

## Danfoss lance une gamme de compresseurs scroll spécifiquement conçue pour les applications de réfrigération

Chez Danfoss, nous pensons que certains des plus grands défis du secteur de la réfrigération représentent une occasion pour nous de faire ce que nous faisons le mieux : concevoir des solutions de réfrigération innovantes répondant aux besoins énergétiques, environnementaux et de sécurité alimentaire de nos clients.

Spécialistes des solutions technologiques de compression de qualité et de performance supérieures, les ingénieurs de Danfoss ont appliqué leur expertise et leur savoir-faire en matière de réfrigération pour développer une toute nouvelle plateforme de compresseurs scroll, conçue tout particulièrement pour les applications de réfrigération. Qu'il s'agisse de tanks à lait pour les applications laitières, de machines à glaçons, de chambres froides plus efficaces pour les supermarchés ou du secteur de la transformation alimentaire, la nouvelle gamme de compresseurs scroll de Danfoss va changer votre manière de penser à propos de la réfrigération.

### La solution dédiée pour une réduction de vos coûts

- Efficacité supérieure : le concept scroll à enveloppe hybride réduit les coûts énergétiques.
- Fiabilité supérieure : le système breveté de protection contre la surchauffe de l'huile garanti un très faible taux de défaillances liées à une surchauffe du moteur et par conséquent un allongement de la durée de vie et de faibles coûts d'entretien.
- Niveau sonore réduit : le concept de clapet antiretour unique réduit les coûts pour les applications à faible niveau sonore.

### MLZ – Nouveau compresseur Scroll.

#### Nouvelles opportunités

Le premier compresseur scroll réfrigération a été présenté récemment au cours du salon **Chillventa** qui s'est déroulé en octobre à Nuremberg. Conçu pour les **applications en moyenne température**, le nouveau scroll réfrigération MLZ compact offre une solution à haute efficacité énergétique, une fiabilité et une durabilité exceptionnelles pour les applications frigorifiques exigeantes.

### La plus faible consommation d'énergie, en application

La combinaison d'un moteur économe en énergie et d'une coque à rapport volumétrique élevé, optimisée pour les applications frigorifiques, offre une efficacité incomparable à vitesse



Compresseurs scroll réfrigération MLZ avec voyant et raccord Schrader en standard

fixe (conditions de fonctionnement au standard européen). Pour une efficacité énergétique améliorée, le scroll MLZ est adapté à des températures de condensation allant jusqu'à 10°C. Le concept, breveté par Danfoss, de contrôle axial adaptatif d'étanchéité scroll (assurant l'étanchéité dynamique entre 2 spirales) permet également de réduire les pertes de charges, contribuant ainsi à des solutions d'économie d'énergie les plus efficaces du marché.

### Durabilité accrue

La fiabilité fait partie intégrante de cette famille de compresseurs, depuis le concept, breveté par Danfoss, de contrôle axial adaptatif d'étanchéité scroll à alignement automatique aux roulements en Téflon ou en carbone, et au procédé de fabrication moins complexe (nombre de pièces réduit de 30% et assemblage par emboutissage). En outre, le concept breveté de protection contre la surchauffe de l'huile (HOOP) garantit une excellente protection pour le moteur tout en supprimant les nuisances. Le système d'injection d'huile garantit une lubrifi-

cation appropriée dans différentes conditions d'exploitation par le concept mécanique dédié et l'utilisation d'un type d'huile spécifique, appelé PVE (éther polyvinylique). Ce type d'huile, comparé au POE, permet d'améliorer la lubrification, de réduire l'usure mécanique, de réduire le risque d'acidogénèse et libère l'humidité bien plus rapidement au cours du processus sous vide, réduisant considérablement le temps d'exploitation.

### Silencieux

Le compresseur scroll MLZ présente un concept silencieux : la compression continue et uniforme du scroll basique, la suppression des vannes d'aspiration et de décharge, la conception par emboutissage et le clapet à disque innovant garantissent silence et absence de vibrations.

### Coûts d'installation et de manutention réduits

Le poids du nouveau compresseur scroll léger est 40 % inférieur à celui des modèles équivalents des concurrents et pèse jusqu'à deux fois



moins qu'une solution semi-hermétique, ce qui pour vous, en tant qu'installateur ou revendeur, minimise les coûts de transport, de maintenance et de matériels associés.

**La gamme actuelle de compresseurs scroll MLZ Danfoss est idéale pour des applications comme :**

- Chambres froides
- Tanks à lait
- Vitrines réfrigérées
- Refroidisseurs de liquide
- Entrepôts
- Machines à glaçons
- Machines à glaces

**Une gamme complète de solutions économes en énergie, appuyée par une assistance locale**

Lorsque le nouveau programme scroll de

Danfoss sera achevé, il viendra compléter la gamme actuelle de compresseurs hermétiques à piston, ainsi que la gamme OPTYMA™ et OPTYMA PLUS™ de groupes de condensation pour offrir un large choix de solutions de réfrigération à haut rendement énergétique : économies d'énergie, fiabilité, durabilité et niveau de puissance sonore extrêmement bas. Votre distributeur local ou les ingénieurs en applications de Danfoss vous aideront à sélectionner la solution la mieux adaptée pour répondre aux exigences énergétiques, réglementaires et environnementales. Des outils d'aide à la sélection pour analyser les différents facteurs tels que l'application, la puissance frigorifique, l'environnement climatique, la technologie de compresseurs vous seront proposés. Cette approche garantit le meilleur compromis en termes de coûts initiaux, de coûts d'exploitation et de fiabilité.



Pour plus de détails sur la gamme MLZ de compresseurs scroll réfrigération, contactez votre distributeur de produits Danfoss. Vous pouvez également obtenir une brochure commerciale en retournant le formulaire ci-joint.

## Refrigeration and A/C Controls

# Tout est sous contrôle avec OPTYMA™ Control - le régulateur de chambre froide

Maintenir les produits alimentaires à la bonne température est un élément essentiel pour offrir une qualité optimale aux clients. Les réglementations européennes et nationales exigent que les supermarchés et autres établissements agroalimentaires conservent les produits à la bonne température pour garantir leur qualité et leur sécurité. Avec le lancement du nouveau régulateur OPTYMA™ Control, la série OPTYMA™ de Danfoss propose une solution de refroidissement complète et facile à installer pour les chambres froides.

OPTYMA™ Control est un tableau de régulation pour les chambres froides, spécialement conçu pour offrir à l'utilisateur **régulation, sécurité, protection et facilité d'installation** dans un seul boîtier. Il permet à l'utilisateur de réguler tous les composants du système frigorifique : compresseur, résistance de carter, ventilateurs du condenseur et d'évaporateur, résistances de dégivrage, électrovannes et éclairage des chambres. Particulièrement adapté aux groupes de condensation OPTYMA™ et OPTYMA PLUS™ de Danfoss, mais également compatible avec d'autres groupes de condensation du marché, le nouveau **régulateur OPTYMA™ Control** offre une gestion globale des systèmes frigorifiques mono et triphasés, statiques ou ventilés, avec des compresseurs jusqu'à 5,5 kW (7,5 cv).



Le régulateur Danfoss OPTYMA™ Control offre une gestion globale et des solutions frigorifiques conviviales pour les chambres froides mono et triphasées, statiques ou ventilées.