



1: connexion au secteur – 2 : à la terre - 3 et 4 : débouchures pour les presse-étoupe

La résistance à courroie doit être activée uniquement lorsque le compresseur est inactif. Les compresseurs bleus sont demandés sur le marché principalement en version triphasée 400 V. Le raccordement électrique

est relativement simple dans la mesure où les enroulements du moteur des compresseurs sont déjà connectés en interne sur le point en étoile (jointure des trois enroulements à l'intérieur du compresseur).

Trois broches de connexion, sur lesquelles arrivent les trois phases depuis le contacteur (ou idéalement depuis la protection de moteur dans le tableau de contrôle), sont fixées directement. À l'aide d'un voltmètre, vous pouvez vérifier sur la boîte à bornes du compresseur si l'alimentation est correcte.

Le réseau électrique (mesuré phase à phase) doit toujours être d'environ 400 V. Les compresseurs commerciaux (bleus) sont dotés d'une protection bimétallique sur le point en étoile des enroulements pour une protection supplémentaire contre les températures excessives et les charges de courant très élevées.

Ainsi, nous pouvons conclure que la protection de moteur interne s'est déclenchée si,

lors de la mesure de la résistance sur le compresseur (coupez la tension d'alimentation auparavant), une « résistance élevée en continu » est relevée entre les trois broches. Dès que le compresseur s'est refroidi, la protection bimétallique se désactive à nouveau.

Lorsque le moteur électrique est prêt à fonctionner, les trois valeurs de résistance mesurées entre les broches sont approximativement identiques. La valeur se situe, en fonction de la taille du compresseur, entre 1 et 11 Ohm. La vitesse de ces compresseurs à 50 Hz est identique à celle des petits compresseurs, à savoir 2900 tr/min.

Compresseurs et groupes de condensation

Nouveaux groupes Optyma Plus™ dotés de compresseurs Scroll - Découvrez une nouvelle dimension de solutions silencieuses, de haute performance et plug and play

Complétant la gamme actuelle des compresseurs Danfoss, la série MLZ de compresseurs Scroll conçus pour la réfrigération constitue également le cœur de la nouvelle plate-forme des groupes de condensation scroll OPTYMA PLUS™ désormais proposés par Danfoss. La nouvelle gamme, qui intègre la technologie scroll, vient compléter la gamme existante de groupes de compresseur à piston hermétique. Votre « best seller » est désormais dotée de deux technologies.



Les groupes de condensation OPTYMA PLUS™ sont les groupes les plus ingénieux et les plus silencieux jamais conçus par Danfoss. Disponibles dans une gamme complète de différents formats et protégés par une carrosserie étanche, ils conviennent parfaitement pour toutes les applications de réfrigération commerciale classiques. De surcroît, ils sont exclusivement conçus avec des régulateurs originaux de Danfoss assurant ainsi une performance et une fiabilité inégalées.

Avec 9 nouveaux modèles dotés de la technologie scroll et deux nouvelles versions à piston pour les applications MBP R404A/R507, basées sur nos modèles SC12MLX et GS26MLX, Danfoss propose désormais une gamme entièrement optimisée de solutions de froid économes en énergie, silencieuses et plug and play, destinées à des applications telles que :

- Entrepôts frigorifiques et chambres froides
- Caves à bière et à vin
- Commerce de proximité et superettes
- Station service

Maîtrise des niveaux acoustiques

En concevant les groupes de condensation OPTYMA PLUS™ avec pour base principale un nouveau compresseur scroll performant et efficace, nous avons encore pu réduire les niveaux sonores et renforcer l'efficacité générale du groupe. L'isolation acoustique, la conception interne spécifique du moteur dans la carrosserie et la réduction de la vitesse du ventilateur pendant les périodes de faible puissance rendent l'exploitation de l'OPTYMA PLUS™ si calme et silencieuse qu'elle ne dérangera en aucun cas la quiétude de votre environnement.

Facile à installer

Tous les groupes sont conçus pour une utilisation extérieure et sont donc protégés par une carrosserie solide et étanche, de conception compacte et élégante, facilitant la manipulation et l'installation. Les groupes sont équipés d'un coffret de branchement IP54 entièrement pré-câblé et fournis avec tous les principaux composants déjà installés pour une mise en service simplifiée: il suffit de monter le groupe, de charger le système et de le mettre sous tension pour rendre le processus de refroidissement opérationnel. L'utilisation du nouveau compresseur scroll deux fois plus léger que les modèles semi-hermétiques concurrents équivalents et aussi plus léger que les modèles scroll à piston hermétiques concurrents, nous a permis de proposer un modèle petit et compact pour une

Présentation – Groupes de condensation OPTYMA PLUS™ avec compresseur Scroll, applications MBP

Groupe	Référence	Compresseur	CV	Tension/-(50 Hz)		Puissance frigorifique en watts à la température d'évaporation [°C] *				Niveau sonore à 10 m dB(A) [§]	Disponible à partir de
				Compresseur	Ventilateur	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]		
OP-MPUC 034	114X4260	MLZ015	2	230V/1~	230V/1~	3624	4283	4995	5761	37	3 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 034	114X4263	MLZ015	2	400V/3~	230V/1~	3624	4283	4995	5761	37	3 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 046	114X4280	MLZ021	3	230V/1~	230V/1~	4763	5540	6379	7277	38	2 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 046	114X4283	MLZ021	3	400V/3~	230V/1~	4763	5540	6379	7277	38	2 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 068	114X4310	MLZ030	4	400V/3~	230V/1~	7094	8354	9745	11262	40	2 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 080	114X4323	MLZ038	5	400V/3~	230V/1~	8522	9981	11566	13268	40	2 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 107	114X4343	MLZ048	6 1/2	400V/3~	230V/1~	10405	12064	13849	15762	45	2 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 125	114X4413	MLZ058	7 1/2	400V/1~	230V/1~	13725	16299	19093	22084	47	2 ^{ème} trimestre 2009
OP-MPUC 162	114X4433	MLZ076	10	400V/3~	230V/1~	17597	20346	23359	26639	47	2 ^{ème} trimestre 2009

*Puissances frigorifiques pour R404A à (données provisoires en cours de validation)

- Temp. ambiante : 32°C

- Surchauffe : 10K (SH10K)

- Sous-refroidissement : 0 K

manipulation et une gestion simplifiées. Les groupes s'intègrent dans les plus petits espaces tout en laissant suffisamment de place à l'installateur pour accéder facilement aux composants. Ainsi, le voyant d'huile est accessible depuis l'extérieur facilitant considérablement les opérations de maintenance. L'entière compatibilité avec le régulateur OPTYMA™ constitue un avantage supplémentaire pour l'installateur.

Technologie standard de Danfoss intégrée

Conçus exclusivement avec les technologies et composants de Danfoss, les groupes de condensation OPTYMA PLUS™ sont câblés et testés en usine. Ils constituent une

solution de froid idéale pour les applications types dans les magasins alimentaires, les stations services et les chambres froides. Le fait que les Scroll sont de véritables compresseurs multi-réfrigérants, à savoir qu'ils peuvent fonctionner avec le R134a et R404A/R507, garantit la satisfaction de tous les besoins sans en compliquer le choix. Votre revendeur agréé ou votre technicien Danfoss peut vous aider à sélectionner la solution adaptée à vos besoins énergétiques, réglementaires et environnementaux.

Pour plus d'informations sur la gamme complète OPTYMA PLUS™ de Danfoss, complétez le formulaire joint.

Danfoss Appliance Controls

Thermostats de service Danfoss – Désormais livrés dans un nouvel emballage respectueux de l'environnement

Pour répondre aux préoccupations croissantes en matière de consommation d'énergie, de réduction des déchets et d'utilisation de matériaux recyclables, les thermostats de service Danfoss seront désormais livrés dans un emballage respectueux de l'environnement.

Tout le monde y gagne :

L'installateur :

- seulement 8 versions
- satisfait tous les besoins, applications
- contient tous les accessoires de montage nécessaires
- pas de temps perdu
- référencé par un numéro (de 1 à 8)
- indication des paramètres de température
- indication de la longueur du tube capillaire

Le revendeur :

- code barre
- système de numérotation logique
- gestion simple des stocks

L'utilisateur final :

- matériaux recyclables

- aucun CFC
- respectueux de l'environnement

Danfoss Appliance Controls fabrique une gamme complète de 8 thermostats de service différents et adaptés à tous les types d'applications de réfrigération et de congélation. Les thermostats et tous les accessoires nécessaires sont fournis dans des boîtes pratiques respectueuses de l'environnement, accompagnées des schémas et des diagrammes électriques. Les thermostats de service présentent une plage de régulation plus étendue que les thermostats standards. Ils sont adaptés à toutes les applications de réfrigération et de congéla-

tion, quel que soit le modèle du thermostat. Les thermostats de service de Danfoss sont dotés de différentiels qui maintiennent le compresseur suffisamment longtemps à l'arrêt pour éviter les dommages sur celui-ci.

