

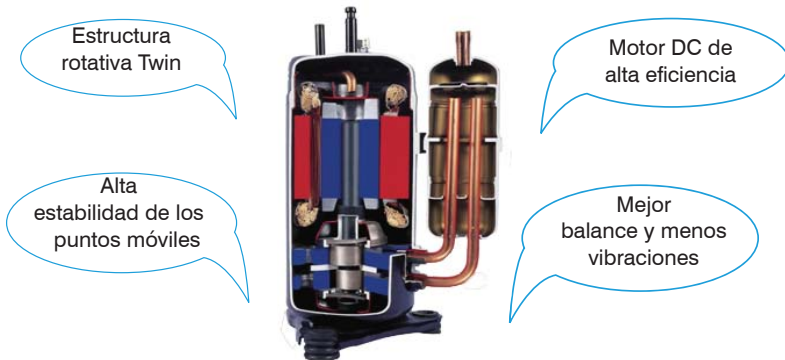
ENFRIADORAS DE AGUA INVERTER

Serie MUENR-H7

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

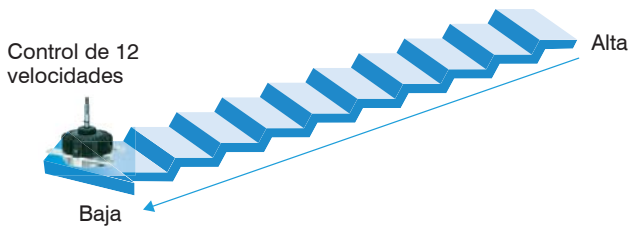
COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

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



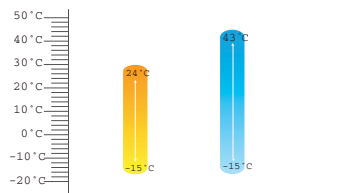
MOTOR VENTILADOR DC

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)

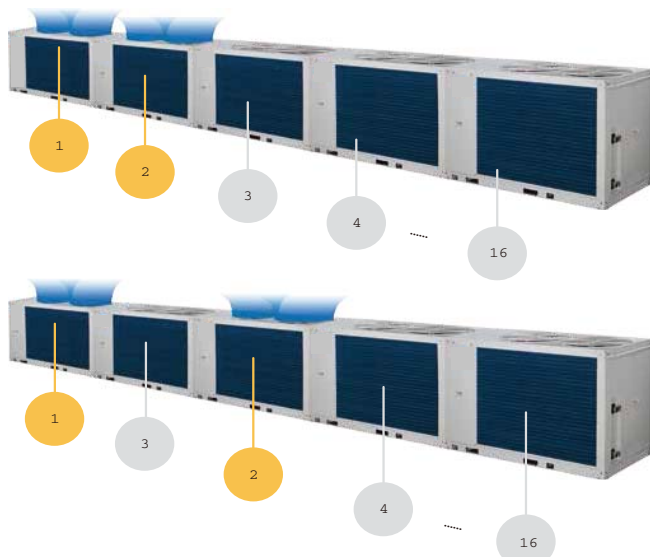
FÁCIL CONEXIÓN

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

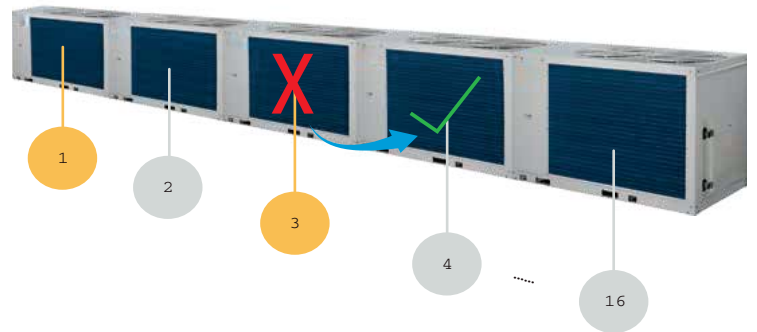
FUNCIÓN ROTACIÓN

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



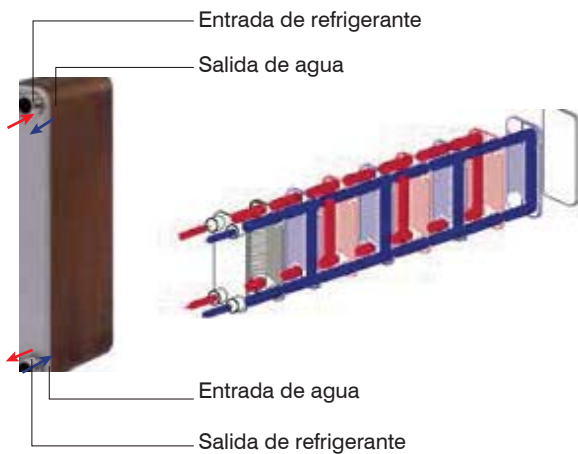
FUNCIÓN BACKUP

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.



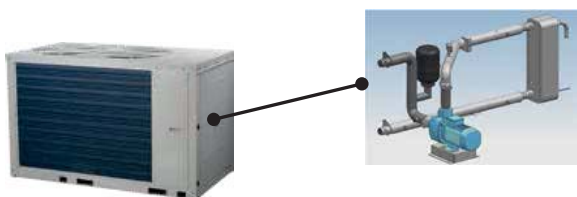
MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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 ⁽¹⁾	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 ⁽⁷⁾	W/W	4,41	3,93	4,20	3,73
Calefacción ⁽²⁾	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 ⁽⁸⁾	W/W	4,01	3,27	3,85	3,45
	Etiquetado Energetico ⁽⁸⁾		A++	A+	A++	A+
Intensidad Máx.	A	18	20	36,8	39,8	
Presión Sonora ⁽³⁾	dB(A)	65,8	65,8	72,1	72,1	
Potencia Sonora ⁽³⁾	dB(A)	78	78	87	87	
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 ₂ eq.	10,5/21,92	17/35,5		
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia ⁽⁴⁾ /ICP	mm² / A	4 x 10 + T / 36	4 x 25 + T / 70		
	Cableado de Señal ⁽⁵⁾	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43			
	Calefacción	°C	-15 a 24			
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20			
	Calefacción	°C	25 ~ 55			

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

⁽²⁾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).

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

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

⁽⁵⁾Cableado de interconexión de varios módulos.

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

⁽⁷⁾Según (EU) N° 2016/2281.

⁽⁸⁾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.