

## • Fiche pratique du mois

### ◀ Sous refroidissement ▶

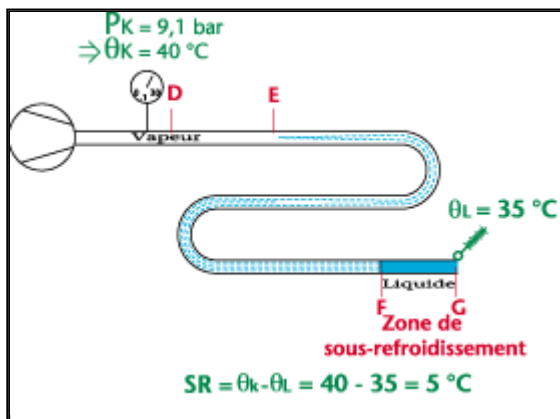
Notation utilisée :

$\theta_k$  : température de condensation,

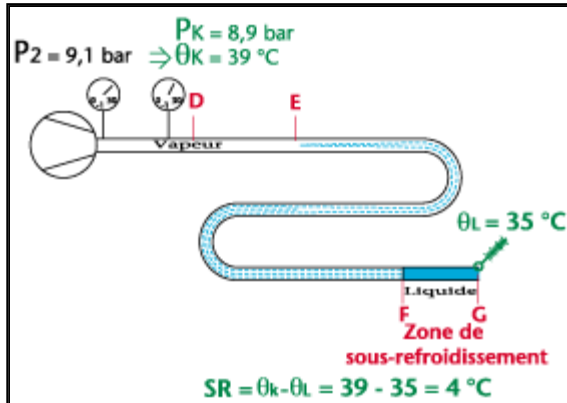
$p_k$  : pression de condensation relative,

SR : sous-refroidissement du liquide dans le condenseur,

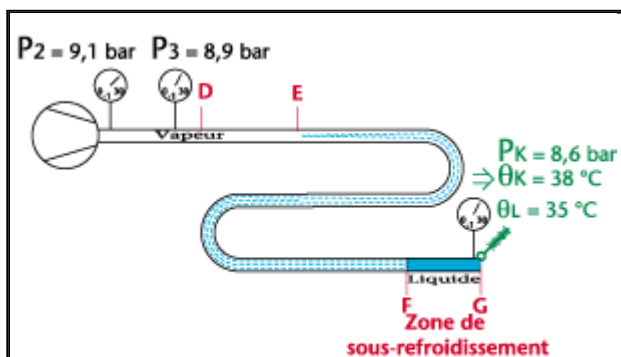
$\theta_L$  : température du fluide frigorigène à la sortie du condenseur.



1) Les pertes de charge dans la tuyauterie de refoulement du compresseur et dans le condenseur sont négligeables.



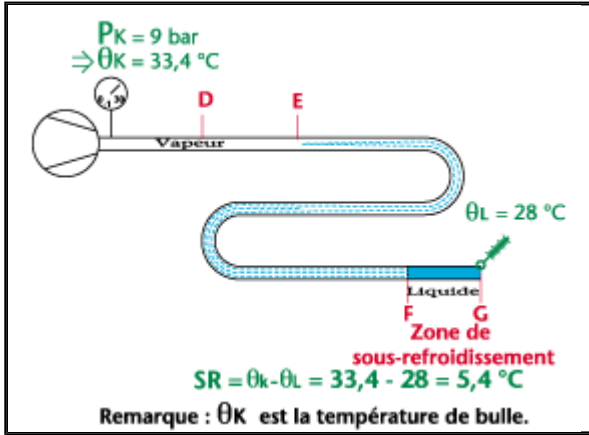
2) Les pertes de charge dans la tuyauterie de refoulement du compresseur ne sont pas négligeables, tandis que celles du condenseur sont négligeables.



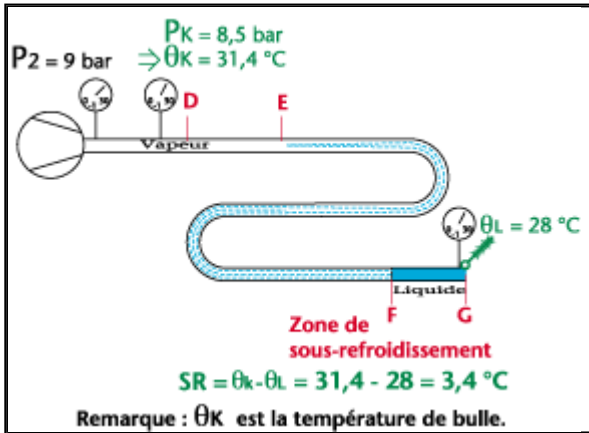
3) Les pertes de charge dans le condenseur ne sont pas négligeables.

$$SR = \theta_k - \theta_L = 38 - 35 = 3 \text{ }^\circ\text{C}$$

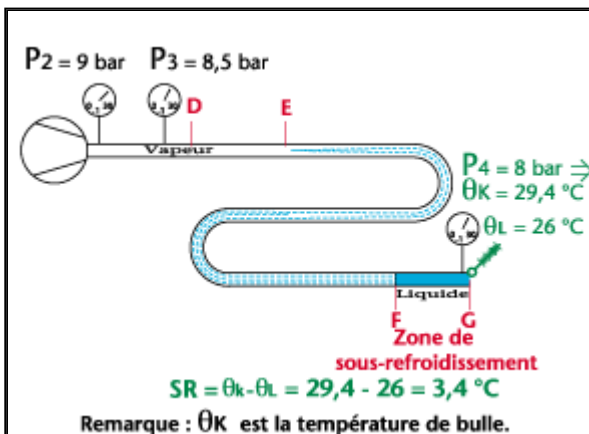
Exemples : mélanges zéotropes



4) Les pertes de charge dans la tuyauterie de refoulement du compresseur et dans le condenseur sont négligeables.



5) Les pertes de charge dans la tuyauterie de refoulement du compresseur ne sont pas négligeables, tandis que celles du condenseur sont négligeables.



6) Les pertes de charge dans le condenseur ne sont pas négligeables.

[Retour](#)

Vous pouvez retrouver ces fiches pratiques dans un livre intitulé : "La pratique du froid" [Commander](#)