

# 25 REFROIDISSEUR D'EAU INVERTER MUEN-H6 Digital Scroll



## COMPRESSEUR DIGITAL SCROLL COPELAND®

Dans les systèmes traditionnels de refroidissement par air, la capacité de sortie est contrôlée par la commande marche/arrêt du compresseur. La précision du mode de contrôle n'est pas très bonne et si le compresseur fonctionne fréquemment, cela n'est pas très bon pour sa productivité sur le long terme.

Le système Digital Scroll réfrigéré par air casse les codes avec le modèle traditionnel, conçu avec une connexion en parallèle d'un compresseur Digital Scroll et un (ou deux) compresseurs Scroll fixes.

Le système peut procéder à un réglage linéaire de sa capacité de 0,5% à 100%, une des plus larges gammes du secteur. Lorsque le système fonctionne à charge partielle, la puissance de refroidissement ou de chauffage peut être ajustée précisément.

## FONCTIONNEMENT À BASSE TEMPÉRATURE

Grâce au contrôle de condensation du ventilateur, les équipes peuvent fonctionner à la fois dans le refroidissement et le chauffage jusqu'à -10 °C de température ambiante.

## CONNEXION FACILE

Connexion facile entre l'unité maître et les unités esclaves. Toutes les unités peuvent être connectées grâce à un boîtier de commande câblé (fourni avec chaque appareil), qui utilise un câble tripolaire blindé.

## SYSTÈME MODULAIRE

Avec ce système, jusqu'à 16 unités peuvent fonctionner en étant reliées, formant ainsi un système pouvant atteindre les 1024kW.



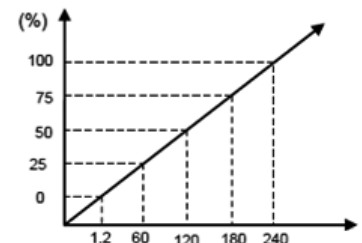
30 kW



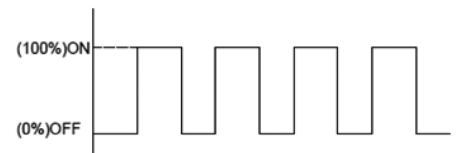
65 kW



CL92266  
(Inclut)



Capacité de sortie Digital Scroll



Capacité de sortie avec compresseur fixe



65 kW



65 kW



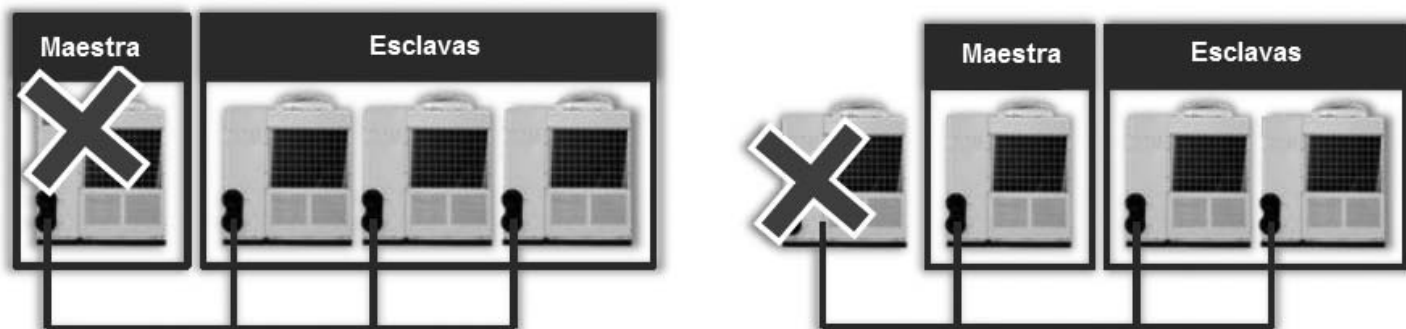
1024 kW

## FONCTION DE SAUVEGARDE

Si l'unité affiche un code d'erreur (E\*)

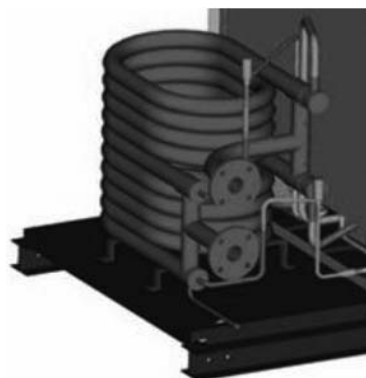
- Si c'est l'unité maître, toutes les unités s'arrêtent (on peut configurer un des unités esclaves comme maître pour laisser le système en service de manière temporaire).
- Si c'est une unité esclave, on arrête seulement cette unité.

Si l'unité affiche un code de protection (P\*), cette unité s'arrête mais le reste continue de fonctionner, indistinctement de si elle est maître ou non (sauf pour les codes PE et P9).



## NOUVEAUX ÉCHANGEURS

Système plus fiable grâce aux nouveaux échangeurs de chaleur. Les modules de 30kW possèdent un échangeur de chaleur à tubes concentriques (double tube), tandis que les modules de 65kW possèdent un échangeur thermique tubulaire.



Échangeur à double tube

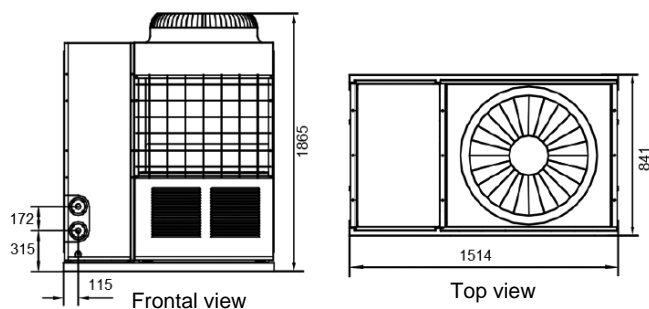
Échangeur avec boîtier et tubes

## FONCTION VÉRIFICATION

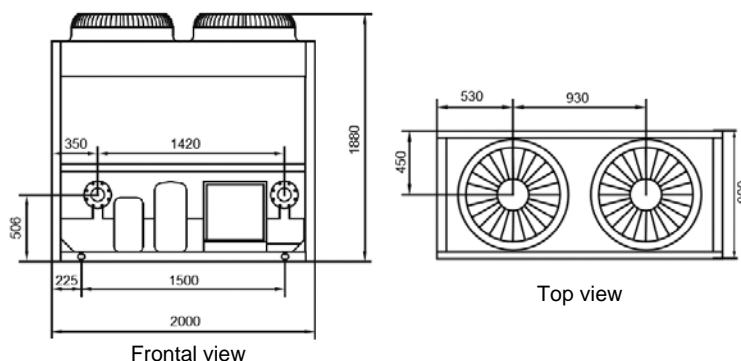
Différents paramètres de fonctionnement peuvent être vérifiés en temps réel depuis l'écran de l'unité.

## DIMENSIONS

MUEN-30-H6T



MUEN-65-H6T



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle		MUEN-30-H6T	MUEN-65-H6T	
Code		CL 25 616	CL 25 617	
Alimentation électrique		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	
Réfrigération (1)	Capacité	kW	30	
	Puissance Consommée	kW	10	
	Intensité	A	16,3	
	Intensité max.	A	21,1	
	EER	W/W	3,00	
	SEER	W/W	3,21	
Chauffage (2)	Capacité	kW	32	
	Puissance Consommée	kW	9,8	
	Intensité	A	16	
	Intensité max.	A	21,1	
	COP	W/W	3,27	
	SCOP (Chauffage 35°C)	W/W	3,14	
	Étiquetage énergétique (chauffage 35°C)		A+	
Compresseurs	Marque		Copeland	
	Type		Scroll	
	Digital Scroll	Modèle		ZPD67KCE-TFD-532
		Quantité		1
		Capacité	kW	16,2
		Puissance Consommée	kW	5,26
		Intensité max.	A	10,6
	Fixe	Modèle		ZP67KCE-TFD-522
		Quantité		1
		Capacité	kW	16,2
		Puissance Consommée	kW	5,2
		Intensité max.	A	11,8
	Fixe	Modèle		ZP67KCE-TFD-420
		Quantité		1
Capacité		kW	16,2	
Puissance Consommée		kW	5,2	
Intensité max.		A	11,8	
Ventilateur	Quantité		1	
	Débit	m <sup>3</sup> /h	12 000	
	Puissance	kW	0,670	
Pression sonore(3)		dB(A)	65	
Puissance sonore (3)		dB(A)	80	
Échangeur d'eau	Type		Tube double	
	Chute de pression d'eau		kPa	
	Volume		L	
	Débit nominal		m <sup>3</sup> /h	
	Facteur de salissure		m <sup>2</sup> ·°C /kW	
	Pression maximale de conception		Mpa	
	Type de connexion		Bridée	
	Connexions hydrauliques		mm	
Dimensions	Nettes (Largeur x Haut x Profond.)		mm	
	Brutes (Largeur x Haut x Profond.)		mm	
Poids	Net		Kg	
	Brut		Kg	
Réfrigérant	Type		R410A	
	Quantité		Kg	
Connexions électriques	Câblage de puissance		mm <sup>2</sup>	
	Transmission de signaux (5)		mm <sup>2</sup>	
Température ambiante Fonctionnement	Réfrigération		°C	
	Chauffage		°C	
Température d'eau Fonctionnement	Réfrigération (6)		°C	
	Chauffage		°C	

Notes :

- (1) Conditions nominales réfrigération : Température d'eau 12 °C (Entrée), 7 °C (Sortie), Température extérieure 35 °C BS. Flux d'eau 0,172 m<sup>3</sup>/(h·KW)
- (2) Conditions nominales chauffage : Température d'eau 40 °C (Entrée), 45 °C (Sortie), Température extérieure 7 °C BS et 6°C BH. Flux d'eau 0,172 m<sup>3</sup>/(h·KW)
- (3) Niveau sonore mesuré à 1 m de distance en extérieur
- (4) Câblage de puissance recommandé pour L < 20m (à calculer pour des distances supérieures).
- (5) Câblage de contrôle à distance et de l'interconnexion de plusieurs modules.
- (6) En dessous de 5 °C vous devrez ajouter de l'antigel dans le circuit hydraulique.

**N'inclut pas de kit hydronique**