

Compresseurs et groupes de condensation

Groupes pour climatisation et refroidissement

Danfoss offre une solution complète sur le marché des "compresseurs et groupes hermétiques" avec des machines frigorifiques, qui peuvent être utilisées aussi bien dans des applications frigorifiques commerciales que dans des systèmes de climatisation. Un grand nombre de modèles, convenant pour différents types de réfrigérants et pour une large gamme de températures d'évaporation, sont à votre disposition.

Dans le domaine de la climatisation et du refroidissement les groupes de condensation du type HGZ conviennent particulièrement bien pour les meubles "ouverts" et le conditionnement d'air prévus pour des lieux de travail. Cfr. le tableau ci-dessous mentionnant une plage de capacité de 12 - 45 kW pour une température d'évaporation allant jusqu'à +10°C pour le réfrigérant R404A.

Les groupes HGZ peuvent être aussi, utilisés avec le R407C (évaporation jusqu'à +10°C), le R134a (évaporation jusqu'à +20°C) et le R507 (cfr. le R404A). Pour de plus petites capacités frigorifiques les groupes du type HGZ18 jusqu'au HGZ64 conviennent parfaitement bien.

Écarts de rendement

On choisit de plus en plus souvent les installations avec le réfrigérant R404A/R507, car il permet la sélection d'un compresseur "plus petit" tout en obtenant la même capacité frigorifique (en comparaison avec le R407C ou le R134a).

Il est important de savoir que le rendement (exprimé en C.O.P = W capacité frigorifique/W puissance électrique) pour les applications de climatisation avec le R404A est 8% à 10% inférieur que celui obtenu avec le R407C ou le R134a. Cet écart de rendement se

traduira par une facture d'électricité plus importante pour le client final. Comme preuve de votre orientation clients et de vos connaissances professionnelles, nous conseillons d'attirer l'attention de l'utilisateur sur ce point.

Dans les applications de climatisation, le réfrigérant R407C donne donc un meilleur rapport COP. Cependant, les installateurs doivent être conscients des "conditions techniques" qu'implique l'application de ce réfrigérant à la suite du phénomène du "glide". Votre fournisseur de réfrigérants peut vous informer à ce sujet.

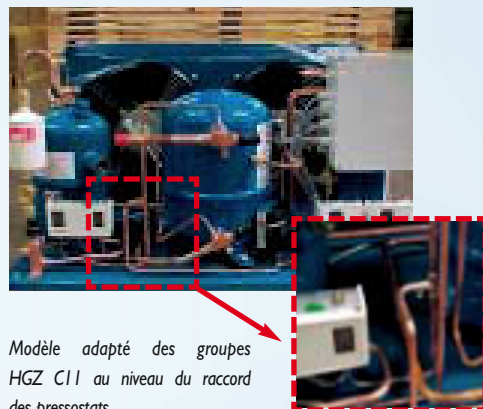
Caractéristiques

Danfoss propose des groupes de condensation de type HGZ aussi bien pour le R404A/R507, que pour le R134a ou le R407C. En standard, les groupes HGZ sont équipés de:

- 2 ventilateurs (fiabilité optimale et réglage de qualité avec un débit d'air minimal);
- un pressostat LP+HP (conforme à la norme PED);
- vannes d'aspiration liquide prémontées avec raccords à braser prolongés;
- un boîtier de connexion électrique prémonté (résistance de carter, pressostats, compresseur et ventilateurs).

Groupe de condensation	Capacité à une temp. d'évapor. -10°C	Capacité à une temp. d'évapor. +10°C	Réservoir de liquide (dm ³)	Prix brut 2003 version S00E
HGZ080	12.292 W	22.716 W	10	3983,98 €
HGZ100	13.802 W	27.492 W	14	5064,16 €
HGZ125	18.701 W	38.600 W	14	6485,79 €
HGZ144	20.487 W	42.179 W	14	6910,58 €
HGZ160	22.693 W	45.037 W	14	7685,07 €

Conditions: température ambiante 32°C, sous-refroidissement 3K et surchauffe des gaz d'aspiration 18K.
* version S00E = compresseur 400/3/50 - moteur de ventilateur 230/1/50
version S00H = compresseur 230/3/50 - moteur de ventilateur 230/1/50



Modèle adapté des groupes HGZ C11 au niveau du raccord des pressostats.

Dans le cadre de la législation PED, les groupes de condensation sont également équipés à présent de réservoirs de liquide munis d'un raccord pour les vannes de sécurité de type NPTF 3/8".

Modèle adapté des versions C11

Nous proposons aussi, comme variante des groupes HGZ, une "version C11". Les versions C11 sont déjà équipées, à la livraison, de différents composants de régulation (2 pressostats pour les ventilateurs, un déshydrateur, un voyant de liquide, un séparateur d'huile avec remplissage d'huile...) et sont donc toutes prêtes à être montées.

La conception des versions C11 a été récemment adaptée au niveau du raccord des pressostats pour les ventilateurs. La mesure de pression par un capillaire 1/4" n'est plus directement prise sur le robinet de gaz de reflux, mais est "repoussé" plus loin dans l'installation. Les contacts „oscillants“ éventuels des pressostats résultant des pulsations de pression font ainsi désormais partie du passé. Attention: les mesures de pression sont toutes réalisées par des capillaires à braser de 1/4", ce qui garantit une fiabilité et une étanchéité maximales.

Vous trouverez un aperçu des prix bruts des groupes de type HGZ aux pages 11, 13 et 15 du tarif. Souhaitez-vous recevoir de la documentation supplémentaire ? Renvoyez-nous le formulaire de réponse en annexe.