



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.

Une protection magnétothermique différentielle intégrée alliée à un disjoncteur réglable pour le compresseur, accessible depuis la façade, assure la sécurité en coupant l'alimentation générale et garantit ainsi une entière protection électrique de la chambre froide. Avec un design très attractif, la régulateur OPTYMA™ Control est disponible pour une gestion globale dans une version pour les systèmes frigorifiques monophasés et dans 4 versions pour les systèmes frigorifiques triphasés.

+ La véritable solution frigorifique « plug and play »

Avec le lancement du nouveau régulateur OPTYMA™ Control, les gammes OPTYMA™ et OPTYMA PLUS™ de groupes de condensation Danfoss offrent une solution entièrement « plug and play » pour les chambres froides.

+ Installation aisée et rapide

La facilité de pose avec un couvercle à charnières et le câblage simple du régulateur OPTYMA™ Control, ainsi que l'intégration de fonctions de régulation et de protection en une seule unité par chambre réduisent la durée d'installation et les coûts de main d'œuvre.

+ Utilisation sécurisée et simple

Le **disjoncteur magnétothermique**, accessible depuis le couvercle transparent situé à l'avant de la boîte ABS au design intelligent, assure l'isolation et la **protection** électrique de la chambre froide. En outre, un disjoncteur réglable disponible en versions triphasée, également accessible depuis la façade, assure la protection du compresseur. Le tout avec un indice de protection IP65.

Le concept général du régulateur OPTYMA™ Control qui intègre **indicateurs LED**, **écran large** affichant l'état du système et **clavier convivial**, a été conçu pour offrir **simplicité et fonctionnalité à l'utilisateur**. En outre, la configuration des différents paramètres de fonctionnement est on ne peut plus simple !

+ Sécurité alimentaire

Le régulateur Danfoss OPTYMA™ Control, allié à l'une de nos familles OPTYMA™ ou OPTYMA PLUS™ de groupes de condensation, assure une température de stockage précise, répondant aux exigences des consommateurs et des autorités en matière de qualité et de sécurité alimentaire.

Applications et principales caractéristiques

	Régulateur Optyma™ Control Monophasé, 230 V, AK-RC 101	Régulateur Optyma™ Control Triphasé, 400 V, AK-RC 103
Applications	Régulation complète des systèmes frigorifiques monophasés, statiques ou ventilés, avec dégivrage naturel ou électrique et arrêt du compresseur direct ou par régulation pump-down. Régulation de systèmes de compresseur monophasés ou triphasés de toute taille, en cas d'utilisation d'un contacteur pour le compresseur.	Régulation des installations frigorifiques triphasées jusqu'à 5,5 kW (7,5 cv), statiques ou ventilées, avec dégivrage naturel ou électrique et arrêt du compresseur direct ou par régulation pump-down. Régulation directe du compresseur et de sa résistance de carter, des ventilateurs du condenseur, des résistances de dégivrage, des ventilateurs d'évaporateur, de l'électrovanne, de l'éclairage de la chambre et de toutes les protections électriques (répondant aux normes).
Principales caractéristiques	Régulation directe des éléments de dégivrage, ventilateur d'évaporateur, éclairage. Disjoncteur différentiel magnétothermique pour tous les équipements électriques. Classe de protection IP65 – montage possible quel que soit l'endroit. Grand affichage LED et clavier convivial. Programmation simple et flexible pour une polyvalence optimale. Affichage et réglage précis à 0,1K de la température de la chambre froide. Le compresseur peut fonctionner en mode arrêt par régulation pump-down. Nouveau design élégant et innovant.	Disjoncteur différentiel magnétothermique (pour couper l'alimentation générale) accessible depuis la façade. Disjoncteur réglable pour la protection du compresseur et accessible depuis la façade. Facilité de câblage et raccordement interne. Sélection du mode de fonctionnement pour le compresseur (pump-down ou thermostatique). Relais auxiliaire configurable par paramétrage. Couvercle transparent pour l'accès au disjoncteur magnétothermique, avec classe de protection IP 65. Affichage et réglage précis à 0,1K de la température de la chambre froide. Régulateur électronique avec un grand affichage LED et des larges touches de réglage
Options		Régulateur de dégivrage par gaz chauds.



Pour plus de détails sur le nouveau régulateur OPTYMA™ Control, contactez votre distributeur local de produits Danfoss. Vous pouvez également obtenir une brochure récapitulative en renvoyant le formulaire de réponse joint.