513	443,50						
SH 120	354.515	527,-						
*SHD 100	354.517	1.061,-	354.551	242,90	354.555	51,02	354.561	545,-
*SHD 100	354.519	1.100,-	354.551	242,90	354.555	51,02	354.561	545,-
*SHD 180	354.521	1.466,-	354.553	355,10	354.557	51,02	354.563	690,-
*SHD 180	354.523	1.487,-	354.553	355,10	354.557	51,02	354.563	690,-
*SHD 350	354.525	2.173,-	354.553	355,10	354.559	153,10	354.565	1.224,-

Réservoirs d'huile RH

pression maxi de service : 25 bars

Type	Volume	Raccord		Hauteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
		E	S			
RH 8	7,2	3/8	3/8	419	354.609	410,-
RH 14	14	3/8	3/8	486	354.611	630,-
RH 24	24	1/2	1/2	470	354.613	757,-



Régulateurs d'huile HCYNC non réglable, compact

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
HCYNC 2	Régulateur niveau d'huile, voyant fixe 1/2 Raccord sur bride de voyant du compresseur. Le voyant démonté sera remonté sur la 2 ^e bride du régulateur d'huile, construction compacte	772.971	183,50
HCYNC 2E	Régulateur niveau huile, voyant fixe 1/2 avec raccord d'égalisation, construction compacte	772.973	189,50
HCYNC 2D6	- Equipé d'une bride plus longue permettant le montage direct du régulateur sur les compresseurs Copeland 6 cylindres - Préréglé pour une régulation du niveau d'huile à l'axe central du hublot du carter du compresseur (1/2 hublot) - Fonctionne avec un ΔP de 0,35 à 2,10 bar	772.995	315,75
HCYNC 4	- Equipé d'un raccord 3/8" SAE pour l'arrivée d'huile - Préréglé pour une régulation du niveau d'huile à 1/4 du hublot du carter du compresseur - Fonctionne avec un ΔP de 0,35 à 2,10 bar	772.997	232,17
HCYNC 4D6	- Equipé d'une bride plus longue permettant le montage direct du régulateur sur les compresseurs Copeland 6 cylindres - Préréglé pour une régulation du niveau d'huile à 1/4 du hublot du carter du compresseur - Fonctionne avec un ΔP de 0,35 à 2,10 bar	772.999	394,68
HCYNC 2B6	- Equipé d'un raccord 3/8 SAE pour l'arrivée d'huile - Préréglé pour une régulation du niveau d'huile à l'axe central du hublot du carter du compresseur (1/2 hublot) - Fonctionne avec un ΔP de 0,35 à 2,10 bar - Equipé d'une bride permettant un montage direct sur les compresseurs BITZER 6 cylindres	772.977	319,70
HCYNC 2BE6	Identique au HCYNC 2B6 mais en plus équipé d'un raccord 1/4 SAE pour réaliser une ligne d'égalisation entre plusieurs régulateurs	773.201	352,90
HCYNC 2BS	Identique au HCYNC 2B6 mais en plus équipé d'une bride permettant le montage direct du régulateur sur les compresseurs BITZER modèles 2..., 4..., 6...	773.203	266,41
HCYNC 2BES	Identique au HCYNC 2BS mais en plus équipé d'un raccord 1/4 SAE pour réaliser une ligne d'égalisation entre plusieurs régulateurs	773.205	301,81
HCYNC 4BE6	Identique au HCYNC 2BE6 mais préréglé pour une régulation du niveau d'huile à 1/4 du hublot du carter du compresseur	773.207	441,11
HCYNC 2SC	Identique au HCYNC 2 - Equipé d'une bride permettant un montage direct sur les compresseurs SCROLL - Livré avec un mamelon tube 3/4" gaz	772.979	221,40
HCYNC 2SCE	Identique au HCYNC 2SC mais en plus équipé d'un raccord 1/4 SAE pour réaliser une ligne d'égalisation entre plusieurs régulateurs	773.209	228,57
HCYNC 2BO	Identique au HCYNC 2 - Equipé d'une bride permettant un montage direct sur les compresseurs BITZER OCTAGON	773.211	279,44
HCYNC 2BOE	Spécial BITZER octagon avec égalisation, construction compacte	772.983	307,90





Régulateurs d'huile HCYNC réglable, compact

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
HCYN 2R	Régulateur niveau huile, voyant fixe 1/2 ou 1/4, réglable	772.903+	267,90
HCYNC 2R	Régulateur niveau huile, voyant fixe 1/2 ou 1/4 réglable	772.985	273,70
HCYN 2 RE	Raccord d'égalisation. Raccord sur bride de voyant du compresseur Le voyant démonté sera remonté sur la 2° bride du régulateur d'huile	772.905+	292,90
HCYNC 2RE	Régulateur niveau d'huile, voyant fixe 1/2 ou 1/4 Raccord d'égalisation. Raccord sur bride de voyant du compresseur. Le voyant démonté sera remonté sur la 2° bride du régulateur d'huile.	772.989	297,40
HCYNC 2RB6	Identique au HCYNC 2B6 - Equipé d'un système de réglage de la régulation du niveau d'huile entre 1/2 et 1/4 de hublot - Fonctionne avec un ΔP de 0,35 à 6,10 bar	773.213	356,96
HCYNC 2RBE6	Identique au HCYNC 2RB6 mais en plus équipé d'un raccord 1/4 SAE pour réaliser une ligne d'égalisation entre plusieurs régulateurs	773.215	380,73
HCYNC 2RSC	Identique au HCYNC 2SC - Equipé d'un système de réglage de la régulation du niveau d'huile entre 1/2 et 1/4 de hublot - Fonctionne avec un ΔP de 0,35 à 6,10 bar	773.217	277,63
HCYNC 2RBE	Régulateur niveau huile, voyant fixe 1/2 ou 1/4 réglable, spécifique pour BITZER, raccord d'égalisation.	772.991	380,70
HCYNC 2RSCE	Spécial compresseurs SCROLL, réglable, livré avec un mamelon tube 3/4 gaz. Raccord d'égalisation.	772.993	304,10

Accessoires régulateurs d'huile

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
HCYN 1 A2	Adaptateur DWM COPELAND : DK, DL, DN	772.907	112,10
HCYN 1 A3	Adaptateur DWM COPELAND : D8, 8CC - BITZER : 6E, 6D	772.909	97,47
HCYN 1 A5	Adaptateur BITZER : 2, 4, 6	772.911	132,80
HCYN 1 A9	Adaptateur BOCK : AM	772.913	116,10
HCYN 1 A 10	Adaptateur MANEUROP : MT, ML - L'UNITÉ : TAH, TAG Vanne d'isolement 1/4 SAE - MF à écrou tournant	772.915	105,-
(HCYV 12) D1823A3	Montage : Ligne d'égalisation huile	772.917	48,94
(HCYV 13) D2100A3	Vanne d'isolement 3/8 SAE - MF à écrou tournant Montage : entrée d'huile sur régulateur et réservoir d'huile	772.919	48,94
HCY VP 43	Voyant de passage d'huile 3/8" SAE - MF	772.921	43,74
HCY N 1V1	Voyant de niveau d'huile	772.923	23,55
HCY N 1AE	Entretoise avec prise d'égalisation 1/4" SAE	772.925	123,70


Régulateur à niveau fixe

Type	Niveau huile Voyant	Egalisation	Pression diff, max,	Bride fixation	Utilisation Marque	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
S 9211	1/2 fixe	oui 3/8	2,1 bars	3 boulons	Copeland	DK-DL-D9-D2-D3	752.101	280,60

Régulateurs ajustables

Type	Niveau huile Voyant	Egalisation	Pression diff, max,	Bride fixation	Utilisation Marque	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
S 9191	1/4-5/8	oui 3/8	6,1 bars	3 boulons	Copeland	Tous	752.104	311,70
S 9191A	1/4-5/8	oui 3/8	6,1 bars	4 boulons	Bitzer	Tous	752.106	318,70


Régulateurs électromécaniques

Type	Niveau huile Voyant	Egalisation	Pression diff, max,	Bride fixation	Utilisation Marque	Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
S 9030	3/8-3/4	oui 3/8	20,7 bars	3 boulons	Copeland	Tous	752.108	548,-
S 9040	1/2-3/4	non	20,7 bars	Vissé 3/4 FPT	Copeland	Scroll	752.109	497,90


Adaptateurs

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
O-3-033-201	Adaptateur COPELAND Discus + D4R+D6R+D9	752.121	14,12
A-3-033-202	Adaptateur COPELAND DK - DL	752.123	78,-
R-3-033-212	Adaptateur COPELAND D8R	752.125	94,49
BI-3-033-253	Adaptateur BITZER	752.127	144,10


Réservoirs d'huiles

Type	Volume	Hauteur	n° de commande	P.U.V. €/HT
S 9109	7,5 l.	507 mm	752.111	342,50
S 9108U	11,4 l.	735 mm	752.113	390,-


Clapets tarés pour réservoirs

Type	Plage	Raccords	n° de commande	P.U.V. €/HT
S-9104	0,3 bars	3/8M-3/8F	752.141	51,21
S-9104H	1,4 bars	3/8M-3/8F	752.143	51,21

OMA TRAXOIL : Régulateurs électronique de niveau d'huile pour compresseur frigorifique

Principe : Le contrôle du niveau est basé sur le principe de la gravité évitant ainsi toutes les erreurs de mesure.

Fonctions : Il contrôle le niveau d'huile du carter de compresseur et la réintégration de l'huile venant du séparateur d'huile. Un contact inverseur temporisé est disponible pour la sécurité en cas de manque d'huile ou un défaut de retour.

Trois Led's indiquent les états :

- Sous tension
- Réintégration en cours
- Alarme

Installation : Le régulateur s'installe sur tous les compresseurs munis d'un voyant d'huile. Il se monte en lieu et place du voyant. Les raccords adaptateurs sont disponibles pour la plupart des compresseurs du marché.



Régulateurs de niveau d'huile OMA TraXoil

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
OMA-CUA	Système complet avec adaptateur 3 et 4 trous pour compresseur : Bock : HA, HG et série O / Carrier 06E Copeland : D2, D3, D4, D6, D9R Prescold : P2, P3, P4, PR, P04, P06, Frascold	676.501	476,70
OMA-CBA	Système complet avec adaptateur 3 et 4 trous pour compresseur Bitzer : 2EL, 2DL, 2CL, 2U, 2Q, 2N 4Z, 4V, 4T, 4P, 4N, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F	676.503	476,20
OMA-CBB	Système complet avec filetage 1 ¹ / ₈ -18 UNEF Bitzer : 2HC, 2GC, 2FC, 4.C Maneurop piston et scroll : LT, MT, SM, SZ	676.505	476,70
OMA-CCA	Système complet avec filetage 3/4"-14 NPTF Copeland scroll réfrigération : ZF, ZS	676.507	476,70
OMA-CCB	Système complet avec filetage 1 ¹ / ₈ -12 UNF pour compresseurs Scroll et SH : Copeland scroll : ZR Copeland : DK, DL, DN / Prescold PK, PL	676.509	476,70
OMA-CCC	Système complet, voyant 3 trous inversés pour : Copeland : D8 et 8CC / Prescold P8 et P08	676.511	476,70

Pièces détachées et accessoires pour OMA TraXoil

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
ECT 523	Accessoires transformateur 230 V / 24 V - 20 VA	676.521	23,99
ASC 24 VAC	Bobine ASC 24 V 50/60 Hz - 10 W	614.562	37,63



Chapitre 8 – Matériel de montage

Tube cuivre 507

Isolation Armaflex – Tubes, plaques, colles et accessoires 508-511

Capillaires cuivre512

Capillaires flexibles.....512

Capillaires thermoplastiques GOMAX513

HANSEN Coupleurs rapides514

AEROQUIP

 Coupleurs514-515

 Flexible et embouts 516

Raccords avec « Schrader »517-518

Raccords à visser RIF519-523

Racords à braser524-529

Brasures CASTOLIN.....530

 DEHON531

Plaques, Silent blocs, Amortisseurs.....532

Colliers isophoniques, colliers fixations, colliers Rilsan533

Tiges filetées, profilé montage, bande montage534-535

Tube cuivre isolé monotube et bitube536-537

Bande isolante adhésive blanche537

Accessoires pour climatiseurs, consoles, support, chassis538

Goulotte PVC538-539

SAUERMANN - Pompes de condensats540-542

Tuyau évacuation condensat538

LITTLE GIANT - Pompes de condensats543

Tube et raccord évacuation PVC blanc.....544

Grilles de ventilation - gaine souple544

Câbles chauffants, autorégulants, cordons chauffants545

Résistances blindées VULCANIC546

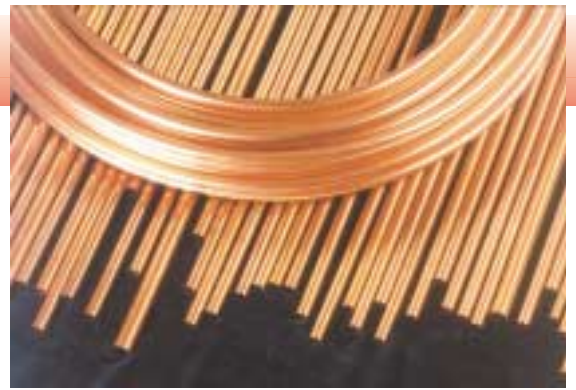
Résistances écoulement KUBA.....546



Câbles électriques	547
Tube rigide IRO	547
Matériel électrique divers	548
Ruban anti condensation	549
Rubans adhésifs, Coroplast, Tesa	549
Mastic, Pâte à joint, pâte nettoyage mains, anti rouille	550
Silicone blanc	550
Étanchéité : Leak lock, Slic tite, Téflon, Loctite, Super Poxee	551
Mousse polyuréthane	551
Produits de nettoyage	
- DEHON	552-554
- RCI	555
Chiffons nettoyants Swiss clean	556
Les pâtes	557
Huiles incongelables	558-559
Test acide, diagnostic d'huile, neutraliseur acidité	560-563
Fluides frigorigènes DEHON	564
Nettoyage des installations frigorifiques DEHON	565
Thermomètres à cadran	568
Thermostamètre STORK	566
Thermostamètre ELREHA	566
Thermomètres de chambre froide, Thermomètre de montage	567-569
Thermomètre à suspendre, Thermomètre mini maxi	570
Thermomètre – récepteur sans fil	570
Hygromètre à poser	570
Densimètre, Alcoolmètre	570
FERMOD	
Loqueteaux, charnières, fermetures	571-572
Bourrelets de portes, soupapes d'équilibrage	573



Tube cuivre



Tubes cuivre, qualité frigorifique suivant norme NFA 51122

Prix brut au mètre suivant cours du cuivre en €

n° de commande	Désignation Ø ext. épaisseur	Poids théorique au mètre	Valeur métal base cuivre									
			10 à 900	11 à 1000	12 à 1100	13 à 1200	01 à 1300	02 à 1400	03 à 1500	04 à 1600	05 à 1700	06 à 1800
Couronnes recuit 15 m, déshydraté, emballage individuel												
850.101	3/16" X 0,8 mm	0,090 kg	1,30	1,34	1,38	1,39	1,39	1,43	1,46	1,50	1,54	1,58
850.102	1/4" X 0,8 mm	0,125 kg	1,37	1,41	1,46	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
850.104	5/16" X 0,8 mm	0,160 kg	1,89	1,95	2,01	2,07	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31
850.106	3/8" X 0,8 mm	0,196 kg	1,93	1,99	2,05	2,12	2,18	2,26	2,34	2,41	2,49	2,56
850.108	1/2" X 1 mm	0,329 kg	3,21	3,31	3,41	3,52	3,62	3,75	3,88	4,00	4,13	4,26
850.112	5/8" X 1 mm	0,418 kg	4,12	4,25	4,38	4,52	4,66	4,82	4,98	5,15	5,31	5,48
850.114	3/4" X 1 mm	0,507 kg	4,91	5,06	5,22	5,38	5,55	5,74	5,93	6,12	6,31	6,50
850.117	7/8" X 1 mm	0,596 kg	6,44	6,64	6,85	7,06	7,28	7,52	7,76	8,00	8,24	8,48
Couronnes recuit 30 m, déshydraté, emballage individuel												
850.122	1/4" X 0,8 mm	0,125 kg	1,37	1,41	1,46	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
850.125	3/8" X 0,8 mm	0,196 kg	1,93	1,99	2,05	2,12	2,18	2,26	2,34	2,41	2,49	2,56
850.128	1/2" X 1 mm	0,329 kg	3,21	3,31	3,41	3,52	3,62	3,75	3,88	4,00	4,13	4,26
850.132	5/8" X 1 mm	0,418 kg	4,12	4,25	4,38	4,52	4,66	4,82	4,98	5,15	5,31	5,48
850.134	3/4" X 1 mm	0,507 kg	4,91	5,06	5,22	5,38	5,55	5,74	5,93	6,12	6,31	6,50
Barres, écroui, 4 m, p/m, déshydraté												
850.203	1/4" X 1 mm	0,125 kg	1,68	1,73	1,79	1,84	1,90	1,95	2,01	2,07	2,13	2,18
850.205	3/8" X 1 mm	0,239 kg	2,62	2,70	2,79	2,87	2,96	3,06	3,15	3,25	3,34	3,44
850.208	1/2" X 1 mm	0,329 kg	3,58	3,69	3,80	3,92	4,04	4,18	4,31	4,44	4,57	4,71
850.212	5/8" X 1 mm	0,418 kg	4,43	4,57	4,71	4,86	5,01	5,18	5,35	5,52	5,70	5,87
850.214	3/4" X 1 mm	0,507 kg	5,51	5,68	5,86	6,04	6,22	6,43	6,64	6,85	7,06	7,27
850.215	7/8" X 1 mm	0,596 kg	5,84	6,02	6,20	6,39	6,59	6,83	7,04	7,30	7,54	7,77
850.216	1" X 1 mm	0,680 kg	7,21	7,43	7,67	8,03	8,53	8,79	9,06	9,32	9,58	9,85
850.218	1"1/8" X 1 mm	0,774 kg	7,83	8,07	8,32	8,58	8,85	9,15	9,46	9,77	10,08	10,39
850.220	1"3/8" X 1,24 mm	1,173 kg	11,25	11,60	11,96	12,33	12,71	13,16	13,61	14,06	14,51	14,96
850.222	1"5/8" X 1,24 mm	1,394 kg	13,37	13,79	14,21	14,65	15,11	15,64	16,17	16,71	17,32	17,77
850.224	2"1/8" X 1,65 mm	2,425 kg	24,29	25,04	25,81	26,61	27,43	28,39	29,34	30,29	31,24	32,20
850.244	2"5/8" X 2,1 mm	3,809 kg	37,12	38,27	39,45	40,67	41,93	43,41	44,89	46,37	47,70	49,33
850.247	3"1/8" X 2,5 mm	5,398 kg	54,58	56,26	58,00	59,80	61,65	63,74	65,84	67,94	70,03	72,13
850.250	3"5/8" X 2,5 mm	6,290 kg	64,63	66,63	68,69	70,81	73,00	75,40	77,81	80,21	82,61	85,01
850.254	4"1/8" X 2,5 mm	7,183 kg	74,50	76,80	79,18	81,63	84,15	86,91	89,68	92,44	95,20	97,97

Tube cuivre: Facturation suivant cours du cuivre à la date d'achat.
Conditions spéciales: nous consulter.

Tubes capillaire, 30 m, prix de la couronne

Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
4 X 2 mm	850.571	69,-
3 X 1,5 mm	850.573	42,38
3 X 1 mm	850.576	47,26
2,4 X 1,2 mm	850.579	41,31
2,4 X 0,8 mm	850.581	41,16
2,4 X 0,6 mm	850.583+	48,17
5,0 X 2 mm	850.585+	128,80



IT/Armaflex - Tubes (Classe M1) - $\mu > 7000$

Tubes de 2 m

Cuivre		Diam. int. mini du IT	F	Epaisseur croissante			P.U.V. €/HT	H	Epaisseur croissante		
Dia. ext. mm	en pouces			Armaflex	Référence	9,0 à 12,0 mm ml/carton			n° de commande	Référence	13,0 à 16,0 mm ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
6	1/4"	7,00	IT F-006	352	821.301	1,93	IT H-006	222	821.401	3,02	
8	5.16"	9,00	IT F-008	300	821.303	1,94	IT H-008	210	821.403	3,09	
10	3/8"	11,00	IT F-010	266	821.305	2,03	IT H-010	172	821.405	3,19	
12	1/2"	13,00	IT F-012	234	821.307	2,21	IT H-012	162	821.407	3,22	
14-16	5/8"	16,00	IT F-015	192	821.311	2,38	IT H-015	136	821.411	3,26	
18	3/4"	19,00	IT F-018	166	821.313	2,62	IT H-018	118	821.413	3,34	
22	7/8"	23,00	IT F-022	136	821.317	2,67	IT H-022	98	821.417	3,87	
28	1.1/8"	29,00	IT F-028	98	821.321	3,32	IT H-028	78	821.421	4,34	
35	1.3/8"	36,00	IT F-035	76	821.327	4,02	IT H-035	58	821.427	5,03	
42	1.5/8"	43,50	IT F-042	60	821.333	4,19	IT H-042	48	821.433	5,73	
54	2.1/8"	55,00	IT F-054	46	821.339	5,92	IT H-054	34	821.439	7,55	
70	2.5/8"	71,00	IT F-070	32	821.347	9,06	IT H-070	24	821.447	10,32	
76	3"	77,00	IT F-076	26	821.349	9,39	IT H-076	22	821.449	10,96	
80	3.1/8"	81,00	IT F-080	24	821.351	11,11	IT H-080	18	821.451	12,23	
89	3.5/8"	90,50	IT F-089	20	821.353	11,62	IT H-089	18	821.453	14,96	
102	4" 1/8	105,00	IT F-102	16	821.355	13,87	IT H-102	12	821.455	16,16	

Prix au mètre

Cuivre		Diam. int. mini du IT	M	Epaisseur croissante			P.U.V. €/HT	R	Epaisseur croissante		
Dia. ext. mm	en pouces			Armaflex	Référence	19,0 à 26,0 mm ml/carton			n° de commande	Référence	25,0 à 32,0 mm ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
10	3/8"	11,00	IT M-010	98	821.505	4,97					
12	1/2"	13,00	IT M-012	88	821.507	5,17					
14-16	5/8"	16,00	IT M-015	78	821.511	5,99					
18	3/4"	19,00	IT M-018	72	821.513	6,11	IT R-018	50	821.575	9,45	
22	7/8"	23,00	IT M-022	64	821.517	6,92	IT R-022	42	821.577	9,97	
28	1.1/8"	29,00	IT M-028	48	821.521	8,49	IT R-028	40	821.579	11,59	
35	1.3/8"	36,00	IT M-035	36	821.527	9,30	IT R-035	24	821.581	13,69	
42	1.5/8"	43,50	IT M-042	32	821.533	11,68	IT R-042	22	821.583	16,62	
54	2.1/8"	55,00	IT M-054	24	821.539	15,14	IT R-054	16	821.585	20,43	
70	2.5/8"	71,00	IT M-070	14	821.547	20,43	IT R-070	12	821.587	27,29	
76	3"	77,00	IT M-076	12	821.549	22,87	IT R-076	10	821.589	28,81	
80	3.1/8"	81,00	IT M-080	12	821.551	23,63					
89	3.5/8"	90,50	IT M-089	12	821.553	25,31	IT R-089	8	821.591	32,01	
102	4" 1/8	105,00	IT M-102	8	821.555	29,27					

Prix au mètre



AC/ Armaflex - Tubes (classe M1) - $\mu > 5000$

Cuivre		Epaisseur d'isolant 9 mm				Epaisseur d'isolant 13 mm			
Dia. ext. mm	en pouces	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
6	1/4"	AC 09 x 006	352	823.301	1,99	AC 13 x 006	222	823.401	2,98
8	5.16"	AC 09 x 008	300	823.303	2,-	AC 13 x 008	210	823.403	3,02
10	3/8"	AC 09 x 010	266	823.305	2,07	AC 13 x 010	172	823.405	3,11
12	1/2"	AC 09 x 012	234	823.307	2,16	AC 13 x 012	162	823.407	3,17
14-16	5/8"	AC 09 x 015	192	823.311	2,27	AC 13 x 015	136	823.411	3,18
18	3/4"	AC 09 x 018	166	823.313	2,54	AC 13 x 018	118	823.413	3,26
22	7/8"	AC 09 x 022	136	823.317	2,79	AC 13 x 022	98	823.417	3,80
28	1.1/8"	AC 09 x 028	98	823.321	3,18	AC 13 x 028	78	823.421	4,39
35	1.3/8"	AC 09 x 035	76	823.327	4,-	AC 13 x 035	58	823.427	5,09
42	1.5/8"	AC 09 x 042	60	823.333	4,24	AC 13 x 042	48	823.433	5,77
48-50	2"	AC 09 x 048	50	823.335	5,33	AC 13 x 048	40	823.435	6,85
54	2.1/8"	AC 09 x 054	46	823.339	6,07	AC 13 x 054	34	823.439	8,19
60	2.3/8"	AC 09 x 060	36	823.341	7,42	AC 13 x 060	32	823.441	8,79
64	2.1/2"	AC 09 x 064	34	823.343	8,69	AC 13 x 064	30	823.443	10,45
70	2.5/8"	AC 09 x 070	32	823.347	8,98	AC 13 x 070	24	823.447	10,80
76	3"	AC 09 x 076	26	823.349	9,49	AC 13 x 076	22	823.449	11,46
80	3.1/8"					AC 13 x 080	18	823.451	12,76
102	4"	AC 09 x 102	16	823.355	14,25	AC 13 x 102	12	823.455	16,17

Prix au mètre

Cuivre		Epaisseur d'isolant 19 mm				Epaisseur d'isolant 32 mm			
Dia. ext. mm	en pouces	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
10	3/8"	AC 19 x 010	98	823.505	5,29				
12	1/2"	AC 19 x 012	88	823.507	5,53				
14-16	5/8"	AC 19 x 015	78	823.511	5,92				
18	3/4"	AC 19 x 018	72	823.513	6,12	AC 32 x 018	32	823.601	14,99
22	7/8"	AC 19 x 022	64	823.517	6,71	AC 32 x 022	32	823.603	15,99
28	1.1/8"	AC 19 x 028	48	823.521	8,23	AC 32 x 028	24	823.605	18,58
35	1.3/8"	AC 19 x 035	36	823.527	9,60	AC 32 x 035	22	823.607	21,81
42	1.5/8"	AC 19 x 042	32	823.533	11,61	AC 32 x 042	16	823.609	26,98
48-50	2"	AC 19 x 048	24	823.535	13,55	AC 32 x 048	12	823.610	28,59
54	2.1/8"	AC 19 x 054	24	823.539	14,18	AC 32 x 054	12	823.611	32,96
60	2.3/8"	AC 19 x 060	18	823.541	15,54	AC 32 x 060	10	823.612	34,90
64	2.1/2"	AC 19 x 064	18	823.543	16,65	AC 32 x 064	10	823.619	38,92
70	2.5/8"	AC 19 x 070	14	823.547	18,68	AC 32 x 070	8	823.613	43,78
76	3"	AC 19 x 076	12	823.549	21,82	AC 32 x 076	8	823.615	44,92
80	3.1/8"	AC 19 x 080	12	823.551	23,08	AC 32 x 080	8	823.617	46,86
102	4"	AC 19 x 102	8	823.555	27,16	AC 32 x 102	4	823.621	60,27

IT/ Armaflex - plaques et rouleaux - $\mu > 7000$

Epaisseur en mm	Référence plaque	m² : carton	n° de commande	P.U.V. €/HT	Référence rouleau	m² : carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
9	IT F-99	13	821.005	38,26	IT F-99/E	10	821.035	382,70
13	IT H-99	9	821.007	43,75	IT H-99/E	8	821.037	350,60
16	IT K-99	8	821.009	56,56	IT K-99/E	7	821.039	396,40
19	IT M-99	7	821.011	64,33	IT M-99/E	6	821.041	385,70
25	IT R-99	5	821.013	74,09	IT R-99/E	4	821.043	295,80
32	IT T-99	4	821.015	95,28	IT T-99/E	3	821.045	283,60

Plaque : 2 x 0,50 ml Rouleau : largeur 1 m - Longueur selon référence Couleur noire

Prix au m²

Livrable uniquement par rouleaux complets - Reprise de rouleau entamé impossible



Les couronnes Armaflex AC

Cuivre Ø ext. pouce	Epaisseur d'isolant 9 mm				Epaisseur d'isolant 13 mm			
	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	AC 09X06E	70	823.701	90,50				
3/8"	AC 09X10E	50	823.703	66,70				
1/2"	AC 09X12E	45	823.705	63,20				
5/8"	AC 09X15E	40	823.707	60,-	AC 13X15E	32	823.721	67,60
3/4"	AC 09X18E	38	823.709	63,30	AC 13X18E	30	823.723	64,80
7/8"	AC 09X22E	30	823.711	55,20	AC 13X22E	26	823.725	63,30
1.1/8"					AC 13X28E	20	823.727	55,20

Prix du carton

IT / Armaflex - Supports de tuyauteries

Evite la condensation sur les tuyauteries au niveau des suspensions

Exécution : Mélange PUR/PIR, livré complet avec 2 demi-coquilles aluminium 0,8 mm et section d'Armaflex

Données techniques :

Température ambiante : + 105°C

Température médium maxi : - 40°C

Température médium mini :

Masse volumique : 80 kg/m³ (* = 145 kg/m³)

Coefficient de transmission : pouvoir isolant IT/Armaflex

Résistance à la vapeur d'eau : 2500



Prévu pour Tube Cu"	Type H - 13 mm à 16 mm					Type M - 19 mm à 26 mm				
	Type	Diam. ext Ø mm	Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT	Type	Diam. ext Ø mm	Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/4	PH-H 18	43	63	822.801	7,40	PH-M 18	55	89	822.851	8,20
7/8	PH-H 22	47	63	822.803	8,10	PH-M 22	59	89	822.853	9,-
1 1/8	PH-H 28	56	63	822.805	8,80	PH-M 28	70	89	822.855	9,70
1 3/8	PH-H 35	61	68	822.807	9,80	PH-M 35	76	94	822.857	10,70
1 5/8	PH-H 42	69	78	822.809	10,50	PH-M 42	85	104	822.859	11,70
2 1/8	PH-H 57	86	88	822.815	12,10	PH-M 57	101	114	822.865	14,40
2 5/8	PH-H 70	98	98	822.819	15,20	PH-M 70	116	124	822.869	18,10
3 1/8	PH-H 76	109	98	822.821	16,70	PH-M 76	127	124	822.871	20,70
3 5/8	PH-H 89	118	98	822.823	19,90	PH-M 89	136	124	822.873	25,90
4 1/8	PH-H 108	137	98	822.825	22,-	PH-M 108	156	124	822.875	29,10

Accessoires IT/Armaflex

Ruban isolant adhésif

Longueur	Largeur	Epaisseur	Contenance/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
15 m	50 mm	3 mm	12	822.601	49,03

Colle adhésive 520 (1)

Contenance/pot en litre	Nombre de pots par carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
2,5	8	822.611	88,27
1	12	822.613	32,78
0,5	12	822.615	17,53
0,2 (pinceau)	25	822.617	10,87

1) Attention l'Adhésif 520 craint le gel. Durée maxi de stockage : 1 an
 Consommation de la colle ARMSTRONG ADHÉSIVE 520 :
 Pour IT/ Armaflex en plaques et rouleaux : 3 à 4 m² pour 1 litre de colle ADHÉSIVE 520 en double encollage réalisé en couche très mince avec un rouleau ou un pinceau
 Pour IT/Armaflex en tubes, selon les diamètres :

Epaisseur	Tube non fendu au montage	Tube fendu au montage
9	1500 - 6000 ml/litre	160 - 180 ml/litre
13	550 - 4500 ml/litre	105 - 150 ml/litre
19	350 - 3500 ml/litre	65 - 105 litre
32	200 - 1000 ml/litre	35 - 60 ml/litre

Nettoyant spécial pour colle adhésive 520

Contenance/pot en litre	Nombre de pots par carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
1	4	822.621	19,06

Peinture spéciale Armaflex Armafinish 99 (2)

Contenance/pot en litre	Coloris	Nombre de pots par carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
2,5	Gris	4	822.633	106,70
2,5	Blanc	4	822.631	106,70

2) Dans les conditions normales 1 litre suffisent pour recouvrir 1,8 m² d'IT/Armaflex, à raison de deux applications à d'une couche
 Température d'application : + 10°C à 30°C. Technique application : au pinceau ou par induction
 Durée de séchage : sec au point de ne plus fixer les poussières : 10',
 sec au toucher : environ 30',
 sec définitif : 12 heures environ

Outils

		n° de commande	P.U.V. €/HT
Outil pour fendre	la pièce	822.641	22,56
Lames de rechange	jeu de 6 lames	822.643	16,01



Capillaires pour pressostats

avec raccords par écrous $\frac{1}{4}$ " , sans Schrader

Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
0,6 m	851.101	9,95
1,0 m	851.103	10,75
1,5 m	851.105	12,10
2,0 m	851.107	14,10

avec poussoir Schrader et écrous $\frac{1}{4}$ "

Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
0,6 m	851.111	11,-
1,0 m	851.113	12,-
1,5 m	851.115	13,30
2,0 m	851.117	15,30



Tuyaux flexibles Nylaflow VE7

Ce tuyau 213 est constitué d'un tube intérieur extrudé en nylon, renforcé par une tresse en fibres synthétiques de hautes résistances adhérant chimiquement au tube intérieur. Une gaine extérieure adhérant également à la tresse, assure une protection contre l'abrasion et résiste à l'huile et aux solvants usuels.

Tube flexible équipé d'un embout F 90° et 1 embout F droit.

Température max d'utilisation : -40 à +100°C

Type	Longueur m	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord $\frac{1}{4}$" SAE			
VE7-03 0.500M	0,5	851.201+	30,03
VE7-03 0.750M	0,75	851.203+	33,84
VE7-03 1000M	1	851.205+	36,28
VE7-03 1200M	1,2	851.207+	38,72
VE7-03 1500M	1,5	851.209+	41,92
Raccord $\frac{3}{8}$" SAE			
VE7-05 0.500M	0,5	851.251	42,84
VE7-05 0.750M	0,75	851.253	46,65
VE7-05 1000M	1	851.255	51,07
VE7-05 1200M	1,2	851.257	54,27
VE7-05 1500M	1,5	851.259	58,85



Capillaires flexible KAP

avec raccords $\frac{1}{4}$ " SAE ou $\frac{1}{4}$ " ODF

Données techniques :

Pression maxi. à 100°C : 28 bar

Temp. maxi. d'utilisation : - 40°C à + 110°C

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
Flexible KAP	851.501+	41,80
Embout à visser $\frac{1}{4}$ " SAE	851.511+	5,47



Capillaires flexible REFFLEX

avec raccord

Données techniques :

Pression maxi. à 100°C : 40 bars

Fluide: R 22, R 134a, R 404A, R 507, R 407 C et huile ester et PAG

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Reflex DN 2,0 Capillaire	851.503+	5,78
Embout droit $\frac{1}{4}$ " SAE	851.513+	4,38
Embout coudé 90°C - $\frac{1}{4}$ " SAE	851.517+	10,95
Pince à sertir	894.933+	210,38

* Prix au mètre





GOMAX - Tube capillaire thermoplastique GOMAX 0780C

Tube capillaire de diamètre nominal 2 mm pour remplacer le capillaire cuivre traditionnel. La pression de travail maximum est de 42 bar et la pression d'éclatement est de 210 bar. La température d'utilisation est de minimum -45°C et maximum +130°C. Ce tube est utilisable avec les HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507), HCFC

(R22), le propane (R290) et les huiles polyol ester et minérales. Le capillaire est constitué d'un tube interne en polymère thermoplastique, d'un tissage polyester et d'une gaine extérieure en polymère thermoplastique.

Type	Description	Diam. nom. intérieur mm	Diam. nom. extérieur mm	Rayon min. mm	Pression maxi bar	Température d'utilisation °C	Poids g/m	vendu par rouleau de	n° de commande	P.U.V. €/HT
0780C	2x5,9 mm	2	5,9	10	40	-20°C à +110°C	27	50 m	851.531*	8,28

* Prix du mètre



WBB02C



WCA22C



WPB0C1

GOMAX - Raccords pour capillaires 2 mm 0780C

Type	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
WBB02C	Raccords femelle droit 1/4 SAE avec Schrader	851.533	4,80
WCA22C	Raccords femelle coudé 90° 1/4 SAE	851.535	10,76
WPB0C1	Raccords Té	851.537	15,76
WPB0C2	Raccords Té avec un raccord 1/4 SAE	851.539	11,28



WPB0C2

GOMAX - Pince à sertir

Type	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
RXA003	Pince à sertir	851.567	393,72



RXA003

GOMAX - Pince coupante

Type	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
RXA004	Cutter pour capillaire	851.563	27,36
RXA004	Lâme pour cutter	851.565	8,20



GOMAX - Tube capillaire thermoplastique QUADRA

Tube capillaire de diamètre nominal 2 mm et 4 mm pour remplacer le capillaire cuivre traditionnel. Il est équipé d'un embout femelle 90° et d'un embout femelle droit. La pression de travail maximum est de 42 bar et la pression d'éclatement est de 210 bar. La température d'utilisation est de minimum -45°C et maximum +130°C. Ce tube est utilisable avec les HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507), HCFC (R22), le propane (R290) et les huiles polyol ester et minérales. Le capillaire est constitué d'un tube interne en polymère thermoplastique, d'un tissage polyester et d'une gaine extérieure en polymère thermoplastique.

GOMAX - Tube capillaire thermoplastique QUADRA 2 mm

Type	Longueur (XXX) m	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord 1/4" SAE			
CAC050	0,5	851.571	20,36
CAC100	1	851.573	24,72
CAC150	1,5	851.575	29,08

GOMAX - Tube capillaire thermoplastique QUADRA 4 mm

Type	Longueur (XXX) m	n° de commande	P.U.V. €/HT
Raccord 1/4" SAE			
CAG050	0,5	851.581	26,-
CAG100	1	851.583	31,04
CAG150	1,5	851.585	36,08





HANSEN - Raccords rapides

Coupleurs rapides 2 voies

Les conduites peuvent être facilement isolées et désaccouplées grâce aux coupleurs rapides HANSEN HK. Les deux extrémités de la conduite sont garantis étanches. La fermeture n'est pas fonction de la pression dans la conduite. Un ressort permet l'ouverture et la fermeture du siège du coupleur.

Exécution standard, acier, avec joint néoprène



H

K

Type	Filetage du raccord pour conduite	Pression Utilisation	Eclatement	Partie femelle H	n° de commande	P.U.V. €/HT	Partie mâle K	n° de commande	P.U.V. €/HT
1-HK-11-118	1/8"	285	1140	1-H-11-118	810.101	57,32	1-K-11-118	810.121	23,63
2-HK-16-118	1/4"	215	1075	2-H-16-118	810.103	60,67	2-K-16-118	810.123	30,79
3-HK-21-118	3/8"	143	1140	3-H-21-118	810.105	87,51	3-K-21-118	810.125	46,65
4-HK-26-118	1/2"	143	1075	4-H-26-118	810.107	116,20	4-K-26-118	810.127	61,13

Données techniques sur demande.

Sur demande, exécution C' pour pression supérieure, contre supplément.



Coupleurs pour fluides réfrigérants

Type 5780, coupleur rapide pour lignes préchargées

Ø ext. du tube (pouce)	Demi coupleur femelle avec orifice de remplissage sans valve ni bouchon	n° de commande	P.U.V. €/HT	Demi coupleur femelle sans orifice remplissage sans valve ni bouchon	n° de commande	P.U.V. €/HT	Demi coupleur mâle sans orifice remplissage sans valve ni bouchon	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	5781-4-6	811.901	12,20	5780-4-6	811.911+	11,43	5782-4-6	811.919	9,91
3/8"	5781-6-6	811.902	12,20	5780-6-6	811.912+	11,43	5782-6-6	811.920	9,91
1/2"	5781-8-10	811.903	19,06				5782-8-10	811.921	13,72
5/8" pm	5781-10-10	811.904	21,95	5780-10-10	811.914+	19,06	5782-10-10	811.922	13,72
5/8" gm	5781-10-11	811.905+	22,11				5782-10-11	811.924+	24,39
3/4" pm	5781-12-10	811.906+	31,10						
3/4" gm				5780-12-12	811.915+	44,21	5782-12-12	811.923+	14,48
7/8"	5781-14-12	811.909+	99,09						
	5781-18-12	811.910+	99,09	5780-18-12	811.916+	91,47	5782-18-12	811.928+	91,47

Coupleurs auto-obturateurs

Type 5400

Ces coupleurs auto-obturateurs sont prévus pour tous les réfrigérants fluorés. A l'ouverture du coupleur le siège se referme hermétiquement sans perte de réfrigérant, ni entrée d'air. Les manipulations peuvent être multiples. L'adaptation peut se faire avec des raccords à visser ou à braser. Le joint O-Ring est obligatoire.



Pour tuyau Ø	Mâle Type	n° de commande	Demi-coupleurs		n° de commande	P.U.V. €/HT
			P.U.V. €/HT	Femelle Type		
1/4	5400-S2-4	812.301	23,78	5400-S5-4	812.321	26,68
1/2	5400-S2-8	812.303	35,67	5400-S5-8	812.323	42,69
3/4	5400-S2-12	812.305	64,18	5400-S5-12	812.325	65,55

Ecrous et rondelles éventail pour coupleurs 5400

Pour tuyau Ø	Ecrou fixation	n° de commande	P.U.V. €/HT	Rondelle éventail	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	5400-S3-4	812.721	2,90	5400-S4-4	812.713	2,90
1/2	5400-S3-8	812.725	4,27	5400-S4-8	812.715	4,27
3/4	5400-S3-12	812.727	7,17	5400-S4-12	812.717	9,76

Pour tuyau Ø	O-Ring Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Bouchon femelle	n° de commande	P.U.V. €/HT	Bouchon mâle	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	22546-12	812.391	0,47				5400-S8-4	812.640	5,79
1/2	22546-17	812.393	0,79	5400-S6-8	812.631	8,23	5400-S8-8	812.641	10,06
3/4	22546-23	812.395	1,13	5400-S6-12	812.633	16,62	5400-S8-12	812.643	11,28
1 1/4	22546-28	812.397+	1,49	5400-S6-16	812.635+	30,79	5400-S8-16	812.645+	27,75

Pour tuyau Ø	Adaptateur cuivre à braser		n° de commande	P.U.V. €/HT	Adaptateur cuivre à visser		n° de commande	P.U.V. €/HT	Adaptateur pour tube souple		n° de commande	P.U.V. €/HT
	Type	P.U.V. €/HT			Type	P.U.V. €/HT			Type	P.U.V. €/HT		
1/4-1/4	202208-4-4B	8,61	812.340	15247-4-4	12,20	812.371+	487-4-4S	811.391+	20,28			
3/8-1/4	202208-6-4B	4,12	812.342									
1/2-1/2	202208-8-8B	9,60	812.344	15247-8-8	16,77	812.375+						
5/8-1/2	202208-10-8E	7,47	812.346	15247-10-8	16,77	812.381+						
3/4-1/2	202208-12-8E	9,60	812.348									
3/4-3/4	202208-12-12E	13,11	812.350									
7/8-3/4	202208-14-12E	16,77	812.352									

Type 5500

Les installations permanentes de climatiseur Split doivent être également munies de coupleurs permettant, le cas échéant une réparation sans perte de réfrigérant ni introduction d'air ou de poussière. Le type 5500 se différencie du type 5400 par des embouts fixes à braser. La durée de vie est identique.



Pour tube raccord "	Mâle Type	n° de commande	Demi-coupleurs		n° de commande	P.U.V. €/HT	Bride montage		n° de commande	P.U.V. €/HT
			P.U.V. €/HT	Femelle Type			Type	P.U.V. €/HT		
1/4"	5502-4-8	812.651	53,36	5505-4-8	812.671	53,36	150-22-8	812.621	1,60	
3/8"	5502-6-8	812.653	53,36	5505-6-8	812.673	53,36	150-22-8	812.621	1,60	
1/2"	5502-8-8	812.655	53,36	5505-8-8	812.675	53,36	150-22-8	812.621	1,60	
5/8"	5502-10-8	812.657	53,36	5505-10-8	812.677	53,36	150-22-8	812.621	1,60	
3/4"	5502-12-12	812.659+	71,19				150-22-12	812.623+	1,60	
7/8"	5502-14-12	812.661+	71,65				150-22-12	812.623+	1,60	
1"				5505-16-16	812.683+	131,90	150-22-16	812.625+	2,97	

Tuyaux flexible pour le froid et la climatisation FC 802

Construction :

Tube en polyamide. Renforcement tresse polyester,
Robe caoutchouc en butyl, embouts standards SAE 100 RS (réutilisables)

Application :

R 12, R 22, R 502, R 134a, R 404A

Température d'utilisation: -40°C à 121°C.

Absorption d'humidité: < de 66% par rapport à l'exigence de la norme SAE J 2064.



Référence	DN	Ø int.	Ø ext.	Pression de service	n° de commande	P.U.V. €/HT
FC 802-04	5	5,1	13,2	35	811.401	20,43
FC 802-06	8	8,4	17,3	35	811.403	23,48
FC 802-08	10	10,7	19,6	35	811.405	25,46
FC 802-10	12	13,2	23,4	35	811.407	30,95
FC 802-12	16	16,5	27,4	35	811.409	41,47

Embouts réutilisables pour tubes souples famille FC

Attention : un embout complet est composé de l'embout et de la jupe (2 pièces à commander)

Référence	Filetage	Tuyau DN	n° de commande	P.U.V. €/HT	Jupe	n° de commande	P.U.V. €/HT
Embout droit avec raccord mâle SAE - Type 4402							
G 2402-4	1/4"	5	811.221	10,21	G 1210-4K	811.211	2,29
G 2402-6	3/8"	8	811.223	8,84	G 1210-6K	811.213	6,25
G 2402-8	1/2"	10	811.225	10,52	G 1210-8K	811.215	6,25
G 2402-10	5/8"	12	811.227	13,57	G 1210-10K	811.217	9,60
G 2402-12	3/4"	16	811.229	22,11	G 1210-12K	811.219	12,96
Embout droit avec raccord femelle tournant SAE - Type 4401							
G 2411-4	1/4"	5	811.241	6,56	G 1210-4K	811.211	2,29
G 2411-6	3/8"	8	811.243	8,38	G 1210-6K	811.213	6,25
G 2411-8	1/2"	10	811.245	9,60	G 1210-8K	811.215	6,25
G 2411-10	5/8"	12	811.247	14,94	G 1210-10K	811.217	9,60
G 2411-12	3/4"	16	811.249	26,68	G 1210-12K	811.219	12,96
GC 8188-0806	7/8"	18	811.251+	11,74			
Embout coudé 45° raccord femelle tournant SAE - Type 190,297							
G 185297-4	1/4"	5	811.261	12,35	G 1210-4K	811.211	2,29
G 185299-6	3/8"	8	811.263	15,70	G 1210-6K	811.213	6,25
G 185297-8	1/2"	10	811.265	17,53	G 1210-8K	811.215	6,25
G 185297-10	5/8"	12	811.267	28,81	G 1210-10K	811.217	9,60
G 185299-12	3/4"	16	811.269	38,42	G 1210-12K	811.219	12,96
Embout coudé 90° raccord femelle tournant SAE - Type 190,296							
G 185296-4	1/4"	5	811.281	12,35	G 1210-4K	811.211	2,29
G 185302-6	3/8"	8	811.283	15,55	G 1210-6K	811.213	6,25
G 185296-8	1/2"	10	811.285	17,53	G 1210-8K	811.215	6,25
G 185296-10	5/8"	12	811.287	28,97	G 1210-10K	811.217	9,60
G 185302-12	3/4"	16	811.289	35,37	G 1210-12K	811.219	12,96
GC 8198-0806	7/8"	18	811.291+	29,73			
Embout coudé 90° long raccord femelle tournant SAE - Type 190,295							
190295-4S	1/4"	5	811.301	17,07			
190295-8S	1/2"	10	811.305	23,02			
Embout droit à braser tube cuivre ODF - Type 19000							
GA 11714-4	1/4"	5	811.151	33,54	G 1210-4K	811.211	2,29
GA 11714-6	3/8"	8	811.153	35,06	G 1210-6K	811.213	6,25
GA 11714-8	1/2"	10	811.157	48,78	G 1210-8K	811.215	6,25
GA 11714-10	5/8"	12	811.159+	50,31	G 1210-10K	811.217	9,60
GA 11716-10	5/8"	12	811.161	52,59	G 1210-10K	811.217	9,60
GA 11714-12	3/4"	16	811.163+	60,98	G 1210-10K	811.219	12,96
Embout adaptateur pour coupleur 5400							
GC 2422-0806	3/8"	8	812.403+	22,56	G 1210-6K	811.213	6,25
G 540041-12-12	3/4"	16	812.409+	58,39	G 1210-12K	811.219	12,96
G 540041-16-12	7/8"	18	812.411+	36,28			
G 540041-20-16			812.413+	60,67			

**Raccords à visser avec valve Schrader et capuchon**

Raccords droit - Réduction conique à visser

Type		Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
		A SAE	B NPT		
VU 1 - 4 A	CD 1818	1/4"	1/8"	866.101	5,63
VU 1 - 4 B	CD 1414	1/4 "	1/4"	866.103	5,63

**Raccords à braser**

Type		Pour tube Ø	Raccords SAE	n° de commande	P.U.V. €/HT
MV-2500 (34883)	1/4" ODF	1/4	1/4	866.243	4,53
VUS 3 - 46	CD 3619	1/4" et 3/8"	1/4"	866.111	5,15
A 40720		3/8	3/8	866.113	14,70

**Double mâle**

Type		Raccords SAE	n° de commande	P.U.V. €/HT
VU 2 - 4	CD 1441	1/4"	866.121	5,63

**Raccords «T»**

Type		Raccords SAE	n° de commande	P.U.V. €/HT
VT 2 - 4	CD 9613	1/4	866.151	10,95
VTR 2 - 46		3/8	866.153	8,92

**Raccords «T» 1/4"**

avec valve Schrader et capuchon

Type	Raccords	n° de commande	P.U.V. €/HT
MV 9601	T avec raccord par écrou sur passage droit et Schrader	866.161	9,54
MV 9602	T avec raccord écrou sur passage équerre et Schrader	866.165	11,25



MV 9601

MV 9602

«T» - Réduction

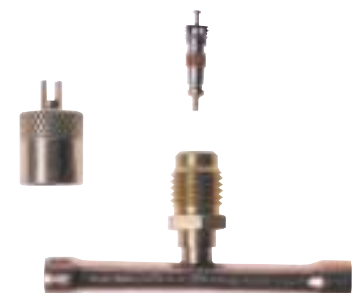
avec raccord conique NPT, valve Schrader et capuchon

Type	Raccords latéral	Autres	n° de commande	P.U.V. €/HT
MV 9626	1/8" NPT	1/4" SAE	866.179	6,25

**Raccords «T» à braser avec valve Schrader**

avec raccord conique NPT, valve Schrader et capuchon

Type	Raccords latéral	n° de commande	P.U.V. €/HT
MV 8414	1/4" ODF x 1/4 SAE x 1/4" ODF	866.171	6,88
MV 8438	3/8" ODF x 1/4" SAE x 3/8" ODF	866.173	7,82



**Raccord mâle-femelle**

avec valve Schrader et capuchon

Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4 x 1/4	CD 1424	866.157	7,50

**Raccords droit**

avec tube cuivre à braser

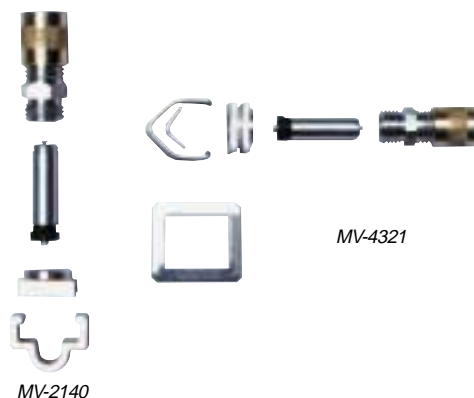
Raccords latéral			n° de commande	P.U.V. €/HT
tube 1/4" x 1/4" SAE	CD 2525	A-31004	866.159	5,63
tube 3/8" x 3/8" SAE	CD 3606	A-31006	866.160	6,72

**Boîtes Schrader**

Types	Raccords		n° de commande	P.U.V. €/HT
MV-3813	CD 2225	Boîte de 3 valves Schrader	866.191	19,06
776866		Boîte vide avec clé de montage	866.193+	10,32
MV-3800	CD 3800	Boîte de 6 valves Schrader	866.195	10,47

**Perce-tubes**

Types	Raccords	n° de commande	P.U.V. €/HT
MV-2140	1/4" Flare mâle SAE x Pr. tube 1/4"	866.213	8,45
MV-2380	1/4" Flare mâle SAE x Pr. tube 3/8"	866.215	9,20
MV-4321	1/4" Flare mâle SAE x Pour tube 1/4", 5/8", 3/8", 1/2"	866.227	9,90

**Pièces détachées**

Désignation		n° de commande	P.U.V. €/HT
Bouchon femelle 6 pans 1/4" pour montage avec joint cuivre	MV-2225 (CD 2225)	866.181	1,28
Bouchon femelle moleté 1/4"	MV-2245	866.245	1,92
Capuchon "K" avec clé schrader	MV-2250 (CD 2250)	866.183	1,13
Joint de capuchon 1/4"		866.185	1,13
Schrader 1/4"	MV-4445	866.187	1,28
Capuchon 3/8"		866.196	3,37
Schrader 3/8"		866.197	4,85
Poussoir 3/8"		866.198	3,37
Clé pour Schrader 3/8"		866.199	50,92





Raccords à visser

Kits "Flare" cuivre

Utilisation

Kit "Flare" CUIVRE à braser sur la tuyauterie isolée.

Caractéristiques

- Flare cuivre.
- Ecrou Flare laiton matricé.
- Sortie droite (150 mm) avec expansion à braser.

Avantage

- Pour éviter de dudgeonner les tubes.

Références	Diamètres	Longueurs (m)	n° de commande	P.U.V. €/HT
150 FKC 14	1/4	150	866.261	6,71
150 FKC 38	3/8	150	866.263	7,93
150 FKC 12	1/2	150	866.265	9,15
150 FKC 58	5/8	150	866.267	10,37
150 FKC 34	3/4	150	866.269	14,64
150 FKC 78	7/8	150	866.271	19,51



Kits "Flare" laiton

Utilisation

Kit "Flare" LAITON sortie CUIVRE à braser.

Caractéristiques

- Jupe laiton.
- Joint cuivre
- Ecrou à épaulement LAITON.
- Sortie droite (150 mm) avec expansion à braser.

Avantage

- Etanchéité par joint cuivre de haute qualité.

Références	Diamètres	Longueurs (m)	n° de commande	P.U.V. €/HT
150 FKL 14	1/4	150	866.281	17,68
150 FKL 38	3/8	150	866.283	21,34
150 FKL 12	1/2	150	866.285	23,78
150 FKL 58	5/8	150	866.287	29,88
150 FKL 34	3/4	150	866.289	38,42



Raccords à visser

Ecrous long

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	867.003	2,36
3/8	867.007	3,19
1/2	867.019	3,99
5/8	867.023	6,22
3/4	867.031	8,92
1"	867.035+	12,04
3/8 tube 1/4	867.039+	3,03
1/2 tube 1/4	867.043+	3,99
1/2 tube 3/8	867.047+	3,99



Ecrous court

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	867.001	1,74
3/8	867.005	2,39
1/2	867.017	3,19
5/8	867.021	4,95
3/4	867.029	8,77
7/8	865.157	11,57
1"	867.033	11,57
3/8 tube 1/4	867.037	3,03
1/2 tube 1/4	867.041	3,99
1/2 tube 3/8	867.045	3,99
5/8 tube 3/8	867.049	6,07
5/8 tube 1/2	867.053	6,07
3/4 tube 1/2	867.057	8,77
3/4 tube 5/8	867.061	8,77
1" tube 5/8	867.065+	11,57



Bouchons femelle

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	867.441	3,03
3/8	867.443	4,63
1/2	867.445	6,17
5/8	867.447	9,54
3/4	867.449	13,29



Bouchons mâle

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	868.873	3,67
3/8	868.875	4,92
1/2	868.877	6,65
5/8	868.879	9,07
3/4	868.881+	14,07
1/8 c	868.883	2,20
1/4 c	868.885	4,92
3/8 c	868.887	6,65
1/2 c	868.889	9,22





Raccords à visser

Capsules obturatrices
(cuivre rouge)

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	868.301	0,63
3/8	868.303	0,63
1/2	868.305	1,10
5/8	868.307	1,57
3/4	868.309	2,65

Joints intercalaires
(cuivre rouge)

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	868.321	0,63
3/8	868.323	0,63
1/2	868.325	1,10
5/8	868.327	1,57
3/4	868.329	2,53
1"	868.331+	3,43



Doubles mâle cylindrique

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	867.201	3,19
3/8	867.203	5,27
1/2	867.205	7,50
5/8	867.207	10,53
3/4	867.209	13,74
1"	867.211	19,51



Doubles femelle

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	867.451	4,92
3/8	867.453	6,17
1/2	867.455	8,13
5/8	867.457	12,12
cylindrique-conique		
1/4 - 1/8 c	867.459	4,92
1/4 - 1/4 c	867.461	6,80
conique		
1/8 c	867.463	5,08
1/4 c	867.465	6,57
3/8 c	867.467	8,13
1/2 c	867.469	11,88



Doubles mâle réduction

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
(1) (2)		
3/8 - 1/4	867.221	5,27
1/2 - 1/4	867.223	7,50
1/2 - 3/8	867.225	7,50
5/8 - 1/4	867.227	10,53
5/8 - 3/8	867.229	10,53
5/8 - 1/2	867.231	10,53
3/4 - 3/8	867.233	14,07
3/4 - 1/2	867.235	14,07
3/4 - 5/8	867.237	14,07

Doubles mâle cylindrique-conique

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/8 c - 1/4	867.245	3,19
1/8 c - 3/8	867.247	5,27
1/4 c - 1/4	867.249	5,27
1/4 c - 3/8	867.251	5,27
1/4 c - 1/2	867.253	7,50
3/8 c - 1/4	867.257	7,50
3/8 c - 3/8	867.259	7,50
3/8 c - 1/2	867.261	7,50
3/8 c - 5/8	867.263	10,53
1/2 c - 1/4	867.267	10,53
1/2 c - 3/8	867.269	10,53
1/2 c - 1/2	867.271	10,53
1/2 c - 5/8	867.273	10,53
3/4 c - 1/2	867.279+	13,74
3/4 c - 5/8	867.281	13,74
3/4 c - 3/4	867.283	13,74

Raccords mâle à visser
Raccords femelle à souder

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4 tube 1/4	868.821	3,13
3/8 tube 3/8	868.823	5,24
1/2 tube 1/2	868.825	7,50
5/8 tube 5/8	868.827	10,47
3/4 tube 3/4	868.829	13,67





Raccords à visser

Raccords mâle double conique

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/8 c	868.833	3,19
1/4 c	868.835	5,27
3/8 c	868.837	7,50
1/2 c	868.839	10,37
1" c	868.843+	21,04
(1) (2)		
3/4 c 1/2 c	868.855+	13,45



Raccords de charge pour bouteille

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
(1) (2)		
1/4 - 18/150	867.421	6,17
3/8 - 18/150	867.423	7,50
1/4 - 21,7/1,814	867.425	7,50
3/8 - 21,7/1,814	867.427	8,13



Raccords mâle-femelle

Raccord M F	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4 - 1/4	867.301	5,24
1/4 - 3/8	867.303	5,55
1/4 - 1/2	867.305	6,17
1/4 - 5/8	867.307	10,-
3/8 - 1/4	867.309	5,70
3/8 - 3/8	867.311	7,50
3/8 - 1/2	867.313	7,50
3/8 - 5/8	867.315	10,17
1/2 - 1/4	867.319	9,54
1/2 - 3/8	867.321	7,50
1/2 - 1/2	867.323	9,54
1/2 - 5/8	867.325	10,17
5/8 - 3/8	867.333+	11,25
5/8 - 1/2	867.335	11,25
5/8 - 5/8	867.337+	13,14
5/8 - 3/4	867.339	15,70
3/4 - 1/2	867.345	23,48
3/4 - 5/8	867.347+	21,95



Raccords mâle-femelle cylindrique-conique

Raccord M F	n° de commande	P.U.V. €/HT
(1) (2)		
1/4 - 1/8 c	867.361	5,24
1/4 - 1/4 c	867.363	5,55
1/4 - 3/8 c	867.365	6,17
3/8 - 1/8 c	867.367+	6,17
3/8 - 1/4 c	867.369	6,17
3/8 - 3/8 c	867.371	8,13
1/8 c - 1/4	867.385	5,15
1/4 c - 1/4	867.387	5,47
1/8 c - 1/4 c	867.403	5,55
1/4 c - 1/8 c	867.405	5,55





Raccords à visser

Tés mâle-femelle-mâle

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
(1) (2)		
1/4 - 1/8 c	868.743	11,88
1/4 - 1/4 c	868.747	11,88
1/4 - 1/4	868.751	11,88
(2) ≥ 1/4 x 3	868.753	11,88



Croix

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	868.761	11,65
5/8	868.767+	27,29
(1 2 3) (4)		
1/4 - 1/4 c	868.771+	22,26



Coudes double mâle

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	868.351	5,70
3/8	868.353	8,13
1/2	868.355	11,34
5/8	868.357+	17,23
3/4	868.359+	25,-
cylindrique-conique		
1/8 c - 1/4	868.387	5,70
1/4 c - 1/4	868.391	8,13
1/4 c - 3/8	868.393	8,13
1/4 c - 1/2	868.395+	11,34
3/8 c - 1/4	868.399	11,34
3/8 c - 3/8	868.401	11,34
3/8 c - 1/2	868.403	17,38
1/2 c - 1/2	868.413	17,38
1/2 c - 5/8	868.415	17,38



Coudes mâle femelle

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
M F		
1/4 - 1/4	868.435	8,13
1/4 - 3/8	868.437	11,25
3/8 - 1/4	868.443	11,25
3/8 - 3/8	868.445	11,25
3/8 - 1/2	868.447	18,90
1/2 - 1/2	868.457	18,90
5/8 - 1/2	868.467+	18,90
3/4 - 5/8	868.477+	25,-
3/4 - 3/4	868.479+	37,50
cylindrique-conique		
1/4 - 1/8 c	868.487	8,13
1/4 - 1/4 c	868.489	8,13





Tés réduction

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
(1) (2)		
1/4 - 3/8	868.615	11,97
1/4 - 1/2	868.617+	18,29
3/8 - 1/4	868.619	11,97
3/8 - 1/4	868.621+	18,29
1/2 - 3/8	868.627	18,29
1/2 - 5/8	868.629+	23,48
5/8 - 1/4	868.637+	23,48
5/8 - 3/8	868.639+	23,48



1

Tés réduction conique

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
(1) (2)		
1/4 - 1/8 c	868.701	7,67
1/4 - 1/4 c	868.703	11,97
3/8 - 1/4 c	868.705+	11,97
1/2 - 1/4 c	868.707+	16,77
1/4 - 3/8 c	868.709	16,77
3/8 - 1/2 c	868.717+	23,48
5/8 - 1/2 c	868.721+	23,48



1

Tés égaux

Raccord	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	868.603	7,67
3/8	868.605	11,97
1/2	868.607	16,77
5/8	868.609	22,56
3/4	868.611	31,10



Raccord en «T» mâle-femelle - Pivotant

Type	Pour tube Ø	Raccords A UNF	n° de commande	P.U.V. €/HT
N 643310	1/4	7/16"	866.661	14,07





Raccords à braser

Manchons F-F 9600

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	870.101	0,35
3/8	870.102	0,35
1/2	870.103	0,67
5/8	870.104	0,50
3/4	870.105	1,49
7/8	870.106	1,01
1	870.107	2,84
1 1/8	870.108	1,84
1 3/8	870.109	3,66
1 5/8	870.110	5,05
2 1/8	870.111	7,49
2 5/8	870.112	13,-
3 1/8	870.113	24,22
3 5/8	870.114	41,45
4 1/8	870.115	46,65



Manchons F-F - Réduction 9600 R

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
5/16 x 1/4	870.201	3,16
3/8 x 1/4	870.203	3,-
3/8 x 5/16	870.204	3,-
1/2 x 1/4	870.206	1,17
1/2 x 3/8	870.207	1,01
5/18 x 1/4	870.208	1,34
5/8 x 3/8	870.209	1,01
5/8 x 1/2	870.210	1,01
3/4 x 3/8	870.217	2,48
3/4 x 1/2	870.218	2,48
3/4 x 5/8	870.219	2,48
7/8 x 3/8	870.221	1,66
7/8 x 1/2	870.222	1,66
7/8 x 5/8	870.223	1,66
7/8 x 3/4	870.224	1,66
1 1/8 x 1/2	870.226	3,16
1 1/8 x 5/8	870.227	3,16
1 1/8 x 3/4	870.228	3,16
1 1/8 x 7/8	870.230	3,16

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1 3/8 x 5/8	870.233	4,56
1 3/8 x 3/4	870.235	4,56
1 3/8 x 7/8	870.236	4,56
1 3/8 x 1 1/8	870.237	4,56
1 5/8 x 5/8	870.239	7,15
1 5/8 x 7/8	870.240	7,15
1 5/8 x 1 1/8	870.241	7,15
1 5/8 x 1 3/8	870.242	7,15
2 1/8 x 1 1/8	870.244	11,39
2 1/8 x 1 3/8	870.245	11,39
2 1/8 x 1 5/8	870.246	11,39
2 5/8 x 1 1/8	870.250	24,54
2 5/8 x 1 3/8	870.256	24,54
2 5/8 x 1 5/8	870.260	24,54
2 5/8 x 2 1/8	870.261	24,54
3 1/8 x 2 5/8	870.270	32,01
3 1/8 x 2 1/8	870.280	32,01
3 1/8 x 1 5/8	870.281	32,01
3 5/8 x 3 1/8	870.282	47,78
4 1/8 x 2 1/8	870.283	137,20
4 1/8 x 2 5/8	870.284	137,20
4 1/8 x 3 1/8	870.285	137,20
4 1/8 x 3 5/8	870.286	137,20



Raccords à braser
Manchons M-F - Réduction 9600-2

Pour tube			n° de commande	P.U.V. €/HT
M	Ø	F		
3/8		1/4	870.403	1,17
1/2		1/4	870.406	1,49
1/2		3/8	870.408	1,49
5/8		3/8	870.410	1,34
5/8		1/2	870.411	1,34
3/4		3/8	870.417	2,67
3/4		1/2	870.418	2,67
3/4		5/8	870.419	2,67
7/8		3/8	870.422	2,01
7/8		1/2	870.423	1,84
7/8		5/8	870.424	1,84
7/8		3/4	870.426	1,84
1 1/8		1/2	870.429	3,-
1 1/8		5/8	870.430	3,-
1 1/8		3/4	870.432	3,-
1 1/8		7/8	870.433	3,-
1 3/8		5/8	870.435	4,88
1 3/8		7/8	870.438	4,88
1 3/8		1 1/8	870.439	4,88

Pour tube			n° de commande	P.U.V. €/HT
M	Ø"	F		
1 5/8		5/8	870.441	6,17
1 5/8		7/8	870.444	6,17
1 5/8		1 1/8	870.445	6,17
1 5/8		1 3/8	870.446	6,17
2 1/8		7/8	870.448	11,71
2 1/8		1 1/8	870.449	11,71
2 1/8		1 3/8	870.450	11,71
2 1/8		1 5/8	870.451	11,71
2 5/8		1 3/8	870.453	23,25
2 5/8		1 5/8	870.454	23,25
2 5/8		2 1/8	870.455	23,25
3 1/8		1 5/8	870.457	27,64
3 1/8		2 1/8	870.458	29,10
3 1/8		2 5/8	870.459	29,10
3 5/8		3 1/8	870.461	37,23
4 1/8		2 1/8	870.462	74,70
4 1/8		2 5/8	870.463	74,70
4 1/8		3 1/8	870.464	74,70
4 1/8		3 5/8	870.465	74,70



Coudes 45°
F-F 9606

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	872.401	3,66
3/8	872.403	3,66
1/2	872.404	3,-
5/8	872.405	1,17
3/4	872.407	5,53
7/8	872.408	1,66
1 1/8	872.409	4,56
1 3/8	872.410	6,66
1 5/8	872.411	8,13
2 1/8	872.412	13,49
2 5/8	872.413	28,93
3 1/8	872.414	42,91
3 5/8	872.415	91,47
4 1/8	872.416	118,90



Coudes 45°
M-F 9606-2

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/8	872.453	4,73
1/2	872.454	3,51
5/8	872.455	1,34
3/4	872.457	8,61
7/8	872.458	1,84
1 1/8	872.459	6,02
1 3/8	872.460	8,29
1 5/8	872.461	10,24
2 1/8	872.462	16,10
2 5/8	872.463	37,72
3 1/8	872.464	51,68
4 1/8	872.465	240,-



Raccords à braser

Coude 90° F-F
Grand rayon 9607-LT

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	872.101	3,-
5/16	872.102	3,16
3/8	872.103	2,84
1/2	872.104	3,32
5/8	872.105	3,-
3/4	872.106	3,32
7/8	872.107	3,99
1	872.108	7,97
1 1/8	872.109	6,02
1 3/8	872.110	9,44
1 5/8	872.111	13,-
2 1/8	872.112	24,54
2 5/8	872.114	51,68
3 1/8	872.116	76,06
3 5/8	872.118	301,79
4 1/8	872.120	189,66

Coudes 90° F-F
Petit rayon 9607

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/8	872.603	1,49
1/2	872.604	1,34
5/8	872.605	1,34
3/4	872.607	3,32
7/8	872.608	1,34
1 1/8	872.609	2,84
1 3/8	872.610	5,70
1 5/8	872.611	7,81
2 1/8	872.612	13,98
2 5/8	872.613	27,79
3 1/8	872.614	39,16

Coudes 90° M-F
Petit rayon 9607-2

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/2	872.654	2,16
5/8	872.655	1,34
7/8	872.657	2,16
1 1/8	872.658	5,37
1 3/8	872.659	7,81
1 5/8	872.660	10,41
2 1/8	872.661	22,59
2 5/8	872.662	37,72

Coudes 90° M-F
Grand rayon 9607-2-LT

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/8	872.854	3,32
1/2	872.858	5,70
5/8	872.859	4,56
3/4	872.861	4,88
7/8	872.862	5,37
1 1/8	872.863	9,10
1 3/8	872.864	12,85
1 5/8	872.865	17,39
2 1/8	872.866	28,61
2 5/8	872.867	55,26
3 1/8	872.868	81,10
3 5/8	872.869	360,30
4 1/8	872.870	249,57



Raccords à braser

**Coudes 90°
F-F - 9607-LT-R
Réduction grand rayon**



Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/8 x 1/4	872.155	10,90
5/8 x 1/2	872.158	6,66
5/8 x 3/8	872.159+	6,66
3/4 x 5/8	872.162	8,95
7/8 x 3/4	872.165	7,81
7/8 x 5/8	872.167	7,81
1 1/8 x 7/8	872.169	12,03
4 1/8 x 5/8	872.180	12,03
1 3/8 x 1 1/8	872.182	13,49
1 3/8 x 7/8	872.183	13,49
1 5/8 x 1 3/8	872.191	22,43

**Coudes 90° M-M
Petit rayon 9607-2-2**



Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/4	872.808	7,64
7/8	872.809	6,83
1 1/8	872.810	8,29
1 3/8	872.811	19,18
1 5/8	872.812	29,91

Bouchons 9617

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	870.801	0,67
3/8	870.803	0,67
1/2	870.804	1,01
5/8	870.805	0,50
3/4	870.807	1,01
7/8	870.808	0,84
1 1/8	870.809	1,84
1 3/8	870.810	2,67
1 5/8	870.811	3,66
2 1/8	870.812	6,83
2 5/8	870.813	21,30
3 1/8	870.814	28,61
3 5/8	870.815	120,40
4 1/8	870.816	79,27



Siphons 9698

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
5/8	870.855	18,20
3/4	870.857	26,18
7/8	870.858	21,30
1 1/8	870.859	31,04
1 3/8	870.860	47,63
1 5/8	870.861	72,15
2 1/8	870.862	150,16





Raccords à braser

Adaptateurs braser ODF - G femelle 9603



Pour tube		n° de commande	P.U.V. €/HT
1) Ø"	2)		
3/8	1/4	870.701	4,39
1/2	3/8	870.703	4,39
1/2	1/2	870.704	3,16
1/2	1/4	870.706	3,32
5/8	1/2	870.707	2,16
5/8	3/4	870.708	4,56
7/8	3/4	870.711	2,93

Adaptateurs braser ODF - G Mâle 9604



Pour tube		n° de commande	P.U.V. €/HT
1)	2)		
1/4	1/8	870.601	6,51
3/8	1/4	870.602	6,66
3/8	3/8	870.604	7,-
1/2	3/8	870.605	5,21
1/2	3/4	870.607	3,83
1/2	1/2	870.608	3,-
5/8	1/2	870.609	1,49
5/8	3/4	870.611	3,83
3/4	3/4	870.612	3,83
3/4	1/2	870.613	7,-
7/8	3/4	870.614	2,33
7/8	1	870.615	8,13
7/8	1/2	870.616	3,83
1 1/8	1	870.617	5,53
1 1/8	1 1/4	870.618	5,53
1 1/8	3/4	870.619	8,13
1 3/8	1 1/4	870.620	8,29
1 3/8	1 1/2	870.621	17,71
1 3/8	1	870.622	12,52
1 3/8	1 1/2	870.623	14,30
1 5/8	1 1/4	870.624	14,30
2 1/8	2	870.625	19,67

Crosses 9638



Pour tube		n° de commande	P.U.V. €/HT
Ø"			
3/8		872.903	1,84
1/2		872.904	2,67
5/8		872.905	4,88
3/4		872.907	9,27
7/8		872.908	7,64
1 1/8		872.909	19,35
1 3/8		872.910	31,37
1 5/8		872.911	38,36
2 1/8		872.912	98,82

Raccords T 9611

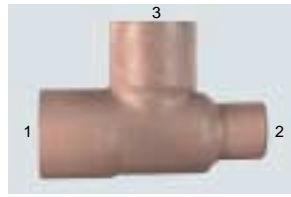
Pour tube		n° de commande	P.U.V. €/HT
Ø"			
1/4		874.101	3,99
5/16		874.102	4,73
3/8		874.103	3,99
1/2		874.104	3,-
5/8		874.105	1,01
3/4		874.107	6,83
7/8		874.108	2,48
1 1/8		874.109	7,32
1 3/8		874.110	11,39
1 5/8		874.111	16,42
2 1/8		874.112	25,69
2 5/8		874.113	51,68
3 1/8		874.114	79,47
3 5/8		874.115	194,04
4 1/8		874.116	172,10





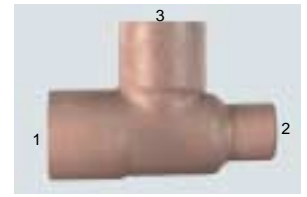
Raccords à braser

Raccords T Réduction 9611 - R



Pour tube Ø"			n° de commande	P.U.V. €/HT
1)	2)	3)		
1/4	1/4	3/8	874.201	9,10
1/4	1/4	3/16	874.203	9,92
5/16	1/4	5/16	874.207	8,29
3/8	3/8	5/8	874.209	5,53
3/8	3/8	1/2	874.211	8,78
3/8	3/8	1/4	874.212	6,51
3/8	1/4	3/8	874.214	7,32
3/8	1/4	1/4	874.216	7,32
1/2	1/2	5/8	874.222	5,53
1/2	1/2	3/8	874.223	5,85
1/2	1/2	1/4	874.225	6,17
1/2	3/8	1/2	874.226	8,78
1/2	3/8	3/8	874.228	8,78
1/2	3/8	1/4	874.230	8,78
1/2	1/4	1/2	874.232	8,78
1/2	1/4	1/4	874.234	8,78
5/8	5/8	1 1/8	874.236	9,27
5/8	5/8	7/8	874.238	5,05
5/8	5/8	3/4	874.240	13,49
5/8	5/8	1/2	874.241	4,73
5/8	5/8	3/8	874.242	5,53
5/8	1/2	5/8	874.244	6,83
5/8	1/2	1/2	874.245	6,83
5/8	1/2	3/8	874.246	6,83
5/8	3/8	5/8	874.248	6,83
5/8	3/8	1/2	874.249	6,83
5/8	3/8	3/8	874.251	6,83
3/4	3/4	7/8	874.269	5,05
3/4	3/4	1/2	874.272	8,78
3/4	3/4	3/8	874.273	8,78
3/4	5/8	3/4	874.274	8,78
3/4	5/8	5/8	874.276	8,78
3/4	1/2	3/4	874.279	8,78
3/4	1/2	5/8	874.281	8,78
3/4	1/2	1/2	874.282	8,78
7/8	7/8	1 1/8	874.294	8,61
7/8	7/8	3/4	874.296	2,48
7/8	7/8	5/8	874.298	2,48
7/8	7/8	1/2	874.299	2,33
7/8	7/8	3/8	874.301	2,33
7/8	7/8	1/4	874.302	3,-
7/8	3/4	7/8	874.304	3,-
7/8	3/4	3/4	874.305	3,-
7/8	5/8	7/8	874.307	3,-
7/8	5/8	5/8	874.308	2,48
7/8	5/8	1/2	874.310	3,-
7/8	1/2	7/8	874.312	3,-
7/8	1/2	1/2	874.314	3,-

Raccords T Réduction



Pour tube Ø"			n° de commande	P.U.V. €/HT
1)	2)	3)		
1 1/8	1 1/8	1 5/8	874.330	23,08
1 1/8	1 1/8	1 3/8	874.332	23,08
1 1/8	1 1/8	7/8	874.333	7,64
1 1/8	1 1/8	3/4	874.335	7,64
1 1/8	1 1/8	5/8	874.337	7,64
1 1/8	1 1/8	1/2	874.338	17,23
1 1/8	1 1/8	3/8	874.340	9,44
1 1/8	7/8	1 1/8	874.342	9,44
1 1/8	7/8	7/8	874.343	9,44
1 1/8	7/8	5/8	874.344	9,44
1 1/8	5/8	1 1/8	874.347	9,44
1 1/8	5/8	7/8	874.348	9,44
1 1/8	5/8	5/8	874.350	9,44
1 3/8	1 3/8	2 1/8	874.362	46,33
1 3/8	1 3/8	1 5/8	874.363	23,08
1 3/8	1 3/8	1 1/8	874.364	11,54
1 3/8	1 3/8	7/8	874.366	11,54
1 3/8	1 3/8	5/8	874.368	11,54
1 3/8	1 3/8	1/2	874.369	11,54
1 3/8	1 1/8	1 1/8	874.370	15,12
1 3/8	1 1/8	7/8	874.372	15,12
1 3/8	1 1/8	5/8	874.373	15,12
1 3/8	7/8	1 3/8	874.374	15,12
1 3/8	7/8	1 1/8	874.376	15,12
1 3/8	7/8	7/8	874.378	15,12
1 5/8	1 5/8	2 1/8	874.383	56,88
1 5/8	1 5/8	1 3/8	874.385	12,68
1 5/8	1 5/8	1 1/8	874.387	12,68
1 5/8	1 5/8	7/8	874.388	12,68
1 5/8	1 5/8	5/8	874.390	12,68
1 5/8	1 3/8	1 5/8	874.391	18,86
1 5/8	1 3/8	1 3/8	874.392	18,86
1 5/8	1 3/8	1 1/8	874.394	18,86
1 5/8	1 3/8	7/8	874.395	18,86
1 5/8	1 1/8	1 3/8	874.396	18,86
1 5/8	1 1/8	1 1/8	874.398	18,86
1 5/8	7/8	1 5/8	874.399	18,86
2 1/8	2 1/8	2 5/8	874.404	85,01
2 1/8	2 1/8	1 5/8	874.406	20,-
2 1/8	2 1/8	1 3/8	874.408	20,-
2 1/8	2 1/8	1 1/8	874.410	20,-
2 1/8	2 1/8	7/8	874.412	20,-
2 1/8	1 5/8	1 5/8	874.414	32,35
2 1/8	1 5/8	1 3/8	874.416	32,35
2 1/8	1 3/8	1 5/8	874.417	32,35
2 5/8	2 5/8	2 1/8	874.421	57,85
2 5/8	2 5/8	1 5/8	874.423	57,85
2 5/8	2 5/8	1 3/8	874.425	57,85
2 5/8	2 5/8	1 1/8	874.427	103,21
2 5/8	2 1/8	2 1/8	874.429	72,32
2 5/8	2 1/8	1 5/8	874.431	72,32



Brasures

Brasure à l'argent Castolin pour R 134A / R 404A

Convient pour l'assemblage du cuivre, des laitons et bronzes des aciers.

Baguette de Ø 1,5 et 2,0 mm, long. 500 mm.

Type	Domaine d'application	Intervalle de fusion	Caractéristique Décapants	Diamètre mm	Quantité	n° de commande	P.U.V. €/HT
Brasures à l'argent non enrobées							
1802	Assemblage par capillarité d'éléments bien ajustés des aciers, du cuivre et des laitons	605-620°C	Argent: 45%	1,5	200 g	880.401	166,-
			1802-1802 PF	2,0	200 g	880.403	162,-
1803	Recommandé pour les assemblages par piquage ou avec raccords soumis aux vibrations Réparation, montage	645-770°C	Argent 15%	2,0	500 g	880.435	178,-
			Sur cuivre: 800 ou 808 PF facilite et améliore la réalisation du joint.				
806	Brasage fort du cuivre destiné aux assemblages soumis aux vibrations en service	645-780°C	Argent 5% Sur cuivre: 800 ou 808 PF facilite et améliore la réalisation du joint	2,0	500 g	880.433	80,95
800	Utilisé pour les assemblages avec raccords et piquages des tubes.	650-820°C	Argent 2% Sur cuivre: 800 ou 808 PF, facilite et améliore la réalisation du joint	2,0	500 g	880.431	46,65
1827	Assemblage capillaire de l'aluminium, des métaux ferreux et cuivreux, convient pour l'assemblage hétérogène: aluminium-cuivre, aluminium-laiton.	260-270°C	Argent 2% Utiliser le décapant Alutin 51. Certains alliages d'aluminium ne sont pas brasables.	2,0	200 g	880.437	56,-
Brasures à l'argent enrobées							
1020 XFC	Assemblage des aciers inoxydables, des aciers, du cuivre et des laitons	625-655°C	Argent 56% Sans cadmium Le décapant flexible "ELASTEC" de couleur rose, résiste aux chocs et à l'humidité	2,0	200 g	880.415	193,-
1666 XFC	Toutes utilisations sur les aciers, le cuivre et les laitons. Recommandé dans l'alimentaire et le médical.	640-680°C	Argent 45% Sans cadmium Le décapant flexible "ELASTEC" de couleur vert pastel résiste aux chocs et à l'humidité	2,0	200 g	880.419	151,-
1802 XFC	Assemblage capillaire de haute qualité des aciers, du cuivre et des laitons.	595-630°C	Argent 40% Le décapant flexible "ELASTEC" de couleur blanche résiste aux chocs et à l'humidité	2,0	200 g	880.409	161,-
1030 XFC	Assemblage des aciers, du cuivre et des laitons	612-691°C	Argent 35,5% Le décapant flexible "ELASTEC" de couleur violette résiste aux chocs et à l'humidité	2,0	200 g	880.411	132,-
4240 MF ¹⁾	Assemblage des aciers, du cuivre et des laitons	600-690°C	Argent 30% Baguette à enrobage mince de couleur crème	2,0	200 g	880.432	111,40
Décapants							
1802	Poudre blanche, universel pour brasage à l'argent	500-800°C	Métaux cuivreux et ferreux		200 g	880.421	28,50
1802 PF	Pâte blanche, universel pour brasage à l'argent	500-800°C	Métaux cuivreux et ferreux		200 g	880.423	31,10
800	Poudre rose pour baguette 1803, 806 et 800	500-800°C	Métaux cuivreux		200 g	880.427	28,60
Alutin 51	Gel jaune	120-350°C	Aluminium Certains alliages d'aluminium ne sont pas brasables.		150 g	880.425	60,50



Préconisations

Métaux à assembler	Jeux à combler	Brasure recommandée avec cadmium	Brasure recommandée sans cadmium	Flux
Cuivre/cuivre	Jeu faible 0,02 à 0,04 mm	D 45		DX pâte ou poudre
Laiton/laiton	Jeu moyen 0,05 à 0,1 mm	D 40 E, D 30 E		Enrobée
Cuivre/laiton	Jeu important 0,1 à 0,3 mm		DP 155 DP 56, DP 26	Auto-décapant
Acier/acier	Jeu faible 0,02 à 0,04 mm	D 45		
Cuivre/acier	Jeu moyen	D 40E, D 30E		Enrobée

Pour faciliter la lecture, voici la correspondance des appellations :

Lettre A = Sans cadmium
 Lettre E = Enrobage semi-souple
 EB = Enrobage souple
 EF = Enrobage fin
 Pas de lettre = Brasure
 Le chiffre indique la teneur en argent

Exemple :

D 40 = Brasure nue avec 40% d'argent
 D 40 A = Brasure sans cadmium, 40% d'argent

Brasures argent

La gamme des brasures dehon service spécial froid et climatisation couvre la totalité des besoins classiques rencontrés par les professionnels sur tous types de circuits, de matériels ou d'installations.

Type	Température de fusion	Caractéristique Décapants	Diamètre mm	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Non enrobée						
D 45	610-700°	Argent : 45%	2	Etui de 200 g	880.311	80,-
DP 155	630-800°	Argent : 15%	2	Etui de 200 g	880.321	37,50
DP 56	650-810°	Argent : 5%	2	Etui de 200 g	880.323	19,50
DP 26	650-820°	Argent : 2%	2	Etui de 200 g	880.325	11,-
Enrobée						
D 40E	595-630°	Argent : 40%	2	Etui de 200 g	880.331	72,-
D 30E	600-690°	Argent : 30%	2	Etui de 200 g	880.333	64,-
Sans cadmium						
D 40AE	650-710°	Argent : 40%	2	Etui de 200 g	880.341	77,-



Plaques anti-vibrations GD

en caoutchouc cellulaire, résistant à l'huile pour montage des compresseurs

Les plaques GD épaisseur 14 mm sont prévues pour des charges de 2 kg/cm²

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
GD - Plaques pour compresseurs - ca 50 kg poids	70 X 70,7 mm épaisseur	855.101	2,24
GD - Plaques pour compresseurs - ca 150 kg poids	70 X 70,14 mm épaisseur	855.103	3,83
GD - Plaques pour compresseurs - ca 350 kg poids	140 X 140,14 mm épaisseur	855.105	7,20



Coins de blocage et d'amortissements

résistant à l'huile, caoutchouc avec âme aluminium et picots permettant le blocage de l'appareil sans fixation mécanique

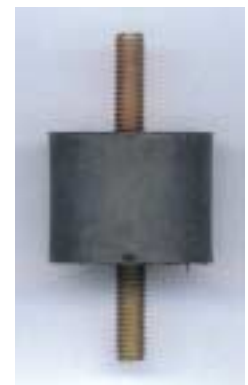
Type	Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
60	Jusqu'à ca. 130 kg charge maximum	60 X 60,14 mm hauteur	855.121	20,12
90	Jusqu'à ca. 210 kg charge maximum	90 X 90,20 mm hauteur	855.123	52,44
125	Jusqu'à ca. 500 kg charge maximum	125 X 125,25 mm hauteur	855.125	85,37
200	Jusqu'à ca. 950 kg charge maximum	210 X 210,37 mm hauteur	855.127	262,20

Ne jamais dépasser 75% de la charge maximum

Amortisseurs

avec filetage

Type	Dimensions mm						n° de commande	P.U.V. €/HT
	D	H	h	s	G	l		
A 30 X 20	30	20	14	3	M 8	21	855.141	6,57
A 40 X 30	40	30	24	3	M8	21	855.143	7,20
A 50 X 30	50	30	24	3	M10	26,5	855.145	9,85



Plaques anti-vibratoires PAV

Charge maxi. : 3,5 kg/cm²

Plaque de liège agglomérée de 17,7 mm entre 2 couches de néoprène nervurées

Type	Dimensions mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
PAV 5	50 X 50 X 22	855.119	4,70
PAV 4	75 X 75 X 22	855.117	9,10
PAV 3	100 X 100 X 22	855.115	13,20
PAV 2	150 X 150 X 22	855.113	22,10
PAV 1	457 X 457 X 22	855.111	169,20



Plaque synthétique PAVE

Les plaques anti-vibrations PAVE sont utilisées pour éliminer les vibrations émanant des moteurs tels que ceux des compresseurs utilisés en air conditionné et unités de réfrigération.

Ce produit est composé d'une mousse polymère laminée (imprescible) avec deux plaques de caoutchouc nervurées.

Ces plaques sont laminées de telle façon à ce que les nervures soient opposées à 90° l'une de l'autre.

Type	Dimensions mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
PAVE 2	50,8x50,8x22,2	855.131	5,80





OMNIA - Collier isophonique

Filetage M8/M10

Type	Modèle	Pour tuyau	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0 398 020 (0 390 011)	15-20	855.781	3,90
	0 398 028 (0 390 038)	22-28	855.782	4,38
	0 398 035 (0 390 046)	30-35	855.783	4,53
	0 398 042	38-42	855.790	5,03
OMNIA	0 398 048 (0 390 577)	44-48	855.784	4,53
MB	0 398 054 (0 390 593)	50-54	855.785	4,88
	0 398 064 (0 390 089)	63-64	855.786	5,49
	0 398 073 (0 390 097)	70-73	855.787	6,86
	0 398 078 (0 390 100)	75-80	855.788	7,01
	0 398 089 (0 390 119)	84-89	855.789	8,13



Fixation SCH, Nylon, pour tuyaux et gaines

Température de - 40°C à + 100°C

Pour blocage et fixation rapide de tuyaux ou de câbles par enclipsage. Les différentes fixations s'assemblent latéralement par un clips. Pas de vis, ni d'outils.

Type	Pour gaines et tuyaux de/à Ø mm	Pour tube cuivre Ø	Quantité par sachet	n° de commande	P.U.V. €/HT
SCH 48	4-8		100	855.631+	26,37
SCH 1619	16-19	3/8 - 1/2	50	855.639+	35,52
SCH 1623	16-23	5/8	50	855.640+	35,52
SCH 3242	32-42	1 1/8	25	855.643+	39,94
SCH 4254	42-54	1 1/8	20	855.645+	44,36



Clips pour tuyaux - Type B 9826 c avec filetage M6

Pour tube Cu	Quantité par sachet	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	25	855.661	12,96
5/16	25	855.662	12,96
3/8	25	855.663	12,65
1/2	25	855.664	12,65
5/8	25	855.665	13,57
3/4	25	855.666	14,48
7/8	25	855.667	16,62
1 1/8	25	855.668	20,28
1 3/8	25	855.669+	24,24
1 5/8	25	855.670+	31,86



Clips pour tuyaux - Type B 9827 c avec filetage M6

Pour tube Cu	Quantité par sachet	n° de commande	P.U.V. €/HT
2 X 1/4	25	855.681+	24,70
2 X 5/16	25	855.682+	24,70
2 X 3/4	25	855.686+	28,51





Tiges filetées, avec écrous et rondelles acier galvanisé

Filetage	Tige filetée, 1 m long		Ecou		Rondelle	
	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
M 8	855.412	2,33				
M 10	855.413	3,58	855.432	0,17	855.452	0,17
M 12	855.414+	5,03	855.433	0,32	855.453	0,17
M 16					855.454+	0,17

En nylon 6.6

Filetage	Tige filetée, 1 m long		Ecou		Rondelle	
	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
M 6	855.301	10,37	855.311	0,17	855.321	0,17
M 8	855.302	12,65	855.312	0,17	855.322	0,17
M 10	855.303	14,94	855.313	0,47	855.323	0,17
M 12	855.304	19,97	855.314	0,47	855.324	0,17
M 16			855.315+	0,78	855.325+	0,32

Attaches TK

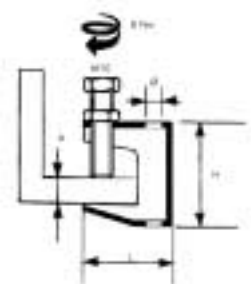
Bride monobloc massive.

Très robuste, permettant la fixation sur charpente métallique avec reprise par tige filetée.

TKM8 avec taraudage pour vissage direct de la tige sans contre-écrou.

Agrément FM pour RIA.

Convient pour de nombreux type de fixation. Accepte des charges élevées de 2500 à 3500 N (250 à 350 Kg).



Désignation	Ø	A	H	L	n° de commande	P.U.V. €/HT
TK10	11	23	45	50	855.893+	5,47

Réf.	Charge admissible
TK10	2500 N ≈ 250 Kg

Revêtement synthétique - Type 5055/L/PE - Taille III

Dimensions: 28 X 3,7 mm

Perçage: 8,5 mm

Type	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
5055/L/PE/III	Rouleau 10 m	855.883+	46,95

Rail d'installation en "C"

Fixation rapide et rationnelle de nappes de tubes, pour un montage permettant un réglage en hauteur et latéral, haute résistance à la flexion grâce à la forme du profilé

Profil	Longueur	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
27/18	2 m	14109	856.001	16,-



Profil 27/18

Double écrou M 8 pour profil 27/18

Longueur	Longueur utilisable	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
30 mm	15 mm	41114	856.011	1,14



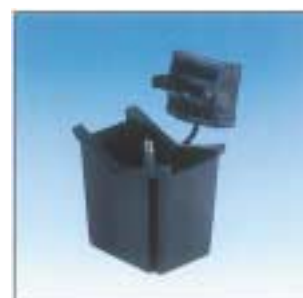
Support universel

Indépendant du diamètre, convient pour toutes les dimensions de tube, pas de perçage, pas de soudage, fixation directement sur le tube, résistant à la température jusqu'à 140°C.

Désignation	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Support universel complet avec vis	37893	856.021	4,50
Bande nichelée pour support (rouleau de 15 m)	37907	856.023	34,-



MUPRO bande pour support universel



MUPRO support universel

Boîtier pour système de repérage

Désignation	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Boîtier pour système de repérage M8	29815	856.031	3,40





Tubes cuivre pré-isolé en monotube

Couronnes de 30 mètres

UTILISATION

Le tube cuivre pré-isolé avec une gaine beige PE en continu, permet de relier les unités de climatisation.

CARACTERISTIQUES

- Conditionnement en couronne avec bouchons et carton individuel.
- Cuivre TREFIMETAUX de qualité frigorifique Cuproclima Norme NF 51123 avec recuit spécifique et déshydraté.
- Isolant thermique couleur beige, épaisseur 9 mm, composé d'une mousse en polyéthylène expansé (PE), recouverte d'un film protecteur qui a une bonne tenue aux U.V.
- L'isolant beige PE 9 mm résiste au temps et aux manipulations. Gaine de protection renforcée pour passage de murs. Bonne résistance aux U.V.

RECOMMANDATIONS

- ATTENTION ! La gaine isolante beige n'est pas classée M1

Cuivre SUPERCLEAN

Couronne de 30 m	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ø		
1/4	479.151	137,-
3/8	479.153	195,-
1/2	479.155	250,-
5/8	479.157	320,-
3/4	479.159	430,-

Prix de la couronne

Tubes cuivre pré-isolé en bitube

Paire de tubes cuivre isolés en bobine de 20 m
Isolation en 8 mm pour tubes 1/4 et 3/8, couleur ivoire
Isolation en 10 mm pour tubes 1/2 et 5/8, couleur ivoire
Revêtement anti-dérapant

Paire de tubes isolé en rouleau	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4" - 3/8"	479.125	203,-
1/4" - 1/2"	479.127	265,-
3/8" - 1/2"	479.128	375,-
3/8" - 5/8"	479.129	404,-

Prix de la couronne

Tubes isolé noir NF-M1

Utilisation

Les tubes cuivre pré-isolé avec une gaine noire M1 en continu, permet de relier les unités de climatisation dans les bâtiments classés au feu.

Caractéristiques

- Conditionnement en couronne avec bouchons et carton individuel.
- Cuivre de qualité frigorifique Cuproclima Norme NF 51123 avec recuit spécifique et déshydraté.
- Isolant thermique épaisseur 13 mm, couleur noire classe NF-M1.

Diamètres	Longueurs (m)	n° de commande	P.U.V. €/HT
Longueur 30 m			
1/4"	30	479.321	144,-
3/8"	30	479.323	205,-
1/2"	30	479.325	257,-
5/8"	30	479.327	336,-
3/4"	30	479.329	393,-
7/8"	30	479.331	510,-

Attention : dans les ERP (établissement recevant du public), il est impératif d'utiliser un matériau classé M1. Seul le marquage **NF-M1** garantit que le matériau utilisé est conforme. La marque NF est votre seule garantie. Un matériau marqué seulement M1 ne vous garantit pas que le celui-ci est M1, mais seulement que l'échantillon testé correspond au classement M1.

Les performances thermiques des systèmes d'air conditionné et de réfrigération, fonctionnant avec les nouveaux fluides (R407C, R410A...), sont diminuées de manière drastique par l'effet de l'huile minérale résiduelle utilisée lors de la fabrication des tubes ACR. La mise en place des tubes "SUPERCLEAN" garantit une réduction des résidus. Ceci rend inutile toute opération de nettoyage ultérieure des échangeurs et des liaisons, et permet ainsi d'augmenter les performances des systèmes d'air conditionné.

Résultat :

Moins d'impuretés à l'intérieur des tubes, des épaisseurs qui supportent de hautes pressions, une qualité de recuit en "light" qui permet de cintrer et flarer sans fissure, cuivre ultra pur 99,95%, niveau de résidus garanti < à 0,1 mg/m (valeur limite fixée en accord avec les fabricants de climatisations selon la méthode Horiba (attestant un contrôle qualité très strict).

Cuivre frigorifique qualité standard

Couronne de 30 m	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ø		
1/4	479.171	128,-
3/8	479.173	177,-
1/2	479.175	225,-
5/8	479.177	288,-



Avantages

- Classement feu de l'isolant M1.
- Livré en couronne isolée en continu et emballé dans des cartons faciles à stocker qui assurent une bonne protection et une bonne gestion du produit au fur et à mesure qu'il est débité.





Liaisons frigorifiques "Flare"

Utilisation

Les liaisons frigorifiques permettent de relier en toute simplicité l'unité intérieure d'un climatiseur à son groupe extérieure.

Caractéristiques

- Conditionnement des deux lignes (refoulement/aspiration) dans un même carton.
- Coupées à la longueur désirée
- CUIVRE de qualité frigorifique.
- ISOLANT thermique couleur beige, épaisseur 9 mm, composé d'une mousse en polyéthylène expansé (PE) recouverte d'un film protecteur qui a une bonne tenue aux UV.

- ECROUS "Flare" en laiton matricé avec bouchons de protection.
- Les liaisons 5/8 sont équipées d'un côté souple (500 mm) destiné à faciliter le raccordement de l'unité intérieure.

Avantages

- Montage simple, rapide et efficace de vos climatiseurs.
- Etanchéité parfaite des raccordements.
- Isolant spécial qui résiste au temps et aux manipulations. Gaine de protection renforcée pour passage de murs. Bonne résistance aux U.V.
- Esthétisme des liaisons beige en harmonie avec les groupes de climatisation.

Références	Dimensions	Longueurs (m)	n° de commande	P.U.V. €/HT
03 FS 1438	1/4" - 3/8"	3	479.231	52,75
06 FS 1438	1/4" - 3/8"	6	479.233	90,71
09 FS 1438	1/4" - 3/8"	9	479.235	121,70
12 FS 1438	1/4" - 3/8"	12	479.237	154,-
15 FS 1438	1/4" - 3/8"	15	479.239	187,50
03 FS 1412	1/4" - 1/2"	3	479.241	61,89
06 FS 1412	1/4" - 1/2"	6	479.243	98,79
09 FS 1412	1/4" - 1/2"	9	479.245	135,80
12 FS 1412	1/4" - 1/2"	12	479.247	172,30
15 FS 1412	1/4" - 1/2"	15	479.249	213,40
03 FS 3858	3/8" - 5/8"	3	479.251	78,21
06 FS 3858	3/8" - 5/8"	6	479.253	122,60
09 FS 3858	3/8" - 5/8"	9	479.255	169,20
12 FS 3858	3/8" - 5/8"	12	479.257	215,-
15 FS 3858	3/8" - 5/8"	15	479.259	265,30
03 FS 3834	3/8" - 3/4"	3	479.261	91,93
06 FS 3834	3/8" - 3/4"	6	479.263	143,-
09 FS 3834	3/8" - 3/4"	9	479.265	196,70
12 FS 3834	3/8" - 3/4"	12	479.267	251,50
15 FS 3834	3/8" - 3/4"	15	479.269	304,90



Bande isolante adhésive PCE 30 Blanche

La bande isolante adhésive PCE 30 blanche (PCE = polyéthylène à cellules étanches) permet d'effectuer des finitions ou des réparations.

Masse volumique : 29 kg/m³

Température d'utilisation : -20°C à +80°C

Conductivité thermique :

à 10°C = 0,036 W/mK

à 40°C = 0,038 W/mK

Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
PCE 30	10	50	3	479.165	29,90



Bande autocollante beige

La bande adhésive de couleur beige permet d'effectuer des finitions ou réparations.

- Longueur 33 m
- Largeur 50 mm
- Epaisseur 0,3 mm

Références	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
BIV 33	15	50	0,3	479.163	15,-



Bande isolante adhésive noire "économique"

Références	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
PNE 30	10	50	3	479.167	20,-





Accessoires de montage de climatiseurs

Supports d'unité extérieures

Désignation	Poids kg	Entraxe maxi	n° de commande	P.U.V. €/HT
Support mural peint réglable	160		479.101	50,-
Jeu de 2 équerres murales	80/équerre		479.131	36,-
Bac de condensats A 940 x B 420 X C 30			479.137	78,-
Chassis de toiture A 1000 x B 480			479.139	150,-



Jeu de 2 équerres murales



Bac de condensats



Chassis de toiture



Support mural peint réglable

Supports PVC groupe au sol

Type	Couleur	Caractéristique	n° de commande	P.U.V. €/HT
AS 450 P	Ivoire	L = 450 mm portée 240 kg	479.147	28,-
AS 1000 P	Ivoire	L = 1000 mm portée 420 kg	479.145	55,-

Longueur de 450 mm vendu par paire
Longueur de 1000 mm vendu par pièce



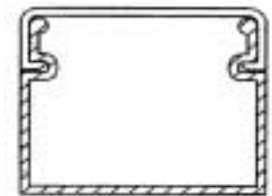
Tuyaux d'évacuation des condensats

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Fourni en bobine de 50 m, avec possibilité de découpe tous les mètres, raccord 16/18	479.123	72,-
Raccord Y (vendus par 10 pièces)	479.161	18,-



Goulottes de protection PVC blanc, traité anti-UV, classe M1

Dimensions extérieures	Dimensions intérieures	Longueur en m	n° de commande	P.U.V. €/HT
80 x 52	78 x 50	2,50	479.209	10,83
105 x 52	100 x 50	2,50	479.211	12,64
embout universel prédécoupé pour gaine 80 et 105			479.205	3,53



Filtres média

Pour ventilation, climatisation, extraction, etc.

Couleur blanche, matière synthéto-organique, température maxi. : 100°C, classe au feu M1

Type	Epaisseur mm	Largeur m	n° de commande	P.U.V./m² €/HT
CT 15-150	10	2	472.101	7,50
VNF-290	18	2	472.103	9,50

Quantité minimum = 5 m linéaire soit 10 m², rouleau de 2000 mm de large.

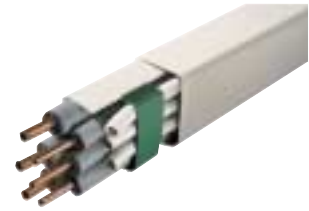




Goulottes CANALSPLIT

CANALSPLIT est un système élégant et pratique en PVC rigide autoextinguible, qui permet d'installer aisément et rapidement les tubes des installations de climatisation, traité anti UV.

Désignation	Type	Dimensions extérieurs	Longueur	n° de commande	P.U.V./m €/HT
Goulotte type 08	0812 BC	80x60	barre de 2 m	479.401	5,10
Goulotte type 12	1212 BC	110x75	barre de 2 m	479.403	7,75
Goulotte type 14	1412 BC	140x90	barre de 2 m	sur demande	



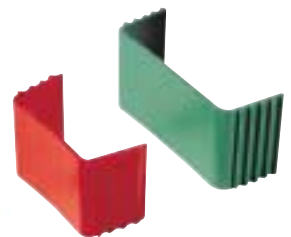
1212 BC (livrée sans clips)

Accessoires

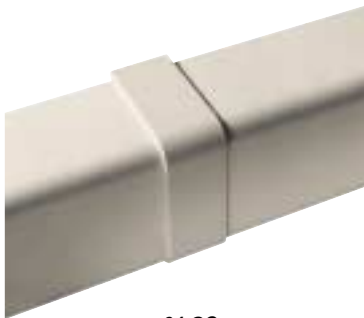
Désignation	Type	Pour goulotte type	n° de commande	P.U.V. €/HT
Clips (rouge)	0803 ST	0812 BC	479.411	0,60
Clips (vert)	1203 ST	1212 BC	479.413	0,70
Jointure	0804 GC	0812 BC	479.415	3,20
Jointure	1204 GC	1212 BC	479.417	3,70
Angle intérieur	0805 AI	0812 BC	479.419	5,40
Angle intérieur	1205 AI	1212 BC	479.421	6,80
Angle extérieur	0807 CP	0812 BC	479.423	5,40
Angle extérieur	1207 CP	1212 BC	479.425	6,80
Embout	0808 TT	0812 BC	479.427	4,-
Coude de traversée de mur	0809 CM	0812 BC	479.429	8,60
Coude de traversée de mur	1209 CM	1212 BC	479.431	10,50
Té	0813 DT	0812 BC	479.433	12,90
Té	1213 DT	1212 BC	479.435	16,-



0812 BC (livrée sans clips)



0803 ST - 1203 ST



04 GC



05 AI



07 CP



08 TT



09 CM



13 DT (livré sans la réduction)


Pompes de relevage de condensats.

SI 2750

Pour climatiseurs muraux et plafonniers jusqu'à 10 kW

La SI 2750 est composée d'un bloc pompe et d'un bloc de détection de taille réduite développé pour les climatiseurs disposant de très peu d'espace intérieur.


SI 3080

SI 3100

SI 3200

**SI 3080 et SI 3100 : pour climatiseurs jusqu'à 10 kW.
SI 3200 : pour climatiseurs jusqu'à 20 kW.**

Cette nouvelle ligne de produits a été conçue pour mieux répondre à vos exigences de : silence, performance et praticité d'installation. Composée, chacune, d'un bloc pompe et d'un bloc de détection, leurs dimensions réduites les destinent à des climatiseurs de peu d'espace intérieur.


SI 2760

Pour climatiseurs muraux et plafonniers jusqu'à 20 kW

La SI 2760 est composée d'un bloc pompe et d'un bloc de détection de taille réduite développé pour les climatiseurs disposant de très peu d'espace intérieur.


SI 1730

Pour climatiseurs muraux ou plafonniers de grande puissance jusqu'à 30 kW.

La SI 1730 nouvelle génération est la digne remplaçante de la EE 1750. Elle présente le double avantage d'être tout aussi puissante et d'être beaucoup plus facile à installer grâce à ses dimensions réduites.


EE 1750

Pour climatiseurs muraux et plafonniers jusqu'à 30kW

La EE 1750 est composée d'un bloc pompe et d'un bloc de détection

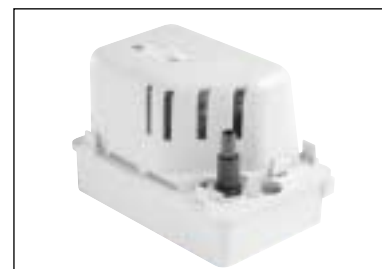

EE 1650

Pour climatiseurs équipés ou non de bacs de récupération de condensats jusqu'à 30kW

La EE 1650 est un ensemble monobloc intégrant une pompe et une détection de type flotteur


SI 1805

Les SI 1805 / SI 1820 sont des monoblocs intégrant une pompe et une détection de type flotteur.


SI 1820
Pompes

Type	Débit l / h	Refoulement maxi m	Aspiration maxi m	Dimensions bloc pompe	Dimensions bloc détecteur	Alarme	n° de commande	P.U.V. €/HT
SI 2750 N	10	6	2,5	L75xI38xh60 mm	L55xI38xh32 mm	1XNC/NO-8A	476.421	184,50
SI 3080	8	6	1	L66xI44xh60 mm	L55xI38xh32 mm	NC 8 A résistif	476.469	196,52
SI 3100	10	6	2	L66xI44xh60 mm	L55xI38xh32 mm	NC 8 A résistif	476.471	196,50
SI 3200	20	6	2	L66xI44xh60 mm	L55xI38xh32 mm	NC 8 A résistif	476.473	209,10
SI 2760	20	6	2,5	L75xI38xh60 mm	L55xI38xh32 mm	1XNC/NO-8A	476.461+	195,-
SI 1730	30	10	2,5	Lx95xI74xh52 mm	L55xI40xh35 mm	NO-NC 8A résistif	476.475	240,90
EE 1750	32	13	2,5	L87xI103xh70 mm	L55xI40xh35 mm		476.403+	240,-
EE 1650	32	13	3	L159xI84xh100 mm			476.405	275,-
SI 1805	150	5,40	/	L200xI25xh122 mm			476.425	142,50
SI 1820	150	5,40	/	L200xI125xh170 mm			476.423	142,50



PE 5000



PE 5100



PE 5200

Pompe péristaltique PE 5000 pour consoles, armoires de climatisation, ventilo-convecteurs, reprise multicassettes.
Version sans détection.

Le démarrage de la pompe est commandé par le fonctionnement du compresseur. La pompe continue à fonctionner 3 minutes après l'arrêt du compresseur.

Pompe péristaltique PE 5100 pour consoles, armoires de climatisation, ventilo-convecteurs, reprise multicassettes.
Détection par sondes de températures

La mise en marche de la pompe se fait lorsque la différence de température entre les deux sondes est supérieure à 5° C. La pompe s'arrête 3 minutes après que la différence de température est devenue inférieure à 5° C.

Pompe péristaltique PE 5200 pour consoles, armoires de climatisation, ventilo-convecteurs, reprise multicassettes.
Détection par flotteur. La pompe est mise en

marche lorsque les condensats affluent dans le bloc de détection. Dans cette configuration, un contact alarme NC 8 Amp. sous 230 V est disponible.

Pompes

Type	Débit l / h	Refolement maxi m	Aspiration maxi m	Dimensions bloc pompe	Dimensions bloc détecteur	Alarme	n° de commande	P.U.V. €/HT
PE 5000	6	15	2	L90x190xh100 mm		1XNC 8A résistif	476.463	214,-
PE 5100	6	15	2	L90x190xh100 mm		1XNC 8A résistif	476.465	285,-
PE 5200	6	15	2	L90x190xh100 mm	L55x138xh32 mm	1XNC 8A résistif	476.467	236,-



Accessoires

Visuels	Références	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
	ACC 00100	Kit installateur pour SI 2750 (comprend kit de fixation antivibration, un raccord auto-étanche, un coude 90° 15x15, un raccord souple 15x15)	476.445	20,-
	ACC 00105	Tube transparent Ø 6 mm int. sous blister 5 m (rayon de courbure mini admissible 20 mm) pour SI 2750 / SI 4750 / EE 1750 / EE 1650	476.407	8,-
	ACC 00150	Tube transparent Ø 6 mm int. en bobine de 50 m (rayon de courbure mini admissible 30 mm) pour SI 2750 / SI 4750 / EE 1750 / EE 1650	476.409	44,-
	ACC 00125	Tube clair Ø 10 mm en rouleaux de 25 m	476.447	47,-
	ACC 00205	6 raccords d'évacuation autoétanches pour condensats pour SI 2750 / SI 4750 / EE 1750 / EE 1650	476.437	37,20
	ACC 00230	Adaptateur d'entrée des condensats 1 " 1 / 4 pour SI 1800	476.439	5,15
	ACC 00240	Adaptateur d'entrée des condensats 1 " 1 / 2 pour SI 1800	476.441	5,15
	ACC 00401	Burette d'essai : permet de tester la pompe sans démonter l'appareil	476.443	13,-
	ACC 00705	Rallonge 5 m Pour SI 2750/4750/EE 1750	476.431	36,-
	SI 2858	Bloc de détection pour SI 2750	476.449	83,-
	PE 5002	Tube de recharge pour pompes péristaltiques	479.451	28,-



Pompe pour relevage de condensats - EC-400

L'ensemble **EC-400** est un système de pompage complet destiné au relevage des condensats des climatiseurs de type 'split' à montage mural, en plafonnier ou des ventilateurs autonomes à serpentin. L'ensemble **EC-400** est composé de l'unité de contrôle avec la pompe et l'unité de détection avec le flotteur/capteur.

Caractéristiques techniques :

- Utilisation avec des climatiseurs d'une puissance max. de 10 kW

Éléments inclus :

- Tube d'aspiration : 1 m x 4 mm (Ø int.)
- Tube d'évent : 150 mm x 4 mm (Ø int.)
- Tuyau de drainage : 75 mm x 13mm
- 230V - 50/60 Hz - 20 W en fonctionnement - 0,36 W au repos



Pompe pour relevage de condensats - VCMA - 20 S

La **VCMA-20S** est une pompe destinée au relevage des condensats des climatiseurs, présentoirs et armoires réfrigérées, des chaudières à condensation et des déshumidificateurs. Elle dispose d'un flotteur de nouvelle génération qui augmente la fiabilité de la prise de niveau. Une ventilation supplémentaire prolonge la durée de vie du moteur. 3 entrées différentes sont prévues (installation plus flexible et/ou possibilité de raccorder plusieurs équipements sur la même pompe). Le bac de récupération est symétrique et se clipse sur le corps de la pompe (bloc moteur) pour une installation et un entretien très faciles. Le clapet anti-retour (aisément remplaçable) fait partie de l'équipement standard. Les attaches de fixation sont fournies.

Caractéristiques techniques :

- Volume du bac de récupération : 1,9 l
- Température maximale des condensats : 50°C
- 230V - 50 Hz - 0,5 A - 75 W



Pompe pour relevage de condensats - VCC - 20 S

La **VCC-20S** est une pompe destinée au relevage des condensats des climatiseurs, présentoirs et armoires réfrigérées, des chaudières à condensation et des déshumidificateurs. La **VCC-20S** est équipée d'un bac compact pour des applications où un encombrement réduit est requis. Cette pompe est un modèle 'Haute Capacité'. Le clapet anti-retour (aisément remplaçable) fait partie de l'équipement standard de la **VCC-20S**.

Caractéristiques techniques :

- Volume du bac de récupération : 1,1 l
- Température maximale des condensats : 50°C
- 230V - 50 Hz - 0,5 A - 75 W

Pompe de relevage de condensat péristaltique PCS-8

La pompe de relevage de condensat péristaltique **PCS-8** est spécifiquement développée pour les systèmes de conditionnement d'air de types muraux, à cassette ou plafonniers. Cette pompe légère avec moteur totalement fermé est plus silencieuse que la plupart des autres types de pompes. La pompe peut fonctionner à sec et est toujours très silencieuse. Elle est capable de pomper les condensats qui peuvent contenir des moisissures ou d'autres contaminants.

Équipement (PCS-8):

Fonctionnement automatique en connexion avec le signal de refroidissement (raccordement sur le compresseur, requiert un signal de 24VAC à 250VAC)

Équipement (PCT-8):

Fonctionnement automatique en utilisant les sondes de température (type thermister) aux entrée et sortie d'air du climatiseur. Les sondes (2 : rouge : air entrant , bleu : air sortant) sont connectées à la pompes à l'aide de câbles de 2 m. La pompe s'active dès 5°C de différence entre les sondes.



PCS-8



PCT-8

Caractéristiques techniques :

- Moteur : 230V, 50/60 Hz
- Consommation : 13 W
- Diamètre d'entrée/sortie : 1/4" (6 mm)
- Câble électrique 2 m (pas de prise, les fils sont munis de douilles)
- Boîtier de la pompe en ABS retardateur de flamme
- Tube en Santoprène

Type	Débit maxi l / h	Refolement maxi m	Aspiration maxi m	Dimensions bloc pompe	Dimensions bloc détecteur	Alarme	n° de commande	P.U.V. €/HT
EC-400	14	12		110x35x45 mm	80x37x35 mm	oui	476.735	152,73
VCMA-20S	294	4,3		L288xI127xh178 mm		oui	476.713	141,82
VCC-20S	294	4,3		L300xI127xh129 mm		oui	476.711	165,09
PCS-8	8	15		98,3x92,7x114,8 mm			476.737	262,62
PCT-8	8	15		98,3x92,7x114,8 mm			476.739	312,18



Tubes et raccords PVC blanc

Désignation	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Tube PVC blanc 32 mm barre 4 m ¹⁾	EU4FW	859.101	10,07
Tube PVC blanc 40 mm barre 4 m ¹⁾	EU4HW	859.103	12,14
Coude 45° F-F 32 mm	CF44B	859.111	1,41
Coude 45° F-F 40 mm	CH44B	859.113	2,-
Coude 90° F-F 32 mm	CF88B	859.121	1,67
Coude 90° F-F 40 mm	CH88B	859.123	2,25
Té F-F-F 32 mm	TF188BL	859.131	3,67
Té F-F-F 40 mm	TH188BL	859.133	4,43
Manchon F-F 32 mm	M2FB	859.141	0,76
Manchon F-F 40 mm	M2HB	859.143	0,87
Bouchon F 32 mm	FFB	859.151	1,41
Bouchon F 40 mm	FHB	859.153	1,41
Réduction M-F 40-32 mm	IHB	859.161	1,41
Collier de fixation 32 mm	CM32BL	859.171	0,98
Collier de fixation 40 mm	CM40BL	859.173	1,16
Crosse 40 mm avec bouchon	YH2B	859.189	12,18
Colle tube 125 g	TSO	859.191	6,90
Colle pot 200 g	BSOP25	859.193	16,90
Colle pot 500 g	BP50N	859.195	20,72

¹⁾ Prix au mètre



Grille de ventilation carrée en PVC blanc sans moustiquaire

Ces grilles à fixer par vissage ou collage, sont destinées:

- en rénovation, au recouvrement de grilles déjà scellées,
- à la création de nouveaux passages d'air en ménageant l'esthétique de la façade.

Type	Dimensions	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
150	246 X 246 X 11	GAP 4 B	859.201	14,94



Grille de ventilation carrée en PVC blanc sans moustiquaire

adaptable sur tube PVC diamètre 100

Ces grilles sont équipées d'agrafes pour s'accrocher aux parois intérieures des tubes en PVC. Leur mise en oeuvre est particulièrement simple et instantanée. La dépose reste possible.

Type	Dimensions	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
37	124 X 124 X 92	GET 10 B	859.203	7,96



Gaine souple

Gaines souple isolée pour la ventilation et la climatisation.

Ø	Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
204	10 mètres	859.301	200,-



Kit de fixation chimique

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit de fixation chimique comprenant 4 chevilles + 4 tiges filetées 10cm + 1 canulle	855.871	12,-
Cartouche de scellement chimique 150ml	855.873	22,50



AUTO TRACE - Câbles chauffants - autorégulés

Pour maintien hors-gel

Rubans chauffant autorégulant, pour protection contre le gel ou maintien à des températures peu élevées.

Autorégulant, se coupe à longueur sur chantier, aucun risque d'auto-destruction par surchauffe., tresse cuivre étamé ou acier inox pour protection mécanique et mise à la terre, gainage extérieur anticorrosion.

Données techniques :

Tension alimentation : 230V max., résistance : 0,009 Ω/m

Puissance à 10°C : 14 W/m

Température maxi. du ruban : 65°C

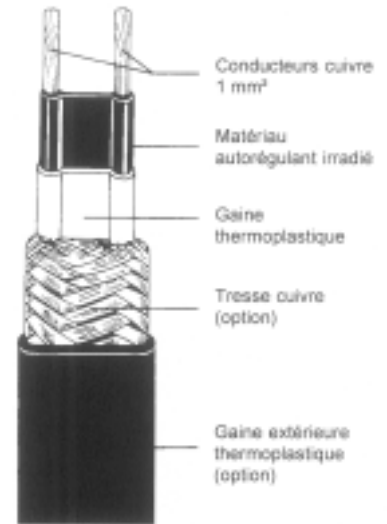
intermittent 85°C (1000 h cumulées)

Dimensions : 8,5 mm X 3,9 mm

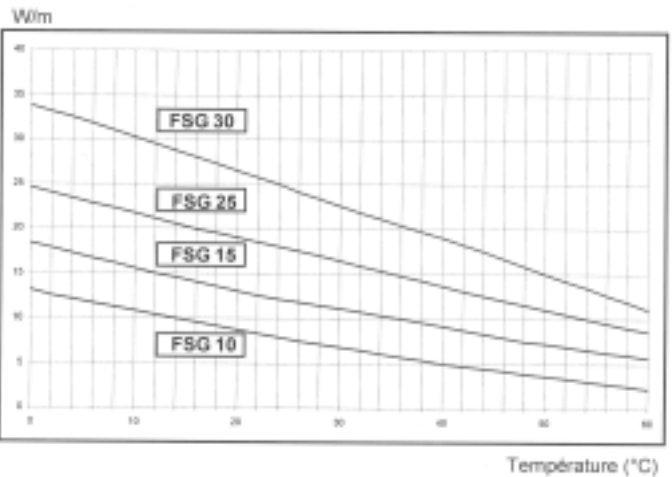
Longueur chauffante maxi. : 146 m

Intensité de démarrage à +5°C = 0,096 A/m, à 0°C = 0,101 A/m, à -20°C = 0,123 A/m

Fusible de protection Ampère	Longueur maxi. pour temp. enclenchement + 10°C m	Longueur maxi. pour temp. enclenchement - 20°C m
4	25	18
6	40	25
10	65	45
16	105	70
20	130	85
25	-	105
30	-	130



Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	P.U.V. par 10 m €/HT
Câble FST 15	801.111+	44,-	22,10
Câble FSG 15	801.113	30,-	15,-
Embout pour FST/FSG	801.201	22,-	



Cordon chauffant

9 mm, température - 15°C à + 15°C pour montage sur meubles frigorifiques dans les parois de portes et surfaces vitrées

Description : Ame nylon, résistance spirale

Isolation silicone

Tension : 230 Volts

Puissance : 20 W/m

Type	Ø mm	Résistance Ω/m	Couleur	n° de commande	P.U.V. €/HT
62000	3,9	210	rose/brun	802.121	8,20

Câble chauffant

Type NH2GM2G150

Pour châssis des portes de chambres froides basses températures, avec embouts confectionnés à chaque extrémité 0,5 m, alimentation 230 V.

Description :

Résistances : alliage

Isolation : FEP (Fluor - Ethylène - Propylène)

Tresse : 0,32 mm² fil de cuivre zingué

Manteau : FEP (Fluor - Ethylène - Propylène)

Données techniques :

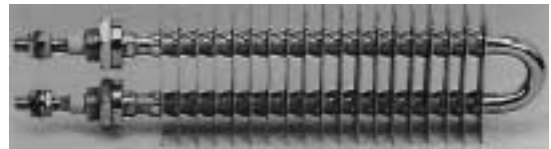
Tension d'essai : 3000 V

Tension alimentation : max. 300 V, avec terre

Puissance : 30 Watt/m à l'air

Température nominale : + 150°C

Type	W/m	Ω/m	Dim. de la porte H x l	Longueur chauffée m	n° de commande	P.U.V. €/HT
NH2GM2G150	30	80	1,8 x 0,8	5,28	802.201	115,-
	30	80	1,9 x 0,9	5,65	802.203	125,-
	30	70	2,0 x 1,0	6,05	802.205	127,-
	30	40	2,5 x 1,4	7,80	802.207	133,-


VULCANIC - Résistances blindées A309

Ces résistances sont destinées à réaliser du chauffage d'enceintes ou de courants gazeux en convection naturelle ou forcée. Leur technologie permet de concevoir des batteries compactes supportant les hautes températures ou les ambiances légèrement corrosives.

Tube inox - Ailettes inox - Fixation par bouchons M 14 x 160 + joints. Raccordement par bornes filetées M 6.

Type	Tension	Puissance	Dimension			n° de commande	P.U.V. €/HT
			Longueur	Largeur	Epaisseur		
6004.00	230 V	250 W	215	50	25	803.100	36,60
6004.10	230 V	500 W	365	50	25	803.101	43,10
6004.20	230 V	750 W	465	50	25	803.103	49,50
6004.30	230 V	1000 W	565	50	25	803.105	58,50
6004.32	400 V	1000 W	565	50	25	803.107	63,-
6004.40	230 V	1500 W	815	50	25	803.109	69,-
6004.42	400 V	1500 W	815	50	25	803.111	69,-
6004.50	230 V	2000 W	1065	50	25	803.113	86,-
6004.52	400 V	2000 W	1065	50	25	803.115	88,-
6004.62	400 V	3000 W	1520	50	25	803.116	189,-
ACCESSOIRES							
6004.99	Capot IP55 pour résistances					803.117	40,-

Prévoir une régulation ou une sécurité par thermostat, non fournie (sur demande)

Résistances d'écoulement

Exécution : Gaine extérieure, silicone, conducteur, diamètre 6 mm.
Câble raccord 1 m, d'un côté non chauffant

Ces résistances sont destinées à être insérées dans les tuyaux d'évacuation d'eaux de condensés des chambres froides négatives, pour un fonctionnement uniquement lors du dégivrage.

Longueur mm	Puissance Watt	n° de commande	P.U.V. €/HT	P.U.V. par 5 pièces €/HT
1	50	802.301	39,-	27,50
2	100	802.302	47,-	34,30
3	150	802.305	55,-	41,10
4	200	802.306	62,-	48,-
5	250	802.307	68,-	61,-
6	300	802.308	80,-	70,10,-


Résistances d'écoulement

Selon les prescriptions respectives DVE

Chemise de chauffage : **TAS** = Silicone, flexible, pas de danger d'incendie en se touchant l'un contre l'autre

TAK = Tube cuivre, doux

Modèle	Dimensions (mm)			Puissance Watt	L chauf. (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
	D	L	A				
TAS 13	8	1300	2000	72	1300	335.701	49,33
TAS 20	8	2000	2000	110	2000	335.703	61,18
TAS 30	8	3000	2000	165	3000	335.705	71,04
TAS 40	8	4000	2000	220	4000	335.707	78,94
TAS 50	8	5000	2000	275	5000	335.709	84,86
TAK 130	19	1300	2000	130	1300	335.711	140,10



Câbles rigides non armés - U 1000 R2V

- Ame: cuivre nu massif
- Température ambiante de fonctionnement

- 10°C/+90°C
- Isolant: polyéthylène réticulé
- Gaine extérieure: PVC de couleur noire.
- Avec fils de terre

Modèle Nb de conduct. section mm ²	Intensité admissible A 1)		Delta U (cos 0,8) V/A km	Diam. extérieur mm		Rayon de courbure	Masse kg/km	n° de commande	P.U.V. €/HT
	enterré	air libre		mini	maxi				
R2V 3 G 1,5	34	24	24,8	9,2	11,0	66	145	855.901	1,15
R2V 5 G 1,5	26,5	22	21,5	10,5	12,5	75	194	855.903	1,90
R2V 7 G 1,5	18	16	21,5	-	13,5		245	855.905	3,60
R2V 3 G 2,5	46	33	14,8	10,0	12,00	72	186	855.911	1,90

1) Pour température ambiante de 20°C dans le sol ou 30°C dans l'air.

Prix au mètre

Câbles blindés "LIYCY"

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
2 X 0,25	Câble multiconducteur blindés, écran général tresse cuivre	855.921	1,10

1) Nombre de conducteurs section

Prix au mètre

Tubes rigides IRO

Gris

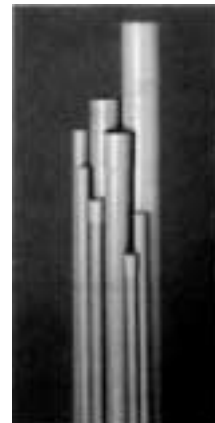
Norme: NF C68-107 - Publication 423 et 423 A de la CEI.

Utilisation: Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques.

Caractéristiques:

- Matière: PVC.
- Température d'utilisation: 60°C
- Résistance à l'écrasement: 750 N à 20°C.
- Accessoires: manchons, équerres, tés, coudes.
- Résistance aux chocs: 2 joules à -5°C (degré 5).
- Non propagateur de la flamme.
- Longueur 3 m

N° de référence	Diam. ext. (mm)	IRO		Rayon cintrage mini (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Diam. int. (mm)				
16	16	13		96	855.931	2,65
20	20	16,9		120	855.933	3,28



Colliers Rilsan

Matière: Polyamide 6/6

Température d'utilisation: - 40°C à + 85°C

Type	Largeur mm	Longueur mm	max. Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
32030	2,4	95	18	855.821	6,60
32031	2,4	140	33	855.822	9,80
32038	3,5	180	46	855.826	14,-
32039	3,5	280	77	855.827	28,-
32040	3,5	360	102	855.828	34,-
32049	7,6	360	98	855.833+	57,63
32065	Pour collier 4,6 mm largeur			855.839+	66,77

Boîte de 100 pièces





Colliers Colson noir

Désignation	Largeur mm	Longueur mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit de 100 colliers noirs	9	123	856.051	30,-
Kit de 100 colliers noirs	9	185	856.053	34,-
Kit de 100 colliers noirs	9	262	856.055	38,-
Embase polyamide 12 à visser pour collier 9 mm			856.057	44,-
Embase polyamide 12 à cheville, perçage Ø 8 mm à écartement mural			856.059	59,-
Pince pour colliers			856.061	70,-

Barrettes de connexion

- 12 éléments à vis imperdables
- Couleur noir

mm ²	mm ²	Int. max. A	Dimensions mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
6	3,2	25	18,5x106x14,5	856.081	3,-
10	4,1	32	21x134x18	856.083	4,-
16	5,5	50	24,5x155x22,5	856.085	6,-

Boîtes de dérivation

Caractéristiques	n° de commande	P.U.V. €/HT
Boîte 80x80x45 mm - 7 embouts IP 55	856.091	4,50
Boîte 105x105x55 mm - 7 embouts IP 55	856.093	9,-

Disjoncteurs 1 Ph + N

Destinés à la protection des circuits contre la surcharge et les courts-circuits - 1 module.

Tension nominale 230 V c.a. - Réglage calibre à 30°C.

Courbe de déclenchement : "C" réglage magnétique entre 5 et 10 In.

Intensité A	n° de commande	P.U.V. €/HT
10	856.101	28,-
16	856.103	28,-
20	856.105	28,-
25	856.107	28,-
32	856.109	30,-

Coffrets cache-bornes

- 1 rangée pour 2 ou 4 modules
- Coffrets saillie en matière isolante, fond rigide avec rail fixe pour épaulement 47 mm. Capot clipsable et plombable

Module	Dimensions LxHxP	n° de commande	P.U.V. €/HT
2	50x140x65	856.121	8,-
4	90x160x65	856.123	9,-

Coffrets de distribution avec porte - IP 55

- 1 rangée pour 8 et 12 modules
 - Pour appareil profondeur 74 mm maxi (8 modules), 98 mm maxi (12 modules)
 - Rail fixe pour épaulement 47 mm ; porte transparente plombable
 - 2 entrées latérales défonçables (pé 16)
 - Version IK07 : avec empreintes défonçables pour passe-câbles souples ou press-étoupes.
- Livré avec passe-câbles et obturateurs à clips (2x17,5 mm + 1x8,7 mm)

Module	Dimensions LxHxP	Passe-câbles	n° de commande	P.U.V. €/HT
8	215x215x96	1x21 + 4x16	856.125	44,-
12	295x250x139	1x29+2x21+10x16	856.127	100,-
Obturateur (8 modules seccables)			856.129	9,-

Piles

- Piles Super Alkaline au manganèse dioxyde pour la cathode active et poudre de zinc coagulée pour l'anode active.

- 0% mercure et cadmium.

- L'électrolyte est une solution alcaline.

Modèle	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
LR 03 G	Jeu de 2 piles	856.071	5,-
LR 6 G	Jeu de 4 piles	856.073	5,50
LR 14 G	Jeu de 2 piles	856.075	7,50
LR 20 G	Jeu de 2 piles	856.077	9,-
6 LF 22 UG	Pile 9 V	856.079	8,-

Disjoncteurs bipolaires

Destinés à la protection des circuits contre la surcharge et les courts-circuits dans les locaux professionnels.

Tension nominale 230/400 V c.a. - Réglage calibre à 30°C.

Courbe de déclenchement : "D" réglage magnétique entre 10 et 20 In. Pouvoir de coupure 10000 A (IEC947-2)

Intensité A	n° de commande	P.U.V. €/HT
10	856.111	74,-
16	856.113	74,-
20	856.115	74,-
25	856.117	78,-
32	856.119	78,-



Bandes isolantes

pour isolation des conduites, avec condensation (point de rosée)

Bande autocollante, très haut pouvoir isolant et pare-vapeur enroulé sur support papier,

Température d'utilisation: - 40°C à + 100°C

Epaisseur: 3 mm, largeur 50 mm

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
VABER	couleur noire	Rouleau 10 m	858.602 36,59



COROTHENE

Bande isolante électrique en polyéthylène, résistance basse température,

aux saumures, acides, calcaire, humidité.

Température d'utilisation: - 50°C à + 90°C

Epaisseur: 0,15 mm, longueur 25 m

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
COROTHENE 1051 PE noir	Largeur 50 mm, rouleau	858.624	23,-



DT 50 Bande autocollante

Bande autocollante structure rayonne/polyester

Epaisseur: 231 microns

Température maxi. d'utilisation: 93°C

Elongation avant rupture: 15%

Résistance à l'eau

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
DT 50/GRIS	50 m X 48 mm	858.671	22,-



COROPLAST 252 SE - PVC

252 classe B1 DIN 4102 PA III 2.132, bandes PVC adhésives pour le domaine de la ventilation et la climatisation, peut servir d'anti-corrosion, auto-extinguible.

Caractéristiques techniques

Support : feuille PVC souple

Epaisseur totale : 0,15 mm

Couleurs : noir

Rupture (DIN 53455) : 22 N/cm

Elasticité (DIN 53455) : 150%

Adhésivité sur acier : 2,5 N/cm

Température limite : 90°C

Largeur standard : 50 mm

Longueur standard : 33 m

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
COROPLAST 252	Rouleau	858.613	15,-



TESAFLEX 4163

Bande autocollante PVC. Limite température: 90°C.

Couleur noire, épaisseur: 0,15 mm, largeur 50 mm, longueur 33 m

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
TESAFLEX 4163	Rouleau	858.661	30,-

Bande autocollante beige

La bande adhésive de couleur beige permet d'effectuer des finitions ou réparations.

- Longueur 33 m

- Largeur 50 mm

- Epaisseur 0,3 mm

Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
BIV 33	33	50	0,3	479.163	15,-



Bande aluminium adhésivée COROPLAST 909

Non inflammable (DIN 4102) Z-PA III 4.123 matériau classe A2 aluminium et adhésif non inflammables convient particulièrement aux endroits à haute

protection (écoles, hôpitaux, grands magasins et autres lieux publics) résiste à des températures jusqu'à 150°C. Utilisation intérieure et extérieure de -40°C à +150°C.

Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur totale (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
909	25	50	0,08	858.615	20,-



**TEROSTAT IX Mastic étanchéité**

A malaxer manuellement et à appliquer sur les parties à étancher, à utiliser partout où l'étanchéité à la poussière ou l'humidité doit être assurée.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEROSTAT IX	Boîte 1 kg	858.701	25,-

**MO - Anti-rouille**

Pour protéger ou dérouiller les outils, appareils ou machines.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
MO - Anti-rouille	Aérosol 300 ml	858.715	8,40

**Silicone sanitaire blanc et dissolvant joints silicone**

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Cartouche de silicone neutre blanc	310 ml	858.851	7,40
Cartouche de dissolvant joints silicone		858.853	43,-
Pistolet silicone PROF1		858.855	32,-

**Matériel d'étanchéité****HEAT - SEAL - STIK**

pour tous les usages et notamment réparation detuyaux, d'évaporateurs, etc... (Al, Cu, Ms)

Perforation réparable: 3 mm maxi

Température ambiante: 200°C

Temps de séchage: 20 sec.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
HEAT - SEAL - STIK	Stic	835.101	29,-





SUPER - POXEE DP-2

Colle bi-composante pour réparation de composants métalliques ou non.
(réparation évaporateur)
Perforation réparable: 3 mm maxi
Temps de séchage: 8 heures
Mélange: 1:1



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
SUPER - POXEE DP-2	Kit	835.111	18,-

SLIC - TITE - STIK

Stic téflon pour filetage



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
SLIC - TITE - STIK	Stic	835.131	29,-

TEFLON - Bande pour filetage

Largeur: 13 mm
Epaisseur: 0,1 mm

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEFLON - Bande pour filetage	Rouleau 12 m	835.141	2,50



LOCTITE - AVX - Etanchéité des tuyaux

Pour étanchéité totale des raccords à visser, résistant à tous les réfrigérants, l'eau, l'huile, les acides, solvants. l'étanchéité se fait par un film élastique lors du serrage. De plus, ceci empêche tout risque de desserrage ou de fuite suite à des vibrations.
Température: - 55°C à + 150°C

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
LOCTITE - AVX	Bouteille 50 ml	835.151	77,-



PRESTOMOUSSE - Mousse polyuréthane

Avec gaz de propulsion respectant la couche d'ozone, pour montage, câblage, remplissage, isolation.
Expansion stable après 90 mm - Volume expansé 6 l pour 100 ml.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
PRESTOMOUSSE - USAGES	Bouteille 560 ml	835.185	24,-




Produits de nettoyage

Désignation	Contenance	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT 100 (FRIONETT) (concentré)	Bidon 4 l	845.192+	71,04

+ Jusqu'à épuisement du stock

LES AEROSOLS
FRIONETT® 360 Spray

Mousse détergente très puissante, anti-corrosion. Fongicide, bactéricide, désodorisante.
 Pas de rinçage nécessaire. Ininflammable.
 Conforme aux normes :
 BACTERICIDE : NFEN 1040

Légionelle : T 72 300-301
 Salmonelle : T 72 300-301
 Listéria : T 72 300-301
 FONGICIDE : NFEN 1275

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® 360 Spray	Aérosol 500 ml	845.211	36,-


FRIONETT® SOLV SPRAY

Nettoyant et dégraissant surpuissant à évaporation rapide. Pas de rinçage nécessaire.
 Non conducteur. Ininflammable.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® SOLV SPRAY	Aérosol 350 ml	845.213	29,80


FRIONETT® CLIM

Mousse active nettoyante. Désinfecte. Désodorise longtemps. Pour le traitement des systèmes de climatisation (fixes et embarqués) et de chauffage (bacs, filtres, gaines...) Principe actif fongicide, bactéricide et virucide. Senteur citron.
 Ininflammable.
 Conforme aux normes :
 BACTERICIDE : NFEN 1040

Légionelle : T 72 300-301
 Salmonelle : T 72 300-301
 Listéria : T 72 300-301
 FONGICIDE : NFEN 1275
 VIRUCIDE : NFT 72180

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® CLIM	Aérosol 170 ml	845.215	34,60


FRIONETT® GERM

Désinfectant de surface et de gaines de ventilation. Antibactérien, virucide, fongicide, ininflammable.
 Conforme aux normes :
 BACTERICIDE : NFEN 1040
 Légionelle : T 72 300-301

Salmonelle : T 72 300-301
 Listéria : T 72 300-301
 FONGICIDE : NFEN 1275
 VIRUCIDE : NFT 72180

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® GERM	Aérosol 500 ml	845.217	42,20



LES LIQUIDES

FRIONETT® 1

Liquide concentré détergent acide, surpuissant. A diluer de 1 à 4 fois. Corrosif. Désoxyde les surfaces et améliore le rendement des installations. Pour usage extérieur uniquement (condenseurs).

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® 1	Bidon de 3,8 litres	845.219	69,20



FRIONETT® CLEAN

Détergent concentré (dilution 4 à 9). Usage en extérieur pour condenseurs, à utiliser avec un pistolet pulvérisateur > 100 bars. Biodégradable, ne mousse pas, sans solvant, ni nitrite, ne soude caustique. Ps de rinçage nécessaire.

Désignation	Contenance	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT CLEAN (concentré)	Bidon de 4 litres	845.190	58,-

FRIONETT® 2

Liquide concentré détergent alcalin, pour entretien régulier. Adiluer de 1 à 20 fois. Améliore le rendement des installations. Anticorrosion. Base aqueuse. Biodégradable. Bactéricide, fongicide et désodorisant. Usage extérieur et intérieur (condenseurs et évaporateurs).

Conforme aux normes :

BACTERICIDE : NFEN 1040
 Légionelle : T 72 300-301
 Salmonelle : T 72 300-301
 Listéria : T 72 300-301
 FONGICIDE : NFEN 1275

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® 2	Bidon de 3,8 litres	845.221	84,-



FRIONETT® 2 R.T.U.

Liquide détergent alcalin. Prêt à l'emploi. Pour entretien régulier. Anticorrosion. Base aqueuse. Bactéricide, fongicide et désodorisant. Biodégradable.

Salmonelle : T 72 300-301
 Listéria : T 72 300-301
 FONGICIDE : NFEN 1275
 VIRUCIDE : NFT 72180

Conforme aux normes :

BACTERICIDE : NFEN 1040
 Légionelle : T 72 300-301

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® 2 R.T.U.	Bouteille de 0,95 litres	845.223	35,70



FRIONETT® PASTE

Pâte à nettoyer les mains, renforcée de micro-billes pour un nettoyage plus efficace. Pas de rinçage nécessaire. Ne dessèche pas la peau. Senteur orange.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® PASTE	Tube de 623 g	845.225	27,50



FRIOSOLV 100

Solvant dégraissant à évaporation rapide. Utilisable dans tout procédé manuel : pinceau, chiffon, immersion, fontaine de nettoyage. Ne pas utiliser en pulvérisation.

Désignation	Contenance	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIOSOLV 100 (remplace trichloréthane)	Bidon 5 l	845.201	52,-
FRIOSOLV 100	Bidon 20 l	845.203	194,-

LES PASTILLES

TOWER TABLETS

Galets biocides non chlorés, en sachets individuels solubles de 200 g pour le traitement des systèmes de refroidissement des tours d'eau industrielles et auxiliaires.

Evite le développement de bactéries, (Légionella entre autre), algues et champignons dans les bacs d'eau, les circuits d'incendie, les lagunes...

Non corrosif. Un galet peut traiter 4 m³ pendant 3 semaines (selon les conditions d'exploitation). Base active DBNPA.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
TOWER TABLETS	Seau de 5 kg	845.227	1.740,-



LES BANDELETTES

Lingettes FRIOSOLV

Seau de 150 lingettes spécialement pré-inhibées pour le dégraissage facile et rapide de pièces mécaniques ou d'outils. Enlèvent facilement les traces d'huiles et de graisses. Ne peluchent pas. Ne se déchirent pas. Sèchent et s'évaporent rapidement.

Désignation	Contenance	n° de commande	P.U.V. €/HT
Lingettes FRIOSOLV Lingettes imbibées pour le nettoyage des pièces mécaniques	Seau 150 lingettes	845.205	38,-



PANS STRIPS

Bandelettes biocides, fongicides et virucides de 14 g pour traitement des bacs de condensation. Dimensions (Lxlxh) : 100x30x10 mm environ. Anticorrosion. Rafraîchit longtemps l'atmosphère (jusqu'à 6 mois).

Evite le développement de résidus nauséabonds et de bactéries (Légionella entre autre), algues et champignons dans les bacs.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
PANS STRIPS	Boîte de 12 bandes de 14 g	845.229	215,-



Kit de démonstration FRIONETT

Carton de 6 produits. Pour faciliter l'utilisation de la gamme FRIONETT, ce kit de nettoyage contient un ensemble de chaque produit nécessaire :

- Liquide :** FRIONETT 2 RTU (0,95 l)
- Bandelettes :** Pan Strips (12x14 g)
- Aérosols :** FRIONETT SOLV SPRAY (350 ml)
- FRIONETT 360 SPRAY (500 ml)
- FRIONETT CLIM (170 ml)
- FRIONETT GERM (500 ml)

Applications : Ce kit démonstration comprend les principaux produits de la gamme de nettoyage FRIONETT.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit de démonstration FRIONETT	6 produits de la gamme	845.231	339,-





ALCINOR

Détergent surpuissant alimentaire multi-fonctionnel

ALCINOR est un détergent alcalin spécialement conçu pour le nettoyage difficile des sols, garnitures en plastique et lamifiés, surfaces peintes, carrelages, dalamis, bâtis de machines-outils, bâches, matériels de chantiers, etc.

ALCINOR couvre une gamme très large d'utilisation et dissout parfaitement les salissures tenaces elles que les huiles, graisses de toutes origines, moisissures et autres dépôts végétaux. ALCINOR est également très utilisé pour le dégraissage des filtres de cuisine, des

chaudières ainsi que le décollage des affiches et papiers-peints.

ALCINOR agit rapidement sans nécessite d'action mécanique tout en garantissant une grande sécurité d'emploi.

ALCINOR est inoffensif vis-à-vis des surfaces en verre, chrome, inox, plastique, caoutchouc, etc.

ALCINOR est autorisé pour le nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact des denrées alimentaires.



Type	Désignation	Contenance	n° de commande	P.U.V. €/HT
ALCINOR	Graisse alimentaire et minérale Multifonctions Industriel	Bidon 5 l	848.761	80,-

BATNET

Nettoyant des échangeurs côté air (chaud/froid)

BATNET assure le nettoyage des échangeurs de climatisation, ailettes ventilateurs, aéro-condenseurs, récupérateurs, filtres métalliques d'entrée d'air.

BATNET permet le parfait fonctionnement des groupes de réfrigération et de climatisation par l'amélioration du coefficient de transfert thermique. BATNET élimine les graisses, huiles, cambouis, suies, résidus de pollution atmosphérique.

BATNET, chimiquement neutre, s'utilise sur tous les métaux et alliages légers sans provoquer de corrosion. BATNET n'altère ni les peintures ni les joints.

BATNET s'élimine par évaporation et le rinçage reste facultatif.

BATNET est quasiment inodore et ne provoque aucun désagrément lors de son application.



Type	Désignation	Contenance	n° de commande	P.U.V. €/HT
BATNET	Nettoyage Condenseur (unités intérieures et extérieures) Système réfrigération	Bidon 5 l	848.763	98,-

SPIRAL

Nettoyant universel toutes surfaces lisses.

- Particulièrement adapté au nettoyage des surfaces lisses :

- Equipements de bureau et de salles de bain,
- Menuiseries PVC ou aluminium,
- Meubles stratifiés,
- Surfaces peintes,
- Faïence, carrelages, etc.

- Elimine toutes traces de gras, encres et contrôle parfaitement les résidus de nicotine.

- Laisse un film satiné après application.

- Permet aussi l'élimination de tâches grasses sur textiles.

- Biodégradable à plus de 90% et autorisé pour le nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact des denrées alimentaires.



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
SPIRAL	Aérosol 500 ml	848.765	31,-



Aérosol SANI-CLIM

Élimine les micro-organismes dans le système de climatisation et désodorise.

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
SANI-CLIM	846.001	31,50



GREASE GOBBLER - Solvant de nettoyage pour petits condenseurs

Dégraissage et parfume les petits condenseurs pour groupe froid (dans les cuisines par exemple)

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
GREASE GOBBLER	Aérosol 400 ml	846.003	23,-



Chiffons humides nettoyant "SWISS-CLEAN"

Nettoie les mains, les objets et les surfaces sans eau testé dermatologiquement et biodégradable

Description: enlève des objets et des mains très sales (véhicule, appareils ménagers, climatisation) ainsi que toutes surfaces les huiles, graisses, bitume, peinture, encre, colles, cires, chiffons réutilisables.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Chiffons SWISS-CLEAN	12 lingettes	858.741	8,-



**LEAK - LOCK**

Pâte à joint pour filetage

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
LEAK - LOCK	Tube 40 g	835.121	8,20

**PEVA - Pâte pour nettoyage des mains**

Fort pouvoir nettoyant, additif Lanoline, antiseptique.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
PEVA - Pâte nettoyage mains	Boîte 0,5 l	858.731	10,-

SLIC - TITE

Pâte téflon (plastique, 40% téflon) pour étanchéité des filets, également pour surface aluminium ou inox.
 Etanche jusqu'à: 700 bars
 Température: - 45°C à + 260°C

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
SLIC - TITE	Boîte 250 g	835.135	37,-

**BOSTIK - Pâte à joint - Type 313 (sans amiante)**

Fortement adhésive, très souple, couleur grise.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
BOSTIK - Pâte joint - Type 313	Contenance 940 g	858.721	27,-

**BLOC-ITE - Pâte écran de chaleur**

Protection contre la chaleur du brasage jusqu'à 3000°C

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
BLOCK-ITE	1 kg	833.521+	20,28

+ Jusqu'à épuisement du stock

**TEGA - Pâte TWD 4000**

Protection contre la chaleur jusqu'à 4000°C

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
TEGA - TWD 4000	Pot de 250 g	833.511	15,-

**PS 984**

Mastic thermique, pâte conductrice

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
PS 984	tube de 7 g	833.101	9,60

**DANFOSS - Pâte de conduction thermique**

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pâte de conduction thermique 041E0110	tube de 5 g	625.097	7,46





Huiles pour machines frigorifiques

Huiles Ester synthétique pour R 134a et R 404A

Marque	Type	Contenance en l	n° de commande	P.U.V. €/HT
EMKARATE	RL 22 H	1	840.062	33,-
	RL 32 H	1	840.066	34,-
	RL 32 CF	1	840.091	34,-
	RL 32 CF	5	840.093	149,50
	RL 32 CF	20	840.095	570,-
	RL 170 H	1	840.064	37,-
	RL 170 H	5	840.068	168,-
	RL 170 H	20	840.069	785,-
DEA-TRITON	SEZ 32	1	840.071	34,-
	SEZ 55	1	840.081	35,-
Huiles Ester spécifiques constructeur				
MOBIL (homologué Copeland)	EAL ARTIC 22 CC	0,95	108.531	59,50
	EAL ARTIC 22 CC	3,8	108.533	131,-
	EAL ARTIC 22 CC	20	108.535	603,-
BITZER	BSE 32	1	148.551	42,-
	BSE 32	5	148.552	192,-
	BSE 32	10	148.553	370,-
	BSE 55	1	148.555	42,-
	BSE 170	10	147.905	452,-
	B 150 SH (R 22)	18,9	147.903	895,-
BOCK	SE 55	1	124.791	61,81
L'UNITÉ	Huile R 134a/R 404A	1	205.145	68,-
MANEUROP	160 PZ	1	242.495	74,06
	160 PZ	2	242.497	131,30
	160 Z (pour LTZ)	1	242.505	88,87
	160 Z (pour LTZ)	2	242.507	156,90
	160 SZ	1	242.501	71,70
	SCROLL 300 SE	1	242.487	83,85
SCROLL SZ	160SZ	2	242.503	122,70
REFCO	E 68 Clim. auto.	1	840.341	61,-
Taxe pollution/litre			840.901	0,04



Les familles

Dans l'industrie frigorifique, il existe plusieurs familles d'huiles, dont l'utilisation avec les différents types de fluides frigorigènes et synthétisée ci-dessous :

Familles	Origine	Sous-familles	Type de fluide frigorigène
Minérales R12 - R22	naturelles, issues de la distillation du	- naphthéniques	CFC, HCFC, NH ₃
		- paraffiniques pétrole brut la provenance du pétrole	selon la nature et
Semi-synthétiques	mélanges d'huiles minérales et synthétiques		CFC, HCFC, NH ₃
Ester Synthétiques R134a - R404A	chimiques	- alkylbenzènes (AB)	CFC, HCFC, NH ₃
		- hydrocarbures : polyalphaoléfines (PAO)	CFC, HCFC, NH ₃
		- polyglycols : polyalkylèneglycols (PAG)	- R 134a en climatisation automobile. - NH ₃ dans certains cas et pour certains compressoristes.
		- esters : diesters, polyolesters (POE), esters phosphates.	HFC
		- silicones, etc.	

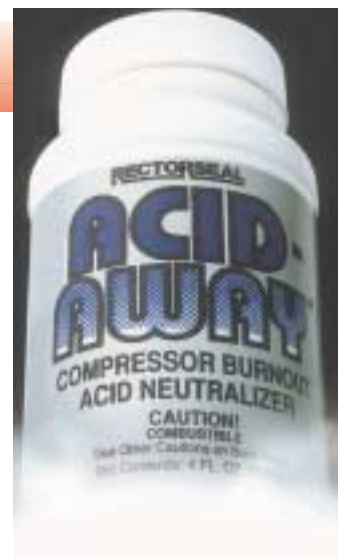


Huiles minérales et synthétiques

Marque	Type	Contenance en l	Nature	n° de commande	P.U.V. €/HT
FUCHS-RENISO	KM 32	1	Minérale	840.101	14,-
	KMH 46	20	Semi-synthétique	840.163+	211,60
	SP 46	1	Alkylbenzène	840.191	21,-
	SP 46	20	Alkylbenzène	840.193	295,-
SHELL-CLAVUS	G 68	20	Minérale	840.303	255,-
	22.12	5	Alkylbenzène	840.332	72,-
	22.12	20	Alkylbenzène	840.333	260,-
	22.12	57	Alkylbenzène	840.335	549,-
SUN-OIL	Suniso 3GS	4	Minérale	840.501	39,50
	Suniso 3GS	20	Minérale	840.503	199,50
	Suniso 4GS	4	Minérale	840.505	39,50
	Suniso 4GS	20	Minérale	840.507	199,50
	Suniso 5GS	20	Minérale	840.510	230,-
CHEVRON	Zerol 150	5	Alkylbenzène	840.603	60,-
BITZER	B 5.2	1	Alkylbenzène	143.551	17,20
	B 5.2	5	Alkylbenzène	143.552	84,50
	B 5.2	20	Alkylbenzène	143.553	244,-
	B 100	24,2	Alkylbenzène	147.901	327,-
L'UNITÉ	2444RC	2		205.141	40,09
MANEUROP	160 P	2		242.491	46,96
	160 P	5		242.493	89,37
	160 ABM	2	Alkylbenzène	242.489	92,24
	Scroll 300 S	5		242.485	152,50
Taxe pollution/litre				840.901	0,04

+ Jusqu'à épuisement du stock





Solutions neutralisantes d'acidité ACID-AWAY

pour huile minérale et alkybenzène

ACID-AWAY neutralise les acides, formés après "grillage" ou carbonisation d'un compresseur, par voie chimique. La solution circule rapidement dans le circuit et élimine les acides sans aucune conséquence, le plus souvent en une seule intervention. L'emploi est réservé à des circuits contenant des huiles minérales ou alkybenzène indépendamment du fluide frigorigène utilisé. Les huiles synthétiques (POE) utilisées avec les réfrigérants (CFC, HCFC, HFC) sont incompatibles avec ACID-AWAY.

Respecter les consignes de dosage sur l'emballage

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
ACID-AWAY	Solution neutralisante d'acidité	892.731	76,-
ACID-AWAY Ester	Solution neutralisante pour huile ester	892.733	82,-

Test de contrôle de retrofit RTK

Beaucoup de systèmes de réfrigération et conditionnement d'air fonctionnant actuellement avec des CFC vont être remplacés par des fluides n'agressant pas la couche d'ozone. Ceci implique un nettoyage du circuit et un remplacement de l'huile minérale par une huile synthétique Ester. Les constructeurs de compresseurs imposent des pourcentages maximum d'huile minérale pouvant rester dans le circuit sans risque pour le compresseur. Ceci varie jusqu'à environ 1%.

Le kit RTK permet à l'exploitant de donner une indication simple et lisible sur la teneur en huile minérale restant dans le circuit lors du passage à une huile Ester. Les instructions sont dans chaque boîte, avec 3 pipettes et deux flacons pour la mesure.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
RTK	Test de contrôle de retrofit RTK	892.697	30,50

Tests d'acidité

Type TKO

Emploi unique. Contient une bouteille pour un test.

Utilisation: Secouer la bouteille 5 à 10 sec., laisser reposer 15 sec. et vérifier la couleur avec la palette de couleur sur le paquet.

Couleur violet: pas d'acidité

Couleur jaune: présence d'acide non mesurable

Couleur rouge: présence d'acide à la limite admissible

Attention: le test est un liquide dangereux et inflammable. Ne pas respirer. Ne pas entrer en contact avec la peau.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TKO	Test d'acidité huiles minérales	892.701	14,20
ETK	Test d'acidité huiles ester	892.683	19,10





Testeur acidité



Type TA 1 et AK 3

Le test acide TA 1, TEST-All, est utilisable avec toutes les huiles, minérales alkybenzène et polyester disponibles sur le marché. Le test acide TEST-All est constitué de 3 solutions en flacon, 2 neutralisants et un indicateur. Les solutions de neutralisant sont utilisables pour les huiles spécifiques, minérales et alkybenzène d'une part et polyolester d'autre part. Une seule bouteille de neutralisant est utilisable par test. Assurez-vous que l'étiquetage corresponde bien au type d'huile à tester. Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la documentation spécifique de ce test.

Le coffret AK 3 est composé d'un ensemble de flacons et de solutions chimiques pour effectuer plusieurs tests et permettre une mesure précise du degré d'acidité de l'huile polluée par simple comptage entre les différents composants du mélange, huile + solutions chimiques. Ce test est utilisable avec toutes les huiles frigorifiques dont les huiles polyolesters et PAG. En effet, pour ces types d'huile le degré d'acidité initial de l'huile vierge diffère d'un fabricant à un autre. Il est donc nécessaire de connaître ou de mesurer l'acidité initiale de l'huile vierge avant de procéder à la mesure d'acidité de l'huile polluées. La différence entre ces deux mesures indique si la limite d'acceptabilité de la teneur en acide est atteinte.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TA 1	Test d'acidité universel	892.707	23,81
AK 3	Coffret indicateur d'acidité pour les huiles minérales, synthétiques, polyesters et PAG. Nécessite une mesure de référence de l'huile. Composition: 1 flacon AKI16, 1 flacon AKN 2, 2 flacons mélangeurs et 2 éprouvettes.	892.685	218,-
AKI 16	Solution indicatrice - pour 4 prélèvements	892.687	23,24
AKN 2	Solution neutralisant - pour 150 contrôles	892.689	27,83



DEHON - ACITEST

Pratique, rapide et économique, ACITEST est un excellent outil pour la maintenance des circuits de réfrigération, climatisation et pompes à chaleur. Il vous suffit d'ajouter un peu d'huile du compresseur dans le flacon et d'agiter. La couleur du mélange indiquera l'état précis de l'huile de l'installation comme suit: - bleu/bon
- vert/limite
- jaune/acide

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
ACITEST	Test d'acidité	892.703	19,95
ACITEST UNIVERSEL	Test d'acidité pour tout types d'huiles	892.715	25,90



Kit TAN

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
6033	4 tests d'analyse de l'acidité (TAN) de l'huile. Réalisés en laboratoire.	892.721	264,-

THE ACID TEST : ATK 4

Coffret de 4 tests complets pour toutes huiles, par changement de couleur

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
ATK 4	Test acide 4 pièces	892.783	35,-

QUICKCHECK

Kit de test rapide d'acidité

pour tous les réfrigérants

- Résultat en 5 secondes. Test à usage unique.
- Lecture par simple changement de couleur
- Lecture test: ACCEPTEE ou REJETEE.
- Tests pour "chantier"
- Contrôle la stabilité du réfrigérant
- Contrôle les réfrigérants récupérés ou recyclés.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
QUICKCHECK	Test acidité rapide	892.781	23,-





Kit de mesure acidité/humidité TOTALTEST

Pourquoi ?

"Totaltest" vous aide à détecter précocement les problèmes qui peuvent apparaître dans les systèmes de réfrigération ou d'air conditionné.

- Indique le moment où le taux d'humidité présent peut nuire au système, par un changement de couleur du tube testeur.

- Indique la présence d'acides trop corrosifs pour les parties internes du système et du compresseur, par un changement de couleur du tube testeur.

Caractéristiques "Totaltest" :

- Opérationnel pour les vapeurs de R 12, R 22, R 500, R 502, R 134a et R 11.

- Le test peut être réalisé système en marche ou arrêté.

- C'est le réfrigérant même qui est testé, donc pas besoin d'échantillon d'huile.

- Le test peut être conclu en 10 min.

Comment ?

1. Rompez les bouts du tube en verre et insérez-les dans l'instrument comme expliqué dans le mode d'emploi.

2. Attachez l'instrument au raccord d'accès du côté aspiration.

3. Après dix minutes, détachez l'instrument, ôtez le tube en verre et comparez-le au tableau sur l'emballage. Le tube testeur a deux compartiments chimiques. Le plus petit compartiment change complètement de couleur lorsque le taux d'humidité dans le système est nuisible. Plus rouge sont les cristaux, plus il y a d'humidité. Le compartiment plus grand indique la présence d'acides corrosifs. La substance chimique changera de couleur graduellement du bleu au jaune, à partir de l'extrémité intérieure en se propageant vers l'extrémité extérieure. Plus longue est la partie jaune, plus il y a d'acides.



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TT1-001	Kit de mesure acidité/humidité "Totaltest" complet	892.711	475,-
TT2-001	Tubes testeurs de rechange (5 par emballage)	892.713	182,-



Diagnostic périodique d'huile

Le DPH est un service du laboratoire dehon service qui vous permet de contrôler facilement, à intervalles réguliers, l'évolution de l'état de vos installations par une analyse effectuée sur l'huile frigorigère. Le DPH, plus qu'une analyse ponctuelle, sera le carnet de santé de votre installation :

- en retraçant son passé, enregistré sur fichier informatique ;
- en vous rappelant par courrier, selon la périodicité choisie, qu'elle doit faire l'objet d'une nouvelle analyse.

Le DPH A se présente sous forme de kit comprenant :

- 1 flacon de prélèvement de 125 ml,

- 1 fiche échantillon à compléter,

- 1 enveloppe à l'adresse de dehon service.

Après prélèvement de l'huile, il vous suffit de mettre le flacon et la fiche échantillon complétée dans l'enveloppe. Dès réception, la fiche échantillon sera enregistrée et le contenu du flacon analysé.



Vous recevrez, sous 3 jours ouvrables, un rapport d'analyse reprenant les caractéristiques suivantes :

- aspect,
- viscosité à 40°C (NF T 60100) en centistokes,
- acidité (ASTM D 664) en mg KOH/g,
- humidité (Karl Fischer) en ppm,
- présence d'éléments chimiques (additifs, éléments d'usure, contaminants, indicateurs) par spectrométrie,
- un avis sur l'état de l'huile et éventuellement des recommandations,
- les résultats des contrôles précédents, afin de faciliter le diagnostic relatif à l'installation.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
DPH	Diagnostic périodique d'huile	892.673	209,80



L'ensemble de détection des polluants CHECKMATE

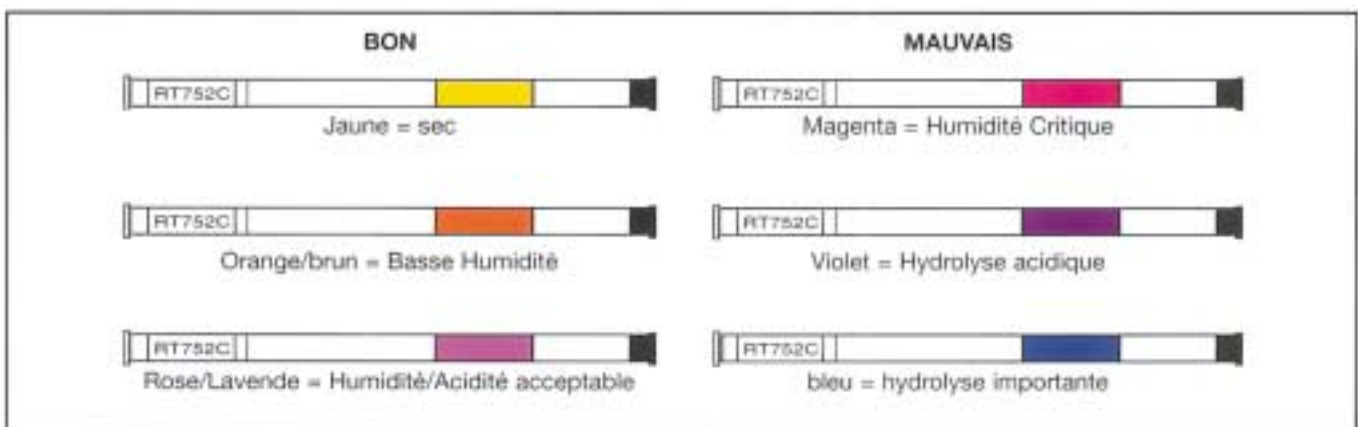
Le test facile de l'huile frigorigère.

Particularités :

- Découvre tout le spectre des polluants (à travers la rigidité diélectrique)
- Ne nécessite qu'une seule goutte d'huile
- L'huile est facilement extraite d'une installation fermée
- Un tube détecteur pour toutes les huiles - minérale, AB, PAG ou POE
- Simple table de comparaison par couleur

Avec l'instrument Checkmate une goutte d'huile est facilement extraite du côté BP d'une installation. L'huile mouille visiblement l'Agent de Transfert dans le tube détecteur. Lorsque l'huile passe à travers l'Agent de Transfert une réaction chimique colorie la couche indicatrice

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
CHECK MATE	Coffret pour analyser l'acidité de l'huile et du fluide frigorigène ainsi que l'humidité du fluide frigorigène	892.761	383,-
Oil Test	Recharge test huile	892.767	74,-
Acid Test	Recharge acide test	892.763	74,-
Mois Test	Recharge humidité test	892.765	74,-



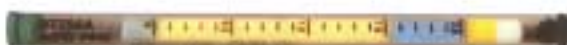
Test du fluide frigorigère en temps réel

Les degrés d'acidité et d'humidité du fluide frigorigère sont testés indépendamment. Il est vital de connaître le degré de pureté du fluide. Le frigoriste doit pouvoir juger si le fluide frigorigère peut être réutilisé ou doit être recyclé.

Dans l'établissement d'un diagnostic d'une installation, les résultats obtenus des tests du fluide frigorigère peuvent être corrélés aux résultats du test sur l'huile frigorigère et vice versa.



Plage: 0-2.0 ppm
Couleur: de Bleu vers Blanc/Jaune



Résultat: Fluide Frigorigère acide
Lecture: 1.5 ppm
Précision: +/- 0.20ppm



Plage: 0-30 ppm
Couleur: de Brun Clair vers Lavende



Résultat: Fluide Frigorigère humide
Lecture: Plus que 10 ppm
Précision: +/- 2.5 ppm

DEHON - Fluides frigorigènes

Type	Bouteille	Contenance kg	n° de commande	P.U.V. €/HT 1)
HFC - Réfrigérant				
R 134a	MINISTAR	5	845.145	160,-
	FRIOCATCH	14	845.146	331,-
	FRIOSTAR	20	845.147+	441,60
		53	845.403	1.050,-
R 404A	MINISTAR	3,5	845.172	123,-
	FRIOSTAR	15	845.174	464,-
		40	845.405	1.131,-
R 407C	MINISTAR	4	845.183	148,-
	FRIOCATCH	13	845.435	439,96
	FRIOSTAR	18	845.185+	760,-
		48	845.411	1.493,-
R 413a**	FRIOPACK	12	845.151	640,-
R 23	BOUTEILLES	12	845.153	635,-
R 410A	FRIOCATCH	11	845.437	740,-
	BOUTEILLES	20	845.155	1.140,-
		40	845.157	2.280,-
R 507	FRIOCATCH	11	845.159	422,-
	BOUTEILLES	40	845.161	1.244,-
R 417A (Isceon 59)	MINISTAR	4,5	845.165	503,-
	FRIOCATCH	14	845.163	932,-
HCFC - Réfrigérant				
FX 56 (R 409A)	MINISTAR	5	845.117	163,-
	FRIOPACK	12	845.431	315,-
	FRIOCATCH	15	845.182	440,-
		55	845.409	1.494,-
FX 10 (R 408A)	MINISTAR	4	845.119	135,-
	FRIOSTAR	17	845.179	550,-
		44	845.407	1.285,-
R 22	MINISTAR	5	845.128	96,-
	FRIOPACK	12	845.130	239,50
	FRIOCATCH	14	845.131+	259,20
	FRIOSTAR	19	845.132	348,-
		27	845.303	390,-
		52	845.401	720,-
FX 57 (R 409B)	FRIOCATCH	15	845.167	579,-
R 124	FRIOCATCH	15	845.169	572,-

** Remplace le R12 en clim. automobile

1) Y compris taxe sur récupération


Emballages

Tous les emballages doivent être retournés pour récupération. Les bouteilles sont contrôlées par le Service des Mines. Vanne liquide avec clapet anti-retour. Refus d'échange ou remise en état aux frais de l'installateur si le clapet ou la vanne ont été démontés. Les bouteilles Friopack, Ministar, Friocatch et Friostar sont vendues séparément avec la charge du fluide. Ces emballages vides ne sont pas systématiquement rachetés; en parfait état et contre l'achat d'une bouteille neuve, ils pourront éventuellement en faire l'objet.

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
MINISTAR 1)	844.100	97,57
FRIOPACK	844.200	82,32
FRIOCATCH	844.300	173,80
FRIOSTAR	844.400	173,80
Consigne bouteille 13,4 l	843.305	426,86
Consigne bouteille acier 26 l	843.301	167,70
Consigne bouteille acier 60 l	843.303	243,90

1) Facturation d'une redevance d'entretien emballage de 10 € facturé à la prise de celui-ci.

2 m bande de couleur

autocollante, largeur 10 mm

Désignation	Couleur	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pour conduite liquide	Vert	847.131	11,25
Pour conduite aspiration	Bleu	847.133	11,25
Pour conduite refoulement	Rouge	847.135	11,25

Les modification de la législation en matière d'utilisation et de commercialisation des fluides peuvent à tout moment modifier notre offre et le conditionnement des produits.

Bouteille de R 410A

Type	Bouteille	Contenance ml	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 410A	Bouteille acier	750	847.441	71,-

Etiquettes autocollantes

Type	Nombre par paquet	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 22	20	847.113	36,-
R 134a	20	847.117	36,-
R 404A	20	847.118	36,-
Neutre	20	847.119	36,-

NETTOGAZ GREENCLEAN

Pour le nettoyage des installations frigorifiques

Nettogaz Greenclean est un nouveau procédé de nettoyage interne des installations frigorifiques, qui vient remplacer le Nettogaz R-141b désormais interdit.

dehon service a développé un procédé breveté basé sur l'emploi d'un agent de nettoyage possédant des effets décapants. Cet agent est mélangé à un fluide de transport. Le mélange est ainsi auto-pressurisé. Le mélange est étudié de manière à mousser dans le circuit à nettoyer, ce qui améliore considérablement l'effet décapant du produit.

Greenclean est :

- non toxique,
- ininflammable,
- extractible,
- et peu visqueux.

Nettogaz Greenclean est commercialisé avec un kit manuel de mise en œuvre. La propulsion du **Greenclean** s'effectue par différence de pression, maintenue à l'aide d'une ceinture chauffante. Sa récupération s'effectue dans un emballage de reprise en acier doté d'un robinet double phase, dédié à cet effet.

Greenclean n'est pas soumis à la réglementation des matières dangereuses et son utilisation en circuit confiné lui confère une valeur écologique.

Compatibilité du Greenclean avec les matériaux

Le **Greenclean** est sans action sur la plupart des métaux et alliages actuellement utilisés dans l'industrie (acier, fer, inox, cuivre, bronze, aluminium, zamack, zinc). Le temps d'application n'est pas limité. Greenclean laisse peu de traces résiduelles, et elles sont compatibles.



Principaux élastomères compatibles

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| • Acrylonitrile/butadiène n° 418 | • NFR – 12-640 | • Silicone RTV 141 |
| • Ethylène/propylène EPR | • Nitrile/butadiène NBR ISO 6072 | • Silicone RTV 143 |
| • Isobutène/isoprène n° 526 | • Polyacrylate | • Teflon |
| • Isobutène/isopropène n° 522 | • Polychloroprène n° 206 | |

Caractéristiques du NETTOGAZ GREENCLEAN

- une bouteille de 26 litres (soit 20 kg) ou un Friopack (10 kg) de Greenclean
- une bouteille de reprise de 26 litres
- un kit manuel, disponible en 1/4" ou 3/8", livré dans une mallette et composé de:
 - 1 boîtier aluminium (6 vannes + 1 voyant liquide pour visualiser l'état du fluide)
 - 1 flexible translucide (longueur 1500 mm) doté d'un robinet quart de tour
 - 2 flexibles rouges (longueur 1500 mm) dotés d'un robinet quart de tour
 - 1 ceinture chauffante thermostatée à 45°C
 - 5 flexibles pour les raccordements.

La quantité de produit à introduire est généralement équivalente au volume de l'installation.

Attention : les kits sont étudiés afin de réaliser des nettoyages d'installations de petites et moyennes puissances. Pour les installations importantes ou industrielles, nous contacter.

Le fluide récupéré doit-être retourné chez *dehon service* pour traitement et destruction. **La récupération de ce produit est obligatoire.** Pour des retours de plus de 100 kg le BSDI doit être rempli (code «14 06 02»).

Nettogaz Greenclean

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIOPACK 10 kg	845.251	366,-
Kit manuel 1/4"	845.253	1.100,-
Kit manuel 1/8"	845.255	1.160,-
Bouteille de récupération	845.257	100,-



Kit manuel



Thermostamètre avec contact unipolaire inverseur

Données techniques :

Plage mesure : - 40°C à + 40°C

Longueur d'échelle : linéaire 270

Précision : 2%

Boîtier : 60 mm Ø, matière plastique noir, capillaire 1500 mm

Pouvoir de coupure : 10 A à 220V (AC1, chimique)

Contact insensible aux vibrations.

Type	Fixation	Bulbe				Contact	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Type	Ø mm	Matière	Dimension mm			
SC 1560 OS 110-0	Etrier	Sf 94	8,5	MS	90	1 contact	883.101	160,-

Thermomètres à distance Cadran rectangulaire



ROF 88 TS



LCD 45x45

Type	Plage de mesure	Fixations	Dimensions	Longueur capillaire	Affichage	n° de commande	P.U.V. €/HT
TF 901	-40 à + 40°C	Clips	62 x 29	1,50	Tambour	883.199	43,-
ROF 88 TS*	-50 à +99°C	Clips	62 x 29	-	Digital	685.101+	46,50
ROF CAN	-40 à + 40°C	Clips	62 x 29	1,50	Tambour	883.201	18,-
LCD 45 x 45	-40 à + 99°C	Clips	48 x 28,5	3	LCD 3 Digit	883.221	33,-
Support	Equerre					883.225	12,-
Adaptateur	Pour découpe de 51 x 18					883.223	2,50

* Avec sonde PTC et transformateur



Thermomètres étanches IP 67 Format standard 59 X 25 mm - à encastrer



BOT 2512



BOT 2312

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
BOT 2512	Thermomètre autonome entièrement étanche pour vitrines réfrigérées... Afficheur LCD - Pile lithium intégrée (durée de vie 6 ans), couleur noir Se remplace dès que la pile est déchargée.	883.251	98,-
BOT 2312	Thermomètre entièrement étanche pour vitrines réfrigérées... Afficheur 7 segments - Alimentation 12V AC/DC, couleur noir	883.253	95,-

Egalement livrable en blanc, jaune, bleu (sur demande)



Thermomètres de surface

Description

- Lecture rapide et précise des températures sur tuyauteries de 12,7 mm (1/2") à 100 mm (4") de diam.
- Boîtier en alu de 63 mm de diam. avec vitre verre.
- Avec ressort de fixation et réglage de l'aiguille.

Type	Désignation	Plage de mesure	n° de commande	P.U.V. €/HT
CST-080	Thermomètre de surface à ressort	- 40 à +80°C	883.241	41,-
CMT-080	Thermomètre de surface magnétique	- 40 à +80°C	883.243	47,-

Thermomètres industriels

Description

- Pour toute application dans la climatisation, la ventilation et le chauffage.
- Cadre en Valox (228 mm) avec lentille en verre.
- Tube plongeur en 47 mm
- Doigt de gant droit ou coudé
- Raccord en laiton 3/4" NPT

Type	Désignation	Plage de mesure	n° de commande	P.U.V. €/HT
CIT-080S	Thermomètre industriel type droit	- 40 à +80°C	883.245	63,-
CIT-080L	Thermomètre industriel type coudé	- 40 à +80°C	883.247	63,-





Cadrons rond

Construction universelle qui permet indifféremment de montrer la flasque à l'avant ou à l'arrière.

Le modèle DEI 838 comporte un voyant de fonctionnement du compresseur.

Le modèle DEI 828 possède également ce voyant.

Il comporte entre autre un voyant d'alarme pour les dépassements de températures hautes et basses.

Type	Plage de mesure	Fixations	Dimensions	Longueur capillaire	Affichage	n° de commande	P.U.V. €/HT
F 87 R 60	- 40 + 40°C	Vis-bride	Ø 60 mm	1,50	Aiguille	883.211	39,-
F 87 R 100	- 40 + 40°C	Vis-bride	Ø 100 mm	1,50	Aiguille	883.213	40,-
DEI 828	- 40 + 40°C	Vis-bride	Ø 82,5	1,50	LED	883.233	102,-



DEI 828



F 87



Thermomètres à cadran

Etalonnés pour mesure de température des liquides et gaz dans de nombreuses plages de températures. Durée de vie longue, montage facile, haute précision. Mesure par cellule de Bourdon. Boîtier chromé à façade translucide, incassable.

Vis d'étalonnage sur l'arrière



Type	Plage de mesure	Montage	Dimensions	Affichage	Longueur capillaire	n° de commande	P.U.V. €/HT
KDA/A/16	- 40 + 15°C	Encastrer	Ø 50 mm	Aiguille	1,50 m	883.161	77,-
KDA/A/18	- 30 + 30°C	Encastrer	Ø 50 mm	Aiguille	1,50 m	883.163+	77,-
KDA/B/16	- 40 + 15°C	Applique	Ø 100 mm	Aiguille	1,50 m	883.171	104,-
KDA/B/17	- 20 + 50°C	Applique	Ø 100 mm	Aiguille	1,50 m	883.172	104,-
KDA/B/18	- 30 + 30°C	Applique	Ø 100 mm	Aiguille	1,50 m	883.173	104,-
KDA/B/22	- 40 + 40°C	Applique	Ø 100 mm	Aiguille	1,50 m	883.177	104,-
KDA/C/18	- 30 + 30°C	Encastrer	Ø 100 mm	Aiguille	1,50 m	883.183	104,-
KDA/C22	- 40 + 40°C	Encastrer	Ø 100 mm	Aiguille	1,50 m	883.187	104,-



Thermomètres

Thermomètres étalonnées

Plage mesure: -30°C à +25°C, échelle 0,5 °C
ca. 200 mm long, 20 mm Ø
Capillaire à colonne liquide bleue
Echelle jaune

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
UNI-THERMO L/W	883.501+	53,50

Thermomètres de chambre froide

Type	Dimensions	Plage de mesure	Exécution	n° de commande	P.U.V. €/HT
FK 59	200 X 40	-35°C à +60°C	Plastique, blanc	883.513	4,70
1628	180 X 25	-40°C à +40°C	Plastique, blanc	883.517	2,-

Plage de mesure: -35°C à +60°C

Type	Dimensions	Exécution	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermomètre	410 X 68	Plastique, blanc	883.527	7,50

Thermomètre de poche

Plage de mesure: -40°C à +40°C
En nickel, étui baïonnette

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
999	Thermomètre alcool	884.151	6,50

Thermomètre minima-maxima

Plage de mesure: -30°C à +50°C
Boîtier plastique, avec fenêtre

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
FK 21	Thermomètre minima-maxima	883.531	16,-

Thermomètres pour congélateurs ou chambres froides

Thermomètre avec crochet

Plage de mesure: -40°C à +40°C
Type cylindrique, 200 mm long, plastique

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
992	Thermomètre	884.101	2,90

Thermomètre à suspendre

Plage de mesure: -40°C à +50°C
Type panier, 300 mm long

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
995	Thermomètre	884.171	11,50



FK



1628



C





Thermomètre à suspendre

Plage de mesure: -40°C à +40°C

Boîtier plastique Ø 60 mm, suspension alu

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
FK 21	Thermomètre	883.545	8,-



Thermomètre à suspendre

Plage de mesure: -30°C à +30°C

Boîtier plastique Ø 46 mm, suspension galvanisée

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
FK 20	Thermomètre	883.547+	3,74

Thermomètre de montage

Thermomètre digital à piquer

Plage de mesure: Type 1627: -40°C à +50°C

Résolution: 0,1°C

Batterie: 1 X G5 (1,5 V)

Sonde inox, étui de protection

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
AW 268	Thermomètre digital	883.553	49,-



Thermomètre - récepteur sans fil

Reçoit la température enregistrée par le bloc senseur émetteur

RS sur fréquence 433 Hz (distance 20 à 40 m), -5 à + 50°C,

mémoire alarme, peut recevoir informations de 3 émetteurs RS

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
WDT 128 R	Thermomètre récepteur et 1 bloc RS ambiance	896.204	115,-
RS 128 C	Bloc senseur émetteur supplémentaire, distance	896.205	52,-



Hygromètres

Hygromètres

Plage de mesure: 0 - 100% r.F.

Echelle-Ø 100 mm, division 1% r.F.

Précision: ±r.F.

Poids: 0,25 kg

Type 7203

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
1.0070.00	Avec pieds	883.651+	191,32
1.0074.00	Montage mural	883.655	330,-



Hygromètre

105 mm Ø, 110 g

0 à 100% r.F.

Boîtier noir

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
4005.99	Hygromètre	883.661	140,-



Densimètre, alcoolmètre

Echelle: 0-25 Beaumé

Longueur: 240 mm, Ø 14 mm

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
FK 34	Dans étui plastique	883.641	7,82





Ferrures frigorifiques

Loqueteaux

Désignation	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
560 -21	Loqueteau automatique à levier Rilsan noir - chromé mat	860.201	25,50
570 -21	Loqueteau automatique à levier métallique - chromé mat	860.203	30,40
571 -21	Idem 570 - 21, fermeture à clé	860.205	45,20
651 - 01	Loqueteau automatique à gâche réglable décalage réglable 18 à 30 mm - poli - chromé	860.211	58,-
651/C - 01	Idem 651 - 01, fermeture à clé	860.213+	105,-
652 - 01	Idem 651 - 01, décalage réglable 14 à 30 mm	860.215	47,50
651 G	Gâche pour loqueteau 651	860.217	19,-
652 G	Gâche pour loqueteau 652	860.219	19,-
790 - 01	Loqueteau automatique - poli chromé	860.221	54,-
791 - 01	Loqueteau automatique à poignée déportée	860.223	57,-
795 - 01	Idem 790 - 01, fermeture à clé	860.225	64,50
880 - 01	Loqueteau automatique, fixation sur chant	860.241	40,-
885 - 01	Idem 880 - 01, fermeture à clé	860.243	50,-
790 G	Gâche 790/795	860.245	7,35



Charnières

Désignation	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
306 - 01	Charnière dégonflable, à partir 31 mm épaisseur	860.301	22,-
308 - 01	Charnière dégonflable, à partir 34 mm épaisseur	860.303	24,50
309 - 01	Charnière chromée	860.305	38,50
360 - 01	Charnière en sur-épaisseur, à partir 27 mm épaisseur	860.311+	40,-
361 - 01	Charnière en sur-épaisseur, à partir 37 mm épaisseur	860.313	42,-
401 - 01	Charnière pose sur chant, chromé mat, à partir 22 mm	860.321	16,-
401 PV	Charnière pose sur chant, corps rilsan, à partir 22 mm	860.323	12,-
402 - 01	Charnière pose sur chant, chromé mat, à partir 31 mm	860.331	18,-
402 PV	Charnière pose sur chant, corps rilsan, à partir 31 mm	860.333	13,50
710 - 01	Charnière chromée, décalage 18-22 mm, 113 x 72	860.361	16,50
720 - 01	Charnière chromée, décalage 22-27 mm, 154 x 86	860.363	21,50
730 - 01	Charnière chromée, décalage 22-27 mm, 222 x 115	860.365	35,-
362 - 02	Charnière à rampe chromée, gauche	860.371	58,50
362 - 02	Charnière à rampe chromée, droite	860.373	58,50
456 - 01	Charnière à rampe dégonflable, émaillée	860.381	60,-
480	Charnière sans rampe	860.392	28,-
481 HP	Charnière composite à rampe	860.393	32,-
Cale	Charnière 9 mm pour 481/485	860.397	4,50



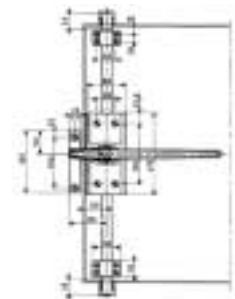
Pièce détachée pour loqueteaux

Désignation	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
11 260	Barillet	860.721	41,-



Fermetures automatiques

Désignation	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
621 - 21	Idem 620 - 01, fermeture à clé	860.413	193,60
Cale 15 - 02	Cale 15 m émaillée	860.415	7,10
Cale 30 - 02	Cale 30 m émaillée	860.416	9,60
Cale 40 - 02	Cale 40 m émaillée	860.417	11,10
Cale 50 - 02	Cale 50 m émaillée	860.418	26,-
Cale 110 - 02	Cale 110 m émaillée	860.422+	45,58
921 HP	Idem 920 HP, fermeture à clé	860.433	202,-
Gâche 1 HP	Gâche 27/42 mm	860.435	21,-
Gâche 2 HP	Gâche 42/57 mm	860.436	24,-
Gâche 3 HP	Gâche 47/62 mm	860.437	25,-
Gâche 4 HP	Gâche 62/67 mm	860.438	27,-
Gâche 5 HP	Gâche 67/82 mm	860.439	32,-
Gâche 6 HP	Gâche 77/92 mm	860.440	43,-
217 DAE	Fermeture automatique 3 points, décalage 22, chromée	860.451	311,-
217 DAE	Fermeture automatique 3 points, décalage 27, chromée	860.453+	311,-
219	Fermeture crémone 3 points, chromé et émaillé	860.455	215,-
6221 DAE	Fermeture 2 points, levier déporté droite à clé	860.457	260,-
6221 DAE	Fermeture 2 points, levier déporté gauche à clé	860.459	260,-
1925	Fermeture émaillée	860.460	127,60
419	Fermeture, 1 point central à serrage interne	860.461	115,-
224	Fermeture, 2 points externes, crémone, émaillé	860.462	450,-



Pièces détachées pour fermetures

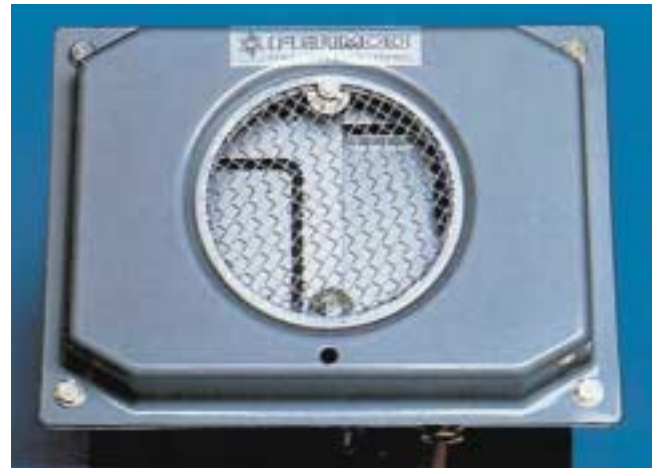
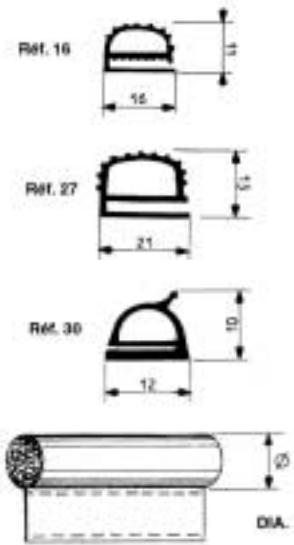
Pour compenser la variation de pression interne et externe,
 - à volet libre pour petit volume ou faible différence de pression,
 - à clapet toré pour grand volume et forte différence de pression

Désignation	Description	Pour fermeture	n° de commande	P.U.V. €/HT
2170 - 02	Levier de décollement intérieur et butée	217	860.701	80,-
60334 - 02	Gâche en saillie	1925	860.703	19,-
63036 - 02	Bloc de serrage	1925	860.705	63,-
67037 - 02 D	Poignée centrale à droite	1925	860.707	92,-
67037 - 02 G	Poignée centrale à gauche	1925	860.709	95,-
10213	Barillet cylindrique	1925	860.711	26,-



Bourrelets de porte, rouleaux de 25 m (non détaillé)

Désignation	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
Profilé 16	Demi-lune 16, gris blanc 16x11	860.501	6,10
Profilé 27	Demi-lune 27, gris blanc 21x13	860.503	6,57
Profilé 30	Demi-lune 30, gris blanc 12x10	860.505	5,32
Diam. 6	Bourrelet caoutchouc toile blanc Ø 6 mm	860.511	5,55
Diam. 8	Bourrelet caoutchouc toile blanc Ø 8 mm	860.513	6,17
Diam. 10	Bourrelet caoutchouc toile blanc Ø 10 mm	860.515	7,35
Diam. 12	Bourrelet caoutchouc toile blanc Ø 12 mm	860.517	8,67



Soupapes d'équilibrage de pression pour chambre froide

Désignation	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
Soupape 80 mm	Soupape 2145 diam. 80 mm à volets libres	860.601	139,50
Soupape 100 mm	Soupape 2230 diam. 100 mm avec élément chauffant et contact thermique de contrôle	860.603	547,-



Chapitre 9 – Outillage

<i>Manifolds et by pass 2 à 4 voies</i>	575-577
<i>Pièces détachées et manomètres pour by pass</i>	578-579
<i>Manomètres secs et bain huile</i>	580-581
<i>Outillage pour le R600a</i>	582
<i>Vacuomètres, manomètres pression huile</i>	583
<i>Vanne service pour automobile</i>	583
<i>Flexibles de charge</i>	584
<i>Connecteurs et connecteurs pour automobiles WEH</i>	585
<i>Station de charge</i>	586
<i>Cylindre de charge</i>	586
<i>Pompes à vide</i>	587
<i>Machines de récupération</i>	588
<i>Balances de charge électronique</i>	589
<i>Réfractomètre, pompe à huile</i>	590
<i>Protection respiratoire DRÄGER</i>	591
<i>Détecteur de fuite électronique</i>	592-593
<i>Mini fuite de contrôle</i>	593
<i>Détection de fuite : lampe haloïde, mousse, prestobulle</i>	594-595
<i>Détection de fuite par Ultra violet</i>	596
<i>Centrale détection à poste fixe MURCO</i>	596
<i>Vannes d'intervention et colliers</i>	597-598
<i>Outils pour remplacer noyaux de vannes Schrader</i>	599
<i>Pincés, règle de mesure pour capillaire</i>	600
<i>Dudgeonnières</i>	601-602
<i>Coupe tubes, coupe tube PVC</i>	603-604



Ebavureurs	604
Ressort à cintrer	605
Cintreuses	605
Mandrins à évaser	606
Expander hydraulique MASTERCOOL	606
Pinces à expansion ROTHENBERGER	606
Piquage, outils Aushalser ROTHENBERGER	607
Clés à cliquets, clés BELZER	608
Clé dynamométrique	609
Clés et jeu de tournevis	609
Mallette et trousse à outils, sans outils	610
Valise outillage	611
Rangement, coffres IBP Systainer	611
Chalumeaux	
CASTOLIN	612
EXPRESS	613
Ecrans thermiques, paillasse, pâte de protection, extincteur	614
Lampe de travail, miroirs	615
Redresseur ailettes, table de monteur, établi pliable	615
Thermomètre montage	616
TESTO - Mesure de l'air électronique	616
Température, hygrométrie, vitesse air	
Thermomètre infra rouge à visée laser	617-622
Testeur de température et d'humidité SH66 et SRH77	619
Sonomètres	623
Indicateur de niveau de bruit ITE	618
Multimètre digital	623-624
Pinces ampèremétriques	624
Détecteur et contrôleur de tension	625
Analyseur de surchauffe SH 88	625



By-pass 2 voies avec manomètres secs

Type	Ø mm	Coffret	Flexible	Fluides					n° de commande	P.U.V. €/HT
				R22	R404A	R134a	R407C	R410A		
M 2-3-DS-R22	60	X	X	X	X	X			891.101	330,-
STAR 2-3 PM-DS-R22	60	X	X	X	X	X			891.093+	320,10
BM2-3-DS-SUPER	60	X	X	X	X	X	X		891.097	184,-
BM2-3-DS-R410A	60	X	X					X	891.096	260,-
M2-3-DS-R410A	60	X						X	891.098+	387,-
M 2-US-3C	80	X	X	X	X	X			891.102+	311,-
ITE 1084-BC/447	80				X	X	X		891.155	118,90



STAR 2-3 PM-DS-R22



M 2-3-DS-R22



BM 2-3-DS-SUPER



M 2-US-3C



M2-3-DS-R410A



ITE 1084-BC/447



By-pass 2 voies avec manomètres à bain d'huile

Type	Ø mm	Coffret	Flexible	Fluides				n° de commande	P.U.V. €/HT
				R22	R404A	R134a	R407C		
MK 2-3-M-R 407C	60	X			X	X	X	891.091	408,-
M 2-3 Deluxe DS-R22	60	X	X	X	X	X		891.109	350,-
M 2-3-Deluxe DS-R410A	60	X	X					X 891.099	290,-
M-2-3-Deluxe DS-SUPER "SNAP-ON"	80	X	X	X	X	X	X	891.083	460,-
M 4-52/53	80							891.089	98,-
FR 1304-E01	80	X	X	X				891.192+	297,-
FR 1304-E04	80	X	X		X	X	X	891.194	297,-



MK 2-3-M-R 407C



STAR 2-3-R5



M 2-3 Deluxe



M-2-3-DELUXE-DS-SUPER



M 4-52/53



FR 1304



M 3-3 Deluxe

By-pass 3 voies avec manomètre à bain d'huile 80 mm et vacuomètre

Type	Ø mm	Coffret	Flexible	Fluides				R410A	n° de commande	P.U.V. €/HT
				R22	R404A	R134a	R407C			
M 3-3 Deluxe-DS-R 22	80	X	X	X	X	X			891.108	576,-



M 4

By-pass 4 voies avec manomètre sec 80 mm

Type	Ø mm	Coffret	Flexible	Fluides				R410A	n° de commande	P.U.V. €/HT
				R22	R404A	R134a	R407C			
M 4 US 5C	80	X	X	X	X	X			891.104+	414,70
M 4 WS 5C	80	X	X		X	X	X		891.106+	414,70



M 4-3



M 4-3 Deluxe



FR 1308

By-pass 4 voies avec manomètre à bain d'huile 80 mm

Type	Ø mm	Coffret	Flexible	Fluides				R410A	n° de commande	P.U.V. €/HT
				R22	R404A	R134a	R407C			
M 4-3-Deluxe DS-R 407C	80	X	X		X	X	X		891.073	480,-
M 4-3 Deluxe DS-R 134	80	X	X		X	X			891.071+	480,-
FR 1308 R 12	80	X	X	X					891.191+	373,50
FR 1308 E 04	80	X	X		X	X	X		891.193	373,50



M 2-6-09



M 4-6-09

REFCO-Pièces détachées pour By-pass série M

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pour By-pass 2 voies			
M 2-6-09-R	Bouton rouge	891.111	7,80
M 2-6-09-B	Bouton bleu	891.112	7,80
Pour By-pass 4 voies			
M 4-6-09-R	Bouton rouge	891.115	3,90
M 4-6-09-B	Bouton bleu	891.116	3,90
M 4-6-09-Y	Bouton jaune	891.117	3,90
M 4-6-09-N	Bouton noir	891.118	3,90
M 2-10-95	Vanne complète	891.121	12,50
M 4-6-04	Piston complet avec joint	891.120	5,40
M 4-6-11	Voyant avec joint et écrou	891.123	13,-
M 4-6-13	Valise plastique	891.122	47,-



M 4-6-13



M 4-6-11

M 4-6-04

RTD - Pièces détachées pour By-pass

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
ACO104BP	Vanne bleue, 2 voies	891.195	23,90
ACO104HP	Vanne rouge, 2 voies	891.196	23,90
ACO103VAN	Pochette joints	891.197	10,-
4V4001	Vanne bleue, 4 voies	891.198	23,90
4V4004	Vanne noire, 4 voies	891.199	23,90
4V4002	Vanne jaune, 4 voies	891.200	23,90
4V4003	Vanne rouge, 4 voies	891.201	23,90
2V4501	Vanne bleue, 2 voies	891.202	23,90
2V4502	Vanne rouge, 2 voies	891.203	23,90



CPS - Pièces détachées pour By-pass

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit de réparation de vanne à diaphragme :			
M2XRK	Pour 2 vannes	891.161	13,-
M4XRK	Pour 4 vannes	891.162	24,-
M5XRK	Pour 5 vannes	891.163	28,-
MXK	Bouton de vanne + étiquettes HI/LO	891.165	17,-



M2XRK



Manomètres de rechange pour By pass

Ces manomètres se différencient par leur système de mesure. Par un système de soufflet emprisonné dans une lame d'acier, la mesure est optimale. Boîtier en alliage ou matière composite de diamètre 60 mm, 80 mm ou 100 mm, classe 1,0 Raccord 1/8 NPT, fond blanc, échelle rouge pour la pression, et de couleur pour les températures, avec remise à zéro.

Version bain d'huile : adaptée pour les installations provoquant des pulsations et des vibrations, l'huile contenue dans le manomètre atténue les vibrations et stabilise l'aiguille, recommandé pour les installations fixes,

Version anti pulsation sèche : une poche d'huile entre le mouvement et l'aiguille évite aux pulsations d'altérer la lecture, utilisé sur certains by pass.

REFCO - pour fluide R12-22-502

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
PM2-200-DS-R12		10	60	x			x	891.125	75,77
PM2-320-DS-R12	30		60	x			x	891.126	75,77
R3-220-DS-R12		10	60	x		x		891.127	111,30
R3-320-DS-R12	30		60	x		x		891.128	111,30

RTD - pour fluide R12-22-502

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
MA1002V18B5992		10	60	x		x		891.703	61,20
MA1002V18B5993	30		60	x		x		891.701	61,20
MA1002A18B5993	30		60		x	x		891.709+	61,20
MA1003V18B5941		10	80	x		x		891.707	61,20
MA1003V18B5942	30		80	x		x		891.705	61,20

REFCO - pour fluide R134a-R404A-R22

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
R3-220-DS-R22		10	60	x		x		891.043	111,30
R3-320-DS-R22	30		60	x		x		891.044	111,30
R5-220-DS-R22		10	80	x		x		891.041	137,70
R5-320-DS-R22	30		80	x		x		891.042	137,70

REFCO - pour fluide R134a-R404A-R407C

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
R5-220-DS-R407C		10	80	x		x		891.057	137,70
R5-320-DS-R407C	30		80	x		x		891.059	137,70

RTD - pour fluide R134a-R404A-R407C-R22

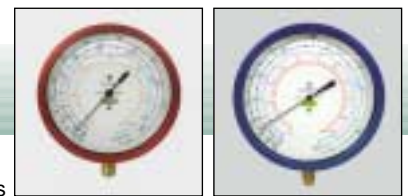
Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
MA0602V18B7345		10	60	x			x	891.817	61,20
MA0602V18B7346	30		60	x			x	891.815	61,20
MA1002V18B7345		10	60	x		x		891.813	61,20
MA1002V18B7346	30		60	x		x		891.811	61,20

REFCO - pour fluide R410A

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
R3-220-DS-R410A		10	60	x		x		891.063	137,70
R3-320-DS-R410A	30		60	x		x		891.065	137,70

REFCO - pour SNAP ON

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
R5-240-DS		10	80	x		x		891.047	137,70
R5-340-DS	30		80	x		x		891.048	137,70



Manomètres de contrôle (système Blondelle)

Ces manomètres se différencient par leur système de mesure. Par un système de soufflet emprisonné dans une lame d'acier, la mesure est optimale. Boîtier en alliage ou matière composite de diamètre 60 mm, 80 mm ou 100 mm, classe 1,0 Raccord 1/4", fond blanc, échelle rouge pour la pression, et de couleur pour les températures, avec remise à zéro.

Version bain d'huile : adaptée pour les installations provoquant des pulsations et des vibrations, l'huile contenue dans le manomètre atténue les vibrations et stabilise l'aiguille, recommandé pour les installations fixes,

Version anti pulsation sèche : une poche d'huile entre le mouvement et l'aiguille évite aux pulsations d'altérer la lecture, utilisé sur certains by pass.

REFCO - pour fluide R12-22-502

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
R3-220-DS		10	60	x		x		891.301	111,30
R3-320-DS	30		60	x		x		891.302	111,30
R5-220-DS		10	80	x		x		891.307	137,70
R5-320-DS	30		80	x		x		891.308	137,70

RTD - pour fluide R12-22-502

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
MA1002V14S5992		10	60	x		x		891.704	88,70
MA1002V14S5993	30		60	x		x		891.702	88,70
MA1002A14S5992		10	60		x	x		891.712	88,70
MA1002A14S5993	30		60		x	x		891.710	88,70
MA1003V14S5941		10	80	x		x		891.708	61,20
MA1003V14S5942	30		80	x		x		891.706	61,28
MA1003A14S5941		10	80		x	x		891.716+	61,28
MA1003A14S5942	30		80		x	x		891.714+	61,28

REFCO - pour fluide R134a-R404A-R407C

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
R3-220-DS		10	60	x		x		891.251	111,30
R3-320-DS	30		60	x		x		891.252	111,30
R5-220-DS		10	80	x		x		891.257	137,70
R5-320-DS	30		80	x		x		891.258	137,70
R7-220-DS		10	100	x		x		891.255	231,70
R7-320-DS	30		100	x		x		891.256	231,70

RTD - pour fluide R134a-R404A-R407C-R22

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
MA1002V14S7345		10	60	x		x		891.819	81,70
MA1002V14S7346	30		60	x		x		891.821	81,70
MA1002A14S7345		10	60		x	x		891.803	81,70
MA1002A14S7346	30		60		x	x		891.801	81,70

RTD - pour fluide R134a-R22

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
MA1002A14S6125		10	60		x	x		891.807	81,70
MA1002A14S6126	30		60		x	x		891.805	81,70

pour fluide R410A

Type	Pression max.		Diamètre mm	Sortie		Version		n° de commande	P.U.V. €/HT
	HP bar	BP bar		latérale	arrière	bain d'huile	sec		
R3-220-DS-R410A		10	60	x		x		891.271	137,70
R3-320-DS-R410A	30		60	x		x		891.275	137,70
R3-220-DS-R410A		10	60		x	x		891.279	164,34
R3-320-DS-R410A	30		60		x	x		891.283	164,34



Accessoires REFCO

Type	60 mm		80 mm		100 mm	
	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
Colerette	891.321	40,86	891.320	54,88	891.322	6,10
Etrier fixation	891.323	12,81	891.327	15,24	891.326	17,-
Patte fixation	891.324	12,81	891.325	15,24		



Accessoires RTD

Type	60 mm		80 mm	
	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
Etrier fixation	891.755	4,40	891.757	4,40
Patte fixation	891.751	6,50	891.753	6,50

Equipements et outillages pour isobutane R600a

10854 Station de charge pour isobutane R600a et R134a

Spécialement conçue pour l'entretien des appareils chargés au R600a et/ou R134a.

Contenu :

- Pompe à vide 2 étages ROYAL-2
- Balance électronique 0 à 2000 g, digit : 1 g
- Vacuomètre 80 mm
- Manomètre BP, Ø 68, -1 à 3 bar pour R600a

- Manomètre BP, Ø 68, -1 à 10 bar pour R 134a
- 10612-5 tuyau polyamide
- 10612-50 vanne de chargement en liquide
- 10612-2 vanne pour bouteille
- Jeu complet de tuyaux y compris un tuyau de 5 m qui permet l'évacuation du R600a de la zone de travail



10854

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
10854	Station de charge	892.109	2.433,-

Balance électronique 10500

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
10500	Balance électronique de 0 à 2000 g, précision ± 0,5 g fonctionne sur pile.	892.561	278,-



10500

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
M4-3BS-R600a	By-pass 4 voies avec manomètre BP gradué de -1 à +3 bar, échelle R600a, vacuomètre 80 mm de 1000 à 0 mbar, un jeu de 3 flexibles 90 cm liaison, un flexible rouge de 25 cm CL-10-R pour la bouteille de réfrigérant / by-pass, valise plastique	891.211	470,-
10612-R600a	Cartouche de réfrigérant Contenu : 420 g isobutane R600a pureté 99,5%	891.213	59,-
10612-50	Vanne pour le remplissage en liquide à partir d'une bouteille de R600a	891.215	276,-
10612-2	Valve - Connexion 1/4" SAE, pour toutes cartouches REFCO	891.217	47,-
10858	Dispositif d'intervention - doit être installé, avant intervention, sur toute installation au R600a devant être vidangée; s'utilise avec le tuyau de 5 m 10859 CL-197-YSP pour envoyer le gaz dans l'atmosphère	891.219	103,-
10859 CL-197-YSP	Tuyau d'évacuation de 5 m pour envoyer le gaz dans l'atmosphère lors d'une vidange de l'installation	891.221	39,-
A-31724	Raccord Schrader 1/4" ODF à braser à braser sur le tube de charge après vidange de l'installation	866.115+	6,-
QC-S410A	Adaptateur avec poussoir 1/4 SAE x 1/2" - 20 UNF	891.525	27,-



10612-2



10859



M4-3-BS-R600a



10858



10612-50



10612-R600a



Vacuomètre

Les vacuomètres à ressort n'indiquent que la différence de pression entre l'aspiration et la pression atmosphérique. Monter le vacuomètre directement à l'aspiration de la pompe à vide. Marquer le vide atteint. Cette valeur doit être à nouveau atteinte pour l'ensemble de l'installation. Raccord $1/4''$, joint conique, aiguille libre pour marquage, échelle rouge, boîtier 100 mm, plage 0 à 100 mbar.
Pression maxi: 1,5 bars.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Vacuomètre	Vacuomètre à aiguille de marquage raccord $1/4''$	891.401	195,-
Capuchon	Capuchon caoutchouc Ø 100 mm	891.405	30,-
Verre	Verre de rechange	891.406	30,-



Vacuomètre de rechange pour By-pass

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
19800	Vacuomètre avec valve de sécurité 80 mm $1/8''$ NPT	891.407	98,-



Vacuomètre électronique DV-150 N

Le vacuomètre électronique mesure le vide de la pression atmosphérique au vide absolu.
Mesure jusqu'à 50 microns
Echelle de mesure: 50 à 5000 microns, visualisation par LED, raccord $1/4''$ SAE, alimentation 9 V piles

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
DV 150 N	Vacuomètre électronique complet avec étui (sans piles)	891.419	310,-

Vacuomètre PILOT

Avec sa sonde Pirani ultra-sophistiquée, le vacuomètre Pilot de INFICON peut être utilisé tout au long du processus d'évacuation des systèmes de climatisation et de réfrigération. Son affichage facile à lire indique clairement le niveau de vide de toutes les phases du cycle d'évacuation, du niveau atmosphérique jusqu'à un micron.

- Poids (avec pile) : 0,2 kg
- Source d'alimentation : pile 9 V
- Raccord de réfrigération : mâle 1/4 po. (0,64 cm)
- Commandes : bouton marche/arrêt/sélection unités
- Unités d'affichage : microns, unités Pascal, millibars
- Plage d'affichage : atm. à 0,01 mbar
- Arrêt automatique : après 15 minutes, dernière mesure affichée lors du redémarrage
- Précision : 2,66 mbars $\pm 5\%$, $> 2,66$ mbars $\pm 10\%$ de la mesure
- Résolution : - microns : jusqu'à incréments de 1 micron
- Pascal : jusqu'à incréments de 1 Pa
- Mbar : jusqu'à incréments de 0,01 Mbar
- Température de fonctionnement : 0 à 50°C
- Température de rangement : -10 à 60 °C
- Surpression maximum : 10,3 bars



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pilot	Vacuomètre avec étui	891.431	624,-

Manomètre de pression d'huile à bain d'huile

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 3-248-10	REFCO-Manomètre Ø 60 mm, de 0 à 10 bars, $1/4''$ SAE	891.409	125,-



Vannes de service automobile

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
253 A	HP automobile	891.593	87,50
254 A	BP automobile	891.594	87,50
CX-AUTO-B- $1/4$ SAE	Raccord aspiration	891.591	87,50
CX-AUTO-R- $1/4$ SAE	Raccord refoulement	891.592	87,50
VV-A-R- $3/8$ SAE	Raccord refoulement	891.599+	87,50
VV-A-B- $3/8$ SAE	Raccord aspiration	891.598+	87,50





Flexibles de charge 1/4"

pour tout réfrigérant

Exécution: Raccords rapides à visser des 2 côtés, dont l'un coudé à 45° et équipé d'un poussoir pour valve Schrader



QC-S410A



Type	Longueur mm	jaune		bleu		rouge	
		n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
CL - 36°	900	891.501	15,70	891.511	15,70	891.521	15,70
CL - 72°	1800	891.502	23,50	891.512	23,50	891.522	23,50
CL - 120°	2700	891.503	43,50	891.513	43,50	891.523	43,50
CL - 200°	5000	891.504	77,-	891.514	77,-	891.524	77,-
QC-S410A	Adaptateur avec poussoir pour le R410A 1/4 SAE x 1/2"-20UNF 9884931					891.525	27,-

Kit de flexibles

Exécution: comprenant 3 flexibles rouge, bleu, jaune, raccord 1/4", pour tout réfrigérant

Type	longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
CCL 36	90 cm	891.531	53,-
CCL 72	180 cm	891.533	78,-
CCL60-1/2"-20UNF	150cm, spécial R410A (1/4SAE x 1/2-20 UNF)	891.535	72,-



Flexibles renforcés "HEAVY DUTY"

Raccord 3/8" avec joint O-Ring

Type	longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
HCL 6-36	900 mm, jaune	891.551	37,-
HCL 6-60	1500 mm, jaune	891.553	49,-
HCL 6-144	3600 mm, jaune	891.555	107,-



Flexibles renforcés avec vanne arrêt

raccord 1/4"

Longueur	Flexible jaune		Flexible bleu		Flexible rouge	
	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
900	891.562	35,-	891.561	35,-	891.563	35,-
1500	891.565	43,-	891.564	43,-	891.566	43,-
1800	891.568	49,-	891.567	49,-	891.569	49,-



WEH - Connecteurs - type TW111

Le connecteur WEH type TW111 s'emploie pour le remplissage et pour l'entretien des installations réfrigérantes et climatiques. En comparaison avec les raccords vissants, la perte de fluide réfrigérant est de 99% inférieure. Il en résulte une réduction de coût et une protection de l'environnement. Comme pour tous les connecteurs WEH les dommages aux articulations et les tendinites générés par vissages et dévissages des connecteurs sont ainsi évités. Il suffit de faire coulisser le manchon pour obtenir le couplage et le découplage. Grâce à la vanne d'arrêt intégrée, le fluide réfrigérant demeure dans la tubulure de remplissage, que l'on purge ultérieurement de façon réglementaire. Le TW111 est équipé d'un raccord standard 1/4" - SAE. Il est livrable pour application haute pression (manchon rouge) et basse pression (manchon bleu).

Caractéristiques techniques

Plage de pression : Max. 30 bars

Attention : pour certains fluides réfrigérants, comme par exemple R 407A, R 410A et R 507 la pression peut être supérieure!

Plage de température : -10°C à +80°C

Fluide : Réfrigérants (indiquer le fluide à la commande)

Présentation : Laiton, alu anodisé



Type	Pression	Ø A	Raccord B	N° d'article	n° de commande	P.U.V. €/HT
TW111	Haute pression (rouge)	SAE 7/16"-20J514	SAE 7/16"-20J514	C1-15294	893.140	179,-
TW111	Basse pression (bleu)	SAE 7/16"-20J514	SAE 7/16"-20J514	C1-15342	893.141	179,-

WEH - Connecteurs - type TW111 pour R 410A

La gamme des produits WEH s'enrichit d'un nouveau connecteur pour le remplissage du réfrigérant R 410A. Il s'emploie pour le remplissage et pour l'entretien des installations réfrigérantes et climatiques et peut être connecté et déconnecté sous une pression max. de 42 bars. En déconnectant, le fluide réfrigérant R 410A demeure dans la tubulure de remplissage et ne fuit pas dans l'environnement. Le TW111 pour R 410A est équipé d'un raccord standard 5/16" - SAE. Il est livrable pour application haute pression (manchon rouge) et basse pression (manchon bleu).

Caractéristiques techniques

Plage de pression : Max. 42 bars

Plage de température : -10°C à +80°C

Fluide : Réfrigérants R 410A

Présentation : Laiton, alu anodisé

Type	Pression	Ø A	Raccord B	N° d'article	n° de commande	P.U.V. €/HT
TW111	Haute pression (rouge)	SAE 1/2"-20J512,J513	SAE 1/2"-20J512,J513	C1-30291	893.071	249,-
TW111	Basse pression (bleu)	SAE 1/2"-20J512,J513	SAE 1/2"-20J512,J513	C1-30290	893.073	249,-

WEH - Connecteurs pour automobile - type TW108

Connecteur de remplissage et d'évacuation de réfrigérants pour l'entretien des équipements de conditionnement d'air de voitures.

Si l'on n'a pas des applications qui nécessitent une mise en service permanente, le type TW 108 est le bon remplaçant du type TW 110. Ce connecteur est idéal pour réaliser des raccordements étanches pendant les travaux d'entretien. Le TW 108 est fabriqué avec des matériaux de haute qualité.

Les mâchoires de serrage sont en laiton. Pour réduire le dégagement de fréon résiduel dans l'atmosphère au minimum, le type TW 108 est équipé d'une vanne d'arrêt intégrée.

Caractéristiques techniques

Plage de pression : 0-35 bars

Plage de température : -10°C à +80°C

Fluide : Réfrigérants (indiquer le fluide à la commande)

Présentation : Laiton, alu anodisé

Type	Pression	Ø A	Raccord B	N° d'article	n° de commande	P.U.V. €/HT
TW108	Haute pression (rouge)	13	SAE 7/16"-20J514	C1-14455	893.081	231,-
TW108	Basse pression (bleu)	11	SAE 7/16"-20J514	C1-14458	893.083	231,-

Pièces détachées pour flexibles

Type	Désignation	Qté	n° de commande	P.U.V. €/HT
P 509 T	Joint de rechange Teflon blanc	10	891.540	8,80
P 509	Joint de rechange Néoprène noir	10	891.541	4,-
P 510	Joint de rechange 3/8" O Ring	10	891.544	12,50
P 513	Poussoir	10	891.545	12,-
UR3-0046	Adaptateur 1/4" femelle SAE x 3/8" mâle SAE (livré avec une coupelle cuivre)		891.590	5,20





Station de charge, portable

Cette station de charge et d'évacuation est prévue pour les circuits hermétiques de tous types. La station est équipée de: vacuomètre 0-1000 mbar avec aiguille de marquage, manomètre d'aspiration et de refoulement à bain d'huile. Cylindre de charge à résistance de réchauffage, soupape de sécurité.

3 flexibles de charge pour évacuation et charge.

Pompe à vide double étage

1 bidon d'huile pour pompe à vide.

Type	Cylindre de charge		Hauteur	Dimensions		Poids	n° de commande	P.U.V. €/HT
	Contenu g	Echelle		Longueur mm	Largeur			
12605	1100	R 134a/R 404A	620	520	150	24 kg	892.107	1.710,-
Pièces détachées								
14332	Résistances de réchauffage						892.111	72,-
19801	Vacuomètre 0-1000 mbar						892.133	133,-
10605-24	Echelle 1100 g						892.115	130,-
10705-24	Echelle 2200 g						892.116	150,-

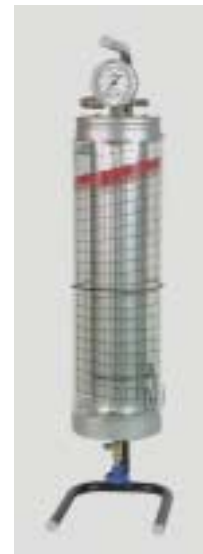
Cylindres de charge

Type 10750-H-R407C (2000 g)

Type 10750-H-R12 (2200 g)

Appareil de mesure mais également de stockage de réfrigérant, totalement étanche. Grande précision de lecture.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
10750-H-R12	Cylindre 2200 g avec résistance pour R 12, R 22 et R 502	892.153+	399,-
10750-H-R134a	Cylindre 2000 g avec résistance pour R 134a et R 404A	892.155	399,-



EZ-75

Pièces détachées

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
14322	Résistance	892.111	72,-
EZ-75	Soupape de sécurité	892.118	35,-
10705-24	Echelle R 12, R 22, R 502 pour 10750	892.116	150,-
10705-24 R 134	Echelle R 134a, R 404 A pour 10750	892.117	150,-



14322



Pompes à vide double étage

Type	Capacité l/min	Puissance moteur kW	Niveau de vide μ	Raccord aspiration	Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
ROYAL 2	30	0,2	50	1/4" SAE	8,2	892.224+	648,-
2FY-1B	53	0,18		3/8" SAE	12,1	892.243	550,-
MK 50 DS	50	0,18	30	3/8" SAE	10	892.233	680,-
RL 4	65	0,14	15	1/4"-3/8" SAE	7,8	892.225	799,-
15401	94	0,25	20	1/4"-1/2" SAE	14,3	892.211	1.040,-
15601	142	0,37	20	1/4"-1/2" SAE	14,7	892.213	1.130,-
RL 8	150	0,37	15	1/4"-3/8" SAE	11,8	892.227	1.075,-
SHARK	170	0,25	15		10,89	892.241	1.120,-
Accessoires							
DV 04	Huile pour pompe à vide, Refco, 1/4 litre					892.218	10,67
DV 06	Huile pour pompe à vide, Refco, 1 litre					892.219	25,92
DV 05	Huile pour pompe à vide, Refco, 5 litre					892.220	61,-
13203	Huile pour pompe à vide, Robinair, 1 litre					892.221	31,25
RD-4-60	Voyant de recharge avec joint pour RD 4					892.228	32,93
205-P1	Huile minérale pour pompe MK 50 DS, ITE, 1 litre					892.235	22,-
500-P1	Huile ester pour pompe MK 50 DS, ITE, 1 litre					892.237	53,-



2FY1B



MK 50 DS



RL 4



RL 8



15401-15601



INFICON SHARK



DV 04-05



Machines de récupération



Machine de récupération et de charge XTrack-R

Pour récupérer tous les fluides frigorigènes, fonction auto-évacuation en fin de cycle, légère (14kg), transportable, avec compresseur à piston sec pression : HP 34 bar, manomètre HP et BP



Type	Compresseur	Dimensions	Poids kg	Capacité (ARI 740-93)			n° de commande	P.U.V. €/HT
				Gaz kg/h	Liquide kg/h	Push Pull kg/h		
X-Track-R	1/3 CV	590 X 440 X 710	14	10	70	320	892.534+	3.034,-

Groupe automatique de transfert à piston sec - Type MINIMAX

Présentation : compacte, légère, sa carrosserie enveloppante en matière plastique moulée protège les raccords, les manomètres, les vannes, les interrupteurs situés sur la face avant de la machine.

Utilisation : MINIMAX à piston sec transfère tous les fluides frigorigènes en phase liquide et en phase gazeuse dont la tension de vapeur n'excède pas 15 bar à 20°C. (P max = 28 bar)

- CFC, HFC purs ou en mélange
- quelles que soient les huiles utilisées : minérales, polyol ester, PAG, etc...

MINIMAX récupère tous les fluides frigorigènes y compris le R 410A
Auto-vidange en fin de cycle.

Fonctionnement : le compresseur à piston sec et à soupapes accepte indifféremment la phase liquide ou la phase gazeuse sans risque de détérioration, de pollution ou de mélange de fluides.

Sécurité : pressostat HP à réarmement manuel.

Contrôle : manomètres BP et HP de classe 1, témoin de marche.

Dimensions : L = 406 mm, l = 222 mm, H = 250 mm

Poids : 11 kg

Performances au R22 : Suivant ARI-740

7,8 kg/h en phase gazeuse

73 kg/h en phase liquide directe

340 kg/h en phase liquide par mise en surpression de l'installation (selon Ø des flexibles et des raccords).

Tire au vide jusqu'à 100 mbar absolu.

Caractéristiques : compresseur à piston sec ultra léger sans huile, sur roulements à billes graissées à vie, corps et piston en titane, segments en matériaux composites, pas de pièce à remplacer périodiquement,

Puissance électrique : 0,38 kW,

Alimentation électrique : 220 V/50 Hz/4 A



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MINIMAX	Groupe automatique de transfert	892.571	1.860,-



REFCO - Station de récupération Plus-8

Station de récupération pour tous les réfrigérants y compris R 410A.

Compresseur 1/2 CV, sans huile, à piston sec, sans maintenance

Robuste

Manomètres classe 1.6

Récupération automatique des réfrigérants sous forme liquide et gazeuse

Facile à utiliser

Rinçage automatique

Filtre intégré, simple à nettoyer et à remplacer

Interrupteur de sécurité

230 V / 50 Hz, 300 W

Approuvée TÜV



Type	Compresseur	Dimensions	Poids kg	Capacité (ARI 740-93)			n° de commande	P.U.V. €/HT
				Gaz kg/h	Liquide kg/h	Push Pull kg/h		
PLUS-8	1/2 CV	20 X 35 X 38	13,1	32	72	290	892.527	2.675,-



Balances électronique de charge

Type	Charge kg	Précision	Alimentation	Poids kg	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
98210	0-110	0,01 kg	Pile 9 V	3,58	Pesée - Programmation de charge (permet à l'utilisateur de programmer les quantités désirés) - Mémoire	892.565	499,-
98300-200	0-80	1%	230 V	5	Pesée - Programmation de charge - Electrovanne Mémoire	892.567	1.105,-
ITE-9120	0-120	1%	Pile 9 V	4,74	Pesée	892.549	592,-
WS-AC adaptateur secteur pour balance ITE-9120						892.551	49,-
CC 100 E	0-50	10 g	Batterie 9 V	4,5	Pesée	892.542+	505,-
CC 1000 E	0-110	10 g	Batterie 9 V ou secteur 230 V		Pesée-Charge Electrovanne - Mémoire	892.547+	1.290,-
WEY-TEK	0-50	10 g	Pile 9 V	2,7	Pesée	892.553	590,-
Module de charge pour WEY-TEK avec électrovanne, programmation de charge, avec sacoche pour balance						892.555	770,-
TIF-9050 DELUXE	0-68	+/-2%	Pile 9 V ou secteur 230 V	4,5	Pesée - Charge Electrovanne - Mémoire	892.563	1.200,-



MASTERCOOL 98210



MASTERCOOL 98300



CPS - CC 100 E



INFICON - Wey-Tek



ITE-9120



TIF-9050 DELUXE



Balance de poche "Pocket Balance"

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
100/2B	Balance "Pocket Balance" (plage 0 à 25 Kg)	897.701	13,-



Réfractomètre à main RFM-20 (N 3000)

(mesure optique)

Le tout nouveau réfractomètre est un instrument très précis et facile d'utilisation. Il est utilisé pour aider les frigoristes à déterminer le pourcentage d'huile minérale résiduelle dans une installation. Lors de la reconversion d'une installation contenant un fluide frigorigène CFC ou HCFC pour un fluide HFC. Il faut laisser le réfractomètre atteindre la température ambiante (de 15°C à 25°C) avant de l'utiliser et de faire des lectures. Non seulement il est difficile de lire avec un appareil froid, mais un embuement du viseur, du couvercle et du prisme donnera une lecture fausse.

- Remarques:**
- ajustable à chaque oeil
 - oeillette caoutchouc éliminant les lumières parasites
 - mesure précise à grand contraste
 - dimensions 3 X 3,5 X 13,5 cm
 - poids 24 g

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
RFM-20 (N 3000)	Réfractomètre	892.671	990,-



Pompe à huile

Type 21702 pour remplissage des carters de compresseurs

Pompe de remplissage d'huile. Cette pompe évite l'entrée d'air dans le système lors du remplissage du compresseur en huile. La charge d'huile étant effectué sous pression, il en résulte un gain de temps d'environ 70%. La pompe s'adapte sur tous les bidons d'huile.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
21702	Pompe à huile	893.561	195,10
21702-01	Raccord pour bidon SUNISO	893.562	37,-



Pompe à huile

Type 21751 pour vidange des carters de compresseurs

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
21751	Pompe à huile	893.565	195,-
21751-4	O-Ring	893.566	3,90



Bloc d'injection: INJEC

- Utilisé pour introduire tout liquide sur le côté B.P. d'un circuit de FROID ou de CLIM. Préviens les rejets de réfrigérant à l'atmosphère ainsi que les introductions d'air dans le circuit en marche. C'est un BLOC ouvrant.

- Le BLOC D'INJECTION est robuste, ré-utilisable et construit en Alu haute résistance (avec bagues moletées).

- Equipé de DEUX connexions std. en 1/4" Flare mâle SAE avec chacune une Cartouche-valve "Schrader" pour Flexibles, Manifolds et toute autre prise std. et avec DEPRESSEUR en 1/4" Flare mâle SAE.

- Idéal pour TRACE2, THAWZONE et NEUTRALISANT d'ACIDES

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
INJECT	Bloc d'injection	893.501	130,-





Masque de protection respiratoire PANORAMA NOVA STANDARD

Le masque complet Panorama Nova RA a été conçu pour une utilisation au poste de travail, en présence de substances toxiques qui pourraient à la fois affecter la respiration et les yeux.

Le Panorama Nova RA est utilisé avec une cartouche filtrante, en atmosphère contenant au moins 17 Vol.% d'oxygène et lorsque la concentration des substances nocives est connue.

Grâce à ces nombreuses applications, le Panorama Nova RA est la pièce faciale privilégiée dans les domaines de la chimie, de la production d'énergie, de la métallurgie et en particulier auprès des sapeurs-pompiers.

Caractéristiques techniques :

Jupe de masque : caoutchouc

Oculaire : plexiglas antirayures

Raccords : en plastique robuste, avec soupape inspiratoire/expiratoire. Raccord à filetage standard conforme à EN 148-1

Poids : env. 550-650 g (en fonction de l'oculaire)

Testé et homologué : selon EN 136, avec marquage CE

Désignation	Code	n° de commande	P.U.V. €/HT
Masque PANORAMA STANDARD oculaire Plexi	R52999	893.001	311,67
Filtre 900 K2 (pour la protection vis à vis de l'ammoniac)	6727385	893.003	44,33
Sacoche orange pour masque et filtre	3600007	893.005	64,-



Double cadre d'étanchéité pour un port agréable et étanche

Facile et rapide à mettre en place

Economique et antirayures

Léger et fonctionnel, vis recouvertes

Maintenance aisée

Détecteur de fuites électronique STARTEK

- Forme extrêmement compact grâce à un concept technique moderne similaire au téléphone portable
- Design ergonomique concentré sur la performance et la facilité d'utilisation
- Microprocesseur à la pointe de la microélectronique
- Détecte tous les réfrigérants halogénés
- Conforme à la norme SAE J1627
- Un seul bouton de commande
- Deux niveaux de sensibilité sélectionnés par un double clic
- Système de remise à zéro
- Véritable pompe d'aspiration à hautes performances
- Indication de fuites par variation de fréquences acoustiques et optiques
- Arrêt automatique après une période sans utilisation, pour augmenter la durée de vie des piles d'alimentation
- Indication du déchargement des piles
- Préviens des indications incorrectes par un signal acoustique suivi par un arrêt automatique quand les piles atteignent un niveau de charge critique
- Capteur de dernière technologie qui assure une meilleure fiabilité et une durée de vie plus longue
- Fourni avec un étui pratique qui protège l'appareil dans la caisse à outils d'une part et permet de le fixer à la ceinture d'autre part
- Sonde souple de 30 cm de conception spéciale pour une utilisation pratique
- Capteur de rechange inclus dans le compartiment des piles



Caractéristiques techniques :

Dimensions : 150 x 34 x 55 mm

Poids : 190 g

Alimentation : 2 piles type AA

Durée de vie des piles : 40 heures

Sensibilité : moins de 3 g/an

Durée de vie du capteur : environ 30 heures

Température d'utilisation : 0°C à +50°C

Temps de chauffe : moins de 2 secondes

Temps de réponse : instantané

Temps de remise à zéro : instantané

Longueur de la sonde : 30 cm

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
STARTEK	Détecteur électronique	893.435	400,-
ES-02	Capteur de rechange (jeu de 2 pièces)	893.437	80,40

Détecteur de fuites électronique XP-1

La nouvelle génération de détecteurs de fuites avec une fiabilité et sensibilité améliorées grâce à la nouvelle technologie.

Régulation par microprocesseur et écran digital, re-calibrage automatique.

Certifié SAE J1627.

Sonde de 35,3 cm rigide et orientable, en inox protégé de téflon.

Complet avec piles et coffret.

XP-1

Détecteur électronique.

Indicateur visuel tricolore de la fuite à 6 segments pour 18 niveaux d'alarme. Sensibilité 3 g/an, 7 niveaux

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
XP-1	Détecteur électronique	893.431	765,-
TIF 573	Kit de service pour TIF 5650 TIF 5750, XP-1, RX-1 et XL-1	893.426	117,10
TIF 554	Kit de service pour TIF 5050	893.427+	117,10
TIF 544	Kit de service pour TIF 5500	893.425+	117,10





Détecteur de fuites électronique L 790 A

pour réfrigérant R 22, R 134a et R 404A

Type LS 790 A

Sensibilité réglable de 10% à 100%

Indicateur visuel de concentration LED

Indication rapide et précise de l'endroit exact de la fuite, ne tenant pas compte de la dose de contamination déjà présente.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
LS 790 B	Détecteur de fuite électronique	893.401+	585,-
Pièces détachées			
LSXS	Sonde de rechange	893.413+	28,36
LSXSH pour LS790A	Capuchon de sonde (alu)	893.414+	13,72
LSXBMK pour LS790B	Kit de maintenance	893.415+	52,20
LSXSF pour LS790B	Filtre sélectif	893.411+	25,40



DEHON - Mini fuite de contrôle MINI-CHECK

Mini fuite à 5 gr/an de R134a pour vérifier sur le terrain le bon fonctionnement des détecteurs de fuite portables.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MINI-CHECK	Mini fuite à 5 gr/an de R134a	847.443	232,-



INFICON - Détecteurs de fuites électronique D-TEK et TEK-Mate

pour réfrigérant R 134a, R 404A, R 12 et R 502

Description : Les détecteurs de fuite électroniques D-TEK et TEK-Mate offrent des performances remarquables pour des appareils compacts. Pour la première fois l'utilisation d'une sonde avec diode chauffée par un substrat de céramique est appliquée sur des appareils à batterie ou piles. Un choix attentif du type de céramique permet les mêmes performances pour les CFC, que pour les HFC. L'utilisateur sélectionnera par un simple commutateur le type de fluide recherché. La caractéristique de compensation automatique du fond, grâce à la technologie du détecteur à diode réchauffée, contrôle de façon continue et compense automatiquement les changements dans les niveaux des réfrigérants de fond ("bruit") dans la zone d'essai, sans que l'opérateur ait besoin de faire des réglages manuels.

Données techniques :

Sensibilité: 1 à 2 g/an pour D-TEK et 1 à 2 g/an pour TEK-Mate

Alimentation: D-TEK adaptateur 230 V et 3 batteries rechargeables NiCad

TEK -Mate 2 piles alcalines D

Autonomie: 6 heures pour D-TEK

16 heures pour TEK-Mate

Temp. utilisation: -20°C à +50°C pour D-TEK

-27°C à +50°C pour TEK-Mate

Poids: D-TEK avec accus 580 g

TEK-Mate avec piles 700 g

Temp. stockage: -10°C à +60°C

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
D-TEK	Détecteur de fluide complet avec sonde, batterie Nicad, adaptateur, malette	893.416	1.010,-
TEK-Mate	Détecteur de fluide complet avec sonde, malette, sans piles	893.441	526,-

Pièces détachées

Capteur de recharge D-TEK et TEK-Mate réf 703-020-G1	893.417	131,60
Filtre de recharge D-TEK réf 703-015-G1	893.418	45,-
Filtre de recharge TEK-Mate réf 705-600-G1	893.443	45,-
Batterie d'alimentation NiCad rechargeable en recharge (jeu de 3) réf 703-057-G1	893.445	140,-

Contrôle annuel du détecteur de fuite et vérification de la sensibilité 893.421 99,-
selon procédure de la norme E 35-422.

Ce test comprend :

- le nettoyage et vérification du fonctionnement de l'instrument
- le test de sensibilité
- le certificat de contrôle et copie du protocole utilisé
- une copie du certificat officiel de la fuite étalonnée

Le prix de ce contrôle s'entend net H.T., hors frais de port et hors pièces et main d'oeuvre si une réparation s'impose, un devis préalable sera effectué.

Ce contrôle est valable pour tout type de détecteur.



D-Tek

Tek-Mate

Détecteur de fuites de gaz combustible extrêmement sensible et économique.

GAS-Mate est parfait pour vérifier l'absence de fuites des appareils à combustion résidentiels et commerciaux, tels que les systèmes de chauffage au gaz naturel ou au propane ou encore les canalisations de gaz.

Caractéristiques :

- pouvant détecter 5 ppm de méthane (deux fois plus sensible que son concurrent le plus proche)
- embout de sonde et détecteur de faible dimension permettant de vérifier l'absence de fuites dans les endroits les plus confinés
- fonctionnement en continu pendant 60 heures avec deux piles alcalines "D"
- remise à zéro automatique permettant d'ignorer les niveaux de gaz de l'arrière-plan dans les zones de fuite
- point de contrôle maximum et sensibilité réglable aidant à identifier plus rapidement les fuites
- alarme auditive variable et DEL clignotante indiquant l'amplitude de la fuite
- détectant également le gaz naturel, le propane, le butane, le cyclopentane, l'éthane, l'éthanol et l'ammoniac
- 2 ans de garantie de remplacement

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
GAS-Mate	Détecteur de fuite complet avec sonde, piles et malette.	893.447	650,-
Capteur	Capteur de recharge pour Gas-Mate Réf. 706-700-G1	893.449	149,-



Spécifications :

L'ensemble de base comprend un détecteur, deux piles alcalines "D" et un boîtier de transport en plastique rigide.

Sensibilité au méthane : 5 ppm

Contrôles : Commutateur à 3 positions (non sensible/sensibilité élevée/sensibilité réglable); barrette de réglage de la sensibilité

Alimentation : 2 piles alcalines "D" (1,5 V) (utiliser des piles Duracell® MN1300 pour demeurer conforme à l'accord obtenu en matière de sécurité)

Durée de la batterie : 60 heures

Sonde : métal souple plaqué chrome, d'une longueur approximative de 43 cm (17 pouces)

Indicateurs d'alarme : DEL clignotante variable et taux de fluctuation audible dépendant de la concentration en gaz

Dimensions : 22,4 cm x 5,1 cm x 7,6 cm (8,8 po. x 2 po. x 3 po.)

Poids avec piles : 700 mg (1,54 livre)

Température de fonctionnement : 0°C - 45°C (32°F - 113°F)

Température de rangement : -10°C - 60°C (14°F - 140°F)

Certifications : UL913

Catégories I, Division I, Groupes A, B, C et D

Conforme aux normes laborantines N° E112145



Lampe détectrice de fuite

par coloration de la flamme à cartouche remplaçable
Hauteur 220 mm - Temps de travail 6 h

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
16850	Lampe détectrice	893.451	145,-
Accessoires et pièces détachées			
16847	Cartouche propane de rechange	893.452	15,10
16850-01	Kit de service	893.455	13,-



HALOGAZ - Cartouche de gaz

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
C 206	Butane - Cartouche gaz	893.463	4,30

Propane - Lampe détectrice de fuite

par coloration de la flamme à cartouche remplaçable

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
16840	Propane - Lampe détectrice	893.477	99,-
Accessoires et pièces détachées			
16847	Cartouche propane 400 g	893.452	15,10
16840-01	Tête complète	893.479	53,-
16848	Plaque de réaction	893.475	6,90



Mousse de détection de fuites SEARCH

provoque une émulsion aux endroits non étanches

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
DL-1 SEARCH	Mousse de détection	893.481	14,40



Aérosol

pour la détection de fuite sur tous les raccords à braser ou à visser.
Pulvériser à 20 cm. Emulsion en cas de suite
Inflammable

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TPS 674	Aérosol 400 ml	893.483	9,70
DEHON - Prestobul	Aérosol 400 ml	893.484	10,-
CASTOLIN 730226-1 (mousse)	Aérosol 500 ml	893.489	15,-
CARLY - Carlyloc	Pulvérisateur 500 ml	893.491	14,12



TRACE - Détecteur de fuite

Spécialement conçu pour les installations frigorifiques hermétiques.
Se remarque par sa couleur rouge. Liquide à adjoindre au réfrigérant

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TRACE - Détecteur de fuite 4 oz	893.485	21,-



Détecteurs de fluides frigorigène et d'ammoniac

Montage mural
Permet de répondre aux normes européennes
En cas de détection, une led rouge s'allume et un relais d'alarme transmet le signal.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
EGS 101	Détecteur pour R507A, R134A, R404A, R143, R125, R12, R22 à partir de 500 ppm - 1 relais de sortie	892.841	542,-
EGS 102	Détecteur d'ammoniac - à partir de 50 ppm - 1 relais de sortie	892.843	542,-





MURCO

Centrales de détection à poste fixe

La gamme de détecteurs à poste fixe est composée d'un ensemble de modèles à 1 ou 2 niveaux de détection et de 1 à 6 sondes amovibles prévues pour une large sélection de gaz. Les détecteurs possèdent une alarme sonore et visuelle ainsi qu'un contact sec libre de potentiel. Les capteurs peuvent être installés à une distance de 100 m du boîtier central (sauf 1 et 2 sondes distance 40 m)

Alimentation: 230 V - 50 Hz

Fluides frigorigènes: CFC, HCFC et HFC (le type de fluide est à préciser lors de la commande)

Sonde A : base R22, 401A (MP39), 401B (MP66), 402A (HP80), 402B (HP81), 408A (FX10), 409 (FX56), 502

Sonde C : base R134a, 12, 11, 113, 23, 404A (HP62, FX70), 407B, 407C, 410A.

Type	Nombre de sonde	Nombre de seuil	Fluide	n° de commande	P.U.V. €/HT
MGD 1SC404A-1L	1	1	R 404A	892.817	929,-
MGD 1SC404A-2L	1	2	R 404A	892.819	1.269,-
MGD 2SC404A-1L	2	1	R 404A	892.821	1.324,-
MGD 2SC404A-2L	2	2	R 404A	892.823	1.796,-
MGD 1SC-1L	1	1	R 134a	892.803	929,-
MGD 1SC-2L	1	2	R 134a	892.807	1.269,-
MGD 2SC-1L	2	1	R 134a	892.811	1.324,-
MGD 2SC-2L	2	2	R 134a	892.815	1.796,-
MGD 1SA-1L	1	1	HCFC	892.801	929,-
MGD 1SA-2L	1	2	HCFC	892.805	1.269,-
MGD 2SA-1L	2	1	HCFC	892.809	1.324,-
MGD 2SA-2L	2	2	HCFC	892.813	1.796,-



MGD

↑

MGD
Monitoring Gaz Détector
MURCO

1S

↑

Nombre de sondes
1, 2, 3, 4, 5 ou 6

C

↑

Classification du gaz
A ou C ou préciser la
Le type de gaz exact
(isobutane, amoniac...)

1L

↑

Niveaux de détection
un ou deux, 1L ou 2L

UV - Lampe de recherche de fuite ultra violet

Permet le repérage simple et rapide des fuites

Description:

Les fuites d'un système frigorifique peuvent être mises en évidence en combinant un traceur fluorescent et une lampe UV. Principalement dans les endroits difficiles d'accès et dans les ambiances saturées. La précision est de l'ordre d'une fuite de 7 g/an.

Le traceur peut être utilisé avec les huiles minérales et Ester.

Une dose de traceur doit être insérée dans le circuit frigorifique (généralement environ 1% de la charge d'huile).

Attention: une reconnaissance de ces systèmes de détection n'existe pas de la part des fabricants de compresseurs (perte de la garantie).

Etendue de la livraison:

MOONLIGHT (12 V) en coffret pouvant être connecté à n'importe quelle batterie 12 V, comprenant:

- Lampe UV, batterie 12 V, 50 watts, avec cordon 4 m.
- Injecteur UVNJ, connecteur batterie, lunette protection
- Coffret, batterie 12 V avec sacoche

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
UV-152-UN-R	MOONLIGHT - Coffret lampe UV avec coffret	893.303	490,-
Accessoires et pièces de rechange:			
UVXBLB	Lampe de recharge 50 W pour MOONLIGHT	893.316	36,-
UVUD	Traceur universel	893.311	102,-
UVNJ	Injecteur pour remplissage	893.317	72,-
UVX-220	Accu 230/12 V avec chargeur	893.319	96,-
471111	Lunette protection	893.356	26,-
UVXCN	Adaptateur pour accu externe Moonlight	893.320	71,-





Vannes d'intervention

- L'ensemble (LT + CV) peu onéreux, constitue un Perce-tube frigorifique sûr et facile à installer. Triple joint de sécurité.

LT: EMBASES à fixation et perçage automat. du tube. Prêtes à recevoir tous Robinets "CV" ci-après.

CV-1G: ROBINET + Ecrou tournant pr. fixation sur "LT". Accès automat. au circuit (Tube percé par

vissage). Prise en 1/4" Flare mâle SAE orientable sur 360° et recevant le Flexible de service (Purge, charge...). Le Robinet peut être retiré après intervention. Le bloc "LT" demeure fermé étanche sur le tube.

CV-2G: ROBINET (idem au CV-1G) mais avec 2 sorties en 1/4" Flare mâle SAE en opposition (Une pour le Flexible et une pour le Mano).

Colliers LT

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
LT-3G	pour tube Cu Ø 3/16"	893.103	9,30
LT-4G	pour tube Cu Ø 1/4"	893.104	9,30
LT-5G	pour tube Cu Ø 5/16"	893.105	9,30
LT-6G	pour tube Cu Ø 3/8"	893.106	9,30
LT-8G	pour tube Cu Ø 1/2"	893.108	9,90
LT-10G	pour tube Cu Ø 5/8"	893.110	9,90



Vannes de contrôle CV pour LT

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
CV-1G	avec un raccord 1/4"	893.121	22,-
CV-2G	avec 2 raccords 1/4"	893.122	30,-
CV-12-1G	Joint pour vanne CV	893.124	4,-



Vannes d'intervention "SuperTap"

Cette vanne étanche peut être montée sur les systèmes hermétiques sans problème. Son étanchéité parfaite permet le montage permanent.

Avantages :

- Corps en laiton matricé
- Aiguille perforante en acier de haute qualité
- Etanchéité par joints toriques
- Facile à installer
- Raccordement 1/4" SAE
- Aucun outil spécial n'est nécessaire pour l'installation

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
LT-4G	pour tube Cu Ø 1/4"	893.117	14,10
LT-6G	pour tube Cu Ø 3/8"	893.118	14,10



Vannes de service "perce-tube"

- S'adapte automatiquement sur le tube par 2 mâchoires vissées (Clé "Allen" fournie).
- Trois Blocs conviennent pour plusieurs diamètres de tube.
- **EN VISSANT** le capuchon et à l'aide d'un petit poussoir jetable, Cylindre-aiguille + Valve sont mis en place. Ce Cylindre se rétracte pour laisser un passage intégral.
- **EN DEVISSANT** le capuchon, la valve se referme et demeure prête pour connexion de tous flexibles de service.
- **IMPORTANT:** Voir nouveaux types FROID & CLIM, plus compacts et économiques

Vanne service A1

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
A1 - MV 4338	pour tube Cu Ø 1/4" - 5/16" - 3/8"	893.112	7,20
A2 - MV 4358	pour tube Cu Ø 1/2" - 5/8"	893.113	7,20





Colliers perce-tube "B"

- C'est le perce-tube le plus pratique, compact, économique et le plus vendu sur le marché. En toutes positions.
- Plus d'outils spéciaux. Plus de temps perdu.
- Breveté et fabriqué aux Normes et Standard U.S.
- L'Embase s'adapte au diamètre du tube correspondant. On la maintient avec une pince.
- Le corps de Vanne est alors vissé dans l'Embase assurant le perçage du tube et son sertissage définitif.
- Joint d'étanchéité en VITON pré-encasté

Colliers perce-tube B

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MV-2140	pour tube 1/4"	866.213	8,45
MV-2380	pour tube 3/8"	866.215	9,20
MV-2120	pour tube 1/2"	866.217	9,50
MV-2580	pour tube 5/8"	866.216	12,50



Collier perce-tube "4 V"

- Ce perce-tube est issu de la "Série B" ci-dessus; cependant l'Embase possède un jeu de cale-entretoises qui permet avec un seul type d'intervenir sur 4 Diamètres de tube de cuivre.
- Les PERCE-TUBES "4V" sont emballées par 2 PIECES.

Collier perce-tube 4 V

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
perce-tube 1/4" à 5/8"	866.227	9,90



Vanne d'intervention EZ36

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
EZ36	avec un raccord 1/4" pour tube 1/4 et 3/8"	893.145	29,90



Vanne d'intervention (HP 41) auto-performante

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
40288 (HP 41)	pour tube Cu Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	893.144	37,-





Raccords rapides

pour supprimer les pertes de réfrigérant

Ces coupleurs permettent l'adaptation rapide sur tous les raccords moletés 1/4"

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
16-C	Coupleur rapide droit	893.146	43,-
17-C	Coupleur rapide 90°	893.147	55,-
18-C	Kit complet 16 + 17 c	893.148	98,-
9-C	Adaptateur droit fem/fem 1/8" avec écrou moleté	865.457	15,-
10-C	Adaptateur équerre mâle/fem 1/4" avec écrou moleté	865.453	16,-
40560-A	Adaptateur droit mâle/fem avec écrou moleté	865.451	15,-



Outil de charge rapide

pour évacuation ou charge rapide des systèmes au travers de vannes Schrader

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
32515	Extracteur	893.155	89,-



Clé pour remplacement des noyaux de vannes

sans perte de pression dans l'installation

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
32520	Clé de remplacement	893.159	111,-



Tournevis pour Schrader

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
A32000	Tournevis	893.160	25,-



Raccord rapide avec embout à visser

A serrer sur une conduite. Le raccord 1/4" permet le rinçage, la charge ou les tests sur l'installation

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
241-F-04	Raccord rapide tube 1/4" Ø	893.221	35,-





“Vise-Grip” - Pince perforatrice d'intervention

pour tube Cu 1/4" Ø - pour raccord immédiat sur installation hermétique
Installation rapide sur l'aspiration et l'évacuation pour commencer par un flexible de charge.
Après intervention, obturer la conduite en arrière de la perforation

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
14210	“Vise-Grip” - pince perforatrice	893.231	87,-
14210-01	Pointe de rechange	893.232	7,-



“Lock-Grip” - Pince à obturer

pour obturation de tubes Cu ca. 1/2"
La pince Lock-Grip est prévue pour l'obturation des tubes cuivre, permet la mise en attente et l'étanchéité du circuit pendant le brasage après la charge.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
PPL-10	“Lock-Grip” - pince à obturer	893.241	46,-



Pince coupante pour capillaire

permet de couper les capillaires, sans écraser celui-ci

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
CTP-1	Pince coupante capillaire	893.251	42,-



Règle de mesure pour capillaire

permet la mesure rapide, interne et externe des capillaires. En acier chromé.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
10971	Règle pour capillaire	893.255	76,-



Pince à obturer

permet l'obturation de la même qualité qu'en usine. Le filetage entraîne une avancée du siège et l'obturation, voir la coupure du tube.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
12396	Pince à obturer	893.261	57,-





Dudgeonnières

Type FT-500

pour tube $\frac{3}{16}$ " à $\frac{5}{8}$ " Ø, dudgeon 45°

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
FT 500	$\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ "	894.101	152,-



Type FT-525

Universel pour tube $\frac{3}{16}$ " à $\frac{5}{8}$ " Ø, dudgeon 45°

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
FT 525	$\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ "	894.111	140,-



Type FT-195

Dudgeonnière 45°, pour tube $\frac{3}{16}$ " à $\frac{5}{8}$ "

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
FT 195	$\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ "	894.119	92,-



IMPERIAL Type 375-FS

Coffret dudgeonnière 45°, pour tube $\frac{1}{8}$ " à $\frac{3}{4}$ "

- Coffret pour Dudgeonnière compacte avec 2 barrettes pour 9 diamètres de tubes (FROID, CLIM & AUTO).
- Etrier auto-centreur à glissement rapide.
- Acier spécial et finition chromée et nickelée.
- Cône tournant avec couple de serrage réduit.
- 2 barrettes: Gorge striée pour agripper les tubes.

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
375 FS	$\frac{1}{8}$ ", $\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{4}$ ", $\frac{5}{16}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ " et $\frac{3}{4}$ "	894.113	172,-





Dudgeonnières

IMPERIAL Type 275-FS

Ensemble dudgeonnière - évaseur en coffret

- Coffret combiné à dudgeonner (connex. Flare SAE) et à évaser (connex. Femelle O.D.S) FROID, CLIM & AUTO.
- Conversion rapide. 2 barrettes. 9 Diamètres de tubes.
- Auto-centrage du tube avec l'Etrier à coulissement rapide.
- Coffret rigide à logements préformés pour toutes pièces.



275 FS

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
IMPERIAL 275 FS*	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 et 3/4	894.130	260,-
FST 275	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 et 3/4	894.137	195,-

* Garantie à vie



FST 275

ITE Type FTE-800

Ensemble dudgeonnière - évaseur en coffret

DUDGEONNIERE A CONE EXCENTRE

- Dudgeonnière professionnelle pour évasements 45° flare lisses de qualités.
- L'épaisseur du tube est conservée à la base de l'évasement
- Les évasements sont automatiquement ébavurés par le cône excentrique de finition en acier durci.
- La protection par débrayage de la poignée, lorsque l'évasement est terminé, permet d'éviter un "sur-évasement".
- La poignée ergonomique de l'étrier permet de travailler avec un minimum d'effort. Equipée d'un carré 3/8" pour une utilisation rapide et facile au moyen:
 - d'une clé à cliquet 5/16" ou 8 mm RW-0608/1012 (non inclus)
 - de douilles voir coffret IMS-4D-37 (non inclus)
 - d'une visseuse dévisseuse sans fil (non inclus).
- Contrairement aux dudgeonnières standards l'étrier et la barrette du FTE-800 restent solidaires.
- La vis pointeau extérieure à levier bloque et positionne la barrette, qui coulisse sous l'étrier, sur le diamètre sélectionné.

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
FTE-800	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 et 3/4	894.139	257,-



FTE-800

REFCO Type RF 581 MZ

Dudgeonnière haute performance 45°, en coffret

Pour avoir une connexion Flare parfaite, il est nécessaire d'avoir un outil de première qualité.

Une parfaite connexion est équivalente à un raccordement soudé.

La dudgeonnière REFCO-ROLLER remplit toutes les conditions pour assurer une parfaite connexion:

- cône muni de 3 rouleaux qui laminent le tube cuivre
- position zéro pour une parfaite finition du dudgeon
- fournie complète avec tous les mors en pouces de 1/4" à 7/8"

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
RF 581 MZ	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 et 7/8	894.135	385,-



RF 581 MZ

Type 121F

Coffret de maintenance rapide pour "FROID & CLIM"

Coffret complet (rigide et pré-formé)

Avec 1 Dudgeonnière 375-FS

Avec 1 Coupe-tube TC-1000 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", et 3/4"

Avec 3 Ressorts à cintrer 102-F-04, 06, 08

Avec 1 Clé à Cliquet 123-C

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
121-F	Coffret complet	894.160	278,-



121F



Coupe-tubes

Type mini

Plage: $\frac{1}{8}$ - $\frac{5}{8}$ "

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
14300	Coupe-tube	894.200	25,-
14301	Molette	894.202	11,-



Type TC 1050

Plage: $\frac{1}{8}$ - $\frac{5}{8}$ "

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TC 1050*	Coupe-tube	894.234	33,50
32650	Molette	894.235	14,-
26880	Vis	894.236	5,-

* Garantie à vie



Pièces détachées pour 14990 et 14984

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
14992	Vis	894.208+	4,85

Type TC-1000 et TC 274

Avec ébavureur et 1 molette de rechange

Plage: $\frac{1}{8}$ - $1\frac{1}{8}$ "

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TC274	Coupe-tube	894.223	39,-
IMPERIAL TC-1000*	Coupe-tube	894.216	55,-
75020	Molette	894.217	16,-
74760	Vis	894.218	6,-
7931805	Ebavureur	894.220	23,-

* Garantie à vie



Type TC 312 et TC 312 FC

Plage: $\frac{1}{4}$ - $1\frac{5}{8}$ "

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TC 312	Coupe-tube	894.225	76,-
IMPERIAL 312-FC*	Coupe-tube	894.221	85,-
75020	Molette	894.217	16,-
74760	Vis	894.218	6,-

* Garantie à vie



TC-312



Coupe-tubes

Type 206-FB

ajustable par cliquet, avec molette de rechange dans poignée
Plage: $\frac{3}{8}$ " - $2\frac{5}{8}$ "

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
206-FB*	Coupe-tube	894.226	139,-
74770	Molette	894.227	24,-
77520	Vis	894.228	6,-

* Garantie à vie

Type 406-FA

Plage: 2" - $4\frac{1}{8}$ "

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
406-FA*	Coupe-tube	894.232	330,-
74833/20	Molette	894.233	48,-

* Garantie à vie

Coupe-tubes à cliquet

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
RTC 274	Coupe-tube à cliquet pour tube de $\frac{5}{16}$ " à $1\frac{1}{8}$ "	894.245	78,-
RTC 127	Coupe-tube à cliquet pour tube de $\frac{1}{8}$ " à $\frac{3}{8}$ "	894.247	78,-

Pincés coupe-tubes PVC

- Tenue en main ergonomique. Lames en acier trempé
- Traitée anti-corrosion et anti-frottement
- Coupe tous les tuyaux en PVC ou autres types synthétiques.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
PC 42	Pour tube PVC Ø 42	894.291	27,-
PC 63	Pour tube PVC Ø 63	894.293	90,-



Ebavureurs universels

Type 780000 et RIO 208

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
780000 (plastique)	Ebavureur universel pour Tube Cu Ø $\frac{1}{4}$ " à $2\frac{1}{8}$ "	897.741	17,-
208 F	Ebavureur universel pour Tube Cu Ø $\frac{1}{4}$ " à $2\frac{1}{8}$ "	897.761	43,-



Ebavureur à couteau

Type 340001

Couteau interchangeable en acier HSSE pour acier, alu, laiton, cuivre, PVC, bois

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
340001	Ebavureur complet	897.751	39,-
340001	Couteau n° 1 HSSE	897.753	6,25
340001	Couteau n° 2 HSSE pour laiton et fonte	897.754	6,25

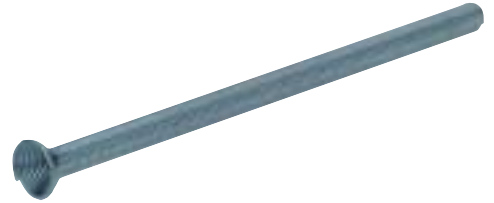




Ressorts à cintrer

- Permet de cintrer facilement à la main, un tube cuivre dans n'importe quelle forme et sans abîmer ni détériorer la paroi.
- Extrémité entonnoir à 45° pour introduction et retrait rapides.
- Acier spécial. Finition chromée.

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
BS 102-04	1/4	894.524	6,-
BS 102-05	5/16	894.522	5,78
BS 102-06	3/8	894.526	8,50
BS 102-08	1/2	894.528	9,50
BS 102-10	5/8	894.529	12,80
BS - 163	Jeu de 4 ressort de 1/4 à 5/8	894.520	29,-



Cintreuses à levier

- Pour cintrage des tubes cuivre, laiton, aluminium, acier doux, acier mince inox... (FROID, CLIMATISATION & AUTO).
- Chaque Cintreuse est prévue pour le cintrage d'un diamètre.
- Le Crochet guide-tube, solidaire du manche "en bout", permet d'effectuer le cintrage à n'importe quel endroit sur le tube.
- Pour un cintrage avec un faible débattement, sans effort et sur 180°. Pas de marquage sur le tube ni de rayures.
- Manche déporté (90° en plus) pour diamètres 1/4" à 1/2".
- Maintien ferme du tube grâce au crochet "en bout", large et anti-glissement. Pas d'ondulations résiduelles.
- Galet gradué et Manche pour visualiser l'angle de cintrage.
- Outil de professionnel. Aciers spéciaux. Finition nickelée.

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
TB 364-04	1/4	894.530	112,-
TB 364-05	5/16	894.532+	151,50
TB 364-06	3/8	894.534	120,-
TB 364-08	1/2	894.536	180,-
TB 364-10	5/8	894.538	230,-
TB 364-12	3/4	894.540	275,-
364-FHA-14	7/8	894.542	550,-



Cintreuse à trois têtes

Regroupe 3 cintreuses en 1 seul modèle
Echelle de 0 à 90° pour tube 1/4 - 5/16 - 3/8

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
THB 368	Cintreuses 3 dimensions	894.561	65,-



Cintreuse

Modèle compact, manipulation avec une seule main
Cintreuse complète, dans coffret métallique

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
14295	Cintreuses complète pour tube 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2	894.511	685,-





Mandrin à évaser T21100

pour tube Cu

Pour dimensions Ø "						n° de commande	P.U.V. €/HT
1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	894.401	20,43



Mandrin à évaser T21000

pour tube Cu

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Jeu complet de 7 mandrins de 1/8 à 1/2	894.402	78,51



Expander hydraulique 71650

Pompe hydraulique, adaptateurs, ébavure interne, têtes pour expansion de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8" et 2 1/8".

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
71650 HYDRA-SWAGE	Kit expander hydraulique	894.501	1.197,-



Pince à expansion

Pour l'installation de tubes rationnelle sans raccord, sanitaire, chauffage, frigorifique et climatique.

Caractéristiques:

- Suppression des frais de raccords, stocks et approvisionnements
- 50% de gain sur le temps de travail
- 50% d'économie en point de brasure et temps de travail
- Recyclage des chutes en machons

Pince à expansion complète dans boîte tolée

Type	pour tube ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
1.1221X	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8	894.451	840,-



Têtes d'expansion

Type	pour tube ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1.13.52	3/8	894.453	118,-
1.13.53	1/2	894.455	118,-
1.13.54	5/8	894.457	118,-
1.13.55	3/4	894.459	118,-
1.13.56	7/8	894.461	118,-
1.13.57	1	894.463	118,-
1.13.58	1 1/8	894.465	160,-
1.13.35	1 3/8	894.466	218,-
1.13.62	1 5/8	894.467	218,-





Combi kit

Expander/Piquage,

Solution idéale pour réaliser des emboîtures, calibrage et des piquages sur des tubes :

Cuivre Ø, 1/2, 1 1/8

Bien conçu, de faible encombrement pour un assortiment économique, pour tous Ø de tubes, compatible avec l'Expander ROCAM et le coffret de piquage, pour l'installation rationnelle et sans raccord des tubes sanitaire, chauffage, frigorifique et climatique.

Caractéristiques:

- Suppression des frais de raccord, stocks et approvisionnement
- Economie en point de brasure et temps de travail, 50% par emboîture, 67% par piquage
- 50% de gain sur le temps de travail

Composition Expander/Piquage

Avec pince Expander ROCAM, têtes à rivets standard et piquage, cliquet, mèche Unidrill automatique 28 et pince poinçon, en coffret métallique.

Type	pour tube Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
1.1184	1/2, 5/8, 3/4, 7/8"	894.471	1.464,-



Piquage

Pour l'installation de tubes rationnelle sans raccord, sanitaire, chauffage, frigorifique et climatique.

Caractéristiques:

- Suppression des frais de raccords, stocks et approvisionnement
- 50% de gain sur le temps de travail
- 67% d'économie en point de brasure et temps de travail
- Ces piquages peuvent être effectués sur des tubes déjà en position

Composition coffret piquage

En coffret métallique, avec mèche Unidrill automatique, cliquet spécial, et pince poinçon.

Type	Pour tube Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
2.2121	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	894.481	1.020,-



Outils de piquage

Crochet forgé, poli, trempé et bruni, cloche chromée.

Cet ensemble permet:

- La jonction exacte et sûre des tubes
- Une facile introduction dans le perçage
- La mise en place aisée, aucune déformation et sans bavure
- Un assemblage parfait grâce à la hauteur du bord relevé

Type	Pour tube	Ø perçage	n° de commande	P.U.V. €/HT
2.2060	3/8"	6	894.483	218,-
2.2061	1/2"	7	894.485	218,-
2.2016	5/8"	8	894.487	218,-
2.2062	3/4"	10	894.489	218,-
2.2063	7/8"	12	894.491	218,-
2.2065	1 1/8"	15	894.493	278,-
2.2035	1 3/8"	22	894.495	340,-
2.2068	1 5/8"	26	894.497	340,-



Cliquet

Acier chromé Vanadium, droite/gauche.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
2.2081	3/8 à 1 5/8	894.499	66,-

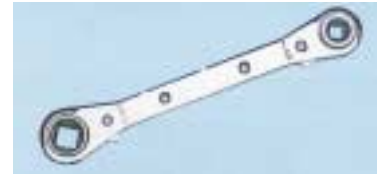




Clés à cliquet

- Cette clé combine quatre dimensions très courantes pour la maintenance FROID, CLIM & AUTOMOBILE.
- Clé carrée en $\frac{3}{16}$ " pour réservoir de réfrigérant.
- Pour manoeuvre des vannes de compresseurs.
- Compacte et renforcée en acier chromé.
- Double cliquets carrés réversibles pour accès difficiles.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
124 C	Carré $\frac{1}{4}$ " et $\frac{3}{16}$ ", hexagone $\frac{9}{16}$ " et $\frac{1}{2}$ "	894.615	42,-
127 C	Carré réversible $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ " - $\frac{3}{16}$ " - $\frac{5}{16}$ "	894.613	30,-



124 C



127 C

Clé à cliquet "BELZER"

R 6950 M

Matériel: Vanadium-Extr. nickelé et chromé

Réversible droite ou gauche

34 dents pour manoeuvre des vannes d'isolement

Carrés: $\frac{1}{4}$ " - $\frac{5}{16}$ "

Carrés dans la poignée: 8,5 - $\frac{3}{8}$ " - 13 mm

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 6950 M	Clé à cliquet	894.611	118,-



Douilles pour carrés de vannes

Type 6810 M

avec $\frac{1}{4}$ " carré de clé à cliquet 32 m long.

Carré de vanne Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
$\frac{3}{16}$	894.654	32,-
$\frac{1}{4}$	894.655	32,-
$\frac{5}{16}$	894.656	32,-
$\frac{3}{8}$	894.657	32,-



Embout adaptateurs (pour douilles hexagonales)

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 6964 A	$\frac{1}{4}$ M X $\frac{1}{4}$ M	894.671	32,-
R 6822 Z	pour presse étoupe 15/32 x 11/32	911.498+	6,25



Embout adaptateur (entre rallonge et douilles)

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 6967	$\frac{1}{4}$ F X $\frac{1}{4}$ F	894.674	38,26



Coffret outillage R 6725-ZK

20 pièces avec clé à cliquet, embouts, douilles adaptateurs, prolongateurs

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 6725-ZK	Coffret outillage	894.602	408,-





ATW-2080

Clé dynamométrique

Ajustement du couple désiré par sa poignée tournante avec blocage du couple désiré de 27 à 108 mN. Livré avec coffret.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
ATW-2080	Clé dynamométrique 3/8"	895.445	220,-
ADP-0604	Adaptateur 3/8" F x 1/4" M	895.447	21,95



ADP-0604

Clés "Pouce et métrique" - garantie à vie

25 dimensions en 1 seule clé

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
CW 08-22	Clé fermée à oeil 8 à 22mm au 5/16 à 7/8	895.401	37,-
CW 10-22	Clé ouverte à fourche 10 à 22mm au 3/8 à 7/8	895.403	37,-



CW 08-22



CW 10-22

Clés à "effet cliquet" - garantie à vie

ouverte et fermée avec bague d'arrêt sur écrou
côté ouvert : manœuvre à cliquet
côté fermé : bague d'arrêt pour ne pas glisser sur l'écrou

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
ORS 10	895.411	17,-
ORS 12	895.413	17,-
ORS 13	895.415	17,-
ORS 14	895.417	18,-
ORS 17	895.419	19,-
ORS 19	895.421	19,-



Clés à cliquet réversible - 4 dimensions par clé

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
RW 0608/1012	6, 8, 10, 12 mm	895.431	22,50
RW 1314/1719	13, 14, 17, 19 mm	895.433	31,56



CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE

Coffrets de micro-tournevis

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
8 pièces MSK 08	895.441	40,-
26 pièces avec embout hexagonal et 6 pans MSSK 26K	895.443	58,-



MSK08



MSSK 26K



Malettes et trousse à outils (sans outillage)

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
51.000-571	Materiel : ABS noir Dimensions : 360x110x170 mm Equipement : pas d'aménagement	895.921	79,-
44.000-581	Materiel : Cuir noir Dimensions : 410x130x310 mm Equipement : avec renfort par profilé aluminium facade avant rabattable - 5 tiroirs et séparations pour petites pièces logement 90 mm derrière les tiroirs pour outillage	895.929	341,50
17.000-581	Materiel : Cuir noir Dimensions : 450x190x340 mm Equipement : avec renfort par profilé aluminium avec séparations intérieures et facades équipées avec fixation pour outillage par sangles (jusqu'à 26m)	895.924	360,-
31.000-58	Materiel : Cuir noir Dimensions : 430x190x250 mm Equipement : avec renforts par profilé aluminium, 1 poche à l'avant facades intérieures équipées avec fixations pour outillage par sangles	895.933+	262,-
102-51 (488.00)	Materiel : ABS rigide noir Dimensions : 470x180x360 mm Equipement : 1 poche à document, 2 plateaux outillage avec 47 fixations, 1 fond réglable, autorisé en bagage à main dans les avions	895.927	372,-
2097.000-171	Coffre à outils transportable Materiel : ABS Dimensions : 465x210x355 mm Equipement : poignée télescopique à 3 positions. 2 plateaux à outils avec 45 insertions, 1 poche pour petites pièces, séparation intérieure, poche à documents, réserve à petites pièces	895.934	434,50
Trousse à outil enroulable	Matériel: synthétique noir Dimensions: 750 X 370 mm avec 20 soufflets à rangement	895.930+	26,50





Valise d'outillage SK-6/INCH

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TE-6	EVASEUR de TUBES CUIVRE	894.181	1.079,-
RIO-208	EBAVUREUR pour TUBES CUIVRE (diam. internes et externes de 3/16" à 1/12")		
FT-525	DUDGEONNIÈRE		
615	BAGUETTE de SOUDURE (Diam. en 2 mm)		
MIR-2	MIROIR d'INSPECTION		
L-22101	Flux 2 oz		
EPOX-148	Epoxy rouge		
78932	EBARBEUR de TUBES		
TB-6	BROSSE pour TUBES CUIVRE		
TB-16	BROSSE pour TUBES CUIVRE		
TX-9	CYLINDRE de PROPANE		
52001	BEC AUTO-ALLUMEUR pour ci-dessus		
TC-274	COUPE-TUBES (pr. Tubes Cu de 1/8" à 11/8")		

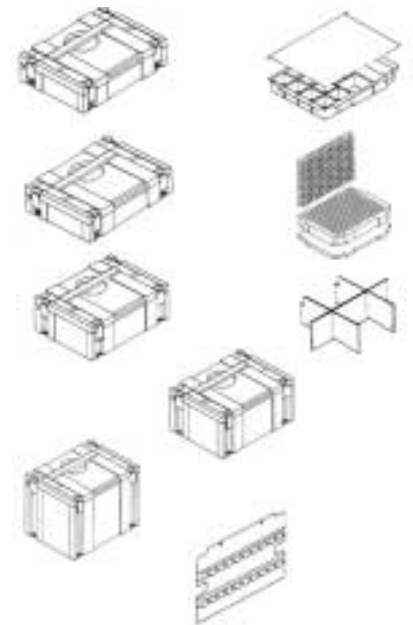


IBP-Systainer

Rangement modulaires pour transports, empilables

Les rangements modulaires SYSTAINER sont assemblables par un système de fixation breveté et permettent le transport par une poignée. Serrures et poignées escamotables, permettant un gain de place substantiel par empilage.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Set A	Systainer 1 avec rangement plat et couvercle P = 30cm - L = 40 cm - H = 10,5 cm - Poids : env. 1,3 kg	895.953+	82,-
Set B	Systainer 1 avec rangement "cases" et couvercle P = 30cm - L = 40 cm - H = 10,5 cm - Poids : env. 1,3 kg	895.954+	78,36
Set 2/6	Systainer 2 avec séparations 6 cases P = 30cm - L = 40 cm - H = 15,75 cm - Poids : env. 1,6 kg	895.957+	80,49
3	P = 30cm - L = 40 cm - H = 21 cm - Poids : env. 1,8 kg	895.958+	75,-
4	P = 30cm - L = 40 cm - H = 32 cm - Poids : env. 2 kg	895.959+	80,-
Couvercle	Couvercle avec sangles pour fixation outillage Poids : env. 2 kg	895.961+	31,-



Chalumeaux oxy acétylénique Casto FLAM SA 500

Spécial industrie comprenant:

- 1 bouteille OX 1m³ avec gaz
- 1 bouteille AD 0,8 m³ avec gaz
- 1 chariot de roulage-portage
- Réf. 731084
- 1 chalumeau AutoFlam Si 500
- 5 becs et 1 étoile

- 1 mano-détendeur Xuper Précigaz OX
- 1 mano-détendeur Xuper Précigaz AD
- 2 X 5 m de tuyaux 6,3 X 11 OX et AD avec colliers de serrage
- 1 paire de lunettes soudeur
- 1 allume gaz



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
791.54 SA	Castoflam-SA 500 - Chalumeau complet	897.441	1.633,-
79154 MIN	Mini Castoflam	897.443	1.280,-



SI 500



Pièces détachées

Type	Article	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
BECS O-AD	704 289 B	Assortiment de 5 becs laiton, filetage 8 X 100, pour chalumeau Sigaz-O. Débits 100 l, 160 l, 315 l et 400 l.	897.463	34,-
SI 500	454.00 XP	Chalumeau AUTOFLAM SI 500, avec 5 becs et 1 étoile de 100 à 400 l.	897.461	235,-
Lunette	73511 C	Lunette de protection teinte 5	897.464	25,-

Kit chalumeau 1450

Spécialement étudié et adapté pour alliages CASTOLIN utilisés en brasage tendre.

- Toutes positions
- Allumage automatique Piezo-électrique
- Cartouche à mélange de gaz haute performance
- Ultra léger
- Très maniable
- Réallumage instantané
- Autonomie environ 90 minutes



Bec annulaire

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit 1450	Kit chalumeau 1450	880.447	109,-
Cartouches	Cartouche 600 ml de gaz	880.449	14,-
Bec annulaire	Bec annulaire pour chalumeau 1450	880.448	17,33





Lampe à souder LAMP EXPRESS

Fonctionnent dans toutes les positions. Robinet tout laiton à collerette de sécurité. Cartouche butane + propane utilisable jusqu'à -8°C. La cartouche peut être montée ou démontée, même entamée sans perte de gaz. Conforme à la norme européenne NF EN 521. Cartouche grande contenance pour meilleure autonomie (de 2 à 10 h). A valve européenne.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
652	Kit comprenant une lampe à souder avec une lance à flamme dard réf. 3542, une CERCOLAMP réf. 3555 et une cartouche réf. 555	897.501+	85,17
555	Cartouche butane + propane 340 g pour LAMP EXPRESS	897.503+	9,80



Chalumeau de brasage CERCO-PIEZO

A allumage instantané et raccord tournant intégrés. Maniable avec son raccord tournant. Robuste et ergonomique. Poignée identique au chalumeau 360 avec brûleur CERCOFLAM. Flamme enveloppante. Idéal pour le brasage rapide et économique du tube cuivre jusqu'au Ø 24. Pression d'utilisation : de 1.5 bar à 3 bar.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
6365	Equipement CERCO-PIEZO complet en valisette plastique prêt à l'emploi constitué d'un chalumeau avec 1 lance CERCO-PIEZO	897.511	379,-



Bouteille pour chalumeau CERCO-PIEZO (vide)

Bouteille de chantier **remplissable**. Contenance 1,7 kg de propane. Poids vide 4,5 kg. Idéal pour un travail sans effort et en toute autonomie. Conforme à la directive européenne 84/527/CEE.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
7796	Bouteille de chantier	897.513	224,-



Camping-Gaz Lampe à braser Soudogaz X2000

Type 206
Très facile d'utilisation
Cartouche Butane

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
X2000	Lampe à souder, Soudogaz, complète	897.431	77,-
C 206	Cartouche de gaz de rechange	893.463	4,30



Security Flam

Eteint les feux naissants sur:
- papiers, bois, huiles, hydrocarbures, textiles,
solvants, etc. ainsi que sur les installations
électriques sous tension jusqu'à 380 V.

Projette une mousse extinctrice qui s'étale sur le
feu. Agit par étouffement en isolant le foyer de
l'oxygène. Sans danger pour la santé.
Conforme à la norme AFNOR NF S 61-804.
Volume net à 20°C: 600 ml.



Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Security Flam, bouteille 600 ml	880.467+	39,-

Ecrans thermiques

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
730 373 R	3 écrans thermiques rigide 200 X 275, ép. 6 mm	880.451	41,50
730 373 X	3 écrans thermiques souple 200 X 280	880.453	26,-
730 374 S	1 écran thermique souple 1220 X 500	880.459	127,-



LA-CO - Dissipant de chaleur en aérosol COOL GEL

Evite les dommages provoqués par la chaleur pendant la soudure et le brasage. formule unique en gelée qui colle aux surfaces sans couler. Protège les surfaces adjacentes en bois, les panneau de revêtement etc... Aucun nettoyage n'est nécessaire.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
COOL GEL	aérosol de 0,947 litre	831.513	41,16



Paillasses de protection, sans amiante

Type TMB 3000

La paillasse de protection TMB 3000 résiste à 3000°C.

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
Paillasse de protection	Taille 15 X 30 cm	833.501+	97,11
Paillasse de protection	Taille 30 X 50 cm	833.505+	189,-



Castonet

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Fibre nylon pour abrasion des tubes cuivre, 1 étui de 5 tampons	880.455	25,76



Pâte de protection thermique

Type TWD 4000

La pâte de protection TWD 4000 protège des températures jusqu'à 4000°C

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pâte de protection thermique	Dose 250 g	833.511	15,-





CASTOLIN - Aérosol dégrissant lubrifiant

Formulation dégrissante et lubrifiante. Décolle la rouille, les dépôts de toutes sortes. Permet la récupération des boulons, tiges filetées, en laissant un film lubrifiant qui assure une protection durable contre la corrosion et favorise les démontages ultérieurs.

Type	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Dégrissant-lubrifiant	730223-1	893.511	8,80



CASTOLIN - Bombe anti adhérent

Les opérations de soudure, principalement à partir de postes électriques occasionnent des projections indésirables de gouttes de métal fondu sur les pièces travaillées en détériorant les surfaces. Notre produit anti-pétillon de soudure a été formulé à partir de cire végétale et huile anti-oxydante, capables de former un film protecteur sur lequel les projections n'ont qu'une très faible adhérence. Ce film constitue également une bonne protection contre l'oxydation due aux températures élevées.

Type	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Anti-adhérent	730219-1	893.513	8,-



Redresseur d'ailettes

Type 14401

permet de nettoyer les ailettes des condenseurs et évaporateurs

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
14401	Redresseur	895.351	45,-



Miroir d'inspection

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
14225	Miroir d'inspection	894.365	25,-



Tables de monteur

Table pliante, bois massif, extrémités sont renforcées par des alèses métalliques
Plateau protégé des intempéries par imprégnation hydrofuge

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
7.0691	700 X 450 ép. 30	895.971	416,-
7.0692	1200 X 600 ép. 50	895.973	431,40



TESTO - Mini thermomètres digitaux à tête pivotante
Etendue de mes.: -50...+350°C à courte durée jusqu'à +500°C

Grandeurs: °C/°F

Précision: 0,1°C

Résolutions: ± 1°C (jusqu'à +100°C)
± 1% v.m. (étendue restante)

Temp. ambiante: 0...+40°C

Temp. de stock.: -20...+70°C

Temp. de réponse t₉₉: env. 10 sec. (dans l'eau).

Alimentation: pile bouton 3 V (CR2032)

Autonomie pile: env. 150 h.

Dimensions: Ø 3 mm/long.: 200 mm pour T1
Ø 12 mm/long.: 150 mm pour T2

Auto-OFF: env. 10 min.

Garantie: 1 an.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
905-T1	Thermomètre à piquer	896.254	98,-
905-T2	Thermomètre de contact	896.256	135,50


905-T1
TESTO - Mini hygromètre digital à tête pivotante
Etendue de mes.: 5...95%HR
-20...+70°C

Grandeurs: %HR/°C/°F

Résolutions: 0,1%HR/0,1°C

Précisions: ± 3%HR/±0,5°C à 25°C

Temp. ambiante: 0...+50°C

Temp. de stock.: -20...+70°C

Alimentation: pile bouton 3 V (CR2032)

Autonomie pile: env. 200 h.

Dimensions: Ø 12 mm/long.: 125 mm

Auto-OFF: env. 10 min.

Garantie: 1 an.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
605-H1	Hygromètre digital	896.234	154,-


605-H1
TESTO - Mini anémomètre digital à tête pivotante
Etendue de mes.: 0...5 m/s à -20...0°C
0...10 m/s à 0...+50°C
0...99.990 m³/h
-20...+50°C

Résolutions: 0,1 m/s / 0,1°C

Précisions: ± 5% v.m.
± 0,10 m/s (jusqu'à 2 m/s)

± 5% v.m. ± 0,30 m/s
(au-dessus 2 m/s) ± 0,5°C

Temp. ambiante: 0...+50°C

Temp. de stock.: -20...+70°C

Alimentation: 3 X Micro (AAA)

Autonomie pile: env. 750 mes. à 2 min.

Dimensions: Ø 12/16 mm
Long.: env. 300 mm

Auto-OFF: env. 5 min.

Garantie: 1 an.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
405-V1	Anémomètre digital	896.244	202,-


405-V1
Thermomètre de poche
Plage de mesure: -40°C à +40°C

En nickel, étui baïonnette

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
999	Thermomètre alcool	884.151	6,50


999
Thermomètre de montage
Thermomètre digital à piquer
Plage de mesure: Type 1627: -40°C à +50°C

Résolution: 0,1°C

Batterie: 1 X G5 (1,5 V)

Sonde inox, étui de protection

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
1760	Thermomètre digital	883.553	49,-


1760

Thermomètres à infra rouge 825

Série Quicktemp pour toutes les surfaces

Mesure infra rouge + mesure par contact

Mesure rapide sans contact et précise par contact en un appareil. Du côté infra rouge, pour des mesures sur des pièces en mouvement, difficiles d'accès ou sous tension.

Du côté contact, que ce soit sur des surfaces réfléchissantes ou sous tension, sur des corps à émissivité inconnue, vos mesures seront rapides et précises.

De plus, la comparaison de la mesure par contact avec la mesure infra rouge permet d'effectuer un réglage correct du facteur d'émissivité.

Quicktemp 825 T4

Les avantages:

- Les mesures infra rouge et de contact en un appareil
- Petit, maniable
- Étanche et robuste grâce au Topsate (IP 67)
- Réglage de l'émissivité par rapport à la sonde de contact lamellisée
- Alarme au-dessus/en-dessous optique
- Fonction arrêt automatique Auto/OFF
- Réglage de l'émissivité
- Visée laser pour visualiser le point de mesure
- Une alarme acoustique lors de dépassement de valeurs de consignes.

Mesure sans contact

L'appareil de mesure petit et maniable destiné à des mesures de température rapides sans contact.

L'étui de protection "Topsate" joint à l'appareil, le protège contre la poussière, la saleté et l'eau.

Mesurer sans danger et de façon confortable:

- Sur des roulements
- Sur des pièces sous tension
- Sur des surfaces non planes
- Sur des pièces difficiles d'accès

Quicktemp 825 T1

Les avantages:

- Mesure sans contact grâce aux principes de mesure infra rouge
- Petit, maniable
- Étanche et robuste par le Topsate (IP 67)
- Surveillance des valeurs limites par le biais d'alarmes optiques
- Réglage de l'émissivité

Quicktemp 825 T2

Les avantages:

Idem au testo 825 T1, avec en plus:

- Le marquage laser de l'objet à mesurer
- Une alarme acoustique lors de dépassement de valeurs des seuils

Caractéristiques techniques générales:

Etendue de mesure infra rouge: -50°C...+400°C

Unités: °C/°F

Résolution infra rouge: 0,5°C

Précision infra rouge: ±2°C ou ±2% v.m. (prendre la valeur la plus élevée)

Rapport surface/distance: 3:1

Facteur d'émission réglable: 0,20 à 1,00

Temps de réponse: < 2 sec.

Longueur d'onde: 8 à 14 µm

Temp. ambiante: -20°C...+50°C

Temp. de stockage: -40°C...+70°C

Alimentation: 825 - T1 et T2 = 2 X lithium 2032

825 - T4 = 2 X AAA

Autonomie des piles: 825 - T1 et T2 = env. 100 heures

825 - T4 = env. 20 heures

Garantie: 1 an

Mesure par contact

Uniquement avec Quicktemp 825 T4

Etendue de mesure: -50°C...+250°C à courte durée jusqu'à 500°C

Résolution: 0,1°C

Précision: ±1°C, ±1% v.m.

Temps de réponse: env. 5 sec.

Type	Désignation	Références	n° de commande	P.U.V. €/HT
825-T1	Mesure de température sans contact sans visée laser, avec TopSafe et clip de fixation (ceinture/mural)	0560.8255	896.331	203,-
825-T2	Mesure de température sans contact avec visée laser, avec TopSafe et clip de fixation (ceinture/mural)	0560.8256	896.333	298,-
825-T4	Mesure de température sans contact avec visée laser, et mesure de contact par sonde lamellisée avec TopSafe et clip de fixation (ceinture/mural)	0560.8258	896.335	531,-



825-T4



Thermomètres portables à infrarouge et visée laser "FLASHPOINT FZ 400 et FLASHALIM FZ 430"

Les thermomètres de poche "FZ" mesurent sans contact la température de surface. Ils permettent une mesure immédiate et en toute sécurité de la température de cibles éloignées, en mouvement, de produits ou matières dangereuses.

Les "FZ" sont très faciles à utiliser. Il suffit de viser, d'appuyer sur la gâchette et de lire la mesure qui s'affiche.

Ils sont équipés d'une visée laser pour visualiser avec précision les cibles de petite taille ou les cibles peu éclairées.

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure :

FZ 400 = -18 à +260°C

FZ 430 = -30 à +200°C

Exactitude de mesure à 23°C :

FZ 400 = ± 2% de la lecture avec un minimum de ± 2°C de -1 à +260°C et ± 3°C de -18 à -1°C

FZ 430 = de 0 à 65°C : ±1°C

de -30 à 0°C : ±1°C + 0.1°C/C

de 65 à 200°C : 1.5% de la lecture

Répétabilité :

FZ 400 : ± 2% de la lecture avec un minimum de ± 2°C

FZ 430 : ± 1% de la lecture avec un minimum de ± 1°C

Temps de réponse : 500 ms à 95% de la variation

Réponse spectrale :

FZ 400 : 7-18 µm

FZ 430 : 8-14 µm

Rapport de visée* :

FZ 400 : 6:1 soit un spot de 50 mm de diamètre à 300 mm de distance (distance de mesure recommandée)

FZ 430 : 4:1 soit un spot de 50 mm de diamètre à 200 mm de distance (distance de mesure recommandée)

Résolution de l'affichage : 0,5°C ou 1°F

Conditions assignées de fonctionnement : 0 à 50°C et 10 à 95% HR non condensée sans dépasser 30°C

Température de stockage : -20 à +65°C (sans pile)

Alimentation : 1 pile 9V type CEI 6 LR61

Autonomie : 22 h sans laser / 12 h avec laser

Dimensions : 152 x 101 x 38 mm

Poids : 227 g

* Distance de mesure / Diamètre de la cible mesurée

Fonctions :

Ecran digital rétro-éclairé, Hold (maintien de la valeur affichée pendant 7 secondes), visée laser, émissivité : fixe à 0,95

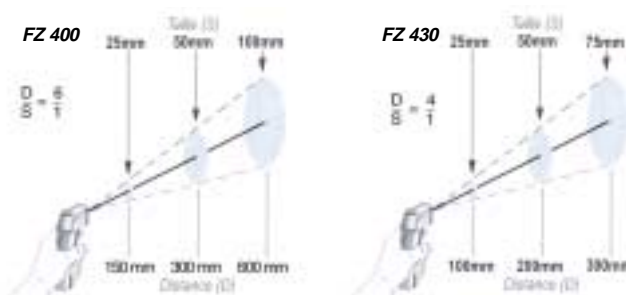


FZ 400



FZ 430

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
FZ 400	Thermomètre portable à infrarouge et visée laser Etendue de mesure : -18 à +260°C	896.461	247,10
FZ 430	Thermomètre portable à infrarouge et visée laser Etendue de mesure : -30 à +200°C	896.463	285,80
FZS	Sacoche souple avec dragonne pour Flashpoint FZ	896.471	30,48



Thermomètre infrarouge à visée laser (sans contact) ITE-7900

Description :

- Grand Ecran Digital rétro-éclairé.
- Auto-mémorisation et stockage des "Pics" de températures.
- Quatre Piles Standard Alcaline de 1,5 Volt.

Spécifications :

- Indicateur de "Décharge" des piles.
- Taux des enregistrements des mesures : 2,5 fois par secondes.

- Limitations d'ambiance pour l'utilisation : 0°C à +50°C sous un maximum de 70% d'humidité relative.

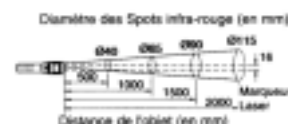
- Limitations pour un stockage correct de l'Appareil :

-20 à +60°C sous 70% maximum d'humidité relative et toutes Piles retirées.

- Auto-extinction après 15 sec environ (Economie des piles).

- Dimensions : 17 X 4,4 X 4 cm.

- Poids : 160 g (avec pile).



ITE-7900

Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Thermomètre infra rouge à visée laser 7900	896.450+	298,-



Thermomètre de monteur avec alarme DT 1620

Thermomètre de poche multi-fonctions

Le plus populaire, pratique et ergonomique
+ Alarme programmable Haute ou Basse Temp.
+ Sélection des °C ou °F (Avec Pile et Sonde)
Garantie 6 mois

Description :

- Plage des températures : -55°C à +149°C (-67°F à +300°F).
- Grand Ecran de lecture digital Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

- Commutateur pour lecture en intervalles de 1 sec ou 15 sec.
- Câble souple avec Sonde: 100 cm de longueur.
- Sonde en acier inox: 10 cm de long. (+ embout protecteur).
- Pied-Support "en équerre", rabattable et encastrable.
- Résolution: 0.1°C (0.1°F).
- Alarme sonore indiquant tout dépassement des points "Hauts" ou "Bas" pré-affichés.
- Dimensions: 59 X 107 X 20 mm (Larg. X Haut. X Epais).

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
DT 1620	Thermomètre DT 1620 avec batterie	896.201	62,50



Thermomètre-Hygro-métrie ambiant DTH 1628

Thermo-hygro-mètre de poche

Indique simultanément la température intérieure, la température extérieure et l'humidité relative intérieure. Garantie: 6 mois

Description :

- Plage de mesure possibles :
Température intérieure : de 0°C à 50°C
Température extérieure : de -50°C à +70°C
Humidité relative: de 25% à 95% à +25°C (+77°F).

- Résolution pour température: 0.1°C (0.1°F).
- Résolution pour humidité relative: 1%.
- Sélection des degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) par bouton glissière.
- La lecture de l'humidité relative est compensée.
- Indication "WET": Au dessus de 65% d'humidité relative.
- Indicateur "DRY": En dessous de 45% d'humidité relative.
- Accessoires pour montage mural.
- Dimensions: 80 X 179 X 20 mm (Larg. X Haut. X Epais.).

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
DTH 1628	Thermomètre-Hygro-métrie, sans batterie	896.202	108,-



Testeur de température multi-sondes SH 66 AC

Thermomètre multi-sondes complet

Avec Sondes SH-1075, SH-4010 et SH-2010
Echelle de sélection des températures en °C ou °F
Plage de lecture: -40°C à +150°C max. (-40°F à 300 °F)

Description :

- Compact et robuste. Appareil ergonomique à main. Avec pile.
- Senseur par thermistance 10K. Pile standard de 9 V CC incluse.
- Sonde détachable.
- Grand Ecran Digital à 3 chiffres + 1 Décimale, indiquant:
LO: Température minimale contrôlée jusqu'à -40°C

- LLL: Indication du % d'humidité relative
- HI: Température contrôlée jusqu'à +150°C
- HHH: % d'humidité relative
- LO-P: Pile "déchargée"
- 888: Sonde déconnectée ou H/S
- Sélection des °C ou °F
- 1, 2 ou 3 zones de températures sont contrôlées et le différentiel de 2 d'entre elles pouvant être lu.
- Température ambiante d'utilisation: -23°C à +55°C.
- Touches sensibles sous membrane étanche.
- Minuterie d'arrêt. Témoin lumineux "ON-OFF".
- Commutateur de sélection des °C et °F.
- Coffret portable et anti-chocs en ABS.
- Dimensions: 24 X 17 X 9 cm (Long. X Haut. X Epais.).

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
SH 66 AC	Testeur de température	896.151	550,-



Testeur de température et d'humidité SRH 77 A

Thermo-hygro-mètre multi-sondes

Avec Sondes SH 4010, SH 1075 et SH 5026
Plage de lecture: -40°C à +150°C (-40°F à 300°F)

Description :

- Même spécifications que le SH 66 AC (ci-dessus) mais avec indication du % de l'humidité relative dans une plage de 10 à 95 %. (Grand Ecran Digital LCD).
- Calcule instantanément la température du bulbe humide.
- Résolution: 0,1°C et 2% de l'humidité relative.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
SRH 77 A	Testeur de température et d'humidité	896.155	790,-



Thermomètre électronique à thermocouple Testo 925

Un appareil de mesure robuste à un prix attractif. Le testo 925 est le partenaire idéal pour des mesures quotidiennes dans un environnement rude tel que l'industrie ou l'artisanat.

- Touche Hold pour la conservation des valeurs mesurées.
- Un capteur robuste pour tout type d'application.

Etendue de mesure: -50...+1000°C
Précision: $\pm 0,7^{\circ}\text{C} \pm 0,5\%$ de la v. mes.
 ± 1 Digit (-40...+900°C)
 $\pm 1^{\circ}\text{C} \pm 1\%$ v.m. (étend. rest.)
Résolutions: 0,1°C/1°C (à partir de 200°C)
Temp. d'utilisation: 0...+50°C
Temp. de stock./transport: -20...+70°C
Affichage: écran LCD de 14 mm
Autonomie: > 150 h (alcaline-manganèse)
Conversion: °C/°F
Autres: Affich. état de la pile
Dimensions: 190 X 57 X 42 mm
Poids: env. 300 g (avec pile)



Testo 925

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 925	Thermomètre digital sans sonde	896.289	168,-
602.1292C	Sonde à immersion / à piquer	896.284	62,-
602.1992C	Sonde de contact	896.288	86,-
602.4592C	Sonde pour tuyaux	896.198	290,-
602.1792C	Sonde d'ambiance	896.285	89,-
602.0644C	Thermocouple	896.194	34,-
515.0025C	Accu. 9 V	896.293	55,-
554.0025C	Chargeur pour accu.	896.294	55,-
516.0182C	Etui de transport	896.286	55,-
516.0186C	TopSafe (étui de protection)	896.321	58,-
516.0184C	Malette de transport	896.323	130,-

Thermomètre électronique à thermocouple Testo 922

Le testo 922 mesure simultanément les températures de deux sondes connectées et indique également la température différentielle. Le thermomètre différentiel, à un prix avantageux, est l'appareil de mesure idéal pour les constructeurs d'installation de chauffage, les responsables climatiques et les installateurs.

Etendue de mesure: -50...+1000°C
Précision: $\pm 0,7^{\circ}\text{C} \pm 0,5\%$ de la v. mes.
 ± 1 Digit (-40...+900°C)
 $\pm 1^{\circ}\text{C} \pm 1\%$ v.m. (étend. rest.)
Résolutions: 0,1°C/1°C (à partir de 200°C)
Temp. d'utilisation: 0...+50°C
Temp. de stock./transport: -20...+70°C
Affichage: écran LCD de 14 mm
Autonomie: > 150 h (alcaline-manganèse)
Conversion: °C/°F
Autres: Affich. état de la pile
Dimensions: 190 X 57 X 42 mm
Poids: env. 300 g (avec pile)



Testo 922

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 922	Thermomètre digital sans sonde	896.341	264,-
602.1292C	Sonde à immersion / à piquer	896.284	62,-
602.1992C	Sonde de contact	896.288	86,-
602.4692C	Sonde pince pour conduits de Ø maxi 1"	896.327	132,-
602.4592C	Sonde pour tuyaux	896.198	290,-
602.1792C	Sonde d'ambiance	896.285	89,-
602.0644C	Thermocouple	896.194	34,-
515.0025C	Accu. 9 V	896.293	55,-
554.0025C	Chargeur pour accu.	896.294	55,-
516.0182C	Etui de transport	896.286	55,-
516.0183C	TopSafe (étui de protection)	896.325	58,-
516.0184C	Malette de transport	896.323	130,-

Thermomètre électronique

Testo 110

Le testo 110 est un thermomètre de grande précision pour les mesures de température de -50 à +150°C. Grâce au TopSafe, il est l'appareil idéal pour l'industrie alimentaire, les laboratoires et le froid. La technique utilisée a été spécialement étudiée pour l'utilisation à l'extérieur, dans les chambres froides et entrepôts frigorifiques.

Caractéristiques techniques:

Capteur: CTN

Etendue de mes.: -50...+150°C

Précision: ±0,2°C (-25...+74,9°C)

±0,4°C (-50...-25,1°C)

(+75...+99,9°C)

±0,5% v.m.

(+100...+150°C)

Précision du système: (mesurée avec une sonde d'immersion/pénétration)
±0,4°C (-25...+74,9°C)
±0,8°C (-50...-25,1°C)
(+75...+99,9°C)
±1%v.m.
(+100...+150°C)

Résolution: 0,1°C

Température ambiante: 0...+40°C

Temp. de transport: -20...+70°C

Autonomie de la pile: > 100 h (alcaline-manganèse)

Dimensions: 190 X 57 X 42 mm

Poids: env. 300 g (avec pile)

Affichage: Ecran LCD de 14 mm

Autres: Affichage Low Batt.

Mise hors circuit auto.

Conversion °C/°F



Testo 110

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 110	Thermomètre digital sans sonde	896.206	214,-
613.1211C	Sonde à immersion / à piquer	896.207	127,-
613.1911C	Sonde de contact	896.208	133,-
613.4611C	Sonde pour tuyaux	896.210	168,-
613.1711C	Sonde d'ambiance	896.212	132,-

Le thermomètre digital Testo 110 a été approuvé par la sous-direction de la métrologie du ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie pour l'application de l'arrêté du 15 juillet 1997.

Hygromètre à affichage digital Type 615

Le thermo-hygromètre testo 615 permet des mesures quotidiennes à moindre coût. Le respect des valeurs d'humidité et de température définies joue un rôle primordial dans de nombreux secteurs: travail, production et stockage. A l'inverse de nombreux appareils de mesure dans cette gamme de prix, Testo garantit la stabilité de son capteur d'humidité sur plus de 2 ans.

Etendue de mes.: 5...95%HR
0...+50°C

Précision: (précision du système à +25°C)
± 1 Digit ±3%HR (5...95%HR)
±0,4°C (0...+50°C)

Résolutions: 0,1%HR/0,1°C

Temp. ambiante: 0...+50°C

Temp. de stock. et de transport: -20...+70°C

Autonomie de la pile: env. 100 h (alcaline-manganèse)

Commutation: °C/°F

Hold/Max.Min.

calcul du point de rosée

Autres: Affich. état de la pile

Arrêt automatique (Auto-OFF)

Affichage: LCD 2 lignes

Boîtier: ABS



Testo 615

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 615	Hygromètre	896.232	366,-
0554.0638C	Kit d'étalonnage pour sonde C	896.237	183,-
515.0025C	Accumulateur 9 V (à la place batterie)	896.293	55,-
554.0025C	Chargeur externe	896.294	55,-
516.0182C	Étui de transport	896.286	55,-
516.0183C	TopSafe (étui de protection)	896.325	58,-

Anémomètre digital Type 435

Le testo 435 a les mêmes avantages que les anémomètres thermiques et les anémomètres à hélice. Vous pouvez connecter sur votre testo 435 :

- des sondes à hélices
- des sondes thermiques
- des sondes de température

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

Etendue de mes. : sonde combinée: 0...20 m/s
-20...+70°C
sonde à hélice: 0,2...40 m/s
sonde de °C: -50...+140°C

Précision du système : ± 1 Digit

Température: ±0,5°C (-25...+74,9°C)
±0,8°C (-50...-25,1°C)
(+75...+99,9°C)
±1%v.m. (+100...+140°C)
(pour sonde à fil chaud>0,2 m/s)

Vitesse d'air: voir caractéristiques des sondes

Résolution: 0,01 m/s (0...10 m/s)
0,10 m/s (étendue restante)
0,1°C

Temp. ambiante: 0...+50°C

Temp. de stock./transport : -20...+70°C

Autonomie de la pile: > 20 h sonde thermique
> 100 h sonde à hélice
alcaline manganèse

Dimensions: 190 X 57 X 42 mm

Boîtier: ABS

Poids: env. 300 g (avec pile)

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 435	Anémomètre	896.242	606,-
635.9544C	Hélice 16 mm pour bouche soufflage	896.246	945,-
635.9244C	Hélice 60 mm pour gaine	896.245	838,-
515.0025C	Accumulateur 9 V (à la place batterie)	896.293	55,-
554.0025C	Chargeur 9 V	896.294	55,-
516.0182C	Etui de transport	896.286	55,-
516.0183C	TopSafe (étui de protection)	896.325	58,-



Testo 435

**Sonomètre digital SLM-8055****Description :**

- Etendue de mesure : de 32 à 130 dB dans une plage de fréquence comprise entre 31.5 Hz et 8 KHz.
- Lecture des fréquence : dBA et dBC
- Sous étendue de mesure : - LO : de 32 à 80 dB
 - MED : de 50 à 100 dB
 - HI : de 80 à 130 dB
- Microphone à condensateur, 1/2"
- Affichage : LCD à 4 digits
- Résolution : 0,1 dB
- Caractéristiques dynamiques :
 - constante de temps rapide (FAST) : 125 ms
 - constante de temps lente (SLOW) : 1 s
- Précision : $\pm 1,5$ dB (conditions de référence càd 94 dB @ 1 kHz)
- Fonction alarme lorsque les valeurs d'entrées sont en-dehors de l'étendue de mesure.
- Aisément étalonnable (tournevis fourni)

- Conservation des Pics hauts et bas
- Signal AC de sortie : 1 Vrms en pleine échelle (=limite supérieure des sous-étendues de mesure)
- Impédance de sortie : 100 Ohms
- Alimentation : pile 9V, 006P ou IEC 6F22 ou NEDA 1604
- Température d'utilisation : de 0 à +40°C
- Température de stockage : de -10 à +60°C
- Conforme à la norme IEC651 Type 2 et ANSI S1.4 Type 2
- Dimensions : 231 x 53 x 33 mm (L x l x h)
- Poids : 340 g (batterie comprise)
- Accessoires inclus : batterie 9V, tournevis, mode d'emploi et capuchon de protection



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
SLM-8055	Sonomètre digital	896.127	367,-

Sonomètre HGL 1004**Données techniques :**

Affichage: LED 18 mm

Mesure: dBA, dBC

rapide, lent, crémètre

Sortie AC ou DC

Résolution: 0,1 dB

Erreur: 0,7 dB pour 94 dB/1000 Hz

Plage fréquence: 31,5 à 8000 Hz

Microphone: électrique à condensateur

Plage mesure: 30 à 80 dB, 50 à 100 dB
80 à 130 dB

Intervalle mesure: rapide: 0,2 sec.

lent: 1,5 sec.

Signal sortie: AC: 0,5 V

DC: 0,3 à 1,3 V, 10 mV/dB

Calibration: par oscillateur interne

Raccord sortie: connecteur 3,5 mm

par branchement à un traceur externe

Utilisation: 0 à 50°C, 90% RH

Alimentation: Batterie 9 V



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
HGL 1004	Sonomètre avec sacoche, batterie	896.125+	448,-

**Indicateur de niveau de bruit SELVISE S 400****Caractéristiques :**

Etendue de mesure :

- mode auto : 30 à 130 dB et 31,5 Hz à 8 KHz

- mode manuel : 6 étendues par pas de 10 dB

30-80 dB / 40-90 dB / 50-100 dB

60-110 dB / 70-120 dB / 80-130 dB

Courbe de réponse A : 30 à 130 dB

Courbe de réponse C : 35 à 130 dB

Exactitude (à 25°C) : 1,5 dB

Résolution : 0,1 dB

Domaine assigné de fonctionnement :

0 à 50°C et 10 à 90% HR

Température de stockage : -20 à +60°C non condensée

Sortie analogique : AC : 0,707 vrms pleine échelle

DC : 10 mV/dB

Alimentation : pile 9V CEI 6LR61

Dimensions : 80 x 256 x 38 mm

Fonctions :

- Maintien de la mesure Max
- Mémorisation des Min et Max
- Indication barre graphe
- Rétroéclairage de l'écran
- Mise en veille automatique
- Indicateur de batterie faible



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
SELVISE S 400	Indicateur de niveau de bruit	896.128	508,-

Multimètre digital avec fonction thermomètre HGL 3300**Données techniques :**

Plage CC: 200 mV, 2/20/200/1000V

2/20/200 mA/20A

CA: 2/20/200/700 V

200 mA/20A

: 200,2/20/200k 2/20 M

Testeur diode et transistor

Température: -40 à +1000°C

Fréquence: 20 kHz

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
HGL 3300	Multimètre digital avec sacoche, batterie et accessoires	896.132	91,-



**Multimètre digital à pince ampèremétrique AC - 610****Données techniques :**

Ecran à lecture facile. Mesure des courants continu et alternatif jusqu'à 60 ACA, 750 VAC et 1000 VDC. Bouton de maintien des pics. Comptage des fréquences. Alarme/diode de contrôle de continuité. Bouton de maintien des données. Pince à grande accessibilité. Indicateur de charge faible.

Fonction	Plage	Meilleure précision
VAC	200-750 V	(lecture $\pm 1.2\%$ + 3 digits)
VDC	1000 V	(lecture $\pm 1.2\%$ + 2 digits)
ACA	20-600 A	(lecture $\pm 1.2\%$ + 5 digits)
Résistance	200 W-20 kW	(lecture $\pm 1.2\%$ + 2 digits)
Mesure de maintien des pics		
Plage	Précision	Protection surcharge
20-600 A	(lecture $\pm 3\%$ + 5 digits)	1000 A
200-750 V	(lecture $\pm 3\%$ + 5 digits)	DC1100 V/AC 800 V

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
AC-610	Multimètre y compris sacoche, batterie et jeu de câbles	896.105	270,-

**Pince ampèremétrique P 3170****Données techniques :**

Plage de mesure :	Affichage : max. 1999
Tension alternative : 200/600 V	Surcharge : oui
Courant alternatif : 20/200/700 A	Etat batterie : oui
Tension continue : 600 V	Plage de température : 0°C à 40°C, <70% R.H.
Résistance : 2/200 k	Ø pince : 46,5 mm
Fréquence : 2/20 kHz (auto)	Ouverture maximum : 48 mm
Précision :	Alimentation : 9 V Batterie
Tension alternatif : $\pm 1,2\%$ + 4St	Dimension : 100 X 250 X 46 mm
Courant alternatif : $\pm 1,5\%$ + 4St	Poids : 360 g
Tension continue : $\pm 0,5\%$ + 1St	
Résistance : 1% + 3St	
Fréquence : $\pm 0,1\%$ + 3St	

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
P 3170	Pince ampèremétrique avec sacoche et accessoires	896.121+	192,-

**Pince ampèremétrique avec fonction thermomètre P 3180****Données techniques :**

Plage de mesure :	Affichage : max. 1999
Tension alternatif : 200/600 V	Surcharge : oui
Courant alternatif : 20/200/700 A	Etat batterie : oui
Tension continue : 600 V	Plage de température : 0°C à 40°C, <70% R.H.
Température : -20°C bis + 1370°C	Ø pince : 46,5 mm
Résistance : 2/200 k	Ouverture maximum : 48 mm
Fréquence : 2/20 kHz (auto)	Alimentation : 9 V Batterie
Précision :	Dimension : 100 X 250 X 46 mm
Tension alternatif : $\pm 1,2\%$ + 4St	Poids : 360 g
Courant alternatif : $\pm 1,5\%$ + 4St	
Tension continue : $\pm 0,5\%$ + 1St	
Température : $\pm 2\%$ + 3St	
Résistance : 1% + 3St	
Fréquence : $\pm 0,1\%$ + 3St	

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
P 3180	Pince ampèremétrique avec sacoche et accessoires	896.122	215,-





Détecteur de tension VS 300

Le Volt-Seeker détectera la présence de voltage en deux plages, Hi (élevée) et Lo (basse), de 25 à 122000 VAC, sans faire aucune connexion. Lorsque l'instrument s'approche d'un circuit sous tension, des alarmes sonores et visuelles sont déclenchées, avertissant clairement le technicien.

- Détection de voltage AC pour la vérification de : prises de courant AC, fusibles sans démontage, tableaux de disjoncteurs, mise à la terre adéquate d'appareils et ruptures sur câbles isolés.

- Test de continuité pour la vérification de: condensateurs, transistors et câblage.

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
Détecteur de tension VS 300	896.135+	234,-



Contrôleur de tension DUSPOL-N

Le contrôleur de tension indique la présence de courant continu ou alternatif au travers de pointes tests. Il n'est pas influencé par le milieu extérieur. En courant continu la polarité est indiquée et en courant alternatif la présence de la phase est visualisée par un témoin lumineux. Les poignées sont en Makrolon et offrent une protection optimale.

Les lampes incorporées du DUSPOL-N s'allument instantanément en cas de présence de tension. Un bouton permet d'effectuer la mesure.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
DUSPOL-N	Contrôleur de tension	896.137	70,-



Analyseur de surchauffe SH 88 A

Complet avec Malette portable et anti-chocs ABS

Description :

- Le SH-88A offre 16 programmes permettant d'utiliser l'appareil avec les réfrigérants courants d'aujourd'hui: R 11, R 12, R 22, R 502, R 134a, R 404A, NH3 (Ammoniac).

HCFC 123, HCFC 124, HCFC 125.

AZ 20, AZ 50, HP 80, MP 39, MP 52, MP 66.

- Il n'y a plus besoin de disposer de tables d'équivalence.

- Permet de calculer automatiquement une surchauffe à partir des relevés, soit des températures et/ou des pressions, indifféremment enregistrées à l'entrée de l'évaporateur et à l'aspiration du compresseur.

- Calcule automatiquement la surchauffe sans instruments complémentaires et permet gain de temps et d'argent.

- Indique les températures en deux points en même temps que les pressions correspondantes.

- Indique séparément le Différentiel de Pression.

- Cet appareil possède un ré-étalonnage automatique et intégré, permettant de pallier tous changements des températures ambiantes ou d'altitude.

- Possède une mémoire pour conserver les "Pics" hauts et bas de pression ou de température.

- Minuterie d'arrêt pour économie de la pile (mais "Pics" toujours conservés). Malette anti-chocs ABS pour Boîtier et accessoires.

- Grand Ecran Digital rétro-éclairé (pour endroit sombres).

- Affichage d'anomalies possibles: "HI", "LO" et "LO-P".

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
SH 88A	Analyseur de surchauffe	896.153	1.290,-





Chapitre 10 - Produits finis

DAGARD

Chambres froides	627-632
Suppléments portes pivotantes	633
Portes coulissantes	634

KIDE

Panneaux modulables	635-640
Chambres froides	635-640
Portes au détail	641

FONDIS

Climatiseurs de cave	642
----------------------------	-----

FERMOD

Rayonnages à clayettes	643
Rideaux à lanières	644

THERMA-STOR

Ballon de récupération de chaleur	645
---	-----

THERMASCREEN

Rideaux d'air	646
---------------------	-----

VAPAC

Humidificateur à vapeur	647-648
-------------------------------	---------

TAÏGA - Une gamme étendue et compétitive

Une réponse adaptée à chaque besoin

La chambre Taïga de Dagard (nommée TA) est destinée à la restauration, aux commerces et à la grande distribution pour la conservation de produits alimentaires.

Toutes les contraintes d'environnement et d'utilisation ont été recensées par Dagard (hauteur sous plafond, types de locaux, logement de l'évaporateur, besoins de stockage, températures négatives, et/ou positives...) afin de proposer une gamme adaptée à vos exigences.

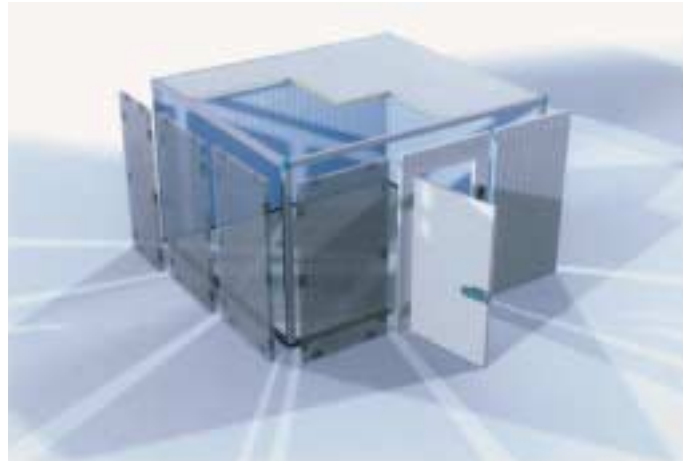
La chambre Taïga se décline en de très nombreuses configurations pour un choix sur mesure. 67 chambres de 83 X 83 cm à 403 X 603 cm sont réalisables en 3 hauteurs. La conception modulaire des différents éléments constitutifs de la chambre et son système d'assemblage par boîtiers vous permettent de changer sa configuration initiale pour l'adapter à l'évolution de vos besoins.

La chambre peut aussi:

- être cloisonnée,
- s'accoler à une autre chambre de hauteur différente.

Une installation sur mesure:

Environnement	Chambre Taïga
Hauteur sous plafond	Hauteur intérieure de la chambre 203 cm 223 cm 243 cm
Configuration du local	Dimensions intérieures de la chambre de 83 X 83 cm à 403 X 603 cm
Trafic personnel et chariot	Nature du sol chambre sans sol chambre avec sol 1500 kg/m ² 3000 kg.m ² + charges roulantes chambre avec sol renforcé 4000 kg/m ² + et charges roulantes
Type de produits et température de conservation	Besoins en isolation Epaisseur de 60 mm pour les chambres de +8°C à +1°C. Epaisseur de 100 mm pour les chambres jusqu'à -18°C à -25°C.
Agressivité de l'atmosphère	Parements en tôle d'acier laquée en option: en tôle plastée ou inoxydable



Fiche technique

Constitution

Panneaux verticaux et plafonds :

En standard :

Parement lisse légèrement nervuré (profondeur des nervures de 0,6 mm), en tôle d'acier galvanisée et prélaquée polyester polymérisée au four de couleur blanche.

Epaisseur 5/10^{ème} mm.

Ame en mousse de polyuréthane injectée de haute densité.

Coefficient K:

- 0,346 W/m². °C (ép. 60 mm)

- 0,212 W/m². °C (ép. 100 mm)

Assemblage par boîtiers (came + axe). La forme crantée de la came garantit la stabilité et la solidité d'ancrage dans n'importe quelle position.

Les panneaux sont équipés sur leurs quatre chants de ce type d'accrochage.

Angles :

Verticaux, horizontaux et de sol avec rayon arrondi de 15 mm.

Chambre sans sol :

Profil U plinthe pour la fixation des pieds de parois et leur habillage protecteur et sanitaire. Vis de fixation invisibles.

Chambre avec sol :

Panneaux de sol de 60 ou 100 mm existant en 3 versions:

Standard 15: Face supérieure en tôle d'acier de 6/10^{ème} revêtue d'un film PVC gris de 200 microns d'épaisseur.

Standard 30: Face supérieure en tôle d'acier de 6/10^{ème} revêtue d'un film PVC gris de 200 microns d'épaisseur et collée sur une plaque de contreplaqué CTBX.

Renforcé 40 (en option) :

Face supérieure en tôle inoxydable gaufrée 6/10^{ème} collée sur une plaque de contreplaquée CTBX renforcée elle-même par une tôle d'acier.

Chevronnage plastique, 60 X 40 mm, espacé de 400 mm pour les chambres d'épaisseur 100 mm.

Réaction au feu :

En standard classement M2 attesté par le PV CSTB n° RA97-274. Sur demande, classement M1 attesté par le PV CSTB n° 94.38128 A-1.

Gamme

Chambres : (dimensions intérieures)

Largeur X longueur : de 83 X 83 cm à 403 X 603 cm (module de 40 cm)

Hauteurs : 203 cm, 223 cm, 243 cm

Epaisseurs : 60-100 mm

Portes:

1- Hauteurs chambre : 203 cm, 223 cm, 243 cm

Passages libres porte : 190 X 60, 190 X 80, 190 X 100 cm

2- Hauteurs chambre : 223 cm, 243 cm

Passages libres porte : 200 X 80, 200 X 100 cm

3- Hauteur chambre : 243 cm

Passages libres porte : 220 X 120, 220 X 140 cm

Chambres froides modulaires épaisseur 60

Largeur: 123 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
123	1,44	sans sol	1.502	1.587	1.670
		sol 15	1.705	1.785	1.866
163	1,92	sans sol	1.857	1.964	2.071
		sol 15	2.198	2.301	2.403
203	2,4	sans sol	2.016	2.131	
		sol 15	2.379	2.489	2.599
243	2,88	sans sol	2.174	2.297	2.419
		sol 15	2.564	2.682	2.800
283	3,36	sans sol	2.536	2.682	2.827
		sol 15	3.116	3.256	3.395
323	3,84	sans sol	2.690	2.843	2.996
		sol 15	3.391	3.537	3.684
363	4,32	sans sol	2.978	3.138	3.300
		sol 15	3.628	3.782	3.936



Largeur: 163 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
163	2,56	sans sol	2.342	2.472	2.601
		sol 15	2.960	3.084	3.209
203	3,2	sans sol	2.512	2.650	2.786
		sol 15	3.157	3.288	3.420
243	3,84	sans sol	2.632	2.778	2.923
		sol 15	3.324	3.463	3.602
283	4,48	sans sol	3.104	3.273	3.439
		sol 15	4.084	4.245	4.406
323	5,12	sans sol	3.265	3.442	3.617
		sol 15	4.275	4.443	4.611
363	5,76	sans sol	3.401	3.584	3.767
		sol 15	4.468	4.643	4.819
403	6,4	sans sol	3.738	4.078	4.283
		sol 15	5.228	5.425	5.623
443	7,04	sans sol	4.045	4.259	4.472
		sol 15	5.407	5.612	5.817

Largeur: 203 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
203	4	sans sol	2.692	2.838	2.983
		sol 15	3.376	3.515	3.654
243	4,8	sans sol	2.838	2.991	3.144
		sol 15	3.596	3.743	3.888
283	5,6	sans sol	3.344	3.520	3.695
		sol 15	4.381	4.550	4.718
323	6,4	sans sol	3.483	3.667	3.850
		sol 15	4.589	4.765	4.941
363	7,2	sans sol	3.643	3.836	4.026
		sol 15	4.800	4.984	5.167
403	8	sans sol	4.147	4.361	4.575
		sol 15	5.576	5.779	6.036
443	8,8	sans sol	4.298	4.521	4.741
		sol 15	5.793	6.006	6.218
483	9,6	sans sol	4.444	4.675	4.904
		sol 15	6.000	6.219	6.440

Chambres froides modulaires épaisseur 60

Largeur: 243 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
243	5,76	sans sol	2.931	3.087	3.242
		sol 15	3.728	3.876	4.026
283	6,72	sans sol	3.412	3.589	3.766
		sol 15	4.498	4.668	4.838
323	7,68	sans sol	3.570	3.756	3.940
		sol 15	4.738	4.915	5.092
363	8,64	sans sol	3.746	3.939	4.131
		sol 15	4.958	5.143	5.327
403	9,6	sans sol	4.225	4.440	4.653
		sol 15	5.739	5.945	6.150
443	10,56	sans sol	4.395	4.617	4.838
		sol 15	5.980	6.193	6.406
483	11,52	sans sol	4.557	4.787	5.016
		sol 15	6.197	6.417	6.636
523	12,48	sans sol	5.038	5.289	5.540
		sol 15	6.968	7.209	7.449



Largeur: 283 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
283	7,84	sans sol	3.972	4.179	4.384
		sol 15	5.551	5.748	5.945
323	8,96	sans sol	4.159	4.373	4.586
		sol 15	5.881	6.085	6.290
363	10,28	sans sol	4.317	4.540	4.761
		sol 15	6.063	6.276	6.488
403	11,2	sans sol	4.853	5.097	5.342
		sol 15	7.001	7.235	7.469
443	12,32	sans sol	5.051	5.303	5.555
		sol 15	7.244	7.485	7.727
483	13,44	sans sol	5.196	5.457	5.715
		sol 15	7.483	7.734	7.983
523	14,56	sans sol	5.732	6.015	6.298
		sol 15	8.476	8.747	9.017
563	15,68	sans sol	5.921	6.212	6.501
		sol 15	8.698	8.976	9.254

Largeur: 323 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
323	10,24	sans sol	4.353	4.576	4.796
		sol 15	6.229	6.441	6.653
363	11,52	sans sol	4.540	4.769	4.998
		sol 15	6.489	6.710	6.929
403	12,8	sans sol	5.115	5.369	5.619
		sol 15	7.373	7.614	7.857
443	14,32	sans sol	5.292	5.552	5.812
		sol 15	7.432	7.903	8.153
483	15,36	sans sol	5.463	5.732	5.999
		sol 15	7.911	8.167	8.425
523	16,64	sans sol	6.041	6.332	6.622
		sol 15	9.046	9.324	9.603
563	17,92	sans sol	6.206	6.505	6.802
		sol 15	9.553	9.839	10.124
603	19,2	sans sol	6.389	6.696	7.002
		sol 15	9.563	9.856	10.149

Chambres froides modulaires épaisseur 60

Largeur: 363 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
363	12,96	sans sol	5.238	5.476	5.712
		sol 15	7.144	7.373	7.603
403	14,4	sans sol	5.672	5.933	6.192
		sol 15	8.005	8.256	8.508
443	15,84	sans sol	5.917	6.185	6.452
		sol 15	8.347	8.604	8.861
483	17,28	sans sol	6.153	6.428	6.704
		sol 15	8.660	8.924	9.188
523	18,72	sans sol	6.595	6.894	7.191
		sol 15	9.592	9.879	10.164
563	20,16	sans sol	6.829	7.136	7.442
		sol 15	10.018	10.312	10.605
603	21,6	sans sol	7.076	7.392	7.705
		sol 15	10.259	10.559	10.860



Chambres froides modulaires épaisseur 100

Largeur: 123 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
123	1,44	sans sol	2.330	2.104	2.216
		sol 15	2.248	2.361	2.472
163	1,92	sans sol	2.409	2.543	2.678
		sol 15	2.784	2.919	3.053
203	2,4	sans sol	2.577	2.721	2.865
		sol 15	3.009	3.153	3.298
243	2,88	sans sol	2.785	2.938	3.093
		sol 15	3.236	3.391	3.545
283	3,36	sans sol	3.196	3.373	3.549
		sol 15	3.822	3.999	4.176
323	3,84	sans sol	3.387	3.573	3.759
		sol 15	4.144	4.331	4.518
363	4,32	sans sol	3.734	3.930	4.126
		sol 15	4.454	4.650	4.847

Chambres froides modulaires épaisseur 100

Largeur: 163 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
163	2,56	sans sol	2.928	3.084	3.242
		sol 15	3.595	3.752	3.909
203	3,2	sans sol	3.125	3.291	3.459
		sol 15	3.839	4.005	4.172
243	3,84	sans sol	3.317	3.494	3.671
		sol 15	4.052	4.229	4.406
283	4,48	sans sol	3.814	4.014	4.213
		sol 15	4.852	5.051	5.251
323	5,12	sans sol	4.029	4.238	4.447
		sol 15	5.097	5.306	5.517
363	5,76	sans sol	4.223	4.440	4.659
		sol 15	5.331	5.551	5.769
403	6,4	sans sol	4.723	4.965	5.206
		sol 15	6.130	6.372	6.614
443	7,04	sans sol	4.928	5.179	5.431
		sol 15	6.361	6.613	6.864



Largeur: 203 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
203	4	sans sol	3.345	3.522	3.698
		sol 15	4.106	4.283	4.460
243	4,8	sans sol	3.532	3.719	3.905
		sol 15	4.372	4.558	4.745
283	5,6	sans sol	4.075	4.284	4.493
		sol 15	5.194	5.404	5.613
323	6,4	sans sol	4.287	4.506	4.725
		sol 15	5.459	5.678	5.897
363	7,2	sans sol	4.474	4.703	4.932
		sol 15	5.712	5.941	6.170
403	8	sans sol	5.021	5.272	5.524
		sol 15	6.524	6.775	7.027
443	8,8	sans sol	5.224	5.484	5.745
		sol 15	6.794	7.056	7.316
483	9,6	sans sol	5.411	5.682	5.952
		sol 15	7.047	7.318	7.590

Largeur: 243 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
243	5,76	sans sol	3.783	3.979	4.175
		sol 15	4.673	4.870	5.065
283	6,72	sans sol	4.336	4.554	4.772
		sol 15	5.506	5.726	5.945
323	7,68	sans sol	4.543	4.770	4.999
		sol 15	5.809	6.038	6.267
363	8,64	sans sol	4.766	5.005	5.243
		sol 15	6.080	6.319	6.558
403	9,6	sans sol	5.324	5.585	5.846
		sol 15	6.923	7.184	7.446
443	10,56	sans sol	5.521	5.792	6.062
		sol 15	7.223	7.494	7.766
483	11,52	sans sol	5.746	6.027	6.307
		sol 15	7.494	7.775	8.055
523	12,48	sans sol	6.298	6.601	6.904
		sol 15	8.328	8.632	8.935

Chambres froides modulaires épaisseur 100

Largeur: 283 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
283	7,84	sans sol	4.789	5.031	5.272
		sol 15	6.422	6.663	6.906
323	8,96	sans sol	5.033	5.285	5.536
		sol 15	6.804	7.056	7.307
363	10,28	sans sol	5.256	5.517	5.777
		sol 15	7.034	7.296	7.557
403	11,2	sans sol	5.816	6.100	6.384
		sol 15	7.996	8.281	8.565
443	12,32	sans sol	6.051	6.344	6.637
		sol 15	8.293	8.587	8.880
483	13,44	sans sol	6.273	6.576	6.880
		sol 15	8.581	8.885	9.189
523	14,56	sans sol	6.829	7.155	7.481
		sol 15	9.595	9.922	10.248
563	15,68	sans sol	7.066	7.401	7.738
		sol 15	9.867	10.203	10.539



Largeur: 323 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
323	10,24	sans sol	5.304	5.566	5.827
		sol 15	7.213	7.474	7.736
363	11,52	sans sol	5.522	5.793	6.064
		sol 15	7.518	7.789	8.061
403	12,8	sans sol	6.139	6.431	6.725
		sol 15	8.433	8.727	9.021
443	14,32	sans sol	6.371	6.675	6.978
		sol 15	8.767	9.072	9.375
483	15,36	sans sol	6.589	6.902	7.215
		sol 15	9.072	9.385	9.699
523	16,64	sans sol	7.200	7.536	7.872
		sol 15	10.225	10.561	10.898
563	17,92	sans sol	7.434	7.780	8.126
		sol 15	10.767	10.931	11.095
603	19,2	sans sol	7.664	8.019	8.374
		sol 15	10.850	11.206	11.561

Largeur: 363 cm

Dimensions intérieures		Prix hors-taxes franco sans porte en €			
Long. cm	Surf. Int. m ²	Sol	Hauteur 203	Hauteur 223	Hauteur 243
363	12,96	sans sol	6.216	6.497	6.777
		sol 15	8.216	8.496	8.778
403	14,4	sans sol	6.711	7.014	7.317
		sol 15	9.101	9.404	9.708
443	15,84	sans sol	6.977	7.290	7.603
		sol 15	9.493	9.807	10.120
483	17,28	sans sol	7.271	7.594	7.917
		sol 15	9.854	10.178	10.500
523	18,72	sans sol	7.763	8.107	8.453
		sol 15	10.803	11.149	11.496
563	20,16	sans sol	8.017	8.373	8.728
		sol 15	11.260	11.616	11.971
603	21,6	sans sol	8.323	8.689	9.054
		sol 15	11.564	11.929	12.295

Suppléments portes pivotantes

Ces prix ne peuvent être appliqués sur des portes achetées isolément.

Revêtement tôle laquée blanc rocaille, balai râcleur, charnières à rampes hélicoïdales. Joint encliquetable. Fermeture à clef.

Portes pivotantes pour TA 60 isolation 60 mm

Passage libre H X L en cm	Côtes ext. huisserie H X L en cm	Code		Supp. H.T. en €	Code		Supp. H.T. en €
		Chambres froides avec sol Ferrage gauche	Ferrage droit		Chambres froides sans sol Ferrage gauche	Ferrage droit	
85 X 62*	201,5 X 80	PBAXGSEP00	PBAXDSEP00	888	PBAXGSEP00	PBAXDSEP00	888
190 X 60	201,5 X 80	PBBXGAEP00	PBBXDAEP00	895	PBBXGSEP00	PBBXDSEP00	777
190 X 80	201,5 X 120	PBCXGAEP00	PBCXDAEP00	895	PBCXGSEP00	PBCXDSEP00	777
190 X 100	201,5 X 120	PBDXGAEP00	PBDXDAEP00	895	PBDXGSEP00	PBDXDSEP00	777
200 X 80	221,5 X 120	PBIXGAIP00	PBIXDAIP00	923	PBIXGSIP00	PBIXDSIP00	806
200 X 100	221,5 X 120	PBJXGAIP00	PBJDAIP00	923	PBJXGSIP00	PBJXDSIP00	806
220 X 120	241,5 X 160	PBFXGAFP00	PBFXDAFP00	1.075	PBFXGSFP00	PBFXDSFP00	951
220 X 140	241,5 X 160	PBGXGAFP00	PBGXDAFP00	1.075	PBGXGSFP00	PBGXDSFP00	951

* 2 portillons de 85 X 62

Suppléments portes pivotantes et options

Portes pivotantes pour TA 100 isolation 100 mm négatif et cordon chauffant 220 V

Passage libre H X L en cm	Côtes ext. huisserie H X L en cm	Code		Supp. H.T. en €	Code		Supp. H.T. en €
		Chambres froides avec sol Ferrage gauche	Ferrage droit		Chambres froides sans sol Ferrage gauche	Ferrage droit	
85 X 62*	201,5 X 80	PBAYGSEN00	PBAYDSEN00	1.166	PBAYGSEN00	PBAYDSEN00	1.166
190 X 60	201,5 X 80	PBBYGAEN00	PBBYDAEN00	1.106	PBBYGSEN00	PBBYDSEN00	991
190 X 80	201,5 X 120	PBCYGAEN00	PBCYDAEN00	1.106	PBCYGSEN00	PBCYDSEN00	991
190 X 100	201,5 X 120	PBDYGAEN00	PBDYDAEN00	1.106	PBDYGSEN00	PBDYDSEN00	991
200 X 80	221,5 X 120	PBIYGAIN00	PBIYDAIN00	1.136	PBIYGSIN00	PBIYDSIN00	1.021
200 X 100	221,5 X 120	PBJYGAIN00	PBJYDAIN00	1.136	PBJYGSIN00	PBJYDSIN00	1.021
220 X 120	241,5 X 160	PBFYGAFN00	PBFYDAFN00	1.438	PBFYGSFN00	PBFYDSFN00	1.369
220 X 140	241,5 X 160	PBGYGAFN00	PBGYDAFN00	1.438	PBGYGSFN00	PBGYDSFN00	1.369

* 2 portillons de 85 X 62

Tableau de répartition des portes / Hauteurs de chambres

Hauteur huisserie (cm)	Hauteur chambre (cm)		
	203	223	243
201,5	Oui	Non	Oui
221,5	Non	Oui	Non
241,5	Non	Non	Oui





Portes pour chambres froides traditionnelles

Revêtement: Tôle laquée blanc - Balai racleur - Charnières à rampes hélicoïdales.
Cordon chauffant 220 V (température négative) joint encliquetable - Fermeture à clef.
Option: protection bas de porte en aluminium

Passage libre H X L en cm	Isolation polyuréthane						Prix H.T. en €
	Positif 60 mm Code		Prix H.T. en €	Négatif 120 mm Code		Prix H.T. en €	
	Ferrage gauche	Ferrage droit		Ferrage gauche	Ferrage droit		
1 portillon 85 X 62	6BHPGSB000	6BHPDSB000	618	6BHNGSB000	6BHNGSB000	813	
2 portillons 85 X 62	6BAPGSB000	6BAPDSB000	1.069	6BANGSB000	6BANDSB000	1.374	
1 porte 190 X 62	6BBPGSB000	6BBPDSB000	1.089	6BBNGSB000	6BBNDSB000	1.384	
1 porte 200 X 80	6BIPGSB000	6BIPDSB000	1.164	6BINGSB000	6BINDSB000	1.527	
1 porte 200 X 100	6BJPGSB000	6BJPDSB000	1.238	6BJNGSB000	6BJNDSB000	1.622	
1 porte 220 X 100	6BEPGSB000	6BEPDSB000	1.272				
1 porte 220 X 120	6BFPGSB000	6BFPDSB000	1.426	6BFNGSB000	6BFNDSB000	1.865	
1 porte 220 X 150	6BGPGSB000	6BGPDSD000	1.858	6BGNGSB000	6BGNDSB000	2.296	
1 Kit poignée intérieure antipanique				01E02027		312	
1 Kit pattes de scellement				TKITTRAD		10	

* Non standard réalisé à la demande



Portes coulissantes Agro

Revêtement: Tôle d'acier laquée lisse
Rail en acier inoxydable ou peint - Seuil aluminium équipé prêt à poser pour enceintes à température négative. Fermeture à clef.
Cordon chauffant 220 V pour température négative.

Passage libre H X L en cm	Côtes ext. huisserie H X L en cm	Positif		Prix H.T. en €	Négatif		Prix H.T. en €
		Ferrage gauche	Ferrage droit		Ferrage gauche	Ferrage droit	
		220 X 120	245 X 287,5		8C1G002B00	8C1D002B00		3.063	8C2G002B00	8C2D002B00	3.776
220 X 140	245 X 327,5	8C1G002C00	8C1D002C00	3.131	8C2G002C00	8C2D002C00	3.863
220 X 160	245 X 367,5	8C1G002D00	8C1D002D00	3.214	8C2G002D00	8C2D002D00	3.967
220 X 200	245 X 447,5	8C1G002E00	8C1D002E00	3.464	8C2G002E00	8C2D002E00	4.244
250 X 160	275 X 367,5	8C1G003D00	8C1D003D00	3.811	8C2G003D00	8C2D003D00	4.775
250 X 200	275 X 447,5	8C1G003E00	8C1D003E00	4.061	8C2G003E00	8C2D003E00	5.053
250 X 240	275 X 527,5	8C1G003F00	8C1D003F00	4.244	8C2G003F00	8C2D003F00	5.373

Portes coulissantes Agro plus

Revêtement: Tôle d'acier galvanisée lisse - Ouverture par un système de coulissement permettant le décollement et la translation de la porte en un seul mouvement. Seuil aluminium équipé prêt à poser pour enceintes à température négative. Cordon chauffant 220 V (température négative). Fermeture à clef.

Passage libre H X L en cm	Côtes ext. huisserie H X L en cm	Positif 85 mm		Prix H.T. en €	Négatif 150 mm		Prix H.T. en €
		Ferrage gauche	Ferrage droit		Ferrage gauche	Ferrage droit	
		250 X 160	275 X 379		8E1G003D00	8E1D003D00		4.395	8E2G003D00	8E2D003D00	5.672
250 X 200	275 X 495	8E1G003E00	8E1D003E00	4.682	8E2G003E00	8E2D003E00	6.000
250 X 240	275 X 555	8E1G003F00	8E1D003F00	4.892	8E2G003F00	8E2D003F00	6.381
250 X 280	275 X 619	8E1G003G00	8E1D003G00	5.234	8E2G003G00	8E2D003G00	6.807
280 X 160	305 X 379	8E1G004D00	8E1D004D00	4.556	8E2G004D00	8E2D004D00	5.944
280 X 200	305 X 495	8E1G004E00	8E1D004E00	4.848	8E2G004E00	8E2D004E00	6.293
280 X 240	305 X 555	8E1G004F00	8E1D004F00	5.062	8E2G004F00	8E2D004F00	6.605
280 X 280	305 X 619	8E1G004G00	8E1D004G00	5.720	8E2G004G00	8E2D004G00	6.999
280 X 320	305 X 682,5	8E1G004H00	8E1D004H00	5.617	8E2G004H00	8E2D004H00	7.270
320 X 200	345 X 495	8E1G005E00	8E1D005E00	5.049	8E2G005E00	8E2D005E00	6.535
320 X 240	345 X 555	8E1G005F00	8E1D005F00	5.271	8E2G005F00	8E2D005F00	6.864
320 X 280	345 X 619	8E1G005G00	8E1D005G00	5.917	8E2G005G00	8E2D005G00	7.688
320 X 320	345 X 682,5	8C1G005H00	8E1D005H00	6.211	8E2G005H00	8E2D005H00	8.113

Caractéristiques générales Chambres modulaires

- **MODULATION** : 380 mm, 190 mm sur demande
- **HAUTEUR** : au centimètre près sur demande
- **EPAISSEUR** : 60, 100 mm
- **PANNEAUX VERTICAUX** interchangeables entre eux afin de pouvoir situer la porte dans la meilleure des positions. Finition laquée nervurée.
- **PORTE PIVOTANTE** passage chariot, dimensions passage libre : 800 x 1900 mm.
 - **Positive** : Chambres avec panneau 60 mm. **AVEC SOL**
Chambres avec panneau 60 mm. **SANS SOL**
 - **Négative** : Chambres avec panneau 100 mm. **AVEC SOL**
- **SOUPAPE S'ÉQUILIBRE** dans négative (chambres de panneau 100 mm. AVEC SOL)
- **LES RAILS DE SOL** dans les chambres SANS SOL
- **PANNEAUX DE SOL** dans les chambres AVEC SOL.
- **SOL RENFORCE SUR DEMANDE**

Finition :

Sol renforcé - SM : idéal pour le transit de personnes et de chariots manuels. Finition intérieure en tôle plastifiée antidérapante et renforcée grâce à un contre-plaqué.

Résistance statique : 5.000 kg/m² répartis de façon uniforme.

Résistance dynamique : 400 kg sur quatre roues non métalliques.

En option

- Indiquer le **SENS D'OUVERTURE** de la porte
- **DIMENSIONS PASSAGE LIBRE de la porte** : 940 x 1940 mm.

Accessoires

- **CONGÉS D'ANGLE** intérieures dans verticaux et plafond
- **PLINTHES** intérieur / extérieur dans le sol
- **CHEVRONAGE D'AIRÉATION** 40 x 40 dans le cas de chambres négatives (chambres de panneau 100 mm. avec sol).





Pour passer commande, veuillez utiliser le code de la chambre "EXPRESS" tel que défini ci-après :



- 1.- 3 digits pour la longueur extérieur en cm.
- 2.- 3 digits pour la largeur extérieure en cm.
- 3.- **B** Si la hauteur intérieure est de 2000 mm.
M Si la hauteur intérieure est de 2200 mm.
A Si la hauteur intérieure est de 2400 mm.
- 4.- **S** Si le type de sol est sans sol
A Si le type de sol est sol passage piétons S8
R Si le type de sol est sol renforcé SM
- 5.- **S** Si l'option est sans accessoires
A Si l'option est avec accessoires

Exemple : Chambre "Express" avec épaisseur de panneaux 100 mm et avec les caractéristiques suivantes :

Longueur extérieure	248 cm.	
Largeur extérieure	321 cm.	
Hauteur intérieure	2400 mm.	A
Avec sol renforcé		R
Sans accessoires		S

code = 248321ARS





Chambres froides modulables standard

Porte pivotante : 0,80 x 1,90

Hauteur intérieure 2.00 m

Hauteur extérieure 2.12 m

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
088163B	0,76	1,51	2,30	2 517,-	2 327,-	096169B	3 170,-
088201B	0,76	1,89	2,87	2 797,-	2 564,-	096207B	3 497,-
088239B	0,76	2,27	3,45	3 078,-	2 800,-	096245B	3 828,-
088277B	0,76	2,65	4,03	3 336,-	3 014,-	096283B	4 133,-
088315B	0,76	3,03	4,61	3 616,-	3 250,-	096321B	4 460,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
126087B	1,14	0,75	1,71	2 236,-	2 091,-	134093B	2 842,-
126125B	1,14	1,13	2,58	2 552,-	2 344,-	134131B	3 211,-
126163B	1,14	1,51	3,44	2 870,-	2 598,-	134169B	3 582,-
126201B	1,14	1,89	4,31	3 187,-	2 853,-	134207B	3 933,-
126239B	1,14	2,27	5,18	3 481,-	3 084,-	134245B	4 303,-
126277B	1,14	2,65	6,04	3 799,-	3 338,-	134283B	4 672,-
126315B	1,14	3,03	6,91	4 116,-	3 592,-	134321B	5 020,-
126353B	1,14	3,41	7,77	4 433,-	3 846,-	134359B	5 412,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
164163B	1,52	1,51	4,59	3 222,-	2 870,-	172169B	3 992,-
164201B	1,52	1,89	5,75	3 554,-	3 119,-	172207B	4 382,-
164239B	1,52	2,27	6,90	3 908,-	3 391,-	172245B	3 327,-
164277B	1,52	2,65	8,06	4 262,-	3 662,-	172283B	3 613,-
164315B	1,52	3,03	9,21	4 616,-	3 934,-	172321B	3 898,-
164353B	1,52	3,41	10,37	4 947,-	4 183,-	172359B	4 168,-
164391B	1,52	3,79	11,52	5 301,-	4 455,-	172397B	4 459,-
164429B	1,52	4,17	12,68	5 655,-	4 727,-	172435B	4 743,-
164467B	1,52	4,55	13,83	6 009,-	4 998,-	172473B	5 029,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
202201B	1,90	1,89	7,18	3 918,-	3 390,-	210207B	4 822,-
202239B	1,90	2,27	8,63	4 304,-	3 676,-	210245B	5 279,-
202277B	1,90	2,65	10,07	4 690,-	3 962,-	210283B	5 734,-
202315B	1,90	3,03	11,51	5 053,-	4 225,-	210321B	6 164,-
202353B	1,90	3,41	12,96	5 439,-	4 511,-	210359B	6 616,-
202391B	1,90	3,79	14,40	5 825,-	4 797,-	210397B	7 078,-
202429B	1,90	4,17	15,85	6 210,-	5 083,-	210435B	7 525,-
202467B	1,90	4,55	17,29	6 574,-	5 346,-	210473B	7 974,-
202505B	1,90	4,93	18,73	6 960,-	5 632,-	210511B	8 422,-



Chambres froides modulaires standard

Porte pivotante : 0,80 x 1,90

Hauteur intérieure 2.00 m

Hauteur extérieure 2.12 m

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
240239B	2,28	2,27	10,35	4 767,-	3 999,-	248245B	5 521,-
240277B	2,28	2,65	12,08	5 173,-	4 282,-	248283B	5 994,-
240315B	2,28	3,03	13,82	5 602,-	4 588,-	248321B	6 466,-
240353B	2,28	3,41	15,55	6 030,-	4 895,-	248359B	6 939,-
240391B	2,28	3,79	17,28	6 458,-	5 201,-	248397B	7 412,-
240429B	2,28	4,17	19,02	6 864,-	5 485,-	248435B	7 884,-
240467B	2,28	4,55	20,75	7 293,-	5 790,-	248473B	8 357,-
240505B	2,28	4,93	22,48	7 721,-	6 097,-	248511B	8 830,-
240543B	2,28	5,31	24,21	8 150,-	6 403,-	248549B	9 302,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
278277B	2,66	2,65	14,10	5 622,-	4 590,-	286283B	6 487,-
278315B	2,66	3,03	16,12	6 085,-	4 911,-	286321B	7 000,-
278353B	2,66	3,41	18,14	6 553,-	5 238,-	286359B	7 512,-
278391B	2,66	3,79	20,16	6 989,-	5 532,-	286397B	8 024,-
278429B	2,66	4,17	22,18	7 452,-	5 853,-	286435B	8 537,-
278467B	2,66	4,55	24,21	7 915,-	6 175,-	286473B	9 049,-
278505B	2,66	4,93	26,23	8 378,-	6 496,-	286511B	9 561,-
278543B	2,66	5,31	28,25	8 819,-	6 795,-	286549B	10 073,-
278581B	2,66	5,69	30,27	9 282,-	7 117,-	286587B	10 586,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
316315B	3,04	3,03	18,42	6 550,-	5 216,-	324321B	7 528,-
316353B	3,04	3,41	20,73	7 023,-	5 528,-	324359B	8 079,-
316391B	3,04	3,79	23,04	7 519,-	5 863,-	324397B	8 630,-
316429B	3,04	4,17	25,35	8 015,-	6 198,-	324435B	9 182,-
316467B	3,04	4,55	27,66	8 510,-	6 533,-	324473B	9 733,-
316505B	3,04	4,93	29,97	8 983,-	6 845,-	324511B	10 271,-
316543B	3,04	5,31	32,28	9 479,-	7 179,-	324549B	10 836,-
316581B	3,04	5,69	34,60	9 975,-	7 514,-	324587B	11 387,-
316619B	3,04	6,07	36,91	10 470,-	7 849,-	324625B	11 938,-



Chambres froides modulaires standard

Porte pivotante : 0,80 x 1,90

Hauteur intérieure 2.40 m

Hauteur extérieure 2.52 m

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
088163A	0,76	1,51	2,75	2 779,-	2 589,-	096169A	3 506,-
088201A	0,76	1,89	3,45	3 092,-	2 859,-	096207A	3 875,-
088239A	0,76	2,27	4,14	3 371,-	3 093,-	096245A	4 252,-
088277A	0,76	2,65	4,83	3 712,-	3 390,-	096283A	4 609,-
088315A	0,76	3,03	5,53	4 031,-	3 665,-	096321A	4 983,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
126087A	1,14	0,75	2,05	2 481,-	2 315,-	134093A	3 132,-
126125A	1,14	1,13	3,09	2 814,-	2 606,-	134131A	3 547,-
126163A	1,14	1,51	4,13	3 147,-	2 894,-	134169A	3 960,-
126201A	1,14	1,89	5,17	3 520,-	3 186,-	134207A	4 375,-
126239A	1,14	2,27	6,21	3 858,-	3 461,-	134245A	4 779,-
126277A	1,14	2,65	7,25	4 213,-	3 753,-	134283A	5 194,-
126315A	1,14	3,03	8,29	4 564,-	4 040,-	134321A	5 605,-
126353A	1,14	3,41	9,33	4 919,-	4 332,-	134359A	6 023,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
164163A	1,52	1,51	5,51	3 556,-	3 203,-	172169A	4 416,-
164201A	1,52	1,89	6,89	3 930,-	3 495,-	172207A	4 858,-
164239A	1,52	2,27	8,28	4 322,-	3 805,-	172245A	5 321,-
164277A	1,52	2,65	9,67	4 710,-	4 110,-	172283A	5 775,-
164315A	1,52	3,03	11,05	5 102,-	4 420,-	172321A	6 232,-
164353A	1,52	3,41	10,37	5 476,-	4 712,-	172359A	6 674,-
164391A	1,52	3,79	13,83	5 868,-	5 022,-	172397A	7 139,-
164429A	1,52	4,17	15,21	6 255,-	5 327,-	172435A	7 591,-
164467A	1,52	4,55	16,60	6 648,-	5 637,-	172473A	8 050,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
202201A	1,90	1,89	8,62	4 333,-	3 804,-	210207A	5 345,-
202239A	1,90	2,27	10,35	4 752,-	4 124,-	210245A	5 844,-
202277A	1,90	2,65	12,08	5 176,-	4 448,-	210283A	6 346,-
202315A	1,90	3,03	13,82	5 582,-	4 754,-	210321A	6 827,-
202353A	1,90	3,41	15,55	6 006,-	5 078,-	210359A	7 325,-
202391A	1,90	3,79	17,28	6 425,-	5 397,-	210397A	7 825,-
202429A	1,90	4,17	19,02	6 849,-	5 722,-	210435A	8 324,-
202467A	1,90	4,55	20,75	7 256,-	6 028,-	210473A	8 391,-
202505A	1,90	4,93	22,48	7 679,-	6 352,-	210511A	8 861,-



Chambres froides modulables standard

Porte pivotante : 0,80 x 1,90

Hauteur intérieure 2.40 m

Hauteur extérieure 2.52 m

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
240239A	2,28	2,27	12,42	5 253,-	4 485,-	248245A	6 128,-
240277A	2,28	2,65	14,50	5 702,-	4 811,-	248283A	6 647,-
240315A	2,28	3,03	16,58	6 169,-	5 156,-	248321A	7 166,-
240353A	2,28	3,41	18,66	6 631,-	5 495,-	248359A	7 686,-
240391A	2,28	3,79	20,74	7 097,-	5 839,-	248397A	8 205,-
240429A	2,28	4,17	22,82	7 546,-	6 166,-	248425A	8 724,-
240467A	2,28	4,55	24,90	8 013,-	6 511,-	248473A	9 244,-
240505A	2,28	4,93	26,98	8 479,-	6 855,-	248511A	9 763,-
240543A	2,28	5,31	29,06	8 941,-	7 177,-	248549A	10 282,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
278277A	2,66	2,65	16,92	6 189,-	5 157,-	286283A	7 187,-
278315A	2,66	3,03	19,34	6 685,-	5 512,-	286321A	7 746,-
278353A	2,66	3,41	21,77	7 082,-	5 871,-	286359A	8 305,-
278391A	2,66	3,79	24,20	7 670,-	6 214,-	286397A	8 864,-
278429A	2,66	4,17	26,62	8 172,-	6 573,-	286435A	9 423,-
278467A	2,66	4,55	29,05	8 673,-	6 933,-	286473A	9 982,-
278505A	2,66	4,93	31,47	9 169,-	7 288,-	286511A	10 541,-
278543A	2,66	5,31	33,90	9 653,-	7 630,-	286549A	11 100,-
278581A	2,66	5,69	36,32	10 154,-	7 989,-	286587A	11 659,-

Code 60 mm	Dimensions intérieures			Prix de base H.T.			
	Longueur m	Largeur m	Volume m ³	Chambre positive 60 mm		Code 100 mm	Chambre négative 100 mm Avec sol (AA) €
				Avec sol (AA) €	Sans sol (SA) €		
316315A	3,04	3,03	22,11	7 189,-	5 855,-	324321A	8 321,-
316353A	3,04	3,41	24,88	7 705,-	6 210,-	324359A	8 919,-
316391A	3,04	3,79	27,65	8 239,-	6 583,-	324397A	9 517,-
316429A	3,04	4,17	30,42	8 773,-	6 956,-	324435A	10 115,-
316467A	3,04	4,55	33,20	9 301,-	7 324,-	324473A	10 713,-
316505A	3,04	4,93	35,97	9 818,-	7 679,-	324511A	11 311,-
316543A	3,04	5,31	38,74	10 352,-	8 052,-	324549A	11 909,-
316581A	3,04	5,69	41,51	10 885,-	8 425,-	324587A	12 507,-
316619A	3,04	6,07	44,29	11 414,-	8 793,-	324625A	13 106,-



Portes au détail

Type de portes	Codes	Passage libre	Prix de base H.T. €
Pivotantes réfrigération	070180RP	70 x 180	919,-
	070190RP	70 x 190	882,-
	080180RP	80 x 180	882,-
	080190RP	80 x 190	896,-
	090190RP	90 x 190	910,-
	090200RP	90 x 200	925,-
Pivotantes congélation	094200RP	94 x 200	932,-
	070180CP	70 x 180	1 044,-
	070190CP	70 x 190	1 064,-
	080180CP	80 x 180	1 066,-
	080190CP	80 x 190	1 086,-
	090190CP	90 x 190	1 108,-
Pivotante grande congélation	090200CP	90 x 200	1 129,-
	094200CP	94 x 200	1 140,-
	070180GP	70 x 180	1 133,-
	070190GP	70 x 190	1 163,-
	080180GP	80 x 180	1 162,-
	080190GP	80 x 190	1 185,-
De service 1 vantail	090190GP	90 x 190	1 208,-
	090200GP	90 x 200	1 239,-
	094200GP	94 x 200	1 247,-
	070200PS	70 x 200	928,-
	080200PS	80 x 200	940,-
	090200PA	90 x 200	958,-
De service 2 vantaux	100200PS	100 x 200	1 041,-
	120200PS	120 x 200	1 116,-
	1202002S	120 x 200	1 440,-
	1402002S	140 x 200	1 532,-
Va et vient 1 vantail	1602002S	160 x 200	1 566,-
	070200VV	70 x 200	1 204,-
	080200VV	80 x 200	1 210,-
	090200VV	90 x 200	1 228,-
	100200VV	100 x 200	1 450,-
	120200VV	120 x 200	1 473,-
Va et vient 2 vantaux	1202002V	120 x 200	2 232,-
	1402002V	140 x 200	2 317,-
	1602002V	160 x 200	2 349,-



Climatiseurs de cave WINE MASTER

Facile à installer dans un espace existant ou à créer

Que vous disposiez d'une véritable cave ou non, tout espace inutilisé peut convenir : cellier, emplacement sous l'escalier, mansarde... Il suffit qu'il soit entièrement isolé, à l'abri de la lumière et des vibrations, et il deviendra une véritable cave à vins.

Encastré dans le mur, grâce au cadre de montage livré avec l'appareil, ou posé sur le sol, suivant les modèles, WineMaster est très facile à installer. Une prise électrique à proximité, et il est prêt à fonctionner.

Simple à utiliser

Un tableau de bord à affichage digital vous permet de procéder au réglage de la température souhaitée et à contrôler d'un simple coup d'œil si les conditions de conservation de vos vins sont bien observées.

Silencieux, pour plus de sérénité

Des ventilateurs particulièrement silencieux conjugués à l'utilisation de mousses acoustiques rendent le WineMaster très discret. Ainsi le niveau sonore des modèles Wine C18 et Wine 18S n'est que de 40 dB à 3 m de distance (45 dB à 1 m)

En outre, sur le modèle Wine C50S, un pressostat ajuste la vitesse de rotation du ventilateur extérieur en fonction des besoins, réduisant ainsi le bruit.

Ecologique, la performance en plus

Tous les appareils WineMaster fonctionnent avec le gaz R404A, un fluide réfrigérant écologique dépourvu de CFC et préservant la couche d'ozone.

Comparé à d'autres gaz tels que le R134a, ce gaz apporte au compresseur une puissance plus importante tout en réduisant

l'encombrement et en maîtrisant la consommation électrique. Sa capacité de refroidissement du compresseur permet en outre d'augmenter la durée de vie de ce dernier.

Entretien aisé

Tous les appareils WineMaster sont munis d'un filtre à poussières interchangeable. En effet, à l'usage, l'échangeur thermique se charge de poussières, empêchant ainsi un refroidissement correct de l'appareil, avec pour conséquence une augmentation de la pression du gaz, qui risque de détruire le compresseur.

Ce filtre réduit sensiblement le dépôt de poussières et facilite également les opérations fastidieuses de nettoyage.

Fabriqués pour durer

Par le choix des composants de qualité (compresseur, thermostat, échangeurs, ventilateurs...), par les contrôles à tous les stades de fabrication, par une conception issue d'une longue expérience, les climatiseurs de cave WineMaster sont faits pour durer.

Placement rentable

Grâce à la sécurité procurée par WineMaster, il devient possible d'acheter des vins jeunes à des prix intéressants, notamment des grands crus dont la valeur augmentera au fur et à mesure de leur épanouissement. Vous pourrez entreposer un grand nombre de bouteilles (plusieurs milliers), ce qui représente un avantage certain par rapport notamment aux armoires à vins dont la contenance est limitée. WineMaster vous permet de réaliser une vraie cave, que vous aurez plaisir à faire visiter à vos amis.

Caractéristiques techniques	Wine C18 et C18S	Wine C50S	Wine C50In
Capacité de climatisation, suivant isolation*	jusqu'à 18 m ³	jusqu'à 50 m ³	jusqu'à 50 m ³
Dimensions hors tout**	548x380x440	552x530x510	485x925x390
Poids	35 kg	45 kg	45 kg
Côtes d'encastrement extérieures du cadre bois**	514x374x150	544x374x150	-
Puissances frigorifiques	550 W	1200 W	1200 W
Alimentation électrique	230-240 V-50 Hz	230-240 V-50 Hz	230-240 V-50 Hz
Réfrigérant	R 404A (sans CFC)	R 404A (sans CFC)	R 404A (sans CFC)
Diamètre d'évacuation des condensats	9 mm	9 mm	10 mm
Cadre en bois livré avec l'appareil	oui	oui	-
Fonction réchauffage	uniquement C 18S	oui	oui
Thermostat et thermomètre à lecture digitale	oui	oui	oui
Filtre à poussières***	oui	oui	oui
Turbines à réaction	oui (côté condenseur)	oui	oui
Eclairage (appareil équipé d'une veilleuse)	non	oui	oui
Durée de garantie	2 ans	2 ans	2 ans
Guide d'installation livré avec l'appareil	oui	oui	oui
Niveau sonore à 1m - à 3 m	45 dB - 40 dB	47 dB - 43 dB	en cours d'essai

* Pour des volumes plus importants, nous consulter

** Dimensions LxHxP (en mm).

Pour les dimensions spécifiques intérieures et extérieures, consultez votre revendeur.

*** Filtres à poussières de remplacement disponibles séparément.

Prix sur demande



C18 - C18S



C50S



C50IN



Rayonnages à clayettes FERMOSTOCK

Rayonnages à clayettes amovibles en polyéthylène.

Caractéristique principale: - certificat NF hygiène alimentaire

- grande rigidité et solidité grâce à l'assemblage par emmanchement conique
- retour d'angle accessible sur toute la profondeur (pas de poteau)
- nettoyage facile grâce aux clayettes amovibles
- possibilité de régler le niveau de la clayette à la hauteur désirée (pas de 150 mm) sans outil
- réglage des poteaux par verin
- montage facile sans outil

Rayonnages complet comprenant 2 échelles alu et 4 niveaux de clayettes

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT	Dimension hors tout mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Fermostock 780	780 X 360	.	310,-	780 X 460	.	328,-
Fermostock 900	900 X 360	.	326,-	900 X 460	.	352,-
Fermostock 960	960 X 360	.	344,-	960 X 460	.	366,-
Fermostock 1080	1080 X 360	.	360,-	1080 X 460	.	388,-
Fermostock 1200	1200 X 360	.	378,-	1200 X 460	.	408,-
Fermostock 1320	1320 X 360	.	398,-	1320 X 460	.	424,-
Fermostock 1500	1500 X 360	.	426,-	1500 X 460	.	460,-

Éléments complémentaires comprenant 1 échelle alu et 4 niveaux de clayettes (retour d'angle)

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT	Dimension hors tout mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Fermostock 780	750 X 360	.	293,-	750 X 460	.	316,-
Fermostock 900	870 X 360	.	309,-	870 X 460	.	340,-
Fermostock 960	930 X 360	.	327,-	930 X 460	.	354,-
Fermostock 1080	1050 X 360	.	343,-	1050 X 460	.	376,-
Fermostock 1200	1170 X 360	.	361,-	1170 X 460	.	396,-
Fermostock 1320	1290 X 360	.	381,-	1290 X 460	.	412,-
Fermostock 1500	1470 X 360	.	409,-	1470 X 460	.	448,-

Echelle supplémentaire

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT	Dimension hors tout mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Echelle 1700	1700 X 360	898.255	73,-	1700 X 460	898.257	76,-

Retour d'angle

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT	Dimension hors tout mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Retour d'angle	360	898.253	14,-	460	898.251	16,-

1 retour par niveaux de clayettes

Clayettes: (1 niveau complet avec longerons et brides)

Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT	Dimension hors tout mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Fermostock 780	780 X 360	898.261	41,-	780 X 460	898.275	44,-
Fermostock 900	780 X 360	898.263	45,-	780 X 460	898.277	50,-
Fermostock 960	780 X 360	898.265	49,50	780 X 460	898.279	53,50
Fermostock 1080	780 X 360	898.267	53,50	780 X 460	898.281	59,-
Fermostock 1200	780 X 360	898.269	58,-	780 X 460	898.283	64,-
Fermostock 1320	780 X 360	898.271	63,-	780 X 460	898.285	68,-
Fermostock 1500	780 X 360	898.273	70,-	780 X 460	898.287	77,-



Rideaux à lanières FERMOFLEX

Rideaux à lanières fixes s'adaptant aux passages libres de toutes dimensions.
Les lanières, en PVC extrudé, sont transparentes et souples.
Dimensions des lanières 190 X 2 mm.

Rideaux à lanières fixes avec recouvrement 40%

Hauteur mm	Largeur mm	Nbre de lanières	n° de commande	P.U.V. €/HT
Chambre froide positive				
1980	1090	7	898.301	215,-
1980	1690	11	898.303	341,50
1980	2290	15	898.305	434,50
2280	1390	9	898.307	297,30
2280	1690	11	898.309	405,50
2280	2290	15	898.311	469,50
Chambre froide négative				
1980	1090	7	898.321	237,80
1980	1690	11	898.323	375,-
1980	2290	15	898.325	483,30
2280	1390	9	898.327	315,60
2280	1690	11	898.329	449,70
2280	2290	15	898.331	512,-

Rideaux à lanières fixes avec recouvrement 80%

Hauteur mm	Largeur mm	Nbre de lanières	n° de commande	P.U.V. €/HT
Chambre froide positive				
1980	1090	9	898.341	260,70
1980	1315	11	898.343	323,20
1980	2215	19	898.345	535,-
2280	1315	11	898.347	349,10
2280	1765	15	898.349	463,50
2280	2215	19	898.351	576,-
Chambre froide négative				
1980	1090	9	898.361	289,70
1980	1315	11	898.363	359,80
1980	2215	19	898.365	595,-
2280	1315	11	898.367	382,70
2280	1765	15	898.369	506,-
2280	2215	19	898.371	63,27

Pour toute autre dimension, nous consulter

Lanières 190 X 2 - Longueur 2280 mm

Types	Couleurs	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
Température positive	translucide	2280 X 190 X 2	898.381	22,-
	orange	2280 X 190 X 2	898.383	23,-
Température négative	translucide	2280 X 190 X 2	898.385	25,-
	orange	2280 X 190 X 2	898.387	26,-

Bandeaux complets pour lanière 190 mm

Recouvrement	Largeur	Nbre de lanières maxi	n° de bandeaux	n° de commande	P.U.V. €/HT
80%	1090	9	11	898.401	95,30
	1315	13	12	898.403	122,70
	2215	21	14	898.405	219,50
40%	1090	7	1	898.407	87,20
	1690	13	3	898.409	140,10
	2290	15	4	898.411	187,50



Ballons de récupération de chaleur "DUPLEX"

Description:

- Récupération rapide de la chaleur
- Grande surface d'échange
- Echangeur de sécurité par échange indirect
- Eau potable
- Résistant à la corrosion
- Revêtement synthétique élastique résistant
- Sans maintenance
- Une dureté de l'eau inférieure à 45° n'entraîne pas de précipitation calcaire
- Possibilité de chauffer l'eau jusqu'à 80°C
- Isolation sans CFC 50 mm
- Construction Sandwich
- Cuve extérieure en acier Sendzimir, revêtement synthétique
- Compatible NH₃

Livraison:

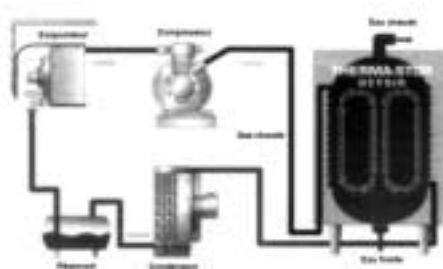
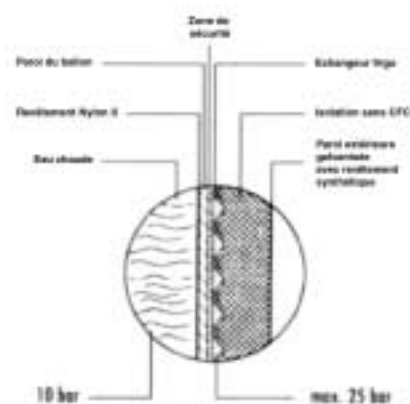
- 1 afficheur de température digital
- 1 Thermostat de sécurité
- Raccordement pour thermostat 1/2"
- Raccordement pour résistance additionnelle 1"1/2



Type	Volume nominal l	Nbre échangeur	Puissance de condensation maxi par échangeur au R 22 Watt	Raccord frigorifique Ø mm	Dimension		Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
					Diamètre Ø d mm	Hauteur h mm			
THS-D 200 U	200	1	12000	3/4	550	1640	155	481.001	3.713,03
THS-D 200 U	200	2	8500	5/8	550	1640	155	481.003	3.884,51
THS-D 300 U	300	1	20000	3/4	700	1455	210	481.011	4.314,96
THS-D 300 D	300	2	15500	3/4	700	1455	210	481.013	4.414,69
THS-D 300 Q	300	4	7500	5/8	700	1455	210	481.015	4.827,60
THS-D 400 U	400	1	18000	3/4	700	1775	290	481.021	5.140,85
THS-D 400 D	400	2	11000	3/4	700	1775	290	481.023	5.140,85
THS-D 400 Q	400	4	7000	5/8	700	1775	290	481.025	5.653,54
THS-D 800 D	800	2	17000	7/8	1005	1810	430	481.031	8.442,69
THS-D 800 Q	800	4	14000	3/4	1005	1810	430	481.033	8.738,40
THS-D 1000 D	1000	2	20000	7/8	1005	2125	535	481.041	8.334,-
THS-D 1000 Q	1000	4	16000	7/8	1005	2125	535	481.043	9.298,33
THS-D 1200 D	1200	2	22000	7/8	1005	2440	595	481.051	11.153,10
THS-D 1200 Q	1200	4	17000	7/8	1005	2440	595	481.053	11.392,82

Suppléments:

Articles	n° de commande	P.U.V. €/HT
Silencieux refoulement 5/8" - 16 mm	481.171	83,98
Silencieux refoulement 7/8" - 22 mm	481.173	111,98
Résistance électrique avec thermostat 2 X 1,5 kW	481.181	586,17
Réducteur de pression pour eau	481.185	131,23
Manomètre pour eau	481.187	24,49
Groupe de sécurité SG160 3/4" jusqu'au THS500	481.161	166,61
Groupe de sécurité SG160 1/2" à partir de THS800	481.163	131,23





THERMASCREEN - Rideaux d'air chaud

Le jet d'air

Un ou deux moteurs électriques entraînent des turbines centrifuges à haut rendement et à des vitesses relativement faibles, assurant ainsi un fonctionnement régulier et silencieux.

Le jet d'air est issu de la chambre de compression qui répartit uniformément le flux d'air sur la longueur totale de soufflage du Rideau d'Air. La buse de sortie aérodynamique est facilement orientable en vue du réglage de la nappe d'air en fonction des conditions climatiques locales.

Le niveau sonore

L'association de moteurs à capacité permanente et de turbines à haut rendement à des vitesses relativement faibles, permet d'obtenir un appareil au niveau sonore très bas et pratiquement sans entretien.



Modèles	Dimensions mm	Longueurs de soufflage mm	Hauteur maxi d'installation m	Alimentations électriques V	Puissances moteur W	Débit d'air m³/h	Puissances de chauffage KW	Jets d'air m/s	Allures de ventilation Nbre	Niveaux sonores dB (A)	Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
T 100 E	1000 X 370 X 250	950	2,75	380 T + N	220	1400	3 - 6 - 9	6	3	37/46/48,5	27	sur demande	2.719
T 150 E	1500 X 370 X 250	1450	2,75	380 T + N	440	2100	6 - 12	6	3	37,5/46,5/49	40	sur demande	4.192
T 200 E	2000 X 370 X 250	1950	2,75	380 T + N	440	2800	6 - 12 - 18	6	3	38/47/49,5	50	sur demande	4.726
T 1000 E	1000 X 460 X 300	950	3	380 T + N	250	2000	6 - 12*	8	2	49/53,5/59	34	sur demande	3.506
T 1500 E	1500 X 460 X 300	1450	3	380 T + N	500	3000	6-12 ou 9-18	8	2	49,5/54/59,5	52	sur demande	4.726
T 2000 E	2000 X 460 X 300	1950	3	380 T + N	500	4000	12 - 24*	8	2	50/54,5/60	60	sur demande	5.564



Rideaux d'air froid THERMASCREEN "TS"

THERMASCREEN a spécialement conçu une gamme complète de Rideaux d'Air pour une protection efficace des chambres froides et installations frigorifiques travaillant à de basses ou très basses températures.

Le Rideau d'Air est constitué de ventilateurs centrifuges doubles à deux entrées, pour une distribution d'air uniforme. Un moteur spécial à deux arbres entraîne les deux ventilateurs.

Types	Largeurs possible d'utilisation	Puissances CV	Phases	Tensions V	Intensités	Hz	Tours/ minute	Poids	Hauteurs d'installation maxi	n° de commande	P.U.V. €/HT
TS 40	1 m20	0,75	3	220-250 triangle	2,2 A	50/60	2800	22	3 m 80	sur demande	2.867
TS 42	1 m20	0,33	3	380-440 étoile	1,2 A	50/60	en 50 Hz	16	2 m 80	sur demande	2.424
TS 54	1 m 20 à 1 m 50			380-440 étoile	1,0 A	50/60	3400	18		sur demande	2.622
TS 60	1 m 50 à 1 m 80	0,75	3	220-250 triangle	2,4 A	50/60	en 60 Hz	26		sur demande	2.958
TS 78	1 m 80 à 2 m 20			380-440 étoile	1,4 A	50/60		28		sur demande	3.201

Humidificateurs à vapeur VAPAC

L'humidification MICROVAP justifiée

L'eau d'alimentation contient de nombreux éléments et ceux-ci varient tous les jours et d'une région à l'autre. Même de sensibles variations de ces composants peuvent entraîner des modifications de performance pour les humidificateurs. Ces problèmes sont encore plus importants lorsque l'eau boue et se concentre...

Le système d'exploitation VAPAC (VOS-6)

Le nouveau système de régulation breveté VOS-6 est conçu pour s'adapter, automatiquement et en permanence, aux conditions changeantes à l'intérieur du cylindre. Il obtient ainsi une production de vapeur répondant aux besoins et augmente la durée de vie du cylindre.

Appareils en réseau - Option de puissance

Jusqu'à 7 cylindres de même tailles peuvent être asservis entre-eux pour fournir un maximum de 420 kg/h de vapeur. Lorsqu'un débit proportionnel est nécessaire, seul l'appareil principal sera pourvu de la régulation proportionnelle VARIVAP. Les cylindres seront mis en marche progressivement pour répondre à la demande d'humidification, assurant ainsi un rendement énergétique optimal à tout moment.

Modèle pour la régulation de confort type WL

Modèle pour une régulation précise type PE

Type	Débit vapeur		Puissance absorbée	Tension	Dimension mm			Poids kg	Cylindre		n° de commande	P.U.V. €/HT
	maxi kg/h				Hauteur	Largeur	Profondeur		Nombre	Type rampe		
WL 5	2,5-5		3,8	220/1/50	630	385	263	25	1	35	sur demande	2.143
WL 9	5-9		6,8		630	385	263	25	1	35	sur demande	2.356
WL 18	9-18		13,7		670	425	303	30	1	35	sur demande	2.470
WL 30	18-30		22,8	380/3/50	800	525	383	55	1	54	sur demande	3.049
WL 45	30-45		34,0		800	525	383	55	1	54	sur demande	3.314
WL 60	45-60		46,0		800	645	503	90	1	54	sur demande	4.156
WL 90	60-90		68,0		800	850	383	97	2	54	sur demande	6.144
PE 5	2,5-5		3,8	220/1/50	630	385	263	25	1	35	sur demande	2.447
PE 9	5-9		6,8		630	385	263	25	1	35	sur demande	2.698
PE 18	9-18		13,7		670	425	303	30	1	35	sur demande	2.796
PE 30	18-30		22,8	380/3/50	800	525	383	55	1	54	sur demande	3.576
PE 45	30-45		34,0		800	525	383	55	1	54	sur demande	4.067
PE 60	45-60		46,0		800	645	503	90	1	54	sur demande	4.953
PE 90	60-90		68,0		800	850	383	97	2	54	sur demande	7.264

Option :

- Rampe vapeur Ø 35
- Rampe vapeur Ø 54
- Tuyau vapeur Ø 35 (ml)
- Tuyau vapeur Ø 54 (ml)
- Renvoi d'alarme à distance
- Sonde hygrométrie / température
- Séparateur de condensateurs



WL



PE



VAPA DISC 707 SM

- Réfrigération et conditionnement d'air :

L'atomiseur centrifuge 707 répond aux besoins d'humidification des chambres froides positives contenant des fruits, des légumes ou de la viande. Il convient également aux fleuristes, particulièrement en période de chauffage.

- **Chauffage** : La série 707 peut se monter sur le conduit de tout système de chauffage à air chaud.

- **Facilité d'installation et d'entretien** : Réduit au minimum les frais d'installation et l'entretien. Accès facile à tous les endroits à nettoyer.

- **Efficacité** : Consomme moins d'électricité qu'une ampoule de 100 Watts.

- **Qualité inhérente à la conception** : La cuve assure une excellente protection contre la corrosion. Le moteur, avec protection interne et lubrifié à

vie, apporte une fiabilité pour de nombreuses années.

- **Atomiseur centrifuge** : Produit une brume visible qui est rapidement absorbée par l'air environnant, sans que les éléments ne soient mouillés.

Spécifications techniques :

Modèles: 707SM

Dimensions : 267 mm (P) X 305 mm (H)

Capacité : 1 kg/h, 240/1/50 Hz.

Alimentation électrique : Moins de 75 Watts au total, 230 V CA.

Alimentation en eau : Par tube de 6,35 mm de diamètre, en cuivre ou plastique, jusqu'à 125 psi.

Ecoulement : Diamètre interne 12,7 mm plastique.

Matière du bâti : Partie inférieure en plastique ABS, dôme en polyéthylène (acier inoxydable pour la série 707).

Équipement standard : Robinet d'alimentation à montage par auto-perçage, équipement de montage.



707 SM

Type	Débit vapeur maxi kg/h	Puissance absorbée W	Tension	Dimension mm			Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
				Hauteur	Largeur	Profondeur			
707 SM	1	75	220/1/50	305	-	267	3	sur demande	780

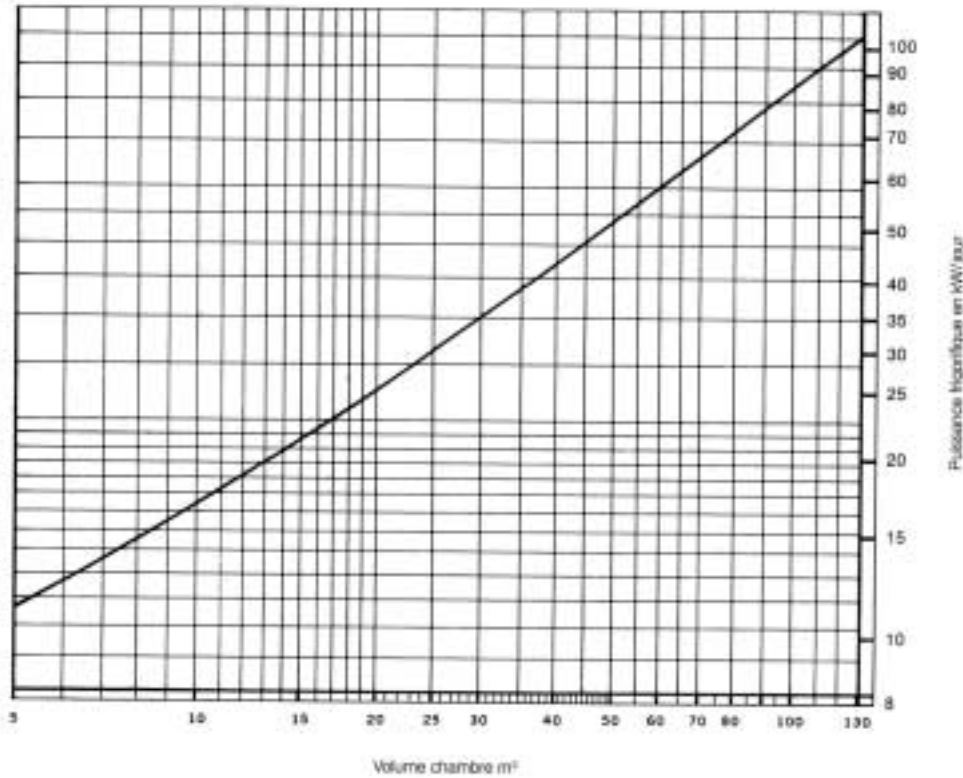
Système d'humidification à ultrasons VAPATRONICS HU pour vitrines et chambres froides sur demande



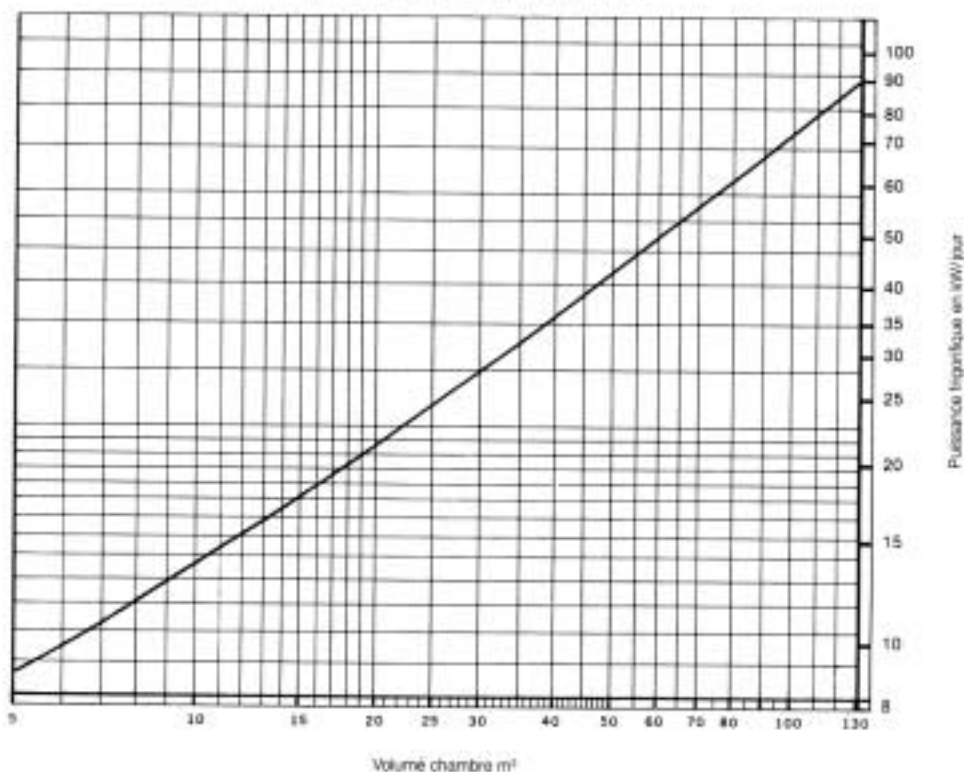
Machines à glace sur demande

Puissance frigorifique approximative des chambres froides
Chambres froides fruits et légumes - Temp. de chambre + 6 / + 8° C

Capacité frigorifique en kW à - 35° C température évaporation et + 25° C température ambiante. Temps de fonctionnement de l'installation maxi 16 h/jour. Isolation totale 8 cm polystyrène. Entrée produits 80 kg/m²/jour. Temp. entrée + 14° C


Chambres froides produits alimentaires - Temp. de chambre + 4 / + 6° C

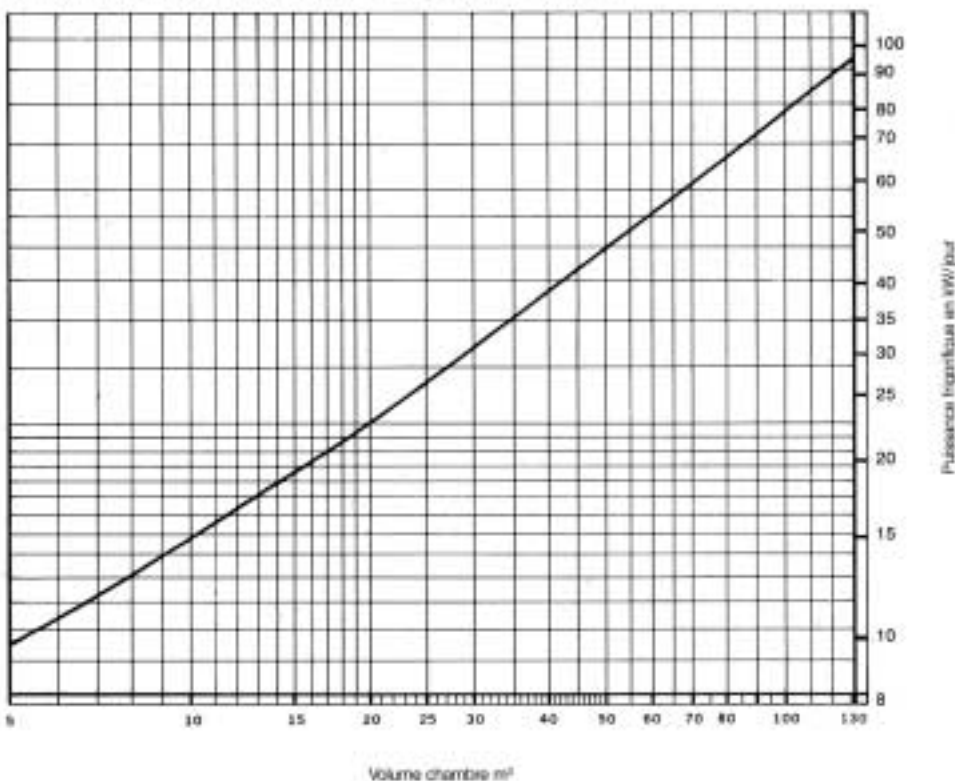
Capacité frigorifique en kW à - 6° C température évaporation et + 25° C température ambiante. Temps de fonctionnement de l'installation maxi 16 h/jour. Isolation totale 10 cm polystyrène. Entrée produits 80 kg/m²/jour. Temp. entrée + 14° C



Puissance frigorifique approximative des chambres froides

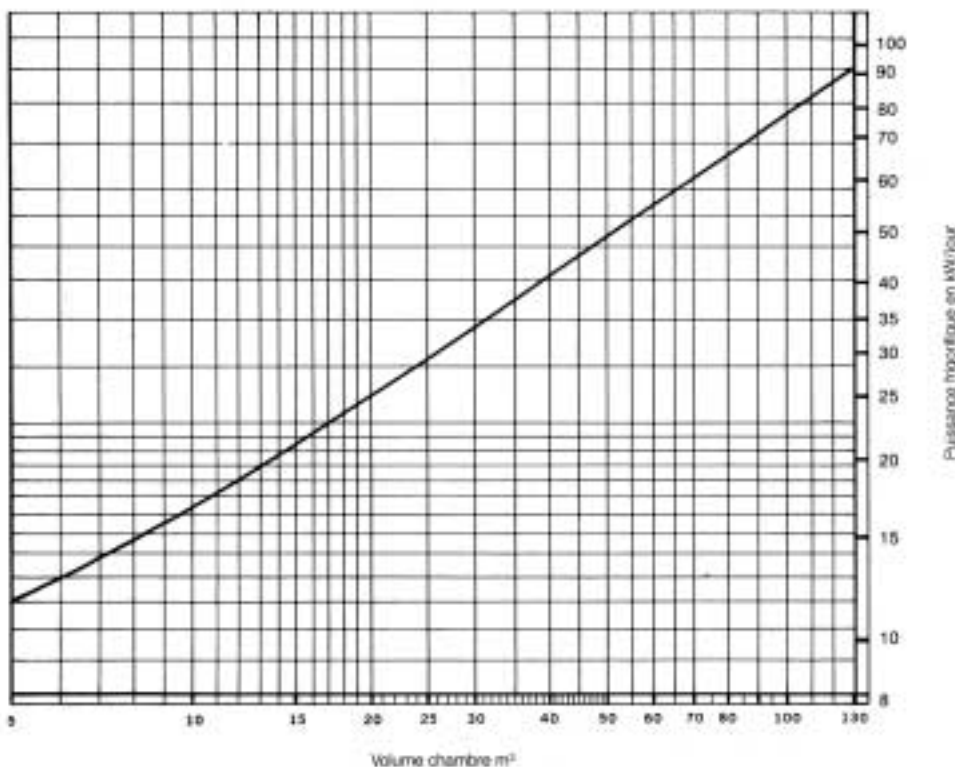
Chambres froides viande - Temp. de chambre $\pm 0 / + 2^{\circ}\text{C}$

Capacité frigorifique en kW à -10°C température évaporation et $+25^{\circ}\text{C}$ température ambiante. Temps de fonctionnement de l'installation max 16 h/jour. Isolation totale 10 cm polystyrène. Entrée produits 80 kg/m³/jour. Temp. entrée $+14^{\circ}\text{C}$



Chambres froides basse température - Temp. de chambre $-21 / -23^{\circ}\text{C}$

Capacité frigorifique en kW à -30°C température évaporation et $+25^{\circ}\text{C}$ température ambiante. Temps de fonctionnement de l'installation max 16 h/jour. Isolation totale 22 cm polystyrène. Entrée produits 80 kg/m³/jour. Temp. entrée $+14^{\circ}\text{C}$



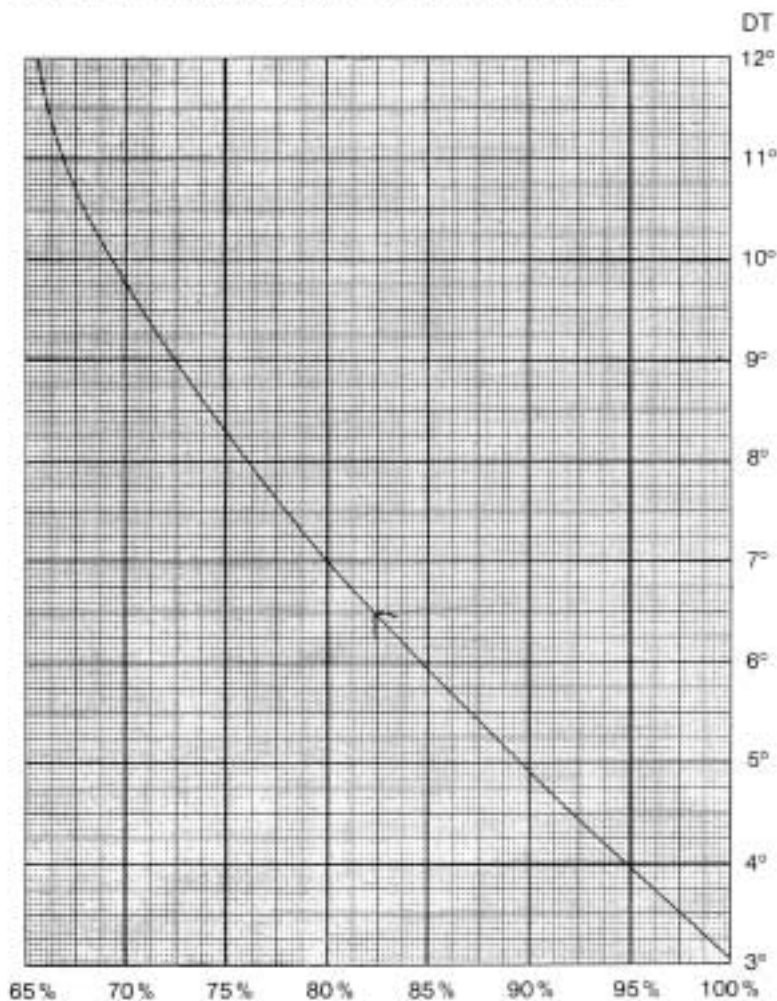
Données à titre indicatif sans engagement de notre part.

Degrés de protection électrique procurés, ex. IP 54

NFC 20-010

Premier chiffre protection contre les corps solides	Deuxième chiffre protection contre les liquides	Troisième chiffre protection mécanique
0 Pas de protection 1 Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. : contacts involontaires de la main) 2 Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm (ex. : doigt de la main) 3 Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (outils, fils) 4 Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (outils fins, petits fils) 5 Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible) 6 Totalement protégé contre les poussières	0 Pas de protection 1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation) 2 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale 3 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale 4 Protégé contre les projections d'eau de toutes directions 5 Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance 6 Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer 7 Protégé contre les effets de l'immersion 8 Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression	0 Pas de protection 1 Energie de choc : 0,225 joule 2 Energie de choc : 0,375 joule 3 Energie de choc : 0,500 joule 5 Energie de choc : 2,00 joules 7 Energie de choc : 6,00 joules 9 Energie de choc : 20,00 joules

Courbe de l'humidité relative en fonction du DT



Puissance frigorifique d'armoire réfrigérée

Volume en ltr	Surface en m ²	Puissance frigo avec DT 16 K en Watt	Volume en ltr	Surface en m ²	Puissance frigo avec DT 16 K en Watt
100	1,19	133	600	3,82	430
120	1,36	151	650	4,07	454
150	1,53	170	700	4,17	483
180	1,58	177	800	4,57	512
200	1,69	188	850	4,75	535
220	1,83	207	900	5,10	570
250	2,04	227	1000	5,38	605
300	2,29	256	1150	5,92	657
330	2,40	273	1300	6,76	754
360	2,70	302	1400	6,90	770
430	2,97	331	1600	7,75	865
450	3,05	343	1750	8,14	907
500	3,39	378	1900	8,60	960
550	3,57	409			

 Puissance frigorifique à $t_a = -10\text{ °C}$ et $t_g = +25\text{ °C}$
Débits d'air extérieur

Application	Nombre de fumeurs	m ³ /h par personne		m ³ /h par m ² de surface au plancher min/m ²	
		Recommandé	Minimum ¹		
Appartement	Normal	Faible	34	25	-
		Très faible	51	42	6,0
	Luxe	Faible	17	13	-
		Important	25	17	-
		Très faible	17	13	-
Bourse	Très important	85	51	-	
Bar	Important	51	42	-	
Corridor (soufflage ou extraction)	-	-	-	4,6	
Grand magasin	Faible	13	8,5	0,9	
Salle de conseil	Très important	85	51	-	
Drugstore ²	Important	17	13	-	
Usine ^{1, 3}	Aucun	17	13	1,8	
Prisonic	Aucun	13	8,5	-	
Salon funéraire	Aucun	17	13	-	
Garage ²	-	-	-	18,3	
Hôpital	Salle d'opération ^{1, 3}	Aucun	-	-	35,6
		Aucun	51	42	6,0
	Chambre privée	Aucun	34	25	-
		Important	51	42	6,0
Chambre d'hôtel	Important	51	42	6,0	
Cuisine	Restaurant ²	-	-	73,0	
Laboratoire ²	Privé	-	-	35,6	
Laboratoire ²	Faible	34	25	-	
Salle de conférence	Commun	Très important	85	51	22,8
		Faible	25	17	-
Bureau	Privé	Aucun	42	25	4,6
		Important	51	42	4,6
Restaurant	Cafétéria ²	Important	20	17	-
		Salle à manger ²	Important	25	20
Salle de classe ²	Aucun	-	-	-	
Magasin de détail	Aucun	17	13	-	
Théâtre ou cinéma ²	Aucun	13	8,5	-	
Théâtre ou cinéma	Faible	25	17	-	
Toilettes ¹ (extraction)	-	-	-	35,6	

1. Quand on utilise les minima, adopter la plus grande valeur.
2. Peut être dicté par le débit extrait.
3. Se conformer aux règlements éventuels.
4. Utiliser ces valeurs à moins que les débits ne soient dictés par la présence d'autres sources de contamination ou par la réglementation.
5. Il est recommandé de fonctionner en air frais total pour éviter les risques d'explosion dus aux anesthésiques.

Gains dus aux occupants

Degré d'activité	Application type	Métabolisme femme Adulte W	Métabolisme moyen ¹ W	Température sèche du local (°C)									
				33		32		31		28		25	
				W		W		W		W		W	
				Sensibles	Latents	Sensibles	Latents	Sensibles	Latents	Sensibles	Latents	Sensibles	Latents
Assis, au repos	Théâtre, Ecole primaire	114	103	52	52	57	46	62	41	68	35	76	27
Assis, travail très léger	Ecole secondaire	132	117	53	64	58	61	63	54	70	47	80	36
Employé de bureau	Bureau, Hôtel, Appartement, Ecole supérieure	140	132	53	60	59	74	63	69	71	61	83	49
				53	65	59	89	64	83	75	73	85	62
Assis, debout	Drugstore	182	147	53	65	59	89	64	83	75	73	85	62
Assis, debout	Barque	182		53	65	59	89	64	83	75	73	85	62
Assis	Restaurant ²	147	163	56	106	64	98	71	81	83	80	95	68
Travail léger à l'établi	Usine, travail léger	235	220	56	164	64	156	73	148	87	144	107	113
Dansé	Salle de danse	265	249	64	185	73	177	81	169	96	154	118	132
Marche, 5 km/h	Usine, travail assez pénible	294	294	60	214	69	205	87	197	112	190	135	158
Travail pénible	Piste de Bowling ³ , usine	440	425	132	254	137	269	142	283	154	271	177	246

1. Le « Métabolisme moyen » correspond à un groupe composé d'adultes et d'enfants des 2 sexes, dans des proportions normales. Ces valeurs ont été obtenues à partir des hypothèses suivantes : Métabolisme femme adulte = Métabolisme homme adulte x 0,85 ; Métabolisme enfant = Métabolisme homme adulte x 0,75.
2. Ces valeurs comprennent une majoration de 15 Kcal/h (50 % chaleur sensible et 50 % chaleur latente) par occupant, pour tenir compte de la chaleur dégagée par les plats.
3. Bowling - Admettre une personne par piste en train de jouer, toutes les autres soit assises (100 Kcal/h) soit debout (139 Kcal/h).

Niveau de bruit à respecter dans les locaux avec conditionnement de l'air

Type de locaux	Niveau de son en DbA			Courbe NC	
	Faible	Moyen	Elevé		
Résidences	Maisons privées (en campagne et en banlieue)	25	30	35	30
	Maisons privées (urbaines)	30	35	40	35
	Logements et logement 3 familles	35	40	45	40
Hôtels	Chambres individuelles ou appartement	35	40	45	40
	Salles de bain, de banquet, salles et couloirs, entrées, Garages	35	40	45	40
	Cuisines et buanderies	40	45	50	45
		45	50	55	50
		45	50	50	50
Hôpitaux et cliniques	Chambres privées	30	35	40	35
	Salles d'opération, salles d'hôpital	35	40	45	40
	Laboratoires, salles et couloirs	40	45	50	45
	Entrées et salles d'attente				
	Salles de lavage et toilettes	45	50	55	50
Bureaux	Salle du conseil	25	30	35	30
	Salles de conférences	30	35	40	35
	Bureau administratif	35	40	45	40
	Bureau de surveillance, salle de réception	35	40	50	45
	Bureau, payage	40	45	55	50
	De dessin, salles et couloirs	40	50	55	55
	Bureau de calcul, salle de mécanique	45	55	65	60
Auditoriums et salles de musique	Salles de concert et d'opéra	25	30	35	25
	Studios pour reproduction sonore				
	Théâtres, salles toutes fonctions	30	35	40	30
	Cinémas, studios pour TV, Amphithéâtres semi-externes, salles de lecture, planétarium, Entrées	35	40	45	35
Eglises et écoles	Sarcophages	25	30	35	30
	Librairies	35	40	45	40
	écoles et classes	35	40	45	40
	Laboratoires	40	45	50	45
	Salles de récréation	40	45	55	50
	Couloirs et salles	40	50	55	50
	Cuisines	45	50	55	50
Édifices publics	Librairies publiques, musées, salles de justice, bureaux de poste, Lieux généraux de banque, entrées, Lavabos et toilettes	35	40	45	40
		40	45	50	45
		45	50	55	50
Restaurants, cafétérias, restaurants publics	Salles de cocktails	40	45	50	45
	Clubs de nuit	40	45	50	45
	Cafétérias	45	50	55	50
Magasins de détail	Magasins de vêtements	40	45	50	45
	Grands magasins (planchers supérieurs)				
	Grands magasins (nez-de-chaussée)	45	50	55	50
	Petits magasins de détail				
Supermarchés	45	50	55	50	
Activités sportives, intérieur closés	Jeu de boules, gymnases	35	40	45	40
		40	45	50	45
	Riscines	45	55	60	55
Transport (rail, autocar, avion)	Bureau de vente de billets	35	40	45	40
	Salles et salles d'attente	40	50	55	50
Usine de fabrication	Bureau du chef d'équipe	45	50	55	50
	Chaînes, hall avec machinerie légère	50	60	70	70
	Fonderies, hall avec machinerie lourde	60	70	80	75

Désignations et formules chimiques

R22	CHClF ₂	R402A	Mélange de : R22	CHClF ₂
R134a	CH ₂ F-CF ₂		R125	CHF ₂ -CF ₃
R401A	Mélange de : R22		R290	C ₃ H ₈
	R152a	CH ₂ F-CH ₃	R143a	CH ₃ -CF ₃
	R124	CHClF-CF ₃	R125	CHF ₂ -CF ₃
			R134a	CH ₂ F-CF ₂

Tableau des pressions de vapeur pour les gaz réfrigérants

Température °C	Pression en bars											
	R22	R134a	R401A	R402A	R404A	R407C		R410A	R413A		R417A	
						liquide	gaz		liquide	gaz	liquide	gaz
-75	0,149	0,0548		0,2443	0,2050							
-74	0,159	0,0592		0,2716	0,2190							
-73	0,170	0,0639		0,2767	0,2340							
-72	0,181	0,0689		0,2939	0,2490							
-71	0,193	0,0742		0,3116	0,2650							
-70	0,206	0,0798		0,3321	0,2820							
-69	0,220	0,0858		0,3512	0,3000							
-68	0,234	0,0922		0,3721	0,3180							
-67	0,249	0,0989		0,3942	0,3380							
-66	0,264	0,1061		0,4172	0,3580							
-65	0,281	0,1137		0,4414	0,3800	0,3369	0,2080	0,4873				
-64	0,298	0,1218		0,4667	0,4030	0,3451	0,2205	0,5166				
-63	0,316	0,1303		0,4931	0,4270	0,3659	0,2350	0,5473				
-62	0,335	0,1393		0,5208	0,4520	0,3877	0,2502	0,5794				
-61	0,355	0,1488		0,5494	0,4780	0,4105	0,2662	0,6130				
-60	0,376	0,1589	0,2049	0,5795	0,5050	0,4344	0,2831	0,6482				
-59	0,398	0,1695	0,2703	0,6110	0,5330	0,4572	0,3006	0,6850				
-58	0,421	0,1807	0,2956	0,6439	0,5630	0,4833	0,3193	0,7234				
-57	0,445	0,1925	0,3025	0,6782	0,5940	0,5105	0,3388	0,7636				
-56	0,470	0,2049	0,3200	0,7139	0,6270	0,5389	0,3594	0,8055				
-55	0,497	0,2180	0,3384	0,7511	0,6610	0,5686	0,3809	0,8492				
-54	0,524	0,2317	0,3585	0,7899	0,6960	0,5994	0,4034	0,8947				
-53	0,553	0,2462	0,3797	0,8302	0,7330	0,6318	0,4271	0,9422				
-52	0,583	0,2614	0,4007	0,8725	0,7710	0,6658	0,4519	0,9917				
-51	0,614	0,2773	0,4228	0,9162	0,8110	0,7008	0,4778	1,0432				
-50	0,646	0,2941	0,4457	0,9616	0,8520	0,7374	0,5050	1,0969	0,511	0,321	0,699	0,538
-49	0,680	0,3116	0,4697	1,0087	0,8960	0,7756	0,5334	1,1526	0,536	0,340	0,732	0,566
-48	0,715	0,3300	0,4947	1,0576	0,9430	0,8154	0,5631	1,2106	0,536	0,361	0,767	0,595
-47	0,752	0,3493	0,5206	1,1084	0,9970	0,8568	0,5941	1,2709	0,590	0,382	0,803	0,625
-46	0,790	0,3695	0,5452	1,1612	1,0350	0,8998	0,6265	1,3335	0,619	0,404	0,841	0,656
-45	0,830	0,3906	0,5734	1,2158	1,0860	0,9445	0,6603	1,3986	0,648	0,427	0,880	0,689
-44	0,871	0,4127	0,6025	1,2725	1,1380	0,9922	0,6956	1,4661	0,679	0,451	0,920	0,723
-43	0,914	0,4358	0,6330	1,3313	1,1920	1,0405	0,7298	1,5361	0,711	0,476	0,962	0,758
-42	0,959	0,4599	0,6648	1,3922	1,2480	1,0907	0,7682	1,6087	0,744	0,503	1,006	0,794
-41	1,005	0,4851	0,6978	1,4552	1,3060	1,1428	0,8083	1,6840	0,779	0,530	1,051	0,832
-40	1,053	0,5114	0,7321	1,5205	1,3670	1,1968	0,8500	1,7621	0,814	0,559	1,097	0,872
-39	1,103	0,5388	0,7677	1,5881	1,4290	1,2526	0,8934	1,8429	0,851	0,589	1,145	0,913
-38	1,155	0,5674	0,8046	1,6579	1,4940	1,3109	0,9385	1,9266	0,890	0,620	1,195	0,955
-37	1,208	0,5973	0,8430	1,7302	1,5610	1,3710	0,9855	2,0132	0,929	0,653	1,247	1,000
-36	1,264	0,6283	0,8828	1,8049	1,6300	1,4334	1,0343	2,1029	0,970	0,687	1,300	1,045
-35	1,321	0,6607	0,9241	1,8818	1,7010	1,4978	1,0850	2,1956	1,013	0,723	1,355	1,093
-34	1,381	0,6943	0,9675	1,9611	1,7750	1,5645	1,1376	2,2915	1,057	0,759	1,412	1,142
-33	1,442	0,7293	1,0119	2,0431	1,8520	1,6335	1,1923	2,3906	1,102	0,798	1,471	1,193
-32	1,506	0,7658	1,0579	2,1277	1,9330	1,7048	1,2490	2,4930	1,150	0,838	1,532	1,246
-31	1,572	0,8036	1,1055	2,2150	2,0120	1,7786	1,3078	2,5988	1,198	0,879	1,595	1,301
-30	1,640	0,8430	1,1548	2,3050	2,0950	1,8548	1,3686	2,7080	1,248	0,922	1,660	1,358
-29	1,711	0,8838	1,2058	2,3979	2,1820	1,9336	1,4321	2,8208	1,300	0,967	1,727	1,416
-28	1,783	0,9262	1,2585	2,4936	2,2700	2,0150	1,4976	2,9371	1,354	1,014	1,796	1,477
-27	1,858	0,9702	1,3130	2,5923	2,3620	2,0990	1,5655	3,0572	1,410	1,062	1,867	1,540
-26	1,936	1,0159	1,3694	2,6939	2,4570	2,1859	1,6358	3,1810	1,467	1,112	1,940	1,605
-25	2,016	1,0632	1,4276	2,7986	2,5540	2,2756	1,7086	3,3086	1,526	1,164	2,016	1,672
-24	2,098	1,1123	1,4878	2,9065	2,6540	2,3682	1,7840	3,4401	1,587	1,218	2,094	1,741
-23	2,183	1,1631	1,5499	3,0175	2,7580	2,4636	1,8619	3,5756	1,650	1,273	2,174	1,813
-22	2,271	1,2158	1,6140	3,1317	2,8640	2,5620	1,9425	3,7152	1,715	1,331	2,257	1,886
-21	2,362	1,2703	1,6802	3,2493	2,9740	2,6634	2,0257	3,8590	1,782	1,391	2,342	1,963
-20	2,455	1,3267	1,7484	3,3702	3,0870	2,7679	2,1118	4,0070	1,851	1,453	2,430	2,042
-19	2,551	1,3851	1,8188	3,4946	3,2030	2,8755	2,2007	4,1593	1,922	1,517	2,520	2,123
-18	2,650	1,4454	1,8914	3,6224	3,3220	2,9863	2,2925	4,3160	1,995	1,583	2,613	2,207
-17	2,752	1,5078	1,9662	3,7538	3,4450	3,1004	2,3872	4,4772	2,070	1,651	2,708	2,293
-16	2,856	1,5723	2,0432	3,8889	3,5710	3,2178	2,4850	4,6430	2,148	1,722	2,807	2,382
-15	2,964	1,6390	2,1226	4,0276	3,7010	3,3386	2,5859	4,8134	2,228	1,795	2,908	2,474
-14	3,075	1,7078	2,2040	4,1698	3,8340	3,4629	2,6900	4,9886	2,310	1,870	3,012	2,568
-13	3,189	1,7789	2,2877	4,3156	3,9710	3,5907	2,7973	5,1688	2,395	1,948	3,118	2,666
-12	3,306	1,8522	2,3736	4,4652	4,1110	3,7221	2,9079	5,3535	2,482	2,029	3,226	2,766
-11	3,426	1,9279	2,4623	4,6188	4,2560	3,8571	3,0219	5,5434	2,571	2,112	3,341	2,869
-10	3,550	2,0060	2,5535	4,7764	4,4040	3,9959	3,1394	5,7385	2,663	2,197	3,456	2,976
-9	3,677	2,0865	2,6471	4,9381	4,5560	4,1384	3,2605	5,9387	2,757	2,285	3,575	3,085
-8	3,807	2,1695	2,7434	5,1039	4,7120	4,2848	3,3851	6,1442	2,854	2,376	3,697	3,198
-7	3,941	2,2551	2,8424	5,2740	4,8720	4,4352	3,5134	6,3551	2,954	2,470	3,822	3,313
-6	4,078	2,3432	2,9441	5,4483	5,0360	4,5895	3,6454	6,5715	3,057	2,567	3,950	3,432
-5	4,219	2,4339	3,0486	5,6269	5,2050	4,7479	3,7812	6,7934	3,162	2,666	4,082	3,554
-4	4,364	2,5274	3,1559	5,8100	5,3770	4,9104	3,9209	7,0209	3,270	2,768	4,218	3,680
-3	4,512	2,6238	3,2661	5,9975	5,5540	5,0771	4,0646	7,2542	3,380	2,874	4,355	3,809
-2	4,664	2,7226	3,3793	6,1896	5,7350	5,2481	4,2123	7,4934	3,494	2,982	4,497	3,941
-1	4,820	2,8245	3,4955	6,3864	5,9210	5,4234	4,3641	7,7385	3,611	3,094	4,643	4,078

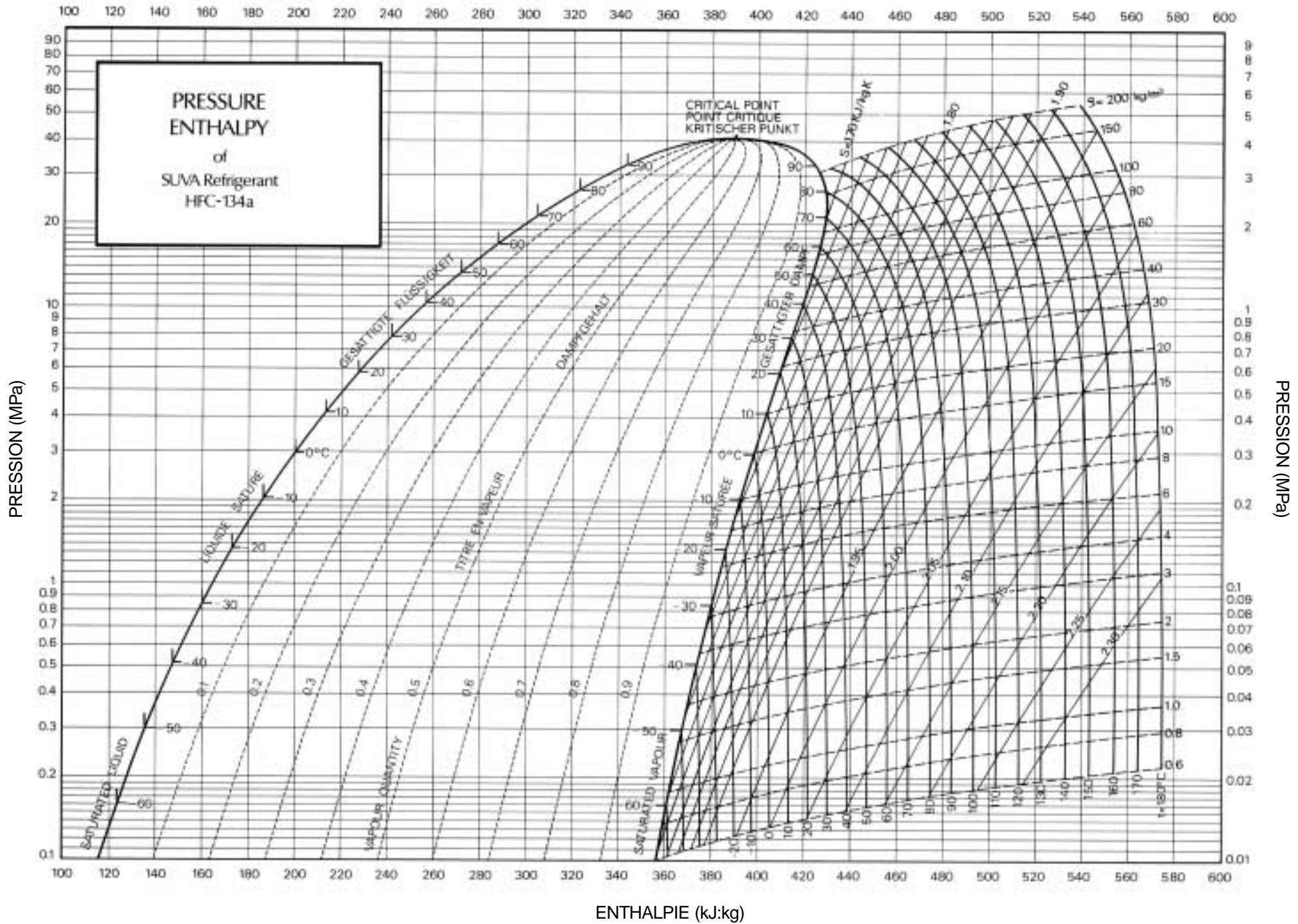
Désignations et formules chimiques

R407C	Mélange de :	R32	CH ₂ F ₂	R413 A	Mélange de :	R134 a	CH ₂ F-CF ₃
		R125	CHF ₂ -CF ₃			R218	C ₂ F ₆
		R134 a	CH ₂ F-CF ₃			R600 a	C ₂ H ₆
R410 A	Mélange de :	R32	CH ₂ F ₂	R417 A	Mélange de :	R125	CF ₃ CHF ₂
		R125	CHF ₂ -CF ₃			R134 a	CH ₂ F-CF ₃
						R600 a	C ₂ H ₆

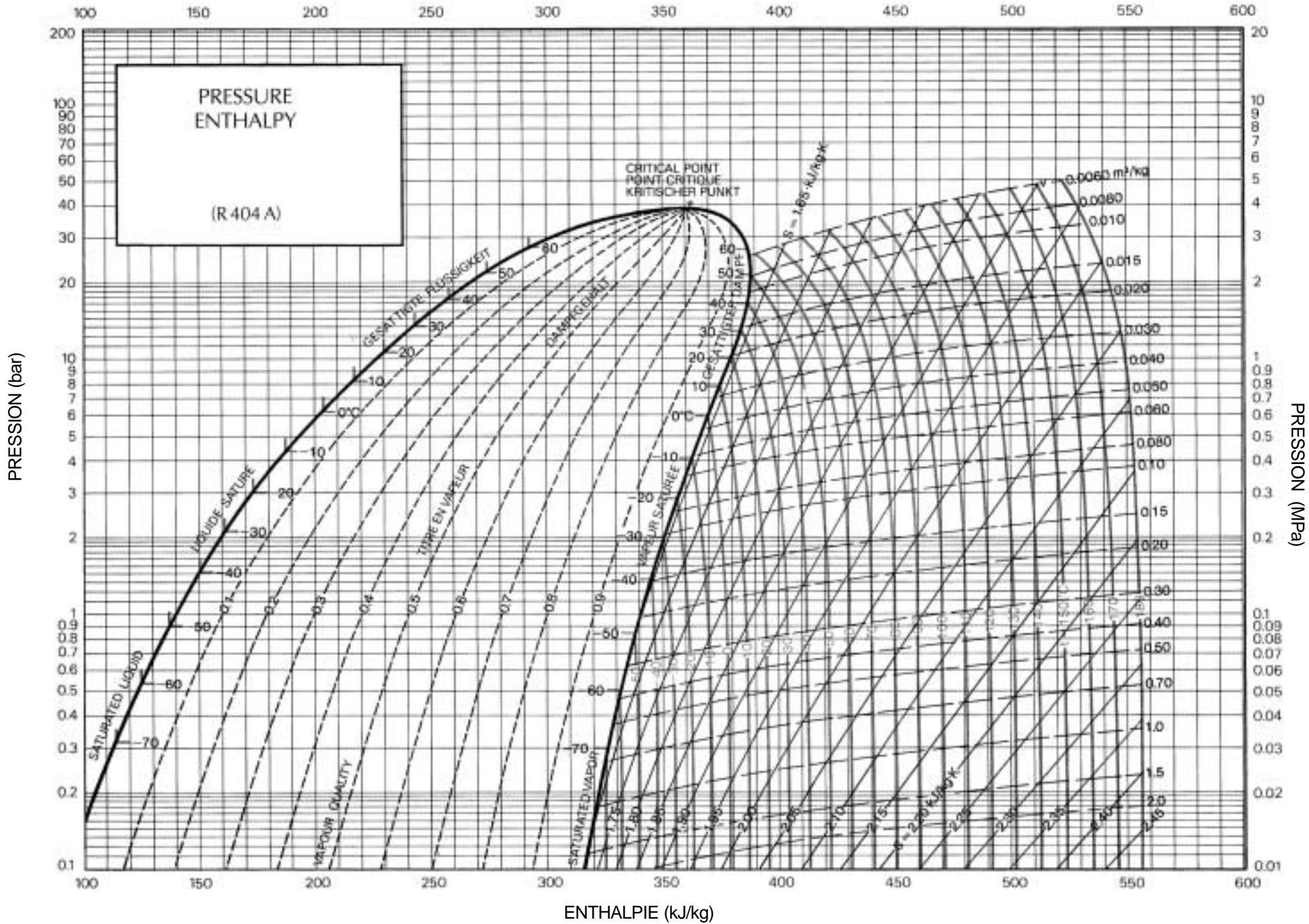
Tableau des pressions de vapeur pour les gaz réfrigérants

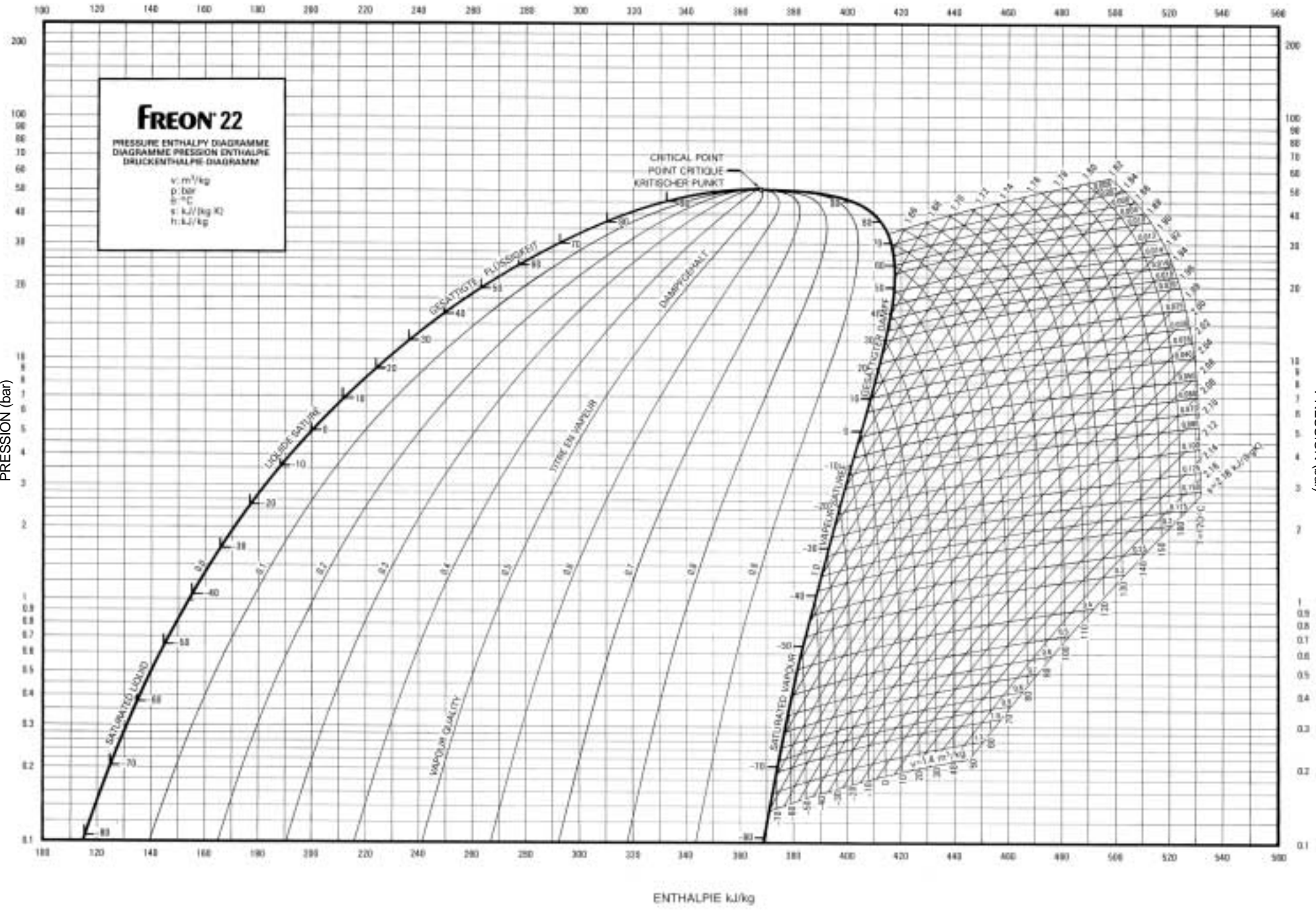
Température °C	Pression en bars											
	R22	R134 a	R401 A	R402 A	R404 A	R407C		R410 A	R413 A		R417 A	
						liquide	gaz		liquide	gaz	liquide	gaz
0	4,980	2,9293	3,8147	6,5878	6,1110	5,6032	4,5201	7,9896	3,730	3,208	4,791	4,217
1	5,143	3,0370	3,7370	6,7940	6,3060	5,7874	4,6804	8,2469	3,853	3,326	4,943	4,361
2	5,311	3,1478	3,6625	7,0051	6,5060	5,9781	4,8450	8,5103	3,979	3,448	5,099	4,508
3	5,483	3,2616	3,5911	7,2211	6,7100	6,1695	5,0140	8,7902	4,108	3,572	5,259	4,659
4	5,659	3,3785	3,5229	7,4421	6,9190	6,3675	5,1875	9,0564	4,240	3,700	5,423	4,813
5	5,839	3,4987	3,4579	7,6681	7,1330	6,5703	5,3656	9,3392	4,375	3,832	5,591	4,972
6	6,023	3,6221	3,3962	7,8994	7,3510	6,7780	5,5484	9,6286	4,514	3,966	5,762	5,135
7	6,211	3,7488	3,3378	8,1358	7,5750	6,9906	5,7359	9,9248	4,656	4,105	5,938	5,301
8	6,404	3,8788	3,2829	8,3775	7,8040	7,2081	5,9282	10,2277	4,801	4,247	6,118	5,472
9	6,601	4,0123	3,2316	8,6246	8,0380	7,4307	6,1255	10,5377	4,950	4,393	6,301	5,647
10	6,803	4,1492	3,1837	8,8771	8,2780	7,6579	6,3277	10,8546	5,103	4,543	6,489	5,826
11	7,010	4,2887	3,1395	9,1352	8,5220	7,8909	6,5350	11,1768	5,259	4,696	6,681	6,010
12	7,220	4,4337	3,0989	9,3989	8,7720	8,1291	6,7475	11,5102	5,418	4,854	6,878	6,198
13	7,436	4,5844	3,0620	9,6683	9,0280	8,3727	6,9652	11,8489	5,582	5,015	7,078	6,390
14	7,656	4,7328	3,0289	9,9434	9,2890	8,6217	7,1883	12,1951	5,749	5,180	7,283	6,587
15	7,881	4,8890	3,0000	10,2244	9,5560	8,8762	7,4188	12,5489	5,920	5,350	7,493	6,789
16	8,111	5,0470	2,9741	10,5113	9,8280	9,1363	7,6509	12,9104	6,094	5,523	7,707	6,995
17	8,346	5,2099	2,9505	10,8041	10,1060	9,4020	7,8905	13,2797	6,273	5,701	7,926	7,205
18	8,586	5,3788	2,9291	11,1031	10,3900	9,6735	8,1358	13,6570	6,455	5,883	8,140	7,421
19	8,831	5,5547	2,9107	11,4083	10,6810	9,9508	8,3870	14,0422	6,642	6,070	8,377	7,641
20	9,081	5,7226	2,8950	11,7196	10,9770	10,2340	8,6440	14,4356	6,832	6,261	8,609	7,866
21	9,337	5,9017	2,8811	12,0373	11,2790	10,5231	8,9070	14,8372	7,027	6,456	8,847	8,096
22	9,597	6,0850	2,8691	12,3615	11,5870	10,8183	9,1760	15,2472	7,226	6,656	9,089	8,331
23	9,836	6,2725	2,8594	12,6921	11,9020	11,1186	9,4512	15,6657	7,429	6,860	9,337	8,571
24	10,135	6,4644	2,8520	13,0292	12,2230	11,4271	9,7327	16,0928	7,636	7,069	9,589	8,816
25	10,411	6,6606	2,8467	13,3731	12,5560	11,7469	10,0206	16,5286	7,848	7,283	9,847	9,066
26	10,694	6,8613	2,8435	13,7237	12,8940	12,0611	10,3149	16,9732	8,064	7,501	10,109	9,322
27	10,982	7,0666	2,8420	14,0811	13,2350	12,3677	10,6157	17,4268	8,285	7,725	10,377	9,583
28	11,275	7,2764	2,8420	14,4454	13,5720	12,7208	10,9232	17,8894	8,510	7,953	10,650	9,849
29	11,574	7,4909	2,8435	14,8167	13,9260	13,0605	11,2375	18,3612	8,740	8,186	10,928	10,121
30	11,880	7,7101	2,8469	15,1951	14,2870	13,4069	11,5586	18,8424	8,974	8,425	11,212	10,398
31	12,191	7,9340	2,8520	15,5807	14,6550	13,7600	11,8887	19,3330	9,213	8,668	11,501	10,680
32	12,508	8,1628	2,8580	15,9736	15,0290	14,1200	12,2219	19,8331	9,456	8,917	11,795	10,968
33	12,831	8,3966	2,8650	16,3738	15,4110	14,4868	12,5842	20,3429	9,705	9,171	12,095	11,262
34	13,160	8,6353	2,8730	16,7814	15,8000	14,8607	12,9518	20,8625	9,958	9,430	12,401	11,562
35	13,496	8,8791	2,8820	17,1966	16,1970	15,2417	13,3206	21,3921	10,216	9,695	12,712	11,867
36	13,837	9,1280	2,8920	17,6193	16,6010	15,6298	13,6953	21,9316	10,479	9,965	13,029	12,178
37	14,185	9,3821	2,9030	18,0497	17,0120	16,0251	14,0774	22,4814	10,748	10,241	13,352	12,495
38	14,540	9,6414	2,9150	18,4880	17,4310	16,4278	14,4672	23,0415	11,021	10,522	13,681	12,818
39	14,901	9,9061	2,9280	18,9342	17,8580	16,8378	14,7748	23,6120	11,299	10,809	14,015	13,147
40	15,269	10,1762	2,9420	19,3883	18,2920	17,2553	15,1704	24,1931	11,583	11,102	14,356	13,481
41	15,643	10,4517	2,9570	19,8505	18,7340	17,6804	15,5741	24,7849	11,872	11,400	14,703	13,822
42	16,024	10,7328	2,9730	20,3208	19,1840	18,1131	15,9859	25,3874	12,166	11,705	15,056	14,169
43	16,412	11,0195	2,9890	20,8000	19,6420	18,5535	16,4060	26,0010	12,465	12,015	15,414	14,523
44	16,807	11,3120	2,9960	21,2864	20,1080	19,0017	16,8346	26,6256	12,770	12,332	15,779	14,882
45	17,209	11,6101	2,9990	21,7819	20,5830	19,4578	17,2717	27,2614	13,080	12,654	16,150	15,248
46	17,618	11,9142	2,9990	22,2858	21,0660	19,9218	17,7175	27,9086	13,396	12,983	16,528	15,620
47	18,034	12,2241	2,9960	22,7983	21,5570	20,3939	18,1720	28,5672	13,718	13,318	16,912	15,998
48	18,458	12,5400	2,9900	23,3196	22,0560	20,8740	18,6355	29,2375	14,045	13,659	17,300	16,383
49	18,888	12,8620	2,9820	23,8497	22,5650	21,3624	19,1080	29,9194	14,378	14,007	17,700	16,774
50	19,327	13,1902	2,9720	24,3887	23,0820	21,8580	19,5998	30,6133	14,716	14,361	18,103	17,172
51	19,773	13,5245	2,9600	24,9367	23,6070	22,3639	20,0908	31,3191	15,060	14,721	18,513	17,577
52	20,227	13,8652	2,9470	25,4939	24,1420	22,8772	20,5813	32,0371	15,411	15,089	18,930	17,986
53	20,688	14,2123	2,9330	26,0602	24,6860	23,3991	21,0915	32,7673	15,767	15,462	19,354	18,405
54	21,158	14,5658	2,9180	26,6358	25,2380	23,9294	21,6113	33,5099	16,129	15,843	19,784	18,830
55	21,635	14,9259	2,9030	27,2208	25,8000	24,4658	22,1411	34,2650	16,497	16,231	20,221	19,261
56	22,120	15,2927	2,8880	27,8153	26,3710	25,0162	22,6809	35,0328	16,871	16,625	20,666	19,698
57	22,614	15,6661	2,8730	28,4193	26,9520	25,5726	23,2309	35,8133	17,252	17,027	21,117	20,143
58	23,116	16,0464	2,8580	29,0330	27,5420	26,1379	23,7913	36,6068	17,638	17,436	21,575	20,594
59	23,627	16,4335	2,8430	29,6565	28,1420	26,7121	24,3621	37,4132	18,031	17,851	22,040	21,053
60	24,146	16,8276	2,8280	30,2898	28,7510	27,2952	24,9437	38,2328	18,430	18,274	22,513	21,518

ENTHALPIE (kJ:kg)




ENTHALPIE (kJ/kg)

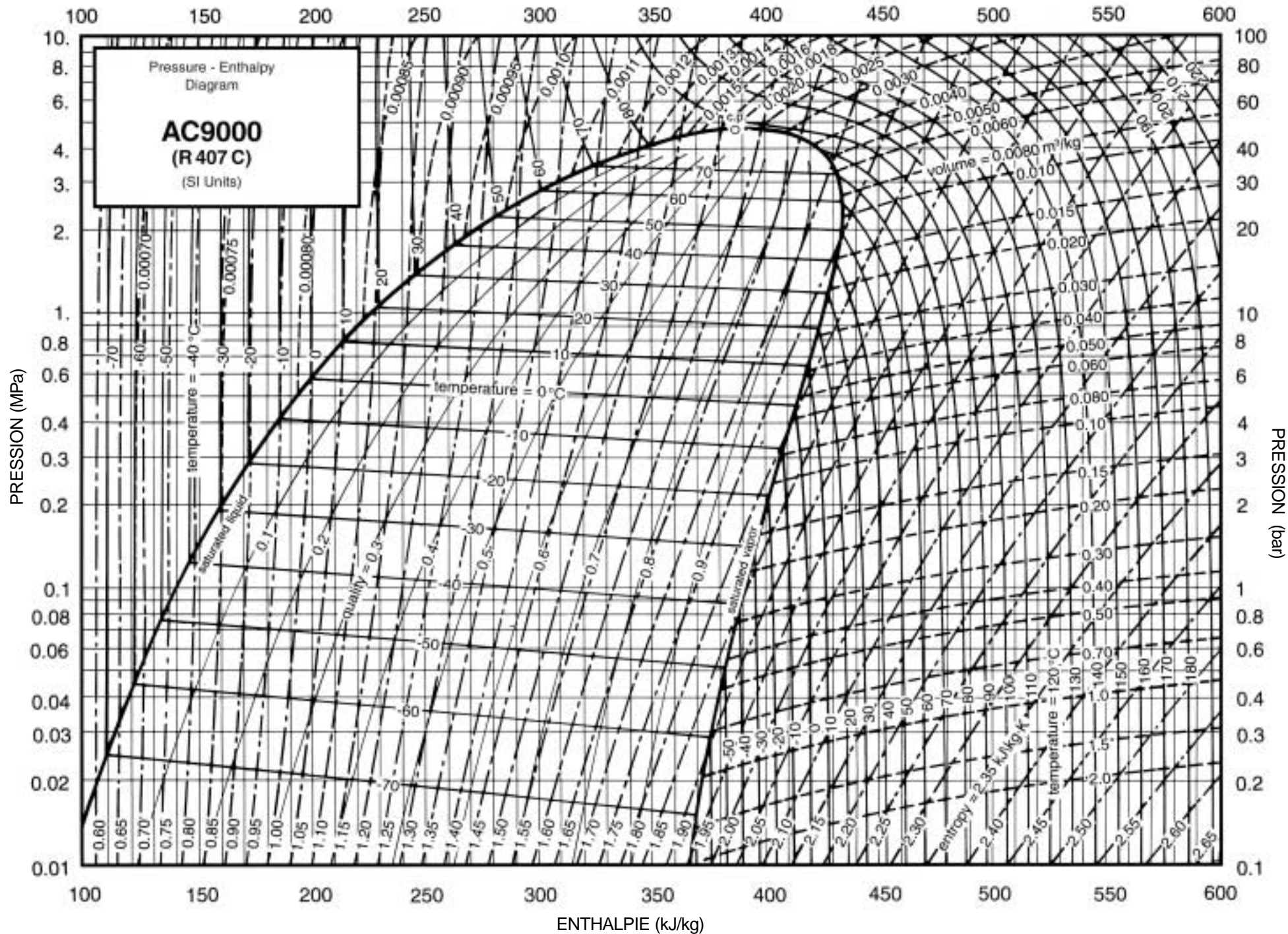


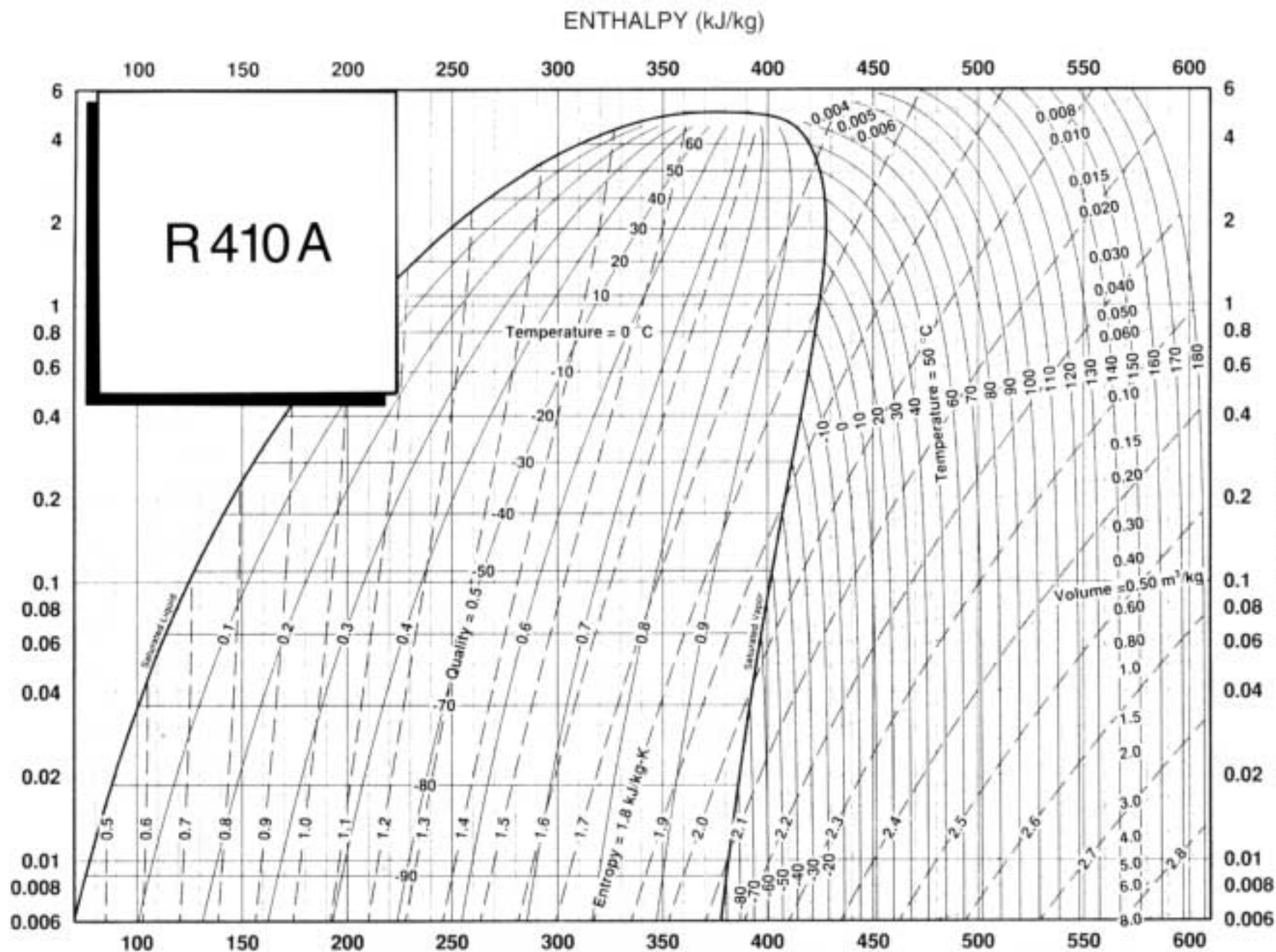


FREON 22
 PRESSURE ENTHALPY DIAGRAMME
 DIAGRAMME PRESSION ENTHALPIE
 DRUCK-ENTHALPIE DIAGRAMM

v: m³/kg
 p: bar
 t: °C
 s: kJ/(kg K)
 h: kJ/kg


F R I T E G
 GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION
 PRESSION (bar)

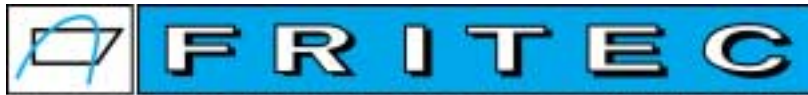




GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION



F R I T E C



GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

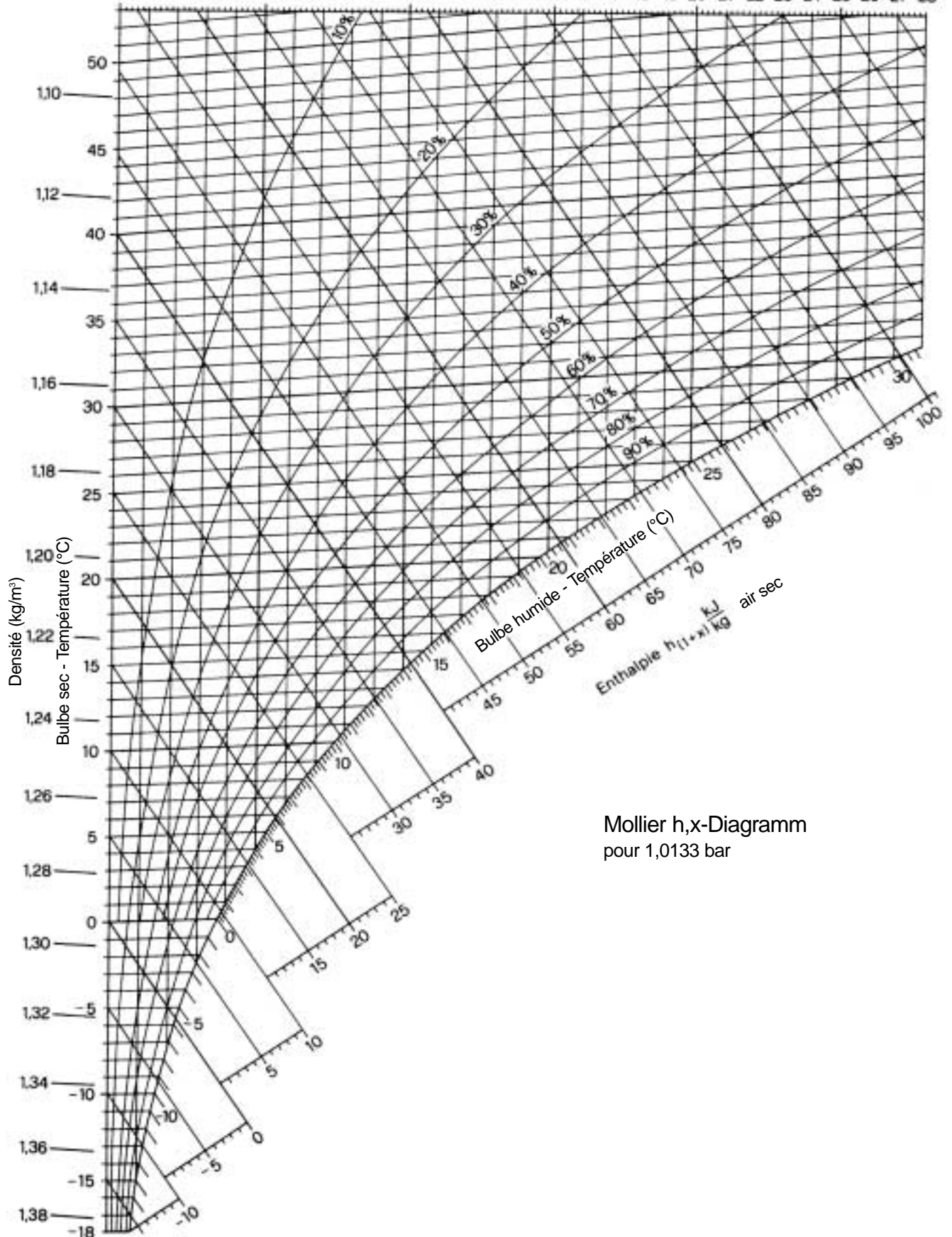
1 bar = 10^5 Pa

1 Pa = 1N/m^2

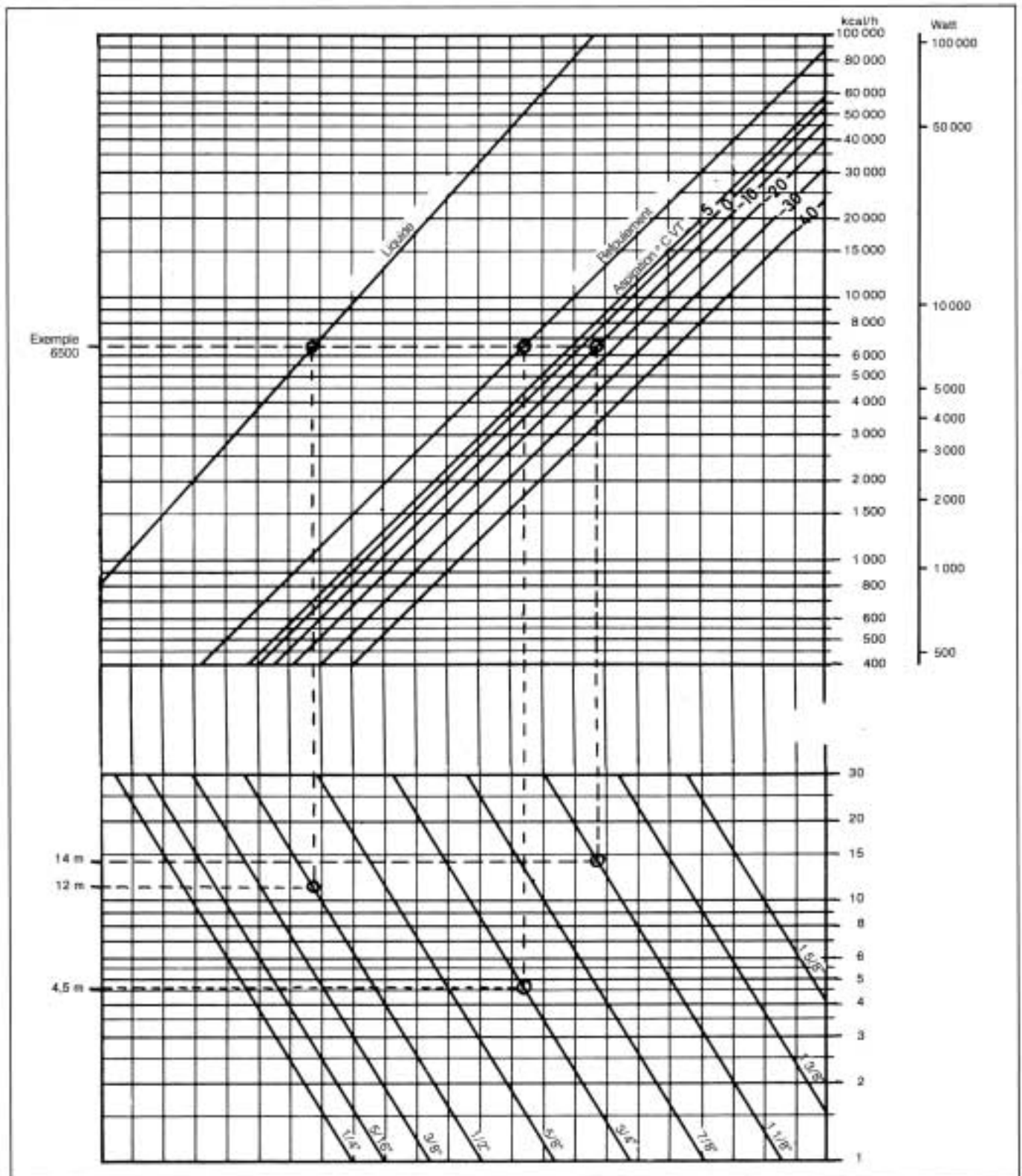
Pd 0 5 10 15 20 25 30 35 40 (mbar)

x(g/kg air sec)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28



Mollier h,x-Diagramm
pour 1,0133 bar

Diagramme de sélection des conduites frigorifiques.
 pour tubes cuivre suivant longueur en m pour R134a (R22=75%)

pour eau

Raccord R"	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Raccord NW mm	2	4	5	6	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Débit eau m ³ /h	0,05	0,09	0,15	0,2	0,5	0,9	1,3	3,0	3,5	5,5	8,0	14,5	23,5	36	56
Débit eau l/min	1	1,5	2,5	3,3	8,3	15	22	35	60	90	135	240	360	600	830

Ces données sont valables pour une vitesse de circulation de 2 m/s. Si un écoulement silencieux est désiré, sélectionner en doublant le débit d'eau ou la section de la conduite (pas le diamètre)
 Données à titre indicatif, sans engagement de notre part.



FRITEC

GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

Données pour la conservation des produits alimentaires les plus courants

Produit	Température stockage °C	Hygrométrie relative %	Temps entreposage	Point de congélation °C	Chaleur spécifique avant congélation kJ/kg K	Chaleur spécifique après congélation kJ/kg K	Chaleur latente kJ/kg	Chaleur de respiration kJ/kg d	Remarques
Vianades									
Lard - frais	+1 / -4	85	2- 6 S	-2	1,53	1,1	88		
- congelé	-18	90-95	4- 6 M						
Beefsteack - frais	0 / -1	88-92	1- 8 S	-2	3,2	1,67	231		
- congelé	-18	90-95	9-12 M						
Jambon - frais	0 / +1	85-90	7-12 J	-2	2,53	1,46	167		
- congelé	-18	90-95	6- 8 M						
Mouton - frais	0 / +1	85-90	5-12 J	-2	3,0	1,86	216		
- congelé	-18	90-95	8-10 M						
Saindoux	+7	90-95	4- 8 M		2,09	1,42	210		
Porc - frais	-18	90-95	12-14 M						
- congelé	0 / +1	85-90	3- 7 J		2,13	1,3	128		
Volaille - frais	-18	90-95	4- 6 M	-2,7					
- congelé	0	85-90	1 S		3,3	1,76	346		
Charcuterie - frais	-18	90-95	8-12 M	-2					
- congelé	0 / +1	85-90	3-10 J		3,73	2,34	216		
Veau - frais	-18	90-95	2- 6 M	-2					
- congelé	0 / +1	90-95	5-10 J		3,08	1,67	225		
Légumes									
Artichaut	-1 / 0	90-95	1- 2 S	+1	3,64	1,88	280		
Asperges	0 / +2	95	2- 3 S	-0,5	3,94	2,00	312	11,1	très délicat
Haricots verts	+4 / +7	90-95	7-10 J	-0,7	3,81	1,97	298	11,6	
Bettes rouges	0	95	3- 5 M	-1	3,77	1,92	293	3,1	
Salsifis	0	90-95	10-14 J	-0,8	3,86	1,97	302	8,7	peu délicat
Chou de Bruxelles	0	90-95	3- 5 S	-0,8	3,88	1,93	294	6,7	
Chou	0	90-95	3- 4 M	-0,9	3,94	1,97	307	1,4	
Carotte	0	90-95	4- 6 M	-1,4	3,78	1,93	293	2,4	
Chou-fleur	0	90-95	2- 4 S	-0,8	3,89	1,97	307	4,5	
Céleri	0	90-95	2- 3 M	-0,5	3,86	2,0	314	1,9	peu délicat
Maïs	0	90-95	4- 8 J	-0,5	3,31	1,78	246	10,8	
Concombre	+7 / +10	80-85	10-14 J	-0,5	4,06	2,05	319		très délicat
Eradice	0	90-95	2- 3 S	+0,6	3,94	2,0	307		
Ail	0	85-70	6- 7 M	-0,8	2,89	1,67	207		
Poisson	0	90-95	1- 3 M	-0,7	3,69	1,93	293		
Salade	0	95	2- 3 S	-0,1	4,02	2,0	316	3,9	peu délicat
Melon	+2 / +4	85-90	5-15 J	-1,1	3,89	2,0	307	1,3	
Champignons	0	90	3- 4 J	-0,9	3,89	1,97	302	7,2	
Olives	+7 / +10	85-90	4- 6 S	+1,5	3,35	1,76	251	1,0	
Oignons	0	85-70	1- 8 M	-0,8	3,77	1,83	288	1,0	peu délicat
Petits-pois	0	90-95	1- 3 S	-0,6	3,31	1,78	246	9,6	
Poire	+7 / +10	90-95	2- 3 S	-0,7	3,94	1,87	307	3,14	peu délicat
Pommes de terre nouvelles	+10 / +13	90		-0,8	3,96	1,84	270	3,0	très délicat
Pommes de terre	+3 / +10	90		-0,8	3,43	1,80	258	1,8	
Rhubarbe	0	95	2- 4 S	-0,8	4,02	2,0	312		très délicat
Epinard	0	90-95	10-14 J	-0,3	3,94	2,0	307	11,1	
Tomates	+13 / +21	85-90	1- 3 S	-0,5	3,96	2,0	312	7,2	
Tomates	+7 / +10	85-90	4- 7 J	-0,5	3,94	2,0	312	4,3	très délicat
Navets	0	90-95	4- 5 M	-1,0	3,89	1,97	302	2,2	
Fruits									
Pommes	-1 / -3	90	1- 6 M	-1,5	3,64	1,88	281	1,82	
Abricots	-0,8 / 0	90	1- 2 S	-1,0	3,68	1,92	284		
Avocats	+7 / +12	85-90	2- 4 S	-0,5	3,01	1,67	219	25,6	très délicat
Bananes	+13 / +15	90	5-10 J	-0,8	3,35	1,76	251		très délicat
Baies noires	-0,6 / 0	95	3 J	-0,8	3,68	1,92	284		
Cerises	-0,6 / 0	90-95	2- 3 S	-1,8	3,64	1,88	280	1,8	
Noix de coco	0 / +2	80-85	1- 2 M	-0,8	2,43	1,42	156		
Avelanes	+2 / +4	90-95	2- 4 M	-0,8	3,77	1,93	288		peu délicat
Groenelles	-0,6 / 0	90-95	10-14 J	-1,0	3,68	1,88	280	1,1	
Dattes	-18 oct 0	inf. à 75	6-12 M	-15,7	1,31	1,08	67		
Figues	0 / +4	50-60	9-12 M		1,83	1,13	80		
Groenelles vertes	-0,5 / 0	90-95	2- 4 S	-1,1	3,77	1,93	289		
Pampelousse	+10 / +16	85-90	4- 6 S	-1,1	3,81	1,93	293	3,6	peu délicat
Raisins	-1 / 0	85-90	1- 6 M	-2,2	3,60	1,94	270	0,4	peu délicat
Citrons	+14 / +18	88-88	1- 6 M	-1,4	3,81	1,93	295	4,24	très délicat
Oranges	0 / +9	85-90	3-12 S	-0,8	3,77	1,92	288	1,88	peu délicat
Pêches	-0,5 / 0	90	2- 4 S	-0,9	3,77	1,92	288	1,34	peu délicat
Poires	-1,7 / -1	90-95	2- 7 S	-1,5	3,60	1,88	274	0,93	peu délicat
Ananas	+10 / +13	85-90	3- 4 S	-1,0	3,69	1,88	283		
Ananas	+7,2	85-90	2- 4 S	-1,1	3,69	1,88	283		
Prunes	-0,5 / 0	90-95	2- 4 S	-0,8	3,69	1,88	274	0,64	peu délicat
Framboises	-0,5 / 0	90-95	2- 3 J	-0,8	3,66	1,86	284	5,47	
Fraises	-0,5 / 0	90-95	3- 7 J	-0,8	3,65	1,78	300	3,78	
Mandarines	0 / +3	95-90	2- 4 S	-1,0	3,77	1,93	290		
Poissons									
Poisson - frais	+0,6 / +2	90-95	5-15 J	-2,2	3,26	1,74	245		
- fumé	+4 / +10	90-90	6- 8 M	-2,2	2,83	1,63	213		
Poisson	+4 / +10	90-95	10-12 M	-2,2	3,18	1,72	232		
Poisson en saumure	-2 / -1	75-90	4- 8 M	-2,2	3,18	1,72	232		
Poisson congelé	-18	90-95	6-12 M	-2,2		1,74	243		
Moules	-1 / -0,5	85-95	3- 7 J	-2,2	3,82		277		
Produits laitiers									
Beurre	0 / +4	80-85	2 M	-8,6	2,36	1,25	153		
Beurre congelé	-18	70-85	8-12 M	-5,6	2,36	1,25	153		
Fromages	-1 / -2	65-70		-1,7	2,10	1,30	126		
Crème	-18	-	2- 3 M		3,27	1,76	242		
Glacié	-18	-	1- 2 M		2,93	1,63	207		
Lait pasteurisé	+0,8	-	7 J	-0,6	3,77	2,01	290		
Lait entier	+7 / +13	table	quelques M	-	0,92	-	9,3		
Lait écrémé	+7 / +13	table	plusieurs M	-	0,92	-	9,3		
Glubs - dur	-2 / 0	85-90	5- 6 M	-2,2	3,05		223		
- frais	0	-	1 A	-2,2		1,76	246		
Divers									
Bière	+5	-	3- 6 S	-2,2	3,85		300		
Pain	-18	-	4- 6 M		2,93	1,42	115		
Miel	inf à +10	-	1 A		1,46	1,10	80		
Houblon	-1,5 / 0	50-60	plusieurs M						
Crème glacée	-4	80	-			1,29			
Champignons	+1,3	75-80	8 M						
Céréales	0 / +4	75-80	2 S						
Plantes	0 / +2	85-90	3- 6 M						
Huile	+20	-	1 A						
Margarine	+20	60-70	1 A		2,34	1,25	151		



Conversion des unités de mesure

1 kJ = 0,239 kcal
1 kcal = 1,163 Wh = 4,1868 kJ
1 kcal/h = 1,163 W
1 kW = 860 kcal/h = 1,36 PS = 1 kJ/s

1 PS = 0,736 kW = 632,3 kcal/h
1 kp = 9,807 N
1 kp/m² = 10⁻⁴ kp/cm² (at) = 1 mm WS² 10 Pa
1 bar = 1,0197 at = 10,2 m WS = 750 mm Hg

Conversion des unités de mesure

Densité

Densité	kg/ltr	kg/m ³	pound	
			cubic foot	gallon
			Imperial	US
1 kg/ltr	1	1000	62,43	8,345
1 kg/m ³	0,001	1	0,06243	0,008345
1 lb/cu.ft.	0,01602	16,02	1	0,1337
1 lb/gal. (Imp.)	0,0998	99,78	6,229	0,8327
1 lb/gal. (US)	0,1198	119,8	7,481	1

Vitesse

	m	ft	ft	km
	s	s	min	h
1 m/s	1	3,28	196,8	3,06
1 ft/s	0,305	1	60	1,097
1 ft/min	0,00508	0,0167	1	0,0183
1 km/h	0,278	0,911	54,7	1

Volume spécifique

	ltr/kg	m ³ /kg	cubic foot
			pound
1 ltr/kg	1	0,001	0,01602
1 m ³ /kg	1000	1	16,00
1 cu.ft./lb.	62,43	0,06243	1

Force

	Newton	kilopond	poundal
1 N	1	0,1020	7,24
1 kp	9,807	1	70,90
1 pdl	1,356	0,1382	1

$1 \text{ N} = 10^5 \text{ dyn}$; $1 \text{ dyn} = 1 \text{ g} \times 1 \frac{\text{cm}}{\text{s}^2}$; $1 \text{ kp} = 1 \text{ kg} \times \text{g}$
 $1 \text{ Poundal} = 1 \text{ pound} \times \text{g}$

Volume spécifique

	1 bar = 10 ⁵ N/m ²	1 at = 1 kp/cm ²	poundal sq.ft.	poundal sq.in. = Psi	1 atm. = 760 Torr = 760 mm Hg (0°C)	Hg (0°C) mm Hg = Torr	in Hg	H ₂ O (WS) (4°C) m H ₂ O	ft H ₂ O
1 Pa = 1 N/m ²	1 · 10 ⁻⁵	1,02 · 10 ⁻⁶	0,0209	1,45 · 10 ⁻⁴	9,87 · 10 ⁻⁸	0,0075	2,95 · 10 ⁻⁴	1,02 · 10 ⁻⁴	3,35 · 10 ⁻⁴
1 bar	1	1,0197	2089	14,504	0,9869	750	29,5	10,20	33,5
1 at	0,980665	1	2048	14,22	0,96784	735,56	29,0	10,00	32,8
1 pdl/sq.ft	0,4790 · 10 ⁻³	0,4882 · 10 ⁻³	1	6,944 · 10 ⁻³	0,4725 · 10 ⁻³	0,359	0,0141	4,88 · 10 ⁻³	0,0160
1 pdl/sq.in = Psi	0,06895	0,07031	144	1	0,06805	51,7	2,04	0,703	2,31
1 atm	1,013	1,033	2120	14,70	1	760	29,9	10,33	33,9
1 mm Hg	1,330 · 10 ⁻³	1,360 · 10 ⁻³	2,78	0,0193	1,316 · 10 ⁻³	1	0,0394	0,0136	0,0446
1 in Hg	0,0339	0,0345	70,7	0,4910	0,0334	25,4	1	0,3450	1,133
1 m H ₂ O	0,0981	0,1000	205	1,4220	0,0968	73,6	2,90	1	3,28
1 ft H ₂ O	0,0299	0,0305	62,4	0,4340	0,0295	22,4	0,883	0,3050	1

$1 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} = 1 \text{ Pa (Pascal)} = 10 \frac{\text{dyn}}{\text{cm}^2}$ $1 \frac{\text{kp}}{\text{m}^2} = 10^4 \frac{\text{kp}}{\text{cm}^2} = 1 \text{ mm WS (à 4°C)}$

Travail, Energie Quantité de chaleur

	1 kcal	1 kp m	Btu = British thermal unit	ft. poundal	1 kWh	Cheval vapeur		ton-jour de réfrigération	1 Joule = N m = W s
						Métrique 75 $\frac{\text{kp m}}{\text{s}}$ h	Imperial 550 $\frac{\text{ft lb}}{\text{s}}$ h		
1 kcal	1	427,0	3,968	3088	1,163 · 10 ³	1,581 · 10 ³	1,560 · 10 ³	13,779 · 10 ⁶	4190
1 kpm	2,342 · 10 ⁻³	1	9,294 · 10 ⁻³	7,233	2,723 · 10 ⁻⁶	3,704 · 10 ⁻⁶	3,653 · 10 ⁻⁶	32,270 · 10 ⁶	9,807
1 Btu	0,252	107,59	1	778,0	0,293 · 10 ⁻³	0,398 · 10 ⁻³	0,3931 · 10 ⁻³	3,472 · 10 ⁶	1055
1 ft. pdl	0,3238 · 10 ⁻³	0,13826	1,285 · 10 ⁻³	1	0,377 · 10 ⁻⁶	0,512 · 10 ⁻⁶	0,505 · 10 ⁻⁶	4,462 · 10 ⁹	1,356
1 kWh	860	367,1 · 10 ³	3412,8	2,655 · 10 ⁶	1	1,360	1,341	11,850 · 10 ³	3,6 · 10 ³
1 Psh	632,3	270 · 10 ³	2509	1,953 · 10 ⁶	0,7353	1	0,9863	8,713 · 10 ³	2,65 · 10 ⁶
1 hph	641,1	273,7 · 10 ³	2545	1,980 · 10 ⁶	0,7457	1,014	1	8,834 · 10 ³	2,68 · 10 ⁶
1 ton-jour	72,57 · 10 ³	30,99 · 10 ⁶	288 · 10 ³	224,1 · 10 ⁶	84,39	114,78	113,2	1	304 · 10 ⁶
1 J	0,239 · 10 ⁻³	0,102	0,948 · 10 ⁻³	0,738	0,278 · 10 ⁻⁶	0,378 · 10 ⁻⁶	0,372 · 10 ⁻⁶	3,280 · 10 ⁹	1

1 erg = 1 dyn cm = 10⁻⁷ Nm; 1 kJ = 10³ J

Puissance, Puissance énergétique, Puissance calorifique

	1 $\frac{\text{kcal}}{\text{h}}$	1 $\frac{\text{kp m}}{\text{s}}$	= British thermal unit par heure	1 kcal/s = British theor unit de réfrigération	1 kW = 1 kJ/s	Cheval vapeur		Standard commercial ton de réfrigération US	British commercial ton de réfrigération
						Métrique 75 $\frac{\text{kp m}}{\text{s}}$ h	Imperial 550 $\frac{\text{ft lb}}{\text{s}}$ h		
1 kcal/h	1	0,1186	3,968	0,278 · 10 ⁻³	1,163 · 10 ⁻³	1,581 · 10 ⁻³	1,560 · 10 ⁻³	0,331 · 10 ⁻³	0,299 · 10 ⁻³
1 kp m/s	8 4312	1	33,455	2,342 · 10 ⁻³	9,804 · 10 ⁻³	13,333 · 10 ⁻³	13,150 · 10 ⁻³	2,792 · 10 ⁻³	2,520 · 10 ⁻³
1 Btu/h	0,252	29,89 · 10 ⁻³	1	0,07 · 10 ⁻³	0,293 · 10 ⁻³	0,398 · 10 ⁻³	0,393 · 10 ⁻³	0,083 · 10 ⁻³	75,310 · 10 ⁻³
1 kcal/s =									
Br.u.r.	3600	427,0	14,285 · 10 ³	1	4,186	5,693	5,615	1,190	1,078
1 kW	860,0	102,0	3414	0,2389	1	1,360	1,341	0,2846	0,2572
1 PS	632,3	75	2509,3	0,1756	0,736	1	0,9863	0,2094	0,1891
1 hp	641,2	76,04	2545	0,1781	0,7455	1,014	1	0,2123	0,21227
1 ton	3024	358,2	12,0 · 10 ³	0,831	3,513	4,776	4,711	1	0,9037
1 Br. ton.	3340	396,9	13,26 · 10 ³	0,9277	3,888	5,287	5,214	1,1045	1

FICHE SIGNALÉTIQUE*

DESIGNATION DE L'INSTALLATION :

N° du compresseur :

ADRESSE DE L'INSTALLATION :

TYPE DE FLUIDE : R.....	TYPE DE LUBRIFIANT :
CHARGE FLUIDE :Kg	CHARGE DE LUBRIFIANT : litre(s)

REGIME MOYEN DE FONCTIONNEMENT :

TEMP. CONDENSATION : °C	PRESSION BP : bars
TEMP. EVAPORATION : °C	PRESSION HP : bars

DATE DE MISE EN SERVICE (jj-mm-aa) :

INSTALLATEUR :

Raison sociale :	N° Tél. :	
Adresse :		N° Fax :
Ville :		E-mail :
Code Postal :		

* Toute modification des caractéristiques de l'installation entraîne la mise en place d'une nouvelle fiche.

PROCES-VERBAL DE MISE EN SERVICE ET DE LIVRAISON

Je soussigné (client) déclare avoir constaté en présence de

M (Entreprise) :

- La livraison des équipements selon le contrat de vente du et la bonne fin des prestations liées concernant (lieu et nature des installations) :

.....
.....
.....
.....
.....

- La mise en service et le bon fonctionnement des équipements concernés (voir exemple de fiche technique de mise en service, annexée au présent P.V.).

- La remise des documents techniques de fonctionnement et d'entretien, le guide d'utilisation, le D.O.E., ainsi que la proposition de contrat d'entretien.

Le présent procès verbal, établi en référence à l'article 1604 du code civil témoigne de l'accomplissement des obligations de l'entreprise pour les prestations qui la concernent.

Fait à

Le

L'OPERATEUR

(Nom et qualité de l'intervenant)

L'EXPLOITANT

(Nom et qualité de l'exploitant)

FICHE D'INTERVENTION SUR LES CIRCUITS DE REFRIGERATION, CLIMATISATION ET POMPES A CHALEUR

MAINTENANCE

A conserver par l'exploitant
en application du Décret du 7 Décembre 1992 modifié

Identification de l'exploitant :

Raison sociale de l'entreprise intervenante :

Adresse :

Enregistrement d'habilitation d'origine :

Numéro : Date (jj-mm-aa) :

Renouvellement d'enregistrement : oui non

Numéro : Date (jj-mm-aa) :

Nom et qualité de l'intervenant :

Caractéristiques de l'intervention

Date de l'intervention :

Adresse de l'installation :

Installation concernée (n° de série du compresseur / centrale ou groupe) :

Motif de l'intervention

Installation Maintenance Modification Démontage Autres

Nature du fluide frigorigène (suivant ISO 817) : R

Charge contenue dans l'équipement / l'installation : Kg

Quantité de fluide

Récupéré Kg Récupéré et réintroduit Kg Neuf chargé : Kg

nature du fluide si changement : R

Quantité de fluide retourné

Pour la destruction : Kg Pour le retraitement : Kg

Observations :

L'OPERATEUR

L'EXPLOITANT

CERTIFICAT ANNUEL D'ETANCHEITE SUR LES CIRCUITS COMPORTANT DES FLUIDES FRIGORIGENES

Décret du 07/12/1992 modifié par le décret du 30/06/1998

<p>L'OPERATEUR CHARGE DE L'INTERVENTION :</p> <p>Premier enregistrement de l'inscription en préfecture :</p> <p>Date (jj-mm-aa) : Département :</p> <p>N° :</p> <p>Renouvellement d'enregistrement : OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p> <p>Date (jj-mm-aa) :</p> <p>N° :</p> <p>Nom et qualité de l'intervenant :</p>	<p>L'EXPLOITANT UTILISATEUR DE L'INSTALLATION :</p> <p>Raison sociale :</p> <p>Activité professionnelle :</p> <p>Adresse :</p> <p>.....</p> <p>Ville :</p> <p>Code postal :</p>
<p>MOTIF DU CONTROLE : Mise en service <input type="checkbox"/> Modifications importantes <input type="checkbox"/> Contrôle annuel <input type="checkbox"/></p>	
<p>L'équipement concerné :</p> <p>Lieu d'implantation :</p> <p>Nature du fluide utilisé dans l'installation :</p> <p>R Quantité Kg</p>	<p>Désignation précise de l'installation :</p> <p>Raison sociale :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Intervention lors du dernier contrôle :</p> <p>Date du dernier contrôle (jj-mm-aa) :</p> <p>Quantité de fluide ajoutée depuis le contrôle précédent : (se reporter aux fiches d'intervention)</p> <p>.....</p> <p>Référence du détecteur utilisé :</p> <p>.....</p> <p>(détecteur précision maximum 5 mg par an (appareil manuel) et 10 ppm pour les contrôleurs (multi-sondes) d'ambiance selon la norme NF EN 35 422)</p>	<p>Résultats du contrôle : <input type="checkbox"/> Aucune fuite</p> <p><input type="checkbox"/> Une ou plusieurs fuites ont pu être réparées immédiatement</p> <p>Quantité de fluide ajoutée Kg (remplir fiche d'intervention)</p> <p><input type="checkbox"/> fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt de l'installation ou de l'équipement. Les travaux de réparation doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 2 mois.</p> <p>Le repérage de la fuite : lieu et signalétique.</p> <p><input type="checkbox"/> repérage(s) de(s) la fuite(s) :</p> <p>Délai de réparation sur lequel s'engage l'exploitant :</p>

Observations :

Date du contrôle (jj-mm-aa) :

IMPORTANT !!! Les contrôles effectués à l'occasion de la délivrance du présent certificat et les indications mentionnées n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils sont intervenus.

A conserver par l'opérateur et l'exploitant.

L'OPERATEUR
(Nom et qualité de l'intervenant)

L'EXPLOITANT
(Nom et qualité de l'exploitant)



GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Nos conditions générales de vente sont systématiquement adressées à l'acheteur lors de chaque commande et figurent notamment au verso des confirmations de commandes, bons de livraisons et factures. Il en résulte que le fait de passer commande implique la connaissance et l'acceptation sans réserve de nos conditions générales de vente.

Nos conditions générales de vente prévalent sur toutes dispositions contraires de l'acheteur. De ce fait toute condition contraire opposée par l'acheteur sera donc à défaut d'acceptation expresse inopposable au vendeur, quelle que soit le moment où elle aura été portée à sa connaissance. Le fait pour FRITEC de ne pas se prévaloir de l'un de ses droits ne saurait être interprété comme renonciation à y prévaloir ultérieurement.

DISTRIBUTION QUALITATIVE

Du fait de la haute technicité des métiers du Froid et des enjeux économiques et sanitaires qu'ils représentent, une qualification professionnelle élevée doit être exigée aussi bien des installateurs frigoristes que de tout intervenant sur le circuit frigorifique.

Les produits vendus doivent donc être mis en œuvre par des Professionnels du froid.

Dans l'intérêt même du consommateur ou de l'utilisateur final, nous nous réservons expressément la faculté de refuser des commandes faites de mauvaise foi ou portant sur des produits indisponibles ainsi que toutes commandes anormales du point de vue quantitatif, en particulier quantités excessives et occasionnelles désorganisant les ventes aux clients habituels et réguliers, quantités anormalement inférieures aux quantités usuelles de chaque produit et/ou du point de vue qualitatif comme émanant des demandeurs ne présentant une parfaite maîtrise de la compétence du froid.

COMMANDES

Les offres du vendeur sont sans engagement de sa part. Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit ou lorsqu'elles font l'objet d'une livraison. Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée.

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits.

Si le vendeur n'accepte pas la modification ou la résolution, les acomptes versés ne seront pas restitués. L'ensemble des frais accessoires déjà engagés donnera lieu, en tout état de cause à facturation.

Le bénéfice de la commande est personnel à l'acheteur et ne peut être cédé sans l'accord du vendeur. L'acheteur ne pourra en aucun cas porter à la connaissance de tiers les informations qu'il aura pu obtenir dans les documents transmis par le vendeur. Ces documents restent la propriété pleine et entière du vendeur.

OFFRES DE FOURNITURE

Nos catalogues, prospectus, supports informatiques, tarifs, notices, spécifications techniques ou autres sont remis à titre de renseignement.

Ils n'engagent sauf dispositions expressément acceptées, ni le constructeur, ni FRITEC. Le Constructeur se réserve le droit de modifier SANS PREAVIS les formes, poids, dimensions, matières, spécifications techniques des produits figurant dans ces documents, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande.

Si une sélection de produit nous est demandée sur la base des renseignements fournis par l'acheteur, FRITEC n'assume aucune responsabilité sur les erreurs pouvant résulter de données peu précises, inexactes ou incomplètes. Il appartient à l'acheteur de vérifier que les produits proposés répondent par leurs caractéristiques à ces besoins sur le plan des performances et des modalités de mise en œuvre.

Tous les documents remis par FRITEC à l'appui de ces propositions restent notre propriété et ne peuvent être copiés sans notre consentement écrit. L'acheteur reste seul responsable de la mise en œuvre du produit même si des plans, schémas ou informations lui ont été communiquées à ce titre.

GARANTIE-RESPONSABILITE

La société FRITEC qui n'est que grossiste, ne fait que répercuter à ses clients la garantie accordée par les constructeurs de matériel qu'elle distribue. L'acheteur qui est un professionnel du froid déclare connaître les clauses limitatives de la responsabilité et de garantie des matériels vendus par FRITEC.

L'application de cette garantie s'entend exclusivement dans le cadre du Décret 921271 du 7 Décembre 1992 et de l'arrêté du 10 Février 1993 relatifs à la qualification professionnelle pour l'intervention sur des circuits frigorifiques.

Sauf disposition contraire, la garantie consiste pendant une période d'un an à compter de la date de facturation à l'échange ou la réparation de la pièce reconnue défectueuse. La garantie ne joue pas pour les vices apparents dont l'acheteur doit se prévaloir conformément à l'article "réception-livraison". Pour bénéficier de cette garantie, tout produit doit être soumis à notre service après vente ou à défaut à celui du Constructeur, dont l'accord est indispensable à tout remplacement ; les frais éventuels de transport et les risques sont supportés par le seul acheteur. Les interventions au titre de la garantie n'ont pas pour effet d'en prolonger la durée. FRITEC, ne saurait être tenu pour responsable des frais engagés par l'acheteur pour la main d'œuvre, le déplacement, le transport, la perte de fluides frigorigènes, ni être tenu pour responsable des pertes éventuelles de marchandises ou des dommages en général pouvant résulter de défauts ou de retards dans la livraison des produits. De même, le vendeur ne sera tenu à aucune indemnisation envers le client pour accidents aux personnes, dommages directs ou indirects de toute nature à des biens ou intérêts distincts de l'objet ou manque à gagner.

Nous vous précisons que le grossiste se trouve dégagé de toute responsabilité et que l'acheteur perd le bénéfice de la garantie pour les motifs suivants :

- lorsque le matériel a subi des modifications en dehors des spécifications prévues par le fournisseur
 - lorsque des réparations auront été déjà effectuées sur les appareils.
 - lorsque la détérioration est issue d'un montage erroné, d'un entretien défectueux, d'une utilisation anormale
- L'application ou non de la garantie se fait à l'exclusion de toutes indemnités en dommages et intérêts. Cette clause expresse est en conformité avec l'article 1643, du code civil et déroge à l'article 1641 du même code.
- Sauf engagement contraire, sont formellement exclus de la garantie :
- les appareils d'occasion
 - les appareils de plus de 12 mois
 - les réparations
 - les bobines d'électrovannes.

Si le matériel ne peut pas être réparé, la marchandise est échangée préalablement. Le retour de la marchandise défectueuse doit nous être effectué FRANCO DE PORT sous un délai maximum de 10 jours après l'envoi de la pièce de remplacement. Passé ce délai la demande de garantie ne sera pas acceptée. Si la demande de garantie est refusée par le constructeur, la marchandise livrée en remplacement sera facturée et payable sans délai ni escompte. Il en serait de même des frais de réparations. La marchandise défectueuse sera tenue à votre disposition chez le constructeur pendant 10 jours puis sauf avis contraire écrit de votre part, détruite.

EMBALLAGE-TRANSPORT

Les emballages spéciaux sont facturés aux clients et sont payables en même temps que les produits et dans les mêmes conditions. Ils ne sont pas repris.

De manière générale les produits sont conditionnés de manière à supporter le transport effectué avec les précautions d'usage et ce sans dommage.

Les risques de pertes ou de détériorations ainsi que les risques liés à son existence ou utilisation sont transférés à l'acheteur au moment de la livraison qui est réputée réalisée dans nos entrepôts.

Les marchandises expédiées voyagent toujours aux risques et périls du destinataire même en cas d'expédition franco jusqu'à destination.

Toute action pour pertes partielles ou avarie est irrecevable si elle n'a pas fait l'objet de réserves précises mentionnées sur le récépissé de transport. Une confirmation écrite de ces réserves par lettre recommandée avec accusé de réception doit être adressée DIRECTEMENT AU TRANSPORTEUR dans les 48 heures qui suivent la date de réception des marchandises, jours fériés non compris (Art L133-3 du Nouveau Code de Commerce).

L'acheteur ou le destinataire devra dans tous les cas vérifier les marchandises à l'arrivée et exercer son recours contre le transporteur.

La facturation unique à la fois de la marchandise et du transport ou la vente "franco de port", n'apporte aucune dérogation aux clauses précitées.

RECEPTION-LIVRAISON

Toute réclamation relative à des vices apparents pouvant être imputée au constructeur ou à la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bon de livraison doit être signalée à FRITEC dans les huit jours qui suivent la réception, par courrier recommandé avec accusé de réception. Est réputé apparent, tout défaut pouvant être décelé par l'acheteur après un examen normal de la chose vendue.

Les livraisons sont réputées faites en nos entrepôts.

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part et que les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le vendeur de son obligation de livrer : la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les accidents, l'impossibilité pour lui-même d'être approvisionné.

Le vendeur tiendra l'acheteur au courant, en temps opportun des cas et événements ci-dessus énumérés.

En cas de retard dans la livraison, et quelle que soit son importance, aucune responsabilité, annulation de commande ou indemnité ne sera acceptable.

Toute modification apportée au cours de l'exécution des commandes entraîne automatiquement une prolongation des délais de livraison.

En toute hypothèse la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, quelle qu'en soit la cause.

PRIX

Nos prix sont donnés à titre indicatif, les prix définitifs sont ceux en vigueur au moment de la passation de la commande, pour autant que la livraison intervienne sous un délai de 30 jours faute de quoi les prix appliqués seront ceux en vigueur au moment de la livraison. Sauf convention contraire, les frais de port sont toujours à la charge de l'acheteur.

Les prix s'entendent nets, hors taxes, départ de nos entrepôts. Tous impôts, taxes, droits ou autres prestations à payer en application des règlements français ou ceux d'un pays importateur ou de transit sont à la charge de l'acheteur.

L'envoi du tarif ne constitue pas offre, les prix pouvant être modifiés sans avis préalable.

CONDITIONS DE REGLEMENT

Les règlements sont à effectuer aux conditions suivantes sauf convention contraire :

-30 jours fin de mois de facturation, sans agios, par traite acceptée ou chèque et ce sous réserve de solvabilité financière pour toute entreprise ayant un compte ouvert chez FRITEC.

-comptant à l'enlèvement ou à la commande sans escompte pour toute entreprise n'ayant pas de compte ouvert chez FRITEC.

Le minimum de facturation est de 50 €.

Pour les produits non tenus en stock régulièrement un acompte doit être versé à la commande et aucune annulation ne peut être acceptée sans indemnité.

Les travaux de réparation sont payables comptant net et sans escompte.

FRITEC se réserve expressément le droit au cas où la situation financière de l'acheteur lui apparaîtrait insatisfaisante, d'exiger des garanties financières ou cautions.

Aucun terme de paiement ne pourra être retardé sous aucun prétexte que ce soit, même litigieux, et aucune réclamation relative à la vente ou à la qualité d'un produit n'est suspensive du paiement de celui-ci.

Tout retard de paiement entraîne l'application de la pénalité légale minimum en vigueur et ce sans préjudice de toute autre forme d'action.

En cas de retard de paiement ou d'incident de paiement l'acheteur supportera sans mise en demeure la facturation de plein droit des frais bancaires et internes (15 € par facture impayée).

FRITEC pourra en outre exiger le paiement immédiat des sommes restant dues et la suspension de toute commande en cours. Il entraîne également la perte pour le bénéficiaire de toute ristourne ou remise que FRITEC pourrait s'être engagé à lui accorder.

Tous les frais d'encaissements, de poursuite, et de recouvrement seront à la charge de l'acheteur, qui pourra en outre être tenu à titre de clause pénale à une indemnité égale à 15% des montants dus.

RESERVE DE PROPRIETE

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'à paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et en accessoire.

Il est entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation à payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la présente clause, la créance origininaire du vendeur sur l'acheteur subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées, y compris la réserve de propriété jusqu'à ce que ledit titre ait été effectivement payé.

Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison des marchandises, au transfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration des biens soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

L'acheteur devra souscrire une assurance garantissant les risques nés à compter de la délivrance des marchandises.

Tant que le prix n'aura pas été intégralement payé, l'acheteur devra individualiser les marchandises livrées au titre du présent contrat et ne pas les mélanger avec d'autres marchandises de même nature provenant d'autres fournisseurs. A défaut d'individualisation, le vendeur pourra en exiger le remboursement ou reprendre celles encore en stock.

En cas de saisie-arrêt ou de toute autre intervention d'un tiers sur les marchandises, l'acheteur devra impérativement en informer le vendeur sans délai afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits.

L'acquéreur s'interdit en outre de donner gage ou de céder à titre de garantie la propriété des marchandises.

En cas de revente, l'acheteur s'oblige à régler immédiatement le solde du prix restant dû au vendeur ou à informer les sous-acquéreurs que lesdites marchandises sont grevées d'une clause de réserve de propriété et à avertir le vendeur de cession afin qu'il puisse préserver ses droits, et le cas échéant, exercer une revendication sur le prix de revente à l'égard du sous-acquéreur.

Toute modification, transformation, ou altération des marchandises est interdite. Si l'acheteur contrevient à cette interdiction, le vendeur serait après une mise en demeure par simple lettre, autorisé à reprendre possession des marchandises encore en stock chez l'acquéreur.

Il est expressément convenu qu'à défaut de paiement de l'une quelconque des échéances, la totalité du prix sera exigible sans délai et pourra entraîner la revendication immédiate des marchandises.

JURIDICTION

Seuls seront compétents en cas de litige de toute nature ou de contestation relative à l'exécution d'une commande les tribunaux de la ville du Siège social de FRITEC.

Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie, et quel que soit le mode et les modalités de paiement, sans que les clauses attributives de juridiction pouvant exister sur les documents des acheteurs puissent mettre obstacle à l'application de la présente clause.

la présente vente est soumise au droit français et que si pour des raisons quelconques une des dispositions susmentionnées s'avère inefficace ou inapplicable, la validité des conditions de vente n'est pas affectée pour autant. Dans un tel cas, le vendeur s'oblige à substituer à la stipulation inefficace ou inapplicable un règlement valable ayant une portée économique équivalente et entraînant des engagements correspondant pour l'acheteur.

Cette édition remplace et annule l'édition précédente.



FRITEC

GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

13, rue des Frères-Lumière • 67087 STRASBOURG CEDEX 2

Le pionnier de la commande en ligne

● site internet : <http://www.fritec.fr>

● e-mail : fritec@fritec.fr

Nouveauté

● le catalogue 2002 en ligne...

● le catalogue tarif sur CD Rom
gratuitement... *Demandez-le !*



FRITEC

GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION



CATALOGUE CLIMATISATION 2003

Le Grossiste au service du Frigoriste

**STRASBOURG - NANCY - PARIS NORD - PARIS SUD - PARIS EST
LILLE - RENNES - LYON - NICE - MONTPELLIER - BÉZIERS
TOULOUSE - BORDEAUX - CLERMONT FERRAND - MARSEILLE**

Région Nord

FRITEC • Agence de Paris Nord
18, rue Latérale - BP 325
92400 COURBEVOIE
Tél. : 01 46 91 96 20 • Fax : 01 43 34 21 60
E-mail : parisnord@fritec.fr
Chef de Région : M. Gilbert PAOLOZZI

FRITEC • Agence de Paris Est
4 Rocade Sud
Z.A. Sainte Geneviève
77600 JOSSIGNY
Tél. : 01 60 31 07 79 • Fax : 01 60 07 88 08
E-mail : parisest@fritec.fr
Chef d'Agence : M. Marc WALUS
et **PROMEX • Agence export**

FRITEC • Agence de Lille
Rue de la Croix Bougard
59810 LESQUIN
Tél. : 03 20 16 87 87 • Fax : 03 20 16 87 80
E-mail : lille@fritec.fr
Chef d'Agence : M. Emanuel MASSE

Région Est

FRITEC • Agence de Nancy
260, rue Pierre et Marie Curie
54710 LUDRES
Tél. : 03 83 15 93 93 • Fax : 03 83 15 93 99
E-mail : nancy@fritec.fr
Chef d'Agence : Mlle Christelle YENOU

FRITEC • Agence de Strasbourg
13, rue des Frères-Lumière
67087 STRASBOURG Cedex 2
Tél. : 03 88 10 26 10 • Fax : 03 88 10 26 00
E-mail : strasbourg@fritec.fr
Chef de Région : M. Michel FINCK

Service Après-Vente
Tél. : 0 825 825 506 (n° indigo)

FRITEC • Agence de Paris Sud
122, rue Marcel Hartmann - Bât. B
94200 IVRY SUR SEINE
Tél. : 01 56 20 20 20 • Fax : 01 56 20 20 29
E-mail : parisud@fritec.fr
Chef d'Agence : M. David PRZEDBORSKI

Région Rhône Alpes Auvergne

FRITEC • Agence de Clermont Ferrand
ZI du Brézet
39, rue Pierre Boulanger
63100 CLERMONT FERRAND
Tél. : 04 73 74 64 80 • Fax : 04 73 74 64 89
E-mail : clermont-ferrand@fritec.fr
Chef d'Agence : M. Olivier ROUSSEL

Région Ouest

FRITEC • Agence de Rennes
3, rue de la Tremblais
35000 RENNES
Tél. : 02 99 22 29 99 • Fax : 02 99 22 29 98
E-mail : rennes@fritec.fr
Chef de Région : M. Jean-louis MURIE

FRITEC • Agence de Lyon
32, rue de Fos sur Mer
69190 SAINT FONS
Tél. : 04 72 76 51 11 • Fax : 04 72 76 51 19
E-mail : lyon@fritec.fr
Chef de Région : M. Jean-Marc CHRETIEN

FRITEC • Agence de Bordeaux
10, rue Gustave Eiffel
33600 PESSAC
Tél. : 05 57 26 13 13 • Fax : 05 57 26 13 10
E-mail : bordeaux@fritec.fr
Chef d'Agence : M. Olivier COUSTAU

Région Provence-Alpes Côte d'Azur

FRITEC • Agence de Nice
17, avenue de Grasse
06800 CAGNES SUR MER
Tél. : 04 93 20 65 01 • Fax : 04 93 73 21 81
E-mail : nice@fritec.fr
Chef d'Agence : M. Daniel JUMELINE

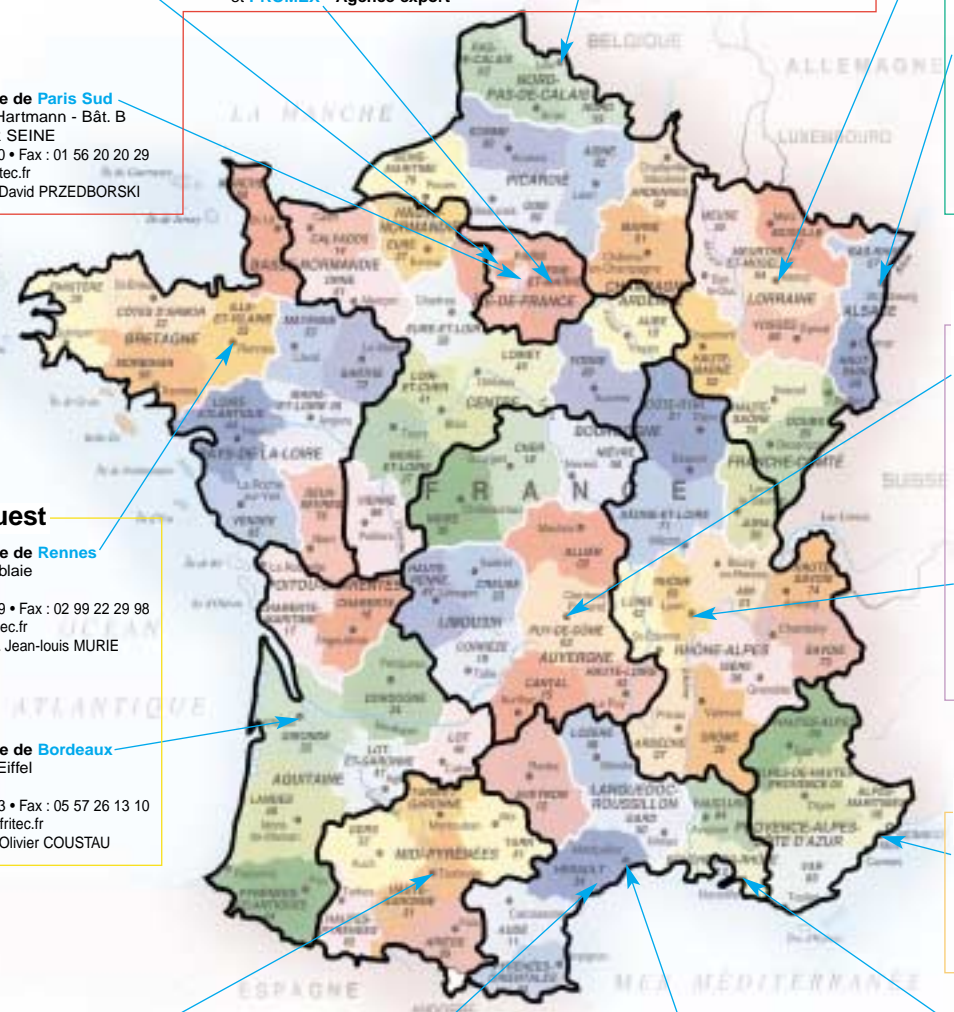
Région Sud

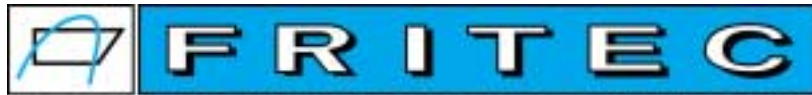
FRITEC • Agence de Toulouse
197, avenue de Fronton - Bât. 24
31200 TOULOUSE
Tél. : 05 34 40 01 50 • Fax : 05 34 40 01 59
E-mail : toulouse@fritec.fr
Chef d'Agence : M. Robert MONNIN

FRITEC • Agence de Béziers
ZAE La Baume
34290 SERVIAN
Tél. : 04 67 39 13 22 • Fax : 04 67 39 13 11
E-mail : montpellier@fritec.fr
Chef d'Agence : M. Laurent SFARA

FRITEC • Agence de Montpellier
109, rue François Coli
34130 MAUGUIO
Tél. : 04 99 52 50 60 • Fax : 04 99 52 50 69
E-mail : montpellier@fritec.fr
Chef de Région : M. Laurent SFARA

FRITEC • Agence de Marseille
164, chemin Saint Jean du Désert
13005 MARSEILLE
Tél. : 04 91 92 19 50 • Fax : 04 91 92 19 59
E-mail : marseille@fritec.fr
Chef d'Agence : M. William MITHRA





GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

Comment nous trouver !



STRASBOURG



NANCY



LILLE



PARIS NORD



PARIS SUD



PARIS EST

Les prix des articles figurent dans notre tarif. Nos offres, livraisons et factures sont établies conformément à nos conditions générales de vente de ce catalogue.

Les données techniques, de puissance, de dimensions, de poids, les textes et photos, sont extraits des documentations de nos fournisseurs. Néanmoins nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans nos catalogues. Nous tenons à votre disposition des documentations originales de nos fournisseurs. La reproduction ou représentation intégrale ou partielle de nos documents est soumise à l'accord préalable de FRITEC.

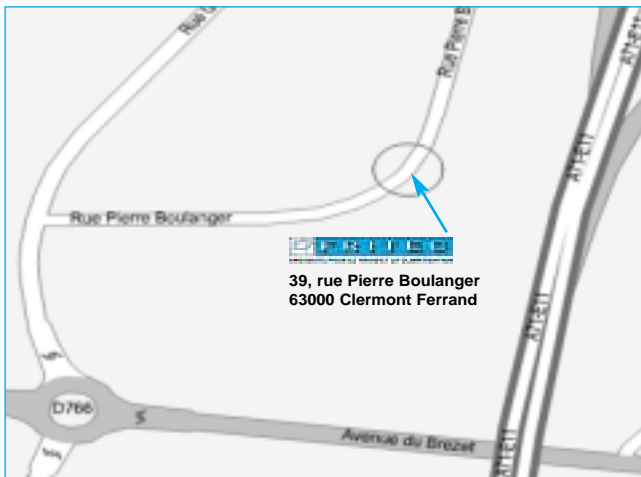
Comment nous trouver !



RENNES



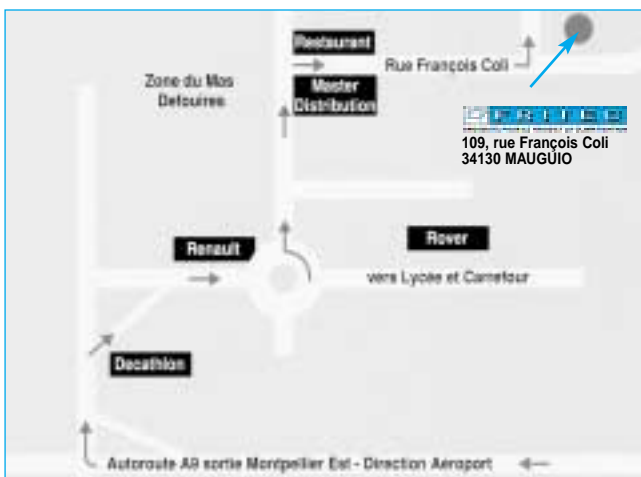
LYON



CLERMONT-FERRAND



NICE



MONTPELLIER

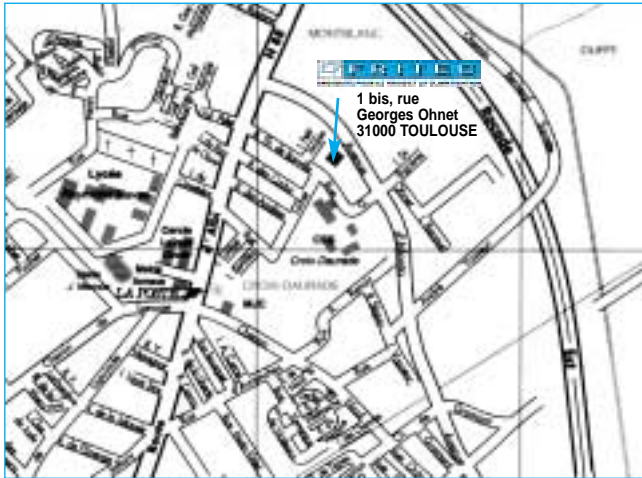


BEZIERS



GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

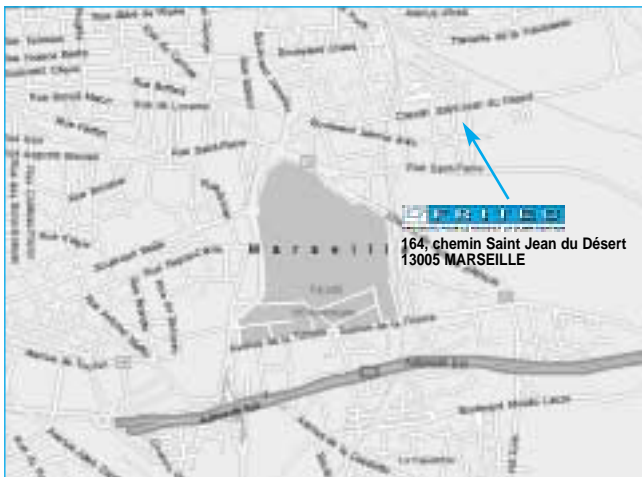
Comment nous trouver !



TOULOUSE



BORDEAUX



MARSEILLE





- DAIKIN	1-31
- GENERAL ELECTRIC	33-41
- LG	42
- FONDIS	43
- Matériel de montage - Outillage	
Télécommande universelle	44
Pompes de relevage SAUERMANN	45-47
Pompes de relevage ASPEN	47
Pompes de relevage LITTLE GIANT	48
Tube cuivre	49
Tube cuivre isolé	50-51
Matériel d'isolation	52
Raccords à braser / visser	53-54
Raccords - coupleurs	55
Accessoires de climatisation/goulotte	56-57
Matériel électrique	58-59
Grilles de ventilation et gaine	60
Kit de fixation chimique	60
Adhésif, matériel d'étanchéité, de fixation et d'entretien	61
Colliers et plaques anti-vibratoires	62
Matériel d'étanchéité	63
Fluides frigorigènes	64
Brasures, matériel pour brasure	65-67
Thermostats	68
Outillage R410A	69
Outillage by-pass	70-71
Pompes à vide	72
Machine de récupération et balances	73-74
DéTECTEURS de fuites	75-76
Outillage pour le travail du tube	77
Appareils de mesure	78-81

L'ENVIRONNEMENT, NOTRE FIL VERT

Respecter les nouvelles normes de l'environnement tout en répondant aux attentes des clients en termes de performance et de prix, tel est le défi qui s'impose de plus en plus à l'industrie en général et au monde de la climatisation en particulier. Ça tombe bien, le développement durable est depuis longtemps une préoccupation importante de Daikin.



Énergie		Climatiseur
Fabricant		DAIKIN
Unité extérieure		RXS25BV
Unité intérieure		FTXS25BV
Économe 		
Peu économe Consommation annuelle d'énergie, kWh en mode refroidissement <small>La consommation est basée sur la norme EN14825</small>		350
Puissance frigorifique kW Niveau de rendement énergétique <small>à pleine charge (selon être le plus élevé possible)</small>		2.5 3.57
Type Refroidissement seulement — Refroidissement + Chauffage — Refroidissement par air — Refroidissement par eau —		
Puissance de chauffage kW Performance énergétique en mode de chauffage <small>A : économe B : peu économe</small>		3,4 A
Bruit <small>(dB(A) à 1 m)</small>		22
<small>Une fiche d'information détaillée figure dans le brochure.</small>		
<small>ISO 9001:2008 CEI 14001:2004 Directive relative à l'étiquetage énergétique 2002/93/CE</small>		

Une affaire d'étiquette

Depuis le 1^{er} janvier 2003, une directive de la Commission Européenne impose à tous les fabricants un étiquetage énergétique des climatiseurs domestiques. Une obligation qui concerne les systèmes air-air et eau-air d'une puissance froid inférieure ou égale à 12 kW, en mono-split ou multi-split, packages et portable, froid seul et réversible.

Ce nouvel étiquetage est déjà en vigueur sur les appareils électroménagers. Il permet de connaître de façon exacte les niveaux de rendement énergétique et les coefficients de performance des appareils. Il constitue ainsi un gage de qualité et d'économies d'énergie pour les utilisateurs.

Les étiquettes fournissent plusieurs indications :

- le niveau de classification en termes d'efficacité énergétique (7 niveaux : de A pour les appareils les plus économes jusqu'à G pour ceux qui le sont le moins),
- la consommation énergétique annuelle,
- la puissance,
- l'EER et le COP.

Pour les appareils électroménagers, elles ont démontré qu'elles favorisaient une disparition naturelle et progressive des produits les moins performants. Les produits Daikin bénéficient pour la plupart d'une classification très au-dessus de la moyenne.

Ce qu'il faut savoir :



- Les mesures portées sur les étiquettes sont certifiées par Eurovent, un organisme international indépendant qui rassemble les fabricants et dont l'objet est de contribuer à une amélioration des normes de climatisation à l'échelle européenne.
- Daikin France va reporter les notifications techniques des étiquettes sur l'ensemble de ses documents. Vous pouvez vous en inspirer pour les reporter sur vos propres documents.



FTKS-BV / RKS-BV UNITÉ MURALE DC INVERTER

PLUS PERFORMANT :

- Le plus silencieux du marché avec seulement 22 dB(A) (taille 25).
- Mode silence : évite les nuisances avec le voisinage (-5dB(A)) la nuit sur le groupe extérieur.
- Très bon EER : économies d'énergie.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Filtre photocatalytique pour préserver la qualité de l'air.
- Détecteur de présence 10 m (max.) ajustable.
- Diffusion de l'air dans 3 directions (balayage horizontal et vertical fonctionnant simultanément).
- Mode inoccupation

PLUS SIMPLE :

- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.
- Façade plate :
 - optimisation du niveau sonore,
 - meilleur design,
 - meilleure circulation de l'air,
 - optimisation de la puissance restituée,
 - plus facile à nettoyer.



Froid seul

R 410A

FTKS Unités intérieures			FTKS25BV	FTKS35BV	FTKS50BV	FTKS60BV	FTKS71BV
RKS Unités extérieures			RKS25BV	RKS35BV	RKS50BV	RKS60BV	RKS71BV
Puissance frigorifique	kW		1,0 - 25, - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,7	0,9 - 5,0 - 5,8	0,9 - 6,0 - 6,7	0,9 - 7,10 - 8,00
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	22 / 38	24 / 39	32 / 44	33 / 45	34 / 46
Niveaux de pression sonore ext.	PV / GV	dB(A)	43 / 46	44 / 47	47	49	52
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	273 x 784 x 195	273 x 784 x 195	290 x 795 x 230	290 x 1050 x 230	290 x 1050 x 230
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P	mm	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	736 x 825 x 300	290 x 1050 x 230
Label énergétique	Rafraich.		A	B	B	C	C
Diamètre de tuyauteries	"		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
N° de commande							
Unité intérieure			451.471	451.473	451.475	451.477	451.479
Unité extérieure			451.701	451.702	451.703	451.704	451.700
Prix public HT en € avec télécommande IR							
Unité intérieure seule			684,-	884,-	1.045,-	1.179,-	1.326,-
Unité extérieure seule			1.219,-	1.380,-	1.876,-	2.438,-	3.216,-
Ensemble complet			1.903,-	2.264,-	2.921,-	3.617,-	4.542,-

FTXS-BV / RXS-BV UNITÉ MURALE DC INVERTER

PLUS PERFORMANT :

- Chauffage par -15°C extérieur.
- Le plus silencieux du marché avec seulement 22 dB(A) (taille 25).
- Mode silence : évite les nuisances avec le voisinage (-5dB(A)) la nuit sur le groupe extérieur (tailles 50-60-71).
- Très bon COP : économies d'énergie.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Filtre photocatalytique pour préserver la qualité de l'air.
- Détecteur de présence (tailles 25-35), jusqu'à 10 m ajustable à gauche ou à droite.
- Diffusion de l'air dans 3 directions (balayage horizontal et vertical fonctionnant simultanément).
- Mode inoccupation.

PLUS SIMPLE :

- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.
- Façade plate :
 - optimisation du niveau sonore,
 - meilleur design,
 - meilleure circulation de l'air,
 - optimisation de la puissance restituée,
 - plus facile à nettoyer.

Réversible

R 410A

FTXS Unités intérieures			FTXS25BV	FTXS35BV	FTXS50BV	FTXS60BV	FTXS71BV
RXS Unités extérieures			RXS25BV	RXS35BV	RXS50BV	RXS60BV	RXS71BV
Puissance frigorifique	kW		1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,7	0,9 - 5,0 - 5,8	0,9 - 6 - 6,7	0,9 - 7,1 - 8
Puissance calorifique	kW		1,0 - 3,4 - 5,0	1,0 - 4,2 - 5,8	0,9 - 6,25 - 7,5	0,9 - 7,0 - 8,0	0,9 - 8,5 - 9,5
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	22 / 38	23 / 39	32 / 44	33 / 45	34 / 46
Niveaux de pression sonore ext.	PV / GV	dB(A)	44 / 46	44 / 48	47 / 48	49	52
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	273 x 784 x 195	273 x 784 x 195	290 x 795 x 230	290 x 1050 x 230	290 x 1050 x 230
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P	mm	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Label énergétique	Rafraich. / Chauff.		A / A	B / B	B / B	C / C	C / C
Diamètre de tuyauteries	"		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
N° de commande							
Unité intérieure			451.521	451.523	451.525	451.527	451.529
Unité extérieure			451.705	451.706	451.707	451.708	451.709
Prix public HT en € avec télécommande IR							
Unité intérieure seule			764,-	978,-	1.166,-	1.313,-	1.474,-
Unité extérieure seule			1.353,-	1.541,-	2.077,-	2.707,-	3.270,-
Ensemble complet			2.117,-	2.519,-	3.243,-	4.020,-	4.744,-



FTK-BV / RK-BV - FTX-BV / RX-BV - FAYP-L/B / RZP-DV UNITÉ MURALE AC INVERTER

FTK-BV / RK-BV - FTX-BV / RX-BV

PLUS PERFORMANT :

- EER élevé : économies d'énergie.
- Mode powerfull très réactif.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Détecteur de mouvements : angle ajustable à gauche ou à droite, portée jusqu'à 5 m.
- Filtre purificateur.
- Mode innocupation.

PLUS PRATIQUE :

- Façade plate :
 - optimisation du niveau sonore,
 - meilleur design,
 - meilleure circulation de l'air,
 - optimisation de la puissance restituée,
 - plus facile à nettoyer.



FTK/FTX

FAYP-L/B / RZP-DV

PLUS PERFORMANT :

- Conçue pour permettre une économie d'espace maximale, notamment au sol.
- Distribution d'air homogène au moyen de volets motorisés.
- Régulation PMV.
- Moteur électrique DC à forte reluctance.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Ventilateur Inverter.
- Compresseur Scroll (taille 100).

UNE RÉGULATION INVERTER POUR UN MEILLEUR CONFORT :

- Le mode powerfull permet une mise en régime de locaux très rapide.
- Ensuite, la puissance de l'unité va varier en fonction des variations de charges de la pièce et éviter les trains de chaud ou de froid.



FAYP



Froid seul

		R410A Réversible		R410A Réversible		R 407C	
Unités intérieures		FTK25BV	FTK35BV	FTX25BV	FTX35BV	FAYP71L7	FAYP100B7
Unités extérieures		RK25BV	RK35BV	RX25BV	RX35BV	RZP71DV	RZP100DV
Puissance frigorifique	kW	1,3 - 2,50 - 3,0	1,4 - 3,20 - 3,8	1,3 - 2,5 - 3,0	1,4 - 3,15 - 3,8	7,1	9,2
Puissance calorifique	kW	-	-	1,3 - 3,3 - 4,0	1,4 - 4,1 - 5,0	8,2	11,2
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	26 / 39	27 / 39	26 / 39	27 / 39	37 / 43	41 / 45
Niveaux de pression sonore ext. GV	dB(A)	47	47	46 / 47	47 - 48	48 / 50	50 / 52
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	273 x 784 x 195	273 x 784 x 195	273 x 784 x 195	273 x 784 x 195	290 x 1050 x 230	360 x 1570 x 200
Encombrement de l'unité ext. H x L x P	mm	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	905x900x320	1435x900x320
Label énergétique	Rafrach.	C	C	C / C	C / D	A / D	A / C
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4
		N° de commande		N° de commande		N° de commande	
Unité intérieure		451.465	451.466	451.306	451.307	451.211	451.216
Unité extérieure		451.816	451.817	451.677	451.678	451.672	451.674
		Prix HT en € avec télécommande IR		Prix HT en € avec télécommande IR		Prix HT en € avec télécommande à fil	
Unité intérieure seule		684,-	884,-	764,-	978,-	2.251,-	2.533,-
Unité extérieure seule		951,-	1.018,-	1.045,-	1.139,-	3.270,-	4.717,-
Ensemble complet		1.635,-	1.902,-	1.809,-	2.117,-	5.521,-	7.250,-

Split mural

- Léger et compact.
- Façade démontable et lavable.
- Filtre purificateur d'air et désodorisant.
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.
- Volets motorisés.



Réversible

		R 22	
FTY Unités intérieures		FTY18J	FTY22J
REY Unités extérieures		REY18G	REY22G
Puissance frigorifique kW		1,85	2,40
Puissance calorifique kW		1,85	2,65
Alimentation électrique		230/1/50	230/1/50
Niveaux de pression sonore dB(A) int.		26 / 35	26 / 35
Niveaux de pression sonore dB(A) ext.		44 / 45	44 / 45
		N° de commande	
Unités intérieures		451.041	451.043
Unités extérieures		451.081	451.083
		Prix public HT en euros	
Unités intérieures		509,-	563,-
Unités extérieures		831,-	925,-
Ensemble complet		1.340,-	1.488,-

R 22



FVKS-BV / RKS-BV - FVXS-BV / RXS-BV UNITÉ CONSOLE DC INVERTER

PLUS PERFORMANT :

- Fonctionne en mode chauffage jusqu'à -15°C extérieur (réversible)
- Le plus silencieux du marché avec seulement 23 dB(A), (taille 25).
- Mode silence sur l'unité intérieure (taille 50 réversible).
- Inverter DC à courant continu.
- Très bon EER : économies d'énergie.
- Très bon COP : économies d'énergie. (réversible)

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Filtre photocatalytique.
- Compresseur Swing.
- Mode inoccupation.

PLUS SIMPLE :

- Encastrement partiel possible.
- Façade lavable facilement.
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.



Froid seul

		FVKS-BV			FVXS-BV		
		FVKS25BV	FVKS35BV	FVKS50BV	FVXS25BV	FVXS35BV	FVXS50BV
Unités intérieures							
Unités extérieures		RKS25BV	RKS35BV	RKS50BV	RXS25BV	RXS35BV	RXS50BV
Puissance frigorifique	kW	1,0 - 2,5 - 3,0	1 - 3,5 - 3,7	0,9 - 4,8 - 5,3	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,7	0,9 - 4,8 - 5,3
Puissance calorifique	kW	-	-	-	1,0 - 3,4 - 5,0	1,0 - 4,5 - 5,0	0,9 - 6,0 - 7,7
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	23 / 38	24 / 39	33 / 44	23 / 38	24 / 39	33 / 44
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	43 / 46	44 / 47	47	44 / 46	44 / 48	47 / 48
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	600 x 650 x 195	600 x 650 x 195	600 x 650 x 195	600 x 650 x 195	600 x 650 x 195	600 x 650 x 195
Encombrement de l'unité ext. H x L x P	mm	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300
Label énergétique	Rafrâich.	A	B	D	A / A	B / B	C / C
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
				N° de commande			
Unité intérieure		451.478	451.479	451.480	451.532	451.531	451.533
Unité extérieure		451.701	451.702	451.703	451.705	451.706	451.707
				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		1.394,-	1.326,-	1.930,-	1.729,-	1.876,-	2.144,-
Unité extérieure seule		1.219,-	1.380,-	1.876,-	1.353,-	1.541,-	2.077,-
Ensemble complet		2.613,-	2.706,-	3.806,-	3.082,-	3.417,-	4.221,-

Réversible

R410A

FLKS-BV / RKS-BV - FLXS-BV / RXS-BV UNITÉ FLEXI DC INVERTER

FLKS-BV / RKS-BV

PLUS PERFORMANT :

- Très bon EER : économies d'énergie.
- Très bon COP : économies d'énergie. (réversible)
- Chauffage par -15°C extérieur. (réversible)
- Balayage automatique (latéral). (réversible)
- Mode Powerfull très réactif.
- Mode silence sur l'unité extérieure et l'unité intérieure : très bon niveau sonore.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Mode inoccupation.
- Mode nuit. (réversible)

Froid seul

- Programmation 24 heures. (réversible)
 - Filtre photo catalytique et purificateur.
 - Filtre purificateur d'air et désodorisant.
 - Filtre photocatalytique et purificateur. (réversible)
- PLUS SIMPLE :**
- Compact, peut être installé soit en allège (même sous une fenêtre), soit au plafond.
 - Fonctionnement très silencieux.
 - Façade facilement lavable.
 - Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.aq
 - S'installe en version allège ou en version plafonnier. (réversible)



		FLKS-BV			FLXS-BV		
		FLKS25BV	FLKS35BV	FLKS50BV	FLXS25BV	FLXS35BV	FLXS50BV
Unité intérieure							
Unité extérieure		RKS25BV	RKS35BV	RKS50BV	RXS25BV	RXS35BV	RXS50BV
Puissance frigorifique	kW	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,7	0,9 - 4,9 - 5,3	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,7	0,9 - 4,9 - 5,3
Puissance calorifique	kW	-	-	-	1,0 - 3,4 - 5,0	1,0 - 4,5 - 5,0	0,9 - 6,1 - 7,5
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	28 / 37	29 / 38	36 / 47	28 / 37	29 / 39	33 / 47
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	43 / 46	44 / 47	47	44 / 46	44 / 48	47 / 48
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200
Encombrement de l'unité ext. H x L x P	mm	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300
Label énergétique	Rafrâich.	A	C	D	A / A	C / C	D / C
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
				N° de commande			
Unité intérieure		451.481	451.483	451.485	451.535	451.537	451.539
Unité extérieure		451.701	451.702	451.703	451.705	451.706	451.707
				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		898,-	1.018,-	1.380,-	1.380,-	1.139,-	1.541,-
Unité extérieure seule		1.219,-	1.380,-	1.876,-	1.353,-	1.541,-	2.077,-
Ensemble complet		2.117,-	2.398,-	3.256,-	2.733,-	2.680,-	3.618,-

Réversible

R410A



FFQ-B7 / RKS-BV CASSETTE ENCASTRABLE 4 VOIES "600 X 600"

PLUS PERFORMANT :

- L'air peut être diffusé dans n'importe laquelle des 4 directions.
- Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce jusqu'à 4,2 m sans perte de performances.
- Compacte et légère avec un niveau sonore en fonctionnement très faible.
- La plus silencieuse du marché avec 28 dB(A) (taille 50).

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Montage affleurant.
- Soufflage horizontal : évite les courants d'air.

PLUS SIMPLE :

- Nouvelle façade : minimise les courants d'air.

- Le boîtier électrique se trouve dans l'UI (intégré).
- Possibilité de fermer un ou deux volets pour une installation en angle.
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.



Froid seul

R 410A

FFQ Unité intérieure		FFQ25B7	FFQ35B7	FFQ50B7	FFQ60B7
RKS Unité extérieure		RKS25BV	RKS35BV	RKS50BV	RKS60BV
Puissance frigorifique	kW	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,4 - 3,7	0,9 - 4,7 - 5,6	0,9 - 5,8 - 6,0
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	24,5 / 32	25 / 33	28 / 38	32 / 44
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	43 / 46	44 / 47	47	49
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575
Encombrement de l'unité ext. H x L x P	mm	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	736 x 825 x 300
Label énergétique	Rafrâich.	B	D	D	D
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
N° de commande					
Unité intérieure		451.496	451.497	451.498	451.499
Unité extérieure		451.701	451.702	451.703	451.704
Prix public HT en € avec télécommande IR					
Unité intérieure seule		2.144,-	2.291,-	2.358,-	2.355,-
Unité extérieure seule		1.219,-	1.380,-	1.876,-	2.438,-
Ensemble complet		3.363,-	3.671,-	4.234,-	4.793,-

Réversible

R 410A

Unité intérieure		FFQ25B7	FFQ35B7	FFQ50B7	FFQ60B7
Unité extérieure		RXS25BV	RXS35BV	RXS50BV	RXS60BV
Puissance frigorifique	kW	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,4 - 3,7	1,0 - 3,4 - 3,7	0,9 - 5,8 - 6,0
Puissance calorifique	kW	1,0 - 3,2 - 4,5	1,0 - 4,0 - 4,5	1,0 - 4,0 - 5,0	0,9 - 7,0 - 8,0
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	24,5 / 32	25 / 33	28 / 38	32 / 44
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	44 / 46	44 / 48	47 / 48	49
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575
Encombrement de l'unité ext. H x L x P	mm	560 x 695 x 265	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	B / B	D / D	D / D	D / D
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
N° de commande					
Unité intérieure		451.496	451.497	451.498	451.499
Unité extérieure		451.705	451.706	451.707	451.708
Prix public HT en € avec télécommande IR					
Unité intérieure seule		2.144,-	2.291,-	2.358,-	2.385,-
Unité extérieure seule		1.353,-	1.541,-	2.077,-	2.707,-
Ensemble complet		3.497,-	3.832,-	4.435,-	5.092,-



FCQ-B7 / RKS-BV CASSETTE ENCASTRABLE 4 VOIES

PLUS PERFORMANT :

- Ventilation turbo : très faible niveau sonore 27dB(A) (tailles 35-50).
- L'air peut être diffusé dans n'importe laquelle des 4 directions.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Confort : diffusion d'air ajustable.

PLUS SIMPLE :

- Faible hauteur : installation facile.
- Possibilité de fermer un ou deux volets pour une installation en angle.



Froid seul

		FCQ35B7	FCQ50B7	FCQ60B7	Réversible		
		RKS35BV	RKS50BV	RKS60BV	RXS35BV	RXS50BV	RXS60BV
Puissance frigorifique	kW	3,4	5	5,7	3,4	5	5,7
Puissance calorifique	kW	-	-	-	4,1	6	7
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	27 / 31	27 / 31	28 / 33	27 / 31	27 / 31	28 / 33
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	44 / 47	47	49	44 / 48	47 / 48	49
Encombrement de l'unité int.	H x L x P mm	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P mm	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	736 x 825 x 300	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Label énergétique	Rafraîch.	D	D	D	D / C	D / C	D / C
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
N° de commande				N° de commande			
Unité intérieure		451.502	451.505	451.504	451.502	451.505	451.504
Unité extérieure		451.702	451.703	451.704	451.706	451.707	451.708
Prix public HT en € avec télécommande IR				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		2.546,-	2.613,-	2.653,-	2.546,-	2.613,-	2.653,-
Unité extérieure seule		1.380,-	1.876,-	2.438,-	1.541,-	2.077,-	2.707,-
Ensemble complet		3.926,-	4.489,-	5.091,-	4.087,-	4.690,-	5.360,-

Réversible

R410A



FHYCP-B7 / RZP-DV CASSETTE ENCASTRABLE 4 VOIES

PLUS PERFORMANT :

- L'air peut être diffusé dans n'importe laquelle des 4 directions.
- Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce : jusqu'à 4,2 m sans pertes de performances.
- Compacte et légère avec un niveau sonore en fonctionnement très bas.
- Le mode silence sur le groupe permet de réduire le niveau sonore de 5dB(A) pour la taille 125.
- Dispositif limiteur de fuites.
- Economies d'énergie.
- Régulation PMV.
- Ventilateur Inverter.

PLUS CONFORTABLE AVEC LA RÉGULATION INVERTER :

- Le mode Powerfull permet une mise

- en régime de locaux très rapide.
- Ensuite la puissance de l'unité va varier en fonction des variations de charges de la pièce.

PLUS SIMPLE :

- Montage affleurant.
- Possibilité de fermer un ou deux volets pour une installation en angle.
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.



R 407C

Réversible

FHYCP Unité intérieure		FHYCP71B7	FHYCP100B7	FHYCP125B7
RZP Unité extérieure		RZP71DV	RZP100DV	RZP125DV
Puissance frigorifique	kW	7,1	10	12,5
Puissance calorifique	kW	8	11,2	14
Niveaux de pression sonore	PV / GV dB(A)	28 / 33	32 / 37	35 / 40
Encombrement de l'unité	H x L x P mm	240 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	A / C	A / C	A / D
Niveaux de pression sonore	PV / GV dB(A)	48 / 50	50 / 52	51 / 53
Encombrement de l'unité	H x L x P mm	905 x 900 x 320	1435 x 900 x 320	1215 x 900 x 320
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
N° de commande				
Unité intérieure		451.236	451.238	451.240
Unité extérieure		451.672	451.674	451.676
Prix public HT en € avec télécommande IR				
Unité intérieure seule		2.921,-	3.350,-	3.672,-
Unité extérieure seule		3.270,-	4.717,-	5.186,-
Ensemble complet		6.191,-	8.067,-	8.858,-

FHYCP-B7 / R[Y]P-L CASSETTE ENCASTRABLE 4 VOIES

PLUS PERFORMANT :

- L'air peut être diffusé dans n'importe laquelle des 4 directions.
- Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce : jusqu'à 4,2 m sans pertes de performances.
- Un niveau sonore en fonctionnement très bas.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Dispositif limiteur de fuite (R(Y)P).

PLUS SIMPLE :

- Montage affleurant.

- Possibilité de fermer un ou deux volets pour une installation en angle.
- Jusqu'à 70 m de tuyauterie (R[Y]P).
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.
- Compacte et légère.



Réversible

R407C

Référence		FHYCP71B7	FHYCP100B7	FHYCP125B7	FHYCP71B7	FHYCP100B7	FHYCP125B7
Référence		RP71L	RP100L	RP125L	RYP71L	RYP100L	RYP125L
Puissance frigorifique	kW	7,1	10	12,2	7,1	10	12,2
Puissance calorifique	kW	-	-	-	7,7	11,2	14,6
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV dB(A)	28 / 33	32 / 37	35 / 40	28 / 33	32 / 37	35 / 40
Niveaux de pression sonore ext.	PV / GV dB(A)	50 / 52	53 / 56	53 / 56	50 / 52	53 / 56	53 / 56
Encombrement de l'unité int.	H x L x P mm	240 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	240 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P mm	700 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	700 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	D	C	D	D / D	C / D	D / C
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
N° de commande				N° de commande			
Unité intérieure		451.236	451.238	451.240	451.236	451.238	451.240
Unité extérieure		451.642	451.644	451.646	451.634	451.636	451.638
Prix public HT en € avec télécommande IR				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		2.921,-	3.350,-	3.672,-	2.921,-	3.350,-	3.672,-
Unité extérieure seule		2.157,-	3.055,-	3.323,-	2.707,-	3.819,-	4.154,-
Ensemble complet		5.078,-	6.405,-	6.995,-	5.628,-	7.169,-	7.826,-



FBQ-B7 / RKS-BV PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE INVERTER

PLUS PERFORMANT :

- Chauffage par -15°C (réversible).
- Idéal pour les restaurants, les bureaux, les appartements, les halls d'entrée et les pièces aux formes irrégulières.
- Faible niveau sonore : ventilation centrifuge.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Diffusion d'air ajustable : confort.
- Façade de reprise en option.

PLUS SIMPLE :

- Pression disponible réglable depuis la télécommande.



Froid seul

FBQ Unités intérieures RKS Unités extérieures		FBQ35B7	FBQ50B7	FBQ60B7	Réversible	R410A	
		RKS35BV	RKS50BV	RKS60BV	RXS35BV	RXS50BV	RXS60BV
Puissance frigorifique	kW	3,4	5	5,7	3,4	5	5,7
Puissance calorifique	kW	-	-	-	4,1	6	7
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	29 / 33	29 / 33	30 / 34	29 / 33	29 / 33	30 / 34
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	44 / 47	47	49	44 / 48	47 / 48	49
Encombrement de l'unité int.	H x L x P mm	300 x 700 x 800	300 x 700 x 800	300 x 1000 x 800	300 x 700 x 800	300 x 700 x 800	300 x 1000 x 800
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P mm	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	736 x 825 x 300	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Label énergétique	Rafrâich.	C	D	D	C / C	D / C	D / D
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
N° de commande				N° de commande			
Unité intérieure		452.034	452.036	452.038	452.034	452.036	452.038
Unité extérieure		451.702	451.703	451.704	451.706	451.707	451.708
Prix public HT en € avec télécommande IR				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		1.930,-	1.997,-	2.077,-	1.930,-	1.997,-	2.077,-
Unité extérieure seule		1.380,-	1.876,-	2.438,-	1.541,-	2.077,-	2.707,-
Ensemble complet		3.310,-	3.873,-	4.515,-	3.471,-	4.074,-	4.784,-

FHYBP-B7 / RZP-DV PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

PLUS CONFORTABLE AVEC LA RÉGULATION INVERTER :

- Le mode Powerfull permet une mise en température de locaux très rapide.
- Ensuite la puissance de l'unité va varier en fonction des variations de charges de la pièce et éviter les trains de chaud et de froid.

PLUS PERFORMANT :

- Idéal pour les restaurants, les bureaux, les appartements, les halls d'entrée et les pièces aux formes irrégulières.
- La pression statique externe maximale (ESP) est de 90Pa.
- Le mode silence sur le groupe permet de réduire le niveau sonore de 5dB(A)

- pour la taille 125.
- Economies d'énergie.
- MIEUX ÉQUIPÉ :**
- Régulation PMV.
- Dispositif limiteur de fuite.
- Ventilateur Inverter.
- Moteur électrique DC à forte réluctance.
- PLUS SIMPLE :**
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.



Réversible

R 407C

FHYBP Unités intérieures RZP Unités extérieures		FHYBP71B7 RZP71DV	FHYBP100B7 RZP100DV	FHYBP125B7 RZP125DV
Puissance frigorifique int.	kW	7,1	10	12,5
Puissance frigorifique ext.	kW	3,3-7,1-8,0	5,0-10,0-11,4	6,0-12,5-14,3
Puissance calorifique int.	kW	8	11,2	14
Puissance calorifique ext.	kW	3,5-8,0-9,0	5,6-11,2-12,8	6,0-14-16,2
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	30 / 34	31 / 36	32 / 38
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	48 / 50	50 / 52	51 / 53
Encombrement de l'unité int.	H x L x P mm	300 x 1000 x 800	300 x 1400 x 800	300 x 1400 x 800
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P mm	905x900x320	1435x900x320	1215x900x320
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	A / A	A / D	A / D
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
N° de commande				
Unité intérieure		451.945	451.947	451.949
Unité extérieure		451.672	451.674	451.676
Prix public HT en € avec télécommande IR				
Unité intérieure seule		2.090,-	2.439,-	2.600,-
Unité extérieure seule		3.270,-	4.717,-	5.186,-
Ensemble complet		5.360,-	7.156,-	7.786,-



FHYBP-B7 / R[Y]P-L PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

PLUS PERFORMANT :

- Chauffage par -10°C extérieur (FHYBP / RYP).
- La pression statique externe maximale (ESP) est de 90PA.
- Idéal pour les restaurants, les bureaux, les appartements, les halls d'entrée et les pièces aux formes irrégulières.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Dispositif limiteur de fuite (R[Y]P).

PLUS SIMPLE :

- Jusqu'à 70 m de tuyauterie (R[Y]P).
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.



Froid seul

Réversible

R407C

FHYBP Unités intérieures		FHYBP71B7	FHYBP100B7	FHYBP125B7	FHYBP71B7	FHYBP100B7	FHYBP125B7
RP/RP Unités extérieures		RP71L	RP100L	RP125L	RYP71L	RYP100L	RYP125L
Puissance frigorifique	kW	7,1	10	12,2	7,1	10	12,2
Puissance calorifique	kW	-	-	-	7,7	11,2	14,5
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	30 / 34	31 / 36	32 / 38	30 / 34	31 / 36	32 / 38
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	50 / 52	53 / 56	53 / 56	50 / 52	53 / 56	53 / 56
Encombrement de l'unité int.	H x L x P mm	300 x 1000 x 800	300 x 1400 x 800	300 x 1400 x 800	300 x 1000 x 800	300 x 1400 x 800	300 x 1400 x 800
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P mm	770 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	770 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Label énergétique	Rafr. / Chauff.	E	D	D	E / D	D / D	D / C
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
N° de commande				N° de commande			
Unité intérieure		451.945	451.947	451.949	451.945	451.947	451.949
Unité extérieure		451.642	451.644	451.646	451.634	451.636	451.638
Prix public HT en € avec télécommande IR				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		2.090,-	2.439,-	2.600,-	2.090,-	2.439,-	2.600,-
Unité extérieure seule		2.157,-	3.055,-	3.323,-	2.707,-	3.819,-	4.154,-
Ensemble complet		4.247,-	5.494,-	5.923,-	4.797,-	6.258,-	6.754,-



FDYMP-L / RYEP-L PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

PLUS PERFORMANT :

- Faible niveau sonore.
- Bon COP : économie d'énergie.
- Pression statique de 50-100 Pa.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Dégivrage contrôlé par microprocesseur.
- Echangeur traité anticorrosion.
- Filtre intégré.

PLUS SIMPLE :

- Installation et câblage faciles.

OPTIONS :

- Optimisation batterie électrique EKRP1B2.
- Option : commande marche/arrêt EKRORO.



R 407C

Réversible

FDYMP Unités intérieures		FDYMP71L	FDYMP100L	FDYMP125L
RYEP Unités extérieures		RYEP71L	RYEP100L	RYEP125L
Puissance frigorifique	kW	7,1	10	12,2
Puissance calorifique	kW	8	11	14,5
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	33 / 37	34 / 39	35 / 41
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	53	57	57
Encombrement de l'unité int.	H x L x P mm	279 x 987 x 750	279 x 987 x 750	279 x 1387 x 750
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P mm	770 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	D / C	D / D	D / C
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4
N° de commande				
Unité intérieure		451.289	451.290	451.291
Unité extérieure		451.995	451.997	451.999
Prix public HT en € avec télécommande IR				
Unité intérieure seule		1.863,-	2.184,-	2.318,-
Unité extérieure seule		2.385,-	3.350,-	3.645,-
Ensemble complet		4.248,-	5.534,-	5.963,-

FDYP-B / R[Y]P-L PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

PLUS PERFORMANT :

- Chauffage par -10°C extérieur.
- Pression statique externe de 15 à 25 mm CE.
- Distribution d'air optimale.
- Seules les grilles d'aspiration et de soufflage sont visibles.
- Caisson compact d'une hauteur de 350 mm (type 125) ou 450 mm (types 200 et 250).

PLUS SIMPLE :

- Facile à installer.
- L'unité extérieure peut être facilement installée sur une toiture, une terrasse ou posée contre un mur extérieur.



Froid seul

FDYP Unités intérieures		FDYP125B	FDYP200B	FDYP250B	FDYP125B	FDYP200B	FDYP250B
RP/RYP Unités extérieures		RP125L	RP200L	RP250L	RYP125L	RYP200L	RYP250L
Puissance frigorifique	kW	12,2	20	25	12,2	19,5	25
Puissance calorifique	kW	-	-	-	14,6	23,1	27
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	44 / 44	45 / 45	47 / 47	44 / 44	45 / 45	47 / 47
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	53 / 56	56	56	53 / 56	58	58
Encombrement de l'unité int.	H x L x P mm	350 x 1400 x 662	450 x 1400 x 900	450 x 1400 x 900	350 x 1400 x 662	450 x 1400 x 900	450 x 1400 x 900
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P mm	1170 x 900 x 320	1220 x 1290 x 700	1440 x 1290 x 700	1170 x 900 x 320	1220 x 1290 x 700	1440 x 1290 x 700
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	D	-	-	D / C	-	-
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 3/4	1/2 - 1/8	5/8 - 1"1/8	3/8 - 3/4	1/2 - 1/8	5/8 - 1"1/8
N° de commande				N° de commande			
Unité intérieure		452.091	452.093	452.095	452.091	452.093	452.095
Unité extérieure		451.646	451.647	451.649	451.638	451.991	451.993
Prix public HT en € avec télécommande IR							
Unité intérieure seule		2.546,-	3.109,-	3.658,-	2.546,-	3.109,-	3.658,-
Unité extérieure seule		3.323,-	5.494,-	6.432,-	4.154,-	6.164,-	7.236,-
Ensemble complet		5.869,-	8.603,-	10.090,-	6.700,-	9.273,-	10.894,-

Réversible

R407C



FHQ-B7 / RKS-BV PLAFONNIER APPARENT

PLUS PERFORMANT :

- Représente la solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux sans faux plafond.
- Très silencieuse.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce jusqu'à 3,8 m sans diminution des performances.

PLUS SIMPLE :

- Libère le maximum d'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.



Froid seul

		FHQ35B7 RKS35BV	FHQ50B7 RKS50BV	FHQ60B7 RKS60BV	FHQ35B7 RXS35BV	FHQ50B7 RXS50BV	FHQ60B7 RXS60BV
Puissance frigorifique	kW	1 - 3,4 - 3,7	9 - 5,0 - 5,6	0,9 - 5,7 - 6,0	1 - 3,4 - 3,7	0,9 - 5,0 - 5,6	0,9 - 5,7 - 6,0
Puissance calorifique	kW	-	-	-	1 - 4,1 - 5	0,9 - 6 - 7	0,9 - 7,2 - 8
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	32 / 37	33 / 38	33 / 38	32 / 37	33 / 38	33 / 38
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	44 / 47	47	49	44 / 48	47 / 48	49
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	195 x 960 x 680	195 x 960 x 680	195 x 1160 x 680	195 x 960 x 680	195 x 960 x 680	195 x 1160 x 680
Encombrement de l'unité ext. HxLxP	mm	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	736 x 825 x 300	560 x 695 x 265	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Label énergétique int. Rafrâich.		C	D	D	C / B	D / D	D / D
Label énergétique ext. Rafrâich.		B	B	C	-	-	-
Diamètre de tuyauteries	"	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
		N° de commande			N° de commande		
Unité intérieure		451.506	451.507	451.509	451.506	451.507	451.509
Unité extérieure		451.702	451.703	451.704	451.706	451.707	451.708
		Prix public HT en € avec télécommande IR			Prix public HT en € avec télécommande IR		
Unité intérieure seule		1.541,-	1.648,-	1.970,-	1.541,-	1.648,-	1.970,-
Unité extérieure seule		1.380,-	1.876,-	2.438,-	1.541,-	2.077,-	2.707,-
Ensemble complet		2.921,-	3.524,-	4.408,-	3.082,-	3.725,-	4.677,-

Réversible

R410A

FHYP-B7 / RZP-DV PLAFONNIER APPARENT

PLUS PERFORMANT :

- Fonctionnement extrêmement silencieux à l'intérieur comme à l'extérieur.
- Direction du flux d'air automatisé pour un flux uniforme et une température homogène.
- Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce jusqu'à 3,8 m sans diminution des performances.
- Régulation PMV
- Le mode silence sur le groupe permet de réduire le niveau sonore de 5dB(A) pour la taille 125.

PLUS SIMPLE :

- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.
- Libère le maximum d'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.

UNE RÉGULATION INVERTER POUR UN MEILLEUR CONFORT :

- Le mode powerfull permet une mise en température de locaux très rapide.
- Ensuite la puissance de l'unité va varier en fonction des variations de charges de la pièce et éviter les trains de chaud ou de froid.



Réversible

R 407C

		FHYP71B7 RZP71DV	FHYP100B7 RZP100DV	FHYP125B7 RZP125DV
Puissance frigorifique int.	kW	7,1	10	12,5
Puissance frigorifique ext.	kW	3,3-7,1-8,0	5,0-10,0-11,4	6,0-12,5-14,3
Puissance calorifique int.	kW	8	11,2	14
Puissance calorifique ext.	kW	3,5-8,0-9,0	5,6-11,2-12,8	6,0-14-16,2
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	35 / 40	38 / 43	39 / 44
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	48 / 50	50 / 52	51 / 53
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	195 x 1160 x 680	195 x 1400 x 680	195 x 1590 x 680
Encombrement de l'unité ext. H x L x P	mm	905x900x320	1435x900x320	1215x900x320
Label énergétique Rafrâich. / Chauff.		A / D	A / D	A / D
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
		N° de commande		
Unité intérieure		451.267	451.269	451.265
Unité extérieure		451.672	451.674	451.676
		Prix public HT en € avec télécommande IR		
Unité intérieure seule		2.265,-	2.318,-	2.573,-
Unité extérieure seule		3.270,-	4.717,-	5.186,-
Ensemble complet		5.535,-	7.035,-	7.759,-



FHYP-B7 / R[Y]P-L PLAFONNIER APPARENT

PLUS PERFORMANT :

- Fonctionnement extrêmement silencieux à l'intérieur comme à l'extérieur.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Dispositif limiteur de fuite (R[Y]P).
- Direction du flux d'air automatisé pour un flux uniforme et une température homogène.

PLUS SIMPLE :

- Jusqu'à 70 m de tuyauterie (R[Y]P).
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.
- Représente la solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux sans faux plafond.

- Libère le maximum d'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.
- Mode de distribution du flux d'air pouvant être adapté à la hauteur de la pièce jusqu'à 3,8 m sans diminution des performances.



Froid seul

		FHYP71B7 RP71L	FHYP100B7 RP100L	FHYP125B7 RP125L			
FHYP Unités intérieures RP/RYP Unités extérieures					Réversible		
					R407C		
Puissance frigorifique	kW	7,1	10	12,2	7,1	10	12,2
Puissance calorifique	kW	-	-	-	7,7	11	14
Niveaux de pression sonore int. PV / GV	dB(A)	35 / 40	38 / 43	39 / 44	35 / 40	38 / 43	39 / 44
Niveaux de pression sonore ext. PV / GV	dB(A)	50 / 52	53 / 56	53 / 56	50 / 52	53 / 56	53 / 56
Encombrement de l'unité int. H x L x P	mm	195 x 1160 x 680	195 x 1400 x 680	195 x 1590 x 680	195 x 1160 x 680	195 x 1400 x 680	195 x 1590 x 680
Encombrement de l'unité ext. H x L x P	mm	770 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	770 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Label énergétique	Rafraîch. / Chauff.	D	D	D	D / D	D / D	D / E
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
N° de commande				N° de commande			
Unité intérieure		451.267	451.269	451.265	451.267	451.269	451.265
Unité extérieure		451.642	451.644	451.646	451.634	451.636	451.638
Prix public HT en € avec télécommande IR				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		2.265,-	2.318,-	2.573,-	2.265,-	2.318,-	2.573,-
Unité extérieure seule		2.157,-	3.055,-	3.323,-	2.707,-	3.819,-	4.154,-
Ensemble complet		4.422,-	5.373,-	5.896,-	4.972,-	6.137,-	6.727,-



FUYP-B7 / RZP-DV CASSETTE APPARENTE 4 VOIES

PLUS SIMPLE :

- Possibilité de fermer un ou deux volets pour une installation aisée dans les coins.
- Le mode Powerfull permet une mise en température de locaux très rapide.
- Ensuite la puissance de l'unité va varier en fonction des variations de charges de la pièce et éviter les trains de chaud et de froid.
- Libère le maximum d'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.

PLUS PERFORMANT :

- Idéal pour réaménagements.
- L'air peut être diffusé dans n'importe laquelle des 4 directions.
- Distribution du débit d'air pour une hauteur de plafond maximale de 3,5 m.
- Aucune salissure du plafond.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Régulation PMV.
- Ventilateur Inverter.
- Moteur électrique DC à forte réluctance.
- Dispositif limiteur de fuite.

PLUS CONFORTABLE AVEC LA RÉGULATION INVERTER :

- Les COP les plus importants du marché.
- Le mode silence sur le groupe permet de réduire le niveau sonore de 5dB(A) pour la taille 125.
- Economies d'énergie.



R 407C

Réversible

FUYP Unités intérieures		FUYP71B7	FUYP100B7	FUYP125B7
RZP Unités extérieures		RZP71DV	RZP100DV	RZP125DV
Puissance frigorifique int.	kW	7,1	10	12,5
Puissance frigorifique ext.	kW	3,3-7,1-8,0	5,0-10,0-11,4	6,0-12,5-14,3
Puissance calorifique int.	kW	8	11,2	14
Puissance calorifique ext.	kW	3,5-8,0-9,0	5,6-11,2-12,8	6,0-14-16,2
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	36 / 41	39 / 44	40 / 45
Niveaux de pression sonore ext.	PV / GV	48 / 50	50 / 52	51 / 53
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm 165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P	mm 905x900x320	1435x900x320	1215x900x320
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	A / B	A / B	A / D
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
N° de commande				
Unité intérieure		451.248	451.250	451.252
Unité extérieure		451.672	451.674	451.676
Prix public HT en € avec télécommande IR				
Unité intérieure seule		3.028,-	3.337,-	3.551,-
Unité extérieure seule		3.270,-	4.717,-	5.186,-
Ensemble complet		6.298,-	8.054,-	8.737,-

FUYP-B7 / R[Y]P-L CASSETTE APPARENTE 4 VOIES

PLUS PERFORMANT :

- Idéal pour les réaménagements.
- Libère le maximum d'espace au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration.
- L'air peut être diffusé dans n'importe laquelle des 4 directions.
- Distribution du débit d'air pour une hauteur de plafond maximale de 3,5 m.
- Aucune salissure du plafond.
- Fonctionnement extrêmement silencieux, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur.

MIEUX ÉQUIPÉ :

- Filtre de purification d'air, bacs à condensats et ailettes de l'échangeur traités anti bactéries et moisissures.
- Dispositif limiteur de fuite (R[Y]P).

PLUS SIMPLE :

- Possibilité de fermer un ou deux volets pour une installation aisée dans les coins.
- Jusqu'à 70 m de tuyauterie (R[Y]P).
- Préchargé d'usine jusqu'à 10 m.

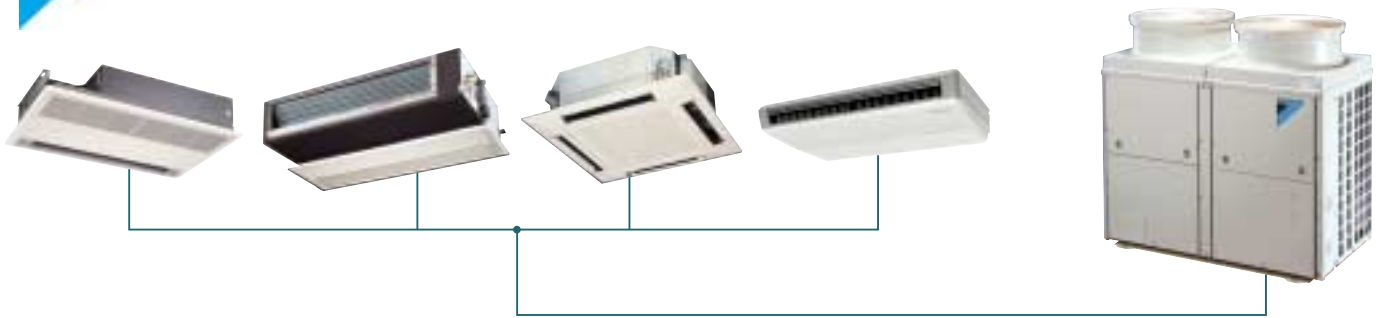


Froid seul

FUYP Unités intérieures		FUYP71B7	FUYP100B7	FUYP125B7	FUYP71B7	FUYP100B7	FUYP125B7
RP/RYP Unités extérieures		RP71L	RP100L	RP125L	RYP71L	RYP100L	RYP125L
Puissance frigorifique	kW	7,1	10	12,5	7,1	10	12,2
Puissance calorifique	kW	-	-	-	7,7	11	14
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	36 / 41	39 / 44	40 / 45	36 / 41	39 / 44	40 / 45
Niveaux de pression sonore ext.	PV / GV	50 / 52	53 / 56	53 / 56	50 / 52	53 / 56	53 / 56
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm 165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895	165 x 895 x 895	230 x 895 x 895	230 x 895 x 895
Encombrement de l'unité ext.	H x L x P	mm 770 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	770 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Label énergétique	Rafrâich. / Chauff.	E	E	D	E / E	E / D	D / D
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
N° de commande				N° de commande			
Unité intérieure		451.248	451.250	451.252	451.243	451.250	451.252
Unité extérieure		451.642	451.644	451.646	451.634	451.636	451.638
Prix public HT en € avec télécommande IR				Prix public HT en € avec télécommande IR			
Unité intérieure seule		3.028,-	3.337,-	3.551,-	3.028,-	3.337,-	3.551,-
Unité extérieure seule		2.157,-	3.055,-	3.323,-	2.707,-	3.819,-	4.154,-
Ensemble complet		5.185,-	6.392,-	6.874,-	5.735,-	7.156,-	7.705,-

Réversible

R407C



Twin triple et double twin au R407C

Applications réversibles TWIN - TRIPLE - Double TWIN au R-407C

- Il est possible de connecter 2, 3 ou 4 unités intérieures à une seule unité extérieure.
- Les unités intérieures se déclinent en différents modèles (par ex. cassette encastrable, 4 voies de soufflage, unité murale,...) et peuvent même être de différentes puissances (par ex. tailles 45 et 60).

- Toutes les unités intérieures sont commandées ensemble dans le même mode (rafraîchissement ou chauffage), à partir d'une seule télécommande. Ceci permet une distribution homogène de l'air, même dans de grandes pièces aux formes irrégulières.

- Les puissances totales (base extérieure) pour le fonctionnement simultané sont identiques à celles des combinaisons split.

Exemple : R(Y)P200 + FH(Y)P71 + FA(Y)P71 + FH(Y)PB71 = 20,0 kW

Combinaisons triple twin et double twin froid seul et réversible

	71	100	125	200	250
Combinaisons possibles pour les unités intérieures série F et série B	35 + 35	35 + 71	60 + 60	100 + 100	125 + 125
		45 + 60	45 + 71	125 + 71	125 + 60 + 60
		45 + 45	45 + 45 + 45	45 + 71 + 71	100 + 100 + 45
		35 + 35 + 35		45 + 45 + 100	60 + 60 + 60 + 60
				60 + 60 + 60	
				71 + 71 + 71	
Combinaisons uniquement pour les unités intérieures de série B			45 + 35 + 35	35 + 71 + 100	125 + 45 + 71
				35 + 35 + 125	100 + 71 + 71
				45 + 60 + 100	
				71 + 60 + 60	

Unités intérieures réversibles

R 407C

Unités intérieures plafonnier apparent	FHYP35B7	FHYP45B7	FHYP60B7	FHYP71B7	FHYP100B7	FHYP125B7
Niveaux de pression sonore PV / GV dB(A)	33 / 38	34 / 39	35 / 40	35 / 40	38 / 43	39 / 44
N° de commande						
	451.281	451.282	451.283	451.267	451.269	451.265
Prix public HT en euros						
	1.581,-	1.702,-	2.057,-	2.265,-	2.318,-	2.573,-
Unités intérieures cassette apparente/murale	FUYP71B7	FUYP100B7	FUYP125B7	FAYP71L7	FAYP100B7	
Niveaux de pression sonore PV / GV dB(A)	36 / 41	39 / 44	40 / 45	37 / 41	41 / 45	
N° de commande						
	451.248	451.250	451.252	451.212	451.216	
Prix public HT en euros						
	3.028,-	3.337,-	3.551,-	2.251,-	2.533,-	
Unités intérieures cassette encastrée soufflage 4 directions	FHYCP35B7	FHYCP45B7	FHYCP60B7	FHYCP71B7	FHYCP100B7	FHYCP125B7
Niveaux de pression sonore PV / GV dB(A)	27 / 31	27 / 31	28 / 33	28 / 33	32 / 37	35 / 40
N° de commande						
	451.284	451.285	451.286	451.236	451.238	451.240
Prix public HT en euros						
	2.586,-	2.667,-	2.868,-	2.921,-	3.350,-	3.672,-
Unités intérieures plafonnier gainable	FHYBP35B7	FHYBP45B7	FHYBP60B7	FHYBP71B7	FHYBP100B7	FHYBP125B7
Niveaux de pression sonore PV / GV dB(A)	29 / 33	29 / 33	30 / 34	30 / 34	31 / 36	32 / 38
N° de commande						
	451.939	451.941	451.943	451.945	451.947	451.949
Prix public HT en euros						
	1.836,-	1.903,-	1.997,-	2.090,-	2.439,-	2.600,-
Unités intérieures corner/gros gainable	FHYKP35B	FHYKP45B	FHYKP60B	FHYKP71B	FDYP125B	
Niveaux de pression sonore PV / GV dB(A)	33 / 39	34 / 39	36 / 41	36 / 41	44 / 44	
N° de commande						
	452.121	452.123	452.125	452.067		452.091
Prix public HT en euros						
	2.908,-	2.961,-	3.296,-	3.363,-		2.680,-

Unités extérieures pour applications froid seul et réversibles Twin triple et double twin au R407C



FUYP



FHYC



Unités extérieures RP froid seul

R 407C

Unités extérieures	RP71LW1	RP100LW1	RP125LW1	RP200LW1	RP250LW1
Puissance frigorifique kW	7,1	10	12,2	19,5	25
Puissance calorifique kW	7,7	11	14	23,1	27
Tension d'alimentation V1 ou V1-W1	230/1/50	400/3/50	400/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Niveaux de pression sonore PV / GV dB(A)	50 / 52	53 / 56	53 / 56	/ 58	/ 58
N° de commande					
	451.642	451.643	451.645	451.647	451.649
Prix public HT en euros					
	2.157,-	3.337,-	3.819,-	5.494,-	6.432,-

Unités extérieures RYP réversible

R 407C

Unités extérieures	RYP71LW1	RYP100LW1	RYP125LW1	RYP200LW1	RYP250LW1
Puissance frigorifique kW	7,1	10	12,2	19,5	25
Puissance calorifique kW	7,7	11	14	23,1	27
Tension d'alimentation V1 ou V1-W1	230/1/50	400/3/50	400/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Niveaux de pression sonore PV / GV dB(A)	50 / 52	53 / 56	53 / 56	/ 58	/ 58
N° de commande					
	451.985	451.987	451.989	451.991	451.993
Prix public HT en euros					
	2.854,-	4.020,-	4.368,-	6.164,-	7.236,-

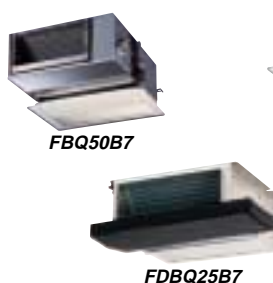
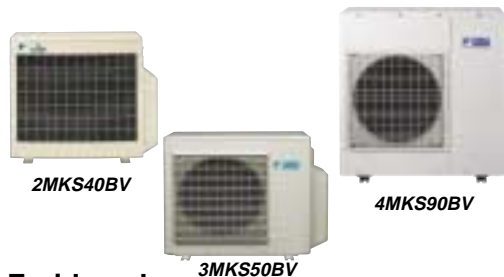
Combinaisons possibles

Unités extérieures		Unités intérieures				
		FHYCP-B7	FHYBP-B7	FHYP-B7	FUYP-BV17	FAYP-B
Pair application	RZP					
	RZP71DV	71	71	71	71	71
	RZP100DV	100	100	100	100	100
	RZP125DV	125	125	125	125	-
Twin application	RZP100DV	2 x 45	2 x 45	2 x 45	-	-
	RZP125DV	2 x 60	2 x 60	2 x 60	-	-



MULTI SPLIT INVERTER

- Sélection unité maître.
- 2 à 4 unités intérieures sur 1 seul groupe.
- Mode silence -3 dB(A) sur les unités extérieures.
- Mode nuit sur les groupes extérieurs.
- Préchargé d'usine.



Froid seul

R 410A

Unités intérieures			FTKS25BV	FTKS35BV	FTKS50BV	FTKS60BV7		
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	22 / 38	23 / 39	44	45		
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	273 x 784 x 195	273 x 784 x 195	290 x 795 x 238	290 x 1050 x 238		
			N° de commande					
			451.471	451.473	451.475	451.477		
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			684,-	884,-	1.045,-	1.179,-		
Unités intérieures			FLKS25BV	FLKS35BV	FLKS50BV	FLKS60BV	FDBQ25B7 ¹⁾	
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	28 / 37	29 / 38	36 / 47	39 / 48	29 / 35	
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	230 x 652 x 502	
			N° de commande					
			451.481	451.483	451.485	451.487	452.032	
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			898,-	1.018,-	1.380,-	1.514,-	804,-	
Unités intérieures			FFQ35B7	FFQ50B7	FFQ60B7	FCQ35B7	FCQ50B7	FCQ60B7
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	25 / 33	28 / 38	32 / 44	27 / 31	27 / 31	28 / 33
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840
			N° de commande					
			451.497	451.498	451.499	451.502	451.505	451.504
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			2.291,-	2.358,-	2.385,-	2.546,-	2.613,-	2.653,-
Unités intérieures			CDKS25BV	CDKS35BV	CDKS50BV	CDKS60BV		
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	33 / 39	33 / 39	36 / 42	38 / 44		
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	260 x 900 x 580	260 x 900 x 580	260 x 900 x 580	260 x 900 x 580		
			N° de commande					
			451.901	451.903	451.905	451.907		
			Prix public HT en € avec télécommande IR + filtre inclus					
			884,-	1.045,-	1.273,-	1.380,-		
Unités intérieures			FBQ35B7	FBQ50B7	FBQ60B7	FHQ35B7	FHQ50B7	FHQ60B7
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	29 / 33	29 / 33	30 / 34	32 / 37	33 / 38	33 / 38
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	300 x 700 x 800	300 x 700 x 800	300 x 1000 x 800	195 x 960 x 680	195 x 960 x 680	195 x 1160 x 680
			N° de commande					
			452.034	452.036	452.038	451.506	451.507	451.509
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			1.930,-	1.997,-	2.077,-	1.541,-	1.648,-	1.970,-

Froid seul

R 410A

Unités extérieures			2MKS40BV	3MKS50BV	4MKS58BV	4MKS75BV	4MKS90BV
Puissance frigorifique		kW	1,5 - 3,9 - 4,2	1,5 - 5,0 - 6,46	1,4 - 5,8 - 6,8	1,6 - 7,5 - 8,6	2,8 - 9 - 9,81
Niveaux de pression sonore	PV / GV	dB(A)	43 / 47	43 / 46	43 / 46	45 / 48	45 / 48
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	640 x 685 x 285	735 x 936 x 300	735 x 936 x 300	735x936x300	910x900x320
Label énergétique*	Rafraîch.		A	B	B	C	A
Diamètre de tuyauteries	liquide - gaz	"	2x1/4	3x1/4	4x1/4	4x1/4	4x1/4
Diamètre de tuyauteries	Gaz	"	2x3/8	3x3/8	2x3/8 - 2x1/2	2x3/8 - 2x5/8	2x3/8 - 2x5/8
			N° de commande				
			451.830	451.832	451.835	451.837	451.839
			Prix public HT en €				
			2.171,-	2.412,-	3.806,-	4.422,-	4.824,-

* Valeurs exprimées pour 2 unités intérieures connectées.

1) Filtre inclus



Tableaux des combinaisons

2MKS Rafrâichissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kW/h)
		A	B	C	D		
2MKS40BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	377
	3,5	3,15	-	-	-	C	560
	2,5+2,5	1,95	1,95	-	-	A	607
	2,5+3,5	1,75	2,15	-	-	A	607

Unités intérieures compatibles : FTKS - CDKS - FLKS (attention : des cassettes et plafonniers ou gainables ne sont pas compatibles avec le 2MKS).

3MKS Rafrâichissement 50 Hz

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kW/h)
		A	B	C	D		
3MKS50BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	315
	3,5	3,50	-	-	-	A	485
	2,5+2,5	2,50	2,50	-	-	B	815
	2,5+3,5	2,08	2,92	-	-	B	810
	3,5+3,5	2,50	2,50	-	-	B	805
	2,5+2,5+2,5	1,66	1,66	1,66	-	A	760
	2,5+2,5+3,5	1,47	1,47	2,06	-	A	755
	2,5+3,5+3,5	1,32	1,84	1,84	-	A	12

Unités intérieures compatibles : FTKS - CDKS - FLKS - FVKS - FCQ - FDBQ - FBQ - FHQ (attention : les cassettes FFQ 600 x 600 ne sont pas compatibles avec le 3MKS).

4MKS Rafrâichissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kW/h)
		A	B	C	D		
4MKS58BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	335
	3,5	3,50	-	-	-	A	480
	5,0	-	-	5,00	-	B	795
	2,5+2,5	2,50	2,50	-	-	B	795
	2,5+3,5	2,18	3,05	-	-	B	850
	2,5+5,0	1,86	-	3,71	-	C	940
	3,5+3,5	2,73	2,73	-	-	B	905
	3,5+5,0	2,39	-	3,41	-	C	990
	5,0+5,0	-	-	2,90	2,90	C	970
	2,5+2,5+2,5	1,86	1,86	1,86	-	B	925
	2,5+2,5+3,5	1,71	1,71	2,38	-	C	985
	2,5+2,5+5,0	1,45	1,45	2,90	-	B	960
	2,5+3,5+3,5	1,52	2,14	2,14	-	C	985
	2,5+2,5+2,5+2,5	1,45	1,45	1,45	1,45	B	955

Unités intérieures compatibles : FTKS - CDKS - FLKS - FVKS - FCQ - FFQ - FDBQ - FBQ - FHQ

4MKS Rafrâichissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kW/h)
		A	B	C	D		
4MKS75BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	335
	3,5	3,50	-	-	-	A	515
	5,0	-	-	5,00	-	B	790
	6,0	-	-	6,00	-	C	1055
	7,1	-	-	-	7,10	E	1420
	2,5+2,5	2,50	2,50	-	-	C	855
	2,5+3,5	2,50	3,50	-	-	E	1180
	2,5+5,0	2,30	-	4,60	-	C	1210
	2,5+6,0	2,12	-	5,08	-	D	1295
	2,5+7,1	1,95	-	-	5,55	D	1385
	3,5+3,5	3,50	3,50	-	-	E	1385
	3,5+5,0	2,96	-	4,24	-	D	1330
	3,5+6,0	2,76	-	4,74	-	D	1415
	3,5+7,1	2,48	-	-	5,02	D	1390
	5,0+5,0	-	-	3,75	3,75	C	1300
	5,0+6,0	-	-	3,41	4,09	C	1290
	5,0+7,1	-	-	3,10	4,40	C	1265
	6,0+6,0	-	-	3,75	3,75	C	1260
	6,0+7,1	-	-	3,44	4,06	C	1255
	2,5+2,5+2,5	2,30	2,38	2,38	-	B	1110
	2,5+2,5+3,5	2,12	2,12	2,96	-	C	1205
	2,5+2,5+5,0	1,88	1,88	3,74	-	B	1195
	2,5+2,5+6,0	1,70	1,70	4,10	-	B	1185
	2,5+2,5+7,1	1,55	1,55	-	4,40	B	1180
	2,5+3,5+3,5	1,98	2,76	2,76	-	C	1320
	2,5+3,5+5,0	1,70	2,39	3,41	-	B	1195
	2,5+3,5+6,0	15,60	2,19	3,75	-	B	1185
	2,5+3,5+7,1	1,43	2,00	-	4,07	B	1180
	2,5+5,0+5,0	1,50	3,00	3,00	-	A	1120
	2,5+5,0+6,0	1,39	2,78	3,33	-	A	1110
	3,5+3,5+3,5	2,50	2,50	2,50	-	C	1320
	3,5+3,5+5,0	2,19	2,19	3,12	-	B	1195
	3,5+3,5+6,0	2,02	2,02	3,46	-	B	1185
	3,5+5,0+5,0	1,94	2,78	2,78	-	A	1120
	2,5+2,5+2,5+2,5	1,87	1,87	1,87	1,87	A	1130
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,70	1,70	1,70	2,40	A	1155
	2,5+2,5+2,5+5,0	1,50	1,50	1,50	3,00	A	1080
	2,5+2,5+2,5+6,0	1,39	1,39	1,39	3,33	A	1075
	2,5+2,5+3,5+3,5	1,56	1,56	2,19	2,19	A	1145
	2,5+2,5+3,5+5,0	1,39	1,39	1,94	2,78	A	1080
2,5+3,5+3,5+3,5	1,44	2,02	2,02	2,02	A	1155	

Unités intérieures compatibles : FTKS - CDKS - FLKS - FVKS - FCQ - FFQ - FDBQ - FBQ - FHQ

Tableaux des combinaisons

4MKS Rafrâichissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kW/h)
		A	B	C	D		
4MKS90BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	355
	3,5	3,50	-	-	-	A	535
	5,0	-	-	5,00	-	A	720
	6,0	-	-	6,00	-	B	965
	7,1	-	-	-	7,10	D	1325
	2,5+2,5	2,50	2,50	-	-	A	730
	2,5+3,5	2,50	3,50	-	-	B	990
	2,5+5,0	2,40	-	4,81	-	C	1210
	2,5+6,0	2,21	-	5,29	-	C	1290
	2,5+7,1	2,03	-	5,78	-	C	1400
	3,5+3,5	3,50	3,50	-	-	C	1300
	3,5+5,0	3,09	-	4,41	-	C	1320
	3,5+6,0	2,87	-	4,92	-	C	1400
	3,5+7,1	2,63	-	5,32	-	C	1445
	5,0+5,0	-	-	3,95	3,95	B	1280
	5,0+6,0	-	-	3,73	4,48	B	1360
	5,0+7,1	-	-	3,52	5,01	C	1475
	6,0+6,0	-	-	4,25	4,25	C	1470
	6,0+7,1	-	-	3,92	4,63	C	1465
	7,1+7,1	-	-	4,33	4,33	C	1480
	2,5+2,5+2,5	2,40	2,40	2,40	-	A	1115
	2,5+2,5+3,5	2,21	2,21	3,08	-	B	1225
	2,5+2,5+5,0	1,98	1,98	3,97	-	A	1185
	2,5+2,5+6,0	1,87	1,87	4,47	-	A	1245
	2,5+2,5+7,1	2,13	2,13	4,27	-	A	1325
	2,5+3,5+3,5	2,05	2,87	2,87	-	C	1335
	2,5+3,5+5,0	1,87	2,61	3,73	-	A	1275
	2,5+3,5+6,0	1,77	2,48	4,25	-	A	1330
	2,5+3,5+7,1	1,68	2,35	4,78	-	B	1445
	2,5+5,0+5,0	1,72	-	3,46	3,46	A	1175
	2,5+5,0+6,0	1,65	-	3,31	3,97	A	1230
	2,5+5,0+7,1	1,54	-	3,08	4,38	A	1225
	2,5+6,0+6,0	1,56	-	3,72	3,72	A	1225
	3,5+3,5+3,5	2,69	2,69	2,69	-	C	1430
	3,5+3,5+5,0	2,48	2,48	3,54	-	B	1370
	3,5+3,5+6,0	2,37	2,37	4,05	-	B	1450
	3,5+3,5+7,1	2,22	2,22	4,51	-	C	1495
	3,5+5,0+5,0	2,31	-	3,31	3,31	A	1260
	3,5+5,0+6,0	2,17	-	3,10	3,73	A	1255
	3,5+6,0+6,0	2,04	-	3,48	3,48	A	1225
	5,0+5,0+5,0	-	3,00	3,00	3,00	A	1075
	2,5+2,5+2,5+2,5	1,98	1,98	1,98	1,98	A	1070
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,87	1,87	1,87	2,60	A	1130
	2,5+2,5+2,5+5,0	1,73	1,73	1,73	3,45	A	1050
	2,5+2,5+2,5+6,0	1,65	1,65	1,65	3,98	A	1105
	2,5+2,5+2,5+7,1	1,54	1,54	1,54	4,38	A	1100
	2,5+2,5+3,5+3,5	1,77	1,77	2,48	2,48	A	1225
	2,5+2,5+3,5+5,0	1,65	1,65	2,32	3,31	A	1140
	2,5+2,5+3,5+6,0	1,55	1,55	2,17	3,73	A	1125
	2,5+2,5+5,0+5,0	1,50	1,50	3,00	3,00	A	995
2,5+3,5+3,5+3,5	1,68	2,37	2,37	2,37	A	1340	
2,5+3,5+3,5+5,0	1,55	2,17	2,17	3,11	A	1140	
2,5+3,5+3,5+6,0	1,45	2,03	2,03	3,49	A	1125	
3,5+3,5+3,5+3,5	2,24	2,24	2,24	2,24	A	1385	
3,5+3,5+3,5+5,0	2,03	2,03	2,03	2,91	A	1140	

Unités intérieures compatibles : FTKS - CDKS - FLKS - FVKS - FCQ - FFQ - FDBQ - FBQ - FHQ

4MKS Rafrâichissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kW/h)
		A	B	C	D		
4MKS90BVM	2,5+2,5+2,5+2,5	1,98	1,98	1,98	1,98	A	1070
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,87	1,87	1,87	2,60	A	1130
	2,5+2,5+2,5+5,0	1,73	1,73	1,73	3,45	A	1050
	2,5+2,5+2,5+6,0	1,65	1,65	1,65	3,98	A	1105
	2,5+2,5+2,5+7,1	1,54	1,54	1,54	4,38	A	1100
	2,5+2,5+3,5+3,5	1,77	1,77	2,48	2,48	A	1225
	2,5+2,5+3,5+5,0	1,65	1,65	2,32	3,31	A	1140
	2,5+2,5+3,5+6,0	1,55	1,55	2,17	3,73	A	1125
	2,5+2,5+5,0+5,0	1,50	1,50	3,00	3,00	A	995
	2,5+3,5+3,5+3,5	1,68	2,37	2,37	2,37	A	1340
	2,5+3,5+3,5+5,0	1,55	2,17	2,17	3,11	A	1140
	2,5+3,5+3,5+6,0	1,45	2,03	2,03	3,49	A	1125
	3,5+3,5+3,5+3,5	2,24	2,24	2,24	2,24	A	1385
	3,5+3,5+3,5+5,0	2,03	2,03	2,03	2,91	A	1140

Unités intérieures compatibles : FTKS - CDKS - FLKS - FVKS - FCQ - FFQ - FDBQ - FBQ - FHQ



APPLICATION MULTI-SPLIT RÉVERSIBLE

- Mode nuit sur l'unité extérieure (En fonctionnement froid).

- Réduction du niveau sonore de l'unité extérieure par simple déplacement d'un cavalier sur la platine électronique (fonction valable uniquement en mode froid)

- Abaissement automatique de 5°C par rapport à la température mesurée durant la journée.



FTXS25BV



Réversible

R 410A

Unités intérieures			FTXS25BV	FTXS35BV	FTXS50BV	FTXS60BV		
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	22 / 38	23 / 39	42 / 44	44		
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	273 x 784 x 195	273 x 784 x 195	290 x 795 x 238	290 x 1050 x 238		
			N° de commande					
			451.521	451.523	451.525	451.527		
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			764,-	978,-	1.166,-	1.313,-		
Unités intérieures			FLXS25BV	FLXS35BV	FLXS50BV	FLXS60BV	FVXS25BV	FVXS35BV
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	28 / 37	29 / 39	33 / 47	34 / 48	23 / 38	24 / 39
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	600 x 650 x 195	600 x 650 x 195
			N° de commande					
			451.535	451.537	451.539	451.541	451.532	451.531
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			1.380,-	1.139,-	1.541,-	1.675,-	1.729,-	1.876,-
Unités intérieures			FCQ35B7	FCQ50B7	FCQ60B7	FDBQ25B7		
Niveaux de pression sonore	PV / GV	dB(A)	27 / 31	27 / 31	28 / 33	29 / 35		
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840	240 x 840 x 840	230 x 652 x 502		
			N° de commande					
			451.502	451.505	451.504	451.510		
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			2.546,-	2.613,-	2.653,-	804,-		
Unités intérieures			FFQ35B7	FFQ50B7	FFQ60B7			
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	25 / 33	28 / 38	32 / 44			
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575	286 x 575 x 575			
			N° de commande					
			451.497	451.498	451.499			
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			2.291,-	2.358,-	2.355,-			
Unités intérieures			CDXS25BV	CDXS35BV	CDXS50BV	CDXS60BV		
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	33 / 39	33 / 39	36 / 42	38 / 44		
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	260 x 900 x 580	260 x 900 x 580	260 x 900 x 580	260 x 900 x 580		
			N° de commande					
			451.961	451.963	451.965	451.967		
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			1.139,-	1.353,-	1.621,-	1.782,-		
Unités intérieures			FBQ35B7	FBQ50B7	FBQ60B7	FHQ35B7	FHQ50B7	FHQ60B7
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	29 / 33	29 / 33	30 / 34	32 / 37	33 / 38	33 / 38
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	300 x 700 x 800	300 x 700 x 800	300 x 1000 x 800	195 x 960 x 680	195 x 960 x 680	195 x 1160 x 680
			N° de commande					
			452.034	452.036	452.038	451.506	451.507	451.509
			Prix public HT en € avec télécommande à fil					
			1.930,-	1.997,-	2.077,-	1.541,-	1.648,-	1.970,-

Réversible

R 410A

Unités extérieures			2MXS40BV	3MXS52BV	4MXS68BV	4MXS80BV
Puissance frigorifique		kW	1,5-3,9-4,2	1,4-5,2-6,1	1,4-6,8-7,3	1,4-8-9,2
Puissance calorifique		kW	1,5-4,4-4,7	1,5-6,8-7,8	1,5-8,6-9,6	2,3-9,6-10,7
Niveaux de pression sonore	PV / GV	dB(A)	47 / 48	43 / 47	45 / 49	45 / 49
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	640 x 685 x 285	735x936x300	735x936x300	908x900x320
Label énergétique	Rafraîch. / Chauff.	A / A		C / C	C / C	A / C
Diamètre de tuyauteries	Liquide - gaz	"	2x1/4	3x1/4	4x1/4	4x1/4
Diamètre de tuyauteries	Gaz	"	2x3/8	3x3/8	2x3/8 - 2x1/2	2x3/8 - 2x5/8
			N° de commande			
			451.716	451.717	451.718	451.719
			Prix public HT en €			
			2.412,-	2.948,-	4.422,-	4.958,-



Tableaux des combinaisons

2MXS Rafraîchissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)
		A	B	C	D		
2MXS40BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	377
	3,5	3,15	-	-	-	A	560
	2,5+2,5	1,95	1,95	-	-	A	607
	2,5+3,5	1,75	2,15	-	-	A	607

2MXS Chauffage 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)
		A	B	C	D		
2MXS40BVM	2,5	3,40	-	-	-	D	567,5
	3,5	3,80	-	-	-	D	675
	2,5+2,5	2,20	2,20	-	-	A	595
	2,5+3,5	2,05	2,35	-	-	A	595

Unités intérieures compatibles : FTXS - CDXS - FLXS

Attention : en mode chauffage le 2MXS40B peut fonctionner uniquement si les deux unités intérieures sont raccordées.

3MXS Rafraîchissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)	
		A	B	C	D			
3MXS52BVM	2,50	2,50	-	-	-	A	335	
	3,50	3,50	-	-	-	A	500	
	5,0	-	-	5,00	-	-	C	850
	2,5+2,5	2,50	2,50	-	-	-	C	840
	2,5+3,5	2,17	3,03	-	-	-	C	905
	2,5+5,0	1,73	-	3,47	-	-	C	875
	3,5+3,5	2,60	2,60	-	-	-	C	905
	3,5+5,0	2,14	-	3,06	-	-	C	875
	2,5+2,5+2,5	1,73	1,73	1,73	-	-	B	855
	2,5+2,5+3,5	1,53	1,53	2,14	-	-	B	855

3MXS Chauffage 0 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)	
		A	B	C	D			
3MXS52BVM	2,5	3,40	-	-	-	D	545	
	3,5	4,20	-	-	-	D	710	
	5,0	-	-	6,50	-	-	D	1145
	2,5+2,5	3,25	3,25	-	-	-	C	985
	2,5+3,5	2,79	3,91	-	-	-	C	1040
	2,5+5,0	2,27	-	4,53	-	-	A	910
	3,5+3,5	3,40	3,40	-	-	-	D	1085
	3,5+5,0	2,80	-	4,00	-	-	A	910
	2,5+2,5+2,5	2,26	2,26	2,26	-	-	A	835
	2,5+2,5+3,5	2,00	2,00	2,80	-	-	A	840

Unités intérieures compatibles :

FTXS - CDXS - FLXS - FVXS - FCQ - FFQ - FDBQ - FBQ - FHQ

4MXS Rafraîchissement 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)	
		A	B	C	D			
4MXS68BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	340	
	3,5	3,50	-	-	-	A	520	
	5,0	-	-	5,00	-	-	B	830
	6,0	-	-	6,00	-	-	D	1115
	2,5+2,5	2,50	2,50	-	-	-	C	885
	2,5+3,5	2,50	3,50	-	-	-	E	1245
	2,5+5,0	2,27	-	4,53	-	-	D	1230
	2,5+6,0	2,00	-	4,80	-	-	C	1195
	3,5+3,5	3,40	3,40	-	-	-	E	1415
	3,5+5,0	2,80	-	4,00	-	-	D	1230
	3,5+6,0	2,51	-	4,29	-	-	C	1195
	5,0+5,0	-	-	3,40	3,40	-	B	1115
	5,0+6,0	-	-	3,09	3,71	-	B	1085
	2,5+2,5+2,5	2,26	2,26	2,26	-	-	B	1130
	2,5+2,5+3,5	2,00	2,00	2,80	-	-	C	1160
	2,5+2,5+5,0	1,70	1,70	3,40	-	-	B	1075
	2,5+2,5+6,0	1,55	1,55	3,70	-	-	A	1040
	2,5+3,5+3,5	1,78	2,51	2,51	-	-	C	1160
	2,5+3,5+5,0	1,55	2,16	3,09	-	-	B	1075
	3,5+3,5+3,5	2,26	2,26	2,26	-	-	B	1130
	2,5+2,5+2,5+2,5	1,70	1,70	1,70	1,70	-	A	1030
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,55	1,55	1,55	2,15	-	A	1030

4MXS Chauffage 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)	
		A	B	C	D			
4MXS68BVM	2,5	3,40	-	-	-	D	555	
	3,5	4,30	-	-	-	D	760	
	5,0	-	-	7,20	-	-	D	1210
	6,0	-	-	7,90	-	-	D	1255
	2,5+2,5	3,60	3,60	-	-	-	C	1095
	2,5+3,5	3,29	4,61	-	-	-	D	1275
	2,5+5,0	2,87	-	5,73	-	-	B	1225
	2,5+6,0	2,53	-	6,07	-	-	A	1155
	3,5+3,5	4,38	4,30	-	-	-	D	1435
	3,5+5,0	3,54	-	5,06	-	-	B	1220
	3,5+6,0	3,17	-	5,43	-	-	A	1140
	5,0+5,0	-	-	4,30	4,38	-	A	1125
	5,0+6,0	-	-	3,91	4,69	-	A	1080
	2,5+2,5+2,5	2,86	2,86	2,86	-	-	A	1145
	2,5+2,5+3,5	2,53	2,53	3,54	-	-	A	1150
	2,5+2,5+5,0	2,15	2,15	4,30	-	-	A	1090
	2,5+2,5+6,0	1,95	1,95	4,70	-	-	A	1040
	2,5+3,5+3,5	2,26	3,17	3,17	-	-	A	1125
	2,5+3,5+5,0	1,95	2,74	3,91	-	-	A	1070
	3,5+3,5+3,5	2,86	2,86	2,86	-	-	A	1165
	2,5+2,5+2,5+2,5	2,15	2,15	2,15	2,15	-	A	1045
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,95	1,95	1,95	3,04	-	A	1030

Unités intérieures compatibles :

FTXS - CDXS - FLXS - FVXS - FCQ - FFQ - FDBQ - FBQ - FHQ

Tableaux des combinaisons

4MXS Chauffage 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)	
		A	B	C	D			
4MXS80BVM	2,5	2,50	-	-	-	A	370	
	3,5	3,50	-	-	-	B	57 /	
	5,0	-	-	5,00	-	-	A	745
	6,0	-	-	6,00	-	-	C	1005
	7,1	-	-	-	7,10	-	D	1345
	2,5+2,5	2,50	2,50	-	-	-	A	780
	2,5+3,5	2,50	3,50	-	-	-	C	1045
	2,5+5,0	2,40	-	4,79	-	-	C	1210
	2,5+6,0	2,18	-	5,24	-	-	C	1270
	2,5+7,1	2,00	-	-	5,68	-	C	1330
	3,5+3,5	3,50	3,50	-	-	-	D	1320
	3,5+5,0	3,06	-	4,36	-	-	C	1275
	3,5+6,0	2,82	-	4,83	-	-	C	1355
	3,5+7,1	2,61	-	-	5,30	-	D	1445
	5,0+5,0	-	-	3,89	3,89	-	B	1235
	5,0+6,0	-	-	3,64	4,36	-	B	1290
	5,0+7,1	-	-	3,31	4,69	-	B	1265
	6,0+6,0	-	-	4,00	4,00	-	B	1260
	6,0+7,1	-	-	3,66	4,34	-	B	1255
	2,5+2,5+2,5	2,40	2,40	2,40	-	-	A	1115
	2,5+2,5+3,5	2,18	2,18	3,06	-	-	B	1205
	2,5+2,5+5,0	1,94	1,94	3,89	-	-	A	1120
	2,5+2,5+6,0	1,82	1,82	4,36	-	-	A	1175
	2,5+2,5+7,1	1,65	1,65	-	4,70	-	A	1145
	2,5+3,5+3,5	2,01	2,82	2,82	-	-	B	1270
	2,5+3,5+5,0	1,82	2,55	3,63	-	-	A	1210
	2,5+3,5+6,0	1,67	2,33	4,00	-	-	A	1175
	2,5+3,5+7,1	1,53	2,14	-	4,33	-	A	1150
	2,5+5,0+5,0	1,60	-	3,20	3,20	-	A	1005
	2,5+5,0+6,0	1,48	-	2,96	3,56	-	A	975
	3,5+3,5+3,5	2,63	2,63	2,63	-	-	C	1355
	3,5+3,5+5,0	2,34	2,33	3,33	-	-	A	1210
	3,5+3,5+6,0	2,15	2,15	3,70	-	-	A	1175
	3,5+5,0+5,0	2,08	-	2,96	2,96	-	A	1005
	2,5+2,5+2,5+2,5	1,94	1,94	1,94	1,94	-	A	1030
	2,5+2,5+2,5+3,5	1,82	1,82	1,82	2,54	-	A	1090
	2,5+2,5+2,5+5,0	1,60	1,60	1,60	3,20	-	A	910
	2,5+2,5+2,5+6,0	1,48	1,48	1,48	3,56	-	A	880
	2,5+2,5+3,5+3,5	1,67	1,67	2,33	2,33	-	A	1090
	2,5+2,5+3,5+5,0	1,48	1,48	2,07	2,97	-	A	910
	2,5+3,5+3,5+3,5	1,55	2,15	2,15	2,15	-	A	1090

Unités intérieures compatibles :

FTXS - CDXS - FLXS - FVXS - FCQ - FFQ - FDBQ - FBQ - FHQ

4MXS Chauffage 50 Hz - 230 V

Unités extérieures	Unités intérieures	Puissance (kW)				Label énergétique	Conso. an. (kWh)	
		A	B	C	D			
4MXS80BVM	2,5	3,40	-	-	-	D	550	
	3,5	4,30	-	-	-	D	755	
	5,0	-	-	7,20	-	-	D	1195
	6,0	-	-	7,90	-	-	D	1245
	7,1	-	-	-	8,65	-	D	1395
	2,5+2,5	3,60	3,60	-	-	-	C	1085
	2,5+3,5	3,29	4,61	-	-	-	D	1260
	2,5+5,0	3,00	-	6,00	-	-	B	1290
	2,5+6,0	2,82	-	6,78	-	-	B	1360
	2,5+7,1	2,50	-	-	7,10	-	A	1315
	3,5+3,5	4,30	4,30	-	-	-	D	1420
	3,5+5,0	3,95	-	5,65	-	-	C	1435
	3,5+6,0	3,54	-	6,06	-	-	B	1360
	3,5+7,1	3,17	-	-	6,43	-	A	1315
	5,0+5,0	-	-	4,80	4,80	-	A	1295
	5,0+6,0	-	-	4,36	5,24	-	A	1240
	5,0+7,1	-	-	3,97	5,63	-	A	1220
	6,0+6,0	-	-	4,80	4,80	-	A	1190
	6,0+7,1	-	-	4,40	5,20	-	A	1180
	2,5+2,5+2,5	3,00	3,00	3,00	-	-	A	1



SUPER MULTI PLUS

- Multi 7 postes de type VRV.
- Adapté au résidentiel 230V/1/50Hz.
- Inverter DC avec moteur à courant continu.
- Régulation (M.I.O.) pour un meilleur confort.
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15° C extérieur.
- Préchargé d'usine jusqu'à 115 mètres.
- Système modulaire.
- Grandes longueurs de canalisation.
- Régulation du compresseur PAM.



FHYP45B7



FTX25J



FLX25J



CDX25J



FVX25KZ



FHYBP45B7



FHYP45B7



Réversible

R 407C

Unités intérieures			FTX25J	FTX35J	FTXD50J	FTXD60J	FTXD71J	
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	26 / 38	27 / 39	32 / 42	37 / 45	37 / 46	
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	273 x 784 x 185	273 x 784 x 185	298 x 1050 x 190	298 x 1050 x 190	298 x 1050 x 190	
			N° de commande					
			451.801	451.803	451.821	451.823	451.825	
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			724,-	898,-	1.126,-	1.300,-	1.474,-	
Unités intérieures			FLX25HV	FLX35HV	FLX50J	FLX60J		
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	31 / 37	32 / 38	35 / 46	37 / 47		
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200	490 x 1050 x 200		
			N° de commande					
			451.892	451.895	451.891	451.893		
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			1.045,-	1.206,-	1.621,-	1.755,-		
Unités intérieures			CDX25H	CDX35H	CDX50H	CDX60H	FVX25KZ	FVX35KZ
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	36 / 39	36 / 39	39 / 42	41 / 44	25 / 38	26 / 39
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	260 x 900 x 580	260 x 900 x 580	260 x 900 x 600	260 x 900 x 600	600 x 650 x 195	600 x 650 x 195
			N° de commande					
			451.911	451.913	451.915	451.917	451.435	451.437
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			1.032,-	1.233,-	1.474,-	1.621,-	1.635,-	1.729,-
Unités intérieures			FHYP35B	FHYP45B	FHYP60B	FHYP71B	FHYCP35B7	FHYCP45B7
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	33 / 38	34 / 39	35 / 40	35 / 40	27 / 31	27 / 31
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	195 x 1160 x 680	195 x 1160 x 680	195 x 1160 x 680	195 x 1160 x 680	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
			N° de commande					
			451.281	451.282	451.283	451.267	451.284	451.285
			Prix public HT en € avec télécommande*					
			1.581,-	1.702,-	2.057,-	2.265,-	2.586,-	2.667,-
Unités intérieures ¹⁾			FHYCP60B7	FHYCP71B7	FHYBP35B7	FHYBP45B7	FHYBP60B7	FHYBP71B7
Niveaux de pression sonore int.	PV / GV	dB(A)	28 / 33	28 / 33	29 / 33	29 / 33	30 / 34	30 / 34
Encombrement de l'unité int.	H x L x P	mm	298 x 840 x 840	240 x 840 x 840	300 x 700 x 800	300 x 700 x 800	300 x 1000 x 800	300 x 1000 x 800
			N° de commande					
			451.286	451.236	451.939	451.941	451.943	451.945
			Prix public HT en € avec télécommande IR					
			2.868,-	2.921,-	1.836,-	1.903,-	1.997,-	2.090,-

* avec télécommande à fil pour FHYP et avec télécommande IR pour FHYCP

¹⁾ Platine électronique d'adaptation KRP928A2S pour commande centralisée DCS302B51 pour chaque unité intérieure, se monte à l'extérieur.

Réversible

R 407C

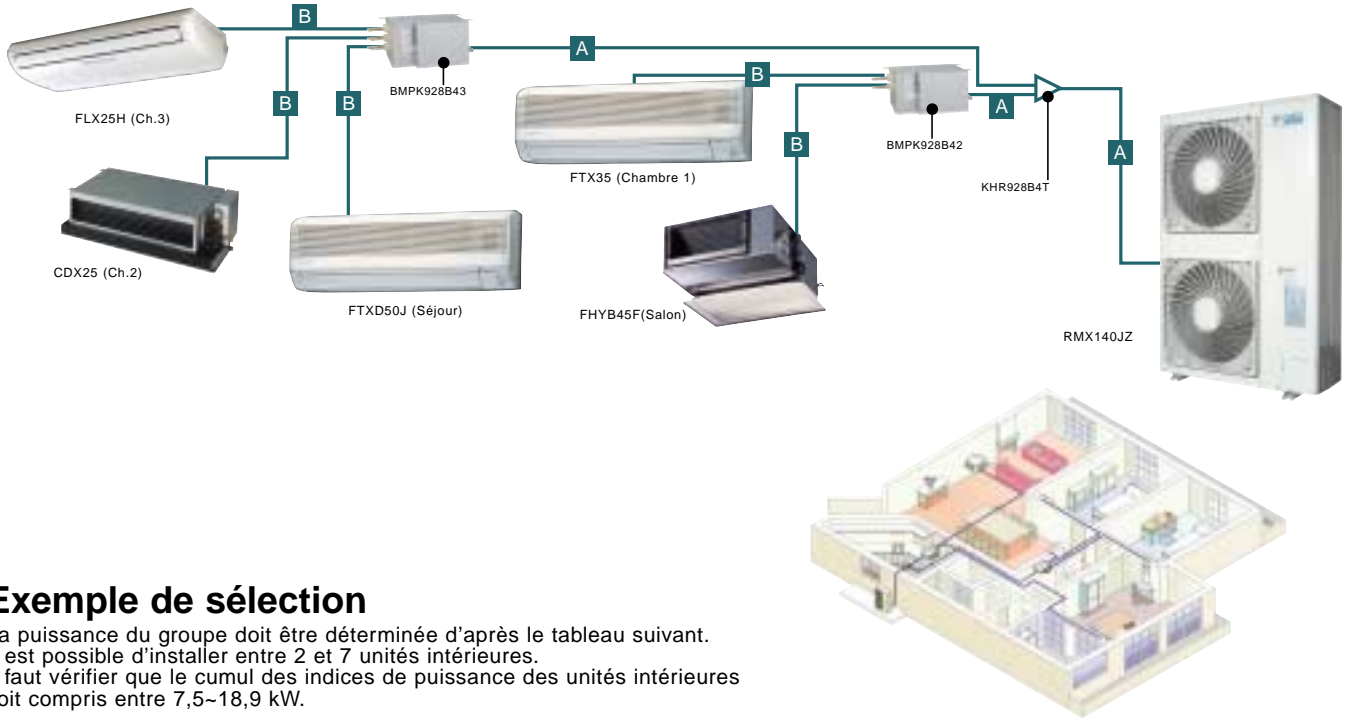
Référence			RMX140JZ
Puissance frigorifique		kW	14,5
Puissance calorifique		kW	16,5
Niveaux de pression sonore	PV / GV	dB(A)	53
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	1345 x 880 x 320
Diamètre de tuyauteries	Liquide - gaz	"	3/8 - 3/4
			N° de commande
			451.844
			Prix public HT en €
			11.645,-



RMX140JZ



Application Super Multi Plus



Exemple de sélection

La puissance du groupe doit être déterminée d'après le tableau suivant.
 Il est possible d'installer entre 2 et 7 unités intérieures.
 Il faut vérifier que le cumul des indices de puissance des unités intérieures soit compris entre 7,5~18,9 kW.

	Split System (Résidentiel)					Sky Air (Tertiaire)			
Type UI	25	35	50	60	71	35	45	60	71
Ratio de puissance	2,5	3,5	5,0	6,0	7,7	3,75	5,2	6,15	7,7

Ex.:
$$\frac{\text{FTXD50J} + \text{FTX35J} + \text{FHYB45F} + \text{CDX25H} + \text{FLX25H}}{\text{Indice de puissance} \quad 5,0 + 3,5 + 5,2 + 2,5 + 2,5} = 18,7 \leq 18,9$$

Procédure de sélection

SUPER MULTIPLUS RMX140J - RMX140JZ			
Unité extérieure	Puissance nominale (kW)	14,5	
	Unités intérieures compatibles	Nb d'UI	2 à 7
		Taux de connexion d'UI (kW)	7,5 à 18,9
		Facteur de puissance	50 à 130%

Procédure de sélection

Unité INVERTER Type	Résidentiel					Sky Air				
	Indice de puissance	25	35	50	60	71	35	45	60	71
Split	FTX(D)	Murale	•	•	•	•	-	-	-	-
	CDX	Petit gainable		•	•	•	-	-	-	-
	FLX	Flexi	•	•	•	-	-	-	-	-
	FVX	Console	•	•	-	-	-	-	-	-
Sky Air	FHYB	Gainable	-	-	-	-	•	•	•	•
	FHYC	Cassette	-	-	-	-	-	•	•	•

Boîtier de raccordement	BMPK928B42	BMPK928B43
Nb d'unités Int. raccordables	1 à 2	1 à 3
Taux de connexion (kW)	7,5 à 18,9	7,5 à 18,9
	N° de commande	
	452.111	452.113
	Prix public HT en euros	
	1.005,-	1.045,-



R 407C

EROP groupe de condensation à eau

- Les groupes EROP sont compatibles avec les FT - FL - FH(Y) - FH(Y)K - FH(Y)C - FH(Y)B - FDY au R-407C de la taille correspondante en version froid seul.

Froid seul

Référence		EROP71FV1	EROP100FY1	EROP125FY1
Puissance frigorifique (1)	kW	6,4	8,3	10,5
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Dimensions	H X L X P mm	604 x 470 x 475	704 x 550 x 580	704 x 550 x 610
N° de commande				
		452.139	452.143	452.145
Prix public HT en €				
		3.417,-	3.645,-	4.569,-

(1) Puissance donnée (échangeur propre) à TO = 0°C - TC = +50°C - TA = +27°C - 230 V/50Hz.

Unités de réfrigération

- Silencieux (LGYP)
- Installation facile
- Bas écoulement d'air, évite courant d'air froid (LGYP)
- Panneau de décoration démontable et lavable (LGYP)
- Fiabilité
- Design élégant / invisible
- Soufflage 4 directions : bonne distribution d'air (LGYP)
- Compact
- Pression statique externe importante (LDYP)



R 407C

Unités de réfrigération jusqu'à 14°C / réversible

LDYP-LGYP Unités intérieures	LDYP3B7V1*	LDYP4B7V1*	LGYP3B7V1*	LGYP2B7V1**
Groupe ext. à associer : (RYP)	71	100 125	71 100	100 125
Puissance frigorifique kW	6,4	9 11	6,4 9	11
Puissance calorifique kW	7	10 12,5	7 10	12,5
Niveau de puissance sonore Rafrâich. dB(A)	75	81	56 (GV)	53 (GV)
Niveau de pression sonore Rafrâich. dB(A)	44	45	40/35 (GV/PV)	37/32 (GV/PV)
Débit d'air Rafrâich. m³/min	43	69	31/24 (GV/PV)	28/21 (GV/PV)
Pression statique extérieure Pa	150	250	-	-
N° de commande				
	452.151	452.153	452.155	452.157
Prix public HT en €				
	3.028,-	3.926,-	4.127,-	4.033,-

*Application split - **Application twin

Unités de réfrigération jusqu'à 14°C / réversible

RYP Unités extérieures	RYP71B7W1	RYP100B7W1	RYP125B7W1
Puissance frigorifique / calorifique kW	6,4 / 7	9 / 10	11 / 12,5
Niveau de pression sonore Fd / Ch dB(A)	50 / 52	53 / 56	53 / 56
Long. tuyauterie/dénivellation max m	Tuyauterie max : 50 - Dénivellation max : 30 - Tuyauterie sans charge additionnelle : jusqu'à 30		
N° de commande			
	451.986	451.987	451.989
Prix public HT en €			
	2.854,-	4.020,-	4.368,-

Remarques:

1. Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur une température intérieure de 14°CBS, 80% HR * température extérieure de 35°CBS * longueur de canalisations frigorifiques 7,5m * dénivellation horizontale : 0m
2. Les puissances calorifiques nominales sont basées sur une température intérieure de 14°CBS * température extérieure de 7°CBS/6°CBSH * longueur de canalisations frigorifiques 7,5m * dénivellation horizontale : 0m
3. Le niveau sonore en mode rafraîchissement est basé sur une température intérieure de 27°CBS/19°CBSH * température extérieure de 35°C
4. Le niveau sonore en mode chauffage est basé sur une température intérieure de 20°CBS * température extérieure de 7°CBS/6°CBSH
5. Le niveau sonore et le débit d'air de LGYP2B7V1 sont valables pour une unité en configuration twin.
6. Les modèles suivants ont des réducteurs afin d'ajuster la canalisation auxiliaire intérieure et la tuyauterie à poser sur place (accessoire standard).

Accessoires

Commandes centralisées - IR - à fil			25	35	45-50	60	71	100	125	N° de commande	Prix public HT en €
Référence	Désignation	Compatibilité									
BRC1D517	Commande à fil+progam.hebdo.intégrés	FAYP-FHYCP-FHYBP-FHYP-FUYP-FFQ-FHQ-FCQ		x	x	x	x	x	x	451.373	160,80
DCS301B51	Contrôleur unifié Marche/Arrêt	FAYP-FHYCP-FHYBP-FHYP-FUYP-FFQ-FHQ-FCQ	x	x	x	x	x	x	x	451.351	1.112,-
DCS302B51*	Commande centralisée	FAYP-FHYCP-FHYBP-FHYP-FUYP-FFQ-FHQ-FCQ	x	x	x	x	x	x	x	451.353	2.546,-
DST301B51	Minuterie programmable centralisé	FAYP-FHYCP-FHYBP-FHYP-FUYP-FFQ-FHQ-FCQ	x	x	x	x	x	x	x	451.775	1.394,-

* nécessite l'interface KRP928A2S pour chaque unité intérieure

Commande centralisée

Elle permet un contrôle individuel de 64 groupes d'unités intérieures, et un maximum de 128 groupes via deux commandes à distance centralisées à deux endroits différents.



DCS302B51

Commande marche/arrêt unifiée

Elle permet de contrôler simultanément et individuellement jusqu'à 16 groupes d'unités intérieures. Là encore, deux commandes à distance peuvent être utilisées à deux endroits séparés.



DCS301B51

Minuterie programmable

Jusqu'à 8 types de programmes hebdomadaires pour un maximum de 128 unités intérieures. Alimentation de secours de 48 h.



DST301B51

Split et Multi Split Inverter et Flexi			18	22-2535-40	45	50	60	71	N° de commande	Prix public HT en €
Référence	Désignation	Compatibilité								
KRC72	Tableau de commande centralisée jusqu'à 5 pièces	FTY-FTK(X)-FTK(X)S-FVK(X)S-FLK(X)S-FBQ	x	x	x	x	x	x	451.355	442,20
KRP928A2S*	Adaptateur pour commande à distance DIII-net	FTXDj-FTK(X)-FTK(X)S-FVK(X)S-FLK(X)S-FBQ	x	x		x	x	x	451.357	442,20

* Platine électronique d'adaptation KRP928A2S pour commande centralisée DCS302B51 pour chaque unité intérieure, se monte à l'extérieur.

Unité intérieure SKY-AIR			35	45	60	71	100	125	N° de commande	Prix public HT en €
Référence	Désignation	Compatibilité								
KDAJ25K56	Plénum de refoul. d'air pour gaine ronde 2 sorties en 200 mm	FH(Y)B(P)	x	x					451.341	227,80
KDAJ25K71	Plénum de refoul. d'air pour gaine ronde 2 sorties en 200 mm	FH(Y)B(P)			x	x			451.343	469,-
KDAJ25K140	Plénum de refoul. d'air pour gaine ronde 4 sorties en 200 mm	FH(Y)B(P)					x	x	451.345	697,-
KRCS01-01	Sonde déportée	FUY(P)-FH(Y)C(P)-FH(Y)B(P)	x	x	x	x	x	x	451.347	134,-

Raccords de distribution REFNET®

Utilisation

Raccord de distribution pour fluide frigorigère utilisé sur les systèmes à débit de réfrigérant variable et multisplit.

Caractéristiques :

- Une entrée multidiamètre, deux sorties multidiamètres.
- Cuivre de haute qualité frigorigère.
- Nombre de brasures réduit
- Un seul raccord permet 27 types de connexions

Avantages

Montage simple, rapide et efficace de vos dérivations des lignes frigorigères. Etanchéité parfaite des raccordements avec brasures sous azote à l'installation. Isolant M1 sous forme de coque.



Type	Désignation	N° de commande	Prix public HT en €
MS 12 I	REFNET P3/8 1/2 5/8 . S1/4 3/8 1/2 . D1/4 3/8 1/2	451.361	72,20
MS 22 I	REFNET P1/2 5/8 3/4 . S3/8 1/2 5/8 . D3/8 1/2 5/8	451.363	79,36
MS 32 I	REFNET P5/8 3/4 7/8 . S1/2 5/8 3/4 . D1/2 5/8 3/4	451.365	93,64
MS 423 I	REFNET P3/4 7/8 1"1/8 . S5/8 3/4 7/8 . D5/8 3/4 7/8	451.367	125,04
MS 523 I	REFNET P7/8 1"1/8 1"3/8 . S3/4 7/8 1"1/8 . D3/4 7/8 1"1/8	451.369	185,04
MS 623 I	REFNET P1"1/8 1"3/8 1"5/8 . S7/8 1"1/8 1"3/8 . D7/8 1"1/8 1"3/8	451.371	266,24

P = Ligne principale - S = Ligne secondaire - D = Dérivation



RXYQ-M VRV II INVERTER RÉVERSIBLE R-410A

5 CV

8, 10 CV

12, 14, 16 CV

18, 20 CV

22, 24, 26 CV

28, 30, 32 CV



RXYQ5MY1B

RXYQ8MY1B
RXYQ10MY1B

RXYQ12MY1B
RXYQ14MY1B
RXYQ16MY1B

RXYQ18MY1B
RXYQ20MY1B

RXYQ22MY1B
RXYQ24MY1B
RXYQ26MY1B

RXYQ28MY1B
RXYQ30MY1B
RXYQ32MY1B

PLUS PERFORMANT :

- De 15 à 130 kW de puissance.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 40 unités intérieures.
- Extension de la longueur de tuyauterie jusqu'à 150 m.
- Diminution du volume de réfrigérant.

PLUS SIMPLE :

- Conception plus flexible.
- Trois modèles pour 22 combinaisons possibles.
- Moins encombrant.

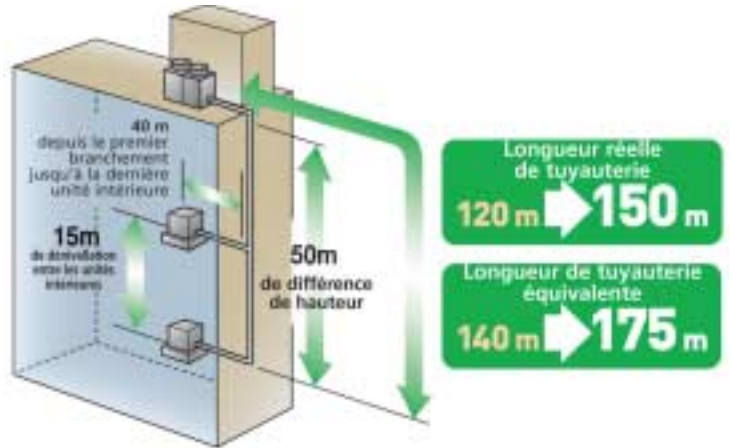
MIEUX ÉQUIPÉ :

- Échangeur de chaleur E-PASS.
- Compresseur Scroll à reluctance DC.
- Moteur de ventilation DC.
- Pression statique externe 6 mm H₂O



EXTENSION DE LA LONGUEUR DE TUYAUTERIE JUSQU'À 150 m*

- La longueur réelle de tuyauterie de 150 m, la plus élevée de l'industrie, offre encore plus de flexibilité lors de l'installation.



* Longueur totale de tuyauterie : 300 m.

RXYQ-M UNITÉS EXTÉRIEURES			RÉVERSIBLES		
Référence		RXYQ5M	RXYQ8M	RXYQ10M	
Puissance frigorifique	kW	14	22,4	28	
Puissance calorifique	kW	16	25	31,5	
Niveaux de pression sonore	dB(A)	54	57	58	
Encombrement de l'unité	H x L x P mm	1600 x 635 x 765	1600 x 930 x 765	1600 x 930 x 765	
Poids de l'unité	kg	160	245	245	
COP	Chauff.	3,69*	3,42*	3,25*	
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	
Alimentation électrique		400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	

Informations préliminaires.

RXYQ-M UNITÉS EXTÉRIEURES			RÉVERSIBLES		
Référence		RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M	
Puissance frigorifique	kW	33,5	40	44,5	
Puissance calorifique	kW	37,5	45	50	
Niveaux de pression sonore	dB(A)	60	60	60	
Encombrement de l'unité	H x L x P mm	1600 x 1240 x 765	1600 x 1240 x 765	1600 x 1240 x 765	
Poids de l'unité	kg	260	300	300	
COP	Chauff.	3,33*	3,15*	3,21*	
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	
Alimentation électrique		400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Diamètre de tuyauteries	"	1/2 - 1"1/8	1/2 - 1"1/8	1/2 - 1"1/8	

Informations préliminaires.

* Unité extérieure uniquement. Prix selon configuration : nous consulter.

Disponible dès juillet 2003.

RXYQ-M VRV II INVERTER RÉVERSIBLE R-410A

VRV II

38, 40, 42 CV

 RXYQ38MY1B
 RXYQ40MY1B
 RXYQ42MY1B

44, 46, 48 CV

 RXYQ44MY1B
 RXYQ46MY1B
 RXYQ48MY1B

RXYQ-M COMBINAISON DE BASE			
CV	Nom du modèle	Combinaison	Nombre d'unités intérieures connectables
5	RXYQ5M	RXYQ5M	8
8	RXYQ8M	RXYQ8M	13
10	RXYQ10M	RXYQ10M	16
12	RXYQ12M	RXYQ12M	20
14	RXYQ14M	RXYQ14M	20
16	RXYQ16M	RXYQ16M	20
18	RXYQ18M	RXYQ8M + RXYQ10M	20
20	RXYQ20M	RXYQ10M + RXYQ10M	20
22	RXYQ22M	RXYQ10M + RXYQ12M	22
24	RXYQ24M	RXYQ10M + RXYQ14M	32
26	RXYQ26M	RXYQ10M + RXYQ16M	32
28	RXYQ28M	RXYQ12M + RXYQ16M	32
30	RXYQ30M	RXYQ14M + RXYQ16M	32
32	RXYQ32M	RXYQ16M + RXYQ16M	32
34	RXYQ34M	RXYQ10M + RXYQ10M + RXYQ14M	34
36	RXYQ36M	RXYQ10M + RXYQ10M + RXYQ16M	36
38	RXYQ38M	RXYQ10M + RXYQ12M + RXYQ16M	38
40	RXYQ40M	RXYQ10M + RXYQ14M + RXYQ16M	40
42	RXYQ42M	RXYQ10M + RXYQ16M + RXYQ16M	40
44	RXYQ44M	RXYQ12M + RXYQ16M + RXYQ16M	40
46	RXYQ46M	RXYQ14M + RXYQ16M + RXYQ16M	40
48	RXYQ48M	RXYQ16M + RXYQ16M + RXYQ16M	40

GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES												
Type	Nom du modèle	Gamme de puissance										
		20 (0,8CV)	25 (1CV)	32 (1,25CV)	40 (1,6CV)	50 (2CV)	63 (2,5CV)	80 (3,2CV)	100 (4CV)	125 (5CV)	200 (8CV)	250 (10CV)
Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	FXCQ	X	X	X	X	X	X	X		X		
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FXFQ		X	X	X	X	X	X	X	X		
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage 600 x 600	FXZQ	X	X	X	X	X						
Cassette encastrable corner	FXKQ		X	X	X		X					
Plafonnier encastré gainable	FXSQ	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caisson gainable	FXMQ				X	X	X	X	X	X	X	X
Plafonnier apparent	FXHQ			X			X		X			
Unité murale	FXAQ	X	X	X	X	X	X					
Console au sol	FXLQ	X	X	X	X	X	X					
Console non-carrosée	FXNQ	X	X	X	X	X	X					

Prix selon configuration : nous consulter.

Disponible dès juillet 2003.



REYQ-M VRV II INVERTER - RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R-410A

8, 10 CV

12, 14, 16 CV

18, 20 CV

22, 24, 26 CV

28, 30, 32 CV



REYQ8MY1B
REYQ10MY1B



REYQ12MY1B
REYQ14MY1B
REYQ16MY1B



REYQ18MY1B
REYQ20MY1B



REYQ22MY1B
REYQ24MY1B
REYQ26MY1B



REYQ28MY1B
REYQ30MY1B
REYQ32MY1B

PLUS PERFORMANT :

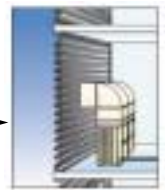
- De 15 à 130 kW de puissance.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 40 unités intérieures.
- Extension de la longueur de tuyauterie jusqu'à 150 m.
- Diminution du volume de réfrigérant.

PLUS SIMPLE :

- Conception plus flexible.
- Trois modèles pour 22 combinaisons possibles.
- Moins encombrant.

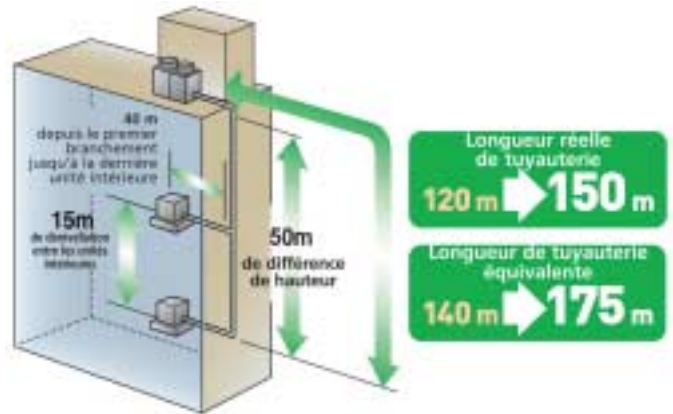
MIEUX ÉQUIPÉ :

- Échangeur de chaleur E-PASS.
- Compresseur Scroll à reluctance DC.
- Moteur de ventilation DC.
- Pression statique externe 6 mm H₂O



EXTENSION DE LA LONGUEUR DE TUYAUTERIE JUSQU'À 150 m*

- La longueur réelle de tuyauterie de 150 m, la plus élevée de l'industrie, offre encore plus de flexibilité lors de l'installation.



* Longueur totale de tuyauterie : 300 m.

REYQ-M UNITÉS EXTÉRIEURES			RÉVERSIBLES		
Référence		REYQ8M	REYQ10M	REYQ12M	
Puissance frigorifique	kW	22,4	28	33,5	
Puissance calorifique	kW	25	31,5	37,5	
Niveaux de pression sonore	dB(A)	57	58	60	
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	1600 x 930 x 765	1600 x 930 x 765	1600 x 1240 x 765
Poids de l'unité	kg	270	270	290	
COP	Chauff.	3,38*	3,21*	3,29*	
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	
Alimentation électrique		400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Diamètre de tuyauteries	"	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	1/2 - 1"1/8	
Décharge du Gaz	"	3/8	3/4	3/4	

Informations préliminaires.

REYQ-M UNITÉS EXTÉRIEURES			RÉVERSIBLES		
Référence		REYQ14M	REYQ16M		
Puissance frigorifique	kW	40	44,5		
Puissance calorifique	kW	45	50		
Niveaux de pression sonore	dB(A)	60	60		
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	1600 x 1240 x 765	1600 x 1240 x 765	
Poids de l'unité	kg	330	330		
COP	Chauff.	3,11*	3,17*		
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A		
Alimentation électrique		400/3/50	400/3/50		
Diamètre de tuyauteries	"	1/2 - 1"1/8	1/2 - 1"1/8		
Décharge du Gaz	"	3/4	7/8		

Informations préliminaires.

* Unité extérieure uniquement. Prix selon configuration : nous consulter.

Disponible dès juillet 2003.



REYQ-M VRV II INVERTER - RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R-410A

38, 40, 42 CV
44, 46, 48 CV

 REYQ38MY1B
 REYQ40MY1B
 REYQ42MY1B

 REYQ44MY1B
 REYQ46MY1B
 REYQ48MY1B

VRV II


REYQ-M TYPE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE COMBINAISON DE BASE			
CV	Nom du modèle	Combinaison	Nombre d'unités intérieures connectables
8	REYQ8M	REYQ8M	13
10	REYQ10M	REYQ10M	16
12	REYQ12M	REYQ12M	20
14	REYQ14M	REYQ14M	20
16	REYQ16M	REYQ16M	20
18	REYQ18M	REYQ8M + REYQ10M	20
20	REYQ20M	REYQ10M + REYQ10M	20
22	REYQ22M	REYQ10M + REYQ12M	22
24	REYQ24M	REYQ10M + REYQ14M	32
26	REYQ26M	REYQ10M + REYQ16M	32
28	REYQ28M	REYQ12M + REYQ16M	32
30	REYQ30M	REYQ14M + REYQ16M	32
32	REYQ32M	REYQ16M + REYQ16M	32
34	REYQ34M	REYQ10M + REYQ10M + REYQ14M	34
36	REYQ36M	REYQ10M + REYQ10M + REYQ16M	36
38	REYQ38M	REYQ10M + REYQ12M + REYQ16M	38
40	REYQ40M	REYQ10M + REYQ14M + REYQ16M	40
42	REYQ42M	REYQ10M + REYQ16M + REYQ16M	40
44	REYQ44M	REYQ12M + REYQ16M + REYQ16M	40
46	REYQ46M	REYQ14M + REYQ16M + REYQ16M	40
48	REYQ48M	REYQ16M + REYQ16M + REYQ16M	40

GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES												
Type	Nom du modèle	Gamme de puissance										
		20 (0,8CV)	25 (1CV)	32 (1,25CV)	40 (1,6CV)	50 (2CV)	63 (2,5CV)	80 (3,2CV)	100 (4CV)	125 (5CV)	200 (8CV)	250 (10CV)
Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	FXCQ	X	X	X	X	X	X	X		X		
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage	FXFQ		X	X	X	X	X	X	X	X		
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage 600 x 600	FXZQ	X	X	X	X	X						
Cassette encastrable corner	FXKQ		X	X	X		X					
Plafonnier encastré gainable	FXSQ	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Caisson gainable	FXMQ				X	X	X	X	X	X	X	X
Plafonnier apparent	FXHQ			X			X		X			
Unité murale	FXAQ	X	X	X	X	X	X					
Console au sol	FXLQ	X	X	X	X	X	X					
Console non-carrosée	FXNQ	X	X	X	X	X	X					



Unités intérieures pour VRV



FXF32K / FXFQ32M



FXZQ32M



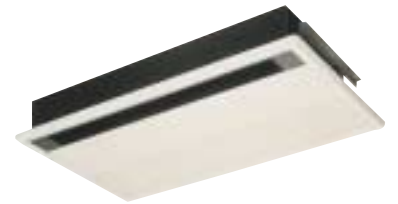
FXH32L



FXK32L



FXHQ32M



FXKQ32M



FXS32K / FXSQ32M



FXM50K / FXMQ50M



FXB20K



FXN25K



FXA20K



FXAQ32M



FXN40L



FXAQ40M



FXLQ25M



FXL25K



FUYP100B7



BEV71KVE



VAM-FAVE VENTILATION DOUBLE FLUX



PLUS PERFORMANT :

- Le système de traitement d'air neuf, avec récupération d'énergie, module la température et le degré hygrométrique de l'air frais d'admission pour l'adapter aux conditions intérieures. Il est ainsi possible de réaliser un équilibre entre l'intérieur et l'extérieur, ce qui permet de réduire significativement la charge de rafraîchissement et de chauffage du système de climatisation.
- Les unités HRV peuvent être contrôlées individuellement ou globalement par le système de climatisation (Daikin VRV ou série Sky Air).

VAM-FAVE							
Référence			VAM150FAVE	VAM250FAVE	VAM350FAVE	VAM500FAVE	VAM650FAVE
Débit d'air	PV / GV	m³/h	150	250	350	500	650
Niveaux de pression sonore	PV / GV	dB(A)	20 / 27	21 / 28	23 / 32	25 / 33	27 / 35
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	269 x 760 x 509	269 x 760 x 509	285 x 812 x 800	285 x 812 x 800	348 x 988 x 852
Poids de l'unité		kg	24	24	33	33	48
Référence de la télécommande à fil			BRC301B61	BRC301B61	BRC301B61	BRC301B61	BRC301B61
Alimentation électrique			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rendement d'échange de température		%	74	72	75	74	74
Ration d'échange d'enthalpie	Rafr. / Chauff.		58 / 64	58 / 64	61 / 65	58 / 62	58 / 63
Pression statique externe	GV	Pa	39	39	70	54	39
Diamètre de gaines		mm	100	150	150	200	200
Plage de fonct. (min. temp. / max. temp. / RH)			-10°C / 50°C / 80%	-10°C / 50°C / 80%	-10°C / 50°C / 80%	-10°C / 50°C / 80%	-10°C / 50°C / 80%
N° de commande			451.921	451.923	451.925	451.927	451.929
Prix public HT en euros			2.332,-	2.492,-	3.055,-	3.444,-	4.355,-

VAM-FAVE						RÉVERSIBLES	
Référence			VAM800FAVE	VAM1000FAVE	VAM1500FAVE	VAM2000FAVE	
Débit d'air	PV / GV	m³/h	800	1000	1500	2000	
Niveaux de pression sonore	PV / GV	dB(A)	31 / 35	32 / 36	34 / 39	35 / 40	
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	348 x 988 x 852	348 x 988 x 1140	710 x 1498 x 852	710 x 1498 x 1140	
Poids de l'unité		kg	48	61	132	158	
Réf. de la télécommande à fil			BRC301B61	BRC301B61	BRC301B61	BRC301B61	
Alimentation électrique			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Rendement d'échange de température		%	74	75	75	75	
Ration d'échange d'enthalpie	Rafr. / Chauff.		60 / 65	61 / 66	61 / 66	61 / 66	
Pression statique externe	GV	Pa	98	98	98	78	
Diamètre de gaines		mm	250	250	350	350	
Plage de fonct. (min. temp. / max. temp. / RH)			-10°C / 50°C / 80%	-10°C / 50°C / 80%	-10°C / 50°C / 80%	-10°C / 50°C / 80%	
N° de commande			451.931	451.933	451.935	451.937	
Prix public en euros			5.005,-	5.936,-	9.728,-	10.480,-	

Conditions de mesures : ext. : +35°C bs - 60% int. : +27°C bs - 50%
+7°C bs - 70% +20°C bs - 40%

Prix selon configuration : nous consulter.



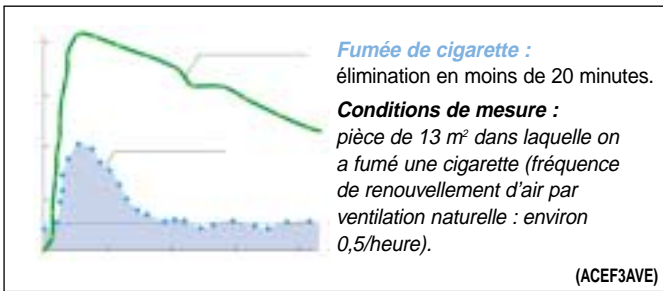
PURIFICATEURS D'AIR



ACEF3AVE



MC704



Virus et bactéries élimination en 6 heures

Virus de la grippe
Numération initiale : 500 000 Six heures plus tard : 50 ou moins

Staphylocoque
Numération initiale : 620 000 Six heures plus tard : 10 ou moins

(ACEF3AVE)

Aircleaner		Réf. MC704VM				
Alimentation		220-240V 50Hz				
Dimensions	mm	498 x 400 x 198				
Poids	kg	7				
Mode de fonctionnement		Nuit	1	2	3	4
Consommation	W	15	28	32	39	74
Débit d'air	m ³ /h	60	120	210	270	420
Niveau pression sonore	dB(A)	16	24	32	36,5	47
Détecteur automatique de pollution		Oui				
Témoin de saturation du filtre		Oui				
Pré-filtre		Polypropylène				
Eléments collecteurs de poussière		Ioniseur plasma (précipitation électrostatique) + filtre électrostatique				
Filtre désodorisant		Filtre photocatalytique				
Catalyseur		Oxyde de titane + lampe spéciale Inverter				
Livré avec filtre		Rouleau 2,4 m				
Télécommande infra rouge		Oui				
N° de commande		452.005				
Prix HT en euros		898,-				
Consommable	rouleau filtre	BAC14D				
N° de commande		452.003				
Prix HT en euros		147,40				

Aircleaner		Réf. ACEF3AVE				
Alimentation		220-240V 50Hz				
Dimensions	mm	462 x 395 x 180 (sans socle) / 479 x 395 x 184 (avec socle)				
Poids	kg	6,7				
Mode de fonctionnement		Nuit	1	2	3	Cigarette
Consommation	W	18	26	32	43	32 / 48
Débit d'air	m ³ /h	36	84	120	180	120 / 200
Niveau pression sonore	dB(A)	18	23	29	36	29 / 40
Détecteur automatique de pollution		Oui				
Témoin de saturation du filtre		Oui				
Pré-filtre		Polypropylène				
Eléments collecteurs de poussière		Ioniseur plasma (précipitation électrostatique) + filtre électrostatique				
Filtre désodorisant		Filtre photocatalytique				
Catalyseur		Oxyde de titane + lampe spéciale Inverter				
Livré avec filtre		6 filtres inclus (6 ans)				
Télécommande infra rouge		Oui				
N° de commande		452.001				
Prix HT en euros		616,-				
Consommable	rouleau filtre	BAC14D				
N° de commande		452.003				
Prix HT en euros		147,40				

TABLEAU EAU GLACÉE UNE LARGE GAMME POUR L'INDUSTRIE ET LA CLIMATISATION

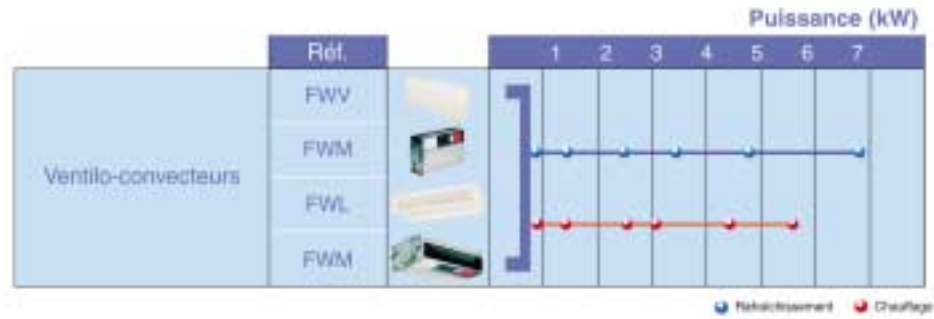


Terminaux à eau



CATALOGUE TARIFS 2003 :
DEMANDEZ LE TOME 2 "EAU GLACÉE ET INDUSTRIE"
À VOTRE INTERLOCUTEUR DAIKIN

Refroidisseurs de liquide



Ventilateur	Réf.	Fluide	Puissance (kW)																														
			10	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	280	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	550	600	700
CONDENSATION A I R	Axial	EUWAB (PN) R 407C	●●●●●																														
		EUWYB (PN) R 407C	●●●●●																														
		EUWAB (PN) R 407C											●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●																				
		EUWYB (PN) R 407C											●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●																				
		EUWA R 134a											●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●																				
		EUWA R 407C											●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●																				
Centrifuge	EUWAC R 407C	●●●																															
	Sans condenseur	EUWL R 407C	●●●●●																														
EAU	EUW R 407C	R 134a	●●●●●										●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●																				
			●●●●●										●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●																				



Tableau eau glacée



GENERAL ELECTRIC - Simple Split et fluide vert HFC

Ventilateurs : Le soufflage tangentiel assure un niveau sonore très faible ainsi qu'un débit d'air puissant.

Unités avec triple filtration : Anti-bactéries, lavables, électrostatiques et désodorisantes.

Grille avant lavable : Nettoyage facile grâce aux grilles détachables, assurant en permanence la diffusion d'un air pur.

Fonction Smart Sense Turbo : En mode turbo, le climatiseur est capable de rafraîchir ou de chauffer une pièce en 30 minutes. Les compresseurs fonctionnent en pleine puissance pendant 30 minutes, donnant un débit d'air maximum, sans prendre en compte les températures réglées. Au bout de 30 minutes, le mode Turbo s'arrête de façon automatique et le climatiseur fonctionne selon le mode initial.

Smart Sense : Les climatiseurs GE sont équipés d'échangeurs de chaleur Smart Sense avec des surfaces d'échange plus importantes qui permettent d'absorber plus de chaleur et donc, d'avoir une capacité en froid plus importante. De cette façon, le système Smart Sense permet également un fonctionnement économique.

Redémarrage automatique : Les paramètres de réglage sont maintenus malgré une coupure d'alimentation électrique. Une fois l'alimentation restaurée, le climatiseur fonctionnera dans le même mode que précédant la coupure.

Niveau sonore très faible : Les climatiseurs de GE sont conçus de façon à créer le moins de bruit possible par l'unité intérieure aussi bien que par l'unité extérieure.



Unités simples, froid seul

R410

Références*	AS0/1AC07	AS0/1AC09	AS0/1AC12	AS0/1AC18	AS0/1AC24
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Conso. Refroidissement (Watts)	780	940	1200	1830	2500
Intensité (A)	3.5	4.1	5.4	8.0	11.6
Puissance					
- Refroidissement (Watts)	2340	2830	3550	5300	6900
Débit d'air (m³/min)	5,5	7,0	8,0	13,0	14,0
Niveau Sonore Intérieur/Extérieur dB (A)	36/50	38/51	41/53	46/58	48/58
Smart sense Système	oui	oui	oui	oui	oui
- Télécommande	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD
- Timer 24 h	oui	oui	oui	oui	oui
- Déshumidification	oui	oui	oui	oui	oui
- Mode ventilation	oui	oui	oui	oui	oui
- Vitesses de ventilation	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto
- Mode de nuit	oui	oui	oui	oui	oui
- Sonde de température	oui	oui	oui	oui	oui
- Balayage 2 directions (haut/bas)	oui	oui	oui	oui	oui
- Déflexion d'air 2D automatique	oui	oui	oui	oui	oui
Filtre à air	Lavable	Lavable	Lavable	Lavable	Lavable
Filtre bio	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres
Redémarrage automatique	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes
Mémoire de redémarrage	oui	oui	oui	oui	oui
Valeurs nominales (°C)					
- Refroidissement	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C
- Température de fonctionnement de l'unité extérieure	20°C à 43°C	20°C à 43°C	20°C à 43°C	20°C à 43°C	20°C à 43°C
Température augmentation	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C
Unité intérieure (mm)	790x245x165	790x245x165	790x245x165	1080x275x204	1080x275x204
Couleur	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille
Poids (kg)	7,7	7,7	7,7	13	13
Unité extérieure (mm)	660x497x235	740x525x230	740x525x230	842x620x373	942x655x364
Couleur	Gris corail	Gris corail	Gris corail	Gris corail	Gris corail
Poids (kg)	28	35	36	52	56
N° de commande	460.121	460.123	460.125	460.127	460.129
P.U.V. HT en euros	995,-	1.110,-	1.220,-	1.776,-	1.990,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s)



GENERAL ELECTRIC - Simple Split

Unités avec triple filtration "BIO" : Anti-bactéries, lavables, électrostatique et désodorisantes.

Ventilateurs : Un ventilateur tangentiel réduit au maximum le bruit de fonctionnement en apportant en même temps une forte arrivée d'air.

Télécommande : Grâce à la télécommande sans fil, pourvue d'un affichage à cristaux liquides, il est possible de contrôler votre climatisation à une distance de sept mètres. L'affichage par cristaux liquides indique le type de fonctionnement, l'heure, la température et beaucoup plus...

Angles lisses et arrondis : Angles lisses, arrondis. Une couleur esthétique et neutre. Une nouvelle unité arrondie qui s'applique exactement sur le mur. Conçus dans l'objectif de s'intégrer dans votre chambre, les climatiseurs Split System de General Electric vivent en parfaite harmonie avec un décor contemporain.

Compresseur : Les compresseurs rotatifs fonctionnent de manière silencieuse et efficace, offrant ainsi une fiabilité maximale durant plusieurs années.



Modèles Single Split réversibles

R407C

Références*	AE0/1AH07	AE0/1AH09	AE0/1AH12	AE0/1AH16	AE0/1AH21
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Conso. Refroidissement (Watts)	830	930	1370	1880	2600
Conso. Chauffage (Watts)	850	1020	1450	1980	2600
Intensité Refroidissement (A)	3,8	4,2	6,2	9,2	11,7
Intensité Chauffage (A)	3,9	4,5	6,1	9,3	12,0
Puissance					
- Refroidissement (Watts)	2000	2500	3200	4500	6000
- Chauffage (Watts)	2400	2800	3800	5200	7000
Débit d'air froid/chaud (m³/min)	6,6/6,6	7,5/7,5	8/8	10,8/10,8	12/12
Niveau Sonore Intérieur/Extérieur dB (A)	36/52	36/52	40/56	46/58	48/59
Smart sense Système					
- Télécommande	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD
- Timer 24 h	oui	oui	oui	oui	oui
- Déshumidification	oui	oui	oui	oui	oui
- Mode ventilation	oui	oui	oui	oui	oui
- Vitesses de ventilation	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto
- Mode de nuit	oui	oui	oui	oui	oui
- Sonde de température	oui	oui	oui	oui	oui
- Balayage 4 directions	oui	oui	oui	oui	oui
- Déflexion d'air 2D automatique	oui	oui	oui	oui	oui
Filtre à air	Lavable	Lavable	Lavable	Lavable	Lavable
Filtre bio	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres
Redémarrage automatique	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes
Mémoire de redémarrage	oui	oui	oui	oui	oui
Valeurs nominales (°C)					
- Refroidissement	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C
- Chauffage	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C
- Température de fonctionnement de l'unité extérieure					
- Refroidissement	-5°C à +27°C	-5°C à +27°C	-5°C à +27°C	-5°C à +27°C	-5°C à +27°C
- Chauffage	21°C à 43°C	21°C à 43°C	21°C à 43°C	21°C à 43°C	21°C à 43°C
Température augmentation	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C
Unité intérieure (mm)	855x336x272	855x336x272	855x336x272	930x394x268	1058x272x366
Couleur	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille
Poids (kg)	8,5	8,5	8,5	11	12
Unité extérieure (mm)	878x600x360	878x600x360	878x600x360	1100x755x450	1100x755x450
Couleur	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille
Poids (kg)	32	32	40	59	59
N° de commande	460.111	460.112	460.113	460.114	460.115
P.U.V. HT en euros	1.110,-	1.220,-	1.330,-	1.935,-	2.160,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s)



GENERAL ELECTRIC - Simple Split

Unités avec triple filtration "BIO" : Anti-bactéries, lavables, électrostatique et désodorisantes.

Ventilateurs : Un ventilateur tangentiel réduit au maximum le bruit de fonctionnement en apportant en même temps une forte arrivée d'air.

Télécommande : Grâce à la télécommande sans fil, pourvue d'un affichage à cristaux liquides, il est possible de contrôler votre climatisation à une distance de sept mètres. L'affichage par cristaux liquides indique le type de fonctionnement, l'heure, la température et beaucoup plus...

Angles lisses et arrondis : Angles lisses, arrondis. Une couleur esthétique et neutre. Une nouvelle unité arrondie qui s'applique exactement sur le mur. Conçus dans l'objectif de s'intégrer dans votre chambre, les climatiseurs Split System de General Electric vivent en parfaite harmonie avec un décor contemporain.

Compresseur : Les compresseurs rotatifs fonctionnent de manière silencieuse et efficace, offrant ainsi une fiabilité maximale durant plusieurs années pour les modèles jusqu'à 18,000 Btu. Les compresseurs à piston à haute efficacité garantissent une performance supérieure et fiable pour les modèles de 24,000 Btu.



Modèles Single Split réversibles

R22

Références*	AS0/1AH07	AS0/1AH09 ₁₎	AS0/1AH12 ₁₎	AS0/1AH18 ₁₎	AS0/1AH24 ₁₎
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Conso. Refroidissement (Watts)	780	1010	1170	1820	2550
Conso. Chauffage (Watts)	730	920	1270	1860	2600
Intensité (A)	3,4	4,4	5,0	8,3	12,0
Puissance					
- Refroidissement (Watts)	2200	2640	3500	5100	6800
- Chauffage (Watts)	2340	2850	3800	5600	6900
Débit d'air froid/chaud (m³/min)	5,6/5,3	6,4/6,9	7,4/8,4	13,5/14,5	14,1/15,3
Niveau Sonore Intérieur/Extérieur dB (A)	35/51	38/51	41/53	46/57	47/58
Smart sense Système					
- Télécommande	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD
- Timer 24 h	oui	oui	oui	oui	oui
- Déshumidification	oui	oui	oui	oui	oui
- Mode ventilation	oui	oui	oui	oui	oui
- Vitesses de ventilation	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto
- Mode de nuit	oui	oui	oui	oui	oui
- Sonde de température	oui	oui	oui	oui	oui
- Balayage 2 directions (haut/bas)	oui	oui	oui	oui	oui
- Déflexion d'air 2D automatique	oui	oui	oui	oui	oui
Filtre à air					
	Lavable	Lavable	Lavable	Lavable	Lavable
Filtre bio					
	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres
Redémarrage automatique					
	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes
Mémoire de redémarrage					
	oui	oui	oui	oui	oui
Valeurs nominales (°C)					
- Refroidissement	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C
- Chauffage	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C
- Température de fonctionnement					
de l'unité extérieure	-5°C à +43°C	-5°C à +43°C	-5°C à +43°C	-5°C à +43°C	-5°C à +43°C
Température augmentation					
	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C
Unité intérieure (mm)					
	790x245x165	790x245x165	790x245x165	1080x275x204	1080x275x204
Couleur					
	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille
Poids (kg)					
	7,7	7,7	8,0	13	13
Unité extérieure (mm)					
	660x497x235	660x497x235	740x525x230	842x620x373	942x655x364
Couleur					
	Gris corail	Gris corail	Gris corail	Gris corail	Gris corail
Poids (kg)					
	29	29	39	46	63
N° de commande	460.101	460.103	460.105	460.107	460.109
P.U.V. HT en euros	995,-	1.130,-	1.250,-	1.795,-	1.995,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s) ** GE Profile™ 1) Certifié EUROVENT



x 2 ou x3

GENERAL ELECTRIC - Multi Split

Désormais, il est possible de profiter d'un double confort. Le climatiseur Multi Split de GE est idéal lorsque vous voulez rafraîchir ou chauffer 2 ou 3 pièces. En utilisant une seule unité à l'extérieur qui actionne deux ou trois unités intérieures, vous occupez moins d'espace à l'extérieur. Contrôle simple grâce à la télécommande LCD sans fil. Une télécommande, avec les mêmes fonctions que celles du modèle simple, est fournie pour contrôler chaque unité à l'intérieur. Le contrôle est possible dans les deux directions.

Comme les systèmes sont équipés de deux compresseurs, l'efficacité énergétique est très élevée. Lorsqu'une seule unité à l'intérieur est utilisée, un seul compresseur tourne afin d'économiser de l'énergie. Le Multi System dispose également d'un filtre qui épure l'air. Le système conditionne l'air efficacement, partout dans votre habitation, en vous fournissant simultanément de l'air pur.

Références*	AS4/5AH18	AS5/6/7 AH19	AS4/5AH24	AS6/7/8AH26
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Conso. Refroidissement (Watts)	1780	1930	2560	2560
Conso. Chauffage (Watts)	1780	1840	2700	2480
Intensité (A)	8,0	8,4	11,2	11,2
Puissance				
- Refroidissement (Watts)	2X2490	1x2082 et 1x3407	2X3370	2x2082 et 1x3407
- Chauffage (Watts)	2X2780	1x2199 et 1x3663	2X3660	2x2199 et 1x3663
Débit d'air (m³/min)	7,00	6,0(7k), 8,5(12k)	8,50	8,5(12k), 5,5(7k)
Niveau Sonore Intérieur/Extérieur dB (A)	36/55	33(7k), 41(12k)/55	41/60	41(12k), 36(7k)/61
Smart sense Système				
- Télécommande	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD
- Timer 24 h	oui	oui	oui	oui
- Déshumidification	oui	oui	oui	oui
- Mode ventilation	oui	oui	oui	oui
- Vitesses de ventilation	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto
- Mode de nuit	oui	oui	oui	oui
- Sonde de température	oui	oui	oui	oui
- 4 directions de ventilation	oui	oui	oui	oui
- Déфлекteur	oui	oui	oui	oui
Filtre à air	Lavable	Lavable	Lavable	Lavable
Filtre bio	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres
Redémarrage automatique	3 minutes	3 minutes	3 minutes	3 minutes
Mémoire de redémarrage	oui	oui	oui	oui
Valeurs nominales (°C)				
- Refroidissement	18°C-30°C	18°C-30°C	18°C-30°C	18°C-30°C
- Chauffage	16°C-30°C	16°C-30°C	16°C-30°C	16°C-30°C
- Température de fonctionnement				
de l'unité extérieure	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C
Température augmentation	1°C	1°C	1°C	1°C
Unité intérieure (mm)	790x245x165	790x245x165	790x245x165	790x245x165
Couleur	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille
Poids (kg)	8,0X2	8,0x2	8,0X2	8,0 + (8,0X2)
Unité extérieure (mm)	787x620x320	787x620x320	1000x790x310	1000x790x310
Couleur	Gris corail	Gris corail	Gris corail	Gris corail
Poids (kg)	56	56	69	71
N° de commande	461.031	461.037	461.033	461.035
P.U.V. HT en euros	2.160,-	2.280,-	2.390,-	3.180,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s)

**GE Profile™****Technologie "INVERTER"**

Avec la superpuissance du compresseur à inverter, la température désirée est atteinte en mode de refroidissement ou chauffage, les environ 30% plus vite qu'avec les climatiseurs conventionnels.

Le superbe design compact permet une intégration stylée dans divers environnements.

**Double Inverter**

Références*	AS0/1PH07	AS0/1PH09 ¹⁾	AS0/1PH12 ¹⁾	AS4/5PH18
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Conso. Refroidissement (Watts)	660 (380-980)	1040 (520-1315)	1330 (720-1820)	2500 (940-2880)
Conso. Chauffage (Watts)	830 (350-1050)	1130 (5450-1530)	1400 (730-2260)	2400 (7900-2880)
Intensité (A)	3,2 (2,1-4,6)	4,6 (2,5-5,8)	6,0 (3,3-8,2)	11,9 (4,4)-13,5)
Puissance				
- Refroidissement (Watts)	2050 (1350-2580)	2640 (1640-2930)	3520 (2340-4000)	2x (1640-2930)
- Chauffage (Watts)	2640 (1350-2930)	3310 (1900-3980)	3810 (2550-4840)	2x (1900-3980)
Débit d'air froid/chaud (m³/min)	5,6/5,8	6,5/7,4	7,83/8,35	6,30 (froid)
Niveau Sonore Intérieur/Extérieur dB (A)	37/51	38/52	39/52	38/58
- Télécommande	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD	Sans fil LCD
- Timer 24 h	oui	oui	oui	oui
- Déshumidification	oui	oui	oui	oui
- Mode ventilation	oui	oui	oui	oui
- Vitesses de ventilation	3 niveau+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto	3 niveaux+auto
- Mode de nuit	oui	oui	oui	oui
- Sonde de température	oui	oui	oui	oui
- Balayage 2 directions (haut/bas)	oui	oui	oui	oui
- Déflexion d'air 2D automatique	oui	oui	oui	oui
Filtre à air lavable	oui	oui	oui	oui
Filtre bio	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres	Système 3 filtres
Redémarrage automatique	3 minutes	3 minutes	3 minutes	oui
Mémoire de redémarrage	oui	oui	oui	oui
Valeurs nominales (°C)				
- Refroidissement	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C	18°C à 30°C
- Chauffage	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C	16°C à 30°C
- Température de fonctionnement de l'unité extérieure	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C
Température augmentation	1°C	1°C	1°C	1°C
Unité intérieure (mm)	790x245x165	790x245x165	790x245x165	790x245x165
Couleur	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille	Blanc vanille
Poids (kg)	8,0	8,0	8,0	8,0
Unité extérieure (mm)	750x530x245	750x530x245	750x530x245	750x530x245
Couleur	Gris corail	Gris corail	Gris corail	Gris corail
Poids (kg)	38	39	42	41
N° de commande	460.201	460.203	460.205	460.211
P.U.V. HT en euros	1.250,-	1.330,-	1.450,-	2.450,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s)

¹⁾ Certifié EUROVENT

**GENERAL ELECTRIC - Les cassettes****Caractéristiques**

- Design compact.
- Fonctionnement au plafond. La vitesse de ventilation peut être réglée en fonction de la hauteur du plafond afin d'augmenter l'étendue de la diffusion d'air.
- Ventilation facile.
- Utilisation et entretien faciles par la façade avant.
- Ventilation étendue grâce au système de diffusion d'air 4 directions.
- Relevage de condensats automatique avec hauteur maximum de 700 mm.
- Profondeur réduite de 300 mm pour l'installation.
- Installation et maintenance faciles.
- Télécommande filaire LCD avec réglage de la minuterie hebdomadaire.
- Télécommande infrarouge et récepteur infrarouge
- Fonction "Jet Cool".
- Diffusion d'air réglable (haute/moyenne/basse).
- Fonction commande de groupe
- Commande centralisée (en option).
- Ne nuit pas à l'environnement, car la consommation d'énergie en position veille est négligeable.
- Changement de mode automatique.
- Balayage automatique.
- Niveau sonore très faible, l'échangeur de chaleur permet un fonctionnement extrêmement silencieux.



Télécommande filaire

Références*	AG0/1CH18 ₁	AG0/1CH24 ₁	AG0/CH36 ₁	AG0/1CH48 ₁
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	380-415V/50Hz	380-415V/50Hz
Puissance (capacité) refroidissement	5274	7032	10550	14065
Puissance (capacité) chauffage	5274	7032	10550	14065
Puissance absorbée refroidissement	2000	2800	4300	6000
Puissance absorbée chauffage	2000	2500	4100	5500
Intensité nominale de service frigo./calo. (A)	10,2/10,2	13,4/12,6	7,5/7	8,9/7,6
Diamètre Connexions				
- Liquide	3/8	3/8	3/8	3/8
- Gaz	5/8	5/8	3/4	3/4
- Condensats (I.D/O.D)	25/32	25/32	25/32	25/32
Liaison maxi horizontale (m)	50	50	50	50
Liaison maxi verticale (m)	30	30	30	30
Unité intérieure				
Type de ventilation	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
Débit d'air maxi intérieur/extérieur (m³/h)	780 à 3000	930 à 3000	1440 à 3480	1800 à 3480
Filtre d'air	Anti bactérien	Anti bactérien	Anti bactérien	Anti bactérien
Dimensions unité intérieure/façade (LxIxP)	570x570x269/670x670x30	570x570x269/670x670x30	840x840x288/950x950x30	840x840x288/950x950x30
Poids unité intérieure/façade (kg)	23/5	24/5	37/43	37/43
Niveau Sonore (haut/moyen/bas) dB (A)	39/37/35	43/41/39	39/37/35	43/41/38
Pompe Condensats	oui	oui	oui	oui
Introduction d'air frais	oui	oui	oui	oui
Unité extérieure				
Compresseur type	Rotatif	Rotatif	Alternatif à pistons	Alternatif à pistons
Puissance (W)	1885	2200	4290	5000
Dimensions (HxLxI)	870x655x320	870x655x320	790x965x320	900x1220x370
Poids (net/brut)	61/66	61/66	88/94	95/102
Niveau Sonore (haut) dB (A)	55	55	58	62
Température froid	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C
Température chaud	-5°C à 24°C	-5°C à 24°C	-5°C à 24°C	-5°C à 24°C
Télécommande filaire	oui	oui	oui	oui
Redémarrage automatique	oui	oui	oui	oui
Haut plafond	oui	oui	oui	oui
N° de commande	460.302	460.303	460.305	460.307
P.U.V. HT en euros	3.060,-	3.490,-	4.650,-	5.850,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s)

1) Certifié EUROVENT



GENERAL ELECTRIC - Les convertibles

- Télécommande sans fil LCD
- Minuterie
- Redémarrage automatique
- Installation facile au plafond ou au mur
- utilisation et entretien facile
- Diffusion d'air puissant pour une distribution d'air homogène
- Faible encombrement au plafond et au mur
- Réversible avec système pompe à chaleur



Les convertibles

R22

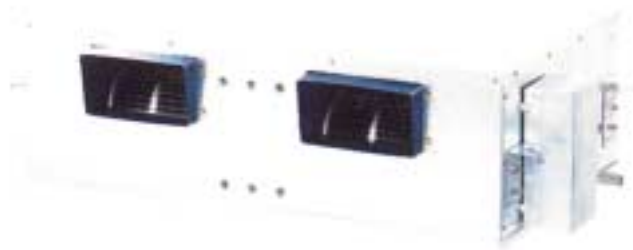
Références*	AG0/1FH18	AG0/1FH24
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Puissance refroidissement (W)	5274	7032
Puissance chauffage (W)	5274	7032
Câblage d'alimentation (mm)	3x4	3x4
Câblage de liaison	-	-
Puissance absorbée refroidissement (W)	1950	2670
Puissance absorbée chauffage (W)	1900	2570
Intensité absorbée refroidissement (A)	9,2	12,3
Intensité absorbée chauffage (A)	9,2	11,9
Débit d'air intérieur (GV/PV) (m³/h)	810/630	900/660
Débit d'air extérieur (m³/h)	2700	3000
Diffusion d'air	4 directions	4 directions
Niveau sonore intérieur dB (A)	43/41/39	45/43/41
Niveau sonore extérieur dB (A)	55	57
Charge initiale (g)	1280	1390
Compresseur type	Rotatif	Alternatif à pistons
Vitesses de ventilation refroidissement	3 niveaux	3 niveaux
Unité intérieure		
Dimensions (LxHxP)	1200x615x205	1200x615x205
Poids (kg)	30	30
Couleur	Blanc noble	Blanc noble
Unité extérieure		
Dimensions (LxHxP)	870x655x320	870x655x320
Poids (kg)	60	58
Couleur	Gris clair	Gris clair
Déshumidification	oui	oui
Minuterie	oui	oui
Auto-diagnostic	oui	oui
Sommeil	oui	oui
Fonction automatique	oui	oui
Dégivrage automatique	oui	oui
Démarrage pleine puissance	oui	oui
Chaos	oui	oui
Redémarrage automatique	oui	oui
Télécommande (avec piles)	oui	oui
Tuyau de connexion (liquide/gaz) (mm)	1/4-1/2	3/8-5/8
Isolation (matériel/épaisseur)	Mousse PE/5 mm	mousse PE/5mm
N° de commande	460.351	460.353
P.U.V. HT en euros	2.310,-	2.630,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s)



GENERAL ELECTRIC - Les gainables

- Design compact, unité intérieure entièrement encastré dans le faux plafond
- Niveau sonore très faible grâce à un réseau de gaines appropriées.
- Ventilation facile.
- Diffusion possible dans plusieurs pièces.
- Système de climatisation central refroidi par air.
- Installation et entretien faciles.
- Contraintes d'installation - Liaison maxi : 50 m - Dénivelé maxi : 30 m.
- Poste de commandes interchangeable à droite ou à gauche.
- Les gaines flexibles permettent une installation facile sans tenir compte de la taille de la pièce, ni de la situation de fixations des luminaires.
- Télécommande filaire LCD : - possibilité de réglage hebdomadaire de la minuterie.
- Fonction commande de zone.
- Fonction commande de groupe.
- Commande centralisée (en option).
- Système 2 thermostats : télécommande et panneau principal PCB.
- Ne nuit pas à l'environnement : la consommation d'énergie en position veille est négligeable.
- Changement de mode automatique.



Télécommande filaire

Références*	AG0/1DH18 ₁	AG0/1DH24 ₁	AG0/1DH36 ₁	AG0/1DH48 ₁	AG0/1DH60 ₁
Tension/Fréquence	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	380-415V/50Hz	380-415V/50Hz	380-415V/50Hz
Puissance refroidissement (W)	5274	7032	10550	14065	16700
Puissance chauffage (W)	5274	7032	10550	14065	17580
Puissance absorbée refroidissement (W)	1950	2700	4400	6000	7500
Puissance absorbée chauffage (W)	1900	2500	4000	5500	6000
Intensité nominale de charge frigo./calo.(A)	9,4/9,2	15/15	7,6/7	10/10	13/12
Diamètre Connexions					
- Liquide pouce (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
- Gaz pouce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Liaison maxi horizontale (m)	50	50	50	50	50
Liaison maxi verticale (m)	30	30	30	30	30
Unité intérieure					
Débit d'air (m³/h)	810 à 990	810 à 990	1320 à 1680	1800 à 2400	2100 à 2730
Filtre d'air	Anti bactérien	Anti bactérien	Anti bactérien		
Dimensions (LxlxP)	880x575x281	880x575x281	1180x600x298	1230x680x370	1230x680x370
Poids unité intérieure (kg)	41	41	46	70	70
Niveau Sonore (haut/moyen/bas) dB (A)	39/37/35	39/37/35	43/41/39	42/40/38	45/43/41
Pompe Condensats	non	non	non	non	non
Introduction d'air frais	oui	oui	oui	oui	oui
Unité extérieure					
Compresseur Type	Rotatif	Rotatif	Alternatif à pistons	Alternatif à pistons	Alternatif à pistons
Puissance moteur (W)	1885	2510	3240	5000	5375
Dimensions (HxLxL)	870x655x320	870x655x320	790x965x320	900x1220x370	900x1220x370
Poids (net/brut)	61/66	61/66	88/94	95/102	95/102
Niveau Sonore (haut)	55	55	56	62	62
Température froid	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C	-5°C à 43°C
Température chaud	-5°C à 24°C	-5°C à 24°C	-5°C à 24°C	-5°C à 24°C	-5°C à 24°C
Télécommande filaire LCD	oui	oui	oui	oui	oui
Redémarrage automatique	oui	oui	oui	oui	oui
N° de commande	460.401	460.403	460.405	460.407	460.409
P.U.V. HT en euros	2.500,-	3.490,-	3.750,-	4.640,-	5.830,-

* de l'ensemble unité extérieure + unité (s) intérieure (s)



GENERAL ELECTRIC - Déshumidificateurs

Facile à déplacer

Le déplacement est facilité grâce à ses 4 roues et à sa poignée renforcée.

Filtre à air lavable

Pour une performance optimum, il suffit de le rincer régulièrement à l'eau pour éliminer les poussières.

Bac à condensats

L'évacuation des condensats est facilitée par un accès rapide situé au devant de l'appareil.

Connexion externe pour évacuation des condensats

Pour permettre une évacuation extérieure continue à l'aide d'un tuyau attaché à l'arrière de l'appareil (tuyau non inclus).

Bouche à air multi-directionnel

Diffusion de l'air par le dessus ou frontale.

Fonctions du déshumidificateur

Le déshumidificateur GE permet de créer un environnement sain en éliminant les acariens et les moisissures tout en gardant une humidité conforme.

Grâce à la ventilation multi-directionnelle le déshumidificateur assure un environnement propre et confortable.

Les déshumidificateurs

Références	AHNB16WBR	AHND10WBR
Couleur unité/bac	Gris clair/transparent	Gris clair/transparent
Clavier tactile	oui	-
Tableau de commande Micom	Electronique	-
Tableau de commande mécanique	-	humidistat
Protection anti-débordement	oui	oui
Indicateur cuve pleine	oui	oui
Mise en veille automatique	oui	oui
Dégivrage automatique	oui	oui
Filtre à air	Electrostatique	Electrostatique
Bac à condensats	avant (5 L)	avant (3 L)
Bouche de soufflage	multi-directionnelle	Multi-directionnelle
Connexion évacuation condensats externe	oui, arrière	oui, arrière
Poignée	oui	oui
Roulettes	4	4
Quantité de condensats (Litres/jour)	15,6	10,1
Alimentation	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Consommation (Watts)	420	235
Intensité (A)	2,6	1,4
Plage de fonctionnement	5°C à 35°C	5°C à 35°C
Compresseur type	Alternatif à pistons	Alternatif à pistons
Réfrigérant	HFC-134a	HFC-134a
Niveau sonore db (A)	43	39
Dimensions (larg.xhaut.xprof.)	350x585x300	310x575x270
Poids (kg)	20	18
N° de commande	460.501	460.503
P.U.V. HT en euros	596,-	477,-



AHNB16WBR



AHND10WBR



LG - climatiseurs ART COOL

R410A

Modèles	LS-P0960 PD/PM/PB	LS-P1260 PD/PM/PB
Design	PD = couleur bois, PM = gris métallique, PB = bleu métallique	
Tension/Fréquence	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Puissance refroidissement (W)	2600	3400
Puissance chauffage (W)	2800	3700
Intensité absorbée (max.) (A)	4,1	5,5
Intensité de démarrage (A)	19	32
Débit d'air intérieur (max./min.) (m³/h)	480/400	570/450
Débit d'air extérieur (m³/h)	1500	1500
Niveau sonore intérieur (max./min.) dB (A)	39/32	43/35
Niveau sonore extérieur dB (A)	46	46
Compresseur type	Rotatif	Rotatif
Unité intérieure		
Dimensions (HxLxP)	568x570x137	568x570x137
Poids (kg)	9	9
Unité extérieure		
Dimensions (HxLxP)	540x770x245	540x770x245
Poids (kg)	30	36
Déshumidification (l/h)	1,2	1,5
Longueur maxi du circuit (m)	15	15
Tube de connexion (liquide/gaz) (")	1/4-3/8	1/4-3/8
Différence de hauteur maxi (m)	7	7
N° de commande	456.190 (PD) - 456.192 (PM) 456.194 (PB)	456.191 (PD) - 456.193 (PM) 456.195 (PB)
P.U.V. HT en euros	1.950,-	1.990,-

Climatiseurs de cave WINE MASTER

Facile à installer dans un espace existant ou à créer

Que vous disposiez d'une véritable cave ou non, tout espace inutilisé peut convenir : cellier, emplacement sous l'escalier, mansarde... Il suffit qu'il soit entièrement isolé, à l'abri de la lumière et des vibrations, et il deviendra une véritable cave à vins.

Encastré dans le mur, grâce au cadre de montage livré avec l'appareil, ou posé sur le sol, suivant les modèles, WineMaster est très facile à installer. Une prise électrique à proximité, et il est prêt à fonctionner.

Simple à utiliser

Un tableau de bord à affichage digital vous permet de procéder au réglage de la température souhaitée et à contrôler d'un simple coup d'œil si les conditions de conservation de vos vins sont bien observées.

Silencieux, pour plus de sérénité

Des ventilateurs particulièrement silencieux conjugués à l'utilisation de mousses acoustiques rendent le WineMaster très discret. Ainsi le niveau sonore des modèles Wine C18 et Wine 18S n'est que de 40 dB à 3 m de distance (45 dB à 1 m)

En outre, sur le modèle Wine C50S, un pressostat ajuste la vitesse de rotation du ventilateur extérieur en fonction des besoins, réduisant ainsi le bruit.

Ecologique, la performance en plus

Tous les appareils WineMaster fonctionnent avec le gaz R404A, un fluide réfrigérant écologique dépourvu de CFC et préservant la couche d'ozone.

Comparé à d'autres gaz tels que le R134a, ce gaz apporte au compresseur une puissance plus importante tout en réduisant

l'encombrement et en maîtrisant la consommation électrique. Sa capacité de refroidissement du compresseur permet en outre d'augmenter la durée de vie de ce dernier.

Entretien aisé

Tous les appareils WineMaster sont munis d'un filtre à poussières interchangeable. En effet, à l'usage, l'échangeur thermique se charge de poussières, empêchant ainsi un refroidissement correct de l'appareil, avec pour conséquence une augmentation de la pression du gaz, qui risque de détruire le compresseur.

Ce filtre réduit sensiblement le dépôt de poussières et facilite également les opérations fastidieuses de nettoyage.

Fabriqués pour durer

Par le choix des composants de qualité (compresseur, thermostat, échangeurs, ventilateurs...), par les contrôles à tous les stades de fabrication, par une conception issue d'une longue expérience, les climatiseurs de cave WineMaster sont faits pour durer.

Placement rentable

Grâce à la sécurité procurée par WineMaster, il devient possible d'acheter des vins jeunes à des prix intéressants, notamment des grands crus dont la valeur augmentera au fur et à mesure de leur épanouissement. Vous pourrez entreposer un grand nombre de bouteilles (plusieurs milliers), ce qui représente un avantage certain par rapport notamment aux armoires à vins dont la contenance est limitée. WineMaster vous permet de réaliser une vraie cave, que vous aurez plaisir à faire visiter à vos amis.

Caractéristiques techniques	Wine C18 et C18S	Wine C50S	Wine C50In
Capacité de climatisation, suivant isolation*	jusqu'à 18 m ³	jusqu'à 50 m ³	jusqu'à 50 m ³
Dimensions hors tout**	548x380x440	552x530x510	485x925x390
Poids	35 kg	45 kg	45 kg
Côtes d'encastrement extérieures du cadre bois**	514x374x150	544x374x150	-
Puissances frigorifiques	550 W	1200 W	1200 W
Alimentation électrique	230-240 V-50 Hz	230-240 V-50 Hz	230-240 V-50 Hz
Réfrigérant	R 404A (sans CFC)	R 404A (sans CFC)	R 404A (sans CFC)
Diamètre d'évacuation des condensats	9 mm	9 mm	10 mm
Cadre en bois livré avec l'appareil	oui	oui	-
Fonction réchauffage	uniquement C 18S	oui	oui
Thermostat et thermomètre à lecture digitale	oui	oui	oui
Filtre à poussières***	oui	oui	oui
Turbines à réaction	oui (côté condenseur)	oui	oui
Eclairage (appareil équipé d'une veilleuse)	non	oui	oui
Durée de garantie	2 ans	2 ans	2 ans
Guide d'installation livré avec l'appareil	oui	oui	oui
Niveau sonore à 1m - à 3 m	45 dB - 40 dB	47 dB - 43 dB	en cours d'essai

* Pour des volumes plus importants, nous consulter

** Dimensions LxHxP (en mm).

Pour les dimensions spécifiques intérieures et extérieures, consultez votre revendeur.

*** Filtres à poussières de remplacement disponibles séparément.

Prix sur demande



C18 - C18S



C50S



C50IN

**Télécommande universelle pour climatiseurs MPS-300****Description :**

Couleur : beige

Dimensions : 57,5x18,5x150 mm

Poids : 81 gr

Batterie : 1,5 V x 2 'AAA' (non livrées avec la télécommande)

Elle s'utilise, par simple programmation avec les climatiseurs de marques suivantes :

1	GREE I	15	NATIONAL (WHIRLPOOL)
2	GREE II	16	HITACHI
3	CHUNLAN	17	KELON II
4	mitsubishi I	18	HUABAO
5	MITSUBISHI-I (HUALING)	19	MD II
6	HAIER I	20	SAMSUNG
7	MD I	21	SHARP I
8	MITSUBISHI II	22	SHARP II
9	MITSUBISHI-II	23	FUJITSU I
10	DAIKIN	24	FUJITSU II
11	TOSHIBA (MD-III)	25	LG (GOLDSTAR)
12	MITSUBISHI III	26	CHANG HONG
13	KELON I	27	PHICO (HAIER II)
14	MITSUBISHI IV	28	SHINCO
		29	SHARP III



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MPS-300	Télécommande universelle	477.001	60,-

Fonctions des touches de la télécommande :

+ TEMP -	réglage de la température
ON / OFF	mise en marche et arrêt du climatiseur
MODE	automatique, chaud, froid, déshumidification, ventilation
FAN SPEED	sélection de la vitesse du ventilateur (haute, moyenne, basse)
AUTO	flux d'air
SELECT	permet de sélectionner la marque du climatiseur en choisissant un numéro dans le tableau au dos de la télécommande
ENTER	sauvegarde du numéro choisi


Pompes de relevage de condensats.

SI 2750

Pour climatiseurs muraux et plafonniers jusqu'à 10 kW

La SI 2750 est composée d'un bloc pompe et d'un bloc de détection de taille réduite développé pour les climatiseurs disposant de très peu d'espace intérieur.


SI 3080

SI 3100

SI 3200

**SI 3080 et SI 3100 : pour climatiseurs jusqu'à 10 kW.
SI 3200 : pour climatiseurs jusqu'à 20 kW.**

Cette nouvelle ligne de produits a été conçue pour mieux répondre à vos exigences de : silence, performance et praticité d'installation. Composée, chacune, d'un bloc pompe et d'un bloc de détection, leurs dimensions réduites les destinent à des climatiseurs de peu d'espace intérieur.


SI 2760

Pour climatiseurs muraux et plafonniers jusqu'à 20 kW

La SI 2760 est composée d'un bloc pompe et d'un bloc de détection de taille réduite développé pour les climatiseurs disposant de très peu d'espace intérieur.


SI 1730

Pour climatiseurs muraux ou plafonniers de grande puissance jusqu'à 30 kW.

La SI 1730 nouvelle génération est la digne remplaçante de la EE 1750. Elle présente le double avantage d'être tout aussi puissante et d'être beaucoup plus facile à installer grâce à ses dimensions réduites.


EE 1750

Pour climatiseurs muraux et plafonniers jusqu'à 30kW

La EE 1750 est composée d'un bloc pompe et d'un bloc de détection

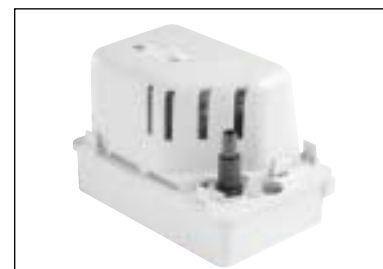

EE 1650

Pour climatiseurs équipés ou non de bacs de récupération de condensats jusqu'à 30kW

La EE 1650 est un ensemble monobloc intégrant une pompe et une détection de type flotteur


SI 1805

Les SI 1805 / SI 1820 sont des monoblocs intégrant une pompe et une détection de type flotteur.


SI 1820
Pompes

Type	Débit l / h	Refoulement maxi m	Aspiration maxi m	Dimensions bloc pompe	Dimensions bloc détecteur	Alarme	n° de commande	P.U.V. €/HT
SI 2750 N	10	6	2,5	L75xI38xh60 mm	L55xI38xh32 mm	1XNC/NO-8A	476.421	184,50
SI 3080	8	6	1	L66xI44xh60 mm	L55xI38xh32 mm	NC 8 A résistif	476.469	196,52
SI 3100	10	6	2	L66xI44xh60 mm	L55xI38xh32 mm	NC 8 A résistif	476.471	196,50
SI 3200	20	6	2	L66xI44xh60 mm	L55xI38xh32 mm	NC 8 A résistif	476.473	209,10
SI 2760	20	6	2,5	L75xI38xh60 mm	L55xI38xh32 mm	1XNC/NO-8A	476.461+	195,-
SI 1730	30	10	2,5	Lx95xI74xh52 mm	L55xI40xh35 mm	NO-NC 8A résistif	476.475	240,90
EE 1750	32	13	2,5	L87xI103xh70 mm	L55xI40xh35 mm		476.403+	240,-
EE 1650	32	13	3	L159xI84xh100 mm			476.405	275,-
SI 1805	150	5,40	/	L200xI25xh122 mm			476.425	142,50
SI 1820	150	5,40	/	L200xI125xh170 mm			476.423	142,50



Pompes de relevage de condensats.



PE 5000



PE 5100



PE 5200

Pompe péristaltique PE 5000 pour consoles, armoires de climatisation, ventilo-convecteurs, reprise multicassettes. Version sans détection.

Le démarrage de la pompe est commandé par le fonctionnement du compresseur. La pompe continue à fonctionner 3 minutes après l'arrêt du compresseur.

Pompe péristaltique PE 5100 pour consoles, armoires de climatisation, ventilo-convecteurs, reprise multicassettes. Détection par sondes de températures

La mise en marche de la pompe se fait lorsque la différence de température entre les deux sondes est supérieure à 5° C. La pompe s'arrête 3 minutes après que la différence de température est devenue inférieure à 5° C.

Pompe péristaltique PE 5200 pour consoles, armoires de climatisation, ventilo-convecteurs, reprise multicassettes.

Détection par flotteur. La pompe est mise en marche lorsque les condensats affluent dans le bloc de détection. Dans cette configuration, un contact alarme NC 8 Amp. sous 230 V est disponible.

Pompes

Type	Débit l / h	Refoulement maxi m	Aspiration maxi m	Dimensions bloc pompe	Dimensions bloc détecteur	Alarme	n° de commande	P.U.V. €/HT
PE 5000	6	15	2	L90x190xh100 mm		1XNC 8A résistif	476.463	214,-
PE 5100	6	15	2	L90x190xh100 mm		1XNC 8A résistif	476.465	285,-
PE 5200	6	15	2	L90x190xh100 mm	L55x138xh32 mm	1XNC 8A résistif	476.467	236,-


Accessoires

Visuels	Références	Description	n° de commande	P.U.V. €/HT
	ACC 00100	Kit installateur pour SI 2750 (comprend kit de fixation antivibration, un raccord auto-étanche, un coude 90° 15x15, un raccord souple 15x15)	476.445	20,-
	ACC 00105	Tube transparent Ø 6 mm int. sous blister 5 m (rayon de courbure mini admissible 20 mm) pour SI 2750 / SI 4750 / EE 1750 / EE 1650	476.407	8,-
	ACC 00150	Tube transparent Ø 6 mm int. en bobine de 50 m (rayon de courbure mini admissible 30 mm) pour SI 2750 / SI 4750 / EE 1750 / EE 1650	476.409	44,-
	ACC 00125	Tube clair Ø 10 mm en rouleaux de 25 m	476.447	47,-
	ACC 00205	6 raccords d'évacuation autoétanches pour condensats pour SI 2750 / SI 4750 / EE 1750 / EE 1650	476.437	37,20
	ACC 00230	Adaptateur d'entrée des condensats 1 " 1 / 4 pour SI 1800	476.439	5,15
	ACC 00240	Adaptateur d'entrée des condensats 1 " 1 / 2 pour SI 1800	476.441	5,15
	ACC 00401	Burette d'essai : permet de tester la pompe sans démonter l'appareil	476.443	13,-
	ACC 00705	Rallonge 5 m pour SI 2750/4750/EE 1750	476.431	36,-
	SI 2858	Bloc de détection pour SI 2750	476.449	83,-
	PE 5002	Tube de recharge pour pompes péristaltiques	479.451	28,-


Pompe de relevage Mini Verte

La pompe Mini Verte est conçue pour être installée contre l'évaporateur d'un système d'air conditionné. Le système comprend tous les composants nécessaires et offre une solution simple et soignée.

L'installation est ultra rapide et d'une grande simplicité, la goulotte et la pompe sont réversibles : installation à droite ou à gauche. Sa faible épaisseur (50 mm) la rend très discrète.

La boîte comprend : 1 pompe, 1 angle de goulotte, 1 goulotte (800 mm), 1 manchon intérieur de goulotte, 1 joint de plafond

Caractéristiques techniques

- puissance électrique : 20 W
- tension électrique : 220-240 V Mono, 50/60 Hz
- détecteur de niveau par semi-conducteurs
- en conformité avec les normes CE
- arrivée des condensats par gravité
- protection thermique de la pompe
- passage maximum des liaisons frigorifiques 5/8" et 3/8"



Type	Débit maxi l / h	Refoulement maxi m	Dimensions	Poids	Alarme	n° de commande	P.U.V. €/HT
Mini Verte	14	8	H 930xL 131x P 50 mm	1,05 kg	NO. NC 8 A résistif	479.471	206,-



Pompe pour relevage de condensats - EC-400

L'ensemble **EC-400** est un système de pompage complet destiné au relevage des condensats des climatiseurs de type 'split' à montage mural, en plafonnier ou des ventilateurs autonomes à serpentin. L'ensemble **EC-400** est composé de l'unité de contrôle avec la pompe et l'unité de détection avec le flotteur/capteur.

Caractéristiques techniques :

- Utilisation avec des climatiseurs d'une puissance max. de 10 kW

Éléments inclus :

- Tube d'aspiration : 1 m x 4 mm (Ø int.)
- Tube d'évent : 150 mm x 4 mm (Ø int.)
- Tuyau de drainage : 75 mm x 13mm
- 230V - 50/60 Hz - 20 W en fonctionnement - 0,36 W au repos



Pompe pour relevage de condensats - VCMA - 20 S

La **VCMA-20S** est une pompe destinée au relevage des condensats des climatiseurs, présentoirs et armoires réfrigérées, des chaudières à condensation et des déshumidificateurs. Elle dispose d'un flotteur de nouvelle génération qui augmente la fiabilité de la prise de niveau. Une ventilation supplémentaire prolonge la durée de vie du moteur. 3 entrées différentes sont prévues (installation plus flexible et/ou possibilité de raccorder plusieurs équipements sur la même pompe). Le bac de récupération est symétrique et se clipse sur le corps de la pompe (bloc moteur) pour une installation et un entretien très faciles. Le clapet anti-retour (aisément remplaçable) fait partie de l'équipement standard. Les attaches de fixation sont fournies.

Caractéristiques techniques :

- Volume du bac de récupération : 1,9 l
- Température maximale des condensats : 50°C
- 230V - 50 Hz - 0,5 A - 75 W



VCC-20S



Pompe pour relevage de condensats - VCC - 20 S

La **VCC-20S** est une pompe destinée au relevage des condensats des climatiseurs, présentoirs et armoires réfrigérées, des chaudières à condensation et des déshumidificateurs. La **VCC-20S** est équipée d'un bac compact pour des applications où un encombrement réduit est requis. Cette pompe est un modèle 'Haute Capacité'. Le clapet anti-retour (aisément remplaçable) fait partie de l'équipement standard de la **VCC-20S**.

Caractéristiques techniques :

- Volume du bac de récupération : 1,1 l
- Température maximale des condensats : 50°C
- 230V - 50 Hz - 0,5 A - 75 W

Pompe de relevage de condensat péristaltique PCS-8

La pompe de relevage de condensat péristaltique **PCS-8** est spécifiquement développée pour les systèmes de conditionnement d'air de types muraux, à cassette ou plafonniers. Cette pompe légère avec moteur totalement fermé est plus silencieuse que la plupart des autres types de pompes. La pompe peut fonctionner à sec et est toujours très silencieuse. Elle est capable de pomper les condensats qui peuvent contenir des moisissures ou d'autres contaminants.

Équipement (PCS-8):

Fonctionnement automatique en connexion avec le signal de refroidissement (raccordement sur le compresseur, requiert un signal de 24VAC à 250VAC)

Équipement (PCT-8):

Fonctionnement automatique en utilisant les sondes de température (type thermister) aux entrée et sortie d'air du climatiseur. Les sondes (2 : rouge : air entrant , bleu : air sortant) sont connectées à la pompes à l'aide de câbles de 2 m. La pompe s'active dès 5°C de différence entre les sondes.



PCS-8



PCT-8

Caractéristiques techniques :

- Moteur : 230V, 50/60 Hz
- Consommation : 13 W
- Diamètre d'entrée/sortie : 1/4" (6 mm)
- Câble électrique 2 m (pas de prise, les fils sont munis de douilles)
- Boîtier de la pompe en ABS retardateur de flamme
- Tube en Santoprène

Type	Débit maxi l / h	Refoulement maxi m	Aspiration maxi m	Dimensions bloc pompe	Dimensions bloc détecteur	Alarme	n° de commande	P.U.V. €/HT
EC-400	14	12		110x35x45 mm	80x37x35 mm	oui	476.735	152,73
VCMA-20S	294	4,3		L288x1127xh178 mm		oui	476.713	141,82
VCC-20S	294	4,3		L300x1127xh129 mm		oui	476.711	165,09
PCS-8	8	15		98,3x92,7x114,8 mm			476.737	262,62
PCT-8	8	15		98,3x92,7x114,8 mm			476.739	312,18



Tube cuivre, qualité frigorifique suivant norme NFA 51122

Prix brut au mètre suivant cours du cuivre en €

n° de commande	Désignation Ø ext. épaisseur	Poids théorique au mètre	Valeur métal base cuivre									
			10 à 900	11 à 1000	12 à 1100	13 à 1200	01 à 1300	02 à 1400	03 à 1500	04 à 1600	05 à 1700	06 à 1800
Couronnes recuit 15 m, déshydraté, emballage individuel												
850.101	3/16" X 0,8 mm	0,090 kg	1,30	1,34	1,38	1,39	1,39	1,43	1,46	1,50	1,54	1,58
850.102	1/4" X 0,8 mm	0,125 kg	1,37	1,41	1,46	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
850.104	5/16" X 0,8 mm	0,160 kg	1,89	1,95	2,01	2,07	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31
850.106	3/8" X 0,8 mm	0,196 kg	1,93	1,99	2,05	2,12	2,18	2,26	2,34	2,41	2,49	2,56
850.108	1/2" X 1 mm	0,329 kg	3,21	3,31	3,41	3,52	3,62	3,75	3,88	4,00	4,13	4,26
850.112	5/8" X 1 mm	0,418 kg	4,12	4,25	4,38	4,52	4,66	4,82	4,98	5,15	5,31	5,48
850.114	3/4" X 1 mm	0,507 kg	4,91	5,06	5,22	5,38	5,55	5,74	5,93	6,12	6,31	6,50
850.117	7/8" X 1 mm	0,596 kg	6,44	6,64	6,85	7,06	7,28	7,52	7,76	8,00	8,24	8,48
Couronnes recuit 30 m, déshydraté, emballage individuel												
850.122	1/4" X 0,8 mm	0,125 kg	1,37	1,41	1,46	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
850.125	3/8" X 0,8 mm	0,196 kg	1,93	1,99	2,05	2,12	2,18	2,26	2,34	2,41	2,49	2,56
850.128	1/2" X 1 mm	0,329 kg	3,21	3,31	3,41	3,52	3,62	3,75	3,88	4,00	4,13	4,26
850.132	5/8" X 1 mm	0,418 kg	4,12	4,25	4,38	4,52	4,66	4,82	4,98	5,15	5,31	5,48
850.134	3/4" X 1 mm	0,507 kg	4,91	5,06	5,22	5,38	5,55	5,74	5,93	6,12	6,31	6,50
Barres, écroui, 4 m, p/m, déshydraté												
850.203	1/4" X 1 mm	0,125 kg	1,68	1,73	1,79	1,84	1,90	1,95	2,01	2,07	2,13	2,18
850.205	3/8" X 1 mm	0,239 kg	2,62	2,70	2,79	2,87	2,96	3,06	3,15	3,25	3,34	3,44
850.208	1/2" X 1 mm	0,329 kg	3,58	3,69	3,80	3,92	4,04	4,18	4,31	4,44	4,57	4,71
850.212	5/8" X 1 mm	0,418 kg	4,43	4,57	4,71	4,86	5,01	5,18	5,35	5,52	5,70	5,87
850.214	3/4" X 1 mm	0,507 kg	5,51	5,68	5,86	6,04	6,22	6,43	6,64	6,85	7,06	7,27
850.215	7/8" X 1 mm	0,596 kg	5,84	6,02	6,20	6,39	6,59	6,83	7,04	7,30	7,54	7,77
850.216	1" X 1 mm	0,680 kg	7,21	7,43	7,67	8,03	8,53	8,79	9,06	9,32	9,58	9,85
850.218	1 ¹ / ₈ " X 1 mm	0,774 kg	7,83	8,07	8,32	8,58	8,85	9,15	9,46	9,77	10,08	10,39
850.220	1 ³ / ₈ " X 1,24 mm	1,173 kg	11,25	11,60	11,96	12,33	12,71	13,16	13,61	14,06	14,51	14,96
850.222	1 ⁵ / ₈ " X 1,24 mm	1,394 kg	13,37	13,79	14,21	14,65	15,11	15,64	16,17	16,71	17,32	17,77
850.224	2 ¹ / ₈ " X 1,65 mm	2,425 kg	24,29	25,04	25,81	26,61	27,43	28,39	29,34	30,29	31,24	32,20
850.244	2 ⁵ / ₈ " X 2,1 mm	3,809 kg	37,12	38,27	39,45	40,67	41,93	43,41	44,89	46,37	47,70	49,33
850.247	3 ¹ / ₈ " X 2,5 mm	5,398 kg	54,58	56,26	58,00	59,80	61,65	63,74	65,84	67,94	70,03	72,13
850.250	3 ⁵ / ₈ " X 2,5 mm	6,290 kg	64,63	66,63	68,69	70,81	73,00	75,40	77,81	80,21	82,61	85,01
850.254	4 ¹ / ₈ " X 2,5 mm	7,183 kg	74,50	76,80	79,18	81,63	84,15	86,91	89,68	92,44	95,20	97,97

Tube cuivre : Facturation suivant cours du cuivre à la date d'achat.
Conditions spéciales : nous consulter.



Tubes cuivre pré-isolé en monotube

Couronnes de 30 mètres

UTILISATION

Le tube cuivre pré-isolé avec une gaine beige PE en continu, permet de relier les unités de climatisation.

CARACTERISTIQUES

- Conditionnement en couronne avec bouchons et carton individuel.
- Cuivre TREFIMETAUX de qualité frigorifique Cuproclima Norme NF 51123 avec recuit spécifique et déshydraté.
- Isolant thermique couleur beige, épaisseur 9 mm, composé d'une mousse en polyéthylène expansé (PE), recouverte d'un film protecteur qui a une bonne tenue aux U.V.
- L'isolant beige PE 9 mm résiste au temps et aux manipulations. Gaine de protection renforcée pour passage de murs. Bonne résistance aux U.V.

RECOMMANDATIONS

- ATTENTION ! La gaine isolante beige n'est pas classée M1

Cuivre SUPERCLEAN

Couronne de 30 m	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ø 1/4	479.151	137,-
3/8	479.153	195,-
1/2	479.155	250,-
5/8	479.157	320,-
3/4	479.159	430,-

Prix de la couronne

Tubes cuivre pré-isolé en bitube

Paire de tubes cuivre isolés en bobine de 20 m

Isolation en 8 mm pour tubes 1/4 et 3/8, couleur ivoire

Isolation en 10 mm pour tubes 1/2 et 5/8, couleur ivoire

Revêtement anti-dérappant

Paire de tubes isolé en rouleau	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4" - 3/8"	479.125	203,-
1/4" - 1/2"	479.127	265,-
3/8" - 1/2"	479.128	375,-
3/8" - 5/8"	479.129	404,-

Prix de la couronne

Tube isolé beige NF-M1

Utilisation

Les tubes cuivre pré-isolé avec une gaine beige M1 en continu, permet de relier les unités de climatisation dans les bâtiments classés au feu.

Caractéristiques

- Conditionnement en couronne filmée avec bouchons.
- Cuivre de qualité frigorifique Cuproclima Norme NF 51123 avec recuit spécifique et déshydraté.
- Isolant thermique épaisseur 9 mm, couleur beige classe NF-M1.

Diamètres	Longueurs (m)	n° de commande	P.U.V. €/HT
Longueur 25 m			
1/4" x 0,8	25	479.341	110,-
3/8" x 0,8	25	479.343	160,-
1/2" x 0,8	25	479.345	200,-
5/8" x 1,0	25	479.347	250,-
3/4" x 1,0	25	479.349	290,-

Attention : dans les ERP (établissement recevant du public), il est impératif d'utiliser un matériau classé M1. Seul le marquage **NF-M1** garantit que le matériau utilisé est conforme. La marque NF est votre seule garantie. Un matériau marqué seulement M1 ne vous garantit pas que le celui-ci est M1, mais seulement que l'échantillon testé correspond au classement M1.

Les performances thermiques des systèmes d'air conditionné et de réfrigération, fonctionnant avec les nouveaux fluides (R407C, R410A...), sont diminuées de manière drastique par l'effet de l'huile minérale résiduelle utilisée lors de la fabrication des tubes ACR. La mise en place des tubes "SUPERCLEAN" garantit une réduction des résidus. Ceci rend inutile toute opération de nettoyage ultérieure des échangeurs et des liaisons, et permet ainsi d'augmenter les performances des systèmes d'air conditionné.

Résultat :

Moins d'impuretés à l'intérieur des tubes, des épaisseurs qui supportent de hautes pressions, une qualité de recuit en "light" qui permet de cintrer et flarer sans fissure, cuivre ultra pur 99,95%, niveau de résidus garanti < à 0,1 mg/m (valeur limite fixée en accord avec les fabricants de climatisations selon la méthode Horiba (attestant un contrôle qualité très strict).

Cuivre frigorifique qualité standard

Couronne de 30 m	n° de commande	P.U.V. €/HT
Ø 1/4	479.171	128,-
3/8	479.173	177,-
1/2	479.175	225,-
5/8	479.177	288,-



Avantages

- Classement feu de l'isolant NF-M1.





Tube cuivre isolé

Liaisons frigorifiques "Flare"

Utilisation

Les liaisons frigorifiques permettent de relier en toute simplicité l'unité intérieure d'un climatiseur à son groupe extérieur.

Caractéristiques

- Conditionnement des deux lignes (refoulement/aspiration) dans un même carton. Coupées à la longueur désirée
- CUIVRE de qualité frigorifique.
- ISOLANT thermique couleur beige, épaisseur 9 mm, composé d'une mousse en polyéthylène expansé (PE) recouverte d'un film protecteur qui a une bonne tenue aux UV.

- ECROUS "Flare" en laiton matricé avec bouchons de protection.
- Les liaisons 5/8 sont équipées d'un côté souple (500 mm) destiné à faciliter le raccordement de l'unité intérieure.

Avantages

- Montage simple, rapide et efficace de vos climatiseurs.
- Etanchéité parfaite des raccordements.
- Isolant spécial qui résiste au temps et aux manipulations. Gaine de protection renforcée pour passage de murs. Bonne résistance aux U.V.
- Esthétisme des liaisons beige en harmonie avec les groupes de climatisation.

Références	Dimensions	Longueurs (m)	n° de commande	P.U.V. €/HT
03 FS 1438	1/4" - 3/8"	3	479.231	52,75
06 FS 1438	1/4" - 3/8"	6	479.233	90,71
09 FS 1438	1/4" - 3/8"	9	479.235	121,70
12 FS 1438	1/4" - 3/8"	12	479.237	154,-
15 FS 1438	1/4" - 3/8"	15	479.239	187,50
03 FS 1412	1/4" - 1/2"	3	479.241	61,89
06 FS 1412	1/4" - 1/2"	6	479.243	98,79
09 FS 1412	1/4" - 1/2"	9	479.245	135,80
12 FS 1412	1/4" - 1/2"	12	479.247	172,30
15 FS 1412	1/4" - 1/2"	15	479.249	213,40
03 FS 3858	3/8" - 5/8"	3	479.251	78,21
06 FS 3858	3/8" - 5/8"	6	479.253	122,60
09 FS 3858	3/8" - 5/8"	9	479.255	169,20
12 FS 3858	3/8" - 5/8"	12	479.257	215,-
15 FS 3858	3/8" - 5/8"	15	479.259	265,30
03 FS 3834	3/8" - 3/4"	3	479.261	91,93
06 FS 3834	3/8" - 3/4"	6	479.263	143,-
09 FS 3834	3/8" - 3/4"	9	479.265	196,70
12 FS 3834	3/8" - 3/4"	12	479.267	251,50
15 FS 3834	3/8" - 3/4"	15	479.269	304,90



Bande isolante adhésive PCE 30 Blanche

La bande isolante adhésive PCE 30 blanche (PCE = polyéthylène à cellules étanches) permet d'effectuer des finitions ou des réparations.

Masse volumique : 29 kg/m³

Température d'utilisation : -20°C à +80°C

Conductivité thermique :

à 10°C = 0,036 W/mK

à 40°C = 0,038 W/mK

Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
PCE 30	10	50	3	479.165	29,90

Bande autocollante beige

La bande adhésive de couleur beige permet d'effectuer des finitions ou réparations.

- Longueur 33 m

- Largeur 50 mm

- Epaisseur 0,3 mm

Références	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
BIV 33	15	50	0,3	479.163	15,-

Bande isolante adhésive noire "économique"

Références	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
PNE 30	10	50	3	479.167	20,-



**AC/ Armaflex - Tubes (classe M1) - $\mu > 5000$**

Cuivre		Epaisseur d'isolant 9 mm				Epaisseur d'isolant 13 mm			
Dia. ext. mm	en pouces	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
6	1/4"	AC 09 x 006	352	823.301	1,99	AC 13 x 006	222	823.401	2,98
8	5/16"	AC 09 x 008	300	823.303	2,-	AC 13 x 008	210	823.403	3,02
10	3/8"	AC 09 x 010	266	823.305	2,07	AC 13 x 010	172	823.405	3,11
12	1/2"	AC 09 x 012	234	823.307	2,16	AC 13 x 012	162	823.407	3,17
14-16	5/8"	AC 09 x 015	192	823.311	2,27	AC 13 x 015	136	823.411	3,18
18	3/4"	AC 09 x 018	166	823.313	2,54	AC 13 x 018	118	823.413	3,26
22	7/8"	AC 09 x 022	136	823.317	2,79	AC 13 x 022	98	823.417	3,80
28	1.1/8"	AC 09 x 028	98	823.321	3,18	AC 13 x 028	78	823.421	4,39
35	1.3/8"	AC 09 x 035	76	823.327	4,-	AC 13 x 035	58	823.427	5,09
42	1.5/8"	AC 09 x 042	60	823.333	4,24	AC 13 x 042	48	823.433	5,77
48-50	2"	AC 09 x 048	50	823.335	5,33	AC 13 x 048	40	823.435	6,85
54	2.1/8"	AC 09 x 054	46	823.339	6,07	AC 13 x 054	34	823.439	8,19
60	2.3/8"	AC 09 x 060	36	823.341	7,42	AC 13 x 060	32	823.441	8,79
64	2.1/2"	AC 09 x 064	34	823.343	8,69	AC 13 x 064	30	823.443	10,45
70	2.5/8"	AC 09 x 070	32	823.347	8,98	AC 13 x 070	24	823.447	10,80
76	3"	AC 09 x 076	26	823.349	9,49	AC 13 x 076	22	823.449	11,46
80	3.1/8"					AC 13 x 080	18	823.451	12,76
102	4"	AC 09 x 102	16	823.355	14,25	AC 13 x 102	12	823.455	16,17

Prix au mètre

**Les couronnes Armaflex AC**

Cuivre Ø ext. pouce	Référence	Epaisseur d'isolant 9 mm			Epaisseur d'isolant 13 mm			
		ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT	Référence	ml/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	AC 09X06E	70	823.701	90,50				
3/8"	AC 09X10E	50	823.703	66,70				
1/2"	AC 09X12E	45	823.705	63,20				
5/8"	AC 09X15E	40	823.707	60,-	AC 13X15E	32	823.721	67,60
3/4"	AC 09X18E	38	823.709	63,30	AC 13X18E	30	823.723	64,80
7/8"	AC 09X22E	30	823.711	55,20	AC 13X22E	26	823.725	63,30
1.1/8"					AC 13X28E	20	823.727	55,20

Prix du carton

Accessoires IT/Armaflex**Ruban isolant adhésif**

Longueur	Largeur	Epaisseur	Contenance/carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
15 m	50 mm	3 mm	12	822.601	49,03

Colle adhésive 520 (1)

Contenance/pot en litre	Nombre de pots par carton	n° de commande	P.U.V. €/HT
2,5	8	822.611	88,27
1	12	822.613	32,78
0,5	12	822.615	17,53
0,2 (pinceau)	25	822.617	10,87



Raccords à braser

Manchon F-F 9600

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	870.101	0,35
3/8	870.102	0,35
1/2	870.103	0,67
5/8	870.104	0,50
3/4	870.105	1,49
7/8	870.106	1,01

Coudes 45°
F-F 9606

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	872.401	3,66
3/8	872.403	3,66
1/2	872.404	3,-
5/8	872.405	1,17
3/4	872.407	5,53
7/8	872.408	1,66

Coudes 45°
M-F 9606-2

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/8	872.453	4,73
1/2	872.454	3,51
5/8	872.455	1,34
3/4	872.457	8,61
7/8	872.458	1,84

Coude 90° F-F
Grand rayon
9607-LT

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	872.101	3,-
5/16	872.102	3,16
3/8	872.103	2,84
1/2	872.104	3,32
5/8	872.105	3,-
3/4	872.106	3,32
7/8	872.107	3,99

Grand rayon
9607-2-LT

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
3/8	872.854	3,32
1/2	872.858	5,70
5/8	872.859	4,56
3/4	872.861	4,88
7/8	872.862	5,37



Raccords à braser



Bouchons 9617

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	870.801	0,67
3/8	870.803	0,67
1/2	870.804	1,01
5/8	870.805	0,50
3/4	870.807	1,01
7/8	870.808	0,84



Raccord T 9611

Pour tube Ø"	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4	874.101	3,99
5/16	874.102	4,73
3/8	874.103	3,99
1/2	874.104	3,-
5/8	874.105	1,01
3/4	874.107	6,83
7/8	874.108	2,48

Raccords à visser

Raccords frigorifiques SERTO

Le nouveau raccord se monte très rapidement sur les tubes frigorifiques avec une simple clef et de ce fait supprime l'opération dudgeon cône flare.

Pas de joint coupelle, l'étanchéité est réalisée par un joint bourrelet, partie intégrante de la Bague SAE.

Avantages :

- pas de brasage, connexion directe sur le cône SAE
- conforme aux normes actuelles et préconisations du CEN (EN 378/1 & EN 378/2 - certifié par le CETIM) des appareils frigorifiques
- montage et démontage rapide et facile
- marquage des dimensions sur les écrous

Type	Ø en "	n° de commande	P.U.V. €/HT
FT 14	1/4	868.781	8,56
FT 38	3/8	868.783	15,52
FT 12	1/2	868.785	19,16
FT 58	5/8	868.787	26,52
FT 34	3/4	868.789	71,80

Applications :

L'écrou SAE à bague flare à visser s'utilise là où les conditions de montage rendent difficile la brasure et le dudgeon (interdit dans de nombreux cas).

L'écrou est facile d'installation sur les détendeurs, les manomètres, les pressostats, les filtres frigorifiques, déshydrateurs, etc...





Kits "Flare" cuivre

Utilisation

Kit "Flare" CUIVRE à braser sur la tuyauterie isolée.

Caractéristiques

- Flare cuivre.
- Ecrou Flare laiton matricié.
- Sortie droite (150 mm) avec expansion à braser.

Avantage

- Pour éviter de dudgeonner les tubes.

Références	Diamètres	Longueurs (m)	n° de commande	P.U.V. €/HT
150 FKC 14	1/4	150	866.261	6,71
150 FKC 38	3/8	150	866.263	7,93
150 FKC 12	1/2	150	866.265	9,15
150 FKC 58	5/8	150	866.267	10,37
150 FKC 34	3/4	150	866.269	14,64
150 FKC 78	7/8	150	866.271	19,51



Coupleurs pour fluides réfrigérants

Type 5780, coupleur rapide pour lignes préchargées



Ø ext. du tube (pouce)	Demi coupleur femelle avec orifice de remplissage sans valve ni bouchon	n° de commande	P.U.V. €/HT	Demi coupleur femelle sans orifice remplissage sans valve ni bouchon	n° de commande	P.U.V. €/HT	Demi coupleur mâle sans orifice remplissage sans valve ni bouchon	n° de commande	P.U.V. €/HT
1/4"	5781-4-6	811.901	12,20	5780-4-6	811.911+	11,43	5782-4-6	811.919	9,91
3/8"	5781-6-6	811.902	12,20	5780-6-6	811.912+	11,43	5782-6-6	811.920	9,91
1/2"	5781-8-10	811.903	19,06				5782-8-10	811.921	13,72
5/8" pm	5781-10-10	811.904	21,95	5780-10-10	811.914+	19,06	5782-10-10	811.922	13,72
5/8" gm	5781-10-11	811.905+	22,11				5782-10-11	811.924+	24,39
3/4" pm	5781-12-10	811.906+	31,10						
3/4" gm				5780-12-12	811.915+	44,21	5782-12-12	811.923+	14,48
7/8"	5781-14-12	811.909+	99,09						
	5781-18-12	811.910+	99,09	5780-18-12	811.916+	91,47	5782-18-12	811.928+	91,47

Type 5500

Les installations permanentes de climatiseur Split doivent être également munies de coupleurs permettant, le cas échéant une réparation sans perte de réfrigérant ni introduction d'air ou de poussière. Le type 5500 se différencie du type 5400 par des embouts fixes à braser. La durée de vie est identique.



Pour tube raccord "	Demi-coupleurs						Bride montage		
	Mâle Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	Femelle Type	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	
1/4"	5502-4-8	812.651	53,36	5505-4-8	812.671	53,36	150-22-8	812.621	1,60
3/8"	5502-6-8	812.653	53,36	5505-6-8	812.673	53,36	150-22-8	812.621	1,60
1/2"	5502-8-8	812.655	53,36	5505-8-8	812.675	53,36	150-22-8	812.621	1,60
5/8"	5502-10-8	812.657	53,36	5505-10-8	812.677	53,36	150-22-8	812.621	1,60
3/4"	5502-12-12	812.659+	71,19				150-22-12	812.623+	1,60
7/8"	5502-14-12	812.661+	71,65				150-22-12	812.623+	1,60
1"				5505-16-16	812.683+	131,90	150-22-16	812.625+	2,97



Accessoires de montage de climatiseurs

Supports d'unité extérieures

(livrés complet avec kit fixation et kit amortisseur)

Désignation	Poids maxi total en kg	Longueur du rail en mm	Longueur du bras en mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Support mural peint réglable	80	800		479.101+	32,-
Support mural peint réglable	140 (70+70)	800	465	479.141	36,-
Support mural peint réglable	140 (70+70)	1000	545	479.143	70,-
Jeu de 2 équerres murales	70 / équerre		465	479.131	30,-
Jeu de 2 consoles en T	80 / bras	(sans accessoires)	420	479.149	26,-
Bac de condensats A 940 x B 420 X C 30				479.137	78,-
Chassis de toiture A 1000 x B 480				479.139	150,-



Jeu de 2 équerres murales



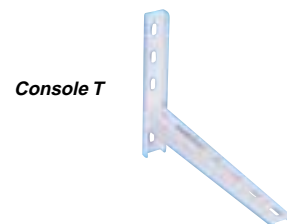
Support mural peint réglable



Bac de condensats



Chassis de toiture



Console T

Supports PVC groupe au sol (complet avec boulonnerie)

Type	Couleur	Caractéristique	n° de commande	P.U.V. €/HT
SP4 (AS 450 P)	Ivoire	L = 450 mm portée 240 kg	479.147	28,-
AS 1000 P	Ivoire	L = 1000 mm portée 420 kg	479.145	55,-



Longueur de 450 mm vendu par paire
Longueur de 1000 mm vendu par pièce

Dalles ULTRALITE

Dalle support d'équipement en polystyrène avec surface crépie antidérapante, amortie les vibrations et résiste aux agressions extérieures (conditions climatiques extérieures, ultra-violets).

Type	Caractéristiques	n° de commande	P.U.V. €/HT
ULTRALITE 6060	600 x 600 x 50 mm - Poids 5 kg - charge max. 270 kg	479.181	83,-
ULTRALITE 9040	900 x 400 x 50 mm - Poids 5 kg - charge max. 343 kg	479.183	83,-



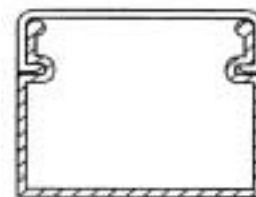
Tuyaux d'évacuation des condensats

	n° de commande	P.U.V. €/HT
Fourni en bobine de 50 m, avec possibilité de découpe tous les mètres, raccord 16/18	479.123	72,-
Raccord Y (vendus par 10 pièces)	479.161	18,-



Goulottes de protection PVC blanc, traité anti-UV, classe M1

Dimensions extérieures	Dimensions intérieures	Longueur en m	n° de commande	P.U.V. €/HT
80 x 52	78 x 50	2,50	479.209	10,83
105 x 52	100 x 50	2,50	479.211	12,64
embout universel prédécoupé pour gaine 80 et 105			479.205	3,53



Filtre média

Pour ventilation, climatisation, extraction, etc.

Couleur blanche, matière synthéto-organique, température maxi. : 100°C, classe au feu M1

Type	Epaisseur mm	Largeur m	n° de commande	P.U.V./m² €/HT
CT 15-150	10	2	472.101	7,50
VNF-290	18	2	472.103	9,50

Quantité minimum = 5 m linéaire soit 10 m², rouleau de 2000 mm de large.

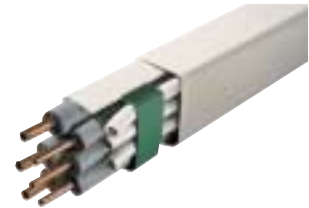




Goulottes CANALSPLIT

CANALSPLIT est un système élégant et pratique en PVC rigide autoextinguible, qui permet d'installer aisément et rapidement les tubes des installations de climatisation, traité anti UV.

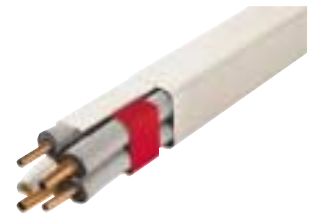
Désignation	Type	Dimensions extérieurs	Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
Goulotte type 06	0612 BC	60x45	barre de 2 m	479.407	5,04
Goulotte type 08	0812 BC	80x60	barre de 2 m	479.401	5,10
Goulotte type 12	1212 BC	110x75	barre de 2 m	479.403	7,75
Goulotte type 14	1412 BC	140x90	barre de 2 m	479.405	16,56



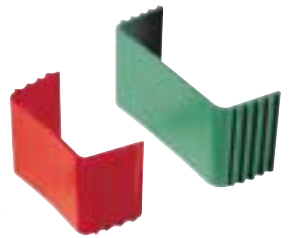
1212 BC (livré sans clips)

Accessoires

Désignation	Type	Pour goulotte type	n° de commande	P.U.V./m €/HT
Clips (jaune)	0603 ST	0612 BC	479.437	0,54
Clips (rouge)	0803 ST	0812 BC	479.411	0,60
Clips (vert)	1203 ST	1212 BC	479.413	0,70
Clips (ivoire)	1403 ST	1412 BC	479.457	0,91
Jointure	0604 GC	0612 BC	479.439	2,46
Jointure	0804 GC	0812 BC	479.415	3,20
Jointure	1204 GC	1212 BC	479.417	3,70
Jointure	1404 GC	1412 BC	479.459	4,76
Angle intérieur	0605 AI	0612 BC	479.441	4,68
Angle intérieur	0805 AI	0812 BC	479.419	5,40
Angle intérieur	1205 AI	1212 BC	479.421	6,80
Angle intérieur	1405 AI	1412 BC	479.461	8,80
Angle extérieur	0607 CP	0612 BC	479.443	5,40
Angle extérieur	0807 CP	0812 BC	479.423	5,40
Angle extérieur	1207 CP	1212 BC	479.425	6,80
Angle extérieur	1406 CP	1412 BC	479.463	12,63
Embout	0608 TT	0612 BC	479.445	4,50
Embout	0808 TT	0812 BC	479.427	5,22
Coude de traversée de mur	0609 CM	0612 BC	479.447	6,84
Coude de traversée de mur	0809 CM	0812 BC	479.429	8,60
Coude de traversée de mur	1209 CM	1212 BC	479.431	10,50
Coude de traversée de mur	1409 CM	1412 BC	479.465	13,66
Té	0813 DT	0812 BC	479.433	12,90
Té	1213 DT	1212 BC	479.435	16,-
Té	1413 DT	1412 BC	479.467	20,87
Réduction	8060 RI	0812 BC	479.449	3,66
Réduction	1280 RI	1212 BC	479.453	4,14
Réduction	1412 RI	1412 BC	479.455	6,77



0812 BC (livré sans clips)



0803 ST - 1203 ST



1280 RI - 8060 RI



04 GC



05 AI



07 CP



08 TT



09 CM



13 DT (livré sans la réduction)



Câble rigides non armés - U 1000 R2V

- Ame : cuivre nu massif
- Température ambiante de fonctionnement

- 10°C/+90°C
- Isolant : polyéthylène réticulé
- Gaine extérieure : PVC de couleur noire.
- Avec fils de terre

Modèle Nb de conduct. section mm ²	Intensité admissible A 1)		Delta U (cos 0,8) V/A km	Diam. extérieur mm		Rayon de courbure	Masse kg/km	n° de commande	P.U.V. €/HT
	enterré	air libre		mini	maxi				
R2V 3 G 1,5	34	24	24,8	9,2	11,0	66	145	855.901	1,15
R2V 5 G 1,5	26,5	22	21,5	10,5	12,5	75	194	855.903	1,90
R2V 7 G 1,5	18	16	21,5	-	13,5	-	245	855.905	3,60
R2V 3 G 2,5	46	33	14,8	10,0	12,00	72	186	855.911	1,90

1) Pour température ambiante de 20°C dans le sol ou 30°C dans l'air.

Prix au mètre

Câbles blindés "LIYCY"

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
2 X 0,25	Câble multiconducteur blindés, écran général tresse cuivre	855.921	4,50

1) Nombre de conducteurs section

Prix au mètre

Tubes rigides IRO

Gris

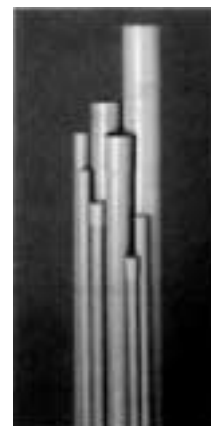
Norme : NF C68-107 - Publication 423 et 423 A de la CEI.

Utilisation : Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques.

Caractéristiques :

- Matière : PVC.
- Température d'utilisation : 60°C
- Résistance à l'écrasement : 750 N à 20°C.
- Accessoires : manchons, équerres, tés, coudes.
- Résistance aux chocs : 2 joules à -5°C (degré 5).
- Non propagateur de la flamme.
- Longueur 3 m

N° de référence	Diam. ext. (mm)	IRO		Rayon cintrage mini (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
		Diam. int. (mm)				
16	16	13		96	855.931	2,65
20	20	16,9		120	855.933	3,28



Collier Rilsan

Matière : Polyamide 6/6

Température d'utilisation : - 40°C à + 85°C

Type	Largeur mm	Longueur mm	max. Ø mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
32030	2,4	95	18	855.821	6,60
32031	2,4	140	33	855.822	9,80
32038	3,5	180	46	855.826	14,-
32039	3,5	280	77	855.827	28,-
32040	3,5	360	102	855.828	34,-
32049	7,6	360	98	855.833+	57,63
32065	Pour collier 4,6 mm largeur			855.839+	66,77

Boîte de 100 pièces





Collier Colson noir

Désignation	Largeur mm	Longueur mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit de 100 colliers noirs	9	123	856.051	30,-
Kit de 100 colliers noirs	9	185	856.053	34,-
Kit de 100 colliers noirs	9	262	856.055	38,-
Embase polyamide 12 à visser pour collier 9 mm			856.057	44,-
Embase polyamide 12 à cheville, perçage Ø 8 mm à écartement mural			856.059	59,-
Pince pour colliers			856.061	70,-

Barrettes de connexion

- 12 éléments à vis imperdables
- Couleur noir

mm ²	mm ²	Int. max. A	Dimensions mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
6	3,2	25	18,5x106x14,5	856.081	3,-
10	4,1	32	21x134x18	856.083	4,-
16	5,5	50	24,5x155x22,5	856.085	6,-

Boîte de dérivation

Caractéristiques	n° de commande	P.U.V. €/HT
Boîte 80x80x45 mm - 7 embouts IP 55	856.091	4,50
Boîte 105x105x55 mm - 7 embouts IP 55	856.093	9,-

Disjoncteurs 1 Ph + N

Destinés à la protection des circuits contre la surcharge et les courts-circuits - 1 module.

Tension nominale 230 V c.a. - Réglage calibre à 30°C.

Courbe de déclenchement : "C" réglage magnétique entre 5 et 10 In.

Intensité A	n° de commande	P.U.V. €/HT
10	856.101	28,-
16	856.103	28,-
20	856.105	28,-
25	856.107	28,-
32	856.109	30,-

Coffrets cache-bornes

- 1 rangée pour 2 ou 4 modules
- Coffrets saillie en matière isolante, fond rigide avec rail fixe pour épaulement 47 mm. Capot clipsable et plombable

Module	Dimensions LxHxP	n° de commande	P.U.V. €/HT
2	50x140x65	856.121	8,-
4	90x160x65	856.123	9,-

Coffrets de distribution avec porte - IP 55

- 1 rangée pour 8 et 12 modules
 - Pour appareil profondeur 74 mm maxi (8 modules), 98 mm maxi (12 modules)
 - Rail fixe pour épaulement 47 mm ; porte transparente plombable
 - 2 entrées latérales défonçables (pé 16)
 - Version IK07 : avec empreintes défonçables pour passe-câbles souples ou press-étoupes.
- Livré avec passe-câbles et obturateurs à clips (2x17,5 mm + 1x8,7 mm)

Module	Dimensions LxHxP	Passe-câbles	n° de commande	P.U.V. €/HT
8	215x215x96	1x21 + 4x16	856.125	44,-
12	295x250x139	1x29+2x21+10x16	856.127	100,-
Obturateur (8 modules seccables)			856.129	9,-

Piles

- Piles Super Alkaline au manganèse dioxyde pour la cathode active et poudre de zinc coagulée pour l'anode active.
- 0% mercure et cadmium.
- L'électrolyte est une solution alcaline.

Modèle	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
LR 03 G	Jeu de 2 piles	856.071	5,-
LR 6 G	Jeu de 4 piles	856.073	5,50
LR 14 G	Jeu de 2 piles	856.075	7,50
LR 20 G	Jeu de 2 piles	856.077	9,-
6 LF 22 UG	Pile 9 V	856.079	8,-

Disjoncteurs bipolaires

Destinés à la protection des circuits contre la surcharge et les courts-circuits dans les locaux professionnels.

Tension nominale 230/400 V c.a. - Réglage calibre à 30°C.

Courbe de déclenchement : "D" réglage magnétique entre 10 et 20 In. Pouvoir de coupure 10000 A (IEC947-2)

Intensité A	n° de commande	P.U.V. €/HT
10	856.111	74,-
16	856.113	74,-
20	856.115	74,-
25	856.117	78,-
32	856.119	78,-



Grilles de ventilation carrées en PVC blanc sans moustiquaire

Ces grilles à fixer par vissage ou collage, sont destinées :

- en rénovation, au recouvrement de grilles déjà scellées,
- à la création de nouveaux passages d'air en ménageant l'esthétique de la façade.

Type	Dimensions	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
150	246 X 246 X 11	GAP 4 B	859.201	14,94



Grilles de ventilation carrées en PVC blanc sans moustiquaire

adaptable sur tube PVC diamètre 100

Ces grilles sont équipées d'agrafes pour s'accrocher aux parois intérieures des tubes en PVC. Leur mise en oeuvre est particulièrement simple et instantanée. La dépose reste possible.

Type	Dimensions	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
37	124 X 124 X 92	GET 10 B	859.203	7,96



Gaine souple

Gaines souple isolée pour la ventilation et la climatisation.

Ø	Longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
204	10 mètres	859.301	200,-



Kit de fixation chimique

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit de fixation chimique comprenant 4 chevilles + 4 tiges filetées 10cm	855.871	12,-
Cartouche de scellement chimique + 1 canule	855.873	22,50





Bandes isolantes

pour isolation des conduites, avec condensation (point de rosée)

Bande autocollante, très haut pouvoir isolant et pare-vapeur enroulé sur support papier,

Température d'utilisation : - 40°C à + 100°C

Epaisseur : 3 mm, largeur 50 mm



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
VABER	couleur noire	Rouleau 10 m	858.602 36,59

COROTHENE

Bande isolante électrique en polyéthylène, résistance basse température,

aux saumures, acides, calcaire, humidité.

Température d'utilisation : - 50°C à + 90°C

Epaisseur : 0,15 mm, longueur 25 m



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
COROTHENE 1051 PE noir	Largeur 50 mm, rouleau	858.624	23,-

DT 50 Bande autocollante

Bande autocollante structure rayonne/polyester

Epaisseur : 231 microns

Température maxi. d'utilisation : 93°C

Elongation avant rupture : 15%

Résistance à l'eau



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
DT 50/GRIS	50 m X 48 mm	858.671	22,-

COROPLAST 252 SE - PVC

252 classe B1 DIN 4102 PA III 2.132, bandes PVC adhésives pour le domaine de la ventilation et la climatisation, peut servir d'anti-corrosion, auto-extinguible.

Caractéristiques techniques

Support : feuille PVC souple

Epaisseur totale : 0,15 mm

Couleurs : noir

Rupture (DIN 53455) : 22 N/cm

Elasticité (DIN 53455) : 150%

Adhésivité sur acier : 2,5 N/cm

Température limite : 90°C

Largeur standard : 50 mm

Longueur standard : 33 m



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
COROPLAST 252	Rouleau	858.613	15,-

TESAFLEX 4163

Bande autocollante PVC. Limite température : 90°C.

Couleur noire, épaisseur : 0,15 mm, largeur 50 mm, longueur 33 m

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
TESAFLEX 4163	Rouleau	858.661	30,-

Bande autocollante beige

La bande adhésive de couleur beige permet d'effectuer des finitions ou réparations.

- Longueur 33 m

- Largeur 50 mm

- Epaisseur 0,3 mm

Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
BIV 33	33	50	0,3	479.163	15,-

Bande aluminium adhésivée COROPLAST 909

Non inflammable (DIN 4102) Z-PA III 4.123 matériau classe A2 aluminium et adhésif non inflammables convient particulièrement aux endroits à haute

protection (écoles, hôpitaux, grands magasins et autres lieux publics) résiste à des températures jusqu'à 150°C. Utilisation intérieure et extérieure de -40°C à +150°C.

Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur totale (mm)	n° de commande	P.U.V. €/HT
909	25	50	0,08	858.615	20,-



**OMNIA - Collier isophonique**

Filetage M8/M10

Type	Modèle	Pour tuyau	n° de commande	P.U.V. €/HT
	0 398 020 (0 390 011)	15-20	855.781	3,90
	0 398 028 (0 390 038)	22-28	855.782	4,38
	0 398 035 (0 390 046)	30-35	855.783	4,53
	0 398 042	38-42	855.790	5,03
OMNIA	0 398 048 (0 390 577)	44-48	855.784	4,53
MB	0 398 054 (0 390 593)	50-54	855.785	4,88
	0 398 064 (0 390 089)	63-64	855.786	5,49
	0 398 073 (0 390 097)	70-73	855.787	6,86
	0 398 078 (0 390 100)	75-80	855.788	7,01
	0 398 089 (0 390 119)	84-89	855.789	8,13

**Coins de blocage et d'amortissements**

résistant à l'huile, caoutchouc avec âme aluminium et picots permettant le blocage de l'appareil sans fixation mécanique

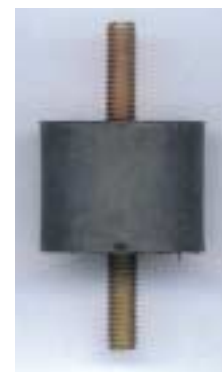
Type	Désignation	Dimensions	n° de commande	P.U.V. €/HT
60	Jusqu'à ca. 130 kg charge maximum	60 X 60,14 mm hauteur	855.121	20,12
90	Jusqu'à ca. 210 kg charge maximum	90 X 90,20 mm hauteur	855.123	52,44
125	Jusqu'à ca. 500 kg charge maximum	125 X 125,25 mm hauteur	855.125	85,37
200	Jusqu'à ca. 950 kg charge maximum	210 X 210,37 mm hauteur	855.127	262,20

Ne jamais dépasser 75% de la charge maximum

Amortisseurs

avec filetage

Type	Dimensions mm						n° de commande	P.U.V. €/HT
	D	H	h	s	G	l		
A 30 X 20	30	20	14	3	M 8	21	855.141	6,57
A 40 X 30	40	30	24	3	M8	21	855.143	7,20
A 50 X 30	50	30	24	3	M10	26,5	855.145	9,85

**Plaques anti-vibratoires PAV**Charge maxi. : 3,5 kg/cm²

Plaque de liège agglomérée de 17,7 mm entre 2 couches de néoprène nervurées

Type	Dimensions mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
PAV 5	50 X 50 X 22	855.119	4,70
PAV 4	75 X 75 X 22	855.117	9,10
PAV 3	100 X 100 X 22	855.115	13,20
PAV 2	150 X 150 X 22	855.113	22,10
PAV 1	457 X 457 X 22	855.111	169,20

**Plaque synthétique PAVE**

Les plaques anti-vibrations PAVE sont utilisées pour éliminer les vibrations émanant des moteurs tels que ceux des compresseurs utilisés en air conditionné et unités de réfrigération.

Ce produit est composé d'une mousse polymère laminée (imputrescible) avec deux plaques de caoutchouc nervurées.

Ces plaques sont laminées de telle façon à ce que les nervures soient opposées à 90° l'une de l'autre.

Type	Dimensions mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
PAVE 2	50,8x50,8x22,2	855.131	5,80





FRIONETT® CLIM

Mousse active nettoyante. Désinfecte. Désodorise longtemps. Pour le traitement des systèmes de climatisation (fixes et embarqués) et de chauffage (bacs, filtres, gaines...) Principe actif fongicide, bactéricide et virucide. Senteur citron. Ininflammable.

Conforme aux normes :

BACTERICIDE : NFEN 1040

Légionelle : T 72 300-301
 Salmonelle : T 72 300-301
 Listéria : T 72 300-301
 FONGICIDE : NFEN 1275
 VIRUCIDE : NFT 72180



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® CLIM	Aérosol 170 ml	845.215	34,60

FRIONETT® GERM

Désinfectant de surface et de gaines de ventilation. Antibactérien, virucide, fongicide, ininflammable.

Conforme aux normes :

BACTERICIDE : NFEN 1040

Légionelle : T 72 300-301

Salmonelle : T 72 300-301
 Listéria : T 72 300-301
 FONGICIDE : NFEN 1275
 VIRUCIDE : NFT 72180



Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
FRIONETT® GERM	Aérosol 500 ml	845.217	42,20

Silicone sanitaire blanc et dissolvant joints silicone

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Cartouche de silicone neutre blanc	310 ml	858.851	7,40
Cartouche de dissolvant joints silicone		858.853	43,-
Pistolet silicone PROF1		858.855	32,-



Aérosol SANI-CLIM

Elimine les micro-organismes dans le système de climatisation et désodorise.

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
SANI-CLIM	846.001	31,50



PRESTOMOUSSE - Mousse polyuréthane

Avec gaz de propulsion respectant la couche d'ozone, pour montage, câblage, remplissage, isolation. Expansion stable après 90 mm - Volume expansé 6 l pour 100 ml.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
PRESTOMOUSSE - USAGES	Bouteille 560 ml	835.185	24,-



DEHON - Fluides frigorigènes

Type	Bouteille	Contenance kg	n° de commande	P.U.V. €/HT ¹⁾
HFC - Réfrigérant				
R 134a	MINISTAR	5	845.145	160,-
	FRIOCATCH	14	845.146	331,-
	FRIOSTAR	20	845.147+	441,60
	BOUTEILLE	53	845.403	1.050,-
R 404A	MINISTAR	3,5	845.172	123,-
	FRIOSTAR	15	845.174	464,-
	BOUTEILLE	40	845.405	1.131,-
R 407C	MINISTAR	4	845.183	148,-
	FRIOCATCH	13	845.435	439,96
	BOUTEILLE	48	845.411	1.493,-
R 410A	FRIOCATCH	11	845.437	740,-
	BOUTEILLE	20	845.155	1.140,-
	BOUTEILLE	40	845.157	2.280,-
HCFC - Réfrigérant				
FX 56 (R 409A)	BOUTEILLE	55	845.409	1.494,-
R 22	MINISTAR	5	845.128	96,-
	FRIOPACK	12	845.130	239,50
	FRIOCATCH	14	845.131	259,20
	FRIOSTAR	19	845.132	348,-
	BOUTEILLE	27	845.303	390,-
	BOUTEILLE	52	845.401	720,-

1) Y compris taxe sur récupération

Bouteille de R 410A

Type	Bouteille	Contenance ml	n° de commande	P.U.V. €/HT
R 410A	Bouteille acier	750	847.441	71,-

QUICKCHECK

Kit de test rapide d'acidité

pour tous les réfrigérants

- Résultat en 5 secondes. Test à usage unique.
- Lecture par simple changement de couleur
- Lecture test : ACCEPTÉE ou REJETÉE.
- Tests pour "chantier"
- Contrôle la stabilité du réfrigérant
- Contrôle les réfrigérants récupérés ou recyclés.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
QUICKCHECK	Test acidité rapide	892.781	23,-



Emballages

Tous les emballages doivent être retournés pour récupération. Les bouteilles sont contrôlées par le Service des Mines. Vanne liquide avec clapet anti-retour. Refus d'échange ou remise en état aux frais de l'installateur si le clapet ou la vanne ont été démontés. Les bouteilles Friopack, Ministar, Friocatch et Friostar sont vendues séparément avec la charge du fluide. Ces emballages vides ne sont pas systématiquement rachetés; en parfait état et contre l'achat d'une bouteille neuve, ils pourront éventuellement en faire l'objet.

Type	n° de commande	P.U.V. €/HT
MINISTAR 1)	844.100	97,57
FRIOPACK	844.200	82,32
FRIOCATCH	844.300	173,80
FRIOSTAR	844.400	173,80
Consigne bouteille 13,4 l	843.305	426,86
Consigne bouteille acier 26 l	843.301	167,70
Consigne bouteille acier 60 l	843.303	243,90

1) Facturation d'une redevance d'entretien emballage de 10 € facturé à la prise de celui-ci.





Préconisations

Métaux à assembler	Jeux à combler	Brasure recommandée avec cadmium	Brasure recommandée sans cadmium	Flux
Cuivre/cuivre	Jeu faible 0,02 à 0,04 mm	D 45		DX pâte ou poudre
Laiton/laiton	Jeu moyen 0,05 à 0,1 mm	D 40 E, D 30 E		Enrobée
Cuivre/laiton	Jeu important 0,1 à 0,3 mm		DP 155 DP 56, DP 26	Auto-décapant
Acier/acier	Jeu faible 0,02 à 0,04 mm	D 45		
Cuivre/acier	Jeu moyen	D 40E, D 30E		Enrobée

Pour faciliter la lecture, voici la correspondance des appellations :

Lettre A = Sans cadmium
 Lettre E = Enrobage semi-souple
 EB = Enrobage souple
 EF = Enrobage fin
 Pas de lettre = Brasure
 Le chiffre indique la teneur en argent

Exemple :

D 40 = Brasure nue avec 40% d'argent
 D 40 A = Brasure sans cadmium, 40% d'argent

Brasures argent

La gamme des brasures dehon service spécial froid et climatisation couvre la totalité des besoins classiques rencontrés par les professionnels sur tous types de circuits, de matériels ou d'installations.

Type	Température de fusion	Caractéristique Décapants	Diamètre mm	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
Non enrobée						
D 45	610-700°	Argent : 45%	2	Etui de 200 g	880.311	80,-
DP 155	630-800°	Argent : 15%	2	Etui de 200 g	880.321	37,50
DP 56	650-810°	Argent : 5%	2	Etui de 200 g	880.323	19,50
DP 26	650-820°	Argent : 2%	2	Etui de 200 g	880.325	11,-
Enrobée						
D 40E	595-630°	Argent : 40%	2	Etui de 200 g	880.331	72,-
D 30E	600-690°	Argent : 30%	2	Etui de 200 g	880.333	64,-
Sans cadmium						
D 40AE	650-710°	Argent : 40%	2	Etui de 200 g	880.341	77,-



CASTOLIN - Chalumeaux oxy acétylénique

Casto FLAM SA 500

Spécial industrie comprenant :

- 1 bouteille OX 1m³ avec gaz
- 1 bouteille AD 0,8 m³ avec gaz
- 1 chariot de roulage-portage

Réf. 731084

- 1 chalumeau AutoFlam Si 500

- 5 becs et 1 étoile

- 1 mano-détendeur Xuper Précigaz OX
- 1 mano-détendeur Xuper Précigaz AD
- 2 X 5 m de tuyaux 6,3 X 11 OX et AD avec colliers de serrage
- 1 paire de lunettes soudeur
- 1 allume gaz



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
791.54 SA	Castoflam-SA 500 - Chalumeau complet	897.441	1.633,-
79154 MIN	Mini Castoflam	897.443	1.280,-

Kit chalumeau 1450

Spécialement étudié et adapté pour alliages CASTOLIN utilisés en brasage tendre.

- Toutes positions
- Allumage automatique Piezo-électrique
- Cartouche à mélange de gaz haute performance
- Ultra léger
- Très maniable
- Réallumage instantanés
- Autonomie environ 90 minutes



Bec annulaire

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Kit 1450	Kit chalumeau 1450	880.447	109,-
Cartouches	Cartouche 600 ml de gaz	880.449	14,-
Bec annulaire	Bec annulaire pour chalumeau 1450	880.448	17,33



Chalumeau de brasage CERCO-PIEZO

A allumage instantané et raccord tournant intégrés. Maniable avec son raccord tournant. Robuste et ergonomique. Poignée identique au chalumeau 360 avec brûleur CERCOFLAM. Flamme enveloppante. Idéal pour le brasage rapide et économique du tube cuivre jusqu'au Ø 24. Pression d'utilisation : de 1.5 bar à 3 bar.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
6365	Équipement CERCO-PIEZO complet en valisette plastique prêt à l'emploi constitué d'un chalumeau avec 1 lance CERCO-PIEZO	897.511	379,-



Bouteille pour chalumeau CERCO-PIEZO (vide)

Bouteille de chantier **remplissable**. Contenance 1,7 kg de propane. Poids vide 4,5 kg. Idéal pour un travail sans effort et en toute autonomie. Conforme à la directive européenne 84/527/CEE.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
7796	Bouteille de chantier	897.513	224,-



CASTOLIN - Aérosol dégrissant lubrifiant

Formulation dégrissante et lubrifiante. Décolle la rouille, les dépôts de toutes sortes. Permet la récupération des boulons, tiges filetées, en laissant un film lubrifiant qui assure une protection durable contre la corrosion et favorise les démontages ultérieurs.

Type	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Dégrissant-lubrifiant	730223-1	893.511	8,80



CASTOLIN - Bombe anti adhérent

Les opérations de soudure, principalement à partir de postes électriques occasionnent des projections indésirables de gouttes de métal fondu sur les pièces travaillées en détériorant les surfaces. Notre produit anti-pétillon de soudure a été formulé à partir de cire végétale et huile anti-oxydante, capables de former un film protecteur sur lequel les projections n'ont qu'une très faible adhérence. Ce film constitue également une bonne protection contre l'oxydation due aux températures élevées.

Type	Référence	n° de commande	P.U.V. €/HT
Anti-adhérent	730223-1	893.513	8,-



LA-CO - Dissipant de chaleur en aérosol COOL GEL

Evite les dommages provoqués par la chaleur pendant la soudure et le brasage. formule unique en gelée qui colle aux surfaces sans couler. Protège les surfaces adjacentes en bois, les panneau de revêtement etc... Aucun nettoyage n'est nécessaire.

Désignation	Conditionnement	n° de commande	P.U.V. €/HT
COOL GEL	aérosol de 0,947 litre	831.513	43,-





By-pass 2 voies avec manomètres à bain d'huile

Type	Ø mm	Coffret	Flexible	R22	R404A	Fluides R134a	R407C	R410A	n° de commande	P.U.V. €/HT
M 2-3-Deluxe DS-R410A	60	X	X					X	891.099	290,-

Adaptateur R410A

Pour transformer raccords 1/4" SAE en 1/2" - 20 UNF

Type	Longueur mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
QC-S410A	Adaptateur avec poussoir pour le R410A 1/4 SAE x 1/2"-20UNF 9884931	891.525	27,-



QC-S410A

Kit de flexibles

Comprenant 3 flexibles rouge, bleu, jaune raccord 1/4"

Type	Longueur mm	n° de commande	P.U.V. €/HT
CCL60-1/2"-20UNF	150cm, spécial R410A (1/4SAE x 1/2-20 UNF)	891.535	72,-



WEH - Connecteur - type TW111 pour R 410A

La gamme des produits WEH s'enrichit d'un nouveau connecteur pour le remplissage du réfrigérant R 410A. Il s'emploie pour le remplissage et pour l'entretien des installations réfrigérantes et climatiques et peut être connecté et déconnecté sous une pression max. de 42 bars.

En déconnectant, le fluide réfrigérant R 410A demeure dans la tubulure de remplissage et ne fuit pas dans l'environnement. Le TW111 pour R 410A est équipé d'un raccord standard 5/16" - SAE. Il est livrable pour application haute pression (manchon rouge) et basse pression (manchon bleu).

Caractéristiques techniques

Plage de pression : Max. 42 bars

Plage de température : -10°C à +80°C

Fluide : Réfrigérants R 410A

Présentation : Laiton, alu anodisé



Type	Pression	Ø A	Raccord B	N° d'article	n° de commande	P.U.V. €/HT
TW111	Haute pression (rouge)	SAE 1/2"-20J512,J513	SAE 1/2"-20J512,J513	C1-30291	893.071	249,-
TW111	Basse pression (bleu)	SAE 1/2"-20J512,J513	SAE 1/2"-20J512,J513	C1-30290	893.073	249,-



By-pass 2 voies avec manomètres à bain d'huile

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MK 2-3-M-R 407C	REFCO-Compact avec corps en aluminium, en coffret pour R 134a, R 404A et R 407C	891.091	408,-
M 2-3 Deluxe DS-R22	REFCO-Coffret pour R 134a, R 404A et R 22, avec flexibles	891.109	350,-
BM-2-3-DS "SNAP-ON"	REFCO-Coffret by-pass universel avec échelle R 12, R 22, R 502, R 134a, R 404A, R 407A, R 407C et R 507, manomètre 80 mm	891.097	184,-



M 2-3 Deluxe

By-pass 4 voies avec manomètre à bain d'huile 80 mm

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
M 4-3 Deluxe DS-R 22	REFCO-Coffret pour R 134a, R 404A et R 22 avec flexibles	891.069	480,-
M 4-3-Deluxe DS-R 407C	REFCO-Coffret pour R 134a, R 404A et R 407C avec flexibles	891.073	480,-



M 4-3 Deluxe

Kit de flexibles

Exécution : comprenant 3 flexibles rouge, bleu, jaune, raccord 1/4", pour tout réfrigérant

Type	longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
CCL 36	90 cm	891.531	53,-
CCL 72	180 cm	891.533	78,-



Flexibles renforcés "HEAVY DUTY"

Raccord 3/8", avec joint O-Ring

Type	longueur	n° de commande	P.U.V. €/HT
HCL 6-60	1500 mm, jaune	891.553	49,-



Flexibles renforcés avec vanne arrêt

raccord 1/4"

Longueur	Flexible jaune		Flexible bleu		Flexible rouge	
	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT	n° de commande	P.U.V. €/HT
1500	891.565	43,-	891.564	43,-	891.566	43,-



Ceinture chauffante avec thermostat RCH-10

Pour température maxi de +45°C

Consommation : 400 W

Dimensions : Longueur : 70 cm

Largeur : 8 cm

Ø mini : 24,5 cm

Ø maxi : 28 cm

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
RCH-10	Ceinture chauffante	891.571	199,-





Pièces détachées pour flexibles

Type	Désignation	Qté	n° de commande	P.U.V. €/HT
P 509 T	Joint de rechange Teflon blanc	10	891.540	8,80
P 509	Joint de rechange Néoprène noir	10	891.541	4,-
P 510	Joint de rechange 3/8 O Ring	10	891.544	12,50
P 513	Poussoir	10	891.545	12,-
UR3-0046	Adaptateur 1/4" femelle SAE x 3/8" mâle SAE (livré avec une coupelle cuivre)		891.590	5,20



WEH - Connecteur - type TW111

Le connecteur WEH type TW111 s'emploie pour le remplissage et pour l'entretien des installations réfrigérantes et climatiques. En comparaison avec les raccords vissants, la perte de fluide réfrigérant est de 99% inférieure. Il en résulte une réduction de coût et une protection de l'environnement. Comme pour tous les connecteurs WEH les dommages aux articulations et les tendinites générés par vissages et dévissages des connecteurs sont ainsi évités. Il suffit de faire coulisser le manchon pour obtenir le couplage et le découplage. Grâce à la vanne d'arrêt intégrée, le fluide réfrigérant demeure dans la tubulure de remplissage, que l'on purge ultérieurement de façon réglementaire. Le TW111 est équipé d'un raccord standard 1/4" - SAE. Il est livrable pour application haute pression (manchon rouge) et basse pression (manchon bleu).

Caractéristiques techniques

Plage de pression : Max. 30 bars

Attention : pour certains fluides réfrigérants, comme par exemple R 407A, R 410A et R 507 la pression peut être supérieure!

Plage de température : -10°C à +80°C

Fluide : Réfrigérants (indiquer le fluide à la commande)

Présentation : Laiton, alu anodisé



Type	Pression	Ø A	Raccord B	N° d'article	n° de commande	P.U.V. €/HT
TW111	Haute pression (rouge)	SAE 7/16"-20J514	SAE 7/16"-20J514	C1-15294	893.140	179,-
TW111	Basse pression (bleu)	SAE 7/16"-20J514	SAE 7/16"-20J514	C1-15342	893.141	179,-

Vanne de service automobile

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
253 A	HP automobile	891.593	87,50
254 A	BP automobile	891.594	87,50
CX-AUTO-B-1/4 SAE	Raccord aspiration	891.591	87,50
CX-AUTO-R-1/4 SAE	Raccord refoulement	891.592	87,50
VV-A-R-3/8 SAE	Raccord refoulement	891.599+	87,50
VV-A-B-3/8 SAE	Raccord aspiration	891.598+	87,50



Vacuomètre PILOT

Avec sa sonde Pirani ultra-sophistiquée, le vacuomètre Pilot de INFICON peut être utilisé tout au long du processus d'évacuation des systèmes de climatisation et de réfrigération. Son affichage facile à lire indique clairement le niveau de vide de toutes les phases du cycle d'évacuation, du niveau atmosphérique jusqu'à un micron.

- Poids (avec pile) : 0,2 kg
- Source d'alimentation : pile 9 V
- Raccord de réfrigération : mâle 1/4 po. (0,64 cm)
- Commandes : bouton marche/arrêt/sélection unités
- Unités d'affichage : microns, unités Pascal, millibars
- Plage d'affichage : atm. à 0,01 mbar
- Arrêt automatique : après 15 minutes, dernière mesure affichée lors du redémarrage
- Précision : 2,66 mbars ±5%, >2,66 mbars ±10% de la mesure
- Résolution : - microns : jusqu'à incréments de 1 micron
- Pascal : jusqu'à incréments de 1 Pa
- Mbar : jusqu'à incréments de 0,01 Mbar
- Température de fonctionnement : 0 à 50°C
- Température de rangement : -10 à 60 °C
- Surpression maximum : 10,3 bars



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Pilot	Vacuomètre avec étui	891.431	624,-



Pompe à vide double étage

Type	Capacité l/min	Puissance moteur kW	Niveau de vide μ	Raccord aspiration	Poids kg	n° de commande	P.U.V. €/HT
2FY-1B	53	0,18		3/8" SAE	12,1	892.243	550,-
MK 50 DS	50	0,18	30	3/8" SAE	10	892.233	680,-
RL 4	65	0,14	15		7,8	892.225	799,-
RL 8	150	0,37	15	1/4"-3/8" SAE	11,8	892.227	1.075,-
SHARK	170	0,25	15		10,89	892.241	1.120,-
Accessoires							
DV 06	Huile pour pompe à vide, Refco, 1 litre					892.219	25,92
205-P1	Huile minérale pour pompe MK 50 DS, ITE, 1 litre					892.235	22,-
500-P1	Huile ester pour pompe MK 50 DS, ITE, 1 litre					892.237	53,-



2FY1B



MK 50 DS



RL 4



RL 8



SHARK



Machines de récupération



Machine de récupération et de charge XTract-R

Pour récupérer tous les fluides frigorigènes,
fonction auto-évacuation en fin de cycle,
légère (14kg), transportable, avec compresseur à piston sec
pression : HP 34 bar, manomètre HP et BP



Type	Compresseur	Dimensions	Poids kg	Capacité (ARI 740-93)			n° de commande	P.U.V. €/HT
				Gaz kg/h	Liquide kg/h	Push Pull kg/h		
X-Track-R	1/3 CV	590 X 440 X 710	14	10	70	320	892.534+	3.034,-

Groupe automatique de transfert à piston sec - Type MINIMAX

Présentation : compacte, légère, sa carrosserie enveloppante en matière plastique moulée protège les raccords, les manomètres, les vannes, les interrupteurs situés sur la face avant de la machine.

Utilisation : **MINIMAX à piston sec** transfère tous les fluides frigorigènes en phase liquide et en phase gazeuse dont la tension de vapeur n'excède pas 15 bar à 20°C. (P max = 28 bar)

- CFC, HFC purs ou en mélange
- quelles que soient les huiles utilisées : minérales, polyol ester, PAG, etc...

MINIMAX récupère tous les fluides frigorigènes y compris le R 410A
Auto-vidange en fin de cycle.

Fonctionnement : le compresseur à piston sec et à soupapes accepte indifféremment la phase liquide ou la phase gazeuse sans risque de détérioration, de pollution ou de mélange de fluides.

Sécurité : pressostat HP à réarmement manuel.

Contrôle : manomètres BP et HP de classe 1, témoin de marche.

Dimensions : L = 406 mm, l = 222 mm, H = 250 mm

Poids : 11 kg

Performances au R22 : Suivant ARI-740

7,8 kg/h en phase gazeuse

73 kg/h en phase liquide directe

340 kg/h en phase liquide par mise en surpression de l'installation (selon Ø des flexibles et des raccords).

Tire au vide jusqu'à 100 mbar absolu.

Caractéristiques : compresseur à piston sec ultra léger sans huile, sur roulements à billes graissées à vie, corps et piston en titane, segments en matériaux composites, pas de pièce à remplacer périodiquement,

Puissance électrique : 0,38 kW,

Alimentation électrique : 220 V/50 Hz/4 A



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MINIMAX	Groupe automatique de transfert	892.571	1.860,-



REFCO - Station de récupération Plus-8

Station de récupération pour tous les réfrigérants y compris R 410A.

Compresseur 1/2 CV, sans huile, à piston sec, sans maintenance

Robuste

Manomètres classe 1.6

Récupération automatique des réfrigérants sous forme liquide et gazeuse

Facile à utiliser

Rinçage automatique

Filtre intégré, simple à nettoyer et à remplacer

Interrupteur de sécurité

230 V / 50 Hz, 300 W

Approuvée TÜV



Type	Compresseur	Dimensions	Poids kg	Capacité (ARI 740-93)			n° de commande	P.U.V. €/HT
				Gaz kg/h	Liquide kg/h	Push Pull kg/h		
PLUS-8	1/2 CV	20 X 35 X 38	13,1	32	72	290	892.527	2.675,-



Balances électronique de charge

Type	Charge kg	Précision	Alimentation	Poids kg	Fonction	n° de commande	P.U.V. €/HT
98210	0-110	0,01 kg	Pile 9 V	3,58	Pesée - Programmation de charge (permet à l'utilisateur de programmer les quantités désirés) - Mémoire	892.565	499,-
98300-200	0-80	1%	230 V	5	Pesée - Programmation de charge - Electrovanne Mémoire	892.567	1.105,-
ITE-9120	0-120	1%	Pile 9 V	4,74	Pesée	892.549	592,-
WS-AC adaptateur secteur pour balance ITE-9120						892.551	49,-
CC 100 E	0-50	10 g	Batterie 9 V	4,5	Pesée	892.542+	505,-
CC 1000 E	0-110	10 g	Batterie 9 V ou secteur 230 V		Pesée-Charge Electrovanne - Mémoire	892.547+	1.290,-
WEY-TEK	0-50	10 g	Pile 9 V	2,7	Pesée	892.553	590,-
Module de charge pour WEY-TEK avec électrovanne, programmation de charge, avec sacoche pour balance						892.555	770,-
TIF-9050 DELUXE	0-68	+/-2%	Pile 9 V ou secteur 230 V	4,5	Pesée - Charge Electrovanne - Mémoire	892.563	1.200,-



MASTERCOOL 98210



MASTERCOOL 98300



CPS - CC 100 E



INFICON - Wey-Tek



ITE-9120



TIF-9050 DELUXE

Détecteur de fuites électronique STARTEK

- Forme extrêmement compact grâce à un concept technique moderne similaire au téléphone portable
- Design ergonomique concentré sur la performance et la facilité d'utilisation
- Microprocesseur à la pointe de la microélectronique
- Détecte tous les réfrigérants halogénés
- Conforme à la norme SAE J1627
- Un seul bouton de commande
- Deux niveaux de sensibilité sélectionnés par un double clic
- Système de remise à zéro
- Véritable pompe d'aspiration à hautes performances
- Indication de fuites par variation de fréquences acoustiques et optiques
- Arrêt automatique après une période sans utilisation, pour augmenter la durée de vie des piles d'alimentation
- Indication du déchargement des piles
- Préviend des indications incorrectes par un signal acoustique suivi par un arrêt automatique quand les piles atteignent un niveau de charge critique
- Capteur de dernière technologie qui assure une meilleure fiabilité et une durée de vie plus longue
- Fourni avec un étui pratique qui protège l'appareil dans la caisse à outils d'une part et permet de le fixer à la ceinture d'autre part
- Sonde souple de 30 cm de conception spéciale pour une utilisation pratique
- Capteur de rechange inclus dans le compartiment des piles



Caractéristiques techniques :

Dimensions : 150 x 34 x 55 mm

Poids : 190 g

Alimentation : 2 piles type AA

Durée de vie des piles : 40 heures

Sensibilité : moins de 3 g/an

Durée de vie du capteur : environ 30 heures

Température d'utilisation : 0°C à +50°C

Temps de chauffe : moins de 2 secondes

Temps de réponse : instantané

Temps de remise à zéro : instantané

Longueur de la sonde : 30 cm



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
STARTEK	Détecteur électronique	893.435	400,-
ES-02	Capteur de rechange (jeu de 2 pièces)	893.437	80,40

Détecteur de fuites électronique XP-1

La nouvelle génération de détecteurs de fuites avec une fiabilité et sensibilité améliorées grâce à la nouvelle technologie.

Régulation par microprocesseur et écran digital, re-calibrage automatique.

Certifié SAE J1627.

Sonde de 35,3 cm rigide et orientable, en inox protégé de téflon.

Complet avec piles et coffret.

XP-1

Détecteur électronique.

Indicateur visuel tricolore de la fuite à 6 segments pour 18 niveaux d'alarme. Sensibilité 3 g/an, 7 niveaux

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
XP-1	Détecteur électronique	893.431	765,-
TIF 573	Kit de service pour TIF 5650 TIF 5750, XP-1, RX-1 et XL-1	893.426	117,10
TIF 554	Kit de service pour TIF 5050	893.427+	117,10
TIF 544	Kit de service pour TIF 5500	893.425+	117,10





INFICON - Détecteurs de fuites électroniques D-TEK et TEK-Mate

pour réfrigérant R 134a, R 404A, R 12 et R 502

Description : Les détecteurs de fuite électroniques D-TEK et TEK-Mate offrent des performances remarquables pour des appareils compacts. Pour la première fois l'utilisation d'une sonde avec diode chauffée par un substrat de céramique est appliquée sur des appareils à batterie ou piles. Un choix attentif du type de céramique permet les mêmes performances pour les CFC, que pour les HFC. L'utilisateur sélectionnera par un simple commutateur le type de fluide recherché. La caractéristique de compensation automatique du fond, grâce à la technologie du détecteur à diode réchauffée, contrôle de façon continue et compense automatiquement les changements dans les niveaux des réfrigérants de fond ("bruit") dans la zone d'essai, sans que l'opérateur ait besoin de faire des réglages manuels.

Données techniques :

Sensibilisé : 1 à 2 g/an pour D-TEK et 1 à 2 g/an pour TEK-Mate

Alimentation : D-TEK adaptateur 230 V et 3 batteries rechargeables NiCad
TEK -Mate 2 piles alcalines D

Autonomie : 6 heures pour D-TEK
16 heures pour TEK-Mate

Temp. utilisation : -20°C à +50°C pour D-TEK
-27°C à +50°C pour TEK-Mate

Poids : D-TEK avec accus 580 g
TEK-Mate avec piles 700 g

Temp. stockage : -10°C à +60°C

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
D-TEK	Détecteur de fluide complet avec sonde, batterie Nicad, adaptateur, malette	893.416	1.010,-
TEK-Mate	Détecteur de fluide complet avec sonde, malette, sans piles	893.441	526,-
Pièces détachées			
	Capteur de recharge D-TEK et TEK-Mate réf 703-020-G1	893.417	131,60
	Filtre de recharge D-TEK réf 703-015-G1	893.418	45,-
	Filtre de recharge TEK-Mate réf 705-600-G1	893.443	45,-
	Batterie d'alimentation NiCad rechargeable en recharge (jeu de 3) réf 703-057-G1	893.445	140,-



D-Tek

Tek-Mate



DEHON - Mini fuite de contrôle MINI-CHECK

Mini fuite à 5 gr/an de R134a pour vérifier sur le terrain le bon fonctionnement des détecteurs de fuite portables.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
MINI-CHECK	Mini fuite à 5 gr/an de R134a	847.443	232,-



Aérosol

pour la détection de fuite sur tous les raccords à braser ou à visser.

Pulvériser à 20 cm. Emulsion en cas de suite
Inflammable



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TPS 674	Aérosol 400 ml	893.483	9,70
DEHON - Prestobul	Aérosol 400 ml	893.484	10,-
CASTOLIN 730226-1 (mousse)	Aérosol 500 ml	893.489	15,-
CARLY - Carlyloc	Pulvérisateur 500 ml	893.491	14,12



Dudgeonnières

Type FT-525

Universel pour tube $\frac{3}{16}$ à $\frac{5}{8}$ " Ø, dudgeon 45°

Type	pour tube Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
FT 525	$\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$	894.111	140,-

Type FT-195

Dudgeonnière 45°, pour tube $\frac{3}{16}$ à $\frac{5}{8}$ "

Type	pour tube Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
FT 195	$\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$	894.119	92,-

IMPERIAL Type 275-FS

Ensemble dudgeonnière - évaseur en coffret

- Coffret combiné à dudgeonner (connex. Flare SAE) et à évaser (connex. Femelle O.D.S) FROID, CLIM & AUTO.
- Conversion rapide. 2 barrettes. 9 Diamètres de tubes.
- Auto-centrage du tube avec l'Etrier à coulissement rapide.
- Coffret rigide à logements préformés pour toutes pièces.

Type	pour tube Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
IMPERIAL 275 FS*	$\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$ et $\frac{3}{4}$	894.130	260,-

* Garantie à vie

Type TC 1050 et TC 274

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
TC 1050*	Coupe-tube $\frac{1}{8}$ " - $\frac{5}{8}$ "	894.234	33,50
TC 274	Coupe-tube $\frac{1}{8}$ " - $1\frac{1}{8}$ "	894.223	39,-

* Garantie à vie

Coupe-tube à cliquet

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
RTC 274	Coupe-tube à cliquet pour tube de $\frac{5}{16}$ " à $1\frac{1}{8}$ "	894.245	78,-
RTC 127	Coupe-tube à cliquet pour tube de $\frac{1}{8}$ " à $\frac{3}{8}$ "	894.247	78,-

Cintreuses à levier

Type	pour tube Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
TB 364-06	$\frac{3}{8}$ "	894.534	120,-
TB 364-08	$\frac{1}{2}$ "	894.536	180,-
TB 364-10	$\frac{5}{8}$ "	894.538	230,-
TB 364-12	$\frac{3}{4}$ "	894.540	275,-

ITE Type FTE-800

Ensemble dudgeonnière - évaseur en coffret

DUDGEONNIERE A CONE EXCENTRE

- La protection par débrayage de la poignée, lorsque l'évasement est terminé, permet d'éviter un "sur-évasement".

Type	pour tube Ø	n° de commande	P.U.V. €/HT
FTE-800	$\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$ et $\frac{3}{4}$	894.139	257,-



275 FS



TC 1050

TC 274



RTC 274



FTE-800

TESTO - Mini thermomètre digital à tête pivotante
Etendue de mes. : -50...+350°C à courte durée jusqu'à +500°C

Grandeurs : °C/°F

Précision : 0,1°C

Résolutions : ± 1°C (jusqu'à +100°C)
± 1% v.m. (étendue restante)

Temp. ambiante : 0...+40°C

Temp. de stock. : -20...+70°C

Temp. de réponse t_{99} : env. 10 sec. (dans l'eau).

Alimentation : pile bouton 3 V (CR2032)

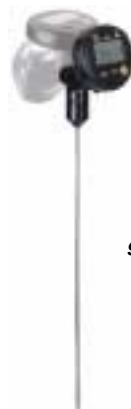
Autonomie pile : env. 150 h.

Dimensions : Ø 3 mm/long. : 200 mm pour T1
Ø 12 mm/long. : 150 mm pour T2

Auto-OFF : env. 10 min.

Garantie : 1 an.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
905-T1	Thermomètre à piquer	896.254	98,-
905-T2	Thermomètre de contact	896.256	135,50


905-T1
TESTO - Mini hygromètre digital à tête pivotante
Etendue de mes. : 5...95%HR
-20...+70°C

Grandeurs : %HR/°C/°F

Résolutions : 0,1%HR/0,1°C

Précisions : ± 3%HR/±0,5°C à 25°C

Temp. ambiante : 0...+50°C

Temp. de stock. : -20...+70°C

Alimentation : pile bouton 3 V (CR2032)

Autonomie pile : env. 200 h.

Dimensions : Ø 12 mm/long. : 125 mm

Auto-OFF : env. 10 min.

Garantie : 1 an.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
605-H1	Hygromètre digital	896.234	154,-


605-H1
TESTO - Mini anémomètre digital à tête pivotante
Etendue de mes. : 0...5 m/s à -20...0°C
0...10 m/s à 0...+50°C
0...99.990 m³/h
-20...+50°C

Résolutions : 0,1 m/s / 0,1°C

Précisions : ± 5% v.m.
± 0,10 m/s (jusqu'à 2 m/s)

± 5% v.m. ± 0,30 m/s

(au-dessus 2 m/s) ± 0,5°C

Temp. ambiante : 0...+50°C

Temp. de stock. : -20...+70°C

Alimentation : 3 X Micro (AAA)

Autonomie pile : env. 750 mes. à 2 min.

Dimensions : Ø 12/16 mm

Long. : env. 300 mm

Auto-OFF : env. 5 min.

Garantie : 1 an.

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
405-V1	Anémomètre digital	896.244	202,-


405-V1
Thermomètre de monteur avec alarme DT 1620
Thermomètre de poche multi-fonctions

Le plus populaire, pratique et ergonomique
+ Alarme programmable Haute ou Basse Temp.
+ Sélection des °C ou °F (Avec Pile et Sonde)
Garantie 6 mois

Description :

- Plage des températures : -55°C à +149°C (-67°F à +300°F).

- Grand Ecran de lecture digital Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

- Commutateur pour lecture en intervalles de 1 sec ou 15 sec.

- Câble souple avec Sonde : 100 cm de longueur.

- Sonde en acier inox : 10 cm de long. (+ embout protecteur).

- Pied-Support "en équerre", rabattable et encastrable.

- Résolution : 0.1°C (0.1°F).

- Alarme sonore indiquant tout dépassement des points "Hauts" ou "Bas" pré-affichés.

- Dimensions : 59 X 107 X 20 mm (Larg. X Haut. X Epais).

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
DT 1620	Thermomètre DT 1620 avec batterie	896.201	62,50



Thermomètres électronique à thermocouple Testo 925

Un appareil de mesure robuste à un prix attractif. Le testo 925 est le partenaire idéal pour des mesures quotidiennes dans un environnement rude tel que l'industrie ou l'artisanat.

- Touche Hold pour la conservation des valeurs mesurées.
- Un capteur robuste pour tout type d'application.

Thermomètres électronique à thermocouple Testo 922

Le testo 922 mesure simultanément les températures de deux sondes connectées et indique également la température différentielle.

Le thermomètre différentiel, à un prix avantageux, est l'appareil de mesure idéal pour les constructeurs d'installation de chauffage, les responsables climatiques et les installateurs.

Etendue de mesure : -50...+1000°C

Précision : ±0,7°C±0,5% de la v. mes.

± 1 Digit (-40...+900°C)

±1°C±1% v.m. (étend. rest.)

Résolutions : 0,1°C/1°C (à partir de 200°C)

Temp. d'utilisation : 0...+50°C

Temp. de stock./transport : -20...+70°C

Affichage : écran LCD de 14 mm

Autonomie : > 150 h (alcaline-manganèse)

Conversion : °C/°F

Autres : Affich. état de la pile

Dimensions : 190 X 57 X 42 mm

Poids : env. 300 g (avec pile)



Testo 925



Testo 922

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 925	Thermomètre digital sans sonde	896.289	168,-
Testo 922	Thermomètre digital deux sonde	896.341	264,-
602.1292C	Sonde à immersion / à piquer	896.284	62,-
602.1992C	Sonde de contact	896.288	86,-
602.4592C	Sonde pour tuyaux	896.198	290,-
602.1792C	Sonde d'ambiance	896.285	89,-
602.0644C	Thermocouple	896.194	34,-
515.0025C	Accu. 9 V	896.293	55,-
554.0025C	Chargeur pour accu.	896.294	55,-
516.0182C	Etui de transport	896.286	55,-
516.0186C	TopSafe (étui de protection)	896.321	58,-
516.0184C	Malette de transport	896.323	130,-

Hygromètre à affichage digital

Type 615

Le thermo-hygromètre testo 615 permet des mesures quotidiennes à moindre coût. Le respect des valeurs d'humidité et de température définies joue un rôle primordial dans de nombreux secteurs : travail, production et stockage. A l'inverse de nombreux appareils de mesure dans cette gamme de prix, Testo garantit la stabilité de son capteur d'humidité sur plus de 2 ans.

Etendue de mes. : 5...95%HR
0...+50°C

Précision : (précision du système à +25°C)

± 1 Digit ±3%HR (5...95%HR)

±0,4°C (0...+50°C)

Résolutions : 0,1%HR/0,1°C

Temp. ambiante: 0...+50°C

Temp. de stock. et de transport : -20...+70°C

Autonomie de la pile: env. 100 h (alcaline-

manganèse)

Commutation : °C/°F

Hold/Max.Min.

calcul du point de rosée

Autres : Affich. état de la pile

Arrêt automatique (Auto-OFF)

Affichage: LCD 2 lignes

Boîtier : ABS



Testo 615

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 615	Hygromètre	896.232	366,-
0554.0638C	Kit d'étalonnage pour sonde C	896.237	183,-
515.0025C	Accumulateur 9 V (à la place batterie)	896.293	55,-
554.0025C	Chargeur externe	896.294	55,-
516.0182C	Etui de transport	896.286	55,-
516.0183C	TopSafe (étui de protection)	896.325	58,-

Anémomètre digital Type 435

Le testo 435 a les mêmes avantages que les anémomètres thermiques et les anémomètres à hélice. Vous pouvez connecter sur votre testo 435 :

- des sondes à hélices
- des sondes thermiques
- des sondes de température

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

Etendue de mes. : sonde combinée : 0...20 m/s
-20...+70°C
sonde à hélice : 0,2...40 m/s
sonde de °C : -50...+140°C

Précision du système : ± 1 Digit
Température : ±0,5°C (-25...+74,9°C)
±0,8°C (-50...-25,1°C)
(+75...+99,9°C)
±1%v.m. (+100...+140°C)
(pour sonde à fil chaud > 0,2 m/s)
Vitesse d'air : voir caractéristiques des sondes
Résolution: 0,01 m/s (0...10 m/s)
0,10 m/s (étendue restante)
0,1°C

Temp. ambiante : 0...+50°C
Temp. de stock./transport : -20...+70°C
Autonomie de la pile: > 20 h sonde thermique
> 100 h sonde à hélice
alcaline manganèse

Dimensions : 190 X 57 X 42 mm

Boîtier : ABS

Poids : env. 300 g (avec pile)



Testo 435

Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
Testo 435	Anémomètre	896.242	606,-
635.9544C	Hélice 16 mm pour bouche soufflage	896.246	945,-
635.9244C	Hélice 60 mm pour gaine	896.245	838,-
515.0025C	Accumulateur 9 V (à la place batterie)	896.293	55,-
554.0025C	Chargeur 9 V	896.294	55,-
516.0182C	Etui de transport	896.286	55,-
516.0183C	TopSafe (étui de protection)	896.325	58,-

ITE - Thermo-anémomètre ITE-8060

Pour mesure de la vélocité de l'air et des températures. Avec manuel, pile std de 9 V et coffret.

Description

- sensible et précis (ultra basse friction par montage sur saphirs de l'axe-hélices).
- boîtier léger et ergonomique. Hélices amovibles et reliées au boîtier enregistreur par cordon "Téléphone" extensible (2 m).
- lecture digitale par cristaux liquides avec chiffres de 17 mm
- faible consommation électrique. Témoin "décharge" de pile.
- fonction : stockage des mesures en mémoire.
- fonction : stockage des "pics" de température.
- dimensions et poids :
- boîtier des hélices : 66x133x30 mm (Poids : 140 g).
- boîtier enregistreur : 88x168x27 mm (Poids : 210 g).

Spécifications

- senseur de température : thermocouple type "K".
- plage des températures d'utilisation du boîtier : 0°C à +50°C.
- plage des températures du boîtier-hélices : 0°C à +60°C.
- plage d'utilisation pour humidité relative : => 80%.
- pression d'utilisation : 500 mBar à 2 Bar.
- plage de température de rangement : -40°C à +60°C.
- pile std. de 9 V (durée de vie de ±50 heures pour 300 mA/hr).



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
ITE-8060	Thermomètre et anémomètre complet	896.157	310,-

**Multimètre digital avec fonction thermomètre HGL 3300****Données techniques :**

Plage CC : 200 mV, 2/20/200/1000V
 2/20/200 mA/20A
 CA : 2/20/200/700 V
 200 mA/20A
 : 200,2/20/200k 2/20 M

Testeur diode et transistor
 Température : -40 à +1000°C
 Fréquence : 20 kHz



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
HGL 3300	Multimètre digital avec sacoche, batterie et accessoires	896.132	91,-

Pinces ampèremétriques avec fonction thermomètre P 3180**Données techniques :**

Plage de mesure : Affichage : max. 1999
 Tension alternatif : 200/600 V Surcharge : oui
 Courant alternatif : 20/200/700 A Etat batterie : oui
 Tension continue : 600 V Plage de température : 0°C à 40°C, <70% R.H.
 Température : -20°C bis + 1370°C Ø pince : 46,5 mm
 Résistance : 2/200 k Ouverture maximum : 48 mm
 Fréquence : 2/20 kHz (auto) Alimentation : 9 V Batterie
 Précision : Dimension : 100 X 250 X 46 mm
 Tension alternatif : ±1,2% + 4St Poids : 360 g
 Courant alternatif : ±1,5% + 4St
 Tension continue : ±0,5% + 1St
 Température : ±2% + 3St
 Résistance : 1% + 3St
 Fréquence : ±0,1% + 3St



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
P 3180	Pince ampèremétrique avec sacoche et accessoires	896.122	215,-

ITE - Sonomètre digital SLM-8055**Description :**

- Etendue de mesure : de 32 à 130 dB dans une plage de fréquence comprise entre 31.5 Hz et 8 KHz.
- Lecture des fréquence : dBA et dBC
- Sous étendue de mesure : - LO : de 32 à 80 dB
 - MED : de 50 à 100 dB - HI : de 80 à 130 dB
- Microphone à condensateur, 1/2"
- Affichage : LCD à 4 digits
- Résolution : 0,1 dB
- Caractéristiques dynamiques :
 - constante de temps rapide (FAST) : 125 ms
 - constante de temps lente (SLOW) : 1 s
- Précision : ±1,5 dB (conditions de référence càd 94 dB @ 1 kHz)
- Fonction alarme lorsque les valeurs d'entrées sont en-dehors de l'étendue de mesure.
- Aisément étalonnable (tournevis fourni)
- Conservation des Pics hauts et bas
- Signal AC de sortie : 1 Vrms en pleine échelle (=limite supérieure des sous-étendues de mesure)
- Impédance de sortie : 100 Ohms
- Alimentation : pile 9V, 006P ou IEC 6F22 ou NEDA 1604
- Température d'utilisation : de 0 à +40°C
- Température de stockage : de -10 à +60°C
- Conforme à la norme IEC651 Type 2 et ANSI S1.4 Type 2
- Dimensions : 231 x 53 x 33 mm (L x l x h)
- Poids : 340 g (batterie comprise)
- Accessoires inclus : batterie 9V, tournevis, mode d'emploi et capuchon de protection



Type	Désignation	n° de commande	P.U.V. €/HT
SLM-8055	Sonomètre digital	896.127	367,-



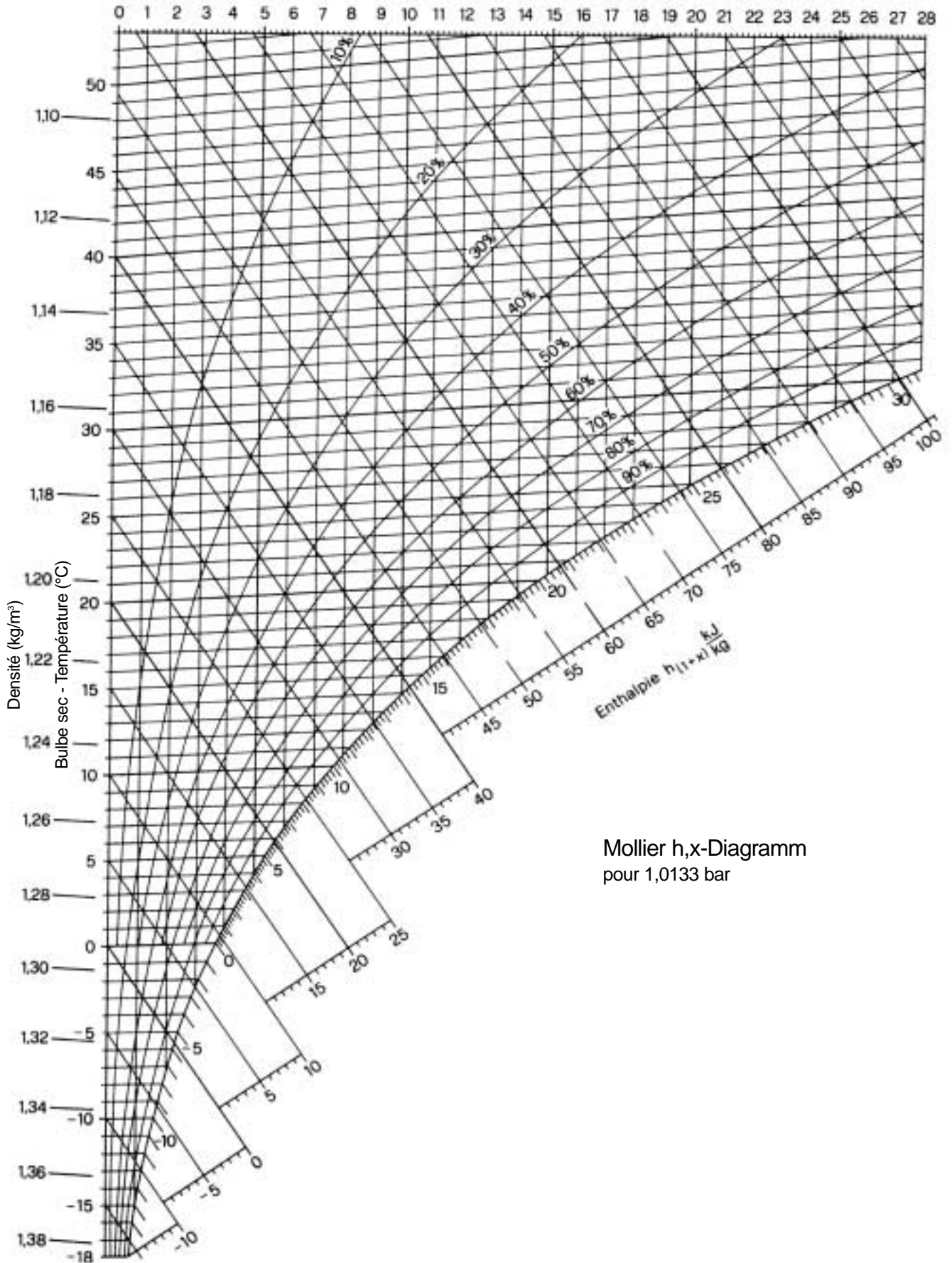
FRITEC

GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

1 bar = 10^5 Pa

1 Pa = 1N/m^2

0 5 10 15 20 25 30 35 40 (mbar)



Mollier h,x-Diagramm
pour 1,0133 bar







GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Nos conditions générales de vente sont systématiquement adressées à l'acheteur lors de chaque commande et figurent notamment au verso des confirmations de commandes, bons de livraisons et factures. Il en résulte que le fait de passer commande implique la connaissance et l'acceptation sans réserve de nos conditions générales de vente.

Nos conditions générales de vente prévalent sur toutes dispositions contraires de l'acheteur. De ce fait toute condition contraire opposée par l'acheteur sera donc à défaut d'acceptation expresse inopposable au vendeur, quelle que soit le moment où elle aura été portée à sa connaissance. Le fait pour FRITEC de ne pas se prévaloir de l'un de ses droits ne saurait être interprété comme renonciation à y prévaloir ultérieurement.

DISTRIBUTION QUALITATIVE

Du fait de la haute technicité des métiers du Froid et des enjeux économiques et sanitaires qu'ils représentent, une qualification professionnelle élevée doit être exigée aussi bien des installateurs frigoristes que de tout intervenant sur le circuit frigorifique.

Les produits vendus doivent donc être mis en œuvre par des Professionnels du froid. Dans l'intérêt même du consommateur ou de l'utilisateur final, nous nous réservons expressément la faculté de refuser des commandes faites de mauvaise foi ou portant sur des produits indisponibles ainsi que toutes commandes anormales du point de vue quantitatif, en particulier quantités excessives et occasionnelles désorganisant les ventes aux clients habituels et réguliers, quantités anormalement inférieures aux quantités usuelles de chaque produit et/ou du point de vue qualitatif comme émanant des demandeurs ne présentant une parfaite maîtrise de la compétence du froid.

COMMANDES

Les offres du vendeur sont sans engagement de sa part. Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit ou lorsqu'elles font l'objet d'une livraison. Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée.

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits.

Si le vendeur n'accepte pas la modification ou la résolution, les acomptes versés ne seront pas restitués. L'ensemble des frais accessoires déjà engagés donnera lieu, en tout état de cause à facturation.

Le bénéfice de la commande est personnel à l'acheteur et ne peut être cédé sans l'accord du vendeur. L'acheteur ne pourra en aucun cas porter à la connaissance de tiers les informations qu'il aura pu obtenir dans les documents transmis par le vendeur. Ces documents restent la propriété pleine et entière du vendeur.

OFFRES DE FOURNITURE

Nos catalogues, prospectus, supports informatiques, tarifs, notices, spécifications techniques ou autres sont remis à titre de renseignement.

Ils n'engagent sauf dispositions expressément acceptées, ni le constructeur, ni FRITEC. Le Constructeur se réserve le droit de modifier SANS PREAVIS les formes, poids, dimensions, matières, spécifications techniques des produits figurant dans ces documents, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande.

Si une sélection de produit nous est demandée sur la base des renseignements fournis par l'acheteur, FRITEC n'assume aucune responsabilité sur les erreurs pouvant résulter de données peu précises, inexactes ou incomplètes. Il appartient à l'acheteur de vérifier que les produits proposés répondent par leurs caractéristiques à ces besoins sur le plan des performances et des modalités de mise en œuvre.

Tous les documents remis par FRITEC à l'appui de ces propositions restent notre propriété et ne peuvent être copiés sans notre consentement écrit. L'acheteur reste seul responsable de la mise en œuvre du produit même si des plans, schémas ou informations lui ont été communiquées à ce titre.

GARANTIE-RESPONSABILITE

La société FRITEC qui n'est que grossiste, ne fait que répercuter à ses clients la garantie accordée par les constructeurs de matériel qu'elle distribue. L'acheteur qui est un professionnel du froid déclare connaître les clauses limitatives de la responsabilité et de garantie des matériels vendus par FRITEC.

L'application de cette garantie s'entend exclusivement dans le cadre du Décret 921271 du 7 Décembre 1992 et de l'arrêté du 10 Février 1993 relatifs à la qualification professionnelle pour l'intervention sur des circuits frigorifiques.

Sauf disposition contraire, la garantie consiste pendant une période d'un an à compter de la date de facturation à l'échange ou la réparation de la pièce reconnue défectueuse. La garantie ne joue pas pour les vices apparents dont l'acheteur doit se prévaloir conformément à l'article "réception-livraison".

Pour bénéficier de cette garantie, tout produit doit être soumis à notre service après vente ou à défaut à celui du Constructeur, dont l'accord est indispensable à tout remplacement ; les frais éventuels de transport et les risques sont supportés par le seul acheteur. Les interventions au titre de la garantie n'ont pas pour effet d'en prolonger la durée. FRITEC, ne saurait être tenu pour responsable des frais engagés par l'acheteur pour la main d'œuvre, le déplacement, le transport, la perte de fluides frigorigènes, ni être tenu pour responsable des pertes éventuelles de marchandises ou des dommages en général pouvant résulter de défauts ou de retards dans la livraison des produits. De même, le vendeur ne sera tenu à aucune indemnisation envers le client pour accidents aux personnes, dommages directs ou indirects de toute nature à des biens ou intérêts distincts de l'objet ou manque à gagner.

Nous vous précisons que le grossiste se trouve déchargé de toute responsabilité et que l'acheteur perd le bénéfice de la garantie pour les motifs suivants :

- lorsque le matériel a subi des modifications en dehors des spécifications prévues par le fournisseur
 - lorsque des réparations auront été déjà effectuées sur les appareils.
 - lorsque la détérioration est issue d'un montage erroné, d'un entretien défectueux, d'une utilisation anormale
- L'application ou non de la garantie se fait à l'exclusion de toutes indemnités en dommages et intérêts. Cette clause expresse est en conformité avec l'article 1643, du code civil et déroge à l'article 1641 du même code.
- Sauf engagement contraire, sont formellement exclus de la garantie :
- les appareils d'occasion
 - les appareils de plus de 12 mois
 - les réparations
 - les bobines d'électrovannes.

Si le matériel ne peut pas être réparé, la marchandise est échangée préalablement. Le retour de la marchandise défectueuse doit nous être effectué FRANCO DE PORT sous un délai maximum de 10 jours après l'envoi de la pièce de remplacement. Passé ce délai la demande de garantie ne sera pas acceptée. Si la demande de garantie est refusée par le constructeur, la marchandise livrée en remplacement sera facturée et payable sans délai ni escompte. Il en serait de même des frais de réparations. La marchandise défectueuse sera tenue à votre disposition chez le constructeur pendant 10 jours puis sauf avis contraire écrit de votre part, détruite.

EMBALLAGE-TRANSPORT

Les emballages spéciaux sont facturés aux clients et sont payables en même temps que les produits et dans les mêmes conditions. Ils ne sont pas repris.

De manière générale les produits sont conditionnés de manière à supporter le transport effectué avec les précautions d'usage et ce sans dommage.

Les risques de pertes ou de détériorations ainsi que les risques liés à son existence ou utilisation sont transférés à l'acheteur au moment de la livraison qui est réputée réalisée dans nos entrepôts

Les marchandises expédiées voyagent toujours aux risques et périls du destinataire même en cas d'expédition franco jusqu'à destination

Toute action pour pertes partielles ou avarie est irrecevable si elle n'a pas fait l'objet de réserves précises mentionnées sur le récépissé de transport. Une confirmation écrite de ces réserves par lettre recommandée avec accusé de réception doit être adressée DIRECTEMENT AU TRANSPORTEUR dans les 48 heures qui suivent la date de réception des marchandises, jours fériés non compris (Art L133-3 du Nouveau Code de Commerce).

L'acheteur ou le destinataire devra dans tous les cas vérifier les marchandises à l'arrivée et exercer son recours contre le transporteur.

La facturation unique à la fois de la marchandise et du transport ou la vente "franco de port", n'apporte aucune dérogation aux clauses précitées.

RECEPTION-LIVRAISON

Toute réclamation relative à des vices apparents pouvant être imputée au constructeur ou à la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bon de livraison doit être signalée à FRITEC dans les huit jours qui suivent la réception, par courrier recommandé avec accusé de réception. Est réputé apparent, tout défaut pouvant être décelé par l'acheteur après un examen normal de la chose vendue.

Les livraisons sont réputées faites en nos entrepôts.

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part et que les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le vendeur de son obligation de livrer : la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les accidents, l'impossibilité pour lui-même d'être approvisionné.

Le vendeur tiendra l'acheteur au courant, en temps opportun des cas et événements ci-dessus énumérés.

En cas de retard dans la livraison, et quelle que soit son importance, aucune responsabilité, annulation de commande ou indemnité ne sera acceptable.

Toute modification apportée au cours de l'exécution des commandes entraîne automatiquement une prolongation des délais de livraison.

En toute hypothèse la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, quelle qu'en soit la cause.

PRIX

Nos prix sont donnés à titre indicatif, les prix définitifs sont ceux en vigueur au moment de la passation de la commande, pour autant que la livraison intervienne sous un délai de 30 jours faute de quoi les prix appliqués seront ceux en vigueur au moment de la livraison. Sauf convention contraire, les frais de port sont toujours à la charge de l'acheteur.

Les prix s'entendent nets, hors taxes, départ de nos entrepôts. Tous impôts, taxes, droits ou autres prestations à payer en application des règlements français ou ceux d'un pays importateur ou de transit sont à la charge de l'acheteur.

L'envoi du tarif ne constitue pas offre, les prix pouvant être modifiés sans avis préalable.

CONDITIONS DE REGLEMENT

Les règlements sont à effectuer aux conditions suivantes sauf convention contraire :

-30 jours fin de mois de facturation, sans agios, par traite acceptée ou chèque et ce sous réserve de solvabilité financière pour toute entreprise ayant un compte ouvert chez FRITEC.

-comptant à l'enlèvement ou à la commande sans escompte pour toute entreprise n'ayant pas de compte ouvert chez FRITEC.

Le minimum de facturation est de 50 €.

Pour les produits non tenus en stock régulièrement un acompte doit être versé à la commande et aucune annulation ne peut être acceptée sans indemnité.

Les travaux de réparation sont payables comptant net et sans escompte.

FRITEC se réserve expressément le droit au cas où la situation financière de l'acheteur lui apparaîtrait insatisfaisante, d'exiger des garanties financières ou cautions.

Aucun terme de paiement ne pourra être retardé sous aucun prétexte que ce soit, même litigieux, et aucune réclamation relative à la vente ou à la qualité d'un produit n'est suspensive du paiement de celui-ci.

Tout retard de paiement entraîne l'application de la pénalité légale minimum en vigueur et ce sans préjudice de toute autre forme d'action.

En cas de retard de paiement ou d'incident de paiement l'acheteur supportera sans mise en demeure la facturation de plein droit des frais bancaires et internes (15 € par facture impayée).

FRITEC pourra en outre exiger le paiement immédiat des sommes restant dues et la suspension de toute commande en cours. Il entraîne également la perte pour le bénéficiaire de toute ristourne ou remise que FRITEC pourrait s'être engagé à lui accorder.

Tous les frais d'encaissements, de poursuite, et de recouvrement seront à la charge de l'acheteur, qui pourra en outre être tenu à titre de clause pénale à une indemnité égale à 15% des montants dus.

RESERVE DE PROPRIETE

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'à paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et en accessoire.

Il est entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation à payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la présente clause, la créance origininaire du vendeur sur l'acheteur subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées, y compris la réserve de propriété jusqu'à ce que ledit titre ait été effectivement payé.

Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison des marchandises, au transfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration des biens soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

L'acheteur devra souscrire une assurance garantissant les risques nés à compter de la délivrance des marchandises.

Tant que le prix n'aura pas été intégralement payé, l'acheteur devra individualiser les marchandises livrées au titre du présent contrat et ne pas les mélanger avec d'autres marchandises de même nature provenant d'autres fournisseurs. A défaut d'individualisation, le vendeur pourra en exiger le remboursement ou reprendre celles encore en stock.

En cas de saisie-arrêt ou de toute autre intervention d'un tiers sur les marchandises, l'acheteur devra impérativement en informer le vendeur sans délai afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits.

L'acquéreur s'interdit en outre de donner gage ou de céder à titre de garantie la propriété des marchandises.

En cas de revente, l'acheteur s'oblige à régler immédiatement le solde du prix restant dû au vendeur ou à informer les sous-acquéreurs que lesdites marchandises sont grevées d'une clause de réserve de propriété et à avertir le vendeur de cession afin qu'il puisse préserver ses droits, et le cas échéant, exercer une revendication sur le prix de revente à l'égard du sous-acquéreur.

Toute modification, transformation, ou altération des marchandises est interdite. Si l'acheteur contrevient à cette interdiction, le vendeur serait après une mise en demeure par simple lettre, autorisé à reprendre possession des marchandises encore en stock chez l'acquéreur.

Il est expressément convenu qu'à défaut de paiement de l'une quelconque des échéances, la totalité du prix sera exigible sans délai et pourra entraîner la revendication immédiate des marchandises.

JURIDICTION

Seuls seront compétents en cas de litige de toute nature ou de contestation relative à l'exécution d'une commande les tribunaux de la ville du Siège social de FRITEC.

Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie, et quel que soit le mode et les modalités de paiement, sans que les clauses attributives de juridiction pouvant exister sur les documents des acheteurs puissent mettre obstacle à l'application de la présente clause.

la présente vente est soumise au droit français et que si pour des raisons quelconques une des dispositions susmentionnées s'avère inefficace ou inapplicable, la validité des conditions de vente n'est pas affectée pour autant. Dans un tel cas, le vendeur s'oblige à substituer à la stipulation inefficace ou inapplicable un règlement valable ayant une portée économique équivalente et entraînant des engagements correspondant pour l'acheteur.

Cette édition remplace et annule l'édition précédente.

pour commander en ligne :

site internet : <http://www.fritec.fr>
e-mail : fritec@fritec.fr



 **FRITEC**

GROSSISTE POUR LE FROID ET LA CLIMATISATION

13, rue des Frères-Lumière
67087 STRASBOURG Cedex 2