

COOLING Cooling Info

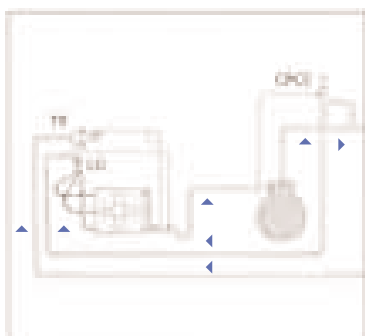
COMPOSANTS & RÉGULATIONS

LE RÉGULATEUR DE CAPACITÉ: une solution contre le givrage de l'évaporateur

Beaucoup d'installations frigorifiques ont un compresseur sans régulation de capacité et une charge frigorifique qui varie fort. Dans le cas d'une charge frigorifique faible, cette combinaison aboutit à des températures d'évaporation trop basses, le givrage de l'évaporateur, le dessèchement/la déshydratation des produits, le pompage du compresseur... On vous propose quelques solutions afin d'éviter ces problèmes.

CPCE

MESURE DE PRESSION EXTERNE



Fonctionnement:

Quand la pression d'aspiration mesurée par la CPCE baisse en-dessous du point de consigne réglé sur la vanne CPCE, elle injecte une partie des gaz de refoulement entre le détendeur et le distributeur liquide.

Avantage:

- Maintient de pression d'aspiration/évaporation au dessus d'un seuil déterminé.
- Le détendeur injecte une quantité de réfrigérant supplémentaire de manière à ce que la surchauffe reste acceptable, même à charge frigorifique très basse.

Désavantage:

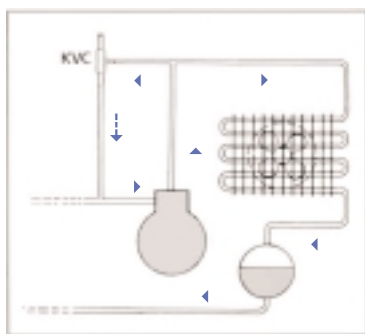
- Peut seulement être utilisé sur des installations avec un seul évaporateur.

Installation:

- Il est nécessaire d'utiliser le mélangeur gaz-liquide type LG pour obtenir un mélange homogène à l'entrée du distributeur de liquide.

KVC

MESURE DE PRESSION INTERNE



Fonctionnement:

Quand la pression d'aspiration baisse en-dessous de la pression d'aspiration la plus basse réglée, la vanne KVC injecte du gaz de refoulement dans la conduite d'aspiration.

Avantage:

- Maintient de pression d'aspiration/évaporation au dessus d'un seuil déterminé.
- Utilisable sur des installations avec plusieurs évaporateurs.

Désavantage:

- En cas de charge frigorifique trop faible, le compresseur sera insuffisamment refroidi par les gaz aspirés.
- La régulation est moins précise qu'avec la CPCE.

Installation:

- Le montage d'un thermostat de sécurité, pour la surveillance de la température maximum de refoulement, est conseillé. Nous vous conseillons le thermostat type KP 81 80/150°C.

Le prochain Cooling Info vous parlera des solutions alternatives. Si entretemps vous souhaitez un complément d'informations sur la KVC et la CPCE, renvoyez-nous le formulaire réponse ci-joint.

