

## CL ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H4

MUNDOCLIMA®

**Compresor y motor ventilador DC Inverter:** Todos los equipos de la gama incorporan un compresor y motor ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.

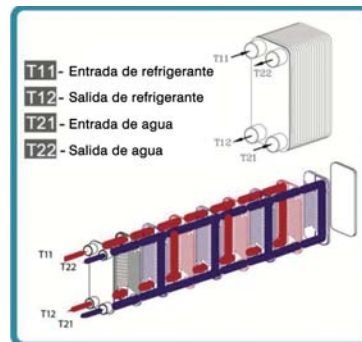


- MOTOR CC DE ALTA EFICIENCIA**
  - Diseño novedoso del núcleo del motor
  - Imán de neodimio de alta densidad
  - Núcleo concentrado de la bobina
  - Mayor rango de frecuencia de funcionamiento
- MAYOR EQUILIBRIO Y MÍNIMAS VIBRACIONES**
  - Levas excéntricas sincronizadas
  - Dos contrapesos
- PARTES MÓVILES ALTAMENTE ESTABLES**
  - Material óptimo para cilindros y álabes
  - Optimizan la tecnología del compresor
  - Cojinetes extremadamente resistentes
  - Estructura compacta



**Módulo hidráulico:** Módulo hidráulico totalmente integrado y equipado con componentes hidráulicos como vaso de expansión, intercambiador térmico de placas y bomba circuladora.

**Intercambiador de placas:** El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico. Dispone, además, de un calentador eléctrico y de un interruptor de presión diferencial.

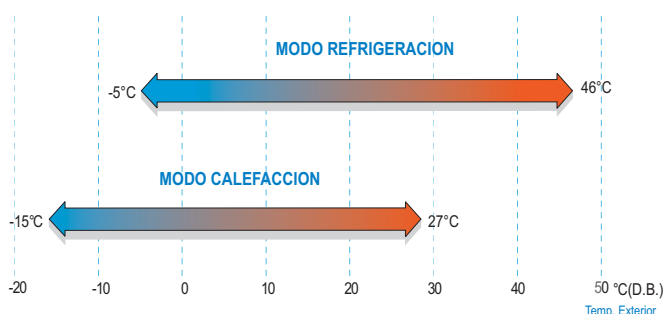


### Control de flujo de refrigerante de alta precisión:

Gracias a la válvula de expansión electrónica (EXV) se consigue maximizar el rendimiento y minimizar el impacto del desescache. Control preciso y estable del flujo de refrigerante. El control de la válvula EXV permite ajustar el flujo de manera precisa, controlar la temperatura y crear un ambiente de confort.



**Amplio rango de temperaturas de funcionamiento:** Los equipos MUENR-H4 pueden funcionar en condiciones de temperatura extremas, en modo calefacción hasta una temperatura de  $-15^{\circ}\text{C}$  y en modo refrigeración de hasta  $46^{\circ}\text{C}$ .



### DISEÑO INTEGRADO Y COMPACTO

Módulo hidráulico completamente integrado e incorporado con vaso de expansión, intercambiador de placas, bomba circuladora, etc. Ahorro de coste y de espacio de instalación.

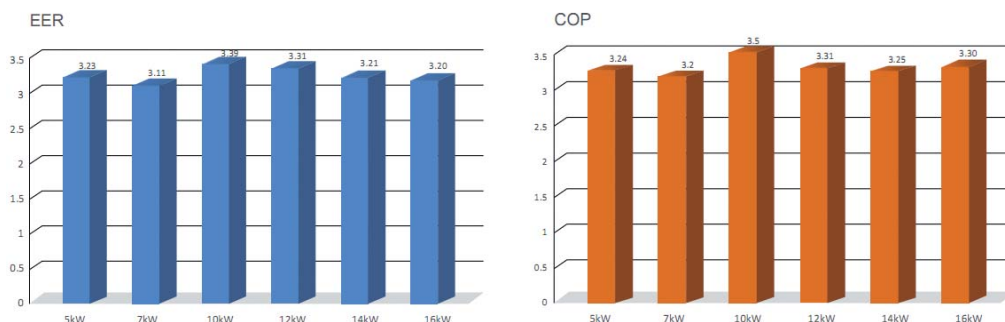
### FUNCIÓN ON/OFF REMOTO

Posibilidad de realizar un paro/marcha al equipo mediante una señal libre de potencial.

### FUNCIÓN DE ARRANQUE/PARADA MANUAL DE LA BOMBA DE AGUA.

Pulse el botón "Check" durante 3 seg. para accionar la bomba de agua cuando la unidad esté en standby. Vuelva a pulsarlo otros 3 seg. para detener su funcionamiento.

**Ahorro energético y alta fiabilidad:** Gracias a el intercambiador de placas de alta eficiencia y al compresor y motor ventilador DC Inverter, se reduce el consumo de energía y se optimiza el funcionamiento del equipo.



**Panel de Control:** Todos los equipos de la serie incorporan un panel de control eléctrico que permite ajustar todos los parámetros de funcionamiento. Además en los modelos MUENR-10/12/14/16-H4, existe la posibilidad de conectar un control remoto cableado de pared (CL 92 340)

Modelo				MUENR-05-H4	MUENR-07-H4	MUENR-10-H4	MUENR-12-H4	MUENR-14-H4	MUENR-16-H4		
Código				CL25610	CL25611	CL25612	CL25613	CL25614	CL25615		
Alimentación			V/F/Hz	220 - 240 / 1N / 50			380 - 415 / 3N / 50				
Refrigeración	Condiciones 1 <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	5,0	7,0	10,0 (2,9 ~ 10,5)	11,2 (3,1 ~ 12,0)	12,5 (3,3 ~ 14,0)	14,5 (3,5 ~ 15,5)		
		Consumo	kW	1,55	2,25	2,95	3,38	3,9	4,53		
	Condiciones 2 <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	6,57	7,88	10,9	14,50	15,17	16,7		
		Consumo	kW	1,27	1,84	2,49	2,80	3,13	3,73		
Calefacción	Condiciones 3 <sup>(3)</sup>	Capacidad	kW	5,5	8,0	11,0 (3,2 ~ 12,0)	12,3 (3,3 ~ 13,2)	13,8 (3,5 ~ 15,4)	16,0 (3,7 ~ 17,0)		
		Consumo	kW	1,7	2,5	3,14	3,72	4,25	4,85		
	Condiciones 4 <sup>(4)</sup>	Capacidad	kW	6,32	8,29	10,96	13,75	15,3	16,97		
		Consumo	kW	1,52	2,13	2,51	2,85	3,15	3,86		
EER	Condiciones 1 <sup>(1)</sup>	kW / kW	3,23	3,11	3,39	3,31	3,2	3,2			
	Condiciones 2 <sup>(2)</sup>	kW / kW	5,16	4,28	4,39	5,17	4,84	4,48			
COP	Condiciones 3 <sup>(3)</sup>	kW / kW	3,24	3,2	3,5	3,31	3,25	3,3			
Consumo máximo			kW	2,8	3,0	4,8	5,2	5,6	5,9		
Corriente máxima			A	14,6	15,6	25,0	8,9	9,6	10,1		
Compresor	Modelo			SNB172FJGMC		ATQ420D1UMU	ATQ420D2UMU				
	Rotor bloqueado			A	29,50	52,00	44,00				
	Aceite refrigerante	Tipo			FV50S		VG74				
Cantidad			400		1400						
Bomba de agua	Tipo			RS 15/6-3		RS 25 / 7,5 RKC					
	Caudal (max)			m³/h		3,3	4,0				
	Elevación			m		5,5	7,5				
Caudal de aire			m³/h		5100	7000					
Presión sonora <sup>(5)</sup>			dB(A)		58	59		60			
Caudal de agua (nominal)			m³/h		0,86	1,20	1,72	1,92	2,15	2,49	
Pérdida de presión del intercambiador de agua			kPa		15		18		19		
Presión de entrada de agua mínima / máxima			kPa		500 / 150						
Dimensiones			Netas (AnxAltxProf)		990 x 966 x 354		970 x 1327 x 400				
Peso neto			kg		81		110		111		
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Cantidad			kg		2,5		2,8		2,9	3,2
Conexiones eléctricas	Alimentación			mm²		2 x 2,5 + T		2 x 4 + T		4 x 2,5 + T	
	Señal			mm²		3 x 1 (Apantallado)					
Conex. hidráulicas			Entrada / Salida de agua		inch		1"		1 1/4"		
Rango de temperaturas de funcionamiento			Refrigeración		°C		- 5 ~ 46				
			Calefacción		°C		- 15 ~ 27 (Por dejajo de 5°C se debe añadir anticongelante)				
Rango de temperatura de salida de agua			Refrigeración		°C		En impulsión 4 ~ 20 *(6)				
			Calefacción		°C		En impulsión 30 ~ 55 *(7)				

(1) Condiciones 1: Temperatura entrada / salida de agua: 12 / 7 °C, temperatura exterior 35°C BS.

(2) Condiciones 2: Temperatura entrada / salida de agua: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.

(3) Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH.

(4) Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH.

(5) Medido a 1m de distancia en una camara semi-anecoica (presión sonora).

(6) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión.

(7) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura máxima de ajuste es 50°C, los 55°C son en impulsión