

## Compresseurs et groupes de condensation Compresseurs scroll de grandes puissances

Dans le *Cooling Info* de mars 2003, nous présentions de nouveaux compresseurs scroll ayant une plage de capacité de 59 à 73 kW. Ces compresseurs du type SY/SZ240 et SY/SZ300 sont conçus au départ pour des pompes à chaleur et des conditionneurs d'air. A notre regret, l'article comportait quelques inexactitudes.

Nous indiquions que les compresseurs scroll du type SY240-300 pouvaient être utilisés aussi bien en combinaison avec le R407C qu'avec le R22. Ceci est toutefois prématuré et n'est pas encore le cas actuellement. Pour le moment, ces types SY conviennent uniquement pour le R22. Nous signalions aussi que les types alternatifs SZ240-300 convenaient pour

le R404A. Nous voulons également rectifier cette affirmation, car ceux-ci ne peuvent être utilisés qu'avec le R407C. Les types SZ084 à SZ185, par contre, conviennent pour le R407C et le R404A.

Vous trouverez ci-contre un aperçu des compresseurs (simples) disponibles:

| COMPRESSEURS SCROLL SIMPLES |                         |                      |                        |                        |                            |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
|                             | R22<br>+ huile minérale | R22<br>+ huile ester | R134a<br>+ huile ester | R407C<br>+ huile ester | R404A/507<br>+ huile ester |
| 7 à 15 tonnes               | SM084 à SM185           |                      | SZ084 à SZ185          | SZ084 à SZ185          | SZ084 à SZ185              |
| 20 et 25 tonnes             |                         | SY240 et SY300       |                        | SZ240 et SZ300         |                            |

= Non disponible

Nous vous présentons nos excuses pour les désagréments éventuels, mais nous ne voulons pas manquer l'occasion de vous présenter les avantages caractéristiques de ces grands compresseurs scroll par rapport aux compresseurs à piston semi-hermétiques:

- Une valeur COP supérieure en comparaison avec les compresseurs à piston de même capacité.
- Une tolérance beaucoup plus grande au coup de liquide.
- Une plus grande capacité par compresseur scroll individuel (une conception plus fiable avec moins de compresseurs pour une capacité donnée).
- Un plateau de fond de dimension compacte et un poids inférieur apportent une plus grande flexibilité dans la conception et le montage.



### Contenu

Compresseurs scroll  
de grandes puissances

Voyants de liquide de type SGN

Groupes de condensation pour  
climatisation et refroidissement

Vannes d'arrêt anti-retour  
de type SCA 15-125 et CHV 15-125