ENFRIADORAS DE AGUA

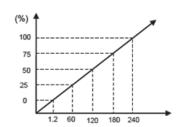
MUEN-H6 Digital Scroll

COMPRESOR DIGITAL SCROLL COPELAND®

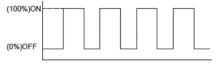
En los sistemas tradicionales de enfriamiento por aire la capacidad de salida se controla con el control de encendido/apagado del compresor. La precisión del modo de control no es muy buena y el compresor arranca y para frecuentemente, lo que no es demasiado bueno para su vida útil.

El sistema Digital Scroll refrigerado por aire rompe con el diseño tradicional, diseñado con una conexión en paralelo de un compresor Digital Scroll y uno (o dos) compresores Scroll fijos.

El sistema puede conseguir un ajuste lineal de su capacidad desde el 0,5% al 100%, siendo la gama una de las más amplias del sector. Cuando el sistema funciona a carga parcial, se puede ajustar de forma precisa la potencia de enfriamiento o calefacción.



Capacidad de salida Digital Scroll



Capacidad de salida con compresor fijo

FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

Gracias al control de condensación del ventilador, los equipos pueden funcionar tanto en refrigeración como en calefacción hasta -10°C de temperatura ambiente.

SISTEMA MODULAR

Diseño modular lo que posibilita que hasta 16 unidades puedan funcionar unidas, pudiendo formar un equipo de hasta 1024kW.





30 kW



65 kW



CL92266 (Incluído)

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.



MUND CLIMA

ENFRIADORAS DE AGUA MUEN-H6 Digital Scroll

FUNCIÓN SALVAGUARDA

Si la unidad da un código de error (E*)

- Si es la unidad maestra, todas las unidades se paran (se puede configurar una de las esclavas como maestra para dejar el sistema en servicio de forma temporal).
- Si es una unidad esclava, solo se para esa unidad.

Si la unidad da un código de protección (P*), dicha unidad se para pero el resto siguen en marcha, indistintamente de si es la maestra o no (excepto códigos PE y P9).





NUEVOS INTERCAMBIADORES

Sistema más fiable gracias a los nuevos intercambiadores de calor. Los módulos de 30kW incorporan un intercambiador de calor de tubos concéntricos (doble tubo), mientras que los módulos de 65 kW llevan intercambiador de carcasa y tubos.

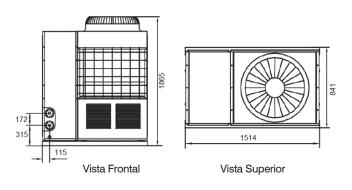


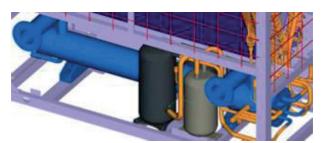
Intercambiador doble tubo

FUNCIÓN COMPROBACIÓN

Desde el display de la placa electrónica de la unidad se pueden comprobar diferentes parámetros de funcionamiento en tiempo real.

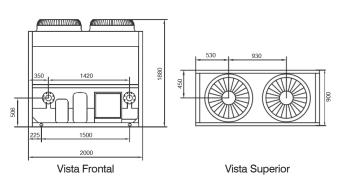
DIMENSIONES MUEN-30-H6T





Intercambiador con carcasa y tubos

DIMENSIONES MUEN-65-H6T





ENFRIADORAS DE AGUA MUEN-H6 Digital Scroll

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUEN-30-H6T	MUEN-65-H6T
Código				CL 25 616	CL 25 617
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	30	65
	Potencia Consumida		kW	10	20,4
	Intensidad		Α	16,3	36,5
	Intensidad Máx.		Α	21,1	54,5
	EER		W/W	3,00	3,18
	SEER		W/W	3,21	3,15
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad		kW	32	69
	Potencia Consumida		kW	9,8	21,5
	Intensidad		A	16	37,2
	Intensidad Máx.		A	21,1	54,5
	COP		W/W	3,27	3,21
	SCOP (Calef. 35°C)		W/W	3,14	3,04
	Etiquetado Energético (Calef. 35°C)		V V / V V	A+	A+
	Marca			Copeland	Copeland
Compresores	Tipo			Scroll	Scroll
	Modelo			ZPD67KCE-TFD-532	ZPD72KCE-TFD-433
		Cantidad			
	Digital Carell		kW	1 16,2	16,9
	Digital Scroll	Capacidad Potencia Consumida		·	
			kW	5,26	5,75
		Intensidad Máx.	A	10,6	12,7
		Modelo		ZP67KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522
	Fijo 1	Cantidad	1344	1	1 25.4
		Capacidad	kW	16,2	35,4
		Potencia Consumida	kW	5,2	10,8
		Intensidad Máx.	A	11,8	21,1
	Fijo 2	Modelo			ZP67KCE-TFD-420
		Cantidad	T		1
		Capacidad	kW		16,2
		Potencia Consumida	kW		5,2
		Intensidad Máx.	A		11,8
Ventilador	Cantidad			1	2
	Caudal		m³/h	12.000	24.000
	Potencia		kW	0,670	0,865 x 2
Presión Sonora (3)			dB(A)	65	67
Potencia Sonora (3)			dB(A)	80	83
Intercambiador Agua	Tipo			Doble Tubo	Carcasa y Tubos
	Pérdida de Carga		kPa	60	15
	Volumen		L	10	42
	Caudal Nominal		m³/h	5,2	11,2
	Factor de ensuciamiento		m².°C /kW	0,086	0,086
	Presión Máxima de Diseño		Мра	1	1
	Tipo de Conexión			Embridada	Embridada
	Conexiones Hidráulicas		mm (pulg.)	DN40 (1 1/2")	DN 100 (4")
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1514 x 1865 x 841	2000 x 1880 x 900
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1590 x 2065 x 995	2106 x 2090 x 998
Peso	Neto		Kg	375	610
	Bruto		Kg	400	680
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Cantidad		Kg	3,5 x 2	7 x 2
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia (4)		mm ²	4 x 10 + T (L<20m)	4 x 25 + T (L<20m)
	Cableado de S		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Calefa		Refrigeración	°C	-10 a 46	-10 a 46
		Calefacción	°C	-10 a 21	-10 a 21
Temperatura Agua Funcionamiento Refrigeración (6)			°C	0 a 17	0 a 17
		Calefacción	°C	22 a 50	45 a 50

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temp. exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 m³/(h·KW). (2) Condiciones nominales calefacción: Temp. agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temp. exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 m³/(h·KW).

⁽³⁾ Nivel sonoro medido a 1m de distancia en campo abierto.
(4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

⁽⁵⁾ Cableado del control remoto y de interconexión de varios módulos.

 $^{^{(6)}\}mbox{Por debajo}$ de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico. No se incluye el kit hidrónico.