



# ECOSTAR

GRUPE DE CONDENSATION A AIR AVEC CONVERTISSEUR DE FREQUENCE



## AVANTAGES

- **Compresseurs NEW ECOLINE avec convertisseur de fréquences intégré et refroidi par gaz d'aspiration :**
  - fiabilité élevée
  - efficacité du système élevée
  - faibles coûts d'exploitation

## DESCRIPTION

L'ECOSTAR Unit a été conçu tout particulièrement pour l'utilisation en présence de charges frigorifiques variables ou de plusieurs évaporateurs. La puissance frigorifique peut être adaptée de manière idéale aux exigences grâce à la régulation de vitesse du compresseur et du ventilateur. Une régulation stable de la température est ainsi possible avec un compresseur à cycle court et par conséquent un fonctionnement énergétique optimisé. L'équipement complet du groupe permet un montage simple et rapide sur site sans installation coûteuse d'accessoires additionnels.

### Fiabilité de la technologie NEW ECOLINE

- champ d'application universel (R134a, R404A/R507A, R407A, R407C, R407F et R22)
- design robuste et compact pour une plage de vitesse élevée (30 Hz à 87 Hz, compresseur 4 pistons 25 Hz à 87 Hz) – avec convertisseur de fréquences intégré refroidi à gaz aspiré
- démarrage en douceur du compresseur sans pics de courant au démarrage
- en cas de besoin fonctionnement direct sur secteur possible à 400V/3/50Hz
- construction à faibles vibrations pour un fonctionnement silencieux à toutes les fréquences

### Equipement complet

- carrossage esthétique
- régulation intégrée, tous les paramètres de l'unité entièrement préprogrammés et surveillés

- panneau de commande en façade avec affichage en couleur graphique en carter imperméable à l'eau
- interrupteur principal et protection du compresseur intégrés
- câblage et tuyauterie complets – pour montage simple sur site
- module d'ethernet pour communication électronique, p.e. pour télécontrôle

### Commande de système intelligent

- Adaptation en continu de la puissance grâce à la régulation de la pression d'évaporation ou de la température des chambres froides
- Régulation en continu des ventilateurs du condenseur
- Baisse de la pression de condensation en mode «ECO» ou «Low Sound» par température ambiante
- Augmentation de la valeur de consigne via une minuterie (commande nocturne)
- Surveillance active des limites d'application et des paramètres de fonctionnement «pression d'évaporation et de condensation», «température du gaz de refoulement et du convertisseur»
- La température minimale de mise en marche des ventilateurs de condenseurs peut être modifiée (fonctionnement hivernal)
- Connexions extérieures pour conduite d'aspiration et de liquide
- Voyant et filtre déshydrateur montés dans la conduite de liquide
- Réservoir de liquide avec vanne d'arrêt

## CARACTERISTIQUES

Modèle	Compresseur			Ventilateur -50 Hz <sup>3)</sup>			type	Réservoir			Poids stand. (kg)	Raccord aspi. liq. («)
	Alim <sup>1)</sup>	I.max (A) <sup>2)</sup>	Plage Vitesse (Hz)	I.max (A)	P.abs max (W)	débit max (m3/h)		Charge max fluide (kg)				
								R134a	R404A	R407F		
LHV6/2DES-3.F1(Y)	380...420 V/3/50 Hz	15,5	30 à 87	2 x 1,0	2 x 215	8400	FS128	14,3	12,5	-	282	7/8 - 1/2
LHV6/4FES-5.F1(Y)		19,0	25 à 87	2 x 1,0	2 x 215	8400	FS128	14,3	12,5	-	297	1 1/8 - 1/2
LHV6/4EES-6.F1Y		19,0	25 à 87	2 x 1,0	2 x 215	8400	FS188	19,8	17,3	-	303	1 1/8 - 5/8
LHV6/4DES-7.F3Y		29,0	25 à 87	2 x 2	2 x 535	10000	FS268	28,7	25	-	303	1 3/8 - 7/8
LHV6/4CES-9.F3Y		29,0	25 à 87	2 x 2	2 x 535	10000	FS268	28,7	25	-	303	1 3/8 - 7/8

<sup>1)</sup> D'autres types de courant et tensions sur demande <sup>2)</sup> Pour 400V/3/50 Hz tension de réseau <sup>3)</sup> Données pour vitesse du ventilateur maximale

Modèle	R134a Puiss frigo maxi (W) 1)			P. abs (kW)	R404A / R507A Puiss frigo maxi (W) 1)			P. abs (kW)
	+5°C	0°C	-10°C		-10°C	-10°C	-30°C	
LHV6/2DES-3.F1(Y)	14190	11640	7470	3,07	12740	5230	3920	3,4
LHV6/4FES-5.F1(Y)	18000	14850	9490	3,94	16180	6970	5360	4,74
LHV6/4EES-6.F1Y	22000	18450	12380	5,17	19200	8490	6490	5,77
LHV6/4DES-7.F3Y	35000	32250	22400	7,37	24300	10380	7950	7,01
LHV6/4CES-9.F3Y	41000	37900	26800	9,26	28100	12230	9300	8,26

Puissance à +32°C ambiance - Gaz aspirés 20°C avec sous refroidissement liquide voulu par le système et vitesse de ventilateur variable.

