

Séance : Le condenseur à eau réservoir

Date :

Objectif de la séance :

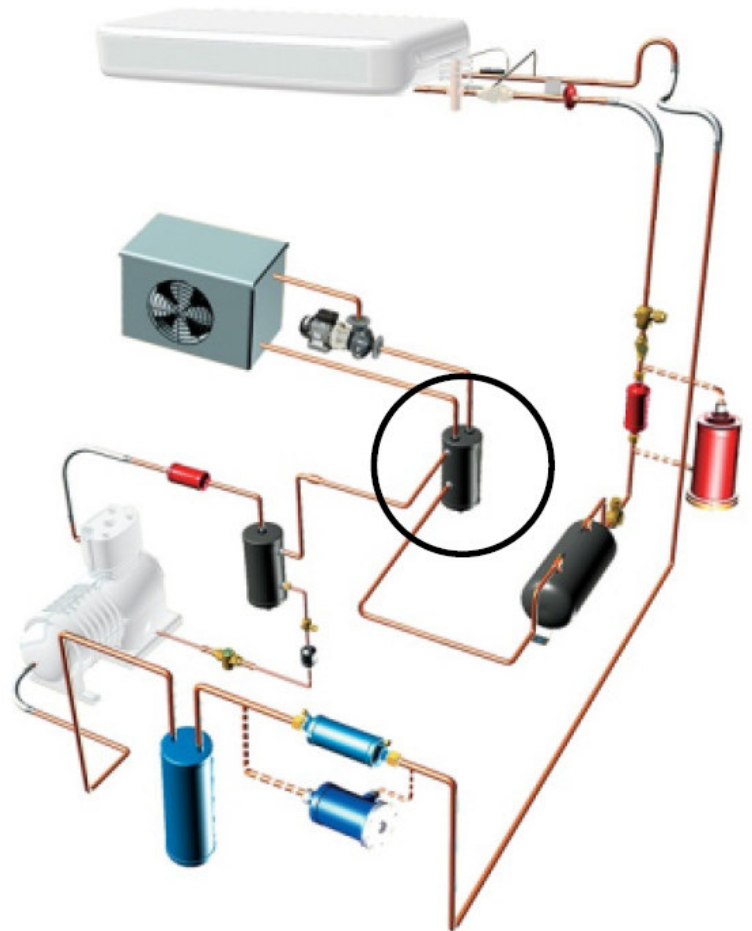
.....

.....

.....

Applications :

- Les condenseurs à eau réservoirs assurent le refroidissement, la condensation et le stockage du fluide frigorigène des installations de réfrigération et de conditionnement d'air.
- Ils permettent de stocker le fluide frigorigène liquide, afin de compenser les variations de volume liées au fonctionnement des détendeurs.
- L'échange thermique est assuré par une circulation d'eau à l'intérieur d'un échangeur à très hautes performances.



Caractéristiques fonctionnelles :

- Produits compatibles avec les HFC, HCFC, CFC, ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés. Produits étudiés pour l'utilisation des fluides frigorigènes non dangereux du groupe 2 de la DESP 97/23/CE.
- Le classement des produits en catégories C.E est effectué avec le tableau de la DESP 97/23/CE, correspondant à une sélection par le volume.
- Les condenseurs à eau réservoirs CONDOR sont de construction en acier pour l'enveloppe et en cuivre pour l'échangeur.
- Ils sont munis de moyens de fixation adaptés à leur volume et à leur poids.
- Présence d'un bossage 3/8" pour le montage d'organes de sécurité conformément à la norme EN 378-2.

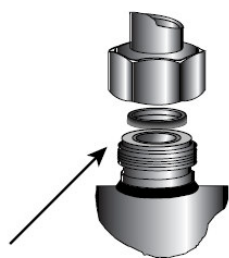
Avantages :

- Les condenseurs à eau réservoirs CONDOR sont livrés parfaitement propres et déshydratés.
- Ils offrent deux possibilités de raccordement pour le fluide frigorigène :
 - A visser sur l'extérieur des raccords.
 - A braser à l'intérieur des raccords.
- Echangeurs de chaleur à très hautes performances.
- Faibles consommations d'eau.
- Faibles pertes de charges sur l'eau.
- Une large gamme d'accessoires est disponible :
 - Vannes d'arrêt du type Rotalock, avec raccords à visser et à braser.
 - Raccords du type Rotalock avec réductions de diamètres possibles et raccords à visser et à braser.
- Réduction de la quantité de fluide frigorigène comparativement aux condenseurs à air.

Recommandations :

- Les condenseurs à eau réservoirs se placent au refoulement des compresseurs.
- Pour un fonctionnement optimal, il faut respecter impérativement le sens de circulation du fluide frigorigène et de l'eau (marquage "IN" à l'entrée de chaque circuit).
- Dans le cas d'un dimensionnement des réservoirs à partir de la charge totale de fluide frigorigène, il est impératif de sélectionner ces réservoirs d'un volume interne de 20 % supérieur, de façon à toujours disposer d'une réserve de gaz au-dessus du niveau de liquide.
- Il est indispensable d'assurer une circulation d'eau avant toute manipulation sur le circuit frigorifique (risque de gel).
- Veillez à maintenir une bonne propreté du circuit d'eau à l'aide de filtres appropriés.
- Utilisation d'eau de mer strictement interdite.

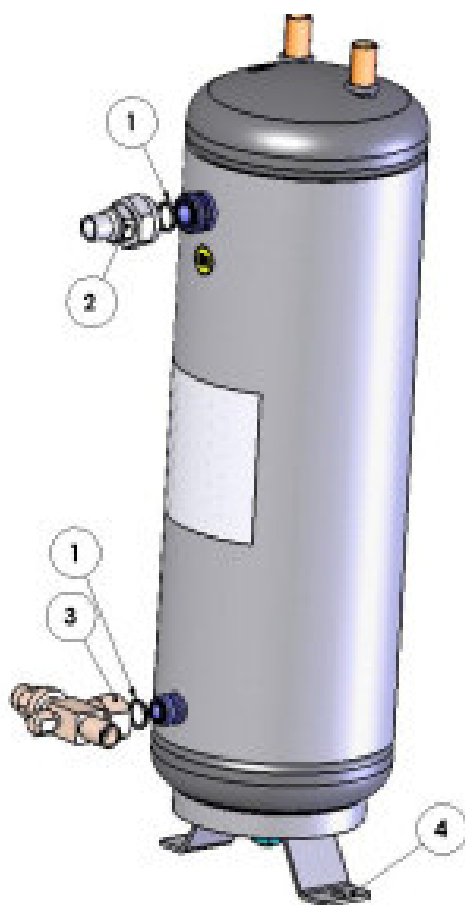
raccords
à visser extérieurs



raccords
à braser intérieurs



Nomenclature :



N°	Désignation
1	Joint plat pour vanne et raccord Rotalock
2	Raccord Rotalock avec joint
3	Vanne Rotalock avec joint
4	Patte de fixation