

## **Le ZOD104, un compresseur Digital Scroll™ pour la réfrigération subcritique au CO<sub>2</sub>**

Emerson Climate Technologies élargit le marché de la réfrigération au CO<sub>2</sub> en lançant le compresseur Digital Scroll™ ZOD104 à modulation de capacité continue pour les applications de réfrigération subcritique au CO<sub>2</sub> (R744).

Ce nouveau modèle ZOD104 dispose de la technologie Copeland Scroll Digital™ unique et sûre, il offre une puissance frigorifique de 2.3 à 23 kW. Il complète la gamme déjà existante de compresseurs ZO qui couvre les puissances frigorifiques allant de 7 à 23 kW aux conditions nominales d'un système en cascade. Ces compresseurs offrent la meilleure performance subcritique au CO<sub>2</sub> du marché.

Les clients acteurs de la GMS reconnaissent de plus en plus les nombreux bénéfices de la modulation de puissance. Ceux-ci s'étendent de l'optimisation de la consommation d'énergie du système dans sa globalité, avec les avantages d'une facture énergétique allégée, jusqu'à un contrôle plus précis de la température, accompagné d'une meilleure qualité des produits pour les applications de réfrigération et une durée de vie rallongée des compresseurs frigorifiques.

Souvent comparée aux compresseurs Inverter, la technologie Digital Scroll™ a l'avantage de la simplicité. Elle supprime le variateur de fréquence, qui amène de la complexité à l'utilisation, et un surcoût à l'installation. Le compresseur Digital Scroll™ est souvent considéré comme une alternative abordable aux technologies à vitesse variable. Il répond aux standards de la réfrigération avec la plus vaste gamme de modulation de capacité en réfrigération allant de 10 à 100 % !

Un troisième régulateur Emerson vient compléter la gamme dédiée aux groupes de condensation et aux centrales frigorifiques. Ce régulateur EC3-D13 sera interfacé avec n'importe quel régulateur qui fournit un signal de sortie de modulation (0...10V, 1...6V ou 4...20 mA). Il traduit ce signal d'entrée en séquences digitales pour le compresseur Scroll.

Des accessoires supplémentaires, incluant la coque isophonique Emerson pour les applications sensibles au bruit, complètent l'offre !

### **Spécification de base**

- Compresseur Scroll ZOD104
- Puissance nominale : 6 cv
- Volume balayé : 11,7 m<sup>3</sup>/h
- Capacité frigorifique : 23 kW \*
- COP : 3,8\*
- Modulation de puissance : 10 à 100 %, de 2.3 à 23 kW
- Poids net : 40 kg
- Huile polyol ester POE RL68HB

- Jeu de suspensions souples pour montage seul
- \* Conditions de fonctionnement : Evaporation -35°C, Condensation -5°C, Surchauffe d'aspiration 10 K, Sous-refroidissement 0 K

#### **Accessoires en option (Sélection)**

- Régulateur pour Scroll Digital EC3-D13
- Gestion électronique du niveau d'huile TraxOil OM4-CCA
- Support de vibration avec ou sans coque isophonique (atténuation de 8 dBA à 10 dBA)
- Kit soupape de sécurité
- Jeu de suspensions rigides pour montage centrale

###

#### **A propos d'Emerson**

Situé à St. Louis, le groupe Emerson (NYSE: EMR) est un acteur global de premier plan qui offre à ses clients des solutions innovantes alliant technologie et ingénierie grâce à son réseau de divisions dans les secteurs de l'approvisionnement d'électricité en continu, de l'automatisation des processus industriels, des composants et outillage industriels, des technologies de climatisation et de l'électroménager et outillage. Emerson a réalisé un chiffre d'affaires de 20.9 milliards de dollars en 2009. Pour plus de renseignements: [www.Emerson.com](http://www.Emerson.com)

#### **A propos d'Emerson Climate Technologies**

Emerson Climate Technologies™, société du groupe Emerson, est le premier fournisseur mondial de solutions de chauffage, ventilation, conditionnement d'air et réfrigération pour les applications résidentielles, industrielles et commerciales. Le groupe allie technologie de première classe avec des services éprouvés en matière d'ingénierie, de conception, de distribution, d'enseignement et de contrôle afin d'offrir des solutions de conditionnement d'air intégrées et personnalisées à ses clients du monde entier. Les solutions innovantes d'Emerson Climate Technologies™, qui incluent des marques leaders du secteur, telles que Copeland Scroll™ et Alco Controls, améliorent le confort, garantissent la sécurité des aliments et protègent l'environnement. Pour plus de renseignements: [www.emersonclimate.eu](http://www.emersonclimate.eu)

###