

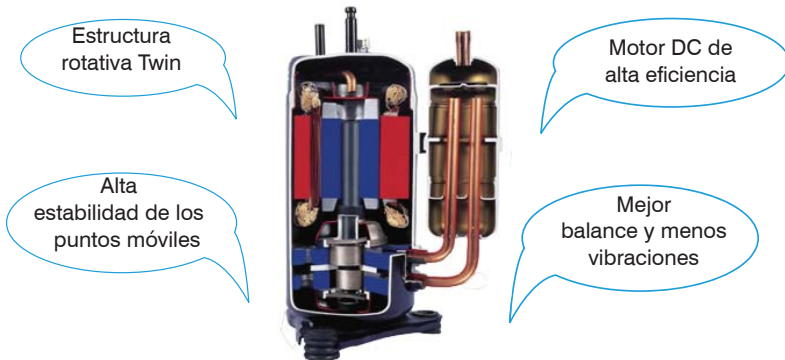
## ENFRIADORAS DE AGUA INVERTER

### Serie MUENR-H7

Las nuevas enfriadoras modulares Super DC Inverter, están disponibles en dos versiones con y sin grupo hidráulico.

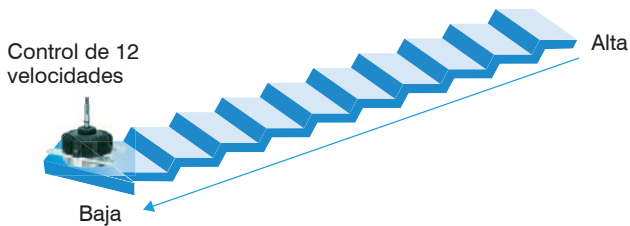
#### COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

Gracias al compresor DC Inverter Rotativo Twin se consigue reducir el consumo eléctrico un 25%.



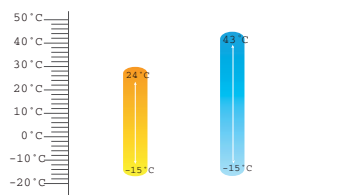
#### MOTOR VENTILADOR DC

La velocidad del ventilador se ajusta en función de la presión del refrigerante y de la carga necesaria, de esta forma se consigue reducir el consumo eléctrico un 30%



#### FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

Gracias al control de condensación del ventilador, los equipos pueden funcionar tanto en refrigeración como en calefacción hasta -15°C de temperatura ambiente.



#### SISTEMA MODULAR

Diseño modular lo que posibilita que hasta 16 unidades puedan funcionar unidas, pudiendo formar un equipo de hasta 880kW (en refrigeración).



Modelo 30



Modelo 60



KJRM-120H/BMWKO-E  
**Incluido**  
(Cód. CL 97 222)

#### OPCIONAL



KJRM-120H/BMWKO-E (MODBUS)  
(Cód. CL 97 258)

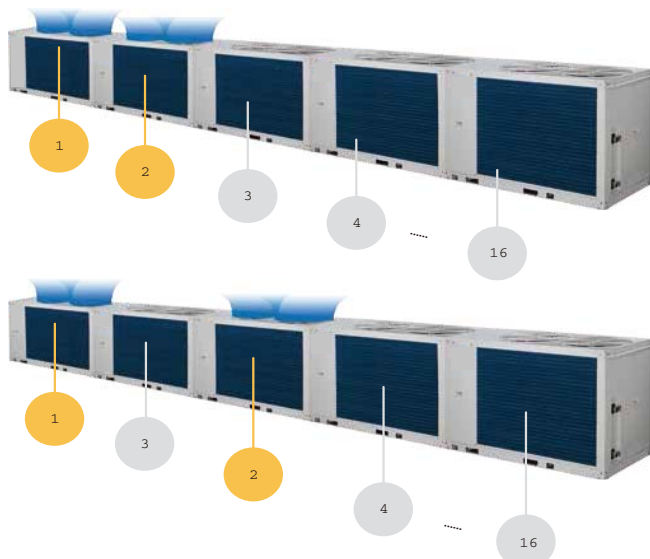
#### FÁCIL CONEXIÓN

Fácil conexión entre la unidad maestra y las unidades esclavas. Todas las unidades pueden conectarse mediante un control remoto cableado (incluido con cada equipo), utilizando un cable tripolar apantallado.

## ENFRIADORAS DE AGUA INVERTER SERIE MUENR-H7

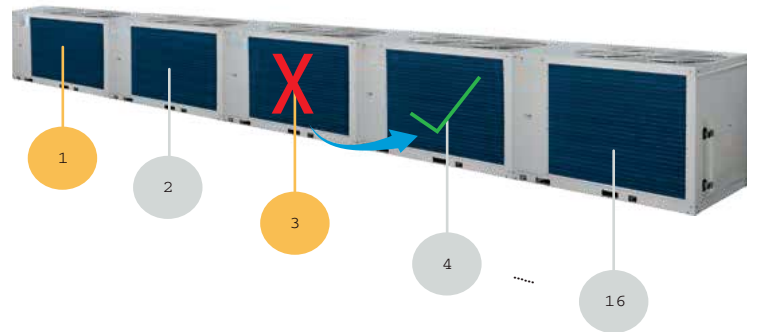
### FUNCIÓN ROTACIÓN

En un sistema modular, la función rotación permite que todas las unidades esclavas funcionen la misma cantidad de horas.



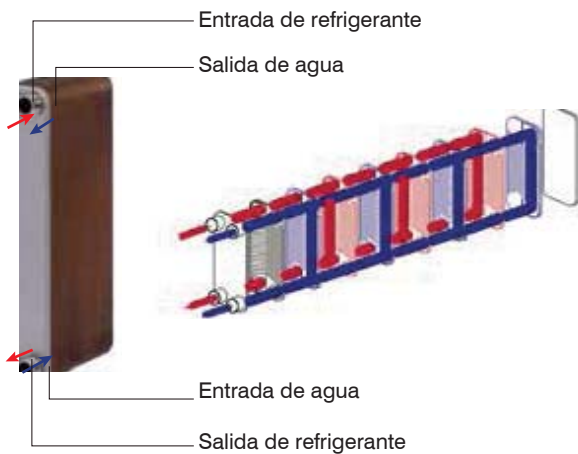
### FUNCIÓN BACKUP

En un sistema modular, si alguno de los módulos esclavos falla, los otros módulos continúan funcionando con normalidad.



### INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

El intercambiador de placas utiliza múltiples placas de metal para conseguir una alta eficiencia en la transferencia del calor entre refrigerante y el agua.



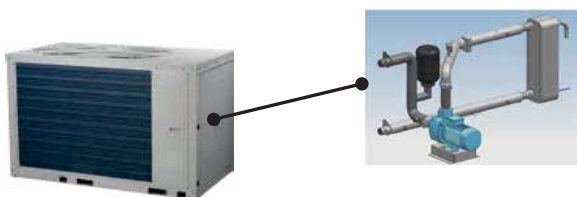
### MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

Varios modos silenciosos permiten la reducción del nivel sonoro durante el día y / o noche.



### GRUPO HIDRÁULICO INCLUIDO (Versión K)

Los módulos de la versión MUENR-H7T(K) incorporan una bomba de re-circulación y un vaso de expansión.



### INTERRUPTOR DE FLUJO INCLUIDO

Todos los módulos (con o sin grupo hidráulico), incorporan un interruptor de flujo.



### SEÑALES REMOTAS

Señales de ON/OFF, selección de modo y de alarma libres de potencial disponibles en la PCB de cada equipo.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUENR-30-H7T	MUENR-30-H7T(K2)	MUENR-60-H7T	MUENR-60-H7T(K)	
Código		CL 25 630	CL 25 634	CL 25 632	CL 25 633	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	27	27,6	55	
	Potencia Consumida	kW	10,8	11,4	22	23,2
	Intensidad	A	16,7	18,7	33,9	36,9
	EER	W/W	2,50	2,42	2,50	2,37
	SEER <sup>(7)</sup>	W/W	4,41	3,93	4,20	3,73
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	31		61	
	Potencia Consumida	kW	10,5	11,2	20,3	21,5
	Intensidad	A	16,2	18,4	31,3	34,3
	COP	W/W	2,95	2,77	3,00	2,84
	SCOP <sup>(8)</sup>	W/W	4,01	3,27	3,85	3,45
	Etiquetado Energetico <sup>(8)</sup>		A++	A+	A++	A+
Intensidad Máx.	A	18	20	36,8	39,8	
Presión Sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	65,8	65,8	72,1	72,1	
Potencia Sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	78	78	84	86	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400, 50				
Compresor	Marca	Mitsubishi Electric				
	Modelo	LNB65FAEMC				
	Tipo	DC Inverter Rotativo Doble Twin				
	Cantidad	1	2			
Ventilador	Tipo	DC				
	Cantidad	1	2			
	Caudal de Aire	m³/h	12.500	24.000		
Intercambiador Agua	Tipo	Placas				
	Pérdida de Carga	kPa	60	80		
	Volumen	L	2,44	5,17		
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m³/h	5,0 (3,8 ~ 6,4)	9,8 (8,0 ~ 13,0)		
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	1			
	Conexiones Hidráulicas	mm (pulg.)	DN40 (1 1/2") (Rosca Hembra)	DN50 (2") (Tipo Victaulic)		
Bomba Agua	Modelo	-	Grundfos CM5-3A	-	Grundfos CM10-2A	
	Caudal nominal	m³/h	-	4,7	-	10
	Presión nominal	kPa (mca)	-	210 (21,45)	-	280 (28,6)
	Altura nominal	m	-	22,8	-	27,1
Vaso de expansión	L	-	5	-	12	
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	mm	1870 x 1175 x 1000		2220 x 1325 x 1055		
Peso	kg	300	315	480	515	
Refrigerante	Tipo/PCA	R410A/2088				
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	10,5/21,92	17/35,5		
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia <sup>(4)</sup> /ICP	mm² / A	4 x 10 + T / 36	4 x 25 + T / 70		
	Cableado de Señal <sup>(5)</sup>	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43			
	Calefacción	°C	-15 a 24			
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración <sup>(6)</sup>	°C	0 ~ 20			
	Calefacción	°C	25 ~ 55			

<sup>(1)</sup>Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temperatura exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 m³/(h-KW).

<sup>(2)</sup>Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temperatura exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 m³/(h-KW).

<sup>(3)</sup>Valores sonoros medidos en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,1m de altura.

<sup>(4)</sup>Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(5)</sup>Cableado de interconexión de varios módulos.

<sup>(6)</sup>Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S5-1 (en todos los módulos).

<sup>(7)</sup>Según (EU) N° 2016/2281.

<sup>(8)</sup>Según (EU) N° 811/2013.

### Atención:

- No usar aguas subterráneas o aguas de pozo directamente.
- El circuito hidráulico debe ser cerrado.
- Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.