FICHE TECHNIQUE

POMPE À CHALEUR MODULAIRE POUR REFROIDISSEUR À HAUTE PUISSANCE, INVERTER **Série MUENR-H12**

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

Les nouveaux refroidisseurs modulaires Super DC Inverter sont disponibles en deux versions avec et sans groupe hydraulique.

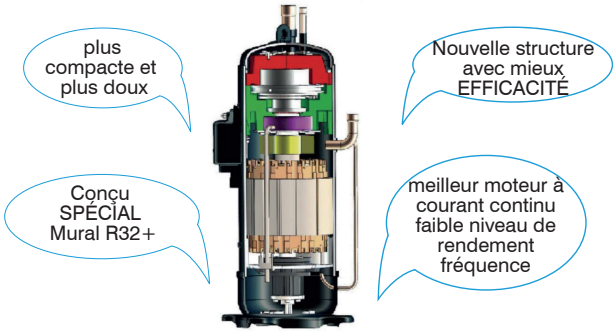
Modèles 75, 90 et 140

Modèle 180

(1)Pour plus d'informations, consultez le tableau des spécifications.

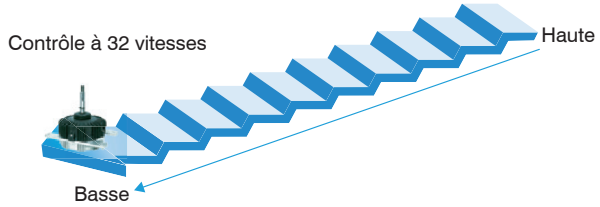
COMPRESSEUR DC INVERTER SCROLL EVI

Grâce au compresseur Double DC Inverter Rotatif vous pouvez réduire la consommation d'électricité de 25 %.



MOTEUR VENTILATEUR DC

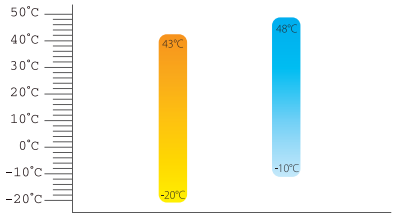
La vitesse du ventilateur est ajustée en fonction de la pression du réfrigérant et de la charge requise, réduisant ainsi la consommation électrique de 30 %.



KJRM-120H2/BMWKO-E (MODBUS)
Incluant
Modbus

FONCTIONNEMENT À BASSE TEMPÉRATURE

Grâce au compresseur EVI, l'équipement peut fonctionner en chauffage jusqu'à -20 °C de température ambiante.



OPTIONNELS

Accessoires

KIT VICTAULIC-RM 2"
Mod. 75 et 90 (CL97296)

KIT VICTAULIC Á PLAQUE
Mod. 140 Plaque 2-1/2" (CL09432)
Mod. 180 Plaque 3" (CL09434)

SYSTÈME MODULAIRE

Avec ce système, jusqu'à 16 unités peuvent fonctionner en étant reliées, formant ainsi un système pouvant atteindre 2080 kW (en réfrigération).

FACILE CONNEXION

Connexion facile entre l'unité maître et les unités esclaves. Toutes les unités peuvent être connectées grâce à une télécommande câblée (fournie avec chaque appareil), qui utilise un câble tripolaire blindé.

130 kW

+

130 kW

(Max. 16 modules)

+...=

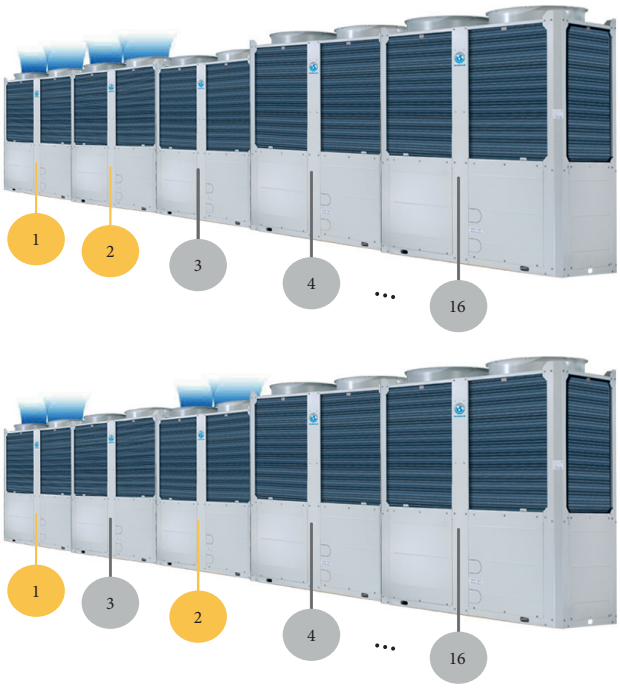
2080 kW

REFROIDISSEUR D'EAU INVERTER Série MUENR-H12

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

FONCTION ROTATION

Dans un système modulaire, la fonction de rotation permet à toutes les unités esclaves de fonctionner pendant le même nombre d'heures.

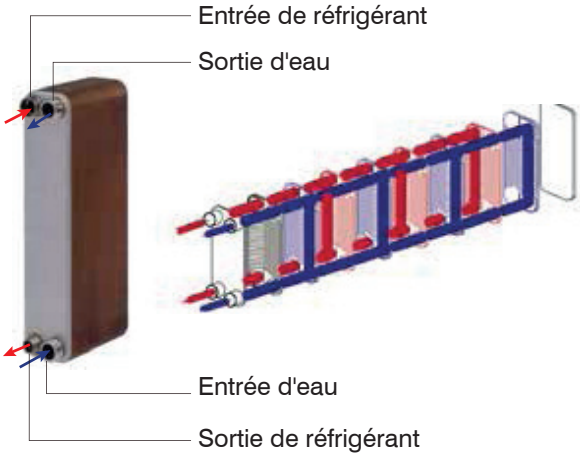


FONCTION BACKUP

Dans un système modulaire, si l'un des modules esclaves tombe en panne, les autres modules continuent à fonctionner normalement.

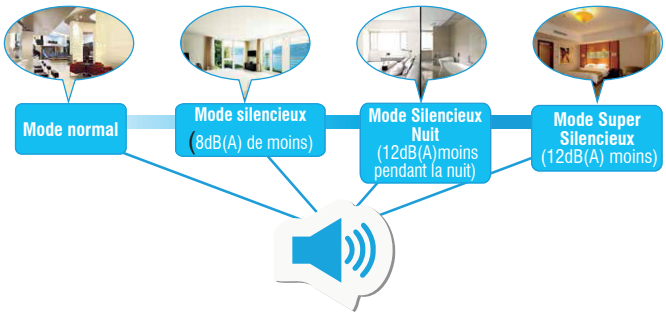
ÉCHANGEUR À PLAQUES À HAUTE EFFICACITÉ

L'échangeur à plaques utilise plusieurs plaques métalliques pour obtenir une efficacité élevée dans le transfert de chaleur entre le fluide frigorigène et l'eau.



MODES SILENCIEUX MULTIPLES

Plusieurs modes silencieux permettent la réduction du niveau sonore pendant la journée et / ou la nuit.



INTERRUPTEUR DE DÉBIT INCLUS

Tous les modules (avec ou sans groupe hydraulique) incorporent un interrupteur de débit.

GROUPE HYDRAULIQUE INCLUS (VERSION K)

Les modules de la version MUENR-H12T(K) intègrent une pompe de recirculation et un vase d'expansion.

SIGNAUX À DISTANCE

Signaux ON / OFF, sélection de mode et d'alarme sans potentiel disponibles sur la PCB de chaque unité.

REFROIDISSEUR D'EAU INVERTER Série MUENR-H12

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MUENR-75-H12T	MUENR-75-H12T(K)	MUENR-90-H12T	MUENR-90-H12T(K)	MUENR-140-H12T	MUENR-140-H12T(K)	MUENR-180-H12T	MUENR-180-H12T(K)
Code			CL25652	CL25653	CL25654	CL25655	CL25656	CL25657	CL25658	CL25659
Réfrigération[1]	Capacité	kW	70	69,7	82	82	130	129,5	164	163
	Puissance consommée	kW	26,8	27,3	27,8	28,3	50,5	51,4	56	57,7
	Intensité	A	41,2	42	42,9	47	77,6	80,4	86,4	89
	EER	W/W	2,61	2,55	2,95	2,90	2,57	2,52	2,93	2,82
	SEER	W/W	4,3	4,23	4,5	4,44	4,4	4,33	4,41	4,35
Chauffage [2]	Capacité	kW	75	75,4	90	90	138	138,6	180	181,2
	Puissance consommée	kW	23,7	24,3	28,1	29	44,5	45,6	57	59,1
	Intensité	A	36,4	37,3	43,3	48	68,3	71,4	87,8	91
	COP	W/W	3,16	3,1	3,2	3,10	3,1	3,04	3,16	3,07
	SCOP	W/W	4,05	3,95	3,97	3,77	3,9	3,83	3,8	3,65
	Étiquetage énergétique		A++	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A+
Intensité max.		A	46	49,2	60	63,5	90	95	120	127
Pression sonore [3]		dB (A)	69	69	65	65	73	74	72	72
Puissance sonore [3]		dB (A)	86	86	83	83	92	93	92	92
Alimentation électrique		Ph, V, Hz	3+N, 380~415, 50							
Compresseur	Marque		Hitachi							
	Modèle		DD110PHDG-D1Y6		8 x 2EA		8 x 2EA		8 x 4EA	
	Type		Défilement EVI							
	Quantité		1		2		2		4	
Ventilateur	Type		CC							
	Quantité		2		2		2		4	
	Débit d'air	m³/h	28.500		35.000		50.000		70.000	
Échangeur eau	Type		Plaques							
	Perte de charge	kPa	65	–	75	–	65	–	96	–
	Perte de charge totale (y compris les éléments hydrauliques)	kPa	–	156	–	220	–	94	–	205
	Volume	L	5,17		7,05		11,1		6,96 × 2	
	Consommation nominale (Min-Max)	m³/h	12,04 (8,0 ~ 15,5)		15 (10,2 ~ 18)		22,36 (15,6 ~ 28,5)		28,2 (20 ~ 36,1)	
	Pression maximale de conception	Mpa	1							
Pompe à eau	Modèle		–	CM10-2	–	CM10-3	–	CM25-1	–	CM10-3
	Débit nominal	m³/h	–	10	–	10	–	22	–	10
	Pression nominale	kPa (mca)	–	0,6	–	0,6	–	0,6	–	0,6
	Hauteur nominale	m	–	27,1	–	27,1	–	16	–	27,1
Vase d'expansion		L	–	12	–	12	–	24	–	12 X 2
Dimensions (L x H x P)		mm	2.000 × 1.770 × 960		2.220 × 2.315 × 1.135		2.220 × 2.300 × 1.135		2.752 × 2.413 × 2.220	
Poids		kg	440	475	635	686	670	746	1.400	1.500
Réfrigérant	Type / PRG		R32 / 675							
	Quantité	kg/TCO_2eq	9 / 6,075		16 / 10,80		15,5 / 10,463		32 / 21,6	
Connexions hydrauliques		mm (pouc.)	DN50 (2")		DN50 (2")		DN65 (1 1/2")		DN80 (3")	
Connections électriques	Câble de puissance (4)/ ICP	mm²/A	4 x 16 + T / 63		4 x 25 + T / 100		4 x 50 + T / 150	4 x 50 + T / 160	4 x 70 + T / 200	
	Câble de signal [5]	mm²	3 x 0,75 (Blindé)							
Temp. environnement d'exploitation	Réfrigération	°C	-10 ~ 48							
	Chauffage	°C	-20 ~ 43							
Température Impulsion Eau	Réfrigération [6]	°C	0 ~ 20							
	Chauffage	°C	25 ~ 54							

Notes : [1] Conditions nominales réfrigération : Température de l'eau à l'entrée/sortie 7 °C / 12 °C ; température extérieure 35 °C BS.
[2] Conditions nominales chauffage : Température eau 40 °C Entrées 45 °C (Sortie), Température Atmosphère extérieure 7 °C BS et 6 °C BH.
[3] Niveau sonore mesuré en chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,1 m de hauteur.
[4] Câble de puissance recommandé pour L < 20 m (à calculer pour des distances supérieures).
[5] Câble de contrôle à distance et d'interconnexion de plusieurs modules.
[6] En dessous de 5 °C, de l'antigel doit être ajouté au circuit hydraulique et régler le paramètre "TEMP. MIN POUR FROID » dans le menu de service.
*Les données de capacité et de rendement ont été calculées conformément aux normes EN 14511 et EN 14825.

Attention : - N'utilisez pas l'eau souterraine ou l'eau de puits directement.
- Le circuit hydraulique doit être fermé.
Les renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.