

GAMA HIDRÓNICA
MUND **CLIMA®**



CL FANCOIL DE PARED

Serie MUP-WF

- Equipado de serie con mando a distancia
- Posibilidad de conexión a termostato de pared
- Ventilador tangencial
- El sistema de orientación del aire es manual para la dirección horizontal y motorizado para la distribución en el plano vertical
- Modelos de 2 tubos
- Control remoto inalámbrico incluido



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUP-09-WF	MUP-12-WF	MUP-18-WF
Código		CL 04 312	CL 04 313	CL 04 314
Capacidad REFRIGERACIÓN *	W	2700	3600	4200
Capacidad CALEFACCIÓN **	W	4050	5400	6300
Potencia absorbida	W	50	60	60
Caudal de aire (Máx)	m³/h	550	680	850
Caudal de aire (Min)	m³/h	367	532	616
Tensión de alimentación	V-Hz-Ph	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Presión Sonora ***	dB(A)	40	43	48
Caudal de agua	m³/h	0,45	0,6	0,7
Pérdida de carga	Kpa	24	44	45
Dimensiones	mm	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200	940 x 298 x 200
Peso Neto	Kg	11	13	13
Conexiones agua	pulg	1/2"	1/2"	1/2"

NOTA: Datos provisionales, consulte nuestra WEB.*

Refrigeración: Temp. Interior 27°C BS 19°C BH. Temp agua 7-12°C; ** Calefacción: Temp. Ambiente 20°C. Temp. Agua 70-60°C

*** Sala reverberante de 90m³ a 1,5 m de distancia y velocidad máxima de ventilación

CL FANCOIL TIPO CASSETTE

Serie MUCSW-HG

CON RENOVACIÓN DE AIRE

MUNDCLIMA®

- Extremadamente silenciosos
- Impulsión de aire lateral
- Mínimo consumo
- Nuevo diseño
- Mando a distancia por infrarrojos
- Ventilador centrífugo
- Flujo de aire direccionable
- 2 Tubos
- Posibilidad de conexión maestro/esclavo.
Encendiendo una unidad, se encienden todas.
- Control remoto inalámbrico incluido.



Control por cable
(opcional CL 92 984)



Control remoto
(incluido)



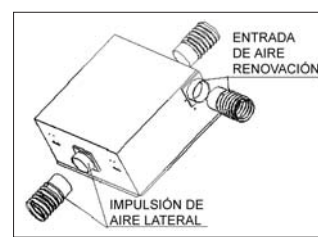
Rejilla de protección en
ventilador para evitar
intrusiones



Purgadores en entrada
y salida de agua



Fácil mantenimiento. El
ventilador y el motor
pueden desmontarse



Pre-marcado de orificios
para la renovación e
impulsión de aire

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCSW-16HG	MUCSW-18HG	MUCSW-21HG	MUCSW-24HG	MUCSW-36HG	MUCSW-48HG	MUCSW-60HG	MUCSW-64HG
Código			CL 04 403	CL 04 405	CL 04 406	CL 04 407	CL 04 409	CL 04 411	CL 04 413	CL 04 414
Capacidad REFRIGER.	Total	W	3800	5100	6100	7300	9500	13500	15300	17100
	Sensible	W	2700	3600	4300	5100	6700	9500	10700	12300
Capacidad CALEFACC.		W	4200	5300	6300	8400	10500	14700	23000	25000
Potencia absorbida		W	60	76	90	132	152	220	330	408
Caudal de aire		m³/h	680	850	1020	1360	1700	2380	2890	3400
Nivel sonoro (máx.)		dB(A)	42	44	45	47	49	53	57	65
Caudal de agua		l/h	653	877	1049	1255	1634	2322	2640	2720
Pérdida carga batería		Kpa	11	16	18	19	17	22	36	48
Tuberías (entr./salida)		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (LxPxH)		mm	580x580x290	701x701x290		811x811x290		960x960x290		
Peso		Kg	24	29,5	29,5	37	37	59	59	59

* Alimentación: 220V-240V/1/50Hz

Potencia nominal FRÍO: Temperatura bulbo 27°C. Temperatura bulbo húmedo: 19,5°C. Entrada agua: 7°C. Salida: 12°C

Potencia nominal CALOR: Temperatura bulbo seco: 20°C. Entrada de agua: 60°C

CL FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL MUC-CE4 (Con envolvente)



MUND[®]CLIMA

MUC-SE4 (Sin envolvente)



CARACTERÍSTICAS

MÚLTIPLES FUNCIONES

1. La disposición de la conexión puede modificarse. Si se dispone de una conexión de tubo en el lateral izquierdo y el cliente desea la conexión a la derecha, puede extraerse el serpentín de la unidad y modificarlo como en la figura (A).
2. Las unidades bitubulares pueden transformarse en unidades de cuatro tubos. Si dispone de una unidad bitubular, instale un serpentín de agua caliente adicional en el serpentín de refrigeración principal para convertirla en una unidad de cuatro tubos, tal y como se muestra en la figura (B).
3. Retire la caja (4 tornillos superiores y 2 tornillos inferiores). La unidad quedará al descubierto como en la figura (C).

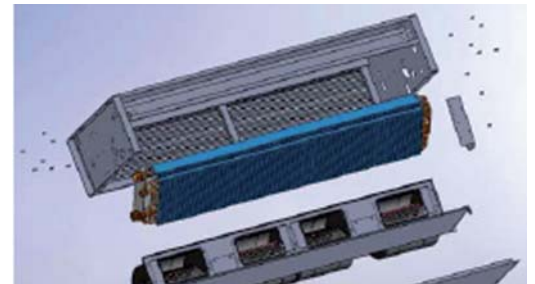


Figura A



Figura B

CUERPO

Esquinas laterales de material sintético resistente y lámina frontal de aluminio galvanizado prepintado.

Las rejillas de plástico superiores son fijas. Se pueden invertir las rejillas para distribuir el aire en la dirección contraria.

Esquinas laterales y rejilla superior: Gris pantone 1C (gris claro).

Panel frontal: RAL 9010 (blanco)

BATERÍA EVAPORADORA

Fabricada con tubo de cobre sin soldaduras y aletas de aluminio de alta eficiencia.

Presenta un diseño a contraflujo que aumenta su eficacia.



Figura C

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con álabes hacia adelante. Equilibrio dinámico y estático comprobado.

MOTOR

Motor de tres velocidades.

FILTRO

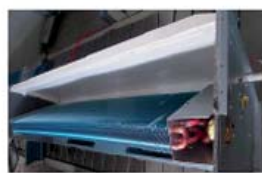
Filtro estándar de nylon de 3-5 mm de grosor fácil de insertar y extraer.

BANDEJA COLECTORA DE CONDENSADOS

Fabricada en plástico en forma de L. Incorporada en el cuerpo interior. El diametro exterior del tubo de drenaje de condensados es de 15 mm.

REJILLA SUPERIOR DE SALIDA DE AIRE

La rejilla superior no está fijada con tornillos, lo que permite su fácil extracción.



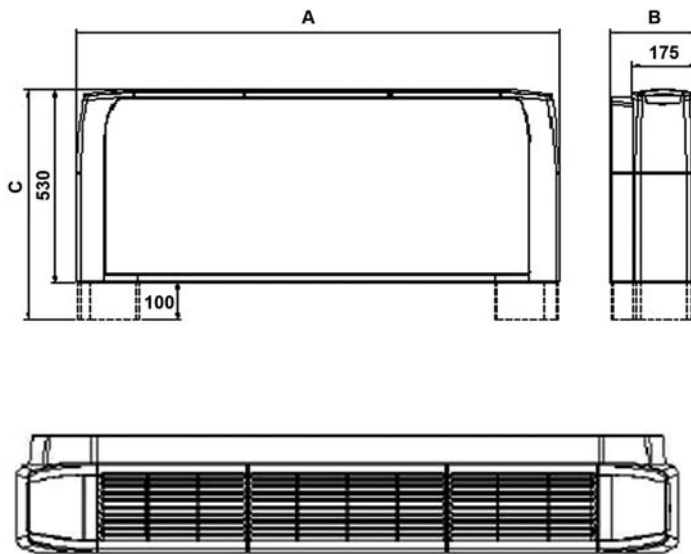
SERIE CE4 / SE4			7	11	13	16	19	25	32	38	44
Código Con Envolvente			CL04561	CL04562	CL04563	CL04564	CL04565	CL04566	CL04567	CL04568	CL04569
Código Sin Envolvente			CL04551	CL04552	CL04553	CL04554	CL04555	CL04556	CL04557	CL04558	CL04559
Caudal de aire nominal	H	m³/h	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	M		270	400	540	670	810	1080	1360	1630	1900
	L		200	300	400	510	610	810	1000	1220	1430
Capacidad de refrigeración	H	kW	1.95	2.83	3.87	4.55	5.4	7.2	9	10.8	12.6
	M		1.7	2.4	3.3	4.0	4.5	6.3	7.6	9.0	11.0
	L		1.4	1.9	2.6	3.3	3.6	5.1	6.2	7.3	8.9
Capacidad sensible de refrigeración	H	kW	1.5	2.0	2.6	3.1	3.6	4.9	6.2	7.5	8.5
	M		1.4	1.9	2.3	2.8	3.1	4.4	5.4	6.6	7.9
	L		1.2	1.7	1.9	2.5	2.5	3.8	4.7	5.5	6.6
Capacidad de calefacción	H	kW	3.2	4.3	6.5	7.5	8.7	12.8	15.1	17.8	20.0
	M		2.7	3.8	4.9	6.1	7.3	10.1	12.0	14.2	17.6
	L		2.1	2.9	3.7	4.7	5.5	7.7	9.1	10.8	13.4
Caudal de agua		l/m	5.6	8.1	11.1	13.0	15.5	20.6	25.8	31.0	36.1
Nivel acústico		dB(A)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Voltaje			1N-220V-50Hz								
Potencia de entrada		W	37	52	62	76	96	134	152	189	228
Pérdida de presión hidráulica		kPa	8	17	26	37	62	30	36	47	65
Tubo de desagüe		mm	20								
Conexión	Entrada	pulg.	3/4"								
	Salida	pulg.	3/4"								
Dimensiones	Longitud	mm	920	1020	1120	1220	1320	1520	1820	2020	2020
	Anchura	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Altura	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Peso	Neto	kg	35.7	38.8	40.8	42.7	44.6	53.8	60.9	64.8	68.7
	Bruto	kg	37.3	40.5	42.6	44.7	46.8	56.2	63.7	67.8	72.0

Observaciones:

1. Capacidad de refrigeración con temperatura de aire de entrada de 27°C DB/19,5°C WB, entrada de agua fría a 7°C y dif. de temperatura de 7°C.
2. Capacidad de calefacción con temperatura de aire de entrada de 21°C DB, entrada de agua caliente a 60°C.
3. Nivel sonoro medido a (<17 dB(A)).

SERIE CON ENVOLVENTE

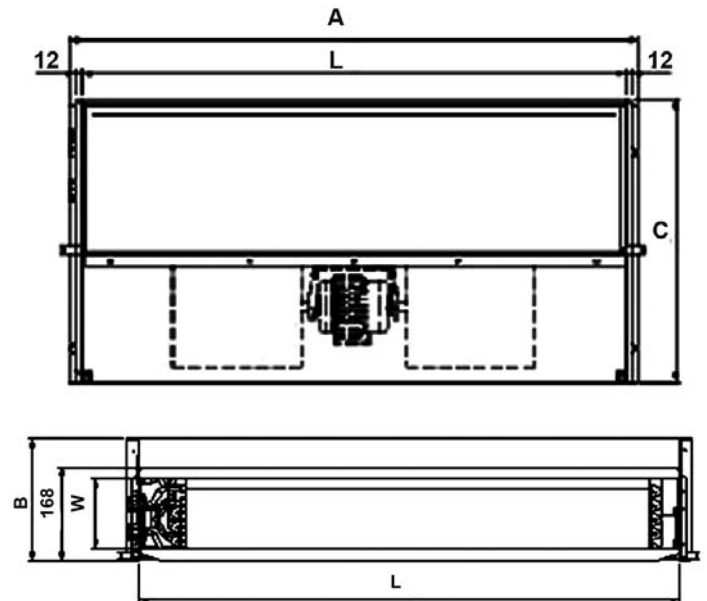
DIMENSIONES MUC-CE4 (mm):



Modelo CE-4	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)	Rejilla (L)
MUC-07	920	230	630	604
MUC-11	1.020	230	630	704
MUC-13	1.120	230	630	804
MUC-16	1.220	230	630	904
MUC-19	1.320	230	630	1.004
MUC-25	1.520	230	630	1.204
MUC-32	1.820	230	630	1.504
MUC-38	2.020	230	630	1.704
MUC-44	2.020	230	630	1.704

SERIE SIN ENVOLVENTE

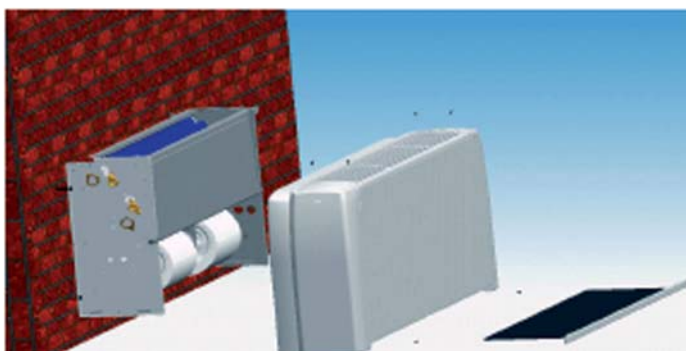
DIMENSIONES MUC-SE4 (mm):



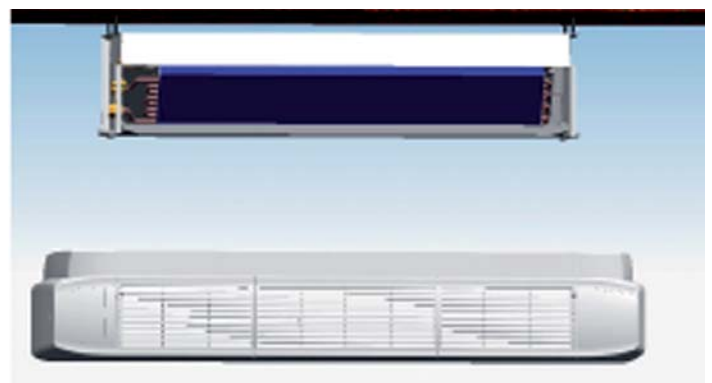
Modelo SE-4	Largo (A)	Ancho (B)	Alto (C)	Rejilla (L)	Rejilla (w)
MUC-07	619	220	508	575	125
MUC-11	719	220	508	675	125
MUC-13	819	220	508	775	125
MUC-16	919	220	508	875	125
MUC-19	1.019	220	508	975	125
MUC-25	1.219	220	508	1.175	125
MUC-32	1.519	220	508	1.475	125
MUC-38	1.719	220	508	1.675	125
MUC-44	1.719	220	508	1.675	125

INSTALACIÓN:

INSTALACIÓN EN SUELO O PARED:



INSTALACIÓN EN TECHO (SUSPENSIÓN):



CL FANCOIL DE CONDUCTO

Serie MUC-HP4

MUND**CLIMA®**

CARACTERÍSTICAS

CUERPO

Formado por placas de acero galvanizado de alta calidad de 1 mm de espesor.

BATERÍA EVAPORADORA

El intercambiador ha sido diseñado mediante un software especial y testado en fábrica para garantizar su alto rendimiento. Presenta un diseño a contraflujo sin soldaduras que aumenta su eficacia.

Fabricado con tubo de cobre sin soldaduras y con aletas de aluminio de alta eficiencia.

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con álabes hacia adelante. Proporciona un alto equilibrio dinámico y estático.

MOTOR

Motor de tres velocidades. Facilidad de acceso para realizar el mantenimiento.

FILTRO

Incorpora filtro de 3-5 mm de grosor con soporte de aluminio. Para modelos de mayor tamaño, el filtro se compondrá de dos secciones para aumentar la resistencia. El filtro es extraíble inferiormente para facilitar su limpieza y mantenimiento.

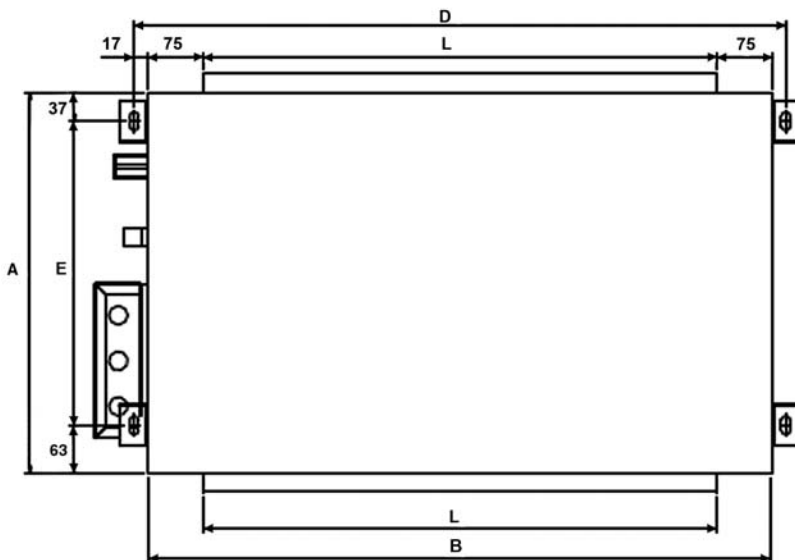
BANDEJA DE CONDENSADOS

La bandeja de condensados está fabricada en acero y ubicada sobre la placa inferior. Cuenta con un aislamiento de 5 mm de grosor. El doble aislamiento garantiza la ausencia de condensados.

SERIE MUC-HP4			MUC12-HP4	MUC16-HP4	MUC25-HP4	MUC31-HP4	MUC43-HP4	MUC54-HP4	MUC68-HP4
Código			CL 04 571	CL 04 572	CL 04 573	CL 04 574	CL 04 575	CL 04 576	CL 04 577
Caudal de aire nominal	H	m³/h	680	1.020	1.360	1.700	2.380	3.060	4.080
	M		510	765	1.020	1.275	1.785	2.295	3.060
	L		340	510	680	850	1.190	1.530	2.010
Capacidad total de refrigeración	H	kW	3,7	4,9	7,5	9,3	12,8	15,9	20,1
	M		3,0	4,0	6,1	7,5	10,4	12,9	16,3
	L		2,2	2,9	4,5	5,6	7,7	9,5	12,1
Capacidad sensible de refrigeración	H	kW	2,6	3,6	5,4	6,6	9,1	11,5	14,6
	M		2,1	2,9	4,3	5,3	7,3	9,2	11,7
	L		1,5	2,1	3,2	3,9	5,4	6,8	8,6
Capacidad de calefacción	H	kW	5,5	7,5	11,3	13,9	19,1	24,2	30,7
	M		4,4	5,9	8,9	11,0	15,1	19,2	24,3
	L		3,0	4,2	6,3	7,7	10,6	13,4	17,0
Caudal de agua		m³/h	0,636	0,846	1,302	1,608	2,202	2,736	3,456
Pérdida presión hidráulica		kPa	13,6	22,9	10,8	15,7	32,1	9	11,1
Núm. de ventiladores			2	2	2	2	2	2	2
Diámetro del ventilador		mm	145	145	180	180	200	225	225
Potencia máx. absorb.		W	88	143	202	256	333	485	715
Corriente		A	0,4	0,7	0,9	1,2	1,5	2,2	3,3
Presión estática		Pa	62	62	81	103	117	132	122
Conexiones del intercambiador			Rc3/4"						
Dimensiones (mm)	L		500	500	550	550	620	620	670
	An		825	825	1.000	1.000	1.200	1.400	1.400
	Al		260	260	315	315	315	350	400
Presión sonora		dB(A)	44	47	52	52	60	62	66
Alimentación			220-1-50						

Observaciones:

1. Refrigeración: aire de entrada 27°CDB/19.5 °WB, entrada de agua 7°C, salida de agua 12°C.
2. Calefacción: aire de entrada 21°C, entrada de agua 60°C.



Modelo	Long.	Anch.	Altura	Orif. susp.	Orif. susp.	Boca	
	A	B	C	D	E	Ancho L	Alto W
12	500	825	260	860	400	675	185
16	500	825	260	860	400	675	185
25	550	1000	315	1035	450	850	240
31	550	1000	315	1035	450	850	240
43	620	1200	315	1235	520	1050	240
54	620	1400	350	1435	520	1250	275
64	670	1400	400	1435	570	1250	325

CL ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H4

MUND^{CLIMA}

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.

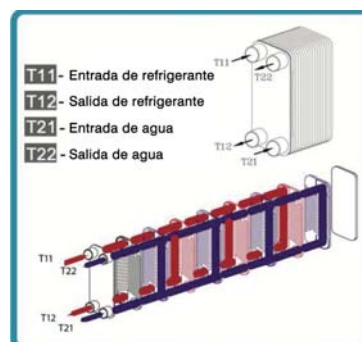


- MOTOR CC DE ALTA EFICIENCIA**
 - Diseño novedoso del núcleo del motor
 - Imán de neodimio de alta densidad
 - Núcleo concentrado de la bobina
 - Mayor rango de frecuencia de funcionamiento
- MAYOR EQUILIBRIO Y MÍNIMAS VIBRACIONES**
 - Levas excéntricas sincronizadas
 - Dos contrapesos
- PARTES MÓVILES 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.

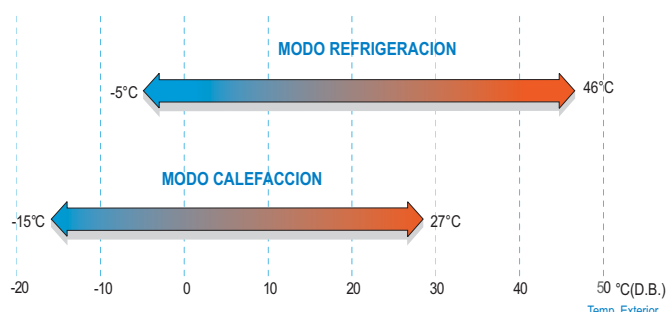


Control de flujo de refrigerante de alta precisión:

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°C y en modo refrigeración de hasta 46°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.

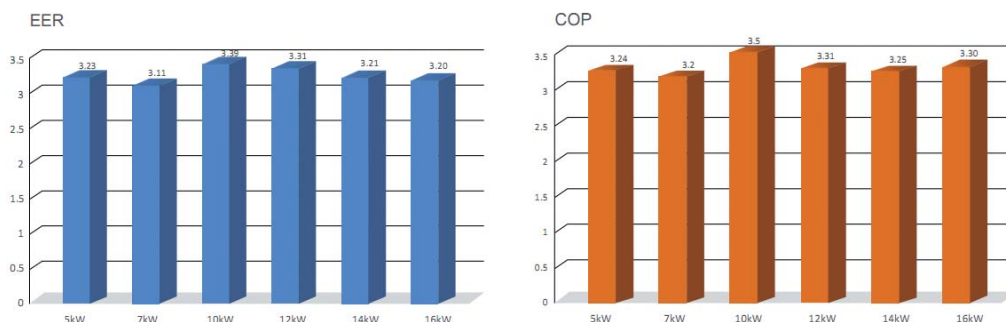
FUNCIÓN ON/OFF REMOTO

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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	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 ⁽¹⁾	kW / kW	3,23	3,11	3,39	3,31	3,2	3,2	
	Condiciones 2 ⁽²⁾	kW / kW	5,16	4,28	4,39	5,17	4,84	4,48	
COP	Condiciones 3 ⁽³⁾	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	ml	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 ⁽⁵⁾			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)		mm	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
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

CL ENFRIADORAS DE AGUA MUEN HG Digital Scroll

MUNDCLIMA®

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.

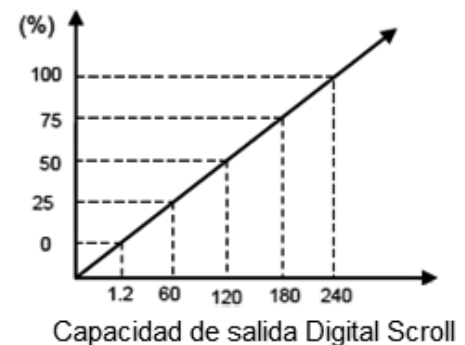
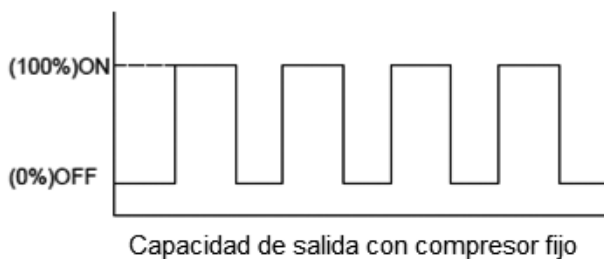
El sistema Digital Scroll refrigerado por aire rompe con el diseño tradicional, diseñado con una conexión en paralelo de un compresor Digital Scroll y uno (o dos) compresor Scroll fijos. El sistema puede conseguir un ajuste lineal de su capacidad desde el 0,5% al 100%, siendo la gama una de las más amplias del sector. Cuando el sistema funciona a carga parcial, se puede ajustar de forma precisa la potencia de enfriamiento o calefacción.



30 kW



65 kW



SISTEMA MODULAR

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



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.

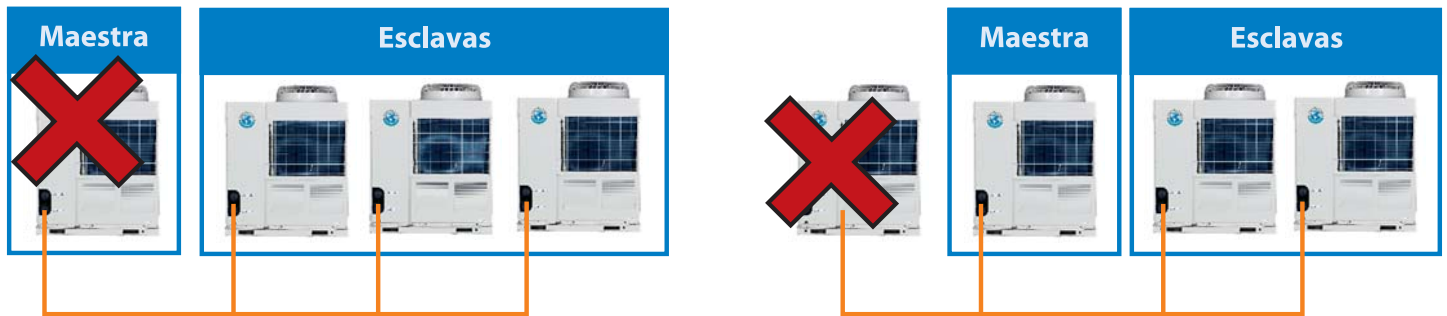
FUNCIÓN SALVAGUARDA

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).

MUNDOCLIMA®

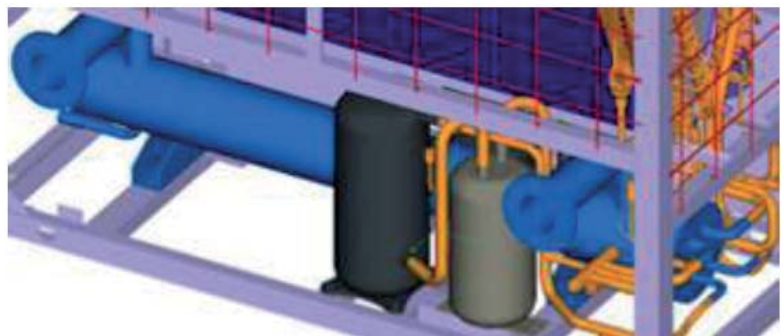


NUEVOS INTERCAMBIADORES

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

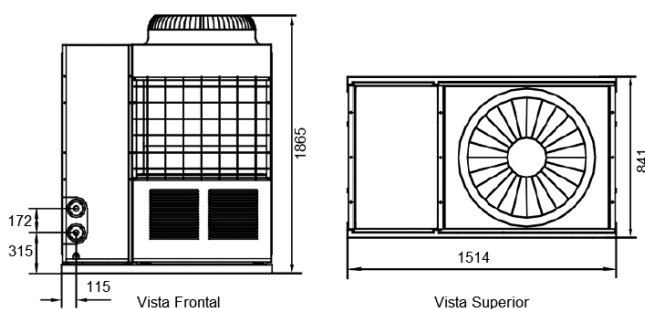


Intercambiador con carcasa y tubos

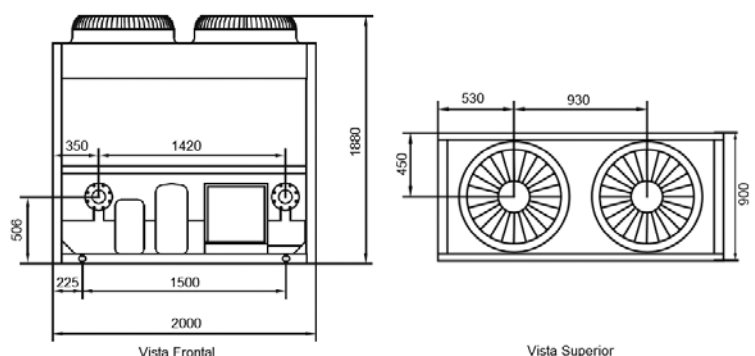
FUNCIÓN COMPROBACIÓN

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

Dimensiones MUEN-30-HG



Dimensiones MUEN-65-HG



ESPECIFICACIONES

Modelo				MUEN-30-HG		MUEN-65-HG		
Código				CL 25 604		CL 25 605		
Alimentación eléctrica				F, V, Hz		3N-, 400V, 50Hz		
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad			kW		30		
	Potencia consumida			kW		10		
	Intensidad			A		16.3		
	Intensidad Máx.			A		24		
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad			kW		32		
	Potencia consumida			kW		9,8		
	Intensidad			A		16		
	Intensidad Máx.			A		24		
Compresores	Marca			Copeland		Copeland		
	Tipo			Scroll		Scroll		
	Digital Scroll	Modelo			ZPD67KCE-TFD-532		ZPDK72CE-TFD-433	
		Cantidad			1		1	
		Capacidad			kW		16.2	
		Potencia consumida			kW		5.26	
		Intensidad Máx.			A		11.8	
	Fijo	Modelo			ZP67KCE-TFD-522		ZP144KCE-TFD-522	
		Cantidad			1		1	
		Capacidad			kW		16.2	
		Potencia consumida			kW		5.2	
		Intensidad Máx.			A		10.6	
	Fijo	Modelo					ZP67KCE-TFD-420	
		Cantidad					1	
		Capacidad					kW	
		Potencia consumida					kW	
		Intensidad Máx.					A	
Ventilador	Cantidad			1		2		
	Caudal			m³/h		12,000		
	Potencia			kW		0.670		
Presión Sonora ⁽³⁾				dB		65		
Intercambiador Agua	Tipo			Doble tubo		Carcasa y tubo		
	Pérdida de carga			kPa		60		
	Volumen			L		10		
	Caudal Nominal			m³/h		5.2		
	Presión Máxima de Diseño			Mpa		1		
	Tipo de conexión			Embridada		Embridada		
	Conexiones Hidráulicas			mm (pulg.)		DN40 (1 1/2")		
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)			mm		1514 x 1865 x 841		
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)			mm		1590 x 2065 x 995		
Peso	Neto			Kg		340		
	Bruto			Kg		400		
Refrigerante	Tipo			R410A		R410A		
	Cantidad			Kg		7		
Conexiones eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia			mm²		4 x 16 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal			mm²		3 x 0,75 (Apantallado)		
Temperatura ambiente funcionamiento	Refrigeración			°C		10 a 46		
	Calefacción			°C		-10 a 21		
Temperatura agua Funcionamiento ⁽⁵⁾	Refrigeración			°C		5 a 17		
	Calefacción			°C		45 a 50		

Notas:

- (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) Nivel sonoro medido a 1m de distancia.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
- (5) Para el modelo de 65 kW, existe la posibilidad de ajustar la temperatura del agua en refrigeración de 0 a 17°C y en calefacción de 22 a 55°C. (Referirse al manual técnico)

No se incluye el kit hidráulico

MUND  CLIMA®



www.mundoclima.com

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL

Teléfono: (+34) 93 446 27 80

eMail: info@mundoclima.com