

MUNDOCLIMA®

Climatización



Gamas:

- Doméstica
- Comercial
- MVD
- Hidrónica
- Aerotermia
- Recuperadores de calor
- Cortinas de aire
- Deshumidificadores
- Calefactores

**Nuevo
2015**



Índice

- AHORRO DE ENERGÍA 1
- RANGO DE PRODUCTOS. 3

GAMA DOMÉSTICA

- Split de pared serie MUPR-H4. 6
- Multi split serie H3 8
- Portátil serie MUPO-C4/H4. 13

GAMA COMERCIAL

- Cassette serie MUCSR-H3 16
- Conducto serie MUCR-H3 18
- Suelo-techo serie MUSTR-H3 21
- Conducto serie MUCR-H5 23
- Conducto serie MUC-HF2 24
- Gran capacidad serie MUCH-H4. 25
- Columna Serie MUCO-H4 26
- Módulo WIFI para control aire acondicionado. 27

GAMA MVD

- Exterior Maxi MVD 2 tubos V5X 30
- Exterior MINI MVD V4+ 34
- Exterior MAXI MVD 2 Tubos D4+ 40
- Exterior MAXI MVD 3 Tubos VR4+ 47
- Unidades interiores MVD D4+ 56
- Cassette 4 vías D4+ 57
- Cassette 4 vías compacto D4+ 58
- Cassette 2 vías D4+ 59
- Cassette 1 vía D4+ 60
- Conducto D4+ baja silueta 61
- Conducto D4+ alta presión 63
- Conducto D4+ 100% aire exterior 64
- Suelo/techo D4+ 65
- Split pared D4+ baja capacidad 66
- Split pared D4+ alta capacidad 67
- Consola de suelo D4+ 68
- Suelo D4+ con envolvente. 69
- Suelo D4+ sin envolvente 70
- Sistemas de control 71
- Accesorios de control 76

GAMA HIDRÓNICA

- Split de pared MUP-WF. 80
- Universal MUC-CE4/SE4 81
- Conducto alta presión MUC-HP4 83
- Cassette MU-CSW-HG 85
- Enfriadora MUENR-H4 86
- Enfriadora MUEN-HG Digital Scroll 88

GAMA AEROTHERMIA

- Bomba de calor Aerotherm V2. 92
- Especificaciones 100

GAMA RECUPERADORES DE CALOR

- Entálpico MURE. 104
- Térmico MU-RECO SN 105

GAMA CORTINAS DE AIRE

- Serie SILVER 110
- Serie INOX 111
- Serie MU-ECO 112
- Serie MU-ECO GC 113
- Serie MU-CA 114
- Serie MU-CA GRAN ALTURA 115
- Serie AC. 116
- Serie MU-EMP. 117

GAMA DESHUMIDIFICADORES Y CALEFACTORES

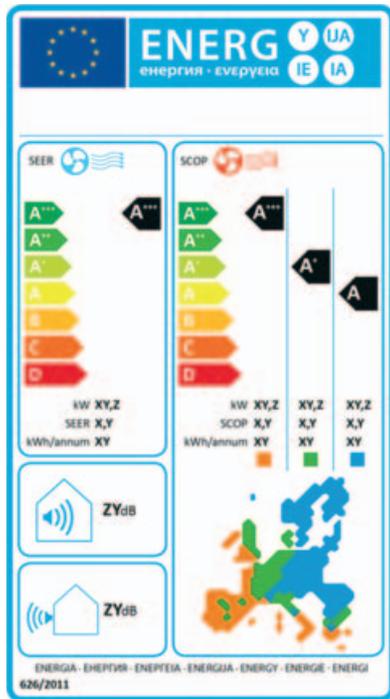
- Deshumidificadores Serie MH 120
- Calefactor Serie MUR-ECO 121
- Calefactor Serie MUR-LUXUS. 121
- Evaporativo Multifunción Serie MUEV-2000 122

Está prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, ya sea por medios electrónicos, mecánicos, fotocopia o cualquier otro, sin el consentimiento expreso de SALVADOR ESCODA S.A.

Todos los equipos MUNDOCLIMA disponen de una garantía de 2 AÑOS en piezas y mano de obra, siempre que la anomalía proceda de un defecto de fabricación y no sea atribuible a la instalación. Para hacer uso de la garantía, el usuario debe conservar la factura de compra y contactar con el SAT MUNDOCLIMA para seguir las instrucciones que se le detallarán para la correcta resolución de la incidencia.

Las informaciones reflejadas en este Catálogo (fotos de producto, dimensiones, rendimientos, características, etc.) son susceptibles de modificaciones sin previo aviso, con el fin de introducir mejoras técnicas o novedades.

Ahorro de Energía

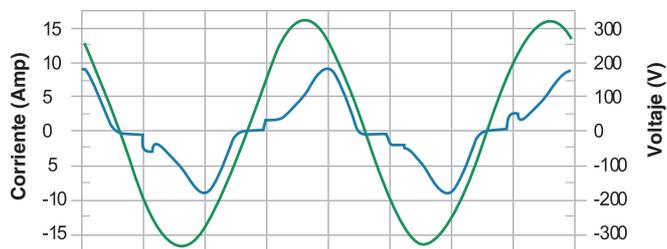
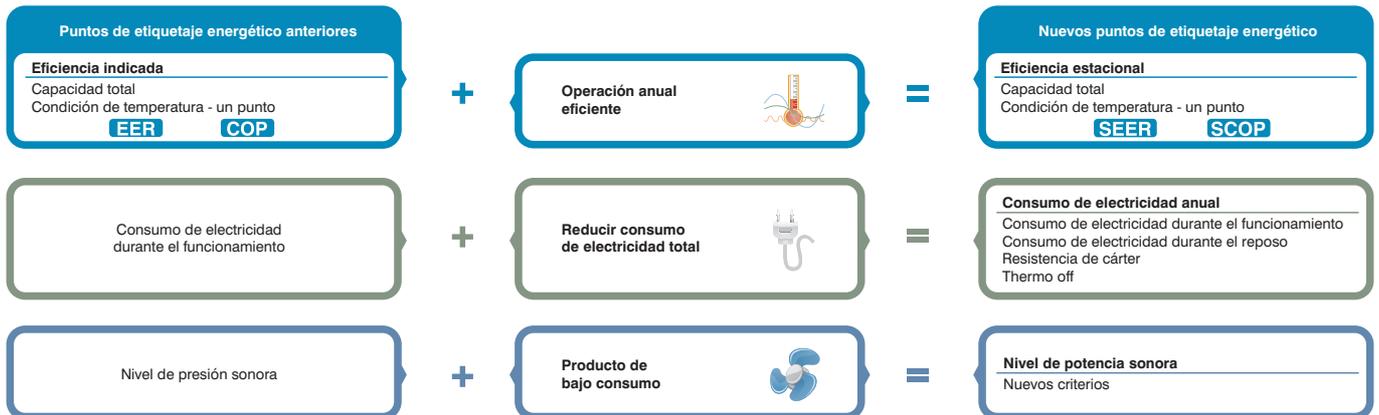


ALTA EFICIENCIA

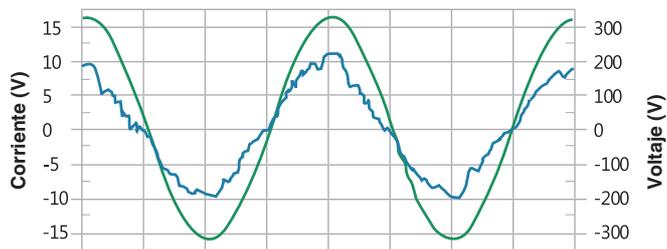
Los modelos MUNDOCLIMA, tanto la gama doméstica como la gama comercial, disponen ahora de la nueva etiqueta de la clase A, el nivel más alto según el sistema de etiquetaje de eficiencia energética de la Unión Europea.

Nuevo reglamento de la Comisión Europea relativo al etiquetaje energético 626/2011.

- 3 zonas climáticas para calefacción (zona media es obligatoria, zonas más cálida y más fría son voluntarias)
- Eficiencia estacional (rendimiento basado en calculaciones múltiples de cargas parciales)
- Nivel de potencia sonora (La eficiencia indicada sólo se refiere a las condiciones indicadas)



PFC pasivo con PF=97%



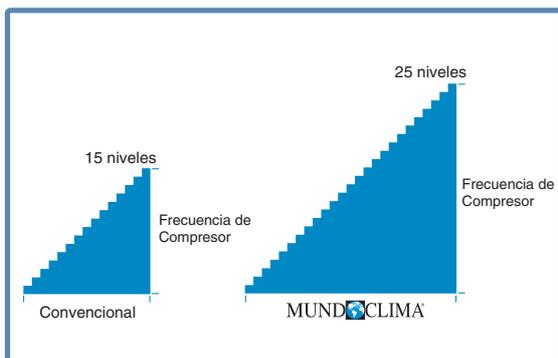
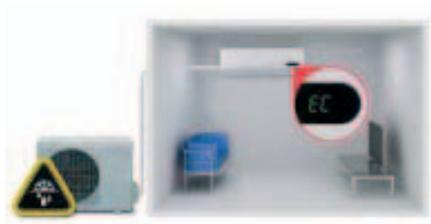
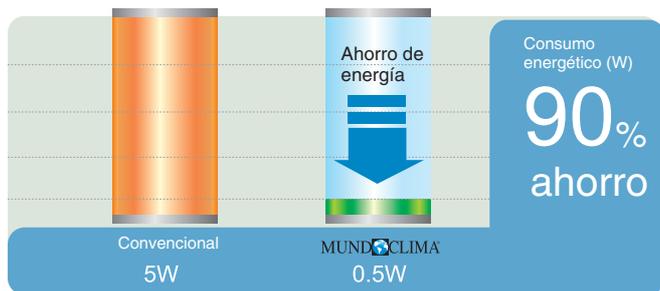
PFC parcialmente activo con PF=97%

TECNOLOGÍA DE CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA (PFC)

Con el control parcialmente activo y avanzado de PFC, las fases de la línea de corriente de entrada y de la línea del voltaje se sincronizan.

Eso hace posible que se utilicen más del 97% de la potencia de entrada de manera eficiente, hecho que mejora substancialmente la eficiencia de la transformación de la potencia.

Ahorro de Energía



Niveles de frecuencia de compresor

MOTOR DE VENTILADOR DC

El motor sin escobillas permite un control exacto de rotación que reduce el consumo de energía.

La eficiencia del motor DC sin escobillas es un 35% más alta que la del motor AC equivalente.

0,5W STANDBY

Mediante la tecnología inteligente, los productos de MUNDOSCLIMA pueden cambiar automáticamente al modo de Standby (reposo) con un ahorro de energía adicional.

El modo de Standby tiene un consumo de energía de 0,5W, en lugar de los 5W de productos convencionales.

DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERACIÓN

Cuando el sistema detecta una fuga de refrigerante, aparece el código de error "EC" en la unidad interior.

Esta nueva tecnología ofrece una mejor protección al compresor.

FUNCIÓN INTELIGENTE DE PROTECCIÓN CONTRA AIRE FRÍO

La función convencional de protección contra aire frío sólo se rige por la temperatura del evaporador.

La función inteligente de MUNDOSCLIMA permite el control mediante dos temperaturas, la del evaporador y la del ambiente, y garantiza de esta manera un clima de bienestar y confort.

AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Hasta 25 niveles (F1~F25) de frecuencia de compresor y un rango de frecuencia ampliado por el 70% permiten un ahorro energético considerable debido a un control preciso y simple.

Gracias a la tecnología moderna de ajuste de frecuencia, la función de precalentamiento del compresor y los dispositivos de calefacción eléctrica, la unidad funciona en el modo de calefacción en temperaturas tan bajas como -20°C.

GAMA DOMÉSTICA





ACONDICIONADORES MURALES SUPER INVERTER

Los acondicionadores murales de la gama MUNDOCLIMA conjuntan prestaciones y diseño. Ofrecen los mejores niveles técnicos del mercado, conjugados con un diseño exclusivo y actual. Concebidos para un ahorro máximo de energía, los equipos inverter son respetuosos con el medio ambiente, basando su elaboración en dos premisas: Ecológico y Sostenible.

MULTI SPLIT SUPER INVERTER

Los sistemas MULTI SPLIT, nos permite la optimización del espacio exterior, un menor impacto visual que a buen seguro satisfará a los usuarios mas exigentes. Dotado de doble compresor, minimiza el espacio utilizado y maximiza las prestaciones. Múltiples combinaciones son posibles con este sistema. Sistema libre de combinación que nos permite adaptarnos plenamente a nuestras necesidades. El usuario se convierte así en el creador de la instalación.

PORTÁTIL

Anytime & Anywhere !!! Para ser utilizado cuando y dónde queramos. No hay límites con este producto. Del comedor a la habitación, y por cualquier lugar de

SPLIT DE PARED INVERTER

Serie MUPR-H4

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®

Funcionamiento Turbo: Esta función aumenta el efecto de calefacción o refrigeración al máximo. Así el ambiente se enfría o calienta rápidamente y se consigue la temperatura deseada en un corto plazo.

Modo Nocturno: Esta función permite a la unidad incrementar (refrigeración) o reducir (calefacción) la temperatura de ambiente en 1°C por hora durante las primeras dos horas. Durante las siguientes 5 horas se mantiene la misma temperatura, después la unidad se apaga. La función garantiza una temperatura



**SUPER^{DC}
INVERTER**



Eficiencia energética



Eficiencia energética



Rearme automático



Filtro catalizador frío



Refrigeración bajas temperaturas



Funcionamiento de emergencia



Funcionamiento Turbo



Compensación de temperatura



Función anti-frío inteligente



Detección fugas de refrigerante



5 velocidades exterior



Amplio rango de funcionamiento



12 velocidades interior



Función Standby (1W)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MODELO		MUPR-09-H4	MUPR-12-H4	MUPR-18-H4	MUPR-24-H4
Código		CL 20 805	CL 20 806	CL 20 807	CL 20 808
CAPACIDAD					
Refrigeración (pdesignc)	kW	2,6	3,5	5,1	6,4
	Btu/h	9.000	12.000	17.500	22.016
Calefacción (pdesignh)	kW	2,9	3,4	5,2	7,3
	Btu/h	9.600	11.601	17.800	24.900
Consumo Refrigeración	W	822 (144-1.240)	1.090 (139-1.650)	1.593 (157-2.270)	2.080 (204-2.730)
Consumo Calefacción	W	794 (175-1.230)	1.015 (177-1.620)	1.455 (191-2.220)	2.055 (293-3.090)
RENDIMIENTO					
SEER	W/W	5,6	5,6	6,1	5,9
Eficiencia Energética Clase	Refrigeración	A+	A+	A++	A+
SCOP	W/W	3,8	3,8	3,8	3,8
Eficiencia Energética Clase	Calefacción	A	A	A	A
Tbivlent	°C	-7	-7	-6	-7
Tol	°C	-15	-15	-15	-15
Caudal de aire Interior	m³/h	650/560/450	650/560/450	750/550/480	1100/970/800
Caudal de aire Exterior	m³/h	1.800	1.800	2.200	2.700
Presión sonora interior (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	40/38/31	43/39/31	44/34/32	50/47/40
Presión sonora exterior (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	56	56	59	60
Potencia sonora interior (Hi)	dB(A)	55	56	56	63
Potencia sonora exterior (Hi)	dB(A)	63	63	65	67
DIMENSIONES Y PESOS					
Dim. neto ud. interior (AnxFxAI)	mm	800x188x275	800x188x275	940x205x275	1045x235x315
Dim. neto ud. exterior (AnxFxAI)	mm	780x250x540	780x250x540	760x285x590	845x320x700
Peso neto ud. interior	Kg	7,5	7,5	9	12,5
Peso neto ud. exterior	Kg	28	28	34,5	47

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

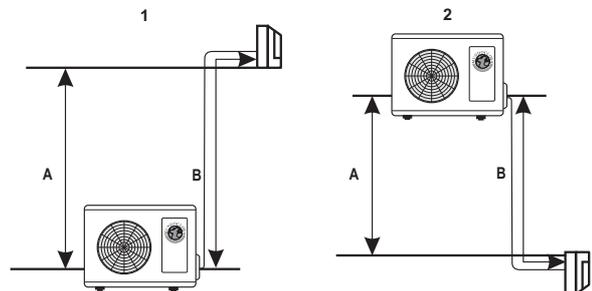
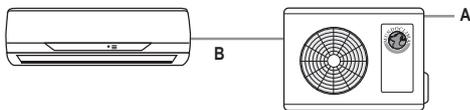
Serie MUPR-H4

INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Modelo	Cableado Alimentación (A)	Cableado Interconexión (B)
MUPR-09-H4	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-12-H4	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-18-H4	2 x 4 + T	4 x 4 + T
MUPR-24-H4	2 x 4 + T	4 x 4 + T

LONG. MÁXIMA DE INSTALACIÓN (M)

Modelo	Tubería		Longitud Máxima (B)	Desnivel Máximo (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	Gas				
MUPR-09-H4	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-12-H4	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-18-H4	1/4"	1/2"	30	20	5	15
MUPR-24-H4	3/8"	5/8"	30	20	5	30



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

**Rearme automático**

Si hay un corte de suministro eléctrico y la máquina se apaga, al volver la corriente se enciende automáticamente con los últimos ajustes seleccionados.

**Funcionamiento de emergencia**

Si se produce un error en el sensor de temperatura, la unidad de aire acondicionado mostrará un código de error y se apagará inmediatamente.

**Función anti-frío inteligente**

Al activar el modo de calefacción, la velocidad del ventilador va aumentando automáticamente desde el nivel más bajo hasta el predeterminado, en función del calentamiento del evaporador. Así se evita la emisión de aire frío inicial, incómoda para el usuario.

**Amplio rango de funcionamiento**

Hasta 25 niveles de frecuencia del compresor (F1-F25), y un mayor rango de frecuencia del 70%, así como un control más exacto y conciso garantizan más confort y ahorro de energía. Gracias a una tecnología moderna que permite ajustar la frecuencia al precalentamiento del compresor, la unidad puede funcionar en temperaturas tan bajas como -20°C.

**Filtro de catalizador frío**

Elimina formaldehído y otros compuestos orgánicos volátiles (COV), así como gases nocivos y olores.

**Funcionamiento Turbo**

Esta función aumenta el efecto de calefacción o refrigeración al máximo. Así el ambiente se enfría o calienta rápidamente y se consigue la temperatura deseada en el mínimo tiempo posible.

**Detección de fugas de refrigerante**

Gracias a esta nueva tecnología, la unidad interior emite una alarma si se detecta una fuga de refrigerante en la unidad exterior.

**Varias velocidades del ventilador interior**

Hasta 12 niveles de velocidad del ventilador de la unidad interior garantizan un caudal de aire agradable para más confort y bienestar.

**Refrigeración en temperaturas bajas**

El aire acondicionado dispone de un kit de bajas temperaturas especial integrado y puede utilizarse para refrigerar en temperaturas de hasta -15°C.

**Compensación de temperatura**

Unos interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior permite compensar la variación de temperatura debido a la altura de la instalación.

**5 velocidades del ventilador exterior**

Gracias al motor DC del ventilador, el número de velocidades aumenta de 2 a 5. Estos niveles de velocidad garantizan un mayor bienestar y ahorro energético.

**Función Standby (sólo 1W)**

La tecnología inteligente de ON/OFF permite un ahorro energético en el modo de Standby. Así se puede disminuir el consumo de energía de 4-5W a 1W, resultando en un ahorro energético del 80%.

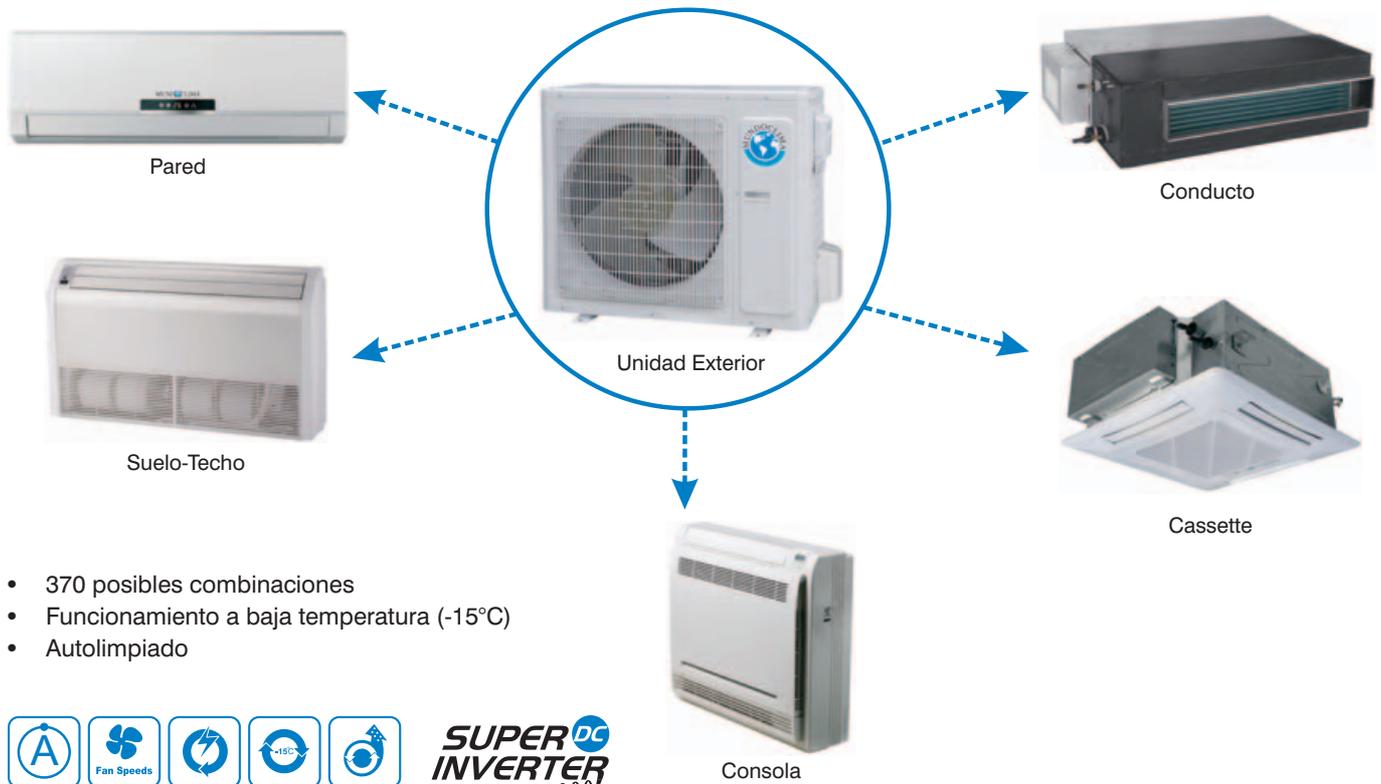
MULTISPLIT INVERTER

Serie H3

2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®



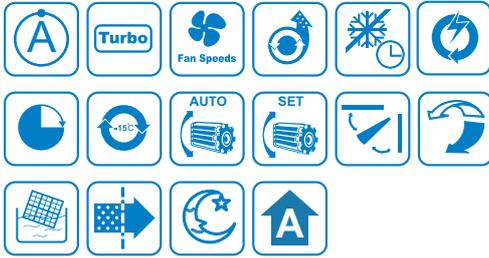
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD EXTERIOR:

Modelo	2x1		2x1		3x1		4x1		5x1		
	MUEX-14-H3.2*		MUEX-18-H3.2*		MUEX-24-H3.3		MUEX-28-H3.4		MUEX-42-H3.5		
Código	CL 20 814		CL 20 810		CL 20 811		CL 20 812		CL 20 813		
Función	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	
Capacidad	W	4.100	4.400	5.000	5.600	7.000	8.500	8.000	9.400	12.100	13.000
	Btu/h	13.990	1.513	17.100	21.154	23.900	29.000	27.300	32.100	41.385	44.450
	Kcal/h	3.526	3.784	4.300	4.850	6.050	7.310	6.900	8.080	10.400	11.180
Consumo eléctrico	W	1.200	1.180	1.500	1.450	2.400	2.350	2.200	2.350	3.420	3.400
SEER/SCOP	6.10 / 4.00		5.6/3.8		5.1/3.8		5.1/3.8		5.1/3.8		
Intensidad nominal	A	5.32	5.24	6,65	6,45	9,75	10,45	11	11,35	16	16,2
Intensidad máxima	A	7,9		10,5		16,0		21,0		23,0	
Presión sonora	dB(A)	55		56		58		59		59	
Dimensiones (AnxPrxAI)	mm	899x378x596		963x396x700		1.001x427x790		1.001x427x790		1.015x440x1.103	
Peso	Kg	43		43		59		59		96	
Carga gas refrigerante	gr	1.400		1.800		2.200		2.200		4.800	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"x2		1/4" x 2		1/4" x 3		1/4" x 4		1/4"x2 1/4"x2 3/8"x1	
	Gas	3/8"x2		3/8" x 2		3/8" x 3		3/8" x 4		3/8"x2 1/2"x2 5/8"x1	
Diferencia altura	m	5		5		10		10		15	
Distancia máx. total	m	20		20		60		70		80	
Dist. máx. unidad interior	m	10		10		20		20		25	
Distancia precargada	m	20		20		30		40		50	
Carga adicional	g/m	22		22		22		22		22	
Nº cables interconexión	4x1,5 por ud. interior										
Alimentación	Ud. exterior 3x2,5		Ud. exterior 3x2,5		Ud exterior 3x2,5		Ud exterior 3x2,5		Ud exterior 3x4		

* MUEX-14/18 H3.2 Posibilidad de instalar una única unidad interior.

Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

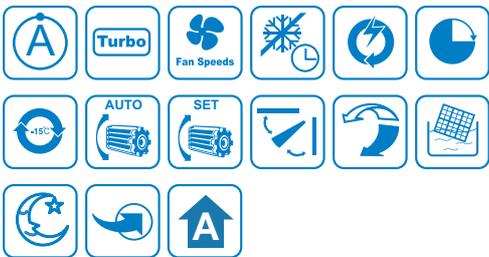
SPLIT TIPO PARED



**SUPER^{DC}
INVERTER**

Modelo		MUPR-07-H3M		MUPR-09-H3M		MUPR-12-H3M		MUPR-18-H3M	
Código		CL 20 820		CL 20 821		CL 20 822		CL 20 823	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.100	2.600	2.600	2.800	3.500	3.800	5.300	5.800
	Btu/h	7.165	8.871	9.000	9.554	11.942	13.000	18.090	19.790
	Kcal/h	1.800	2.250	2.250	2.450	3.010	3.270	4.560	4.950
Caudal de aire	m ³ /h	290/365/415/500		290/365/415/500		350/420/500/600		550/650/780/850	
Presión sonora (L/M/H/SH)	dBA	28/31/34/36		28/31/34/36		30/32/34/38		36/40/43/46	
Potencia sonora (L/M/H/SH)	dBA	38/41/44/46		38/41/44/46		40/42/44/48		40/50/53/56	
Dimensiones (AnxPrxAI)	mm	790x170x265		790x170x265		845x180x275		940x200x298	
Peso	Kg	9		9		9		9	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		3/8"		1/2"	

SPLIT TIPO CASSETTE

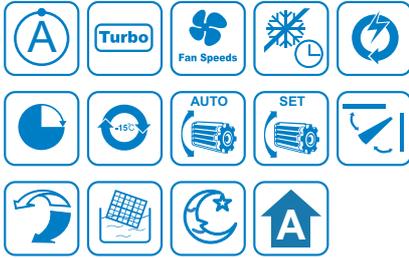


**SUPER^{DC}
INVERTER**

Modelo		MUCSR-12-H3M		MUCSR-18-H3M		MUCSR-24-H3M	
Código		CL 20 824		CL 20 825		CL 20 826	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	3.500	4.000	4.500	5.000	7.100	8.000
	Btu/h	12.000	13.648	18.000	20.000	24.250	27.300
	Kcal/h	3.010	3.440	3.870	4.300	6.106	6.880
Caudal de aire	m ³ /h	600		600		600	
Presión sonora (L/H)	dBA	33/37		33/37		35/39	
Potencia sonora (L/H)	dBA	43/47		43/47		45/49	
Deshumidificación	l/h	1,4		1,8		2,5	
Dimensiones (AnxPrxAI)	mm	570x570x230		570x570x230		840x840x240	
Dimensiones panel	m	650x650x50		650x650x50		950x950x50	
Peso	Kg	18		18		28	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		1/2"		5/8"	

Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

SPLIT TIPO SUELO-TECHO

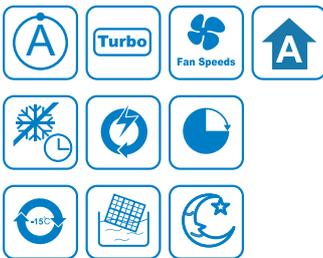


**SUPER^{DC}
INVERTER**



Modelo		MUSTR-09-H3M		MUSTR-12-H3M		MUSTR-18-H3M		MUSTR-24-H3M	
Código		CL 20 830		CL 20 831		CL 20 832		CL 20 833	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.500	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500	7.100	8.000
	Btu/h	8.530	9.550	12.000	13.136	18.000	19.300	24.225	27.296
	Kcal/h	2.150	2.408	3.010	3.311	4.300	4.730	6.106	6.880
Caudal de aire	m ³ /h	650		650		950		1.250	
Presión sonora (L/H)	dBA	36/40		36/40		40/45		44/48	
Potencia sonora (L/H)	dBA	46/50		46/50		50/55		50/58	
Dimensiones (AnxPrxAI)	mm	1.220x700x225		1.220x700x225		1.220x700x225		1.220x700x225	
Peso	Kg	40		40		40		45	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"		5/8"	

SPLIT TIPO CONDUCTO



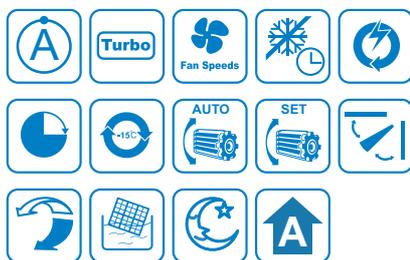
**SUPER^{DC}
INVERTER**



Modelo		MUCR-09-H3M		MUCR-12-H3M		MUCR-18-H3M		MUCR-21-H3M		MUCR-24-H3M	
Código		CL 20 834		CL 20 835		CL 20 836		CL 20 837		CL 20 838	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.500	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500	6.000	6.600	7.100	8.000
	Btu/h	9.000	9.550	11.940	13.140	17.060	18.770	20.470	22.520	24.230	27.300
	Kcal/h	2.150	2.408	3.010	3.311	4.300	4.730	5.160	5.676	6.106	6.880
Caudal de aire	m ³ /h	450		500		700		1.000		1.200	
Presión sonora (L/H)	dBA	31/37		32/39		33/41		34/42		34/42	
Potencia sonora (L/H)	dBA	41/47		42/49		43/50		44/52		44/52	
Deshumidificación	l/h	0,8		1,4		1,8		2		2,5	
Dimensiones (AnxPrxAI)	mm	700x615x200		700x615x200		900x615x200		1100x615x200		1100x615x200	
Peso	Kg	22		23		27		31		31	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"		5/8"		5/8"	

Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

SPLIT TIPO CONSOLA DOBLE FLUJO



**SUPER^{DC}
INVERTER**



Modelo		MUCNR-09-H3M		MUCNR-12-H3M		MUCNR-18-H3M	
Código		CL 20 827		CL 20 828		CL 20 829	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.600	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500
	Btu/h	8.944	9.632	12.000	13.136	18.000	19.300
	Kcal/h	2.236	2.408	3.010	3.311	4.300	4.730
Caudal de aire (L/M/H/SH)	m³/h	480/530/560/650		550/600/650/750		650/720/800/840	
Presión sonora (L/M/H/SH)	dBA	26/33/38/40		32/37/40/42		35/41/46/48	
Potencia sonora (L/M/H/SH)	dBA	36/43/48/50		42/47/50/52		45/51/56/58	
Deshumidificación	l/h	0,8		1,40		1,80	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	700x215x600		700x215x600		700x215x600	
Peso	Kg	13		15		15	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"	

CARACTERÍSTICAS GAMA MULTISPLIT INVERTER:

**Modo automático**

En este modo la máquina selecciona automáticamente entre calefacción o refrigeración en función de la temperatura

**Función Auto-restart**

En caso de fallo por tensión, recupera las condiciones de funcionamiento automáticamente cuando se restablece el suministro eléctrico.

**Ajuste de deflexión**

Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.

**Modo turbo**

Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.

**Funcionamiento programable**

Desde el mando de control remoto se pueden programar encendidos y apagados del equipo.

**Doble deflexión**

Posibilidad de regular vertical y horizontalmente el flujo de aire impulsado por la unidad interior.

**Velocidad ventilador**

Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior.

**Refrigeración ambiente extremo**

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.

**Filtro lavable**

Filtros extraíbles contruidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.

**Auto-limpieza**

Incorpora un proceso de limpieza de la batería de la unidad interior para prevenir malos olores.

**Función swing**

Modo automático por el que el flujo de aire varía su deflexión verticalmente.

**Filtro anti partículas**

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs), así como gases y olores nocivos.

**Control anti-aire frío en invierno**

Control de temperatura en la batería de la unidad interior para evitar la impulsión de aire a temperatura inferior a la deseada en invierno, ya sea debido a los desescarches o arranques del equipo.

**Memoria de posición**

La posición de la lama de deflexión principal queda memorizada, de modo que se recupera su posición en el siguiente encendido del equipo.

**Modo económico/Sleep**

Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.

**Eficiencia Energética****Toma de aire exterior**

La unidad interior está preparada para poder recibir aire proveniente del exterior.

Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

SELECCIÓN DE UN MULTISPLIT

Paso 1: Seleccione el tipo de split y la potencia y el tipo de unidad que mejor se adapten a cada una de las habitaciones que desea climatizar. La siguiente tabla muestra los diferentes tipos de splits y su potencia para que pueda seleccionar el modelo más idóneo.

	7	9	12	18	21	24
	2 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	6,3 kW	7,5 kW
SPLIT PARED						
	MUPR-07-H3M CL 20 820	MUPR-09-H3M CL 20 821	MUPR-12-H3M CL 20 822	MUPR-18-H3M CL 20 823	—	—
SPLIT CONDUCTO						
	—	MUCR-09-H3M CL 20 834	MUCR-12-H3M CL 20 835	MUCR-18-H3M CL 20 836	MUCR-21-H3M CL 20 837	MUCR-24-H3M CL 20 838
SPLIT CASSETTE						
	—	—	MUCSR-12-H3M CL 20 824	MUCSR-18-H3M CL 20 825	—	MUCSR-24-H3M CL 20 826
SPLIT SUELO-TECHO						
	—	MUSTR-09-H3M CL 20 830	MUSTR-12-H3M CL 20 831	MUSTR-18-H3M CL 20 832	—	MUSTR-24-H3M CL 20 833
SPLIT CONSOLA DOBLE-FLUJO						
	—	MUCNR-09-H3M CL 20 827	MUCNR-12-H3M CL 20 828	MUCNR-18-H3M CL 20 829	—	—

Paso 2: Seleccione la unidad exterior que mejor se adapte a la combinación de unidades interiores elegida. El sistema multisplit MUNDOCLIMA, permite la posibilidad de crecimiento de unidades interiores.

	2x1	2x1	3x1	4x1	5x1
	MUEX-14 H3.2 CL 20 814	MUEX-18 H3.2 CL 20 810	MUEX-24 H3.3 CL 20 811	MUEX-28 H3.4 CL 20 812	MUEX-42 H3.5 CL 20 813
1 HABITACIÓN	7 9 12	7 9 12			
2 HABITACIONES	7+7 7+9 7+12 9+9	7+7 7+9 7+12 9+9 9+12 12+12	7+7 7+9 7+12 7+18 9+9 9+12 9+18 12+12 12+18 18+18	7+7 7+9 7+12 7+18 9+9 9+12 9+18 12+12 12+18 18+18	7+7 7+9 7+12 7+18 7+21 7+24 9+9 9+12 9+18 9+21 9+24 12+12 12+18 12+21 12+24 18+18 18+21 18+24 21+21 21+24 24+24
3 HABITACIONES			7+7+7 7+7+9 7+7+12 7+9+9 7+9+12 7+12+12 9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 12+12+12	7+7+7 7+7+9 7+7+12 7+9+9 7+9+12 7+12+12 7+12+18 9+9+9 9+12+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12 12+12+18	7+7+7 7+7+9 7+7+12 7+7+18 7+7+21 7+7+24 7+9+9 7+9+12 7+9+18 7+9+21 7+9+24 7+12+12 7+12+18 7+12+21 7+12+24 7+18+18 7+18+21 7+18+24
4 HABITACIONES				7+7+7+7 7+7+7+9 7+7+7+12 7+7+7+18 7+7+9+9 7+7+9+12 7+7+9+18 7+7+12+12 7+9+9+9 7+9+9+12 9+9+9+9 9+9+9+12	7+7+7+7 7+7+7+9 7+7+7+12 7+7+7+18 7+7+7+21 7+7+7+24 7+7+9+9 7+7+9+12 7+7+9+18 7+7+9+21 7+7+9+24 7+12+12 7+7+12+18 7+7+12+21 7+7+12+24 7+7+21+21 7+7+21+24 7+9+9+9 7+9+9+12 7+9+9+18 7+9+9+21
5 HABITACIONES					Hasta máxima combinación 63 7+7+7+7+7 7+7+7+7+9 7+7+7+7+12 7+7+7+7+18 7+7+7+7+21 7+7+7+7+24 7+7+7+9+9 7+7+7+9+12 7+7+7+9+18 7+7+7+9+21 7+7+7+9+24 7+7+7+12+12 7+7+7+12+18 7+7+7+12+21 7+7+7+12+24 7+7+7+18+18 7+7+7+18+21 7+7+9+9+9 7+7+9+9+12 7+7+9+9+18 7+7+9+9+21 7+7+9+9+24 7+7+9+12+12 7+7+9+12+18 7+7+9+12+21 7+7+9+12+24 7+7+9+18+18

Serie MUPO-C4/H4

CON SALIDA DE TUBO A EXTERIOR

- **Función ventilación:**
Permite el funcionamiento con sólo ventilación
- **Termostato:**
Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.
- **Tubo de descarga del aire caliente:**
Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata: basta conectarlo abatiendo una tapa posterior.
- **Deshumidificación:**
Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.



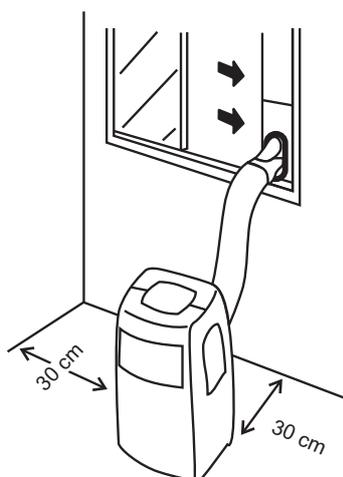
Control remoto inalámbrico



Respeto el medio ambiente



Bomba de calor



Kit de ventana incluido



MUPO-09-H4 / MUPO-12-H4
(Bomba calor)



MU-PO 07-C4 (solo frio)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUPO-07-C4	MUPO-09-H4	MUPO-12-H4
Código		CL 20 080	CL 20 082	CL 20 081
Capacidad refrigeración	W	2.100	2.637	3.500
	BTU/h	7.000	9.000	12.000
	Kcal/h	1.806	2.268	3.010
Capacidad calefacción	W	—	2.491	2.900
	BTU/h	—	8.570	9.895
	Kcal/h	—	2.143	2.495
Potencia absorbida Refrigeración	W	1.000	1.010	1.350
Potencia absorbida Calefacción	W	—	955	1.130
Capacidad deshumidificación	l/h	0,8	1	1,2
Caudal de aire	m ³ /h	370	390	370
Volt-Frecuencia	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Presión sonora	dB(A)	56	51	52
Ancho unidad	mm	349	467	467
Alto unidad	mm	749	765	765
Profundidad unidad	mm	381	397	397
Peso unidad	Kg	24,5	30,5	34

GAMA COMERCIAL



CASSETTE

Ideal para ambientes urbanos. Compacto y sin canalizaciones de aire. Diseño y distribución de aire unidos en un mismo producto. Su ventilador centrífugo permite la renovación del aire, de la forma más rápida y eficiente.

CONDUCTO

El producto más popular a nivel europeo. El aire acondicionado que no se ve, pero si se nota. Permite que el aire llegue a todos los rincones por muy inaccesibles que estos sean.

SUELO / TECHO

¿Cómo lo quiere, en el suelo o en el techo? Ideal para restaurantes, bares y todos aquellos locales que por naturaleza necesitamos un gran caudal.

CASSETTE INVERTER

Serie MUCSR-H3

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de condensados incorporada de serie con un alcance de 1000 mm.
- Ventilador de bajo nivel sonoro.
- Diseñado con diferentes ángulos de impulsión de aire para los modos de refrigeración y calefacción, obteniendo así una mayor sensación de confort.
- Entrada aportación aire exterior.
- Control remoto inalámbrico.
- Control remoto cableado de pared (Opcional)



Opcional
(cód. CL 98 047)

**SUPER DC
INVERTER**

3D

DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada

2C

Cómodo
Confortable

2E

Eficaz
Ecológico

A

Eficiencia
energética

2

2 Cables de
interconexión



Control calefacción 8°C

Mantenga la temperatura ambiente a 8° C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



Sensor 2 ambientes

La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



3 modos nocturnos

Común, pre-establecido, definido por el usuario.
Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción).

Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse.

Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



Controlador smart zone

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional cod. CL 98 048).



Operación Turbo Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada



Refrigeración ambiente extremo

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



2 controles para 1 unidad

Control de pared o mando a distancia.



Función memoria/auto encendido

Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



Temperatura baja de deshumidificación

La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



Filtro a anti partículas

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



Ventilador con 7 velocidades

Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



Sistema de tarjeta de Hotel

Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



Standby 0,33 W

Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



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.



Regulación PFC alta eficacia digital

1% aumento de eficacia.



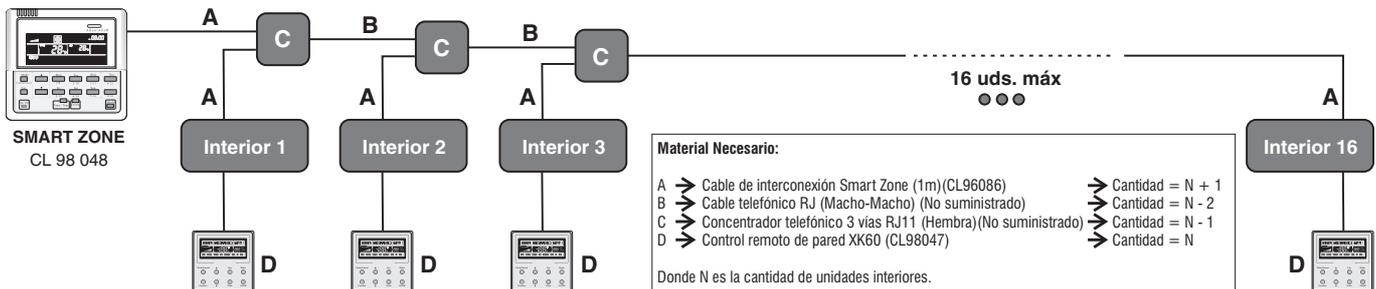
Tecnología sinusoidal 180°C

Economía de energía.

Serie MUCSR-H3

MODELO		MUCSR-12-H3	MUCSR-18-H3	MUCSR-24-H3	MUCSR-30-H3	MUCSR-36-H3	MUCSR-42-H3	MUCSR-48-H3	MUCSR-60-H3
Código		CL 20 842	CL 20 843	CL 20 844	CL 20 845	CL 20 846	CL 20 847	CL 20 848	CL 20 849
Capacidad refrig.	kW	3.5	5.0	7.0	8.30	10.0	11.0	14.0	16.0
Capacidad calef.	kW	3.8	5.5	8.0	9.2	12.0	12.5	16.0	16.5
Pdiseño h (-10°C)	kW	3.0	4.5	7.2	7.6	10.4	9.5	12.0	12.5
SEER/SCOP	W/W	5.6/4.0	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación elec.	50Hz	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V				
Consumo nom. refrig.	kW	1.09	1.55	2.18	2.67	3.2	3.9	4.6	5.7
Rango cons. refrig.	kW	0.30-1.40	0.55-1.75	0.85-2.50	0.85-2.70	0.75-4.50	0.53-4.65	1.30-5.50	1.20-6.90
Consumo nom. calef.	kW	1.05	1.64	2.21	2.57	3.5	3.8	4.5	4.6
Rango cons. calef.	kW	0.22-1.20	0.50-1.90	0.80-2.75	0.80-2.86	0.60-4.80	0.64-4.80	1.20-5.40	1.20-6.30
Consumo Standby	W	1	1	1	1	1	1	1	1.5
Corriente nom. refrig.	A	5	7.2	10.1	12.4	15	18.1	21.3	10.47
Rango corriente refrig.	A	1-4.6.5	2.30-7.80	3.60-11.00	3.60-11.80	3.60-20.00	2.87-20.00	5.80-26.00	3.35-11.64
Corriente nom. calef.	A	5	7.6	10.2	12	16.2	17.6	20.8	8.31
Rango corriente calef.	A	1-5.6	2.10-8.40	3.40-12.00	3.40-12.60	2.90-21.00	3.32-20.00	5.40-25.00	3.68-10.71
UNIDAD INTERIOR									
Caudal de aire	m³/h	700	760	1300	1500	1860	1860	2300	2400
Nivel presión sonora	dB(A)	46/45/41/36	47/46/44/37	47/46/42/38	49/48/45/40	51/49/46/43	51/49/46/43	53/52/47/41	54/53/47/41
Dimensión (AnxAlxP)	mm	596x240x596	596x240x596	840x240x840	840x320x840	840x320x840	840x320x840	910x290x910	910x290x910
Peso neto	kg	20	20	26	31	31	31	43	43
UNIDAD EXTERIOR									
Caudal de aire	m³/h	3200	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel presión sonora	dB(A)	55	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxP)	mm	848x540x320	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto	Kg	34	47	67	71	92	95	105	124
Diámetro ext. tubo de conexión	Líquido	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Carga de refrig.	Kg	1.2	1.4	2.2	2.4	3.5	3.7	4.0	5.0

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

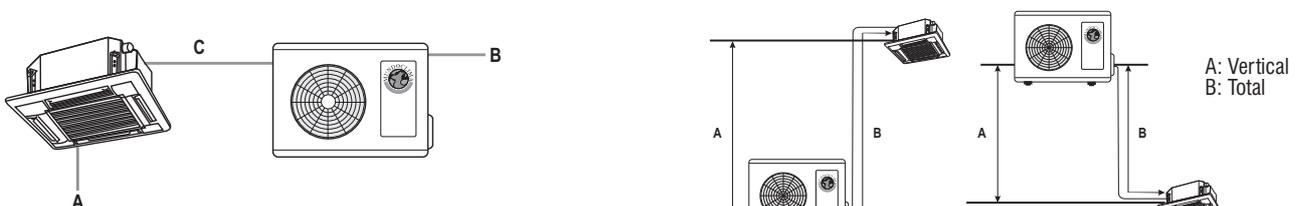


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Unidad	Alimentación			Intercon.
		Fases	Interior A	Exterior B	
MUCSR-12-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-42-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUCSR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75

ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	Tubo		Distancia max.		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H3	3/8	1/4	15	20	30	7.5
MUCSR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30	7.5
MUCSR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60	7.5
MUCSR-30-H3	5/8	3/8	15	30	60	7.5
MUCSR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60	7.5
MUCSR-42-H3	5/8	3/8	30	50	60	7.5
MUCSR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60	9.5
MUCSR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60	9.5



CONDUCTO INVERTER

Serie MUCR-H3

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de condensados incorporada de serie con un alcance de 1000 mm en altura.
- Entrada de aire renovado y función de control de válvula de aire para mejorar la calidad del aire interior.
- Entrada/salida de aire y salida de agua de condensación, en función de las condiciones de instalación.
- Diseño de conducto de aire optimizado que mejora el rendimiento y el nivel sonoro.
- Control remoto cableado de pared.
- Control remoto inalámbrico (opcional).



SUPER DC
INVERTER

Opcional
(cód. CL 98 372)



3D

DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada

2C

Cómodo
Confortable

2E

Eficaz
Ecológico

A

Eficiencia
energética

2

2 Cables de
interconexión



Control calefacción 8°C

Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



Sensor 2 ambientes

La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



3 modos nocturnos

Común, pre-establecido, definido por el usuario.
Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción).

Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse.

Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



Controlador smart zone

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional cod. CL 98 048).



Operación Turbo Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada



Refrigeración ambiente extremo

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



2 controles para 1 unidad

Control de pared o mando a distancia.



Función memoria/auto encendido

Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



Temperatura baja de deshumidificación

La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



Filtro a anti partículas

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



Ventilador con 7 velocidades

Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



Sistema de tarjeta de Hotel

Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



Standby 0,33 W

Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



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.



Regulación PFC alta eficacia digital

1% aumento de eficacia.



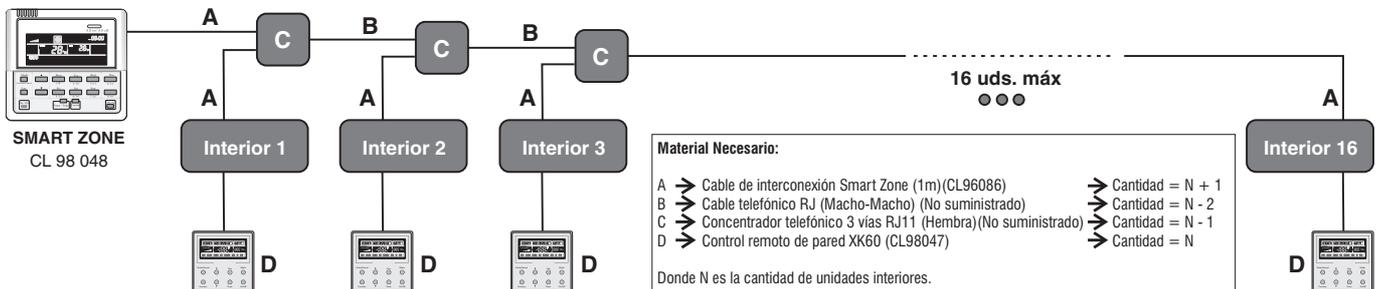
Tecnología sinusoidal 180°C

Economía de energía.

Serie MUCR-H3

MODELO		MUCR-12-H3	MUCR-18-H3	MUCR-24-H3	MUCR-30-H3	MUCR-36-H3	MUCR-42-H3	MUCR-48-H3	MUCR-60-H3
Código		CL 20 862	CL 20 863	CL 20 864	CL 20 865	CL 20 866	CL 20 867	CL 20 868	CL 20 869
Capacidad refrig.	kW	3.5	5.0	7.0	8.3	10.0	11.50	14.0	16.0
Capacidad calef.	kW	3.8	5.6	8.0	9.2	12	13.5	15.5	16.5
Pdiseñonh (-10°C)	kW	3.0	4.5	7.0	7.6	10.4	10.5	11.8	12.5
SEER/SCOP	W/W	5.6/4.0	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación elec. (50Hz)		1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V				
Consumo nom. refrig.	kW	1.17	1.6	2.18	2.67	3.2	4	4.7	5.7
Rango cons. refrig.	kW	0.20-1.40	0.55-1.75	0.85-2.50	0.85-2.70	0.70-4.50	0.65-4.70	1.40-5.60	1.20-6.90
Consumo nom. calef.	kW	1.05	1.58	2.21	2.57	3.4	3.9	4.4	4.6
Rango cons. calef.	kW	0.22-1.20	0.50-1.90	0.80-2.75	0.80-2.86	0.70-4.60	0.76-4.75	1.30-5.50	1.20-6.30
Consumo Standby	W	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
Corriente nom. refrig.	A	5.5	7.5	10.1	12.4	15	18.6	21.8	10.47
Rango corriente refrig.	A	1-6.4	2.30-7.80	3.60-11.00	3.60-11.80	4.00-21.00	3.89-20.00	6.20-27.00	3.35-11.64
Corriente nom. calef.	A	5.4	7.4	10.2	12	15.5	18.1	20.4	8.31
Rango corriente calef.	A	1-5.8	2.10-8.40	3.40-12.00	3.40-12.60	3.00-21.00	4.32-20.00	5.80-26.00	3.68-10.71
UNIDAD INTERIOR									
Volumen caudal	m³/h	750	1000	1400	1400	2100	2100	2400	3000
Presión estática	Estandar (Pa)	25	25	25	37	37	37	50	50
	Rango (Pa)	0~30	0~30	0~100	0~100	0~150	0~150	0~150	0~150
Nivel pres. sonora	dB(A)	37/36/34/28	40/39/36/28	47/46/44/40	47/46/44/40	53/52/48/44	53/52/48/44	55/53/49/45	56/55/51/46
Dimensión (AnxAlxP)	mm	1037x266x721	1037x266x721	1239x268x558	1239x268x558	1226x290x775	1226x290x775	1340x350x750	1340x350x750
Peso neto	kg	33	33	34	34	46	46	56	56
UNIDAD EXTERIOR									
Caudal de aire	m³/h	3200	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel pres. sonora	dB(A)	55	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxP)	mm	848x540x320	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto	kg	34	47	67	71	92	95	105	124
	Líquido	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diámetro ext. tubo de conexión	Gas	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
	Kg	1,2	1,4	2,2	2,4	3,5	3,7	4,0	5,0

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

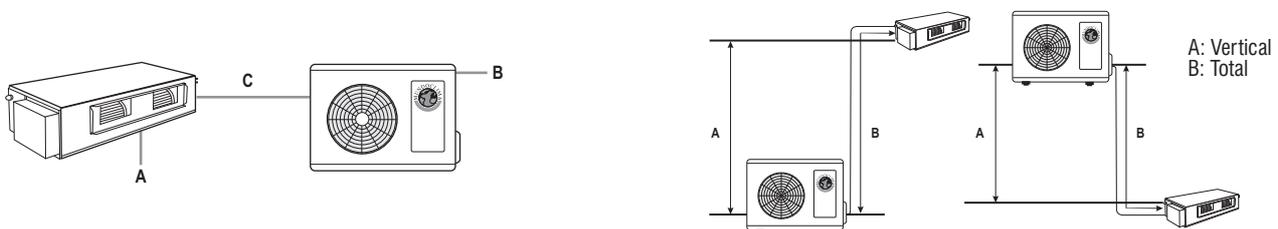


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Unidad	Alimentación		Intercon.	
		Fases	Interior A	Exterior B	Control C
MUCR-12-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-42-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUCR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75

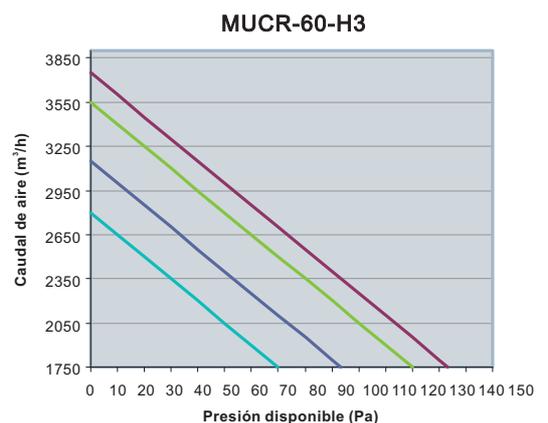
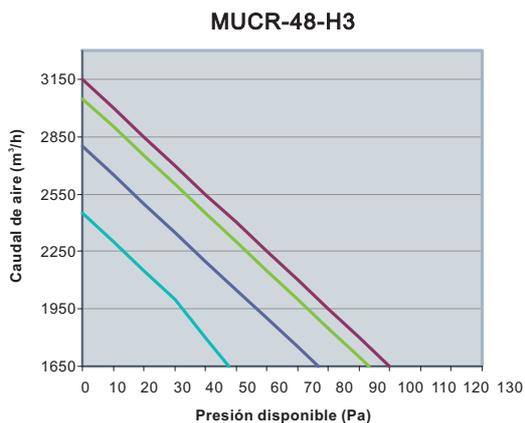
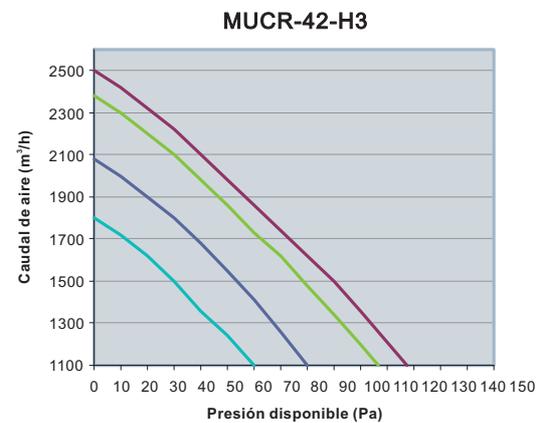
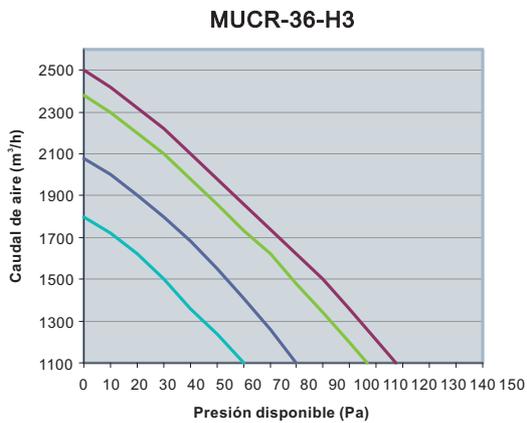
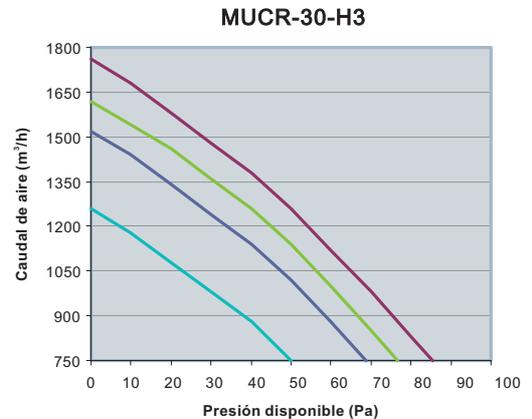
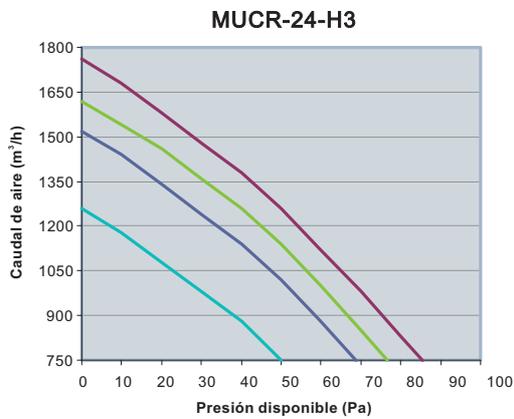
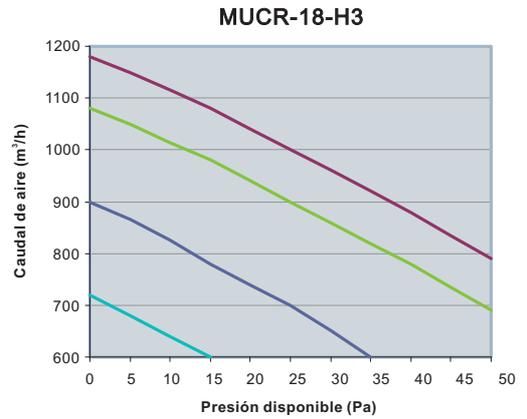
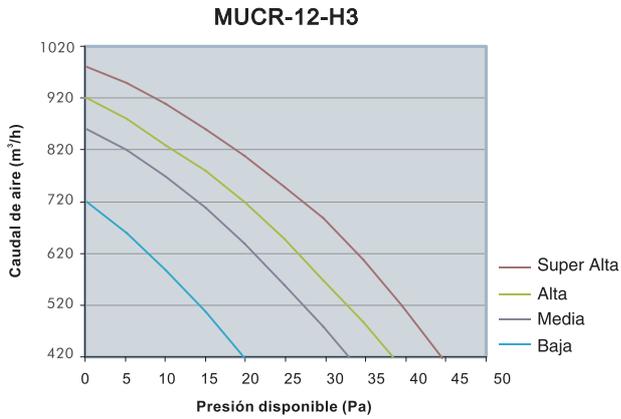
ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	Tubo		Distancia max.		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H3	3/8	1/4	15	20	30	7,5
MUCR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30	7,5
MUCR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUCR-30-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUCR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUCR-42-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUCR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60	9,5
MUCR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60	9,5



Serie MUCR-H3

CURVAS DE CAUDAL/ PRESIÓN DISPONIBLE CONDUCTO MUCR-H3



Serie MUSTR-H3

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de salida de aire 3-D.
- Diseñado con diferentes ángulos de impulsión de aire para los modos de refrigeración y calefacción, obteniendo así una mayor sensación de confort.
- Control remoto inalámbrico.
- Control remoto cableado de pared (opcional)



Opcional
(cód. CL 98 047)

**SUPER DC
INVERTER**



DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada



Cómodo
Confortable



Eficaz
Ecológico



Eficiencia
energética



2 Cables de
interconexión



Control calefacción 8°C

Mantenga la temperatura ambiente a 8° C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



Sensor 2 ambientes

La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



3 modos nocturnos

Común, pre-establecido, definido por el usuario.
Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción).

Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse.

Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



Controlador smart zone

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional cod. CL 98 048).



Operación Turbo Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada



Refrigeración ambiente extremo

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



2 controles para 1 unidad

Control de pared o mando a distancia.



Función memoria/auto encendido

Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



Temperatura baja de deshumidificación

La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



Filtro a anti partículas

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



Ventilador con 7 velocidades

Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



Sistema de tarjeta de Hotel

Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



Standby 0,33 W

Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



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.



Regulación PFC alta eficacia digital

1% aumento de eficacia.



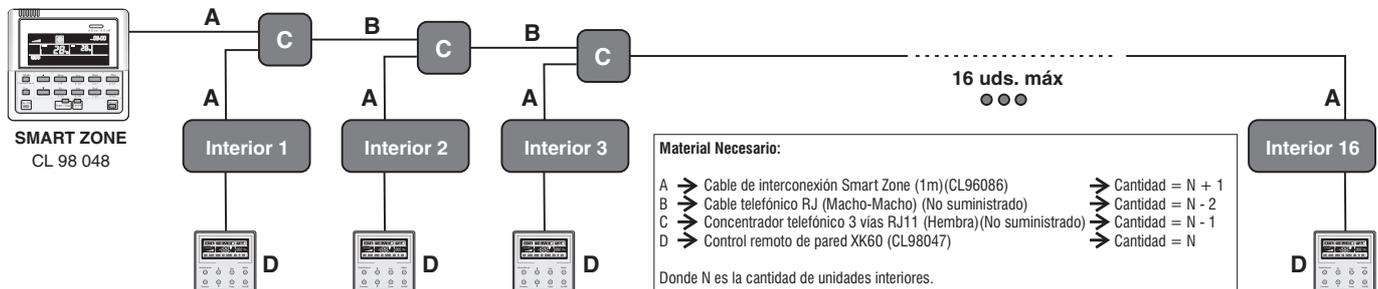
Tecnología sinusoidal 180°C

Economía de energía.

Serie MUSTR-H3

MODELO		MUSTR-18-H3	MUSTR-24-H3	MUSTR-30-H3	MUSTR-36-H3	MUSTR-42-H3	MUSTR-48-H3	MUSTR-60-H3
Código		CL 20 853	CL 20 854	CL 20 855	CL 20 856	CL 20 857	CL 20 858	CL 20 859
Capacidad refrig.	kW	5.0	7.0	8.50	10.0	11.5	14.0	16.0
Capacidad calef.	kW	5.6	8.0	9.2	12.0	13.5	16.0	16.5
Pdesignh (-10°C)	kW	4.5	7.0	7.6	10.4	10.5	11.8	12.5
SEER/SCOP	W/W	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación eléct.	50Hz	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V
Consumo nom. refrig.	kW	1.55	2.18	2.67	3.2	3.9	4.8	5.7
Rango cons. refrig.	kW	0.55-1.75	0.85-2.50	0.85-2.70	0.80-4.60	0.60-4.70	1.40-5.60	1.20-6.90
Consumo nom. calef.	kW	1.55	2.21	2.57	3.4	3.7	4.3	4.6
Rango cons. calef.	kW	0.50-1.90	0.80-2.75	0.80-2.86	0.65-4.80	0.69-4.80	1.30-5.50	1.20-6.30
Consumo Standby	W	1	1	1	1	1	1	1.5
Corriente nom. refrig.	A	7.2	10.1	12.4	15	18.1	22.3	10.47
Rango corriente refrig.	A	2.30-7.80	3.60-11.00	3.60-11.80	4.00-20.00	3.36-20.00	6.20-27.00	3.35-11.64
Corriente nom. calef.	A	7.2	10.2	12	15.8	17.2	20	8.31
Rango corriente calef.	A	2.10-8.40	3.40-12.00	3.40-12.60	3.50-21.00	3.80-20.00	5.80-26.00	3.68-10.71
UNIDAD INTERIOR								
Caudal de aire	m³/h	1000	1200	1500	1900	1900	2300	2500
Nivel presión sonora	dB(A)	44/42/38/32	49/48/46/40	49/46/44/38	54/53/51/46	55/54/52/47	57/55/50/46	58/56/51/46
Dimensiones(AnxAlxP)	mm	1220x225x700	1220x225x700	1420x245x700	1420x245x700	1420x245x700	1700x245x700	1700x245x700
Peso neto	kg	39	40	48	48	50	59	59
UNIDAD EXTERIOR								
Caudal de aire	m³/h	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel presión sonora	dB(A)	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxP)	mm	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto	kg	47	67	71	92	95	105	124
Diámetro ext. tubo de conexión	Líquido	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Carga refrig.	Kg	1.4	2.2	2.4	3.4	3.7	4.0	5.0

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

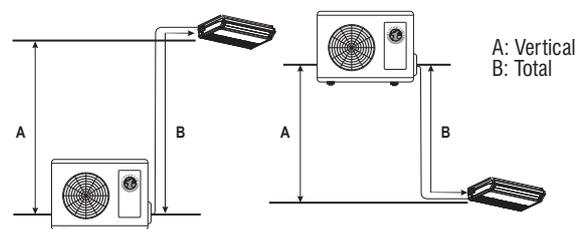
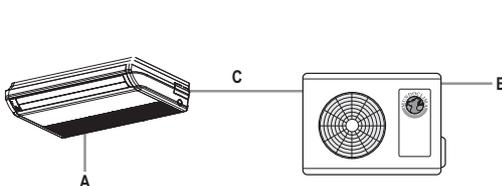


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Unidad	Alimentación		Intercon.	
		Fases	Interior A	Exterior B	Control C
MUSTR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-42-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUSTR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75

ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	Tubo		Distancia max.		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30	7,5
MUSTR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUSTR-30-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUSTR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUSTR-42-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUSTR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60	9,5
MUSTR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60	9,5



CONDUCTO ECO

Serie MUCR-H5

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Baja silueta (27 cm).
- Bomba de condensados.
- Entrada de aportación de aire exterior.
- Retorno configurable posterior (por defecto) o inferior.
- Motor ventilador y compresor DC Inverter
- Ajuste de la presión estática desde la placa electrónica de la unidad interior.
- Solo 2 cables de interconexión.
- Terminales Marcha/Paro y señal de alarma
- Control remoto cableado
- Control remoto inalámbrico (opcional)



Opcional
(cod. CL 92 433)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCR-18-H5	MUCR-24-H5
Código			CL 20 781	CL 20 782
Capacidad en Refrigeración (mín.-máx.)	kW		5.3 (0.9~7.4)	7.1(1.2~9.9)
Capacidad en Calefacción (mín.-máx.)	kW		5.6 (0.9~7.4)	7.8(1.2~10.9)
Potencia de diseño en refrigeración	W		5300	7000
Potencia de diseño en calefacción	W		5200	5500
SEER	W/W		6,1	6,1
Etiquetado energético en refrigeración	W/W		A+ +	A+ +
SCOP	W/W		4	4
Etiquetado energético en calefacción	W/W		A+	A+
Nivel sonoro interior	Alta	dB(A)	44	46
	Media	dB(A)	40	42
	Baja	dB(A)	37	38
Nivel sonoro exterior	Alta	dB(A)	53	63
Alimentación eléctrica			220-240V~50Hz, 1 Fase	220-240V~50Hz, 1 Fase
Intensidad consumida	A		7,32	8,65
Potencia consumida	W		1035	1745
Caudal de aire interior	m³/h		1000/900/750	1480/1300/1090
Presión estática estandar (Mín-Máx)	Pa		25 (0-100)	25 (0-100)
Caudal de aire exterior	m³/h		2200	2700
Alimentación eléctrica (Interior/externo)	mm²		3 x 1,5 / 3 x 2,5	3 x 1,5 / 3 x 2,5
Tipo de alimentación			Exterior y Interior	Exterior y Interior
Cableado de interconexión	mm²		2 x 0,75 (Apantallado)	2 x 0,75 (Apantallado)
Refrigerante	Gas	"	1/2"	5/8"
	Líquido	"	1/4"	3/8"
Precarga de refrigerante hasta	m		5	5
Carga adicional	gr/m		15	30
Dimensiones Netas Cuerpo (L x An x Al)	Interior	mm	920 x 635 x 270	920 x 635 x 270
	Exterior	mm	810 x 310 x 558	845 x 320 x 700
Peso Neto	Interior	kg	26,9	28
	Exterior	kg	36,7	48

CONDUCTO ON/OFF

Serie MUC-HF2

GAMA COMERCIAL

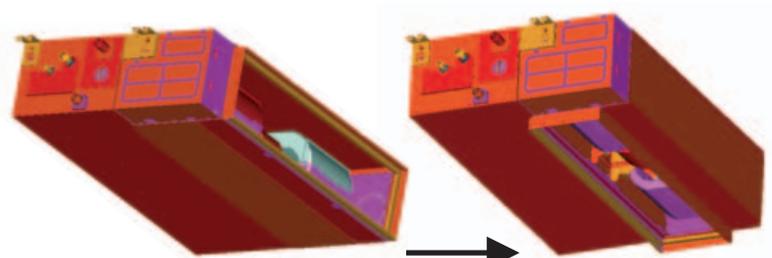
MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Sistema ON/OFF
- Bomba de condensados
- Solo 3 cables de interconexión
- Entrada de aportación de aire exterior
- Retorno configurable posterior (por defecto) o inferior
- Terminales Marcha/Paro y señal de alarma
- Control remoto cableado
- Control remoto inalámbrico (opcional)



Opcional
(cod. CL 92 433)



Aspiración de aire en la parte trasera o inferior del aparato indistintamente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUC-48-HF2	MUC-60-HF2
Código		CL 20 647	CL 20 648
Gas (Cantidad)	Kg	R410A (3,3)	R410A (3,5)
Refrigeración	W	13.188	14.946
	BTU/h	45.000	51.000
	Kcal/h	11.343	12.855
Calefacción	W	14.946	17.584
	BTU/h	51.000	60.000
	Kcal/h	12.855	15.124
Potencia abs. Refrigeración	W	4.530	5.620
Potencia abs. Calefacción	W	4.500	5.440
EER / COP		2.91 / 3,32	2.66 / 3,23
Caudal de aire	m ³ /h	2.413	2.413
Presión estática	Pa	50 (0-100)	50 (0-100)
Volt-Fases-Frecuencia (Int / Ext)	V-Hz-Ph	230-50-1 / 400-50-3	230-50-1 / 400-50-3
Nivel Sonoro unidad interior	dB(A)	44	44
Nivel Sonoro unidad exterior	dB(A)	62	63
Dimensiones unidad interior (AnxAlxPr)	mm	1200x300x865	1200x300x865
Dimensiones unidad exterior (AnxAlxPr)	mm	938x1369x392	938x1369x392
Peso unidad interior	Kg	45	45
Peso unidad exterior	Kg	110	111,1
Diámetro tubo gas	pulg	3/4	3/4
Diámetro tubo líquido	pulg	3/8	3/8
Máxima longitud	m	50	50
Máximo desnivel	m	25	25
Tipo de alimentación		Exterior / Interior	
Cableado de interconexión	mm ²	3x0,75 (apantallado)	



CARACTERÍSTICAS

- Sensor dual de temperatura.
- Intercambiador térmico con tratamiento anticorrosión, fácil de limpiar y menor reducción de rendimiento tras años de funcionamiento.
- Diseño optimizado de flujo de aire para mayor eficiencia del ventilador y disminución de ruidos durante el funcionamiento.
- Dirección de entrada/salida de aire y dirección de salida de agua condensada ajustables para adaptarse a toda instalación.
- Control remoto cableado.



Motor de calidad



Alta protección



Alta Presión



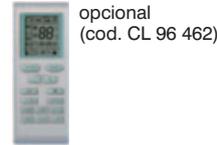
Mantenimiento más fácil

MODELO			MUCH-20-H4	MUCH-25-H4	MUCH-30-H4	MUCH-40-H4	
Código			CL 20 681	CL 20 682	CL 20 683	CL 20 684	
Capacidad	Refrigeración	kW	20	24,5	30	39,5	
		Btu/h	68200	83597	102364	134780	
	Calefacción	kW	22	27,5	33	42	
		Btu/h	75067	93834	112601	143310	
EER/C.O.P.		W/W	2,38/3,14	2,5/3,06	2,4/3,14	2,50/3,00	
Alimentación		Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
Potencia absorbida	Refrigeración	kW	8,4	9,8	12,1	15,8	
	Calefacción	kW	7,0	9,0	10,5	14,0	
Corriente de entrada	Refrigeración	A	15,3	22,2	23,4	30	
	Calefacción	A	13,2	21,2	22,6	26,6	
Volumen de carga de refrigerante		kg	5,3	6,7	9,5	12	
Unidad Interior	Caudal de aire	CFM	2354	2825	3237	4120	
		m³/h	4000	4800	5500	7000	
	Presión disponible	Nominal	Pa	200	110	110	150
		Rango	Pa	100-300	30-250	50-250	50-300
	Nivel de presión sonora		dB(A)	56	54	57	58
	Dimensiones (AnxPrxAl)	Unidad	mm	1463x799x389	1500x1000x500	1500x1000x500	1700x100x650
		Caja	mm	1546x886x485	1840x1230x688	1840x1230x688	1893x1463x850
Peso neto / Peso bruto		kg	86/109	150x200	156/206	215/265	
Unidad Exterior	Nivel de presión sonora		dB(A)	65	66	67	69
	Dimensiones (AnxPrxAl)	Unidad	mm	1150x360x1350	1150x360x1600	990x880x1772	1290x880x1772
		Caja	mm	1320x505x1490	1320x505x1745	1165x983x1965	1373x983x1965
	Peso neto / Peso bruto		kg	158/174	185/200	227/248	293/316
Tubería frigorífica	Diámetro exterior	Líquido	pulg.(mm)	φ3/8(9,52)	φ3/8(9,52)	φ1/2(12,7)	φ5/8(15,9)
		Gas	pulg.(mm)	φ3/4(19,05)	φ1(25,4)	φ9/8(28,6)	φ9/8(28,6)
	Distancia máxima	Altura	m	30	30	30	30
		Longitud	m	50	50	50	50

Serie MUCO-H4

AIRE ACONDICIONADO COLUMNA

- 5 modos de funcionamiento:
La unidad ajusta automáticamente su modo de funcionamiento según las diferentes condiciones medioambientales.
- Refrigeración y calefacción "Turbo"
- Gran caudal de aire
- Rapidez en refrigerar y calentar
- Control incorporado en la unidad
- Control remoto inalámbrico (opcional)



Función anti-frío

La unidad interior no descargará aire en invierno si no está lo suficientemente caliente.



Función anti-hielo inteligente

Función antihielo inteligente cuando las condiciones lo requieren. Mejora la eficiencia y ahorra energía.



Calentador eléctrico auxiliar

El calentador auxiliar mejora notablemente la capacidad calorífica y supone un ahorro energético.



Ventilación con aire fresco (opcional)

La unidad puede aportar un porcentaje de aire fresco para satisfacer la necesidad de aire.



Temporizador 24 horas

Configuración de encendido y apagado a cualquier hora del día (en intervalos de 5 minutos)



Reloj

La hora se muestra en el mando a distancia.



Autolimpieza

Tras el apagado, el ventilador interior seguirá en funcionamiento a baja velocidad para secar los componentes interiores, evitar el rocío y posibles problemas de salud a los usuarios.



Función turbo

Funcionamiento a alta potencia para alcanzar el grado de confort óptimo (frío o calor) en poco tiempo.



Autodiagnóstico

Los códigos de error se muestran en la pantalla para facilitar un mantenimiento rápido.



Función memoria

La unidad recordará su configuración si se produce un fallo en el suministro eléctrico para volver a su funcionamiento previo una vez restablecido el suministro.



Bloqueo para niños

Evita que los niños puedan activar o modificar el funcionamiento de la unidad con el mando a distancia.



MODELO			MUCO-48-H4	MUCO-60-H4
Código			CL 20 398	CL 20 399
Función			Frío/Calor	Frío/Calor
Capacidad	Frío	W	12200	15400
	Calor	W	14500	18800
EER/COP	W/W		2.61 / 2.90	2.51 / 2.91
Alimentación	Ph,V,Hz		3,380-415,50	3,380-415,50
Potencia absorbida	Frío	W	4720	6190
	Calor	W	5050	6530
Corriente nominal	Frío	A	8.03	10.5
	Calor	A	8.59	11
Caudal de aire	Interior	m ³ /h	1800	2000
UNIDAD INTERIOR				
Potencia acústica	Interior	dB(A)(SH/H/M/L)	52/50/48/46	54/52/50/47
Dimensiones (unidad)	AnxAIxPr	mm	581x1870x395	581x1870x395
Peso neto	Interior	kg	60	63
UNIDAD EXTERIOR				
Potencia acústica	Exterior	dB(A)	59	63
Tubería frigorífica	Gas	pulg (mm)	3/4 (φ19)	3/4 (φ19)
	Líquido	pulg (mm)	1/2 (φ12)	1/2 (φ12)
Dimensiones (unidad)	AnxAIxF	mm	1032x1250x412	1032x1250x412
Peso neto	Exterior	kg	105	117

MODULO WIFI PARA CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO

GAMA COMERCIAL

MUND^{CLIMA}

Controla tu equipo de aire acondicionado mediante iPhone, iPad, Android y desde la función web.

CARACTERÍSTICAS:

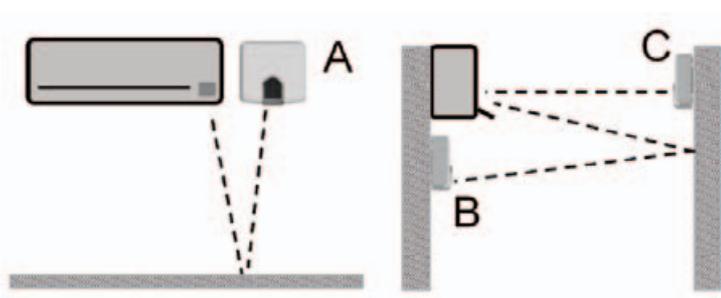
- Operación demarcha y paro
- Selección del modo de funcionamiento
- Ajuste de la temperatura deseada
- Selección de la velocidad del ventilador
- Ajuste de la lama horizontal
- Calendario anual con todos los ajustes anteriores
- Notificaciones Push y alarmas por e-mail
- Multiidioma
- Actualizaciones automáticas

APLICACIONES:

- Vista general de todas sus unidades en una sola pantalla
- Controlar su equipo de AC desde cualquier sitio
- Ahorro de energía y mejora del confort gracias al calendario
- Accesorápido a todas las escenas desde el centro de control
- Posibilidad de acceso mediante función web



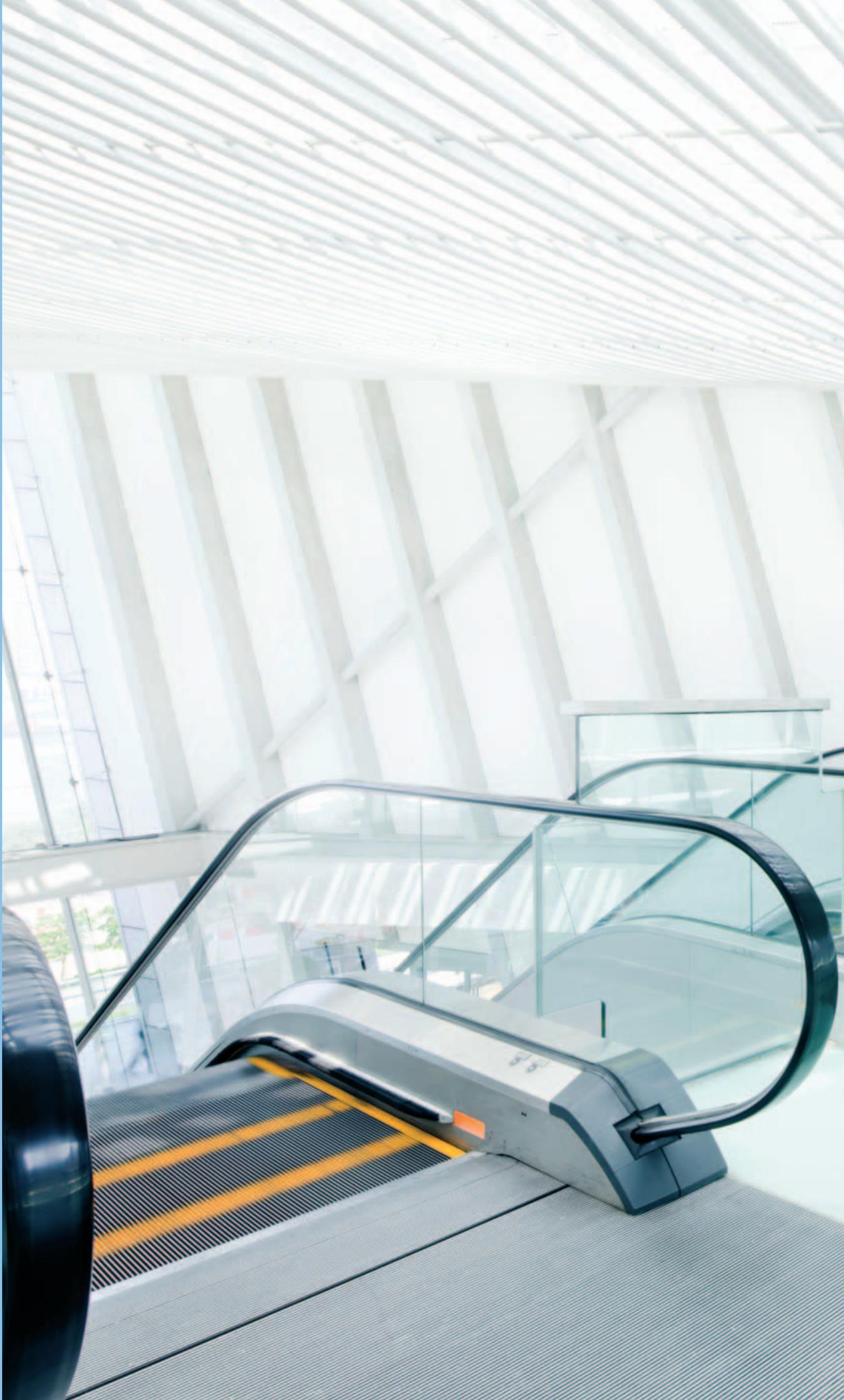
Código: CO 14 909



IntesisHome App



GAMA MVD





Desde su creación las series MVD se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

La nueva gama MUNDOCLIMA MVD introduce una serie de mejoras respecto al producto anterior, aportando un alto nivel de confort, eficacia, facilidad en la instalación, ... en definitiva mejoras al servicio de sus clientes.

UNIDADES EXTERIORES

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

Super DC Inverter

HASTA 246kW

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®

**Novedad
2015**



Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

DISEÑO MODERNO Y ATRACTIVO



8 / 10 / 12HP



14 / 16 / 18 / 20 / 22HP

MÁXIMA CAPACIDAD DEL MERCADO (88 HP / 246 KW).

- Se añaden tres nuevos equipos de 18, 20 y 22HP, pudiendo combinar hasta 4, forman la mayor capacidad del mercado con 88HP.

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

Max. 88HP



MÁXIMA EFICIENCIA CON UN ESEER DE HASTA 7.3.

- Gracias al nuevo diseño del intercambiador de calor de 3 filas, se ha incrementado en un 21% la superficie de intercambio.

Nota: ESEER > European Seasonal Energy Efficiency Ratio.

TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

- Todos los compresores y motores ventilador son DC Inverter.

AUTO DIRECCIONAMIENTO

- Función de auto direccionamiento y conexión de comunicación simplificada.

PRECISO CONTROL DE TEMPERATURA.

- Gracias a los compresores DC Inverter se optimiza el control de temperatura.

DESESCARCHES RAPIDOS

- 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

- Incorpora las funciones de Rotación y Backup (Salvaguardia).

COMPATIBILIDAD TOTAL

- Compatible con todas las unidades interiores MVD.

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

ESPECIFICACIONES

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, 50Hz			
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40
	Potencia consumida	kW	5,79	7,02	8,71	10,81
	EER		4,35	3,99	3,85	3,7
Calefacción (2)	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	45
	Potencia consumida	kW	5,79	7,19	8,82	10,98
	COP		4,66	4,38	4,25	4,1
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. ud. int.		13	16	20	23
Compresor	Marca		Hitachi			
	Tipo		Scroll DC inverter			
	Cantidad		1	1	1	2
	Modelo Nº1		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E705DHD-72D2YG	E405DHD-42D2YG
	Modelo Nº2					E405DHD-42D2YG
Ventilador	tipo		DC Inverter			
	Cantidad		1	1	1	2
	Caudal	m3/h	12.000	12.000	12.000	14.000
Presión Sonora (3)		dB	43 - 58	43 - 59	43 - 60	43 - 62
Dimensiones (AnxAltxProf)		mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790
Peso		Kg	219	219	237	297
Distancia frigorífica	Máx. vertical	Ud. ext. arriba	m			
		Ud. ext. abajo	m			
	Total		m			
Rango Temp.de Funcionamiento	Refrigeración		°C			
	Calefacción		°C			

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, 50Hz			
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	45	50	56	61,5
	Potencia consumida	kW	12,83	14,47	16,671	18,77
	EER		3,51	3,46	3,36	3,28
Calefacción (2)	Capacidad	kW	50	56	63	69
	Potencia consumida	kW	12,47	14,15	15,98	17,86
	COP		4,01	3,96	3,94	3,86
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. ud. int.		26	29	33	36
Compresor	Marca		Hitachi			
	Tipo		Scroll DC inverter			
	Cantidad		1	1	1	2
	Modelo Nº1		E405DHD-42D2YG	E405DHD-36D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
	Modelo Nº2		E405DHD-42D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
Ventilador	tipo		DC Inverter			
	Cantidad		2	2	2	2
	Caudal	m3/h	14.000	16.000	16.000	16.000
Presión Sonora (3)		dB	43 - 62	43 - 63	43 - 63	43 - 63
Dimensiones (AnxAltxProf)		mm	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Peso		Kg	297	305	340	340
Distancia frigorífica	Máx. vertical	Ud. ext. arriba	m			
		Ud. ext. abajo	m			
	Total		m			
Rango Temp.de Funcionamiento	Refrigeración		°C			
	Calefacción		°C			

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

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

COMBINACIONES

Modelo	Combinaciones (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (kW)		Cantidad max. ud. int.
			Frio	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	18 + 18	34	95	106,5	56
MVD-V5X1000W/V2GN1	16 + 22	36	100	112	59
MVD-V5X1065W/V2GN1	18 + 22	38	106,5	119	63
MVD-V5X1115W/V2GN1	18 + 20	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

Nota:**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.

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

(2) Combinaciones estandar, es posible cualquier otra combinación (máx. 4 equipos).

UNIDADES EXTERIORES

Serie Mini MVD V4+

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®

Super DC Inverter

HASTA 26kW

AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

Las nuevas unidades Inverter Mini MVD V4+, ofrecen un amplio rango de capacidades, desde 8kW hasta 26kW, que ofrecen la posibilidad de conectar un máximo de 4 a 12 unidades interiores respectivamente.

Modelo	Canti. máxima Unid. interior
80	4
105	5
120	6
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12



Nota: en las unidades exteriores de potencia inferior a 20 kW, en el momento que se conectan más de dos unidades la potencia máxima de cada interior no puede superar los 8 kW.

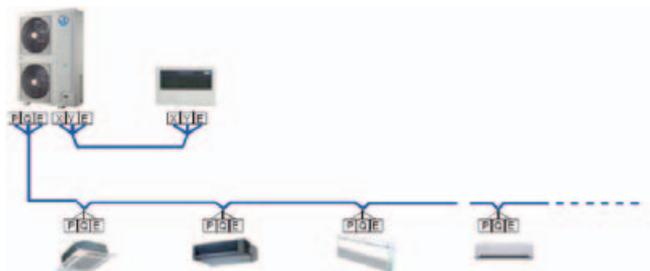
COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

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.



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 un 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.



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 48°C.

AUTO DIRECCIONAMIENTO

La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática. Los mandos inalámbricos y el cableado KJR-29B, también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores.



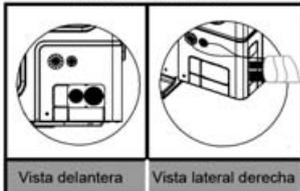
Serie Mini MVD V4+

FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

Modelos 80 a 180

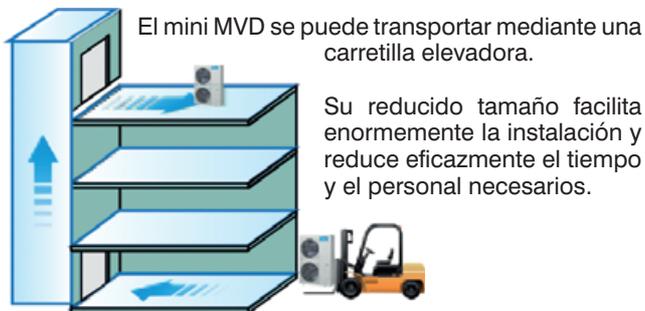


Modelos 200 a 260



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.



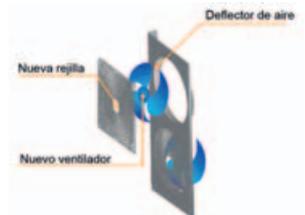
AHORRO DE ESPACIO

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



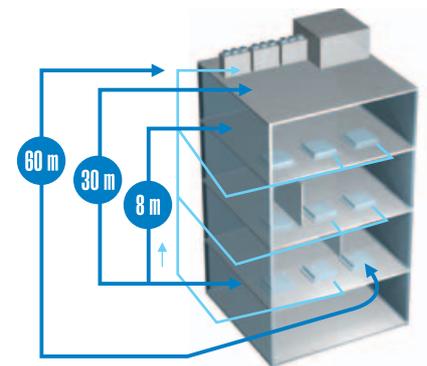
DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

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 100 m (120 m para 20, 22,4 y 26 kW) y una diferencia de altura de 20 m o incluso 30 m en el caso que la unidad exterior este instalada más alta que las interiores.



60m: Distancia máxima de tubo entre la unidad exterior y la interior más alejada en equipos trifásicos y 45 m en equipos monofásicos.

30m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

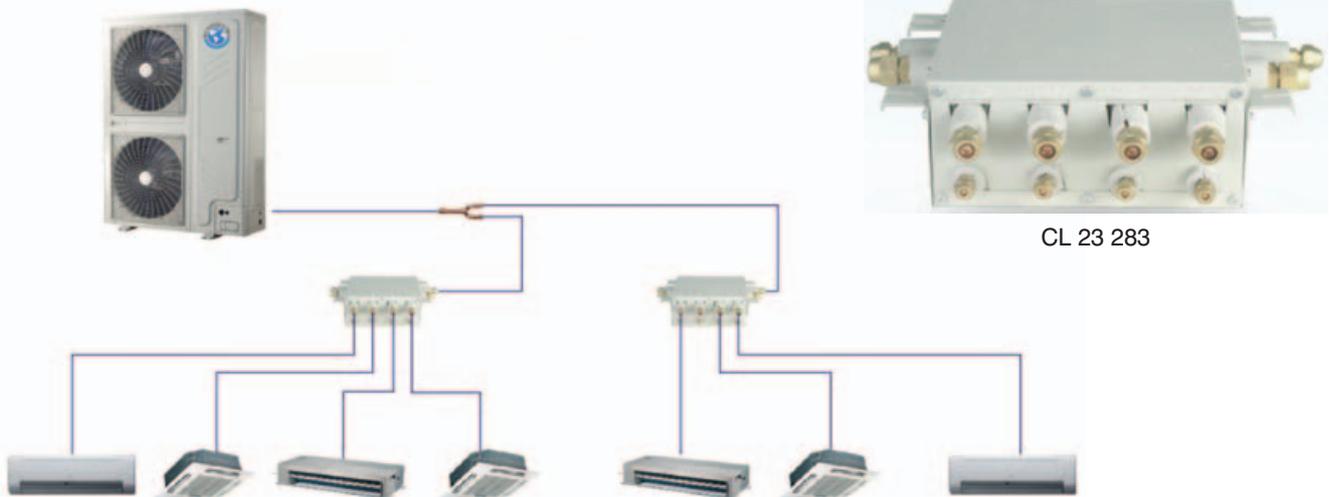
8m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

Unidades Monofásicas		Valor máximo (m)	
Longitud de tubería	Longitud total de tubería	100	
	Distancia máxima (L)	Longitud total	45 (modelos 80 y 105) 60 (modelos 120 a 160)
		Longitud equivalente	50 (modelos 80 y 105) 70 (modelos 120 a 160)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		15
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más alta	30
		Ud. Exterior más baja	20
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8

Serie Mini MVD V4+

Unidades Trifásicas		Valor máximo (m)	
Longitud de tubería	Longitud total de tubería	100 / 120 (para 20, 22,4 y 26kW)	
	Distancia máxima (L)	Longitud total	60
		Longitud equivalente	70
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20
Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		15	
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más alta	30
		Ud. Exterior más baja	20
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA SIMPLIFICADA

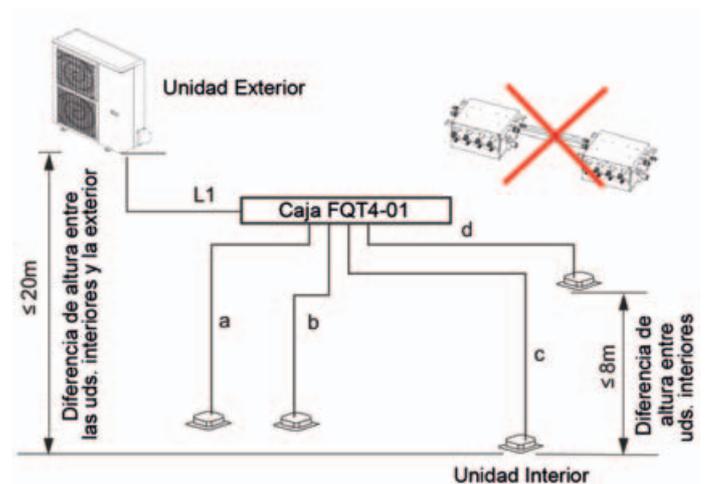
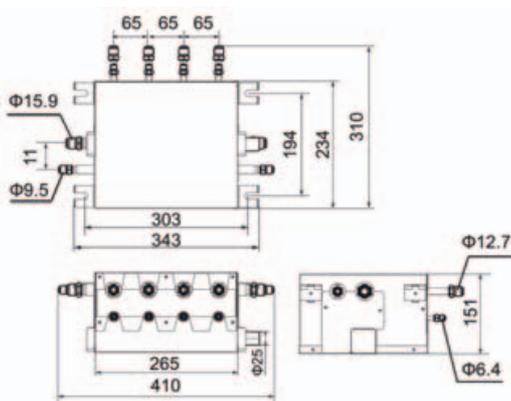


Posibilidad de realizar la instalación frigorífica a través de cajas distribuidoras de 4 salidas, reduciendo de esta forma la cantidad de soldaduras a realizar.

- 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.

		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	—

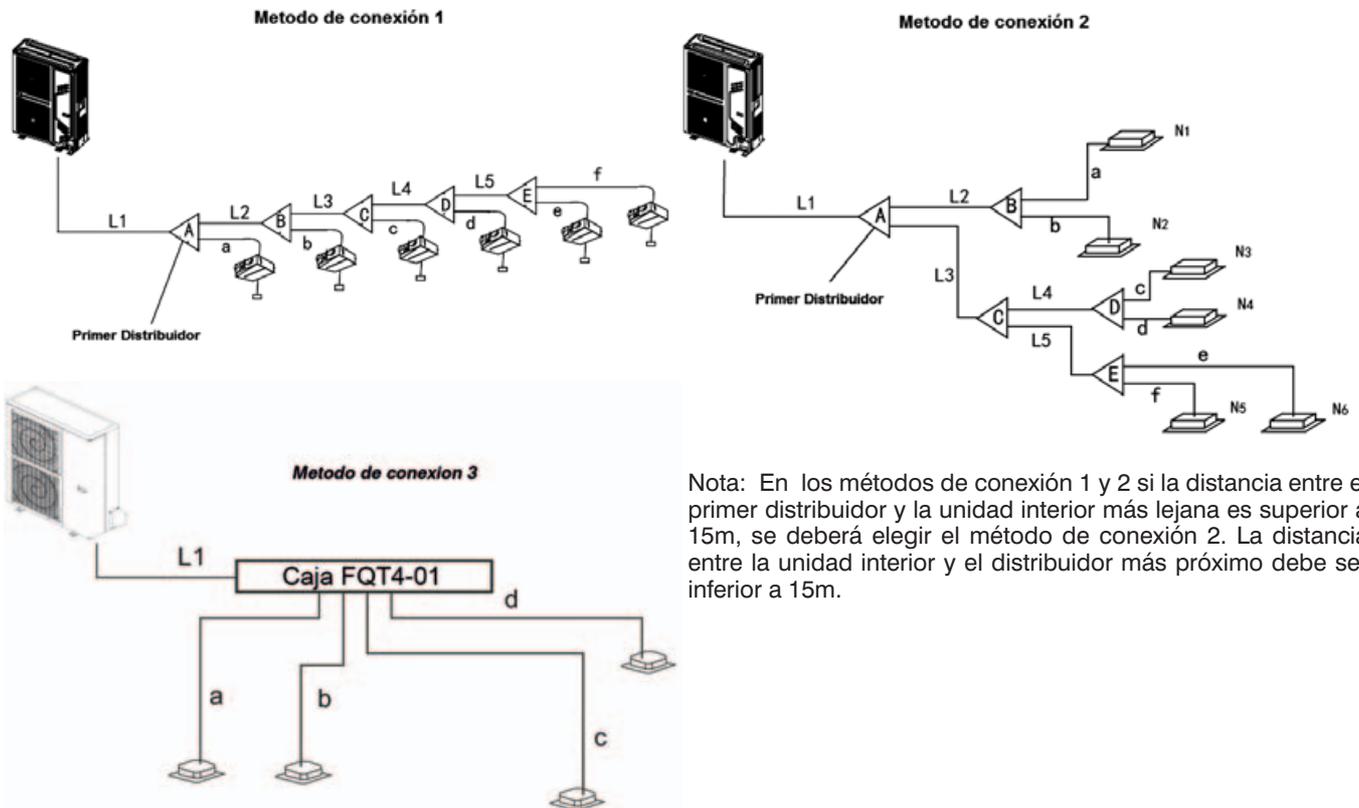
DIMENSIONES



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+

SELECCIÓN DE LAS TUBERIAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MINI MVD V4+



Nota: En los métodos de conexión 1 y 2 si la distancia entre el primer distribuidor y la unidad interior más lejana es superior a 15m, se deberá elegir el método de conexión 2. La distancia entre la unidad interior y el distribuidor más próximo debe ser inferior a 15m.

DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad Unidad Exterior	Tubería Total < 90 m			Tubería Total ≥ 90 m		
	Líquido	Gas	Primer Distribuidor	Líquido	Gas	Primer Distribuidor
A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
16 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	9,5 (3/8")	25,4 (1")	FQZHN-02D
33 ≤ A	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D			

A = Capacidad total de la unidad exterior (kW)

DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L5) Y DISTRIBUIDORES (B~ E)

Capacidad Unidades Interiores	Tubería		Primer Distribuidor
	Líquido	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D

A = Capacidad total (kW) de las ud. interiores conectadas a partir de ese distribuidor.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ f) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería	
	Líquido	Gas
A ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")
4,5 < A ≤ 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
16 < A ≤ 18	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")
18 < A	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")

A = Capacidad (kW) de la ud. Interior.

Serie Mini MVD V4+

ESPECIFICACIONES (MONOFÁSICAS)

Modelo			MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1 (B)
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz				
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,20	9,00	12,30	14,00	15,50
	Potencia Consumida	kW	2,05	2,68	3,25	3,95	4,52
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60
	EER		3,95	3,91	3,78	3,54	3,43
Calefacción (2)	Capacidad	kW	9,00	11,20	13,20	15,40	17,00
	Potencia Consumida	kW	2,24	2,90	3,47	4,16	4,77
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60
	COP		4,09	3,97	3,80	3,70	3,56
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				
	Modelo		TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		LNB42FSCMC
	Capacidad	kW	7,13	7,13	9,85	9,85	13,98
	Cantidad (Tipo)	L	0,87 (FV50S)		1,5 (FV50S)		1,65 (FV50S)
Ventilador	Marca		Panasonic				
	Tipo		DC Inverter				
	Cantidad		1	1	2	2	2
	Modelo		WZDK170-38G-1		WZDK100-38G		
	Caudal	m ³ /h	5.499	5.531	6.000	6.000	6.000
	Consumo	W	195	195	100 x2	100 x2	100 x2
Presión Sonora (3)	dB	54 ~ 67	54 ~ 68	57	57	57	
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	990 x 966 x 336		900 x 1327 x 320		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1120 x 1015 x 435		1030 x 1456 x 435		
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		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad	Kg	2,8	3,0	3,3	3,9	3,9
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 (4)	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20
	Total	m	100	100	100	100	100
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")
	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 (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2x6+T(L<20m)		2 x 10 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27

Notas:

(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) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1m de altura.

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

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

Serie Mini MVD V4+

ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V120W /DRN1	MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz							
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	12,30	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40	26,00	
	Potencia Consumida	kW	3,25	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80	7,60	
	Intensidad Máx.	A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	18,70	
	EER		3,78	3,54	3,43	3,30	3,28	3,29	3,42	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	13,20	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50	28,50	
	Potencia Consumida	kW	3,47	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90	6,80	
	Intensidad Máx.	A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	18,70	
	COP		3,80	3,70	3,56	3,80	3,61	4,15	4,19	
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	
	Cantidad Máx. Ud. Int.		6	6	7	9	10	11	12	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric							
	Tipo		DC Inverter - Rotativo							
	Modelo		TNB306FPNMC		LNB42FSAMC			LNB53FCAMC		
	Capacidad	kW	9,88	9,88	13,98	13,98	13,98	16,86	16,86	
	Cantidad (Tipo)	L	0,87 (FV50S)		1,4 (FV50S)		2,7(FV50S)	3,2 (FV50S)		
Ventilador	Marca		Panasonic							
	Tipo		DC Inverter							
	Cantidad		2	2	2	2	2	2	2	
	Modelo		WZDK100-38G				WZDK170-38-G-1			
	Caudal	m ³ /h	6.000	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494	10.494	
	Consumo	W	100 x2	100 x2	100 x2	100 x2	260+200	250+185	250+185	
Presión Sonora (3)	dB	57	57	57	59	59	59	60		
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	900 x 1327 x 320				1120 x 1558 x 414			
	Brutas(AnxAltxProf)	mm	1030 x 1456 x 435				1270 x 1720 x 565			
Peso	Neto	Kg	95,0	95,0	102,0	107,0	137,0	146,5	147,0	
	Bruto	Kg	103,0	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5	163,0	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad	Kg	3,3	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2	
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	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	2,60	
Distancias Frigoríficas (4)	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20	20	20	
	Total	m	100	100	100	100	120	120	120	
Conexiones Frigoríficas	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 (5)	Cableado de Potencia	mm ²	3 x 4 + T (L<20m)				3 x 6 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)							
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24	

Notas:

(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) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 260).

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

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

Maxi MVD 2 tubos D4+

Variable Digital Scroll

Hasta 180kW

DESARROLLO DEL SISTEMA DE CAMBIO DIGITAL

Desde su creación en 2002 y el lanzamiento en 2003 las series MVD-D se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

El sistema incorpora un compresor DIGITAL SCROLL que se ajusta y controla mediante un modulador de anchura de pulsos (PWM). Incorpora la tecnología más avanzada de la industria.

CARACTERÍSTICAS DEL COMPRESOR DIGITAL SCROLL

Amplio rango de ajuste energético, del 10% al 100%.

Ajuste de energía constante.

Larga duración: La válvula solenoide PWM se puede usar 40 billones de veces, lo que equivale a 30 años.

Alta eficiencia y estabilidad del refrigerante gracias a la tecnología utilizada en el sellado del eje.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR DIGITAL SCROLL

El compresor DIGITAL SCROLL funciona: con carga y sin carga. Cuando la válvula solenoide externa recibe una señal de 220V, eleva 1 mm la espiral superior. El movimiento de la espiral superior crea un espacio entre las dos espirales, eliminando la compresión entre ambas. Consiguiendo que, sin dejar de funcionar el motor, el compresor no pueda comprimir el refrigerante.

La capacidad en carga es del 100% y sin carga del 0%. La capacidad del compresor es la media de tiempo entre los periodos en carga y sin carga. En un ciclo de 20 segundos, si las espirales se acoplan durante 10 segundos y se separan durante 10 seg., la capacidad media temporal es del 50%.

La válvula PWM esta especialmente diseñada como válvula solenoide para modular la fuerza de la presión en la espiral fija y controlar el estado de carga/sin carga. La PWM recibe la señal de conexión/desconexión y controla el estado de carga/no carga. Cuando se conecta la válvula PWM, la espiral fija se separa de la espiral orbitante (no carga). Este proceso se repite para que el control de la unidad exterior se ajuste automáticamente según el número de unidades interiores en funcionamiento y sus demandas térmicas.

AMPLIA GAMA CON MÚLTIPLES COMBINACIONES

Cinco módulos básicos que se pueden combinar como el cliente desee.

Incremento de 2HP del rango de capacidad que satisface las necesidades del cliente con alta precisión.

Capacidad máxima de 64HP.



Maxi MVD 2 tubos D4+

VENTAJAS DE DIGITAL SCROLL

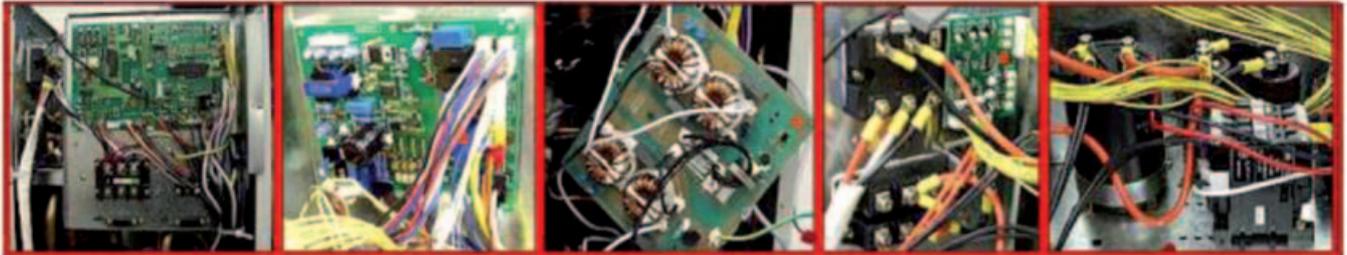
Placa de control

Módulo filtro

Sistema Inverter

Módulo potencia

Condensadores



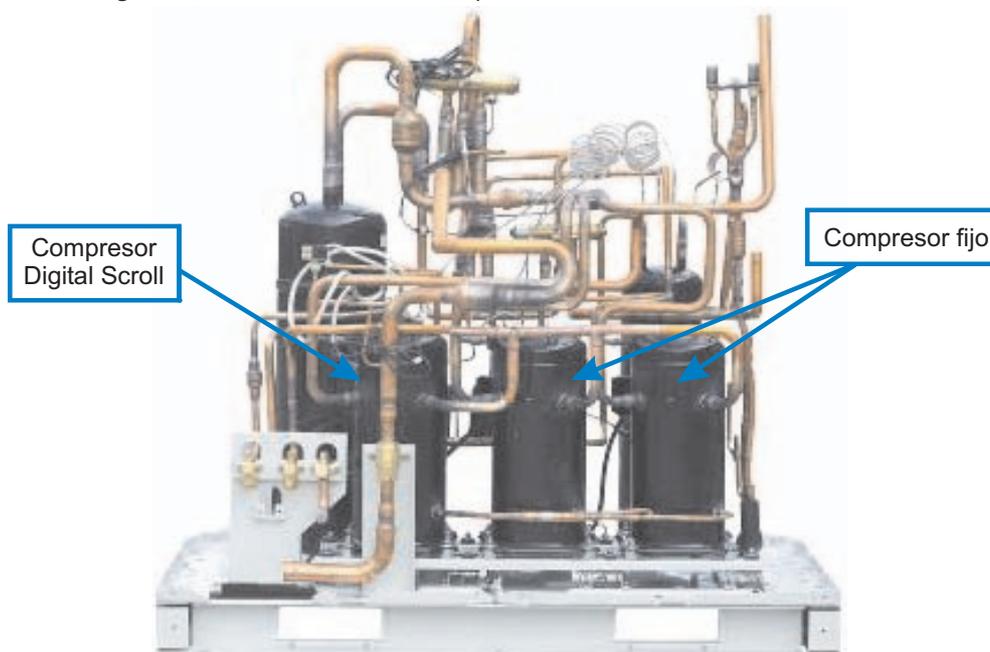
Sistema Digital



Placa de Control

TECNOLOGÍA DE COMPRESORES CONECTADOS EN PARALELO:

- En carga parcial, sólo funciona el compresor digital Scroll.
- En carga total, funcionan todos los compresores.



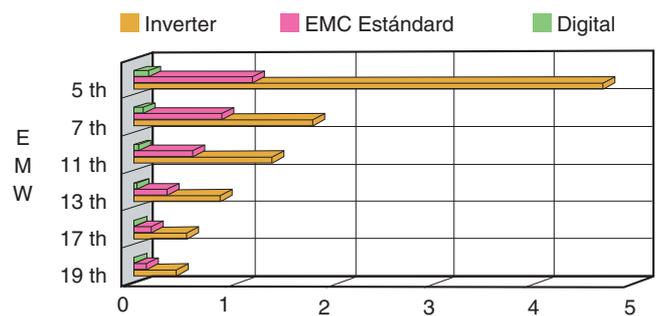
COMPRESOR DIGITAL SCROLL COPELAND:

1. Unidades exteriores mods. 8, 10 y 12, dos compresores cada una.
2. Unidades exteriores mods. 14 y 16, tres compresores cada una.
3. Todos los módulos exteriores tienen un compresor Digital Scroll, el resto de compresores son Scroll de velocidad fija.

Maxi MVD 2 tubos D4+

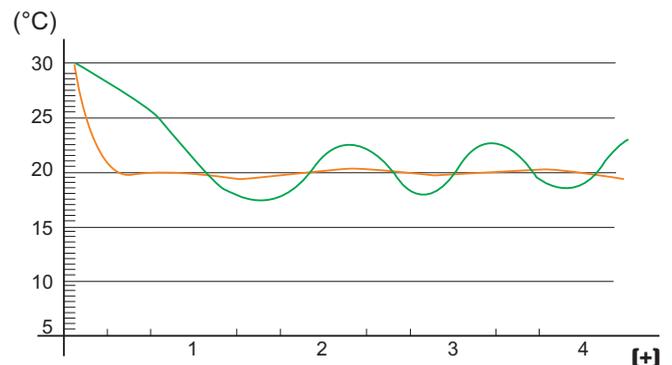
NO CREA ALTERACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

El sistema MVD no crea alteraciones electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son de movimientos mecánicos. Estas características especiales lo convierten en un sistema aplicable a empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema D4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -15°C y en modo refrigeración de hasta 48°C.

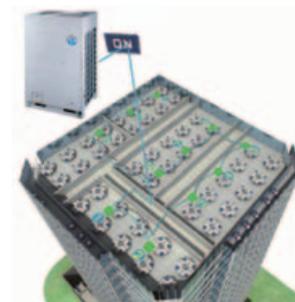


PRECISO CONTROL DE TEMPERATURA

Gracias a las ventajas del compresor Digital Scroll, el sistema puede alcanzar rápidamente el máximo rendimiento y acortar los tiempos de calentamiento y enfriamiento.

AUTO DIRECCIONAMIENTO

La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática. Los mandos inalámbricos y el cableado KJR-29B, también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores.

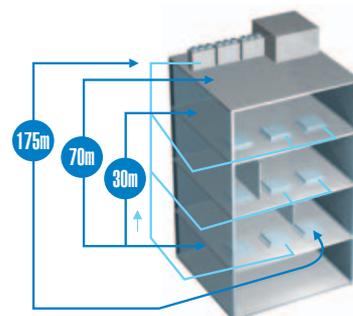


LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Maxi MVD D4+ admite una longitud de tubería máxima de 1.000m y una diferencia de altura de 70m 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	70
		Ud. Exterior más baja	110
	Diferencia de altura entre unidades interiores		30

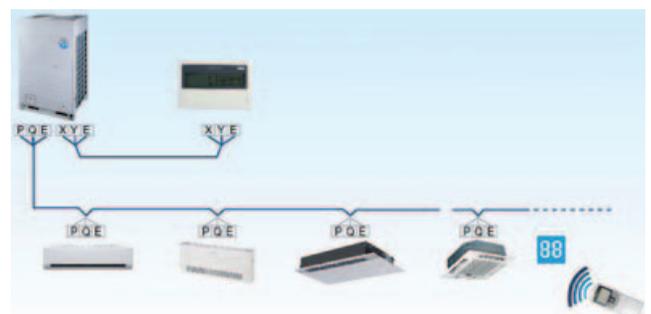
* Cuando la longitud sea superior a 40m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación).



- 175m:** Distancia máxima de tubo entre la unidad interior y exterior.
- 70m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 30m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

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 un 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.



Maxi MVD 2 tubos D4+

FUNCIÓN ROTACIÓN & 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.



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

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.

PRIORIDAD Y BLOQUEO DE MODOS

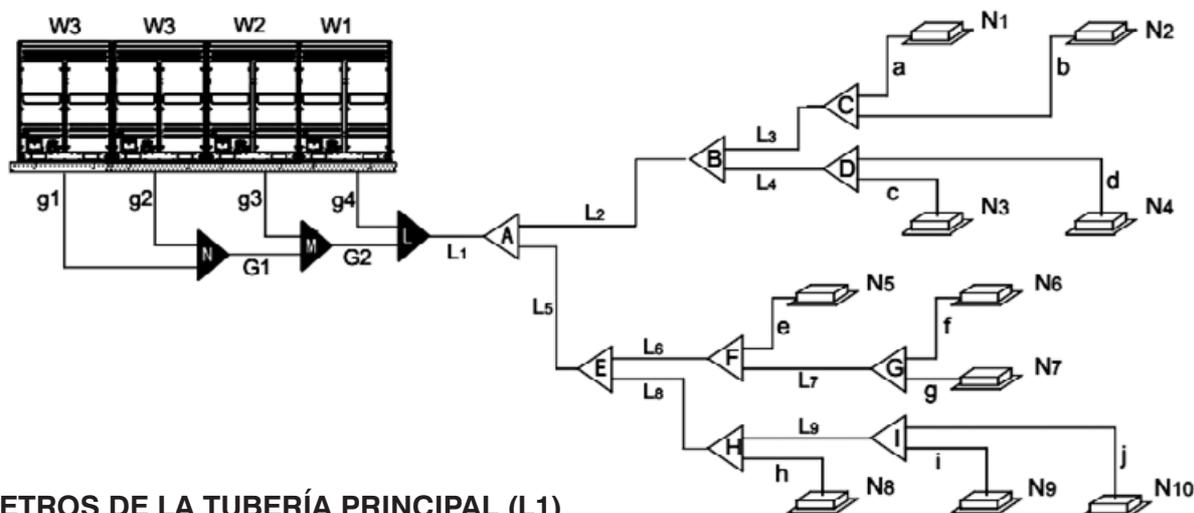
El sistema permite bloquear o dar prioridad a un modo de funcionamiento respecto a otros. Podemos elegir entre:

- Prioridad modo Calefacción (por defecto).
- Prioridad modo Refrigeración.
- Prioridad VIP, la unidad interior con la dirección N° 63 determina el modo de funcionamiento.
- Solo Calefacción.
- Solo Refrigeración.

Nota: La configuración se realiza desde la placa electrónica de la unidad exterior (maestra).

Maxi MVD 2 tubos D4+

SELECCIÓN DE LAS TUBERIAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MAXI MVD 2 TUBOS D4+



DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1)

Capacidad Unidad Exterior (HP)	Tubería Principal (L1 < 90 m)		Tubería Principal (L1 > 90 m)	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
8	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")
10	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	25,4 (1")
12 ~ 14	12,7 (1/2")	25,4 (1")	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")
16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")
18 ~ 22	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")
24	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")
26 ~ 32	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
34 ~ 48	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
50 ~ 64	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")

Nota: Todas las unidades exteriores combinadas deben estar al mismo nivel.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L9) Y DISTRIBUIDORES (A ~ I) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería		Distribuidor
	Líquido	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
46 ≤ A < 66	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
66 ≤ A < 92	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
92 ≤ A < 135	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	FQZHN-04D
135 ≤ A < 180	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05D
180 ≤ A	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-06D

A = Capacidad total (kW) de las ud. interiores conectadas a partir de ese distribuidor.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ j) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería ((a ~ j) 10 m)		Tubería ((a ~ j) > 10 m)	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
A ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
A > 4,5	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")

A = Capacidad (kW) de la ud. Interior

DIÁMETROS DE TUBERÍA (g1, g2, g3, g4, G1, G2) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Tubería	Líquido	Gas
	g1, g2, g3, g4	25,4 (1")
	31,8 (1 3/8")	15,9 (5/8")
G1	38,1 (1 1/2")	19,1 (3/4")
G2	38,1 (1 1/2")	22,2 (7/8")

DISTRIBUIDORES (L, M, N) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad Unidades Exteriores	Distribuidor	Modelo Distribuidor
2	L	FQZHW-02N1D
3	L + M	FQZHW-03N1D
4	L + M + N	FQZHW-04N1D

Maxi MVD 2 tubos D4+

COMBINACIONES

	Modelo	Combinación (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (KW)		Cantidad Max. ud. int
				Frio	Calor	
	MVD-D252(8)W/RN1-B	8	8	25,2	27	13
	MVD-D280(10)W/RN1-B	10	10	28	31,5	16
	MVD-D335(12)W/RN1-B	12	12	33,5	37,5	20
	MVD-D400(14)W/RN1-B	14	14	40	45	23
	MVD-D450(16)W/RN1-B	16	16	45	50	26
	MVD-D532(18)W/RN1-B	8+10	18	53,2	58,5	29
	MVD-D560(20)W/RN1-B	10+10	20	56	63	33
	MVD-D615(22)W/RN1-B	10+12	22	61,5	69	36
	MVD-D680(24)W/RN1-B	10+14	24	68	76,5	39
	MVD-D730(26)W/RN1-B	10+16	26	73	81,5	43
	MVD-D800(28)W/RN1-B	14+14	28	80	90	46
	MVD-D850(30)W/RN1-B	14+16	30	85	95	50
	MVD-D900(32)W/RN1-B	16+16	32	90	100	53
	MVD-D960(34)W/RN1-B	10+10+14	34	96	108	56
	MVD-D1010(36)W/RN1-B	10+10+16	36	101	113	59
	MVD-D1065(38)W/RN1-B	10+12+16	38	106,5	119	64
	MVD-D1130(40)W/RN1-B	10+14+16	40	113	126,5	64
	MVD-D1200(42)W/RN1-B	14+14+14	42	120	135	64
	MVD-D1250(44)W/RN1-B	14+14+16	44	125	140	64
	MVD-D1300(46)W/RN1-B	14+16+16	46	130	145	64
	MVD-D1350(48)W/RN1-B	16+16+16	48	135	150	64
	MVD-D1432(50)W/RN1-B	8+10+16+16	50	143,2	158,5	64
	MVD-D1460(52)W/RN1-B	10+10+16+16	52	146	163	64
	MVD-D1515(54)W/RN1-B	10+12+16+16	54	151,5	169	64
	MVD-D1580(56)W/RN1-B	10+14+16+16	56	158	176,5	64
	MVD-D1650(58)W/RN1-B	14+14+14+16	58	165	185	64
	MVD-D1700(60)W/RN1-B	14+14+16+16	60	170	190	64
	MVD-D1750(62)W/RN1-B	14+16+16+16	62	175	195	64
	MVD-D1800(64)W/RN1-B	16+16+16+16	64	180	200	64

Nota:**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.

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

(2) Combinaciones estandar, es posible cualquier otra combinación (máx. 4 equipos).

Maxi MVD 2 tubos D4+

ESPECIFICACIONES

Modelo		MVD-D252(8) W/RN1-B	MVD-D280(10) W/RN1-B	MVD-D335(12) W/RN1-B	MVD-D400(14) W/RN1-B	MVD-D450(16) W/RN1-B		
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz					
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	45	
	Potencia Consumida	kW	5,87	7,11	9,15	10,75	12,33	
	Intensidad	A	9	11	15	17	20	
	Intensidad Máx.	A	28	28	28	42	42	
	EER		4,29	3,94	3,66	3,72	3,65	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	45	50	
	Potencia Consumida	kW	5,87	7,08	8,52	10,11	11,36	
	Intensidad	A	9	11	14	16	18	
	Intensidad Máx.	A	28	28	28	42	42	
	COP		4,60	4,45	4,40	4,45	4,40	
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23	26	
Compresor	Marca / Tipo		Copeland / Scroll					
	Digital Scroll	Modelo	ZPD72KCE-TFD-433					
		Cantidad	1	1	1	1	1	
		Capacidad	kW	16,85	16,85	16,85	16,85	16,85
		Potencia Consumida	kW	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
		Aceite (Tipo)	ml	3.667 (POE)	3.667 (POE)	3.667 (POE)	3.667 (POE)	3.667 (POE)
	Fijo	Modelo	ZP57K3E-TFD-422		ZP67KCE-TFD-420			
		Cantidad	1	1	1	2	2	
		Capacidad	kW	13,92	13,92	16,20	16,2 x 2	16,2 x 2
		Potencia Consumida	kW	4,61	4,61	5,20	5,2 x 2	5,2 x 2
Aceite (Tipo)		ml	3.194 (POE)		3.252 (POE)			
Ventilador	Marca		Panasonic			Panasonic + BO		
	Tipo		DC Inverter			DC Inverter + AC		
	Cantidad		1	1	1	1 + 1	1 + 1	
	Caudal		m ³ /h	11.700	11.700	11.700	15.600	15.600
	Consumo		kW	0,75	0,75	0,75	0,575+0,67	0,575+0,67
	Presión Estática	Estándar	Pa	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
		Personalizable (Bajo pedido)	Pa	20 – 40	20 – 40	20 – 40	20 – 40	20 – 40
Presión Sonora (3)		dB	57	57	58	60	61	
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	960 x 1.615 x 765			1.250 x 1.615 x 765		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1.025 x 1.790 x 830			1.305 x 1.790 x 820		
Peso	Neto	Kg	240	240	242	330	330	
	Bruto	Kg	255	255	257	345	345	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad	Kg	9	9	10	14	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 (4)	Máx. Vertical	m	70	70	70	70	70	
	Total	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Conexiones Frigoríficas (5)	Línea de Líquido	mm	9,5 (3/8")		12,7 (1/2")			
	Línea de Gas	mm	22,2 (7/8")		25,4 (1")		28,6 (1 1/8")	
Conexiones Eléctricas (6)	Cableado de Potencia	mm ²	4 x 10 + T (L<20m)			4 x 16 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 48					
	Calefacción	°C	-20 a 24					

Notas:

- (1) Condiciones nom. refriger.: 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.
- (2) Condiciones nom. calef.: 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) 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.
- (5) Diámetro de tubería frigorífica válido cuando la longitud total equivalente < 90 m. Para longitudes superiores, referirse al manual de instalación. Tubería de balance de gas de 16mm, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

MAXI MVD 3 tubos VR4+

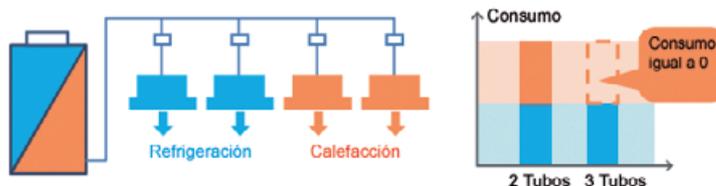
Super DC Inverter

HASTA 180KW

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CALOR

Con los nuevos 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.



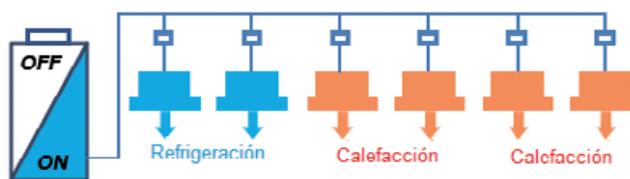
COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

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.



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

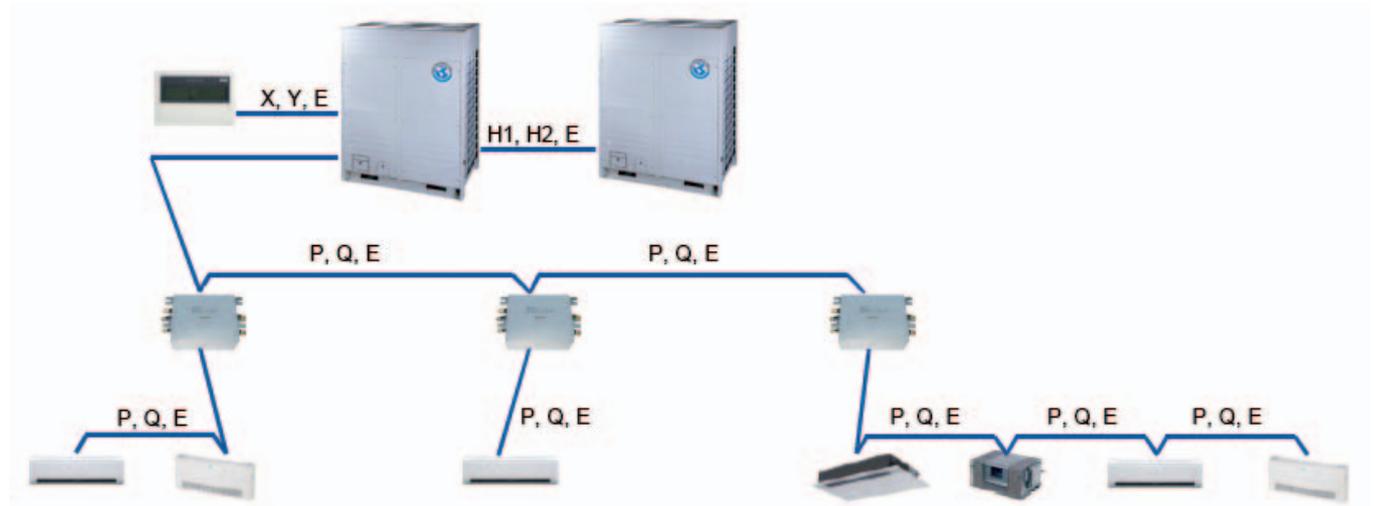
El sistema VR4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -20°C, en modo refrigeración de hasta 48°C y en ambos modos de forma simultánea de -5°C a 24°C.



Maxi MVD 3 tubos VR4+

CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN SIMPLIFICADA

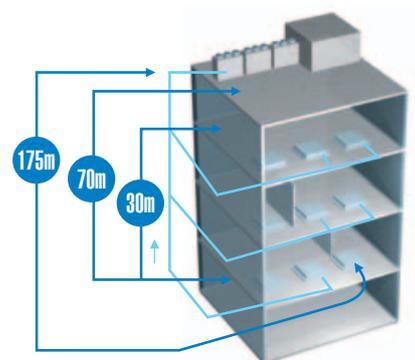
La instalación del cableado de comunicación es más simple ya que en el caso de necesitar instalar un control centralizado no es necesario cablear un segundo bus de comunicación entre las unidades interiores y el control central. Se puede conectar el control central (excepto CCM09) directamente a la unidad 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 1.000m y una diferencia de altura de 70m 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		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	
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más alta	70
		Ud. Exterior más baja	110
	Diferencia de altura entre unidades interiores		30



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

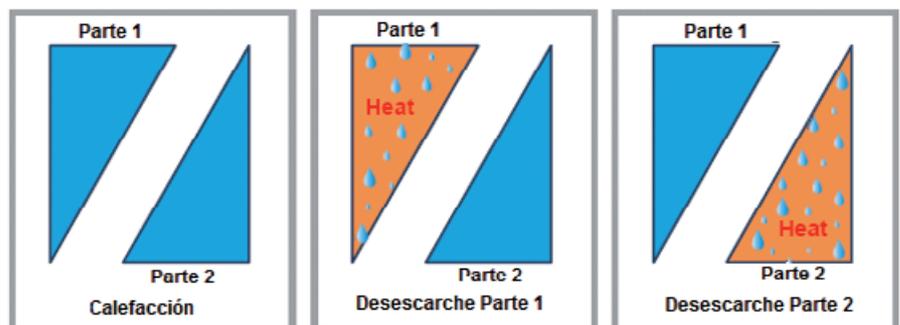
70m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

30m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

* Nota: Cuando la longitud sea superior a 90m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación)

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.



Maxi MVD 3 tubos VR4+

FUNCIÓN ROTACIÓN & 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.



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

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.

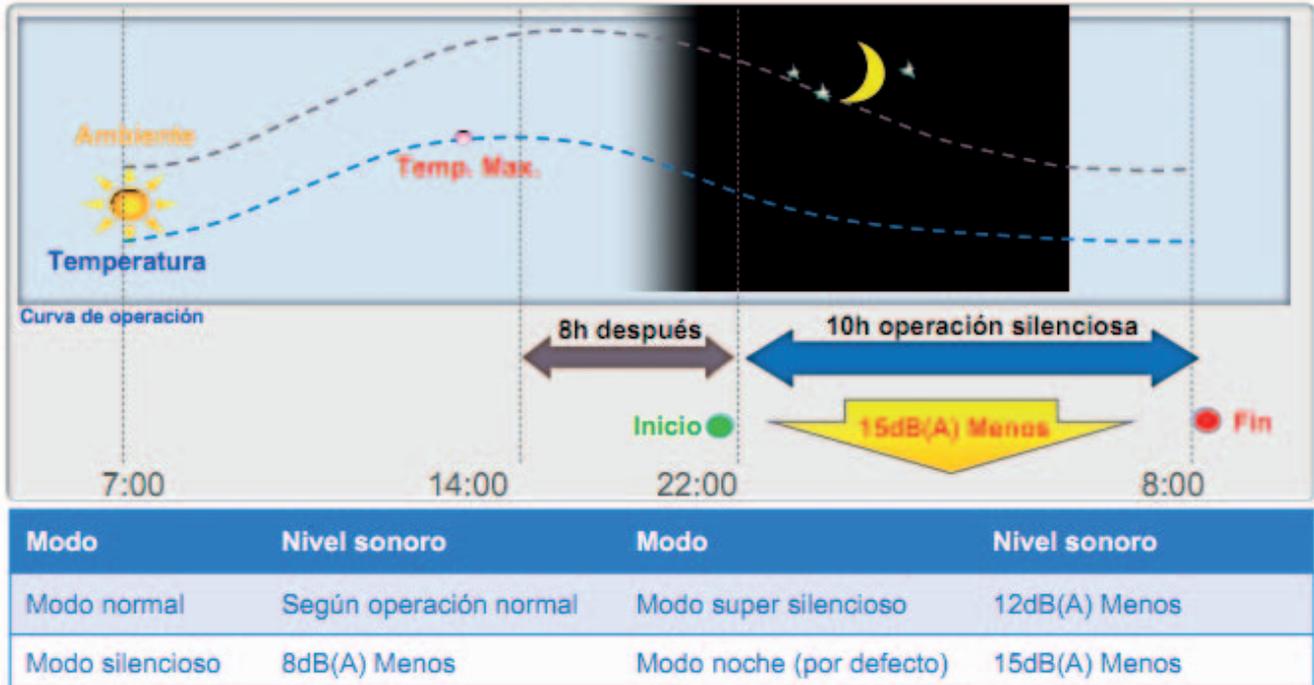
Además en los módulos que disponen de dos compresores (14/16HP), en caso de fallo en uno de ellos, se activará automáticamente el otro.



Maxi MVD 3 tubos VR4+

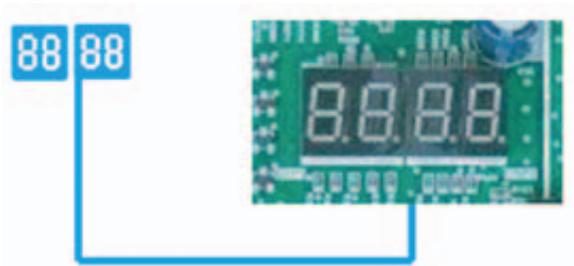
MODO SILENCIOSO (MODO NOCHE)

Posibilidad de establecer horarios nocturnos en los que reducir el nivel sonoro. Existen cuatro niveles diferentes de reducción, se selecciona desde la PCB exterior



FÁCILIDADES 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



Maxi MVD 3 tubos VR4+

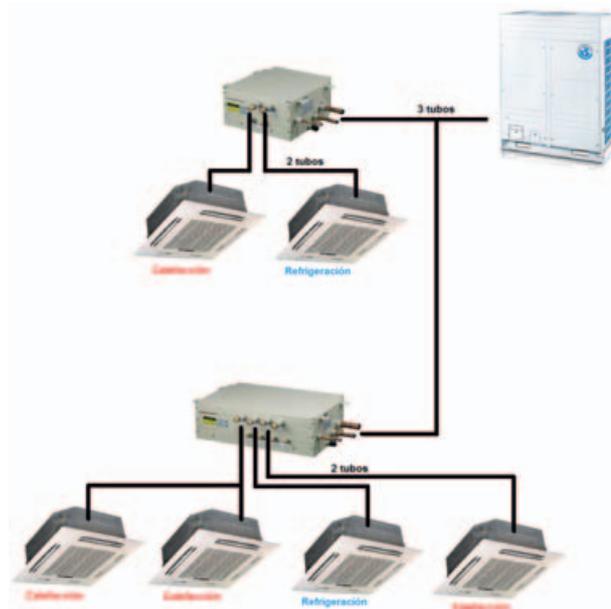
CAJAS DISTRIBUIDORAS MS

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.



ESPECIFICACIONES

Modelo		MVD-MS01/N1-C	MVD-MS02/N1-C	MVD-MS04/N1-C	MVD-MS06/N1-C		
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz		
Capacidad Total unidades interiores	kW	≤16	≤28	≤45	≤45		
Cantidad Total unidades interiores		4	8	163	241		
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 Unidad Interior	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Lado Unidad Exterior	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
		Línea de Gas a alta Presión	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
		Línea de Gas a baja Presión	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")



Nota: Las unidades interiores conectadas a la misma salida no podrán funcionar en modos de funcionamiento opuestos.

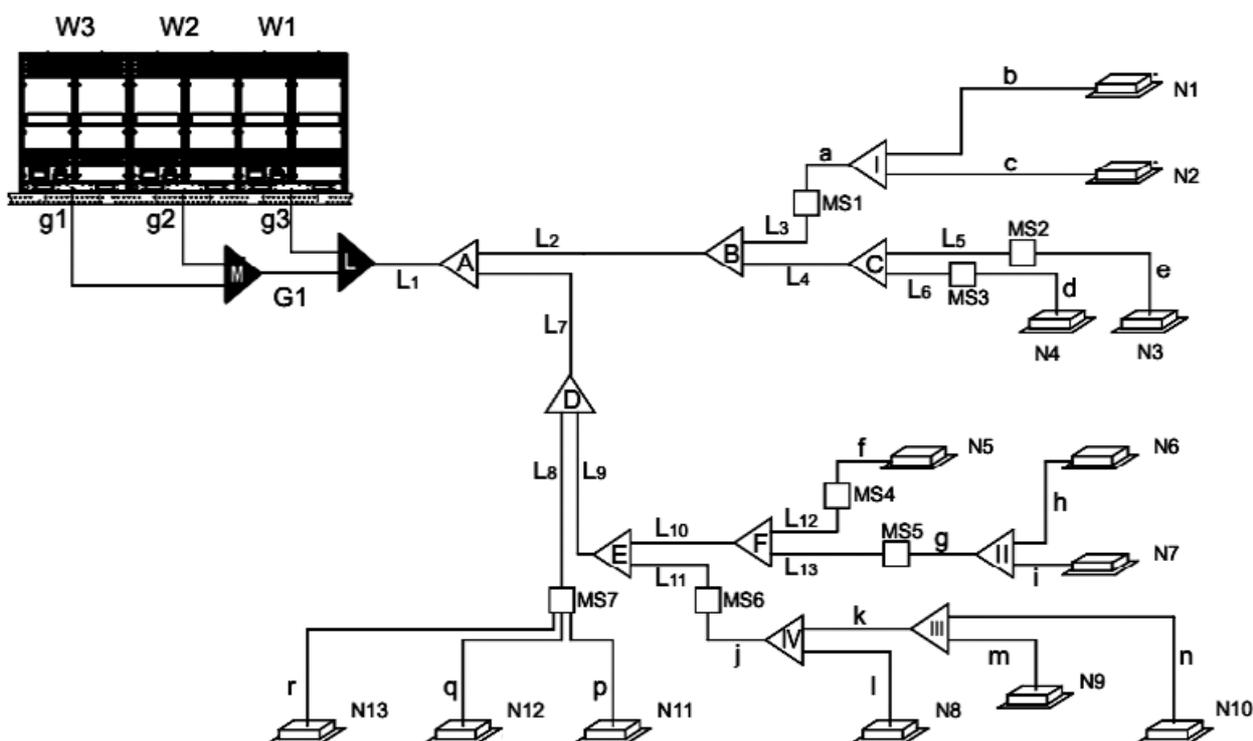
Maxi MVD 3 tubos VR4+

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-MS02E/N1-C		MVD-MS04E/N1-C	
Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz		1N-, 230V, 50Hz	
Capacidad Total unidades interiores	kW	≤28		≤56	
Cantidad Total unidades interiores		1		1	
Cantidad de Salidas		2		4	
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 Unidad Interior	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Lado Unidad Exterior	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
		Línea de Gas a alta Presión	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
		Línea de Gas a baja Presión	mm (pulg.)	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")

SELECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MAXI MVD 3 TUBOS VR4+RA



Maxi MVD 3 tubos VR4+

DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Tubería Principal (L1 < 90 m)				Tubería Principal (L1 ≥ 90 m)			
Líquido	Gas Alta Presión	Gas Baja Presión	Primer Distribuidor	Líquido	Gas Alta Presión	Gas Baja Presión	Primer Distribuidor
9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	25,4 (1")	FQZHN-03SB	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	25,4 (1")	FQZHN-03SB
15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03SB	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03SB
15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")	FQZHN-03SB	19,1 (3/4")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")	FQZHN-03SB
15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	34,9 (1 3/8")	FQZHN-04SB	19,1 (3/4")	28,6 (1 1/8")	34,9 (1 3/8")	FQZHN-04SB
19,1 (3/4")	28,6 (1 1/8")	34,9 (1 3/8")	FQZHN-04SB	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	34,9 (1 3/8")	FQZHN-04SB
19,1 (3/4")	34,9 (1 3/8")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05SB	22,2 (7/8")	34,9 (1 3/8")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05SB
22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-05SB	25,4 (1")	38,1 (1 1/2")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-05SB

DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L13) Y DISTRIBUIDORES PRINCIPALES (B ~ F)

Capacidad (kW)	Tubería			Distribuidor
	Líquido	Gas Alta Presión	Gas Baja Presión	
A < 5,6	6,35 (1/4")	9,5 (3/8)	12,7 (1/2")	FQZHN-01SB
5,6 ≤ A < 16,6	9,5 (3/8)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01SB
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
23 ≤ A < 33	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	FQZHN-02SB
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03SB
46 ≤ A < 66	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03SB
66 ≤ A < 92	19,1 (3/4")	28,6 (1 1/8")	34,9 (1 3/8")	FQZHN-04SB
92 ≤ A < 135	19,1 (3/4")	34,9 (1 3/8")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05SB
135 ≤ A	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-05SB

A = Capacidad total (kW) de las ud. interiores conectadas a partir de ese distribuidor.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (a, g, j, k) Y DISTRIBUIDORES (I, II, III, IV) PARA LAS UNIDADES INTERIORES (DISTRIBUIDORES A USAR DESPUÉS DE UNA CAJA MS)

Capacidad (kW)	Tubería		Distribuidor
	Líquido	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D

A = Capacidad total (kW) de las ud. interiores conectadas a partir de ese distribuidor.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (b, c, d, e, f, h, i, l, m, n, p, q, r) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Distancia hasta el MS o Distribuidor ≤ 10m		Distancia hasta el MS o Distribuidor > 10m	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
A < 5,6	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
5,6 ≤ A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")

A = Capacidad (kW) de la ud. Interior

DIÁMETROS DE TUBERÍA (g1, g2, g3, g4, G1, G2) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Tubería		Líquido	Gas Alta Presión	Gas Baja Presión
		g1, g2, g3, g4	8, 10 HP	12,7 (1/2")
	12, 14, 16 HP	15,9 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")
	G1	19,1 (3/4")	28,6 (1 1/8")	34,9 (1 3/8")
	G2	22,2 (7/8")	34,9 (1 3/8")	41,3 (1 5/8")

DISTRIBUIDORES (L, N, M) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad Unidades Exteriores	Distribuidor	Modelo Distribuidor
2	L	FQZHW-02SB
3	L + M	FQZHW-03SB
4	L + M + N	FQZHW-04SB

Maxi MVD 3 tubos VR4+

COMBINACIONES

	Modelo	Combinación (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (KW)		Cantidad Max. ud. int
				Frio	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.
 Calefacción: 20°C BS, 15°C BH / Exterior 7°C BS.
 Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

Nota: En sistemas formados por varios módulos, el cableado de alimentación y las protecciones eléctricas, se deben calcular para cada modulo de forma independiente.

Maxi MVD 3 tubos VR4+

ESPECIFICACIONES

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)	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz					
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	45	
	Potencia Consumida	kW	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24	
	Intensidad Máx.	A	20,8	22,1	22,8	31,8	32,8	
	EER		4,40	4,20	4,15	3,54	3,40	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	45	50	
	Potencia Consumida	kW	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79	
	Intensidad Máx.	A	20,8	22,1	22,8	31,8	32,8	
	COP		4,50	4,30	4,30	4,02	3,91	
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		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
	Compresor 1	Modelo	E655DHD-65D2YG					
		Cantidad	1	1	1	1	1	
		Capacidad	kW	31,59	31,59	31,59	31,59	31,59
	Compresor 2	Cantidad (Tipo)	L	0,5 (FVC68D)				
		Modelo				E405DHD-36D2YG		
		Cantidad				1	1	
Capacidad		kW				11,80	11,80	
Cantidad (Tipo)		L				0,5 (FVC68D)		
Ventilador	Marca		Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	
	Tipo		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
	Cantidad		2	2	2	2	2	
	Modelo		WZDK750-35-G-4					
	Caudal	m³/h	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000	
	Consumo		W	520	520	520	890	890
	Presión Estática	Estándar	Pa	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
		Personalizable (Bajo pedido)	Pa	20 – 60	20 – 60	20 – 60	20 – 40	20 – 40
Presión Sonora (3)		dB	57	57	58	60	60	
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1250 x 1615 x 765					
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1305 x 1790 x 820					
Peso	Neto	Kg	255	255	255	303	303	
	Bruto	Kg	273	273	273	322	322	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad	Kg	10	10	10	13	13	
Aceite Adicional	Cantidad (Tipo)	L	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	7 (FVC68D)	7 (FVC68D)	
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 (4)	Máx. vertical	m	70	70	70	70	70	
	Total	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Conexiones Frigoríficas (5)	Línea de líquido	mm	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	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	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	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	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	
Conexiones Eléctricas (6)	Cableado de Potencia	mm²	4 x 10 + T (L<20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	
	Simultáneo	°C	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	

Notas:

- (1) Condiciones nom. refrig.: 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.
- (2) Condiciones nom. calef.: 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3 m de altura.
- (4) 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 110 m.
- (5) Diámetro de tubería frigorífica válido cuando la longitud total equivalente < 90m. Para longitudes superiores, referirse al manual de instalación. Tuberías de balance de gas y aceite, solamente necesarias cuando se conectan 2 módulos o más.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

SELECCIÓN INTERIORES



Tipo	Modelo	Capacidad (x100 W)																	
		22	28	36	45	56	71	80	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560
CASSETTE																			
4 Vías	MVD-D**Q4/N1-D		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓							
4 Vías – Compacto	MVD-D**Q4/N1-A3	✓	✓	✓	✓														
2 Vías	MVD-D**Q2/N1	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
1 Vía	MVD-D**Q1/N1		✓	✓	✓	✓													
CONDUCTO																			
Baja Silueta (Media Presión)	MVD-D**T2/N1-BA5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓							
Alta Presión	MVD-D**T1/N1-B													✓	✓	✓	✓	✓	✓
100 % Aire Exterior	MVD-D**T1/N1-FA											✓	✓		✓	✓	✓		
SUELO-TECHO																			
	MVD-D**DL/N1-C			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓							
MURAL																			
Baja Capacidad	MVD-D**G/N1-YB	✓	✓	✓	✓	✓													
Alta Capacidad	MVD-D**G-R3/N1Y						✓	✓	✓										
CONSOLA																			
	MVD-D**Z/DN1-B	✓	✓	✓	✓														
SUELO																			
Con Envolverte	Aspiración Frontal	MVD-D**Z/N1-F4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	Aspiración Inferior	MVD-D**Z/N1-F5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
Sin Envolverte	MVD-D**Z/N1-F3B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											

Nota: Compatibles para Mini MVD V4+, Maxi MVD V5X, D4+ y VR4+

CASSETTE 4 VÍAS

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D 28Q4/ N1-D	MVD-D 36Q4/ N1-D	MVD-D 45Q4/ N1-D	MVD-D 56Q4/ N1-D	MVD-D 71Q4/ N1-D	MVD-D 80Q4/ N1-D	MVD-D 90Q4/ N1-D	MVD-D 112Q4/ N1-D	MVD-D 140Q4/ N1-D			
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz											
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14			
	Potencia Consumida	W	65	65	75	75	82	97	160	160	170			
	Intensidad	A	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8			
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15			
	Potencia Consumida	W	65	65	75	75	82	97	160	160	170			
	Intensidad	A	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8			
Ventilador	Marca / Tipo		Welling / AC											
	Modelo		YDK60-6F			YDK80-6E			YDK90-6E		YDK90-6E-1			
	Caudal (Super Alto/Alto/Medio/Bajo)	m³/h	1187 / 847 / 766 / 640		1121 / 864/ 755 / 658		1385/1157 /955/749	1431/1236 /973/729	1758/1540/ 1300/1120		1843/1800/ 1500/1280			
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)			42 / 38 / 35			45 / 42 / 39		48 / 45 / 43	50/47/44		
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm									904 x 230 x 840		
		Brutas (AnxAltxProf)	mm									955 x 260 x 955		
	Peso	Neto	Kg	24	24	26	26	26	26	32	32	32		
		Bruto	Kg	28	28	30	30	30	30	37	37	37		
Panel	Modelo		T-MBQ4-02B1											
	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm									950 x 54,5 x 950		
		Brutas (AnxAltxProf)	mm									1035 x 90 x 1035		
	Peso	Neto	Kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Bruto		Kg	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32			
	Altura de Achique (4)	mm	750	750	750	750	750	750	750	750	750			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A			
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4			
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6			
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")								
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")								
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)											
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)											
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)											
	Tipo		Inalámbrico											

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22Q4/ N1-A3	MVD-D28Q4/ N1-A3	MVD-D36Q4/ N1-A3	MVD-D45Q4/ N1-A3	
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz				
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
	Potencia Consumida	W	50	50	56	56	
	Intensidad	A	0,22	0,22	0,25	0,25	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5	
	Potencia Consumida	W	50	50	56	56	
	Intensidad	A	0,22	0,22	0,25	0,25	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling / AC	Welling / AC	Welling / AC	Welling / AC	
	Modelo		YDK15-6M	YDK15-6M	YDK15-6P	YDK15-6P	
	Caudal (Super Alto/Alto/Medio/Bajo)		m ³ /h	522 / 414 / 313 / 238	522 / 414 / 313 / 238	610 / 521 / 409 / 314	610 / 521 / 409 / 314
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	35,8 / 33,4 / 23,4	35,8 / 33,4 / 23,4	41,5 / 35,6 / 28,8	41,5 / 35,6 / 28,8
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	630 x 265 x 570	630 x 265 x 570	630 x 265 x 570	630 x 265 x 570
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	675 x 285 x 675	675 x 285 x 675	675 x 285 x 675	675 x 285 x 675
	Peso	Neto	Kg	16	16	18	18
		Bruto	Kg	20	20	22	22
Panel	Modelo		T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	
	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	715 x 113 x 715	715 x 113 x 715	715 x 113 x 715	715 x 113 x 715
	Peso	Neto	Kg	2,4	2,4	2,4	2,4
		Bruto	Kg	4,5	4,5	4,5	4,5
Drenaje	Conexión		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique (4)		mm	600	600	600	600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6
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 (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)				
	Tipo		Inalámbrico				

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

CASSETTE 2 VÍAS

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22Q2/ N1	MVD-D28Q2/ N1	MVD-D36Q2/ N1	MVD-D45Q2/ N1	MVD-D56Q2/ N1	MVD-D71Q2/ N1	
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz						
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Potencia Consumida	W	57	57	60	92	108	154	
	Intensidad	A	0,35	0,45	0,45	0,55	0,55	0,75	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8	
	Potencia Consumida	W	70	90	90	110	110	155	
	Intensidad	A	0,35	0,45	0,45	0,55	0,55	0,75	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling/AC						
	Modelo		YSK31-6-1	YSK31-6-1	YSK31-6	YSK58-4-1	YSK58-4	YSK91-4	
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)		m³/h		654 / 530 / 410	725/591/458	850/ 670/550	980/800/670	1200/1000/770
	Velocidad (Alta/Media/Baja)		rev/min		670 / 550/ 450	730/590/470	801/645/542	910/755/642	1159/1032/795
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)		33 / 29 / 24	36 / 32 / 29	36 / 32 / 29	39 / 35 / 30	39 / 35 / 30
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm						1272 × 299 × 591
		Brutas (AnxAltxProf)	mm						1355 × 400 × 675
	Peso	Neto	Kg	34	34	34	36,5	36,5	36,5
		Bruto	Kg	42,5	42,5	42,5	45	45	45
Panel	Modelo		MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	
	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm						1430 × 53 × 680
		Brutas (AnxAltxProf)	mm						1525 × 130 × 765
	Peso	Neto	Kg	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Bruto		Kg	15	15	15	15	15	15	
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
	Altura de Achique (4)	mm	750	750	750	750	750	750	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
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 (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)						
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)						
	Tipo		Inalámbrico						

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

CASSETTE 1 VÍA

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D28Q1/ N1-D	MVD-D36Q1/ N1-D	MVD-D45Q1/ N1-C	MVD-D56Q1/ N1-C	
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Potencia Consumida	W	41	41	80	85	
	Intensidad	A	0,25	0,25	0,37	0,39	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	4	5	6,3	
	Potencia Consumida	W	41	41	80	85	
	Intensidad	A	0,25	0,25	0,37	0,39	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling / AC	Welling / AC	Welling / AC	Welling / AC	
	Modelo		RPS12N	RPS12N	YSK-SS-4	YSK-SS-4	
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	573 / 456 / 315		704 / 630 / 503	860 / 810 / 702	
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 34	41 / 39 / 35	42 / 40 / 36
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1054 x 169 x 425	1054 x 169 x 425	1147 x 200 x 640	1147 x 200 x 640
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	955 x 247 x 955	955 x 247 x 955	955 x 247 x 955	955 x 247 x 955
	Peso	Neto	Kg	13	13	30	30
		Bruto	Kg	16,5	16,5	34	34
Panel	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1180 x 36,5 x 465	1180 x 36,5 x 465	1425 x 10 x 755	1425 x 10 x 755
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	1232 x 107 x 517	1232 x 107 x 517	1500 x 110 x 870	1500 x 110 x 870
	Peso	Neto	Kg	3,5	3,5	9	9
		Bruto	Kg	5,2	5,2	12	12
Drenaje	Conexión		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique (4)		mm	750	750	750	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)				
	Tipo		Inalámbrico				

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.



ESPECIFICACIONES

Modelo		MVD-D22T2/ N1-BA5	MVD-D28T2/ N1-BA5	MVD-D36T2/ N1-BA5	MVD-D45T2/ N1-BA5	MVD-D56T2/ N1-BA5		
Alimentación Eléctrica		V, Hz					1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Potencia Consumida	W	62	62	67	115	115	
	Intensidad	A	0,31	0,31	0,34	0,58	0,58	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	
	Potencia Consumida	W	62	62	67	115	115	
	Intensidad	A	0,31	0,31	0,34	0,58	0,58	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling/AC					
	Modelo		YSK27-4C		YSK68-4P			
	Caudal (Super Alto/Alto/Medio/Bajo)		m³/h		570 / 530 / 410 / 320		958 / 850 / 667 / 583	
	Nivel Sonoro (Super Alto/Alto/Medio/Bajo) (3)		dB(A)		38/35/32		40/38/36	
	Presión estática		Pa		10 (10 – 30)			
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm		700 x 210 x 635		920 x 210 x 635	
		Brutas (AnxAltxProf)	mm		915 x 290 x 655		1135 x 290 x 655	
	Peso	Neto	Kg	21,5	21,5	22	27	27
		Bruto	Kg	26	26	26,5	32	32
Pre-entrada aire exterior		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
	Altura de Achique (4)	mm	750	750	750	750	750	
Refrigerante	Tipo	R410A						
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
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")	
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Control Remoto	Modelo	KJR-29B (Incluido)						
	Tipo	Cableado						

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

CONDUCTO BAJA SILUETA

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo		MVD-D71T2/ N1-BA5	MVD-D80T2/ N1-BA5	MVD-D90T2/ N1-BA5	MVD-D112T2/ N1-BA5	MVD-D140T2/ N1-BA5		
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz					
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,1	8	9	11,2	14	
	Potencia Consumida	W	163	231	231	327	357	
	Intensidad	A	0,82	1,16	1,16	1,65	1,8	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8	9	10	12,5	15,5	
	Potencia Consumida	W	163	231	231	327	357	
	Intensidad	A	0,82	1,16	1,16	1,65	1,8	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling					
	Modelo		YSK74-4P	YSK100-4P		YSK200-4P	YSK180-4P	
	Caudal (Super Alto/Alto/ Medio/Bajo)		m ³ /h	1207/1050/ 905/821	1558/1350/ 1167/1033		2036/1800/ 1564/1400	2138/1900/ 1643/1405
	Nivel Sonoro (Super Alto/Alto/Medio/Bajo) (3)		dB(A)	43,4/40/36	45,4/39,8/37		48/41,9/38	48/43,2/39
	Presión estática		Pa	10 (10-30)	20 (10-50)		40(10-80)	40(10-100)
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	920x270x635	1140x270x775		1200x300x865	
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	1135x350x655	1355x350x795		1385x375x920	
	Peso	Neto	Kg	31	40	42	42	50
		Bruto	Kg	36	48,5	50	50	59,5
Pre-entrada aire exterior		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
	Altura de Achique (4)	mm	750	750	750	750	750	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
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")	
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Control Remoto	Modelo		KJR-29B (Incluido)					
	Tipo		Cableado					

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

CONDUCTO ALTA PRESIÓN

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D160 T1/N1-B	MVD-D200 T1/N1-B	MVD-D250 T1/N1-B	MVD-D280 T1/N1-B	MVD-D400 T1/N1	MVD-D450 T1/N1	MVD-D560 T1/N1		
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz								
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	16	20	25	28	40	45	56		
	Potencia Consumida	W	940	1516	1516	1516	2700	2700	3400		
	Intensidad	A	4,77	8,6	8,6	8,6	13,5	13,5	15,5		
Calefacción (2)	Capacidad	kW	17	22,5	26	31,5	45	50	63		
	Potencia Consumida	W	940	1516	1516	1516	2700	2700	3400		
	Intensidad	A	4,77	8,6	8,6	8,3	13,5	13,5	15,5		
Ventilador	Tipo		AC		AC						
	Cantidad		1	2	2	2	3	3	3		
	Modelo		YSK400-4C-2		YDK550-4X						
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	3620/3040/2744		4700/4100/3599		7474/6072/4995		9550/7950/6600	
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo) (3)		dB(A)	54/52/50		59/55/52		61/59/56		63/60/57	
	Presión estática		Pa	50 (50-196)		200 (50-280)					
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm		1300x420x691		1442x470x810		1970x668x902,5		
		Brutas (AnxAltxProf)	mm		1436x450x768		1509x550x990		2095x800x964		
	Peso	Neto	Kg		70	115	115	115	232	232	232
		Bruto	Kg		77,5	129	129	129	245	245	245
Drenaje	Conexión		mm		Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Refrigerante	Tipo		R410A		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta	Mpa		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm		9,52 (3/8")	9,52 (3/8") x 2		12,7 (1/2") x 2				
	Línea de Gas	mm		15,9 (5/8")	15,9 (5/8") x 2		22,2 (7/8") x 2				
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm²		2 x 2,5 + T (L<20m)						
	Cableado de Señal		mm²		3 x 0,75 (Apantallado)						
Control Remoto	Modelo		KJR-29B (Incluido)								
	Tipo		Cableado								

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

Serie MVD D4+



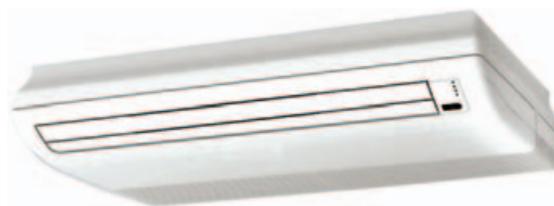
ESPECIFICACIONES

Modelo		MVD-D125T1/ N1-FA	MVD-D140T1/ N1-FA	MVD-D200T1/ N1-FA	MVD-D250T1/ N1-FA	MVD-D280T1/ N1-FA		
Alimentación Eléctrica		V, Hz					1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	12,5	14	20	25	28	
	Potencia Consumida	W	430	430	2000	2126	2126	
	Intensidad	A	2,4	2,4	5,3	5,6	5,6	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	10,5	12	18	20	22	
	Potencia Consumida	W	430	430	2000	2126	2126	
	Intensidad	A	2,4	2,4	5,3	5,6	5,6	
Ventilador	Tipo		AC					
	Cantidad		1	1	2	2	2	
	Modelo		YSK300-4C-1	YSK300-4C-1	YDK250-4X	YDK250-4X	YDK250-4X	
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	2142 / 1870 / 1611		2870/2620/2150	3005 / 2700 / 2250	
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
	Presión estática		Pa	50 (50 – 196)	50 (50 – 196)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1300x420x690	1300x420x690	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
	Peso	Neto	Kg	69,5	69,5	115	115	115
		Bruto	Kg	76	76	125	125	125
Drenaje	Conexión		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8") x 2	9,52 (3/8") x 2	9,52 (3/8") x 2	
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8") x 2	15,9 (5/8") x 2	15,9 (5/8") x 2	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Control Remoto	Modelo		KJR-29B (Incluido)					
	Tipo		Cableado					

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

Serie MVD D4+



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD -D36DL/ N1-C	MVD -D45DL/ N1-C	MVD -D56DL/ N1-C	MVD -D71DL/ N1-C	MVD -D80DL/ N1-C	MVD -D90DL/ N1-C	MVD -D112DL/ N1-C	MVD -D140DL/ N1-C		
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz									
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14		
	Potencia Consumida	W	49	120	122	125	130	130	182	182		
	Intensidad	A	0,23	0,67	0,67	0,67	0,83	0,83	1,11	1,11		
Calefacción (2)	Capacidad	kW	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15		
	Potencia Consumida	W	40	120	122	125	130	130	182	182		
	Intensidad	A	0,23	0,67	0,67	0,67	0,83	0,83	1,11	1,11		
Ventilador	Marca / Tipo		Welling / AC									
	Modelo		YSK25-6L	YSK55-4L			YSK80-4A		YSK59-4D x 2			
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	650/570/500	800/600/500			1200/900/700		1980/1860/1730		
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	40/38/36	43/41/38			45/43/40		47/45/42		
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm				990x203x660		1280x203x660		1670x244x680	
		Brutas (AnxAltxProf)	mm				1089x296x744		1379x296x744		1764x329x760	
	Peso	Neto	Kg	26	28	28	28	34,5	34,5	54	57,5	
		Bruto	Kg	32	34	34	34	41	41	59	63	
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16								
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A								
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4		
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6		
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")									
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")									
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)									
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)									
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)									
	Tipo		Inalámbrico									

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22G/ N1YB	MVD-D28G/ N1YB	MVD-D36G/ N1YB	MVD-D45G/ N1YB	MVD-D56G/ N1YB	
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz					
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Potencia Consumida	W	28	28	28	45	45	
	Intensidad	A	0,14	0,14	0,14	0,2	0,2	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	
	Potencia Consumida	W	28	28	28	45	45	
	Intensidad	A	0,14	0,14	0,14	0,2	0,2	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling/AC					
	Modelo		YDK15-6	YDK15-6	YDK15-6	YDK18-4	YDK18-4	
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	520 / 480 / 430	520 / 480 / 430	520 / 480 / 430	860 / 755 / 650	925 / 860 / 755	
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)	dB(A)	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29	40 / 38 / 34	40 / 38 / 34	
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	915 x 290 x 210			1070 x 315 x 210		
		Brutas (AnxAltxProf)	1020 x 385 x 300			1180 x 410 x 300		
	Peso	Neto	Kg	12	12	12	16	16
		Bruto	Kg	17,5	17,5	17,5	19	19
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
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")	
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Control Remoto	Modelo		RM05 incluido					
	Tipo		Inalámbrico					
Panel Frontal	Estandar		Blanco					
	Opcional (bajo pedido)		Negro brillo (mods. 22/28/36 cód. CL94331, mods. 45/56 cód. CL94332)					

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

SPLIT DE PARED ALTA CAPACIDAD

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D71G-R3/ N1Y	MVD-D80G-R3/ N1Y	MVD-D90G-R3/ N1Y	
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz			
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,1	8	9	
	Potencia Consumida	W	75	86	86	
	Intensidad	A	0,33	0,39	0,39	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8	9	10	
	Potencia Consumida	W	75	86	86	
	Intensidad	A	0,33	0,39	0,39	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling/AC			
	Modelo		YDK50-4S	YDK50-4S	YDK50-4S	
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	1190 / 780 / 580	1320 / 840 / 640	1320 / 840 / 640
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	47 / 43 / 42	48 / 43 / 38	49 / 43 / 38
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1250 x 325 x 245		
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	1345 x 430 x 335		
	Peso	Neto	Kg	19,9	19,9	19,9
		Bruto	Kg	25	25	25
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	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")	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)			
	Tipo		Inalámbrico			

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

CONSOLA DE SUELO

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22Z/ DN1-B	MVD-D28Z/ DN1-B	MVD-D36Z/ DN1-B	MVD-D45Z/ DN1-B	
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz				
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
	Potencia Consumida	W	20	25	25	45	
	Intensidad	A	0,09	0,11	0,11	0,2	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5	
	Potencia Consumida	W	20	25	25	45	
	Intensidad	A	0,09	0,11	0,11	0,2	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling/DC Inverter				
	Modelo		RD-280-20-8A	RD-280-20-8A	RD-280-20-8A	RD-280-20-8A	
	Caudal (Alt/Med/Bajo)	m³/h	430 / 345 / 229	510 / 430 / 229	510 / 430 / 229	660 / 512 / 400	
	Nivel Sonoro (Alt/Med/Bajo)(3)	dB(A)	38 / 32 / 26	39 / 33 / 27	39 / 33 / 27	42 / 39 / 36	
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	810 x 710 x 305	810 x 710 x 305	810 x 710 x 305	
	Peso	Neto	Kg	14	15	15	15
		Bruto	Kg	19	20	20	20
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	
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 (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)				
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)				
	Tipo		Inalámbrico				

Notas:

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
- (4) Altura máxima desde la base de la unidad.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

Serie MVD D4+



ESPECIFICACIONES

Modelo	Aspiración Frontal (F4)		MVD-D22Z /N1-F4	MVD-D28Z /N1-F4	MVD-D36Z /N1-F4	MVD-D45Z /N1-F4	MVD-D56Z /N1-F4	MVD-D71Z /N1-F4	MVD-D80Z /N1-F4		
	Aspiración Inferior (F5)		MVD-D22Z /N1-F5	MVD-D28Z /N1-F5	MVD-D36Z /N1-F5	MVD-D45Z /N1-F5	MVD-D56Z /N1-F5	MVD-D71Z /N1-F5	MVD-D80Z /N1-F5		
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz								
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8		
	Potencia Consumida	W	40	46	55	49	88	130	130		
	Intensidad	A	0,19	0,19	0,22	0,22	0,43	0,63	0,63		
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9		
	Potencia Consumida	W	40	46	46	49	88	130	130		
	Intensidad	A	0,19	0,19	0,22	0,22	0,43	0,63	0,63		
Ventilador	Tipo		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
	Modelo		YSK20-4A	YSK20-4A	YSK20-6	YSK20-6	YSK28-4E	YSK74-4E	YSK74-4E		
	Caudal(Alto/Medio/Bajo)	m³/h	530/465/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870			
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)	dB(A)	36/33/29		37/34/30		41/35/31	44/39/33			
	Presión estática	Pa	12	12	12	12	12	12	12		
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1000 x 625 x 220		1200 x 625 x 220		1500 x 625 x 220			
		Brutas (AnxAltxProf)	F4	mm	1089 x 683 x 312		1289 x 683 x 312		1589 x 683 x 312		
			F5	mm	1182 x 682 x 312		1382 x 683 x 312		1682 x 683 x 312		
	Peso	Neto	Kg	30	30	36	36	42	42	44	
		Bruto	F4	Kg	35	35	44	44	46,5	46,5	48,5
			F5	Kg	38	38	41	48	51	51	53
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16		
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4		
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6		
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 (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)								
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)								
Control Remoto	Modelo		RM05 (Incluido)								
	Tipo		Inalámbrico								

Notas:

- (1) 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.
(2) 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.
(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
(4) Altura máxima desde la base de la unidad.
(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

Serie MVD D4+

MUNDCLIMA®



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22Z /N1-F3B	MVD-D28Z /N1-F3B	MVD-D36Z /N1-F3B	MVD-D45Z /N1-F3B	MVD-D56Z /N1-F3B	MVD-D71Z /N1-F3B	MVD-D80Z /N1-F3B		
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz								
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8		
	Potencia Consumida	W	40	46	55	49	88	130	130		
	Intensidad	A	0,18	0,21	0,22	0,22	0,4	0,56	0,56		
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8	9		
	Potencia Consumida	W	40	46	46	49	88	130	130		
	Intensidad	A	0,18	0,21	0,22	0,22	0,4	0,56	0,56		
Ventilador	Tipo		AC								
	Modelo		YSK20-4A		YSK20-6		YSK28-4E		YSK74-4E		
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	530/465/ 400	569/485/ 421	624/522/ 375	660/542/ 440	1150/970/ 830	1380/1100/ 870		
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	36/33/29		37/34/30		41/35/31		44/39/33	
	Presión estática		Pa	12	12	12	12	12	12	12	
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	840x544x212		1036x544x212		1336x544x212				
		Brutas (AnxAltxProf)	939x639x305		1139x639x305		1439x639x305				
	Peso	Neto	Kg	25	25	29,5	29,5	33	33	36	
		Bruto	Kg	27	27	34	34	39	39	40	
Drenaje	Conexión		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16		
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
Presión diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4		
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6		
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 (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)								
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)								
Control Remoto	Modelo	RM05 (Incluido)									
	Tipo	Inalámbrico									

Notas:

(1) 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.

(2) 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.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,4 m de altura.

(4) Altura máxima desde la base de la unidad.

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

Sistemas de Control

FUNCIONES

	Máx. Ud. Conectables	Marcha / Paro	Selección Modo	Selección Velocidad Ventilador	Selección Temperatura	Función Swing	Modo Económico	Bloqueo Control	Bloqueo Modo	Receptor Infrarrojos	Función directa 26°C	Función "Follow me"	Función Auto (Solo Sist.3 Tubos)	Temporizador Diario	Temporizador Semanal	Reloj	Códigos Error	Direccionamiento Interiores	Recordatorio limp. Filtros	Función Calor 10°C	Auto Arranque	Paro / Arranque Emergencia	Función Consulta	Utilizable en equipos HF	Acceso PC	
INALÁMBRICO																										
RM05 (CL92868)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓		✓		✓								
RM02A (CL92867)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓				✓								
CABLEADO																										
KJR-12B (CL92905)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓											✓	
KJR-29B (CL92869)	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓				✓	✓		✓					
KJR-86C (CL92870)	1	✓	✓	✓	✓						✓														✓	
KSR-120C (CL92946)	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓	✓				✓					
CENTRALIZADO																										
CCM03/E(M) (CL92911)	64	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCM30/BKE-B (CL92871)	64	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCM09/E (CL92913)	64	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓						✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		
KJR-90B (CL92873)	16	✓	✓																						✓	

CONTROLES INALÁMBRICOS



RM05 (CL 92 868)

Principales funciones:

- ON / OFF, selección de modo (Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación), ajuste de la velocidad de ventilación, temporizador diario, ajuste dirección del aire, modo económico.
- Rango de temperatura seleccionable desde 17°C a 30°C.
- Direccionamiento de unidades interiores.

Nota: Incluido de serie con todas las unidades interiores (Excepto Conducto)



RM02A (CL 92 867) "FOLLOW ME"

Principales funciones:

- ON / OFF, selección de modo (Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación), ajuste de la velocidad de ventilación, temporizador diario, ajuste dirección del aire, modo económico. Rango de temperatura seleccionable desde 17°C a 30°C. Direccionamiento de unidades interiores.
- Función "Follow me" (incorpora sensor de temperatura interno), lo que nos permite detectar la temperatura ambiente en el propio control a distancia y transmitirla a la unidad interior cada cierto periodo de tiempo.
- Tecla de acceso directo a 26°C.
- Opcional.

Sistemas de Control

CONTROLES CABLEADOS

KJR-12B (CL 92 905)



- ON/OFF, selección de modo (Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación), ajuste de la velocidad de ventilación, temporizador diario, ajuste dirección del aire.
- Rango de temperatura seleccionable desde 17°C a 30°C.
- Función "Follow me" (incorpora sensor de temperatura interno).

KJR-120C (CL92946)

Programador semanal con las principales funciones:



- ON/OFF, selección de modo (Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación), ajuste de la velocidad de ventilación, ajuste dirección de aire.
- Rango de temperatura seleccionable desde 17°C a 30°C.
- Función "Follow me" (incorpora sensor de temperatura interno).
- Función re-arranque, en caso de producirse un corte eléctrico el control recupera el estado anterior al corte.
- Bloqueo del control (pulsando dos teclas).
- Muestra códigos de error y el estado de funcionamiento de la unidad interior.
- Programador semanal con 4 períodos diarios.
- Función retardo, esta función está pensada para prolongar puntualmente en 1 o 2 horas el tiempo de apagado programado en la programación semanal.

Nota: Este controlador se debe conectar directamente a la placa electrónica de la unidad interior (ver manual de instalación) y no al receptor infrarrojos como el resto de controles cableados.

KJR-86C (CL 92 870)



Control simplificado sin botón de modo, con las principales funciones:

- ON/OFF, selección de modo (Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación) mediante la pulsación combinada de dos teclas, ajuste de la velocidad de ventilación.
- Rango de temperatura seleccionable desde 17°C a 30°C.
- Tecla de acceso directo a 26°C.

KJR-29B (CL 92 869)

Control con teclas táctiles, con las principales funciones:



- ON / OFF, selección de modo (Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación), ajuste de la velocidad de ventilación, temporizador diario, ajuste dirección del aire.
- Rango de temperatura seleccionable desde 17°C a 30°C.
- Función "Follow me" (incorpora sensor de temperatura interno).
- Tecla de acceso directo a 26°C.
- Receptor infrarrojos incorporado, lo que nos permite poder usar un mando inalámbrico al mismo tiempo.
- Función re-arranque, en caso de producirse un corte eléctrico, al restaurarse la corriente el control recupera el estado anterior al corte.
- Recordatorio de limpieza de filtros.
- Bloqueo del control (pulsando dos teclas).

Nota: Incluida de serie en las unidades interiores tipo Conducto

Sistemas de Control

CONTROLES CENTRALIZADOS

CCM03/E(M) (CL 92 911)

Control central que puede controlar hasta 64 unidades interiores, de forma individual o agrupada.



- Permite bloquear el control local y/o el modo de funcionamiento de las interiores.
- Dispone conexión a PC para uso del software de control.
- Función re-arranque.
- Muestra códigos de error del sistema.
- Función consulta de parámetros (temperaturas de las diferentes sondas) de las unidades interiores.
- Instalación de empotrar.
- Compatible con los sistemas a 2 tubos (V4+ y D4+)

CCM30/BKE-B (CL 92 871)

Control central con teclas táctiles que puede controlar hasta 64 unidades interiores, de forma individual o agrupada.



- Permite bloquear el control local y/o el modo de funcionamiento de las interiores.
- Dispone conexión a PC para uso del software de control.
- Función re-arranque.
- Muestra códigos de error del sistema.
- Función consulta de parámetros (temperaturas de las diferentes sondas) de las unidades interiores.
- Arranque y/o paro de emergencia mediante señal externa.
- Recordatorio de limpieza de filtros.
- Instalación de superficie.
- Compatible con todos los sistemas.

CCM15 (CL 92 872)

Control centralizado con acceso por función WEB y/o mediante APP.



- Puede controlar hasta 64 unidades interiores, de forma individual, conjunta o por grupos.
- Facilidad de manejo, pantalla de operación intuitiva.
- Puede controlar los registros de operaciones y el historial de fallos.
- Programación semanal.
- Compatible con todos los sistemas.

CCM09/E (CL 92 913)

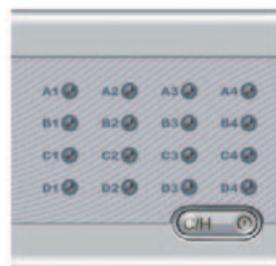
Control central con programador semanal que puede controlar hasta 64 unidades interiores, de forma individual o agrupada.



- Permite bloquear el control local y/o el modo de funcionamiento de las interiores.
- Dispone de 4 periodos diarios de programación.
- Función re-arranque.
- Muestra códigos de error del sistema.
- Función consulta de parámetros (temperaturas de las diferentes sondas) de las unidades interiores.
- Arranque y/o paro de emergencia mediante señal externa.
- Instalación de empotrar.
- Compatible con los sistemas a 2 tubos (V4+ y D4+)

KJR-90B (CL 92 873)

Control central ON / OFF, puede controlar hasta 16 unidades interiores, de forma individual o agrupada.



- Permite seleccionar el modo de funcionamiento (Frio / Calor) de forma agrupada.

Nota: Se debe conectar al XYE de las uds. interiores

Sistemas de Control

CONTROL INTEGRAL



IMM-ENET-MA(EN)(CL 92 875)

Programa de Control Integral IMM4 (Software).

El programa de control integral IMM de 4ª generación está diseñado específicamente para el control integral de sistemas MVD.

- Puede controlar hasta un total de 1024 unidades interiores, 256 unidades exteriores y 64 sistemas frigoríficos independientes.
- Acceso por función web.
- Facilidad de manejo, pantalla de operación intuitiva.
- Utilización de usuarios para el acceso (usuario, administrador, servicio técnico)
- Posibilidad de introducir los planos del edificio (en AutoCAD) para facilitar la gestión.
- Calendario anual de programación, con 4 patrones diarios y 10 acciones en cada patrón.
- Posibilidad de limitar el ajuste de temperatura de las unidades interiores.
- Permite bloquear el control local y/o el modo de funcionamiento de las interiores.
- Control de consumo de cada equipo en función de los parámetros de funcionamiento (tiempo, temperaturas, etc).
- Generación de informes con el historial de funcionamiento (diario, semanal, mensual).
- Muestra códigos de error del sistema.
- Parada de emergencia.
- Señal de alarma.
- Posibilidad de enviar un SMS en caso de fallo en el sistema (es necesario instalar un módem SMS adicional).
- Realización automática de copias de seguridad del sistema (tarjeta SD 2GB).
- Multi-idioma (Inglés, Español, Italiano, Francés, Alemán, Ruso y Chino).

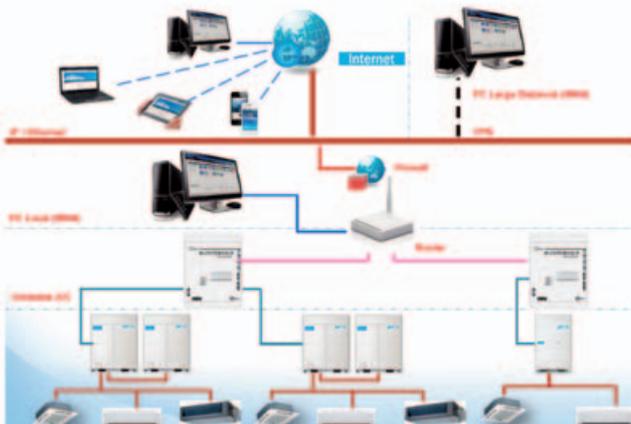


IMM441V4PA58 (CL 92 876)

Dispositivo de Control (Hardware).

Para la utilización del Programa de Control Integral IMM4, es necesario instalar el dispositivo IMM441V4PA58 (Hardware), el cual se conecta directamente a las unidades exteriores a controlar. Cada dispositivo puede controlar hasta 256 unidades interiores, 64 unidades exteriores o 16 sistemas frigoríficos independientes. Cada Software de Control IMM4 puede controlar hasta 4 dispositivos IMM441V4PA58.

EJEMPLO DE CONEXIONES:



PANTALLA DE OPERACIÓN:



Sistemas de Control

CONEXIÓN A BMS (SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS)

CCM08/E (CL 92 915)

El CCM08/E es el dispositivo ideal para la integración del sistema de AC a un sistema BACnet®.

- Incorpora 4 puertos de comunicación RS485, por lo que puede conectarse a 4 grupos de equipos de AC y cada grupo puede controlar 64 unidades interiores o 32 exteriores, por lo que en total puede controlar 256 unidades interiores o 128 exteriores.
- También permite el acceso con función web, sin necesidad de estar conectado a una red BMS y sin necesidad de ningún software adicional.

Nota: No puede conectarse directamente a las unidades de AC, sino que debe conectarse a través de un CCM03/E, CCM30/BKE.



LONGW64® (CL 92 877)

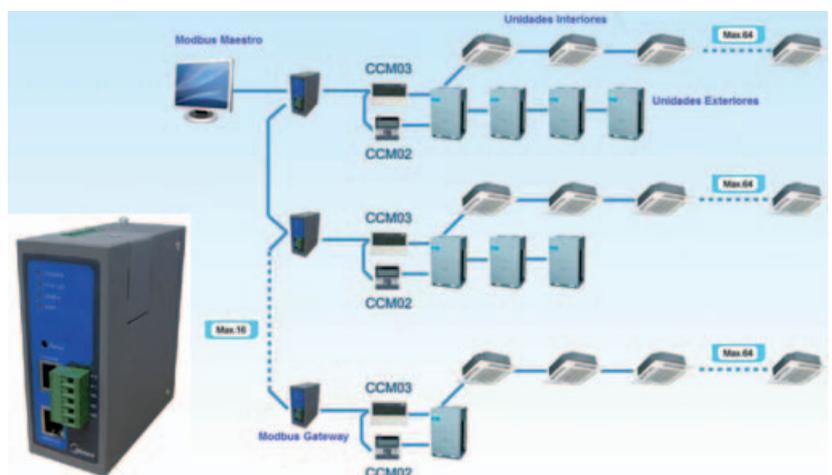
El nuevo LonGW64® permite la conexión de hasta 64 unidades interiores a una red LonWorks sin la necesidad de instalar un control central (CCM03/E, CCM30/BKE).



GATEWAY01/E (CL 92 878)

Dispositivo de conexión a ModBus BMS, permite el control de hasta 1024 unidades interiores o 64 exteriores y en total se pueden conectar hasta 16 dispositivos GateWay1/E a una misma red ModBus.

Nota: No puede conectarse directamente a las unidades de AC, sino que debe conectarse a través de un CCM03/E o un CCM30/BKE.



Accesorios de Control



KJR-150A/M-E (CL 92 879)

Control de grupo de unidades interiores, a cada controlador se le pueden conectar hasta 16 unidades interiores (MVD D4+).

- Permite controlar de forma agrupada un grupo de unidades interiores con un único control inalámbrico o cableado (es necesario conectar una placa receptora al controlador para poder conectarle el mando cableado o para usar un control inalámbrico).



KJR-32B (CL 92 880)

Controlador de alarma de unidades exteriores, genera una señal de alarma (230Vac) cuando se produce algún fallo en los equipos.

- Puede controlar hasta 32 unidades exteriores o 8 sistemas frigoríficos independientes.
- Puede conectarse a un PC para la gestión integral del sistema.



NIM05 (CL 92 917)

Módulo de control para tarjetero de hotel.

- Permite parar y poner en marcha el equipo mediante un contacto libre de tensión, de esta forma podemos automatizar el funcionamiento del equipo con el sistema de tarjetas de los hoteles.

Nota: Para utilizarlo es necesario conectar un control remoto cableado.



NIM09 (CL 92 881)

Detector de presencia.

- Permite parar y poner en marcha el equipo de forma automática en función de si el local está ocupado o no.



DTS634 / DTS636 (CL 92 882)

Vatímetro digital para unidades exteriores.

- Permite calcular el consumo de potencia de una unidad exterior.

Accesorios de Control



AHUKZ-A

Caja de control para UTA.

- Permite conectar una unidad de tratamiento de aire (UTA) o un climatizador con batería de expansión directa con las unidades exteriores Maxi MVD.
- Las cajas AHUKZ-A están formadas por:
 1. Sistema de control.
 2. Válvula de expansión electrónica.
 3. Sensores de temperatura.
 4. Control remoto cableado.

Modelo			AHUKZ-01A	AHUKZ-02A	AHUKZ-03A	
Código			LC 23 010	LC 23 011	LC 23 012	
Alimentación		V ~ Hz	220 - 240 ~ 50 / 208 - 230 ~ 60			
Capacidad			kW	14 (9 ~ 20)	28 (20,1 ~ 33)	56 (40 ~ 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			

Nota: Solo compatible con unidades exteriores Maxi MVD

PROGRAMA DE SELECCIÓN



Nuevo programa de cálculo y selección de sistemas MVD que ofrece una selección rápida y eficaz, nos permite:

- Introducir la información básica del proyecto, tal como el nombre de la instalación, la ubicación, etc.
- El programa permite introducir cualquier modelo de la completa gama de unidades interiores de MVD, así como toda la serie de unidades exteriores.
- El diseño de la instalación queda reflejado en un detallado esquema donde se pueden apreciar todas las unidades seleccionadas con sus respectivos rendimientos, el dimensionado de la tubería y los distribuidores a instalar.
- Permite dos métodos de cálculo. La introducción directa de la carga térmica o la introducción de los diferentes parámetros así como el área de la sala, el índice de carga de refrigeración o calefacción estimada.
- Cálculo de la carga de refrigerante adicional a cargar al sistema.

Permite la selección de cualquier tipo de control, inalámbrico, cableado o centralizado.

Descarga disponible en la página web (Gama Industrial):
<http://www.mundoclima.com>

GAMA HIDRÓNICA





POTENCIA HASTA 1024 kW

Enfriadoras de agua y bombas de calor con condensación por aire previstas para instalación exterior.

Disponibles en varios modelos y con potencias desde 5 kW hasta 65 kW. Posibilidad de unir hasta 16 equipos de 65 kW.

Todos los grupos se suministran con cableado completo y listos para su conexión a la instalación.

Antes de la entrega todas las máquinas se someten a pruebas de funcionamiento y se revisan todos los dispositivos de seguridad.

CARACTERÍSTICAS

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



Control por cable
(opcional CL 96 468)



ESPECIFICACIONES

Modelo		MUP-09-WF	MUP-12-WF	MUP-18-WF
Código		CL 04 312	CL 04 313	CL 04 314
Capacidad REFRIGERACIÓN *	W	2700	3600	4200
Capacidad CALEFACCIÓN **	W	4050	5400	6300
Potencia absorbida	W	50	60	60
Caudal de aire (Máx)	m ³ /h	550	680	850
Caudal de aire (Min)	m ³ /h	367	532	616
Tensión de alimentación	V-Hz-Ph	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Presión Sonora ***	dB(A)	40	43	48
Caudal de agua	m ³ /h	0,45	0,6	0,7
Pérdida de carga	Kpa	24	44	45
Dimensiones (AnxAltxProf)	mm	845x275x180	940x298x200	940x298x200
Peso Neto	Kg	11	13	13
Conexiones agua	pulg	1/2"	1/2"	1/2"

NOTA: Datos provisionales, consulte nuestra WEB.

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

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

CE4 (CON ENVOLVENTE)



SE4 (SIN ENVOLVENTE)



CARACTERÍSTICAS:

1. La disposición de la conexión puede modificarse. Si se dispone de una conexión de tubo en el lateral izquierdo y el cliente desea la conexión a la derecha, puede extraerse el serpentín de la unidad y modificarlo como en la imagen (A).

2. Las unidades bitubulares pueden transformarse en unidades de cuatro tubos. Si dispone de una unidad bitubular, instale un serpentín de agua caliente adicional en el serpentín de refrigeración principal para convertirla en una unidad de cuatro tubos, tal y como se muestra en la figura (B).

3. Retire la caja (4 tornillos superiores y 2 tornillos inferiores). La unidad quedará al descubierto como en la figura (C).

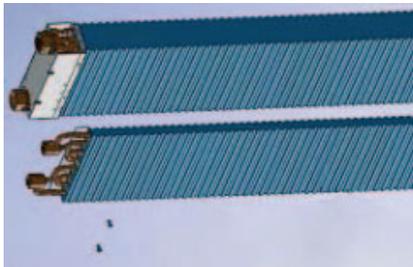


Figura B



Figura A



Figura C

CUERPO: Esquinas laterales de material sintético resistente y lámina frontal de aluminio galvanizado prepintado. Las rejillas de plástico superiores son fijas. Se puede invertir la rejilla para distribuir el aire en la dirección contraria. Esquinas laterales y rejilla superior: Gris pantone 1C (gris claro). Panel frontal: RAL 9010 (blanco)

(Intercambiador (Batería): Dispone de un tubo de cobre sin soldaduras y de aletas de alta eficiencia expandidas recubiertas en aluminio.

El serpentín ha sido diseñado mediante un software especial y testado en fábrica para garantizar su alto rendimiento. Presenta un diseño a contraflujo que aumenta su eficacia. Tubos fabricados en cobre.

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

MOTOR: Motor de tres velocidades. Fácil limpieza del condensador.

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

BANDEJA COLECTORA DE CONDENSADOS: Fabricada en plástico en forma de L. Incorporada en el cuerpo interior. El diámetro exterior del tubo de drenaje de condensados es de 15 mm.

REJILLA SUPERIOR DE SALIDA DE AIRE: La rejilla superior no está fijada con tornillos, lo que permite su fácil extracción.

BANDEJA DE CONDENSADOS EXTERNA: Bandejas externa vertical y horizontal.

CONJUNTO DE VÁLVULAS: El montaje del conjunto de válvulas flexibles puede realizarse en fábrica. El conjunto puede utilizarse para conexiones en el lateral izquierdo o derecho.

Serie MUC-CE4 / MUC-SE4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Observaciones:

1. Capacidad de refrigeración con temperatura de aire de entrada de 27°C DB/19.5°C WB, entrada de agua fría a 7°C y dif. de temperatura de 7°C.
2. Capacidad de calefacción con temperatura de aire de entrada de 21°C DB, entrada de agua caliente a 60°C.
3. Nivel sonoro medido a (<17 dB(A)).



CARACTERÍSTICAS

CUERPO:

Dotado de una placa de acero galvanizado de alta calidad de 1 mm de espesor en sus partes superior e inferior.

Las placas del serpentín y de la cubierta del motor son del mismo material y espesor a fin de garantizar la resistencia de la unidad.

La placa inferior está compuesta por dos piezas independientes para facilitar el mantenimiento del motor.



EVAPORADOR:

Dispone de un tubo de cobre sin soldaduras y de aletas expandidas de color azul.

El serpentín ha sido diseñado mediante un software especial y testado en fábrica para garantizar su alto rendimiento.

Presenta un diseño a contraflujo que aumenta su eficacia.



El respiradero está dispuesto de fábrica en la parte del colector y conectado a una bandeja colectora de condensados

La abrazadera protectora de dicha conexión está instalada de



Fabricado de manera estándar para evitar posibles daños en el colector durante su conexión.

VENTILADOR:

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



MOTOR:

Motor a tres velocidades. Fácil limpieza del condensador. Motor de Clase F opcional.

FILTRO:

Filtro estándar doble fabricado en nylon de 3-5 mm de grosor con parte en aluminio.



Para modelos de mayor tamaño, el filtro se compondrá de dos secciones para aumentar la resistencia.

Filtros de aluminio puro y otros tipos de filtros son opcionales.

El filtro es extraíble para facilitar su limpieza y mantenimiento.



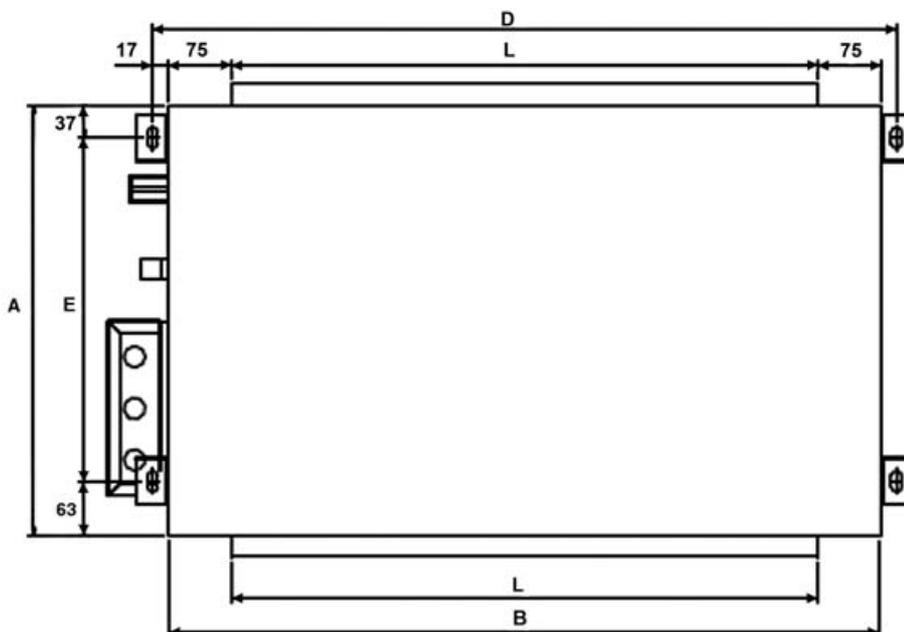
Alta Presión Serie MUC-HP4

SERIE MUC-HP4			12	16	25	31	43	54	68
Código			CL04571	CL04572	CL045713	CL04574	CL04575	CL04576	CL04577
Caudal de aire nominal	H	m ³ /h	680	1020	1360	1700	2380	3060	4080
	M		510	765	1020	1275	1785	2295	3060
	L		340	510	680	850	1190	1530	2010
Capacidad total de refrigeración	H	kW	3.7	4.9	7.5	9.3	12.8	15.9	20.1
	M		3.0	4.0	6.1	7.5	10.4	12.9	16.3
	L		2.2	2.9	4.5	5.6	7.7	9.5	12.1
Capacidad sensible de refrigeración	H	kW	2.6	3.6	5.4	6.6	9.1	11.5	14.6
	M		2.1	2.9	4.3	5.3	7.3	9.2	11.7
	L		1.5	2.1	3.2	3.9	5.4	6.8	8.6
Capacidad de calefacción	H	kW	5.5	7.5	11.3	13.9	19.1	24.2	30.7
	M		4.4	5.9	8.9	11.0	15.1	19.2	24.3
	L		3.0	4.2	6.3	7.7	10.6	13.4	17.0
Caudal de agua	l/m		10.6	14.1	21.7	26.8	36.7	45.6	57.6
Pérdida de presión hidráulica	kPa		13.6	22.9	10.8	15.7	32.1	9	11.1
Núm. de ventiladores			2	2	2	2	2	2	2
Diámetro del ventilador	mm		145	145	180	180	200	225	225
Potencia máx. absorb.	W		88	143	202	256	333	485	715
Corriente	A		0.4	0.7	0.9	1.2	1.5	2.2	3.3
Presión disponible	Pa		62	62	81	103	117	132	122
Conexiones del serpentín	3/4"								
Dimensiones (LxAnxAl)	mm		825x500x260	1000x550x260	1200x620x315	1400x620x315	1400x670x350	1400x670x400	
Presión acústica	dB(A)		44	47	52	52	60	62	66
Alimentación	220-1-50								

Observaciones:

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

Modelo (mm)	Long.	Anch.	Altura	Orific. susp.	Orific. susp.	Salida/Entrada de aire	
	A	B	C	D	E	L	W
12	500	825	260	860	400	675	185
16	500	825	260	860	400	675	185
25	550	1000	315	1035	450	850	240
31	550	1000	315	1035	450	850	240
43	620	1200	315	1235	520	1050	240
54	620	1400	350	1435	520	1250	275
68	670	1400	400	1435	570	1250	325



FAN COIL CASSETTE

Serie MUCSW-HG

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

CON RENOVACIÓN DE AIRE

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



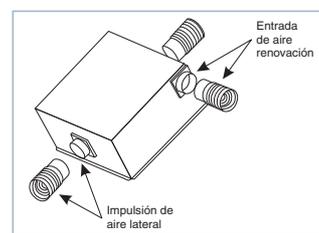
Rejilla de protección en ventilador para evitar intrusiones



Purgadores en entrada y salida de agua



Fácil mantenimiento. El ventilador y el motor pueden desmontarse desde el panel



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUCSW-09HG	MUCSW-12HG	MUCSW-16HG	MUCSW-18HG	MUCSW-21HG	MUCSW-24HG	MUCSW-36HG	MUCSW-42HG	MUCSW-48HG	MUCSW-60HG	MUCSW-64HG	
Código		CL04401	CL04402	CL04403	CL04405	CL04406	CL04407	CL04409	CL04410	CL04411	CL04413	CL04414	
Capacidad refrig.	Total	W	2300	3000	3800	5100	6100	7300	9500	11500	13500	17100	
	Sensible	W	1600	2100	2700	3600	4300	5100	6700	8100	9500	12300	
Capacidad calefacción		W	2800	3200	4200	5300	6300	8400	10500	12600	14700	25000	
Potencia absorbida		W	37	46	60	76	90	132	152	189	220	408	
Caudal de aire		m ³ /h	450	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380	3400	
Nivel sonoro (máx.)		dB(A)	38	39	42	44	45	47	49	51	53	65	
Caudal de agua		l/h	396	516	653	877	1049	1255	1634	1978	2322	2720	
Pérdida carga batería		Kpa	7	9	11	16	18	19	17	19	22	48	
Tuberías (entr./salida)		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Dimensiones (LxPxH)		mm	580x580x290			701x701x290		811x811x290			960x960x290		
Peso		Kg	24	24	24	29,5	29,5	37	37	37	59	59	

* Alimentación: 220V-240V/1/50Hz

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

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

ENFRIADORA DC INVERTER

Serie MUENR-H4

GAMA HIDRÓNICA

MUNDOCLIMA®

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



MOTOR CC DE ALTA EFICIENCIA

- Diseño novedoso del núcleo del motor
- Imán de neodimio de alta densidad
- Núcleo concentrado de la bobina
- Mayor rango de frecuencia de funcionamiento

MAYOR EQUILIBRIO Y MÍNIMAS VIBRACIONES

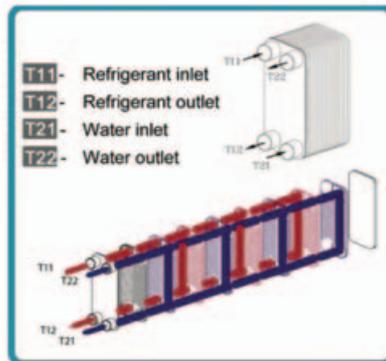
- Levas excéntricas sincronizadas
- Dos contrapesos

PARTES MÓVILES ALTAMENTE ESTABLES

- Material óptimo para cilindros y álabes
- Optimizan la tecnología del compresor
- Cojinetes extremadamente resistentes
- Estructura compacta

Módulo hidráulico: Módulo hidráulico totalmente integrado y equipado con componentes hidráulicos como vaso de expansión, intercambiador térmico de placas y bomba circuladora.

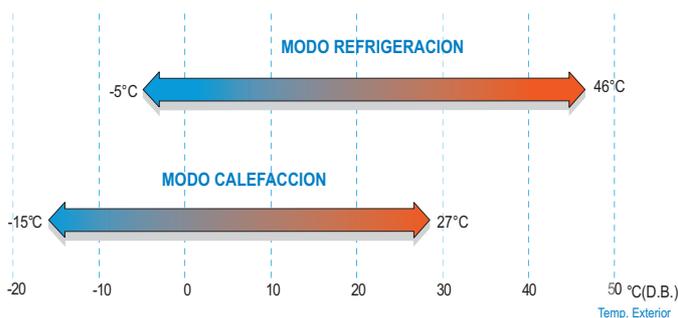
Intercambiador de placas: El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico. Dispone, además, de un calentador eléctrico y de un interruptor de presión diferencial.



Control de flujo de refrigerante de alta precisión: Gracias a la válvula de expansión electrónica (EXV) se consigue maximizar el rendimiento y minimizar el impacto del desescache. Control preciso y estable del flujo de refrigerante. El control de la válvula EXV permite ajustar el flujo de manera precisa, controlar la temperatura y crear un ambiente de confort.



Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: Los equipos MUENR-H4 pueden funcionar en condiciones de temperatura extremas, en modo calefacción hasta una temperatura de -15°C y en modo refrigeración de hasta 46°C .



DISEÑO INTEGRADO Y COMPACTO

Módulo hidráulico completamente integrado e incorporado con vaso de expansión, intercambiador de placas, bomba circuladora, etc. Ahorro de coste y de espacio de instalación.

FUNCIÓN ON/OFF REMOTO

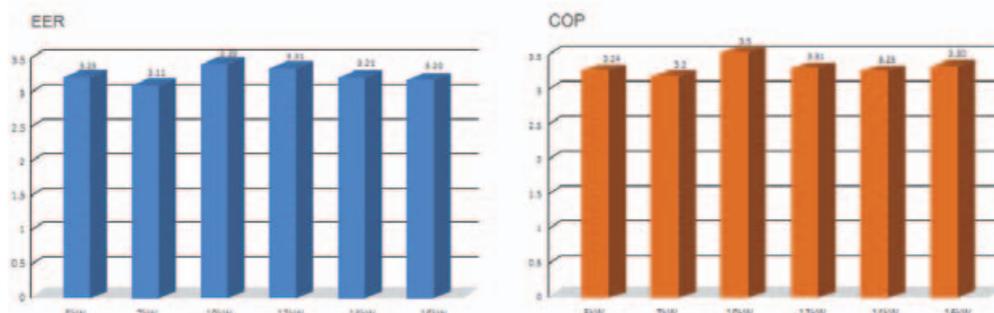
Posibilidad de realizar un paro/marcha al equipo mediante una señal libre de potencial.

FUNCIÓN DE ARRANQUE/PARADA MANUAL DE LA BOMBA DE AGUA.

Pulse el botón "Check" durante 3 seg. para accionar la bomba de agua cuando la unidad esté en standby. Vuelva a pulsarlo otros 3 seg. para detener su funcionamiento.

Serie MUENR-H4

Ahorro energético y alta fiabilidad: Gracias a el intercambiador de placas de alta eficiencia y al compresor y motor ventilador DC Inverter, se reduce el consumo de energía y se optimiza el funcionamiento del equipo.



Panel de Control: Todos los equipos de la serie incorporan un panel de control eléctrico que permite ajustar todos los parámetros de funcionamiento. Además en los modelos MUENR-10/12/14/16-H4, existe la posibilidad de conectar un control remoto cableado de pared (CL 92 340)

Modelo				MUENR-05-H4	MUENR-07-H4	MUENR-10-H4	MUENR-12-H4	MUENR-14-H4	MUENR-16-H4		
Código				CL25610	CL25611	CL25612	CL25613	CL25614	CL25615		
Alimentación			V/F/Hz	220 - 240 / 1N / 50			380 - 415 / 3N / 50				
Refrigeración	Condiciones 1 *(1)	Capacidad	kW	5,00	7,00	10,0 (2,9 ~ 10,5)	11,2 (3,1 ~ 12,0)	12,5 (3,3 ~ 14,0)	14,5 (3,5 ~ 15,5)		
		Consumo	kW	1,55	2,25	2,95	3,38	3,9	4,53		
	Condiciones 2 *(2)	Capacidad	kW	6,57	7,88	10,90	14,50	15,17	16,7		
		Consumo	kW	1,27	1,84	2,49	2,80	3,13	3,73		
Calefacción	Condiciones 3 *(3)	Capacidad	kW	5,50	8,00	11,0 (3,2 ~ 12,0)	12,3 (3,3 ~ 13,2)	13,8 (3,5 ~ 15,4)	16,0 (3,7 ~ 17,0)		
		Consumo	kW	1,70	2,50	3,14	3,72	4,25	4,85		
	Condiciones 4 *(4)	Capacidad	kW	6,32	8,29	10,96	13,75	15,3	16,97		
		Consumo	kW	1,52	2,13	2,51	2,85	3,15	3,86		
EER	Condiciones 1 *(1)	kW / kW		3,23	3,11	3,39	3,31	3,2	3,2		
	Condiciones 2 *(2)	kW / kW		5,16	4,28	4,39	5,17	4,84	4,48		
COP	Condiciones 1 *(1)	kW / kW		3,24	3,20	3,50	3,31	3,25	3,3		
Consumo máximo			kW	2,80	3,00	4,80	5,00	5,2	5,4		
Corriente máxima			A	14,60	15,60	25,00	26,00	27	28		
Compresor	Modelo			SNB172FJGMC		ATQ420D1UMU	ATQ420D2UMU				
	Rotor bloqueado			A		29,50	52,00	44,00			
	Aceite refrigerante	Tipo			FV50S		VG74				
		Cantidad			ml		400				
Bomba de agua	Modelo			RS15/6-3-WILO		RL25/8,5					
	Consumo (Alto / Medio / Bajo)			W		93 / 67 / 46					
	Elevación			m		5,5					
Caudal de aire			m3/h		5100		7000				
Nivel sonoro (Presión sonora) *(5)			dB(A)		58		59		60		
Caudal de agua			m3/h		0,86	1,2	1,72	1,92	2,15	2,49	
Pérdida de presión del intercambiador de agua			kPa		15		18		19		
Presión de entrada de agua mínima / máxima			kPa		500 / 150						
Dimensiones			Netas (AnxAltxProf)		mm		990x966x354				
Peso neto			kg		81		110		111		
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Cantidad			kg		2,5		2,8		2,9	3,2
Conexiones eléctricas	Alimentación			mm2		3 x 2,5 + T		3 x 4 + T		5 x 2,5 + T	
	Señal (Control cableado)			mm2		3 x 1 (Apantallado)					
Conex. hidráulicas			Entrada / Salida de agua		inch		1"			1 1/4"	
Rango de temperaturas de funcionamiento			Refrigeración		°C		- 5 ~ 46				
			Calefacción		°C		- 15 ~ 27 (Por dejajo de 5°C se debe añadir anticongelante)				
Rango de temperatura de salida de agua			Refrigeración		°C		En impulsión 4 ~ 20 *(6)				
			Calefacción		°C		En impulsión 30 ~ 55 *(7)				

(1) Condiciones 1: Temperatura entrada / salida de agua: 12 / 7 °C, temperatura exterior 35°C BS.

(2) Condiciones 2: Temperatura entrada / salida de agua: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.

(3) Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH.

(4) Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH.

(5) Medido a 1m de distancia en una cámara semi-anechoica (presión sonora).

(6) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión.

(7) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura máxima de ajuste es 50°C, los 55°C son en impulsión

ENFRIADORA MODULAR

Serie MUEN-HG

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

COMPRESOR DIGITAL SCROLL COPELAND

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

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

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



30 kW



65 kW

FUNCIÓN SALVAGUARDIA

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

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

- Si es una unidad esclava, solo se para esa unidad.

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

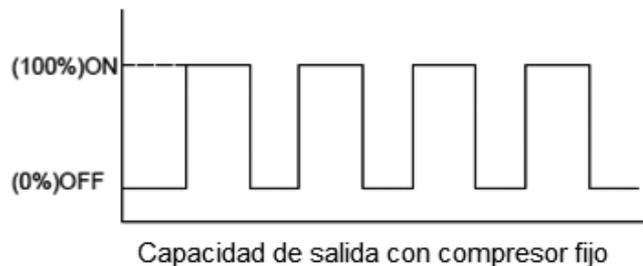


NUEVOS INTERCAMBIADORES

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

FUNCIÓN COMPROBACIÓN

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



SISTEMA MODULAR

Gracias al diseño modular, el cual permite que hasta 16 unidades puedan funcionar juntas, se puede alcanzar una potencia máxima de 1024 kW.



65 kW

+



65 kW

+

...

=



1024 kW

Serie MUEN-HG

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUEN-30-HG	MUEN-65-HG	
Código			CL 25 604	CL 25 605	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N, 400V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	30	65	
	Potencia consumida	kW	10	20.4	
	Intensidad	A	16.3	36.5	
	Intensidad Máx.	A	24	54.5	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	32	69	
	Potencia consumida	kW	9,8	21.5	
	Intensidad	A	16	37.2	
	Intensidad Máx.	A	24	54.5	
Compresores	Marca		Copeland		
	Tipo		Scroll		
	Digital Scroll	Modelo		ZPD67KCE-TFD-532	ZPD72KCE-TFD-433
		Cantidad		1	1
		Capacidad	kW	16.2	16.9
		Potencia consumida	kW	5.26	5.75
		Intensidad Máx.	A	11.8	12.7
	Fijo	Modelo		ZP67KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522
		Cantidad		1	1
		Capacidad	kW	16.2	35.4
		Potencia consumida	kW	5.2	10.8
		Intensidad Máx.	A	10.6	21.1
	Fijo	Modelo		—	ZP67KCE-TFD-420
		Cantidad		—	1
		Capacidad	kW	—	16.2
Potencia consumida		kW	—	5.2	
Intensidad Máx.		A	—	11.8	
Ventilador	Cantidad		1	2	
	Caudal	m ³ /h	12,000	24,000	
	Potencia	kW	0.670	0,865 X 2	
Presión Sonora (3)		dB	65	67	
Intercambiador Agua	Tipo		Doble tubo	Carcasa y tubo	
	Pérdida de carga	kPa	60	15	
	Volumen	L	10	42	
	Caudal Nominal	m ³ /h	5.2	11.2	
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	1	1	
	Tipo de conexión		Embridada	Embridada	
	Conexiones Hidráulicas		mm (pulg.)	DN40 (1 1/2")	DN 100 (4")
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)		1514 x 1865 x 841	2000 x 1880 x 900	
	Brutas (AnxAltxProf)		1590 x 2065 x 995	2090 x 2020 x 985	
Peso	Neto		340	600	
	Bruto		400	670	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	
	Cantidad		Kg	7	14
Conexiones eléctricas (4)	Cableado de Potencia		4 x 16 + T (L<20m)	4 x 25 + T (L<20m)	
	Cableado de Señal		3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura ambiente funcionamiento	Refrigeración		10 a 46	10 a 46	
	Calefacción		-10 a 21	-10 a 21	
Temperatura agua Funcionamiento (5)	Refrigeración		5 a 17	5 a 17	
	Calefacción		40 a 50	40 a 50	

Nota:

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

(3) Nivel sonoro medido a 1m de distancia.

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

(5) Para el modelo de 65 kW, existe la posibilidad de ajustar la temperatura del agua en refrigeración de 0 a 17°C y en calefacción de 22 a 50°C.

(Referirse al manual técnico)
No se incluye el kit hidráulico.

GAMA AEROTHERMIA





LA ENERGÍA DEL AIRE

Bombas de calor agua-agua reversibles en el lado refrigerante, destinadas a la producción de agua caliente o enfriada.

Compresores scroll en todos los modelos, evaporador y condensador de placas con soldadura fuerte.

Circuito frigorífico con filtro deshidratador, indicador de líquido/humedad, válvula termostáticas con igualación externa y válvula de inversión de cuatro vías.

Regulación micro procesada con control de todos los parámetros de funcionamiento y de todos los componentes activos del circuito.

BOMBA DE CALOR

Aerotermia

GAMA AEROTERMIA

MUNDOCLIMA[®]
Aerotherm

**Novedad
2015**

**NUEVA
GAMA!
V2**

AEROTERMIA de ALTA EFICIENCIA



- **Mejor rendimiento**
- **Mejor relación calidad precio del mercado**
- **Amplia documentación y recambios**
- **Soporte técnico MUNDOCLIMA**

MUNDOCLIMA, La bomba de calor aire-agua Mundoclimate Aerotherm con tecnología DC Inverter, adopta la ciencia más avanzada de bombas de calor. La bomba absorbe el calor natural del aire y lo calienta para transferirlo a la habitación. No solo permite el uso como calefacción sino que también permite el abastecimiento de agua caliente sanitaria. Por otro lado Mundoclimate Aerotherm es capaz de proporcionar aire frío durante los veranos calurosos. ¡Es todo en uno! Elija Mundoclimate Aerotherm y disfrute de un ambiente agradable a lo largo de todo el año.

Elementos principales

2da generación de bomba de calor aire-agua con tecnología DC Inverter



Unidad interior



Unidad exterior

Ecológico – Construya un mundo verde

Mundoclimate Aerotherm utiliza el nuevo refrigerante ecológico R410A inocuo para la atmósfera. Además, gracias a la tecnología avanzada de las bombas de calor y potentes hardwares hemos mejorado la eficiencia del equipo, ahora con menos emisiones de CO₂. Es un producto ecológico que tiene en cuenta nuestro compromiso social de proteger el medio ambiente.



Unidad Exterior:**Convertidor de energía sostenible**

Mundoclimate Aerotherm dispone de tecnología DC Inverter y del refrigerante más eficiente R410A, lo cual implica un impacto cero en el agotamiento de la capa de ozono y excelentes cifras COP de hasta 4,45.

Bombas de calor – Tecnología que disminuye el consumo y las emisiones de CO₂

Mundoclimate Aerotherm emplea la tecnología de bombas de calor que extrae el calor de la energía del aire exterior y aumenta su temperatura con el fin de calentar la vivienda, y a su vez reduce en gran medida el consumo de energía y las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

**Excelente tecnología DC Inverter**· **Compresor rotativo doble DC Inverter**

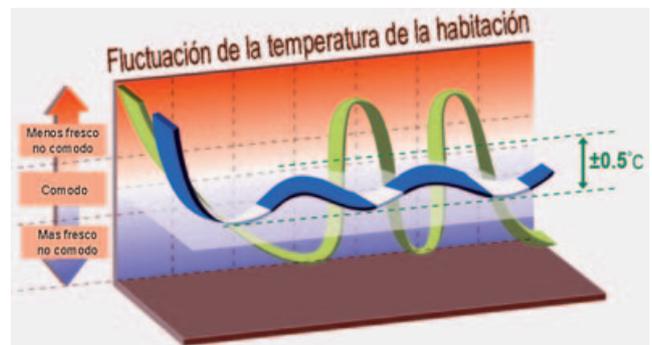
Comparado con el compresor original, el compresor DC Inverter tiene la ventaja de su alto rendimiento y eficiencia.

· **Sistema DC Inverter**

La tecnología DC Inverter es de alta potencia y gran eficiencia energética, además crea un entorno agradable en la habitación y ahorra energía.

· **Sistema tradicional**

Al encender y apagar con frecuencia se provocan fluctuaciones de temperatura.



Al elegir la tecnología DC Inverter el compresor regula la salida teniendo en cuenta la demanda de frío/calor para lograr una mayor eficiencia energética.

El compresor DC Inverter optimiza el rendimiento que queda asegurado con un funcionamiento de alta eficacia.

Con la tecnología de regulación de potencia continua, el compresor DC Inverter alcanza una regulación de salida continua entre 20Hz y 120 Hz.

Las ondas de 180 grados de salida de corriente se transforman en pequeñas corrientes de arranque, pequeños pulsos y libre regulación de velocidad entre 900 y 660 r/min.

Esto permite que el sistema alcance la temperatura en diferentes circunstancias, disminuya en gran medida el consumo de corriente y asegure un uso eficiente.

COP hasta 4.45

Con un rendimiento COP de primera clase, Mundoclima Aerotherm suministra más calor con menos consumo de energía. El COP máximo es de 4,45.

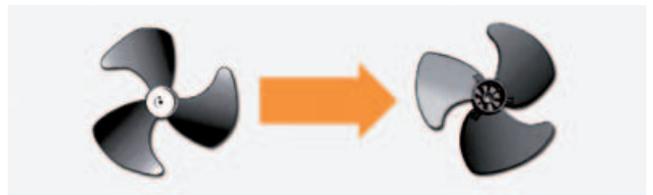
Ventilador y motor

- Ventilador axial eficiente

El ventilador axial eficiente con su diseño aerodinámico y su gran caudal de aire ofrece una alta capacidad de enfriamiento y asegura la estabilidad y la fiabilidad del sistema.

- Motor del ventilador DC

El ajuste continuo del motor del ventilador DC asegura un gran caudal de aire y bajo consumo de energía.

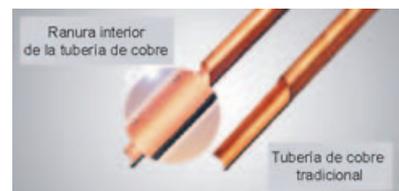


Intercambiador de calor

Si comparamos la eficiencia del intercambio de calor de las aletas comunes con las aletas de las lamas hay un aumento de un 5%.

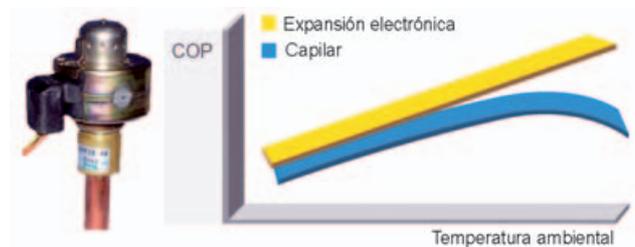


El grosor especial dentro de la tubería de cobre roscada aumenta el rendimiento del intercambio un 8%.



Válvula de expansión electrónica

La válvula de expansión electrónica es altamente flexible. Se puede ajustar automáticamente el flujo según la demanda de refrigerante basada en la estabilidad del sistema. Se ahorra más energía y es más estable que por capilaridad.



Confort

- Exactitud de la temperatura de regulación:

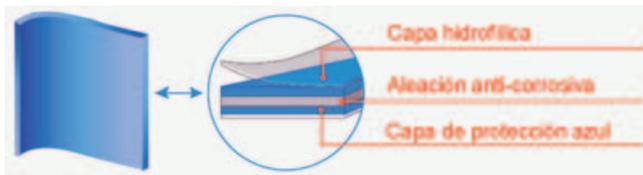
La válvula de expansión electrónica garantiza que el sistema realice ajustes automáticamente teniendo en cuenta los cambios de situación y la temperatura del agua.

- Modo silencioso

Al ajustar la salida del compresor y el ventilador, el ruido de funcionamiento de la unidad puede disminuir más de 3dB (A), alcanza el silencio máximo durante la noche o en momentos puntuales.

Intercambiador de calor anticorrosivo

Las aletas de aluminio anticorrosivas azules con una capa hidrófila tienen una vida útil más larga que las aletas normales.



Amplio rango de tensión para su funcionamiento:



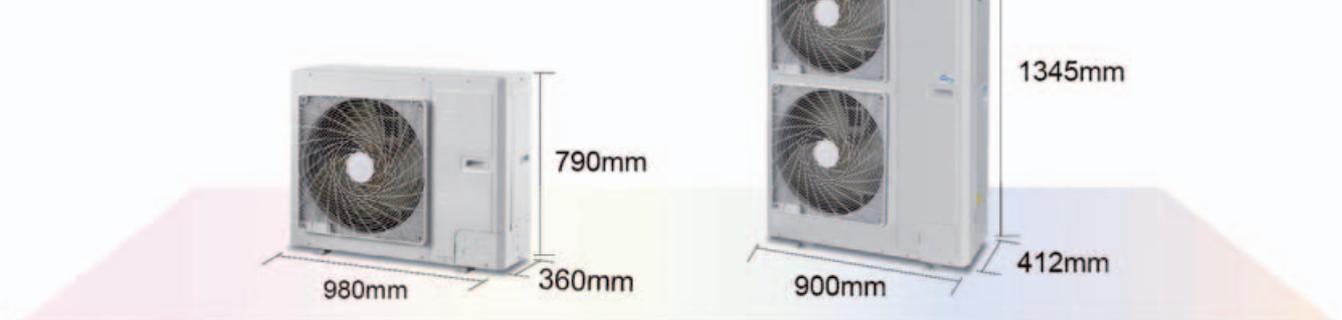
Auto-diagnóstico de la unidad exterior

Con la función de auto-diagnóstico la unidad exterior tendrá un sistema de auto-protección si la tensión o la corriente no coinciden con el rango normal. La protección se cancelará automáticamente si la corriente es normal.

Diseño compacto

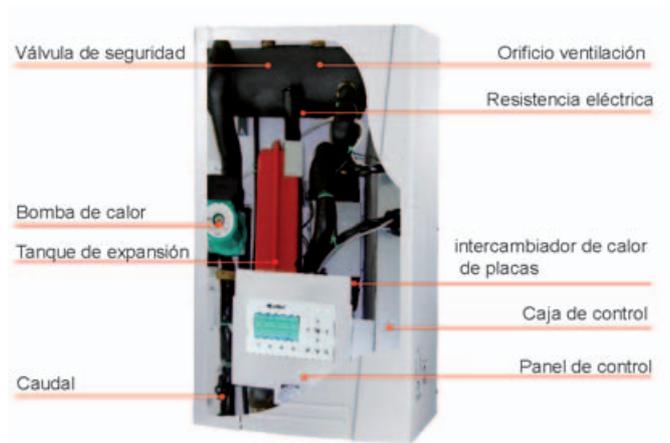
El diseño compacto asegura suficiente espacio para que se carguen los equipos y por tanto se ahorra mucho en costes de transporte.

Unidad interior Mundoclimate Aerotherm: Sistema de calefacción, refrigeración y agua caliente.



Unidad interior hidráulica: Frío, calor y agua caliente sanitaria.

La unidad interior transfiere el calor al refrigerante, se calienta así el agua que circula en los radiadores centrales de calor, en el sistema de suelo radiante, el agua caliente sanitaria y su depósito. Si desea la opción calefacción y refrigeración, la unidad interior puede a su vez disminuir la temperatura del agua y distribuirla por todo el sistema.



Alta eficiencia

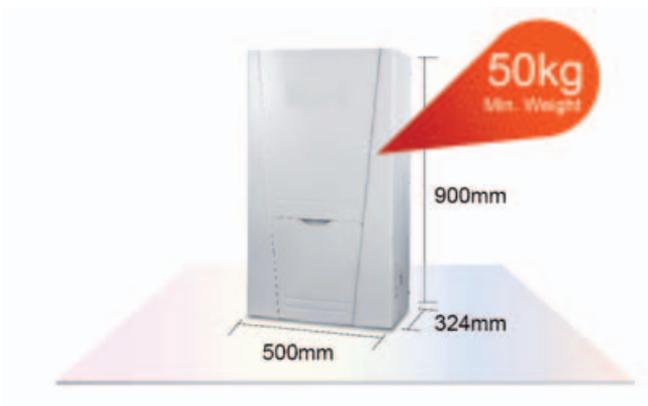
Intercambiador de calor con un COP alto



Bomba de alto rendimiento



Diseño compacto y flexible



Diseño compacto y flexible:

- 50 Kg Peso mín.
- Diseño compacto, dimensiones fácil de instalar (AnxAIxProf)
- 500 x 324 x 900 mm
- La válvula de seguridad de presión, el intercambiador de placas, el vaso de expansión, la bomba de agua y la regulación, todo incluido en solo un equipo.

Control de temperatura inteligente:

El control avanzado del sistema está integrado en la unidad interior. El temporizador se puede programar por horas o días. De esta manera la temperatura se reduce automáticamente durante la noche o en sus vacaciones y aumenta cuando usted se despierta en la mañana o regresa a casa.

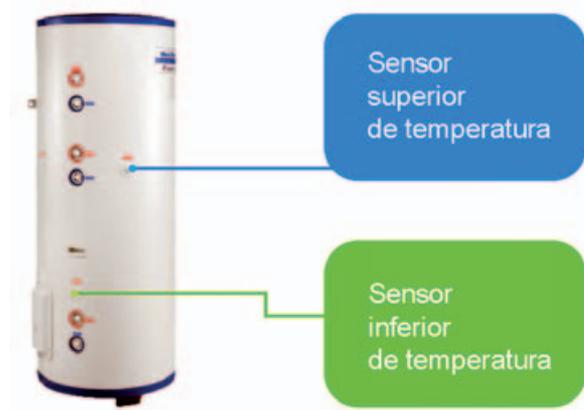


Temperatura de confort

Tecnología de control inteligente de detección doble de temperatura.

El control sobre el interacumulador de acs se gestiona con los sensores de temperatura superior e inferior. Este mecanismo mide/evalúa la temperatura del agua en tiempo real y brinda una sincronización perfecta de la puesta en marcha de la unidad.

Gracias a este sistema se evitan arranques antes de tiempo, mejora a su vez el rango de agua caliente mediante una precisa sincronización de la mezcla de agua caliente y fría. Se eliminan las demoras en el encendido. Esta técnica mejora la frecuencia de uso del agua caliente y acorta el tiempo de espera del recalentamiento.



Salud

La función de desinfección a altas temperaturas hasta 70°C puede eliminar todas las bacterias, así el agua sanitaria tendrá todas las garantías de satisfacción para el usuario.

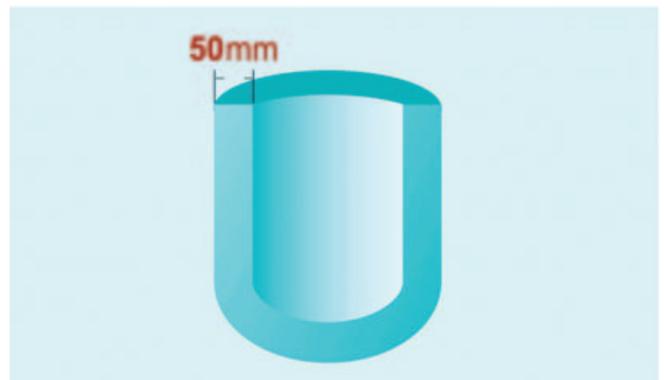


Flexibilidad

Con un depósito de doble serpentín es posible conectar el equipo a un panel solar o a una caldera complementando nuestro sistema con otras energías renovables.

Fiabilidad

- Cuando hay un depósito adicional, la unidad puede reponer agua mientras se usa, de esta forma se asegura un almacenamiento rápido y una entrega continua.
- La varilla de magnesio que protege el depósito aumenta su vida útil.
- Capa de aislamiento térmico de 50 mm de espesor en depósitos IDROGAS



El aislamiento del agua y la electricidad aseguran un funcionamiento seguro.

El agua y la electricidad están completamente separados y esto evita las descargas eléctricas. Las funciones de protección previenen de lesiones a los usuarios



Sin llama

Sin fugas eléctricas

Sin sobret temperatura

Aplicaciones flexibles:**5 modos de funcionamiento**

Calefacción

Refrigeración

Agua Caliente Sanitaria

Refrigeración + Agua caliente sanitaria

Calefacción + Agua caliente

Amplia gama de temperatura de operación:

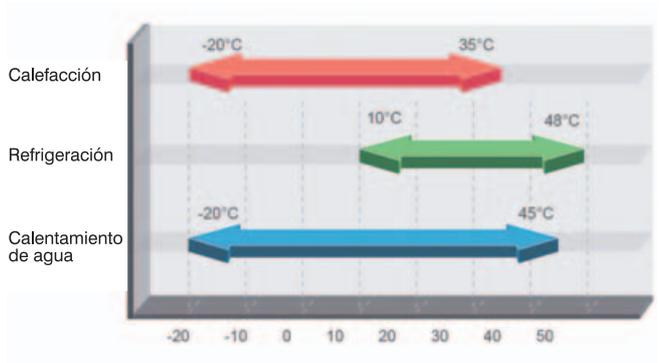
- Calefacción: -20/35°C
- Enfriamiento: 10/48°C
- Calentamiento de agua: -20/45°C

• Rango de temperatura de agua caliente sanitaria:

Agua doméstica: 40°C a 80°C

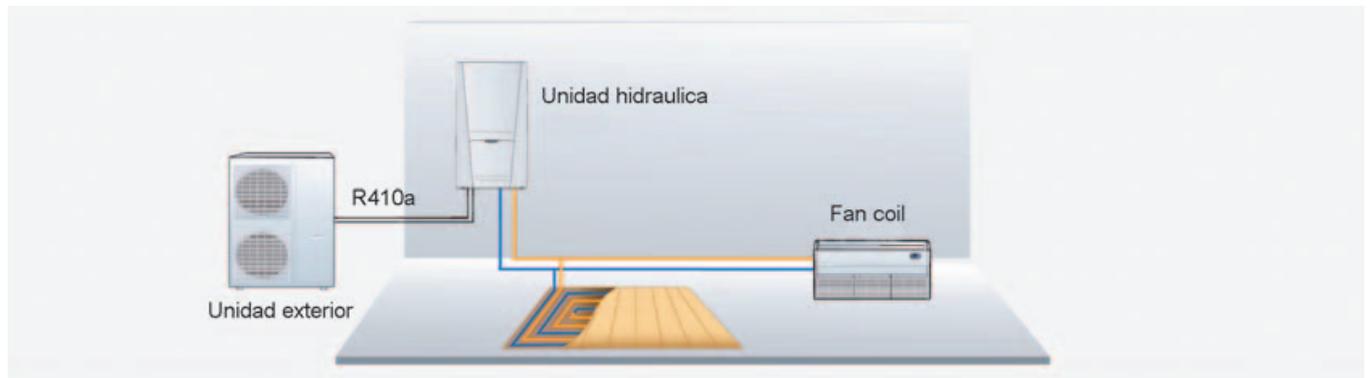
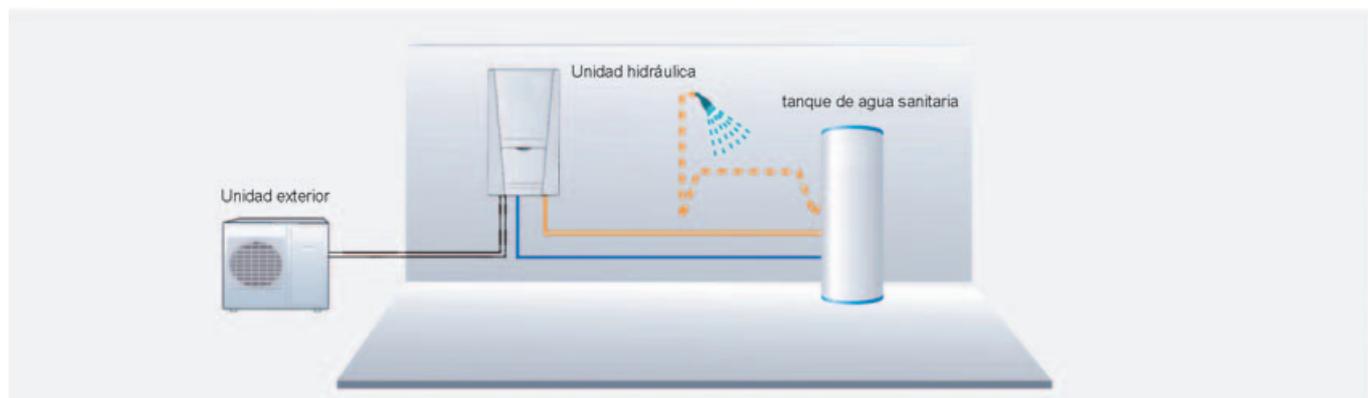
Calefacción: Fan coil/radiador: 25°C/55°C

Suelo radiante: 25°C/45°C

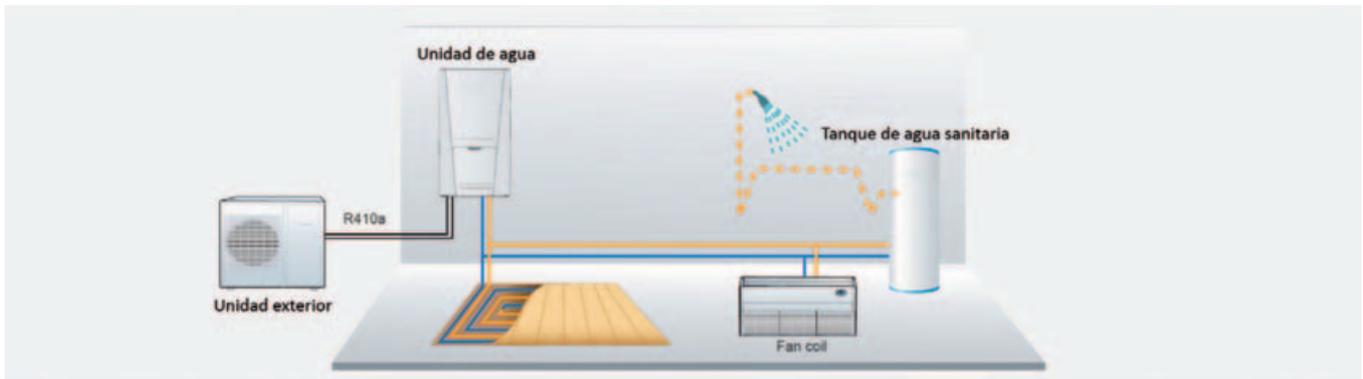


Refrigeración: Fan coil: 7°C/25°C

Suelo radiante: 18°C/25°C

Ejemplos de combinación**• Climatización frío / calor****• Calentamiento de agua**

Climatización frío/calor con calentamiento de agua



Múltiples funciones adicionales y función backup

Calentamiento de agua urgente:

La bomba de calor usa la resistencia eléctrica auxiliar en caso de avería de la unidad exterior.



- **Protección del suelo:**

La bomba de calor usa la resistencia eléctrica auxiliar en caso de avería.

- **Calefacción del suelo radiante:**

Alcanza una temperatura de 45°C, por lo que no daña el suelo ni reduce su vida útil debido a la temperatura. La temperatura más alta del agua de salida llega a los 55°C.

- **Refrigeración del suelo radiante:**

Alcanza una temperatura de 18°C de manera que no habrá condensación, no se va a dañar el suelo ni a reducir su vida útil. (La temperatura mínima del agua de salida llega a los 7°C).

- **Calentamiento rápido de agua:**

La bomba de calor y la resistencia eléctrica del depósito de agua funcionan al mismo tiempo para acelerar el calentamiento.

- **Desinfección:**

El agua se calentará hasta 70°C a la hora fijada para eliminar todas las bacterias del agua. La desinfección se planifica generalmente durante la noche.

- **Modo de vacaciones:**

Cuando el usuario está de viaje durante el invierno, la unidad se puede programar para que funcione automáticamente de manera que mantenga la temperatura de la habitación entre 10°C y 15°C.

Especificaciones

Modelo	AEROTHERM V2 8 kW	AEROTHERM V2 12 kW	AEROTHERM V2 16 kW	AEROTHERM V2 16 kW (400V)
Código	SO 30 141	SO 30 145	SO 30 149	SO 30 153
Tensión nominal	230V-1-50Hz			400V-3-50Hz
Potencia nominal	6.200W			
Temperatura agua	Calor (fan coil)	25 - 55°C		
	Calor (suelo rad.)	25 - 45°C		
	Frío (fan coil)	7 - 25°C		
	Frío (suelo-frío)	18 - 25°C		
Apoyo	3 + 3 kW	3 + 3 kW	3+3 kW	6 kW
Dimensiones (AnxAltxProf)	500x900x324mm			
Peso	57 Kg			60 Kg

Modelo			AEROTHERM V2 8 kW	AEROTHERM V2 12 kW	AEROTHERM V2 16 kW	AEROTHERM V2 16 kW (400V)
Código			SO 30 140	SO 30 144	SO 30 148	SO 30 152
Capacidad (1)	Calorífica	kW	8,5	12,5	15,5	15,5
	Frigorífica	kW	8,5	12,5	14,5	15
Potencia absorbida (1)	Calorífica	kW	2,05	2,81	3,78	3,78
	Frigorífica	kW	2,54	3,57	4,53	4,11
COP/EER (1)		W/W	4,1 / 3,35	4,45 / 3,5	4,1 / 3,2	4,1 / 3,65
Capacidad (2)	Calorífica	kW	7,5	11	14	14
	Frigorífica	kW	6,2	9,5	10,5	11
Potencia absorbida (2)	Calorífica	kW	2,5	3,14	4	4,12
	Frigorífica	kW	2,38	3,39	3,96	3,73
COP/EER (2)		W/W	3 / 2,61	3,5 / 2,8	3,5 / 2,65	3,4 / 2,95
Alimentación		V-Hz	230V 50 Hz			400V 50 Hz
Compresor			BLDC Inverter			
Carga refrig.	R410A	Kg.	2,1	3,2	3,2	3,4
Conexiones refrigerante	Gas	pulg.	5/8"			
	Líquido	pulg.	3/8"			
Temp. ACS			°C 40-80 (conexión 1" M)			
Nivel sonoro	Calorífico	dB(A)	55	57	58	58
	Frigorífico	dB(A)	54	55	57	57
Dimensiones	AnxAltxProf	mm	980x790x360	900x1345x412		
Peso neto			Kg 75	106	106	107

(1) Capacidad y potencia basadas en las siguientes condiciones: Refrigeración: Temp.int.Agua: 23°C/18°C. Temp.Ext.Aire: 35°CDB/24°CWB. Calefacción: Temp.int.Agua: 30/35°C. Temp.Ext.Aire: 7°CDB/6°CWB.

(2) Capacidad y potencia basadas en las siguientes condiciones: Refrigeración: Temp.int.Agua: 12°C/7°C. Temp.Ext.Aire: 35°CDB/24°CWB. Calefacción: Temp.int.Agua: 40/45°C. Temp.Ext.Aire: 7°CDB/6°CWB.

RECUPERADORES DE CALOR





AHORRO ENERGÉTICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

La normativa actual nos obliga mediante la norma RITE a la utilización de recuperadores de calor que garanticen, un aire renovado a un coste reducido.

RECUPERADOR ENTÁLPICO

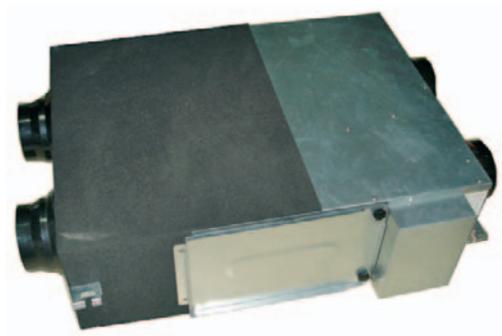
Serie MURE

RECUPERADORES
DE CALOR

MUND^{CLIMA}

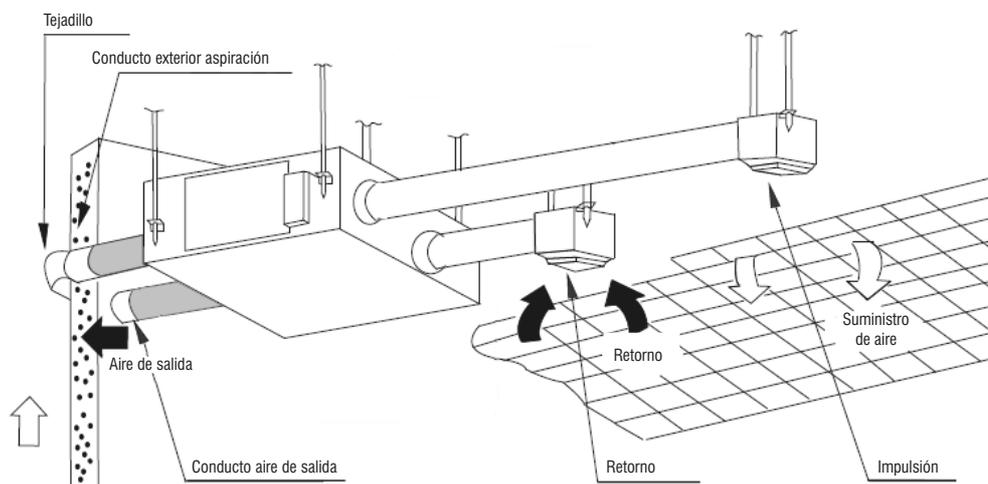
CARACTERÍSTICAS

- 2 velocidades de funcionamiento
- Estructurados con láminas planas y corrugadas
- Flujos cruzados
- Recuperación de calor TOTAL hasta el 75 %
- Con una gran permeabilidad. El espacio entre fibras es minúsculo a efectos de evitar la transferencia de polución



CONTROL CENTRALIZADO
Opcional para mods.
1500 y 2000
(cod. CL 92 911)

Modelo		MURE-800	MURE-1000	MURE-1500	MURE-2000
Caudal de aire	m ³ /h	800	1000	1500	2000
Consumo	W	410	510	1260	1278
Nivel sonoro	dB(A)	51,2	49,9	51	53
Alimentación	V/Hz/Fase	220-240/50/1		380/50/3	
Eficiencia recuperador	%	65,00	73,80	70	70
Presión estática	Pa	100	150	160	170
Peso neto	Kg	63	79	160	175
Dimensiones	mm (ProfxAnxAlt)	1116x884x388	1116x884x388	1500x540x1200	1550x540x1400
Código		CL 41 905	CL 41 906	CL 41 907	CL 41 908



RECUPERADOR TÉRMICO

Serie MU-RECO SN

RECUPERADORES
DE CALOR

MUND^{CLIMA}



CARACTERÍSTICAS

- **MU-RECO SN:** Recuperadores de calor sin aporte adicional de calefacción.
- **Motores:**
IP44, Clase F (Modelos 500, 800, 4400 y 5200).
IP20, Clase F (Modelos 1200, 1900, 2400 y 3300).

- Modelos monofásicos y trifásicos.
- Caudales de 500 a 5.200 m³/h.
- Versiones horizontales.
- **Paneles laterales intercambiables que permiten múltiples combinaciones.**

Recuperadores de calor, con intercambiador de flujos cruzados, montados en cajas de acero galvanizado, con aislamiento interior termoacústico de espuma de polietileno de 6mm de espesor (M1), bocas de entrada y salida configurables, embocaduras con junta estanca.

Disponibles con diferentes grados de filtración (G4, M5, y micro- filtros F7 y F9 de baja pérdida de carga, fabricados en polipropileno). Incluyen de serie portafiltros que permite el montaje de uno o dos filtros en ambos sentidos del aire

MONTAJE VERSÁTIL: El diseño de estas unidades de recuperación de calor permite su configuración por el propio usuario a pie de obra. Existen múltiples posibilidades de intercambiar los paneles, lo que permite posicionar, en gran número de casos, las conexiones de impulsión y aspiración directamente en la obra en función de los requerimientos específicos.



FÁCIL MANTENIMIENTO: Acceso rápido a los filtros desde la parte superior, inferior y lateral.



ROBUSTEZ: Acabados de gran calidad. Estructura en perfiles de aluminio, que proporcionan gran robustez



FILTROS DE GRAN EFICACIA: de combinar hasta dos filtros en cada sentido del aire. Filtros G4 y M5 convencionales. Filtros F7 y F9 de muy baja pérdida de carga, fabricados en polipropileno.



EVACUACIÓN DE CONDENSACIONES: Desagüe que permite la salida de agua de las condensaciones



FÁCIL MONTAJE: Modelos monofásicos con soportes para montaje en falso techo.



CAJA DE BORNES EXTERNA ESTANCA: Salvo en modelos 500 y 900. Modelos monofásicos con caja de bornes externa estanca, IP65



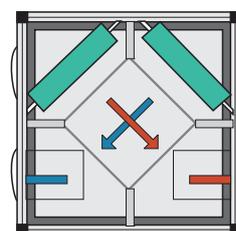
CAJA ESTANCA: Juntas de goma en el cierre de la tapa y en las bridas de aspiración y descarga que proporcionan gran estanqueidad

HORIZONTALES

VERSIONES ESTÁNDAR

CONFIGURACIÓN

ESTÁNDAR: A partir de esta configuración hay múltiples variables que pueden ser realizadas por parte del profesional instalador de una forma rápida y sencilla.



Conf. CH

Serie MU-RECO SN

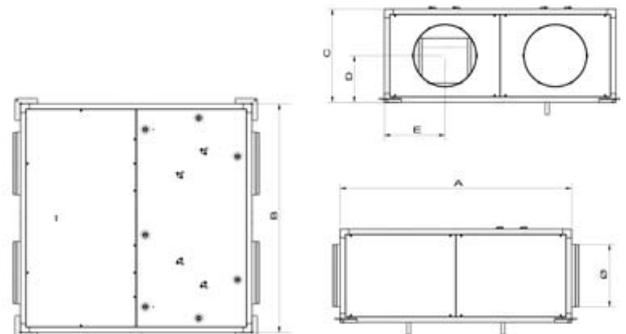
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Código	Modelo	Potencia Motor kW	Intensidad máx. absorb. 50Hz (A)		Velocidad r.p.m.	Protección IP	Eficiencia % *	Nivel presión sonora a 3 m dB(A)**		
			230V	230/400V				Aspiración	Descarga	Radiado
CL 41 781	MU-RECO 500 SN	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	52	42	55	41
CL 41 782	MU-RECO 900 SN	2 x 0,30	2 x 1,38	-	2880	IP44	55	42	55	41
CL 41 783	MU-RECO 1200 SN	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	54	54	66	52
CL 41 784	MU-RECO 1900 SN	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	49	54	66,5	52,5
CL 41 785	MU-RECO 2400 SN	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	50	55	67	53
CL 41 786	MU-RECO 3300 SN	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1251	IP20	50	55	67,5	53
CL 41 787	MU-RECO 4400 SN	2 x 1,5	-	2x10,1/5,8	1462	IP44	50	57	70	56
CL 41 788	MU-RECO 5200 SN	2 x 1,5	-	2x10,1/5,8	1462	IP44	52	58	71	57

* Valores con las siguientes condiciones: T aire exterior de -5°C, T aire interior de + 20°C con HR interior del 80% / al 70% del caudal máximo. ** Presión sonora media en campo libre.

DIMENSIONES (MM)

Código	Modelo	A	B	C	D	E	Ø	Peso (Kg)
CL 41 781	MU-RECO 500	650	650	360	180	178	200	46
CL 41 782	MU-RECO 900	850	850	360	180	228	250	65
CL 41 783	MU-RECO 1200	1050	1050	500	250	278	315	113
CL 41 784	MU-RECO 1900	1150	1150	500	250	303	355	123
CL 41 785	MU-RECO 2400	1300	1300	530	265	340	355	154
CL 41 786	MU-RECO 3300	1500	1500	530	265	390	400	190
CL 41 787	MU-RECO 4400	1600	1600	700	300	415	450	215
CL 41 788	MU-RECO 5200	2000	2000	750	325	515	500	400



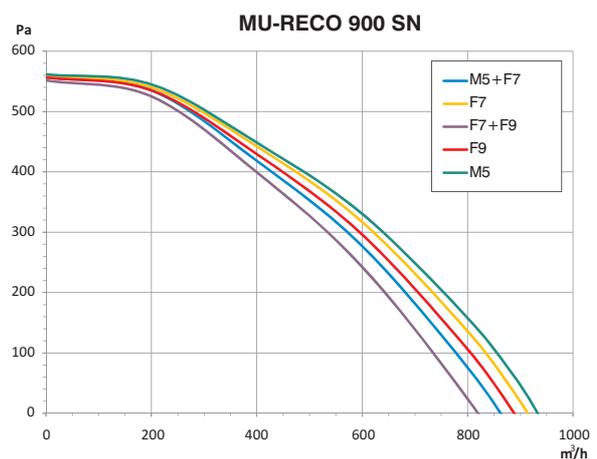
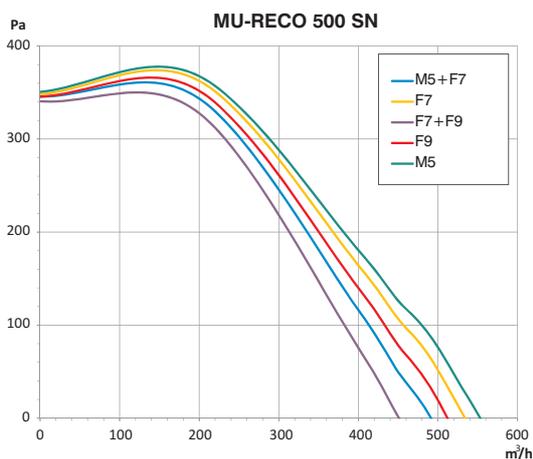
- qv = Caudal en m^3/h .
- Psf = Presión estática en Pa.
- $P(W)$ = Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

Pérdidas de carga adicionales

Resistencias: Todos los modelos 10 Pa.

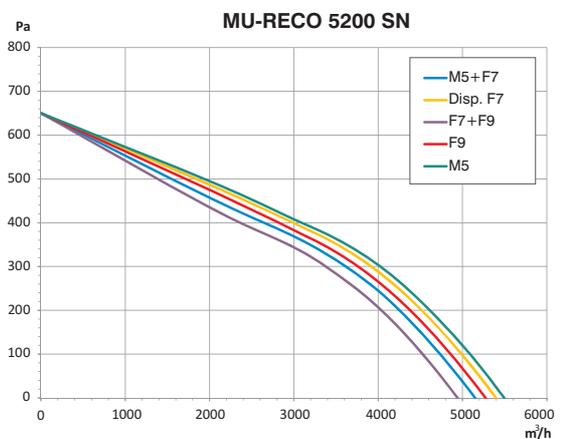
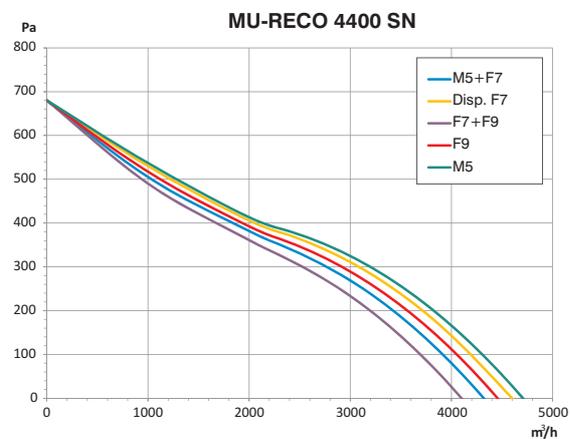
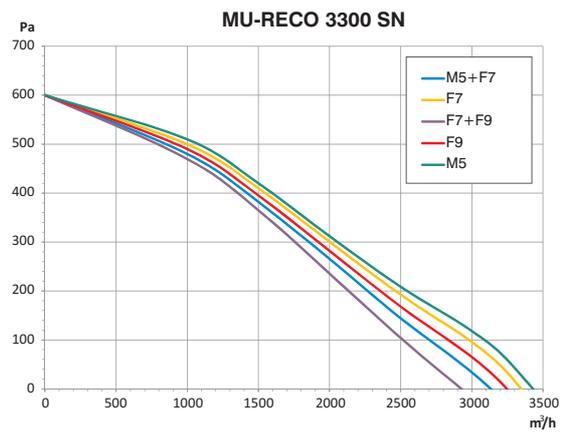
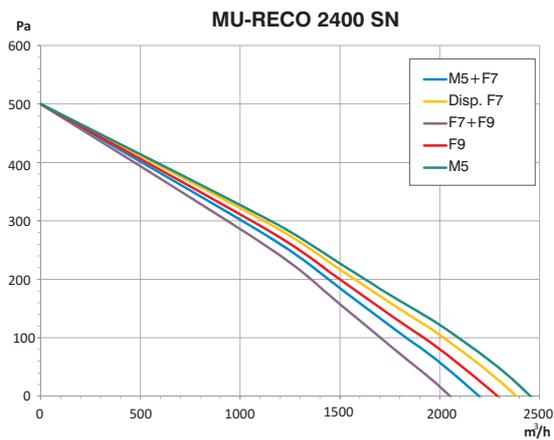
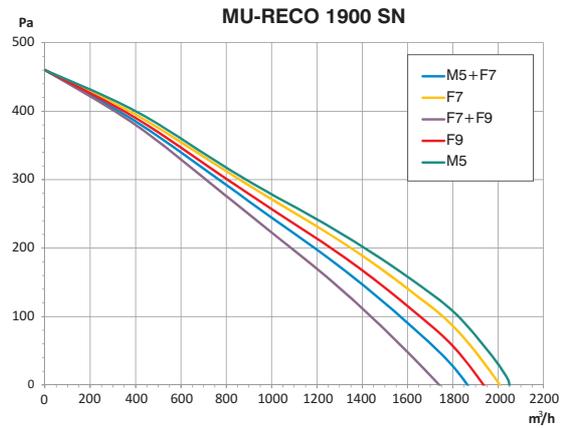
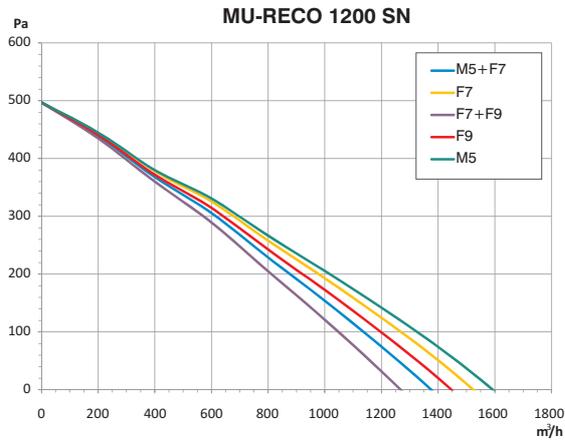
Baterías agua: 45Pa

CURVAS CARACTERÍSTICAS VELOCIDAD MÁXIMA



Serie MU-RECO SN

CURVAS CARACTERÍSTICAS VELOCIDAD MÁXIMA



- q_v = Caudal en m^3/h .
- P_{sf} = Presión estática en Pa.
- $P(W)$ = Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a $20^\circ C$ y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

Pérdidas de carga adicionales
Resistencias: Todos los modelos 10 Pa.
Baterías agua: 45Pa

CORTINAS DE AIRE





UNA CÁLIDA BIENVENIDA

Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía 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%.

Ademas considerable ahorro de energía, las cortinas de aire mejoran la salubridad del ambiente y permiten mantener las puertas abiertas incluso en invierno, lo cual facilitará la entrada de clientes en locales comerciales.

Las cortinas de aire tiene un eslogan de funcionamiento "Una cálida bienvenida..."

CORTINAS DE AIRE

Serie SILVER

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

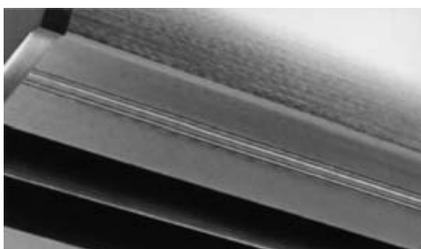
CARACTERÍSTICAS

- 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.

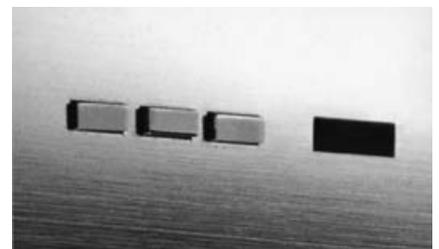
Puede ser controlado tanto por mando a distancia como por panel de control. Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad. Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire



Diseño integrado con cubierta lateral metálica



Botones con indicador luminoso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			SÓLO AIRE				
			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)	m ³ /h	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (baja)	m ³ /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

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa acero inoxidable
- Diseño especial
- Control manual
- Dos velocidades
- Ideal para ambientes salinos

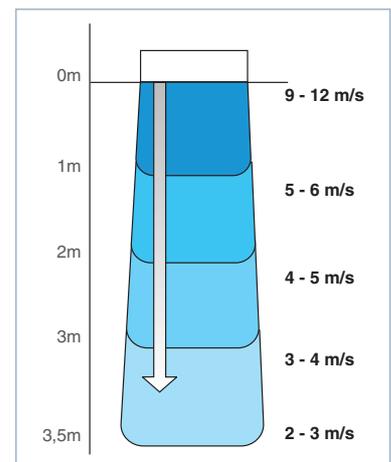
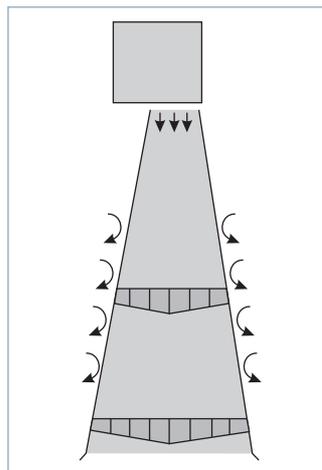


La carcasa exterior fabricada en acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece una alta resistencia contra el fuego.

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			SÓLO AIRE			
			MU-IN 09	MU-IN 12	MU-IN 15	MU-IN 18
Código			EC 06 471	EC 06 472	EC 06 473	EC 06 474
Caudal	H (alta)	m³/h	1.100	1.500	1.900	2.280
	L (baja)	m³/h	900	1.200	1.500	1.800
Velocidades		nº	2	2	2	2
Control remoto			NO	NO	NO	NO
Control manual			SI	SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	230	290	380	450
	L (baja)	W	200	260	350	420
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	52	53	55	57
	L (baja)	dB(A)	49	50	52	55
Peso neto		Kg	14	18,5	25	30
Dimensiones	Largo	mm	900	1200	1500	1800
	Alto	mm	241	241	241	241
	Fondo	mm	215	215	215	215

CORTINAS DE AIRE

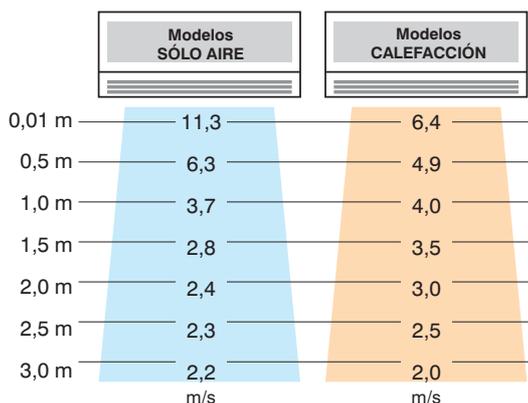
Serie MU-ECO

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa metálica
- Varios tamaños, de 90 a 180 cms
- Control por microprocesador
- Mando a distancia (ver modelo)
- Alta velocidad



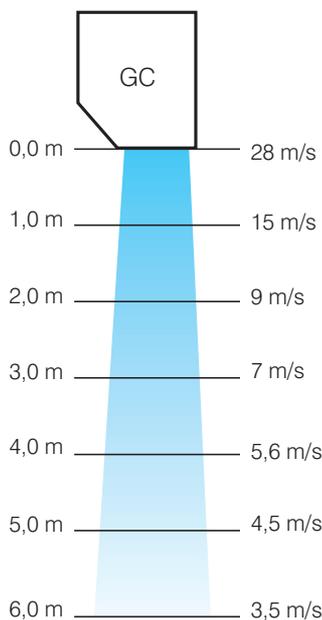
Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía considerable en la mayoría de construcciones. La correcta instalación de una cortina de aire, puede reducir la pérdida de energía a través de las puertas abiertas en un 90%. Además del considerable ahorro de energía, las cortinas mejoran la salubridad 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 tiene un eslogan de funcionamiento “Una cálida bienvenida...”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Sólo 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	m ³ /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-P h	220 - 50 - I			220 - 50 - I			380 - 50 - III		
Velocidades	nº	3			2			2		
Altura aplicable	m	3			3			3		
Consumo ventilación	W	186/238/322	218/285/419	291/381/536	96/156	126/178	154/207	96/156	126/178	154/207
Consumo calefacción	W	—	—	—	6.156	7.378	9.207	6.156	7.378	9.207
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
Ancho	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

CARACTERÍSTICAS

- Ventilador de tipo centrífugo
- Diseño de alta eficiencia
- Bajo nivel sonoro
- Gran caudal de aire
- Alta presión estática
- Carcasa metálica, resistente al fuego
- Altura máx. de instalación: 6 mts
- Fácil instalación



Motor de doble eje



Ventilador metálico



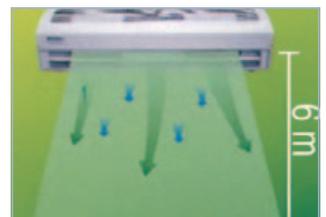
Carcasa del ventilador metálica



Ventilador centrífugo de alta capacidad



Carcasa metálica



Altura máxima de instalación 6m

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

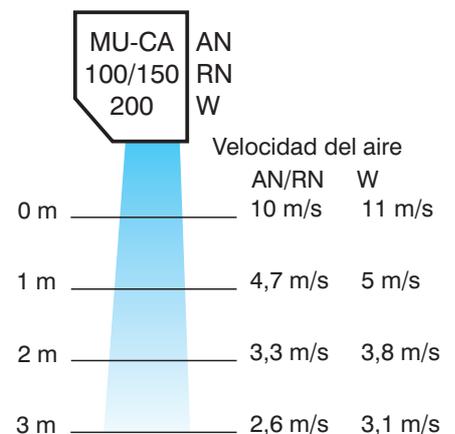
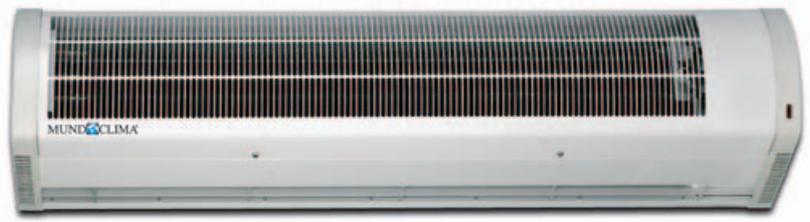
Código	Modelo	Longitud (mm)	Alimentación	Altura instalación (m)	Potencia motor (kW)	Corriente absorbida (A)	Velocidad del aire (m/s)	Caudal del aire (m ³ /s)	Nivel Sonoro (dB)	Tamaño
EC 06 420	MU-ECO 10 GC	1000	220V 50HZ 1 PH	5-6	1,5	9.44	30	3.709	72	1000x287x297
EC 06 424	MU-ECO 12 GC	1200			1,5	9.44		3.709		1200x287x297
EC 06 425	MU-ECO 15 GC	1500			2,25	14.42		5.563		1500x287x297

CORTINAS DE AIRE

Serie MUCA

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

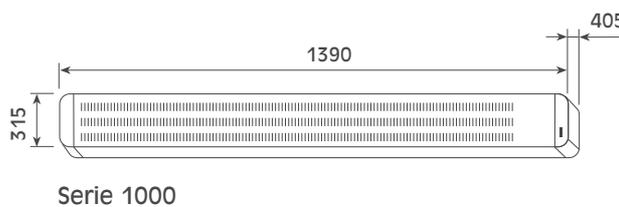
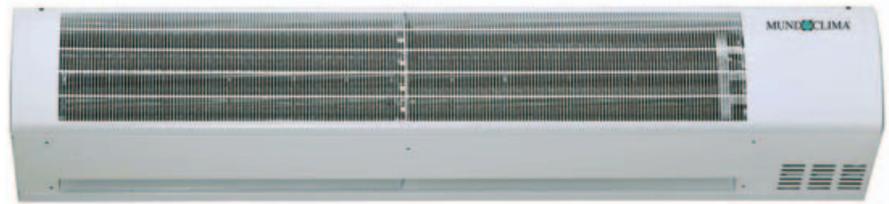


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		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
Velocidad 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
Intensidad 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									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

CARACTERÍSTICAS

- Para puertas de 4 a 8 mts.
- Montaje horizontal.



	Velocidad del aire	
	MU-CA F / E	MU-CA W
0 m	20 m/s	16 m/s
1 m	17 m/s	14 m/s
2 m	13,5 m/s	11 m/s
3 m	11 m/s	9,2 m/s
4 m	8 m/s	6,7 m/s
5 m	6 m/s	5 m/s
6 m	4,5 m/s	3,8 m/s
7 m	4 m/s	3,3 m/s
8 m	3,5 m/s	2,9 m/s

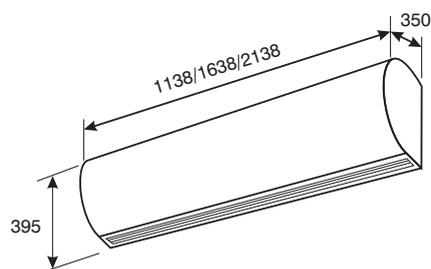
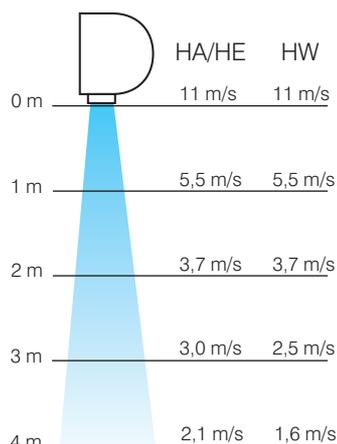
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		1000F	1500F	1000E18	1000E24	1500E24	1500E36	1000W33	1000W50
Código		EC 06 390	EC 06 391	EC 06 392	EC 06 393	EC 06 394	EC 06 395	EC 06 396	EC 06 397
Alimentación	V	230	230	400+N	400+N	400+N	400+N	230	230
Potencia calorífica	kW	-	-	9/18	12/24	12/24	18/36	33	33
Salto térmico	ΔT	-	-	5/7/11/13	7/9/14/17	5/6/10/11	7/8/15/17	20/33	20/33
Velocidades	nº	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	4100/5200	6700/8300	4100/5000	4100/5000	6500/7500	6500/7500	4100/5200	6500/7500
Velocidad salida	m/s	20	20	20	20	20	20	16	16
Intensidad absorb.	A	3	5	27	36	36,5	54	3	5
Mando control		Opcional							
Nivel sonoro	dB(A)	62	70	62	62	70	70	62	70
Peso	Kg	40	50	45	45	55	55	40	50
Color		RAL 9003							

CARACTERÍSTICAS

- Montaje horizontal
- Diseño innovador
- Rejilla de impulsión orientable
- Acabado blanco RAL 9010

Velocidad del aire en función de la altura



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 hidrónicas. Control mediante mando remoto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Sólo 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 ventilación	W	186/238/322	218/285/419	291/381/536	96/156	126/178	154/207	96/156	126/178	154/207
Consumo calefacción	W	—	—	—	6.156	7.378	9.207	6.156	7.378	9.207
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
Ancho	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 MU-EMP

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

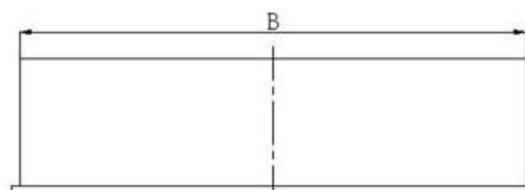
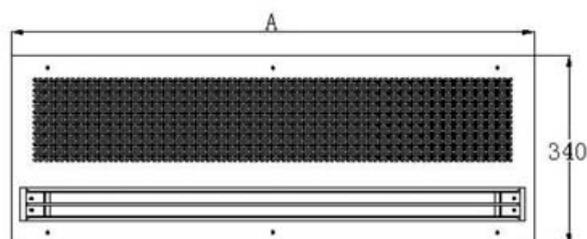
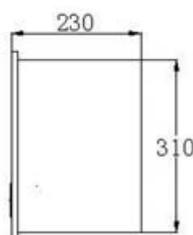
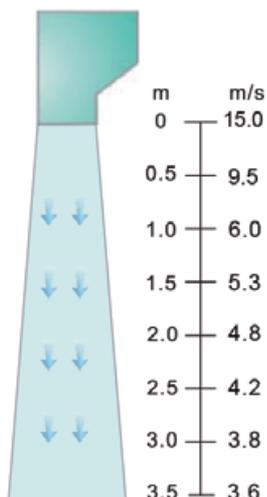
- Diseño especial para instalación en techo.
- Carcasa de metal.
- Motor de tres velocidades.
- Mando a distancia.
- Altura de instalación: 3.5 m



Mando a distancia

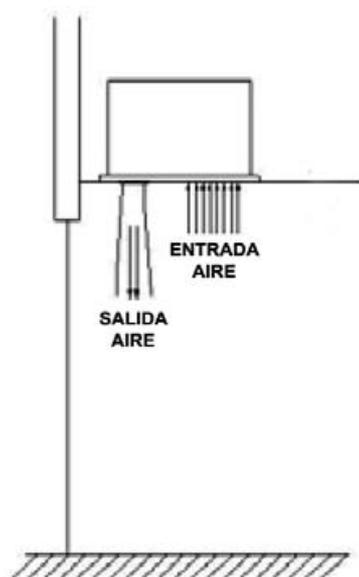


MU-EMP



Modelo	A	B
MU-EMP 09	930	900
MU-EMP 12	1230	1200
MU-EMP 15	1530	1500

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	H (alta)	m³/h	1020	1360	1700
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	53	54	56
	L (baja)	dB(A)	51	52	54
Peso bruto		Kg	17.2	21.8	29.1



DESHUMIDIFICADORES Y CALEFACTORES





DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE

En los ambientes en los que se vive y se trabaja, asegurar una correcta humedad no es un lujo sino un factor de bienestar, salud y productividad.

El control de la humedad preserva de los daños causados por el aire seco, incluso en los muebles y suelos de madera, cuadros y objetos de anticuario.

Serie MH

MH-10-V5 / MH-20-V5

- Control electrónico
- Ajuste de caudal de aire (3 velocidades)
- Temporizador On/Off
- Ajuste de nivel de humedad entre 35-80%
- Display LED
- Desagüe contiguo (opcional)
- Tanque con 4L de capacidad
- Visor de nivel de agua
- Incorpora ruedas para facil transporte
- Rango de temp. de funcionamiento 5 - 35 °C
- Función memoria / autoencendido
- Protección anti-desbordamiento
- Desescarhe automático



MH-10-V5 / MH-20-V5

MH-40-V5

- Control electrónico
- Función memoria/auto encendido
- Temporizador ON/OFF
- Protección anti-desbordamiento
- Visor de nivel de agua
- Desescarhe automático
- Display LED
- Incorpora ruedas para fácil transporte
- Desagüe continuo (opcional)



MH-40-V5

MH-60-N

- Diseño moderno y elegante
- Alta capacidad de deshumidificación
- Compresor rotativo de alta eficiencia
- Desagüe continuo (opcional)
- Bajo nivel sonoro (46 dB-A)



MH-60-N / MH-80-N

MH-80-N

- Control electromecánico
- Funciones de inicio retardado y desescarhe
- Salida de aire ajustable
- Desagüe continuo (opcional)
- Incorpora ruedas para fácil transporte

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MH-10-V5	MH-20-V5	MH-40-V5	MH-60-N	MH-80-N
Código			HU 10 530	HU 10 531	HU 10 504	HU 10 509	HU 10 511
Alimentación	V - Hz		230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia absorbida	W		220	330	560	1.150	1.350
Deshumidificación	litros/día*		10	20	40	60	80
Caudal de aire	m³/h		150 / 120 / 100	180 / 160 / 140	345	400	400
Dimensiones	Ancho	mm	343	343	392	481	481
	Alto	mm	525	525	616	628	628
	Fondo	mm	262	262	282	286	286
Peso	Kg		13	15,5	18,1	22,5	23
Refrigerante			R 134a	R 134a	R 410a	R 410a	R 410a

*30°C / 80% HR

MUR-ECO "ECONÓMICA"

- Mando a distancia por infrarrojos
- Botón de control manual en la unidad
- Tensión 220V 50Hz
- 2 potencias 1000W-2000W seleccionables
- Ventilador tangencial muy silencioso
- Protección sobrecalentamiento
- Indicador luminoso de funcionamiento
- Temporizador de 0,5 a 7,5 horas
- Dimensiones: 453x182x113 mm
- Aletas fijas"

Cod. CE 04 201



MUR-LUXUS "LUJO"

- Control de temperatura
- Funcion de air swing
- Control remoto por infrarrojos
- Control manual de la unidad
- Tensión 220V 50Hz
- 2 potencias 1000W-2000W seleccionables
- Funcionamiento muy silencioso
- Protección sobrecalentamiento
- Temporizador de 0,5 a 7,5 horas
- Dimensiones: 618x208x127 mm
- Aletas orientables
- Indicación digital frontal de la temperatura

Cod. CE 04 202



Ideal para pequeños espacios: Despachos, cuartos baño, cocinas, etc



MULTIFUNCIÓN

Serie MUEV-2000

CARACTERÍSTICAS

- Control remoto y panel de mandos.
- Sistema de cortina de agua libre de gérmenes.
- Depósito antibacteriano (8 litros).
- Calefacción de dos etapas: 1000W/2000W.
- Posibilidad de añadir cubitos de hielo.
- Tres velocidades de ventilación.
- Con ruedas para una mayor movilidad.
- Bajo nivel sonoro.
- Display LED de bajo consumo.
- Temporizador de 8 h.



SU FUNCIONAMIENTO:

El enfriamiento evaporativo es una de los más eficientes métodos energéticos para enfriar un recinto. Su consumo es muy inferior a las alternativas.

Además es considerado respetuoso con el medio ambiente, ya que el proceso no requiere de agentes químicos que dañen la capa de ozono.

Basado en el fenómeno físico de la evaporación, sólo es necesaria una pequeña aportación de agua para iniciar el proceso.

El aire caliente se hace pasar a través de una tela antigérmica de alta eficacia y larga duración, por donde circula el agua en un circuito cerrado.

La temperatura exterior se reduce por el proceso evaporativo, y el aire así enfriado lo introducimos en el edificio mediante el ventilador.

De esta forma obtenemos...

VENTAJAS DEL SISTEMA EVAPORATIVO:

- Muy bajo consumo eléctrico.
- Reducido consumo de agua, al circular ésta en circuito cerrado.
- Proporciona aire fresco al 100% sin impurezas.
- Bajo nivel sonoro.
- Control de la velocidad a voluntad.
- Sencillo mantenimiento.

SALUD:

Los acondicionadores limpian el aire, utilizando 100% de aire nuevo y fresco.

No resecan el aire como lo aparatos de ventilación convencional. La humedad ambiental se mantiene, resultando beneficioso para el organismo, animales, plantas... Especialmente recomendable para personas alérgicas, asmáticas, así como aquellas que sufren de migrañas o alergias a polvo o ácaros.

EFICACIA PROBADA:

El descenso de temperatura en el recinto a refrigerar depende de la cantidad de agua pueda absorber el aire en función de:

- Humedad relativa del aire.
- Evaporabilidad del agua (en función de su temperatura y dureza).
- Capacidad de ventilación del recinto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	MUEV-2000
Código	CE 04 206
Voltaje	AC220 240V/50Hz
Consumo en Refrigeración	70W
Consumo en Calefacción	1000/2000W
Protección eléctrica	Clase II
Volumen de aire	350m³/h
Peso neto	6,5 kg
Capacidad depósito	8 l.
Medidas (LxAxH)	370x320x735

¿PORQUÉ MUNDOCLIMA?



Porque tenemos la **mejor relación calidad/precio del mercado**. No tenemos que pagar costosos anuncios de televisión, vallas publicitarias ni periódicos, y de esto se beneficia nuestro cliente.



Porque tenemos el mejor **Servicio de Asistencia Técnica del territorio nacional con cobertura total**, sin teléfonos tipo 902 que cobran cuando tienes un problema.



Porque para nosotros, lo más importante es la **satisfacción de nuestro cliente** y no pensamos defraudarle.



Porque llevamos más de **40 años climatizando la vivienda española y europea**, y lo pensamos seguir haciendo en el futuro.



Porque somos respetuosos con el medio ambiente y queremos **proteger la capa de Ozono**. Queremos que los pingüinos y los osos polares sigan siendo compañeros nuestros en este planeta y por ello solamente utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con **clase energética A**.

Y sobretodo... porque somos de aquí. Somos un **equipo** compuesto por **más de 500 profesionales** y nuestro nombre es un nombre fácil de entender, **MUNDOCLIMA**, no es una palabra japonesa que nadie sabe lo que significa.



PERFIL CORPORATIVO



Salvador Escoda S.A. es una empresa dedicada al suministro de productos para instalaciones de Ventilación, Aire Acondicionado, Calefacción, Refrigeración y Aislamientos. Desde nuestros comienzos, en 1974, no hemos dejado de crecer: Ampliando nuestro catálogo de productos, llegando a acuerdos de distribución con los fabricantes líderes del sector, abriendo nuevos puntos de servicio, incrementando el número de empleados y apostando por productos con marca propia a los que dotamos de un sólido servicio técnico y garantía. Todo ello nos ha llevado a consolidarnos como líderes de la distribución del mercado español en nuestro sector, posición reforzada con una creciente actividad exportadora.

MUNDOCLIMA®

MUNDOCLIMA es una marca registrada de Salvador Escoda S.A. que engloba una extensa gama de productos para el acondicionamiento del aire, cuyo objetivo principal es proporcionar al cliente un valor añadido a las funciones principales del aire acondicionado, no limitándose solo a climatizar sino también a generar un estado de confort mediante el tratamiento inteligente del aire. Para ello los productos MUNDOCLIMA cuentan con la más avanzada tecnología en el filtrado de partículas y para la eliminación de bacterias y malos olores. Además, MUNDOCLIMA cuenta con modelos de tecnología Inverter que mejoran la calidad del aire mediante procesos de ionización, dotando al usuario de una siempre gratificante sensación de bienestar tanto físico como intelectual.

Todos los productos MUNDOCLIMA están desarrollados a partir de las premisas del desarrollo sostenible y el respeto por el medio ambiente. Dichas líneas de desarrollo dan lugar a productos de bajo consumo energético, alta eficiencia y reducido nivel sonoro que se adaptan perfectamente a las necesidades de nuestros clientes.

Todas estas ventajas sitúan a MUNDOCLIMA entre las marcas que mejor equilibran el compromiso entre precio y calidad, incrementando aún más la satisfacción de nuestros clientes. MUNDOCLIMA cuenta además con un amplio equipo humano cuya función principal es el asesoramiento previo al desarrollo de proyectos, así como un efectivo y rápido Servicio Postventa que soluciona cualquier necesidad de nuestros clientes.



BARCELONA:

Rosselló, 430-432 bjs.
08025 Barcelona
Tel. 93 446 20 25
Fax 93 446 21 91

BADALONA:

Industria 608-612
08918 Badalona
Tel. 93 460 75 56
Fax 93 460 75 71

L'HOSPITALET:

Av. Mare de Déu de Bellvitge,
246-252 - 08907 L'Hospitalet LL.
Tel. 93 377 16 75
Fax 93 377 72 12

SANT BOI:

Pol. Prologis Park, nave 5
C/. Filats, 7-11 - 08830 St. Boi
Tel. 93 377 16 75
Fax 93 377 72 12

BARBERÀ:

Marconi, 23
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 718 68 26
Fax 93 729 24 66

TERRASSA:

Pol. Can Petit, Av. del Vallès,
724B. 08227 Terrassa
Tel. 93 736 98 89
Fax 93 738 47 30

GRANOLLERS:

Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 93 861 17 81
Fax 93 861 33 90

MATARÓ:

Carrasco i Formiguera, 29-35
Pol. Ind. Pla d'en Boet. CP 08302
Tel. 93 798 59 83
Fax 93 798 64 77

VILANOVA I LA GELTRÚ:

C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena, CP 08800
Tel. 93 816 84 99
Fax 93 814 12 43

ALBACETE:

Pol. Campollano, D, p. 8-10
02007 Albacete
Tel. 967 19 21 79
Fax 967 19 22 46

ALICANTE 1:

Av. Neptuno, 5
03007 Alicante
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 511 57 34

ALICANTE 2 - Pedreguer:

C/. Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 645 70 14

ALICANTE 3 - Almoradí:

Pol. Ind. Las Maromas
C/. Holanda, 10
03160 Almoradí
Tel. 96 147 90 75

ALMERÍA:

Carrera Doctoral, 22
04006 Almería
Tel. 950 62 29 89
Fax 950 62 30 09

ASTURIAS:

Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 30 70 86
Fax 985 30 71 04

BADAJOS 1:

Pol. El Nevero, C/14, n. 13,12
06006 Badajoz
Tel. 924 27 58 27
Fax 924 28 62 36

BADAJOS 2 - Mérida:

Pol. Ind. El Prado
C/. Palencia, 19B
06800 Mérida
Tel. 924 27 58 27

CÁDIZ 1 - Jerez:

Pol. El Portal, C/. Sudáfrica s/nº
P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez
Tel. 956 35 37 85
Fax 956 35 37 89

CÁDIZ 2 - Algeciras:

Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 956 62 69 30
Fax 956 62 69 41

CASTELLÓN 1:

Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte. CP 12006
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 424 72 03

CASTELLÓN 2 - Vinaroz:

Polígono Ind. nº 13
C/. B PP-1 - 12500 Vinaroz
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 440 10 69

CATALUNYA NORD - Figueres:

Pol. Vilatenim, C/. Europa, 2
17600 Figueres
Tel. 972 67 19 25
Fax 972 67 24 64

CIUDAD REAL:

Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C
Hnos Lumière, CP 13005
Tel. 926 22 13 13
Fax 926 25 42 04

CÓRDOBA:

Polígono Las Quemadas
Juan Bautista Escudero, 219 C
14014 Córdoba
Tel. 957 32 27 30

GIRONA:

Pol. Ind. Pla d'Abastaments
C/. Falgàs, 11-17005 Girona
Tel. 972 40 64 65
Fax 972 40 64 70

GRANADA:

Pol. Juncaril, C/. Lanjarón, 10
18220 Albolote
Tel. 958 49 10 50
Fax 958 49 10 51

HUELVA:

Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B, 21007 Huelva
Tel. 959 27 01 02
Fax 959 23 73 53

JAÉN:

Pol. Olivares, Cazalilla, p. 53
23009 Jaén
Tel. 953 28 03 01
Fax 953 28 03 46

LLEIDA:

Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida
Tel. 973 75 06 90
Fax 973 75 06 95

LOGROÑO:

Pol. La Portalada II, pab. 4-5-6
C/. Segador, 26. 26006 Logroño
Tel. 941 58 69 08
Fax 941 58 46 02

MADRID 1 - San Fernando:

Av. de Castilla, 26 naves 10-11
28830 S. Fernando de Henares
Tel. 91 675 12 29
Fax 91 675 12 82

MADRID 2 - Centro:

Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 91 469 14 52
Fax 91 469 10 36

MADRID 3 - Fuenlabrada:

Pol. Ind. Cantueña, C/. Fragua, 8
28944 Fuenlabrada
Tel. 91 642 35 50
Fax 91 642 35 55

MADRID 4 - Rivas-Vaciamadrid:

C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 499 09 87
Fax 91 499 09 44

MADRID 5 - Alcobendas:

Av. de Valdelaparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 661 25 72
Fax 91 490 43 11

MADRID 6 - Leganés/Alcorcón:

Pol. San José de Valderas
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés
Tel. 91 675 04 96
Fax 91 644 28 75

MÁLAGA 1:

C/. Brasília, 16 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08
Fax 952 04 15 70

MÁLAGA 2 - Marbella:

Polígono Ind. La Ermita
C/. Oro, 26. 29603 Marbella
Tel. 952 89 84 26
Fax 952 89 88 75

MURCIA 1 - San Ginés:

Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
30169 San Ginés
Tel. 968 88 90 02
Fax 968 88 90 41

MURCIA 2 - Cartagena:

Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3. 30353 Cartagena
Tel. 968 08 63 12
Fax 968 08 63 13

NAVARRA - Noain:

Pol. Ind. Talluntxe, C/. D nº 33
31110 Noain
Tel. 948 31 62 01
Fax 848 08 00 01

PALMA DE MALLORCA:

C/. Gremi de Boneters, 15
Pol. Son Castelló - CP 07009
Tel. 971 43 27 62
Fax 971 43 65 35

REUS:

Víctor Català, 46
43206 Reus (Tarragona)
Tel. 977 32 85 68
Fax 977 32 85 61

SALAMANCA:

Av. Fuentesauco, 73
Pol. Ind. Villares
37184 Villares de la Reina
Tel. 923 20 41 45

SEVILLA 1:

Joaquín S. de la Maza, PICA
p. 170, m. 6-7-8. CP 41007
Tel. 95 499 99 15
Fax 95 499 99 16

SEVILLA 2 - Aljarafe:

PIBO, Av. Valencina p. 124-125
41110 Bollullos de la Mitación
Tel. 95 577 69 33
Fax 95 577 69 35

SEVILLA 3 - Dos Hermanas:

Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20
41703 Dos Hermanas
Tel. 95 499 97 49
Fax 95 499 97 14

TARRAGONA:

C/. del Ferro, 18-20
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona
Tel. 977 20 64 57
Fax 977 20 64 58

TOLEDO:

Pol. Sta. María Benquerencia
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo
Tel. 925 33 41 97
Fax 925 23 11 19

VALENCIA 1:

Río Eresma, s/n.º
46026 Valencia
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 395 62 74

VALENCIA 2 - El Puig:

P. I, nº 7, C/. Brosquil, n. III-IV
46540 El Puig
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 147 31 56

VALENCIA 3 - Paterna:

P. E. Táctica, C/. Corretger,
parcela 6, 46980 Paterna
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 147 90 52

VALENCIA 4 - Gandía:

Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6
46701 Gandía
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 296 23 32

VALENCIA 5 - Alzira:

Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26
46600 Alzira
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 245 60 73

VALLADOLID:

Pol. S.Cristóbal, C/. Pirita, 41
47012 Valladolid
Tel. 983 21 94 52
Fax 983 21 92 32

ZARAGOZA:

Polígono Argualas, nave 50
50012 Zaragoza
Tel. 976 35 67 00
Fax 976 35 88 12

MUNDOCLIMA®
www.mundoclima.com



Es una marca de Salvador Escoda S.A.

Administración y Central Ventas:

Provenza, 392 pl. 2

08025 Barcelona

Tel. 93 446 27 80

Fax 93 456 90 32

info@salvadorescoda.com