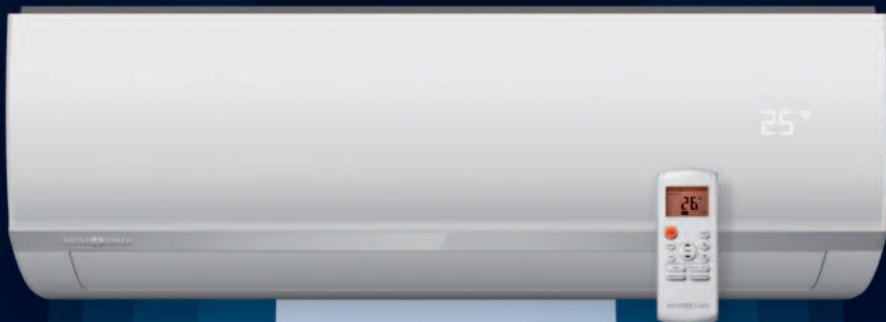


MUND[®]CLIMA

Climatización



**Nuevo
2016**

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.

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.

Indice

- PERFIL CORPORATIVO 2
- AHORRO DE ENERGÍA 3
- OBRAS EMBLEMÁTICAS 4 - 5

GAMA DOMÉSTICA

- Nomenclatura 6
- Rango de productos 7
- Split de pared serie MUPR-H6 10 - 11
- Inverter split de pared MUPR-H5A 12 - 13
- Multisplit Inverter Serie H3 14 - 18
- Portátiles MUPO-C6/H6 19
- Acondicionadores de ventana MUVR-C6 20
- Control remoto multifunción Serie H6 21

GAMA COMERCIAL

- Nomenclatura 6
- Rango de productos 7
- Cassete MUCSR-H6 24 - 29
- Conducto Inverter MUCR-H6 30 - 34
- Cassete Inverter MUCSR -H3 35 - 36
- Cassete Inverter MUCR -H3 37 - 39
- Suelo - Techo Inverter MISTR-H3 40 - 41
- Conducto Gran Capacidad MUCHR-H6 42
- Aire Acondicionado Columna MUCO-H6 43
- Módulo WIFI para Aire Acondicionado 44 - 45

GAMA MVD

- UNIDADES EXTERIORES
 - Nomenclatura 48
 - Rango de Productos 49
 - Unidades:
 - MAXI MVD 2 tubos V5X 50 - 55
 - MINI MVD V4+ 56 - 62
 - MAXI MVD 2 tubos D4+ 63 - 68
 - MAXI MVD 3 tubos VR4+ 69 - 77
- UNIDADES INTERIORES
 - Nomenclatura 78
 - Rango de Productos 79
 - Unidades:
 - Cassete 4 vías compacto MVD DC 80
 - Cassete 4 vías MVD D4+ 81
 - Cassete 2 vías MVD D4+ 82
 - Cassete 1 vía MVD D4+ 83
 - Conducto baja silueta MVD D4+ 84 - 85
 - Conducto alta presión MVD DC 86
 - Conducto alta presión MVD D4+ 87
 - Suelo / Techo MVD D4+ 88
 - Split de pared baja capacidad MVD D4+ 89
 - Split de pared alta capacidad MVD D4+ 90
- SISTEMAS DE CONTROL
 - Funciones 91
 - Controles Inalámbricos 91
 - Controles Cableados 92
 - Controles Centralizados 93
 - Control Integral 94
 - Conexión a BMS 95 - 96
- ACCESORIOS DE CONTROL 97 - 98
- DISTRIBUIDORES MVD 99

GAMA HIDRÓNICA

- NOMENCLATURA
 - Fan Coil 102
 - Enfriadoras 103
- Fan Coil de Pared MUP-WF 104
- Fan Coil MUCSW-HG 105
- Fan Coil Horizontal / Vertical
 - MUC-CE4 / MUC-SE4 106 - 107
- Fan Coil Conducto
 - Alta Presión MUC-HP4 108 - 109
- Enfriadora DC Inverter MUENR-H4 110 - 111
- Enfriadora de agua Inverter MUENR-H6 112 - 113
- Enfriadora Modular MUEN-HG 114 - 115

GAMA AEROTERMIA

- BOMBA DE CALOR 118 - 126
- Especificaciones 127

GAMA RECUPERADORES DE CALOR

- Entálpico MURE 130
- Térmico MU-RECO SN 131 - 133

GAMA CORTINAS DE AIRE

- SILVER 136
- INOX 137
- MU-ECO 138
- MU-ECO GC 139
- MU-CA 140
- MU-CA GRAN ALTURA 141
- AC 142
- MU-EMP 143

GAMA DESHUMIDIFICADORES Y CALEFACTORES

- DESHUMIDIFICADORES
 - MH-10-V5 / MH-20-V5 146
 - MH-40-V5 146
 - MH-60-N / MH-80-N 146
- CALEFACTORES
 - MUR-ECO "Económica" 147
 - MUR-LUXUS "Lujo" 147
- MULTIFUNCIÓN
 - MUEV-2000 148

Perfil corporativo

MUNDOCLIMA es una marca registrada de Salvador Escoda S.A., líder en el mercado español de la distribución de productos para instalaciones de aire acondicionado, ventilación, calefacción, refrigeración y aislamiento. MUNDOCLIMA engloba una extensa gama de productos para el acondicionamiento del aire, cuyo objetivo principal es proporcionar al cliente un valor añadido, no limitándose solo a climatizar, sino también a generar un estado de confort mediante el tratamiento inteligente del aire.

Todos los productos MUNDOCLIMA están desarrollados a partir de las premisas de 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. 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.



¿Por qué 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 nuestros clientes** y no pensamos defraudarle.



porque llevamos mas 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**. Por ello solamente utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con **clase energética A**.



Y sobre todo... porque somos de aquí. Somos un **equipo** compuesto por mas de **500 profesionales** que entiende sus necesidades y que está preparado para proporcionarle los suministros y el asesoramiento que su empresa necesita.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los equipos MUNDCLIMA cumplen con la directiva ERP sobre “Ecodiseño”, disponen del nuevo etiquetado energético, en el que se establecen unos valores mínimos de eficiencia energética tanto para el modo refrigeración como el modo calefacción.

CLASE A+ +

SEER (Serie MUPR-H6)

SEER 

SCOP 

A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

ETIQUETA ENERGÉTICA

La etiqueta distingue entre zonas climáticas, ofreciendo así al consumidor unos datos más detallados, que permiten al usuario conocer mejor los rendimientos según la zona climática en la que esté.

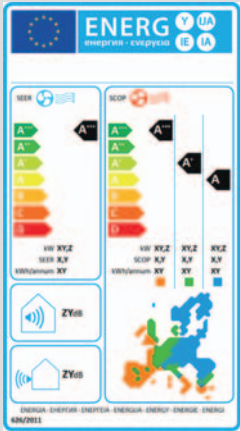
ZONAS CLIMÁTICAS: Se muestran tres zonas climáticas, tal y como se aprecia en el mapa.

- Intermedia (obligatoria) → temperatura anual de Estrasburgo.
- Cálida → temperatura anual de Atenas.
- Fría → temperatura anual de Helsinki.

SEER y SCOP: Valores de rendimiento que indican la Eficiencia Estacional en Refrigeración (SEER) y Calefacción (SCOP) calculadas por horas de utilización anual en las diferentes zonas climáticas.

CLASE ENERGÉTICA: En refrigeración y calefacción, las etiquetas muestran una escala llegando a valores de A + + +.

NIVELES SONOROS: El nivel de potencia sonora de las unidades interiores y exteriores.



Silencio Absoluto



* Presión sonora en modo Silencio MUPR-09-H6

Obras Emblemáticas



Hotel Mas Falet (San Antoni de Calonge)

Maxi MVD 450 kW Potencia frigorífica



Centro Comercial MAREMAGNUM (Barcelona)

Suministro de Recuperador Entálpico de 35.000 m³/h



64 Oficinas Diagonal (Barcelona)

Unidades Conductos Baja Silueta Inverter



Edificio Singular en (Benidorm)

168 unid. de conducto MUNDOCLIMA modelo MUC-12-HNC y MUC-18-HNC



Obras Emblemáticas



Hotel 4 Estrellas Graus(Huesca)

Planta enfriadora y Fan-coils 80kW potencia frig.



Ecopack del Mediterraneo

Unidad de tratamiento de aire con recuperación



Nave de Catering Monzon (Huesca)

Maxi MVD 105 kW Potencia frigorífica

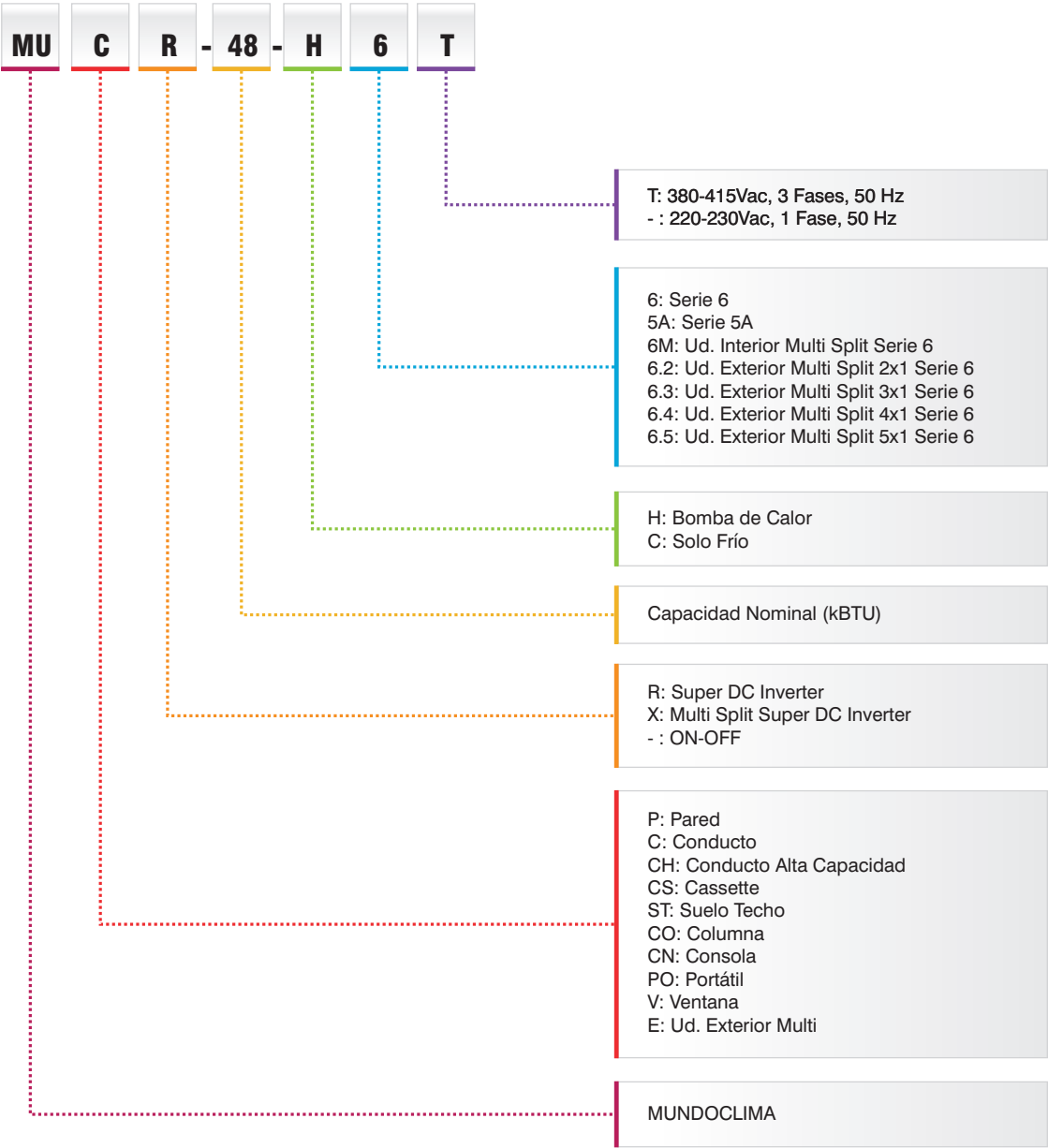


Cal Repissa Ayuntamiento (Olesa de Montserrat)

Maxi MVD 45kW potencia frigorífica



Gama Doméstica y Comercial



Rango de Productos



Tipo	Modelo	Capacidad (x1000 BTU)									
		9	12	18	21	24	30	36	42	48	60
GAMA DOMÉSTICA											
Split	MUPR-H6	✓	✓	✓		✓					
	MUPR-H5A	✓	✓	✓		✓					
Ventana	MUVR-C6	✓	✓								
Split Multi	MUPR-H3M	✓	✓	✓							
Cassette Multi	MUCSR-H3M		✓	✓		✓					
Suelo/techo Multi	MUSTR-H3M	✓	✓	✓		✓					
Conducto Multi	MUCR-H3M	✓	✓	✓	✓	✓					
Consola Multi	MUCNR-H3M	✓	✓								
GAMA COMERCIAL											
Cassette	MUCSR-H6		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUCSR-H3		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suelo/techo	MUSTR-H3			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conducto	MUCR-H6		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUCR-H3		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUCHR-H6	(20, 22, 26, 40, 45 kW)									
Columna	MUCO-H6									✓	✓

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 nuestro hogar, disfruta de este producto.

SPLIT DE PARED INVERTER

Serie MUPR-H6

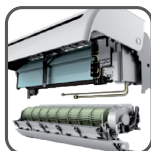
GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

**SEER
A++**

Novedad

**Ahorra
tiempo
de instalación**



FÁCILMENTE DESMONTABLE

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



MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

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



FILTROS MAS ACCESIBLES

Sin necesidad de abrir el panel, evita la caída de suciedad.
Ahorro de un 5% en tiempo de limpieza.



AMPLIA CONECTIVIDAD

Posibilidad de conectar diferentes dispositivos de control, entre ellos un módulo WIFI.
Controle su nuevo aire acondicionado Mundoclima desde cualquier sitio.



Función Follow Me

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura.



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Funcionamiento de emergencia

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



Prevención de aire frío

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



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Bajo nivel sonoro

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



Compensación de temperatura

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



Varias velocidades del ventilador exterior

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



Menos tornillos

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



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



Función Standby (sólo 1W en reposo)

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



Detección de fugas de refrigerante

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



Ajuste del rango de temperaturas de consigna

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



Varias velocidades del ventilador interior

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



Patas en forma de U

Gracias a las nuevas patas traseras de la unidad exterior la instalación es más cómoda (en los modelos MUPR-09/24-H6).



Unidad exterior más silenciosa

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



Amplio rango de funcionamiento

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

Serie MUPR-H6

ESPECIFICACIONES

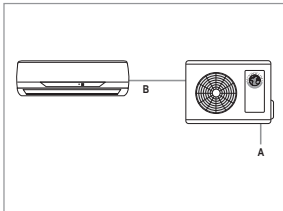
Modelo				MUPR-09-H6	MUPR-12-H6	MUPR-18-H6	MUPR-24-H6
Código				CL20015	CL20016	CL20017	CL20018
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	2,63 (1,17~3,31)	3,51 (1,26~4,45)	5,27 (1,90~6,12)	7,03 (2,66~7,88)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	0,82 (0,10~1,27)	1,15 (0,11~1,72)	1,63 (0,15~2,35)	2,30 (0,23~3,03)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	SEER		W/W	6,8	6,7	6,8	6,4
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	2,93 (0,82~3,72)	3,81 (1,06~4,86)	5,56 (1,42~6,74)	7,62 (2,08~9,14)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	0,81 (0,14~1,33)	1,05 (0,17~1,74)	1,50 (0,23~2,40)	2,30 (0,31~3,27)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga diseño)	kW	2,4	2,6	4,4	5,6
		SCOP	W/W	4,1	4,2	4,2	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-6	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga diseño)	kW	3,0	3,0	4,7	7,2
		SCOP	W/W	5,1	5,2	5,4	5,2
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	5	4
Tol (Temperatura limite funcionamiento)			°C	-15	-15	-15	-15
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	230-50-1F	230-50-1F	230-50-1F	230-50-1F
Consumo máximo			kW	2,075	2,2	2,55	3,7
Intensidad máxima			A	9,5	10	11,5	17
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446
	Presión sonora (Alta/Media/Baja/Silence)		dB(A)	40 / 35 / 28 / 20	41 / 40 / 33 / 22	45 / 43 / 34 / 24	47 / 45 / 35 / 28
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	52	58	60
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
	Peso		Kg	7,0	7,7	10,1	13,2
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	1900	2000	2100	2700
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	56	58	61
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	59	63	65
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
	Peso		Kg	26,6	29,1	37,8	48,4
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga		Kg	0,8	0,95	1,48	2
	Precarga hasta		m	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	15	15	15	30
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (pulg)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (pulg)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima		m	25	25	30	50
	Desnivel máximo		m	10	10	20	25
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Interconexión		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T
Control Remoto				RG57	RG57	RG57	RG57
Temp. funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30

Aviso:

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

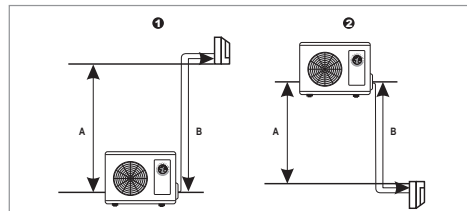
INST. ELÉCTRICA

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



INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

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



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

OPCIONALES

Descripción		Código
MÓDULO WIFI		CL94382
CONTROL DE PARED (KJR-12B)		CL92905
MÓDULO MULTI-FUNCIÓN, incorpora: - Señal remota de ON / OFF - Señal remota de alarma - Conexión de control de pared con prog. semanal (KJR-120C) - Conex. ctrol centralizado (CCM)		CL94383
CONTROL DE PARED PROGRAMADOR SEMANAL (KJR-120C)*		CL94384
CONTROL CENTRALIZADO*	CCM03/E(M)	CL92911
	CCM30/BKE-B	CL92871

*Para conectarlo es necesario el Módulo Multi-Función

INVERTER SPLIT DE PARED

Serie MUPR-H5A

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad

SCOP
4.0

SEER
A++



Rearme
automático



Función Follow Me
(Feeling)



Funcionamiento
de emergencia



Arranque a
bajo voltaje



Amplio rango
de funcionamiento



Función Standby
(sólo 1W en reposo)



Prevención
de aire frío



Funcionamiento
Turbo (Strong)



Refrigeración a
temperaturas bajas



Varias velocidades
del ventilador exterior

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H5A	MUPR-12-H5A	MUPR-18-H5A	MUPR-24-H5A
Código			CL 20 025	CL 20 026	CL 20 027	CL 20 028
Capacidad en refrigeración (min. - máx.)	W		2.500 (1.000 - 2.800)	3.500 (1.100 - 3.700)	5.100 (1.300 - 5.400)	7.000 (2.000 - 7.600)
Capacidad en calefacción (min. - máx.)	W		2.600 (690 - 2.900)	3.500 (1.100 - 3.800)	5.300 (1.400 - 6.100)	7.300 (2.500 - 8.000)
SEER	W/W		6,1	6,1	6,1	6,1
Etiquetado energético refrigeración	W/W		A++	A++	A++	A++
SCOP	W/W		4,0	4,0	4,0	4,0
Etiquetado energético calefacción	W/W		A+	A+	A+	A+
Presión Sonora	Interior (H/M/L/S)	dB(A)	42/35,3/29,8/25	42/35,3/29,8/25	46/39/35/28	49/42,7/37,8/29
	Exterior (máx)	dB(A)	52	51	54	55
Potencia Sonora	Interior	dB(A)	51	51	58	64
	Exterior	dB(A)	57	59	63	66
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación eléctrica			220-240V~ 50Hz, 1Fase			
Consumo	Refrigeración	W	780 (85 - 1.000)	1.090 (86 - 1.600)	1.580 (200 - 2.000)	2.180 (300 - 2.900)
	Calefacción	W	720 (110 - 1.400)	970 (188 - 1.600)	1.470 (350 - 2.200)	2.020 (350 - 3.000)
Intensidad máxima	A		8	9,5	11	16
COMPRESOR						
Tipo			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Modelo			ASN98D32UFZ	ASN108D32UFZ	ATD141RDPA8JTA	ATL232UDPC9AQ
Marca			GMCC	GMCC	HIGHLY	HIGHLY
VENTILADOR						
Caudal de aire interior (H/M/L)	m³/h		550/440/370	550/440/370	900/550/430	1250/870/720
Velocidad ventilador interior	rpm		1.280/1.130/950/850	1.280/1.130/950/850	1.230/1.080/960/850	1.230/1.080/960/850
Caudal de aire exterior	m³/h		1.950	1.950	2.047	2.790
CONEXIONES						
Alimentación eléctrica	mm²		2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
Tipo de alimentación			Interior	Interior	Interior	Interior
Cableado de interconexión	mm²		3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 4 + T
Frigoríficas	Gas - Líquido	Pulg.	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"
Refrigerante	Tipo/Cant.		R410A/0,78kg	R410A/0,78kg	R410A/1,6kg	R410A/1,9kg
Precarga de refrigerante hasta	m		5	5	5	5
Carga adicional	gr/m		20	25	30	40
Longitud de tubería total / vertical	m		20 / 10	20 / 10	25 / 15	25 / 15
OTROS						
Dimensiones (An x F x Al)	Interior	mm	750x200x285	750x200x285	900x225x311	1.082x233x330
	Exterior	mm	720x260x540	720x260x540	802x298x535	800x300x690
Peso	Inter. / Ext.	kg	8 / 27	8,5 / 27,5	12 / 40	16 / 50
	Interior	mm	800x265x345	800x265x345	940x275x365	1.130x300x395
Dimens. Embalaje (An x F x Al)	Exterior	mm	850x370x620	850x370x620	907x382x600	940x420x750

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

Serie MUPR-H5A

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -10°C exteriores.



Funcionamiento de emergencia

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



Funcionamiento Turbo (Strong)

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Prevención de aire frío

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



Amplio rango de funcionamiento

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



Arranque a bajo voltaje

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



Varias velocidades del ventilador exterior

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



Función Follow Me (Feeling)

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura. La unidad seleccionará automáticamente el modo de funcionamiento con el objetivo de conseguir un mayor control y confort en la temperatura.

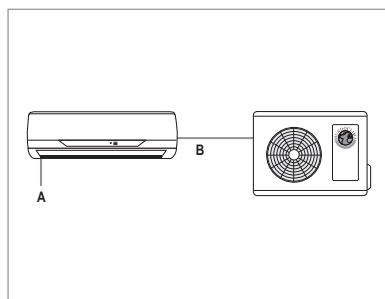


Función Standby (sólo 1W en reposo)

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

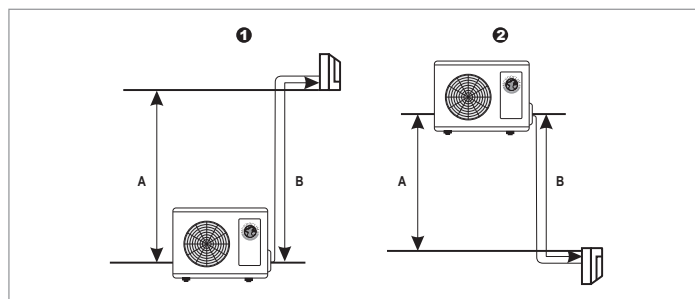
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Alimentación (A)	Cableado Interconexión (B)
MUPR-09-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-12-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-18-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-24-H5A	2 x 4 + T	3 x 4 + T



INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Modelo	Tubería		Longitud máxima (B)	Desnivel máximo (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	Gas				
MUPR-09-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	20
MUPR-12-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	25
MUPR-18-H5A	1/4"	1/2"	25	15	5	30
MUPR-24-H5A	3/8"	5/8"	25	15	5	40

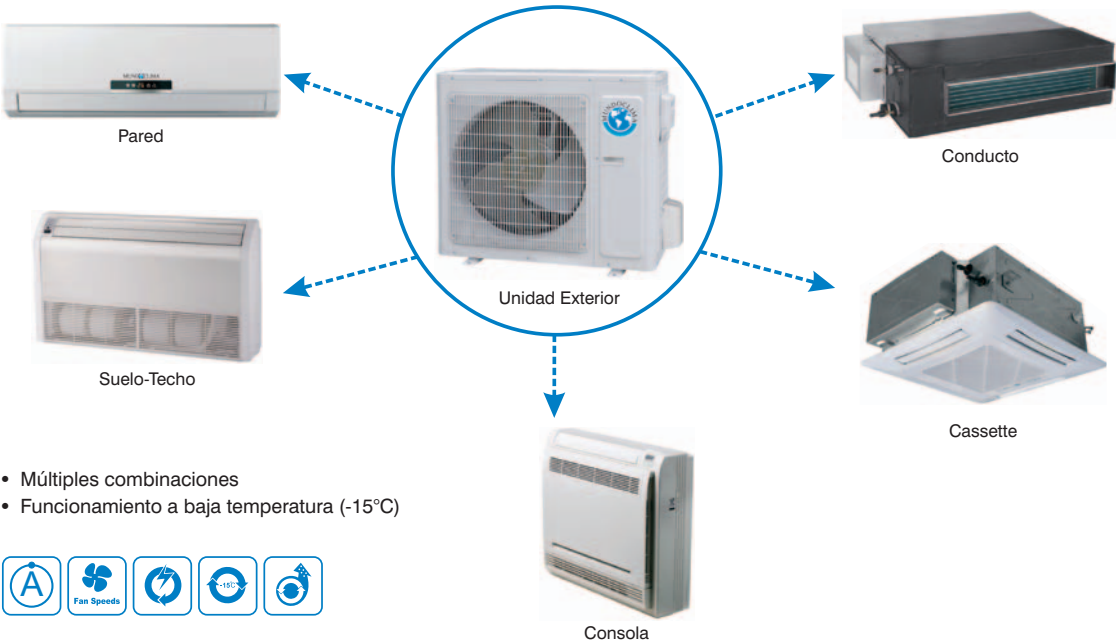


* En el caso 2 (unidad exterior más alta) para desniveles superiores a 5-7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5-7m.

MULTISPLIT INVERTER

Serie H3
2x1, 3x1 y 4x1

GAMA DOMÉSTICA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD EXTERIOR:

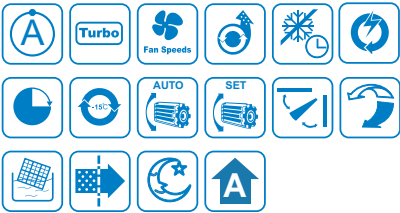
Modelo		2x1		2x1		3x1		4x1	
		MUEX-14-H3.2*		MUEX-18-H3.2*		MUEX-24-H3.3		MUEX-28-H3.4	
Código		CL 20 814		CL 20 810		CL 20 811		CL 20 812	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	4.100	4.400	5.000	5.600	7.000	8.500	8.000	9.400
	Btu/h	13.990	1.513	17.100	21.154	23.900	29.000	27.300	32.100
	Kcal/h	3.526	3.784	4.300	4.850	6.050	7.310	6.900	8.080
Consumo eléctrico	W	1.200	1.180	1.500	1.450	2.400	2.350	2.200	2.350
SEER/SCOP		6.10 / 4.00		5.6/3.8		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
Intensidad máxima	A	7,9		10,5		16,0		21,0	
Caudal de aire	m³/h	2000		3200		3200		4000	
Presión sonora	dB(A)	55		56		58		59	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	899x378x596		963x396x700		1.001x427x790		1.001x427x790	
Peso	Kg	43		43		59		59	
Carga gas refrigerante	gr	1.400		1.800		2.200		2.200	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"x2		1/4" x 2		1/4" x 3		1/4" x 4	
	Gas	3/8"x2		3/8" x 2		3/8" x 3		3/8" x 4	
Diferencia altura	m	5		5		10		10	
Distancia máx. total	m	20		20		60		70	
Dist. máx. unidad interior	m	10		10		20		20	
Distancia precargada	m	20		20		30		40	
Carga adicional	g/m	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	

* MUEX-14/18 H3.2 Posibilidad de instalar una única unidad interior.
Aviso:
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

Multisplit H3 2x1, 3x1 y 4x1



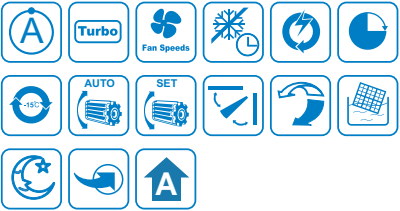
SPLIT TIPO PARED



Modelo		MUPR-09-H3M		MUPR-12-H3M		MUPR-18-H3M	
Código		CL 20 821		CL 20 822		CL 20 823	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.600	2.800	3.500	3.800	5.300	5.800
	Btu/h	9.000	9.554	11.942	13.000	18.090	19.790
	Kcal/h	2.250	2.450	3.010	3.270	4.560	4.950
Caudal de aire	m³/h	290/365/415/500		350/420/500/600		550/650/780/850	
Presión sonora (L/M/H/SH)	dBA	28/31/34/36		30/32/34/38		36/40/43/46	
Potencia sonora (L/M/H/SH)	dBA	38/41/44/46		40/42/44/48		40/50/53/56	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	790x170x265		845x180x275		940x200x298	
Peso	Kg	9		9		9	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"	

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

SPLIT TIPO CASSETTE

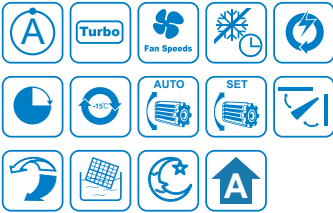


Modelo		MUCSR-12-H3M		MUCSR-18-H3M		MUCSR-24-H3M	
Código		CL 20 824		CL 20 825		CL 20 826	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	3.500	4.000	4.500	5.000	7.100	8.000
	Btu/h	12.000	13.648	18.000	20.000	24.250	27.300
	Kcal/h	3.010	3.440	3.870	4.300	6.106	6.880
Caudal de aire	m³/h	600		600		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 (AnxPrxAl)	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"	

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

Multisplit H3 2x1, 3x1 y 4x1

SPLIT TIPO SUELO-TECHO



Modelo		MUSTR-12-H3M		MUSTR-18-H3M		MUSTR-24-H3M	
Código		CL 20 831		CL 20 832		CL 20 833	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	3.500	3.850	5.000	5.500	7.100	8.000
	Btu/h	12.000	13.136	18.000	19.300	24.225	27.296
	Kcal/h	3.010	3.311	4.300	4.730	6.106	6.880
Caudal de aire	m³/h	650		950		1.250	
Presión sonora (L/H)	dBA	36/40		40/45		44/48	
Potencia sonora (L/H)	dBA	46/50		50/55		50/58	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	1.220x700x225		1.220x700x225		1.220x700x225	
Peso	Kg	40		40		45	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		1/2"		5/8"	

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

SPLIT TIPO CONDUCTO

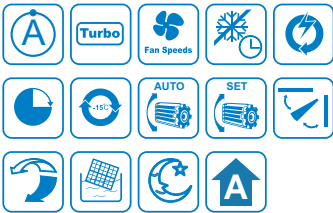


Modelo		MUCR-09-H3M		MUCR-12-H3M		MUCR-18-H3M		MUCR-21-H3M		MUCR-24-H3M	
Código		CL 20 834		CL 20 835		CL 20 836		CL 20 837		CL 20 838	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.500	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500	6.000	6.600	7.100	8.000
	Btu/h	9.000	9.550	11.940	13.140	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	m³/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 (AnxPrxAl)	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"	

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

Multisplit H3 2x1, 3x1 y 4x1

SPLIT TIPO CONSOLA DOBLE FLUJO



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

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

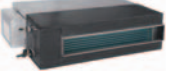
CARACTERÍSTICAS GAMA MULTISPLIT INVERTER:

- Modo automático**
En este modo la máquina selecciona automáticamente entre calefacción o refrigeración en función de la temperatura demandada.
- Modo turbo**
Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.
- Velocidad ventilador**
Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior.
- Auto-limpieza**
Incorpora un proceso de limpieza de la batería de la unidad interior para prevenir malos olores.
- 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.
- Función Auto-restart**
En caso de fallo por tensión, recupera las condiciones de funcionamiento automáticamente cuando se restablece el suministro eléctrico.
- Funcionamiento programable**
Desde el mando de control remoto se pueden programar encendidos y apagados del equipo.
- Refrigeración ambiente extremo**
La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.
- Función swing**
Modo automático por el que el flujo de aire varía su deflexión verticalmente.
- 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.
- Eficiencia Energética**
- Ajuste de deflexión**
Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.
- Doble deflexión**
Posibilidad de regular vertical y horizontalmente el flujo de aire impulsado por la unidad interior.
- Filtro lavable**
Filtros extraíbles contruidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.
- Filtro anti partículas**
Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs), así como gases y olores nocivos.
- Modo económico/Sleep**
Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.
- 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.

	9	12	18	21	24
	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	6,3 kW	7,5 kW
SPLIT PARED					
	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-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	—	—	—

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
	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
1 HABITACIÓN	9 12	9 12	—	—
2 HABITACIONES	—	9+9 9+12 12+12	9+9 9+18 12+18 9+12 12+12 18+18	9+9 9+18 12+18 9+12 12+12 18+18
3 HABITACIONES	—	—	9+9+9 9+12+12 9+9+12 12+12+12 9+9+18	9+9+18 9+9+9 9+12+12 9+12+12 12+12+18 9+9+12 9+12+18
4 HABITACIONES	—	—	—	9+9+12+12 9+9+9+9 9+9+9+12

PORTÁTILES

Serie MUPO-C6/H6

CON SALIDA DE TUBO A EXTERIOR

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®

Novedad



FUNCIÓN VENTILACIÓN

Permite el funcionamiento con solo ventilación.



TERMOSTATO

Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.



TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR

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



DESHUMIDIFICACIÓN

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



ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS

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

En caso de llenarse el depósito de condensados, se mostrará el código "P1".



FUNCIÓN FOLLOW ME (FEELING)

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura.



MUPO-07-C6
(Solo frío)



MUPO-09-H6
MUPO-12-H6
(Bomba calor)

**BOMBA
DE
CALOR**



Control remoto
INCLUIDO



Kit de ventana
INCLUIDO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUPO-07-C6	MUPO-09-H6	MUPO-12-H6
Código		CL 20 006	CL 20 007	CL 20 008
Capacidad Refrigeración	W	2.050	2.600	3.500
	BTU/h	6.095	8.871	11.942
Capacidad Calefacción	W	—	2.600	3.300
	BTU/h	—	8.871	11.260
Potencia absorbida Refrigeración	W	780	1.000	1.340
Potencia absorbida Calefacción	W	—	870	1.100
EER/COP	W/W	2,6 / -	2,6 / 3,0	2,6 / 3,0
Caudal de aire (interior/exterior)	m³/h	330 / 450	410 / 500	410 / 570
Alimentación eléctrica	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Potencia sonora	dB(A)	62	62	62
Gas refrigerante	gr	280 (R410A)	400 (R410A)	520 (R410A)
Dimensiones (An x F x Al)	mm	345 x 355 x 730	480 x 400 x 795	480 x 400 x 795
Peso unidad	Kg	23,5	30	33
Diámetro tubo de descarga	mm	130	150	150

Aviso:

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

ACONDICIONADORES DE VENTANA

Serie MUVR-C6

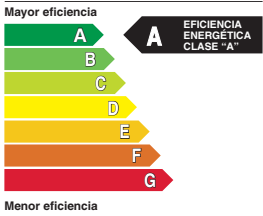
GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

SOLO FRÍO

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

Novedad



Control remoto incluido



Panel de fácil desmontaje



Chasis desplazable



Gran caudal de aire

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUVR-09-C6	MUVR-12-C6
Código			CL 20 380	CL 20 381
Alimentación			220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Refrigeración	Capacidad	W	2.784	3.517
	Consumo nominal (máx)	W	850 (1.500)	1.100 (1.800)
	Intensidad nominal (máx)	A	3,9 (7,0)	5,1 (8,0)
	EER	W/W	3,28	3,20
	SEER	W/W	5,10	5,10
Etiquetado Energético			A	A
Compresor	Tipo		Rotativo / DC Inverter	Rotativo / DC Inverter
	Modelo		KSN98D22UFZ	KSN108D22UFZ
	Marca		GMCC	GMCC
	Aceite (Cantidad)	ml	Ester oil RB74AF (370)	Ester oil RB74AF (370)
Ventilador Interior	Modelo		ZKFN-37-8-1	ZKFN-37-8-1
	Caudal aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	448 / 391 / 332	420 / 366 / 310
Ventilador Exterior	Modelo		YKT-30-6-218	YKT-30-6-218
	Caudal aire (Alto)	m³/h	780	680
Presión sonora Interior (Alta/Media/Baja)		dB(A)	51,3 / 49,8 / 48,5	52,4 / 51,6 / 50,7
Potencia sonora Interior (Alta)		dB(A)	51,3	52,4
Presión sonora Exterior (Alta)		dB(A)	58,7	58,5
Potencia sonora Exterior (Alta)		dB(A)	64,3	63,6
Refrigerante (Cantidad)		kg	R32 (0,4)	R32 (0,4)
Presión de diseño		MPa	1,7-4,8	1,7-4,8
Modelo control remoto			RG51	RG51
Temp. Funcionamiento	Interior	°C	17 a 32	17 a 32
	Exterior	°C	18 a 43	18 a 43
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Prof.)	mm	560 x 400 x 670	560 x 400 x 670
	Brutas (Ancho x Alto x Prof.)	mm	620 x 435 x 770	620 x 435 x 770
Peso	Neto	Kg	41	42,5
	Bruto	Kg	45,5	47

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

Control Remoto Multifunción

Serie H6

Novedad


MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

- ✓ El control remoto RG57 permite ajustar diferentes funciones del equipo.

Configure los parámetros según desee:

Función	Ajuste
Función Auto Restart	Activa / Inactiva
Temp. Compensación	Ajuste el valor desde 0°C hasta 6°C
Ajuste velocidad ventilador	Ajuste la velocidad del ventilador según desee
Ajuste del rango de temperatura	Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C

AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

- ✓ El nuevo control remoto también permite consultar parámetros de funcionamiento.

Consulte la frecuencia de funcionamiento o las temperatura de todos los sensores del equipo fácilmente.

Nota: Solo para modelos MUPR-H6, MUCR-H6 y MUCSR-H6

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 mas 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 en los que, por su naturaleza, se necesita un gran caudal.

CASSETTE INVERTER

Serie MUCSR-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad

CARACTERÍSTICAS

- Diseño 360°
- Modelos 12 y 18 de tamaño compacto
- Bomba de condensados de fácil acceso
- Entrada para aportación de aire exterior
- Salida para aportación a sala contigua
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso
- Longitud de tubería máxima de hasta 65 m
- Señal remota de ON/OFF y Alarma
- Función Twin (2x1)
- Ajuste y comprobación de parámetros mediante el control remoto RG57
- Control remoto inalámbrico RG57 incluido
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow Me" KJR-120C (opcional)
- Control centralizado CCM (opcional)



SCOP 4.0



KJR-120 C (Opcional)
(cód. CL 94 384)



RG57

3D

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

2C

Cómodo
Confortable

2E

Eficaz
Ecológico



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Compensación de temperatura

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



Varias velocidades del ventilador exterior

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



Modo Noche

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



Función Twin (2x1)

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



Control de las lamas de forma independiente

Mediante el control remoto cableado de pared KJR-120C (opcional), se puede ajustar el ángulo de las lamas de manera independiente (Excepto en los modelos MUCSR-12/18-H6)



Función temporizador

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



Solución de problemas

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



Amplio rango de funcionamiento

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



Diseño 360°

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



Señales remotas (CP)

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



Prevención de aire frío

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



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



Función memoria de la posición de la lama

La lama horizontal se moverá automáticamente hasta alcanzar la misma posición en la que se estaba la última vez que la unidad se encendió.



Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (mods. MUCR-H6, MUCSR-H6, MUPR-H6 y todo MVD) (opcional).

Serie MUCSR-H6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCSR-12-H6	MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6	MUCSR-36-H6	
Código			CL 20 230	CL 20 231	CL 20 232	CL 20 233	CL 20 234	
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	10,55 (2,93 ~ 12,02)
	Consumo nominal (min - máx)		W	960 (210 ~ 1.692)	1.630 (270 ~ 2.365)	2.170 (400 ~ 3.155)	2.765 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5
	SEER		W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	6,1
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	A++
Calefac- ción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,08 (2,08 ~ 10,52)	11,13 (2,64 ~ 13,19)
	Consumo nominal (min - máx)		W	995 (496 ~ 1.830)	1.500 (295 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.380 (690 ~ 3.755)	3.085 (880 ~ 4.690)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	4,8	5,8	7,9	9,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	5,0	5,6	8,3	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	650/530/450	660/550/490	1450/1250/1100	1700/1460/1300
Presión Sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	42 / 38 / 34	46 / 42 / 38	46 / 42 / 39	53 / 48 / 44	53 / 50 / 47	
Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	57	56	61	64	61	
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32	
Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾		mm	750	750	750	750	750	
Toma aire fresco ⁽²⁾		mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	— 220-240V ~ 50Hz, 1F					
Cable alimentación interior		mm²	—	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	
Control Remoto Inalámbrico			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
Dimensiones		Cuerpo unidad (An x Al x F)	mm	570x260x570	570x260x570	840x245x840	840x245x840	840x245x840
		Panel (An x Al x F)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Peso		Cuerpo unidad	kg	16	16,5	24	26,5	25,6
		Panel	kg	2,5	2,5	5	5	5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2000	2100	2700	4.300	4.300
	Presión Sonora (Alta)		dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	60	64	65	67	66
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F				
	Cable alimentación exterior		mm²	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x4 + T	2x4 + T
	Dimensiones (An x Al x F)		mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410
	Peso		kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2
	Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4x1,5	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)
Refrigerante		Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	Kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir 5m)	g/m	15	15	30	30	30
Presión de diseño (Alta / Baja)		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
Tuberías frigoríficas		Líquido / Gas	mm (pulg.)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽³⁾	m	25	30	50	50	65
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25	30
Temperatura de funcionamiento		Interior (Refrig. / Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30				
		Exterior (Refrig. / Calef.)	°C	-15 ~ -50 / -15 ~ -24				

Notas:

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

(2) Diámetro interior

(3) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

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

Serie MUCSR-H6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCSR-42-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T
Código			CL 20 235	CL 20 236	CL 20 237	CL 20 238
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	12,01 (3,22 ~ 13,19)	14,06 (3,99 ~ 16,12)	13,77 (3,99 ~ 16,12)	15,83 (4,98 ~ 18,46)
	Consumo nominal (min - máx)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	6.395 (1.660 ~ 7.100)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	5,6	5,6	5,6	5,6
	Etiquetado Energético		A+	A+	A+	A+
Calefac- ción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	13,48 (2,93~14,65)	16,12 (4,19~17,59)	15,53 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.535 (975~5.230)	4.555 (1.400~6.765)	4.555 (1.400~6.765)	5735 (1.760~7320)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	11,0	11,5	11,5	11,5
		SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	11,1	11,8	11,6	12,2
		SCOP	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1.850 / 1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.900/1.650/1.450
	Presión Sonora (Alta/Media/Baja)	dB(A)	54 / 51 / 48	53 / 49 / 45	55 / 51 / 48	52 / 49 / 46
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	64	63	63	68
	Conexión desagüe	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾	mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco ⁽²⁾	mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F
	Cable alimentación interior	mm²	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T
	Control Remoto Inalámbrico		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Dimensiones	Cuerpo unidad (An x Al x F)	mm	840x287x840	840x287x840	840x287x840
		Panel (An x Al x F)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Peso	Cuerpo unidad	kg	26,1	28	31
		Panel	kg	5	5	5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	62,5	65	65	62,5
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	71	71	72	74
	Compresor (Marca/Modelo)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Dimensiones (An x Al x F)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso	kg	70,5	95,1	108,1	112,8
Conjunto	Cable de comunicación	mm²	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	Kg	3,65	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir 5m)	g/m	30	30	30
	Presión de diseño (Alta / Baja)	MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (pulg.)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")		
		Longitud máxima ⁽³⁾	m	65		
		Desnivel máximo	m	30		
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30		
		Exterior (Refrig. / Calef.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24		

Notas:

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

(2) Diámetro interior

(3) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

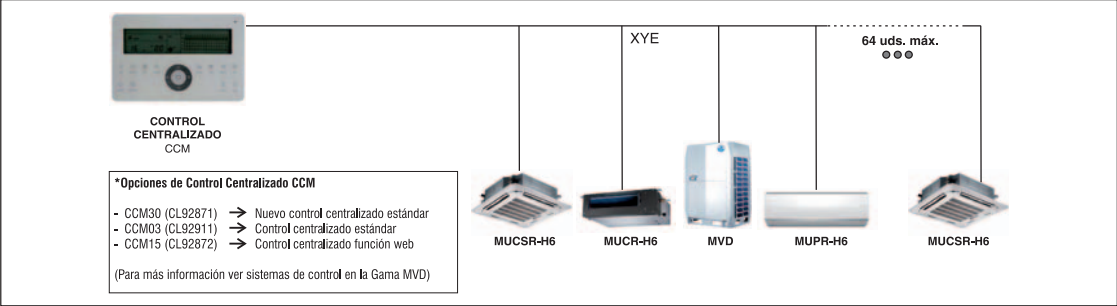
* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

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

Serie MUCSR-H6

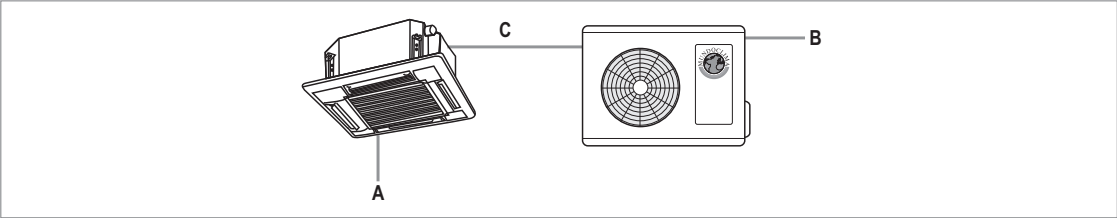


CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CABLEADO ELÉCTRICO

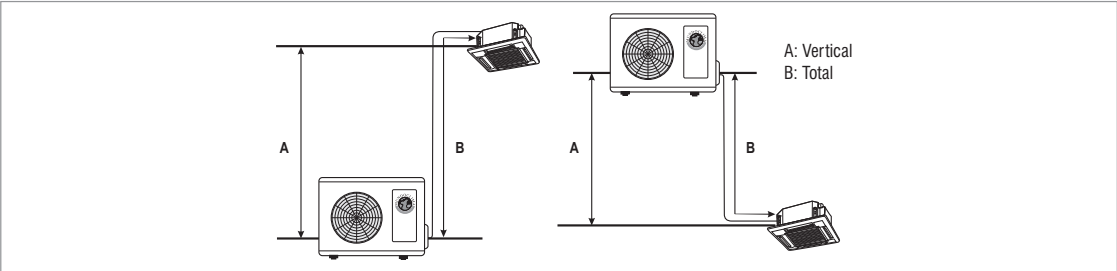
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCSR-12-H6	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1.5
MUCSR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-36-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-42-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-48-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-48-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-60-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)



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

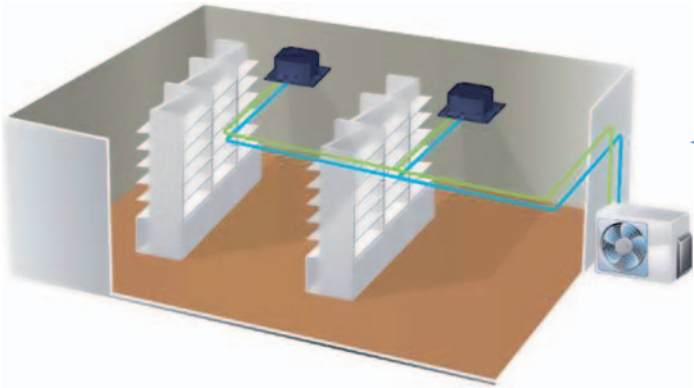
TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Serie MUCSR-H6

SISTEMA TWIN CASSETTE (2X1)



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

Modelo			MUCSR-18X2-H6	MUCSR-24X2-H6	MUCSR-24X2-H6T	MUCSR-30X2-H6T
Código			CL 20 924	CL 20 925	CL 20 926	CL 20 927
Capacidad total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,06 / 16,12	13,77 / 15,53	15,83 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6
	Código	Cuerpo	UI 20 231	UI 20 232	UI 20 232	UI 20 233
		Panel	UA 20 231	UA 20 232	UA 20 232	UA 20 233
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. /Cal.)	kW	5,28 / 5,57	6,89 / 7,76	6,89 / 7,76	8,06 / 9,08
	Alimentación		220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F
Ud. Exterior	Modelo		MUCSR-36-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-60-H6
	Código		UE20234	UE20236	UE20237	UE20238
	Cantidad		1	1	1	1
	Alimentación		220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F	380-415V-50Hz, 3F	380-415V-50Hz, 3F
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1	1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación ⁽¹⁾		mm²	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)

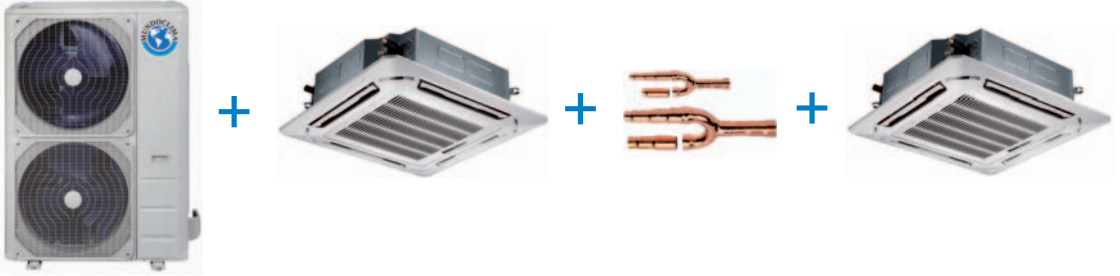
Nota:
 (1) Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava

Serie MUCSR-H6

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se puede hacer desde los Micro-interruptores de la placa electrónica o con el control remoto RG57.

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



Los sistemas Twin Cassette (2x1) incluyen:

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



CONDUCTO INVERTER

Serie MUCR-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad

SCOP
4.0

CARACTERÍSTICAS

- Diseño baja silueta
- Retorno configurable posterior (por defecto) o inferior
- Bomba de condensados de fácil acceso
- Entrada para aportación de aire exterior
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso
- Longitud de tubería máxima de hasta 65 m
- Señal remota de ON/OFF y Alarma
- Función Twin (2x1)
- Ajuste de la presión estática y otros parámetros desde la placa electrónica o mediante el control remoto inalámbrico RG57 (opcional)
- Control remoto cableado de pared KJR-12B incluido
- Control remoto inalámbrico RG 57 (opcional)
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow Me" KJR-120C (opcional)
- Control centralizado CCM (opcional)



KJR-12B



KJR-120 C (opcional)
(cód. CL94384)



RG57 (opcional)
(cód. CL94774)

3D

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

2C

Cómodo
Confortable

2E

Eficaz
Ecológico



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Compensación de temperatura

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



Varias velocidades del ventilador exterior

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



Modo Noche

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



Función Twin (2x1)

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



Presión estática configurable

Desde la placa electrónica o con el control remoto inalámbrico RG57 se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



Función temporizador

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



Solución de problemas

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



Amplio rango de funcionamiento

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



Retorno configurable

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



Señales remotas (CP)

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



Prevención de aire frío

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



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



Función Follow Me

El control remoto cableado incorpora un sensor de temperatura.



Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (mods. MUCR-H6, MUCSR-H6, MUPR-H6 y todo MVD) (opcional).

Serie MUCR-H6



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-12-H6	MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6	MUCR-36-H6	
Código			CL20250	CL20251	CL20252	CL20253	CL20254	
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,28 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	10,55 (2,93 ~ 12,02)
	Consumo nominal (min - máx)		W	1.030 (210 ~ 1.690)	1.685 (260 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.875 (690 ~ 4.055)	3.965 (975 ~ 4.620)
	Intensidad nominal (min - máx)		A	4,7 (1,0 ~ 7,7)	7,7 (1,2 ~ 10,80)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,1 (3,2 ~ 18,5)	18,1 (4,2 ~ 20,1)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5
	SEER		W/W	6,1	6,5	6,1	6,1	6,3
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	A++
	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,38 (2,08 ~ 10,84)	11,13 (2,64 ~ 13,19)
Consumo nominal (min - máx)		W	995 (496 ~ 1.790)	1.460 (290 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.460 (690 ~ 3.870)	2.923 (880 ~ 4.690)	
Intensidad nominal (min - máx)		A	4,5 (2,3 ~ 8,2)	6,7 (1,3 ~ 11,5)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,2 (3,2 ~ 17,7)	13,4 (3,8 ~ 20,4)	
Calefacción	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,3	4,7	5,8	8,2	10,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	5,0	5,6	8,6	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	680/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1580/1400/1100	1750/1500/1280	
	Presión Estática	Nominal	Pa	25	25	25	37	37
		Configurable (*1)	Pa	0 ~ 45	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	42 / 38 / 35	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	50 / 48 / 44	48 / 45 / 40	
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	54	58	62	65	58	
	Conexión desagüe	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Altura achique bomba condensados (*2)	mm	750	750	750	750	750	
	Toma aire fresco (*3)	mm	Ø90	Ø90	Ø90	Ø125	Ø125	
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	—	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Cable alimentación interior	mm²	—	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Control Remoto Cableado (Long. cable suministrado)		KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865	
Peso	kg	18,4	26,9	28	35	45		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2000	2100	2700	4.300	4.300	
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61	
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	60	64	65	66	66	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT	
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F					
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2	
Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5 2 x 0,75 (apantallado)					
Conjunto	Refrigerante R410A	Carga	Kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	15	15	30	30	30
	Presión de diseño		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*4)	m	25	30	50	50	65
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25	30
	Temperatura de funcionamiento		Interior (Refrig. / Calefac.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
Exterior (Refrig. / Calefac.)		°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	

Notas:

(1*) Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior.
 (2*) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.

(3*) Diámetro interior

(4*) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

Serie MUCR-H6



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-42-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
Código			CL20255	CL20256	CL20257	CL20258
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	12,02 (3,22 ~ 13,19)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)
	Consumo nominal (min - máx)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.255 (1.660 ~ 6.965)
	Intensidad nominal (min - máx)	A	17,8 (4,6 ~ 22,0)	23,4 (5,9 ~ 27,4)	8,8 (2,4 ~ 10,9)	9,1 (2,9 ~ 12,0)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	5,6	6,1	6,1	6,1
Etiquetado Energético			A+	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	13,48 (2,93 ~ 14,65)	16,12 (4,34 ~ 18,13)	16,12 (4,34 ~ 18,13)	18,17 (5,28 ~ 20,51)
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.535 (975 ~ 5.230)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	5.033 (1.760 ~ 7.320)
	Intensidad nominal (min - máx)	A	15,4 (4,2 ~ 22,7)	19,9 (6,2 ~ 28,1)	7,5 (2,5 ~ 11,2)	8,7 (3,0 ~ 12,6)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,0	12,2	12,3
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,6	11,8	12,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600
	Presión Estática	Nominal	Pa	50	50	50
		Configurable (*1)	Pa	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	50 / 47 / 44	51 / 48 / 45	50 / 47 / 45
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	68	68	69
	Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados (*2)		mm	750	750	750
	Toma aire fresco (*3)		mm	Ø125	Ø125	Ø125
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F		
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Control Remoto Cableado (Long. cable suministrado)			KJR-12B (6 mts)	KJR-12B (6 mts)	KJR-12B (6 mts)
Unidad Exterior	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865
	Peso		kg	43,4	43,2	43,1
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.300	6.800	7.200
	Presión Sonora (Alta)		dB(A)	62,5	65	62,5
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	71	72	75
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	70,5	95,1	112,8
	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)		
Conjunto	Refrigerante R410A	Carga	Kg	3,65	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30
	Presión de diseño		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*4)	m	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefacc)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrig. / Calefacc)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

(1*) Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior

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

(3*) Diámetro interior

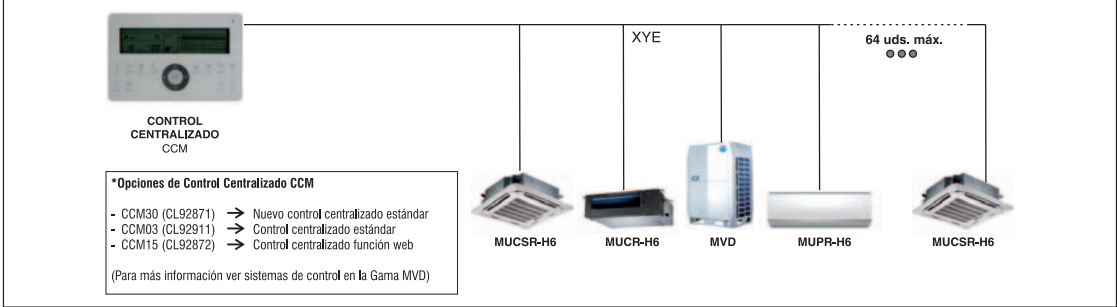
(4*) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

Serie MUCR-H6

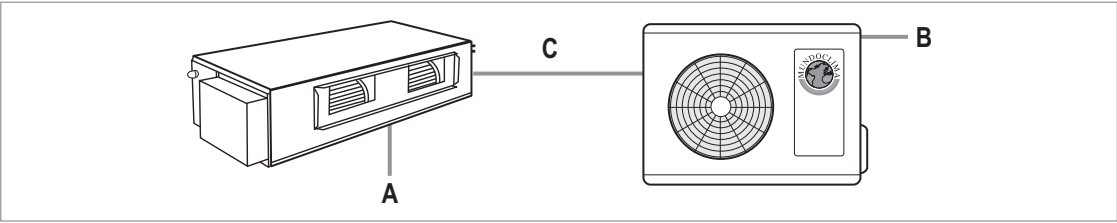


CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CABLEADO ELÉCTRICO

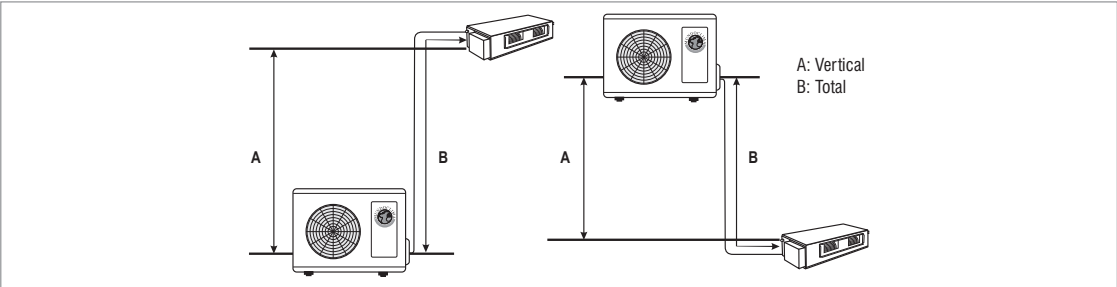
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCR-12-H6	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1.5
MUCR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-36-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-42-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-48-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-48-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-60-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)



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

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

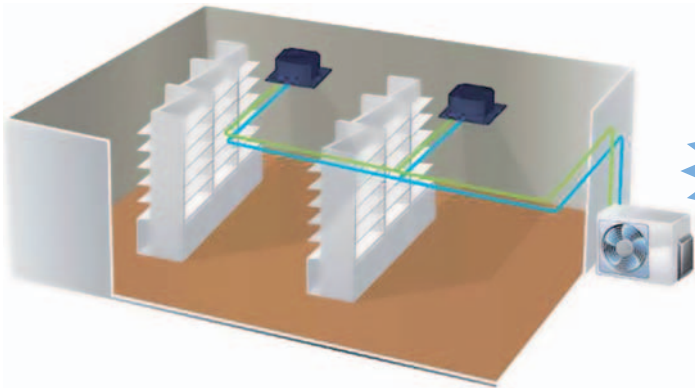
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Serie MUCR-H6



SISTEMA TWIN CONDUCTO (2X1)



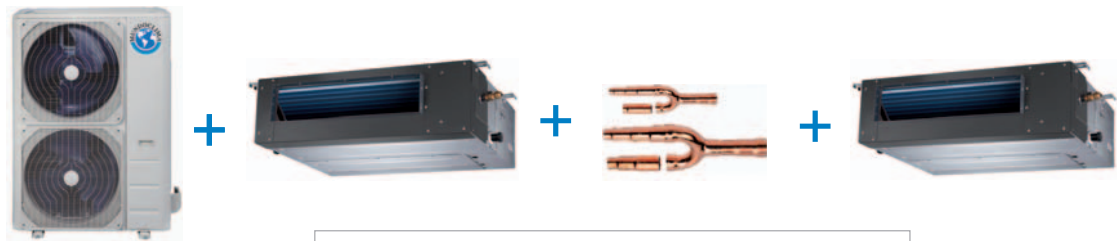
SISTEMA 2x1, permite conectar 2 UNIDADES INTERIORES de la misma capacidad a UNA ÚNICA UNIDAD EXTERIOR

Modelo			MUCR-18X2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Código			CL20928	CL20929	CL20930	CL20931
Capacidad Total	Refrig. / Calef.	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6
	Código		UI20251	UI20252	UI20252	UI20253
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Refrig. / Calef.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 8,06	7,03 / 8,06	7,91 / 9,08
Ud. Exterior	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Modelo		MUCR-36-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
	Código		UE20254	UE20256	UE20257	UE20258
	Cantidad		1	1	1	1
Distribuidor	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F
	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1	1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq./Gas)	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq./Gas)	inch	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación (*1)			mm ² 2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)

Nota: (*1) Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se puede hacer desde los Micro-interruptor de la placa electrónica o con el control remoto RG57.

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



Los sistemas Twin Conduto (2x1) incluyen:

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

CASSETTE INVERTER

Serie MUCSR-H3

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de condensados incorporada de serie con un alcance de 1000 mm en altura.
- 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.
- Mando a distancia inalámbrico.
- Control de pared (Opcional).



Opcional
(cód. CL 98 047)



3D

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

2C

Cómodo
Confortable

2E

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

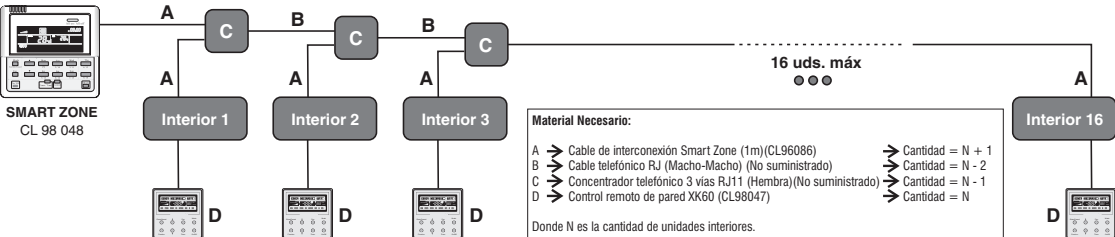
Economía de energía.

Serie 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
PdiseñoH (-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	1Ph 220-240V	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 refriger.	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.

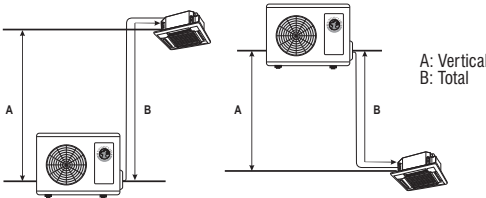
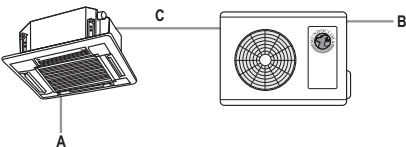


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Alimentación				Intercon.
	Unidad	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®
SUPER DC INVERTER

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).



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

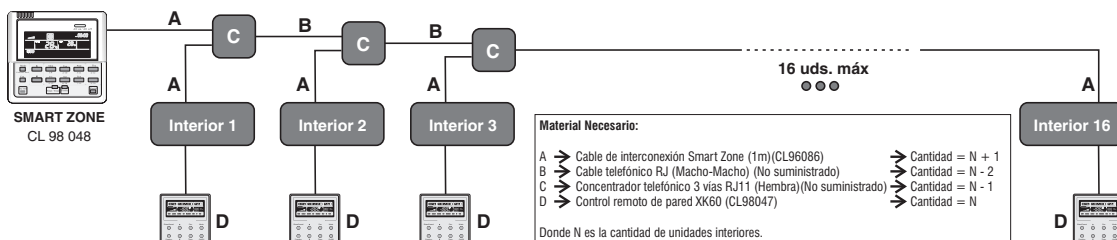
Economía de energía.

Serie MUCR-H3

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

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	1Ph 220-240V	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
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 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.

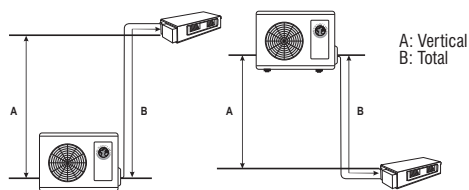
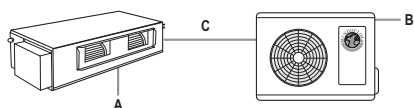


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Unidad	Alimentación			Intercon.
		Fases	Interior A	Exterior B	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

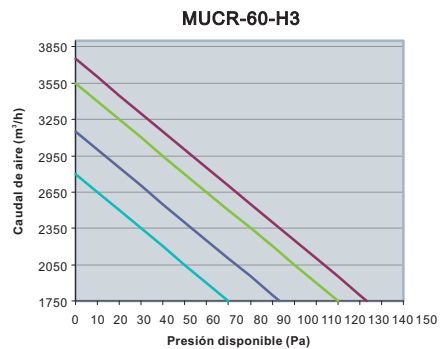
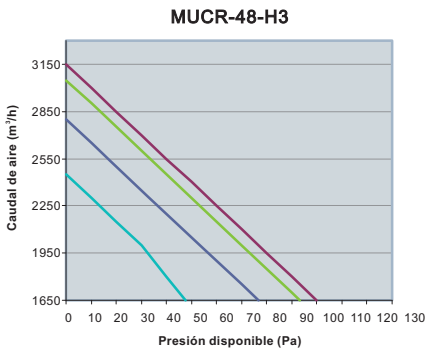
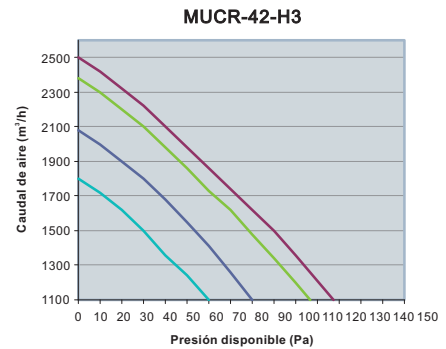
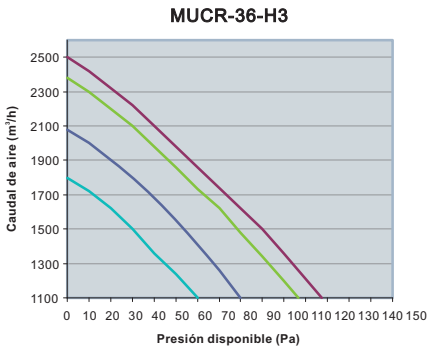
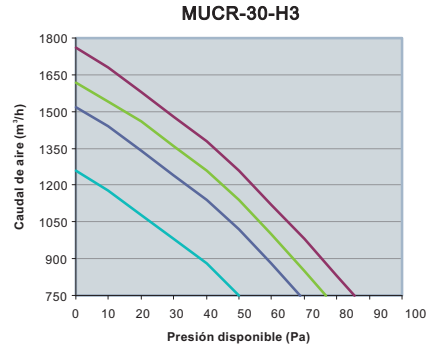
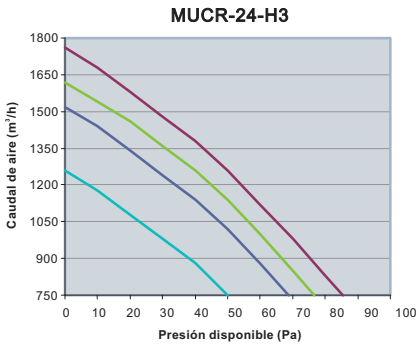
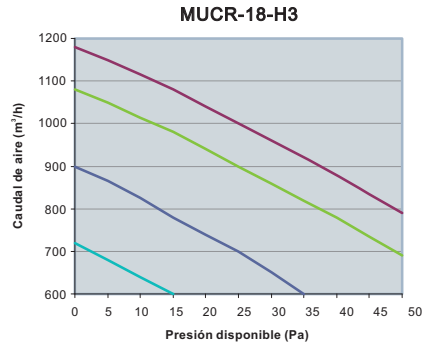
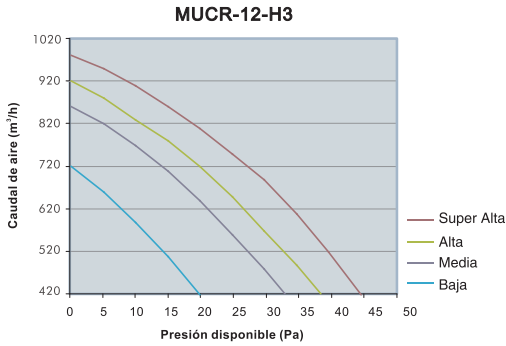
ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

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



SUELO TECHO INVERTER

Serie MUSTR-H3

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

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)



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

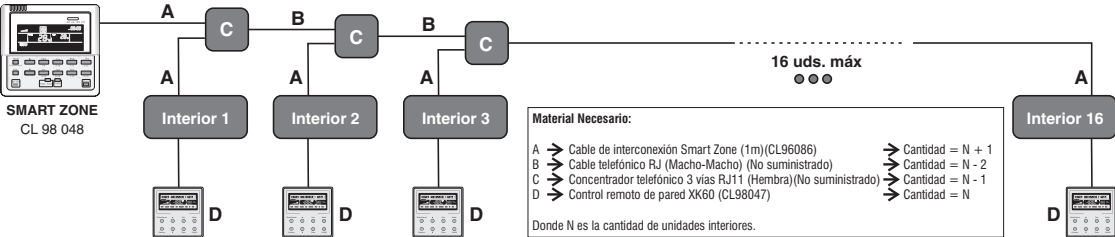
Economía de energía.

Serie 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. refriger.	kW	1.55	2.18	2.67	3.2	3.9	4.8	5.7
Rango cons. refriger.	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. refriger.	A	7.2	10.1	12.4	15	18.1	22.3	10.47
Rango corriente refriger.	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.

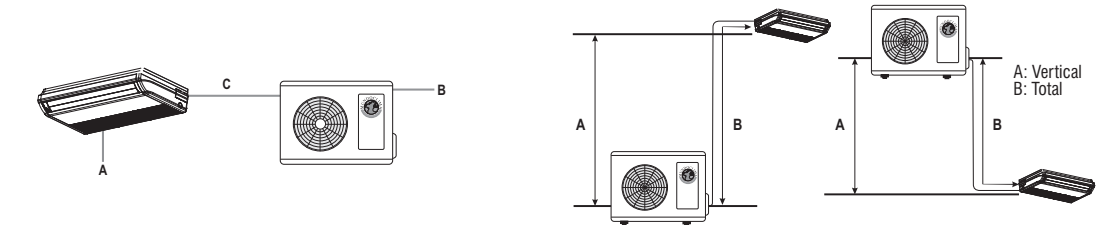


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Alimentación				Intercon.
	Unidad	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 GRAN CAPACIDAD INVERTER

Serie MUCHR-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

CARACTERÍSTICAS

- Compresor DC Inverter.
- Preciso control de temperatura.
- Alta presión estática.
- Función comprobación de parámetros.
- Control remoto cableado con sensor de temperatura incorporado (KJR-29B).



Control remoto cableado KJR-29B



Modos. 20/22/26

Modos. 40/45



Modos. 20/22/26



Modos. 40/45

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCHR-20-H6	MUCHR-22-H6	MUCHR-26-H6	MUCHR-40-H6A	MUCHR-45-H6A
Código			CL 23 904	CL 23 905	CL 23 906	CL 23 909	CL 23 910
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	Kw	19,66	22,53	25,95	39,32	44,23
		kcal/h	16.910	19.378	22.320	33.820	38.043
	Consumo	kW	6,90	7,60	8,40	13,51	15,53
	EER	kW/kW	2,85	2,96	3,09	2,91	2,85
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	19,86	22,18	25,78	40,63	45,15
		kcal/h	17.082	19.077	22.174	34.946	38.384
	Consumo	kW	6,90	6,70	8,40	13,68	15,17
	COP	kW/kW	2,88	3,31	3,07	2,97	2,98
Unidad Interior	Modelo		MVD-200T1/DHN1-B	MVD-280T1/DHN1-B	MVD-280T1/DHN1-B	MVD-D400T1/N1	MVD-D450T1/N1
	Código		CL23381	CL23382	CL23383	CL23184	CL23185
	Alimen. Eléctrica (50 Hz)	F. V. Hz	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V
	Intensidad Máx.	A	6	6	6	12,5	12,5
	Caudal (Alt/Medio/Bajo)	m³/h	4820/4660/4620	4820/4660/4620	4820/4660/4620	7474/6072/4995	7474/6072/4995
	Presión Estática Disp.	Pa	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)
	Pres. Sonora (Alt/Med/Baja) ⁽³⁾	dB(A)	57/53/50	57/53/50	57/53/50	61/59/56	61/59/56
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1970x668x902,5	1970x668x902,5
	Peso	kg	108	108	108	232	232
	Conexión Drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Cable alimentación ⁽⁵⁾	mm²	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x4 + T	2x4 + T
Unidad Exterior	Modelo		MVD-V200W/DRN1	MVD-V224W/DRN1	MVD-V260W/DRN1	MVD-V5X400W/V2GN1	MVD-V5X450W/V2GN1
	Código		CL23269	CL23270	CL23271	CL23303	CL23304
	Alimentación Eléctrica	F. V. Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz
	Intensidad Máx.	A	14,50	17,20	18,70	25,90	44,00
	Caudal	m³/h	10,999	10,494	10,494	14,000	16,575
	Presión Estática Disp.	Pa	0	0	0	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)
	Presión Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	59	59	60	62	62
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1120x1558x414	1120x1558x414	1120x1558x414	1340x1635x790	1340x1635x790
	Peso	Kg	137	146,5	147	315	315
	Cable Alimentación ⁽⁵⁾	mm²	4x6 + T	4x6 + T	4x6 + T	4x10 + T	4x10 + T
	Refrigerante		-/kg R410A / 4,8	R410A / 6,2	R410A / 6,2	R410A / 13	R410A / 13,0
Conexiones Frigoríficas	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,057	0,110	0,110
	Línea de Líquido	mm (pulg)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Distancias frigoríficas ⁽⁶⁾						
Cable de comunicación	Máx. vertical	m	20	20	20	90	90
	Total	m	60	60	60	175	175
Rango temp. funcionam.	Refrigeración	°C	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24	-20 a 24	-20 a 24

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) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,2 m de altura (1,3 m para los modelos 20 a 26kW).

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

(6) Distancias frigoríficas cuando la ud. exterior está instalada más alta que las uds. interiores. En caso contrario ver parte MVD.

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

AIRE ACONDICIONADO COLUMNA

Serie MUCO-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

AIRE ACONDICIONADO COLUMNA

- Motores ventiladores DC en la unidad interior.
- Refrigeración y calefacción "Turbo"
 - Gran caudal de aire
 - Rapidez en refrigerar y calentar
- Panel de control incorporado en la unidad
- Control remoto inalámbrico YB1F2 (Incluido)

Novedad



Prevención de aire frío

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



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Función 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 de control.



Resistencia eléctrica auxiliar

La resistencia auxiliar mejora notablemente la capacidad calorífica.



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.

Modelo			MUCO-48-H6T	MUCO-60-H6T
Código			CL20390	CL20391
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	12.31	15.00
	Consumo nominal (máx)	kW	4.90 (6.40)	6.00 (7.00)
	EER	W/W	2.51	2.50
Calefacción	Capacidad nominal	kW	12.31	17.50
	Consumo nominal (máx)	kW	4.40 (5.80)	5.85 (8.00)
	COP	W/W	2.80	2.99
Unidad Interior	Caudal de aire (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)	m3/h	1.950/1.900/1.700/1.530	2.000/1.900/1.700/1.530
	Presión Sonora (Super Alta / Alta / Media / Baja)	dB(A)	55 / 53 / 49 / 45	52 / 50 / 46 / 44
	Potencia Sonora (Super Alta / Alta / Media / Baja)	dB(A)	65 / 63 / 59 / 55	62 / 60 / 56 / 54
	Resistencia eléctrica auxiliar (1*)	Potencia	kW	2.50
	Alimentación Eléctrica (2*)	V-Hz-F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación (2*)	mm²	4 x 2.5 + T	4 x 2.5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	518 x 1870 x 395	518 x 1870 x 395
	Peso	kg	58	61
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m3/h	3.600	3.600
	Ventiladores	Tipo / Cantidad	Axial / 1	Axial / 2
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	59	62.0
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	69	72
	Compresor (Marca / Modelo)		SANYO / C-SBP160H38C	SANYO / C-SBP185H38A
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1018 x 840 x 412	1032 x 1250 x 412
Conjunto	Peso	kg	90	114
	Cable de comunicación (3*)	Cable 5 hilos (longitud)	m	Incluido (5m)
		Cable 4 hilos (longitud)	m	Incluido (5m)
		Tipo	R410A	R410A
	Refrigerante	Carga	Kg	3.1
		Precarga hasta	m	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	100
	Presión de diseño	MPa	4.3 / 2.5	4.3 / 2.5
		mm (inch)	Ø12.7 / Ø19 (1/2" / 3/4")	Ø12.7 / Ø19 (1/2" / 3/4")
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm	30
		Longitud máxima	m	30
		Desnivel máximo	m	20
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	16 ~ 30 / 16 ~ 30
		Exterior (Refrig. / Calef.)	°C	18 ~ 43 / -7 ~ 24

Nota:

(1*) La resistencia auxiliar solo funciona si se activa manualmente, para los datos de consumos indicados no se ha tenido en cuenta, en caso de activarla en modo calefacción el consumo será 2,5kW superior.

(2*) En caso de no alimentar la unidad interior a través de la unidad exterior.

(3*) Si la alimentación de la unidad interior se realiza a través de la unidad exterior será necesario un cable adicional de 4 x 2,5 + T (no incluido).

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

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

MÓDULO WIFI PARA AIRE ACONDIC.

TADO

La climatización inteligente de Tado° conecta tu smartphone al aire acondicionado. A través de la ubicación de tu teléfono, enfría de forma automática antes de que llegues a casa y apaga el aire cuando te vas. Te permite controlar el aire estés donde estés.

CARACTERÍSTICAS



Geolocalización: tado° ajusta de forma automática el aire acondicionado en base a tu ubicación: enfría antes de que llegues a casa y ahorra cuando no estás.



Para cualquier aire acondicionado con control remoto: La climatización tado° funciona en todos los aires acondicionados con IR-como lo hacia tu antiguo mando.



Ajustes personalizados: 2 horas a 24°C, luego apagado hasta las 6 am seguido de 2 horas a 22°C ; tado° permite controlar tu aire acondicionado durante el día, por la noche y cuando no hay nadie en casa.



Código: CO 14 910

VENTAJAS:

Más confort: Mantén tu casa siempre a la temperatura ideal sin horarios. y sin preocupaciones de apagar o encender, tado° trabaja de forma automática.

Úsalo desde cualquier parte sin importar donde estés: Con la APP en tu teléfono siempre puedes saber cuál es la temperatura en casa y cambiarla si lo deseas.

Fácil de instalar: tado° climatización inteligente se conecta al WI-FI de tu casa, sin ningún cableado adicional. Puedes montarlo en la pared o simplemente colocarlo en una mesa o donde quieras.

Ahorra energía: Observa cuánto ahorras cada día, la temperatura en casa y cuando tu aire está encendido. Ahorra hasta un 40% en tu factura de la electricidad.

ESPECIFICACIONES:

Contenido paquete: tado° Smart Control CA, cable de alimentación, guía de instalación.

Dimensiones (An x Al x Pr): 100 x 100 x 14 (mm)

Peso: 74g

Fuente de alimentación: AC 240V

Multi-idioma: Español, Inglés, Francés, Alemán, Italiano

Conectividad inalámbrica: Funciona en su red WI-FI con cualquier 802.11 g/n, enrutador 2.4 GHz



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



Nota: Funciona con cualquier equipo de AC que disponga de receptor infrarrojos. (Para más información consultar)

MÓDULO WIFI PARA AIRE ACONDIC.

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS:

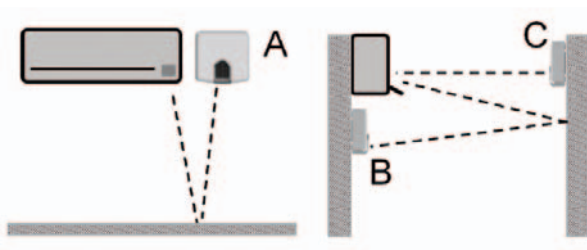
- Operación de marcha y paro
- Selección del modo de funcionamiento
- Ajuste de la temperatura deseada
- Selección de la velocidad del ventilador
- Ajuste de la lama horizontal
- Calendario anual con todos los ajustes anteriores
- Notificaciones Push y alarmas por e-mail
- Multiidioma
- Actualizaciones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

APLICACIONES:

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



Código: CO 14 909



IntesisHome App



Nota: Funciona con cualquier equipo de AC que disponga de receptor infrarrojos. (Para más información consultar)

GAMA MVD



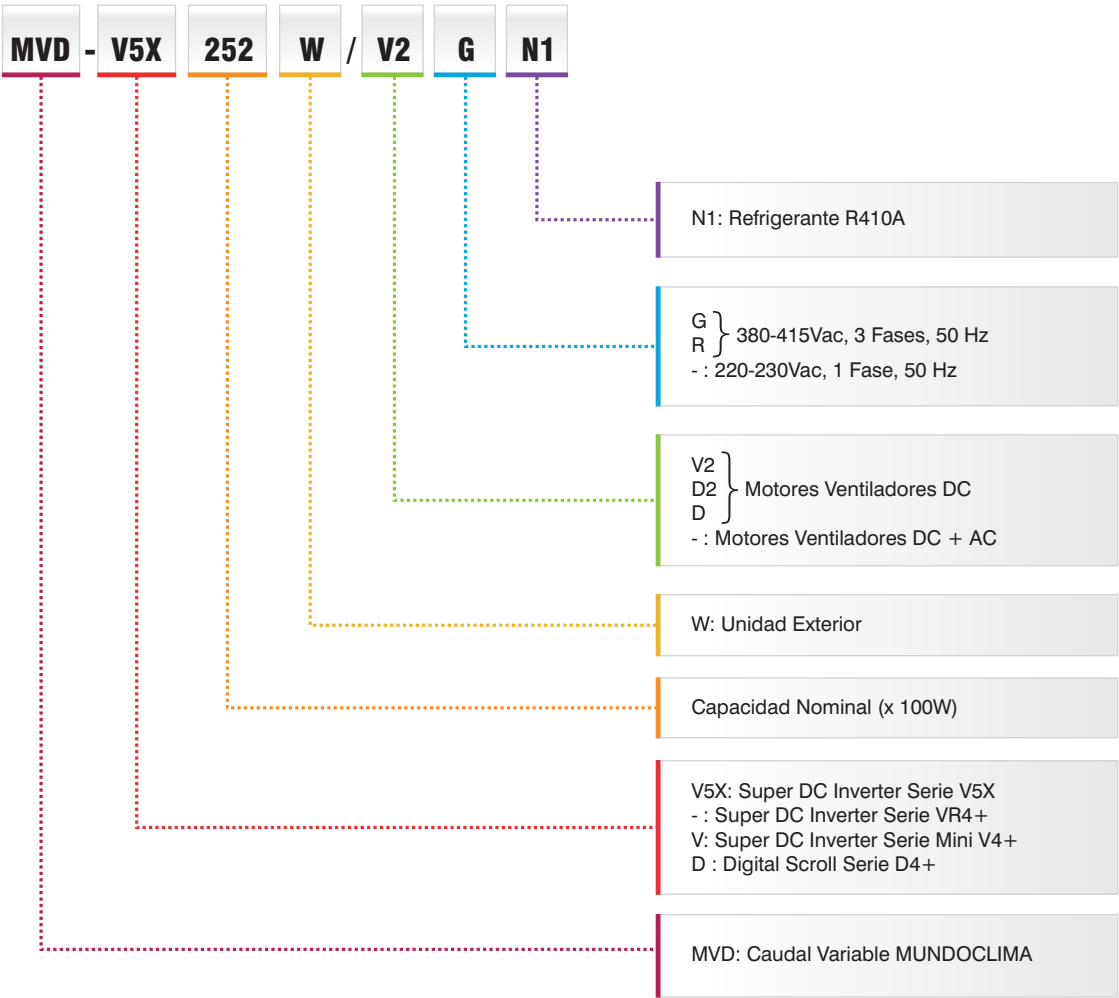


Desde su creación las series MVD se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

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.

NOMENCLATURA

Unidad Exterior MVD



UNIDADES EXTERIORES

Serie MVD

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

SELECCIÓN EXTERIORES

Serie	Capacidad (kW)																
	8	10	12	14	16	18	20	22,4	25,2	26	28	33,5	40	45	50	56	61,5
EXTERIORES																	
 MINI V4+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓			
 Maxi V5X (2 tubos)									✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Maxi D4+ (2 tubos)									✓		✓	✓	✓	✓			
 Maxi VR4+ (3 tubos)									✓		✓	✓	✓	✓			

Nota: Para potencias superiores, se pueden combinar hasta 4 equipos MAXI de la misma serie.

UNIDADES EXTERIORES

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

Super DC Inverter

HASTA 246 kW

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad



Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

DISEÑO INNOVADOR



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 SEER 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.

TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

- Todos los compresores y motores del 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 RÁPIDOS

- Se incorpora la tecnología de reducción del tiempo de desescarche.

BAJO NIVEL SONORO

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

ROTACIÓN Y BACKUP

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

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	4,10
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 Nº 1			E655DHD-65D2YG		E705DHD-72D2YG	E405DHD-42D2YG
	Modelo Nº 2			–	–	–	E405DHD-42D2YG
Ventilador	Tipo			DC Inverter			
	Cantidad			1	1	1	2
	Caudal		m³/h	12.000	12.000	12.000	14.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
		Configurable	Pa	20 - 40	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Presión Sonora ⁽³⁾			dB(A)	58	59	60	62
Dimensiones (AnxAltxProf)			mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790
Peso			Kg	219	219	237	297
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Cantidad		Kg	9	9	11	13
Distancia frigorífica	Máx. vertical	Ud. ext. arriba ⁽⁴⁾	m	90			
		Ud. ext. abajo	m	110			
	Total		m	1000			
Conexiones frigoríficas ⁽⁵⁾	Línea de líquido		mm (pulg.)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
	Línea de gas		mm (pulg.)	25.4 (1")	25.4 (1")	28.6 (1 1/8")	31.8 (1 1/4")
	Balance de aceite		mm (pulg.)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Conexiones eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de potencia		mm²	4x10+T(L<20m)			4x16+T(L<20m)
	Cableado de señal		mm²	3x0,75 (Apantallado)			
Rango Temp.de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48			
	Calefacción		°C	-20 a 24			

- Notas:
- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
- (4) Para diferencias de altura superiores a 20m, se recomienda realizar una trampa de aceite en la tubería de gas, cada 10m.
- (5) Diámetro de tubería frigorífica válido cuando la longitud total equivalente <90m. Para longitudes superiores, referirse al manual técnico. Tubería de balance de aceite, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L<20m, para distancias superiores se deberá calcular.

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X



ESPECIFICACIONES

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 estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
		Configurable	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Presión Sonora (3)			dB(A)	62	63	63	63
Dimensiones (AnxAltxProf)			mm	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Peso			Kg	297	305	340	340
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Cantidad		Kg	13		16	
Distancia frigorífica	Máx. vertical	Ud. ext. arriba ⁽⁴⁾	m	90			
		Ud. ext. abajo	m	110			
	Total		m	1000			
Conexiones frigoríficas (5)	Línea de Líquido		mm(pulg.)	15.9 (5/8")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")
	Línea de Gas		mm(pulg.)	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")
	Balance de aceite		mm(pulg.)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Conexiones eléctricas (6)	Cableado de potencia		mm²	4x16+T(L<20m)	4x10+T(L<20m)	4x16+T(L<20m)	4x16+T(L<20m)
	Cableado de señal		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Rango Temp.de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48			
	Calefacción		°C	-20 a 24			

- Notas:
- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Valores sonoros medidos en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
- (4) Para diferencias de altura superiores a 20m, se recomienda realizar una trampa de aceite en la tubería de gas, cada 10m.
- (5) Diámetro de tubería frigorífica válido cuando la longitud total equivalente <90m. Para longitudes superiores, referirse al manual técnico. Tubería de balance de aceite, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L<20m, para distancias superiores se deberá calcular.

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	12 + 22	34	95	106,5	56
MVD-V5X1000W/V2GN1	18 + 18	36	100	112	59
MVD-V5X1065W/V2GN1	16 + 22	38	106,5	119	63
MVD-V5X1115W/V2GN1	18 + 22	40	111,5	125	64
MVD-V5X1175W/V2GN1	20 + 22	42	117,5	132	64
MVD-V5X1230W/V2GN1	22 + 22	44	123	138	64
MVD-V5X1285W/V2GN1	12 + 12 + 22	46	128,5	144	64
MVD-V5X1345W/V2GN1	10 + 16 + 22	48	134,5	150,5	64
MVD-V5X1395W/V2GN1	10 + 18 + 22	50	139,5	156,5	64
MVD-V5X1455W/V2GN1	10 + 20 + 22	52	145,5	163,5	64
MVD-V5X1510W/V2GN1	10 + 22 + 22	54	151	169,5	64
MVD-V5X1565W/V2GN1	12 + 22 + 22	56	156,5	175,5	64
MVD-V5X1615W/V2GN1	18 + 18 + 22	58	161,5	181	64
MVD-V5X1680W/V2GN1	16 + 22 + 22	60	168	188	64
MVD-V5X1730W/V2GN1	18 + 22 + 22	62	173	194	64
MVD-V5X1790W/V2GN1	20 + 22 + 22	64	179	201	64
MVD-V5X1845W/V2GN1	22 + 22 + 22	66	184,5	207	64
MVD-V5X1900W/V2GN1	12 + 12 + 22 + 22	68	190	213	64
MVD-V5X1960W/V2GN1	10 + 16 + 22 + 22	70	196	219,5	64
MVD-V5X2010W/V2GN1	10 + 18 + 22 + 22	72	201	225,5	64
MVD-V5X2070W/V2GN1	10 + 20 + 22 + 22	74	207	232,5	64
MVD-V5X2125W/V2GN1	10 + 22 + 22 + 22	76	212,5	238,5	64
MVD-V5X2180W/V2GN1	12 + 22 + 22 + 22	78	218	244,5	64
MVD-V5X2230W/V2GN1	18 + 18 + 22 + 22	80	223	250	64
MVD-V5X2295W/V2GN1	16 + 22 + 22 + 22	82	229,5	257	64
MVD-V5X2345W/V2GN1	18 + 22 + 22 + 22	84	234,5	263	64
MVD-V5X2405W/V2GN1	20 + 22 + 22 + 22	86	240,5	270	64
MVD-V5X2460W/V2GN1	22 + 22 + 22 + 22	88	246	276	64

Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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

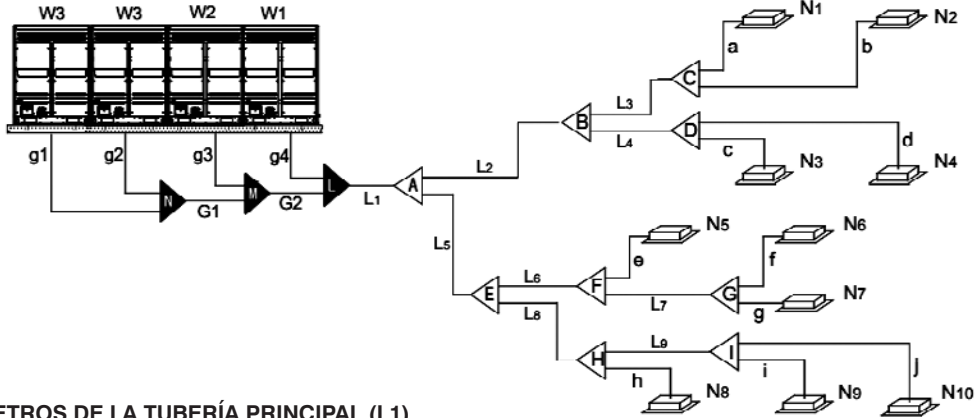
Calefacción: 20°C BS, 15°C BH / Exterior 7°C BS.

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 módulo de forma independiente.

Maxi MVD 2 tubos V5X

SELECCIÓN DE LAS TUBERIAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MAXI MVD 2 TUBOS V5X



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 ~ 34	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
36 ~ 50	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
52 ~ 66	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")
62 ~ 88	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")	25,4 (1")	54,0 (2 1/8")

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	G1, G2		
	8, 10, 12 HP		25,4 (1")	12,7 (1/2")
	14, 16, 18, 20, 22 HP		31,8 (1 3/8")	15,9 (5/8")
		G1	38,1 (1 1/2")	19,1 (3/4")
		G2	41,2 (1 5/8")	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

UNIDADES EXTERIORES

Serie Mini MVD V4+

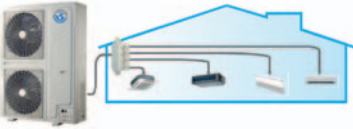
Super DC Inverter

HASTA 45 kW

AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

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

Las nuevas unidades Inverter Mini MVD V4+, ofrecen un amplio rango de capacidades, desde 8kW hasta 45kW, que ofrecen la posibilidad de conectar un máximo de 4 a 14 unidades interiores respectivamente.



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.



GAMA MVD

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



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 46°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.

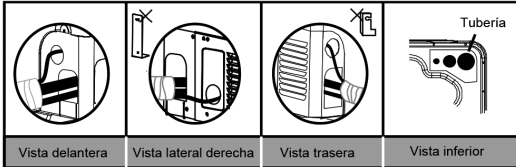


Serie Mini MVD V4+

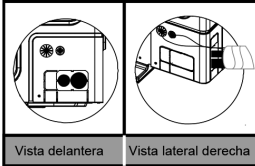
MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

Modelos 80 a 180

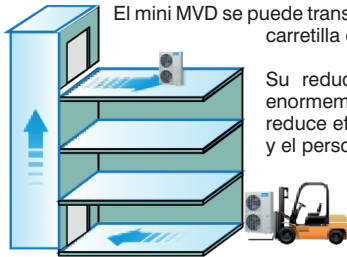


Modelos 200 a 260



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.



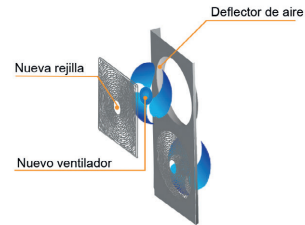
AHORRO DE ESPACIO

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



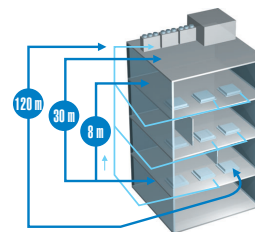
DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

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 100m (8 a 18 kW); 120m (20, 22 y 26 kW), 250m (40 y 45 kW). Con una diferencia de altura de 20m o incluso 30m en el caso que la unidad exterior este



120m: Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada (en 40 y 45 kW); 70m (12 a 26 kW), 50 m (8 y 10 kW).

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

8m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

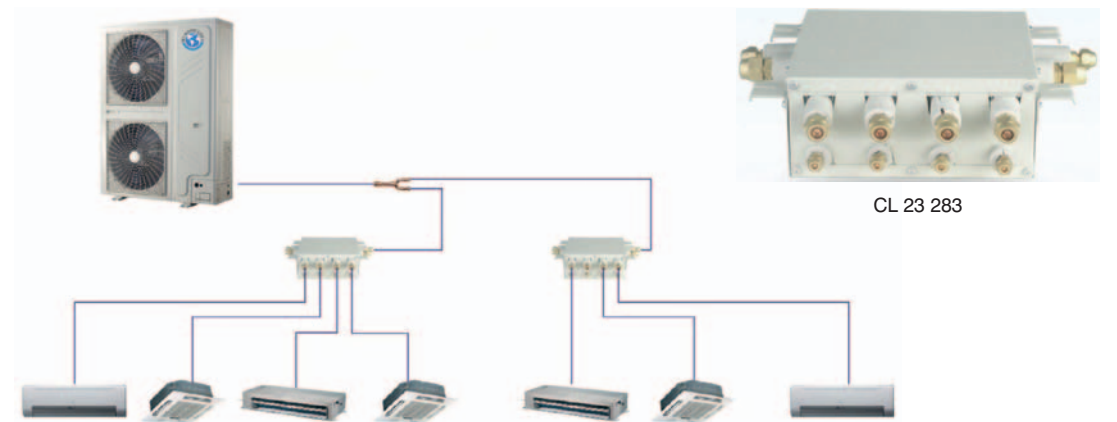
Unidades Monofásicas			Valor máximo (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería		100
	Distancia máxima (L)	Longitud total	45 (modelos 80 y 105)
			60 (modelos 120 a 160)
		Longitud equivalente	50 (modelos 80 y 105)
			70 (modelos 120 a 160)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más 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	Ud. Exterior más alta	20
	unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más baja	30
	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) 250 (para 40 y 45 kW)
	Distancia máxima (L)	Longitud total	60 / 100 (para 40 y 45 kW)
		Longitud equivalente	70 / 120 (para 40 y 45 kW)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20 / 40 (para 40 y 45 kW)
	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	20
		Ud. Exterior más baja	30
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA SIMPLIFICADA

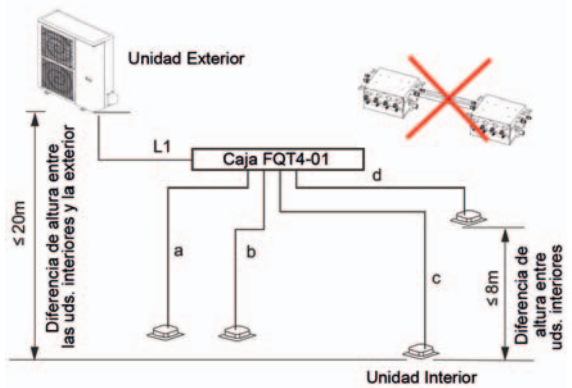
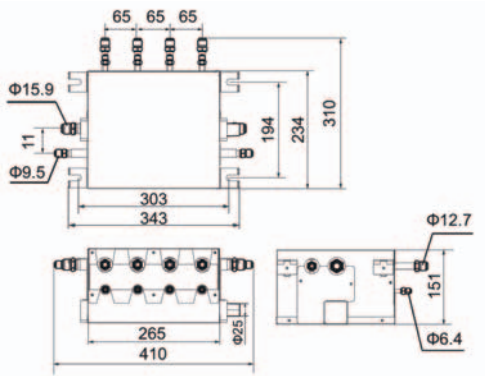


Posibilidad de realizar la instalación frigorífica a través de cajas distribuidoras de 4 salidas, reduciendo de esta forma la cantidad de soldaduras a realizar.

- 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.

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

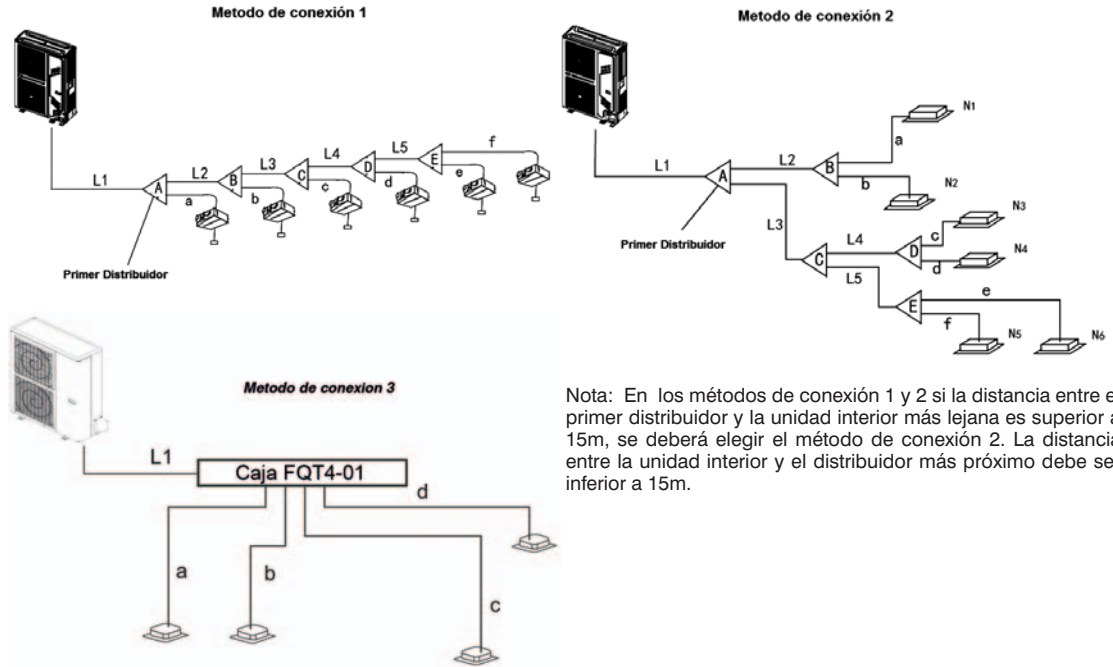
Nota: Solo compatible con las unidades exteriores Mini MVD de 8 a 26 kW



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+



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
$16 \leq A < 23$	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
$23 \leq A < 33$	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	9,5 (3/8")	25,4 (1")	FQZHN-03D
$33 \leq A < 46$	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
$46 \leq A$	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	15,9 (5/8")	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
$16,6 \leq A < 23$	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
$23 \leq A < 33$	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
$33 \leq A$	12,7 (1/2")	25,4 (1")	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
$A \leq 4,5$	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")
$4,5 < A \leq 16$	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
$16 < A \leq 18$	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)	
Código			CL 23 260	CL 23 261	CL 23 262	CL 23 263	CL 23 264	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz					
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,20 (1,5-8)	9,00 (2 - 10)	12,30	14,00	15,50	
	Potencia Consumida	kW	1,82 (0,71-1,80)	2,3 (0,89 - 2,59)	3,25	3,95	4,52	
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60	
	EER/SEER		3,95 / 5,1	3,91 / 5,3	3,78 / - -	3,54 / - -	3,43 / - -	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	7,2 (1,6-8,4)	9,0 (2,1 - 10)	13,20	15,40	17,00	
	Potencia Consumida	kW	1,76 (0,83-2,11)	2,27 (1,06-2,77)	3,47	4,16	4,77	
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60	
	COP/SCOP		4,09 / 3,8	3,97 / 3,8	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		LN42FSCMC
	Capacidad	kW	7,13	7,13	9,85	9,85	13,98	
	Aceite (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	m³/h	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000	
	Consumo	W	195	195	100 x2	100 x2	100 x2	
Presión Sonora (3)		dB (A)	56	57	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	2,95	2,95	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	mm²	2x6+T(L<20m)		2 x 10 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Rango temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	

Notas:

(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 semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1m 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 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
Código			CL 23 265	CL 23 266	CL 23 267	CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz						
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
	Aceite (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	m³/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(A)	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")			
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	4 x 4 + T (L<20m)				4 x 6 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 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 semi anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 260).

(4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior está instalada más alta 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.

UNIDADES EXTERIORES MINI MVD V4+



ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Código			CL 23 272	CL 23 273
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	40,00	45,00
	Potencia Consumida	kW	11,90	13,60
	Intensidad Máx.	A	33,00	44,00
	EER		3,35	3,32
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	45,00	50,00
	Potencia Consumida	kW	11,10	12,70
	Intensidad Máx.	A	33,00	44,00
	COP		4,05	3,93
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		14	14
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo		DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Modelo		LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
	Capacidad	kW	2	2
	Cantidad (Tipo)	L	13,98 x 2	16,86 x 2
Ventilador	Marca		2,7 x 2 (FV50S)	3,2 x 2 (FV50S)
	Tipo		DC Inverter	DC Inverter
	Cantidad		2	2
	Modelo		WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Caudal	m³/h	16.575	16.575
	Consumo	W	580 + 340	580 + 340
Presión Sonora ⁽³⁾		dB(A)	62	62
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1450 x 1785 x 560	1550 x 1785 x 560
Peso	Neto	Kg	240	275
	Bruto	Kg	260	290
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	Kg	9,0	12,0
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas ⁽⁴⁾	Máx. Vertical	m	20	20
	Total	m	250	250
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones Eléctricas ⁽⁵⁾	Cableado de Potencia	mm²	4 x 16 + T (L<20m)	4 x 16 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-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 semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2m 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 30m.

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

Atención: Las unidades de 40 y 45 kW de la Gama Mini MVD V4+ se deben conectar como mínimo a 4 unidades interiores

UNIDADES EXTERIORES

GAMA MVD

Maxi MVD 2 tubos D4+

MUNDCLIMA®

Variable Digital Scroll

HASTA 180 kW

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+

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

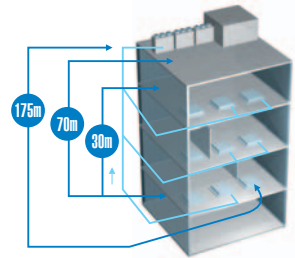
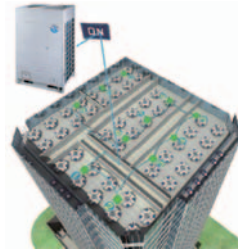
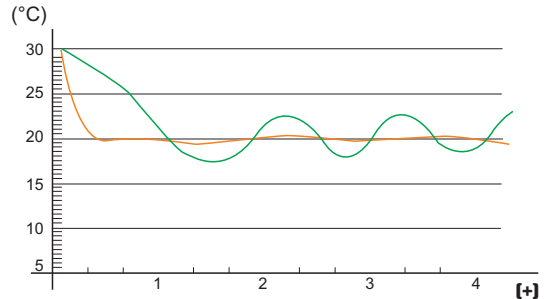
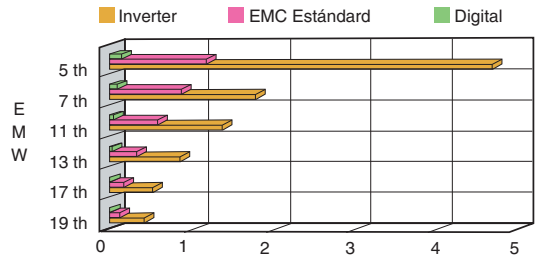
El sistema Maxi MVD D4+ admite una longitud de tubería máxima de 1.000m y una diferencia de altura de 70m o incluso 110m en el caso que la unidad exterior este instalada más baja que las interiores.

		Valor máx. (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería	1.000
	Distancia máxima (L)	175
	Longitud total	200
	Longitud equivalente	200
Diferencia de altura	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	40 / 90*
	Diferencia de altura Ud. Exterior más alta	70
	Diferencia de altura 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).

CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN SIMPLIFICADA

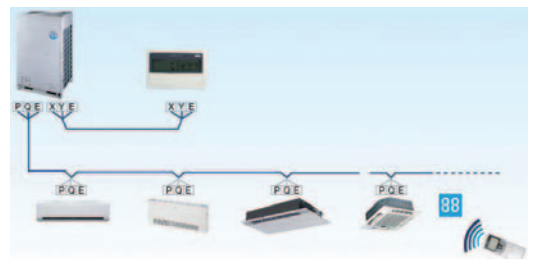
La instalación del cableado de comunicación es más simple ya que en el caso de necesitar instalar un control centralizado no es necesario cablear un segundo bus de comunicación entre las unidades interiores y el control central. Se puede conectar el control central directamente a la unidad exterior y 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.



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.



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 Nº 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+

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	
Código			CL 23 110	CL 23 111	CL 23 112	CL 23 113	CL 23 114	
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	
		Potencia Consumida	kW	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		m³/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(A)	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")	
Conexiones Eléctricas (6)	Cableado de Potencia		mm²	4 x 10 + T (L<20m)			4 x 16 + T (L<20m)	
	Cableado de Señal		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-15 a 48				
	Calefacción		°C	-20 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 semi anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior está 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 2 tubos D4+

COMBINACIONES

	Modelo	Combinación (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (KW)		Cantidad Max. ud. int
				Frio	Calor	
 8/10/12 HP 14/16 HP	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

Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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

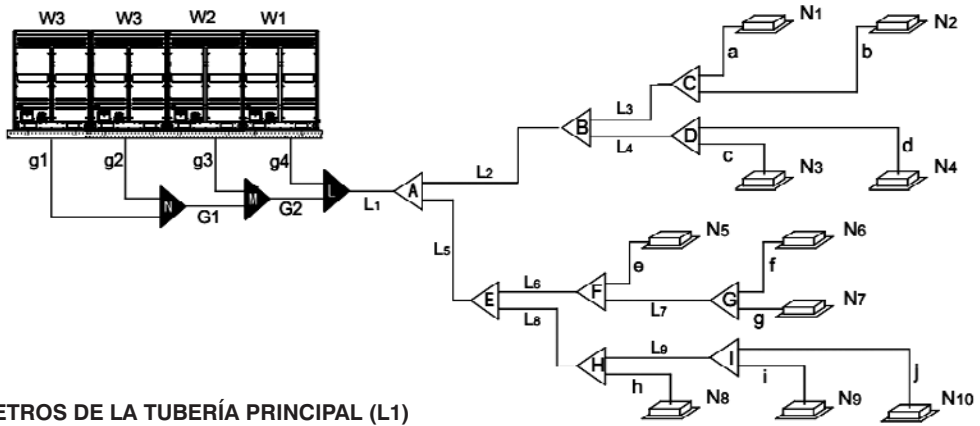
Calefacción: 20°C BS, 15°C BH / Exterior 7°C BS.

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 módulo de forma independiente.

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	8, 10 HP		25,4 (1")	
	12, 14, 16 HP		31,8 (1 3/8")	
G1			38,1 (1 1/2")	
G2			38,1 (1 1/2")	

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

UNIDADES EXTERIORES

MAXI MVD 3 tubos VR4+

Super DC Inverter

HASTA 180 kW

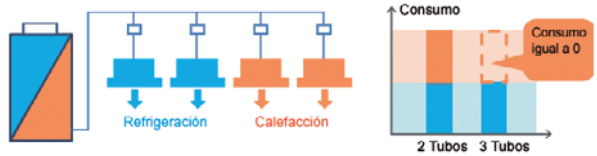
GAMA MVD

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

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.



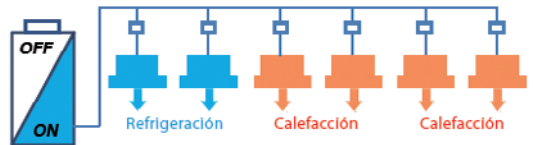
COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

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.



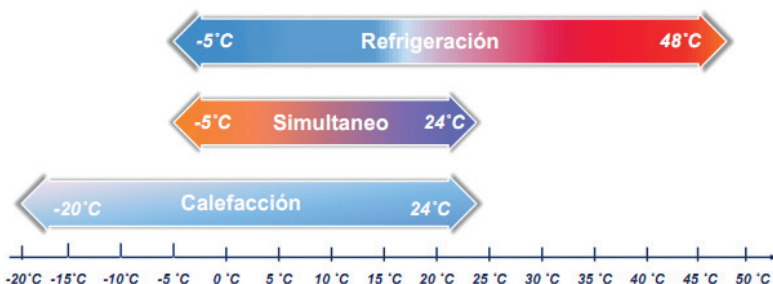
AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA CAPACIDAD

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

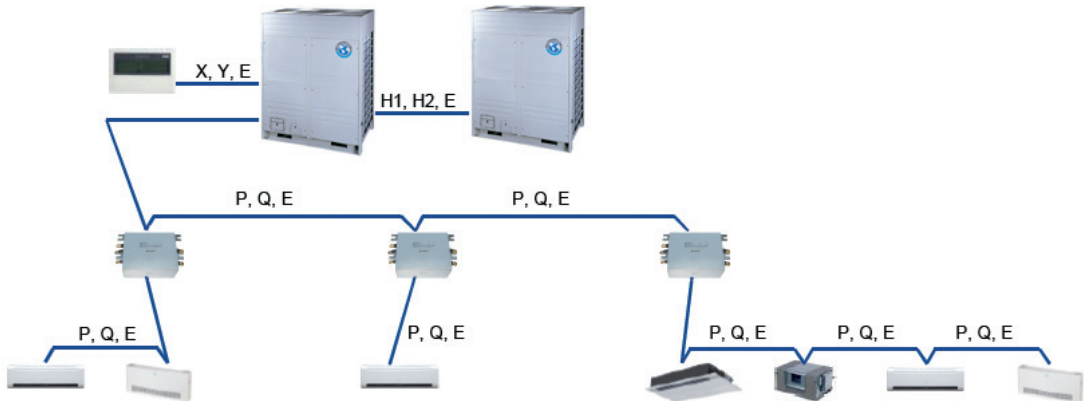
El sistema VR4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -20°C, en modo refrigeración de hasta 48°C y en ambos modos de forma simultánea de -5°C a 24°C.



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.

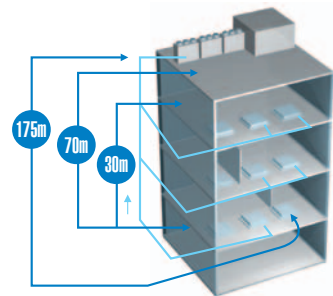


LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

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

			Valor máx. (m)
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

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



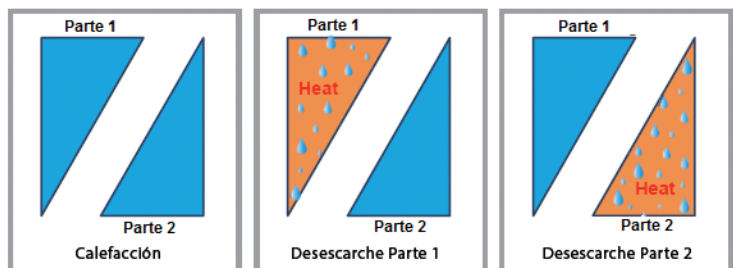
175m: Distancia máxima de tubo entre la unidad interior y exterior.

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

30m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

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.

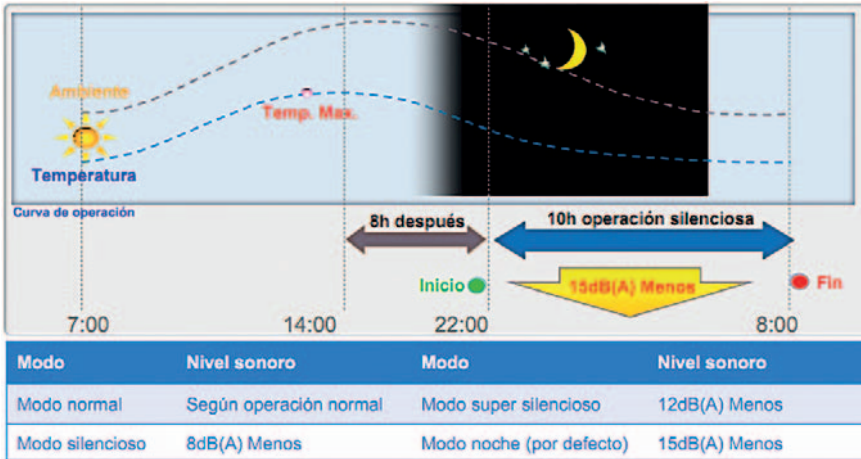
Además en los módulos que disponen de dos compresores (14/16HP), en caso de fallo en uno de ellos, se activará automáticamente el otro.



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

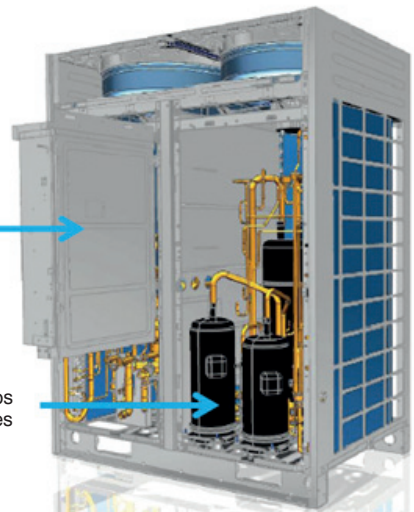
- Conjunto eléctrico tipo puerta para mejorar el acceso a los componentes frigoríficos.
- Ubicación de los compresores cercana al exterior.
- Display de 4 bits en la PCB exterior.

88 88



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.



MVD-MS01/N1-C



MVD-MS02/N1-C



MVD-MS04/N1-C



MVD-MS06/N1-C

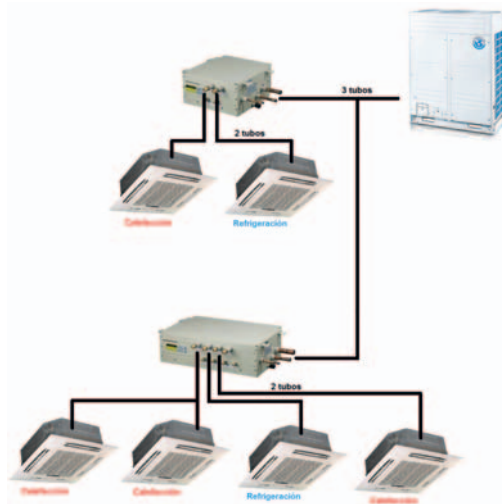
ESPECIFICACIONES

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

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

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

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



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)
Código			CL 23 115	CL 23 116	CL 23 117	CL 23 118	CL 23 119
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
	Capacidad 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
		Cantidad (Tipo)	L	0,5 (FVC68D)			
	Compresor 2	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	890	890
	Presión Estática	Estándar	Pa	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
		Personalizable (Bajo pedido)	Pa	20 – 60	20 – 60	20 – 40	20 – 40
	Presión Sonora (3)		dB(A)	57	57	58	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
	Bruto		Kg	273	273	273	322
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad		Kg	10	10	10	13
Aceite Adicional	Cantidad (Tipo)		L	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	7 (FVC68D)
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40
	Baja		Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas (4)	Máx. vertical		m	70	70	70	70
	Total		m	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")
	Línea de gas a alta presión		mm	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	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")
	Línea de balance de gas		mm	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")
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
	Calefacción		°C	-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

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 semi anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,3 m de altura.
- (4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior está 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.

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(52)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

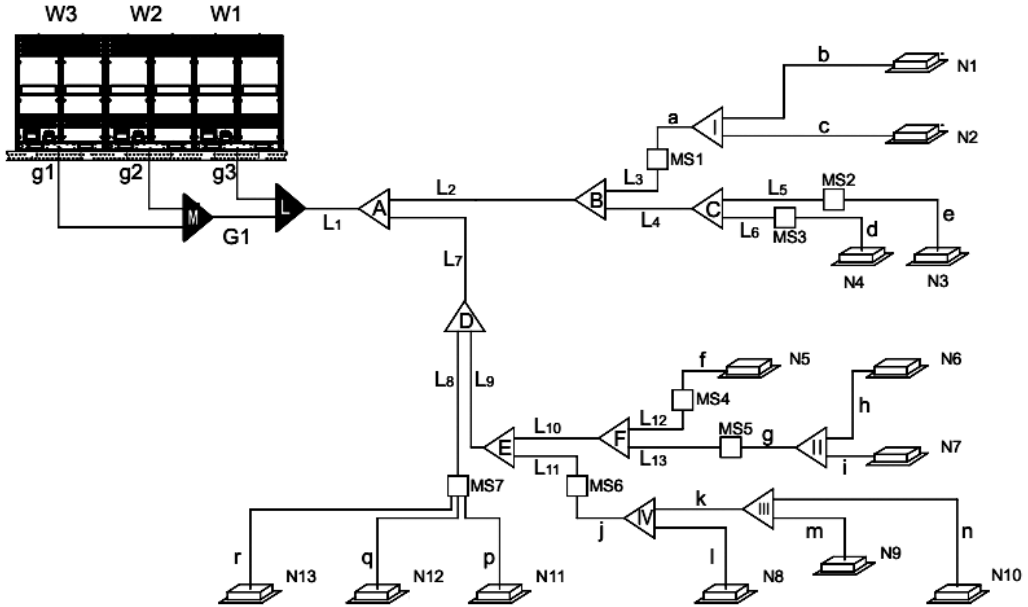
Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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 módulo de forma independiente.

Maxi MVD 3 tubos VR4+

SELECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA 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.

Maxi MVD 3 tubos VR4+



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")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
	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

NOMENCLATURA

Unidad Interior MVD

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®

MVD - D 140 Q4 / DH N1 - D

D: Cassette 900x900mm
A3: Cassette 600x600mm
DA5: Conducto Baja Silueta Serie D
BA5: Conducto Baja Silueta Serie B
FA: Conducto 100% Aire Exterior
F3B: Suelo Sin Envolvente
F4: Suelo Con Envolvente Aspiración Frontal
F5: Suelo Con Envolvente Aspiración Inferior
B; C; M; Y; YB: Versión

N1: Refrigerante R410A

DH: Motor Ventilador DC
- : Motor Ventilador AC

Q4: Cassette 4 vías
Q2: Cassette 2 vías
Q1: Cassette 1 vía
T2: Conducto Baja Silueta
T1: Conducto Alta Presión
DL: Suelo Techo
G: Pared
Z: Consola de Suelo

Capacidad Nominal (x 100W)

D: Serie D4+
- : Serie DC

MVD: Caudal Variable MUNDOCLIMA

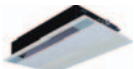
UNIDADES INTERIORES

Serie MVD D4+ / DC

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

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																			
	MVD**Q4/ DHN1-A3	✓	✓	✓	✓														
	MVD-D**Q4/ N1-D					✓	✓	✓	✓	✓		✓							
	MVD-D**Q2/ N1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	MVD-D**Q1/ N1		✓	✓	✓	✓	✓												
CONDUCTO																			
	MVD-D**T2/ N1-BA5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓							
	MVD**T1/ DHN1-B												✓	✓	✓	✓			
	MVD-D**T1/ N1																✓	✓	✓
SUELO - TECHO																			
	MVD-D**DL/ N1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓							
MURAL																			
	MVD-D**G/ N1-YB	✓	✓	✓	✓	✓													
	MVD-D**G- R3/N1Y						✓	✓	✓										

Nota: Compatibles con todos los sistemas MVD
Para otro tipo de unidades consultar disponibilidad.

CASSETTE 4 VÍAS COMPACTO

Serie MVD DC

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Motor ventilador DC
- Entrada aire fresco
- 4 Leds Display
- Panel 360°
- Salida de aportación sala a contigua
- Bomba de condensados
- Control remoto incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo				MVD-22Q4/ DHN1-A3	MVD-28Q4/ DHN1-A3	MVD-36Q4/ DHN1-A3	MVD-45Q4/ DHN1-A3
Código				CL23330	CL23331	CL23332	CL23333
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW		2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consumida	W		15	16	21	21
Calefacción (2)	Capacidad	kW		2,4	3,2	4,0	5,0
	Potencia Consumida	W		13	13	18	18
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC	DC
	Modelo			WZDK37-38G	WZDK37-38G	WZDK37-38G	WZDK37-38G
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h		526 / 449 / 364	576 / 503 / 405	604 / 516 / 400	604 / 516 / 400
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) (3)	dB(A)		34 / 32 / 22	34 / 32 / 22	40 / 34 / 27	40 / 34 / 27
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	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	17,5	17,5
		Bruto	Kg	22	22	23,5	23,5
Panel	Modelo			T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	715 x 113 x 715	715 x 113 x 715	715 x 113 x 715	715 x 113 x 715
	Peso	Neto	Kg	3	3	3	3
		Bruto	Kg	5	5	5	5
Drenaje	Conexión	mm		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique (4)	mm		600	600	600	600
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de 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 (pulg.)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)		12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²		2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²		3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05	RM05	RM05	RM05
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico	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, 8°C BH 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 1,4m de altura.

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

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

CASSETTE 4 VÍAS

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Entrada de aire fresco
- Salida de aportación a sala contigua
- Display digital
- Bomba de condensados
- Control remoto incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo			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	
Código			CL 23 123	CL 23 124	CL 23 125	CL 23 126	CL 23 127	CL 23 128	
Alimentación Eléctrica		V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz						
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	5,6	7,1	8	9	11,2	14	
	Potencia Consumida	W	75	82	97	160	160	170	
	Intensidad	A	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	6,3	8	9	10	12,5	15	
	Potencia Consumida	W	75	82	97	160	160	170	
	Intensidad	A	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	
Ventilador	Marca / Tipo		Welling						
	Modelo		YDK60-6F	YDK80-6E		YDK90-6E		YDK90-6E-1	
	Caudal (Super Alto/Alto/Medio/Bajo)	m³/h	1121/864 /755/658	1385/1157 /955/749	1431/1236 /973/729	1758/1540/ 1300/1120		1843/1800/ 1500/1280	
	Presión Sonora (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			904 x 300 x 840		
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	955 x 247 x 955			955 x 330 x 955		
	Peso	Neto	Kg	26	26	26	32	32	32
		Bruto	Kg	30	30	30	37	37	37
Panel	Modelo		T-MBQ4-02B1						
	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	950 x 46 x 950					
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	1035 x 90 x 1035					
	Peso	Neto	Kg	6	6	6	6	6	6
		Bruto	Kg	9	9	9	9	9	9
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	9,52 (3/8")						
	Línea de Gas	mm	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 / RM02A						
	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.

CASSETTE 2 VÍAS

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Entrada de aire fresco
- Display digital
- Bomba de condensados
- Control remoto incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22Q2/ N1	MVD-D28Q2/ N1	MVD-D36Q2/ N1	MVD-D45Q2/ N1	MVD-D56Q2/ N1	MVD-D71Q2/ N1
Código			CL 23 140	CL 23 141	CL 23 142	CL 23 143	CL 23 144	CL 23 145
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
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	rev/min	670 / 550/ 450		730/590/470	801/645/542		910/755/642
	Presión Sonora (Alto/Medio/Bajo)(3)	dB(A)	33 / 29 / 24	36 / 32 / 29	36 / 32 / 29	39 / 35 / 30	39 / 35 / 30	44 / 40 / 34
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 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.

CASSETTE 1 VÍA

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Entrada de aire fresco
- Bomba de condensados
- Control remoto incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo				MVD-D28Q1/ N1-D	MVD-D36Q1/ N1-D	MVD-D45Q1/ N1-C	MVD-D56Q1/ N1-C
Código				CL 23 150	CL 23 151	CL 23 152	CL 23 153
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
	Presión Sonora (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 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®

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de condensados
- Control remoto cableado incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22T2/ N1-BA5	MVD-D28T2/ N1-BA5	MVD-D36T2/ N1-BA5	MVD-D45T2/ N1-BA5	MVD-D56T2/ N1-BA5	
Código			CL 23 170	CL 23 171	CL 23 172	CL 23 173	CL 23 174	
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		
	Presión Sonora (Super Alto/Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	38/35/32		40/38/36	41/38,9/36	
	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	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		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	
Código			CL 23 175	CL 23 176	CL 23 177	CL 23 178	CL 23 179	
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)	m³/h	1207/1050/905/821	1558/1350/1167/1033		2036/1800/1564/1400	2138/1900/1643/1405	
	Presión Sonora (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	1140x210x635	1140x270x775		1200x300x865	
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	1305x290x655	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	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 ALTA PRESIÓN

Serie MVD DC

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Motor ventilador DC
- Control remoto cableado incluido
- Presión estática configurable



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-160T1/ DHN1-B	MVD-200T1/ DHN1-B	MVD-250T1/ DHN1-B	MVD-280T1/ DHN1-B
Código			CL23380	CL23381	CL23382	CL23383
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	16,0	20,0	25,0	28,0
	Potencia Consumida	W	700	800	800	800
Calefacción (2)	Capacidad	kW	17,0	22,5	26,0	31,5
	Potencia Consumida	W	700	800	800	800
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	1	1
	Modelo		WZDK750-38GS-W	WZDK750-38GS-W	WZDK750-38GS-W	WZDK750-38GS-W
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	3400 / 2660 / 2400	4820 / 4660 / 4620	4820 / 4660 / 4620	4820 / 4660 / 4620
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) (3)	dB(A)	54 / 52 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50
	Presión Estática Nominal (min-máx)	Pa	50 (0 – 196)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1300 x 420 x 690	1443 x 470 x 810	1443 x 470 x 810
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1436 x 450 x 768	1509 x 550 x 990	1509 x 550 x 990
	Peso	Neto	Kg	70	108	108
		Bruto	Kg	77,5	120	120
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de 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 (pulg.)	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 (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8") x 2	15,9 (5/8") x 2	15,9 (5/8") x 2
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm2	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
	Tipo (Longitud cable)		Cableado (6 m)	Cableado (6 m)	Cableado (6 m)	Cableado (6 m)

Nota:

(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, 8°C BH para una longitud de tubería equivalente de 7.5 m y diferencia de altura 0 m.

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

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

CONDUCTO ALTA PRESIÓN

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Control remoto cableado incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo				MVD-D400 T1/N1	MVD-D450 T1/N1	MVD-D560 T1/N1
Código				CL 23 184	CL 23 185	CL 23 186
Alimentación Eléctrica			V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz		
Refrigeración (1)	Capacidad	kW		40	45	56
	Potencia Consumida	W		2700	2700	3400
	Intensidad	A		13,5	13,5	15,5
Calefacción (2)	Capacidad	kW		45	50	63
	Potencia Consumida	W		2700	2700	3400
	Intensidad	A		13,5	13,5	15,5
Ventilador	Tipo			MC		
	Cantidad			3	3	3
	Modelo			YDK550-4X		
	Caudal (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	7474/6072/4995		9550/7950/6600
	Presión Sonora (Alto/Medio/Bajo)(3)		dB(A)	61/59/56		63/60/57
	Presión estática		Pa	200 (50-280)		
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Alt x Prof)	mm	1970x668x902,5		
		Brutas (An x Alt x Prof)	mm	2095x800x964		
	Peso	Neto	Kg	232	232	232
		Bruto	Kg	245	245	245
Drenaje	Conexión		mm	Ø32	Ø32	Ø32
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	12,7 (1/2") x 2		
	Línea de Gas		mm	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-12B / KJR-29B		
	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.
*Filtro de aire no incluido.

SUELO / TECHO

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Instalación en techo o suelo
- Amplio ajuste de dirección de aire
- Control remoto incluido



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	
Código			CL 23 200	CL 23 201	CL 23 202	CL 23 203	CL 23 204	CL 23 205	CL 23 206	CL 23 207	
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	
	Presión Sonora (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	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Refrigerante	Tipo		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	
	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")			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 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.

SPLIT DE PARED BAJA CAPACIDAD

Serie MVD D4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

- Display digital
- Control remoto incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D22G/ N1YB	MVD-D28G/ N1YB	MVD-D36G/ N1YB	MVD-D45G/ N1YB	MVD-D56G/ N1YB
Código			CL 23 210	CL 23 211	CL 23 212	CL 23 213	CL 23 214
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
	Presión Sonora (Alto/Medio/Bajo) (3)		dB(A)	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29	40 / 38 / 34
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	915 x 290 x 210			1070 x 315 x 210
		Brutas (AnxAltxProf)	mm	1020 x 385 x 300			1180 x 410 x 300
	Peso	Neto	Kg	12	12	12	16
		Bruto	Kg	17,5	17,5	17,5	19
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	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")
	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			
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®

CARACTERÍSTICAS

- Display digital
- Control remoto incluido



ESPECIFICACIONES

Modelo				MVD-D71G-R3/ N1Y	MVD-D80G-R3/ N1Y	MVD-D90G-R3/ N1Y
Código				CI 23 215	CL 23 216	CL 23 217
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
	Presión Sonora (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 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 infrarojos	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 H6	Puerto Conexión a BMS	
INALÁMBRICO																										
RM05 (CL92868)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓		✓		✓								
RM02A (CL92867)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓				✓								
CABLEADO																										
KJR-12B (CL92905)	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓											✓	
KJR-29B (CL92869)	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓				✓	✓		✓					
KJR-86C (CL92870)	1	✓	✓	✓	✓						✓															
KJR-120C (CL92946)	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓				✓					
CENTRALIZADO																										
CCM03/E(M) (CL92911)	64	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓
CCM30/BKE-B (CL92871)	64	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCM09/E (CL92913)	64	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓						✓	✓	✓					✓	✓	✓		
CCM15 (CL92872)	64	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓

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)

Control cableado.



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).

KJR-120C (CL92946)

Programador semanal.



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 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.



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.



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: Incluido 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+, D4+ y V5X)

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 en Smartphones.



- 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+)

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).

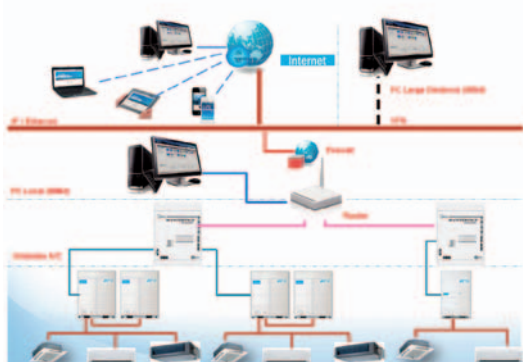


IMM441V4PA58 (CL 92 876)

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

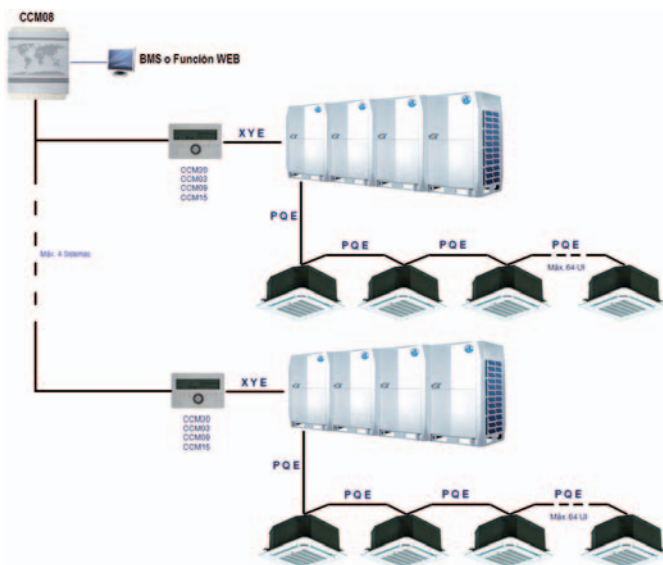
CONEXIÓN A BMS (SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS)

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 sistemas frigoríficos AC y cada grupo puede controlar 64 unidades interiores, por lo que en total puede controlar 256 unidades interiores.
- También permite el acceso con función web, sin necesidad de estar conectado a una red BMS y sin necesidad de ningún software adicional mediante la función web.

Nota: el CCM08/E debe conectarse a través de un control central CCM03/E ó CCM30/BKE



LonGW64/E (CL 92 877)

El nuevo LonGW64/E permite la conexión de hasta 64 unidades interiores a una red LonWorks.

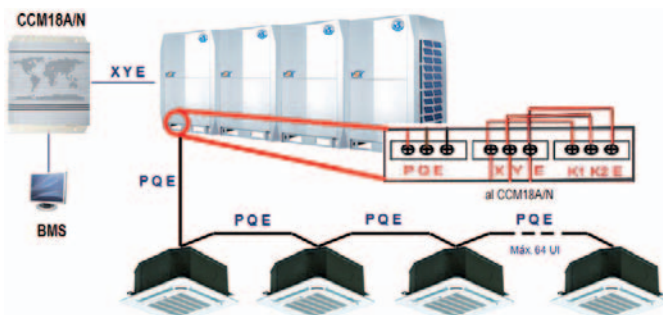
Nota: El LonGW64/E puede conectarse a los terminales XYE de la unidad exterior maestra y/o a los terminales XYE de las unidades interiores



CCM18A/N (CL 94 791)

Dispositivo de conexión a ModBus, permite el control de hasta 64 unidades interiores de diferentes sistemas frigoríficos o 4 unidades exteriores del mismo sistema.

Nota: El CCM18A/N puede conectarse a los terminales XYE de la unidad exterior maestra y/o a los terminales XYE de las unidades interiores.



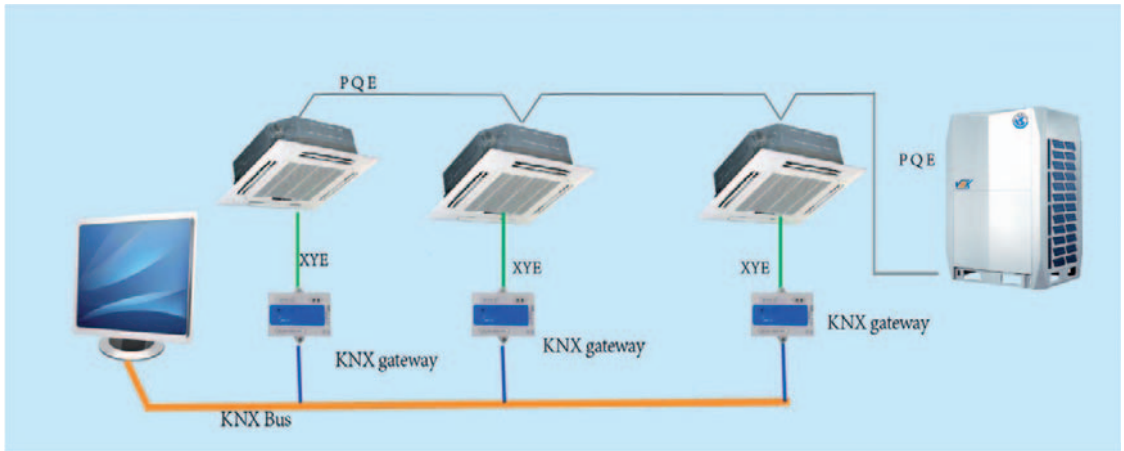
Sistemas de Control

CONEXIÓN A BMS (SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS)

MD-KNX-01 (CL 94 792)

Pasarela de conexión, de forma individual, para cada una de las unidades interiores MVD a una red KNX.

Nota: Cada dispositivo MD-KNX-01 solo se puede conectar a una única unidad interior. Se conecta a los terminales XYE de la unidad interior.



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>

Mas información:

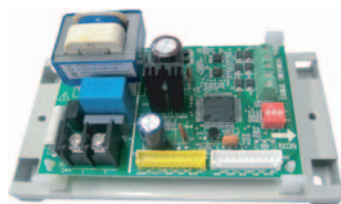
Accesorios de Control



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+ / DC).

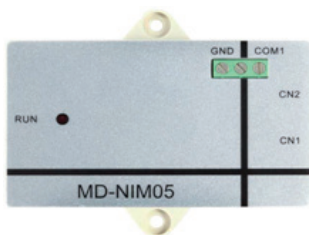
- Permite controlar de forma agrupada un grupo de unidades interiores con un único control inalámbrico o cableado (es necesario conectar una placa receptora al controlador para poder conectarle el mando cableado o para usar un control inalámbrico).



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. KJR-12B o KJR-29B.



DTS634 / DTS636 (CL 92 882)

Varímetro digital para unidades exteriores.

- Permite calcular el consumo de potencia de una unidad exterior.
- Si se unifica con el control integral IMM4 (CL 92 875 + CL 92 876), realiza el control de consumo de cada unidad interior del sistema.

Nota: Se debe instalar un varímetro en cada unidad exterior. En sistemas frigoríficos formados por varias unidades exteriores se instalará un varímetro por unidad.

Para conectarlo a las unidades Mini MVD V4+ de 8 a 18Kw es necesario el accesorio MD-NIM10 (CL 94 836).

Accesorios de Control



AHUKZ-A (INDIVIDUAL)

Caja de control individual 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.

Nota: Estas cajas no pueden combinarse entre ellas para formar una capacidad superior.

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



AHUKZ-B (COMBINABLE)

Caja de control combinable 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.
- Se pueden instalar en paralelo hasta 4 cajas, por lo que la capacidad máxima es 224 kW

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



Unidad Exterior MVD



Unidades Interiores MVD



Kit de conexión AHUKZ-A



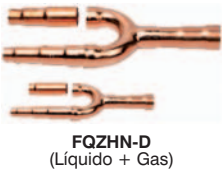
Unidad de Tratamiento de Aire (DX)

Distribuidores MVD

Código	Modelo	Descripción
DISTRIBUIDORES UNIDAD INTERIOR (PARA TODOS LOS SISTEMAS)		
TF 03 611	FQZHN-01D	$A < 23$
TF 03 612	FQZHN-02D	$23 \leq A < 46$
TF 03 613	FQZHN-03D	$46 \leq A < 92$
TF 03 614	FQZHN-04D	$92 \leq A < 135$
TF 03 615	FQZHN-05D	$135 \leq A < 180$
TF 03 616	FQZHN-06D	$180 \leq A$
DISTRIBUIDORES INTERMEDIOS VR4+ (3 TUBOS)		
TF 03 636	FQZHN-01SB	$A < 16,6$
TF 03 637	FQZHN-02SB	$16,6 \leq A < 33$
TF 03 638	FQZHN-03SB	$33 \leq A < 66$
TF 03 639	FQZHN-04SB	$66 \leq A < 92$
TF 03 640	FQZHN-05SB	$92 \leq A$
DISTRIBUIDORES UD. EXTERIOR V5X y D4+ (2 TUBOS)		
TF 03 641	FQZHW-02N1D	Conexión 2 Ud. Exteriores
TF 03 642	FQZHW-03N1D	Conexión 3 Ud. Exteriores
TF 03 643	FQZHW-04N1D	Conexión 4 Ud. Exteriores
DISTRIBUIDORES UD. EXTERIOR VR4+ (3 TUBOS)		
TF 03 644	FQZHW-02SB	Conexión 2 Ud. Exteriores
TF 03 645	FQZHW-03SB	Conexión 3 Ud. Exteriores
TF 03 646	FQZHW-04SB	Conexión 4 Ud. Exteriores

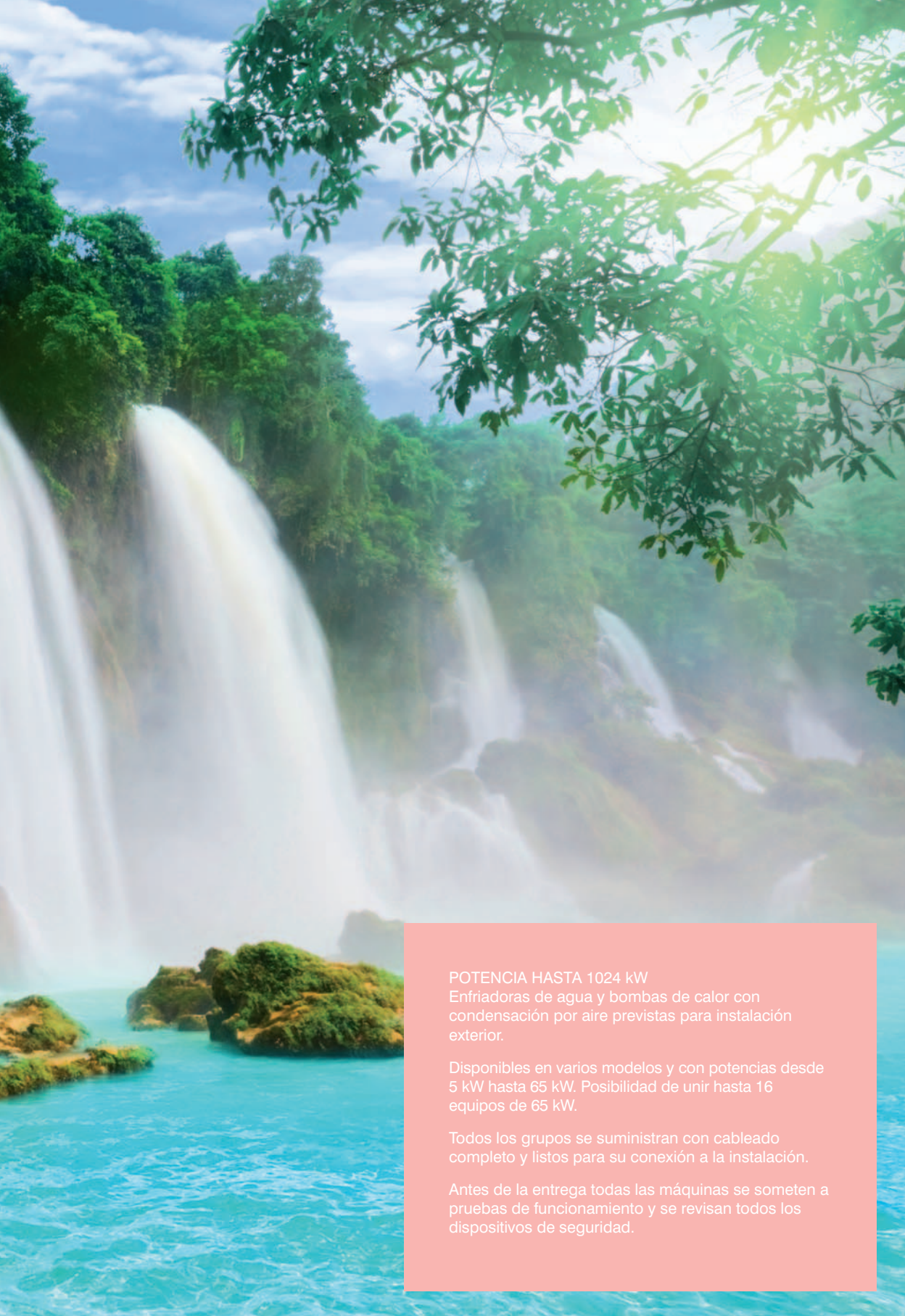
Nota:

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



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.

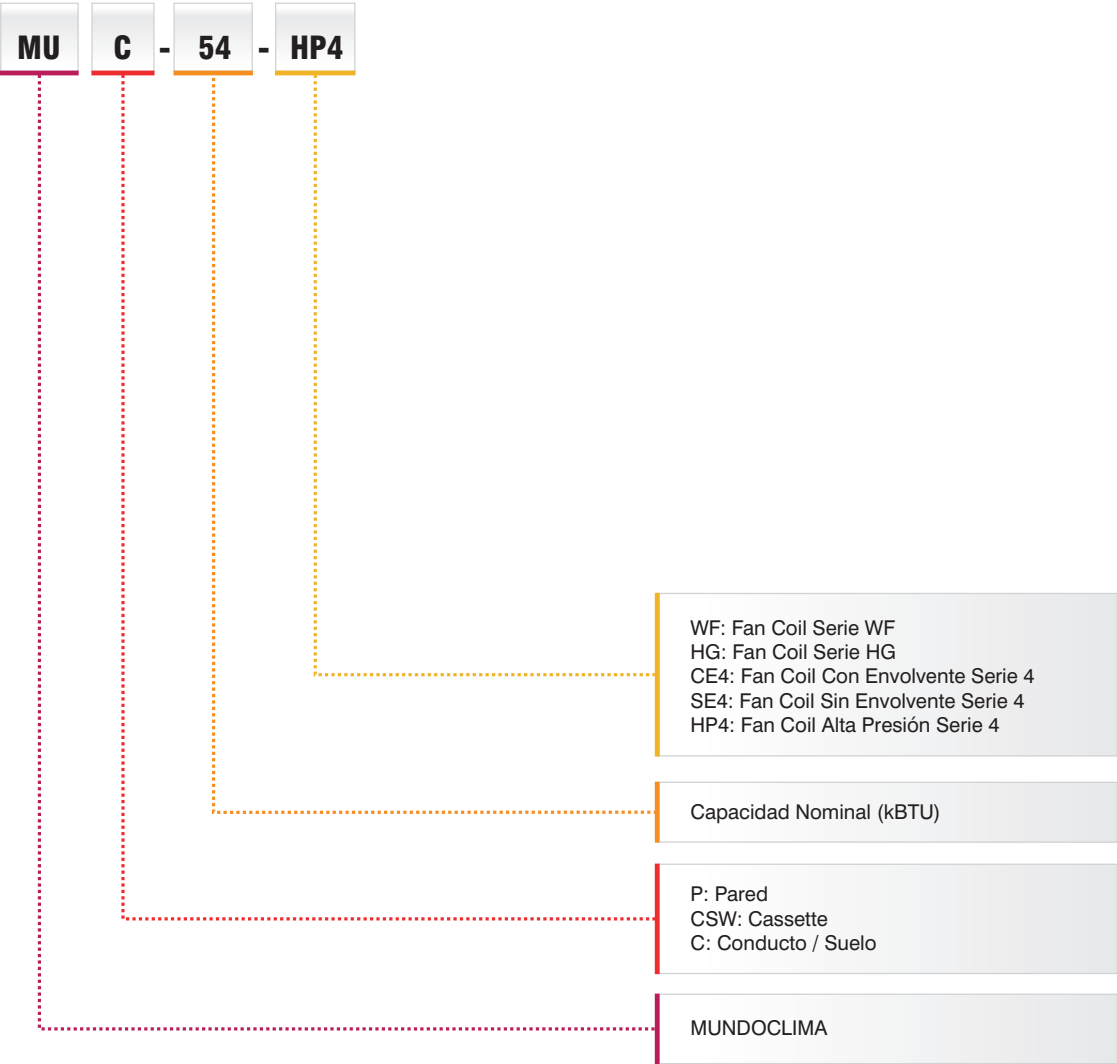
Antes de la entrega todas las máquinas se someten a pruebas de funcionamiento y se revisan todos los dispositivos de seguridad.

NOMENCLATURA

Fan Coils - Gama Hidrónica

GAMA HIDRÓNICA

MUNDOCLIMA®

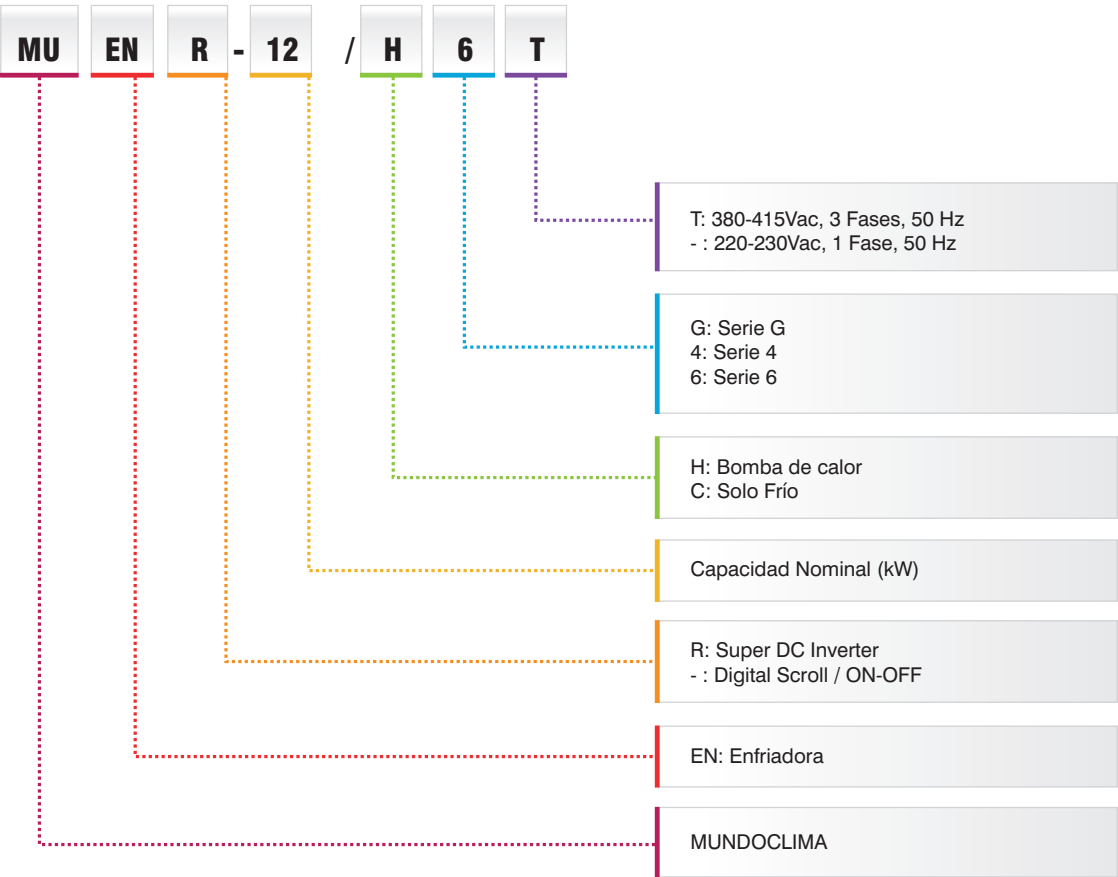


NOMENCLATURA

Enfriadoras - Gama Hidrónica

GAMA HIDRÓNICA

MUNDOCLIMA®



FAN COIL DE PARED

Serie MUP-WF

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

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)	m³/h	550	680	850
Caudal de aire (Min)	m³/h	367	532	616
Tensión de alimentación	V-Hz-Ph	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Presión Sonora ***	dB(A)	40	43	48
Caudal de agua	m³/h	0,45	0,6	0,7
Pérdida de carga	Kpa	24	44	45
Dimensiones (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.

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

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

FAN COIL CASSETTE

Serie MUCSW-HG

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

CON RENOVACIÓN DE AIRE

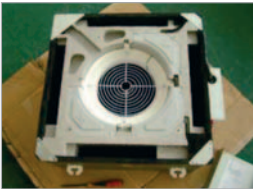
- Extremadamente silenciosos
- Impulsión de aire lateral
- Mínimo consumo
- Nuevo diseño
- Control remoto inalámbrico
- Ventilador centrífugo
- Flujo de aire direccionable
- 2 Tubos
- Posibilidad de conexión maestro/esclavo. Encendiendo una unidad, se encienden todas
- Control remoto inalámbrico incluido



Control por cable (opcional CL 92 984)



Control remoto (incluido)



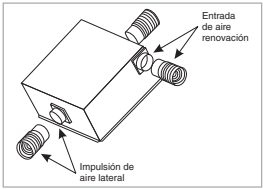
Rejilla de protección en ventilador para evitar intrusiones



Purgadores en entrada y salida de agua



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



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCSW-16HG	MUCSW-18HG	MUCSW-21HG	MUCSW-24HG	MUCSW-36HG	MUCSW-42HG	MUCSW-48HG	MUCSW-60HG	MUCSW-64HG
Código			CL04403	CL04405	CL04406	CL04407	CL04409	CL04410	CL04411	CL04413	CL04414
Capacidad refrig.	Total	W	3800	5100	6100	7300	9500	11500	13500	15300	17100
	Sensible	W	2700	3600	4300	5100	6700	8100	9500	10700	12300
Capacidad calefacción		W	4200	5300	6300	8400	10500	12600	14700	23000	25000
Potencia absorbida		W	60	76	90	132	152	189	220	330	408
Caudal de aire		m³/h	680	850	1020	1360	1700	2040	2380	2890	3400
Nivel sonoro (máx.)		dB(A)	42	44	45	47	49	51	53	57	65
Caudal de agua		l/h	653	877	1049	1255	1634	1978	2322	2640	2720
Pérdida carga batería		Kpa	11	16	18	19	17	19	20	36	48
Tuberías (entr./salida)		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (LxPxH)		mm	580x580x290	701x701x290			811x811 x290			960x960 x290	
Peso		Kg	24	29,5	29,5	29,5	37	37	37	59	59

* Alimentación: 220V-240V/1/50Hz
Capacidad nominal FRÍO: Temperatura bulbo 27°C. Temperatura bulbo húmedo: 19,5°C. Entrada agua: 7°C. Salida: 12°C.
Capacidad nominal CALOR: Temperatura bulbo seco: 20°C. Entrada de agua: 60°C.

FAN COIL HORIZONTAL / VERTICAL

Serie MUC-CE4 / SE4

GAMA HIDRÓNICA

MUND^{CLIMA}

CE4 (CON ENVOLVENTE)



SE4 (SIN ENVOLVENTE)



CARACTERÍSTICAS:

MÚLTIPLES FUNCIONES

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



Figura A



Figura B

CUERPO

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

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

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

Panel frontal: RAL 9010 (blanco)

BATERÍA EVAPORADORA

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

Presenta un diseño a contraflujo que aumenta su eficacia.

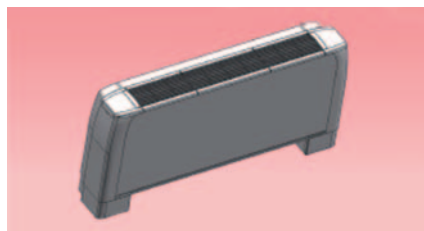


Figura C

Serie MUC-CE4 / MUC-SE4



VENTILADOR

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

MOTOR

Motor de tres velocidades.

FILTRO

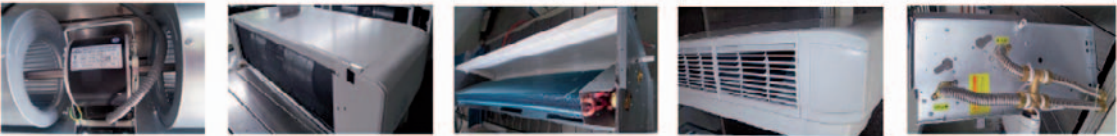
Filtro estándar de nylon de 3-5 mm de grosor fácil de insertar y extraer.

BANDEJA COLECTORA DE CONDENSADOS

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

REJILLA SUPERIOR DE SALIDA DE AIRE

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



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

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

FAN COIL CONDUCTO

Alta Presión Serie MUC-HP4

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®



CUERPO

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

BATERÍA EVAPORADORA

El intercambiador ha sido diseñado mediante un software especial y testado en fábrica para garantizar su alto rendimiento. Presenta un diseño a contraflujo sin soldaduras que aumenta su eficacia. Fabricado con tubo de cobre sin soldaduras y con aletas de aluminio de alta eficiencia.

VENTILADOR

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

MOTOR

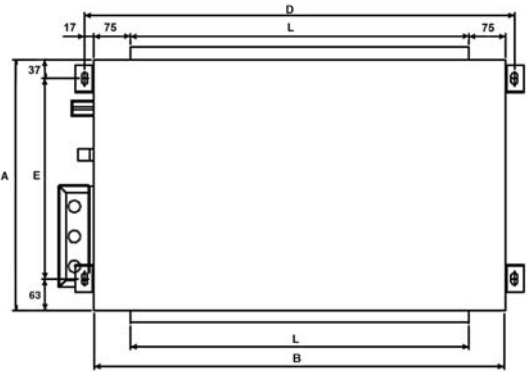
Motor de tres velocidades. Facilidad de acceso para realizar el mantenimiento.

FILTRO

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

BANDEJA DE CONDENSADOS

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



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

Alta Presión Serie MUC-HP4



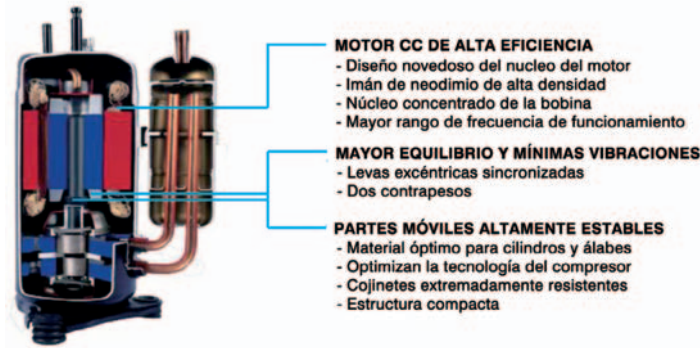
Serie MUC-HP4			MUC12-HP4	MUC16-HP4	MUC25-HP4	MUC31-HP4	MUC43-HP4	MUC54-HP4	MUC68-HP4
Código			CL 04 571	CL 04 572	CL 04 573	CL 04 574	CL 04 575	CL 04 576	CL 04 577
Caudal de aire nominal	H	m³/h	680	1.020	1.360	1.700	2.380	3.060	4.080
	M		510	765	1.020	1.275	1.785	2.295	3.060
	L		340	510	680	850	1.190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

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

ENFRIADORA DC INVERTER

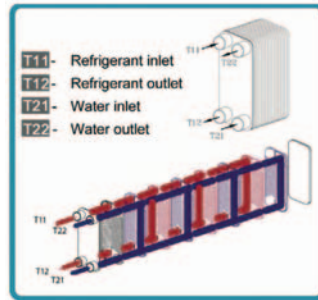
Serie MUENR-H4

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



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

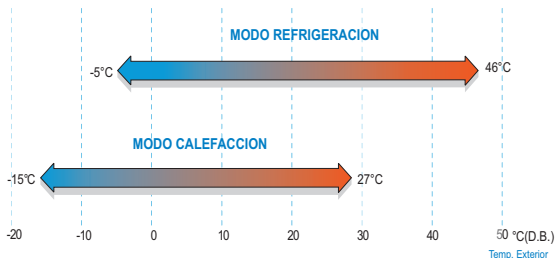
Intercambiador de placas: El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico. Dispone, además, de un calentador eléctrico y de un interruptor de presión diferencial.



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.

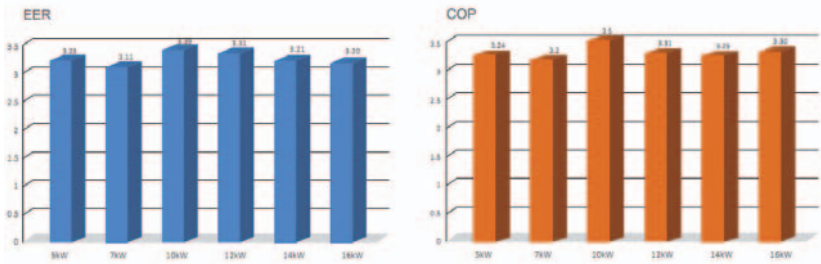
FUNCIÓN DE ARRANQUE/PARADA MANUAL DE LA BOMBA DE AGUA.

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				220 - 240 / 1N / 50			380 - 415 / 3N / 50		
Refrigeración	Condiciones 1 ⁽¹⁾	Capacidad	kW	5,0	7,0	10,0 (2,9 ~ 10,5)	11,2 (3,1 ~ 12,0)	12,5 (3,3 ~ 14,0)	14,5 (3,5 ~ 15,5)
		Consumo	kW	1,55	2,25	2,95	3,38	3,9	4,53
	Condiciones 2 ⁽²⁾	Capacidad	kW	6,57	7,88	10,9	14,50	15,17	16,7
		Consumo	kW	1,27	1,84	2,49	2,80	3,13	3,73
Calefacción	Condiciones 3 ⁽³⁾	Capacidad	kW	5,5	8,0	11,0 (3,2 ~ 12,0)	12,3 (3,3 ~ 13,2)	13,8 (3,5 ~ 15,4)	16,0 (3,7 ~ 17,0)
		Consumo	kW	1,7	2,5	3,14	3,72	4,25	4,85
	Condiciones 4 ⁽⁴⁾	Capacidad	kW	6,32	8,29	10,96	13,75	15,3	16,97
		Consumo	kW	1,52	2,13	2,51	2,85	3,15	3,86
EER	Condiciones 1 ⁽¹⁾	kW / kW	3,23	3,11	3,39	3,31	3,2	3,2	
	Condiciones 2 ⁽²⁾	kW / kW	5,16	4,28	4,39	5,17	4,84	4,48	
COP	Condiciones 3 ⁽³⁾	kW / kW	3,24	3,2	3,5	3,31	3,25	3,3	
Consumo máximo			kW	2,8	3,0	4,8	5,2	5,6	5,9
Corriente máxima			A	14,6	15,6	25,0	8,9	9,6	10,1
Compresor	Modelo		SNB172FJGMC			ATQ420D1UMU	ATQ420D2UMU		
	Rotor bloqueado		A	29,50		52,00	44,00		
	Aceite refrigerante	Tipo	FV50S			VG74			
Bomba de agua	Cantidad		ml	400		1400			
	Tipo		RS 15/6-3			RS 25 / 7,5 RKC			
	Caudal (max)		m³/h	3,3		4,0			
	Elevación		m	5,5		7,5			
Caudal de aire			m³/h	5100		7000			
Presión sonora ⁽⁵⁾			dB(A)	58		59		60	
Caudal de agua (nominal)			m³/h	0,86	1,20	1,72	1,92	2,15	2,49
Pérdida de presión del intercambiador de agua			kPa	15		18		19	
Presión de entrada de agua mínima / máxima			kPa	500 / 150					
Dimensiones		Netas (AnxAltxProf)	mm	990 x 966 x 354		970 x 1327 x 400			
Peso neto			kg	81		110		111	
Refrigerante	Tipo		R410A						
	Cantidad		kg	2,5		2,8		2,9	3,2
Conexiones eléctricas	Alimentación		mm²	3 x 2,5 + T		3 x 4 + T		5 x 2,5 + T	
	Señal		mm²	3 x 1 (Apantallado)					
Conex. hidráulicas			Entrada / Salida de agua	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 ~ 15 *(6)					
		Calefacción	°C	En impulsión 40 ~ 55 *(7)					

(1) Condiciones 1: Temperatura entrada / salida de agua: 12 / 7 °C, temperatura exterior 35°C BS.
(2) Condiciones 2: Temperatura entrada / salida de agua: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.
(3) Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH.
(4) Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH.
(5) Medido a 1m de distancia en una camara semi-anecoica (presión sonora).
(6) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión.
(7) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura máxima de ajuste es 50°C, los 55°C son en impulsión

ENFRIADORA DE AGUA INVERTER

Serie MUENR-H6

GAMA HIDRÓNICA

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Compresor y motor ventilador DC Inverter:

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

Módulo hidráulico:

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

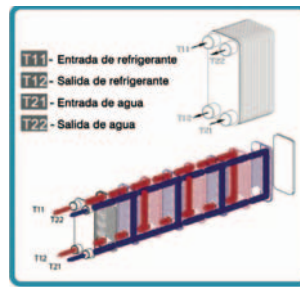
Bomba recirculadora de Alta

Eficiencia:

Cumpliendo con la directiva de ecodiseño ERP, nueva bomba de alta eficiencia, permite reducir el consumo.

Intercambiador de placas:

El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico.



Control remoto cableado de pared (opcional):

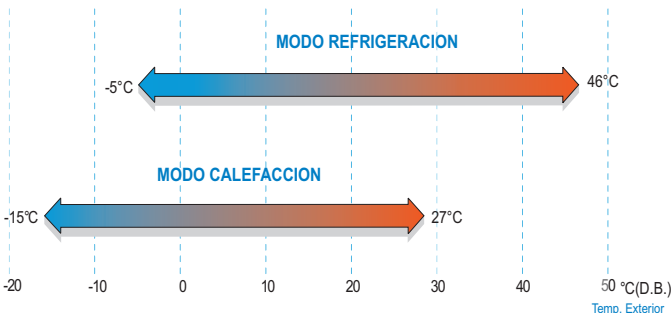
Todos los equipos incorporan un panel de control integrado en el equipo que permite ajustar todos los parámetros de funcionamiento. No obstante existe la posibilidad de adquirir un control remoto cableado de pared para poder controlar la unidad desde el interior de la vivienda.



KJR-120F1-BMK-E
(cód. CL92340)

Amplio rango de temperaturas de funcionamiento:

Los equipos MUENR-H6 pueden funcionar en condiciones de temperatura extremas, en modo calefacción hasta una temperatura de -15°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 Y SELECCIÓN DE MODO REMOTO

Posibilidad de realizar un paro/marcha al equipo y la selección del modo de funcionamiento mediante una señal libre de potencial.

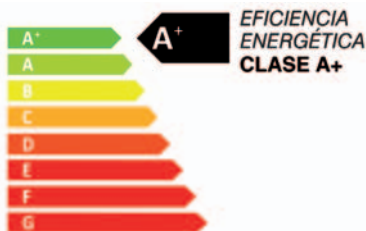
FUNCIÓN DE ARRANQUE / PARADA MANUAL DE LA BOMBA DE AGUA.

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

Serie MUENR-H6

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Etiquetado Energético A+: Gracias al intercambiador de placas, la bomba de alta eficiencia, al compresor y motor ventilador DC Inverter, se reduce el consumo de energía y se optimiza el funcionamiento del equipo, obteniendo un etiquetado energético A+ en calefacción a 35°C.



Modelo				MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T		
Código				CL25620	CL25621	CL25622	CL25623	CL25626	CL25627	CL25628		
Alimentación				V/F/Hz		220 - 240 / 1N / 50		380 - 415 / 3N / 50				
Refrige- ración	Condiciones 1 *(1)	Capacidad (min~máx)	kW	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0 (2,9~10,5)	11,2 (3,1~12,0)	11,2 (3,1~12,0)	12,5 (3,3~14,0)	14,5 (3,5~15,5)		
		Consumo	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,70		
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10		
	Condiciones 2 *(2)	Capacidad	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60		
		Consumo	kW	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60		
		EER	kW/kW	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33		
Calefac- ción	Condiciones 3 *(3)	SEER	kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78		
		Capacidad (min~máx)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0 (3,2~12,0)	12,3 (3,3~13,2)	12,3 (3,3~13,2)	13,8 (3,5~15,4)	16,0 (3,7~17,0)		
		Consumo	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85		
	Condiciones 4 *(4)	COP	kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30		
		Capacidad	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50		
		Consumo	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92		
				COP	kW/kW	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21
				SCOP	kW/kW	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39
Clasificación energética a baja temperatura (35°C / ηs)				A+ / 138,9%	A+ / 135,3%	A+ / 130,7%	A+ / 135,4%	A+ / 143,5%	A+ / 148,3%	A+ / 132,6%		
Intensidad máxima				A	11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1	
Compresor	Modelo			SNB172FJGMC			ATQ420D1UMU			ATQ420D2UMU		
	Marca			Mitsubishi Electric			GMCC			GMCC		
	Aceite refrigerante	Tipo	Cantidad	FV50S			FV50S			VG74		
				ml			400			400		
Ventilador	Tipo / Motor / Cantidad			AXIAL / DC / 1		AXIAL / DC / 1		AXIAL / DC / 2		AXIAL / DC / 2		
	Caudal de aire			m³/h		5.100		5.100		7.000		
Intercambia dor de placas	Caudal de agua (min ~ máx)			m³/h		0,86 (0,77 ~ 0,95)		1,24 (1,08 ~ 1,54)		1,72 (1,54 ~ 1,89)		
	Volumen de agua			L		0,53		0,53		0,7		
	Pérdida de carga			kPa		15		15		18		
Bomba de agua	Modelo			RS15/6 RKC		RS15/6 RKC		RS25/7,5 RKC		RS25/7,5 RKC		
	Caudal máximo			m³/h		3,3		3,3		4		
	Elevación			m		5,5		5,5		7,5		
Vaso de expansión	Volumen de agua			L		2		2		3		
Presión de entrada de agua mínima / máxima *(5)				kPa		150 / 500		150 / 500		150 / 500		
Presión sonora *(6)				dB(A)		58		58		59		
Potencia sonora *(6)				dB(A)		63		66		67		
Dimensiones (An x Al x Pr)				mm		990 x 966 x 354		970 x 1327 x 400				
Peso				kg		81		81		110		
Refrigerante	Tipo			R410A		R410A		R410A		R410A		
	Cantidad			kg		2,5		2,5		2,8		
Conexiones eléctricas				Alimentación		mm²		2 x 2,5 + T		2 x 4 + T		
Conexiones hidráulicas				Entrada/Salida de agua		inch		1" / 1"		1-1/4" / 1-1/4"		
Rango de temperaturas de funcionamiento				Refrigeración		°C		- 5 ~ 46				
				Calefacción		°C		- 15 ~ 27 (Por deajo de 5°C se debe añadir anticongelante)				
Rango de temperatura de salida de agua				Refrigeración		°C		En impulsión 4 ~ 15 *(7)				
				Calefacción		°C		En impulsión 40 ~ 55 *(8)				

Notas:

- (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 / 85% HR
- (4) Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR
- (5) Presiones a las que se activan los presostatos
- (6) Medido a 1m de distancia en campo abierto
- (7) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión
- (8) 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.

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

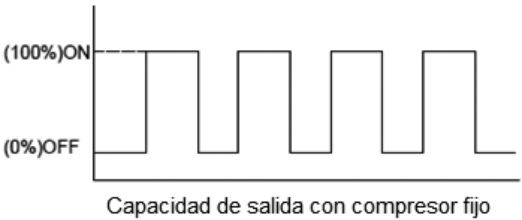
Sistema más fiable gracias a los nuevos intercambiadores de calor. Los módulos de 30 kW incorporan un intercambiador de calor de tubos concéntricos (doble tubo), mientras que los módulos de 65 kW llevan intercambiador de carcasa y tubos.

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.



Serie MUEN-HG



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUEN-30-HG	MUEN-65-HG	
Código			CL 25 604	CL 25 605	
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	30	65	
	Potencia consumida	kW	10	20.4	
	Intensidad	A	16.3	36.5	
	Intensidad Máx.	A	24	54.5	
	EER		3,00	3,18	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	32	69	
	Potencia consumida	kW	9,8	21.5	
	Intensidad	A	16	37.2	
	Intensidad Máx.	A	24	54.5	
	COP		3,27	3,2	
Marca			Copeland	Copeland	
Etiquetado energético		Calef. 35°C	A+	A	
Tipo			Scroll	Scroll	
Compresores	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	m3/h	12,000	24,000	
	Potencia	kW	0.670	0,865 X 2	
Presión Sonora (3)			dB(A)	65	67
Intercambiador Agua	Tipo		Doble tubo	Carcasa y tubo	
	Pérdida de carga	kPa	60	15	
	Volumen	L	10	42	
	Caudal Nominal	m³/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)	mm	1514 x 1865 x 841	2000 x 1880 x 900	
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1590 x 2065 x 995	2090 x 2020 x 985	
Peso	Neto	Kg	340	610	
	Bruto	Kg	400	650	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	
	Cantidad	Kg	7	14	
Conexiones eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm²	4 x 16 + T (L<20m)	4 x 25 + T (L<20m)	
	Cableado de Señal (Control cableado)	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura ambiente funcionamiento	Refrigeración	°C	10 a 46	10 a 46	
	Calefacción	°C	-10 a 21	-10 a 21	
Temperatura agua Funcionamiento (5)	Refrigeración	°C	5 a 17	5 a 17	
	Calefacción	°C	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.

NUEVA
GAMA!
V2

AEROTERMIA de ALTA EFICIENCIA



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

BOMBA DE CALOR

Aerothermia

GAMA AEROTERMIA

MUNDOCLIMA®
Aerotherm

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**

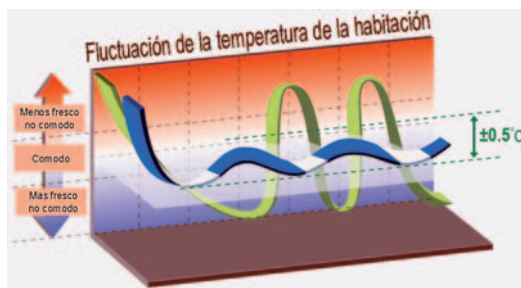
Comparado con el compresor original, el compresor DC Inverter tiene la ventaja de su alto rendimiento y eficiencia.

· 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.

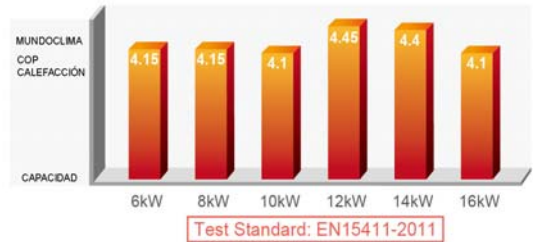
Con la tecnología de regulación de potencia continua, el compresor DC Inverter alcanza una regulación de salida continua entre 20Hz y 120 Hz.

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, Mundoclimate 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%.

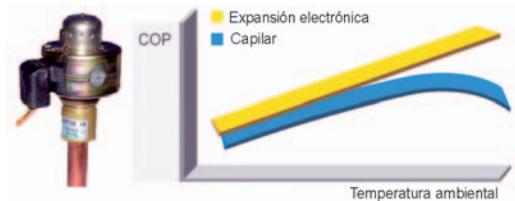


El grosor especial dentro de la tubería de cobre roscada aumenta el rendimiento del intercambio un 8%.



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:

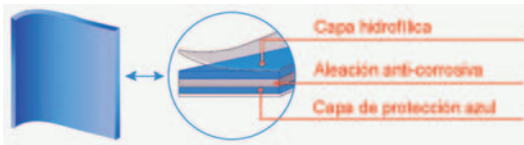
La válvula de expansión electrónica garantiza que el sistema realice ajustes automáticamente teniendo en cuenta los cambios de situación y la temperatura del agua.

· 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

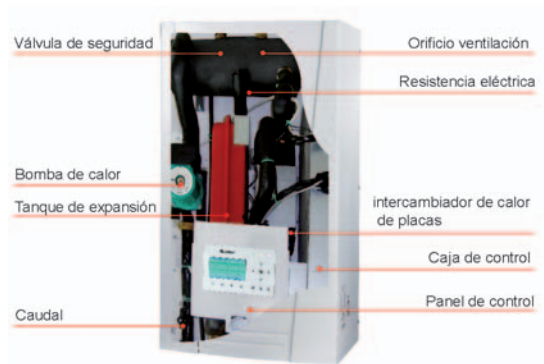
El diseño compacto asegura suficiente espacio para que se carguen los equipos y por tanto se ahorra mucho en costes de transporte.

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 fáciles de instalar (AnxAlxProf)
- 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.

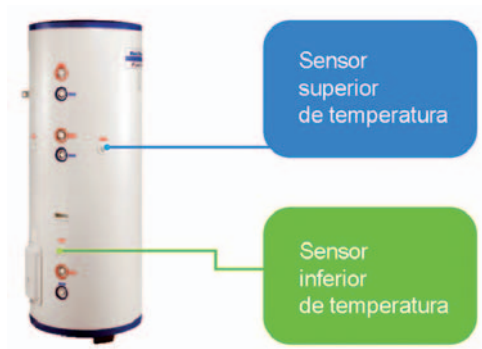


Temperatura de confort

Tecnología de control inteligente de detección doble de temperatura.

El control sobre el interacumulador de a/c 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.

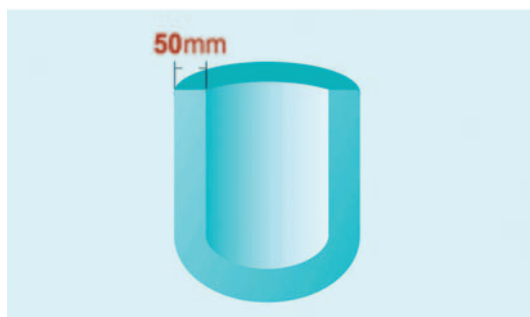


Flexibilidad

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 sobretemperatura

Aplicaciones flexibles:**5 modos de funcionamiento**

Calefacción

Refrigeración

Agua Caliente Sanitaria

Refrigeración + Agua caliente sanitaria

Calefacción + Agua caliente

Amplia gama de temperatura de operación:

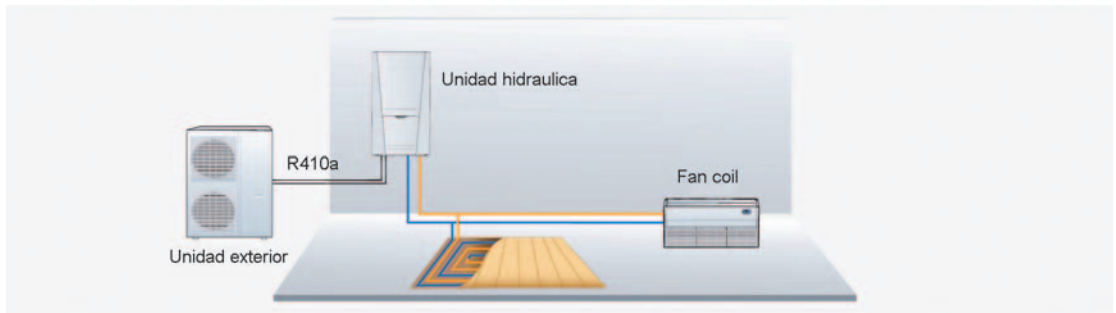
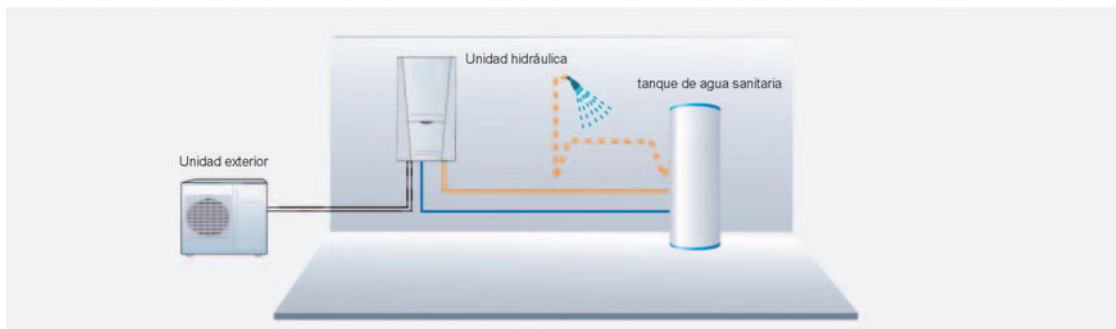
- Calefacción: -20/35°C
- Enfriamiento: 10/48°C
- Calentamiento de agua: -20/45°C

• Rango de temperatura de agua caliente sanitaria:

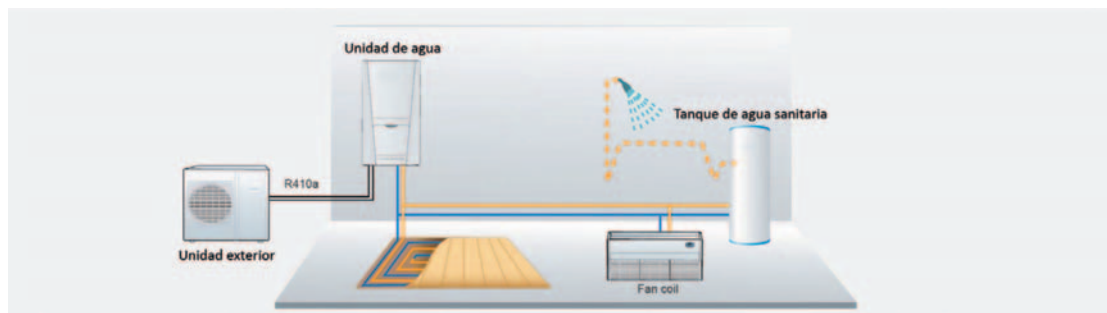
Agua doméstica: 40°C a 80°C

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





L4

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. Cumplimos con el RITE al 100%

RECUPERADOR ENTÁLPICO

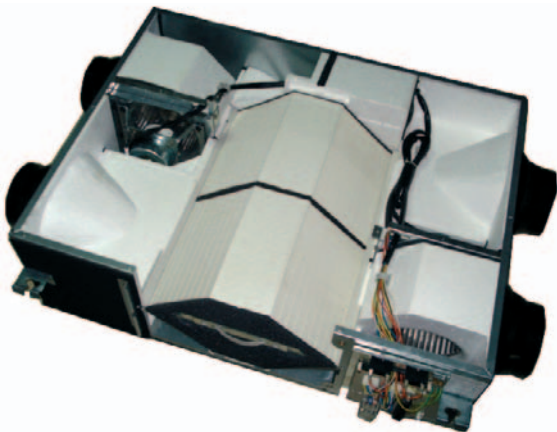
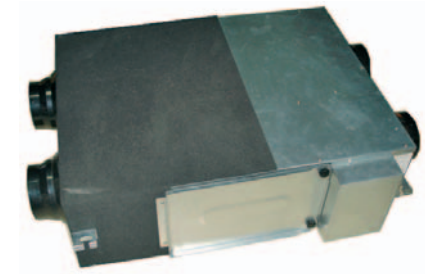
Serie MURE

RECUPERADORES
DE CALOR

MUNDCLIMA®

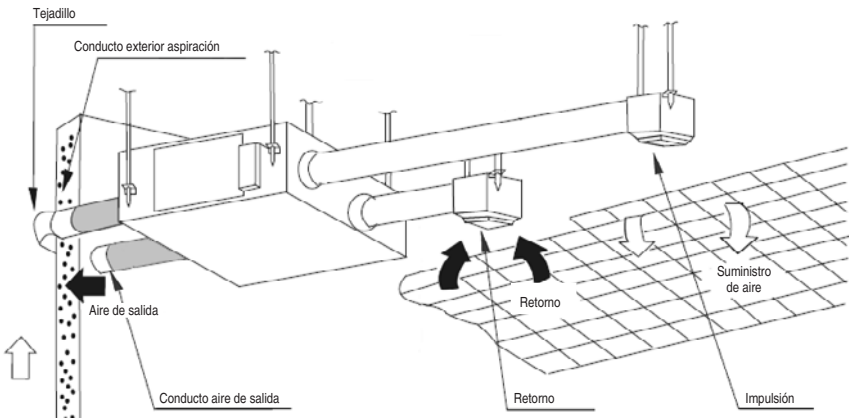
CARACTERISTICAS

- 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	m³/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

MUNDCLIMA®



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).



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



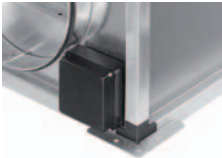
FILTROS DE GRAN EFICACIA: de combinar hasta dos filtros en cada sentido del aire. Filtros G4 y M5 convencionales. Filtros F7 y F9 de muy baja pérdida de carga, fabricados en polipropileno.



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



FÁCIL MONTAJE: Modelos monofásicos con soportes para **montaje en falso techo**. Modelos trifásicos con pies para **montaje en suelo**.



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

- 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 microfiltros F6, F7, F8 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.

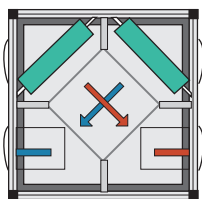


FÁCIL MANTENIMIENTO: Acceso rápido a los filtros desde la parte superior, inferior y lateral.

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

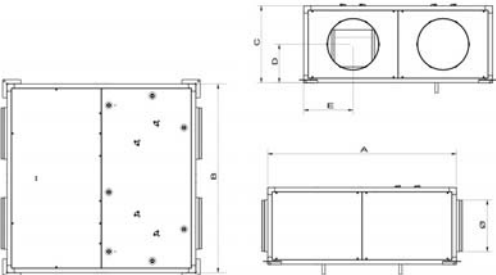
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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)

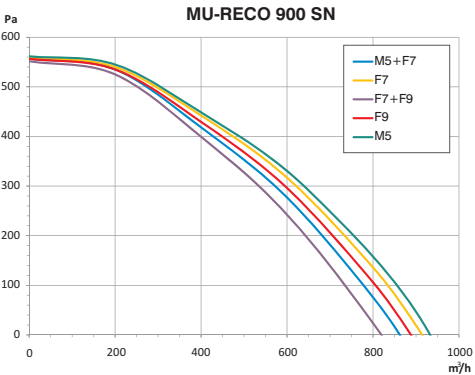
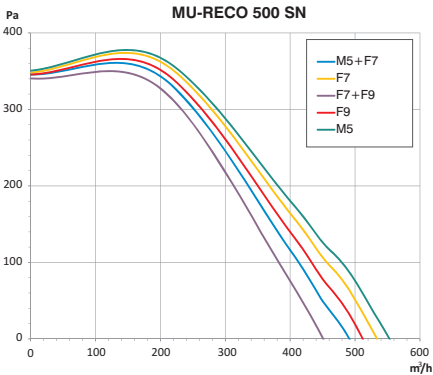
Código	Modelo	A	B	C	D	E	Ø	Peso (Kg)
CL 41 781	MU-RECO 500	650	650	360	180	178	200	46
CL 41 782	MU-RECO 900	850	850	360	180	228	250	65
CL 41 783	MU-RECO 1200	1050	1050	500	250	278	315	113
CL 41 784	MU-RECO 1900	1150	1150	500	250	303	355	123
CL 41 785	MU-RECO 2400	1300	1300	530	265	340	355	154
CL 41 786	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 m³/h.
- Pst = 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.

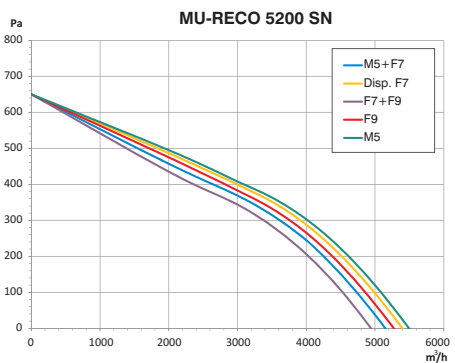
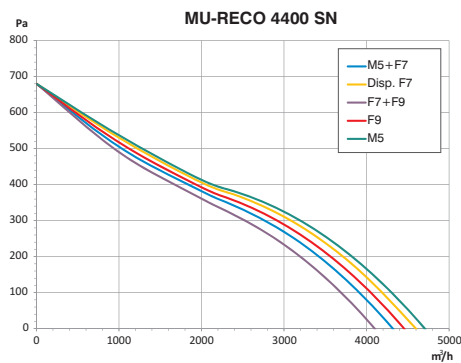
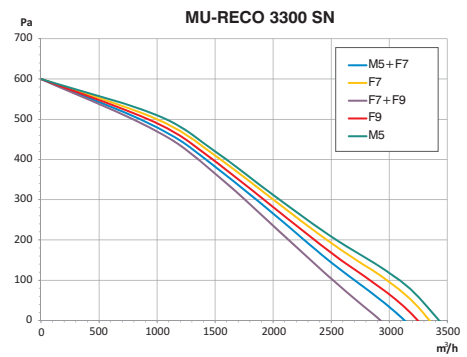
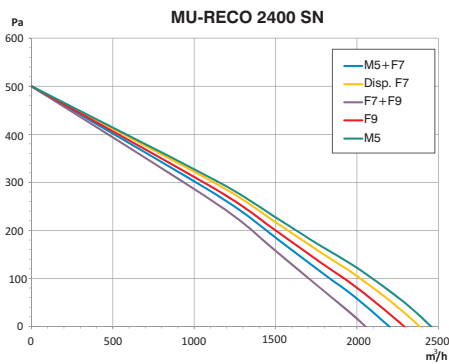
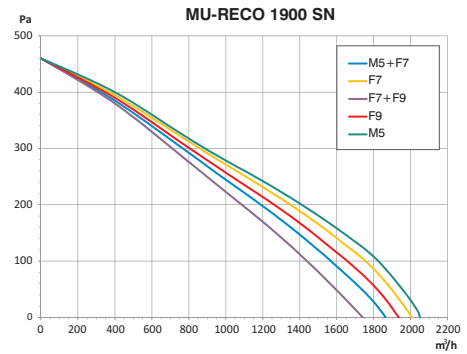
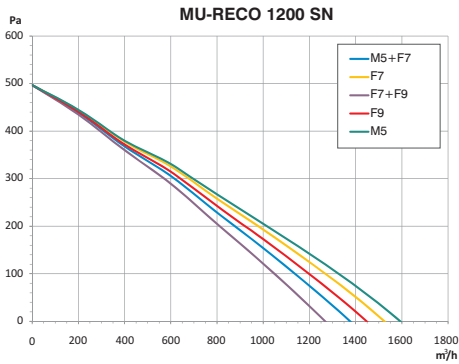
Pérdidas de carga adicionales
Resistencias: Todos los modelos 10 Pa.
Baterías agua: 45Pa

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®

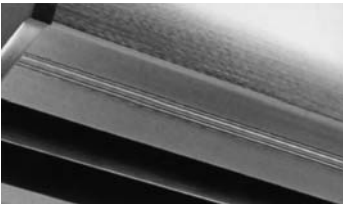
CARACTERÍSTICAS

- 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.

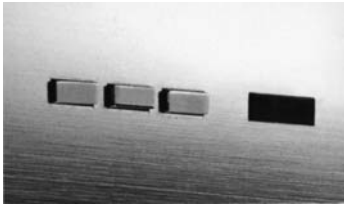
Puede ser controlado tanto por mando a distancia como por panel de control. Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad. Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire



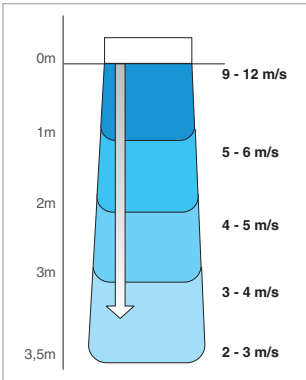
Diseño integrado con cubierta lateral metálica



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)	m³/h	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (baja)	m³/h	900	1.200	1.500	1.800	2.100
Velocidades		nº	2	2	2	2	2
Control remoto			SI	SI	SI	SI	SI
Control manual			SI	SI	SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	230	290	380	450	470
	L (baja)	W	200	260	350	420	440
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	52	53	55	57	58
	L (baja)	dB(A)	49	50	52	55	56
Peso neto		Kg	13	15,5	20	23,5	27
Dimensiones	Largo	mm	900	1200	1500	1800	2000
	Alto	mm	230	230	230	230	230
	Fondo	mm	215	215	215	215	215



Alto rendimiento, alta eficiencia

CORTINAS DE AIRE

Serie INOX

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

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

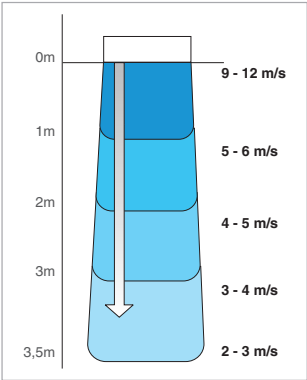
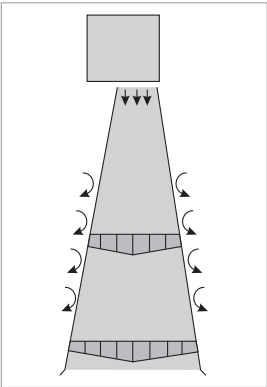


La carcasa exterior fabricada en acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece una alta resistencia contra el fuego.

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

CORTINAS DE AIRE

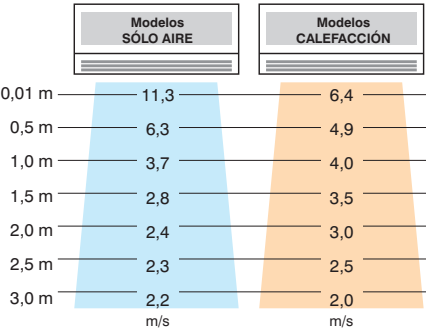
Serie MU-ECO

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 facilitará 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 monofasica			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-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

CORTINAS DE AIRE GRAN CAUDAL

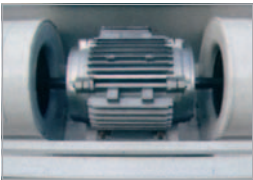
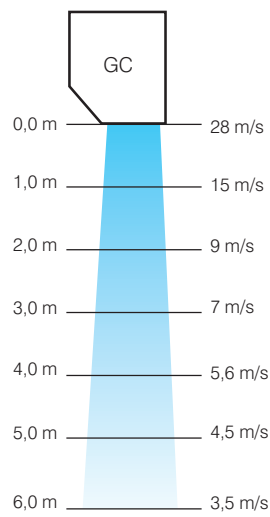
Serie MU-ECO GC

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

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



Motor de doble eje



Ventilador metálico



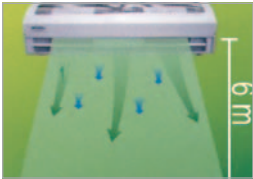
Carcasa del ventilador metálica



Ventilador centrífugo de alta capacidad



Carcasa metálica



Altura máxima de instalación 6m

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

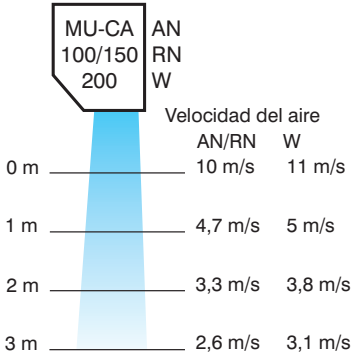
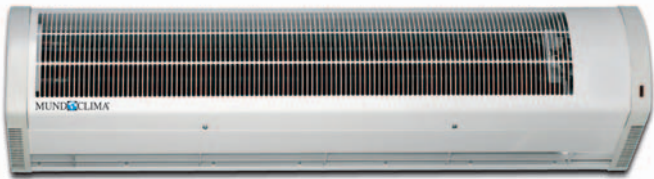
Código	Modelo	Longitud (mm)	Alimentación	Altura instalación (m)	Potencia motor (kW)	Corriente absorbida (A)	Velocidad del aire (m/s)	Caudal del aire (m3/s)	Nivel Sonoro (dB)	Tamaño
EC 06 420	MU-ECO 10 GC	1000	220V 50HZ 1 PH	5-6	1,5	9.44	30	3.709	72	1000x287x297
EC 06 424	MU-ECO 12 GC	1200			1,5	9.44		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	400V III	400V III	400V III	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

CORTINAS DE AIRE GRAN ALTURA

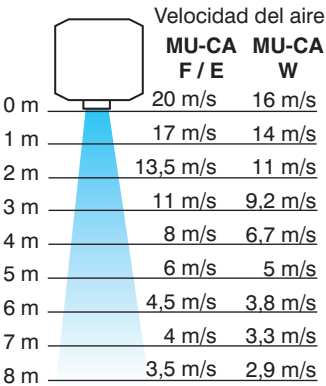
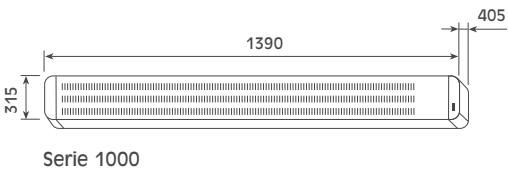
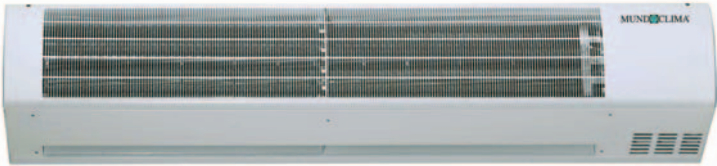
Serie MUCA

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

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



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	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	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	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003

CORTINAS DE AIRE

Serie AC

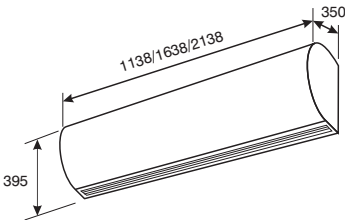
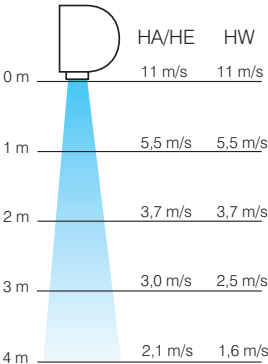
CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

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 hidráulicas. Control mediante mando remoto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	SOLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA			CON BATERÍA DE AGUA		
	AC1000HA	AC1500HA	AC2000HA	AC1000HE9	AC1500HE12	AC2000HE18	AC1000HW12	AC5000HW18	AC2000HW24
Código	EC 06 335	EC 06 336	EC 06 337	EC 06 341	EC 06 342	EC 06 343	EC 06 347	EC 06 348	EC 06 349
Alimentación V	230	230	230	400	400	400	230	230	230
Potencia calorífica kW	–	–	–	9	12	18	12	18	24
Salto térmico ΔT	–	–	–	25/35	26/33	23/29	26/33	23/29	20/27
Velocidades n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire m³/h	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000
Velocidad de salida m/s	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	6,4/9,4	6,4/9,4	6,4/9,4
Intensidad A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Mando control	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Nivel sonoro dB(A)	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60
Peso Kg	39,5	49	60	39,5	49	60	39,5	49	60
Alto/fondo mm	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350
Longitud mm	1138	1638	2138	1138	1638	2138	1138	1638	2138
Color	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010

CORTINAS DE AIRE

Serie MU-EMP

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

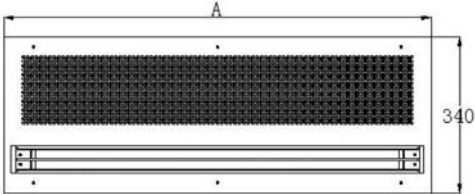
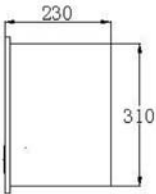
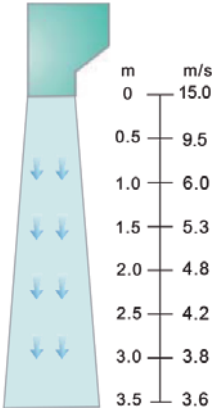
CARACTERÍSTICAS

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

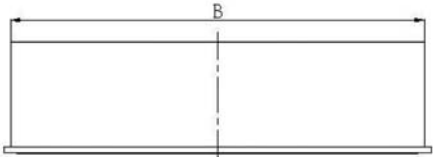


Mando a distancia

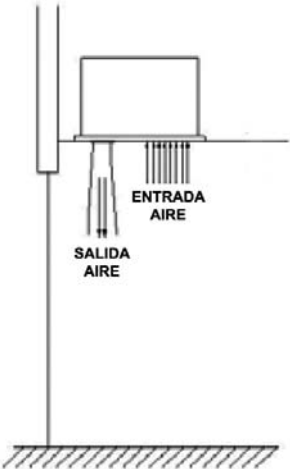
MU-EMP



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		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.

DESHUMIDIFICADORES

Serie MH

DESHUMIDIFICADORES
Y CALEFACTORES

MUNDCLIMA®

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)
- Visor de nivel de agua
- Incorpora ruedas para facil transporte
- Rango de temp. de funcionamiento 5 - 35 °C
- Función memoria / autoencendido
- Protección anti-desbordamiento
- Desescarche automático
- Tanque con 4L de capacidad



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
- Desescarche automático
- Display LED
- Incorpora ruedas para fácil transporte
- Desagüe continuo (opcional)
- Tanque con 6L de capacidad



MH-40-V5

MH-60-N / MH-80-N

- Diseño moderno y elegante
- Alta capacidad de deshumidificación
- Compresor rotativo de alta eficiencia
- Control electromecánico
- Desagüe continuo (opcional)
- Incorpora ruedas para fácil transporte
- Tanque con 7,2L de capacidad



MH-60-N / MH-80-N

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

CALEFACTORES

Serie MUR

DESHUMIDIFICADORES
Y CALEFACTORES

MUNDCLIMA®

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



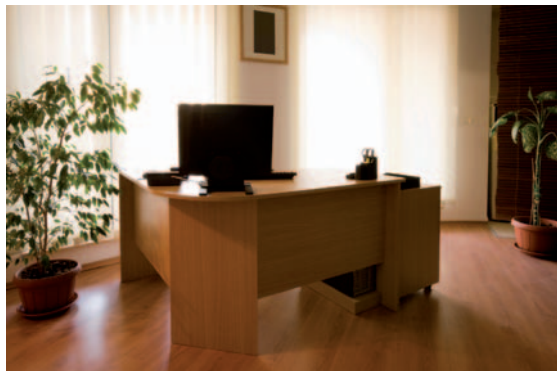
MUR-LUXUS "LUJO"

- 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

DESHUMIDIFICADORES
Y CALEFACTORES

MUNDCLIMA®

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.

4 FUNCIONES
Refresca
Humidifica
Calienta
Purifica

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 litros
Medidas (LxAxH)	370 x 320 x 735

BARCELONA:
Rosselló, 430-432 bjs.
08025 Barcelona
Tel. 93 446 20 25

BADALONA:
Industria 608-612
08918 Badalona
Tel. 93 460 75 56

L'HOSPITALET:
Av. Mare de Déu de Bellvitge,
246-252 - 08907 L'Hospitalet Llob.
Tel. 93 377 16 75

SANT BOI:
Pol. Prologis Park, nave 5
C/. Filats, 7-11 - 08830 St. Boi
Tel. 93 377 16 75

BARBERÀ:
Marconi, 23
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 718 68 26

TERRASSA:
Pol. Can Petit, Av. del Vallès,
724B, 08227 Terrassa
Tel. 93 736 98 89

MANRESA:
Pol. Els Dolors, C/. Sallent, 97-103
08243 Manresa
Tel. 93 566 90 06

GRANOLLERS:
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 93 861 17 81

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

VILANOVA I LA GELTRÚ:
C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena, CP 08800
Tel. 93 816 84 99

ALBACETE:
Pol. Campollano, D, p. 8-10
02007 Albacete
Tel. 967 19 21 79

ALICANTE 1:
Av. Neptuno, 5
03007 Alicante
Tel. 96 147 90 75

ALICANTE 2 - Pedreguer:
C/. Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 96 147 90 75

ALICANTE 3 - Almoradí:
Pol. Las Maromas
C/. Holanda, 10, 03160 Almoradí
Tel. 96 147 90 75

ALMERÍA:
Carrera Doctoral, 22
04006 Almería
Tel. 950 62 29 89

ASTURIAS:
Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 30 70 86

BADAJOS 1:
Pol. El Nevero, C/. 14, n. 13.12
06006 Badajoz
Tel. 924 27 58 27

BADAJOS 2 - Mérida:
Pol. El Prado, C/. Palencia, 19B
06800 Mérida
Tel. 924 10 22 02

BURGOS:
C/. Alcalde Fernando Dancausa n. 21
Pol. Gamonal, 09007 Burgos
Próxima apertura

CÁCERES:
Pol. Ind. Capellanías
C/. Herreros C-4 n. 4. 10005 Cáceres
Tel. 927 03 06 49

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

CÁDIZ 2 - Algeciras:
Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 956 62 69 30

CÁDIZ 3 - S. Fernando/Puerto Real:
Pol. Tres Caminos, C/. Róbal n. 6
11510 Puerto Real
Próxima apertura

CASTELLÓN 1:
Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte, CP 12006
Tel. 96 147 90 75

CASTELLÓN 2 - Vinaroz:
Polígono Ind. nº 13
C/. B PP-1 - 12500 Vinaroz
Tel. 96 147 90 75

CIUDAD REAL:
Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C
Hnos Lumière, CP 13005
Tel. 926 22 13 13

CÓRDOBA:
C/. Juan Bautista Escudero, 219 C
14014 Córdoba
Tel. 957 32 27 30

GIRONA:
Pol. Ind. Pla d'Abastaments
C/. Falgas, 11- 17005 Girona
Tel. 972 40 64 65

GIRONA - Figueres/Catalunya Nord:
Pol. Vilatenim, C/. Europa, 2
17600 Figueres
Tel. 972 67 19 25

GRANADA:
Pol. Juncaril, C/. Lanjarón, 10
18220 Albolote
Tel. 958 49 10 50

HUELVA:
Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B, 21007 Huelva
Tel. 959 27 01 02

JAÉN:
Pol. Olivares, Cazalilla, p. 53
23009 Jaén
Tel. 953 28 03 01

LEÓN:
Ctra. de Las Lomas nº 4
24227 Valdelafuente
Tel. 987 03 45 52

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

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

MADRID 1 - San Fernando:
Av. de Castilla, 26 naves 10-11
28830 S. Fernando de Henares
Tel. 91 675 12 29

MADRID 2 - Centro:
Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 91 469 14 52

MADRID 3 - Fuenlabrada:
Pol. Ind. Cantueña, C/. Fragua, 8
28944 Fuenlabrada
Tel. 91 642 35 50

MADRID 4 - Rivas-Vaciamadrid:
C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 499 09 87

MADRID 5 - Alcobendas:
Av. de Valdeparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 661 25 72

MADRID 6 - Leganés/Alcorcón:
Pol. San José de Valderas
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés
Tel. 91 675 04 96

MÁLAGA 1:
C/. Brasília, 16 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08

MÁLAGA 2 - Marbella:
Polígono Ind. La Ermita
C/. Oro, 26. 29603 Marbella
Tel. 952 89 84 26

MURCIA 1 - San Ginés:
Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
30169 San Ginés
Tel. 968 88 90 02

MURCIA 2 - Cartagena:
Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3, 30353 Cartagena
Tel. 968 08 63 12

NAVARRA - Noain:
Pol. Ind. Tallunxe, C/. D nº 33
31110 Noain
Tel. 948 31 62 01

PALMA DE MALLORCA:
C/. Gremi de Boneters, 15
Pol. Son Castelló - CP 07009
Tel. 971 43 27 62

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

SEVILLA 1:
Pol. Ind. Store, C/. Nivel, 10
41008 Sevilla
Tel. 95 499 97 49

SEVILLA 2 - Bollullos:
PIBO, Av. Valencia p. 124-125
41110 Bollullos de la Mitación
Tel. 95 499 97 49

SEVILLA 3 - Dos Hermanas:
Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20
41703 Dos Hermanas
Tel. 95 499 97 49

SEVILLA 4 - Mairena:
Pol. PISA, C/. Desarrollo, 11
41927 Mairena de Aljarafe
Tel. 95 499 97 49

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

TARRAGONA - Reus:
Victor Catalá, 46
43206 Reus (Tarragona)
Tel. 977 32 85 68

TOLEDO:
Pol. Sta. María Benquerencia
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo
Tel. 925 33 41 97

VALENCIA 1:
Río Eresma, s/n.º
46026 Valencia
Tel. 96 147 90 75

VALENCIA 2 - El Puig:
P. I. nº 7, C/. Brosquil, n. III-IV
46540 El Puig
Tel. 96 147 90 75

VALENCIA 3 - Paterna:
P. E. Tàctica, C/. Corretger,
parcela 6. 46980 Paterna
Tel. 96 147 90 75

VALENCIA 4 - Gandia:
Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6
46701 Gandia
Tel. 96 147 90 75

VALENCIA 5 - Alzira:
Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26
46600 Alzira
Tel. 96 147 90 75

VALLADOLID:
Pol. S. Cristóbal, C/. Pirita, 41
47012 Valladolid
Tel. 983 21 94 52

ZARAGOZA:
Polígono Argualas, nave 50
50012 Zaragoza
Tel. 976 35 67 00

Siganos:



Canal: salvadorescoda_videos




EL BLOG DEL INSTALADOR

MUNDOCLIMA®

S.A.T. MUNDOCLIMA: Pol. Prologis, c/. Filats, 7-11 - 08830 SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)
Tel. 93 652 53 57 - Fax 93 635 45 08 - sat@salvadorescoda.com

MUND  CLIMA®

www.mundoclima.com



Es una marca de Salvador Escoda S.A.

Oficinas y Central Ventas:

Provenza, 392 pl. 2

08025 Barcelona

Tel. 93 446 27 80

Fax 93 456 90 32

info@salvadorescoda.com