

MUNDO  CLIMA®



## Climatización 2020



## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H6

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

**SEER  
A++** **R410A**

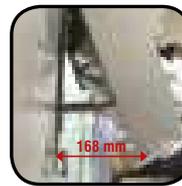


**Ahorra tiempo de instalación**



### FÁCILMENTE DESMONTABLE

Fácil acceso a PCB, ventilador desmontable, carcasa móvil.  
**Reduce en un 30% el tiempo de mantenimiento.**



### MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

Nuevo soporte, patillas de sujeción, conexionado eléctrico más sencillo.  
**Ahorro de un 20% en tiempo de instalación.**



### Función Follow Me

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura.



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



### Bajo nivel sonoro

Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro hasta un mínimo de 20dB (en el modelo MUPR-09-H6).



### Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



### Función Standby (sólo 1W en reposo)

La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.



### Detección de fugas de refrigerante

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



### Ajuste del rango de temperaturas de consigna

El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



### Varias velocidades del ventilador interior

Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.



### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.

## OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

### Control cableado



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120C/TF-E(1)  
(CL 97 291)

### Control centralizado (1)



CCM180A/WS  
(CL 97 800)



CCM270B/WS  
(CL 97 802)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

### BMS



MD-AC-MBS(1)  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX(1)  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA  
EU-OSK-103  
(CL 97 805)

### Accesorios



Módulo Multifunción  
(CL 94 383)



JC-02  
(CL 94 724)

(1)Necesario módulo multifunción (CL 94 383).

## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED H6

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

### ESPECIFICACIONES

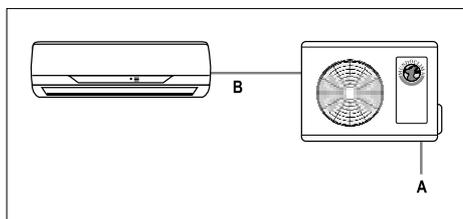
Modelo			MUPR-09-H6	MUPR-12-H6	MUPR-18-H6(V2)	MUPR-24-H6		
Código			CL 20 015	CL 20 016	CL 20 017	CL 20 018		
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,63 (1,17 ~ 3,31)	3,51 (1,26 ~ 4,45)	5,27 (1,90 ~ 6,12)	7,03 (2,66 ~ 7,88)		
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW	0,82 (0,1 ~ 1,27)	1,15 (0,11 ~ 1,72)	1,64 (0,15 ~ 2,35)	2,30 (0,23 ~ 3,03)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,5	5,3	7,0		
	SEER	W/W	6,8	6,7	6,8	6,4		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	
Consumo de energía anual		kWh/año	134	183	273	383		
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,93 (0,82 ~ 3,72)	3,81 (1,06 ~ 4,86)	5,56 (1,42 ~ 6,74)	7,62 (2,08 ~ 9,14)	
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,81 (0,14 ~ 1,33)	1,05 (0,17 ~ 1,74)	1,58 (0,23 ~ 2,4)	2,30 (0,31 ~ 3,27)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,4	2,6	4,1	5,6	
		SCOP	W/W	4,1	4,2	4,1	4,0	
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual		kWh/año	820	867	1400	1960
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,0	3,0	4,2	7,2	
		SCOP	W/W	5,10	5,20	5,50	5,20	
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	824	808	1070	1938
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	2	2	5	4
	Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Consumo máximo		kW	2,075	2,2	3,15	3,7		
Intensidad máxima		A	9,5	10	13	17		
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	810 / 720 / 580	1176 / 921 / 446	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)		dB(A)	40 / 35 / 28 / 20	41 / 40 / 33 / 22	45 / 41 / 33 / 24	47 / 45 / 35 / 28	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	52	56	60	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232	
	Peso		Kg	7,0	7,7	10,8	13,2	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	1900	2000	2200	2700	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	56	56	61	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	59	63	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	
	Peso		Kg	26,6	29,1	35,1	48,4	
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Carga		kg/TCO <sub>2</sub> eq	0,8 / 1,67	0,95 / 1,98	1,35 / 2,81	2,0 / 4,18	
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	15	15	15	30	
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm(inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas		mm(inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima		m	25	25	30	50	
	Desnivel máximo		m	10	10	20	25	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico			RG57	RG57	RG57	RG57		
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	

**Aviso:** 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

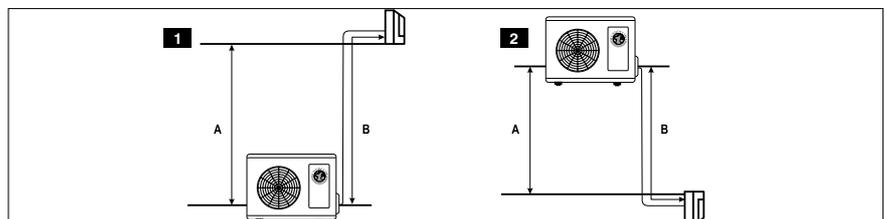
### INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H6	2x4+T	4x4+T



### INSTALACIÓN FRIGORÍFICA Y CARGA ADICIONAL (R-410A)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Liq.	Gas				
MUPR-09-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-12-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-18-H6	1/4"	1/2"	30	20	5	15
MUPR-24-H6	3/8"	5/8"	50	25	5	30



\*En el caso 2 (ud. ext. más alta) para desniveles superiores a 5~7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5~7m.

## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H9A

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER



YKR-H/102E  
Incluido  
(CL 93 165)



**Función Follow Me (iFeel)**  
El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.



**Rearme automático**  
Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



**Funcionamiento de emergencia**  
Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



**Prevención de aire frío**  
En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



**Funcionamiento Turbo**  
Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



**Unidad exterior más silenciosa**  
Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire.



**Amplio rango de funcionamiento**  
Funcionamiento en refrigeración hasta 43°C y en calefacción hasta -10°C.



**Modo Noche**  
Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



**Temporizador diario**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



**WIFI**  
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y APP propios.



**Etiquetado energético en refrigeración A++**



**Etiquetado energético en calefacción A+**



**Función Standby (sólo 1W en reposo)**  
La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.



**R32**  
Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.



**Recordatorio limpieza filtro**  
El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.



**Compatibilidad de tuberías**  
Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.



**Display Digital Led**  
Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



**Autolimpieza (iCLEAN)**  
Esta función realiza una auto limpieza en la unidad interior. Cuando se activa la función AUTOLIMPIEZA (botones SelfClean o iClean), inicialmente la unidad funciona en modo refrigeración con el ventilador a baja velocidad, durante este periodo el agua de condensación arrastra el polvo de la batería. Seguidamente la unidad cambia a modo calefacción con el ventilador a baja velocidad, para secar la batería y el interior de la unidad. Finalmente la unidad cambia a modo ventilación para terminar de secarse completamente.



**Arranque a bajo voltaje**  
El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación de 165V.



**Solución de problemas**  
Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



**Varias velocidades del ventilador exterior**  
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

**BMS**



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



K-380EW  
(CO 14 907)



R35G/LK

Mod.	Código
9/12	CL 93 950
18/24	CL 93 951

**WIFI**

## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED H9A



Modelo			MUPR-09-H9A	MUPR-12-H9A	MUPR-18-H9A	MUPR-24-H9A	
Código			CL 20 041	CL 20 042	CL 20 043	CL 20 044	
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,60 (0,5 - 2,9)	3,5 (0,8 - 3,5)	5,27 (1,2 - 5,4)	7,03 (1,4 - 7,3)	
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW	0,8 (0,1 - 1,5)	1,09 (0,1 - 1,6)	1,66 (0,21 - 1,73)	2,2 (0,37 - 2,9)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,2	5,3	6,7	
	SEER	W/W	6,15	6,10	6,57	6,89	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
Consumo de energía anual		kWh/año	149	184	283	341	
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,80 (0,5 - 3,1)	3,5 (1,0 - 3,6)	5,37 (1,2 - 5,8)	7,05 (0,9 - 7,1)
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,75 (0,1 - 1,5)	0,97 (0,2 - 1,6)	1,49 (0,31 - 2,0)	1,96 (0,44 - 2,6)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,2	2,4	4,4	5,7
		SCOP	W/W	4,10	4,07	4,02	4,11
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	752	826	1535	1940
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-10	-10	-10	-10	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,4	2,7	5,5	7,0
		SCOP	W/W	5,08	4,82	5,40	5,25
		Etiquetado energético		A++	A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	663	784	1426	1867
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
	Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	2	2	2	2	
	Alimentación Eléctrica			V-Hz-F			
Consumo máximo			kW				
Intensidad máxima			A				
Unidad Interior	Caudal de aire (Turbo / Alto / Medio / Bajo / Silence <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> )	m³/h	560/500/450/400 /360	560/500/450/400 /360	850/760/680/610 /550	1150/1030/930/840/750	
	Presión sonora (Turbo / Alta / Media / Baja / Silence <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> )	dB(A)	42 / 38 / 34 / 29 / 22	42 / 39 / 35 / 31 / 24	46 / 42 / 39 / 35 / 25	47 / 43 / 40 / 36 / 26	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	57	53	58	60	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	750 x 285 x 200	750 x 285 x 200	900 x 311 x 225	1082 x 330 x 233	
	Peso	Kg	7,5	8	12	15	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	1800	1800	2700	3200	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	47	49	53	54	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	61	59	64	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr) <sup>(3)</sup>	mm	723 x 546 x 260	723 x 546 x 260	800 x 545 x 288	900 x 700 x 325	
	Peso	Kg	25	25	35	45	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,53 / 0,357	0,60 / 0,405	1,28 / 0,864	1,44 / 0,972	
	Precarga hasta	m	7	7	7	7	
	Carga adicional (a partir de 7 m)	g/m	15	15	25	25	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm(inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm(inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima	m	20	20	25	25	
	Desnivel máximo	m	10	10	15	15	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico			Serie H				
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	18 ~ 32 / 0 ~ 27				
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-10 ~ 43 / -7 ~ 24				

### Notas:

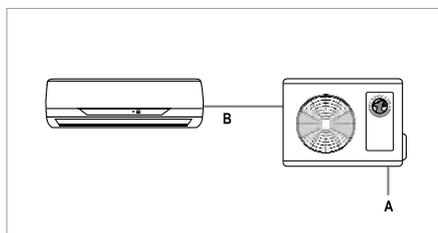
- El modo Silence sólo se puede seleccionar con el control remoto opcional YKR-L (CL93568)
- Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.
- Las dimensiones son del cuerpo de la unidad, no incluyen los elementos sobresalientes (tapa de válvulas, rejillas, asas, etc.) para las dimensiones detalladas consultar el manual de instalación.

### Aviso:

- Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

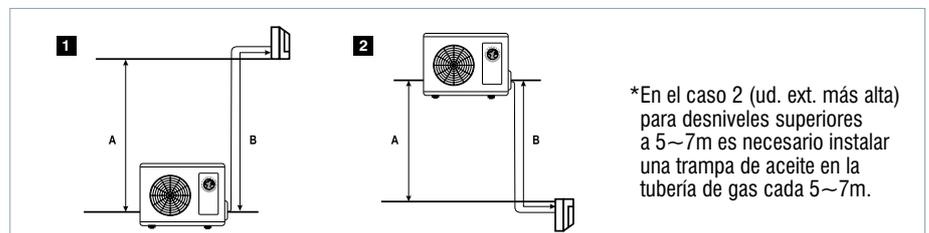
### INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H9A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-12-H9A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-18-H9A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-24-H9A	2 x 4 + T	4 x 4 + T



### INSTALACIÓN FRIGORÍFICA Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	Gas				
MUPR-09-H9A	1/4"	3/8"	20	10	7	15
MUPR-12-H9A	1/4"	3/8"	20	10	7	15
MUPR-18-H9A	1/4"	1/2"	25	15	7	25
MUPR-24-H9A	3/8"	5/8"	25	15	7	25



\*En el caso 2 (ud. ext. más alta) para desniveles superiores a 5~7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5~7m.

## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H8A

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER



YKR-L/101E  
Incluido  
(CL 93 463)

**SCOP  
A+**

**SEER  
A++**

**R32**



**Función Follow Me (iFeel)**  
El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.



**Rearme automático**  
Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



**Funcionamiento de emergencia**  
Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



**Prevención de aire frío**  
En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



**Funcionamiento Turbo**  
Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



**Unidad exterior más silenciosa**  
Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.



**Amplio rango de funcionamiento**  
Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



**Modo Noche**  
Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



**Temporizador diario**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



**Silence**  
Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.



**WiFi**  
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y APP propios.



**Etiquetado energético en refrigeración A++**



**Etiquetado energético en calefacción A+**



**Función Standby (sólo 1W en reposo)**  
La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.



**R32**  
Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.



**Recordatorio limpieza filtro**  
El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.



**Compatibilidad de tuberías**  
Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.



**Display Digital Led**  
Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



**Autolimpieza**  
Esta función realiza una auto limpieza en la unidad interior. Cuando se activa la función AUTOLIMPIEZA (botones SelfClean o iClean), inicialmente la unidad funciona en modo refrigeración con el ventilador a baja velocidad, durante este período el agua de condensación arrastra el polvo de la batería. Seguidamente la unidad cambia a modo calefacción con el ventilador a baja velocidad, para secar la batería y el interior de la unidad. Finalmente la unidad cambia a modo ventilación para terminar de secarse completamente.



**Arranque a bajo voltaje**  
El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación de 165V.



**Solución de problemas**  
Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



**Varias velocidades del ventilador exterior**  
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

BMS

WiFi



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



K-380EW  
(CO 14 907)



USB  
(CL 93 600)

## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED H8A



### ESPECIFICACIONES

Modelo		MUPR-09-H8A (V2)	MUPR-12-H8A (V2)	MUPR-18-H8A	MUPR-24-H8A	
Código		CL 20 045	CL 20 046	CL 20 047	CL20048	
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW 2,70 (0,50 - 3,10)	3,60 (0,80 - 3,60)	5,40 (1,2 - 5,60)	7,2 (1,40 - 7,50)	
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW 0,80 (0,10 - 1,50)	1,09 (0,10 - 1,60)	1,65 (0,21 - 1,73)	2,20 (0,37 - 2,90)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW 2,60	3,20	5,3	6,7	
	SEER	W/W 6,16	6,12	6,57	6,89	
	Consumo de energía anual	kWh/año 148	184	283	341	
Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW 3,00 (0,50 - 3,30)	3,70 (1,0 - 3,80)	5,80 (1,20 - 6,00)	7,20 (0,9 - 7,30)	
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW 0,75 (0,10 - 1,50)	0,97 (0,20 - 1,60)	1,49 (0,32 - 2,00)	1,96 (0,44 - 2,60)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW 2,5	2,7	4,4	5,7
		SCOP	W/W 4,17	4,14	4,02	4,11
		Etiquetado energético	A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año 839	913	1535	1940
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C -7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Tol (Tª límite funcionamiento)	°C -10	-10	-10	-10
		Pdesignh (carga de diseño)	kW 2,6	3,4	5,5	7,0
		SCOP	W/W 5,31	4,95	5,40	5,25
		Etiquetado energético	A+++	A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año 686	963	1426	1867
	Tbiv (Temp. bivalente)	°C 2	2	2	2	
	Tol (Tª límite funcionamiento)	°C 2	2	2	2	
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F 220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Consumo máximo		kW 1,5	1,9	2,9	3,7	
Intensidad máxima		A 8	9,5	12	16	
Unidad Interior	Caudal aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo/Silent)	m³/h 600 / 540 / 480 / 430 / 390	600 / 540 / 480 / 430 / 390	900 / 810 / 730 / 650 / 580	1150 / 1030 / 930 / 840 / 750	
	Presión sonora (Turbo/Alta/Media/Baja/Silent)	dB(A) 42 / 38 / 34 / 29 / 22	42 / 39 / 35 / 31 / 24	46 / 42 / 39 / 35 / 25	47 / 43 / 40 / 36 / 26	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A) 56	54	58	58	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm 792 x 292 x 201	792 x 292 x 201	940 x 316 x 224	1132 x 330 x 232	
	Peso	kg 8	8,5	12	15	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h 1800	1800	2700	3200	
	Presión sonora (Alta)	dB(A) 47	49	53	54	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A) 61	60	64	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr) <sup>(2)</sup>	mm 723 x 546 x 260	723 x 546 x 260	800 x 545 x 288	900 x 700 x 325	
	Peso	kg 25	25	35	45	
Refrigerante	Tipo / PCA	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq. 0,53 / 0,357	0,60 / 0,405	1,28 / 0,864	1,44 / 0,972	
	Precarga hasta	m 7	7	7	7	
	Carga adicional (a partir de 7m)	g/m 15	15	25	25	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch) Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm (inch) Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima	m 20	20	25	25	
	Desnivel máximo	m 10	10	15	15	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)	mm² 2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión	mm² 4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico		Serie L	Serie L	Serie L	Serie L	
Temp. de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C 18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C -10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	

#### Notas:

- El modo Silence sólo se puede seleccionar con el control remoto opcional YKR-L (CL93568)
- Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.
- Las dimensiones son del cuerpo de la unidad, no incluyen los elementos sobresalientes (tapa de válvulas, rejillas, asas, etc.) para las dimensiones detalladas consultar el manual de instalación.

#### Aviso:

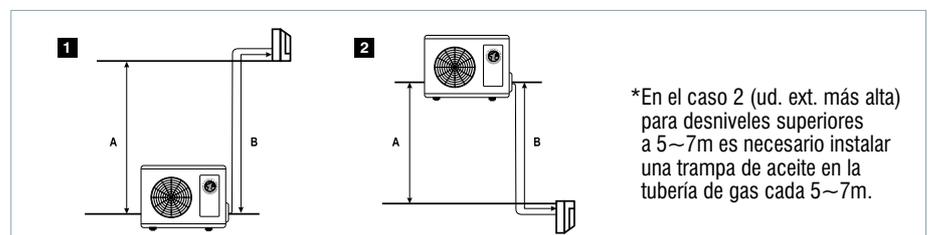
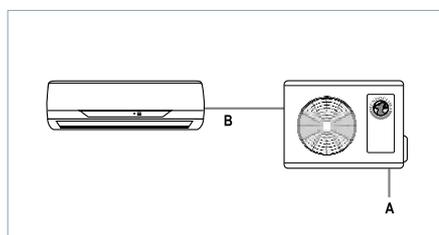
– Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

### INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H8A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-12-H8A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-18-H8A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-24-H8A	2 x 4 + T	4 x 4 + T

### INSTALACIÓN FRIGORÍFICA Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	Gas				
MUPR-09-H8A	1/4"	3/8"	20	10	7	15
MUPR-12-H8A	1/4"	3/8"	20	10	7	15
MUPR-18-H8A	1/4"	1/2"	25	15	7	25
MUPR-24-H8A	3/8"	5/8"	25	15	7	25



## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H7

**R32**

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

**SEER  
A++**

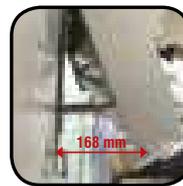


**Ahorra tiempo de instalación**



### FÁCILMENTE DESMONTABLE

Fácil acceso a PCB, ventilador desmontable, carcasa móvil.  
**Reduce en un 30% el tiempo de mantenimiento.**



### MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

Nuevo soporte, patillas de sujeción, conexionado eléctrico más sencillo.  
**Ahorro de un 20% en tiempo de instalación.**



#### Función Follow Me

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura.



#### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



#### Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



#### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



#### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



#### Bajo nivel sonoro

Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro hasta un mínimo de 22dB (en el modelo MUPR-09-H7).



#### Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



#### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



#### Función Standby (sólo 1W en reposo)

La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.



#### Detección de fugas de refrigerante

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



#### Ajuste del rango de temperaturas de consigna

El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



#### Varias velocidades del ventilador interior

Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.



#### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.

## OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

### Control cableado



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120C/TF-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 291)

### Control centralizado<sup>(1)</sup>



CCM180A/WS  
(CL 97 800)



CCM270B/WS  
(CL 97 802)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

### BMS



MD-AC-MBS<sup>(1)</sup>  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX<sup>(1)</sup>  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



K-380EW  
(CO 14 907)

### WIFI



MUNDOCLIMA  
EU-OSK-103  
(CL 97 805)

### Accesorios



Módulo Multifunción  
(CL 94 383)



JC-02  
(CL 94 724)

<sup>(1)</sup>Necesario módulo multifunción (CL 94 383).

## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED H7



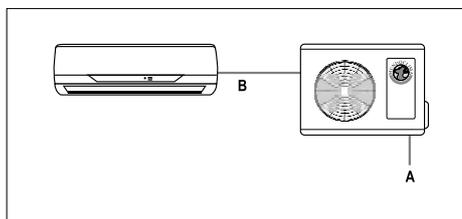
### ESPECIFICACIONES

MODELO		MUPR-09-H7	MUPR-12-H7	MUPR-18-H7	MUPR-24-H7		
Código		CL 20 035	CL 20 036	CL 20 037	CL20038		
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,63 (1,20 - 3,42)	3,51 (1,40 - 4,57)	5,27 (1,96 - 6,21)	7,32 (3,04 - 8,44)	
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW	0,77 (0,10 - 1,32)	1,25 (0,11 - 1,74)	1,50 (0,15 - 2,22)	2,26 (0,23 - 3,01)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,5	5,3	7,2	
	SEER	W/W	6,8	6,3	6,7	6,4	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
Consumo de energía anual		kWh/año	134	134	277	394	
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,93 (0,82 - 3,86)	4,10 (0,87 - 5,12)	5,56 (1,28 - 6,97)	7,61 (2,08 - 9,43)	
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW	0,78 (0,14 - 1,38)	1,17 (0,15 - 1,83)	1,39 (0,22 - 2,33)	2,11 (0,33 - 3,15)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,1	2,5	4,2	5,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	735	875	1400	1925
	Zona climática cálida	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-6	-7
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,0	3,2	4,5	7,0
		SCOP	W/W	4,7	5,1	4,9	4,9
		Etiquetado energético		A++	A+++	A++	A++
		Consumo de energía anual	kWh/año	894	878	1286	2000
	Tol (Tem. bivalente)	°C	2	2	2	2	
	Tol (Temperatura límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	
Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Consumo máximo	kW	2,075	2,2	2,55	3,6		
Intensidad máxima	A	9,5	10	11,5	16		
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	486 / 433 / 329	550 / 490 / 360	810 / 720 / 550	1050 / 970 / 650	
	Presión sonora (Alta/Media/Baja/Silence)	dB(A)	41 / 34 / 29 / 22	41 / 37 / 30 / 23	45 / 41 / 33 / 24	46 / 44 / 35 / 27	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	53	54	57	59	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232	
	Peso	Kg	7,8	8,2	10,8	14,3	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	2000	2000	2100	2700	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	55	55	57	59	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	58	60	60	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	770 x 555 x 300	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	
	Peso	Kg	27,2	27	37	50	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	Kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,7 / 0,47	0,8 / 0,54	1,25 / 0,84	1,6 / 1,08	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	12	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (pulg)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm (pulg)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima	m	25	25	30	50	
	Desnivel máximo	m	10	10	20	25	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico			RG57	RG57	RG57	RG57	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	

- Aviso:** 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

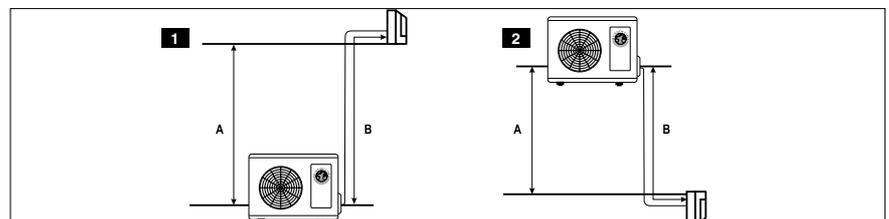
### INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H7	2x4+T	4x4+T



### INSTALACIÓN TUBERÍA Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Liq.	Gas				
MUPR-09-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H7	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H7	3/8"	5/8"	50	25	5	24



\*En el caso 2 (ud. ext. más alta) para desniveles superiores a 5~7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5~7m.

**MULTISPLIT INVERTER H9**  
**Unidad exterior Serie MUEX-H9**  
**2x1, 3x1, 4x1 y 5x1**



**NOVEDAD**

**R32**



**Varias velocidades del ventilador exterior**  
 Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



**Menos tornillos**  
 Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.



**Refrigeración a temperaturas bajas**  
 Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



**Unidad exterior más silenciosa**  
 Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.



**Amplio rango de funcionamiento**  
 Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



**126 Posibles combinaciones**  
 Elija la unidad interior que mejor se adapte a sus necesidades.

## MULTISPLIT INVERTER H9



### ESPECIFICACIONES UNIDAD EXTERIOR

Modelo			MUEX-14-H9.2	MUEX-18-H9.2	MUEX-21-H9.3	MUEX-27-H9.3		
Código			CL 20 460	CL 20 461	CL 20 462	CL 20 463		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	4,10 (1,44 - 4,79)	5,28 (2,05 - 6,86)	6,15 (1,95 - 6,83)	7,91 (2,89 - 8,50)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,27 (0,12 - 1,68)	1,63 (0,69 - 2,00)	1,90 (0,12 - 2,13)	2,45 (0,24 - 3,22)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	4,10	5,30	6,10	7,90	
	SEER		W/W	6,80	6,10	6,50	6,10	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		$\eta_{s,c}$ (%)	—	—	—	—	
	Consumo de energía anual		kWh/año	211	304	328	453	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	4,40 (1,45 - 6,86)	5,57 (2,34 - 7,24)	6,59 (1,45 - 6,82)	8,21 (1,99 - 8,55)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,77 (0,25 - 1,983)	1,50 (0,60 - 1,67)	1,77 (0,25 - 1,98)	2,20 (0,32 - 2,84)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,70	4,30	5,40	5,70
		SCOP		W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		$\eta_{s,h}$ (%)	—	—	—	—
		Consumo de energía anual		kWh/año	1295	1537	1890	1993
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,7	5,1	5,5	6,0
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,2	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	1016	1400	1491	1647
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2
	Tol (Temperatura límite funcionamiento)			°C	-15	-15	-15	-15
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	230 / 50 / 1F				
Consumo máximo			kW	2,65	2,85	3,3	3,6	
Intensidad máxima			A	11,5	13	15,5	17,5	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	2.200	2.200	3.000	2.700	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	57	56	57,5	54	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	64	65	66	67	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	845 x 702 x 363	
	Peso		Kg	31,6	35,5	46,8	51,1	
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	1,1 / 0,743	1,25 / 0,844	1,4 / 0,945	1,72 / 1,161	
	Precarga hasta	Total Líneas líquido 1/4"	m	15	15	22,5	22,5	
		Total Líneas líquido 3/8"	m	—	—	—	—	
	Carga adicional	Líneas líquido 1/4"	g/m	12	12	12	12	
		Líneas líquido 3/8"	g/m	—	—	—	—	
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm(inch)	(1/4") x 2	(1/4") x 2	(1/4") x 3	(1/4") x 3	
	Gas		mm(inch)	(3/8") x 2	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3	
	Longitud máxima		m	40	40	60	60	
	Longitud por Ud. Interior		m	25	25	30	30	
	Desnivel máximo	Entre UI's y la UE	m	15	15	15	15	
		Dif. Entre UI's	m	10	10	10	10	
Cableado Eléctrico	Alimentación (solo unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T				
	Interconexión por ud. Interior		mm²	3 x 1,5 + T				
Temp. funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

3. Los valores de capacidad, consumo y SEER/SCOP indicados son con unidades interiores MUPR-09-H9M (Tantas como salidas tiene las ud. exterior)

## MULTISPLIT INVERTER H9

### ESPECIFICACIONES UNIDAD EXTERIOR



Modelo			MUEX-28-H9.4	MUEX-36-H9.4	MUEX-42-H9.5		
Código			CL 20 464	CL 20 465	CL 20 466		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	8,21 (2,05 - 9,85)	10,55 (2,05 - 10,55)	12,31 (2,05 - 14,14)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	2,50 (0,88 - 3,13)	3,51 (0,73 - 4,93)	4,10 (1,53 - 4,59)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	8,20	10,50	12,30		
	SEER	W/W	7,00	6,50	6,60		
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}(\%)$	—	—	229		
	Consumo de energía anual	kWh/año	410	565	652		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	8,90 (3,26 - 10,65)	10,55 (2,34 - 11,14)	12,31 (2,34 - 14,77)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	2,40 (0,84 - 3,00)	2,80 (0,78 - 3,97)	3,30 (1,12 - 4,15)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	6,50	9,20	9,50	
		SCOP	W/W	4,00	4,00	3,80	
		Etiquetado energético			A+	A+	A
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	$\eta_{s,h}(\%)$	—	—	137	
		Consumo de energía anual	kWh/año	2275	3226	3500	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	6,8	10,4	9,5	
		SCOP	W/W	5,1	5	5,1	
		Etiquetado energético			A+++	A++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1867	2918	2608	
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2		
	Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F		
Consumo máximo		kW	4,15	4,6	4,7		
Intensidad máxima		A	19	21,5	22		
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m <sup>3</sup> /h	3.800	4.000	3.850	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	61	62	64	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	69	68	69	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
	Peso		Kg	62,1	68,8	73,3	
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	2,1 / 1,418	2,1 / 1,418	2,4 / 1,620	
	Precarga hasta	Total Líneas líquido 1/4"	m	30	30	37,5	
		Total Líneas líquido 3/8"	m	7,5	7,5	7,5	
	Carga adicional	Líneas líquido 1/4"	g/m	12	12	12	
Líneas líquido 3/8"		g/m	24	24	24		
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm(inch)	(1/4") x 3 + (1/4") x 1	(1/4") x 3 + (1/4") x 1	(1/4") x 4 + (1/4") x 1	
	Gas		mm(inch)	(3/8") x 3 + (1/2") x 1	(3/8") x 3 + (1/2") x 1	(3/8") x 4 + (1/2") x 1	
	Longitud máxima		m	80	80	80	
	Longitud por Ud. Interior		m	35	35	35	
	Desnivel máximo	Entre UI's y la UE	m	15	15	15	
Dif. Entre UI's		m	10	10	10		
Cableado Eléctrico	Alimentación (solo unidad exterior)		mm <sup>2</sup>	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión por ud. Interior		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	
Temp. funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

3. Los valores de capacidad, consumo y SEER/SCOP indicados son con unidades interiores MUPR-09-H9M (Tantas como salidas tiene las ud. exterior)

## MULTISPLIT INVERTER H9 Tipo Pared Serie MUPR-H9M

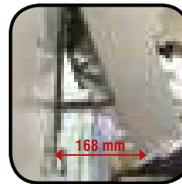
**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

Ahorra tiempo de instalación



### FÁCILMENTE DESMONTABLE

Fácil acceso a PCB, ventilador desmontable, carcasa móvil.  
**Reduce en un 30% el tiempo de mantenimiento.**



### MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

Nuevo soporte, patillas de sujeción, conexionado eléctrico más sencillo.  
**Ahorro de un 20% en tiempo de instalación.**



### Función Follow Me

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura.



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



### Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.

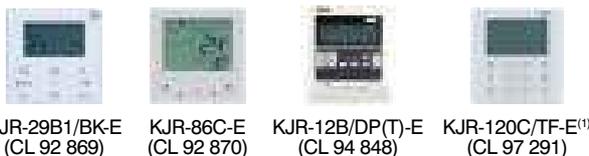
Modelo			MUPR-09-H9M	MUPR-12-H9M	MUPR-18-H9M	MUPR-24-H9M
Código			CL20470	CL20471	CL20472	CL20473
Refrigeración	Capacidad nom. (min ~ máx)	kW	2,63 (1,20 ~ 3,42)	3,51 (1,40 ~ 4,45)	5,27 (1,90 ~ 6,21)	7,32 (3,04 ~ 8,44)
	Consumo nominal	W	18	21	24	62
Calefacción	Capacidad nom. (min ~ máx)	kW	2,93 (0,82 ~ 3,86)	4,10 (0,88 ~ 5,13)	5,57 (1,28 ~ 6,97)	7,62 (2,08 ~ 9,43)
	Consumo nominal	W	18	21	24	62
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h		486 / 433 / 329	550 / 490 / 360	810 / 720 / 550	1050 / 970 / 650
Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)		41 / 35 / 29	41 / 37 / 30	45 / 41 / 33	44 / 44 / 35
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		52	54	57	59
Control Remoto			RG57	RG57	RG57	RG57
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (pulg.)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (pulg.)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
Peso	Kg		7,8	8,2	10,8	14,3

- Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.  
3. Los valores de capacidad variarán en función de la unidad exterior seleccionada.

### OPCIONALES

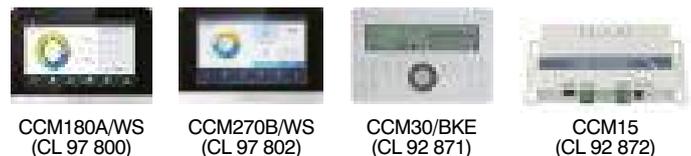
Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Control cableado



KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) KJR-86C-E (CL 92 870) KJR-12B/DP(T)-E (CL 94 848) KJR-120C/TF-E(1) (CL 97 291)

#### Control centralizado (1)



CCM180A/WS (CL 97 800) CCM270B/WS (CL 97 802) CCM30/BKE (CL 92 871) CCM15 (CL 92 872)

#### BMS



MD-AC-MBS(1) (CL 99 097 / CL 99 114-116) MD-AC-KNX(1) (CL 94 792 / CL 99 094-095) IS-IR-KNX-1i (CL 99 096)

#### WIFI



K-380EW (CO 14 907) MUNDOCLIMA EU-OSK-103 (CL 97 805)

#### Accesorios



Módulo Multifunción (CL 94 383) JC-02 (CL 94 724)

(1)Necesario módulo multifunción (CL 94 383).

## MULTISPLIT INVERTER H9 Tipo Cassette Serie MUCSR-H9M



- Diseño 360°.
- Tamaño compacto (60×60).
- Bomba de condensados.
- Entrada para aportación de aire exterior.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Señal remota de ON/OFF y Alarma.
- Ajuste de parámetros mediante el control remoto RG57.
- Control remoto inalámbrico RG57 incluido.
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow me" (opcional).
- Múltiples opcionales (módulo WIFI, control central CCM, etc.)



RG57B2/BGE  
incluido  
(cód. CL 94 982)

Mismos opcionales  
que serie MUCSR-H9



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



### Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



### Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



### Diseño 360°

Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.



### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF y una salida de alarma.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



### Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).

Modelo			MUCSR-12-H9M	MUCSR-18-H9M
Código			CL 20 474	CL 20 475
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	4,92 (0,79 ~ 6,15)
	Consumo nominal	W	40	102
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,42 (0,88 ~ 7,03)
	Consumo nominal	W	40	102
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	617 / 504 / 416	680 / 560 / 500
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	41 / 37 / 34	44 / 42 / 41
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	56
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25
Altura achique bomba condensados		mm	750	750
Toma aire fresco		mm	Ø65	Ø65
Control Remoto			RG57	RG57
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
Dimensiones	Cuerpo unidad (Ancho x Alto x Fondo)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
	Panel (Ancho x Alto x Fondo)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Peso	Cuerpo unidad	kg	16,2	16,2
	Panel	kg	2,5	2,5

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

## MULTISPLIT INVERTER H9 Tipo Conducto Serie MUCR-H9M

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

- Diseño baja silueta.
- Retorno configurable posterior (por defecto) o inferior.
- Bomba de condensados de fácil acceso.
- Entrada para aportación de aire exterior.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Señal remota de ON/OFF y Alarma.
- Ajuste de la presión estática y otros parámetros mediante el control remoto inalámbrico RG57 (opcional).
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow me" incluido.
- Control remoto inalámbrico RG57 (opcional).
- Control centralizado CCM (opcional).
- Múltiples opcionales (módulo WIFI\*, control central CCM, etc)



AU-KJR-120G/TF-E  
incluido  
(cód. CL 97 263)

Mismos opcionales  
que serie MUCR-H9



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



### Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



### Presión estática configurable

Mediante el control remoto cableado se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación



### Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



### Retorno configurable

La entrada de aire de retorno se puede realizar por la parte trasera o inferior indistintamente, por defecto la unidad tiene el retorno por la parte posterior.



### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF y una salida de alarma.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



### Función Follow Me

El control remoto cableado incorpora un sensor de temperatura.



### Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).

Modelo			MUCR-12-H9M	MUCR-18-H9M
Código			CL 20 476	CL 20 477
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,00 (2,00 ~ 5,50)
	Consumo nominal	W	185	200
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,40 (2,00 ~ 6,00)
	Consumo nominal	W	185	200
Presión Estática	Nominal	Pa	25	25
	Configurable <sup>(1)</sup>	Pa	(0 ~ 60)	(0 ~ 100)
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m <sup>3</sup> /h	600 / 480 / 300	880 / 650 / 350
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	40 / 34,5 / 27,5	41,5 / 38 / 33
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	59	59
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25
Altura achique bomba condensados		mm	750	750
Toma aire fresco		mm	Ø90	Ø90
Control remoto cableado			AU-KJR-120G	AU-KJR-120G
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674
Peso		Kg	18	24,3

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

\* Excepto modelo MUCR-12-H9M

**Nota: El modelo MUCR-12-H9M se puede configurar, mediante el micro interruptor ENC1, como un modelo de capacidad inferior, 7 (2kW) o 9 (2,6kW)**

## MULTISPLIT INVERTER H9 Tipo Consola Serie MUCNR-H9M

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

- Doble salida de aire (inferior y superior).
- Display digital led.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Señal remota de ON/OFF.
- Ajuste de parámetros mediante el control remoto RG57.
- Control remoto inalámbrico RG57 incluido.
- Múltiples opcionales.

**NOVEDAD**



RG57A2/BGEF  
incluido  
(cód. CL 94 774)

Mismos opcionales  
que serie MUCNR-H9



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



### Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



### Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



### Doble flujo

Salida de aire seleccionable por la parte superior e inferior o sólo superior.



### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.

Modelo			MUCNR-12-H9M	MUCNR-18-H9M
Código			CL 20 478	CL 20 479
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,52 (0,77 ~ 3,81)	4,83 (2,63 ~ 4,98)
	Consumo nominal	W	80	80
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,81 (0,46 ~ 4,34)	4,98 (2,19 ~ 5,74)
	Consumo nominal	W	80	80
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	512 / 480 / 370	560 / 480 / 400
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	43 / 41,5 / 35	42,5 / 39 / 35
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	55	60
Conexión desagüe		mm	Ø16	Ø16
Control remoto cableado			RG57	RG57
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Peso		kg	14,8	14,8

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.

## MULTISPLIT INVERTER H9



### Selección Multisplit Inverter H9

#### PASO 1

Seleccione la potencia que mejor se adapten a cada una de las habitaciones que desea climatizar. La siguiente tabla muestra las diferentes potencias para que pueda seleccionar el modelo más idóneo.

Modelo	9	12	16	18	24
Capacidad	2,6 kW	3,5 kW	4,8 kW	5,2 kW	7,0 kW
<b>SPLIT PARED</b> 	MUPR-09-H9M CL 20 470	MUPR-12-H9M CL 20 471	—	MUPR-18-H9M CL 20 472	MUPR-24-H9M CL 20 473
<b>CASSETTE</b> 	—	MUCSR-12-H9M CL 20 474	—	MUCSR-18-H9M CL 20 475	—
<b>CONDUCTO</b> 	—	MUCR-12-H9M CL 20 476	—	MUCR-18-H9M CL 20 477	—
<b>CONSOLA</b> 	—	MUCNR-12-H9M CL 20 478	MUCNR-16-H9M CL 20 479	—	—

#### PASO 2

Seleccione la unidad exterior que mejor se adapte a la combinación de unidades interiores elegida.

	2x1		3x1		4x1		5x1
	MUEX-14-H9.2 CL 20 460	MUEX-18-H9.2 CL 20 461	MUEX-21-H9.3 CL 20 462	MUEX-27-H9.3 CL 20 463	MUEX-28-H9.4 CL 20 464	MUEX-36-H9.4 CL 20 465	MUEX-42-H9.5 CL 20 466
<b>1 HABITACIÓN</b>	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24
<b>2 HABITACIONES</b>	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18 18+24
<b>3 HABITACIONES</b>	—	—	9+9+9 9+9+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 9+18+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+18	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 9+12+24 9+18+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+18 12+18+24 18+18+18
<b>4 HABITACIONES</b>	—	—	—	—	9+9+9+9 9+9+9+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+18 12+12+12+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+9+24 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+12+24 9+9+18+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18
<b>5 HABITACIONES</b>	—	—	—	—	—	—	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+9+12+18 9+9+12+12+12 9+12+12+12+12 9+12+12+12+18 9+12+12+12+18 12+12+12+12+12

Nota: El equipo de Consola MUCNR-16-H9M, en la tabla se debe considerar como 18.

## ACONDICIONADORES DE VENTANA Serie MUVR-C9

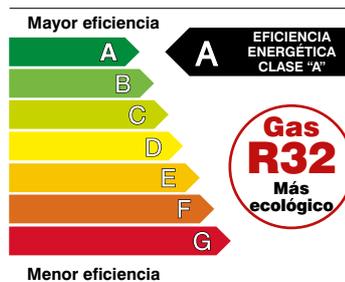
**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

### SOLO FRÍO

- Nuevo refrigerante R32.
- Compresor rotativo DC inverter.
- Diseño compacto.
- Consumo reducido.
- Fácil instalación.
- Ventilador de 3 velocidades.
- Función temporizador.
- Display digital.



Control remoto incluido  
(Cód. CL98640)



**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO			MUVR-09-C9	MUVR-12-C9	
Código			CL 20 382	CL 20 383	
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,7	3,65	
	Consumo nominal PEER	kW	0,782	1,03	
	Intensidad nominal	A	3,9	4,6	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,8	3,7	
	EERd	W/W	3,45	3,54	
	SEER	W/W	5,2	5,4	
	Etiquetado Energético			A	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/año	182	240	
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	0,00324	0,00326	
Consumo de energía en modo espera PSB		W	0,00065	0,00069	
Nivel de presión sonora	Interior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	50 / 48 / 46	50 / 48 / 46	
	Exterior (Alta)	dB(A)	56 / 54 / 52	58 / 56 / 54	
Nivel de potencia sonora LWA	Interior	dB(A)	59	59	
	Exterior	dB(A)	65	65	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
Intensidad máx.		A	5,5	6,5	
Consumo máx.		kW	1,1	1,3	
Caudal de aire	Interior (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	400 / 360 / 320	480 / 430 / 380	
	Exterior (Alto)	m³/h	800	1200	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq	0,51 / 0,34	0,63 / 0,43	
Dimensiones (An x F x Al)		mm	560 x 710 x 375	660 x 700 x 428	
Peso		kg	43	50	
Temp. funcionamiento	Interior	°C	16 a 30	16 a 30	
	Exterior	°C	16 a 43	16 a 43	

Nota: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

# ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

MUND  CLIMA®

## Serie MUPO C9/H9 con tubo de salida a exterior y control remoto

**Gas R290**  
Más ecológico



**Función ventilación**  
Permite el funcionamiento con solo ventilación.



**Control remoto**  
Incluye control remoto inalámbrico.



**Tubo de descarga del aire al exterior**  
Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.



**Deshumidificación**  
Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.



**Eliminación de condensados**  
Elimina el agua de condensados por lo que no es necesario conectar el equipo a un desagüe. En modo deshumidificación y en ambientes muy húmedos, se recomienda conectarlo a un desagüe.



**Función Follow Me (iFEEL)**  
El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura (Sólo en Serie MUPO-12-H9).



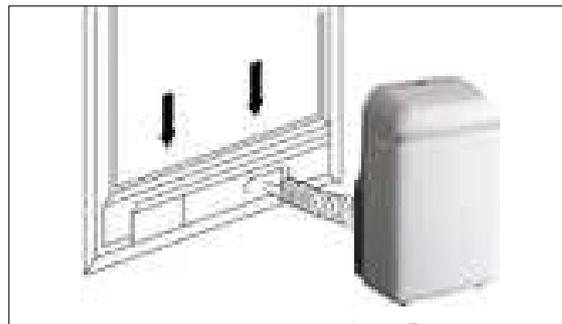
MUPO-07-C9



MUPO-12-H9

**SOLO FRÍO**

**BOMBA DE CALOR**



Kit de ventana incluido

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUPO-07-C9	MUPO-12-H9
Código			CL 20 013	CL 20 014
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,06	3,5
	Consumo nominal PEER	kW	0,792	1,35
	EERd	W/W	2,6	2,6
	Etiquetado Energético		A	A
	Consumo de electricidad Qsd	kWh/60min.	0,792	1,4
Calefacción	Capacidad nominal	kW	-	2,9
	Consumo nominal Pcop	kW	-	1,04
	COPd	W/W	-	2,8
	Etiquetado Energético		-	A+
	Consumo de electricidad Qsd	kWh/60min.	-	1,1
Consumo de energía en modo desactivado por termostato P <sub>to</sub>		W	-	1
Consumo de energía en modo espera P <sub>sb</sub>		W	1	0,5
Nivel de potencia sonora L <sub>wa</sub>		dB(A)	65	65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1N	
Intensidad máxima		A	3,51	8
Caudal de aire	Interior	m <sup>3</sup> /h	300	420/370/355
	Exterior	m <sup>3</sup> /h	300	535
Diámetro del tubo de descarga de aire		mm	150	150
Refrigerante	Tipo / PCA		R290/3	R290/3
	Cantidad	kg / TCO <sub>2</sub> EP	0,13/0,0	0,23/0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	305x328x678	467x397x765
Peso		kg	21	34,4

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

# ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

MUND<sup>CLIMA</sup>

## Serie MUPO-C10/H10

con tubo de salida a exterior y control remoto

**NOVEDAD**



### Función ventilación

Permite el funcionamiento con solo ventilación.



### Control remoto

Incluye control remoto inalámbrico.



### Tubo de descarga del aire al exterior

Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.



### Deshumidificación

Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.



### Eliminación de condensados

Elimina el agua de condensados por lo que no es necesario conectar el equipo a un desagüe. En modo deshumidificación y en ambientes muy húmedos, se recomienda conectarlo a un desagüe.



**SOLO FRÍO**

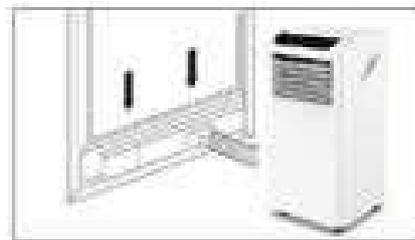
MUPO-07-C10

**BOMBA DE CALOR**

MUPO-09-H10

**Gas R290**  
Más ecológico

Kit de ventana incluido



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO			MUPO-07-C10	MUPO-09-H10
Código			CL 20 020	CL 20 021
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,05	2,63
	Consumo nominal PEER	kW	0,78	1,03
	EERd	W/W	2,63	2,63
	Etiquetado Energético		A	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	0,778	1,002
Calefacción	Capacidad nominal	kW	--	2,05
	Consumo nominal PCOP	kW	--	0,83
	COPd	W/W	--	2,46
	Etiquetado Energético		--	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	--	0,832
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	--	--
Consumo de energía en modo espera PSB		W	0,5	0,5
Nivel de potencia sonora LWA		dB(A)	65	65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1N	
Intensidad máx.		A	3,5	4,5
Caudal de aire	Interior (Alto / Bajo)	m³/h	300 / 280	340 / 320
	Exterior	m³/h	300	340
Refrigerante	Tipo / PCA		R290 / 3	
	Cantidad	kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,12 / 0,0	0,18 / 0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	300 x 300 x 700	350 x 348 x 701
Peso		kg	20	24

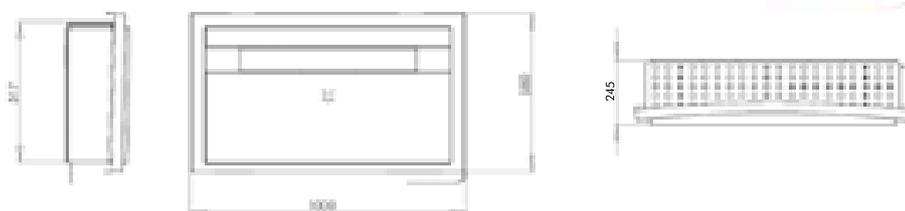
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

## UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SIN UNIDAD EXTERIOR

MUND  CLIMA®

### Serie MU-WZ

- Eficiencia energética Clase A/A.
- Fácil instalación: solo dos agujeros de 162 mm.
- Renovación de aire.
- Control remoto y display frontal.
- Rejilla exterior de EPDM (patentada).
- Diseño ultra compacto.
- Resistencia de apoyo para bajas temperaturas.
- Instalación en suelo (parte baja pared).



Rejilla exterior de EPDM (patentada).



Dos agujeros Ø162 mm.



Renovación de aire.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MU-WZ32
Código		CL 19 782
Capacidad refrigeración	W	3.348
Capacidad calorífica	W	3.762
Resistencia eléctrica	W	500
Consumo eléctrico (refrig.-calef.)	W	1.287 - 1.214 (+500 resist. elec.)
EER (clase)	W/W	2,6 (A)
COP (clase)	W/W	3,1 (A)
Caudal de aire interior	m³/h	480
Caudal de aire exterior	m³/h	690
Deshumidificación	l/h	1,3
Presión sonora interior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	49 - 46,5 - 43,8
Presión sonora exterior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	59,6 - 41,6
Rango temp. funcionamiento	°C	-5 ~ 43
Tensión alimentación	V/Hz	230 - 50
Dimensiones (anchoxaltotxfondo)	mm	1.000 x 580 x 250
Peso	Kg	45
Diámetro de agujeros en pared	mm	162
Refrigerante	Tipo / PCA	R410A/2088
	Cantidad	kg / TCO <sub>2</sub> eq

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.



Filtros antiolores y antibacterias.



Caja de seguridad para mando a distancia.



Panel de control integrado.

## SPLIT TIPO CASSETTE Serie MUCSR-H9

**R32**



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



Modelos 12 y 18



Modelos 12 a 36

**NOVEDAD**



Modelos 12 a 36



Modelos 48 a 60



### Diseño 360°

Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.



### Bomba drenaje

Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.



### Panel de tamaño compacto (solo modelos 12 y 18)

El panel embellecedor del equipo tipo cassette es de 600×600 mm.



### Temporizador diario

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



### Entrada de aire exterior

Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.



### Compatibilidad de tuberías

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.



### Display digital Led (excepto modelos 12 y 18)

Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



### Detección de fugas de refrigerante

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



### Ajuste

Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control inalámbrico RG57.



### Ajuste del rango de temperatura de consigna

El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



### Compensación de temperatura

El control remoto RG57 permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.



### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF, una salida de alarma y funcionamiento.



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



### Unidad exterior más silenciosa

Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido.



### Función Twin (2×1)

Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfanas.



### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



### Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



### SUPER DC

Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.



### R32

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.



### Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



### Control centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).



### WiFi

Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y App propios (opcional).

## SPLIT TIPO CASSETTE H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCSR-12-H9	MUCSR-18-H9	MUCSR-24-H9	MUCSR-30-H9		
Código			CL 20 500	CL 20 501	CL 20 502	CL 20 503		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,51 (1,52 ~ 5,28)	5,27 (2,90 ~ 5,74)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,85 (0,35 ~ 1,60)	1,63 (0,72 ~ 1,86)	2,19 (0,48 ~ 2,85)	2,77 (0,69 ~ 4,06)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,9		
	SEER	W/W	7,8	6,1	6,1	6,5		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c(%)	—	—	—	—	
	Consumo de energía anual		kWh/año	157	304	402	479	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	4,10 (1,03 ~ 5,57)	5,42 (2,37 ~ 6,10)	7,62 (2,43 ~ 8,65)	9,67 (2,08 ~ 10,52)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,10 (0,31 ~ 1,80)	1,46 (0,70 ~ 1,93)	2,05 (0,50 ~ 2,88)	2,38 (0,69 ~ 3,76)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,1	4,2	5,4	7,2
		SCOP		W/W	4,6	4,0	4,0	3,8
		Etiquetado energético			A++	A+	A+	A
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h(%)	—	—	—	—
		Consumo de energía anual		kWh/año	959	1470	1890	2653
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,5	5,3	5,8	6,9
		SCOP		W/W	5,1	4,9	4,9	5,3
		Etiquetado energético			A+++	A++	A++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	961	1525	1657	1823
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2
Unidad Interior		Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	617 / 504 / 416	720 / 625 / 540	1.378 / 1.200 / 1.032	1.775 / 1.620 / 1.438
		Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	41 / 36 / 33	42,5 / 39 / 35,5	47 / 43 / 40	51 / 49 / 46
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	51	56	59	62	
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	
	Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco (*2)		mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	--	--	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Intensidad máx.		A	--	--	1,0	1,4	
	Consumo máx.		kW	--	--	0,10	0,17	
	Cable alimentación interior		mm²	--	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Dimensiones	Cuerpo unidad (Ancho x Alto x Fondo)		mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	840 x 245 x 840	840 x 245 x 840
		Panel (Ancho x Alto x Fondo)		mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
		Peso	Cuerpo unidad		kg	16,2	16,2	24,1
	Panel		kg	2,5	2,5	5,3	5,3	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.000	2.700	3.590	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55,5	55	62	58,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	63	63	64	69	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTN110D42UFZ	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTF235D22UMT	GMCC / KTM240D57UMT	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Intensidad máx.		A	10	13,5	13,5	17	
	Consumo máx.		kW	2,35	2,95	2,95	3,60	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso		kg	34,7	33,7	49,4	56,9	
	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
Conjunto	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
		Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Precarga hasta		m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	12	24	24
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*3)		m	25	30	50	50
		Desnivel máximo		m	10	20	25	25
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

#### Notas:

(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.

(2) Diámetro interior.

(3) Longitud mínima de tubería de 3 mts.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

## SPLIT TIPO CASSETTE H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCSR-36-H9	MUCSR-48-H9T	MUCSR-60-H9T		
Código			CL 20 504	CL 20 507	CL 20 508		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,55 (2,93 ~ 12,02)	14,06 (4,75 ~ 14,58)	15,52 (5,28 ~ 16,71)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	3,75 (0,89 ~ 5,60)	5,13 (1,17 ~ 5,60)	5,95 (1,14 ~ 6,68)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	10,5	14,0	15,7		
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}(\%)$	—	241	241		
	Consumo de energía anual	kWh/año	605	805	901		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	11,13 (2,94 ~ 13,48)	16,11 (3,93 ~ 16,77)	18,16 (4,40 ~ 19,34)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	2,99 (0,72 ~ 4,45)	5,05 (0,98 ~ 5,37)	6,03 (1,02 ~ 6,44)		
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,8	11,2	11,9	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	$\eta_{s,h}(\%)$	—	157	157	
		Consumo de energía anual	kWh/año	3108	3920	4165	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-10	
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,5	12,5	12,5	
		SCOP	W/W	4,9	5,1	5,1	
		Etiquetado energético			A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	3000	3431	3431	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.775 / 1.620 / 1.438	1.715 / 1.568 / 1.381	1.970 / 1.737 / 1.537
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	51 / 49 / 46	52 / 50 / 49	53 / 50,5 / 48		
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	65	65		
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø32	Ø32	Ø32		
Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750		
Toma aire fresco (*2)		mm	Ø75	Ø75	Ø75		
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máx.		A	1,4	1,6	1,8		
Consumo máx.		kW	0,17	0,20	0,22		
Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T		
Dimensiones		Cuerpo unidad (Ancho x Alto x Fondo)	mm	840 x 245 x 840	840 x 287 x 840	840 x 287 x 840	
		Panel (Ancho x Alto x Fondo)	mm	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	
Peso		Cuerpo unidad	kg	27,5	28,7	29,7	
	Panel	kg	5,3	5,3	5,3		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.000	7.500	7.500	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	65	66	66	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	66	72	73	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F	
	Intensidad máx.		A	21,5	11,2	14	
	Consumo máx.		kW	4,70	6,20	7,50	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso		kg	66,8	106,7	111,3	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
		Carga	kg / TCO <sub>eq</sub>	2,4 / 1,620	2,8 / 1,890	2,95 / 1,991	
		Precarga hasta	m	5	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24	24	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	
		Longitud máxima (*3)	m	65	65	65	
		Desnivel máximo	m	30	30	30	
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

#### Notas:

(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.

(2) Diámetro interior.

(3) Longitud mínima de tubería de 3 mts.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

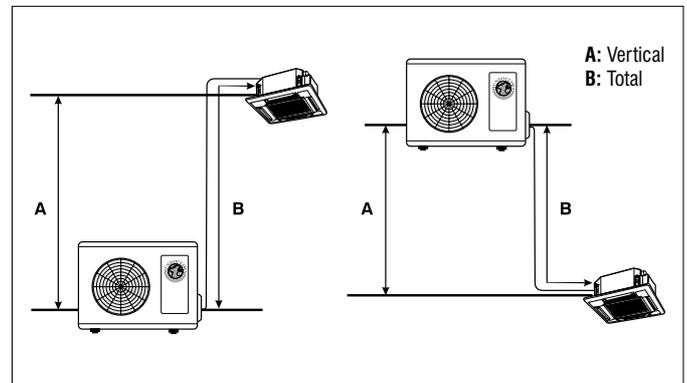
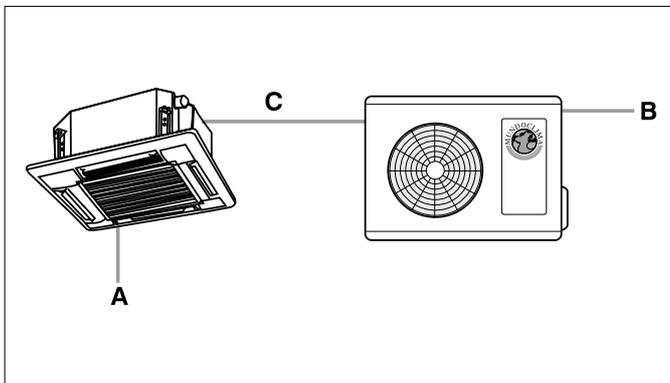
## SPLIT TIPO CASSETTE H9

### CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCSR-12-H9	EXT	MONO	–	3x2.5	4x1,5
MUCSR-18-H9	EXT	MONO	–	3x2.5	
MUCSR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-30-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-36-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-48-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	
MUCSR-60-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	

### TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCSR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUCSR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-60-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Control inalámbrico



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



KJR-120G/TF-E<sup>(1)</sup>  
(CL 94 907)



KJR-120C/TF-E  
(CL 97 291)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)

#### Control cableado



MD-AC-MBS  
(CL 99 097/  
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)

#### BMS



K-380EW  
(CO 14 907)

#### WIFI



MUNDOCLIMA  
WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



JC-02  
(CL 94 724)

#### Control centralizado



CCM180A/WS  
(CL 97 800)



CCM270B/WS  
(CL 97 802)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



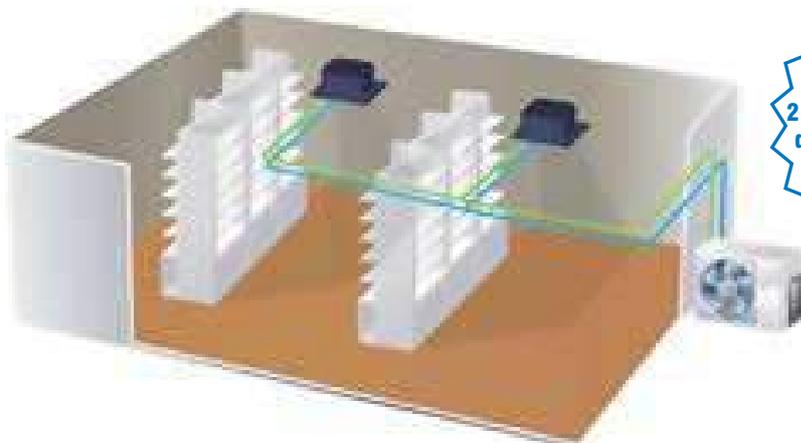
CCM15  
(CL 92 872)

<sup>(1)</sup>Necesario adquirir la placa adaptadora (CL 97 290).

## SPLIT TIPO CASSETTE H9



### Sistema Twin Cassette (2x1)



**SISTEMA 2x1,**  
permite conectar  
**2 UNIDADES INTERIORES**  
de la misma capacidad  
a **UNA ÚNICA**  
**UNIDAD EXTERIOR**

Modelo			MUCSR-24X2-H9T	MUCSR-30X2-H9T
Código			CL 20 993	CL 20 994
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-24-H9	MUCSR-30-H9
	Código		UI20502	UI20503
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,61 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	
Ud. Exterior	Modelo		MUCSR-48-H9T	MUCSR-60-H9T
	Código		UE20507	UE20508
	Cantidad		1	1
	Alimentación		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		LC 23 220	LC 23 220
	Cantidad		1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	

Nota: <sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar con el control remoto RG57.

**IMPORTANTE:** En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.

**Los sistemas Twin Cassette (2x1) incluyen:** - 1 Unidad exterior (axial).  
- 2 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.  
- 1 distribuidor FQZHN-01D.



## SPLIT TIPO SUELO-TECHO Serie MUSTR-H9

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

**R32**

**NOVEDAD**



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



Modelos 18 a 36



Modelos 48 a 60

- 

**Oscilación horizontal y vertical de lama**  
Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.
- 

**Temporizador diario**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.
- 

**Entrada de aire exterior**  
Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.
- 

**Compatibilidad de tuberías**  
Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.
- 

**Detección de fugas de refrigerante**  
La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.
- 

**Ajuste**  
Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control inalámbrico RG57.
- 

**Ajuste del rango de temperatura de consigna**  
El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.
- 

**Compensación de temperatura**  
El control remoto RG57 permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.
- 

**Señales remotas (CP)**  
La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF, una salida de alarma y funcionamiento.
- 

**Rearme automático**  
Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.
- 

**Funcionamiento de emergencia**  
Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.
- 

**Prevención de aire frío**  
En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.
- 

**Funcionamiento Turbo**  
Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.
- 

**Amplio rango de funcionamiento**  
Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.
- 

**Solución de problemas**  
Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.
- 

**Unidad exterior más silenciosa**  
Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido.
- 

**Función Twin(2x1)**  
Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfanas.
- 

**Refrigeración a temperaturas bajas**  
Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.
- 

**Varias velocidades del ventilador exterior**  
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.
- 

**SUPER DC**  
Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.
- 

**R32**  
Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32
- 

**Modo Noche**  
Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.
- 

**Control centralizado CCM**  
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).
- 

**Wifi**  
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y App propios (opcional).

## SPLIT TIPO SUELO-TECHO H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUSTR-18-H9	MUSTR-24-H9	MUSTR-30-H9		
Código			CL 20 511	CL 20 512	CL 20 513		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	5,27 (2,71 ~ 5,56)	7,03 (3,22 ~ 8,29)	8,79 (2,08 ~ 10,55)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,63 (0,67 ~ 1,85)	2,19 (0,48 ~ 2,93)	2,96 (0,69 ~ 4,06)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	5,3	7,0	8,8		
	SEER	W/W	6,1	6,1	7,0		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}(\%)$	--	--	--		
	Consumo de energía anual	kWh/año	304	402	440		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	5,56 (2,41 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,65)	9,82 (2,08 ~ 10,84)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	2,05 (0,50 ~ 2,85)	2,48 (0,69 ~ 3,87)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	4,1	5,4	7,3
		SCOP		W/W	4,0	4,0	3,8
		Etiquetado energético			A+	A+	A
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	$\eta_{s,h}(\%)$	--	--	--	
		Consumo de energía anual	kWh/año	1435	1890	2689	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	5,0	4,9	--
		SCOP		W/W	5,1	5,0	--
		Etiquetado energético			A+++	A++	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	1373	1372	--	
Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	--		
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	880 / 760 / 650	1.208 / 1.066 / 853	2.160 / 1.844 / 1.431	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	41,5 / 38,5 / 34,5	50 / 46 / 41	51 / 47 / 42	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	61	62	
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Toma aire fresco (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	--	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Intensidad máx.		A	--	1,2	1,5	
	Consumo máx.		kW	--	0,12	0,18	
	Cable alimentación interior		mm²	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
	Peso		kg	28	26,8	39	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.700	3.590	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	62	58,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	64	65	69	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTF235D22UMT	GMCC / KTM240D57UMT	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Intensidad máx.		A	13,5	13,5	16,5	
	Consumo máx.		kW	2,95	2,95	3,60	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso		kg	33,7	49,4	56,9	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga		kg / TCO <sub>2eq</sub>	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Precarga hasta		m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	24	24
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*2)		m	30	50	50
		Desnivel máximo		m	20	25	25
	Temperatura funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24		

#### Notas:

(1) Diámetro interior.

(2) Longitud mínima de tubería de 3 m.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

## SPLIT TIPO SUELO-TECHO H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUSTR-36-H9	MUSTR-48-H9T	MUSTR-60-H9T		
Código			CL 20 514	CL 20 517	CL 20 518		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,54 (3,93 ~ 12,02)	14,07 (4,96 ~ 15,11)	15,82 (5,28 ~ 17,00)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	3,80 (0,87 ~ 4,50)	5,50 (1,15 ~ 6,00)	6,06 (1,22 ~ 6,49)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	10,5	14,0	15,9		
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c(%)	--	241	241		
	Consumo de energía anual	kWh/año	602	803	916		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	11,13 (2,81 ~ 13,48)	16,11 (3,81 ~ 18,07)	18,17 (4,40 ~ 19,64)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	3,04 (0,73 ~ 4,55)	5,05 (1,2 ~ 6,20)	6,03 (1,02 ~ 6,54)		
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,7	11,5	11,9	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h(%)	--	157	157	
		Consumo de energía anual	kWh/año	3045	4025	4165	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-10	
	Zona climática cálida	Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,7	12,5	12,6	
		SCOP	W/W	4,9	4,8	5,1	
		Etiquetado energético			A++	A++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2057	3546	3478	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	2.160 / 1.844 / 1.431	2.329 / 1.930 / 1.417	2.454 / 1.834 / 1.426	
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	51 / 47 / 42	54 / 50 / 46	54 / 47 / 42		
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	66	69		
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25		
Toma aire fresco (*1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120		
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máx.		A	1,5	1,7	1,9		
Consumo máx.		kW	0,18	0,22	0,24		
Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675		
Peso		kg	39	41,2	41,4		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.000	7.500	7.500		
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	65	66	66		
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	67	72	74		
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU		
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F		
	Intensidad máx.	A	21,5	11,2	14		
	Consumo máx.	kW	4,70	6,20	7,50		
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T		
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415		
	Peso	kg	66,8	106,7	111,3		
	Conjunto	Cable de comunicación	mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
Refrigerante		Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
		Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	2,4 / 1,620	2,8 / 1,890	2,95 / 1,991	
		Precarga hasta	m	5	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24	24	
Tuberías frigoríficas		Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	
		Longitud máxima (*2)	m	65	65	65	
		Desnivel máximo	m	30	30	30	
Temperatura funcionamiento		Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

#### Notas:

(1) Diámetro interior.

(2) Longitud mínima de tubería de 3 m.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

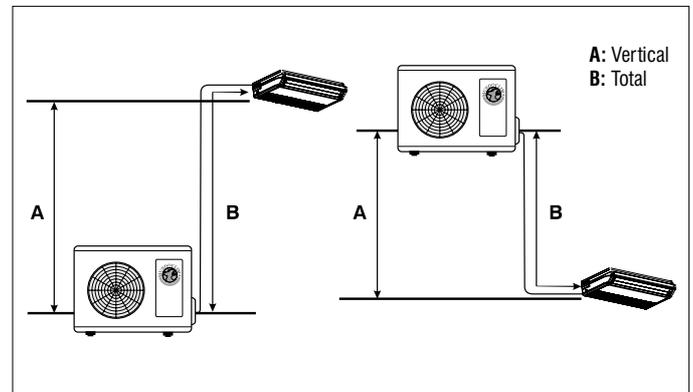
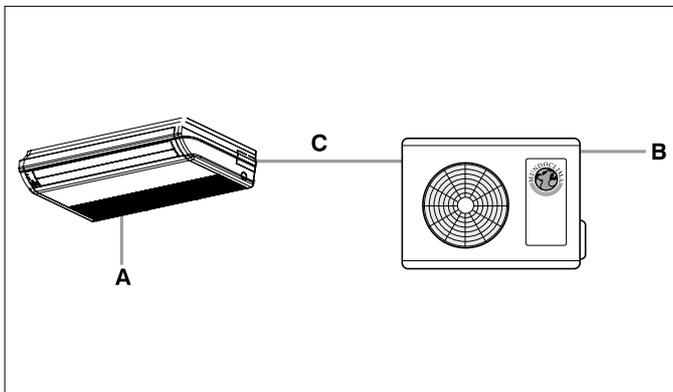
## SPLIT TIPO SUELO-TECHO H9

### CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUSTR-18-H9	EXT	MONO	—	3x2.5	4x1,5
MUSTR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-30-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-36-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-48-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	
MUSTR-60-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	

### TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUSTR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUSTR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUSTR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUSTR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUSTR-60-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

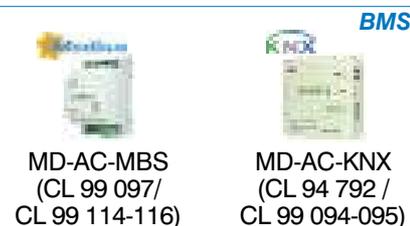
### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

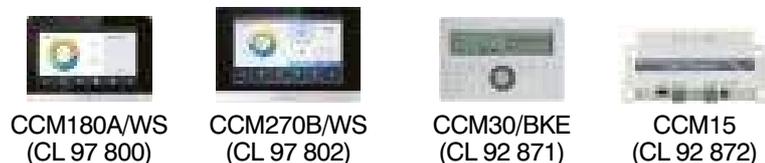
#### Control inalámbrico



#### Control cableado



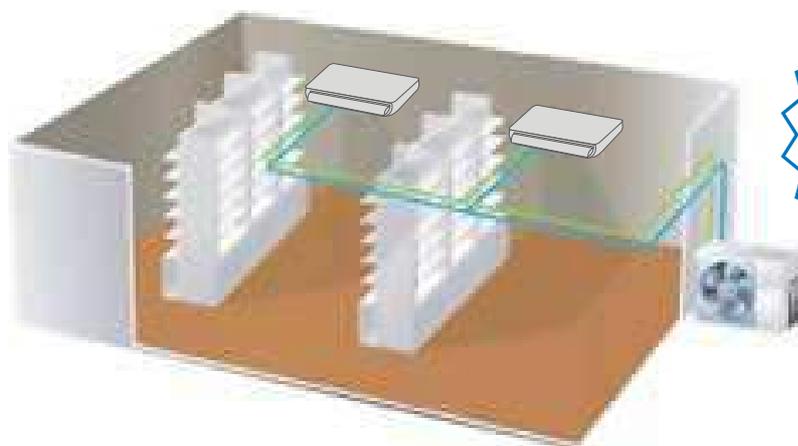
#### Control centralizado



## SPLIT TIPO SUELO-TECHO H9



### Sistema Twin Suelo-Techo (2x1)



**SISTEMA 2x1,**  
permite conectar  
**2 UNIDADES INTERIORES**  
de la misma capacidad  
a **UNA ÚNICA**  
**UNIDAD EXTERIOR**

Modelo			MUSTR-24X2-H9T	MUSTR-30X2-H9T
Código			CL 20 996	CL 20 997
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,83 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-24-H9	MUSTR-30-H9
	Código		UI20512	UI20513
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,91 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	
Ud. Exterior	Modelo		MUSTR-48-H9T	MUSTR-60-H9T
	Código		UE20517	UE20278
	Cantidad		1	1
	Alimentación		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		LC 23 220	LC 23 220
	Cantidad		1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)		pulg.	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)		pulg.	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	

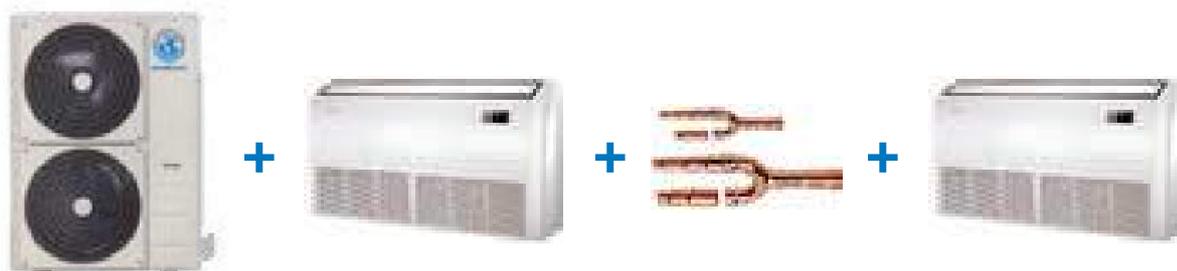
Nota: <sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar con el control remoto RG57.

**IMPORTANTE:** En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.

**Los sistemas Twin Suelo-Techo (2x1) incluyen:**

- 1 Unidad exterior (axial).
- 2 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.
- 1 distribuidor FQZHN-01D.



## SPLIT TIPO CONDUCTO

### Serie MUCR-H9

**AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA**



**R32**

AU-KJR-120G/TF-E  
Incluido  
(CL 97 263)



Modelos 12 a 42



Modelos 48 a 60

**NOVEDAD**

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**



#### Diseño baja silueta

Altura de la unidad interior desde 200 mm.



#### Bomba drenaje

Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.



#### Temporizador semanal

Establece el funcionamiento semanal de la unidad.



#### Temporizador diario

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



#### Función Follow Me (iFeel)

El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.



#### Entrada de aire exterior

Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.



#### Filtros extraíbles lateralmente

Los filtros de aire se extraen por el lateral, facilitando las tareas de mantenimiento



#### Retorno configurable

La entrada de aire de retorno se puede realizar por la parte trasera o inferior indistintamente, por defecto la unidad tiene el retorno por la parte posterior.



#### Compatibilidad de tuberías

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.



#### Display digital Led

Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



#### Detección de fugas de refrigerante

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



#### Ajuste

Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control inalámbrico RG57.



#### Ajuste del rango de temperatura de consigna

El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



#### Compensación de temperatura

El control remoto RG57 (opcional) permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.



#### Presión estática configurable

Mediante el nuevo control remoto de pared AU-KJR-120G/TF-E, se puede ajustar la presión estática del ventilador de forma automática o manual, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



#### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF, una salida de alarma y funcionamiento.



#### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



#### Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



#### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



#### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.



#### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



#### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



#### Unidad exterior más silenciosa

Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido.



#### Función Twin (2x1)

Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfnas.



#### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



#### Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



#### SUPER DC

Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.



#### R32

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.



#### Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche (sólo mediante el control remoto opcional RG57).



#### Control centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).



#### Wifi

Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y App propios (opcional)

## SPLIT TIPO CONDUCTO H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-12-H9	MUCR-18-H9	MUCR-24-H9	MUCR-30-H9	
Código			CL 20 520	CL 20 521	CL 20 522	CL20523	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,51 (1,49 ~ 4,75)	5,28 (2,55 ~ 5,69)	7,03 (3,28 ~ 8,16)	8,79 (2,23 ~ 9,82)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,95 (0,35 ~ 1,62)	1,63 (0,71 ~ 1,90)	2,19 (0,48 ~ 2,85)	2,60 (0,19 ~ 3,35)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c(%)	--	--	--	--	
	Consumo de energía anual	kWh/año	188	304	402	505	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (0,97 ~ 5,63)	5,86 (2,20 ~ 6,15)	7,62 (2,72 ~ 8,72)	9,37 (2,70 ~ 10,84)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,10 (0,35 ~ 2,05)	1,58 (0,74 ~ 1,76)	2,05 (0,50 ~ 2,88)	2,30 (0,43 ~ 2,90)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,2	4,3	5,4	8,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h(%)	--	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	1120	1512	1911	2800
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,7	5,2	5,6	7,0
		SCOP	W/W	4,8	5,0	4,8	5,1
		Etiquetado energético		A++	A++	A++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1079	1464	1633	1922
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	600 / 480 / 300	880 / 650 / 350	1.248 / 1.054 / 839
Presión estática		Nominal	Pa	25	25	25	37
		Configurable	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	35 / 30,5 / 26	41,5 / 38 / 33	42 / 40 / 38	45,5 / 43 / 40	
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	56	59	62	65	
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	750	
Toma aire fresco (*2)		mm	Ø90	Ø125	Ø125	Ø125	
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	--	--	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
Intensidad máx.		A	--	--	1,7	2,8	
Consumo máx.		kW	--	--	0,22	0,45	
Cable alimentación interior		mm²	--	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774	1.360 x 249 x 774	
Peso		kg	18	24,3	31,5	40,3	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.000	2.700	3.590
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55,5	55	62	58,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	62	65	67
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTN-110D42UFZ	GMCC / KSN-140D21UFZ	GMCC / KTF-235D22UMT	GMCC / KTM-240D57UMT
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.		A	10	13,5	13,5	16
	Consumo máx.		kW	2,35	2,95	2,95	3,60
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410
	Peso		kg	34,7	33,7	49,4	56,9
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	24	24
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*3)	m	25	30	50	50
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

#### Notas:

(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200 mm en horizontal.

(2) Diámetro interior.

(3) Longitud mínima de tubería de 3 mts.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

## SPLIT TIPO CONDUCTO H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-36-H9	MUCR-42-H9	MUCR-48-H9T	MUCR-60-H9T		
Código			CL 20 524	CL 20 525	CL 20 527	CL 20 528		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,54 (4,04~12,02)	12,31 (2,58~12,31)	14,07 (4,26~15,19)	15,24 (5,86~17,29)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	4,00 (0,90~4,90)	3,65 (0,23~4,35)	5,15 (1,17~5,69)	5,42 (1,27~6,65)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	10,5	12,4	14,0	15,3		
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c(%)	--	241	241	241		
	Consumo de energía anual	kWh/año	602	711	808	878		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	11,13 (2,81~13,19)	13,48 (2,05~14,27)	16,11 (3,70~18,02)	18,17 (4,69~20,52)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	3,10 (0,34~4,29)	3,68 (0,34~4,29)	4,28 (0,94~5,82)	5,32 (1,04~6,03)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	8,4	9,6	12,1	12,5
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h(%)	--	157	157	157	
		Consumo de energía anual	kWh/año	2940	3360	4263	4375	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-10	
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	9,9	10,7	10,7	11,8
		SCOP		W/W	5,1	5	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2718	2996	2949	3239	
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2	
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.400 / 1.150 / 750	1.871 / 1.574 / 1.047	2.400 / 2.040 / 1.680	2.600 / 2.040 / 1.680
Presión estática		Nominal	Pa	37	50	50	50	
		Configurable	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	47 / 43 / 40	53,5 / 51,3 / 48,8	51 / 50 / 48	54 / 52 / 51		
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	63	71	68	71		
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25		
Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	750		
Toma aire fresco (*2)		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125		
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máx.		A	2,8	2,5	2,8	3,8		
Consumo máx.		kW	0,45	0,31	0,45	0,6		
Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.360 x 249 x 774	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874		
Peso		kg	40,5	52,8	47,6	47,6		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.000	3.590	7.500	7.500	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	65	65	66	66	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	72	72	73	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF-310D43UMT	GMCC / KTF-310D43UMT	GMCC / KTF-420D1UMU	GMCC / KTF-420D1UMU	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	380-415V~50Hz, 3F	380-415V~50Hz, 3F	
	Intensidad máx.		A	21,5	22,5	11,2	14	
	Consumo máx.		kW	4,70	4,80	6,20	7,50	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso		kg	66,8	73,9	106,7	111,3	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
		Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	2,4 / 1,620	2,8 / 1,89	2,8 / 1,890	2,95 / 1,991	
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24	24	24	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")			
		Longitud máxima (*3)		m	65	65	65	65
		Desnivel máximo		m	30	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

**Notas:**

(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200 mm en horizontal.

(2) Diámetro interior.

(3) Longitud mínima de tubería de 3 mts.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

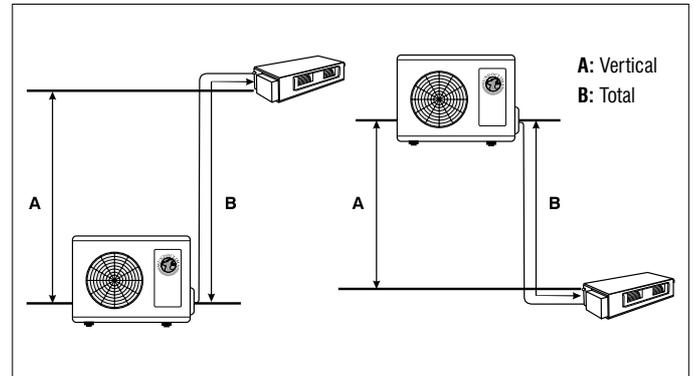
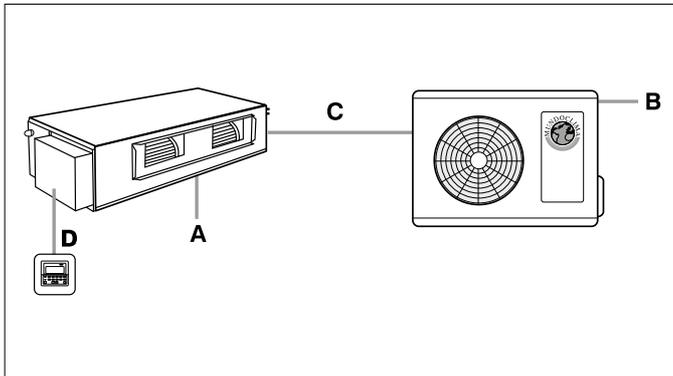
## SPLIT TIPO CONDUCTO H9

### CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión C	Control D
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B		
MUCR-12-H9	EXT	MONO	-	3x2,5	4x1,5	2x1
MUCR-18-H9	EXT	MONO	-	3x2,5		
MUCR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	2x0,75 (Apantallado)	
MUCR-30-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-36-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-42-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-48-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5		
MUCR-60-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5		

### TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUCR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-42-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-60-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5

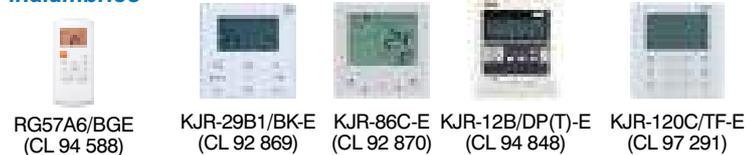


Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "Sistemas de control"

#### Control inalámbrico<sup>(1)</sup>



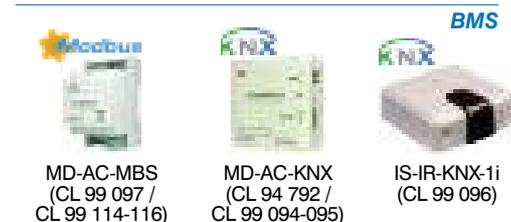
RG57A6/BGE (CL 94 588) KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) KJR-86C-E (CL 92 870) KJR-12B/DP(T)-E (CL 94 848) KJR-120C/TF-E (CL 97 291)

#### Control cableado



CCM180A/WS (CL 97 800) CCM270B/WS (CL 97 802) CCM30/BKE (CL 92 871) CCM15 (CL 92 872)

#### Control centralizado



MD-AC-MBS (CL 99 097 / CL 99 114-116) MD-AC-KNX (CL 94 792 / CL 99 094-095) IS-IR-KNX-1i (CL 99 096)

#### BMS



K-380EW<sup>(1)</sup> (CO 14 907) MUNDOCLIMA WF-60A1<sup>(2)</sup> (CL 97 480)

#### WIFI



JC-02 (CL 94 724)

#### Accesorios

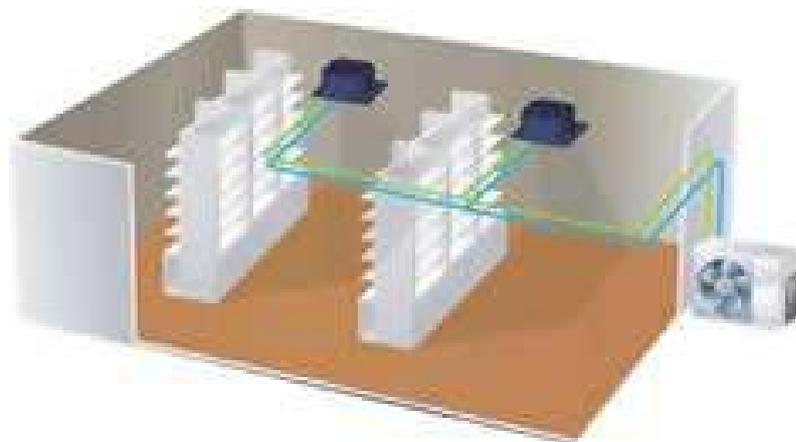
<sup>(1)</sup> Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 mts. el cable. O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

<sup>(2)</sup> Excepto modelo 12

## SPLIT TIPO CONDUCTO H9



### Sistema Twin Conducto (2x1)



**SISTEMA 2x1,**  
permite conectar  
**2 UNIDADES INTERIORES**  
de la misma capacidad  
a **UNA ÚNICA**  
**UNIDAD EXTERIOR**

Modelo			MUCR-24X2-H9T	MUCR-30X2-H9T
Código			CL 20 998	CL 20 999
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción		14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
	kW			
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-24-H9	MUCR-30-H9
	Código		UI20522	UI20523
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,6 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-48-H9T	MUCR-60-H9T
	Código		UE20527	UE20528
	Cantidad		1	1
	Alimentación		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		LC 23 220	LC 23 220
	Cantidad		1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	

Nota: <sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar con el control remoto RG57 (CL 94 588).

**IMPORTANTE:** En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.

**Los sistemas Twin Conducto (2x1) incluyen:** - 1 Unidad exterior (axial).  
- 2 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.  
- 1 distribuidor FQZHN-01D.



## SPLIT TIPO CONSOLA Serie MUCNR-H9

**NOVEDAD**

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

**R32**



RG57A2/B6GE  
Incluido  
(CL 94 774)



### Doble flujo

Salida de aire seleccionable por la parte superior e inferior o sólo superior



### Temporizador diario

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



### Compatibilidad de tuberías

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.



### Display digital Led

Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



### Detección de fugas de refrigerante

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



### Ajuste

Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control inalámbrico RG57.



### Ajuste del rango de temperatura de consigna

El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



### Compensación de temperatura

El control remoto RG57 permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.



### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



### Unidad exterior más silenciosa

Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido.



### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



### Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



### SUPER DC

Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.



### R32

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.



### Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.

## SPLIT TIPO CONSOLA H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCNR-12-H9	MUCNR-16-H9		
Código			CL 20 536	CL 20 537		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,52 (0,77 ~ 3,81)	4,83 (2,63 ~ 4,98)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,17 (0,17 ~ 1,84)	1,51 (0,65 ~ 1,71)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	4,8		
	SEER	W/W	7,7	6,1		
	Etiquetado energético			A++	A++	
	Consumo de energía anual		kWh/año	159	275	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (0,46 ~ 4,34)	4,98 (2,19 ~ 5,74)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,10 (0,31 ~ 1,80)	1,406 (0,60 ~ 2,02)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,6	4,0
		SCOP		W/W	4,3	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+
		Consumo de energía anual		kWh/año	1172	1400
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-10	-10
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,5	4,5
		SCOP		W/W	5,1	4,6
		Etiquetado energético			A+++	A++
		Consumo de energía anual		kWh/año	961	1370
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2
		Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	512 / 480 / 370	560 / 480 / 400	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	43 / 41,5 / 35	42,5 / 39 / 35	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	55	60	
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø16	Ø16	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	--	--	
	Intensidad máx.		A	--	--	
	Consumo máx.		kW	--	--	
	Cable alimentación interior		mm²	--	--	
	Dimensiones		mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	
	Peso		kg	14,8	14,8	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.000	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55,5	55	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	64	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTN110D42UFZ	GMCC / KSN140D21UFZ	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Intensidad máx.		A	10	13,5	
	Consumo máx.		kW	2,35	2,95	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	
	Peso		kg	34,7	33,7	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	
	Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675
		Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776
		Precarga hasta		m	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	12
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")
		Longitud máxima <sup>(1)</sup>		m	25	30
		Desnivel máximo		m	10	20
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Longitud mínima de tubería de 3 mts.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

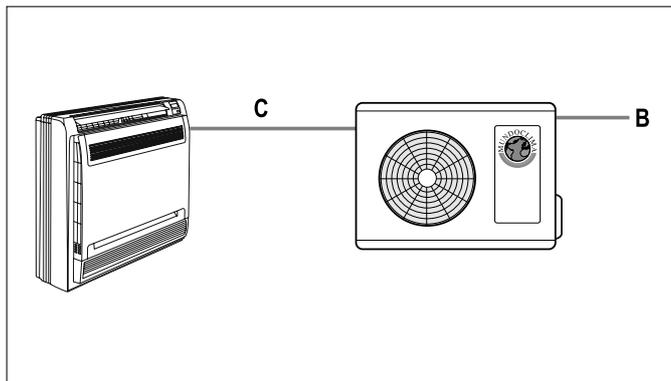
\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

## SPLIT TIPO CONSOLA H9

### CABLEADO ELÉCTRICO

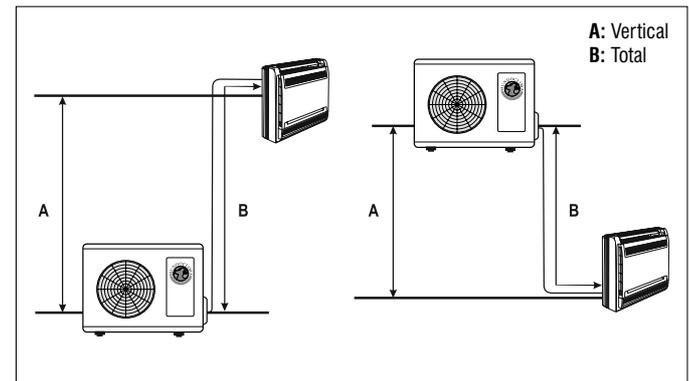
Modelo	Alimentación			Interconexión
	Unidad	Fases	Exterior B	C
MUCNR-12-H9	EXT	MONO	3x2.5	4x1,5
MUCNR-16-H9	EXT	MONO	3x2.5	



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

### TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCNR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCNR-16-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5



### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Control inalámbrico



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)

#### Accesorios



JC-02  
(CL 94 724)

<sup>(1)</sup>Sólo en el modelo 16.

## SPLIT TIPO COLUMNA Serie MUCOR-H9

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

**NOVEDAD**

**SCOP  
4.0**

**R32**



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



### Panel de control

Incorpora un panel de control para controlar la máquina sin ningún control remoto inalámbrico.



### Oscilación horizontal y vertical de lama

Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.



### Temporizador diario

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



### Compatibilidad de tuberías

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.



### Display digital Led

Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



### Detección de fugas de refrigerante

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



### Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



### Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



### Unidad exterior más silenciosa

Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido.



### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



### Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



### SUPER DC

Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.



### R32

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.



### Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



### Wifi

Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi (opcional).

## SPLIT TIPO COLUMNA H9



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCOR-48-H9T		
Código			CL 20 393		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	14,06 (4,95 ~ 15,45)		
	Consumo nominal (min - máx)	KW	4,95 (1,15 ~ 5,91)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	14,2		
	SEER	W/W	6,1		
	Etiquetado energético			A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$ (%)		241	
	Consumo de energía anual	kWh/año		815	
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)	kW	16,12 (4,4 ~ 19,34)		
	Consumo nominal (mín - máx)	kW	5,20 (1,02 ~ 6,20)		
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,1	
		SCOP	W/W	4,0	
		Etiquetado energético			A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	$\eta_{s,h}$ (%)		157
		Consumo de energía anual	kWh/año		3885
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C		-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C		-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	12,5	
		SCOP	W/W	5,1	
		Etiquetado energético			A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año		3431
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C		2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	2.413 / 2.222 / 2.027		
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	55 / 53 / 51.5		
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	66		
	Conexión desagüe (OD)	mm	Ø16,5		
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F		
	Intensidad máxima	A	1,6		
	Consumo máximo	KW	0,35		
	Cable alimentación interior	mm²	2 x 1,5 + T		
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	629 x 1.935 x 456		
	Peso	kg	58,4		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	7.500		
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	66		
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	72		
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTQ420D1UMU		
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	380-415V~ 50Hz, 3F		
	Intensidad máxima	A	11,2		
	Consumo máximo	KW	6,2		
	Cable alimentación exterior	mm²	4 x 2,5 + T		
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	952 x 1333 x 415		
Peso	kg	106,7			
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	
		Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq	2,8 / 1,89	
		Precarga hasta	m	5	
		Carga adicional (a partir de 5 m)	g/m	24	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(1)</sup>	m	65	
		Desnivel máximo	m	30	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

**Notas:**

<sup>(1)</sup>Longitud mínima de tubería de 3 metros.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semianecoica.

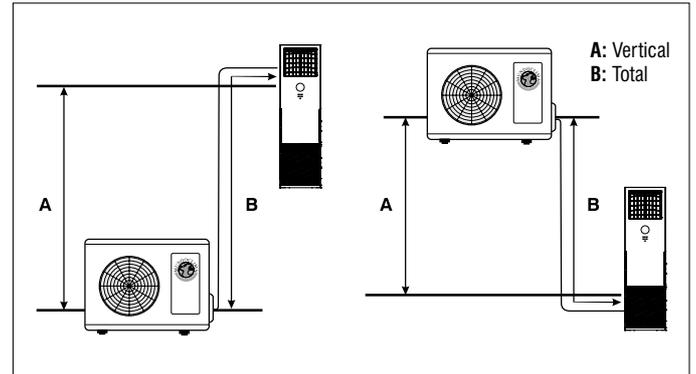
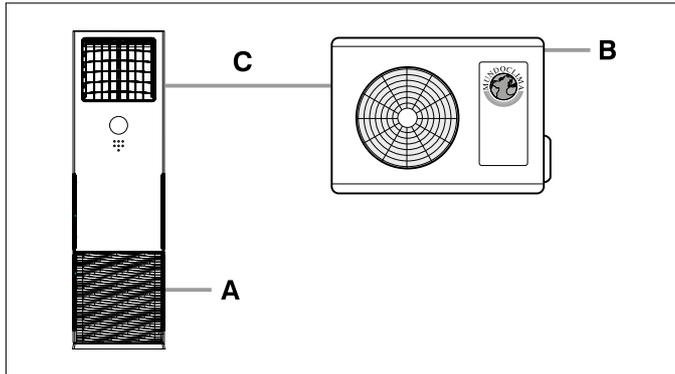
## SPLIT TIPO COLUMNA H9

### CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCOR-48-H9T	INT/EXT	TRI/TRI	3x2,5	5x2,5	2x0,75 (Apantallado)

### TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCOR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Control inalámbrico "Follow me"



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)

#### BMS



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### Accesorios



JC-02  
(CL 94 724)

## SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H7

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

- Compresor DC Inverter.
- Motores ventiladores DC.
- Presión estática configurable.
- Señal remota de ON/OFF y alarma.
- Control remoto de pared y función "Follow Me" KJR-29B incluido.
- Control remoto de pared con programador semanal KJR-120C (opcional).
- Control centralizado CCM (opcional).



KJR-29B



KJR-120C (opcional)  
(cód. CL 92 946)

**R410A**



### Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



### Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



### Presión estática configurable

Desde la placa electrónica se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



### Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



### Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



### Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 46°C y en calefacción hasta -15°C.



### Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF y una salida de alarma.



### Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



### Función Follow Me

El control remoto cableado incorpora un sensor de temperatura.



### Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 udes. de diferentes sistemas (Aire Acondicionado Inverter Series H6, H7, MVD y Fancoils Serie W7) (opcional).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUCHR-96-H7T			
Código		CL 20 259			
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad nominal	kW	28,0		
	Consumo nominal	kW	9,0		
	EER	W/W	3,11		
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	η <sub>s,c</sub> (%)	187,8		
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad nominal	kW	31,5		
	Consumo nominal	kW	8,5		
	COP	W/W	3,71		
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	η <sub>s,h</sub> (%)	136,2		
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m <sup>3</sup> /h	4.075 / 3.900 / 3.880	
	Presión Estática	Nominal	Pa	50	
		Configurable <sup>(3)</sup>	Pa	0 ~ 150	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	52 / 51 / 49	
	Conexión desagüe		mm	Ø32	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Cable alimentación interior		mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T	
	Control remoto cableado			KJR-29B	
	Longitud cable suministrado (4 hilos)		m	6	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1470 x 512 x 775	
Peso		kg	83		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m <sup>3</sup> /h	9.800	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	59	
	Compresor (Marca / Modelo)			MITSUBISHI / LNB53FCAMC	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	380-415V~ 50Hz, 3F	
	Cable alimentación exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 6 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1120 x 1558 x 414	
Peso		kg	148		
Conjunto	Cable de comunicación		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A / 2088	
		Carga		kg/TCO <sub>2</sub> eq	7,2 / 15,03
		Precarga hasta		m	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	30
	Presión de diseño		MPa	4,4 / 2,6	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø25,1 (3/8" / 1")
		Longitud máxima <sup>(4)</sup>		m	50
		Desnivel máximo	UE más alta	m	25
	UE más baja		m	30	
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 24

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: int. 27°C BS, 19°C BH y ext. 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: int. 20°C BS, 15°C BH y ext. 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior.

<sup>(4)</sup> Longitud mínima de tubería de 2 mts.

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.  
- Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

## SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H8

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

- Unidad exterior descarga frontal.
- Compresor DC Inverter.
- Motores ventiladores DC.
- Presión estática configurable desde los micro-interruptores o desde el nuevo control WDC.
- Posibilidad de limitar las temperaturas.
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador.
- Programador semanal.
- Control centralizado CCM (opcional).



WDC-120G/WK



Motor de calidad



Alta protección



Alta Presión

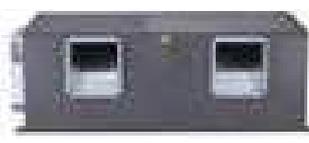


Mantenimiento más fácil

**R410A**



Mod. 20 a 26



Mod. 40 y 45



Mod. 20 a 26



Mod. 40 y 45

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-20-H8	MUCHR-22-H8	MUCHR-26-H8	MUCHR-40-H8	MUCHR-45-H8		
Código			CL 23 915	CL 23 916	CL 23 917	CL 23 918	CL 23 919		
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	19,60	22,48	25,89	39,20	44,10		
	Consumo	kW	7,09	7,79	8,80	13,70	15,40		
	EER	kW/kW	2,76	2,89	2,94	2,86	2,86		
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	19,76	22,07	25,65	40,43	44,92		
	Consumo	kW	7,09	6,89	8,00	12,90	14,50		
	COP	kW/kW	2,79	3,20	3,21	3,13	3,10		
Unidad Interior	Modelo MVD-		200T1DN1	250T1DN1	280T1DN1	400T1DN1	450T1DN1		
	Código		CL 23 531	CL 23 532	CL 23 533	CL 23 534	CL 23 535		
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz						
	Intensidad Nominal	A	6,70						
	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730				6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400		
	Presión Estática Disp.	Pa	170 (20 - 250)					300 (100 - 400)	
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	57/56/55/54/53/52/50					60/59/58/57/55/54/52	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1440 x 505 x 925					1937 x 680 x 905	
	Peso	kg	130					210	
	Conexión Drenaje	mm	Ø32					Ø32	
Cable Alimentación <sup>(5)</sup>	mm²	2 x 2,5 + T					2 x 4 + T		
Unidad Exterior	Modelo MVD-		V200W/DRN1	V224W/DRN1	V260W/DRN1	V400W/DRN1	V450W/DRN1		
	Código		CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271	CL 23 272	CL 23 273		
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz						
	Intensidad Nominal	A	14,50	16,20	18,70	33,00	44,00		
	Caudal	m³/h	10.999	10.494	10.494	16.575	16.575		
	Presión Estática Disp.	Pa	0						
	Presión Sonora	dB(A)	59	59	60	62	62		
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1120 x 1558 x 414	1120 x 1558 x 414	1120 x 1558 x 414	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540		
	Peso	kg	137	147	147	240	275		
	Cable Alimentación <sup>(5)</sup>	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 25 + T	4 x 35 + T		
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088						
	Cantidad precargada	kg/TCO <sub>2</sub> eq	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95	6,2 / 12,95	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06		
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057						
Conexiones Frigoríficas <sup>(6)</sup>	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")		
	Línea de Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")		
Distancias Frigoríficas <sup>(7)</sup>	Máx. Vertical	m	25						
	Total	m	60						
Cable de Comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						
Control Remoto Cableado	Modelo		WDC-120G/WK						
	Nº hilos		2						
Rango Temp. Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43						
	Calefacción	°C	-15 a 24						

Nota: <sup>(1)</sup>Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup>Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup>Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

<sup>(4)</sup>Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

<sup>(5)</sup>Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(6)</sup>En el modelo 45 para una distancia igual o superior a 90m la tubería de gas será de 28,6 mm (1 1/8").

<sup>(7)</sup>Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores, en caso contrario en lugar de 25m es 20m.

**Atención: Antes de la puesta en marcha (y sin alimentación) se debe configurar todo el micro-interruptor S6 en posición OFF en la unidad exterior.**

## SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H8A\*

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

- Unidad exterior descarga vertical.
- Compresor DC Inverter.
- Motores ventiladores DC.
- Presión estática configurable desde los microinterruptores o desde el nuevo control WDC.
- Posibilidad de limitar las temperaturas.
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador.
- Programador semanal.
- Control centralizado CCM (opcional).

**R410A**



Motor de calidad



Alta protección



Alta Presión



Mantenimiento más fácil



WDC-120G/WK



Mods. 28 a 56



Mod. 28



Mod. 40 a 56

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

\* Hasta finalizar stock.

Modelo			MUCHR-28-H8A	MUCHR-40-H8A	MUCHR-45-H8A	MUCHR-56-H8A
Código			CL 23 920	CL 23 921	CL 23 922	CL 23 923
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	27,44	39,21	44,11	54,88
	Consumo	kW	8,69	13,46	18,44	18,74
	EER	kW/kW	3,16	2,91	2,39	2,93
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	28,30	35,91	40,41	50,29
	Consumo	kW	8,09	11,63	13,49	16,27
	COP	kW/kW	3,50	3,09	3,00	3,09
Unidad Interior	Modelo MVD-		280T1DN1	400T1DN1	450T1DN1	560T1DN1
	Código		CL 23 533	CL 23 534	CL 23 535	CL 23 536
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz			
	Intensidad Nominal	A	12,5			
	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400		7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
	Presión Estática Disp.	Pa	170 (20 - 250)		300 (100 - 400)	
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	57/56/55/54/53/52/50		60/59/58/57/55/54/52	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1440 x 505 x 925		1937 x 680 x 905	
	Peso	kg	130	210	210	218
	Conexión Drenaje	mm	Ø32			
Cable Alimentación <sup>(5)</sup>	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
Unidad Exterior	Modelo MVD-		V5X280W/V2GN1	V5X400W/V2GN1	V5X450W/V2GN1	V5X560W/V2GN1
	Código		CL 23 301	CL 23 303	CL 23 304	CL 23 306
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz			
	Intensidad Nominal	A	21,00	27,30	29,90	41,20
	Caudal	m³/h	12.000	14.000	14.000	16.000
	Presión Estática Disp.	Pa	20 (0 - 40)			
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	59	62	62	63
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790
	Peso	kg	219	315	315	340
Cable Alimentación <sup>(5)</sup>	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 16 + T	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088			
	Cantidad precargada	kg/TCO <sub>2</sub> eq	9,0 / 18,79	13,0 / 27,14	13,0 / 27,14	16,0 / 33,41
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,110	0,110	0,170
Conexiones Frigoríficas <sup>(6)</sup>	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Distancias Frigoríficas <sup>(7)</sup>	Máx. Vertical	m	110			
	Total	m	175			
Cable de Comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Control Remoto Cableado	Modelo		WDC-120G/WK			
	Nº hilos		2			
Rango Temp. Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43			
	Calefacción	°C	-20 a 24			

Nota: <sup>(1)</sup>Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup>Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup>Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

<sup>(4)</sup>Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

<sup>(5)</sup>Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(6)</sup>Para una distancia igual o superior a 90m consultar el manual de instalación de la ud. exterior.

<sup>(7)</sup>Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior está instalada más baja que las unidades interiores, en caso contrario en lugar de 110m es 90m.

**Atención: Antes de la puesta en marcha (y sin alimentación) se debe configurar todo el micro-interruptor S6 en posición OFF en la unidad exterior.**

## SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-HV6M/HV6X

**NOVEDAD**

**R410A**

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**



Motor de calidad



Alta protección



Alta Presión



Mantenimiento más fácil

- Compresor DC Inverter.
- Motores ventiladores DC.
- Presión estática configurable desde los microinterruptores o desde el nuevo control WDC.
- Posibilidad de limitar las temperaturas.
- Ajuste de temperatura de 0,5 °C y 7 velocidades del ventilador.
- Programador semanal.
- Control centralizado CCM (opcional).
- Mismas funciones que las gamas MVD V6M y V6X respectivamente
- Carga automática de gas refrigerante (solo HV6X)



WDC-120G/WK



UI - Mod. 28



UI - Mod. 40 a 56



UE - Mod. HV6M



UE - Mod. HV6X

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-28-HV6M	MUCHR-28-HV6X	MUCHR-40-HV6X	MUCHR-45-HV6X	MUCHR-56-HV6X	
Código			CL 23 940	CL 23 941	CL 23 942	CL 23 943	CL 23 944	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	28,55	28,55	40,78	45,90	57,09	
	Consumo	kW	13,27	7,50	11,70	13,80	17,37	
	EER	kW/kW	2,15	3,81	3,49	3,33	3,29	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	27,87	27,87	39,82	44,80	55,75	
	Consumo	kW	7,88	6,40	10,30	11,60	14,97	
	COP	kW/kW	3,54	4,35	3,87	3,86	3,72	
Unidad interior	Modelo MVD-		280T1DN1	280T1DN1	400T1DN1	450T1DN1	560T1DN1	
	Código		CL23533	CL23533	CL23534	CL23535	CL23536	
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz					
	Intensidad nominal	A	6,7	6,7	12,5		15,4	
	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730			6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400		7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
	Presión estática disp.	Pa	170 (20 - 250)			300 (100 - 400)		
	Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	57/56/55/54/53/52/50			60/59/58/57/55/54/52		59/58/57/56/55/53/51
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1440x505x925			1937 x 680 x 905		
	Peso	kg	130			210	210	218
	Conexión drenaje	mm	Ø32			Ø32	Ø32	Ø32
Cable alimentación <sup>(5)</sup>	mm²	2 x 2,5 + T			2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
Unidad exterior	Modelo MVD-		V280W/DGN1	V6X280W/V2GN1	V6X400W/V2GN1	V6X450W/V2GN1	V6X560W/V2GN1	
	Código		CL23274	CL23601	CL23603	CL23604	CL23606	
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz					
	Intensidad nominal	A	25,90	25,20	33,10	33,10	46,90	
	Caudal	m³/h	11.000	11.000	13.000	13.000	17.000	
	Presión estática disp.	Pa	0					20 (0 - 60)
	Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	59	58	62	65	66	
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1120x1558x528	990x1635x790	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825	
Peso	Kg	157	227	277	277	348		
Cable alimentación/ICP <sup>(5)</sup>	mm²	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50		
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088					
	Cantidad precargada	kg / TCO2eq	8,0 / 16,7	11,0 / 22,97	13,0 / 27,14	13,0 / 27,14	17,0 / 35,5	
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,110	0,110	0,170	
Conexiones frigoríficas <sup>(6)</sup>	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	
	Línea de gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	
Distancias frigoríficas <sup>(7)</sup>	Máx. vertical	m	50				90	
	Total	m	150				175	
Cable de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Control remoto cableado	Modelo		WDC-120G/WK					
	Nº hilos		2					
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48					
	Calefacción	°C	-20 a 24					

Nota: <sup>(1)</sup>Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup>Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup>Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

<sup>(4)</sup>Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

<sup>(5)</sup>Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(6)</sup>Para una distancia igual o superior a 90m consultar el manual de instalación de la ud. exterior.

<sup>(7)</sup>Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores.

# Caudal Variable

MUND  CLIMA®



## UNIDADES EXTERIORES

### Serie Mini MVD V4+ Super DC Inverter (hasta 45 kW)

**R410A**

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

#### AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

Las unidades Inverter Mini MVD V4+, ofrecen un amplio rango de capacidades, desde 8kW hasta 45kW, que ofrecen la posibilidad de conectar desde 4 a 15 uds. interiores respectivamente.

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
80	4
105	5
120	6
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12
400	14
450	15



#### AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema V4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -15° y en modo refrigeración de hasta 43°C.

#### COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

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



#### AUTO DIRECCIONAMIENTO

La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.

Los mandos inalámbricos y cableados, también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores.



#### CONEXIÓN SIMPLIFICADA

El control central se conecta directamente a la unidad exterior y se activa el direccionamiento automático, para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior. Posteriormente podemos modificar las direcciones de forma manual con el control individual de cada equipo.



#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

##### Control centralizado UE



CCM02/E  
(CL 92 912)

##### Vatímetro<sup>(1)</sup>



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

##### Señalizador alarma<sup>(1)</sup>



KJR-32B  
(CL 92 880)

##### Módulo puerto OAE

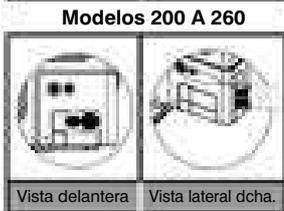
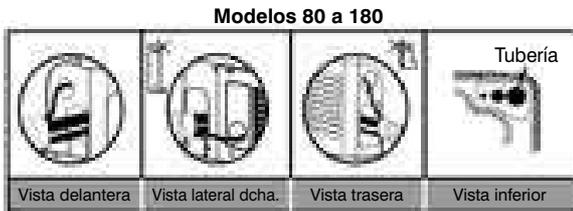


MD-NIM10  
(CL 94 836)

<sup>(1)</sup> En Mini hasta 18kW con MD-NIM10 (CL 94 836).

## SERIE MINI MVD V4+

### FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS



Ofrece cuatro posibilidades para conectar las tuberías y los cables para atender las diferentes necesidades de instalación.

### FÁCIL INSTALACIÓN

El mini MVD se puede transportar mediante una carretilla elevadora. Su reducido tamaño facilita enormemente la instalación y reduce eficazmente el tiempo y el personal necesarios.



### FÁCIL MANTENIMIENTO

El botón de refrigeración forzada hace que la unidad exterior funcione en modo de refrigeración en cualquier estado, de modo que resulta muy sencillo cargar refrigerante en el sistema cuando es necesario. La función de autodiagnóstico detecta errores de funcionamiento en las principales ubicaciones del sistema y muestra el tipo de error y su localización. Esto permite que se puedan llevar a cabo de forma más eficaz las operaciones de servicio y de mantenimiento.



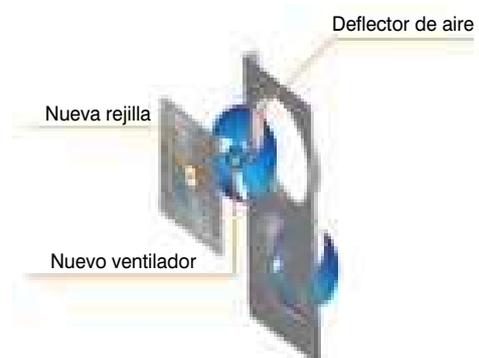
### AHORRO DE ESPACIO

Las unidades mini MVD son más compactas, lo que se traduce en un ahorro significativo del espacio necesario para su instalación. Resultan especialmente adecuadas para pequeñas oficinas, hoteles, tiendas, etc.



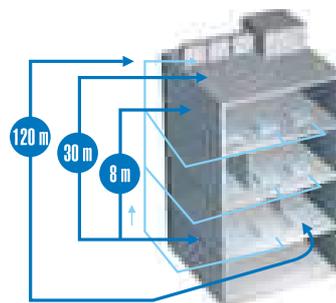
### DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El óptimo diseño del ventilador y el nuevo diseño de la rejilla de salida de aire y del deflector permiten un mayor caudal de aire y un menor nivel de ruido durante el funcionamiento.



### LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V4+ admite una longitud de tubería máxima de 100m (8 a 18 kW); 120m (20, 22 y 26 kW), 250m (40 y 45 kW). Con una diferencia de altura de 20m o incluso 30m en el caso que la unidad exterior este instalada más baja que las interiores.



- 120m:** Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada (en 40 y 45 kW); 70m (12 a 26 kW), 50m (8 y 10 kW).
- 30m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 8m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

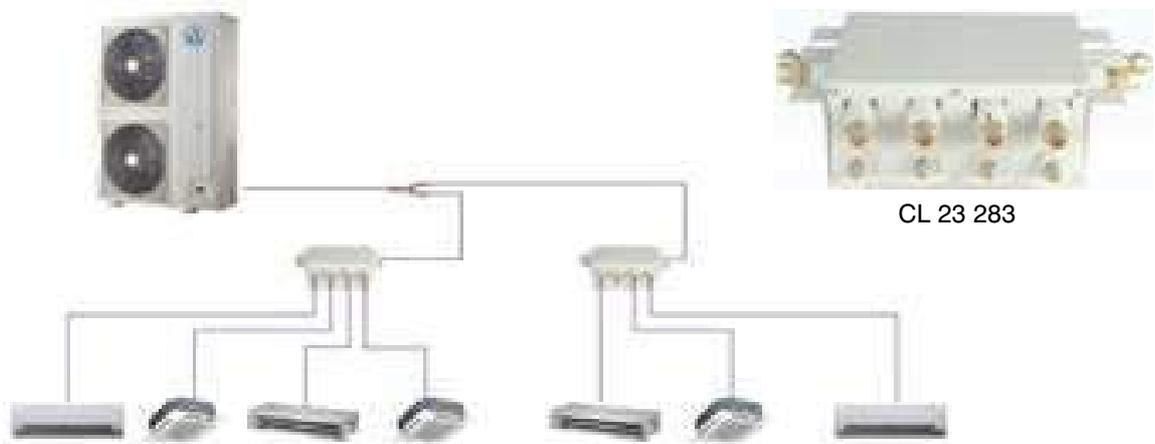
UNIDADES MONOFÁSICAS		Modelo	Valor máx. (m)	
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería	80 a 160	100	
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	80 a 105	45
		Longitud equivalente	120 a 160	60
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	80 a 105	50	
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano	120 a 160	70	
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores	Ud. Exterior más alta	80 a 160	20
		Ud. Exterior más baja	80 a 160	30
	Diferencia de altura entre unidades interiores	80 a 160	8	

## SERIE MINI MVD V4+



UNIDADES TRIFÁSICAS		Modelo	Valor máx. (m)	
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería	140 a 180	100	
		200 a 260	120	
		400 a 450	250	
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	140 a 260	60
			280 a 450	100
		Longitud equivalente	140 a 260	70
			400 a 450	120
Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	140 a 260	20		
	280 a 450	40		
	140 a 450	15		
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores	Ud. Exterior más alta	140 a 260 y 400 a 450	
		Ud. Exterior más baja	140 a 260 y 400 a 450	
	Diferencia de altura entre unidades interiores	140 a 260 y 400 a 450	8	

## INSTALACIÓN FRIGORÍFICA SIMPLIFICADA



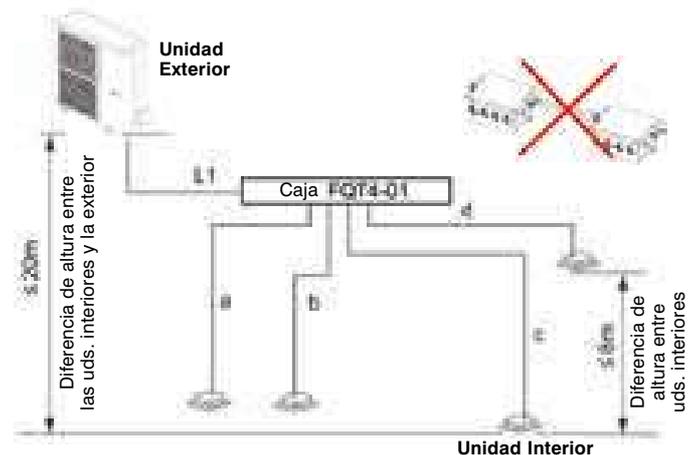
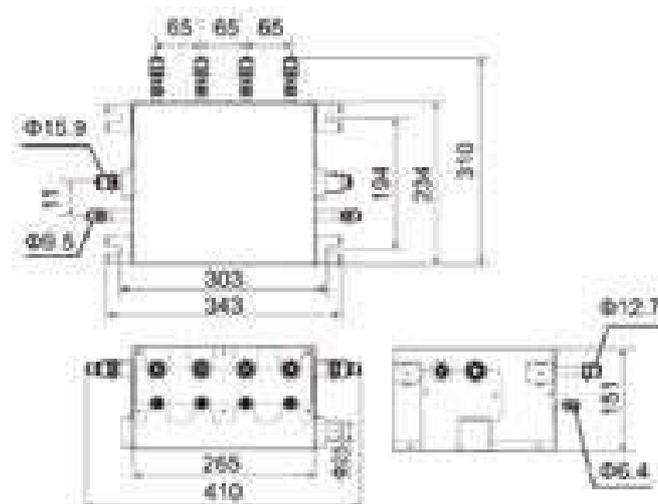
Posibilidad de realizar la instalación frigorífica a través de cajas distribuidoras de 4 salidas, reduciendo de esta forma la cantidad de soldaduras a realizar.

- Conexiones abocardadas (Lado unidad exterior 3/8"-5/8" y lado unidad interior 1/4"-1/2"). Con la caja se incorporan dos juegos de adaptadores de 1/4" a 3/8" y dos de 1/2" a 5/8".

- La caja distribuidora no necesita alimentación eléctrica. En cambio sí que es necesario conectarla al desagüe para evacuar el agua condensada.

**Nota:** Solo compatible con las unidades exteriores Mini MVD de 8 a 18 kW.

		Valor máx	Tubería
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud de tubería total	≤100m	L1+a+b+c+d
	Longitud de tubería máxima	≤45m	L1+a, L1+b, L1+c, L1+d
	Longitud de tubería (desde la caja distribuidora a una ud. interior)	≤20m	a, b, c, d
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre uds interiores y la exterior	Ud. exterior arriba	≤20m
		Ud. exterior abajo	≤20m
	Diferencia de altura entre unidades interiores	≤8m	-



Nota: La capacidad máxima conectable a una salida de la caja es 7.1kW. Las cajas distribuidoras no se pueden conectar en serie.

## SERIE MINI MVD V4+



### ESPECIFICACIONES (MONOFÁSICAS)

Modelo			MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1(B)
Código			CL 23 260	CL 23 261	CL 23 262	CL 23 263	CL 23 264
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	7,20 (1,5-8)	9,00 (2 - 10)	12,30	14,00	15,50
	Potencia Consumida	kW	1,82 (0,71-1,80)	2,3 (0,89 - 2,59)	3,25	3,95	4,52
	EER/SEER <sup>(7)</sup>		3,95 / 5,30	3,91 / 5,60	3,78 / 5,67	3,54 / 5,92	3,43 / 6,05
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	7,2 (1,6-8,4)	9,0 (2,1 - 10)	13,20	15,40	17,00
	Potencia Consumida	kW	1,76 (0,83-2,11)	2,27 (1,06-2,77)	3,47	4,16	4,77
	COP/SCOP <sup>(7)</sup>		4,09 / 3,90	3,97 / 3,80	3,80 / 3,90	3,70 / 3,86	3,56 / 3,64
Intensidad Máx.		A	18,5	22,8	24,4	29,8	30,0
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		4	5	6	6	7
Compresor	Marca	Mitsubishi Electric					
	Tipo	DC Inverter - Rotativo					
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Modelo		TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		LNB42FSCMC
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	2	2	2
	Modelo		WZDK170-38G-1		WZDK100-38G		
	Caudal	m³/h	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB (A)	56	57	57	57	57
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	990x966x336			900x1327x320	
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1120x1015x435			1030x1456x435	
Peso	Neto	Kg	75,5	75,5	95,0	95,0	100,0
	Bruto	Kg	85,5	85,5	106,0	106,0	111,0
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,3 / 6,89	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20
	Total	m	100	100	100	100	100
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia /ICP	mm²/A	2 x 6 + T / 25	2 x 6 + T / 30		2 x 10 + T / 40	
	Cableado Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1m de altura.

<sup>(4)</sup> Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.

<sup>(5)</sup> Diámetros de tuberías frigoríficas indicadas son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones Eurovent EN14825, al 100% de simultaneidad.

## SERIE MINI MVD V4+



### ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1
Código			CL 23 266	CL 23 267	CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40	26,00
	Potencia Consumida	kW	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80	7,60
	EER/SEER <sup>(7)</sup>		3,54/5,92	3,43/6,05	3,30/5,13	3,28/5,58	3,29/6,07	3,42/5,43
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50	28,50
	Potencia Consumida	kW	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90	6,80
	COP/SCOP <sup>(7)</sup>		3,70/3,86	3,56/3,64	3,80/3,86	3,61/3,64	4,15/3,74	4,19/3,76
Intensidad Nominal / Máx.		A	11,0 / 25,0	12,0 / 25,0	12,5 / 25,0	14,5 / 30,0	16,2 / 30,0	18,5 / 40,0
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		6	7	9	10	11	12
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric					
	Tipo		DC Inverter - Rotativo					
	Cantidad		1	1	1	1	1	1
	Modelo		TNB306FPNMC	LNB42FSAMC			LNB53FCAMC	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
	Modelo		WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1
	Caudal	m <sup>3</sup> /h	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494	10.494
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	57	57	59	59	59	60
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	900 x 1327 x 320			1120 x 1558 x 528		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1030 x 1456 x 435			1270 x 1720 x 565		
Peso	Neto	Kg	95,0	102,0	107,0	137,0	146,5	147,0
	Bruto	Kg	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5	163,0
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14	4,5 / 9,4	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95	6,2 / 12,95
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20	20
	Total	m	100	100	100	120	120	120
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")					
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")				22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia / ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 4 + T / 25			4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)					
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m (modelos 140 a 180) y 7,5 m (modelos 200 a 450) y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m (modelos 140 a 180) y 7,5 m (modelos 200 a 450) y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 450).

<sup>(4)</sup> Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.

<sup>(5)</sup> Diámetros de tuberías frigoríficas indicadas son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones Eurovent EN14825, al 100% de simultaneidad.

## SERIE MINI MVD V4+



### ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Código			CL 23 272	CL 23 273
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	40,00	45,00
	Potencia Consumida	kW	11,90	13,60
	EER/SEER <sup>(7)</sup>		3,35/5,08	3,32/5,03
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	45,00	50,00
	Potencia Consumida	kW	11,10	12,70
	COP/SCOP <sup>(7)</sup>		4,05/3,51	3,93/3,45
Intensidad Nominal / Máx.		A	33,0 / 60,0	44,0 / 60,0
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		14	15
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo		DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Cantidad		2	2
	Modelo		LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Cantidad		2	2
	Modelo		WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Caudal	m <sup>3</sup> /h	16.575	16.575
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	62	62
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1450 x 1785 x 560	1550 x 1785 x 560
Peso	Neto	Kg	240	275
	Bruto	Kg	260	290
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	20	20
	Total	m	250	250
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia / ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 25 + T/60	4 x 25 + T/60
	Cableado Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 24

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m (modelos 140 a 180) y 7,5 m (modelos 200 a 450) y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m (modelos 140 a 180) y 7,5 m (modelos 200 a 450) y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 450).

<sup>(4)</sup> Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.

<sup>(5)</sup> Diámetros de tuberías frigoríficas indicadas son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones Eurovent EN14825, al 100% de simultaneidad.

## UNIDADES EXTERIORES

### Serie Mini MVD V6M Super DC Inverter (hasta 33,5 kW)

**NOVEDAD**

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

**R410A**

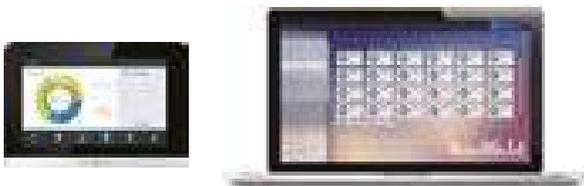
#### MÁS CAPACIDADES

Las nuevas unidades Inverter Mini MVD V6M, amplían las capacidades con 2 modelos de 28 y 33,5 kW.

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
280	16
335	20

#### NUEVAS FUNCIONES

La nueva serie V6M permite todas las nuevas funciones de los controles centralizados CCM-180, CCM-270, IMMP-BAC y de las pasarelas GW-MOD y GW-LON.



#### AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema V6M puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -20° y en modo refrigeración de hasta 48°C.

#### COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

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



#### DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior desde su control local.



#### CONEXIÓN SIMPLIFICADA

El control central se conecta directamente a la unidad exterior y se activa el direccionamiento automático, para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior. Posteriormente podemos modificar las direcciones de forma manual con el control individual de cada equipo.



#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

Control centralizado

Software control

BMS

Vatímetro



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC  
(CL 97 826)



IMMP-S  
(CL 97 825)



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)



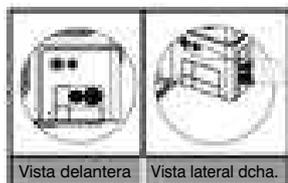
DTS634 /  
DTS636  
(CL 92 882)

## SERIE MINI MVD V6M



### FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

Ofrece cuatro posibilidades para conectar las tuberías y los cables para atender las diferentes necesidades de instalación.



### FÁCIL INSTALACIÓN

El mini MVD se puede transportar mediante una carretilla elevadora. Su reducido tamaño facilita enormemente la instalación y reduce eficazmente el tiempo y el personal necesarios.



### FÁCIL MANTENIMIENTO

El botón de refrigeración forzada hace que la unidad exterior funcione en modo de refrigeración en cualquier estado, de modo que resulta muy sencillo cargar refrigerante en el sistema cuando es necesario. La función de autodiagnóstico detecta errores de funcionamiento en las principales ubicaciones del sistema y muestra el tipo de error y su localización. Esto permite que se puedan llevar a cabo de forma más eficaz las operaciones de servicio y de mantenimiento.



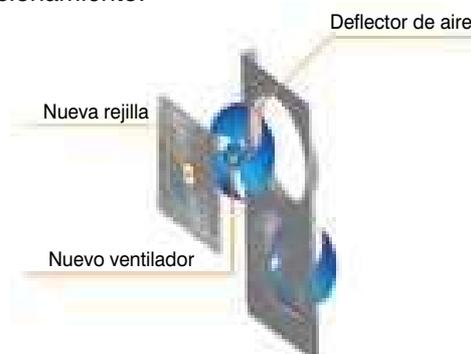
### AHORRO DE ESPACIO

Las unidades mini MVD son más compactas, lo que se traduce en un ahorro significativo del espacio necesario para su instalación. Resultan especialmente adecuadas para pequeñas oficinas, hoteles, tiendas, etc.



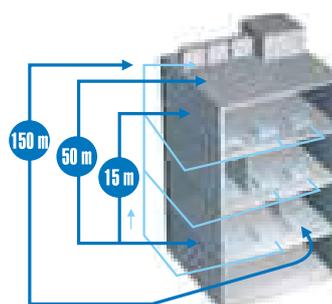
### DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El óptimo diseño del ventilador y el nuevo diseño de la rejilla de salida de aire y del deflector permiten un mayor caudal de aire y un menor nivel de ruido durante el funcionamiento.



### LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V6M admite una longitud de tubería máxima de 150m, con una diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores de hasta 50m.



**150m:** Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada.

**50m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

**15m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

UNIDADES TRIFÁSICAS		Valor máx. (m)	
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería	150	
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	100
		Longitud equivalente	110
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	40	
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano	15	
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores	Ud. Exterior más alta	50
		Ud. Exterior más baja	40
	Diferencia de altura entre unidades interiores	15	

## SERIE MINI MVD V6M



### ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-V280W/DGN1	MVD-V335W/DGN1
Código			CL23274	CL23275
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	28,00	33,50
	Potencia consumida	kW	12,07	15,09
	EER / SEER <sup>(7)</sup>		2,32 / 5,1	2,22 / 5,07
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	28,00	33,50
	Potencia consumida	kW	6,68	7,94
	COP / SCOP <sup>(7)</sup>		4,19 / 3,66	4,22 / 3,66
Intensidad nominal / máx.		A	25,9 / 32	26,4 / 32
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. interiores		16	20
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo		DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Cantidad		1	1
	Modelo		LNB65FAGMC	LNB65FAGMC
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Cantidad		2	2
	Caudal	m <sup>3</sup> /h	11.000	11.300
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	59	61
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
Peso		kg	157	157
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO <sub>2</sub> eq	8,0 / 16,7	8,0 / 16,7
Distancias frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	50	50
	Total	m	150	150
Conexiones frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Línea de gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de potencia / ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32
	Cableado de señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24

**Nota:**

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3 m de altura.

<sup>(4)</sup> Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores.

<sup>(5)</sup> Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de cassette.

## UNIDADES EXTERIORES

### Serie Maxi MVD V5X 2 tubos

Super DC Inverter (hasta 246 kW)



**R410A**



#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

##### Vatímetro



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

##### Señalizador alarma



KJR-32B  
(CL 92 880)

##### Control central UE



CCM02/E  
(CL 92 912)

**SERIE MAXI MVD V5X**



**DISEÑO INNOVADOR**



8 / 10 / 12HP



14 / 16 / 18 / 20 / 22HP

**AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES**

El nuevo sistema modular Super DC Inverter Maxi MVD V5X formado por 8 módulos básicos de los que se pueden combinar hasta 4 de ellos como el cliente desee, forman una capacidad total del sistema que puede ir desde 8 HP a 88 HP (246kW) en incrementos de 2HP.

En total se pueden conectar hasta 64 unidades interiores siempre y que su capacidad total no supere el 130% de la capacidad de la unidad exterior.

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 HP

Max. 88HP



**TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER**

Todos los compresores y motores ventilador son DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



## SERIE MAXI MVD V5X

### AUTO DIRECCIONAMIENTO

La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática. Los controles individuales, también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores.

### PRECISO CONTROL DE TEMPERATURA

Gracias a las ventajas de los sistemas MVD, se puede alcanzar rápidamente el máximo rendimiento y confort acortando los tiempos de calentamiento y enfriamiento.

### DESESCARCHES RÁPIDOS

Se incorpora la tecnología de reducción del tiempo de desescarche.

### BAJO NIVEL SONORO

El nuevo diseño optimizado de los ventiladores permite reducir el sonido, además con el modo noche se puede establecer un periodo nocturno donde la reducción sea incluso mayor.

### ROTACIÓN Y BACKUP

En un sistema modular, la función rotación permite que cualquier unidad pueda arrancar como maestra, lo que permite que todos los compresores trabajen la misma cantidad de horas.

En caso de producirse un problema y uno de los módulos muestre un código de error (E\*), la función "Backup" pone en reposo el equipo con el problema y pone en marcha el siguiente módulo de la rotación. Por ejemplo, si hay un problema en la Esclava 1, esta se quedará en espera y el resto continuarán en funcionamiento.

	Maestra	Esclava 1	Esclava 2
Secuencia 1	1	2	3
Secuencia 2	3	1	2
Secuencia 3	2	3	1



### COMPATIBILIDAD TOTAL

Compatible con todas las unidades interiores MVD.

### PRIORIDAD Y BLOQUEO DE MODOS

El sistema permite bloquear o dar prioridad a un modo de funcionamiento respecto a otros. Podemos elegir entre:

- Prioridad modo Calefacción (por defecto).
- Prioridad modo Refrigeración.
- Prioridad VIP, la unidad interior con la dirección Nº 63 determina el modo de funcionamiento.
- Solo Calefacción.
- Solo Refrigeración

### PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE (HASTA 40 Pa)

La presión estática disponible del ventilador se puede aumentar mediante una simple activación de un micro-interruptor en la placa de control de la unidad exterior.

## SERIE MAXI MVD V5X



### CONEXIÓN SIMPLIFICADA

El control central se conecta directamente a la unidad exterior y se activa el direccionamiento automático, para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior. Posteriormente podemos modificar las direcciones de forma manual con el control individual de cada equipo.



### MANTENIMIENTO FÁCIL

El botón de refrigeración forzada hace que la unidad exterior funcione en modo de refrigeración en cualquier estado, de modo que resulta muy sencillo cargar refrigerante en el sistema cuando es necesario. La función de autodiagnóstico detecta errores de funcionamiento y muestra el tipo de error y su localización. Esto permite que se puedan llevar a cabo de forma más eficaz las operaciones de servicio y de mantenimiento.



### LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Maxi MVD V5X admite una longitud de tubería máxima de 1.000m y una diferencia de altura de 90m o incluso 110m en el caso que la unidad exterior este instalada más baja que las interiores.

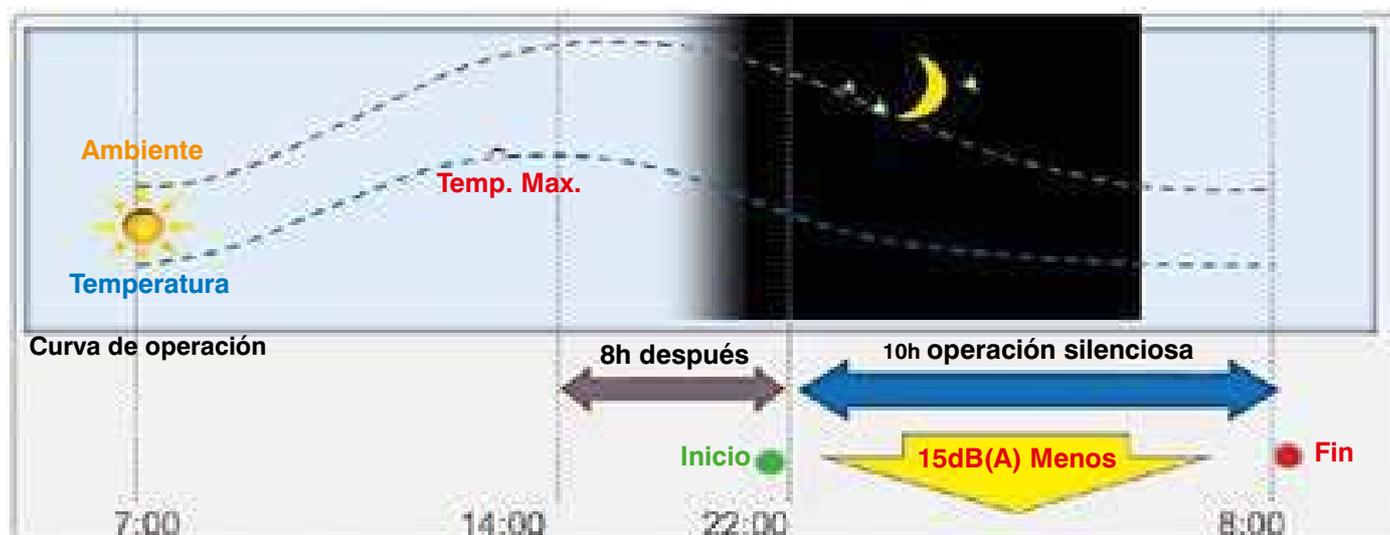
			Valor máx. (m)
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería		1.000
	Distancia máxima (L)	Longitud total	175
		Longitud equivalente	200
Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		40 / 90*	
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más alta	90
		Ud. Exterior más baja	110
	Diferencia de altura entre unidades interiores		30

\*Cuando la longitud sea superior a 40m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación).

### MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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

Modo	Nivel sonoro
Modo normal	Según operación normal
Modo silencioso	8dB(A) Menos
Modo super silencioso	12dB(A) Menos
Modo noche (por defecto)	15dB(A) Menos durante la noche



## SERIE MAXI MVD V5X



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V5X252W/ V2GN1	MVD-V5X280W/ V2GN1	MVD-V5X335W/ V2GN1	MVD-V5X400W/ V2GN1		
Código			CL 23 300	CL 23 301	CL 23 302	CL 23 303		
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz		
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40		
	Potencia Consumida	kW	6,25	7,49	8,91	11,66		
	EER <sup>(7)</sup>		4,03	3,74	3,76	3,43		
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	40		
	Potencia Consumida	kW	5,30	6,89	8,91	9,83		
	COP <sup>(7)</sup>		5,09	4,57	4,21	4,07		
Intensidad Nominal / Máx.		A	20,0 / 25,0	21,0 / 25,0	23,0 / 25,0	27,3 / 30,0		
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130		
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23		
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi		
	Tipo		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter		
	Cantidad		1	1	1	2		
	Modelo Nº 1		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E705DHD-72D2YG	E405DHD-42D2YG		
	Modelo Nº 2		--	--	--	E405DHD-42D2YG		
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC		
	Cantidad		1	1	1	2		
	Caudal	m³/h		12.000	12.000	12.000	14.000	
		Presión Estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
			Configurable	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB	58	59	60	62		
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1055 x 1805 x 855	1055 x 1805 x 855	1055 x 1805 x 855	1405 x 1805 x 855	
Peso	Neto		kg	219	219	237	297	
	Bruto		kg	234	234	252	315	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		
	Cantidad		kg/TCO <sub>2</sub> eq.	9 / 18,79	9 / 18,79	11 / 22,97	13 / 27,14	
Distancias Frigoríficas	Máx. Vertical	Ud. Exterior arriba <sup>(4)</sup>	m	90	90	90	90	
		Ud. Exterior abajo	m	110	110	110	110	
	Total		m	1000	1000	1000	1000	
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
	Línea de Gas		mm (pulg.)	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")	
	Balance de aceite		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia/ICP		mm²	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 10 + T / 30	
	Cableado de Señal		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango Temperaturas de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	
	Calefacción		°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

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

<sup>(4)</sup> Para diferencias de altura superiores a 20m, se recomienda realizar una trampa de aceite en la tubería de gas, cada 10m.

<sup>(5)</sup> Diámetro de tubería frigorífica indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar es de ese diámetro. Tubería de balance de aceite, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.

<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones Eurovent EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto.

## SERIE MAXI MVD V5X



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V5X450W/ V2GN1	MVD-V5X500W/ V2GN1	MVD-V5X560W/ V2GN1	MVD-V5X615W/ V2GN1		
Código			CL 23 304	CL 23 305	CL 23 306	CL 23 307		
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz		
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	45	50	56	61,5		
	Potencia Consumida	kW	13,64	14,71	16,47	19,84		
	EER <sup>(7)</sup>		3,30	3,40	3,40	3,10		
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	45	50	56	61,5		
	Potencia Consumida	kW	11,69	12,50	14,00	16,18		
	COP <sup>(7)</sup>		3,85	4,00	4,00	3,80		
Intensidad Nominal / Máx.		A	29,9 / 35,0	34,4 / 40,0	41,2 / 50,0	44,9 / 50,0		
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130		
	Cantidad Máx. Ud. Int.		26	29	33	36		
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi		
	Tipo		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter		
	Cantidad		2	2	2	2		
	Modelo Nº 1		E405DHD-42D2YG	E405DHD-36D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG		
	Modelo Nº 2		E405DHD-42D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG		
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC		
	Cantidad		2	2	2	2		
	Caudal	m <sup>3</sup> /h		14.000	16.000	16.000	16.000	
		Presión Estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
			Configurable	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB	62	63	63	63		
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790		
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1405 x 1805 x 855	1405 x 1805 x 855	1405 x 1805 x 855		
Peso	Neto		kg	297	305	340		
	Bruto		kg	315	323	358		
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		
	Cantidad		kg/TCO <sub>2</sub> eq.	13 / 27,14	13 / 27,14	16 / 33,41	16 / 33,41	
Distancias Frigoríficas	Máx. Vertical	Ud. Exterior arriba <sup>(4)</sup>	m	90	90	90		
		Ud. Exterior abajo	m	110	110	110		
	Total		m	1000	1000	1000		
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")		
	Línea de Gas		mm (pulg.)	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")		
	Balance de aceite		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia/ICP		mm <sup>2</sup>	4 x 10 + T / 35	4 x 16 + T / 40	4 x 16 + T / 50		
	Cableado de Señal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)		
Rango Temperaturas de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43		
	Calefacción		°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24		

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

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

<sup>(4)</sup> Para diferencias de altura superiores a 20m, se recomienda realizar una trampa de aceite en la tubería de gas, cada 10m.

<sup>(5)</sup> Diámetro de tubería frigorífica indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar es de ese diámetro. Tubería de balance de aceite, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.

<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones Eurovent EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto.

## SERIE MAXI MVD V5X



### COMBINACIONES

Modelo	Combinaciones (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (kW)		Cantidad max. ud. int.
			Frío	Calor	
MVD-V5X252W/V2GN1	8	8	25,2	27	13
MVD-V5X280W/V2GN1	10	10	28	31,5	16
MVD-V5X335W/V2GN1	12	12	33,5	37,5	20
MVD-V5X400W/V2GN1	14	14	40	45	23
MVD-V5X450W/V2GN1	16	16	45	50	26
MVD-V5X500W/V2GN1	18	18	50	56	29
MVD-V5X560W/V2GN1	20	20	56	63	33
MVD-V5X615W/V2GN1	22	22	61,5	69	36
MVD-V5X670W/V2GN1	12 + 12	24	67	75	39
MVD-V5X730W/V2GN1	10 + 16	26	73	81,5	43
MVD-V5X780W/V2GN1	10 + 18	28	78	87,5	46
MVD-V5X840W/V2GN1	10 + 20	30	84	94,5	50
MVD-V5X895W/V2GN1	10 + 22	32	89,5	100,5	53
MVD-V5X950W/V2GN1	12 + 22	34	95	106,5	56
MVD-V5X1000W/V2GN1	18 + 18	36	100	112	59
MVD-V5X1065W/V2GN1	16 + 22	38	106,5	119	63
MVD-V5X1115W/V2GN1	18 + 22	40	111,5	125	64
MVD-V5X1175W/V2GN1	20 + 22	42	117,5	132	64
MVD-V5X1230W/V2GN1	22 + 22	44	123	138	64
MVD-V5X1285W/V2GN1	12 + 12 + 22	46	128,5	144	64
MVD-V5X1345W/V2GN1	10 + 16 + 22	48	134,5	150,5	64
MVD-V5X1395W/V2GN1	10 + 18 + 22	50	139,5	156,5	64
MVD-V5X1455W/V2GN1	10 + 20 + 22	52	145,5	163,5	64
MVD-V5X1510W/V2GN1	10 + 22 + 22	54	151	169,5	64
MVD-V5X1565W/V2GN1	12 + 22 + 22	56	156,5	175,5	64
MVD-V5X1615W/V2GN1	18 + 18 + 22	58	161,5	181	64
MVD-V5X1680W/V2GN1	16 + 22 + 22	60	168	188	64
MVD-V5X1730W/V2GN1	18 + 22 + 22	62	173	194	64
MVD-V5X1790W/V2GN1	20 + 22 + 22	64	179	201	64
MVD-V5X1845W/V2GN1	22 + 22 + 22	66	184,5	207	64
MVD-V5X1900W/V2GN1	12 + 12 + 22 + 22	68	190	213	64
MVD-V5X1960W/V2GN1	10 + 16 + 22 + 22	70	196	219,5	64
MVD-V5X2010W/V2GN1	10 + 18 + 22 + 22	72	201	225,5	64
MVD-V5X2070W/V2GN1	10 + 20 + 22 + 22	74	207	232,5	64
MVD-V5X2125W/V2GN1	10 + 22 + 22 + 22	76	212,5	238,5	64
MVD-V5X2180W/V2GN1	12 + 22 + 22 + 22	78	218	244,5	64
MVD-V5X2230W/V2GN1	18 + 18 + 22 + 22	80	223	250	64
MVD-V5X2295W/V2GN1	16 + 22 + 22 + 22	82	229,5	257	64
MVD-V5X2345W/V2GN1	18 + 22 + 22 + 22	84	234,5	263	64
MVD-V5X2405W/V2GN1	20 + 22 + 22 + 22	86	240,5	270	64
MVD-V5X2460W/V2GN1	22 + 22 + 22 + 22	88	246	276	64

#### Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Interior: 27°C BS, 19°C BH / Exterior: 35°C BS, 24°C BH.

Calefacción: 20°C BS, 15°C BH / Exterior 7°C BS, 6°C BH.

Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

#### Nota:

<sup>(1)</sup> En sistemas formados por varios módulos, el cableado de alimentación y las protecciones eléctricas, se deben calcular para cada módulo de forma independiente.

<sup>(2)</sup> Combinaciones estándar, es posible cualquier otra combinación (máx. 4 equipos).

**UNIDADES EXTERIORES**  
**Serie Maxi MVD V6X 2 tubos**  
 Super DC Inverter (hasta 270 kW)



**R410A**

**NOVEDAD**

**Gama  
PREMIUM**



**OPCIONALES**

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

*Control centralizado*

*Software control*



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC  
(CL 97 826)



IMMP-S  
(CL 97 825)

*BMS*

*Caja Negra*

*Vatímetro*



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)



CCM17 (V6DZ)  
(CL 97 823)



DTS634 / DTS636  
DTS634-F  
(CL 92 882 / CL 97 827)

## SERIE MAXI MVD V6X



### VERSATIBILIDAD

#### Hasta 13 módulos

El sistema modular Super DC Inverter Maxi MVD V6X, está formado por 13 módulos básicos, de los que se pueden combinar hasta 3 de ellos como el cliente desee, formando una capacidad total del sistema que va desde 8 HP hasta 96 HP (270kW) en incrementos de 2 HP.



8 / 10 / 12 HP



14 / 16 / 18 / 20 / 22 HP



24 / 26 / 28 / 30 / 32 HP

**8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32 HP ... Máx. 96 HP (270 kW)**



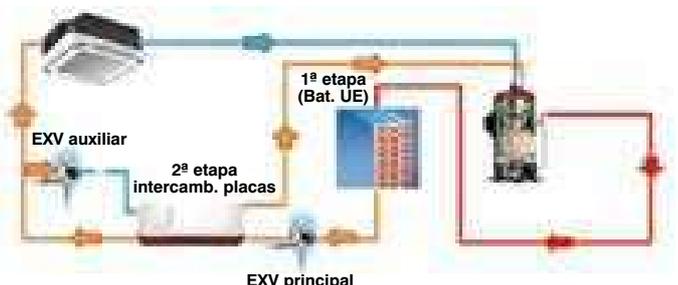
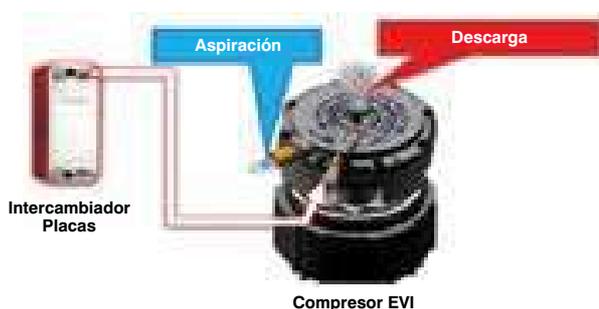
### ALTA EFICIENCIA

#### Compresor Scroll DC Inverter EVI (Inyección de vapor mejorada)

El compresor EVI permite al equipo funcionar en modo calefacción hasta -25°C gracias a las 2 etapas de compresión y al amplio rango de frecuencia de entre 15 - 140Hz.

#### Intercambiador placas

El intercambiador de placas aumenta el sub-enfriamiento del refrigerante, como resultado se mejora la eficiencia energética un 10% y se disminuye el ruido del flujo de refrigerante.



## SERIE MAXI MVD V6X



### ALTA EFICIENCIA

#### Temperatura de evaporación/condensación flotante

La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.



#### Intercambiador de calor de alta eficiencia

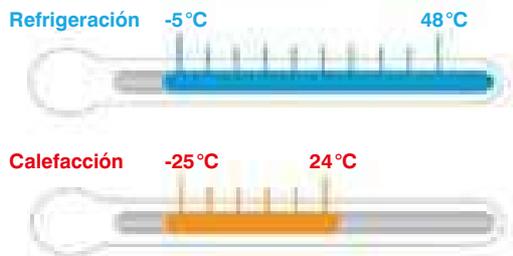
- 01** - Los módulos del 24 al 32 HP incorporan batería de 3 filas tipo G, con una superficie de intercambio 1,5 veces superior a la del módulo de 22 HP.
- 02** - Los módulos del 24 al 32 HP también disponen de ventiladores súper grandes con un diámetro de hasta 750 mm.



### CONFORT

#### Amplio rango de funcionamiento

La serie V6X puede funcionar de forma estable en calefacción entre -25°C y 24°C, con un 100% de rendimiento hasta -5°C y en refrigeración entre -5°C y 48°C.



#### Prioridad de modos

Las 5 configuraciones posibles para establecer una prioridad en el modo de funcionamiento, brindan más libertad y conveniencia para satisfacer las necesidades del cliente.

A más a más, se puede bloquear el sistema para que solo funcione en refrigeración o calefacción mediante un contacto libre de potencial (puerto CN91).



#### Múltiples modos silenciosos

El modo silencioso incluye varias opciones de programación que se pueden usar para reducir los niveles de ruido en momentos en que se requiere una operación de bajo ruido.

En total se dispone de: 4 modos silenciosos nocturnos, 3 modos silenciosos y 4 modos súper silenciosos.



En el modo súper silencioso, se limita tanto la velocidad máxima del ventilador como la frecuencia del compresor.



En el modo silencioso nocturno y el modo silencioso, solo se limita la velocidad máxima del ventilador.

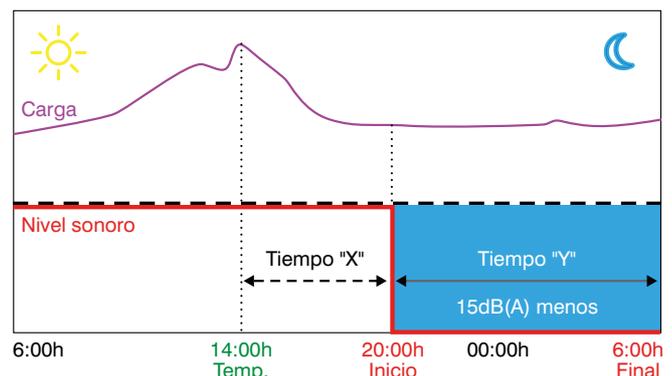
El modo silencioso nocturno se activa "X" horas después del pico de temperatura máxima registrado por la unidad exterior, y se desactiva "Y" horas después.

Modo 1 → X = 6h; Y = 10h

Modo 2 → X = 8h; Y = 10h

Modo 3 → X = 6h; Y = 12h

Modo 4 → X = 8h; Y = 8h



Nota: La curva mostrada en el gráfico es solo un ejemplo.

## SERIE MAXI MVD V6X



### ALTA FIABILIDAD

#### Función rotación

Esta función iguala el tiempo de funcionamiento de las unidades exteriores en un sistema múltiple, extendiendo significativamente la vida útil de los compresores.



#### Función “backup” doble

- 01 - “Backup” de los compresores, se puede dejar el equipo funcionado con un solo compresor durante 4 días (solo en equipo con 2 compresores).
- 02 - En una instalación múltiple “Backup” de los módulos.

01

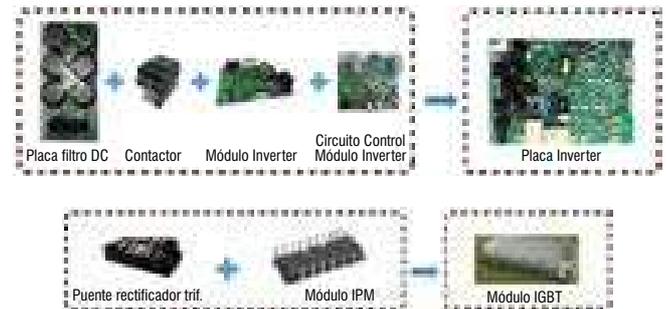


02



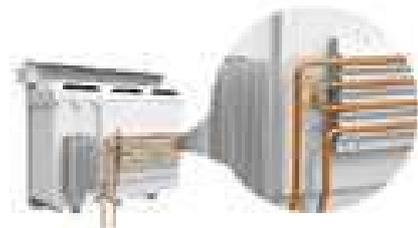
#### Menos componentes

Integración de diferentes componentes dentro de la misma placa electrónica, y comunicación entre placas tipo bus RS485, de esta forma se minimiza el riesgo de fallo.



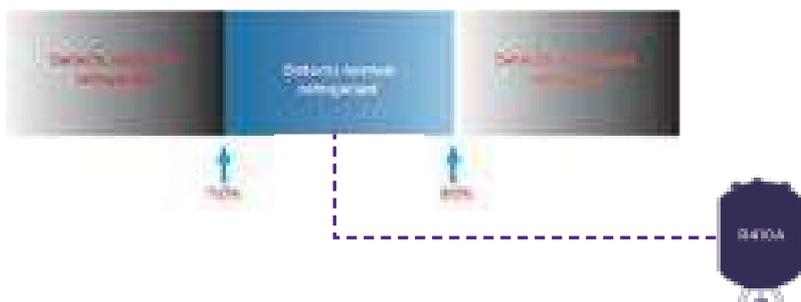
#### Refrigeración líquida

El cuadro eléctrico se refrigera mediante refrigeración líquida haciendo pasar la tubería de líquido por el disipador de calor. En comparación con el método de enfriamiento por aire, la temperatura de la PCB es 10°C más baja.



#### Detección de falta/exceso de gas

La serie V6X puede detectar una falta o exceso de gas refrigerante en el sistema.



## SERIE MAXI MVD V6X



### INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

#### Carga automática del gas refrigerante

La serie V6X permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



#### Sistema de gestión de la energía

Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V6X se puede configurar para limitar su capacidad entre el 40 ~ 100%.



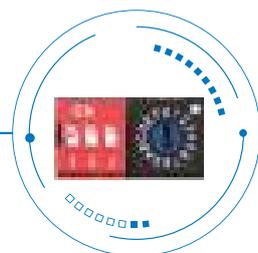
#### Alta presión estática

La presión estática disponible del ventilador se puede aumentar mediante una simple activación de un micro-interruptor en la placa de control de la unidad exterior.



#### Triple posibilidad de configuraciones

La configuración y consulta de parámetros de la ud. exterior se puede realizar de 3 formas:



Localmente mediante los micro-interruptores de la ud. exterior.



Desde los controles cableados WDC y centralizados CCM-180 y CCM-270.



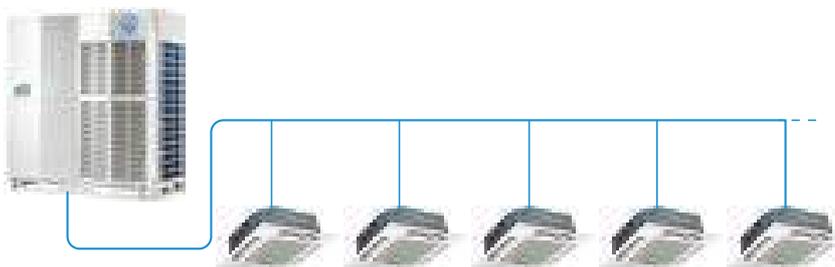
Desde un ordenador mediante el Software IMMP-S.

## SERIE MAXI MVD V6X

### INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

#### Hasta 1000 m de tubería

- Longitud de tubería total: **1000 m**
- Longitud de tubería real de la unidad interior más alejada (equivalente): **175 m (200 m)**
- Longitud de tubería entre el primer distribuidor y la unidad interior más alejada (cuando se cumplen unas determinadas condiciones): **40 m (90 m)**
- Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores (UE más alta): **90 m (110 m)**
- Diferencia de altura entre las unidades interiores: **30 m**



#### Direccionamiento automático

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior desde su control local.



#### Sin tubería de balance de aceite

Gracias a la nueva tecnología de gestión del aceite, en los sistemas modulares, no se requiere instalar la tubería de balance de aceite.



### MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL

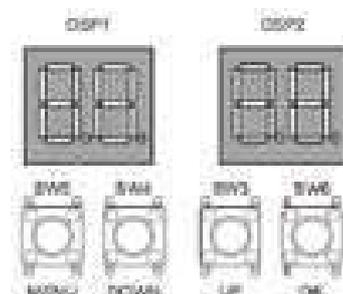
#### Modo mantenimiento

Cuando se activa el modo mantenimiento, la unidad exterior no verifica la cantidad de unidades interiores conectadas, de esta forma el sistema puede seguir funcionando sin alguna de las unidades interiores.



#### Menú de ajustes

La placa principal incorpora el nuevo menú de ajuste de parámetros que nos permite ajustar la mayoría de funciones del equipo.



## SERIE MAXI MVD V6X



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V6X252W/ V2GN1	MVD-V6X280W/ V2GN1	MVD-V6X335W/ V2GN1	MVD-V6X400W/ V2GN1	
Código			CL 23 600	CL 23 601	CL 23 602	CL 23 603	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	
	Potencia consumida	kW	5,3	6,3	8,7	9,9	
	SEER (6)		7,70	7,54	7,28	6,22	
	EER		4,75	4,45	3,85	4,05	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	
	Potencia consumida	kW	4,6	5,2	6,6	8,5	
	SCOP (6)		4,11	4,11	4,51	4,31	
	COP		5,50	5,40	5,10	4,70	
Intensidad nominal / máx.		A	24 / 32	25,2 / 32	26,4 / 32	33,1 / 40	
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Cantidad máx. uds. interiores		13	16	20	23	
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	
	Tipo		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Cantidad		1	1	1	1	
	Modelo nº 1		AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	DC80PHDG-D1Y2	
	Modelo nº 2		--	--	--	--	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		1	1	1	1	
	Caudal		m³/h	11.000	11.000	11.000	13.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Configurable		Pa	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	
Presión sonora (3)		dB(A)	58	58	60	62	
Potencia sonora		dB(A)	78	78	81	85	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 850	
Peso		kg	227	227	227	277	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Cantidad		kg / TCO <sub>2</sub> eq	11 / 22,97	11 / 22,97	11 / 22,97	13 / 27,14
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	90	90	90	90
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110
	Total		m	1000	1000	1000	1000
Conexiones frigoríficas (4)	Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
	Gas	mm (pulg.)	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")	
Conexiones eléctricas (5)	Cableado de potencia / ICP		mm <sup>2</sup>	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40
	Cableado de señal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción		°C	-25 a 24	-25 a 24	-25 a 24	-25 a 24

#### Notas:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
- (4) El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
- (6) Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.

## SERIE MAXI MVD V6X



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V6X450W/ V2GN1	MVD-V6X500W/ V2GN1	MVD-V6X560W/ V2GN1	MVD-V6X615W/ V2GN1	
Código			CL 23 604	CL 23 605	CL 23 606	CL 23 607	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	45	50	56	61,5	
	Potencia consumida	kW	12,0	12,5	15,1	18,4	
	SEER (6)		5,98	6,85	6,54	6,35	
	EER		3,75	4,00	3,70	3,35	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	45	50	56	61,5	
	Potencia consumida	kW	9,8	10,6	12,7	15,0	
	SCOP (6)		4,31	3,80	3,80	3,80	
	COP		4,60	4,70	4,40	4,10	
Intensidad nominal / máx.		A	33,1 / 40	40,8 / 50	43,9 / 50	47,9 / 63	
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Cantidad máx. uds. interiores		26	29	33	36	
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	
	Tipo		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Cantidad		1	2	2	2	
	Modelo nº 1		DC80PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	
	Modelo nº 2		--	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		1	2	2	2	
	Caudal		m³/h	13.000	17.000	17.000	17.000
		Presión estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	Configurable	Pa	20 - 60	20 - 60	20 - 60		
Presión sonora (3)		dB(A)	65	65	66	66	
Potencia sonora		dB(A)	88	88	88	88	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825	
Peso		kg	277	348	348	348	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Cantidad		kg/TCO <sub>2</sub> eq	13 / 27,14	17 / 35,50	17 / 35,50	17 / 35,50
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	90	90	90	
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	
	Total		m	1000	1000	1000	
Conexiones frigoríficas (4)	Líquido	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	
	Gas	mm (pulg.)	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	
Conexiones eléctricas (5)	Cableado de potencia / ICP		mm <sup>2</sup>	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	4 x 10 + T / 50	
	Cableado de señal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	
	Calefacción		°C	-25 a 24	-25 a 24	-25 a 24	

#### Notas:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
- (4) El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
- (6) Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.

## SERIE MAXI MVD V6X



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V6X670W/ V2GN1	MVD-V6X730W/ V2GN1	MVD-V6X785W/ V2GN1	MVD-V6X850W/ V2GN1	MVD-V6X900W/ V2GN1	
Código			CL 23 608	CL 23 609	CL 23 610	CL 23 611	CL 23 612	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	67	73	78,5	85	90	
	Potencia consumida	kW	18,1	20,9	24,2	27,4	31,0	
	SEER (6)		7,00	6,51	6,22	6,10	5,90	
	EER		3,70	3,49	3,25	3,10	2,90	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	67	73	78,5	85	90	
	Potencia consumida	kW	14,9	17,6	20,7	23,0	25,7	
	SCOP (6)		3,86	3,86	3,86	3,84	3,84	
	COP		4,50	4,15	3,80	3,70	3,50	
Intensidad nominal / máx.		A	48,4 / 63	52,9 / 63	58,7 / 63	64,9 / 80	66,9 / 80	
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Cantidad máx. uds. interiores		39	43	46	50	53	
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	
	Tipo		Scroll DC Inverter					
	Cantidad		2	2	2	2	2	
	Modelo nº 1		AA55PHDG-D1Y2					
	Modelo nº 2		AA55PHDG-D1Y2			DC80PHDG-D1Y2		
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		2	2	2	2	2	
	Caudal		m <sup>3</sup> /h	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
		Configurable	Pa	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Presión sonora (3)		dB(A)	67	68	68	68	68	
Potencia sonora		dB(A)	89	90	90	90	90	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1730 x 1830 x 850					
Peso		kg	430	430	430	475	475	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Cantidad		kg/TCO <sub>2</sub> eq	22 / 45,94	22 / 45,94	22 / 45,94	25 / 52,2	25 / 52,2
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	90	90	90	90	90
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110	110
	Total		m	1000	1000	1000	1000	1000
Conexiones frigoríficas (4)	Líquido	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	
	Gas	mm (pulg.)	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	
Conexiones eléctricas (5)	Cableado de potencia / ICP		mm <sup>2</sup>	4 x 16 + T/63	4 x 16 + T/63	4 x 16 + T/63	4 x 25 + T/80	4 x 25 + T/80
	Cableado de señal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48				
	Calefacción		°C	-25 a 24				

#### Notas:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
- (4) El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
- (6) Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.

## SERIE MAXI MVD V6X



### COMBINACIONES

Capacidad		Combinación	Cantidad UE's	Cantidad máx. UI's
kW	HP	HP		
25,2	8	8	1	13
28	10	10	1	16
33,5	12	12	1	20
40	14	14	1	23
45	16	16	1	26
50	18	18	1	29
56	20	20	1	33
61,5	22	22	1	36
67	24	24	1	39
73	26	26	1	43
78,5	28	28	1	46
85	30	30	1	50
90	32	32	1	53
95	34	12+22	2	56
101,5	36	14+22	2	59
106,5	38	16+22	2	63
112	40	12+28	2	64
117,5	42	20+22	2	64
123	44	22+22	2	64
128,5	46	22+24	2	64
134,5	48	22+26	2	64
140	50	22+28	2	64
146	52	26+26	2	64
151,5	54	26+28	2	64
157	56	28+28	2	64
163,5	58	28+30	2	64
168,5	60	28+32	2	64
175	62	30+32	2	64
180	64	32+32	2	64
185	66	12+22+32	3	64
191,5	68	14+22+32	3	64
196,5	70	16+22+32	3	64
202	72	12+28+32	3	64
207,5	74	20+22+32	3	64
213	76	22+22+32	3	64
218,5	78	22+24+32	3	64
224,5	80	22+26+32	3	64
230	82	22+28+32	3	64
236	84	26+26+32	3	64
241,5	86	26+28+32	3	64
247	88	28+28+32	3	64
253,5	90	28+30+32	3	64
258,5	92	28+28+32	3	64
265	94	30+32+32	3	64
270	96	32+32+32	3	64

Nota:

- (1) En sistemas formados por varios módulos, el cableado de alimentación y las protecciones eléctricas, se deben calcular para cada modulo de forma independiente.
- (2) Combinaciones estándar, es posible cualquier otra combinación (máx. 3 equipos).
- (3) En los sistemas formados por 2 módulos es necesario adquirir el distribuidor de uds. exteriores FQZHW-02N1E o si esta formado por 3 módulos el FQZHW-03N1E.

## UNIDADES EXTERIORES

### Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

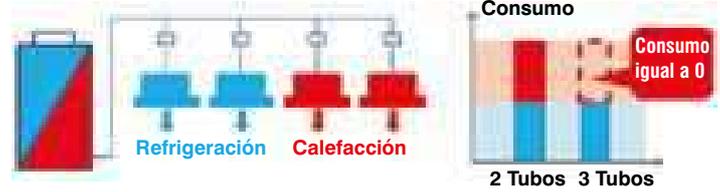
Super DC Inverter (hasta 180 kW)



**R410A**

#### SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CALOR

Con los equipos MVD 3 tubos, podemos calentar y refrigerar zonas diferentes de forma simultánea con un único sistema de climatización. Lo que permite ahorrar hasta un 50% del coste energético comparado con un sistema convencional a 2 tubos.



#### AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

Gracias a los 5 módulos básicos (8, 10, 12, 14 y 16HP), la capacidad del sistema puede ir de 8HP a 64HP en incrementos de 2HP.

En total se pueden llegar a conectar 64 unidades interiores o una capacidad total de interiores del 130% de la capacidad de la unidad exterior.

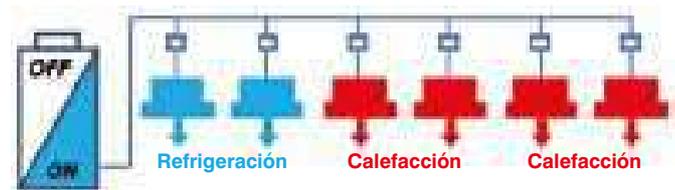


#### TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

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

#### AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA CAPACIDAD

El intercambiador de calor está partido en dos partes, de esta forma el equipo puede usar una parte para evaporar y otra para condensar al mismo tiempo, o usar únicamente una parte trabajando en carga parcial.



#### AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema VR4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -20°C, en modo refrigeración de

hasta 43°C y en ambos modos de forma simultánea de -5°C a 24°C.



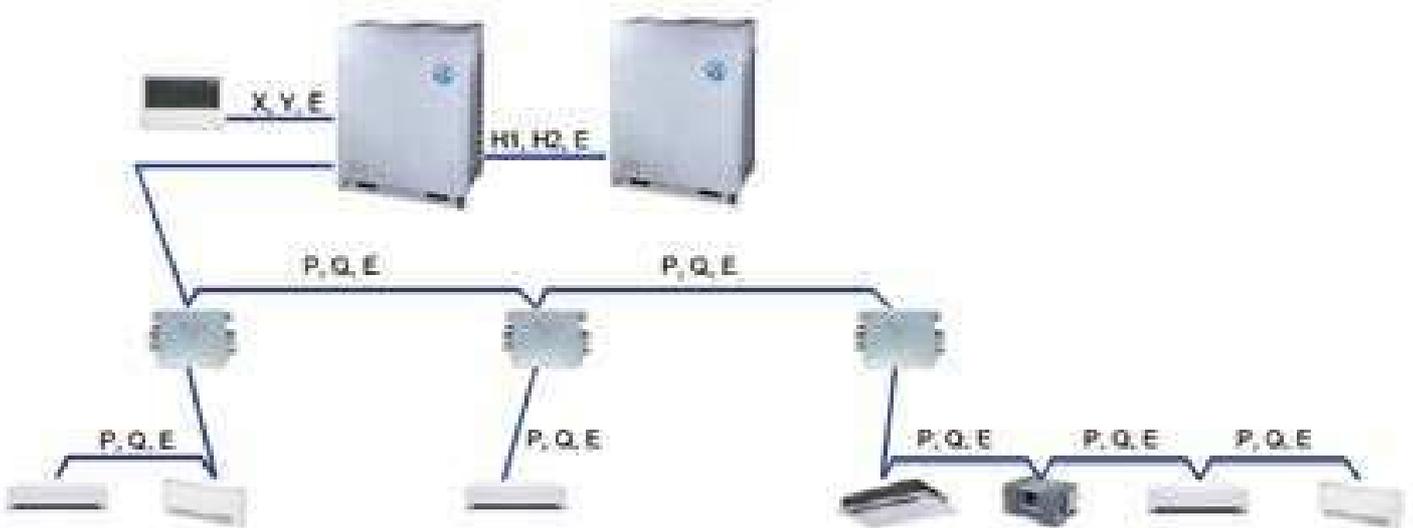
## SERIE MAXI MVD VR4+



### CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN SIMPLIFICADA

La instalación del cableado de comunicación es más simple ya que en el caso de necesitar instalar un control centralizado no es necesario cablear un segundo bus de comunicación entre las unidades interiores y el control central.

Se puede conectar el control central directamente a la unidad exterior y realizar el direccionamiento manual para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior.

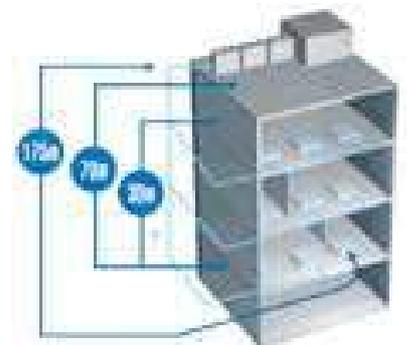


### LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Maxi MVD VR4+ admite una longitud de tubería máxima de 1.000 m y una diferencia de altura de 70 m o incluso 110 m en el caso que la unidad exterior este instalada más baja que las interiores.

		Valor máx. (m)	
<b>LONGITUD DE TUBERÍA</b>	Longitud total de tubería	1000	
	Distancia máxima (L)	Longitud total	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	40 / 90*	
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y su distribuidor MS	40	
<b>DIFERENCIA DE ALTURA</b>	Diferencia de altura entre unidad exterior e interiores	Ud. Exterior más alta	70
		Ud. Exterior más baja	110
	Diferencia de altura entre unidades interiores	30	

\*Cuando la longitud sea superior a 40m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación).



**175m:** Distancia máxima de tubo entre la unidad exterior y la interior más alejada.

**70m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

**30m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

### DESESCARCHES SIN DEJAR DE CALENTAR

Gracias al intercambiador de calor partido en dos etapas, el equipo es capaz de realizar un desescarche sin dejar de enviar gas a alta presión a las unidades interiores. Primero realiza el desescarche de una parte del intercambiador y después el de la otra parte.



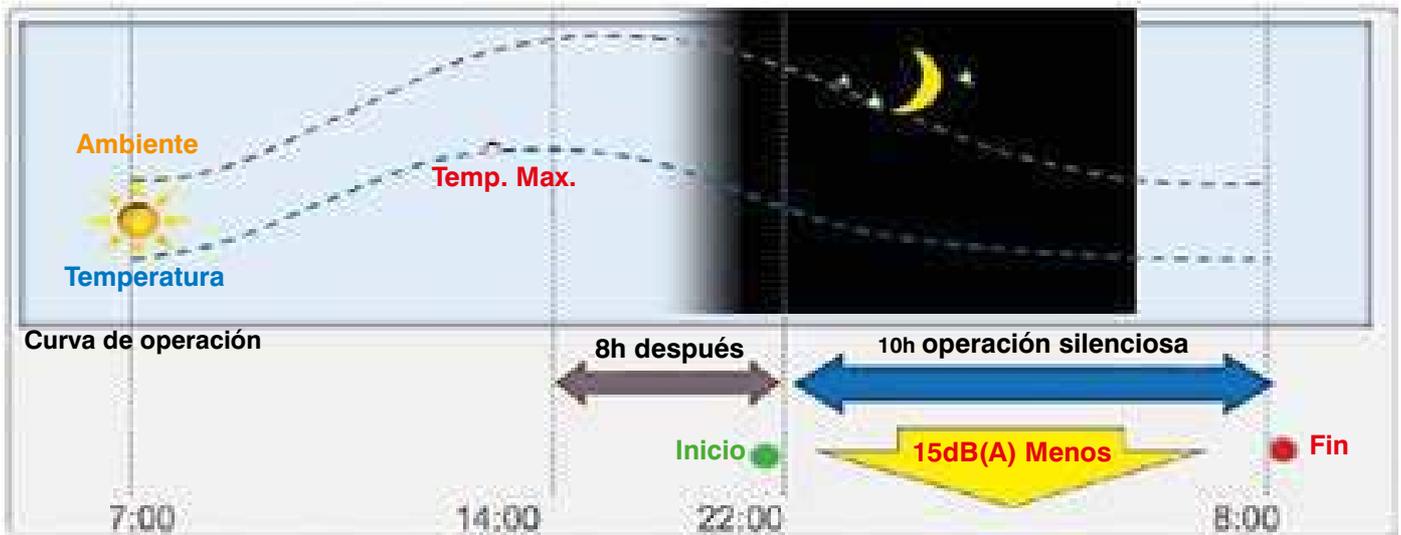
## SERIE MAXI MVD VR4+



### MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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

Modo	Nivel sonoro
Modo normal	Según operación normal
Modo silencioso	8dB(A) Menos
Modo super silencioso	12dB(A) Menos
Modo noche (por defecto)	15dB(A) Menos durante la noche



### FACILIDADES PARA EL MANTENIMIENTO

- Conjunto eléctrico tipo puerta para mejorar el acceso a los componentes frigoríficos.
- Ubicación de los compresores cercana al exterior.
- Display de 4 bits en la PCB exterior.



Rotación de la caja de componentes hasta 150°

Fácil acceso a los compresores



## SERIE MAXI MVD VR4+



### ROTACIÓN Y BACKUP

En un sistema modular, la función rotación permite que cualquier unidad pueda arrancar como maestra, lo que permite que todos los compresores trabajen la misma cantidad de horas.

En caso de producirse un problema y uno de los módulos muestre un código de error (E\*), la función "Backup" pone en reposo el equipo con el problema y pone en marcha el siguiente módulo de la rotación. Por ejemplo, si hay un problema en la Esclava 1, esta se quedará en espera y el resto continuarán en funcionamiento.

	Maestra	Esclava 1	Esclava 2
Secuencia 1	1	2	3
Secuencia 2	3	1	2
Secuencia 3	2	3	1



### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Vatímetro



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

#### Señalizador alarma



KJR-32B  
(CL 92 880)

#### Control central UE



CCM02/E  
(CL 92 912)

## SERIE MAXI MVD VR4+



### CAJAS DISTRIBUIDORAS MS

Nuevas cajas distribuidoras MS para el sistema MVD VR4+ (3 tubos), cada caja dispone desde 1 a 6 salidas respectivamente, aportando una gran flexibilidad a la hora de realizar la instalación.



MVD-MS01/N1-C



MVD-MS02/N1-C



MVD-MS04/N1-C



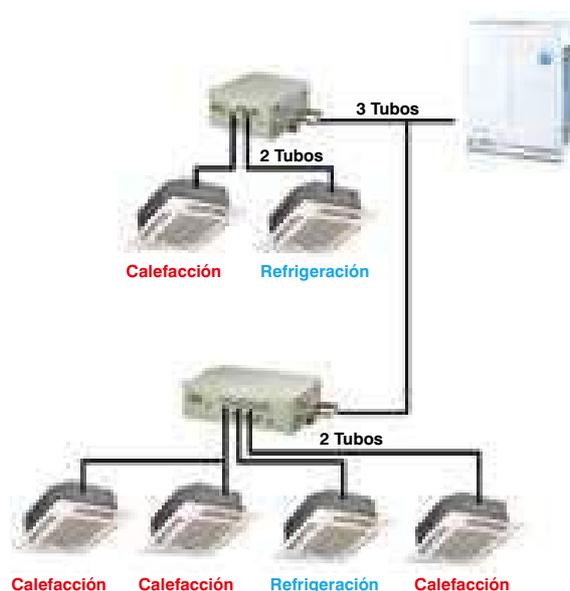
MVD-MS06/N1-C

Modelo			MVD-MS01/N1-C	MVD-MS02/N1-C	MVD-MS04/N1-C	MVD-MS06/N1-C	
Código			CL 23 284	CL 23 280	CL 23 281	CL 23 282	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	
Capacidad máx. uds. int. (Por Salida/Total)		kW	16/16	16/28	16/45	16/45	
Cantidad máxima unidades interiores (Por Salida/Total)			4/4	4/8	4/16	4/24	
Cantidad de salidas			1	2	4	6	
Dimensiones (AnxAltxProf)		mm	630 x 225 x 600	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	960 x 225 x 600	
Peso		kg	18	19,5	31	35	
Presión sonora		dB(A)	33	33	33	40	
Conexión drenaje		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Conexiones Frigoríficas	Lado Ud. Interior	Línea Líquido	mm	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Lado Ud. Exterior	Línea Líquido	mm	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
		Línea de Gas Alta Presión	mm	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
		Línea de Gas Baja Presión	mm	19,1 (3/4")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")

Atención: Estas cajas no son válidas para conectar las unidades interiores de conducto de alta presión (20 a 56W), ver siguiente tabla.

Para las unidades interiores de conducto de alta presión (20 a 56kW) se usan las siguientes cajas MS unitarias:

Modelo			MVD-MS02E/N1-C	MVD-MS04E/N1-C	
Código			CL 23 285	CL 23 286	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	
Capacidad máxima unidad interior		kW	28	56	
Cantidad máxima unidades interiores			1	1	
Dimensiones (AnxAltxProf)		mm	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	
Peso		kg	19,5	31	
Presión sonora		dB(A)	33	33	
Conexión drenaje		mm	Ø25	Ø25	
Conexiones Frigoríficas	Lado Ud. Interior	Línea Líquido	mm	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Lado Ud. Exterior	Línea Líquido	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
		Línea de Gas Alta Presión	mm	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
		Línea de Gas Baja Presión	mm	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")



## SERIE MAXI MVD VR4+



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-252(8)W/ D2RN1T(C)	MVD-280(10)W/ D2RN1T(C)	MVD-335(12)W/ D2RN1T(C)	MVD-400(14)W/ D2RN1T(C)	MVD-450(16)W/ D2RN1T(C)
Código			CL 23 115	CL 23 116	CL 23117	CL 23 118	CL 23 119
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Potencia Consumida <sup>(7)</sup>	kW	5,97	6,75	9,28	11,49	14,20
	EER <sup>(7)</sup>		4,22	4,15	3,61	3,48	3,17
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	40	45
	Potencia Consumida <sup>(7)</sup>	kW	5,02	6,21	9,24	9,76	11,90
	COP <sup>(7)</sup>		5,38	5,07	4,06	4,10	3,78
Intensidad Nominal / Máx.		A	20,8 / 25,0	22,1 / 25,0	22,8 / 25,0	31,8 / 35,0	32,8 / 35,0
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23	26
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo		Scroll DC Inverter				
	Cantidad		1	1	1	2	2
	Modelo Nº 1		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG
	Modelo Nº 2		-	-	-	E405DHD-36D2YG	E405DHD-36D2YG
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Caudal	m <sup>3</sup> /h	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000
	Presión Estática	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB	57	57	58	60	60
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820
Peso	Neto	kg	255	255	255	303	303
	Bruto	kg	273	273	273	322	322
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	10 / 20,88	10 / 20,88	10 / 20,88	13 / 27,14	13 / 27,14
Distancias Frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	70	70	70	70	70
	Total	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Línea de Gas a Alta Presión	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Línea de Gas a Baja Presión	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Línea de Balance de Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Línea de Balance de Aceite	mm (pulg.)	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia / ICP	mm <sup>2</sup> / A	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 10 + T / 35	4 x 10 + T / 35
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temp. de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24
	Simultaneo	°C	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24

**Nota:**

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.

<sup>(4)</sup> Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 110m.

<sup>(5)</sup> Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro. Tuberías de balance de aceite y gas, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.

<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones Eurovent EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto.

## SERIE MAXI MVD VR4+



### COMBINACIONES

Modelo	Combinación (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (KW)		Cantidad Max. ud. int	
			Frío	Calor		
	MVD-252(8)W/2RN1T(C)	8	8	25,2	27	13
	MVD-280(10)W/2RN1T(C)	10	10	28	31,5	16
	MVD-335(12)W/2RN1T(C)	12	12	33,5	37,5	20
	MVD-400(14)W/2RN1T(C)	14	14	40	45	23
	MVD-450(16)W/2RN1T(C)	16	16	45	50	26
	MVD-532(18)W/2RN1T(C)	8+10	18	53,2	58,5	29
	MVD-560(20)W/2RN1T(C)	10+10	20	56	63	33
	MVD-615(22)W/2RN1T(C)	10+12	22	61,5	69	36
	MVD-680(24)W/2RN1T(C)	10+14	24	68	76,5	39
	MVD-730(26)W/2RN1T(C)	10+16	26	73	81,5	43
	MVD-800(28)W/2RN1T(C)	14+14	28	80	90	46
	MVD-850(30)W/2RN1T(C)	14+16	30	85	95	50
	MVD-900(32)W/2RN1T(C)	16+16	32	90	100	53
	MVD-960(34)W/2RN1T(C)	10+10+14	34	96	108	56
	MVD-1010(36)W/2RN1T(C)	10+10+16	36	101	113	59
	MVD-1065(38)W/2RN1T(C)	10+12+16	38	106,5	119	64
	MVD-1130(40)W/2RN1T(C)	10+14+16	40	113	126,5	64
	MVD-1200(42)W/2RN1T(C)	14+14+14	42	120	135	64
	MVD-1250(44)W/2RN1T(C)	14+14+16	44	125	140	64
	MVD-1300(46)W/2RN1T(C)	14+16+16	46	130	145	64
	MVD-1350(48)W/2RN1T(C)	16+16+16	48	135	150	64
	MVD-1432(50)W/2RN1T(C)	8+10+16+16	50	143,2	158,5	64
	MVD-1460(52)W/2RN1T(C)	10+10+16+16	52	146	163	64
	MVD-1515(54)W/2RN1T(C)	10+12+16+16	54	151,5	169	64
	MVD-1580(56)W/2RN1T(C)	10+14+16+16	56	158	176,5	64
	MVD-1650(58)W/2RN1T(C)	14+14+14+16	58	165	185	64
	MVD-1700(60)W/2RN1T(C)	14+14+16+16	60	170	190	64
	MVD-1750(62)W/2RN1T(C)	14+16+16+16	62	175	195	64
	MVD-1800(64)W/2RN1T(C)	16+16+16+16	64	180	200	64

#### Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Interior: 27°C BS, 19°C BH / Exterior: 35°C BS, 24°C BH.

Calefacción: 20°C BS, 15°C BH / Exterior 7°C BS, 6°C BH.

Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

#### Nota:

<sup>(1)</sup> En sistemas formados por varios módulos, el cableado de alimentación y las protecciones eléctricas, se deben calcular para cada módulo de forma independiente.

<sup>(2)</sup> Combinaciones estandar, es posible cualquier otra combinación (máx. 4 equipos).

# KIT DE CONTROL DE UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE AHUKZ-B



- Permite conectar unidades de tratamiento de aire (UTA) o climatizadores con batería de expansión directa (DX) a unidades exteriores MVD a 2 tubos (Mini V4+ y V6M, Maxi V5X y V6X).
- Capacidad individual de las cajas desde 9kW hasta 56kW.
- Se pueden conectar en paralelo hasta 4 cajas para aumentar la capacidad hasta un máximo 224kW.
- Cada caja AHUKZ-B incluye:
  - Sistema de control.
  - Válvula de expansión electrónica.
  - Sensores de temperatura.
  - Control remoto cableado KJR-29B.



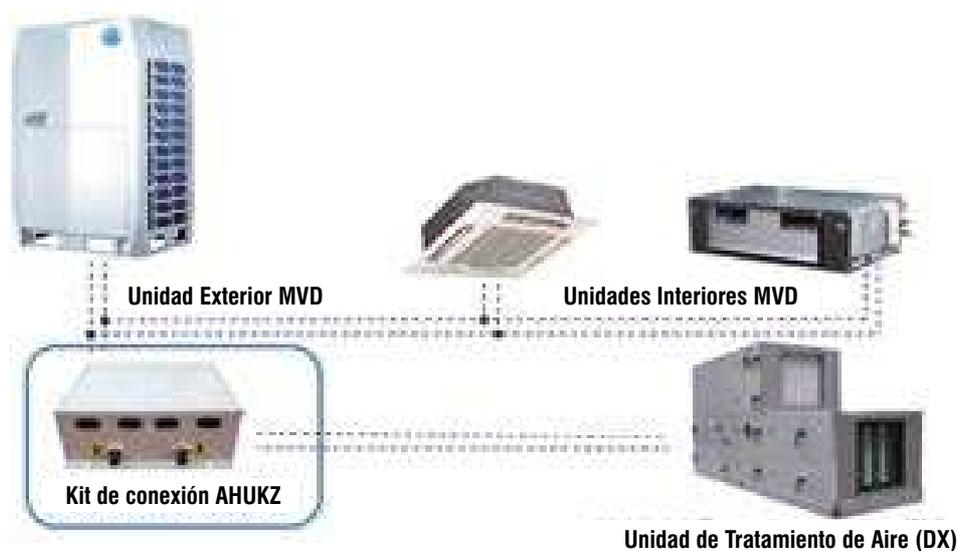
Cód. LC 23 013-015

## COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL

Series MVD<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Solo Mini V4+ y V6M, Maxi V5X y V6X.



## ESPECIFICACIONES

Modelo			AHUKZ-01B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B
Código			LC 23 013	LC 23 014	LC 23 015
Alimentación	V ~ Hz	220 - 240 ~ 50 / 208 - 230 ~ 60			
Capacidad	kW	14 (9 ~ 20)	28 (20,1 ~ 36)	56 (37 ~ 56)	
Conexiones frigoríficas	Entrada líquido	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Salida líquido	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	350x150x375		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	420x240x490		

## UNIDADES INTERIORES MVD DC2



### Rango de productos

**NOVEDAD**

Tipo	Modelo	Capacidad (x100 W)																	
		22	28	36	45	56	71	80	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560
<b>CASSETTE</b>																			
4 Vías – Compacto DC2		MVD-**Q4CDN1	■	■	■	■													
4 Vías DC2		MVD-**Q4DN1					■	■	■	■	■		■						
<b>CONDUCTO</b>																			
Baja Silueta DC2 (Media Presión)		MVD-**T2DN1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Alta Presión DC2		MVD-**T1DN1													■	■	■	■	■
100 % Aire Exterior DC2		MVD-D***FADN1											■	■		■	■	■	
<b>SUELO-TECHO</b>																			
Suelo-Techo DC2		MVD-**DLDN1			■	■	■	■	■	■	■	■	■						
<b>MURAL</b>																			
Pared DC2		MVD-**GDN1	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
<b>CONSOLA</b>																			
Suelo DC2		MVD-**ZDN1	■	■	■	■													
<b>SUELO</b>																			
Con Envolverte DC2		MVD-**F4DN1	■	■	■	■	■	■	■	■									
Sin Envolverte DC2		MVD-**F3DN1	■	■	■	■	■	■	■	■									

## UNIDADES INTERIORES MVD

### Cassette 4 vías compacto DC2

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

- Motor ventilador DC
- Panel 360°
- Display digital con posibilidad de apagarlo
- Salida de aportación a sala contigua
- Bomba de condensados
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22Q4CDN1	MVD-28Q4CDN1	MVD-36Q4CDN1	MVD-45Q4CDN1
Código			CL 23 510	CL 23 511	CL 23 512	CL 23 513
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consumida	W	35	35	40	50
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Potencia Consumida	W	35	35	40	50
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	576/552/524/503/462/441/405	576/552/524/503/462/441/405	604/573/541/516/478/434/400	604/573/541/516/478/434/400
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28	41/38/35/32/30/29/28
	Potencia Sonora	dB(A)	51/50/49/45/42/39/38	51/50/49/45/42/39/38	56/53/50/47/45/44/43	56/53/50/47/45/44/43
Unidad Interior (Cuerpo)	Dim. (AnxAltox Prof.)	mm	630 x 260 x 570			
	Peso	kg	18	18	19,2	19,2
Panel	Dimensiones (AnxAlxProf)	mm	647 x 50 x 647			
	Peso	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura de Achique <sup>(5)</sup>	mm	600	600	600	600
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
<sup>(5)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.  
<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

**Control cableado**



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

---

**Control centralizado**



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)

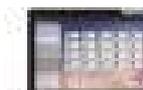


CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**



IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**



K-380EW  
(CO 14 907)

---

**BMS<sup>(2)</sup>**



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.

(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD

### Cassette 4 vías DC2

- Motor ventilador DC
- Display digital con posibilidad de apagarlo
- Salida de aportación a sala contigua
- Entrada de aportación de aire exterior
- Bomba de condensados
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control

**MUNDCLIMA**  
SUPER DC INVERTER



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-56Q4DN1	MVD-71Q4DN1	MVD-80Q4DN1	MVD-90Q4DN1	MVD-112Q4DN1	MVD-140Q4DN1
Código			CL23514	CL23515	CL23516	CL23517	CL23518	CL23519
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	1029/957/899/857/801/756/704	1200/1132/1065/996/920/866/748	1264/1195/1117/1055/975/893/811	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1727/1622/1517/1426/1351/1289/1224
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	43/41/39/38/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35	47/45/43/41/39/37/36	47/45/43/41/39/37/36	50/48/46/45/41/39/38
	Potencia Sonora	dB(A)	56/54/52/51/49/48/47	58/56/54/52/50/48/47	60/58/56/54/52/50/49	61/59/57/55/53/51/50	61/59/57/55/53/51/50	64/62/60/59/55/53/52
Unidad Interior (Cuerpo)	Dim. (AnxAltox Prof.)	mm	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Peso	kg	23,2	24	24	28,4	28,4	30,7
Panel	Dim. (AnxAltox Prof.)	mm	950x70x950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950
	Peso	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Pre-entrada aire exterior		mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura de Achique <sup>(5)</sup>	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
<sup>(5)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.  
<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**



**NOVEDAD**

RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**



**NOVEDAD**

WDC-120G/WK  
(CL 97 810)



**NOVEDAD**

WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

**Control cableado**



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

**Control centralizado**



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**



IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**



K-380EW  
(CO 14 907)

**BMS<sup>(2)</sup>**



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.  
(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD Conducto Baja Silueta DC2

- Motor ventilador DC
- Entrada de aportación de aire exterior
- Presión estática configurable desde los micro-interruptores o desde los nuevos controles WDC
- Bomba de condensados
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-22T2DN1	MVD-28T2DN1	MVD-36T2DN1	MVD-45T2DN1	MVD-56T2DN1	MVD-71T2DN1		
Código		CL 23 520	CL 23 521	CL 23 522	CL 23 523	CL 235 24	CL 23 525		
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50		
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Potencia Consum.	W	40	40	45	92	92	98	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
	Potencia Consum.	W	40	40	45	92	92	98	
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	520/480/440/400/360/330/300	580/540/500/460/430/400/370	800/740/680/620/540/480/400	830/760/720/680/640/600/560	1000/960/900/840/780/720/680	1000/960/900/840/780/720/680	
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	32/31/29/28/26/25/23	32/31/29/28/26/25/23	33/32/31/30/28/27/25	36/34/32/31/29/27/25	36/34/33/32/30/29/28	37/35/33/32/30/29/28	
	Potencia Sonora	dB(A)	50/49/47/46/44/43/41	50/49/47/46/44/43/41	51/50/49/48/46/45/43	54/52/50/49/47/45/43	54/52/51/50/48/47/46	55/53/51/50/48/47/46	
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	
Unidad Interior (Cuerpo)	Dim. (AnxAlx Pr.)	mm	750 x 210 x 500	750 x 210 x 500	750 x 210 x 500	1000 x 210 x 500	1000 x 210 x 500	1210 x 210 x 500	
	Peso	kg	18	18	18	21,5	21,5	25,7	
Pre-entrada del aire exterior		mm	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92	
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Altura de Achique <sup>(5)</sup>	mm	600	600	600	600	600	600	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L < 20m)						
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)						

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
<sup>(5)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.  
<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**

**NOVEDAD**

RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**

**NOVEDAD**

WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**

WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

**Control cableado**

KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

KJR-86C-E  
(CL 92 870)

---

**Control centralizado**

CCM-180A/WS  
(CL 97 800)

CCM-270B/WS  
(CL 97 802)

IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)

CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)

CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**

IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**

K-380EW  
(CO 14 907)

---

**BMS<sup>(2)</sup>**

GW-MOD  
(CL 97 828)

GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**

CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.  
(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD

### Conducto Baja Silueta DC2



- Motor ventilador DC
- Entrada de aportación de aire exterior
- Presión estática configurable desde los micro-interruptores o desde los nuevos controles WDC
- Bomba de condensados
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-80T2DN1	MVD-90T2DN1	MVD-112T2DN1	MVD-140T2DN1
Código			CL23526	CL23527	CL23528	CL23529
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consum.	W	110	120	200	250
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	9,0	10,0	12,5	15,5
	Potencia Consum.	W	110	120	200	250
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	1260/1180/1100/1020/ 940/860/780	1260/1180/1100/1020/ 940/860/780	1500/1430/1360/1290/ 1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/ 1560/1460/1360
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	37/35/34/33/ 31/29/28	37/35/34/33/ 31/29/28	39/38/38/37/ 35/34/33	41/39/38/37/ 36/35/33
	Potencia Sonora	dB(A)	55/53/52/51/ 49/47/46	55/53/52/51/ 49/47/46	57/56/56/55/ 53/52/51	59/57/56/55/ 54/53/51
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa	20 (10 - 100)	20 (10 - 100)	20 (10 - 100)	40 (30 - 150)
Unidad Interior (Cuerpo)	Dim. (AnxAlx Pr.)	mm	1230 x 270 x 775	1230 x 270 x 775	1230 x 270 x 775	1290 x 300 x 865
	Peso	kg	36,5	37	37	46,5
Pre-entrada del aire exterior		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique <sup>(5)</sup>	mm	600	600	600	600
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
<sup>(5)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.  
<sup>(6)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"



**NOVEDAD**

RM12D  
(CL 97 821)

**Control inalámbrico**

**RECOMENDADO**



**NOVEDAD**

WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

**Control cableado**



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

**Control centralizado**



IMMP-S  
(CL 97 825)

**Software de control<sup>(2)</sup>**



K-380EW  
(CO 14 907)

**WIFI**



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)

**BMS<sup>(2)</sup>**



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

**Accesorios**

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.  
 (2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD Conducto Alta Presión DC2

- Motor ventilador DC
- Presión estática configurable desde los micro-interruptores o desde los nuevos controles WDC
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-160T1DN1	MVD-200T1DN1	MVD-250T1DN1	MVD-280T1DN1
Código			CL23530	CL23531	CL23532	CL23533
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	16,0	20,0	25,0	28,0
	Potencia Consum.	W	700	990	990	1200
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	17,0	22,5	26,0	31,5
	Potencia Consum.	W	700	990	990	1200
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	2660/2530/2400/2270/ 2140/2010/1880	4330/4230/4130/4030/ 3930/3830/3730	4330/4230/4130/4030/ 3930/3830/3730	4330/4230/4130/4030/ 3930/3830/3730
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	54/54/53/52/51/50/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50
	Potencia Sonora	dB(A)	72/72/71/70/69/68/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa	100 (30 – 200)	170 (20 – 250)	170 (20 – 250)	170 (20 – 250)
Unidad Interior	Dim. (AnxAlx Pr.)	mm	1300 x 420 x 690	1440 x 505 x 925	1440 x 505 x 925	1440 x 505 x 925
	Peso	kg	63	130	130	130
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			

#### Notas:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
 (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.  
 (3) Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
 (4) Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
 (5) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.  
 (6) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.  
 - Cada unidad ocupa 2 direcciones en el sistema, una real y otra virtual (excepto modelo 160).

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**

**NOVEDAD**

RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**

**NOVEDAD**

WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**Control cableado**

**NOVEDAD**

WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

KJR-86C-E  
(CL 92 870)

---

**Control centralizado**

CCM-180A/WS  
(CL 97 800)

CCM-270B/WS  
(CL 97 802)

IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)

CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)

CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**

IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**

K-380EW  
(CO 14 907)

---

**BMS<sup>(2)</sup>**

GW-MOD  
(CL 97 828)

GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**

CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.

(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD Conducto Alta Presión DC2



- Motor ventilador DC
- Presión estática configurable desde los micro-interruptores o desde los nuevos controles WDC
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- Conexiones en el lado izquierdo (Vista Frontal)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-400T1DN1	MVD-450T1DN1	MVD-560T1DN1
Código			CL 23 534	CL 23 535	CL 23 536
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz		1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	40,0	45,0	56,0
	Potencia Consumida	W	1800	1800	2272
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	45,0	56,0	63,0
	Potencia Consumida	W	1800	1800	2272
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	60/59/58/57/55/54/52	60/59/58/57/55/54/52	59/58/57/56/55/53/51
	Potencia Sonora	dB(A)	78/77/76/75/73/75/70	78/77/76/75/73/75/70	77/76/75/74/73/71/69
	Presión Estática Nominal (mín-máx)	Pa	300 (100 - 400)	300 (100 - 400)	300 (100 - 400)
Unidad Interior	Dimensiones	mm	1937 x 680 x 905	1937 x 680 x 905	1937 x 680 x 905
	Peso	kg	210	210	218
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado de Potencia	mm²	2 x 4 + T (L<20m)	2 x 4 + T (L<20m)	2 x 4 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)

Notas:

<sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

- Cada unidad ocupa 4 direcciones en el sistema, una real y tres virtuales.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"



Control inalámbrico



(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.

(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD

### Conducto 100% Aire Exterior DC2



- Motor ventilador DC
- Unidad de tratamiento de todo aire exterior
- Presión estática configurable desde los micro-interruptores o desde los nuevos controles WDC
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-125FADN1	MVD-140FADN1	MVD-200FADN1	MVD-250FADN1	MVD-280FADN1	
Código		CL 23 540	CL 23 541	CL 23 542	CL 23 543	CL 23 544	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	12,5	14	20	25	28
	Potencia Consum.	W	480	480	850	850	850
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	10,5	12	18	20	22
	Potencia Consum.	W	480	480	850	850	850
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	2000/1917/1833/ 1750/1667/1583/1500	2000/1917/1833/ 1750/1667/1583/1500	3000/2833/2667/2500/ 2333/2167/200	3000/2833/2667/2500/ 2333/2167/200	3000/2833/2667/2500/ 2333/2167/200
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43
	Potencia Sonora	dB(A)	66/65/64/63/62/61/30	66/65/64/63/62/61/30	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa	180 (30 – 200)	180 (30 – 200)	200 (30 – 250)	200 (30 – 250)	200 (30 – 250)
Unidad Interior	Dim. (AnxAlx Pr.)	mm	1322 x 423 x 691	1322 x 423 x 691	1454 x 515 x 931	1454 x 515 x 931	1454 x 515 x 931
	Peso	kg	68	68	130	130	130
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L<20m)				
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)				

#### Notas:

- <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: exterior 33°C BS y 28°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: exterior 0°C BS y -2.9°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.  
 - Cada unidad ocupa 2 direcciones en el sistema, una real y otra virtual (excepto modelos 125 y 140).

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**

**NOVEDAD**

RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**

**NOVEDAD**

WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**

WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

**Control cableado**

KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

KJR-86C-E  
(CL 92 870)

---

**Control centralizado**

CCM-180A/WS  
(CL 97 800)

**Control centralizado**

CCM-270B/WS  
(CL 97 802)

**BACnet**

IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)

**Control centralizado**

CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)

**Control centralizado**

CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**

IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**

K-380EW  
(CO 14 907)

---

**BMS<sup>(2)</sup>**

GW-MOD  
(CL 97 828)

**BMS<sup>(2)</sup>**

GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**

CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.

(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD

### Suelo / Techo DC2

- Motor ventilador DC
- Instalación en techo o en suelo
- Display digital con posibilidad de apagarlo
- Amplio rango de distribución del aire
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-36DLN1	MVD-45DLN1	MVD-56DLN1	MVD-71DLN1	MVD-80DLN1	MVD-90DLN1	MVD-112DLN1	MVD-140DLN1	
Código		CL 23 550	CL 23 551	CL 23 552	CL 23 553	CL 23 554	CL 23 555	CL 23 556	CL 23 557	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW 3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	
	Potencia Consum.	W 49	115	115	115	130	130	130	130	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW 4	5	6,3	8	9	10	12,5	15	
	Potencia Consum.	W 49	115	115	115	130	130	130	130	
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h 550/525/500/480/460/440/420	930/895/860/860/830/792/755/720	930/895/860/860/830/792/755/720	930/895/860/860/830/792/755/720	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A) 40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	45/44/43/43/42/41/40	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42	
	Potencia Sonora	dB(A) 53/52/51/51/50/49/49	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	58/57/56/56/55/54/53	58/57/56/56/55/54/53	60/59/58/58/57/56/55	60/59/58/58/57/56/55	
Unidad Interior	Dim. (AnxAlxPr)	mm	990x203x660			1280x203x660		1670x244x680		
	Peso	kg	26	28	28	28	35	35	48	48
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)							
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)							

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"



Control inalámbrico



Control cableado



Control centralizado

Software de control<sup>(2)</sup>

WIFI



BMS<sup>(2)</sup>

Accesorios



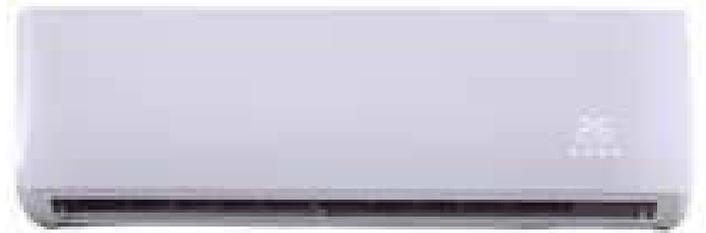
(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.

(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD Split de Pared DC2

**MUNDCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

- Motor ventilador DC
- Display digital con posibilidad de apagarlo
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-22GDN1	MVD-28GDN1	MVD-36GDN1	MVD-45GDN1	MVD-56GDN1	MVD-71GDN1	MVD-80GDN1	MVD-90GDN1	
Código		CL 23 560	CL 23 561	CL 23 562	CL 23 563	CL 23 564	CL 23 565	CL 23 566	CL 23 567	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50						
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Potencia Consum.	W	28	28	30	40	45	55	55	82
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0
	Potencia Consum.	W	28	28	30	40	45	55	55	82
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316	646/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424	747/713/685/648/613/578/547	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31	38/34/36/36/35/34/34	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38
	Potencia Sonora	dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46	53/52/51/51/50/49/49	59/48/57/54/53/52/51	59/48/57/54/53/52/51	63/61/60/58/56/55/53
Unidad Interior	Dim. (AnxAlxPr.)	mm	835 x 280 x 203			990 x 315 x 223		1194 x 343 x 262		
	Peso	kg	8,4	9,5	11,4	12,8	12,8	17	17	17
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)							
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)							

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

**Control cableado**



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

**Control centralizado**



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



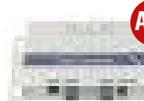
CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)

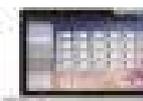


CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**



IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**



K-380EW  
(CO 14 907)

**BMS<sup>(2)</sup>**



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.

(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD Consola de Suelo DC2



- Motor ventilador DC
- Display digital con posibilidad de apagarlo
- Salida de aire superior e inferior
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22ZDN1	MVD-28ZDN1	MVD-36ZDN1	MVD-45ZDN1
Código			CL 23 570	CL 23 571	CL 23 572	CL 23 573
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 51	1N-, 220-240, 52	1N-, 220-240, 53
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consum.	W	20	25	25	35
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5
	Potencia Consum.	W	20	25	25	35
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	430/401/374/345/ 302/268/229	510/482/456/430/ 355/286/229	510/482/456/430/ 355/286/229	660/614/561/512/ 478/436/400
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27	39/37/35/33/31/29/27	42/41/40/39/37/36/36
Unidad Interior	Dim. (AnxAlx Pr.)	mm	700 x 600 x 210			
	Peso	kg	14	15	15	15
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**



**NOVEDAD**

RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**



**NOVEDAD**

WDC-120G/WK  
(CL 97 810)



**NOVEDAD**

WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

**Control centralizado**



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)



CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**



IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**



K-380EW  
(CO 14 907)

**BMS<sup>(2)</sup>**



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.  
 (2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD Suelo con Envolvente DC2

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

- Motor ventilador DC
- Display digital con posibilidad de apagarlo
- Entrada de aire frontal
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-22F4DN1	MVD-28F4DN1	MVD-36F4DN1	MVD-45F4DN1	MVD-56F4DN1	MVD-71F4DN1	MVD-80F4DN1	
Código		CL 23 580	CL 23 581	CL 23 582	CL 23 583	CL 23 584	CL 23 585	CL 23 586	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Potencia Consum.	W	40	45	55	60	88	110	130
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
	Potencia Consum.	W	40	45	55	60	88	110	130
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	530/504/478/456 /439/418/400	569/540/515/485/ /462/443/421	624/591/557/522 /473/420/375	660/625/583/542 /501/475/440	1150/1094/1028/970 /925/886/830	1380/1290/1205/1100 /1033/955/870	1380/1290/1205/1100 /1033/955/870
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
	Potencia Sonora	dB(A)	54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47	55/54/53/52/51/49/48	55/54/53/52/51/49/48	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	62/60/58/57/55/53/51
Unidad Interior	Dim. (AnxAlxPr.)	mm	1000x596x225	1000x596x225	1200x596x225	1200x596x225	1500x596x225	1500x596x225	
	Peso	kg	28	28	33	33	40	40	41,5
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)						
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.

<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.

<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

**Control cableado**



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

**Control centralizado**



CCM-180A/WS  
(CL 97 800)



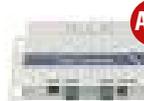
CCM-270B/WS  
(CL 97 802)



IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)

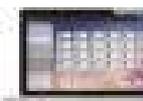


CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**



IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**



K-380EW  
(CO 14 907)

**BMS<sup>(2)</sup>**



GW-MOD  
(CL 97 828)



GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.

(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## UNIDADES INTERIORES MVD Suelo sin Envolvente DC2



- Motor ventilador DC
- Display digital con posibilidad de apagarlo
- Entrada de aire frontal
- Posibilidad de limitar las temperaturas con los nuevos controles cableados a 2 hilos (WDC)
- Ajuste de temperatura de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador (con los controles RM12D y WDC)
- No se incluye el control



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-22F3DN1	MVD-28F3DN1	MVD-36F3DN1	MVD-45F3DN1	MVD-56F3DN1	MVD-71F3DN1	MVD-80F3DN1	
Código		CL23590	CL23591	CL23592	CL23593	CL23594	CL23595	CL23596	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Potencia Consum.	W	40	45	55	60	88	110	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8	
	Potencia Consum.	W	40	45	55	60	88	110	
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	530/504/478/456 /439/418/400	569/540/515/485 /462/443/421	624/591/557/522 /473/420/375	660/625/583/542 /501/475/440	1150/1094/1028/970 /925/886/830	1380/1290/1205/1100 /1033/955/870	1380/1290/1205/1100 /1033/955/870
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
	Potencia Sonora	dB(A)	54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47	55/54/53/52/51/49/48	55/54/53/52/51/49/48	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	62/60/58/57/55/53/51
Unidad Interior	Dim. (AnxAlxPr.)	mm	840x545x212	840x545x212	1040x545x212	1040x545x212	1340x545x212	1340x545x212	
	Peso	kg	21	21	25,5	25,5	30,5	30,5	
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)						
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						

Notas: <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.  
<sup>(4)</sup> Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.  
<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

**Control inalámbrico**

**NOVEDAD**

RM12D  
(CL 97 821)

**RECOMENDADO**

**NOVEDAD**

WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

**Control cableado**

KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)

KJR-86C-E  
(CL 92 870)

**Control centralizado**

CCM-180A/WS  
(CL 97 800)

CCM-270B/WS  
(CL 97 802)

IMMP-BAC<sup>(2)</sup>  
(CL 97 826)

CCM30/BKE<sup>(1)</sup>  
(CL 92 871)

CCM15  
(CL 92 872)

**Software de control<sup>(2)</sup>**

IMMP-S  
(CL 97 825)

**WIFI**

K-380EW  
(CO 14 907)

**BMS<sup>(2)</sup>**

GW-MOD  
(CL 97 828)

GW-LON  
(CL 97 829)

**Accesorios**

CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie V5X, VR4+ o Mini V4+.  
 (2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M o V6X.

## DISTRIBUIDORES MVD

Código	Modelo	En V5X, VR4+, MINI V4+, V6M y MVH	En V6X
<b>DISTRIB. UD. INT.</b>			
LC 23 220	FQZHN-01D	$A < 23$	$A < 22,4$
LC 23 221	FQZHN-02D	$23 \leq A < 33$	$22,4 \leq A < 33$
LC 23 222	FQZHN-03D	$33 \leq A < 92$	$33 \leq A < 104$
LC 23 223	FQZHN-04D	$92 \leq A < 135$	$104 \leq A < 154$
LC 23 224	FQZHN-05D	$135 \leq A < 180$	$154 \leq A < 245$
LC 23 225	FQZHN-06D	$180 \leq A$	$245 \leq A < 269$
LC 23 226	FQZHN-07D	-	$269 \leq A < 272$

Código	Modelo	Artículo
<b>DISTRIBUIDORES PARA VR4+ 3 TUBOS</b>		
LC 23 230	FQZHN-01SB	$A < 16,6$
LC 23 231	FQZHN-02SB	$16,6 \leq A < 33$
LC 23 232	FQZHN-03SB	$33 \leq A < 66$
LC 23 233	FQZHN-04SB	$66 \leq A < 92$
LC 23 234	FQZHN-05SB	$92 \leq A$
<b>DISTRIBUIDORES UD. EXTERIOR V5X 2 TUBOS</b>		
LC 23 244	FQZHW-02N1D	Conexión 2 Ud. Exteriores
LC 23 245	FQZHW-03N1D	Conexión 3 Ud. Exteriores
LC 23 246	FQZHW-04N1D	Conexión 4 Ud. Exteriores
<b>DISTRIBUIDORES UD. EXTERIOR V6X 2 TUBOS</b>		
LC 23 240	FQZHW-02N1E	Conexión 2 Ud. Exteriores
LC 23 241	FQZHW-03N1E	Conexión 3 Ud. Exteriores

**Nota:**

A= Capacidad total (kW) de las unidades interiores conectadas a partir de ese distribuidor.



**FQZHN-D**  
(Líquido + Gas)



**FQZHN-SB**  
(Líquido + Gas alta + Gas baja)



**FQZHW-N1D/N1E**  
(Líquido + Gas)



**FQZHW-SB**  
(Líquido + Gas alta + Gas baja)

# Caudal Variable Centrífugo

MUNDOCLIMA®



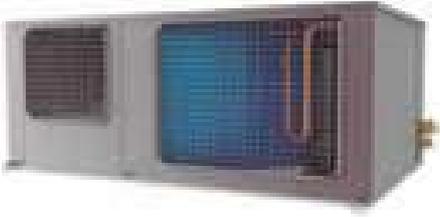
# VRF CENTRÍFUGO 2 TUBOS SUPER DC INVERTER

**Serie 'HIDEN' MVH** R410A



**NOVEDAD**

## UNIDADES EXTERIORES

Serie		Capacidad (kW)	
		14	16
	Serie "HIDEN" (2 tubos)	■	■

## UNIDADES INTERIORES

Tipo	Modelo	Capacidad (x100 W)													
		22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160			
<b>CASSETTE</b>															
4 Vías - Compacto		MVH-H**Q4CDN1		■		■									
4 Vías		MVH-H**Q4DN1							■		■	■	■		

# UNIDADES EXTERIORES

## Serie 'HIDEN' MVH R410A



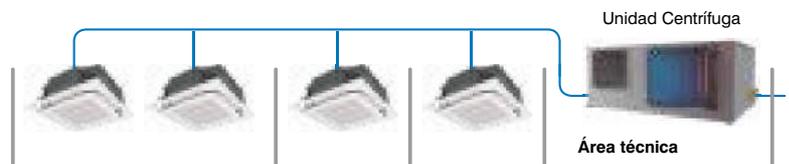
**NOVEDAD**



### VERSATIBILIDAD

#### Unidad exterior centrífuga

Sistema de caudal variable de refrigerante (VRF) con unidad exterior centrífuga con 90 Pa de presión estática disponible, lo que aporta una solución ideal a todas aquellas instalaciones donde no es posible instalar la unidad exterior en el exterior.



#### Menos de 3.600 m<sup>3</sup>/h

El modelo de 14 kW expulsa al exterior menos de 3.600 m<sup>3</sup>/h<sup>(1)</sup>, de esta forma se cumple la ordenanza en las comunidades autónomas que determinan ese valor como caudal máximo permitido a expulsar al ambiente exterior.



<sup>(1)</sup>En modo silencioso.

#### Posibilidad de girar el lado de salida de aire

Se puede girar el lado de salida de aire al exterior (se debe girar el ventilador).



#### Conexión de hasta 7 unidades interiores

Permite conectar desde tan solo una unidad interior hasta un máximo de 7, en función de la capacidad de cada unidad.



## Serie 'HIDEN' MVH Unidades exteriores



### ALTA EFICIENCIA

#### Tecnología DC Inverter

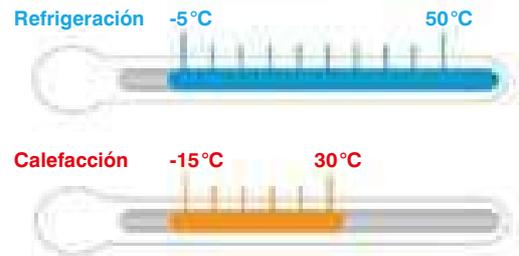
El compresor y el motor ventilador son DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



### CONFORT

#### Amplio rango de funcionamiento

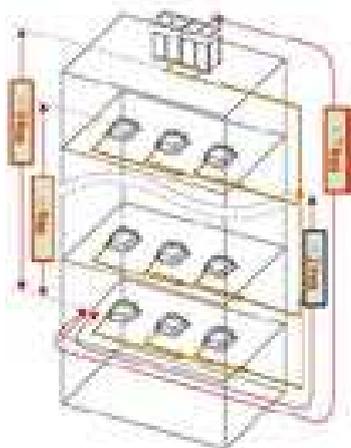
La serie "HIDEN" puede funcionar de forma estable en calefacción entre -15 ~ 30°C y en refrigeración entre -5 ~ 50°C.



### INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

#### Hasta 100 m de tubería

- Longitud de tubería total: **100 m**
- Longitud de tubería real de la unidad interior más alejada (equivalente): **60 m (70 m)**
- Longitud de tubería entre el primer distribuidor y la unidad interior más alejada: **20 m**
- Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores (UE más alta): **20 m (30 m)**
- Diferencia de altura entre las unidades interiores: **8 m**



#### Direccionamiento automático

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior con su control inalámbrico.



## Serie 'HIDEN' MVH Unidades exteriores



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H140C/DGN1	MVH-H160C/DGN1	
Código			CL 23 800	CL 23 801	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	14,00	16,00	
	Potencia consumida	kW	5,00	6,00	
	EER / SEER (8)		2,8 / 6,27	2,66 / 5,92	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	14,00	16,00	
	Potencia consumida	kW	4,60	5,30	
	COP / SCOP (8)		3,04 / 3,81	3,01 / 3,70	
Intensidad nominal / máx.		A	7,7 / 20	9,2 / 20	
Consumo máx.		kW	6,80	7,30	
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130	
	Cantidad máx. uds. Interiores		6	7	
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	
	Tipo		DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary	
	Cantidad		1	1	
	Modelo		ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	
Ventilador	Tipo		Centrifugo DC	Centrifugo DC	
	Cantidad		1	1	
	Caudal (3)		m <sup>3</sup> /h	3.590	5.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0	0
		Configurable	Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Presión sonora (4)		dB(A)	68	68	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1520 x 584 x 973	1520 x 583 x 972	
Peso		kg	173	173	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	
	Cantidad		kg/TCO <sub>2</sub> eq	3,7 / 7,725	3,7 / 7,725
Distancias frigoríficas (5)	Máx. vertical		m	30	30
	Total		m	100	100
Conexiones frigoríficas (6)	Línea de líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas		mm (pulg.)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de potencia / ICP		mm <sup>2</sup> / A	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25
	Cableado de señal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 50	-5 a 50
	Calefacción		°C	-15 a 30	-15 a 30

#### Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
  - (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
  - (3) Caudal de aire en el modelo 140 medido en modo silencioso y en el modelo 160 con presión estática de 50 Pa.
  - (4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica a 1 m de distancia frontal y 1 m de altura.
  - (5) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores, en caso contrario es 20m.
  - (6) Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.
  - (7) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
  - (8) Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825.
- \* Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

## UNIDADES INTERIORES

### Serie 'HIDEN' MVH

### Cassette 4 Vías compacto

**R410A**

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

**NOVEDAD**

- Motor ventilador DC
- Entrada de aportación de aire exterior
- Salida de aportación a sala contigua
- Bomba de condensados
- Controles de pared y centralizados opcionales



NT-03A  
Incluido  
(CL 95 113)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1	
Código			CL 23 811	CL 23 813	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	4,5	
	Potencia consumida	W	15	23	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	5,0	
	Potencia consumida	W	15	23	
Ventilador	Tipo		DC	DC	
	Modelo		DR-310-35Q-8-1	DR-310-35Q-8-1	
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo) (3)		m³/h	440 / 327 / 246	530 / 432 / 327
	Presión sonora (Alta / Media / Baja) (4)		dB(A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Unidad interior	Toma aire fresco (5)		mm	Ø50	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	653 x 267 x 585	
	Peso		kg	17,5	
Panel	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	650 x 30 x 650	
	Peso		kg	2,7	
Drenaje	Conexión		mm	Ø25	
	Altura de achique (6)		mm	600	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	
Presión de diseño	Alta		Mpa	4,5	
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	
	Línea de gas		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de Potencia		mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)	
	Cableado de Señal		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	

**Nota:** (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(3) Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

(4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.

(5) Diámetro interior.

(6) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.

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

\*Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

**Control cableado**

**Control centralizado**



ZKX-C/TE-06  
(CL 95 111)



SP-D145  
(CL 95 110)

## UNIDADES INTERIORES

### Serie 'HIDEN' MVH Cassette 4 Vías

**R410A**

**MUNDOCLIMA®**  
SUPER DC INVERTER

**NOVEDAD**

- Motor ventilador DC
- Panel 360°
- Entrada de aportación de aire exterior
- Salida de aportación a sala contigua
- Bomba de condensados
- Controles de pared y centralizados opcionales



NT-03A  
Incluido  
(CL 95 113)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Código			CL 23 816	CL 23 817	CL 23 818	CL 23 819
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	8,0	11,2	14	16
	Potencia consumida	W	63	66	100	100
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8,8	12,5	15,0	17,0
	Potencia consumida	W	63	66	100	100
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC
	Modelo		DR-310-60Q-8-1	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8
	Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) (3)	m³/h	1310/1140/825	1500/1200/1000	1700/1400/1200	1700/1400/1200
	Presión sonora (Alta/Media/Baja) (4)	dB(A)	39/37/34	41/39/35	47/43/40	47/43/40
Unidad Interior	Toma aire fresco (5)		Ø72	Ø72	Ø72	Ø72
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Peso		22	27	27	27
Panel	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950
	Peso		5,4	5,4	5,4	5,4
Drenaje	Conexión		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de achique (6)		700	700	700	700
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de Potencia		2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal		3 x 0,75 (Apantallado)			

Nota: (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(3) Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

(4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.

(5) Diámetro interior.

(6) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.

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

\*Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

Control cableado

Control centralizado



ZKX-C/TE-06  
(CL 95 111)



SP-D145  
(CL 95 110)

# Gama Hidrónica

MUND  CLIMA®



## FANCOIL DE PARED Serie MUP-W7

MUNDO  CLIMA®

- Fancoil 2 tubos tipo pared.
- Válvula de 3 vías con by-pass incluida.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Oscilación automática de la lama.
- Display digital.
- Señal remota de ON/OFF.
- Control remoto inalámbrico incluido.
- Múltiples opcionales.



Control remoto incluido (CL 92 868)



**Rearme automático**  
Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



**Señales remotas**  
El equipo dispone de una entrada externa de ON/OFF.



**Función temporizador**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



**Controlador centralizado CCM**  
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUP-07-W7	MUP-09-W7	MUP-12-W7	MUP-18-W7	
Código			CL 04 315	CL 04 316	CL 04 317	CL 04 318	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(1)</sup>	kW	2,2/2,2/1,97	2,64/2,48/2,06	3,08/2,90/2,66	4,45/3,95/3,21	
	Caudal de agua	m <sup>3</sup> /h	0,378	0,454	0,530	0,765	
	Pérdida de carga	kPa	23,1	33,6	42	36,3	
Calefacción	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(2)</sup>	kW	3,02/2,85/2,35	3,69/2,92/2,49	4,34/3,77/3,35	6,30/5,17/4,18
		Pérdida de carga	kPa	22	31,4	40	32,8
	70°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(3)</sup>	kW	4,91/4,45/3,85	5,52/4,56/4,08	6,69/5,88/5,49	9,20/8,07/6,86
		Pérdida de carga	kPa	27,5	34,4	41,9	35,1
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	425/410/320	510/427/349	680/550/504	1.020/820/670	
Volumen de agua del intercambiador		L	0,220	0,220	0,220	0,271	
Alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Consumo (Alto)		W	10,7	14,3	33	37,5	
Presión sonora (Alta/Media/Baja) <sup>(4)</sup>		dB(A)	30/26/23	32/28/25	36/32/29	40/36/31	
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	
Conexiones agua		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexión desagüe		mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)		mm	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	1070 x 210 x 315	
Peso		kg	12	12	12	14,8	

**Notas:** <sup>(1)</sup>Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

<sup>(2)</sup>Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/\*, Temp. Ambiente 20°C.

<sup>(3)</sup>Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 70/60°C, Temp. Ambiente 20°C.

<sup>(4)</sup>Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica.

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

<b>RECOMENDADO</b>	<b>Control cableado</b>				<b>Control centralizado</b>	
	 KJR-29B1/BK-E (CL 92 869)	 KJR-86C-E (CL 92 870)	 KJR-12B/DP(T)-E (CL 94 848)	 KJR-120C/BW-E (CL 92 946)	 CCM30/BKE (CL 92 871)	 CCM15 (CL 92 872)
	<b>BMS</b>			<b>WIFI</b>		<b>Accesorios</b>
	 MD-AC-MBS (CL 99 097 / CL 99 114-116)	 MD-AC-KNX (CL 94 792 / CL 99 094-095)	 IS-IR-KNX-1i (CL 99 096)	 K-380EW (CO 14 907)	 KJR-150A/M-E (CL 97 156)	

## FANCOIL CASSETTE

MUNDO  CLIMA®

### Serie MUCS-W7

- Fancoil 2 tubos tipo cassette.
- Diseño 360°.
- Modelos 14 y 16 de tamaño compacto.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Bomba de condensados.
- Entrada para aportación de aire exterior.
- Salida para aportación a sala contigua.
- Señal remota de ON/OFF (opcional).
- Control remoto inalámbrico incluido.
- Múltiples opcionales.



Modelos 14 y 16



Modelos 20 a 36



Control remoto incluido  
(CL 92 868)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCS-14-W7	MUCS-16-W7	MUCS-20-W7	MUCS-24-W7	MUCS-36-W7	
Código			CL 04 420	CL 04 421	CL 04 422	CL 04 423	CL 04 424	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(1)</sup>	kW	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01	6,12/5,45/4,6	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48	
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,10/0,96/0,81	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28	
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4	21,3/21,3/12,4	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4	
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(2)</sup>	kW	4,63/3,79/3,1	4,95/3,99/3,26	6,27/6,53/5,43	9,16/8,54/7,9	10,07/10,08/8,68
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,83/0,67/0,56	0,87/0,70/0,58	1,39/1,20/1,00	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	9,2/8,6/6	9,4/8,23/6,1	30/22,7/16,3	28,8/24/20,7	49,2/31,2/23,3
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(3)</sup>	kW	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84	8,62/7,49/6,27	10,92/9,84/9,16	14,92/11,73/10,07
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,10/0,96/0,81	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41	19,1/14,8/10,6	20/16,2/14,7	34,3/21,3/15
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	719/561/448	781/611/494	1.229/1.020/810	1.581/1.371/1.236	1.871/1.415/1.198	
Volumen de agua del intercambiador		L	0,306	0,306	0,677	1,015	1,015	
Alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Consumo		W	27	32	50	90	124	
Presión sonora (Alta/Media/Baja) <sup>(4)</sup>		dB(A)	42/36/30	43/38/32	44/40/34	48/44/41	49/43/39	
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Entrada de aire fresco		mm	ø65	ø65	ø75	ø75	ø75	
Conexiones agua		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexión desagüe		mm	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	
Dimensiones	Cuerpo (Ancho x Alto x Prof.)	mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	
	Panel (Ancho x Alto x Prof.)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	
Peso	Cuerpo	kg	16,5	16,5	23,9	27	29,5	
	Panel	kg	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	

Notas: <sup>(1)</sup> Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

<sup>(2)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

<sup>(3)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/\*, Temp. Ambiente 20°C.

<sup>(4)</sup> Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica.

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Control cableado

#### Control centralizado

RECOMENDADO



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)



KJR-120C/BW-E  
(CL 92 946)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



MD-AC-MBS  
(CL 99 097 / CL 99 114-116)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 / CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)



K-380EW  
(CO 14 907)

BMS

WIFI



KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



CONECTOR ON/OFF  
(Mods. 14/16: CL 94 831)  
(Mods. 20/24/36: CL 94 832)



Válvula 3 vías  
con Bypass  
(CO 12 207)



Actuador  
Válvula  
(CO 12 231)



Juego conexiones válvula  
(Mods. 14/16: LC 04 429)  
(Mods. 20/24/36: LC 04 430)



Bandeja condensados válvula  
(Mods. 14/16: LC 04 427)  
(Mods. 20/24/36: LC 04 428)

Accesorios

# FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL

DC

## Serie MUC-W7/SE

## Serie MUC-W7/CE



### CARACTERÍSTICAS

- Fancoil 2 tubos universal.
- Instalación en suelo o techo (vertical / horizontal).
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Entrada de aire frontal (versión CE).
- Sin necesidad de usar pies de apoyo (versión CE).
- Incluye bandeja de condensados en forma de L para la válvula.
- Conexiones hidráulicas en el lado izquierdo (no se pueden cambiar).
- No incluye ningún sistema de control.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Control inalámbrico<sup>(1)</sup>



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



TFDS2T  
(CO 14 210)

RECOMENDADO



KJRP15B/E(P)  
(CL 97 390)<sup>(2)</sup>



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)<sup>(1)</sup>



KJR-86C-E  
(CL 92 870)<sup>(1)</sup>



KJR-12B/DP(T)-E  
(CL 94 848)<sup>(1)</sup>

#### Control cableado

#### Control centralizado<sup>(1)</sup>



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)

#### BMS<sup>(1)</sup>



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

#### WIFI<sup>(1)</sup>



K-380EW  
(CO 14 907)

#### Accesorios



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)



FCUKZ-03  
(CL 94 974)



FCUKZ-01  
(LC 04 636)



Válvula 3 vías con Bypass + Actuador  
(CO 05 506 + CO 05 509)

<sup>(1)</sup>Necesario el kit FCUKZ-01 (LC 04 636).

<sup>(2)</sup>Se puede instalar dentro de la unidad con envoltorio.

## FANCOIL UNIVERSAL HORIZONTAL Y VERTICAL DC Serie W7

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	sin Envolvente (Versión SE)		MUC-11-W7/SE	MUC-16-W7/SE	MUC-19-W7/SE	MUC-24-W7/SE	
	con Envolvente (Versión CE)		–	MUC-16-W7/CE	MUC-19-W7/CE	MUC-24-W7/CE	
Código	sin Envolvente (Versión SE)		CL 04 581	CL 04 582	CL 04 583	CL 04 584	
	con Envolvente (Versión CE)		–	CL 04 592	CL 04 593	CL 04 594	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(1)</sup>	kW	3,25/2,63/2,12	4,57/3,35/2,62	5,43/4,32/3,58	7,17/5,67/4,72	
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,59/0,49/0,38	0,81/0,60/0,47	0,93/0,78/0,63	1,29/0,99/0,84	
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	23,2/16,38/11,14	25,52/15,03/9,95	18,54/13,01/8,71	30,94/18,96/14,04	
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(2)</sup>	kW	3,62/2,82/2,17	4,66/3,38/2,57	6,38/4,81/3,93	8,45/6,32/5,05
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,64/0,51/0,39	0,83/0,60/0,47	1,10/0,87/0,71	1,47/1,13/0,90
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	19,57/15,1/9,8	21,58/12,5/7,91	17,62/15,39/10,7	27,39/21,6/14,12
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(3)</sup>	kW	4,37/3,34/2,63	5,52/3,98/3,03	7,44/5,69/4,71	9,96/7,48/5,94
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,59/0,49/0,38	0,81/0,60/0,47	0,93/0,78/0,63	1,29/0,99/0,84
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	22,9/13,86/9,1	23,02/12,41/7,7	24,16/12,51/8,5	34,9/16,71/12,38
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m <sup>3</sup> /h	604/448/343	678/492/383	1.017/720/588	1.509/1054/806		
Presión Estática	Versión SE	Pa	12	12	12	12	
	Versión CE	Pa	0	0	0	0	
Volumen de agua del intercambiador	L	0,259	0,344	0,471	0,471		
Alimentación	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Consumo (Alto)	W	30	26	36	103		
Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	44/37/31	40/32/25	42/33/28	51/42/35		
Presión máxima de funcionamiento	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
Temperatura máxima agua entrada	°C	65	65	65	65		
Conexiones agua	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		
Conexión desagüe	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16		
Dimensiones	Versión SE (Ancho x Prof. x Alto) <sup>(5)</sup>	mm	750x545x212	950x545x212	1.250 x 545 x 212	1.250 x 545 x 212	
	Versión CE (Ancho x Prof. x Alto)	mm	–	1.200x592x220	1.500 x 592 x 220	1.500 x 592 x 220	
Peso	Versión SE	kg	23,5	27	34	34	
	Versión CE	kg	34,2	34,2	40	40	

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

<sup>(2)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

<sup>(3)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/\*, Temp. Ambiente 20°C.

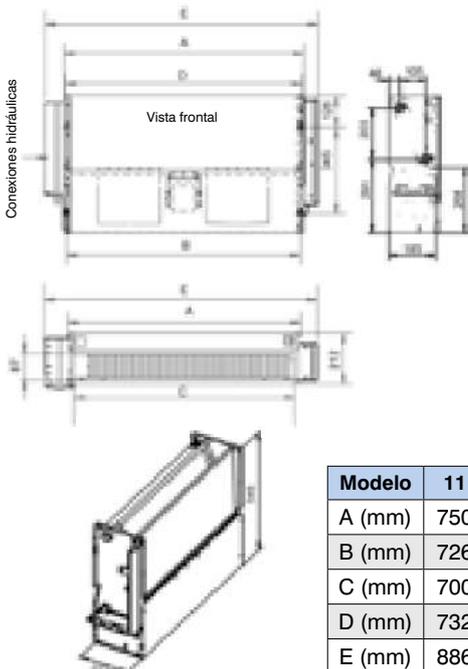
<sup>(4)</sup> Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.

<sup>(5)</sup> No incluye las dimensiones de la caja eléctrica (+50 mm) y de la bandeja de válvulas (+86 mm).

**- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.**

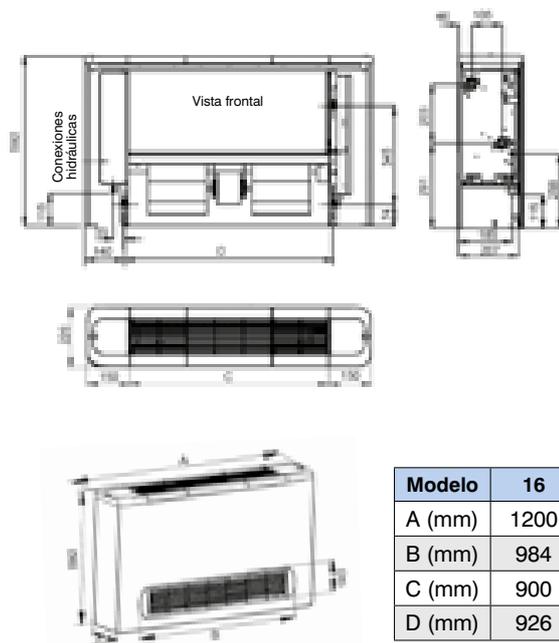
### DIMENSIONES

#### Serie MUC-W7/SE



Modelo	11	16	19	24
A (mm)	750	950	1250	
B (mm)	726	926	1226	
C (mm)	700	900	1200	
D (mm)	732	932	1232	
E (mm)	886	1086	1386	

#### Serie MUC-W7/CE



Modelo	16	19	24
A (mm)	1200	1500	
B (mm)	984	1284	
C (mm)	900	1200	
D (mm)	926	1226	

**FANCOIL 2 TUBOS**   
**SUELO TECHO**

**NOVEDAD**

MUNDO  CLIMA®

**Serie MUC-W9/SE**

**Serie MUC-W9/CE**



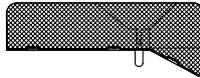
**CARACTERÍSTICAS**

- Fancoil 2 tubos universal.
- Instalación en suelo o techo (vertical/horizontal).
- Entrada de aire inferior (versión CE).
- Instalación colgada o sobre pies opcionales (versión CE).
- Conexiones hidráulicas en el lado izquierdo, pero con posibilidad de cambiarse en obra.
- Solo 200 mm de profundidad.
- Motor ventilador DC con 7 velocidades.
- Entrada 0-10V.
- Preciso control de temperatura (0,5°C).
- Posibilidad de modificar la temperatura de compensación.
- Señal remota de ON/OFF y alarma.
- Posibilidad de conexión a control centralizado CCM.
- Comunicación Modbus (RTU) integrada.
- No incluye control remoto, recomendado KJRP-75A/BK-E (LC04630), se puede instalar dentro del equipo con envoltorio (versión CE) o en superficie.

**OPCIONALES**

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

<b>RECOMENDADO</b>					
	KJRP-75A/BK-E (LC 04 630)	TFDS2T (CO 14 210)	CCM30/BKE (CL 92 871)	CCM15 (CL 92 872)	MD-AC-KNX (CL 94 792 / CL 99 094-095)

<b>Accesorios</b>					
					
KJR-150A/M-E (CL 97 156)	Actuador Válvula (CO 12 231)	Válvula 3 vías con Bypass (CO 12 207)	Juego tubos conexión válvula (Mods. 05/08/11/16/19: LC 04 632) (Mod. 24: LC 04 633)	Bandeja condensados válvula* (Mods. 05/08/11/16/19: LC 04 634) (Mod. 24: LC 04 635)	Juego de 2 pies (LC 04 631)

\*Con cada código se incluyen 2 unidades, solo es necesaria una bandeja por equipo.

## FANCOIL 2 TUBOS SUELO TECHO DC Serie W9



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	sin Envoltente (Versión SE)		MUC-05-W9/SE	MUC-08-W9/SE	MUC-11-W9/SE	MUC-16-W9/SE	MUC-19-W9/SE	MUC-24-W9/SE		
	con Envoltente (Versión CE)		MUC-05-W9/CE	MUC-08-W9/CE	MUC-11-W9/CE	MUC-16-W9/CE	MUC-19-W9/CE	MUC-24-W9/CE		
Código	sin Envoltente (Versión SE)		CL 04 630	CL 04 631	CL 04 632	CL 04 633	CL 04 634	CL 04 635		
	con Envoltente (Versión CE)		CL 04 640	CL 04 641	CL 04 642	CL 04 643	CL 04 644	CL 04 645		
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) (*1)		kW	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,5/2,89/2,22	4,3/3,48/2,71	5,6/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57	
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,27/0,2/0,17	0,41/0,35/0,23	0,61/0,51/0,4	0,54/0,36/0,22	1,01/0,8/0,56	1,28/1,10/0,81	
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	13,9/8,21/6,16	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41	
Calefacción	45°C (2)	Capacidad (Alta/Media/Baja) (*2)		kW	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,5 / 2,87 / 2,19	4,3 / 3,43 / 2,6	6,0 / 4,77 / 3,36	8,05/6,46/4,71
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,31/0,21/0,18	0,47/0,39/0,24	0,68/0,56/0,43	0,85/0,81/0,68	1,14/0,92/0,64	1,40/1,14/0,84
		Pérdida de carga (Alta / Media / Baja)		kPa	15,1 / 7,63 / 5,84	14,3 / 10,33 / 4,5	35,1 / 24,41 / 14,82	54,3 / 36,87 / 22,32	55,5 / 37,66 / 19,27	46,9 / 31,9 / 18,16
	50°C (3)	Capacidad (Alta) (*3)		kW	2,17	3,45	4,89	6,02	7,76	10,69
		Caudal de agua (Alta)		m³/h	0,37	0,59	0,84	1,04	0,84	1,84
		Pérdida de carga (Alta)		kPa	19,39	19,09	4,14	65,75	23,90	61,11
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	255/170/150	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685		
Presión estática		Pa	0	0	0	0	0	0		
Volumen de agua del intercambiador		L	0,450	0,681	0,902	0,902	1,023	1,534		
Alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Consumo (Alto / Medio / Bajo)		W	15 / 9 / 8	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17	113 / 53 / 22		
Presión sonora (Alta / Media / Baja) (*4)		dB(A)	34 / 24 / 21	29 / 24 / 20	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30	51 / 43 / 31	52 / 44 / 33		
Potencia sonora (Alta / Media / Baja) (*4)		dB(A)	47 / 37 / 34	43 / 37 / 29	52 / 45 / 37	59 / 52 / 43	65 / 58 / 56	64 / 58 / 49		
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Rango de temp. entrada de agua (mín ~ máx)		°C	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75		
Conexiones agua		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		
Conexión desagüe (diámetro exterior)		mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5		
Dimensiones	Versión SE (Largo x Alto x Prof.) (*5)		mm	628x455x200	858x455x200	1078x455x200	1078x455x200	1198x455x200	1198x551x200	
	Versión CE (Largo x Alto x Prof.)		mm	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200	
Peso	Versión SE		kg	11,8	13,9	17,3	17,3	19,6	23,1	
	Versión CE		kg	18	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5	

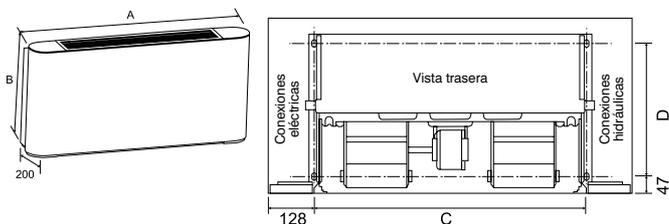
#### Notas:

- Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.
- Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C.
- Capacidad en calefacción en la velocidad alta y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/45°C, Temp. Ambiente 20°C (para otras temperaturas ver el manual técnico).
- Nivel de presión sonora medido en cámara de reverberación, a 1 m de distancia del equipo tanto en horizontal como en vertical.
- El largo no incluye las dimensiones de la caja eléctrica (+71 mm), ni de la bandeja de válvulas opcional (+71+37 mm).

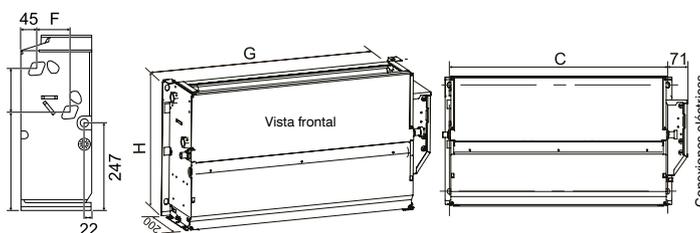
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

### DIMENSIONES

#### Serie MUC-W9/CE



#### Serie MUC-W9/SE



Modelo	MUC-05-W9	MUC-08-W9	MUC-11-W9	MUC-16-W9	MUC-19-W9	MUC-24-W9
A (mm)	790	1020	1240	1240	1360	1360
B (mm)	495	495	495	495	495	591
C (mm)	534	764	984	984	1104	1104
D (mm)	375	375	375	375	375	391
E (mm)	123	123	123	123	123	219
F (mm)	93	93	93	93	93	102
G (mm)	628	858	1078	1078	1198	1198
H (mm)	455	455	455	455	455	551

# FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN

## Serie MUCM-W7

MUNDO  CLIMA®



### CARACTERÍSTICAS

- Fancoil 2 tubos tipo conducto de media presión.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Presión estática configurable mediante los micro-interruptores de la PCB.
- Batería de 3 filas.
- Incluye bandeja de condensados para la válvula y filtro de aire.
- Conexiones hidráulicas en lado derecho (vista frontal).
- Posibilidad de cambiar el lado de las conexiones.
- No incluye ningún sistema de control.

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

#### Control inalámbrico<sup>(1)</sup>



RM05/BG(T)E-A  
(CL 92 868)



TFDS2T  
(CO 14 210)

RECOMENDADO



KJR-29B1/BK-E  
(CL 92 869)<sup>(1)</sup>



KJR-86C-E  
(CL 92 870)<sup>(1)</sup>



KJR-12B/DP(T)E  
(CL 94 848)<sup>(1)</sup>

#### Control cableado

#### Control centralizado<sup>(1)</sup>



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



MD-AC-KNX  
(CL 94 792 /  
CL 99 094-095)



IS-IR-KNX-1i  
(CL 99 096)

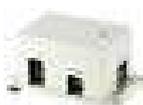
#### BMS<sup>(1)</sup>

#### WIFI<sup>(1)</sup>



K-380EW  
(CO 14 907)

#### Accesorios



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)



FCUKZ-03  
(CL 94 974)



FCUKZ-01  
(LC 04 636)



Actuador Válvula  
(CO 12 231)



Válvula 3 vías  
con Bypass  
(CO 12 207)



Juego tubos  
conexión válvula  
(LC 04 620)

<sup>(1)</sup>Necesario el kit FCUKZ-01 (LC 04 636).

## FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN



### ESPECIFICACIONES

Modelo		MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7		
Código		CL 04 620	CL 04 621	CL 04 622	CL 04 623	CL 04 624		
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(1)</sup>	kW	4,46/3,59/2,83	5,85/4,82/3,78	8,02/6,36/5,08	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79	
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,79/0,63/0,5	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20	
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	16,4/11,3/7,6	31,4/22/14,2	31,6/20,5/13,9	24,1/16,9/10,8	26,3/18,8/12,8	
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(2)</sup>	kW	5,27/4,21/3,21	6,62/5,38/4,00	9,15/7,08/5,58	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,92/0,73/0,57	1,15/0,94/0,71	1,59/1,26/0,98	1,88/1,51/1,13	2,23/1,78/1,31
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	18,4/12,4/8,1	31,7/22,2/13,6	32,9/21,6/13,9	28,3/19,4/12	29,4/20/11,9
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(3)</sup>	kW	6,26/4,99/3,81	7,84/6,35/4,81	10,88/8,46/6,68	12,61/10,04/7,35	14,90/11,92/8,89
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,79/0,63/0,50	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	13,7/9,5/6,3	26,4/18,2/11,4	26,3/16,9/11,5	21,1/14,8/9,5	22,6/16,0/10,2
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) <sup>(4)</sup>		m <sup>3</sup> /h	865/626/441	1.022/760/544	1.452/1.038/781	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
Presión estática		Pa	50Pa (por defecto); 12/30Pa se pueden ajustar mediante los micro-interruptores de la PCB					
Volumen de agua del intercambiador		L	0,349	0,462	0,615	0,668	0,816	
Alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Consumo (Alto)		W	40	45	60	90	110	
Presión sonora (Alta/Media/Baja) <sup>(5)</sup>		dB(A)	44,3/36,3/27,9	46,1/39,0/30,3	44,9/36,1/27,7	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7	
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Temperatura máx. agua entrada		°C	80	80	80	80	80	
Conexiones de agua (Hembra)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexión del desagüe (Macho)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)		mm	941x241x522	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	
Peso		kg	22,0	25,2	35,0	36,7	41,2	

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

<sup>(2)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS.

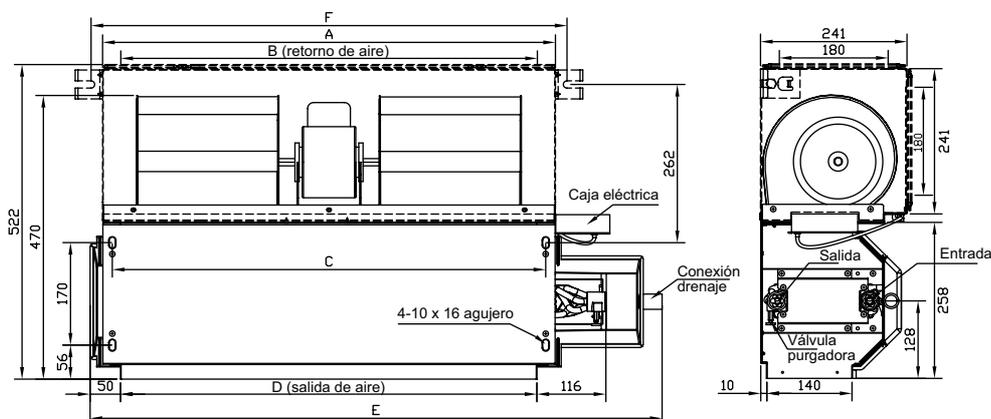
<sup>(3)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/\*, Temp. Ambiente 20°C BS.

<sup>(4)</sup> Caudal de aire nominal a 0Pa.

<sup>(5)</sup> Nivel de presión sonora para 0Pa medido en cámara semi-anecoica.

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

### DIMENSIONES



Modelo	15	19	27	30	36
A (mm)	745	965	1265	1370	1660
B (mm)	685	905	1205	1310	1600
C (mm)	713	933	1233	1338	1628
D (mm)	685	905	1205	1310	1600
E (mm)	941	1161	1461	1566	1856
F (mm)	783	1003	1303	1408	1698

## ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H6



### 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.

### MÓDULO HIDRÁULICO

Módulo hidráulico totalmente integrado y equipado con componentes hidráulicos como vaso de expansión, intercambiador de placas y bomba recirculadora.

### BOMBA RECIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA

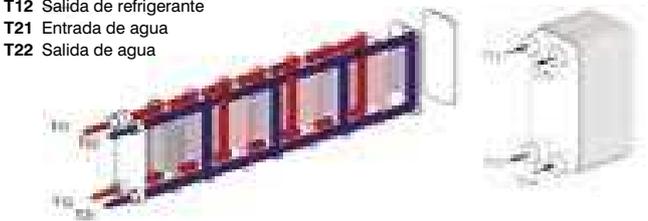
Cumpliendo con la directiva de ecodiseño ERP, nueva bomba de alta eficiencia, permite reducir el consumo.

### INTERCAMBIADOR DE PLACAS

El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico.



- T11 Entrada de refrigerante
- T12 Salida de refrigerante
- T21 Entrada de agua
- T22 Salida de agua



### CONTROL REMOTO CABLEADO DE PARED (OPCIONAL)

Todos los equipos incorporan un panel de control integrado en el equipo que permite ajustar todos los parámetros de funcionamiento. No obstante existe la posibilidad de adquirir un control remoto cableado de pared para poder controlar la unidad desde el interior de la vivienda.

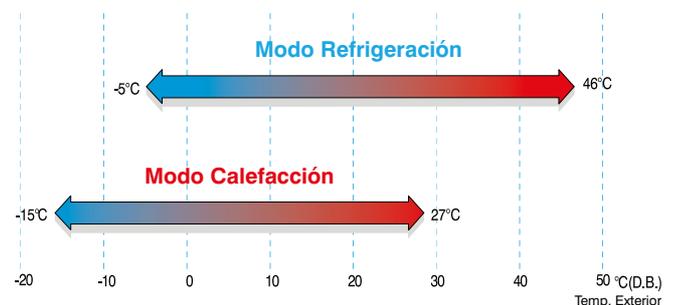


KJR-120F1-BMK-E  
(cód. CL92340)



### AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO

Los equipos MUENR-H6 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 recirculadora, etc. Ahorro de coste y de espacio de instalación.

### FUNCIÓN ON/OFF Y SELECCIÓN DE MODO REMOTO

Posibilidad de realizar un paro/marcha al equipo y la selección del modo de funcionamiento mediante una señal libre de potencial.

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

Pulse el botón "Check" en la placa electrónica 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.

## ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H6



### ETIQUETADO ENERGÉTICO A+

Gracias al intercambiador de placas, la bomba de alta eficiencia, al compresor y motor ventilador DC Inverter, se reduce el consumo de energía y se optimiza el funcionamiento del equipo, obteniendo un etiquetado energético A+ en calefacción a 35°C.



EFICIENCIA ENERGÉTICA  
CLASE A+



Modelo			MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T	
Código			CL 25 620	CL 25 621	CL 25 622	CL 25 623	CL 25 626	CL 25 627	CL 25 628	
Alimentación			220 - 240 / 1N / 50				380 - 415 / 3N / 50			
Refrigeración	Condiciones 1 <sup>(1)</sup>	Capacidad (min~máx)	kW	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0 (2,9~10,5)	11,2 (3,1~12,0)	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	3,50	3,38	3,90	4,70
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10
	Condiciones 2 <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60
		Consumo	kW	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60
		EER	kW/kW	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33
SEER	kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78		
Calefacción	Condiciones 3 <sup>(3)</sup>	Capacidad (min~máx)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0 (3,1~12,0)	12,3 (3,3~13,2)	12,3 (3,3~13,2)	13,8 (3,5~15,4)	16,0 (3,7~17,0)
		Consumo	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85
		COP	kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30
	Condiciones 4 <sup>(4)</sup>	Capacidad	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50
		Consumo	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92
		COP	kW/kW	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21
SCOP	kW/kW	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39		
Clasificación energética a baja temperatura (35°C / η <sub>s</sub> )			A+ / 138,9%	A+ / 135,3%	A+ / 130,7%	A+ / 135,4%	A+ / 143,5%	A+ / 148,3%	A+ / 132,6%	
Intensidad máxima			A	11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1
Compresor	Modelo		SNB172FJGMC			ATQ420D1UMU		ATQ420D2UMU		
	Marca		Mitsubishi Electric			GMCC		GMCC		
	Aceite refrigerante	Tipo	FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74
	Cantidad	ml	400	400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Ventilador	Tipo / Motor / Cantidad		AXIAL / DC / 1	AXIAL / DC / 1	AXIAL / DC / 2					
	Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Intercambiador de placas	Caudal de agua (min ~ máx)		m <sup>3</sup> /h	0,86 (0,77~0,95)	1,24 (1,08~1,54)	1,72 (1,54~1,89)	1,92 (1,72~2,11)	1,92 (1,72~2,11)	2,15 (1,93~2,36)	2,49 (2,24~2,73)
	Volumen de agua		L	0,53	0,53	0,7	0,78	0,78	0,78	1,06
	Pérdida de carga		kPa	15	15	18	18	18	18	19
Bomba de agua	Modelo		RS15/6 RKC	RS15/6 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	
	Caudal máximo		m <sup>3</sup> /h	3,3	3,3	4	4	4	4	4
	Elevación		m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vaso de expansión	Volumen de agua		L	2	2	3	3	3	3	
Presión de entrada de agua mínima / máxima <sup>(5)</sup>			kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500
Presión sonora <sup>(6)</sup>			dB(A)	58	58	59	59	62	62	62
Potencia sonora <sup>(6)</sup>			dB(A)	63	66	67	68	68	70	72
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	990 x 966 x 354			970 x 1327 x 400			
Peso			kg	81	81	110	110	110	111	111
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad		kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2
Conexiones eléctricas			Alimentación	2 x 2,5 + T		2 x 4 + T		4 x 2,5 + T		
Conexiones hidráulicas			Entrada/Salida de agua	1" / 1"		1-1/4" / 1-1/4"				
Rango de temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C							
	Calefacción		°C							
Rango de temperatura de salida de agua			Refrigeración		°C					
			Calefacción		°C					

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

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

<sup>(3)</sup> Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.

<sup>(4)</sup> Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.

<sup>(5)</sup> Presiones a las que se activan los presostatos.

<sup>(6)</sup> Medido a 1m de distancia en campo abierto.

<sup>(7)</sup> El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión.

<sup>(8)</sup> El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura máxima de ajuste es 50°C, los 55°C son en impulsión.

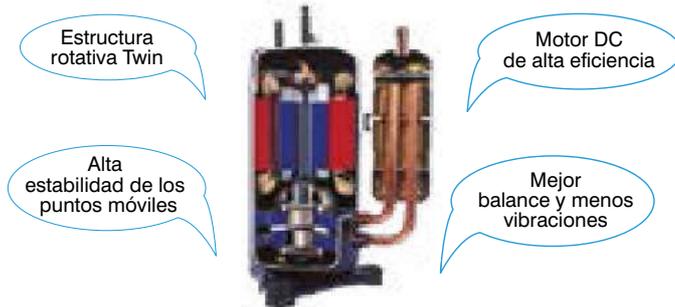
Atención: No se puede usar estos equipos en aplicaciones de suelo refrescante.

## ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES 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%.



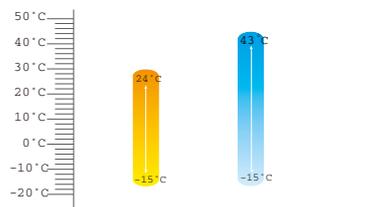
#### MOTOR VENTILADOR DC

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  
(CL 97 222)

#### OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

Control cableado



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

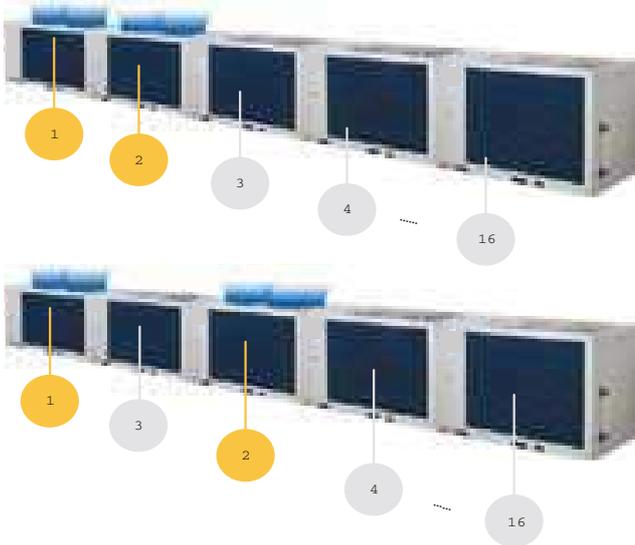
#### FÁCIL CONEXIÓN

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.

## ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H7

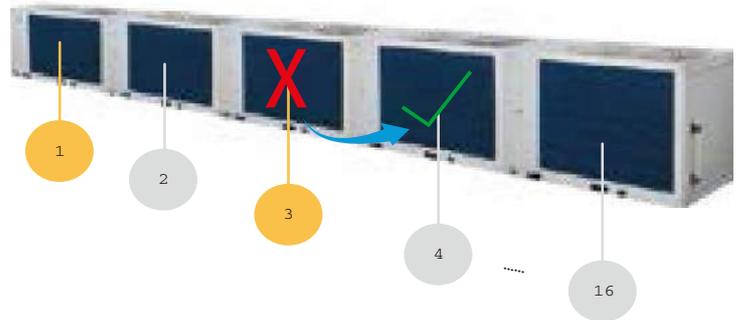
### FUNCIÓN ROTACIÓN

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



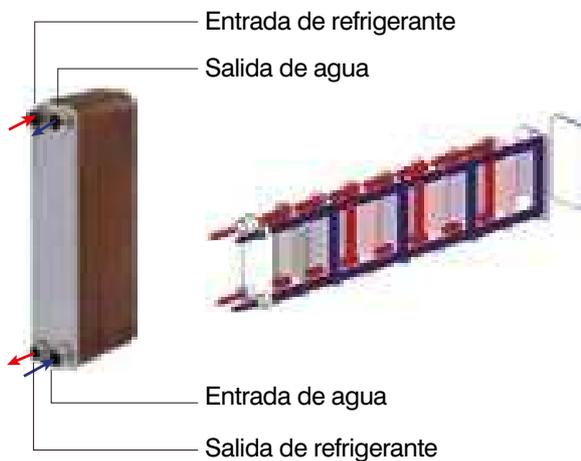
### FUNCIÓN BACKUP

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



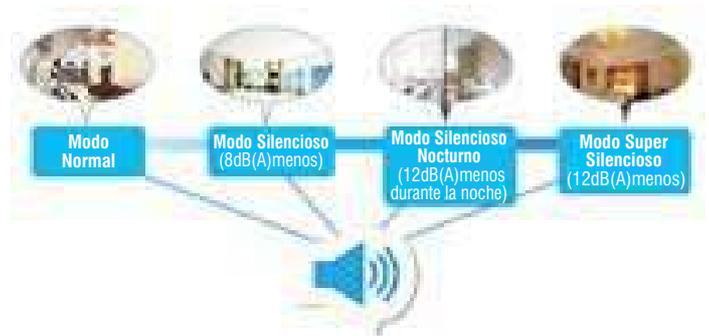
### INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

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



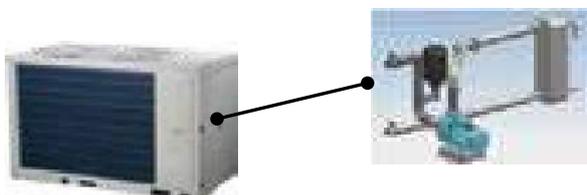
### MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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



### GRUPO HIDRÁULICO INCLUIDO (VERSIÓN K/K2)

Los módulos de la versión MUENR-H7T(K/K2) 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.

## ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H7



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUENR-30-H7T	MUENR-30-H7T(K2)	MUENR-60-H7T		
Código		CL 25 630	CL 25 634	CL 25 632		
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	27	27,6	55	
	Potencia Consumida	kW	10,8	11,4	22	
	Intensidad	A	16,7	18,7	33,9	
	EER	W/W	2,50	2,42	2,50	
	SEER <sup>(7)</sup>	W/W	4,41	3,93	4,20	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	31		61	
	Potencia Consumida	kW	10,5	11,2	20,3	
	Intensidad	A	16,2	18,4	31,3	
	COP	W/W	2,95	2,77	3,00	
	SCOP <sup>(8)</sup>	W/W	4,01	3,27	3,85	
	Etiquetado Energetico <sup>(8)</sup>		A++	A+	A++	
Intensidad Máx.		A	18	20	36,8	
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	65,8	65,8	72,1	
Potencia Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	78	78	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	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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		-	
	Caudal nominal	m <sup>3</sup> /h	-	4,7	-	
	Presión nominal	kPa (mca)	-	210 (21,45)	-	
	Altura nominal	m	-	22,8	-	
Vaso de expansión		L	-	5	-	
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	1870 x 1175 x 1000		2220 x 1325 x 1055	
Peso		kg	300	315	480	
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	mm <sup>2</sup> / A	4 x 10 + T / 36		4 x 25 + T / 70	
	Cableado de Señal <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup>	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 m<sup>3</sup>/(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 m<sup>3</sup>/(h-KW).

<sup>(3)</sup>Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica 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.

# ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES INVERTER

## Serie MUENR-H9

**NOVEDAD**

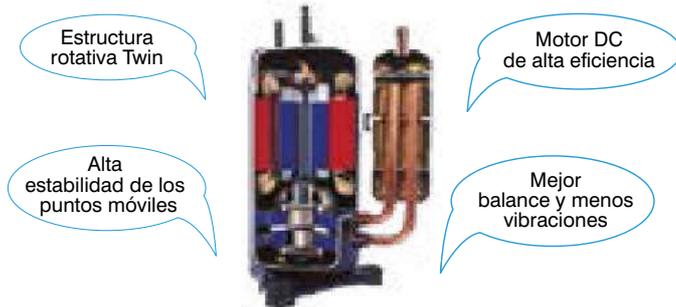


**R32**

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%.



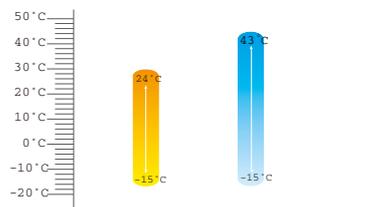
### MOTOR VENTILADOR DC

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).

### 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.



Modelo 30



Modelo 60



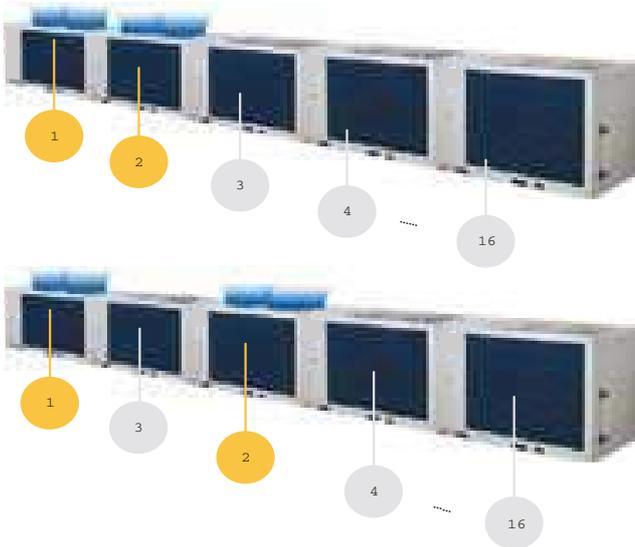
KJRM-120H/BMWKO3-E  
Incluido



## ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H9

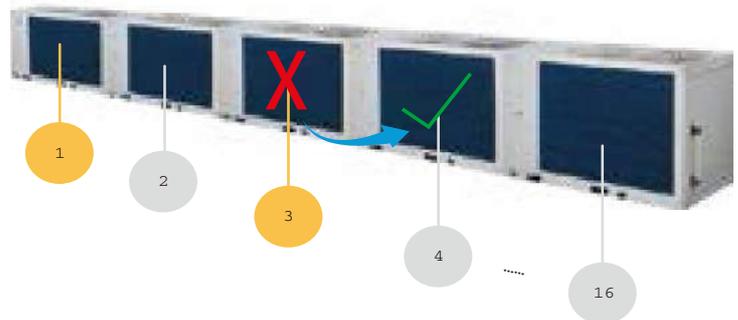
### FUNCIÓN ROTACIÓN

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



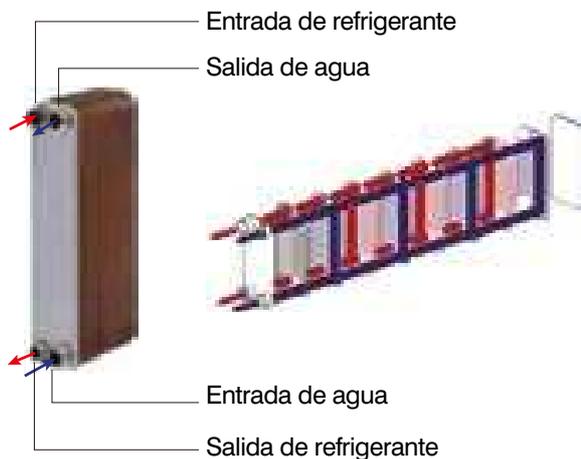
### FUNCIÓN BACKUP

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



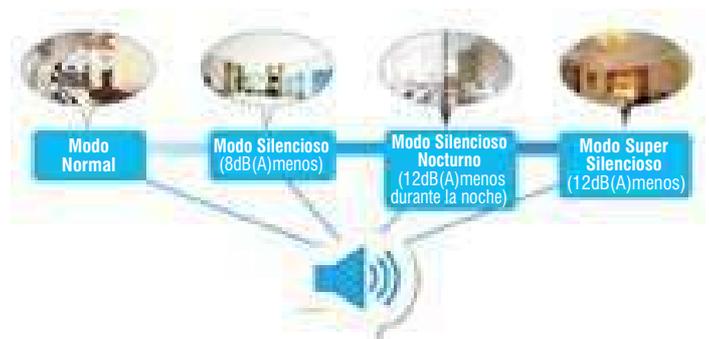
### INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

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



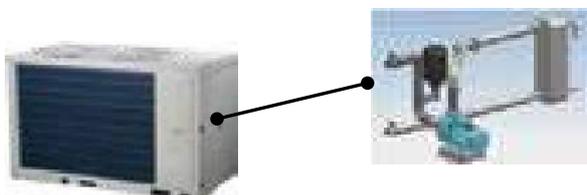
### MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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-H9T(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.

## ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H9



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO			MUENR-30-H9T	MUENR-30-H9T(K)	MUENR-60-H9T	MUENR-60-H9T(K)
Código			CL 25 635	CL 25 636	CL 25 637	CL 25 638
Refrigeración <sup>1</sup>	Capacidad	kW	27,5		55	
	Potencia consumida	kW	10,3	11	21,5	23
	Intensidad	A	15,9	17	33,1	35,5
	EER	W/W	2,67	2,5	2,55	2,39
	SEER	W/W	4,62	4,25	4,00	4,03
Calefacción <sup>2</sup>	Capacidad	kW	32		62	
	Potencia consumida	kW	10	10,7	20	21,5
	Intensidad	A	15,4	16,5	30,8	33,1
	COP	W/W	3,20	2,99	3,10	2,88
	SCOP	W/W	4,24	3,99	3,86	3,72
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A+
Intensidad máx.	A	20	21,5	40,5	43,5	
Presión sonora <sup>3</sup>	dB(A)	64,8	65,1	71,3	71,4	
Potencia sonora <sup>3</sup>	dB(A)	78	78	86	86	
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400, 50				
Compresor	Marca	Mitsubishi Electric				
	Modelo	LVB65FAEMC				
	Tipo	DC Inverter Rotativo Twin				
	Cantidad	1		2		
Ventilador	Tipo	DC				
	Cantidad	1		2		
	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	12.500		24.000	
Intercambiador agua	Tipo	Placas				
	Pérdida de carga	kPa	55	-	61	-
	Pérdida de carga total (Incluye elementos hidráulicos)	kPa	-	150	-	200
	Volumen	L	2,44		5,17	
	Caudal nominal (mín-máx)	m <sup>3</sup> /h	5,0 (3,8 ~ 6,4)		9,8 (8,0 ~ 13,0)	
	Presión máxima de diseño	Mpa	1			
Bomba Agua	Modelo	-	Grundfos CM5-3A (96806817)	-	Grundfos CM10-2A (98669754)	
	Caudal nominal	m <sup>3</sup> /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	325	480	515	
Refrigerante	Tipo / PCA	R32 / 675				
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq	7,9 / 5,33		14 / 9,45	
Conexiones hidráulicas	mm (pulg.)	DN40 (1 1/2")			DN50 (2")	
Conexiones eléctricas	Cableado de potencia <sup>4</sup> / ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 10 + T / 36		4 x 16 + T / 63	
	Cableado de señal <sup>5</sup>	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)			
Temperatura ambiente funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 43			
	Calefacción	°C	-14 a 30			
Temperatura impulsión agua	Refrigeración <sup>6</sup>	°C	0 ~ 20			
	Calefacción	°C	25 ~ 54			

#### Notas:

<sup>1</sup> Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua entrada/salida 7 °C / 12 °C; Temperatura ambiente exterior 35 °C BS.

<sup>2</sup> Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua entrada/salida 40 °C / 45 °C; Temperatura ambiente exterior 7 °C BS / 6 °C BH.

<sup>3</sup> Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica 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.

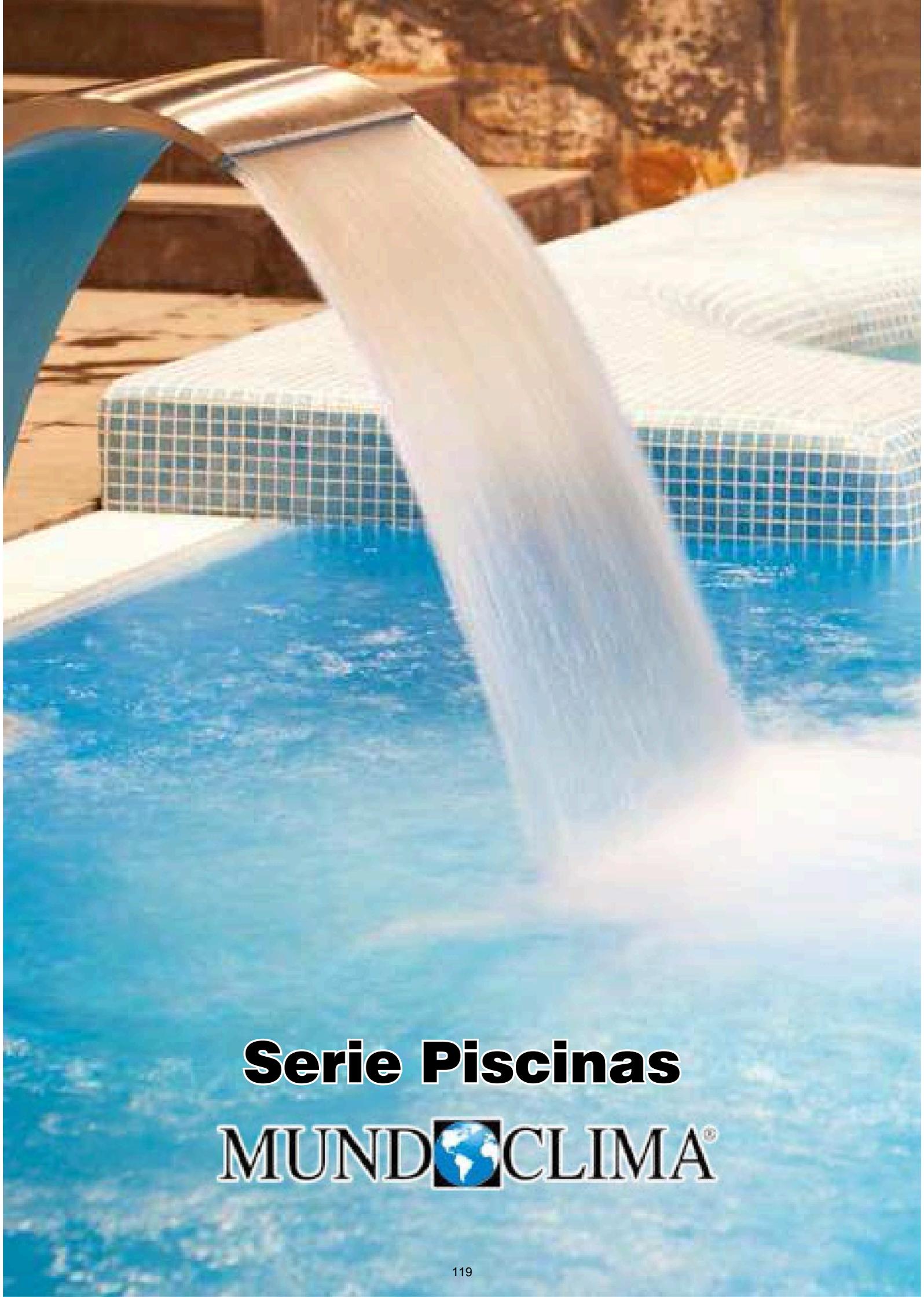
<sup>5</sup> Cableado de interconexión de varios módulos.

<sup>6</sup> Por debajo de 5 °C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S12-3 (en todos los módulos).

\*Los datos de capacidad y eficiencia se han calculado se acuerdo con EN 14511, EN 14825.

#### 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.



# **Serie Piscinas**

MUND  CLIMA®

## BOMBA DE CALOR INVERTER PARA PISCINA

### Serie MUIR-H9

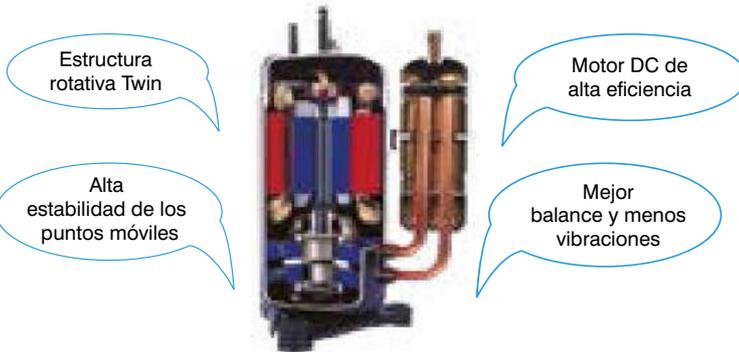
Bomba de calor Super DC Inverter para piscinas



**NOVEDAD**

#### COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

Gracias al compresor DC Inverter Rotativo Twin se consigue reducir el consumo eléctrico, ya que la frecuencia del compresor se ajusta de Hz en Hz entre 20 y 100Hz.



**R32**

**WiFi**



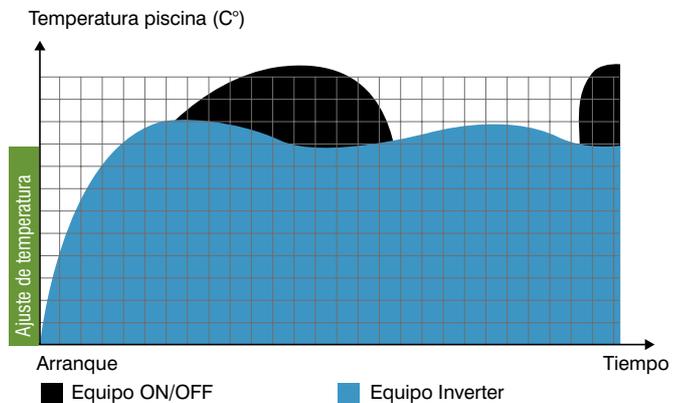
#### MOTOR VENTILADOR DC

La velocidad del ventilador se ajusta en función de la frecuencia del compresor y de la temperatura ambiente.



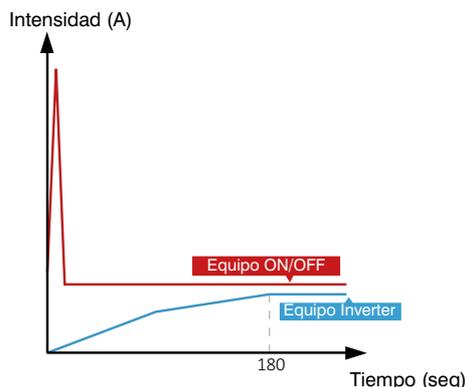
#### TEMPERATURA DEL AGUA MUCHO MÁS ESTABLE

Cuando la piscina alcanza la temperatura de consigna, la bomba de calor no se detiene, funciona a baja frecuencia para mantener estable la temperatura del agua.



#### ARRANQUE SUAVE

La tecnología Inverter nos permite un arranque suave, minimizando el consumo durante el arranque evitando de esta forma el pico de arranque de los equipos ON/OFF.



#### FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

El control de condensación del ventilador permite que los equipos puedan funcionar desde -5°C hasta 46°C.



#### CONTROL WIFI

Posibilidad de controlar mediante la APP "Pool Panel"



## BOMBA DE CALOR INVERTER Serie MUIR-H9



### INTERCAMBIADOR DE TITANIO

El intercambiador de titanio en espiral asegura una mayor durabilidad y fiabilidad frente a otros equipos convencionales.



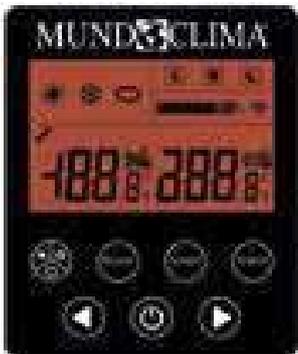
### CARCASA DE PLÁSTICO ABS

Las prestaciones del plástico ABS nos aportan una gran resistencia frente a elementos corrosivos, al mismo tiempo que rigidez y tenacidad.



### PANEL DE CONTROL INTEGRADO

El equipo incorpora un panel de control integrado en el equipo, desde el cual se gestiona todo el funcionamiento del equipo.



### FUNDA PARA INVIERNO

Con los accesorios se incluye una funda para proteger el equipo durante la época que no se utiliza.



### MÚLTIPLES MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Hasta 3 modos de funcionamiento diferentes para hacer funcionar el equipo según las necesidades de cada momento.



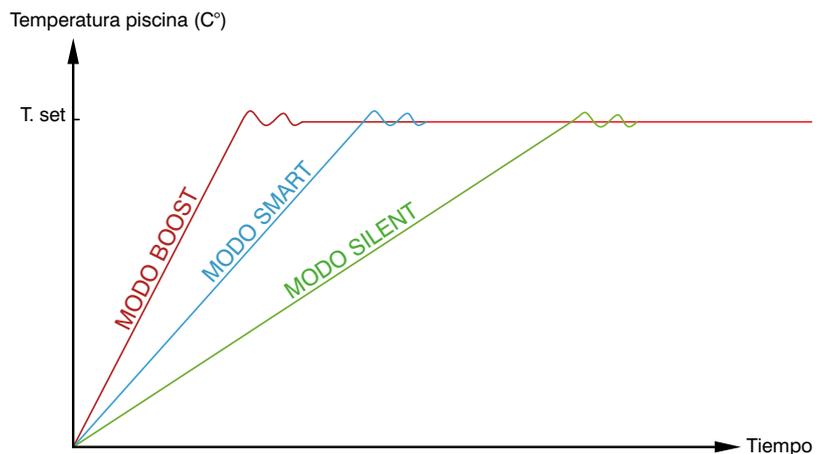
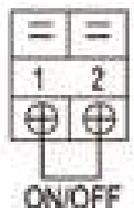
**MODO BOOST**  
Calentamiento Rápido  
Capacidad 20%~100%

**MODO SMART**  
Funcionamiento Estándar  
Capacidad 20%~80%

**MODO SILENT**  
Modo Nocturno  
Capacidad 20%~50%

### ON/OFF REMOTO

Dispone de una entrada para realizar la operación de marcha/paro remoto a través de un contacto libre de potencial.



## BOMBA DE CALOR INVERTER Serie MUIR-H9



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUIR-21-H9
Código				CL25563
Calefacción	Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%	Capacidad min ~ máx	kW	4,8 ~ 21,1
		Consumo min ~ máx	kW	0,33 ~ 3,38
		COP máx ~ min	kW/kW	14,55 ~ 6,36
	Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%	Capacidad min ~ máx	kW	3,76 ~ 15,7
		Consumo min ~ máx	kW	0,48 ~ 2,75
		COP	kW/kW	7,52 ~ 5,10
Refrigeración	Aire 35°C / Agua 28°C / Humedad 80%	Capacidad min ~ máx	kW	4,3 ~ 11,5
		Consumo min ~ máx	kW	0,57 ~ 2,62
		EER máx ~ min	kW/kW	7,48 ~ 4,38
Presión sonora (1)	a 1m		dB(A)	42,3 ~ 53,1
	a 10m		dB(A)	23,6 ~ 32,2
Ventilador	Tipo			DC - Axial
	Caudal de aire		m³/h	1.100 ~ 5.200
Compresor	Tipo			DC Inverter Rotativo Twin
	Marca			GMCC
	Modelo			KTM240D57UMT
Refrigerante	Tipo			R32
	Carga		Kg	2,6
	GWP			675
	CO2 equivalente		Ton.	1,755
Datos hidráulicos	Tipo de intercambiador			Titanio con carcasa PVC
	Caudal de agua necesario		m³/h	7 ~ 9
	Pérdida de carga		kPa	27,0
	Conexiones hidráulicas		mm (inch)	G1-1/2
Datos eléctricos	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F
	Intensidad máxima		A	14,3
	Cableado eléctrico recomendado		mm²	2 x 4 + T
Cuerpo	Material			Plástico ABS
	Grado de protección			IPX4
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1.076 x 720 x 426
	Peso		kg	67
Rango de temp. de consigna	Calefacción		°C	15 ~ 40
	Refrigeración		°C	8 ~ 25
Rango de temperaturas de funcionamiento			°C	-5 ~ 46
Volumen de agua recomendado para la piscina (con manta térmica) (2)			m³	40 ~ 80

#### Notas:

<sup>(1)</sup>Los valores de presión sonora corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.

<sup>(2)</sup>Se recomienda realizar un estudio previo para analizar si la bomba de calor es la adecuada.

#### Aviso:

- Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.



**Serie Aerotermic**

MUND  CLIMA®

## AEROTERMOS AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB

MUND  CLIMA®

### APLICACIONES

Los aerotermos están pensados para locales como naves industriales, almacenes, fábricas, líneas de producción, pabellones deportivos, iglesias, salas de exposiciones, etc.

La función principal del aerotermosto es calentar el local mediante un gran flujo de aire caliente.



### CARACTERÍSTICAS



#### VENTILADOR

Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermosto.



#### CARCASA EPP

Diseño moderno con carcasa de polipropileno expandible (EPP), con una alta resistencia y bajo peso.



#### DEFLECTORES DE AIRE

La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.



#### INYECTOR DE AIRE

El ventilador está ubicado en un inyector de aire especial con el fin de reducir el ruido y aumentar la eficiencia de la unidad.



#### SOPORTE ROTACIONAL

Permite instalar el aerotermosto a diferentes ángulos, tanto en la pared como en el techo. También permite rotar el equipo respecto a los puntos de fijación del soporte.



#### MÚLTIPLES OPCIONALES

Posibilidad de integrar el aerotermosto en un sistema de control centralizado e incluso combinar su funcionamiento con los desestratificadores MUD-DT.

### INSTALACIÓN

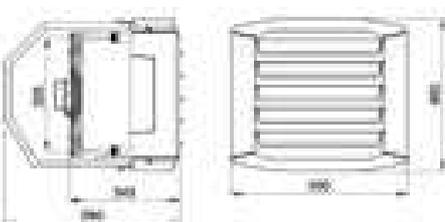
Los aerotermos MUAT-FB también incorporan en las 4 esquinas sujeciones para varillas roscadas.

Instalación en el techo

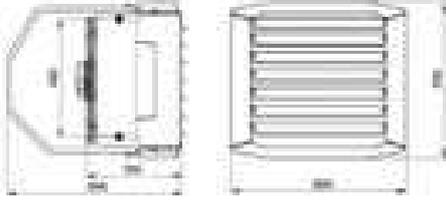


### DIMENSIONES

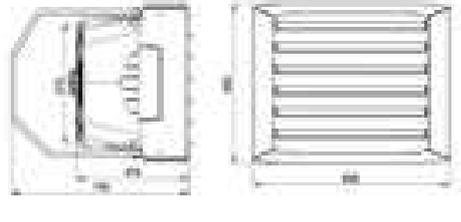
#### MUAT-10/20/30-FB



#### MUAT-25/40/55-FB



#### MUAT-75/100-FB



## AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUAT-10-FB			MUAT-20-FB			MUAT-30-FB			MUAT-25-FB			
Código		CL 05 200			CL 05 201			CL 05 202			CL 05 203			
Velocidad		BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	1.400	1.850	2.250	1.200	1.600	2.000	1.000	1.350	1.800	1.850	3.050	4.400	
Consumo máx.	W	65	80	110	65	80	110	65	80	110	115	200	280	
Intensidad máx.	A	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,3	
Nivel presión sonora 1m <sup>(1)</sup>	dB(A)	47	53	58	47	53	58	47	53	58	42	54	64	
Nivel presión sonora 5m <sup>(2)</sup>	dB(A)	41	47	52	41	47	52	41	47	52	36	48	58	
Capacidad nom. Calefacción <sup>(3)</sup>	kW	9,0			18,9			23,3			23,4			
Incremento temperat. (ΔT) <sup>(3)</sup>	°C	12			28			38			15,5			
Temper. máx. entrada agua	°C	120												
Presión máx. funcionamiento	Mpa	1,6												
Rango distribución aire	Horizontal <sup>(4)</sup>	m	10,0	13,0	15,5	8,5	11,0	14,0	7,0	9,5	12,5	10,5	17,0	24,5
	Vertical <sup>(5)</sup>	m	3,9	5,0	5,9	3,4	4,4	5,3	2,9	3,8	4,9	4,0	6,1	8,4
Altura instalación	En pared	m	3									2,5 - 8,0		
	En techo	m	2,5 - 5,0									2,5 - 10,0		
Conexión	pulg.	1/2"												
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50												
Grado de protección		IP 54												
Color		Gris (similar a RAL 9007)												
Material de la carcasa		EPP (Polipropileno expandido)												
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	550 x 480 x 345									650 x 580 x 355			
Peso en vacío	kg	9,3			10,2			11,3			14,8			

Modelo		MUAT-40-FB			MUAT-55-FB			MUAT-75-FB			MUAT-100-FB			
Código		CL 05 204			CL 05 205			CL 05 206			CL 05 207			
Velocidad		BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	1.600	2.600	3.900	1.450	2.350	3.500	2.600	4.100	5.600	2.100	3.700	5.200	
Consumo máx.	W	115	200	280	115	200	280	260	350	450	260	350	450	
Intensidad máx.	A	0,6	0,9	1,3	0,6	0,9	1,3	1,4	1,5	2,0	1,4	1,5	2,0	
Nivel presión sonora 1m <sup>(1)</sup>	dB(A)	42	54	64	42	54	64	53	62	69	53	62	69	
Nivel presión sonora 5m <sup>(2)</sup>	dB(A)	36	48	58	36	48	58	47	56	63	47	56	63	
Capacidad nom. Calefacc. <sup>(3)</sup>	kW	38,8			49,8			69,3			88,2			
Incremento temperat. (ΔT) <sup>(3)</sup>	°C	29,5			42			36,5			50			
Temperatura máx. entrada agua	°C	120												
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	1,6												
Rango distribución aire	Horizontal <sup>(4)</sup>	m	9,0	14,5	21,5	8,0	13,0	19,5	11,5	18,0	25,0	9,5	16,5	23,0
	Vertical <sup>(5)</sup>	m	3,5	5,3	7,6	3,2	4,9	6,9	4,3	6,1	8,2	3,5	5,0	6,6
Altura instalación	En pared	m	2,5 - 8,0											
	En techo	m	2,5 - 10,0											
Conexión	pulg.	3/4"												
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50												
Grado de protección		IP 54												
Color		Gris (similar a RAL 9007)												
Material de la carcasa		EPP (Polipropileno expandido)												
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	650 x 580 x 355						830 x 680 x 475						
Peso en vacío	kg	16,0			18,3			22,0			26,3			

Notas: <sup>(1)</sup> Nivel de presión sonora según EN 3741:2011.

<sup>(2)</sup> Nivel de presión sonora medido frontalmente a 5m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m<sup>3</sup>.

<sup>(3)</sup> Velocidad alta, temp. agua 90/70°C, temperatura ambiente 5°C (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).

<sup>(4)</sup> Rango de flujo isotérmico en horizontal (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

<sup>(5)</sup> Rango de flujo no-isotérmico en vertical a ΔT = 5°C (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

## AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB



### TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-10-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	9,6	426	2,3	12,5	8,1	358	1,8	10,5	6,6	289	1,2	8,5	5,0	217	0,8	6,5	5,3	457	3,0	7,0
5	9,0	397	2,1	17,0	7,5	329	1,5	15,0	5,9	260	1,0	13,0	4,3	186	0,6	10,5	4,6	398	2,3	11,0
10	8,4	368	1,8	21,0	6,8	300	1,3	19,0	5,3	230	0,8	17,0	3,5	153	0,4	14,5	3,9	339	1,8	15,0
15	7,7	339	1,6	25,0	6,2	271	1,1	23,0	4,6	199	0,6	21,0	2,6	115	0,3	18,5	3,2	279	1,2	19,0
20	7,0	310	1,3	29,0	5,5	241	0,9	27,0	3,8	168	0,5	25,0	1,7	73	0,1	22,0	2,5	216	0,8	23,0
MUAT-20-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	20,1	889	14,2	30,0	17,3	760	11,0	25,5	14,4	631	8,2	21,5	11,5	502	5,6	17,0	11,1	970	18,7	16,5
5	18,9	832	12,6	33,0	16,0	703	9,6	28,5	13,1	574	6,9	24,5	10,2	445	4,5	20,0	9,8	855	14,9	19,5
10	17,6	776	11,1	36,0	14,7	646	8,2	31,5	11,8	517	5,7	27,5	8,9	386	3,6	23,0	8,5	741	11,5	22,5
15	16,3	719	9,7	39,0	13,4	589	7,0	34,5	10,5	459	4,6	30,5	7,5	328	2,7	26,0	7,2	625	8,5	25,5
20	15,0	663	8,4	42,0	12,1	532	5,8	37,5	9,2	401	3,6	33,5	6,1	267	1,9	29,0	5,8	508	5,9	28,5
MUAT-30-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	24,9	1 098	11,1	41,0	21,2	933	8,5	35,0	17,6	769	6,2	29,0	13,8	603	4,2	23,0	13,7	1 191	14,4	22,5
5	23,3	1 026	9,8	43,0	19,6	861	7,4	37,0	15,9	697	5,2	31,0	12,2	530	3,3	25,0	12,0	1 047	11,4	24,5
10	21,6	954	8,6	45,5	18,0	789	6,3	39,5	14,3	624	4,3	33,5	10,5	457	2,5	27,0	10,4	902	8,7	27,0
15	20,0	883	7,5	47,5	16,3	717	5,3	41,5	12,6	551	3,4	35,5	8,8	382	1,8	29,0	8,7	755	6,4	29,0
20	18,4	811	6,4	49,5	14,7	645	4,4	43,5	10,9	478	2,6	37,5	7,0	304	1,2	31,5	7,0	608	4,3	31,5
MUAT-25-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	25,0	1 105	9,7	17,0	21,3	934	7,3	14,5	17,4	762	5,2	11,5	13,5	588	3,4	9,0	13,8	1 196	12,5	9,5
5	23,4	1 032	8,6	20,5	19,6	860	6,3	18,0	15,7	688	4,4	15,5	11,8	513	2,7	13,0	12,0	1 047	9,8	13,0
10	21,7	958	7,5	24,5	17,9	786	5,4	22,0	14,0	613	3,5	19,5	10,0	437	2,0	16,5	10,3	896	7,4	17,0
15	20,0	884	6,5	28,5	16,2	711	4,5	26,0	12,3	537	2,8	23,0	8,2	358	1,4	20,5	8,6	745	5,3	20,5
20	18,4	810	5,5	32,0	14,5	636	3,7	29,5	10,5	461	2,1	27,0	6,4	277	0,9	24,0	6,8	591	3,5	24,5
20	11,6	510	2,4	38,0	9,1	401	1,6	34,5	6,6	290	0,9	30,5	3,7	162	0,3	26,0	4,3	370	1,5	26,5

Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

Leyenda: PT → Capacidad de calefacción  
 Tp1 → Temperatura de entrada de aire  
 Tp2 → Temperatura de salida de aire  
 Tw1 → Temperatura de entrada de agua  
 Tw2 → Temperatura de salida de agua  
 Qw → Caudal de agua  
 Δpw → Pérdida de carga de la batería

## AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB



### TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-40-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2																
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	41,5	1 830	12,2	31,5	35,5	1 557	9,3	27,0	29,4	1 285	6,8	22,5	23,2	1 012	4,6	17,5	22,9	1 990	15,8	17,5
5	38,8	1 711	10,8	34,5	32,7	1 438	8,1	30,0	26,6	1 166	5,7	25,0	20,5	891	3,7	20,5	20,1	1 750	12,6	20,0
10	36,1	1 593	9,4	37,0	30,0	1 319	6,9	32,5	23,9	1 046	4,7	28,0	17,7	769	2,8	23,5	17,4	1 509	9,6	23,0
15	33,4	1 474	8,2	40,0	27,3	1 199	5,8	35,5	21,1	925	3,8	31,0	14,8	646	2,1	26,0	14,6	1 266	7,0	26,0
20	30,7	1 355	7,0	43,0	24,6	1 079	4,8	38,5	18,3	803	2,9	33,5	11,9	519	1,4	29,0	11,7	1 021	4,8	28,5
MUAT-55-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2																
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	53,2	2 349	18,1	45,0	45,7	2 009	14,0	38,5	38,2	1 671	10,4	32,5	30,6	1 332	7,2	26,0	29,5	2 563	23,7	25,0
5	49,8	2 199	16,0	47,0	42,3	1 859	12,1	40,5	34,7	1 520	8,7	34,5	27,1	1 180	5,8	28,0	26,0	2 261	18,9	27,0
10	46,4	2 049	14,1	49,0	38,9	1 708	10,4	42,5	31,3	1 368	7,2	36,5	23,6	1 027	4,5	30,0	22,5	1 958	14,6	29,0
15	43,0	1 899	12,3	51,0	35,5	1 557	8,8	44,5	27,8	1 216	5,9	38,0	20,0	872	3,4	31,5	19,0	1 654	10,8	31,0
20	39,7	1 750	10,6	53,0	32,0	1 407	7,3	46,5	24,3	1 063	4,6	40,0	16,4	714	2,4	33,5	15,5	1 346	7,4	33,0
MUAT-75-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2																
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	74,0	3 267	32,8	39,0	63,6	2 794	25,4	33,5	53,1	2 324	18,7	28,0	42,6	1 855	12,9	22,5	41,0	3 567	42,9	21,5
5	69,3	3 059	29,1	41,5	58,8	2 585	22,0	36,0	48,3	2 115	15,8	30,5	37,7	1 645	10,4	25,0	36,2	3 148	34,2	24,0
10	64,6	2 850	25,6	44,0	54,1	2 377	18,9	38,5	43,5	1 905	13,1	33,0	32,9	1 433	8,1	27,5	31,4	2 727	26,4	26,5
15	59,9	2 642	22,3	46,5	49,3	2 167	16,0	41,0	38,7	1 694	10,6	35,0	28,0	1 218	6,1	29,5	26,5	2 304	19,4	29,0
20	55,2	2 435	19,2	48,5	44,6	1 957	13,3	43,0	33,9	1 481	8,3	37,5	23,0	1 001	4,3	32,0	21,6	1 877	13,4	31,0
MUAT-100-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2																
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	94,1	4 155	26,0	53,5	81,0	3 560	20,2	46,0	67,9	2 969	15,0	38,5	54,6	2 379	10,4	31,0	52,2	4 542	34,1	29,5
5	88,2	3 890	23,0	55,0	75,0	3 295	17,5	47,5	61,8	2 704	12,6	40,0	48,5	2 112	8,4	32,5	46,1	4 011	27,2	31,0
10	82,2	3 627	20,3	56,5	69,0	3 031	15,1	49,0	55,7	2 437	10,5	41,5	42,3	1 843	6,6	34,0	40,0	3 479	21,0	32,5
15	76,2	3 364	17,7	58,0	63,0	2 766	12,8	50,5	49,6	2 170	8,5	43,0	36,1	1 571	5,0	35,5	33,8	2 944	15,6	34,0
20	70,3	3 101	15,2	59,0	56,9	2 501	10,6	52,0	43,5	1 902	6,7	44,5	29,7	1 296	3,5	36,5	27,6	2 405	10,8	35,5

Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

- Leyenda:
- PT → Capacidad de calefacción
  - Tp1 → Temperatura de entrada de aire
  - Tp2 → Temperatura de salida de aire
  - Tw1 → Temperatura de entrada de agua
  - Tw2 → Temperatura de salida de agua
  - Qw → Caudal de agua
  - Δpw → Pérdida de carga de la batería

## AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB



### OPCIONALES

#### Termostato SE-3 (CO14653)

Termostato ambiente, 3 velocidades y rango 10-30°C.



#### Sensor de temperatura ambiente PT-1000 (CL91187)

Sensor de temperatura ambiente PT-1000 IP65, para conectar a un módulo DRV.



#### Válvulas de zona



Válvula	1/2"	3/4"
2 vías	CO13251	CO13252
3 vías	CO13254	CO13255

#### Control centralizado T-BOX (CL91182)

Control centralizado táctil de hasta 31 módulos DRV.



Funciones:

- Programador semanal con hasta 20 acciones, en cada acción se puede configurar una temperatura diferente en el rango 5 – 45°.
- Uso intuitivo y vista fácil de los parámetros de operación.
- Multi-idioma (Español, Inglés, Alemán,...).
- Cooperación con MODBUS-RTU.
- Combinado los aerotermos MUAT-FB con los desestratificadores MUD-DT (con sus respectivos módulos DRV), realiza la gestión automática de la desestratificación del local, de tal forma que cuando la temperatura del local desciende por debajo de la consigna, primero arranca los desestratificadores y si con ello no se consigue subir la temperatura del local se activan automáticamente los aerotermos.

#### Concentrador RX (CL91186)

Permite integrar los equipos de 3 velocidades a un sistema de control de grupos o centralizado. Se pueden combinar hasta 3 concentradores RX, eso significa que un solo grupo puede estar formado por hasta 36 equipos:



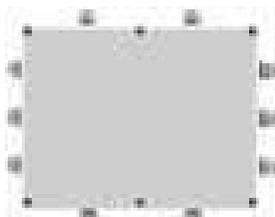
- 12 uds. del aerotermostato MUAT-10/20/30-FB;
- 6 uds. del aerotermostato MUAT-25/40/55-FB;
- 6 uds. del desestratificador MUD-DT;
- 3 uds. del aerotermostato MUAT-75/100-FD;
- 3 uds. de la cortina de aire MU-GC (excepto R3);

La conexión de hasta 36 unidades se realiza con 3 concentradores RX conectados a un dispositivo de control (Termostato SE-3 u otro); en el caso de las cortinas de aire, el concentrador RX también permite la conexión de los sensores de puerta DCm.



#### Módulo DRV-FB (CL91183)

El módulo DRV-FB está diseñado para la conexión con los aerotermos MUAT-FB. Se pueden combinar hasta 31 módulos DRV y controlarlos todos con un solo control central T-BOX.



Funciones DRV-FB:

- Posibilidad de conectar el control centralizado T-BOX.
- Posibilidad de conectar a MODBUS-RTU.
- Posibilidad de conectar un sensor de temperatura PT-1000.

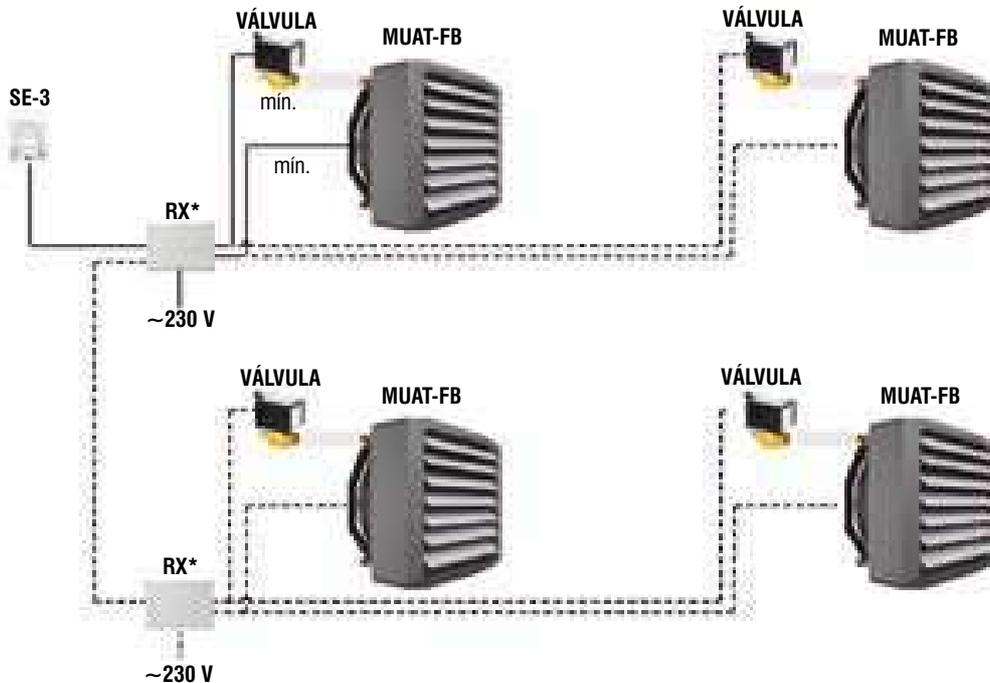


## AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB

### EJEMPLOS DE CONEXIÓN

#### 1) CONEXIÓN DEL CONTROL SE-3 + CONCENTRADOR RX + AEROTERMO MUAT-FB

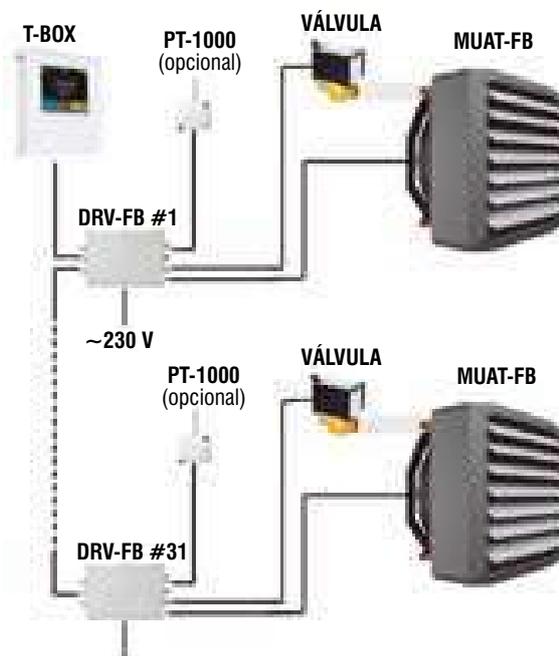
Para controlar hasta 36 equipos MUAT-FB de forma agrupada con un solo termostato SE-3 (o similar), realizar la siguiente configuración:



\*Nota: Máx. 3 concentradores RX a un control SE-3 (o similar); Máx. 12 uds. MUAT-10/20/30-FB; Máx. 6 uds. MUAT-25/40/55/75/100-FB; a cada concentrador RX.

#### 2) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB

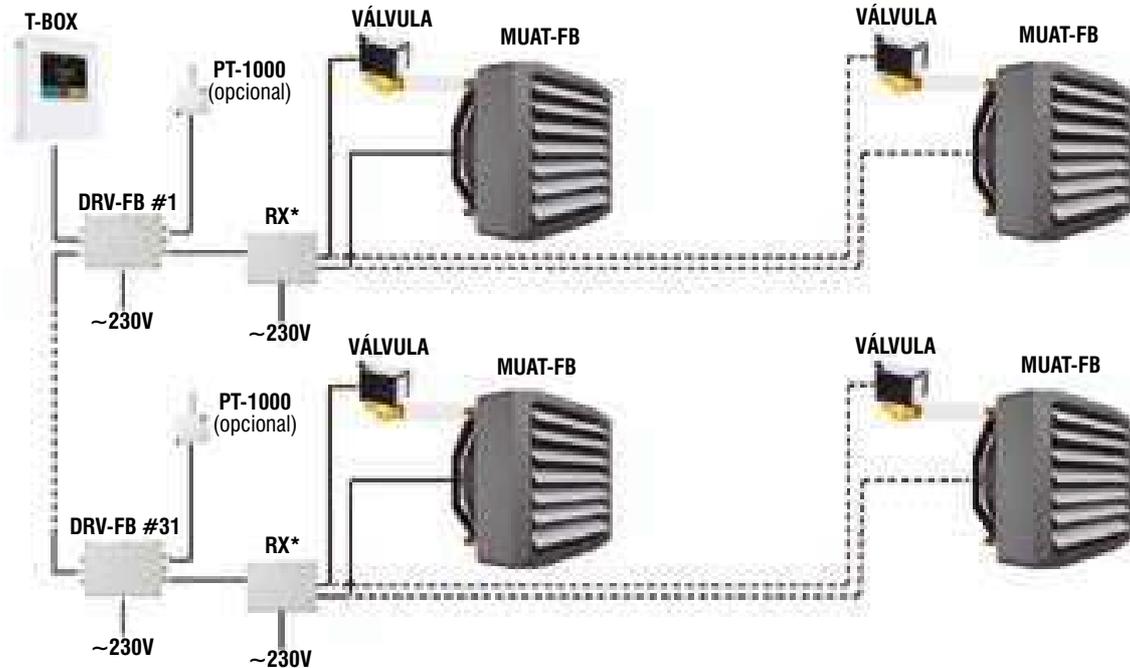
Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



## AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB

### 3) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + CONCENTRADOR RX + AEROTERMO MUAT-FB

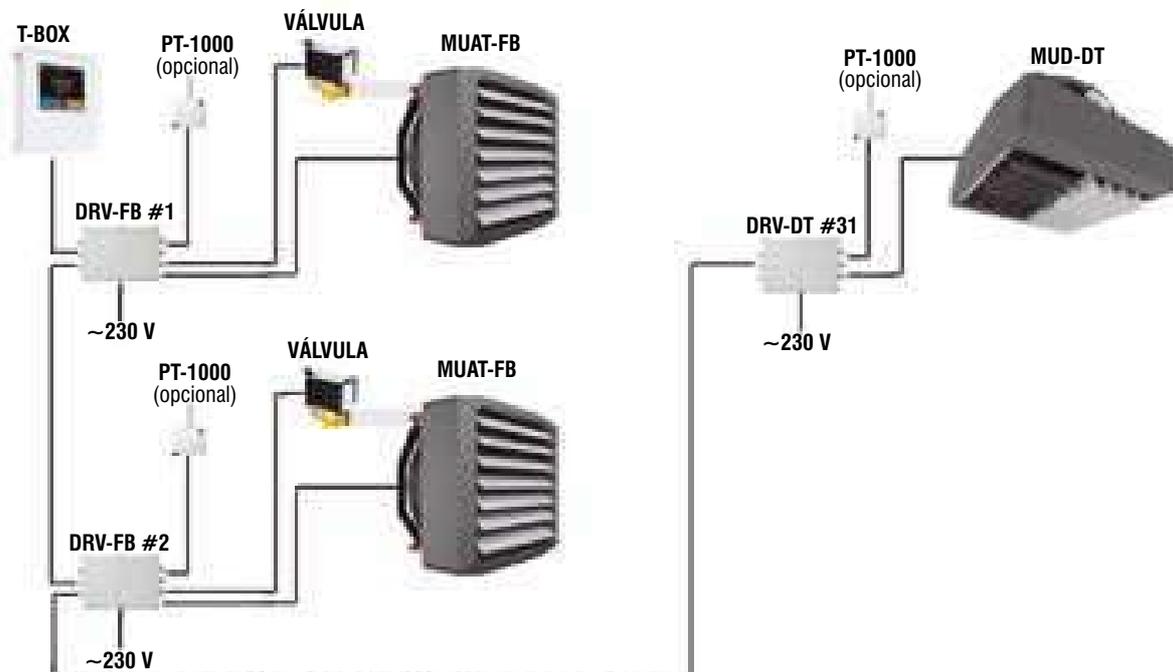
Para controlar hasta 1116 equipos MUAT-FB en grupos de hasta 36 equipos, con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



\*Nota: Máx. 3 concentradores RX a un control SE-3 (o similar); Máx. 12 uds. MUAT-10/20/30-FB; Máx. 6 uds. MUAT-25/40/55/75/100-FB; a cada concentrador RX.

### 4) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB + MÓDULO DRV-DT + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB o MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, y poder realizar el funcionamiento combinado de los aerotermos con los desestratificadores, realizar la siguiente configuración:



# DESESTRATIFICADOR DE AIRE

## Serie MUD-DT

### APLICACIONES

Los desestratificadores están pensados para locales como naves industriales, supermercados, edificios públicos, etc., que tengan una altura elevada, donde el calor pueda estratificarse en la parte superior.

La función principal del desestratificador es evitar la acumulación de aire caliente en las zonas superiores del local. El ventilador toma aire caliente y fuerza su flujo a la zona ocupada. Esta solución reduce las pérdidas de calor a través del techo y produce un calentamiento más rápido del edificio.

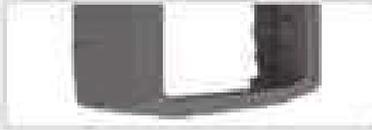


### CARACTERÍSTICAS



#### VENTILADOR

Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermo.



#### CARCARSA EPP

Diseño moderno con carcasa de polipropileno expandible (EPP), con una alta resistencia y bajo peso.



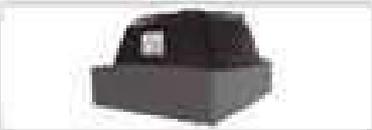
#### DEFLECTORES DE AIRE

La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.



#### INYECTOR DE AIRE

El ventilador está ubicado en un inyector de aire especial con el fin de reducir el ruido y aumentar la eficiencia de la unidad.



#### TERMOSTATO

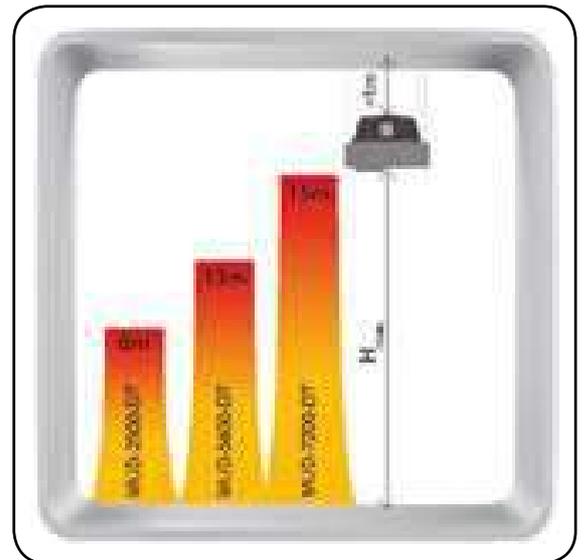
Termostato incorporado, facilitando la operación desde el primer momento.



#### MÚLTIPLES OPCIONALES

Posibilidad de integrar el desestratificador en un sistema de control centralizado e incluso combinar su funcionamiento con los aerotermos MUAT-FB.

### INSTALACIÓN



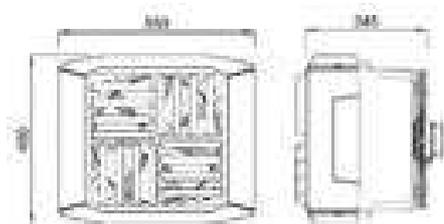
H<sub>max</sub> - Altura máxima instalando los deflectores verticalmente



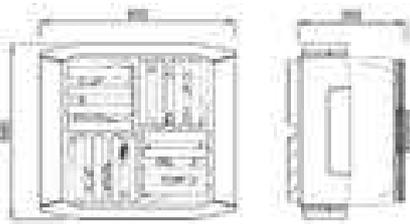
Los desestratificadores MUD-DT incorporan en las 4 esquinas sujeciones para varillas roscadas.

### DIMENSIONES

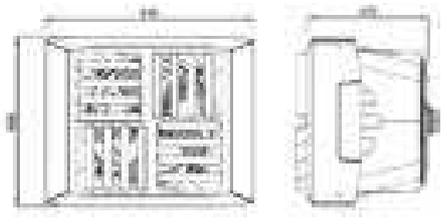
#### MUD-2500-DT



#### MUD-5400-DT



#### MUD-7200-DT



## DESESTRATIFICADOR DE AIRE Serie MUD-DT



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Código		CL05220			CL05221			CL05222		
Velocidad		BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire	m³/h	1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Consumo máx.	W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Intensidad	A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Altura instalación	máx. <sup>(2)</sup>	8			13			15		
	mín.	6			6			6		
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50								
Grado de protección		IP 54								
Color		Gris (RAL 9007)								
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Peso	kg	8,9			13,9			19,5		

Notas: <sup>(1)</sup>Nivel sonoro medido a 5 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.

<sup>(2)</sup>Con todas las lamas en posición vertical dirigidas al suelo.

### OPCIONALES

#### Concentrador RX (CL91186)

Permite integrar los equipos de 3 velocidades a un sistema de control de grupos o centralizado.

Se pueden combinar hasta 3 concentradores RX, eso significa que un solo grupo puede estar formado por hasta 36 equipos:

- 12 uds. del aerotermino MUAT-10/20/30-FB;
- 6 uds. del aerotermino MUAT-25/40/55-FB;
- 6 uds. del desestratificador MUD-DT;
- 3 uds. del aerotermino MUAT-75/100-FD;
- 3 uds. de la cortina de aire MU-GC (excepto R3);

La conexión de hasta 36 unidades se realiza con 3 concentradores RX conectados a un dispositivo de control (Termostato SE-3 u otro); en el caso de las cortinas de aire, el concentrador RX también permite la conexión de los sensores de puerta DCm.

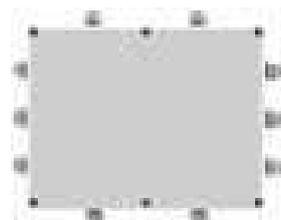


#### Módulo DRV-DT (CL91184)

El módulo DRV-DT está diseñado para la conexión con los desestratificadores MUD-DT. Se pueden combinar hasta 31 módulos DRV y controlarlos todos con un solo control central T-BOX.

Funciones DRV-DT:

- Posibilidad de conectar el control centralizado T-BOX.
- Posibilidad de conectar a MODBUS-RTU.
- Posibilidad de conectar un sensor de temp. PT-1000.



#### Sensor de temperatura ambiente PT-1000 (CL91187)

Sensor de temperatura ambiente PT-1000 IP65, para conectar a un módulo DRV.



#### Control centralizado T-BOX (CL91182)

Control centralizado táctil de hasta 31 módulos DRV.

Funciones:

- Programador semanal con hasta 20 acciones, en cada acción se puede configurar una temperatura diferente en el rango 5 – 45°.
- Uso intuitivo y vista fácil de los parámetros de operación.
- Multi-idioma (Español, Inglés, Alemán,...).
- Cooperación con MODBUS-RTU.
- Combinado los aeroterminos MUAT-FB con los desestratificadores MUD-DT (con sus respectivos módulos DRV), realiza la gestión automática de la desestratificación del local, de tal forma que cuando la temperatura del local desciende por debajo de la consigna, primero arranca los desestratificadores y si con ello no se consigue subir la temperatura del local se activan automáticamente los aeroterminos.



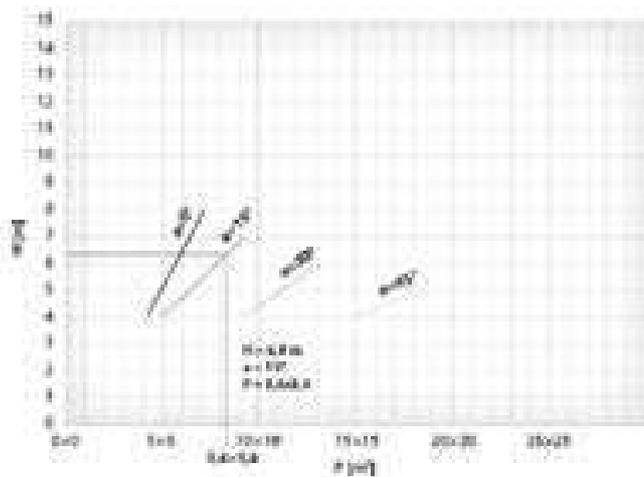
## DESESTRATIFICADOR DE AIRE Serie MUD-DT

### SELECCIÓN

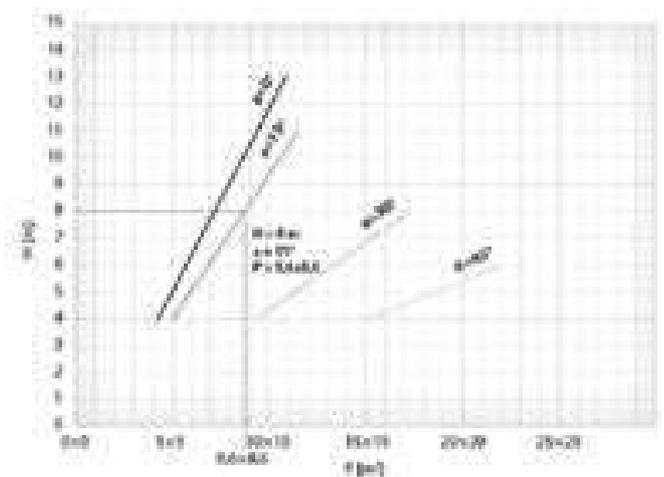


H - Altura [m]  
 P - Superficie [m<sup>2</sup>]  
 a - Ángulo de las lamas

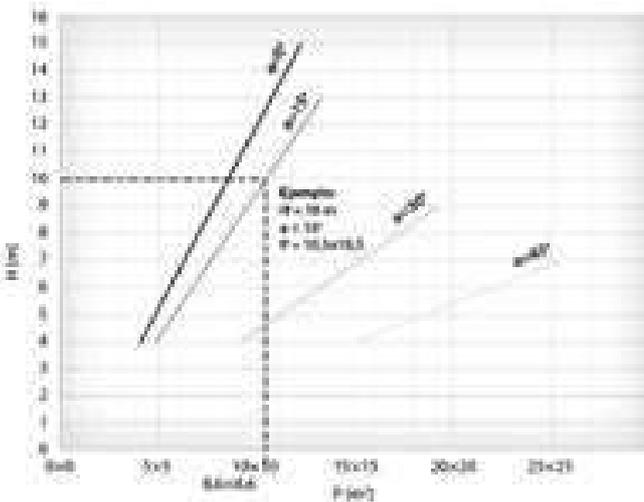
**MUD-2500-DT**



**MUD-5400-DT**



**MUD-7200-DT**

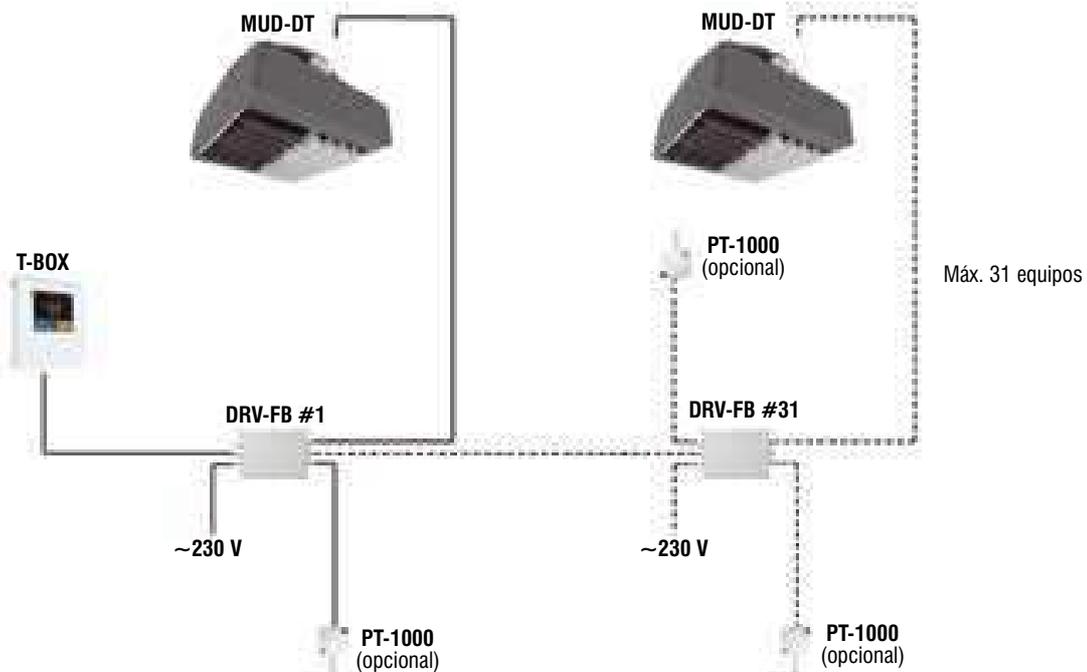


## DESESTRATIFICADOR DE AIRE Serie MUD-DT

### EJEMPLOS DE CONEXIÓN

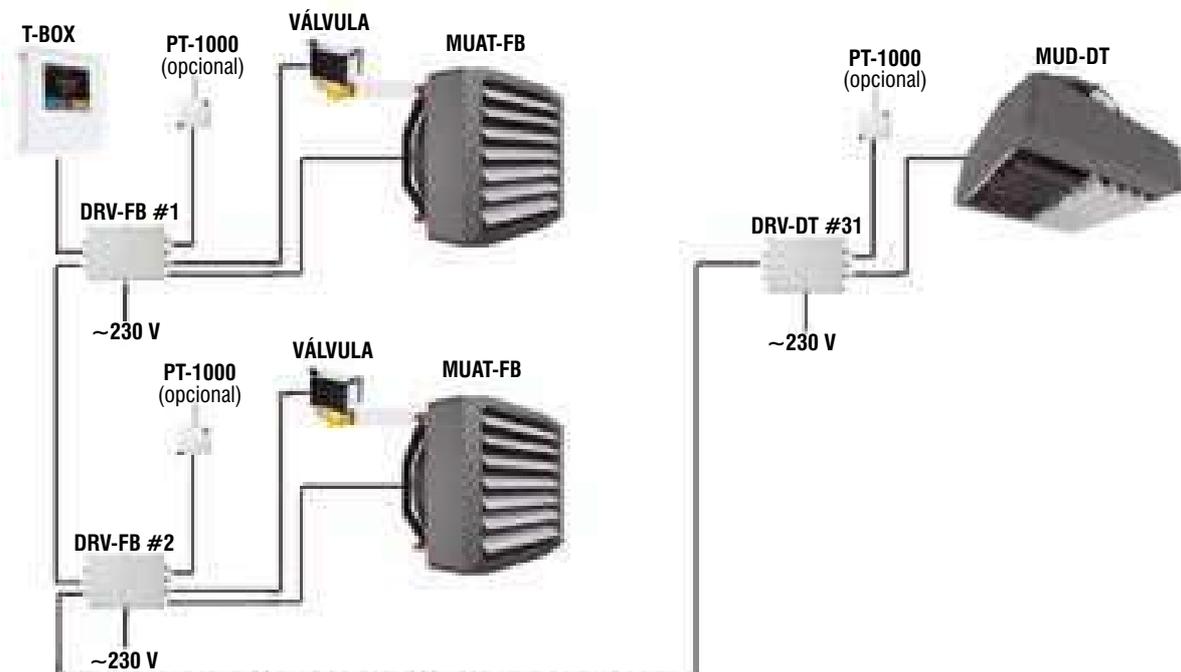
#### 1) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-DT + SENSOR PT-1000 + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar hasta 31 equipos MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



#### 2) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB + MÓDULO DRV-DT + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB o MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, y poder realizar el funcionamiento combinado de los aerotermos con los desestratificadores, realizar la siguiente configuración:



# Sistemas de Control

MUND  CLIMA®



## CONTROLES INALÁMBRICOS

### RG57A6/BGE

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Función "Silence"
- Función "Self Clean"
- Temporizador diario
- Ajuste de funciones
- Consulta de parámetros
- Retroiluminado



**Cód. CL 94 588**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H7, H6 <sup>(1)</sup> , H6M y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 y H9

<sup>(1)</sup> Excepto Portátil.

## MUNDCLIMA®

### RM05/BG(T)E-A

- Control inalámbrico individual
- Temporizador diario
- Direccionamiento de unidades MVD
- Retroiluminado



**Cód. CL 92 868**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Serie W7 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> En Suelo/Techo y Conducto LC 04 636.

### YKR-L/101E

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Función "Silence"
- Función "Self Clean (iClean)"
- Temporizador diario
- Retroiluminado



**Cód. CL 93 568**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H5A, H8A y H9A
------------------	-----------------------

### RM02A/BGE-A

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Modo "Auto" para sistema MVD a 3 tubos
- Temporizador diario
- Direccionamiento de unidades interiores MVD
- Retroiluminado



**Cód. CL 92 867**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC
-------------------	---------------

### RM12D

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me"
- Función "ECO"
- Temporizador diario
- Permite apagar el display de la unidad interior
- 7 velocidades del ventilador
- Ajuste de 0,5°C
- Direccionamiento de unidades MVD
- Retroiluminado



**Cód. CL 97 821**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2

## CONTROLES CABLEADOS

### KJR-120G/TF-E

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (4 períodos temporales)
- Posibilidad de bloquear
- Función memoria
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



**Cód. CL 94 907**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 <sup>(2)</sup> y H9 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Split Pared y Consola. En Cassette con CL 97 290.

<sup>(2)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad, Columna y Consola. En Cassette con CL 97 290.

### AU-KJR-120G/TF-E

- Control cableado individual de unidades interiores
- Permite el ajuste manual de la presión estática
- Función de autoajuste de la presión estática
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (4 períodos temporales)
- Posibilidad de bloquear
- Función memoria
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



**Cód. CL 97 263**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO H8 <sup>(1)</sup> y H9 <sup>(1)</sup>
------------------	---

<sup>(1)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad

## MUNDOCLIMA®

### KJR-29B1/BK-E

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Direccionamiento de unidades interiores MVD
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función memoria
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Posibilidad de bloquear
- Retroiluminado
- Unidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



**Cód. CL 92 869**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H7, H6M y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H6, H7, H8, H8A, H9 <sup>(2)</sup> , HV6X y HV6M
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Serie W7 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Consola mod. 12.

<sup>(2)</sup>Excepto Columna.

<sup>(3)</sup>En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.

### KJR-86C-E

- Control cableado individual de unidades interiores simplificado para hoteles
- Sin tecla de cambio de modo, el cambio de modo se realiza mediante la pulsación combinada de dos teclas
- Función memoria
- Unidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



**Cód. CL 92 870**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H7, H6M y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H6, H7, H8, H8A, H9 <sup>(2)</sup> , HV6X y HV6M
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Serie W7 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Consola mod. 12.

<sup>(2)</sup>Excepto Columna.

<sup>(3)</sup>En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.

## CONTROLES CABLEADOS

### KJR-12B/DP(T)-E

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Direccionamiento de unidades interiores MVD
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función memoria
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Posibilidad de bloquear
- Retroiluminado
- Unidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



**Cód. CL 94 848**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H7, H6M y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H6, H7, H8, H8A, H9 <sup>(2)</sup> , HV6X y HV6M
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Serie W7 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Excepto Consola mod. 12.

<sup>(2)</sup> Excepto Columna.

<sup>(3)</sup> En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.

### KJR-120C/TF-E

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (8 períodos completos)
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



**Cód. CL 97 291**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series SPLIT PARED H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup> Series CASSETTE y CONDUCTO H6M(V2) <sup>(2)</sup> y H9M <sup>(2)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 <sup>(2)</sup> y H9 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Con CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Excepto Columna, Consola, Conducto Alta Capacidad y Conducto modelo 12.

MUND  CLIMA®

### KJR-120C/BW-E

- Control cableado individual de unidades interiores
- Temporizador semanal (4 períodos temporales)
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Retroiluminado
- Conexión mediante 4 hilos



**Cód. CL 92 946**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Serie W7 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.

## CONTROLES CABLEADOS

### WDC-120G/WK

- Control cableado de hasta 16 uds. interiores de forma agrupada
- Temporizador semanal (8 Periodos completos)
- Teclas táctiles
- Función "Maestro/Esclavo"
- Ajuste de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador.
- Ajuste "Follow Me".
- Incorpora receptor infrarrojos.
- Permite apagar el Display de la ud. Interior
- Direccionamiento de unidades interiores MVD DC2
- Ajuste de la presión estática en equipos de conducto y otros parámetros.
- Posibilidad de bloquear.
- Permite limitar las temperaturas de consigna
- Retroiluminado
- Muestra códigos de error y guarda el historial.
- Bidireccional.
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



Cód. CL 97 810

### WDC-86E/KD

- Control cableado individual de unidades interiores
- Teclas táctiles
- Función "Maestro/Esclavo"
- Ajuste de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador
- Ajuste "Follow Me"
- Incorpora receptor infrarrojos.
- Permite apagar el Display de la ud. Interior
- Direccionamiento de unidades interiores MVD DC2
- Ajuste de la presión estática en equipos de conducto y otros parámetros
- Función Consulta de parámetros de la Ud. interior
- Posibilidad de bloquear
- Permite bloquear las temperaturas de consigna
- Retroiluminado
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



Cód. CL 92 811

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC2

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC2

### KJR-120F1/BMK-E

- Control cableado individual para las enfriadoras MUENR-H6
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Alimentación a 12 Vdc (incluye adaptador de corriente)
- Retroiluminado
- Conexión mediante 3 hilos



Cód. CL 92 340

### ZKX-C/TE-06

- Control cableado individual de unidades interiores
- Temporizador diario
- Retroiluminado
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 5 hilos



Cód. CL 95 111

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series ENFRIADORAS MUENR-H6
-----------------------------	-----------------------------

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL</b>	Serie "HIDEN" MVH
-------------------	-------------------

## CONTROLES CABLEADOS TERMOSTATO SE-3

- Termostato ambiente
- 3 Velocidades
- Rango de consigna 10-30°C



Cód. CO 14 653

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL Hidráulica</b>	Todos FANCOILS sin electrónica <sup>(1)</sup>
<b>INDUSTRIAL Aerotermic</b>	Series FB
<b>CORTINAS DE AIRE</b>	Series MU-EMP-A/W/W2F/R3 y MU-GC-A/W/W2F/R3

<sup>(1)</sup>Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto W7.

## KJRP-15B/E(P)

- Termostato ambiente digital.
- 3 Velocidades
- Rango de consigna 17-30°C
- Incorpora sensor de temperatura de tubería para realizar la prevención de aire frío.
- Incluye 2,5 m de cable (6 hilos)
- Integrable dentro de la carcasa del fancoil MUC-W7/CE



Cód. CL 97 390

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL Hidráulica</b>	Serie MUC-W7/CE
----------------------------------	-----------------

## TFDS2T

- Termostato ambiente digital con retroiluminación
- 3 Velocidades
- Rango de consigna 5-35°C



Cód. CO 14 210

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL Hidráulica</b>	Serie MUC-W9 y todos FANCOILS sin electrónica <sup>(1)</sup>
<b>INDUSTRIAL Aerotermic</b>	Series FB

<sup>(1)</sup>Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto W7.

## KJRP-75A/BK-E

**NOVEDAD**

- Termostato ambiente digital
- 7 Velocidades y Auto
- Integrable dentro de la carcasa del fancoil MUC-W9/CE
- Instalación en superficie en fancoil MUC-W9/SE



Cód. LC 04 630

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL Hidráulica</b>	Serie MUC-W9
----------------------------------	--------------

## SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CCM15

MUND  CLIMA®

- Control centralizado WEB y APP de hasta 64 uds. interiores.
- Temporizador semanal (Completo).
- Función memoria.
- Posibilidad de bloquear los controles inalámbricos y cableados tipo KJR (no WDC).
- Muestra códigos de error del sistema.
- Recordatorio de limpieza de filtros.
- Combinable con el control central CCM30.
- Multi-idioma (inglés, español, francés y chino).
- Control agrupado de unidades.
- Diferentes niveles de permisos (1 administrador y 9 usuarios).
- Registro histórico de operación, estado, errores y conexiones de los usuarios.
- Conexión mediante 3 hilos.
- Alimentación a 5 Vdc (incluye adaptador de corriente).



**Cód. CL 92 872**

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H6M(V2) <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8, H8A, H9 <sup>(2)</sup> , HV6M y HV6X
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2 <sup>(3)</sup>
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Excepto Portátil y Consola, en Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Excepto Columna y Consola.

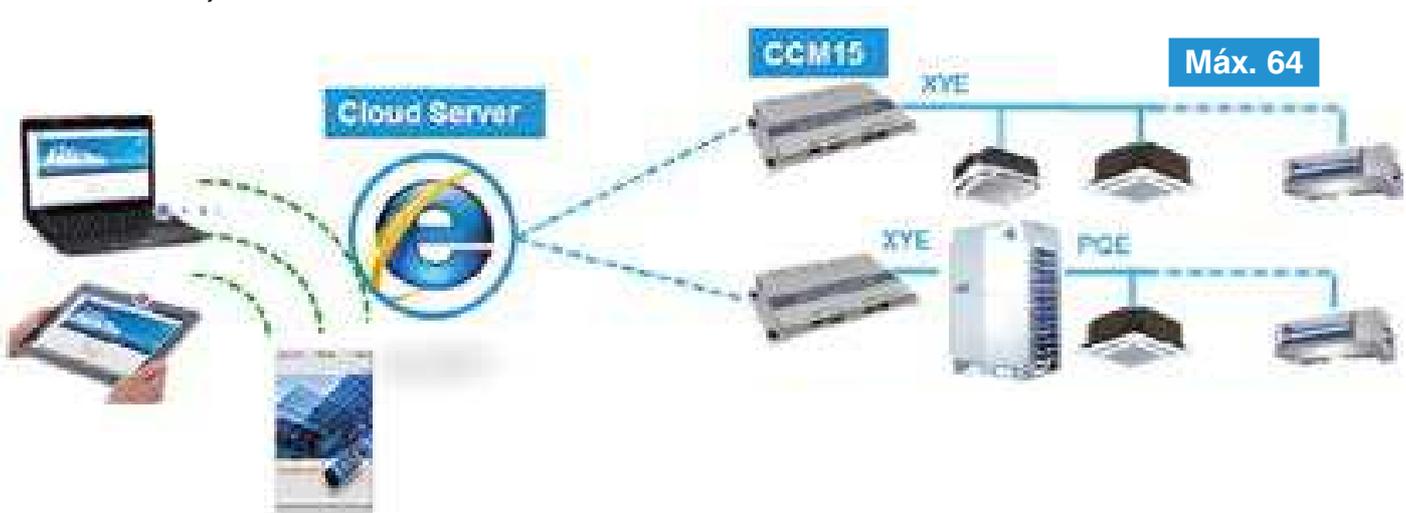
<sup>(3)</sup> Solo se puede ajustar 3 velocidades del ventilador y no está disponible la velocidad automática.

<sup>(4)</sup> En Suelo/Techo W7 y Conducto W7 con LC 04 636.

### DESCARGAR APLICACIÓN



M-Control



## SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CCM30/BKE

MUND  CLIMA®

- Control centralizado de hasta 64 unidades interiores
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear los controles inalámbricos y cableados tipo KJR (no WDC)
- Muestra códigos de error del sistema
- Entrada de marcha/paro de emergencia por contacto
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Combinable con el control central CCM15
- Instalación de empotrar
- Caja de instalación en superficie opcional (CL 94 995)
- Alimentación a 230 Vac
- Conexión mediante 3 hilos



Cód. CL 92 871

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H6M(V2) <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8, H8A y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC <sup>(3)</sup> y DC2 <sup>(3)</sup>
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(4)</sup>

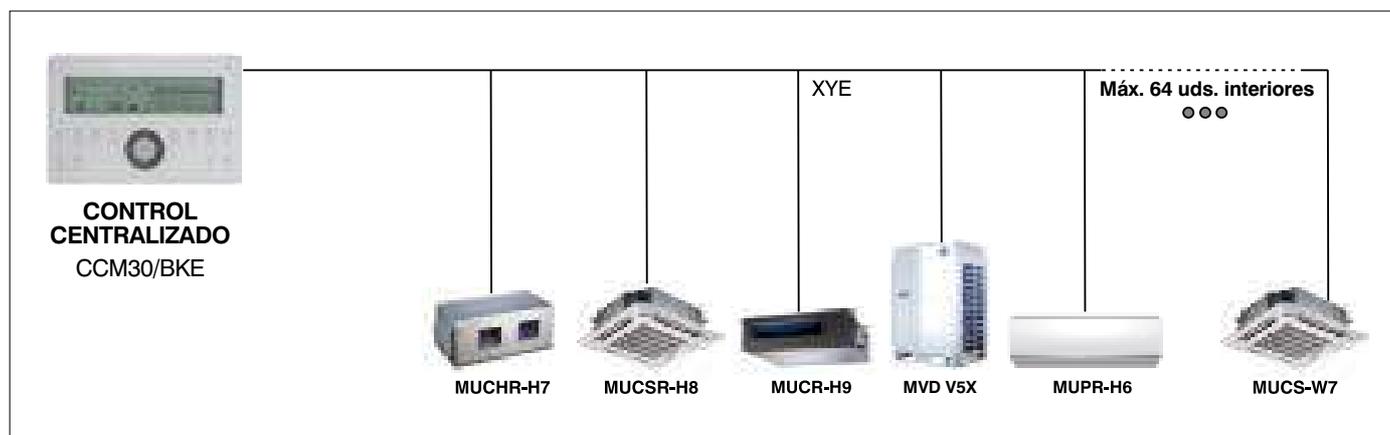
<sup>(1)</sup> Excepto Portátil y Consola, en Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Excepto Columna y Consola.

<sup>(3)</sup> Solo si la unidad exterior es de la serie V5X, V4R+ o V4+.

<sup>(4)</sup> En Suelo/Techo W7 y Conducto W7 con LC 04 636.

### CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



# SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CCM-180A/WS



- Control centralizado con pantalla táctil de 6,2" de hasta 64 unidades interiores y 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y V6M
- Temporizador semanal completo con calendario anual
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear los controles inalámbricos y cableados tipo KJR (no WDC)
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores y otros parámetros de las uds. exteriores MVD V6X y V6M
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Instalación en superficie (solo 28 mm de profundidad)
- Alimentación a 12 Vdc (incluye adaptador de corriente)
- Solo 2 hilos de comunicación
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuario)
- Control agrupado de unidades
- Registro histórico de operación
- Multi-idioma (inglés, español, francés y chino)



Cód. CL 97 800

## COMPATIBLE CON GAMA

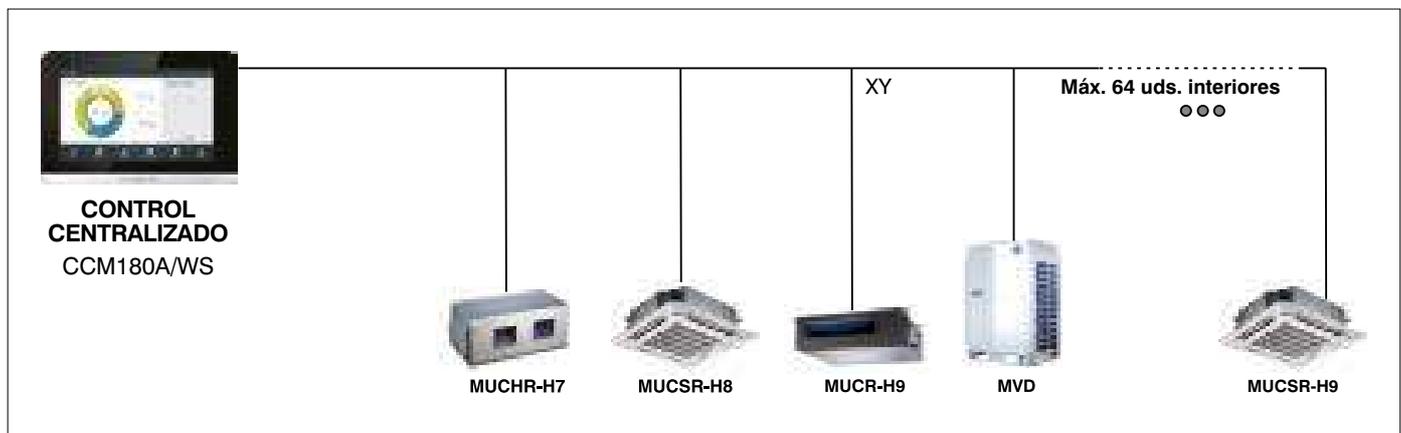
<b>DOMÉSTICA</b>	Series H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H6M(V2) <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8, H8A, H9 <sup>(2)</sup> , HV6M y HV6X
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Portátil y Consola, en Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup>Excepto Columna y Consola.

<sup>(3)</sup>Si la ud. exterior no es de la serie V6X o V6M solo se podrán ajustar 3 velocidades del ventilador y no estará disponible la velocidad automática.

## CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



Nota:

Cuando se conectan uds. interiores que no son MVD DC2 el control puede no disponer de todas sus funciones.

## SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CCM-270B/WS

MUNDOCLIMA®

**NOVEDAD**

- Control centralizado con pantalla táctil de 10,1" y función WEB de hasta 384 unidades interiores; 48 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y/o V6M
- Dispone de 6 puertos de comunicación X Y E; en cada puerto se pueden conectar hasta 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y/o V6M (realizando la topología manual)
- Se puede usar como pasarela para el "Software" IMMP-S (CL 97 825)
- Conexión mediante cable de red o WIFI
- Temporizador semanal con calendario anual
- Función memoria
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) y limitar (temperatura y velocidad) todos los controles de unidades interiores MVD (inalámbricos y cableados)
- Muestra códigos de error del sistema y envía las alarmas por e-mail
- Permite consultar todos los datos de funcionamiento de las uds. interiores MVD y exteriores MVD V6X y V6M
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuarios)
- Control agrupado de unidades interiores
- Posibilidad de cargar el plano del local para visualizas las uds. interiores sobre el plano (excepto en la función WEB)
- Ajuste de parámetros de las uds. exteriores MVD V6X y V6M
- Registro del histórico de operación
- Registro histórico (12 meses) de las estadísticas energéticas y control de consumo (necesario instalar un vatímetro DTS en cada unidad exterior MVD)
- Exportación de datos a USB
- Alimentación a 24Vac (no incluye adaptador de corriente, ver CO 23 175)
- Multi-idioma (inglés, español, francés y chino)



Cód. CL 97 802

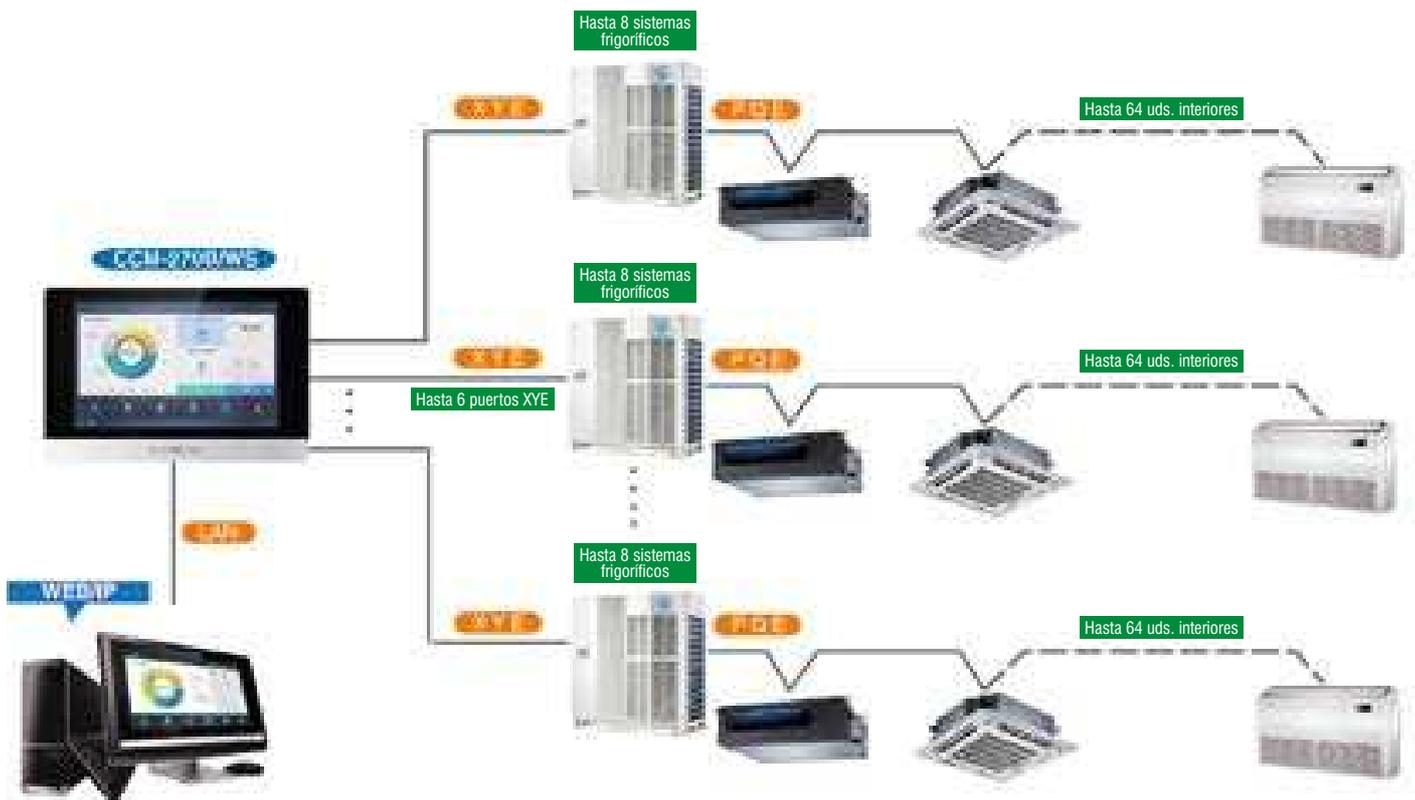
### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H6M(V2) <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8, H8A, H9 <sup>(2)</sup> , HV6M y HV6X
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Excepto Portátil y Consola, en Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Excepto Columna y Consola.

<sup>(3)</sup> Si la ud. exterior no es de la serie V6X o V6M solo se podrán ajustar 3 velocidades del ventilador y no estará disponible la velocidad automática.



Nota: Cuando se conectan uds. interiores que no son MVD DC2 el control puede no disponer de todas sus funciones.

# SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO/BMS IMMP-BAC

MUND  CLIMA®

**NOVEDAD**

- Control centralizado función WEB y pasarela BACnet de hasta 256 unidades interiores; 32 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y/o V6M
- Dispone de 4 puertos de comunicación X Y E; en cada puerto se pueden conectar hasta 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y/o V6M (realizando la topología manual)
- Se puede usar como pasarela para el "Software" IMMP-S (CL 97 825)
- Conexión mediante cable de red
- Temporizador semanal con calendario anual
- Función memoria
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) y limitar (temperatura y velocidad) todos los controles de unidades interiores MVD (inalámbricos y cableados)
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite consultar todos los datos de funcionamiento de las uds. interiores MVD y exteriores MVD V6X y V6M
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuarios)
- Control agrupado de unidades interiores
- Registro del histórico de operación
- Registro histórico (2 meses) de las estadísticas energéticas y control de consumo (necesario instalar un vatímetro DTS en cada unidad exterior MVD)

 BACnet



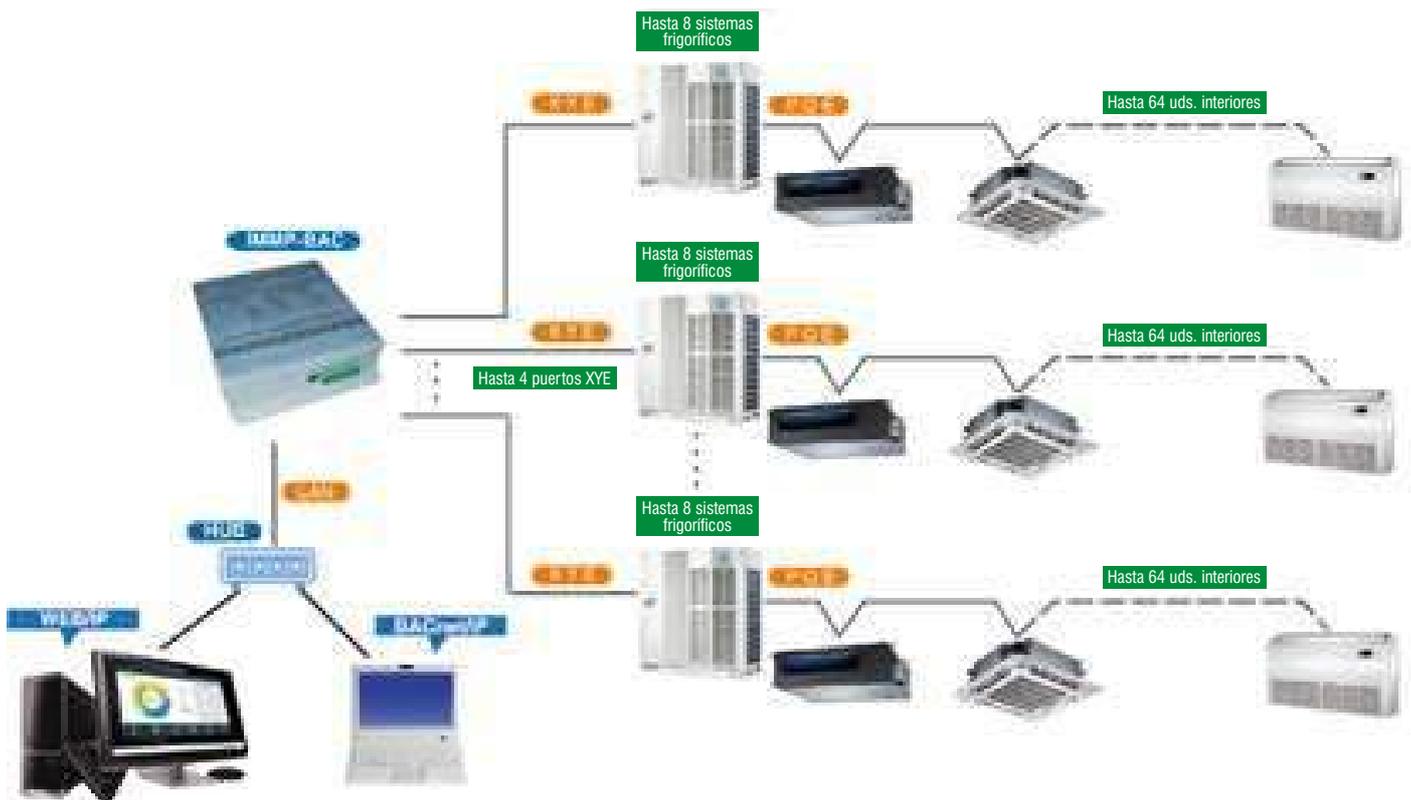
**Cód. CL 97 826**

## COMPATIBLE CON GAMA

**INDUSTRIAL**

Series DC2<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Solo con ud. exterior V6X o V6M.



# SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO/ SOFTWARE

MUND<sup>CLIMA</sup>

**NOVEDAD**

## IMMP-S

- Software de control IMMPPro para un control integral de hasta 3840 uds. interiores; 480 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y/o V6M
- Cada licencia de software puede controlar hasta 10 dispositivos CCM-270B/WS o 10 dispositivos IMMP-BAC; cuando se conecta a 10 dispositivos CCM-270B/WS, el software IMMP-S puede controlar hasta 480 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y/o V6M; cuando se conecta a 10 dispositivos IMMP-BAC, el software IMMP-S puede controlar hasta 320 sistemas frigoríficos independientes MVD V6X y/o V6M
- Temporizador semanal con calendario anual
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) y limitar (temperatura y velocidad) todos los controles de unidades interiores MVD (inalámbricos y cableados)
- Muestra códigos de error del sistema y próximamente permitirá enviar las alarmas por e-mail
- Permite consultar todos los datos de funcionamiento de las uds. interiores MVD y exteriores MVD V6X y V6M
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuarios)
- Control agrupado de unidades interiores
- Posibilidad de cargar el plano del local para visualizas las uds. interiores sobre el plano
- Ajuste de parámetros de las uds. exteriores MVD V6X y V6M.
- Registro del histórico de operación
- Registro histórico de las estadísticas energéticas y control de consumo (necesario instalar un vatímetro DTS en cada unidad exterior MVD)
- Exportación de datos a USB



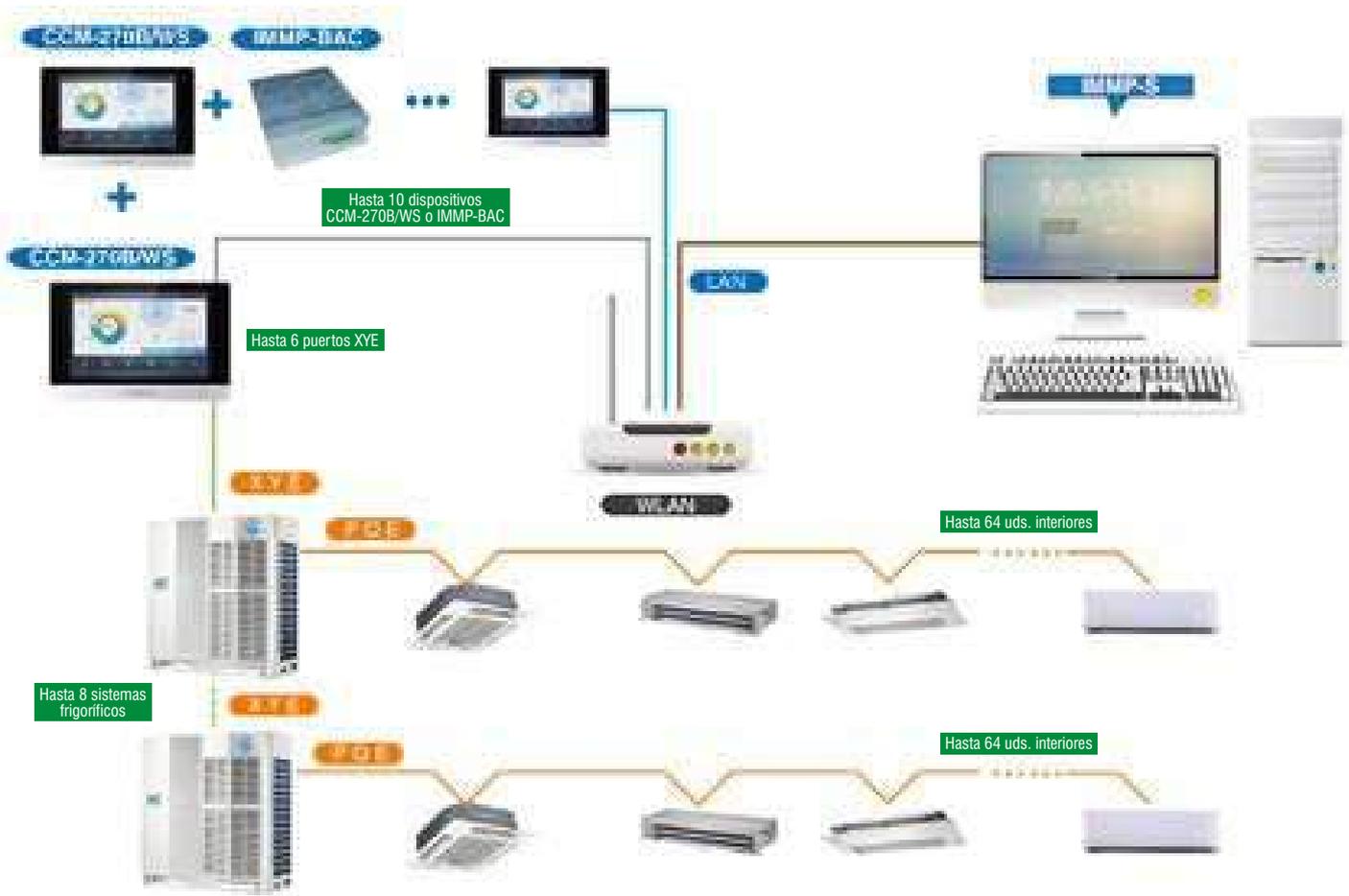
Cód. CL 97 825

### COMPATIBLE CON GAMA

**INDUSTRIAL**

Series DC2<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Solo con ud. exterior V6X o V6M.



# SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO SP-D145

MUND<sup>CLIMA</sup>

**NOVEDAD**

- Control centralizado con pantalla táctil de 8,1" de hasta 64 unidades interiores
- Temporizador semanal (completo)
- Función memoria
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) de las uds. interiores
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite hacer hasta 4 grupos de interiores
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores
- Función Modbus integrada
- Conexión a la unidad exterior mediante 3 hilos (apantallado)
- Instalación de empotrar
- Alimentación a 230Vac

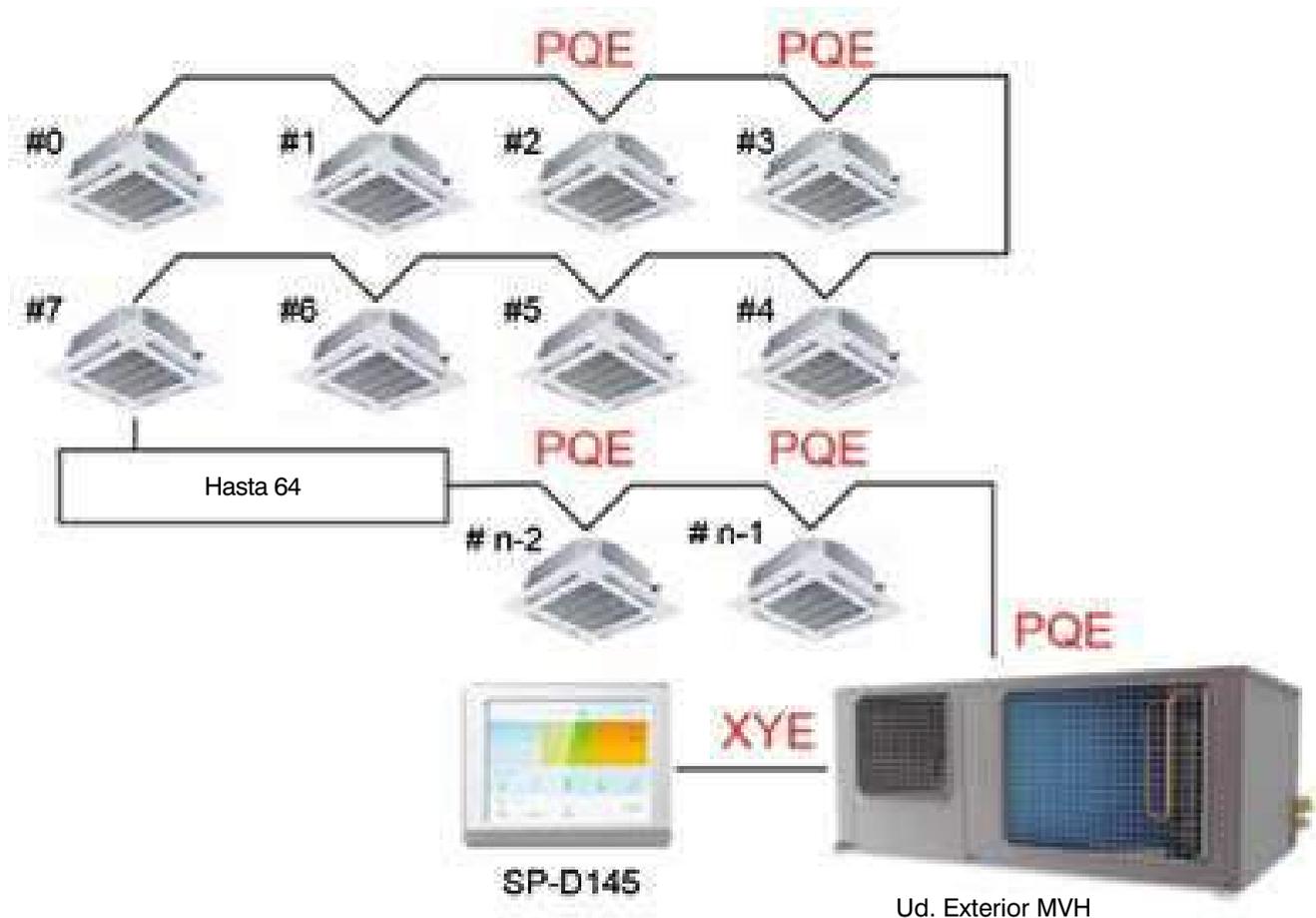


Cód. CL 95 110

## COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL

Serie "HIDEN" MVH



## SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO T-BOX

MUND  CLIMA®

- Control centralizado táctil de hasta 31 módulos DRV.
- Funciones:
  - Programador semanal con hasta 20 acciones, en cada acción se puede configurar una temperatura diferente en el rango 5 – 45°
  - Uso intuitivo y vista fácil de los parámetros de operación
  - Multi-idioma (Español, Inglés, Alemán,...)
  - Cooperación con MODBUS-RTU
  - Combinado los aerotermos MUAT-FB con los desestratificadores MUD-DT (con sus respectivos módulos DRV), realiza la gestión automática de la destratificación del local, de tal forma que cuando la temperatura del local desciende por debajo de la consigna, primero arranca los desestratificadores y si con ello no se consigue subir la temperatura del local se activan automáticamente los aerotermos



Cód. CL 97 802

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL Aerothermic</b>	Series FB <sup>(1)</sup> y DT <sup>(2)</sup>
<b>CORTINAS DE AIRE</b>	Series MU-EMP-A/W/W2F/R3 y MU-GC-A/W/W2F/R3 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Necesario el módulo DRV-FB (CL 91 183).

<sup>(2)</sup>Necesario el módulo DRV-DT (CL 91 184).

<sup>(3)</sup>Necesario el módulo DRV-GC (CL 91 185).



# BMS - SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS

## GW-LON

- Pasarela BMS para conectar las unidades a un sistema LonWorks®
- Puede controlar hasta 64 unidades interiores y 8 sistemas frigoríficos
- Permite controlar y visualizar:
  - ON/OFF de las unidades
  - Modo de funcionamiento
  - Temperaturas de consigna y ambiente
  - Velocidad del ventilador
  - Códigos de error



### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC2 <sup>(1)</sup>
-------------------	-------------------------------

**Cód. CL 97 829**

<sup>(1)</sup>Solo con ud. exterior V6X o V6M.



## BMS - SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS



### GW-MOD

- Pasarela BMS para conectar las unidades a un sistema MODBUS® (TCP/IP o RTU)
- Puede controlar hasta 64 unidades interiores y 4 unidades exteriores MVD del mismo sistema frigorífico
- Permite controlar y visualizar:
  - ON/OFF de las unidades
  - Modo de funcionamiento
  - Temperaturas de consigna y ambiente
  - Velocidad del ventilador
  - Códigos de error



Cód. CL 97 828

#### COMPATIBLE CON GAMA

**INDUSTRIAL**

Series MVD DC2

<sup>(1)</sup>Solo con ud. exterior V6X o V6M.



### MD-AC-MBS

- Interface BMS para conectar las unidades a un sistema MODBUS® (RTU)
- Las diferentes pasarelas disponibles permiten que podamos controlar desde una sola unidad hasta 32 unidades
- Conexión en los terminales X e Y
- Requiere de alimentación externa 12V dc

Código	Descripción
CL 99 097	Interface MD-AC-MBS-1 para una sola unidad
CL 99 114	Interface MD-AC-MBS-4 para hasta 4 unidades
CL 99 115	Interface MD-AC-MBS-8 para hasta 8 unidades
CL 99 116	Interface MD-AC-MBS-32 para hasta 32 unidades

#### COMPATIBLE CON GAMA

**DOMÉSTICA**

Series H7<sup>(1)</sup>, H6<sup>(1)</sup>, H6M<sup>(1)</sup>, H6M(V2)<sup>(1)</sup> y H9M<sup>(1)</sup>

**COMERCIAL**

Series H7, H8, H8A y H9<sup>(2)</sup>

**INDUSTRIAL**

Series MVD DC y DC2<sup>(3)</sup>

**INDUSTRIAL Hidrónica**

Series FANCOILS<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Portátil y Consola, en Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup>Excepto Columna y Consola.

<sup>(3)</sup>Solo si la ud. exterior es V5X, V4R+ o V4+.

<sup>(4)</sup>En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.



### KJRM-120H/BMWKO-E (MODBUS)

- Control cableado e interface BMS para conectar hasta 16 enfriadoras MUENR-H7T a un sistema MODBUS® (RTU)
- Mismas funciones que KJRM-120H/BMWKO-E

#### COMPATIBLE CON GAMA

**INDUSTRIAL Hidrónica**

Series ENFRIADORAS MUENR-H7T



Cód. CL 97 258

## BMS - SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS



### MD-AC-KNX

- Pasarela BMS para conectar las unidades a un sistema KNX®
- Las diferentes pasarelas disponibles permiten que podamos controlar desde una sola unidad hasta 64 unidades

Código	Descripción
CL 94 792	Interface MD-AC-KNX-1B para una sola unidad
CL 99 094	Interface MD-AC-KNX-16 para hasta 16 unidades
CL 99 095	Interface MD-AC-KNX-64 para hasta 64 unidades

#### COMPATIBLE CON GAMA

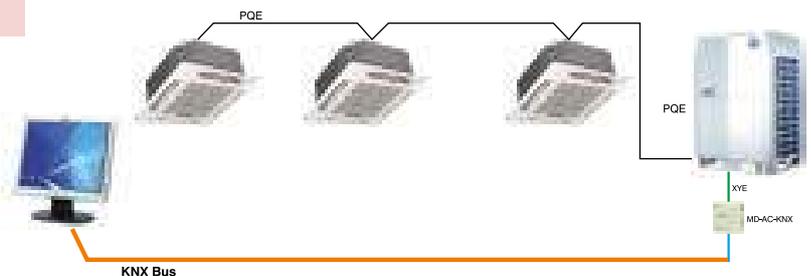
<b>DOMÉSTICA</b>	Series H7 <sup>(1)</sup> , H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H6M(V2) <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8, H8A y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC y DC2 <sup>(3)</sup>
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Portátil y Consola, en Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup>Excepto Columna y Consola.

<sup>(3)</sup>Solo si la ud. exterior es V5X, V4R+ o V4+.

<sup>(4)</sup>En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.



### IS-IR-KNX-1i

- Pasarela BMS universal para conectar las unidades a un sistema KNX®
- Cada pasarela puede controlar una sola una unidad
- Compatible con la mayoría de equipos de aire acondicionado que tengan receptor infrarrojos



**Cód. CL 99 096**

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Todas las series
<b>COMERCIAL</b>	Todas las series
<b>INDUSTRIAL</b>	Todas las series
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.



## SISTEMA DE CONTROL WIFI EU-OSK103

MUND  CLIMA®



- Módulo WIFI para controlar los equipos tipo Split de Pared (Series H6, H7, H6M y H9M) en de la gama doméstica.
- Operación de marcha y paro.
- Selección de modo de funcionamiento.
- Ajuste de la temperatura deseada.
- Selección de la velocidad del ventilador.
- Activación del modo ECO.
- Ajuste de la lama horizontal.
- Temporizador semanal, programa las diferentes arrancadas y paradas del equipo de forma semanal.
- Función Calefacción a 8°C, si no estás en casa y la temperatura ambiente es inferior a 8°C, el equipo arrancará automáticamente en calor.
- Modo Noche configurable, configura las variaciones de la temperatura de consigna durante la noche.
- Función comprobación, permite ver a distancia si el equipo tiene un problema y cuál es.



**Cód. CL 97 805**

Notas:

- <sup>(1)</sup> En todos los casos (Split 1x1 o Multi Split) se requiere un módulo Wifi por unidad interior.
- <sup>(2)</sup> En cada cuenta de usuario se pueden registrar múltiples equipos y de esa forma controlarlos todos.
- <sup>(3)</sup> Cada equipo sólo puede estar registrado en una cuenta de usuario.

### COMPATIBLE CON GAMA

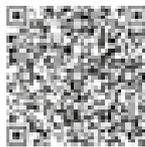
**DOMÉSTICA**

Series SPLIT PARED H7, H6, H6M y H9M

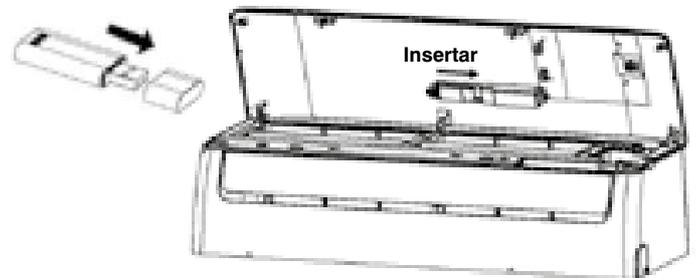
### Descargar aplicación



NetHome Plus



### Instalación



### Pantalla de operación



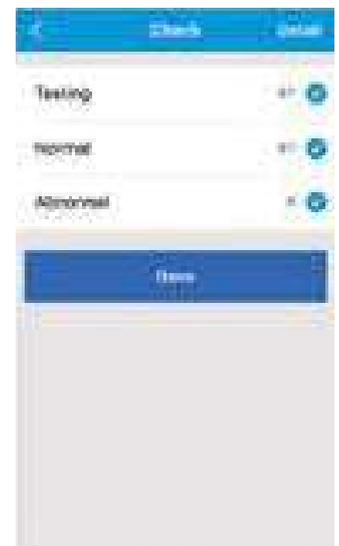
### Pantalla de funciones



### Función Modo Noche



### Función Comprobación





### SISTEMA DE CONTROL WIFI USB

- Módulo WIFI para controlar los equipos tipo Split de Pared (Serie H8A) en de la gama doméstica.
- Operación de marcha y paro.
- Selección de modo de funcionamiento.
- Ajuste de la temperatura deseada.
- Selección de la velocidad del ventilador.
- Activación del modo ECO.
- Ajuste de la lama horizontal.
- Temporizador semanal, programa las diferentes arrancadas y paradas del equipo de forma semanal.
- Modo Noche configurable, configura las variaciones de la temperatura de consigna durante la noche.



**Cód. CL 93 600**

#### COMPATIBLE CON GAMA

**DOMÉSTICA**

Series *SPLIT PARED H8A*

#### Notas:

- <sup>(1)</sup> En todos los casos se requiere un módulo Wifi por unidad interior.
- <sup>(2)</sup> En cada cuenta de usuario se pueden registrar múltiples equipos y de esa forma controlarlos todos.
- <sup>(3)</sup> Cada equipo sólo puede estar registrado en una cuenta de usuario.

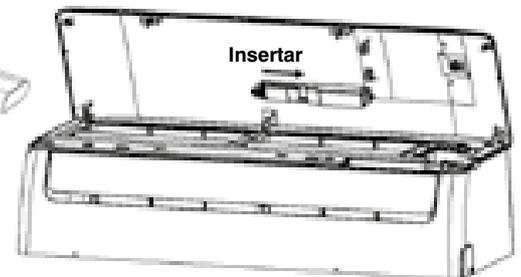
#### Descargar aplicación



AC Freedom



#### Instalación



#### Pantalla de operación OFF



#### Pantalla de Operación ON



#### Funciones



#### Función Modo Noche



## SISTEMA DE CONTROL WIFI

MUNDOCLIMA®



- Módulo WIFI para controlar los equipos tipo Split de Pared (Serie H9A)
- Operación de marcha y paro
- Selección de modo de funcionamiento
- Ajuste de la temperatura deseada
- Selección de la velocidad del ventilador
- Activación del modo ECO
- Ajuste de la lama horizontal
- Temporizador semanal, programa las diferentes arrancadas y paradas del equipo de forma semanal
- Modo Noche configurable, configura las variaciones de la temperatura de consigna durante la noche



### COMPATIBLE CON GAMA

**DOMÉSTICA**

Series MUPR-H9A

### Descargar aplicación



AC Freedom



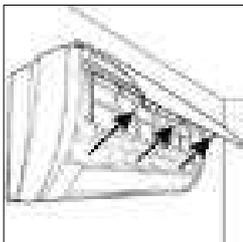
Modelo	Código
09	CL 93 950
12	
18	CL 93 951
24	

#### Notas:

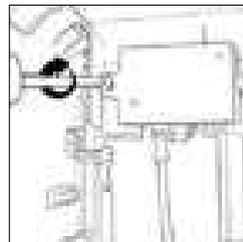
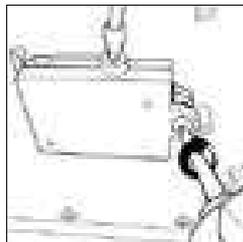
- (1) En todos los casos se requiere un módulo Wifi por unidad interior.
- (2) En cada cuenta de usuario se pueden registrar múltiples equipos y de esa forma controlarlos todos.
- (3) Cada equipo sólo puede estar registrado en una cuenta de usuario.

### Instalación

#### PASO 1



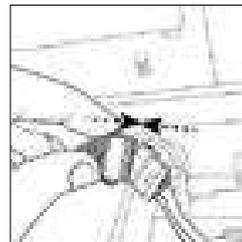
#### PASO 2



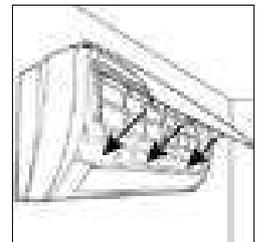
a) En modelos 9 y 12

b) En modelos 18 y 24

#### PASO 3



#### PASO 4



#### Pantalla de operación OFF



#### Pantalla de Operación ON



#### Funciones



#### Función Modo Noche



## SISTEMA DE CONTROL WIFI WF-60A1

- Módulo WIFI cableado especialmente diseñado para controlar los equipos de la gama Comercial
- Permite operar el equipo conjuntamente con el Control Cableado de pared KJR-120G/TF-E y AU-KJR-120G/TF-E
- Misma APP que el módulo EU-OSK103 (CL 97 805)

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H6M(V2) y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 <sup>(2)</sup> y H9 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Pared, Consola y Conducto mod. 12

<sup>(2)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad, Columna, Consola y Conducto mod. 12

COMPATIBLE CON:



MUNDOCLIMA®



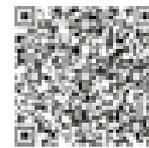
WiFi™

Cód. CL 97 480

### Descargar aplicación



NetHome Plus



## CONTROL UNIVERSAL K-380EW

- Control remoto universal WIFI para aire acondicionado
- Controla directa y remotamente casi todos los aires acondicionados del mercado que disponen de receptor infrarrojos
- Permite controlar el equipo de A/A directamente como si fuera un mando universal normal
- Cuando está conectado a su base y a la red WIFI permite el control a distancia mediante la APP
- Compatible con redes WIFI / 2G / 3G / 4G
- Incorpora una batería de litio de larga duración recargable y adaptador de corriente
- La APP incluye temporizador semanal
- Permite ajustar: Temperatura, modo, velocidad del ventilador y el ángulo de las lamas

### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Todas las series
<b>COMERCIAL</b>	Todas las series
<b>INDUSTRIAL</b>	Todas las series
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.



WiFi™

Cód. CO 14 907

### Descargar aplicación



Genius Remote



### Pasos para configurar la aplicación móvil del control remoto



1 Escanear el código QR y descargar la APP.



2 Encender el mando y acceder al modo de configuración.



3 Introducir la contraseña WiFi y ya puede controlar su A/A!

## ACCESORIOS MULTI-FUNCIÓN

MUND  CLIMA®

- Permite conectar los equipos tipo Split de Pared (H6, H6M, H9M y H7) de la gama doméstica a controles centralizados CCM y al control de pared con programador semanal KJR-120C/TF-E (CL 94 384).
- Dispone de una entrada para realizar ON/OFF por contacto y una salida de señal de alarma libre de potencial.
- Soporte incluido para fijarlo sobre la batería de la unidad interior.



### COMPATIBLE CON GAMA

**DOMÉSTICA**

Series SPLIT PARED H7, H6, H6M y H9M

**Cód. CL 94 383**

## ACCESORIOS KIT DE CONTROL PARA FANCOIL FCUKZ-03/04

- Kit de control para cualquier Fancoil del mercado sin placa de control incorporada.
- Instalación flexible, se puede instalar junto a la unidad Fancoil, en la pared o en el falso techo.
- Permite la conexión a controles centralizados CCM15 y CCM30.
- Permite comunicación MODBUS® (RTU).
- Dispone de una entrada para realizar ON/OFF por contacto y una salida de señal de alarma.
- Permite regular:
  - 3 velocidades del ventilador.
  - Las válvulas del circuito hidráulico.
  - La bomba de condensados.
  - Una resistencia eléctrica auxiliar.
- Cada caja FCUKZ incluye:
  - Sistema de control.
  - Sensores de temperatura.



### COMPATIBLE CON GAMA

**INDUSTRIAL Hidrónica**

Todos FANCOILS sin electrónica<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto

**Cód. CL 94 974-975**

### ESPECIFICACIONES

Modelo			FCUKZ-03	FCUKZ-04
Código (kit sin control remoto)			CL 94 974	CL 94 975
Código (kit con control remoto cableado KJR-29B1/BK-E)			LC 04 531	LC 04 532
Sistema de aplicación			2 Tubos	4 Tubos
Alimentación		V/F/Hz	22-240 / 1 / 50-60	22-240 / 1 / 50-60
Rango de operación	Temp. ambiente	°C	17 - 30	17 - 30
	Temp. entrada agua	°C	3 - 75	3 - 75
Precisión de temp.		°C	± 1	± 1
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	296 x 66 x 212	296 x 66 x 212
Peso		kg	1,4	1,4

## ACCESORIOS

### KIT DE CONTROL PARA FANCOIL

### FCUKZ-01/02

MUND<sup>CLIMA</sup>

**NOVEDAD**

- Kit de control para cualquier Fancoil del mercado sin placa de control incorporada.
- Instalación flexible, se puede instalar junto a la unidad Fancoil, en la pared o en el falso techo.
- Permite la conexión a controles centralizados CCM15 y CCM30.
- Permite comunicación MODBUS® (RTU).
- Dispone de una entrada para realizar ON/OFF por contacto y una salida de señal de alarma.
- Posibilidad de ajustar la temperatura de compensación.
- Permite regular:
  - 3 velocidades del ventilador.
  - Las válvulas del circuito hidráulico.
  - La bomba de condensados.
  - Una resistencia eléctrica auxiliar.
- Cada caja FCUKZ incluye:
  - Sistema de control.
  - Sensores de temperatura.



**Cód. LC 04 638-639**

#### COMPATIBLE CON GAMA

**INDUSTRIAL Hidrónica** Todos FANCOILS sin electrónica<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto

#### Control centralizado



#### Comunicación Modbus



#### ESPECIFICACIONES

Modelo			FCUKZ-01	FCUKZ-02
Código (kit sin control remoto)			LC 04 636	LC 04 637
Código (kit con control remoto cableado KJR-29B1/BK-E)			LC 04 638	LC 04 639
Sistema de aplicación			2 Tubos	4 Tubos
Alimentación		V/F/Hz	22-240 / 1 / 50-60	22-240 / 1 / 50-60
Rango de operación	Temp. ambiente	°C	17 - 30	17 - 30
	Temp. entrada agua	°C	3 - 75	3 - 75
Precisión de temp.		°C	± 1	± 1
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	310 x 76 x 290	310 x 76 x 290
Peso		kg	2,5	2,5

## ACCESORIOS

### KJR-150A/M-E

- Kit para el control agrupado de hasta 16 unidades interiores
- Permite controlar las unidades interiores que se le conectan de forma agrupada con un único control cableado KJR-29B
- Cada kit KJR-150A/M-E incluye:
  - Módulo principal con comunicación XYE
  - Control remoto cableado KJR-29B
  - Receptor infrarrojos para poder conectar el control cableado o usar un control inalámbrico

MUNDOCLIMA®



Cód. CL 97 156

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC
-------------------	---------------

<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS W7 <sup>(1)</sup> y W9
-----------------------------	--

<sup>(1)</sup>En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.



### DTS634 / DTS636 / DTS634-F

- Vatímetro digital para unidades exteriores MVD
- Permite calcular el consumo de cada unidad exterior
- Si se unifica con un control CCM-270B/WS, IMM-P-BAC y/o IMM-P-S, realiza el control de consumos de cada unidad interior del sistema MVD
- Posibilidad de visualizar el consumo mediante el control CCM02/E
- Se debe instalar un vatímetro en cada unidad exterior, incluso en los sistemas frigoríficos formados por varias unidades exteriores se instalará un vatímetro por unidad
- Para conectarlo a las unidades Mini MVD V4+ de entre 8 y 18kW es necesario el módulo MD-NIM10



#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD <sup>(1)</sup>
-------------------	---------------------------

<sup>(1)</sup>En Mini hasta 18kW con CL 94 836.

Modelo	Código
CL 92 882	DTS634 / DTS636 <sup>(2)</sup>
CL 97 827	DTS634-F <sup>(3)</sup>

<sup>(2)</sup>Para unidades con consumo de hasta 60A.

<sup>(3)</sup>Para unidades con consumo de hasta 100A.

## ACCESORIOS

### MD-NIM10

- Módulo para poder conectar el vatímetro digital (puertos OAE) a las unidades Mini MVD V4+ de entre 8 y 18kW
- También permite la conexión del control central de unidades exteriores CCM02/E y el señalizador de alarma KJR-32B (puertos K1K2E)

#### COMPATIBLE CON GAMA

**INDUSTRIAL**

Series MVD MINI V4+<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Solo Mini hasta 18kW.



**Cód. CL 94 836**

### KJR-32B

- Módulo controlador de alarma de unidades exteriores MVD, genera una señal de alarma (230Vac) cuando se produce algún error en los equipos
- Puede controlar hasta 32 unidades exteriores o 8 sistemas frigoríficos independientes

**COMERCIAL**

Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD H8 y H8A

**INDUSTRIAL**

Series MVD V5X, VR4+ y MINI V4+<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>En Mini hasta 18kW con CL 94 836.



**Cód. CL 92 880**

### CCM02/E

- Control centralizado de hasta 32 unidades exteriores o 8 sistemas frigoríficos independientes MVD
- Permite monitorizar las unidades exteriores MVD
- Si la unidad exterior incorpora el vatímetro (CL 92 882) permite visualizar el consumo total de la unidad

**COMERCIAL**

Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD H8 y H8A

**INDUSTRIAL**

Series MVD V5X, VR4+ y MINI V4+<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>En Mini hasta 18kW con CL 94 836.



**Cód. CL 92 912**

## ACCESORIOS

### JC-02

- Herramienta de prueba y diagnóstico
- Permite ver los parámetros de la unidad, el histórico de errores, fijar la frecuencia del compresor, etc

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H7, H6 <sup>(1)</sup> , H6M, H6M(V2) y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 <sup>(2)</sup> y H9

<sup>(1)</sup> Excepto Portátil.

<sup>(2)</sup> Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna.

MUND  CLIMA®

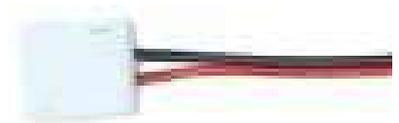


Cód. CL 94 724

## CONECTOR ON/OFF

- Conector con 2 hilos que permite hacer un ON/OFF remoto por contacto en las unidades que no incorporan de serie esta función

Código	Para equipos
CL 94 831	MVD-Q4/DHN1-A3; MUCS-14/16-W7
CL 94 832	MVD-Q4/DHN1-D; MUCS-20/24/36-W7
CL 94 833	MVD-G/DHN1-M
CL 97 176	MVD-DL/DHN1-C
CL 94 398	MVD DC2, MUCHR-H8 y H8A



## SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE

### PT-1000

- Sensor de temperatura ambiente PT-1000 IP65, para conectar a un módulo DRV.

#### COMPATIBLE CON GAMA

<b>INDUSTRIAL Aerotermic</b>	Series FB <sup>(1)</sup> y DT <sup>(2)</sup>
<b>CORTINAS DE AIRE</b>	Series MU-EMP-W/W2F/R3 y MU-GC-A/W/W2F/R3 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Necesario el módulo DRV-FB (CL 91 183).

<sup>(2)</sup> Necesario el módulo DRV-DT (CL 91 184).

<sup>(3)</sup> Necesario el módulo DRV-GC (CL 91 185).



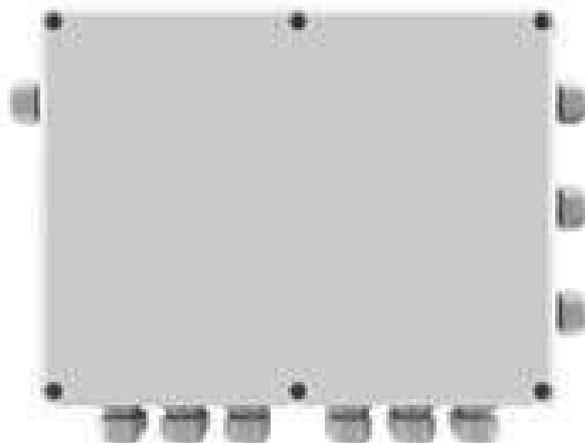
Cód. CL 91 187

## ACCESORIOS

### CONCENTRADOR RX

MUND  CLIMA®

- Permite integrar los equipos de 3 velocidades a un sistema de control de grupos o centralizado
- Se pueden combinar hasta 3 concentradores RX, eso significa que un solo grupo puede estar formado por hasta 36 equipos:
  - 12 uds. del aerotermo MUAT-10/20/30-FB;
  - 6 uds. del aerotermo MUAT-25/40/55-FB;
  - 6 uds. del desestratificador MUD-DT;
  - 3 uds. del aerotermo MUAT-75/100-FD;
  - 3 uds. de la cortina de aire MU-GC (excepto R3);
  - La conexión de hasta 36 unidades se realiza con 3 concentradores RX conectados a un dispositivo de control (Termostato SE-3 u otro); en el caso de las cortinas de aire, el concentrador RX también permite la conexión de los sensores de puerta DCm



Cód. CL 91 186

#### COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Aerotermic

Series FB y DT

CORTINAS DE AIRE

Series MU-GC-A/W/W2F/R3

## MÓDULO DRV

- El módulo DRV está diseñado para la conexión con los aerotermos y desestratificadores. Se pueden combinar hasta 31 módulos DRV y controlarlos todos con un solo control central T-BOX
- Funciones DRV:
  - Posibilidad de conectar el control centralizado T-BOX
  - Posibilidad de conectar a MODBUS-RTU
  - Posibilidad de conectar un sensor de temperatura PT-1000

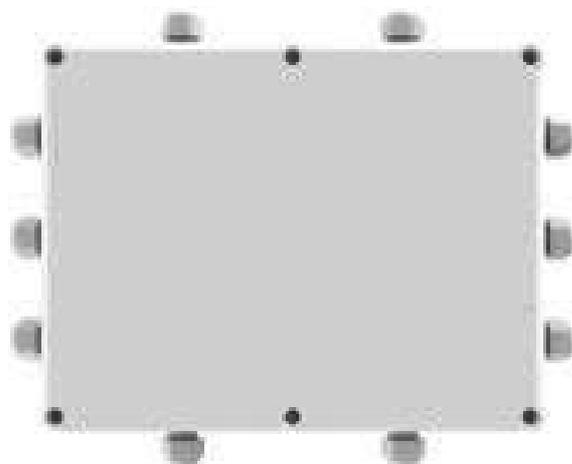
Código	Modelo	Para equipo
CL 91 183	DRV-FB	MUAT-FB
CL 91 184	DRV-DT	MUD-DT
CL 91 185	DRV-GC	MU-GC-A/W/W2F/R3

INDUSTRIAL Aerotermic

Series FB y DT

CORTINAS DE AIRE

Series MU-GC-A/W/W2F/R3



# Recuperadores de Calor

MUNDO  CLIMA®

# RECUPERADOR TÉRMICO

## Serie MU-RECO HE

MUND  CLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Versión sin control y con control REG.
- Caudales de aire de entre 600 m<sup>3</sup>/h y 4000 m<sup>3</sup>/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con rodets hacia atrás.
- El modelo 4000 incorpora motor electrónico brushless con tecnología EC, en el resto de modelos el motor es AC de 3 velocidades.
- By-pass del intercambiador de calor con servomotor todo o nada de 3 puntos montado.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- La versión con control REG incorpora las siguientes funciones:
  - Paro-marcho mediante un interruptor manual.
  - Regulación de la velocidad mediante un potenciómetro manual.



- 4 señales de entrada:
  - Paro-marcha remoto: Libre de potencial.
  - Señal de filtro sucio para conectar los presostatos: deshabilitada por defecto.
  - Señal de avería de ventilador: deshabilitada por defecto.
  - Señal de sondas (0-10V y 4-20mA) para regulación de la velocidad por CO<sub>2</sub>, humedad o temperatura (Las sondas se deben pedir por separado): deshabilitada por defecto.
- Relé conmutado de salida de alarma.
- Puerto serie RS485 para integración a BMS mediante protocolo Modbus RTU.
- Salida de funcionamiento 230V para arrancar de forma conjunta un dispositivo externo.
- No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros, se deben añadir como accesorio.

### ESPECIFICACIONES

Modelo	Código		Caudal (m <sup>3</sup> /h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento <sup>(1)</sup> (%)	Potencia Recuperada <sup>(1)</sup> (kW)	Nivel Sonoro <sup>(2)</sup> (dB)	
	Sin control	Con control REG	Nominal	Máximo (filtro F7)		230V 50Hz			Aspiración	Descarga
MU-RECO HE 600	RC 10 001	RC 10 006	440	590	2x 0,166	2x 0,7	87,2	3,62	47	56
MU-RECO HE 1000	RC 10 002	RC 10 007	820	960	2x 0,282	2x 1,2	86,2	5,2	40	51
MU-RECO HE 1400	RC 10 003	RC 10 008	1095	1270	2x 0,286	2x 1,3	86,2	7,1	42	53
MU-RECO HE 2400	RC 10 004	RC 10 009	1895	2300	2x 0,749	2x 3,3	86,8	12,3	41	52
MU-RECO HE 4000	RC 10 005	RC 10 010	3500	3820	2x 1,247	2x 5,2	85,1	22,1	55	65

### Notas:

<sup>(1)</sup> Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.

<sup>(2)</sup> Presión sonora a 4m en campo abierto. En función de las características de la instalación y ubicación de los equipos, estos valores pueden diferir de los obtenidos mediante la medición in situ.

## RECUPERADOR TÉRMICO HE

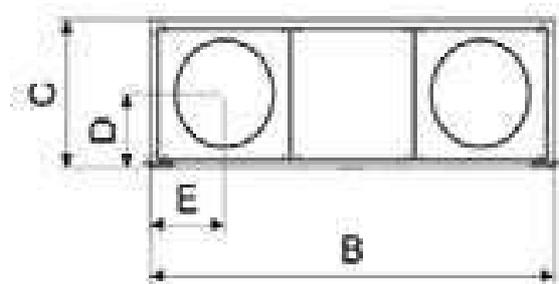
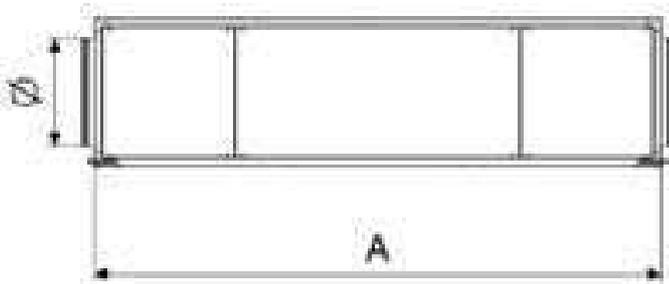
### ACCESORIOS

- Presostato para la alarma de filtros sucios.
- Filtros desde G4 a F9

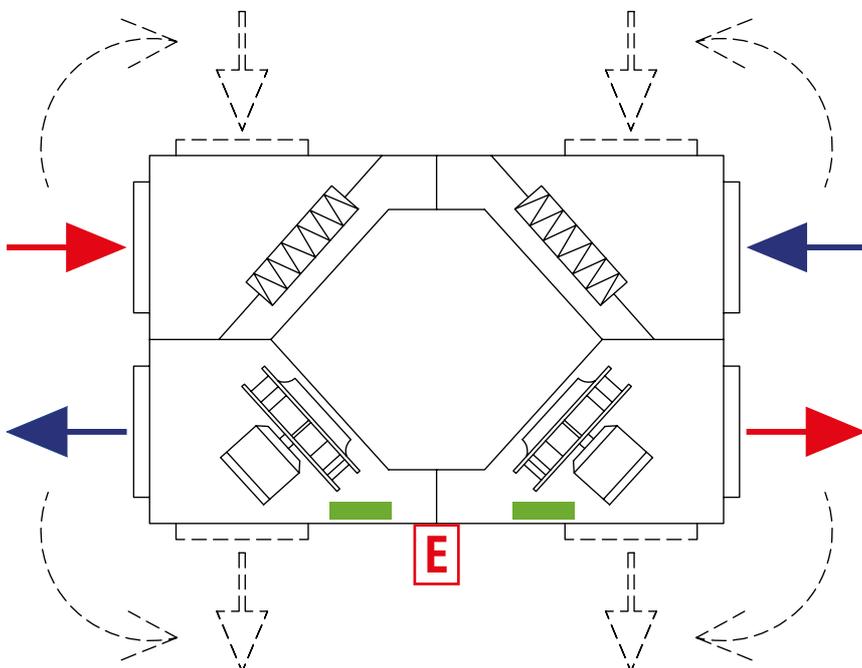
Modelo MU-RECO HE	Accesorios				
	Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	Presostato
600	RC 11 001	RC 11 006	RC 11 011	RC 11 016	 KF 30 101
1000	RC 11 002	RC 11 007	RC 11 012	RC 11 017	
1400	RC 11 003	RC 11 008	RC 11 013	RC 11 018	
2400	RC 11 004	RC 11 009	RC 11 014	RC 11 019	
4000	RC 11 005	RC 11 010	RC 11 015	RC 11 020	

### DIMENSIONES

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECO HE 600	1520	760	375	188	167	200	72
MU-RECO HE 1000	1750	910	425	212	198	250	113
MU-RECO HE 1400	1950	1240	450	225	245	315	170
MU-RECO HE 2400	2300	1640	550	275	300	400	290
MU-RECO HE 4000	2300	1640	650	275	300	400	405



### ESQUEMA

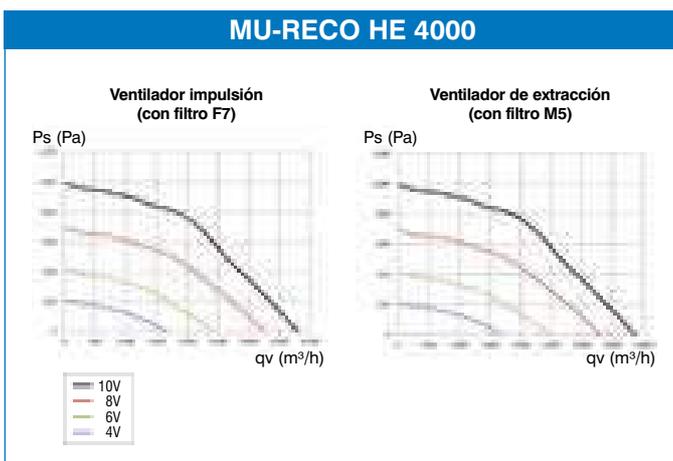
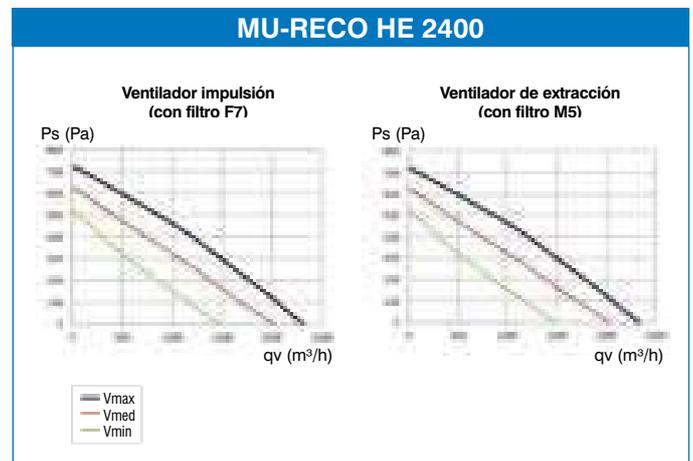
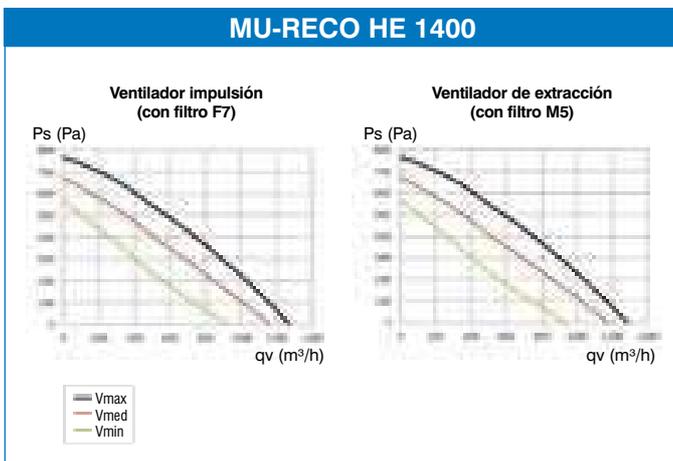
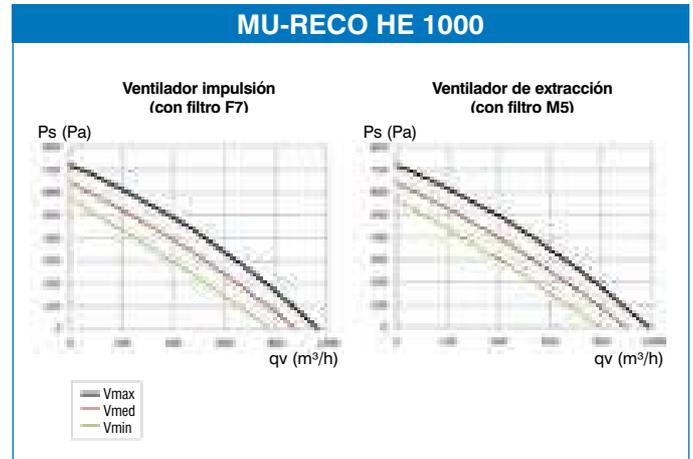
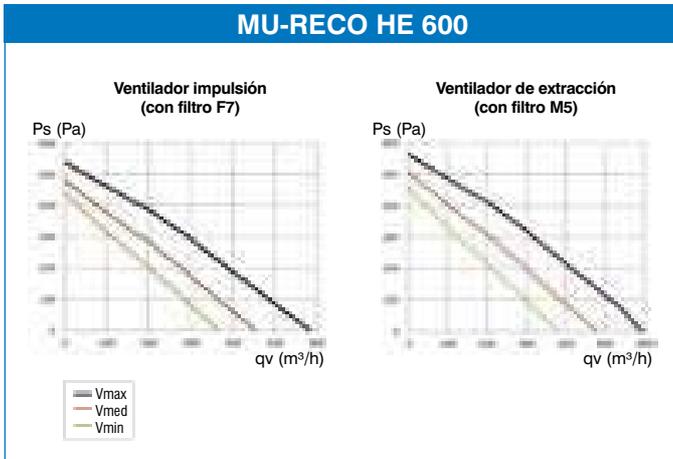


-  Aire nuevo
-  Aire extraído (viciado)
-  Salidas condensados
-  Caja de bornes

## RECUPERADOR TÉRMICO HE



### CURVAS CARACTERÍSTICAS



# RECUPERADOR TÉRMICO

## Serie MU-RECO EC



### CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 500 m<sup>3</sup>/h y 6000 m<sup>3</sup>/h.
- Envolvente de estructura formada por perfiles cerrados de aluminio extrusionado con esquinas de poliamida que le confieren gran resistencia y una elevada estanqueidad.
- Paneles tipo sándwich con aislamiento de lana de roca de densidad 40 kg/m<sup>3</sup> Clase M1 espesor medio 25mm.
- Todos los equipos para instalación en interior se suministran con orejeras para colgar (no montadas), los modelos 4000 y 6000 a parte también tienen pies de apoyo al suelo.
- Todos los equipos para instalación en exterior (con tejado intemperie) se suministran con pies de apoyo al suelo.
- Modelos 500 a 3000 monofásicos y modelos 4000 y 6000 trifásicos.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Control automático de ventiladores.
- By-pass con sensores de temperatura integrado de serie.
- Filtros de serie fácilmente extraíbles.
- Alarma de filtros sucios.
- Control básico o de CO<sub>2</sub>, mediante regulador Eliwel FREE SMART SMD4500 de serie cableado y configurado.



Regulador Eliwel FREE SMART SMD4500



### OPCIONALES

- Control remoto de pared SWK21.
- Transductor de presión (PID) para control de caudal constante (solo para control básico).
- Tejado intemperie para instalación en exterior.

Modelo MU-RECO EC	OPCIONALES				
	Tejado			Control SWK21	Conjunto 2 Trans. Presión
	Horizontal	Vertical			
500	RC 11 021	RC 11 028			
1000	RC 11 022	RC 11 029			
1500	RC 11 023	RC 11 030			
2000	RC 11 024	RC 11 031			
3000	RC 11 025	RC 11 032			
4000	RC 11 026	RC 11 033			
6000	RC 11 027	RC 11 034			
				RC 11 035	RC 11 036

## RECUPERADOR TÉRMICO Serie MU-RECO EC

### ESPECIFICACIONES

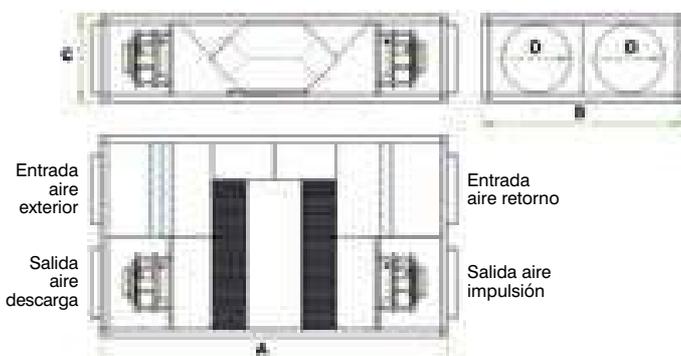
Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento <sup>(1)</sup> (%)	Potencia Recuperada <sup>(1)</sup> (kW)	Nivel Sonoro <sup>(2)</sup> (dB)
			230V 50Hz	400V 50Hz			
MU-RECO 500 EC	500	2x 0,17	2x 1,3	-	85,05	3,83	47,6
MU-RECO 1000 EC	1000	2x 0,17	2x 1,4	-	86,46	7,6	48,2
MU-RECO 1500 EC	1500	2x 0,5	2x 2,5	-	84,46	11,12	40,5
MU-RECO 2000 EC	2000	2x 0,78	2x 4	-	84,09	14,5	46,7
MU-RECO 3000 EC	3000	2x 0,78	2x 3,9	-	83,85	22,01	51,6
MU-RECO 4000 EC	4000	2x 2,5	-	2x 2,2	86,06	25,06	57,3
MU-RECO 6000 EC	6000	2x 2,4	-	2x 3,9	85,58	37,37	54,4

#### Notas:

<sup>(1)</sup> Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 22/-5°C.

<sup>(2)</sup> Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.

### DIMENSIONES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MU-RECO 500 EC	1275	612	331	200	65
MU-RECO 1000 EC	1505	870	372	300	117
MU-RECO 1500 EC	1885	1015	454	315	167
MU-RECO 2000 EC	1885	1225	454	355	191
MU-RECO 3000 EC	2000	1240	593	400	236
MU-RECO 4000 EC	1885	1225	848	450	277
MU-RECO 6000 EC	2000	1240	1126	500	372

### ELEMENTOS DEL CONTROL

Control	Básico	CO <sub>2</sub>
Sonda temp. retorno	✓	✓
Sonda temp. aire exterior	✓	✓
Presostatos	✓	✓
Comunicación Modbus	✓	✓
Programación horaria	✓	✓
Compuerta BT-PASS motorizada	✓	✓
Selección manual velocidad variable	✓	✓
Regulador CO <sub>2</sub> + Sonda calidad CO <sub>2</sub>		✓
Alarma filtros sucios	✓	✓
Control remoto SWK21	■	■
Transductor de presión PID	■	

✓ Incluido  
■ Opcional

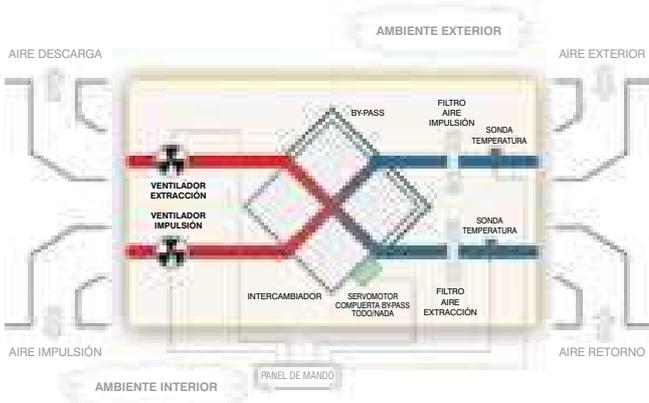
### SELECCIÓN RECUPERADOR

Configuración	Control	Modelo	F7/F7	F6-F8/F6	F7-F9/F7
HORIZONTAL	BÁSICO	MU-RECO 500 EC-H	RC 10 011	RC 10 018	RC 10 025
		MU-RECO 1000 EC-H	RC 10 012	RC 10 019	RC 10 026
		MU-RECO 1500 EC-H	RC 10 013	RC 10 020	RC 10 027
		MU-RECO 2000 EC-H	RC 10 014	RC 10 021	RC 10 028
		MU-RECO 3000 EC-H	RC 10 015	RC 10 022	RC 10 029
		MU-RECO 4000 EC-H	RC 10 016	RC 10 023	RC 10 030
	CO <sub>2</sub>	MU-RECO 6000 EC-H	RC 10 017	RC 10 024	RC 10 031
		MU-RECO 500 EC-HCO2	RC 10 032	RC 10 039	RC 10 046
		MU-RECO 1000 EC-HCO2	RC 10 033	RC 10 040	RC 10 047
		MU-RECO 1500 EC-HCO2	RC 10 034	RC 10 041	RC 10 048
		MU-RECO 2000 EC-HCO2	RC 10 035	RC 10 042	RC 10 049
		MU-RECO 3000 EC-HCO2	RC 10 036	RC 10 043	RC 10 050
		MU-RECO 4000 EC-HCO2	RC 10 037	RC 10 044	RC 10 051
		MU-RECO 6000 EC-HCO2	RC 10 038	RC 10 045	RC 10 052
VERTICAL	BÁSICO	MU-RECO 500 EC-V	RC 10 053	RC 10 060	RC 10 067
		MU-RECO 1000 EC-V	RC 10 054	RC 10 061	RC 10 068
		MU-RECO 1500 EC-V	RC 10 055	RC 10 062	RC 10 069
		MU-RECO 2000 EC-V	RC 10 056	RC 10 063	RC 10 070
		MU-RECO 3000 EC-V	RC 10 057	RC 10 064	RC 10 071
		MU-RECO 4000 EC-V	RC 10 058	RC 10 065	RC 10 072
	CO <sub>2</sub>	MU-RECO 6000 EC-V	RC 10 059	RC 10 066	RC 10 073
		MU-RECO 500 EC-VC02	RC 10 074	RC 10 081	RC 10 088
		MU-RECO 1000 EC-VC02	RC 10 075	RC 10 082	RC 10 089
		MU-RECO 1500 EC-VC02	RC 10 076	RC 10 083	RC 10 090
		MU-RECO 2000 EC-VC02	RC 10 077	RC 10 084	RC 10 091
		MU-RECO 3000 EC-VC02	RC 10 078	RC 10 085	RC 10 092
		MU-RECO 4000 EC-VC02	RC 10 079	RC 10 086	RC 10 093
		MU-RECO 6000 EC-VC02	RC 10 080	RC 10 087	RC 10 094

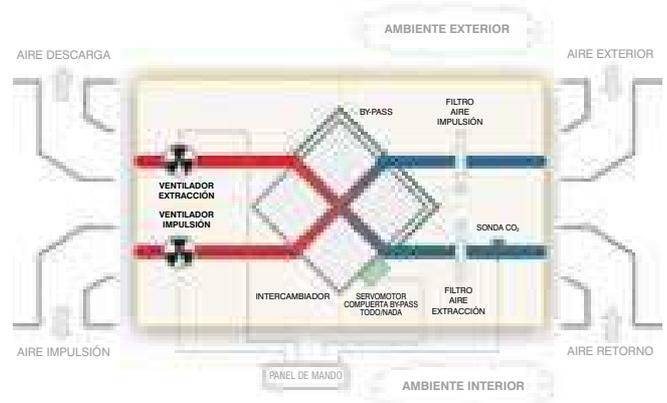
## RECUPERADOR TÉRMICO Serie MU-RECO EC



### ESQUEMA CON CONTROL BÁSICO

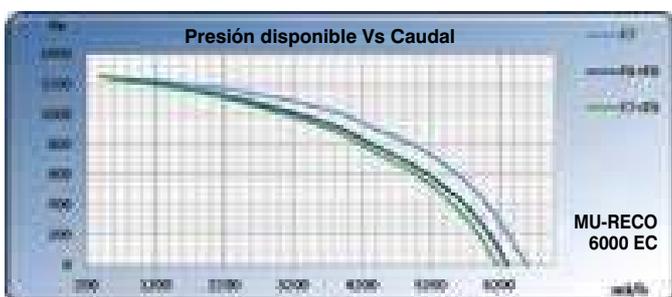
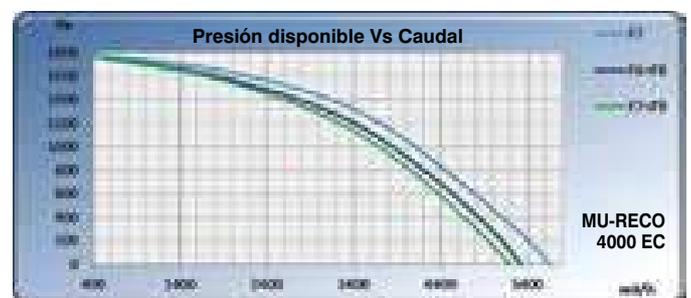
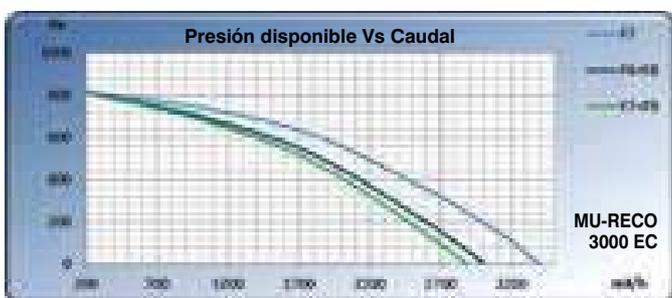
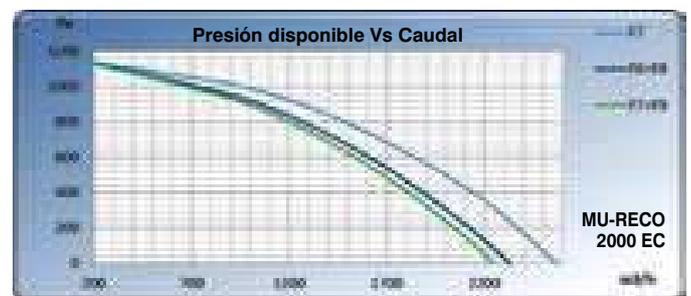
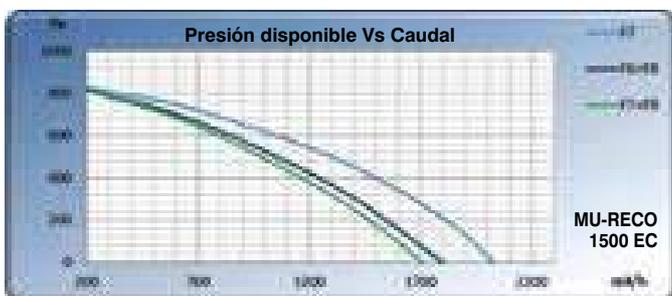
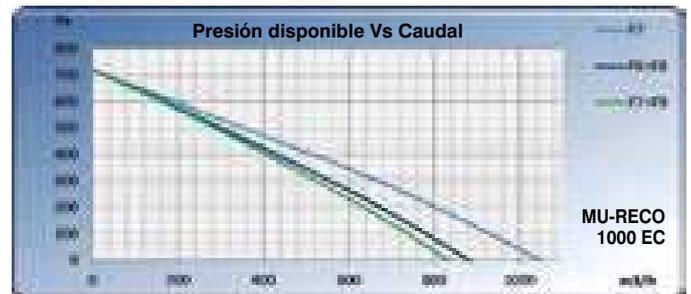
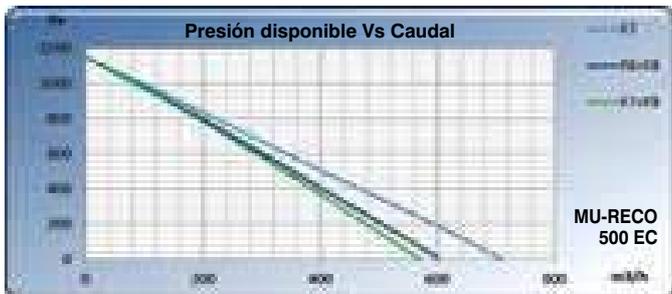


### ESQUEMA CON CONTROL CO<sub>2</sub>



Nota: Los esquemas anteriores son ilustrativos y no representan la configuración real de los equipos.

### CURVAS CARACTERÍSTICAS



## RECUPERADOR TÉRMICO Serie MU-RECOMAK LP

MUND  CLIMA®

**NOVEDAD**

### CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 470 m<sup>3</sup>/h y 4200 m<sup>3</sup>/h.
- Con bypass parcial y control de regulación CTRL-F y CTRL-DPH.
- Filtros F7 /F7 o F7+F9/F7.
- Versiones para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sándwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42 kg/m<sup>3</sup>.
- Ventiladores centrífugos de motor directo acoplado a doble aspiración conformes al ErP 2018.



### CONTROL

- CTRL-F: 4 velocidades, ON/OFF del bypass, input de 3 temperaturas y alarma indicación de colmatación de filtros. No deportable. En opción, display deportable con conexionado.
- CTRL-DPH: velocidad manual, gestiona de manera automática el bypass. Regulación de la temperatura, detección de fallos y programación horaria.

### ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento(1) (%)	Potencia Recuperada(1) (kW)	Nivel Sonoro(2) dB(A)
	Nominal	Máximo		230V 50Hz			
MU-RECOMAK LP 470	432	470	2x 0,15	2x 0,7	78,2	2,2	35
MU-RECOMAK LP 850	792	850	2x 0,29	2x 1,3	76,3	4	46
MU-RECOMAK LP 1750	1188	1750	2x 0,4	2x 2,8	78,1	6,4	53
MU-RECOMAK LP 2100	1656	2100	2x 0,4	2x 2,8	77,9	8,5	49
MU-RECOMAK LP 2900	2196	2900	2x 0,55	2x5,0	76,7	11,1	50
MU-RECOMAK LP 4200	2952	4200	2x 0,75	2x 9,6	76,7	14,8	57

Notas:

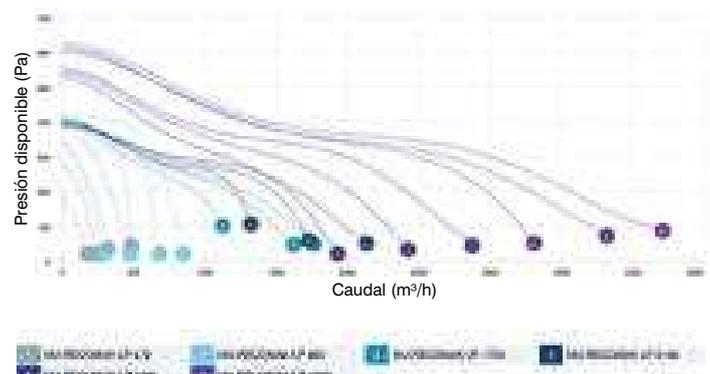
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%.

(2) Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

### SELECCIÓN RECUPERADOR

Control	Modelo	F7/F7	F7-F9/F7
CTRL-F	MU-RECOMAK LP 470 BP CTRL-F	RC10095	RC10100
	MU-RECOMAK LP 850 BP CTRL-F	RC10096	RC10101
	MU-RECOMAK LP 1750 BP CTRL-F	RC10097	RC10102
	MU-RECOMAK LP 2100 BP CTRL-F	RC10098	RC10103
	MU-RECOMAK LP 2900 BP CTRL-F	RC10099	RC10104
CTRL-DPH	MU-RECOMAK LP 470 BP CTRL-DPH	RC10105	RC10111
	MU-RECOMAK LP 850 BP CTRL-DPH	RC10106	RC10112
	MU-RECOMAK LP 1750 BP CTRL-DPH	RC10107	RC10113
	MU-RECOMAK LP 2100 BP CTRL-DPH	RC10108	RC10114
	MU-RECOMAK LP 2900 BP CTRL-DPH	RC10109	RC10115
	MU-RECOMAK LP 4200 BP CTRL-DPH	RC10110	RC10116

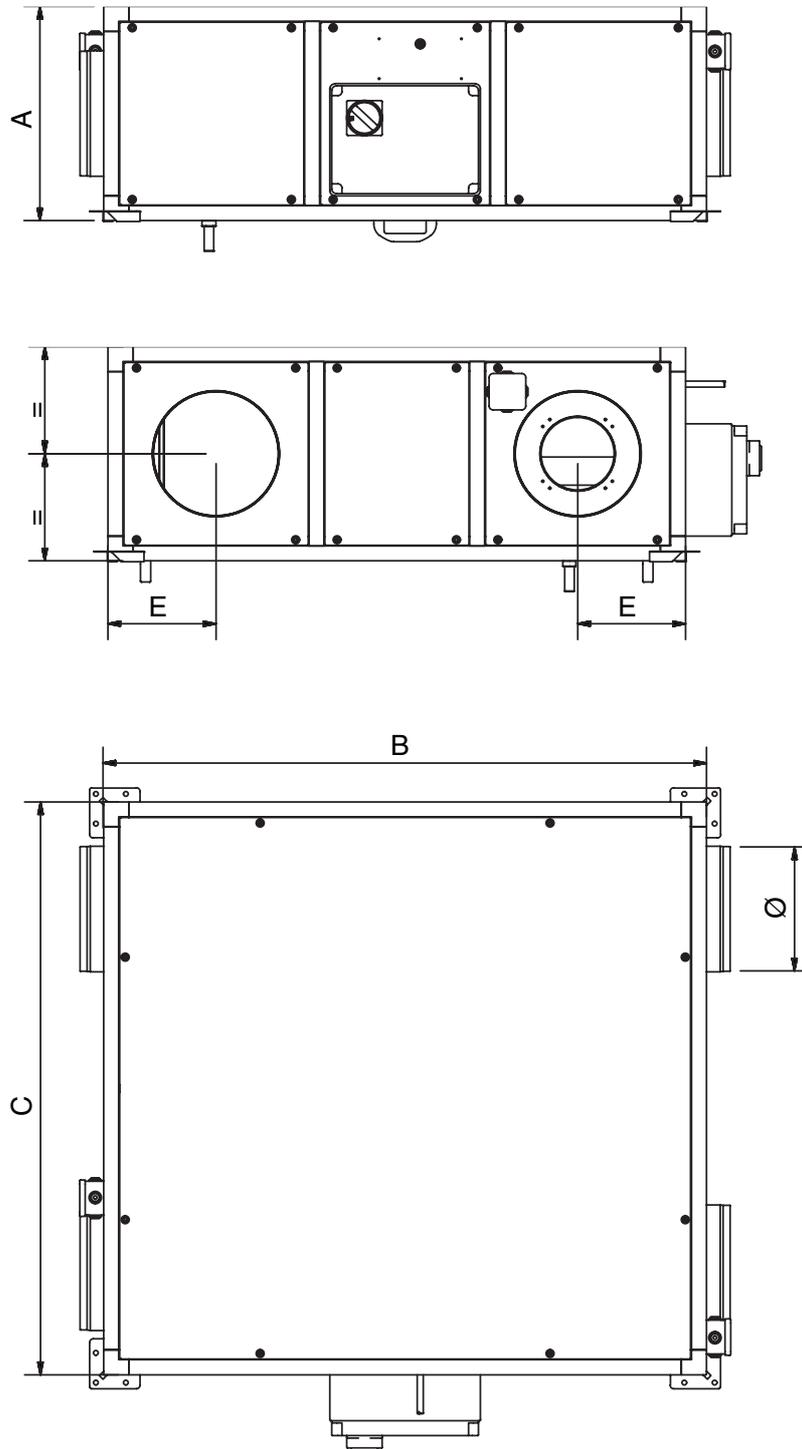
### CURVA CARACTERÍSTICAS



## RECUPERADOR TÉRMICO Serie MU-RECOMAK LP



### DIMENSIONES

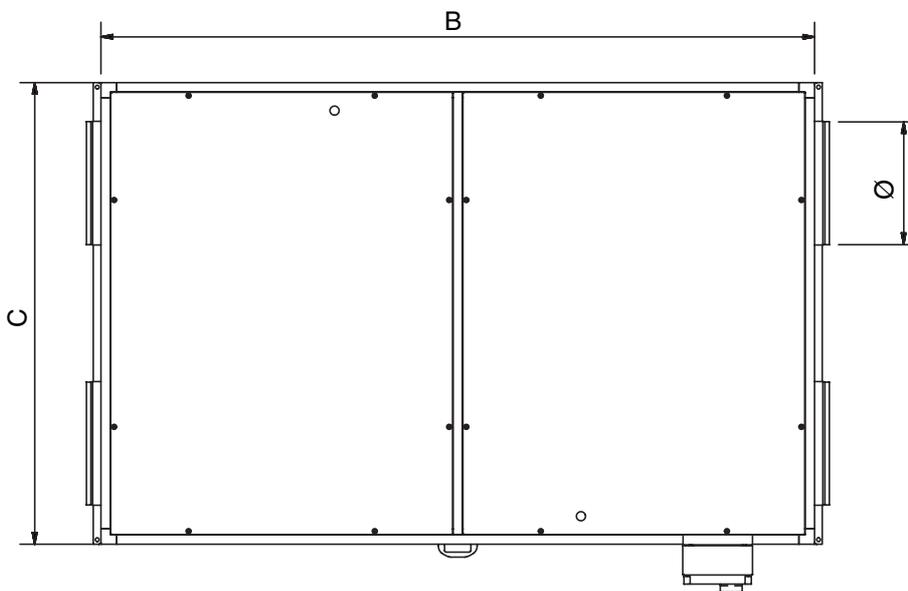
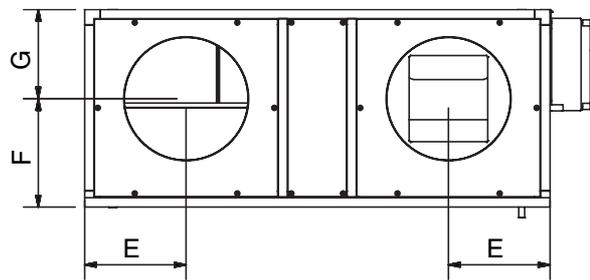
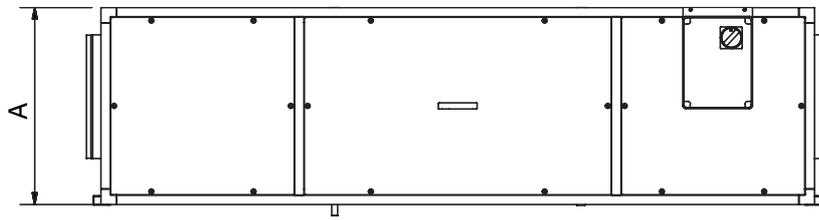


Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECOMAK LP 470	370	1100	1050	185	200	74
MU-RECOMAK LP 850	430	1200	1150	215	250	91
MU-RECOMAK LP 1750	500	1460	1300	283	315	142
MU-RECOMAK LP 2100	550	1460	1300	283	315	150

## RECUPERADOR TÉRMICO Serie MU-RECOMAK LP



### DIMENSIONES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECOMAK LP 2900	640	2300	1500	327	350	290	400	273
MU-RECOMAK LP 4200	640	2300	1980	327	350	290	400	291

# Cortinas de Aire

MUNDO  CLIMA®



# CORTINAS DE AIRE

## Serie MU-WING



MUNDCLIMA®

**NOVEDAD**

MU-WING es la nueva generación de cortinas de aire, creadas con una forma aerodinámica de un ala que parece flotar en el aire, esta característica le permite disponer de una baja resistencia a la entrada de aire. Los paneles laterales con estilo de diamante ocultan la última tecnología en cortinas como es el motor EC.

MU-WING combina un diseño único y unas prestaciones excelentes que redefine una nueva imagen de las cortinas de aire.

### CARACTERÍSTICAS

- Motor EC con ajuste 0-10V.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- Posibilidad de colgar en el techo o en pared con soportes.
- Múltiples accesorios opcionales.
- No incluye control remoto.



**Decore** su local con la cortina **más elegante** del mercado

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		SOLO AIRE			CALEFACCIÓN BATERIA AGUA			CALEFACCIÓN BATERIA ELÉCTRICA			
		MU-WING-10-A	MU-WING-15-A	MU-WING-20-A	MU-WING-10-W	MU-WING-15-W	MU-WING-20-W	MU-WING-10/6-R3	MU-WING-15/12-R3	MU-WING-20/15-R3	
Código		EC 06 270	EC 06 271	EC 06 272	EC 06 273	EC 06 274	EC 06 275	EC 06 276	EC 06 277	EC 06 278	
Caudal de aire (máx)	m³/h	1.950	3.200	4.600	1.850	3.100	4.400	1.850	3.150	4.500	
Velocidad salida (máx)	m/s	9 ~ 10,5									
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	62	63	63	57	59	62	58	58	60	
Capacidad nominal calefacción <sup>(2)</sup>	kW	-	-	-	4 ~ 17	10 ~ 32	17 ~ 47	2/6 o 4/6	4/12 o 8/12	6/15 o 9/15	
Consumo máx.	Sin resistencia eléctrica	kW	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45
	Con resistencia eléctrica	kW	-	-	-	-	-	-	2/4	4/8	6/9
Intensidad máx.	Sin resistencia eléctrica	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
	Con resistencia eléctrica	A	-	-	-	-	-	-	3/6/9 máx.	6/11,3/17,3 máx.	8,5/12,9/21,4 máx.
Altura máx. de la puerta <sup>(3)</sup>	m	4	4	4	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
Temperatura máx. entrada de agua	°C	-	-	-	95	95	95	-	-	-	
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	-	-	-	1,6	1,6	1,6	-	-	-	
Volumen de agua del intercambiador	dm³	-	-	-	1,6	2,6	3,6	-	-	-	
Conexión (rosca macho)	inch	-	-	-	3/4"	3/4"	3/4"	-	-	-	
Alimentación eléctrica <sup>(4)</sup>	V/ Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	
Grado de protección		IP 20									
Color		Cuerpo: RAL 9016, Rejilla salida aire: RAL 9022									
Dimensiones (An x Al x Pr) <sup>(5)</sup>	mm	1.110 x 207 x 462	1.626 x 207 x 462	2.142 x 207 x 462	1.110 x 207 x 462	1.626 x 207 x 462	2.142 x 207 x 462	1.110 x 207 x 462	1.626 x 207 x 462	2.142 x 207 x 462	
Peso <sup>(6)</sup>	kg	19	25,5	32,5	22	30,5	39	21,5	29	37,5	

Notas: <sup>(1)</sup>Nivel sonoro medido horizontalmente a 3m de la unidad, con velocidad de aire máxima, en sala semi-anechoica.

<sup>(2)</sup>La capacidad de calefacción en las cortinas MU-WING R3 se puede configurar desde el control HMI-WING.

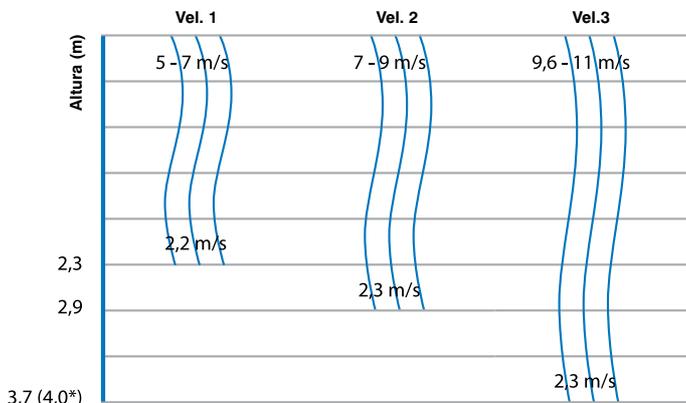
<sup>(3)</sup>El rango de cobertura dependerá de la velocidad seleccionada.

<sup>(4)</sup>En el modelo MU-WING-10/6-R3 se puede usar alimentación monofásica 230V si solo se usa la capacidad de calefacción de 2kW.

<sup>(5)</sup>Dimensiones del cuerpo de la cortina, las dimensiones de instalación son superiores, ver el manual de instalación.

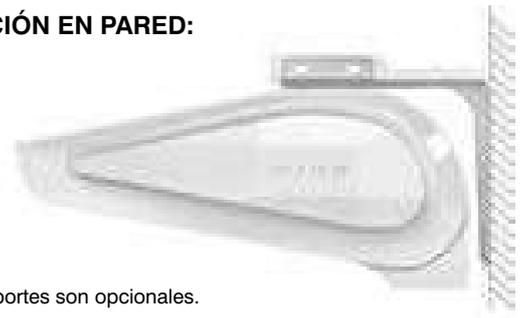
<sup>(6)</sup>En los modelos con batería MU-WING-W el peso indicado es sin agua.

### CORTINAS DE AIRE Serie MU-WING



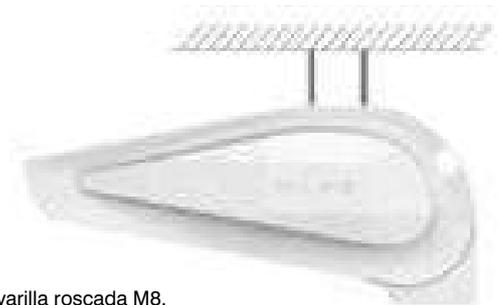
\*Modelo solo aire MU-WING-A

#### INSTALACIÓN EN PARED:



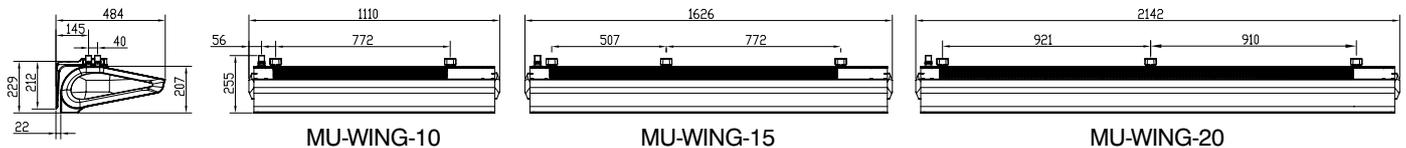
Nota: Los soportes son opcionales.

#### INSTALACIÓN EN TECHO:



Nota: Usar varilla roscada M8.

#### DIMENSIONES (mm):



#### ACCESORIOS

##### Soportes de pared



Soporte MU-WING-10 (EC 06 280)



Soporte MU-WING-15/20 (EC 06 281)

##### Controles



Potenciometro 0-10V<sup>(1)</sup> (EC 06 282)



Control de pared HMI-WING<sup>(2)</sup> (EC 06 283)

##### Sensor de puerta



Sensor de puerta (EC 06 284)

##### Válvula de zona



Válvula + Actuador (CO 23 307 + CO 23 302)

<sup>(1)</sup>Solo para los modelos solo aire MU-WING-A.

<sup>(2)</sup>Necesario en los modelos con resistencia eléctrica MU-WING-R3 y opcional en los modelos solo aire MU-WING-A o con batería MU-WING-W. Un control puede controlar hasta 8 cortinas de forma agrupada.

## CORTINAS DE AIRE Serie MU-ECO

MUND  CLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

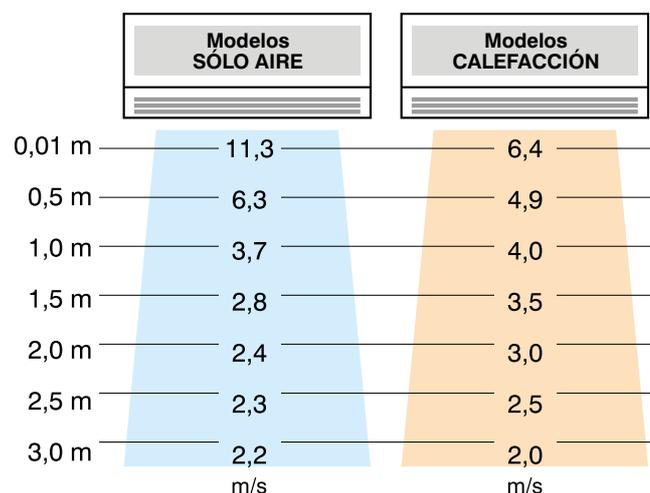
- Carcasa metálica.
- Varios tamaños, de 90 a 150 cm.
- Control por microprocesador.
- Mando a distancia (ver modelo).
- Alta velocidad.



Mod. **Sólo Aire**



Mod. con **Calefacción**



Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía considerable en la mayoría de construcciones. La correcta instalación de una cortina de aire, puede reducir la pérdida de energía a través de las puertas abiertas en un 90%. Además del considerable ahorro de energía, las cortinas mejoran la salubridad del ambiente y permiten mantener las puertas abiertas incluso en invierno, lo cual facilitara la entrada de clientes en locales comerciales. Las cortinas de aire tienen un eslogan de funcionamiento "Una cálida bienvenida..."

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-ECO		SOLO AIRE CONTROL REMOTO			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA TRIFÁSICA		
		09	12	15	09/6R	12/8R	15/8R	09/6R3	12/8R3	15/8R3
Código		EC 06 480	EC 06 481	EC 06 482	EC 06 483	EC 06 484	EC 06 485	EC 06 486	EC 06 487	EC 06 488
Caudal aire	m³/h	1.020	1.360	1.700	912	1.280	1.670	912	1.280	1.670
Potencia calorífica	kW	—			6	7,2	9	6	7,2	9
Tensión	V-Hz-Ph	220 - 50 - I			220 - 50 - I			380 - 50 - III		
Velocidades	nº	3			2			2		
Altura aplicable	m	3			3			3		
Consumo vent.	W	186/238/322	218/285/419	291/381/536	96/156	126/178	154/207	96/156	126/178	154/207
Consumo calef.	W	—			6.120	7.380	9.250	6.120	7.380	9.250
Control		Remoto			Remoto y Manual			Remoto y Manual		
Nivel Sonoro	dB(A)	53	54	56	55	57	59	55	57	59
Alto	mm	230	230	230	221	221	221	221	221	221
Largo	mm	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500
Fondo	mm	212	212	212	183	183	183	183	183	183
Peso neto	kg	15	20	23,5	15,5	19,5	23,5	15,5	19,5	23,5

## CORTINAS DE AIRE Serie SILVER

MUND  CLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño innovador sin tornillería visible.
- Aluminio y ABS.
- Control remoto y panel de control.
- Indicador de funcionamiento.

Fácil de abrir, práctico diseño que no utiliza tornillos en la cubierta externa. La carcasa inoxidable está fabricada en aluminio de alta resistencia y ABS de alta calidad. Con barra guía de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

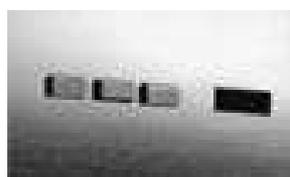
Puede ser controlado tanto por mando a distancia como por panel de control. Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad. Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



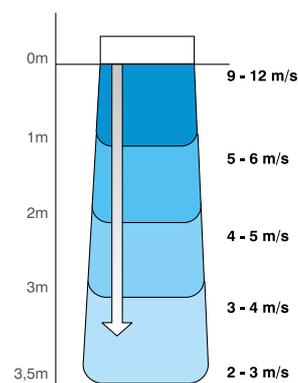
Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire.



Diseño integrado con cubierta lateral metálica.



Botones con indicador luminoso.



Alto rendimiento, alta eficiencia.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MU-ALU 09	MU-ALU 12	MU-ALU 15	MU-ALU 18	MU-ALU 20
Código			EC 06 475	EC 06 476	EC 06 477	EC 06 478	EC 06 479
Caudal	H (alta)	m³/h	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (baja)	m³/h	900	1.200	1.500	1.800	2.100
Velocidades		nº	2	2	2	2	2
Control remoto			SI	SI	SI	SI	SI
Control manual			SI	SI	SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	230	290	380	450	470
	L (baja)	W	200	260	350	420	440
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	52	53	55	57	58
	L (baja)	dB(A)	49	50	52	55	56
Peso neto		Kg	13	15,5	20	23,5	27
Dimensiones	Largo	mm	900	1200	1500	1800	2000
	Alto	mm	230	230	230	230	230
	Fondo	mm	215	215	215	215	215

## CORTINAS DE AIRE Serie INOX

MUND  CLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

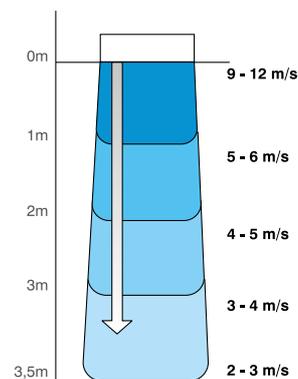
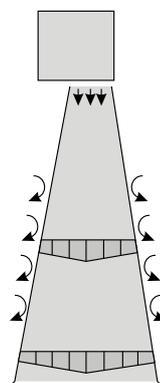
- Carcasa acero inoxidable.
- Diseño especial.
- Control manual.
- Dos velocidades.
- Ideal para ambientes salinos.

La carcasa exterior fabricada en acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece una alta resistencia contra el fuego.

Con deflector de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad.

Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



Alto rendimiento,  
alta eficiencia.

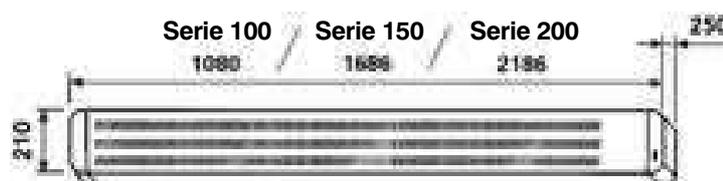
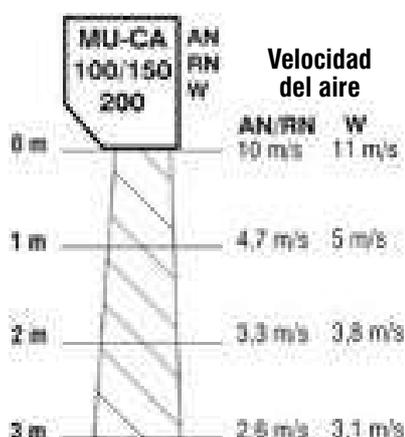
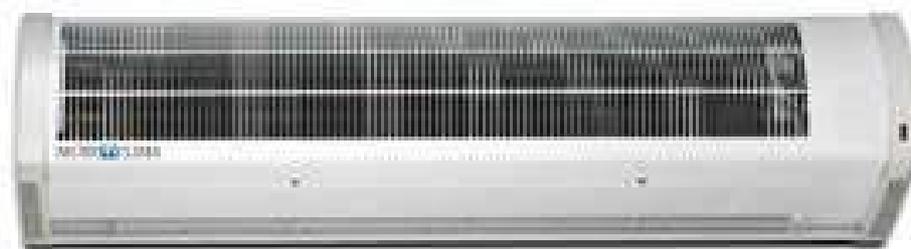
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MU-IN 12	MU-IN 15	MU-IN 18
Código			EC 06 472	EC 06 473	EC 06 474
Caudal	H (alta)	m³/h	1.500	1.900	2.280
	L (baja)	m³/h	1.200	1.500	1.800
Velocidad	H (alta)	m/s	16	16	16
	L (baja)	m/s	13	13	13
Control remoto			NO	NO	NO
Control manual			SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	290	380	450
	L (baja)	W	260	350	420
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	53	55	57
	L (baja)	dB(A)	50	52	55
Peso neto		kg	18,5	25	30
Dimensiones	Largo	mm	1200	1500	1800
	Alto	mm	241	241	241
	Fondo	mm	215	215	215

\*Altura máxima recomendada de instalación: 3,5 metros.

## CORTINAS DE AIRE Serie MU-CA

MUND  CLIMA®



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-CA		100AN	150AN	200AN	100RN3,5	100RN6	100RN9	150RN9	150RN12	200RN18	100-W9	150-W15	200-W24
Código	EC 06	381	382	363	383	384	386	385	387	388	400	401	402
Alimentación	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	230V II	230V II	230V II				
Potencia calorífica	kW	-	-	-	3,5	3/6	4,5/9	4,5/9	6/12	9/18	9	15	24
Velocidades		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Caudal	m³/h	1.420	2.675	2.744	1.384	1.384	1.295	2.545	2.500	2.600	1.623	2.812	2.890
Veloc. salida aire	m/s	10,5	10,5	8,79	10	10	10	10	10	10	11	11	8,1
Nivel sonoro	dB(A)	48	50	49	48	48	48	50	49	49	48	50	48,6
Intens. absorbida	A	0,5	0,8	0,63	15,5	8,6	13	13	17,3	26	0,5	0,8	0,7
Salto térmico	ΔT	-	-	-	9/11/18	14/18/26	20/25/30	13/15/25	18/20/30	20/25/30	20/25/29	20/25/29	23/28/32
Mando externo (pared)		Incluido											
Peso	Kg	15,2	20	26	15,8	15,8	15,8	20,8	22	20,8	19	25	33
Color blanco	RAL	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003
Longitud	mm	1.080	1.686	2.186	1.080	1.080	1.080	1.686	1.686	2.186	1.080	1.686	2.186

# CORTINAS DE AIRE

## Serie AC



### CARACTERÍSTICAS

- Montaje horizontal.
- Diseño innovador.
- Rejilla de impulsión orientable.
- Acabado blanco RAL 9010.

La gama de cortinas AC ha sido diseñada bajo una estética agradable.

El impacto visual es mínimo, incluso si se realiza mediante una instalación flotante en puertas de cristal.

La unidad aporta una separación climática, además de impedir la entrada de microorganismos y polvo exterior.

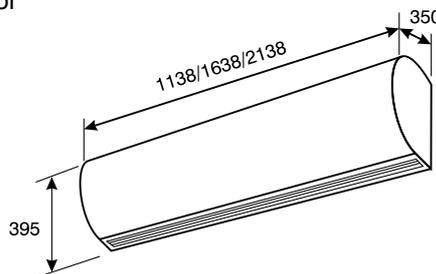
La forma semicircular en blanco RAL9010 es sin duda un valor añadido al diseño estético interior de toda clase de edificios.

Se puede instalar contiguamente a otras unidades, lo cual permite afrontar diferentes amplitudes de puertas.

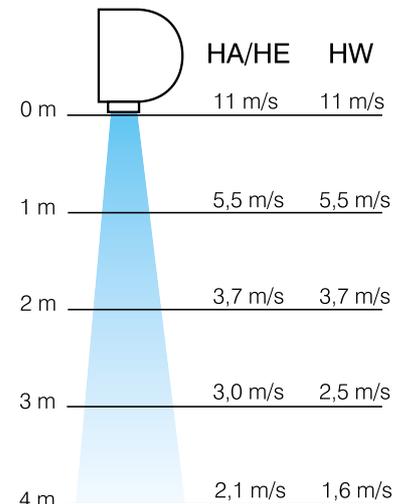
Disponibles en versiones: sólo aire, calefacción eléctrica e hidráulicas. Control mediante mando remoto.



Control remoto



Velocidad del aire en función de la altura



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

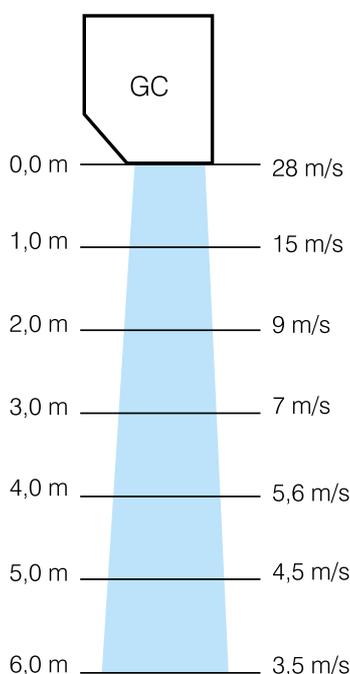
Modelo	SOLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA			CON BATERÍA DE AGUA			
	AC1000HA	AC1500HA	AC2000HA	AC1000HE9	AC1500HE12	AC2000HE18	AC1000HW12	AC5000HW18	AC2000HW24	
Código	EC 06 443	EC 06 444	EC 06 445	EC 06 446	EC 06 447	EC 06 448	EC 06 449	EC 06 450	EC 06 451	
Alimentación	V	230	230	230	400	400	400	230	230	230
Potencia calorífica	kW	-	-	-	9	12	18	12	18	24
Salto térmico	$\Delta T$	-	-	-	25/35	26/33	23/29	26/33	23/29	20/27
Velocidades	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000
Velocidad de salida	m/s	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	6,4/9,4	6,4/9,4	6,4/9,4
Intensidad	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Mando control		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Nivel sonoro	dB(A)	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60
Peso	kg	39,5	49	60	39,5	49	60	39,5	49	60
Alto/fondo	mm	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350
Longitud	mm	1138	1638	2138	1138	1638	2138	1138	1638	2138
Color		RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010

## CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES Serie MU-ECO GC

MUND  CLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Ventilador de tipo centrífugo.
- Diseño de alta eficiencia.
- Gran caudal de aire.
- Alta presión estática.
- Carcasa metálica, resistente al fuego.
- Altura máx. de instalación: 6 mts.
- Fácil instalación.
- Alimentación: 220V-50HZ-1 Ph.



Motor de doble eje.



Ventilador metálico.



Carcasa del ventilador metálica.



Ventilador centrífugo de alta capacidad.



Carcasa metálica.



Altura máxima de instalación 6 m.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MU-ECO 10 GC	MU-ECO 12 GC	MU-ECO 15 GC
Código		EC 06 420	EC 06 424	EC 06 425
Caudal aire	m³/h	3.709	3.709	3.563
Potencia motor	kW	1,5	1,5	2,25
Corriente absorbida	A	9,44	9,44	14,42
Velocidad del aire	m/s	30	30	30
Nivel Sonoro	dB(A)	72	72	72
Alto	mm	287	287	287
Largo	mm	1.000	1.200	1.500
Fondo	mm	297	297	297
Peso neto	kg	34	36,5	41

## CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES

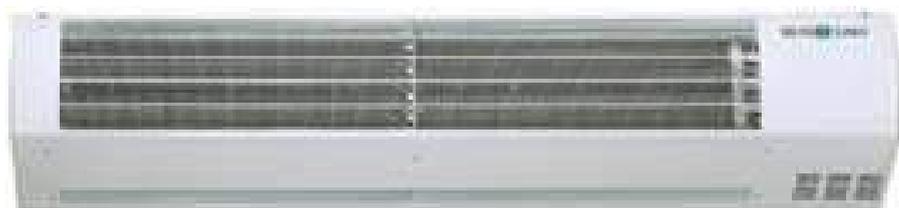
### Serie MU-CA

MUND  CLIMA®

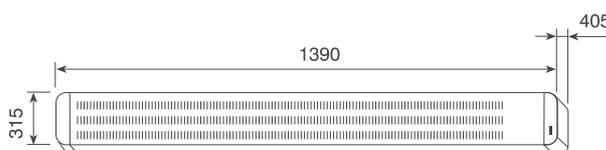
#### CARACTERÍSTICAS

- Para puertas de 4 a 8 mts.
- Montaje horizontal.

ALTURA  
INSTALACIÓN  
hasta  
**8m**



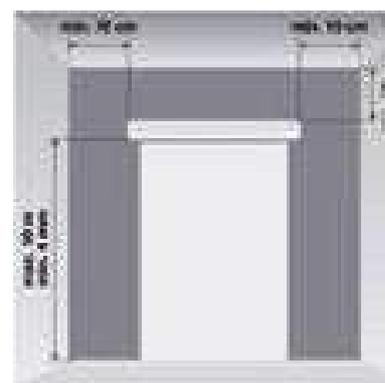
Mando  
MU- CR 20-30



Serie 1000



Distancia/velocidad aire.



Altura de instalación.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-CA		1000F	1500F	1000E18	1500E36
Código		EC 06 390	EC 06 391	EC 06 392	EC 06 395
Alimentación	V	230	230	400+N	400+N
Potencia calorífica	kW	-	-	9/18	18/36
Salto térmico	DT	-	-	5/7/11/13	7/8/15/17
Velocidades	nº	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	4100/5200	6700/8300	4100/5000	6500/7500
Velocidad salida	m/s	20	20	20	20
Intensidad absorb.	A	3	5	27	54
Mando control		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nivel sonoro	dB(A)	62	70	62	70
Peso	Kg	40	50	45	55

## CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES Serie MU-GC

MUND  CLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de instalar horizontal o verticalmente.
- Incluye anclajes que permiten la instalación modular de varias cortinas.
- Motor de 3 velocidades.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- No incluye control remoto.



Modelo	SOLO AIRE				CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA 2 FILAS AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA				
	MU-GC-15-A		MU-GC-20-A		MU-GC-15-W		MU-GC-20-W		MU-GC-15-W2F		MU-GC-20-W2F		MU-GC-15/12-R3		MU-GC-20/20-R3		
Código	EC 06 720		EC 06 721		EC 06 722		EC 06 723		EC 06 724		EC 06 725		EC 06 726		EC 06 727		
Velocidad	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	
Caudal de aire	m³/h	6500	4300	8100	5100	6200	4000	8200	5200	5700	3500	7600	4600	6300	4100	8600	5400
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51
Capacidad nom. Calefacción <sup>(2)</sup>	kW	-		-		29,5		33,1		55,3		62,8		12,0	9,0	20,0	16,5
Consumo máx.	W	640	400	960	600	640	400	960	600	640	400	960	600	12,0	9,0	20,0	16,5
Intensidad máx.	A	2,8	2,0	4,2	3,0	2,8	2,0	4,2	3,0	2,8	2,0	4,2	3,0	13,0	17,0	23,0	29,0
Distancia máx. instalación horiz. o vertical <sup>(3)</sup>	m	7,5															
Temperatura máx. entrada de agua	°C	-				130				130				-			
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	-				1,6				1,6				-			
Conexión	pulg.	-				3/4"				3/4"				-			
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50												400 / 50			
Grado de protección		IP 54															
Color		Plata - grafito															
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549	
Peso	kg	43		58		47,4		62		51,8		66,4		49,8		67	

Notas:

<sup>(1)</sup> Nivel sonora medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m³.

<sup>(2)</sup> MU-GC-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-GC-R3: Temperatura ambiente 10°C.

<sup>(3)</sup> Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

### DIMENSIONES (mm):



### CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES Serie MU-GC

#### OPCIONALES

##### Termostato SE-3 (CO14653)

Termostato ambiente, 3 velocidades y rango 10-30°C. Excepto en cortinas eléctricas R3.



##### Sensor de temperatura ambiente PT-1000 (CL91187)

Sensor de temperatura ambiente PT-1000 IP65, para conectar a un módulo DRV.



#### Válvulas de zona



Válvula	3/4"
2 vías	CO 13 252
3 vías	CO 13 255

##### Sensor de puerta

Para activar la cortina solo cuando es necesario.

Tipo	Código
Magnético	CL 91 188
Mecánico	CL 91 190



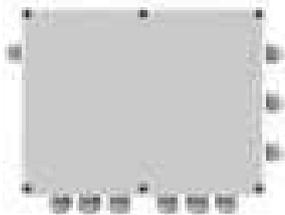
CL 91 188



CL 91 190

##### Concentrador RX (CL91186)

Permite integrar los equipos de 3 velocidades a un sistema de control de grupos o centralizado. Se pueden combinar hasta 3 concentradores RX, eso significa que un solo grupo puede estar formado por hasta 36 equipos:



- 12 uds. del aerotermo MUAT-10/20/30-FB;
- 6 uds. del aerotermo MUAT-25/40/55-FB;
- 6 uds. del desestratificador MUD-DT;
- 3 uds. del aerotermo MUAT-75/100-FD;
- 3 uds. de la cortina de aire MU-GC (excepto R3);

La conexión de hasta 36 unidades se realiza con 3 concentradores RX conectados a un dispositivo de control (Termostato SE-3 u otro); en el caso de las cortinas de aire, el concentrador RX también permite la conexión de los sensores de puerta DCm.

##### Control centralizado T-BOX (CL91182)

Control centralizado táctil de hasta 31 módulos DRV.



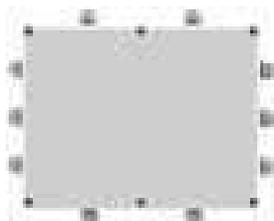
Funciones:

- Programador semanal con hasta 20 acciones, en cada acción se puede configurar una temperatura diferente en el rango 5 – 45°.
- Uso intuitivo y vista fácil de los parámetros de operación.
- Multi-idioma (Español, Inglés, Alemán,...).
- Cooperación con MODBUS-RTU.



##### Módulo DRV-GC (CL 91 185)

El módulo DRV-FB está diseñado para la conexión con las cortinas MU-GC: A/W/W2F/R3. Se pueden combinar hasta 31 módulos DRV y controlarlos todos con un solo control central T-BOX.



Funciones DRV-GC:

- Posibilidad de conectar el control centralizado T-BOX.
- Posibilidad de conectar a MODBUS-RTU.
- Posibilidad de conectar un sensor de temperatura PT-1000.



# CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR (sin calefacción) Serie MU-EMP

MUND<sup>CLIMA</sup>

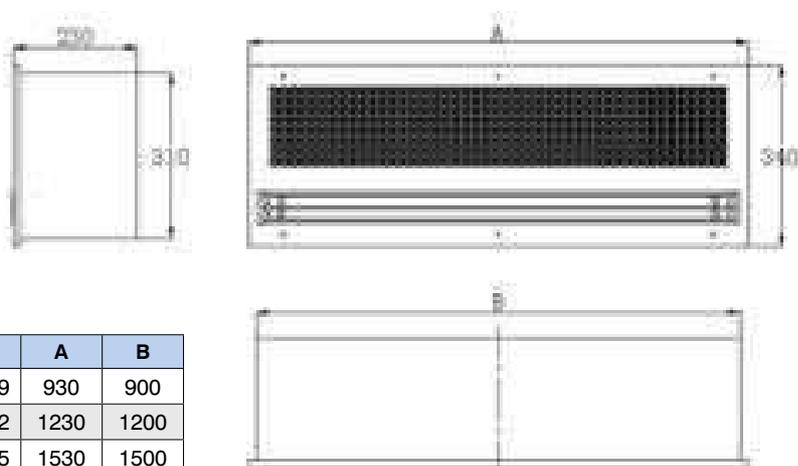
## CARACTERÍSTICAS

- Diseño especial para instalación en techo.
- Carcasa de metal.
- Motor de tres velocidades.
- Mando a distancia.
- Altura de instalación: 3,5 m.



Mando a distancia

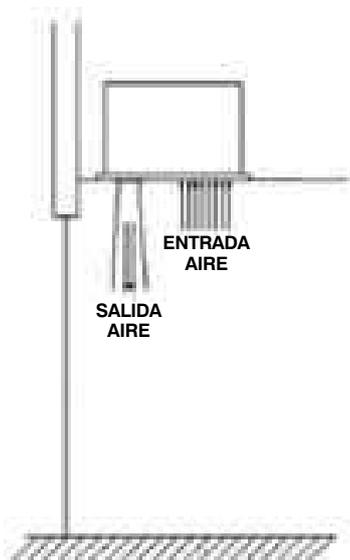
MU-EMP



Modelo	A	B
MU-EMP 09	930	900
MU-EMP 12	1230	1200
MU-EMP 15	1530	1500

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MU-EMP 09	MU-EMP 12	MU-EMP 15
Código			EC 06 467	EC 06 468	EC 06 469
Longitud unidad		mm	900	1200	1500
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potencia motor	H (alta)	W	295	360	455
	M (media)	W	217	272	333
	L (baja)	W	175	235	272
Velocidad salida aire	H (alta)	m/s	15	15	15
	M (media)	m/s	12.5	12.5	12.5
	L (baja)	m/s	10	10	10
Caudal de aire		m³/h	1020	1360	1700
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	53	54	56
	L (baja)	dB(A)	51	52	54
Peso neto		kg	17.2	21.8	29.1



1. Disponible con tensión nominal y frecuencia personalizada.
2. El nivel de presión se escucha a 1m de distancia bajo la salida de aire.
3. Las unidades estándar están equipadas con enchufes europeos.
4. Disponibles enchufes personalizados.

## CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

### Serie MU-EMP

MUND  CLIMA®

#### CARACTERÍSTICAS

- Diseño especial para instalación en techo.
- Motor de 3 velocidades.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- Posibilidad de integrar la cortina en un sistema de control centralizado T-BOX (CL91182).
- No incluye control remoto.



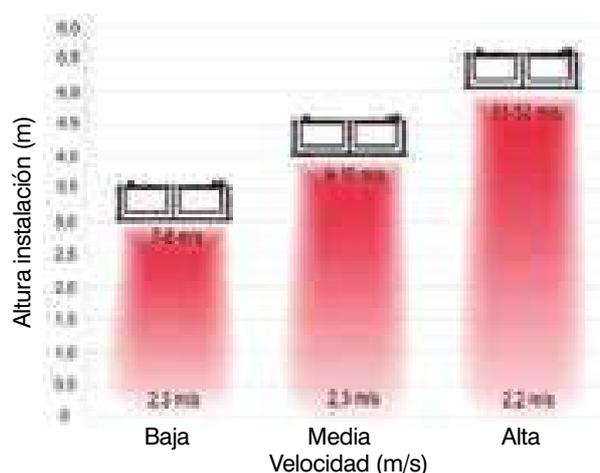
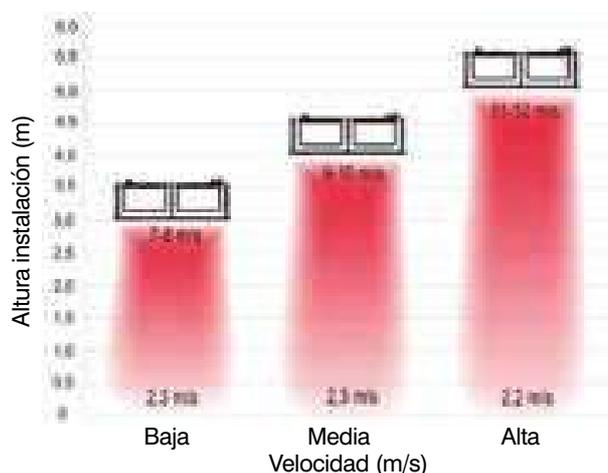
Modelo	SOLO AIRE									CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA									
	MU-EMP-10-A			MU-EMP-15-A			MU-EMP-20-A			MU-EMP-10-W			MU-EMP-15-W			MU-EMP-20-W			
Código	EC 06 700			EC 06 701			EC 06 702			EC 06 703			EC 06 704			EC 06 705			
Velocidad	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	3500	2700	2300	4800	4000	3200	6600	4300	3600	2600	2500	2200	4000	3500	3200	5200	4300	4000
Velocidad salida	m/s	14	11	9	14	11	9	14	11	9	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	64	60	56	65	60	56	66	63	58	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Capacidad nominal Calefacción <sup>(2)</sup>	kW	-			-			-			11,9			20,5			27,7		
Incremento de temperatura (ΔT) <sup>(2)</sup>	°C	-			-			-			15			15			16		
Consumo máx.	W	420			360			490			340			360			380		
Intensidad máx.	A	1,9			2			2,2			1,5			1,6			1,7		
Altura máx. instalación <sup>(3)</sup>	m	5																	
Temp. máx. entrada agua	°C	-									95								
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	-									1,6								
Conexión	pulg.	-									1/2"								
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50																	
Grado de protección		IP 21																	
Color		RAL 9016																	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1.057x284x600			1.546x284x600			2.034x284x600			1.057x297x600			1.546x297x600			2.034x297x600		
Peso	kg	31,7			38,9			47,2			32,3			41,2			50		

Notas: <sup>(1)</sup> Nivel sonoro medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m<sup>3</sup>.

<sup>(2)</sup> MU-EMP-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-EMP-R3: Temperatura ambiente 10°C.

<sup>(3)</sup> Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s

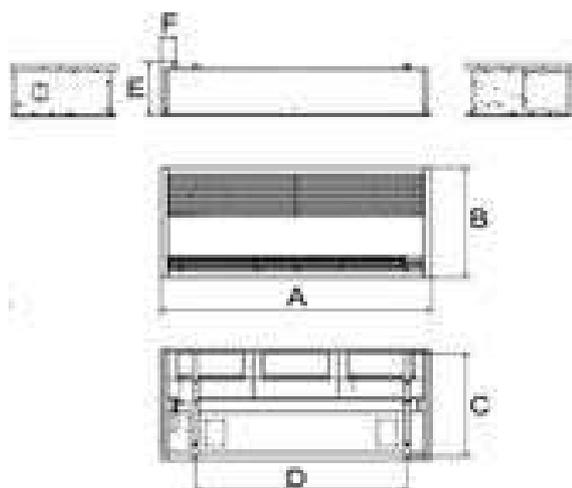
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.



MU-EMP-10-W; MU-EMP-15-W; MU-EMP-20-W  
 MU-EMP-10-W2F; MU-EMP-15-W2F; MU-EMP-20-W2F  
 MU-EMP-10/8-R3; MU-EMP-15/12-R3; MU-EMP-20/16-R3

MU-EMP-10-A; MU-EMP-15-A; MU-EMP-20-A

## CORTINAS DE AIRE Serie MU-EMP



### DIMENSIONES (mm):

Modelo	A	B	C	D	E	F
MU-EMP-10-A/W/W2F/R3	1057	600	561	770	297*/284**	96
MU-EMP-15-A/W/W2F/R3	1546	600	561	1207	297*/284**	84
MU-EMP-20-A/W/W2F/R3	2034	600	561	1621	297*/284**	157

\* Altura para MU-EMP-W/W2F

\*\* Altura para MU-EMP-A/R-3

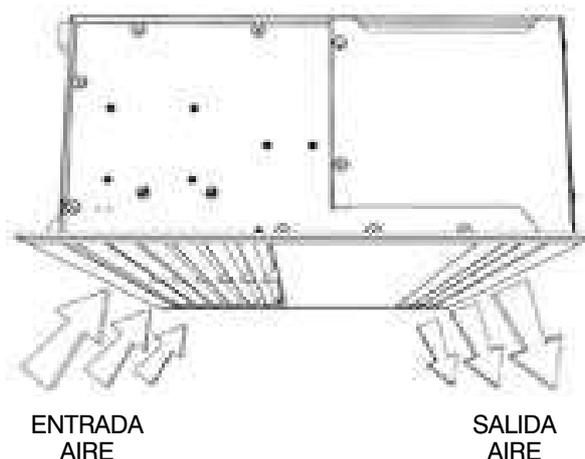
Modelo	CALEFACCIÓN BATERÍA 2 FILAS AGUA									CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA									
	MU-EMP-10-W2F			MU-EMP-15-W2F			MU-EMP-20-W2F			MU-EMP-10/8-R3			MU-EMP-15/12-R3			MU-EMP-20/16-R3			
Código	EC 06 706			EC 06 707			EC 06 708			EC 06 709			EC 06 710			EC 06 711			
Velocidad	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	2400	2300	2000	3800	3200	3000	4900	3900	3800	2600	2500	2200	4000	3500	3200	5200	4300	4000
Velocidad salida	m/s	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	62	58	54	63	59	55	64	61	56	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Capacidad nominal Calefacción <sup>(2)</sup>	kW	21			39,4			49,9			7,5			11,5			15,5		
Incremento de temperatura (ΔT) <sup>(2)</sup>	°C	15			15			16			11			12			13		
Consumo máx.	W	340			360			380			7.500			11.500			15.500		
Intensidad máx.	A	1,5			1,6			1,7			11			16,6			22,4		
Altura máx. instalación <sup>(3)</sup>	m	5																	
Temp. máx. entrada agua	°C	95									-								
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	1,6									-								
Conexión	pulg.	1/2"									-								
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50									400 / 50								
Grado de protección		IP 21																	
Color		RAL 9016																	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1.057 x 297 x 600			1.546 x 297 x 600			2.034 x 297 x 600			1.057 x 284 x 600			1.546 x 284 x 600			2.034 x 284 x 600		
Peso	kg	32,3			41,2			50			34,5			42,4			53,2		

Notas: <sup>(1)</sup> Nivel sonoro medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m<sup>3</sup>.

<sup>(2)</sup> MU-EMP-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-EMP-R3: Temperatura ambiente 10°C.

<sup>(3)</sup> Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s.

**- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.**



### CORTINAS DE AIRE Serie MU-EMP

#### OPCIONALES

##### Termostato SE-3 (CO14653)

Termostato ambiente, 3 velocidades y rango 10-30°C. Excepto en cortinas eléctricas R3.



##### Válvulas de zona



Válvula	3/4"
2 vías	CO 13 252
3 vías	CO 13 255

##### Control centralizado T-BOX (CL91182)

Control centralizado táctil de hasta 31 módulos DRV.



Funciones:

- Programador semanal con hasta 20 acciones, en cada acción se puede configurar una temperatura diferente en el rango 5 – 45°.
- Uso intuitivo y vista fácil de los parámetros de operación.
- Multi-idioma (Español, Inglés, Alemán,...).
- Cooperación con MODBUS-RTU.



##### Sensor de temperatura ambiente PT-1000 (CL91187)

Sensor de temperatura ambiente PT-1000 IP65, para conectar a un módulo DRV.



##### Sensor de puerta

Para activar la cortina solo cuando es necesario.

Tipo	Código
Magnético	CL 91 188
Mecánico	CL 91 190



CL 91 188



CL 91 190

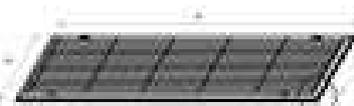
## CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

### Serie MU-CA FT

MUND<sup>CLIMA</sup>

#### CARACTERÍSTICAS

- Para instalar hasta 3 m de altura.
- Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
- Posibilidad de instalación en serie.
- La reja no se incluye con el producto. Debe pedirse por separado.



Instalaciones de 2 m. de ancho  
2 un. COR-1000 FT o COR-1000 FTW  
+ 1 REJA FT-2000

Modelo	Dimensiones (mm)		
1000	A: 204	B: 390	C: 1.087
1500	A: 204	B: 390	C: 1.694



Detalle lateral (mm)



Distancia/velocidad aire



Altura de instalación

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1500 FT
Código			EC 06 370	EC 06 371	EC 06 372	EC 06 373	EC 06 374	EC 06 375
Alimentación	V		230	230	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400
Potencia motor	W		128	164	128	128	166	166
Velocidades	Nº		2	2	3	3	3	3
Intensidad	A		0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Caudal de aire	Vel. rápida	m³/h	1.700	2.600	1.600	1.600	2.400	2.400
	Vel. media	m³/h	-	-	1.300	1.300	2.100	2.100
	Vel. lenta	m³/h	1.300	2.300	1.000	1.000	1.700	1.700
Velocidad salida aire a 0,05 m	m/s		10,70	10,10	10,06	10,06	11,76	17
Potencia calorífica	Máx.	kW	-	-	6	9	9	12
	Min.	kW	-	-	3	4,5	4,5	6
ΔT máx.	Vel. rápida	°C	-	-	16,70	25	15,67	21
	Potencia máx.	°C	-	-	20,80	29,5	20,72	26,5
ΔT máx.	Vel. rápida	°C	-	-	9,80	18	8,13	15
	Potencia min.	°C	-	-	11,90	19	12,15	18
Nivel de presión sonora	dB(A)		59	61	59,5	59,5	61,5	61,5
Intensidad absorbida	A		0,55	0,71	8,6	13	13	17,3
Fusible térmico			-	-	•	•	•	•
Aire Frío / Caliente			F	F	F/C	F/C	F/C	F/C
Peso	Kg		20	30	24	24	35	35
Selector velocidades incluido			CR-F	CR-F	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N
REJA BLANCA	Código		RE 21 115	RE 21 116	RE 21 115	RE 21 115	RE 21 116	RE 21 116

## CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

### Serie ACR

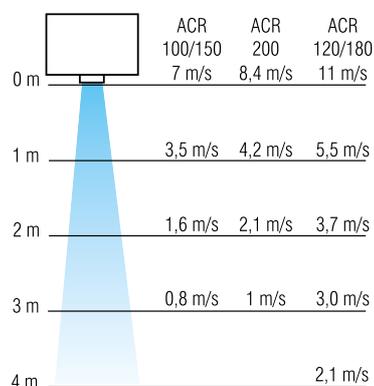
MUND<sup>CLIMA</sup>

#### CARACTERÍSTICAS

- Montaje en falso techo.
- Acabado blanco RAL9010.



#### Velocidad del aire



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		ACR 100SA	ACR 150SA	ACR 200SA	ACR 120HA	ACR 180HA	ACR 100SE9	ACR 150SE12	ACR 200SE18	ACR 120HE12	ACR 180HE18
Código		EC 06 452	EC 06 453	EC 06 454	EC 06 455	EC 06 456	EC 06 457	EC 06 458	EC 06 459	EC 06 460	EC 06 461
Alimentación	V	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400
Potencia calor	kW	-	-	-	-	-	4,5/9	6/12	9/18	6/12	9/18
Salto térmico	$\Delta T$	-	-	-	-	-	20/26	19/25	19/21	23/29	20/27
Velocidades	nº	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Caudal de aire	m³/h	1164/ 1646	1475/ 2085	2013/ 2851	1300/ 2300	1600/ 3300	1164/ 1646	1475/ 2085	2013/ 2851	1300/ 2300	1600/ 3300
Velocidad salida	m/s	4,3/7	4,3/7	5,4/8,4	8,5/11	8,5/11	4,3/7	4,3/7	5,4/8,4	8,5/11	8,5/11
Intensidad	A	3	3	3	5	5	14,2	18,2	27,2	29,5	38,4
Mando control		Incluido									
Nivel sonoro	dB(A)	59/64	59,64	62/66	55/60	55/60	59/64	59/64	62/66	55/60	55/60
Peso	Kg	26	32	47	36	53	28	34	49	38	55
Alto/fondo	mm	200/454	200/454	200/454	221/608	221/608	200/454	200/454	200/454	221/608	221/608

## CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR PUERTAS DESDE 2,2 A 2,8 m

### Serie OPTIMA EMPOTRAR

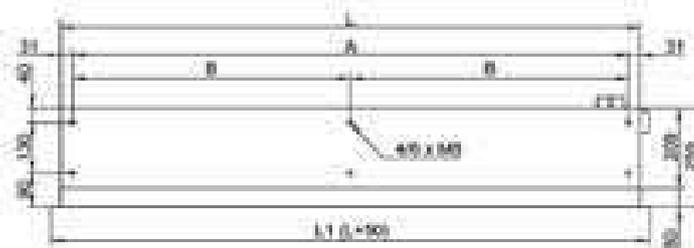
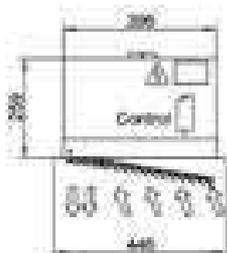
MUND  CLIMA®

- Bastidor de acero electrozincado, preparado para instalación en falso techo.
- La rejilla de absorción y el difusor de descarga están integrados en un marco único de aluminio perfilado de color blanco RAL 9016 como estándar.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug&Play) incluido.



Código	Modelo	Caudal nominal m³/h	Potencia (kW)		Etapas		Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
			1x230V	3x400V	Calor	Ventilación		
EC 06 571	RO 1000 A	850/1350	-	-	-	2	41/50	24
EC 06 573	RO 1000 E	850/1350	-	4/6	2	2	41/50	26
EC 06 574	RO 1000 E230	850/1350	3,8/5,6	-	2	2	41/50	26
EC 06 575	RO 1500 A	1250/2050	-	-	-	2	43/52	34
EC 06 577	RO 1500 E	1250/2050	-	6/9	2	2	43/52	37,5
EC 06 578	RO 1500 E230-6	1250/2050	3,8/5,6	-	2	2	43/52	37,5
EC 06 579	RO 1500 E230-9	1250/2050	6/9	-	2	2	43/52	37,5
EC 06 580	RO 2000 A	1700/2700	-	-	-	2	46/55	44,5
EC 06 582	RO 2000 E	1700/2700	-	5,6/11,3	2	2	46/55	53,5
EC 06 583	RO 2000 E230	1700/2700	5,6/11,3	-	2	2	46/55	53,5

#### DIMENSIONES:



	L	L1	A	B
RO 1000	1000	1050	838	-
RO 1500	1500	1550	1438	-
RO 2000	2000	2050	1938	868



## CORTINAS DE AIRE PUERTAS DESDE 2,2 A 2,8 m Serie OPTIMA

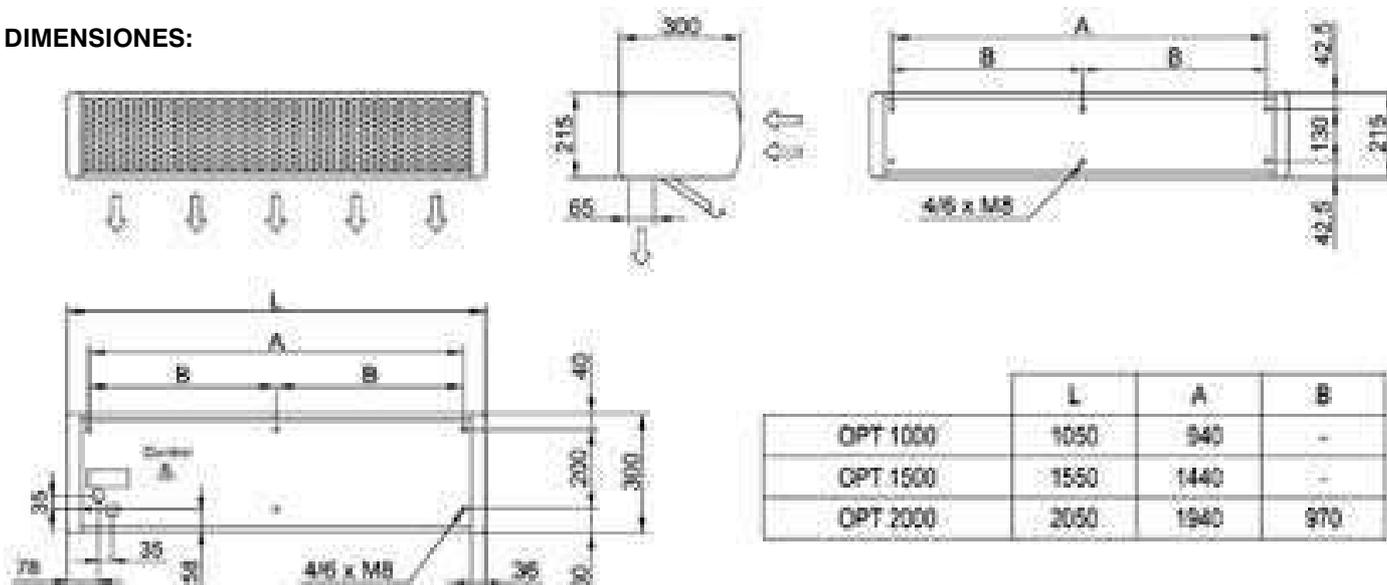
MUNDOCLIMA®

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color blanco estructural RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores bajo demanda.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug&Play) incluido.
- Se pueden unir dos o más unidades mediante un anillo intermedio RNG 20/30.



Código	Modelo	Caudal nominal m³/h	Potencia (kW)		Etapas		Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
			1x230V	3x400V	Calor	Ventilación		
EC 06 551	OPT 1000 A	850/1350	-	-	-	2	41/50	17,5
EC 06 553	OPT 1000 E	850/1350	-	4/6	2	2	41/50	20,5
EC 06 554	OPT 1000 E230	850/1350	3,8/5,6	-	2	2	41/50	20,5
EC 06 555	OPT 1500 A	1250/2050	-	-	-	2	43/52	25,5
EC 06 557	OPT 1500 E	1250/2050	-	6/9	2	2	43/52	27,5
EC 06 558	OPT 1500 E230-6	1250/2050	3,8/5,6	-	2	2	43/52	27,5
EC 06 559	OPT 1500 E230-9	1250/2050	6/9	-	2	2	43/52	27,5
EC 06 560	OPT 2000 A	1700/2700	-	-	-	2	46/55	33
EC 06 562	OPT 2000 E	1700/2700	-	5,6/11,3	2	2	46/55	42
EC 06 563	OPT 2000 E230	1700/2700	5,6/11,3	-	2	2	46/55	42

### DIMENSIONES:



# CORTINAS DE AIRE COMERCIALES E INDUSTRIALES

## Serie WINDBOX M/G

MUND  CLIMA®

**M = 2,5 a 3,5 m      G = 3 a 3,8 m**

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ángulo de descarga regulable de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones.
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug&Play) incluido.



Código	Modelo	Caudal nominal m <sup>3</sup> /h	Potencia 3x400V (kW)	Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
EC 06 621	M 1000 A	1850	-	54	34
EC 06 624	M 1000 E	1850	3/6/9	54	41
EC 06 625	M 1500 A	2775	-	55	50
EC 06 628	M 1500 E	2775	4/8/12	55	62
EC 06 629	M 2000 A	3700	-	56	62
EC 06 632	M 2000 E	3700	6/12/18	56	80
EC 06 633	M 2500 A	4625	-	57	66
EC 06 636	M 2500 E	4625	6/12/18	57	86
EC 06 637	M 3000 A	5550	-	58	76
EC 06 640	M 3000 E	5550	8/16/24	58	99
EC 06 641	G 1000 A	2775	-	55	38
EC 06 644	G 1000 E	2775	5/10/15	55	46
EC 06 645	G 1500 A	3700	-	56	55
EC 06 648	G 1500 E	3700	7,5/15/22,5	56	68
EC 06 649	G 2000 A	5550	-	57	72
EC 06 652	G 2000 E	5550	10/20/30	57	90
EC 06 653	G 2500 A	6475	-	58	76
EC 06 656	G 2500 E	6475	10,7/21,3/32	58	96
EC 06 657	G 3000 A	7400	-	59	86
EC 06 660	G 3000 E	7400	10,7/21,3/32	59	109

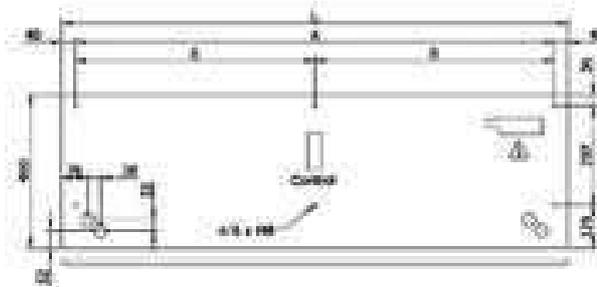
### CORTINAS DE AIRE Serie WINDBOX M/G

#### OPCIONES DE INSTALACIÓN:

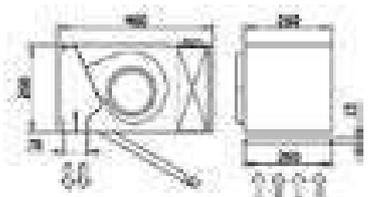
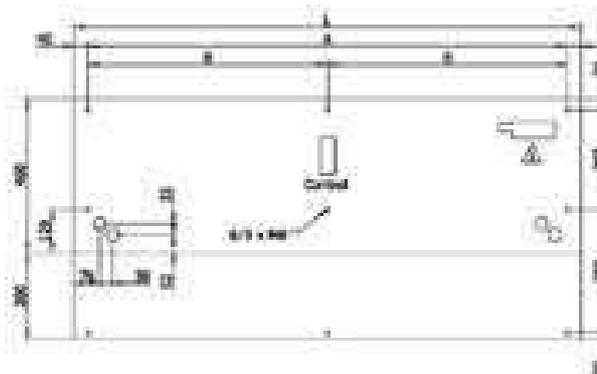


KIT DE ASP. + DES. + PLÉNUM INSTALACIÓN INVISIBLE S, M, G	
Código	Modelo
EC 06 071	1000
EC 06 072	1500
EC 06 073	2000
EC 06 074	2500
EC 06 075	3000

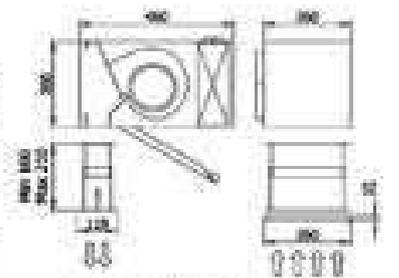
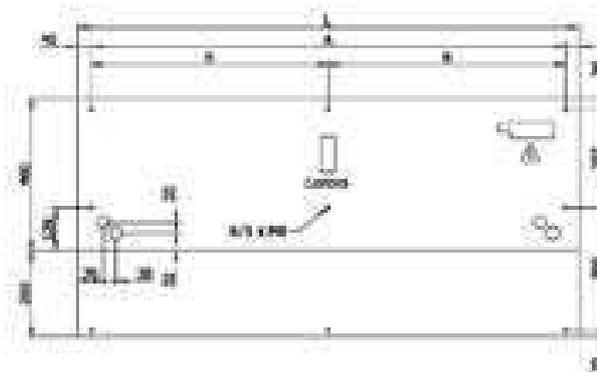
PLÉNUM INSTALACIÓN DE SUPERFICIE S, M, G	
Código	Modelo
EC 06 081	1000
EC 06 082	1500
EC 06 083	2000
EC 06 084	2500
EC 06 085	3000



L	A	B
1000	100	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460



L	A	B
1000	100	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460



L	A	B
1000	100	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

## CORTINAS DE AIRE COLGADAS Serie PS

MUND  CLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Elegante diseño.
- Montaje horizontal.
- Acabado Inox.

### ÁREA DE USO:

Su diseño moderno y atractivo, permite su adaptación a los ambientes más diversos: almacenes, oficinas, restaurantes, hospitales, etc.

### INSTALACIÓN:

Gracias a su peso ligero resultan idóneas para su instalación horizontal suspendida. Todos los modelos de esta gama de cortinas permiten instalar dos unidades adosadas. Esto asegura una robusta instalación y que el caudal de aire cubra toda la abertura de la puerta independientemente de sus dimensiones.

### SEGURIDAD:

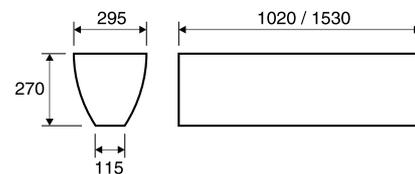
Están provistas de un dispositivo térmico de seguridad que previene el sobrecalentamiento y es fácilmente accesible para hacer un "reset".

### MANTENIMIENTO:

Las cortinas de aire colgadas están diseñadas para un bajo mantenimiento. Todas las partes móviles y los elementos de calentamiento son fácilmente accesibles a través del panel frontal plegable para un mantenimiento rutinario.



Mando conmutador



	Modelos 1020 mm	Modelos 1530 mm
0,0 m	6,0 / 6,4	10,5 / 7,8
0,5 m	6,5 / 4,5	7,4 / 5,5
1,0 m	4,9 / 3,8	6,5 / 4,3
1,5 m	4,0 / 3,0	4,6 / 3,6
2,0 m	3,5 / 2,7	4,0 / 3,2
2,5 m	3,0 / 2,3	3,5 / 2,7

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	PS210A	PS215A	PS210E03	PS210E06	PS215E09	PS215E14	
Código	EC 06 309	EC 06 310	EC 06 329	EC 06 330	EC 06 332	EC 06 333	
Alimentación	V	230	230	400	400	400	
Potencia eléctrica	W	-	-	3	6	9	13,5
Intensidad	A	0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Velocidades	Nº	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	950/1300	1200/2000	950/1200	950/1200	1200/1900	1200/1900
Velocidad aire	m/s	9	10,5	9	9	10,5	10,5
Incremento	°C	-	-	9/6	17/12	17/12	30/20
Etapas de calor	Nº	-	-	2	2	2	2
Mando	No incluido						
Acabado	INOX						
Peso	17	24	17	17	24	24	
Longitud	1020	1500	1020	1020	1500	1500	
Nivel Sonoro	dB(A)	47/49	42/49	47/49	47/49	42/49	42/49

# CORTINAS DE AIRE DECORATIVAS

## Serie ZEN M/G

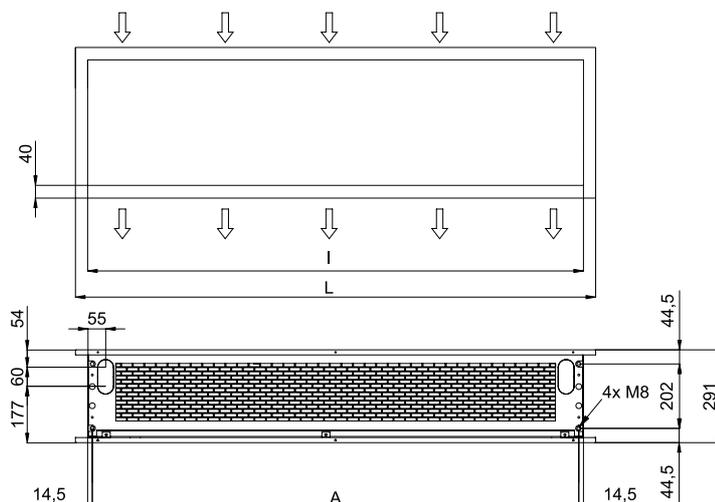
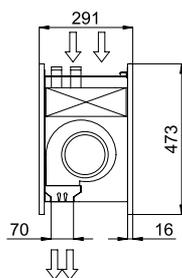
M = 2,5 a 3,5 m    G = 3 a 3,8 m

- Cortina de aire decorativa de estilo arquitectónico contemporáneo. Su diseño minimalista y elegante se integra en cualquier ambiente a la vez que ofrece infinitas posibilidades de personalización.
- Se pueden incluir logotipos, señalización, grafismos, imágenes, etc... Incluso pueden incorporarse relojes, iluminación, etc...
- Paneles frontales de aluminio anodizado. Opcionalmente se pueden fabricar en acero inoxidable brillante, mate o cepillado y también con otros materiales como chapa envejecida, madera, etc...
- Bastidor central de acero electrozincado acabado con pintura de color negro forja RAL 9913 como standard. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.



- Los modelos "E" incorporan baterías eléctricas de tres etapas. Los modelos "A" son sin calefacción.
- Difusor lineal con doble lama de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play).

Código	Modelo	Caudal	Potencia calor. resistencias 3x400V-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro	Peso
		m³/h	kW	kW	A	dB(A)	Kg
EC 06 531	ZEN M 1000 E	1.950	3/6/9	0,591	2,58	54	40
EC 06 532	ZEN M 1000 A	1.950	-	0,591	2,58	54	32
EC 06 533	ZEN M 1500 E	2.600	4/8/12	0,788	3,44	55	58
EC 06 534	ZEN M 1500 A	2.600	-	0,788	3,44	55	46
EC 06 535	ZEN M 2000 E	3.900	6/12/18	1,182	5,16	56	77
EC 06 536	ZEN M 2000 A	3.900	-	1,182	5,16	56	62
EC 06 537	ZEN M 2500 E	4.550	6/12/18	1,379	6,02	57	94
EC 06 538	ZEN M 2500 A	4.550	-	1,379	6,02	57	75
EC 06 539	ZEN G 1000 E	2.775	5/10/15	0,765	3,33	55	43
EC 06 540	ZEN G 1000 A	2.775	-	0,765	3,33	55	36
EC 06 541	ZEN G 1500 E	3.700	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	62
EC 06 542	ZEN G 1500 A	3.700	-	1,020	4,44	56	50
EC 06 543	ZEN G 2000 E	5.550	10/20/30	1,530	6,66	57	85
EC 06 544	ZEN G 2000 A	5.550	-	1,530	6,66	57	69
EC 06 545	ZEN G 2500 E	6.475	10/20/30	1,785	7,77	58	103
EC 06 546	ZEN G 2500 A	6.475	-	1,785	7,77	58	83



	L	I	A
Zen 1000	1220	1140	1115
Zen 1500	1620	1544	1515
Zen 2000	2120	2044	2015
Zen 2500	2620	2544	2515

# **Deshumidificadores, Calefactores y Evaporativos**

MUND  CLIMA®

## DESHUMIDIFICADORES

### Serie MH

**MUND** **CLIMA®**

#### MH-20-V9/MH-30-V9/MH-50-V9

- Control electrónico.
- Función memoria/auto encendido.
- Temporizador ON/OFF.
- Protección anti-desbordamiento.
- Visor de nivel de agua.
- Desescarche automático.
- Display LED.
- Control WIFI (Sólo en Modelo 20)
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo.
- Tanque con 3L de capacidad (Mod. 20 y 30)
- Tanque con 6L de capacidad (Mod. 50)



MH-20-V9

#### MH-80-N

- Diseño moderno y elegante.
- Alta capacidad de deshumidificación.
- Compresor rotativo de alta eficiencia.
- Control electromecánico.
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo.
- Incorpora ruedas para fácil transporte.
- Tanque con 7,2L de capacidad.



MH-30-V9/MH-50-V9



MH-80-N

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MH-20-V9	MH-30-V9	MH-50-V9	MH-80-N*	
Código		HU 10 533	HU 10 534	HU 10 535	HU 10 511	
Alimentación	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	
Potencia absorbida (30°C/80% HR)	W	360	550	850	1.350	
Deshumidificación (30°C/80% HR)	litros/día	20	30	50	80	
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	168/125/99	191/-/166	353/-/319	400/-/-	
Dimensiones	Ancho	mm	350	386	392	481
	Alto	mm	510	500	616	628
	Fondo	mm	245	260	282	286
Peso	kg	15,1	17	19	23	
Refrigerante	Tipo/PCA	R 290 / 3	R 290 / 3	R 290 / 3	R 410A/2088	
	Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	0,075/0,000225	0,1/ 0,0003	0,145/0,000435	0,54/1,13

\*Hasta finalizar existencias.

MUNDOCLIMA®

[www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)



Es una marca de Salvador Escoda S.A.

**Oficinas y Dpto. Comercial:**

Nàpols, 249 planta 1

08013 Barcelona

Tel. 93 446 27 80

Fax 93 456 90 32

[info@salvadorescoda.com](mailto:info@salvadorescoda.com)

WhatsApp  **607 959 260** Exclusivo