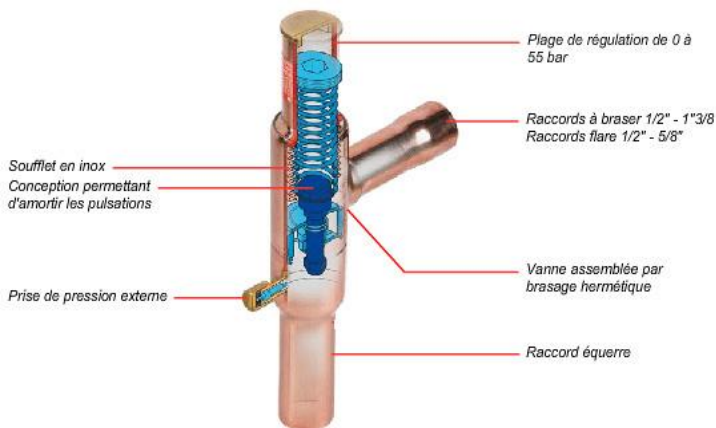


LA RÉGULATION DE PRESSION D'ÉVAPORATION PAR VANNE « MÉCANIQUE »

**Vanne à pression constante d'évaporation
KVP**

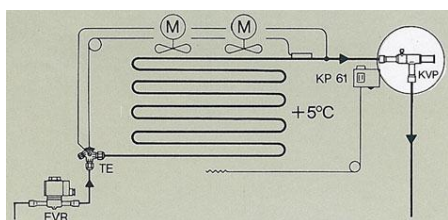


Certaines denrées n'apprécient pas les variations de température de l'enceinte dans laquelle elles sont conservées.

De même, les refroidisseurs d'eau sont détériorés par le gel intempestif du liquide refroidi.

Enfin, lorsqu'une centrale frigorifique alimente plusieurs évaporateurs fonctionnant à des températures différentes, il est nécessaire de prévoir une régulation appropriée.

Pour répondre à ces problèmes, une régulation de la pression d'évaporation s'impose.



Cette vanne est soumise :

- en entrée à la pression d'évaporation
- en sortie à la pression d'aspiration.

C'est une vanne de régulation de pression d'évaporation, c'est donc la pression d'évaporation qui commande l'ouverture et la fermeture progressive de la vanne.

Son rôle est d'empêcher la pression d'évaporation de chuter en dessous d'une limite fixée par les conditions d'utilisation de l'évaporateur.

Donc la vanne se ferme lorsque la force résultant de la pression d'évaporation devient inférieure à la force résultant du ressort de réglage et vice versa.

Graphe de régulation :

