



Cooling Info

1 - 2008

Contenu

- ① [Compresseurs Scroll Danfoss](#)
- ② [Vanne à billes GBC – Installation optimale pour une fiabilité renforcée](#)
- ③ [Plateforme ICV : un formidable succès](#)
- ④ [Nouveaux tarifs 2008](#)
- ⑤ [Sites Web Danfoss – Conçus pour vous simplifier la vie](#)

Compresseurs et Groupes de condensation

Compresseurs Scroll Danfoss – Solution optimale pour les applications résidentielles et de petit froid commercial

Conçus pour offrir une performance, un silence et une longévité exceptionnelle, les compresseurs Scroll Danfoss sont les compresseurs les plus silencieux, les plus fiables et les plus robustes du marché. Disponibles dans une gamme complète de puissances allant de 2,5 à 30 cv, ils s'adaptent parfaitement aux besoins de votre entreprise.

La gamme de compresseurs Scroll Danfoss conçue pour les applications résidentielles et de petit froid commercial inclut les modèles R410A, R407C et R22 disponibles dans des puissances allant de 8,5 kW à 35 kW. Elle intègre les compresseurs les plus fiables et durables du secteur CVCA&R grâce à leur technologie avancée et leur qualité supérieure.

Optimisé pour un assemblage et un entretien faciles

La construction simple, légère et compacte occupe le même encombrement et possède le même emplacement de raccord que les modèles concurrents, garantissant ainsi une facilité d'installation et d'intégration dans les systèmes existants.

Les fonctions incluent :

- Technique d'assemblage par



- emboutissage très simple
- Aucun élément de fixation fileté – 90 % des boulons internes ont été supprimés en faveur de raccords par emboutissage
- Moitié moins de soudures hermétiques

- et un tiers de pièces en moins que les modèles concurrents
- La garantie d'un très faible taux de défaillances due à la casse du moteur et à des conditions de fonctionnement

thermiques élevées grâce à un système breveté de surveillance de la température d'huile (HOOP) qui permet une réaction beaucoup plus rapide de la protection interne du moteur.

- Des essais d'endurance éprouvés dans des conditions d'exploitation extrêmes garantissent que nos compresseurs satisfont même aux besoins les plus strictes des applications CVCA&R exigeantes.

En outre, une excellente fiabilité et une longévité exceptionnelle sont garanties et simplifient la tâche de l'installateur.

Économie d'énergie, efficacité et silence

Un clapet antiretour innovant et très simple placé dans la spirale fixe du compresseur, un moteur hautement optimisé et un système de régulation adaptatif permettent à ces compresseurs de constituer les solutions les plus silencieuses, efficaces et économes en énergie du marché en réduisant la chute de pression et en supprimant le bruit de la

rotation inversée au moment de l'arrêt.

Sélection facile et solution de remplacement rapide

Nos outils Web disponibles en ligne (RS+3, Foresee et On-line Data Sheet Generator) permettent de sélectionner les produits rapidement et facilement. Un exemplaire papier des instructions d'application et des brochures de vente est également disponible.

Pour une meilleure gestion des stocks et des remplacements, nous proposons une gamme complète de modèles spécifiques afin de garantir la disponibilité immédiate de toutes les puissances souhaitées auprès de votre distributeur partenaire Danfoss.

Raccordements électriques et recommandations sur la conception du système

Les compresseurs Scroll de Danfoss sont conçus pour fonctionner sans aucune assistance (pour un fonctionnement dans la tension nominale définie ~ le câblage PSC à l'aide d'un condensateur de marche

est suffisant). Ni relais de démarrage ni condensateur n'est donc nécessaires dans la version monophasée.

Dans les applications à basse pression, le fonctionnement à vide d'un compresseur scroll peut générer un arc électrique interne et provoquer l'instabilité de la spirale. Les compresseurs scroll de Danfoss offrent un rendement volumétrique élevé et peuvent générer des degrés de vide très faibles susceptibles de provoquer un tel problème. Danfoss recommande par conséquent d'utiliser l'interrupteur de sécurité basse pression (LP) Saginomiya ACB de Danfoss.

Offre Scroll Danfoss - R407C, Index des références et puissances frigorifiques

Code Danfoss	Type Danfoss	Ancien type Scroll Tech	Ancien type Bristol	Puissance frigorifique [W] *							
				Température d'évaporation [°C]							
				-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
220-240V-1-50Hz											
120U2019	HRP034T5LP6	XCE340BA	H73C343ABKA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1929	HRP040T5LP6	XCE400BA	H73C423ABKA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U0986	HRP047T5LP6	XCE470BA	H73C473ABKA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1606	HRP060T5LP6	XCE600BA	H73C603ABKA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490
380-400V-3-50Hz											
120U2024	HRP034T4LP6	XCE342BA	H73C343DBEA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1016	HRP040T4LP6	XCE402BA	H73C423DBEA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U1046	HRP047T4LP6	XCE472BA	H73C473DBEA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1691	HRP054T4LP6	XCE542BA	H73C543DBEA	3.920	5.020	6.350	7.950	9.850	12.070	14.640	17.580
120U1726	HRP060T4LP6	XCE602BA	H73R603DBEA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490
120U1756	HRP072T4LP6	XCE722BE	H73R723DBEA	5.160	6.590	8.350	10.470	12.970	15.890	19.270	23.130
120U1781	HRP081T4LP6	XCE812BE	H73R813DBEA	5.690	7.300	9.260	11.610	14.380	17.620	21.350	25.630
120U0601	HRP094T4LP6	XCE942BE	H73R943DBEA	6.600	8.480	10.760	13.480	16.700	20.450	24.790	29.760
120U0376	HRP109T4LP6	XCE109BE	H73R104DBEA	7.710	9.900	12.570	15.750	19.510	23.890	28.960	34.770
120U0401	HRP120T4LP6	XCE120BE	H73R124DBEA	8.420	10.810	13.720	17.190	21.300	26.090	31.620	37.960

* Température de condensation +35°C, surchauffe 11,1 K et sous-refroidissement 8.3

Pour plus de détails sur cette gamme de compresseurs scroll, contactez votre grossiste ou votre équipe d'assistance Danfoss locale. Vous pouvez obtenir une brochure en renvoyant le formulaire de réponse joint.