

MUND^{CLIMA}



Un mundo de confort



Climatización 2017

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

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

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

PERFIL CORPORATIVO	2
AHORRO DE ENERGÍA	3
OBRAS EMBLEMÁTICAS	4 a 5
LEYENDA DE PRESTACIONES	6 a 7
CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN	8

GAMA DOMÉSTICA

Nomenclatura	9
Rango de productos	10 a 11
Split de pared MUPR-H7	14 a 15
Split de pared MUPR-H6	16 a 17
Split de pared MUPR-H5A	18 a 19
Unidad exterior Multisplit MUEX-H6	20 a 22
Multisplit de pared MUPR-H6M	23
Multisplit tipo cassette MUCSR-H6M	24
Multisplit tipo conducto MUCR-H6M	25
Selección Multisplit H6	26
Acondicionadores de ventana MUVR-C6	27
Acondicionadores portátiles MUPO C6/H6	28
Acondicionador sin unidad exterior MU-WZ	29

GAMA COMERCIAL

Nomenclatura	9
Rango de productos	10 a 11
Split tipo cassette MUCSR-H6	32 a 37
Split tipo suelo-techo MUSTR-H6	38 a 42
Split tipo conducto MUCR-H6	43 a 47
Split conducto gran capacidad MUCHR-H7	48 a 49
Split conducto gran capacidad MUCHR-H6	50 a 51
Split conducto gran capacidad MUCHR-H6A	52 a 53
Split tipo columna MUCO-H6	54 a 55

GAMA INDUSTRIAL (Serie MVD)

UNIDADES EXTERIORES	
Nomenclatura	58
Rango de productos	59
Mini MVD V4+	60 a 66
Maxi MVD V5X 2 tubos	67 a 74
Maxi MVD VR4+ 3 tubos	75 a 83
UNIDADES INTERIORES	
Nomenclatura	84
Rango de productos	85
Cassette 4 vías DC	86
Cassette 4 vías Compacto DC	87
Conducto Baja Silueta DC	88 a 89
Conducto Alta Presión DC	90
Conducto Alta Presión D4+	91
Conducto 100% Aire Exterior DC	92
Suelo/Techo DC	93
Split de Pared DC	94
Split de Pared D4+	95
Consola de Suelo DC	96
Suelo con Envolvente DC	97
Suelo sin Envolvente DC	98
Hidrobox MVD VR4+	99
Distribuidores	100
Programa de selección	101

GAMA INDUSTRIAL (Serie Hidrónica)

FANCOILS	
Nomenclatura	104
Rango de productos	105
Pared MUP-W7	106
Cassette MUCS-W7	107
Cassette MUCSW-HG	108
Suelo/Techo MUC-W7/SE-CE	109 a 110
Suelo/Techo MUC-CE4/SE4	111 a 113
Conducto alta presión MUC-HP4	114 a 115
ENFRIADORAS	
Nomenclatura	116
Rango de productos	117
Inverter MUENR-H6	118 a 119
Digital Scroll MUEN-H6	120 a 121

SISTEMAS DE CONTROL

Gama	124 a 127
Controles Inalámbricos	128 a 129
Controles Cableados	130 a 133
Controles Centralizados	134 a 135
Control Integral	136
Control BMS	137 a 139
Controles WIFI	140 a 142
Accesorios	143 a 147
Resumen de funciones	148 a 149

AEROTERMIA

Aerotherm Serie V17: Monobloc y Bibloc	152 a 159
Bomba de calor para ACS Sistema Monobloc	160
Bomba de calor para ACS Sistema Split	161

RECUPERADORES DE CALOR

Entálpico MURE	164
Térmico MU-RECO SN	165 a 167

CORTINAS DE AIRE

SILVER	170
INOX	171
MU-ECO	172
MU-ECO GC	173
MU-CA	174
MU-CA GRAN ALTURA	175
AC	176
MU-EMP	177

DESHUMIDIFICADORES, CALEFACTORES Y EVAPORATIVOS

DESHUMIDIFICADORES	
MH-10-V5 / MH-20-V5	180
MH-40-V5	180
MH-60-N / MH-80-N	180
CALEFACTORES	
Serie Económica MUR	181
Serie Lujo MUR-LUXUS	181
ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS	
Serie con calefacción MUEV-ECO	182
Serie solo refrigeración MUEV-C7	183

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 una **alta eficiencia energética**.



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.

Ahorro de Energía

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los equipos MUNDOCLIMA 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 (Series MUPR)



SEER

SEER ≥ 8,50
6,10 ≤ SEER < 8,50
5,60 ≤ SEER < 6,10
5,10 ≤ SEER < 5,60
4,60 ≤ SEER < 5,10
4,10 ≤ SEER < 4,60
3,60 ≤ SEER < 4,10

SCOP

SCOP ≥ 5,10
4,60 ≤ SCOP < 5,10
4,00 ≤ SCOP < 4,60
3,40 ≤ SCOP < 4,00
3,10 ≤ SCOP < 3,40
2,80 ≤ SCOP < 3,10
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.

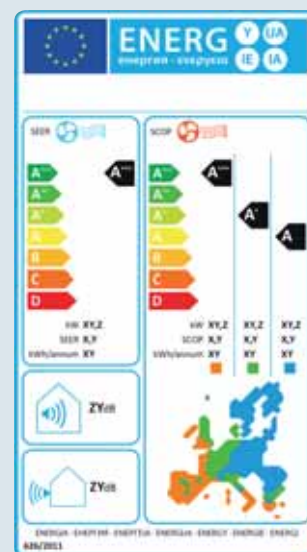
ZONAS CLIMÁTICAS: Se muestran tres zonas climáticas, tal y como se aprecia en el mapa.

- 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

Hotel Mas Falet (San Antoni de Calonge)
Maxi MVD 450 kW Potencia frigorífica



Centro Comercial MAREMAGNUM (Barcelona)
Maxi MVD 450 kW Potencia frigorífica



64 Oficinas Diagonal (Barcelona)
Unidades Conductos Baja Silueta Inverter



Concesionario Automóviles (Sant Boi de Llobregat)
Maxi MVD 130 kW con conducto Alta Presión DC



Hotel 4 Estrellas Graus (Huesca)

Planta enfriadora y Fancoils 80kW potencia frig.



Ecopack del Mediterráneo

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



Confort


TEMPORIZADOR SEMANAL

Establece el funcionamiento semanal de la unidad.


FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL)

El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.


REARME AUTOMÁTICO

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.


FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA

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


PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO

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


FUNCIONAMIENTO TURBO

Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.


BAJO NIVEL SONORO

Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.


COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

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


UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA

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


AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

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


MODO NOCHE

Esta función 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.


TEMPORIZADOR DIARIO

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


DISEÑO 360°

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


OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA

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


FUNCIÓN VENTILACIÓN

Permite el funcionamiento con solo ventilación.


TERMOSTATO

Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.


DESHUMIDIFICACIÓN

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


VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR

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

Conectividad


WIFI

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


CONTROL CENTRALIZADO CCM

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

Eficiencia energética


ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A

FUNCIÓN STANDBY (SÓLO 1W EN REPOSO)

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

Refrigerante


R410A

Equipo que utiliza el refrigerante R410A.


R32

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.

Facilidad instalación y mantenimiento


ENTRADA AIRE EXTERIOR

Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.


BOMBA DRENAJE

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


RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO

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


COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

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


DISPLAY DIGITAL LED

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


MENOS TORNILLOS

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


DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE

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


AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA

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


PATAS EN FORMA DE U

Gracias a las nuevas patas traseras de la unidad exterior la instalación es más cómoda.


ARRANQUE A BAJO VOLTAJE

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


SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

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


SEÑALES REMOTAS (CP)

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


PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE

Desde la placa electrónica (o en algunos modelos 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.


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.


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.


AUTO DIRECCIONAMIENTO

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


AJUSTE

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


DISEÑO BAJA SILUETA

Altura de la unidad interior de tan solo 210 mm.


SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA

La unidad dispone de salidas pretroqueladas para conectar un pequeño conducto y climatizar una sala anexa.


TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR

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


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.


PANEL DE TAMAÑO COMPACTO

El panel embellecedor del equipo tipo cassette es de 600x600 mm.

Tecnología


SUPER DC

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


REFRIGERACIÓN A TEMPERATURAS BAJAS

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.


DC

Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.


FUNCIONAMIENTO A 50/60 HZ

Posibilidad de conectar el equipo a 50 o 60 Hz.


SCROLL

Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia.


VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR

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



RG57A6/BGE

Modelo RG57

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

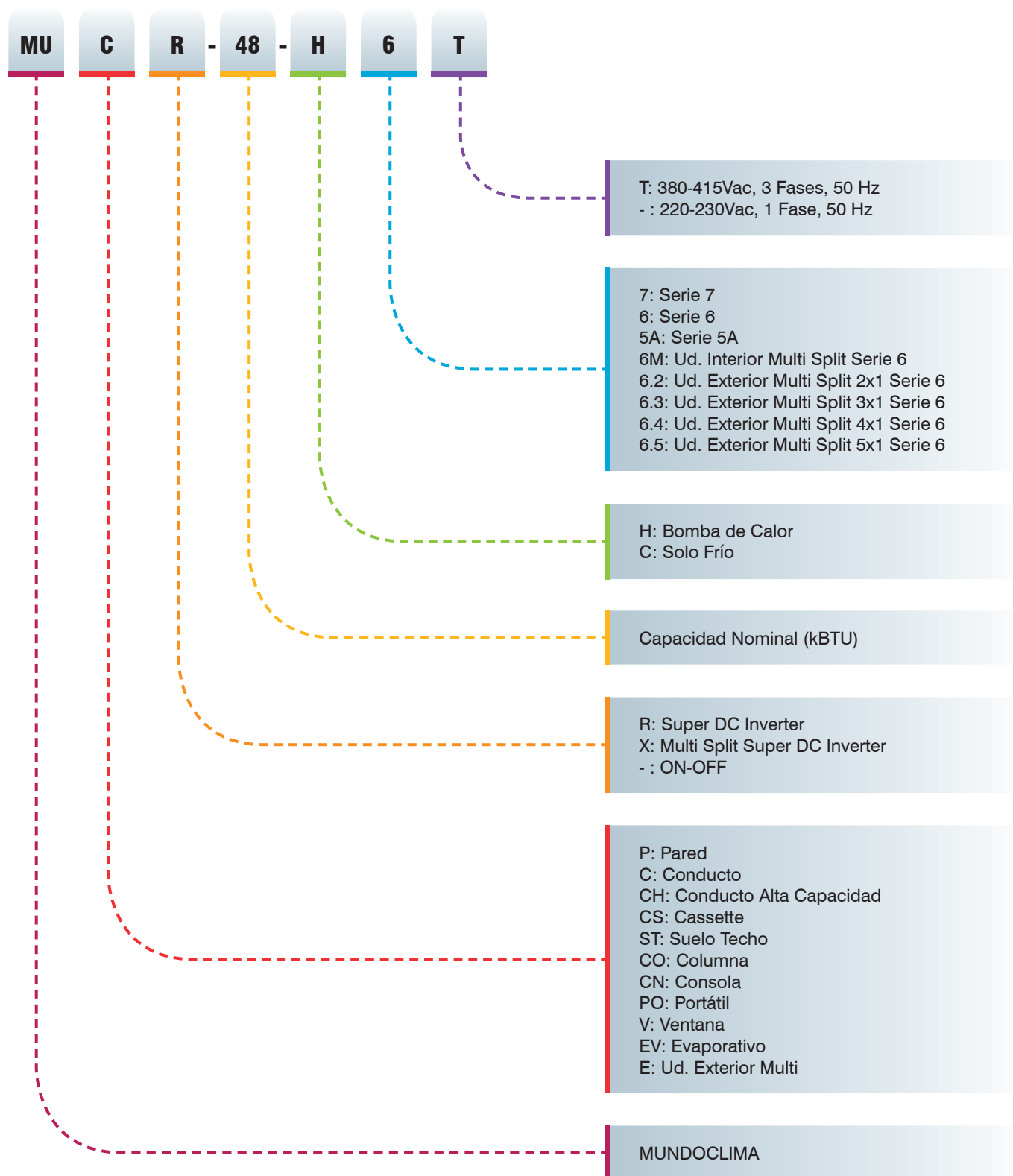
AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

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 gama doméstica H6, H6M y H7, y comercial H6 (excepto conducto alta capacidad y columna).

Nomenclatura



Rango de Productos

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)										
			7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	96
GAMA DOMÉSTICA													
Split Pared		MUPR-H7											
		MUPR-H6											
		MUPR-H5A											
Split Pared Multi		MUPR-H6M											
Cassette Multi		MUCSR-H6M											
Conducto Multi		MUCR-H6M											
Ventana		MUVR-C6											
Portátil		MUPO-C6											
		MUPO-H6											
Sin ud. exterior		MU-WZ32											

Tipo	Modelo	Capacidad (x1000 BTU)											
		7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	96	
GAMA COMERCIAL													
Cassette		MUCSR-H6											
Suelo/Techo		MUSTR-H6											
Conducto		MUCR-H6											
		MUCHR-H7											
		MUCHR-H6	(20, 22, 26, 40, 45, 56 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.

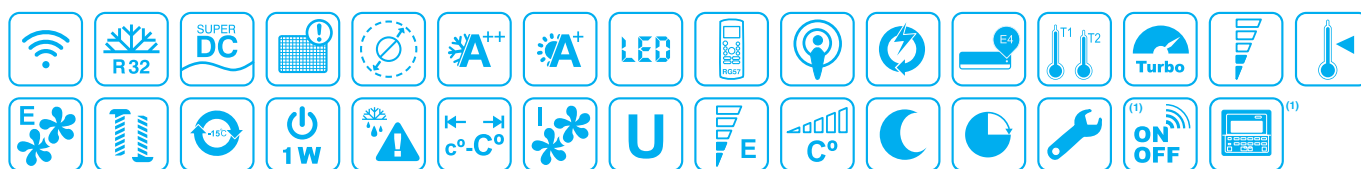
MULTI SPLIT SUPER INVERTER

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

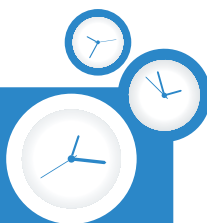
Anytime & Anywhere! Para ser utilizado cuando y dónde queramos. No hay límites con este producto. Del comedor a la habitación, y por cualquier lugar de nuestro hogar, disfruta de este producto.



1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H7

NOVEDAD

Ahorra
tiempo
de instalación



RG57A6/BGE
Incluido
(CL 94 588)



Gas
R32
Más
ecológico

**SEER
A++**

FÁCILMENTE DESMONTABLE

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

FILTROS MÁS ACCESIBLES

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

MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

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

AMPLIA CONECTIVIDAD

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

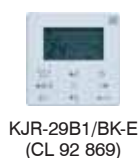
OPCIONALES

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

Control cableado

Control centralizado

Control integral



BMS

WIFI

Accesorios



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

Serie MUPR-H7

ESPECIFICACIONES

MODELO			MUPR-09-H7	MUPR-12-H7	MUPR-18-H7	MUPR-24-H7		
Código			CL 20 035	CL 20 036	CL 20 037	CL 20 038		
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,63 (1,20 - 3,42)	3,51 (1,40 - 4,57)	5,27 (1,96 - 6,21)	7,32 (3,04 - 8,44)	
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,77 (0,10 - 1,32)	1,25 (0,11 - 1,74)	1,50 (0,15 - 2,22)	2,26 (0,23 - 3,01)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,6	3,5	5,3	7,3	
	SEER		W/W	6,8	6,5	7,1	6,9	
Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++		
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,93 (0,82 - 3,86)	4,10 (0,87 - 5,12)	5,56 (1,28 - 6,97)	7,61 (2,08 - 9,43)	
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,78 (0,14 - 1,38)	1,17 (0,15 - 1,83)	1,39 (0,22 - 2,33)	2,11 (0,33 - 3,15)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga diseño)		kW	2,4	2,5	4,2	5,6
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	
	Zona climática cálida	Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-6	-7
		Pdesignh (carga diseño)		kW	3,0	3,2	4,5	7,0
		SCOP		W/W	5,1	5,2	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	
Tbiv (Temp. bivalente)			°C	2	2	2		
Tol (Temperatura límite funcionamiento)			°C	-15	-15	-15		
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F				
Consumo máximo			kW	2,075	2,2	2,55	3,6	
Intensidad máxima			A	9,5	10	11,5	16	
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	486 / 433 / 329	550 / 490 / 360	810 / 720 / 550	1050 / 970 / 650	
	Presión sonora (Alta/Media/Baja/Silence)		dB(A)	41 / 34 / 29 / 22	41 / 37 / 30 / 23	45 / 41 / 33 / 24	46 / 44 / 35 / 27	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	54	57	59	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232	
Unidad Exterior	Peso		kg	7,5	8,2	10,8	14,3	
	Caudal de aire (máx)		m³/h	2000	2000	2100	2700	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	55	57	59	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	60	60	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	770 x 555 x 300	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	
Refrigerante	Peso		kg	26,4	26,5	37	48	
	Tipo			R32	R32	R32	R32	
	Carga		kg	0,7	0,8	1,25	1,6	
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	
Tuberías frigoríficas	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	12	12	24	
	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	
Cableado Eléctrico	Desnivel máximo		m	10	10	20	25	
	Alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
Interconexión			mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico				RG57	RG57	RG57	RG57	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50/-15 ~ 30	-15 ~ 50/-15 ~ 30	-15 ~ 50/-15 ~ 30	-15 ~ 50/-15 ~ 30	

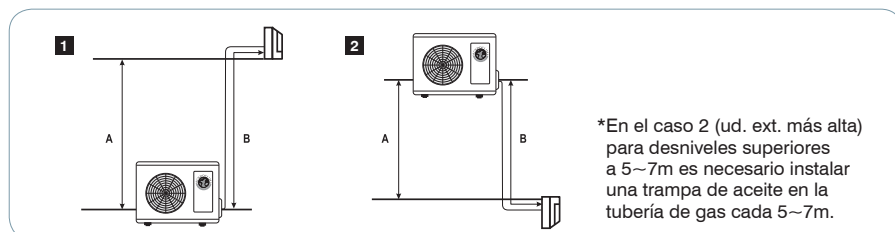
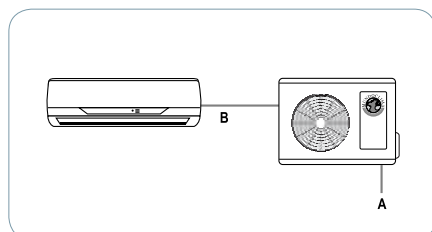
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

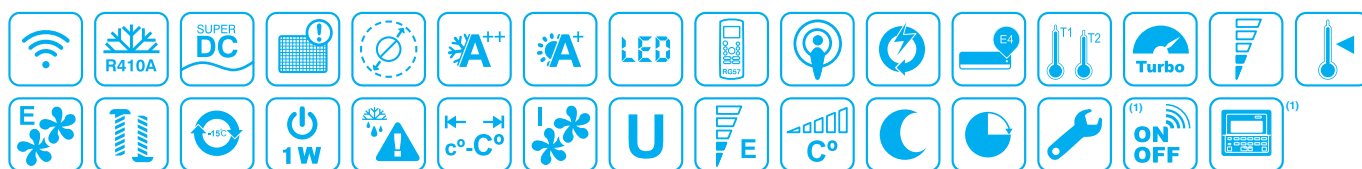
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

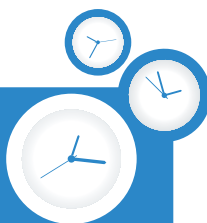
Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líqu.	Gas				
MUPR-09-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H7	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H7	3/8"	5/8"	50	25	5	24





1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H6

Ahorra
tiempo
de instalación



**SEER
A++**

FÁCILMENTE DESMONTABLE

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

FILTROS MÁS ACCESIBLES

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

MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

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

AMPLIA CONECTIVIDAD

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

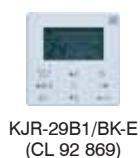
OPCIONALES

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

Control cableado

Control centralizado

Control integral



BMS

WIFI

Accesorios



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

Serie MUPR-H6

ESPECIFICACIONES

MODELO				MUPR-09-H6	MUPR-12-H6	MUPR-18-H6	MUPR-24-H6
Código				CL 20 015	CL 20 016	CL 20 017	CL 20 018
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	2,63 (1,17~3,31)	3,51 (1,26~4,45)	5,27 (1,90~6,12)	7,03 (2,66~7,88)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	0,82 (0,10~1,27)	1,15 (0,11~1,72)	1,63 (0,15~2,35)	2,30 (0,23~3,03)
	Pd esignc (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		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 límite 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

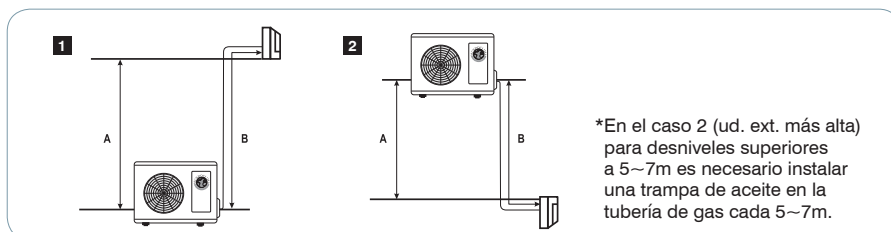
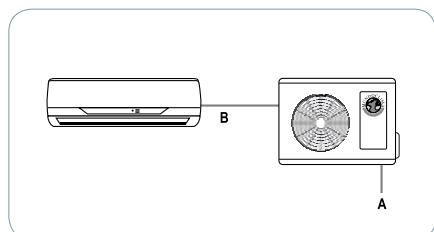
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

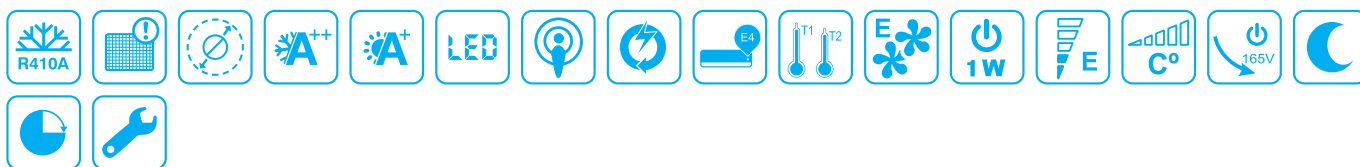
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líqu.	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





1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H5A

**SCOP
A+**

**SEER
A++**



YKR-H/002E
Incluido
(CL 93 165)



OPCIONALES

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



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

BMS



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

WIFI



ESPECIFICACIONES

Serie MUPR-H5A

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	
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)		kW	2,5 (1,0 - 2,8)	3,5 (1,1 - 3,7)	5,1 (1,3 - 5,4)	7,0 (2,0 - 7,6)
	Consumo nominal (mín ~ máx)		kW	0,78 (0,085 - 1,0)	1,093 (0,086 - 1,6)	1,58 (0,2 - 2,0)	2,18 (0,3 - 2,9)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,5	3,5	5,1	7,0
	SEER		W/W	6,30	6,43	6,23	6,18
	Etiquetado Energético			A + +	A + +	A + +	A + +
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)		kW	2,6 (0,69 - 2,9)	3,5 (1,1 - 3,8)	5,3 (1,4 - 6,1)	7,3 (2,5 - 8,0)
	Consumo nominal (mín ~ máx)		kW	0,72 (0,11 - 1,4)	0,97 (0,188 - 1,6)	1,47 (0,35 - 2,2)	2,02 (0,35 - 3,0)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga diseño)	kW	2,4	3,5	4,7	5,8
		SCOP	W/W	4,10	4,07	4,06	4,05
		Etiquetado energético			A +	A +	A +
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2
Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-10	-10	-10	-10	
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F			
Consumo máximo			kW	1,5	1,9	2,8	3,2
Intensidad máxima			A	8	9,5	11	16
Unidad Interior	Caudal de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)		m³/h	550/500/450/405	550/500/450/405	900/818/740/666	1250/1090/990/890
	Presión sonora (Turbo/Alta/Media/Baja)		dB(A)	42 / 37 / 33 / 27	42 / 37 / 33 / 27	48 / 43 / 38 / 32	50 / 45 / 40 / 34
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	51	53	56	64
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	750 x 285 x 200	750 x 285 x 200	900 x 311 x 225	1082 x 330 x 233
	Peso		kg	8	8,5	12	16
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	2000	2000	2150	2700
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	52	52	54	55
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	60	63	66
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	730 x 545 x 285	730 x 545 x 285	800 x 545 x 315	800 x 690 x 310
	Peso		kg	27	27	35	50
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	0,78	0,78	1,4	1,9	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	20	25	30	40	
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	20	20	25	25	
	Desnivel máximo	m	10	10	15	15	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad interior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión	mm²	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico			Serie H	Serie H	Serie H	Serie H	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30

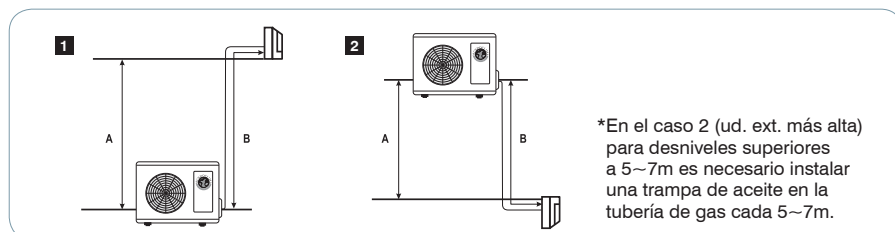
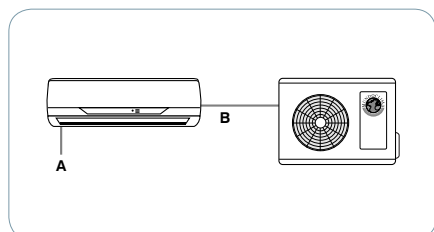
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-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

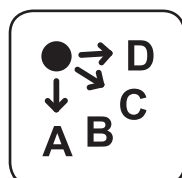
INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líqu.	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



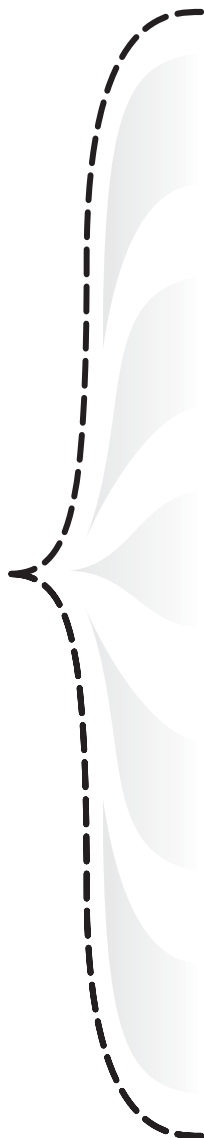


MULTISPLIT INVERTER H6 Unidad exterior Serie MUEX-H6 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1



138 POSIBLES COMBINACIONES

Elija la unidad interior
que mejor se adapte a
sus necesidades.



OPCIONALES

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

Accesorios



JC-02
(CL 94 724)

Serie MUEX-H6

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUEX-14-H6.2	MUEX-18-H6.2	MUEX-21-H6.3	MUEX-27-H6.3
Código			CL 20 440	CL 20 441	CL 20 442	CL 20 443
Refrigeración	Capacidad nominal (min-máx)	kW	4,10 (1,76 - 4,54)	5,20 (2,08 - 6,29)	6,30 (2,44-7,32)	7,90 (2,77 - 8,69)
	Consumo nominal (min-máx)	kW	1,24 (0,42 - 1,43)	1,75 (0,59 - 2,16)	1,94 (0,68 - 2,38)	2,46 (0,76 - 2,93)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	4,10	5,20	6,10	7,90
	SEER	W/W	6,80	6,30	6,40	6,60
	Etiquetado Energético		A++	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min-máx)	kW	4,40 (1,89 - 4,87)	5,50 (2,2 - 6,66)	6,70 (2,64 - 7,92)	8,20 (2,87 - 9,02)
	Consumo nominal (min-máx)	kW	1,16 (0,39 - 1,33)	1,50 (0,5 - 1,85)	1,81 (0,64 - 2,22)	2,27 (0,70 - 2,70)
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,40	4,70	5,70	5,90
	SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
	Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
Tol (Temperatura límite 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	2,0	2,3	2,8	3,3
Intensidad máxima		A	11	12	15	16
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	2.100	2.100	2.800	3.300
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	54	56,5	57,5	59,5
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	60	65	65	68
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	845 x 702 x 363
	Peso	kg	30,5	36	47	52,7
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	1,25	1,7	2,1	2,1
	Precarga hasta (total líneas 1/4")	m	15	15	22,5	22,5
	Carga adicional (líneas 1/4")	g/m	15	15	15	15
Tuberías frigoríficas	Líquido		pulg.	(1/4") x 2"	(1/4") x 3	(1/4") x 3
	Gas		pulg.	(3/8") x 2"	(3/8") x 3	(3/8") x 3
	Longitud máxima		m	30	45	45
	Longitud por unidad interior		m	25	30	30
	Desnivel máximo	UE arriba	m	15	15	15
		UE abajo	m	15	15	15
		Diferencia altura entre unidades interiores	m	10	10	10
Cableado Eléctrico	Alimentación (sólo unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Interconexión por ud. Interior		mm²	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T
Temp. funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefac.)		°C	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

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

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

3. Los valores de capacidad, consumo y SEER/SCOP indicados son con unidades interiores MUPR-09-H6M (tantas como salidas tiene la ud. Exterior), para otras combinaciones consulte la tabla de combinaciones (www.mundoclima.com).

ESPECIFICACIONES

Serie MUEX-H6

Modelo			MUEX-28-H6.4	MUEX-36-H6.4	MUEX-42-H6.5
Código			CL 20 444	CL 20 445	CL 20 446
Refrigeración	Capacidad nominal (min-máx)	kW	8,21 (3,04 - 9,93)	10,60 (3,71-13,78)	12,30 (4,18-14,00)
	Consumo nominal (min-máx)	kW	2,31 (0,77 - 3,13)	3,89 (1,06 - 4,32)	3,82 (1,03 - 4,66)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	8,20	10,60	12,30
	SEER	W/W	6,80	7,60	7,70
	Etiquetado Energético		A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min-máx)	kW	8,90 (3,26-10,65)	11,10(3,89-13,32)	12,30(4,18-14,94)
	Consumo nominal (min-máx)	kW	3,47 (0,83 - 3,05)	3,00 (0,81 - 3,89)	3,37 (0,91 - 4,21)
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	7,00	9,30	9,60
	SCOP	W/W	4,00	3,80	3,80
	Etiquetado energético		A+	A	A
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F
Consumo máximo		kW	3,5	4,6	4,7
Intensidad máxima		A	17	21,5	22
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	3.500	5.500	5.500
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	60	63,5	62
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	66	68	68
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410
	Peso	kg	67,6	70	76
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	2,4	3,0	3,6
	Precarga hasta (total líneas 1/4")	m	30	30	37,5
	Carga adicional (líneas 1/4")	g/m	15	15	15
Tuberías frigoríficas	Líquido	pulg.	(1/4")x3+(1/4")x1	(1/4")x3+(1/4")x1	(1/4")x4+(1/4")x1
	Gas	pulg.	(3/8")x3+(1/2")x1	(3/8")x3+(1/2")x1	(3/8")x4+(1/2")x1
	Longitud máxima	m	60	60	75
	Longitud por unidad interior	m	35	35	35
	Desnivel máximo	UE arriba	m	15	15
		UE abajo	m	15	15
		Diferencia altura entre unidades interiores	m	10	10
Cableado Eléctrico	Alimentación (sólo unidad exterior)	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Interconexión por ud. Interior	mm²	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T
Temp. funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefac.)	°C	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

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

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

3. Los valores de capacidad, consumo y SEER/SCOP indicados son con unidades interiores MUPR-09-H6M (tantas como salidas tiene la ud. Exterior), para otras combinaciones consulte la tabla de combinaciones (www.mundoclima.com).



MULTISPLIT INVERTER H6 Tipo Pared Serie MUPR-H6M

Ahorra
tiempo
de instalación

RG57A6/BGE
Incluido
(CL 94 588)



FÁCILMENTE DESMONTABLE

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



FILTROS MÁS ACCESIBLES

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



MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

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



AMPLIA CONECTIVIDAD

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

OPCIONALES

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

Control cableado

Control centralizado

Control integral



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120C/TF-E⁽¹⁾
(CL 94 384)



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1⁽¹⁾
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI

Accesorios



MUNDCLIMA
OSK102 (CL 94 382)



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



Módulo Multifunción
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)

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

Modelo			MUPR-09-H6M	MUPR-12-H6M	MUPR-18-H6M	MUPR-24-H6M
Código			CL 20 450	CL 20 451	CL 20 452	CL 20 453
Refrigeración	Capacidad nom. (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	W	24	24	34	62
Calefacción	Capacidad nom. (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	W	24	24	34	62
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)		dB(A)	40 / 35 / 28	41 / 40 / 33	45 / 43 / 34	47 / 45 / 35
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	52	58	60
Control Remoto			RG57	RG57	RG57	RG57
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (pulg.)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (pulg.)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
Peso		kg	7,0	7,7	10,1	13,2

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 semi-anecoica.
3. Los valores de capacidad variarán en función de la unidad exterior seleccionada.



MULTISPLIT INVERTER H6

Tipo Cassette

Serie MUCSR-H6M



RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)



OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



KJR-120G/TF-E
(CL 94 907)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Control cableado

Control centralizado

Control integral



IMM4
(CL 97 160-163)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

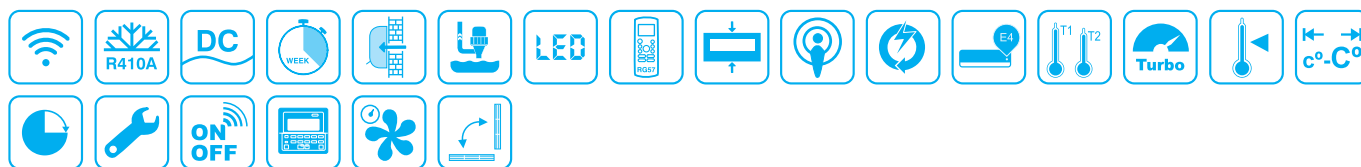
Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)

Modelo			MUCSR-12-H6M	MUCSR-18-H6M
Código			CL 20 454	CL 20 455
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	4,92 (0,79 ~ 6,15)
	Consumo nominal	W	40	102
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)
	Consumo nominal	W	40	102
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	650 / 530 / 450	800 / 650 / 500
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	42 / 38 / 34	48 / 42 / 36
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	59
Conexión desagüe		mm	ø25	ø25
Altura achique bomba condensados		mm	750	750
Toma aire fresco		mm	ø65	ø65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Control Remoto			RG57	RG57
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")
Dimensiones	Cuerpo unidad (Ancho x Alto x Fondo)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
	Panel (Ancho x Alto x Fondo)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Peso	Cuerpo unidad	kg	16	18
	Panel	kg	2,5	2,5

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



MULTISPLIT INVERTER H6

Tipo Conducto

Serie MUCR-H6M



KJR-120G/TF-E
Incluido (CL 94 907)



OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Control integral



IMM4
(CL 97 160-163)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



MUNDOCLIMA WF-60A1
(CL 97 157)



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)

Modelo			MUCR-12-H6M	MUCR-18-H6M
Código			CL 20 456	CL 20 457
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (1,90 ~ 6,12)
	Consumo nominal	W	40	107
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,86 (1,42 ~ 6,74)
	Consumo nominal	W	40	107
Presión Estática	Nominal	Pa	25	25
	Configurable	Pa	0 ~ 45	0 ~ 60
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	680 / 580 / 450	816 / 546 / 424
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	42 / 38 / 35	46 / 42 / 40
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	59	59
Conexión desagüe		mm	ø25	ø25
Altura achique bomba condensados		mm	750	750
Toma aire fresco		mm	ø90	ø90
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Control Remoto Cableado			KJR-120G	KJR-120G
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	700 x 210 x 635	920 x 210 x 635
Peso		kg	18,4	23

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

SELECCIÓN MULTISPLIT INVERTER H6

PASO 1

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

Modelo	9	12	18	24
Capacidad	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW
SPLIT PARED 	MUPR-09-H6M CL 20 450	MUPR-12-H6M CL 20 451	MUPR-18-H6M CL 20 452	MUPR-24-H6M CL 20 453
CASSETTE 	—	MUCSR-12-H6M CL 20 454	MUCSR-18-H6M CL 20 455	—
CONDUCTO 	—	MUCR-12-H6M CL 20 456	MUCR-18-H6M CL 20 457	—

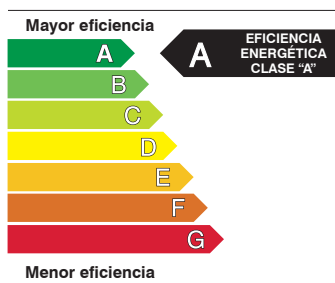
PASO 2

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

	2x1		3x1		4x1		5x1
	MUEX-14-H6.2 CL 20 440	MUEX-18-H6.2 CL 20 441	MUEX-21-H6.3 CL 20 442	MUEX-27-H6.3 CL 20 443	MUEX-28-H6.4 CL 20 444	MUEX-36-H6.4 CL 20 445	MUEX-42-H6.5 CL 20 446
1 HABITACIÓN	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24
2 HABITACIONES	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18 18+24
3 HABITACIONES	—	—	9+9+9 9+9+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 9+18+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+18	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+9+24 9+12+12 9+12+18 9+18+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+18 12+18+24 18+18+18
4 HABITACIONES	—	—	—	—	9+9+9+9 9+9+9+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+18 12+12+12+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+9+24 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+12+24 9+9+18+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18
5 HABITACIONES	—	—	—	—	—	—	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+9+12+24 9+9+9+18+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18



ACONDICIONADORES DE VENTANA Serie MUVR-C6



Solo FRÍO



Control remoto incluido



Panel de fácil desmontaje



Renovación de aire



Chasis desplazable



Gran caudal de aire



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO			MUVR-09-C6	MUVR-12-C6
Código			CL 20 380	CL 20 381
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,78	3,51
	Consumo nominal Peer	kW	0,85	1,1
	Intensidad nominal	A	3,9	5,1
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,8	3,5
	EERd	W/W	3,27	3,20
	SEER	W/W	5,10	5,10
	Etiquetado Energético		A	A
	Consumo de electricidad Qsd	kWh/año	195	237
Consumo de energía en modo desactivado por termostato Pto		W	15	15
Consumo de energía en modo espera Psb		W	1	1
Nivel de presión sonora	Interior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	51,3 / 49,8 / 48,5	52,4 / 51,6 / 50,7
	Exterior (Alta)	dB(A)	60	58,5
Nivel de potencia sonora LWA	Interior	dB(A)	51,3	56
	Exterior	dB(A)	64,3	64
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Intensidad máx.		A	6,58	7,36
Consumo máx.		kW	1,29	1,43
Caudal de aire	Interior (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	448 / 391 / 332	420 / 366 / 310
	Exterior (Alto)	m³/h	780	680
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	Cantidad	kg	0,39	0,48
	Potencial de calentamiento global GWP	kg CO ₂ eq.	675	675
Presión de diseño		MPa	1,7-4,8	1,7-4,8
Dimensiones (An x F x Al)		mm	560 x 670 x 400	560 x 670 x 400
Peso		kg	46,1	47,8
Modelo control remoto			RG51	RG51
Temp. Funcionamiento	Interior	°C	17 a 35	17 a 35
	Exterior	°C	18 a 43	18 a 43

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



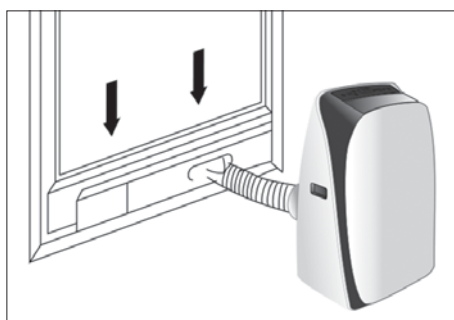
ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

Serie MUPO C6/H6

con tubo de salida a exterior



Control remoto incluido



Kit de ventana incluido

Solo FRÍO



MUPO-07-C6

BOMBA DE CALOR



MUPO-09-H6
MUPO-12-H6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO			MUPO-07-C6	MUPO-09-H6	MUPO-12-H6
Código			CL 20 006	CL 20 007	CL 20 008
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,05	2,6	3,5
	Consumo nominal Peer	kW	0,78	0,995	1,34
	EERd	W/W	2,63	2,61	2,62
	Etiquetado Energético		A	A	A
	Consumo de electricidad Qsd	kWh/h	0,78	0,995	1,315
Calefacción	Capacidad nominal	kW	–	2,6	3,3
	Consumo nominal Pcop	kW	–	0,865	1,10
	COPd	W/W	–	3,00	3,00
	Etiquetado Energético		–	A+	A+
	Consumo de electricidad Qsd	kWh/h	–	0,865	1,125
Consumo de energía en modo desactivado por termostato Pto		W	43	54	70
Consumo de energía en modo espera Psb		W	0,21	0,259	0,34
Nivel de potencia sonora Lwa		dB(A)	62	62	62
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máxima		A	4,5	6	8
Caudal de aire	Interior	m³/h	330	410	410
	Exterior	m³/h	450	500	570
Diámetro del tubo de descarga de aire		mm	130	150	150
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Cantidad	kg	0,28	0,4	0,52
	Potencial de calentamiento global GWP	kg CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Dimensiones (An x F x Al)		mm	345 x 355 x 750	480 x 400 x 795	480 x 400 x 795
Peso		kg	23,5	30	33

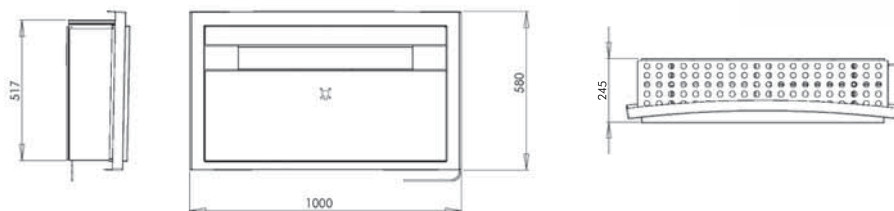
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.



UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SIN UNIDAD EXTERIOR

Serie MU-WZ

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



Rejilla exterior de EPDM (patentada)



Dos agujeros Ø162 mm



Renovación de aire

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO		MU-WZ32
Código		CL 19 782
Capacidad refrigeración	W	3.348
Capacidad calorífica	W	3.762
Resistencia eléctrica	W	500
Consumo eléctrico (refrig.-calef.)	W	1.287 - 1.214 (+500 resist. elec.)
EER (clase)	W/W	2,6 (A)
COP (clase)	W/W	3,1 (A)
Caudal de aire interior	m³/h	480
Caudal de aire exterior	m³/h	690
Deshumidificación	l/h	1,3
Presión sonora interior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	49 - 46,5 - 43,8
Presión sonora exterior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	59,6 - 41,6
Rango temp. funcionamiento	°C	-5 ~ 43
Tensión alimentación	V/Hz	230 - 50
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	mm	1.000 x 580 x 250
Peso	kg	45
Diámetro de agujeros en pared	mm	162
Refrigerante	kg	0,68 (R410A)

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



Filtros antiolores y antibacterias



Caja de seguridad para mando a distancia



Panel de control integrado



A photograph of a modern, multi-level shopping mall. The mall features curved balconies with glass railings and green decorative elements. The architecture is bright and open, with large pillars and a high ceiling. The right side of the image is partially covered by a green graphic overlay containing text.

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.



SPLIT TIPO CASSETTE

Serie MUCSR-H6

**SCOP
4.0**



RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)



OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

Control cableado



KJR-120G/TF-E
(CL 94 907)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Control centralizado

Control integral



IMM4
(CL 97 160-163)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



JC-02
(CL 94 724)

⁽¹⁾ Display digital LED: Excepto modelos 12 y 18.

⁽²⁾ Panel tamaño compacto: Solo modelos 12 y 18.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCSR-H6

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)	
	Pdesignnc (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	Pdesignnh (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. limite)	°C	-15	-15	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignnh (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. limite)	°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	1900/1750/1460	
	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	
	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)				
	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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCSR-H6

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
Refrigeración	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)
	Pdesignnc (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+
Calefacción	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	Pdesignnh (carga de diseño)	kW	11,0	11,5	11,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignnh (carga de diseño)	kW	11,1	11,8	11,6
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		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			
	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
Unidad Exterior	Peso	Cuerpo unidad	kg	26,1	28	28
		Panel	kg	5	5	5
	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			
	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)			
	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.

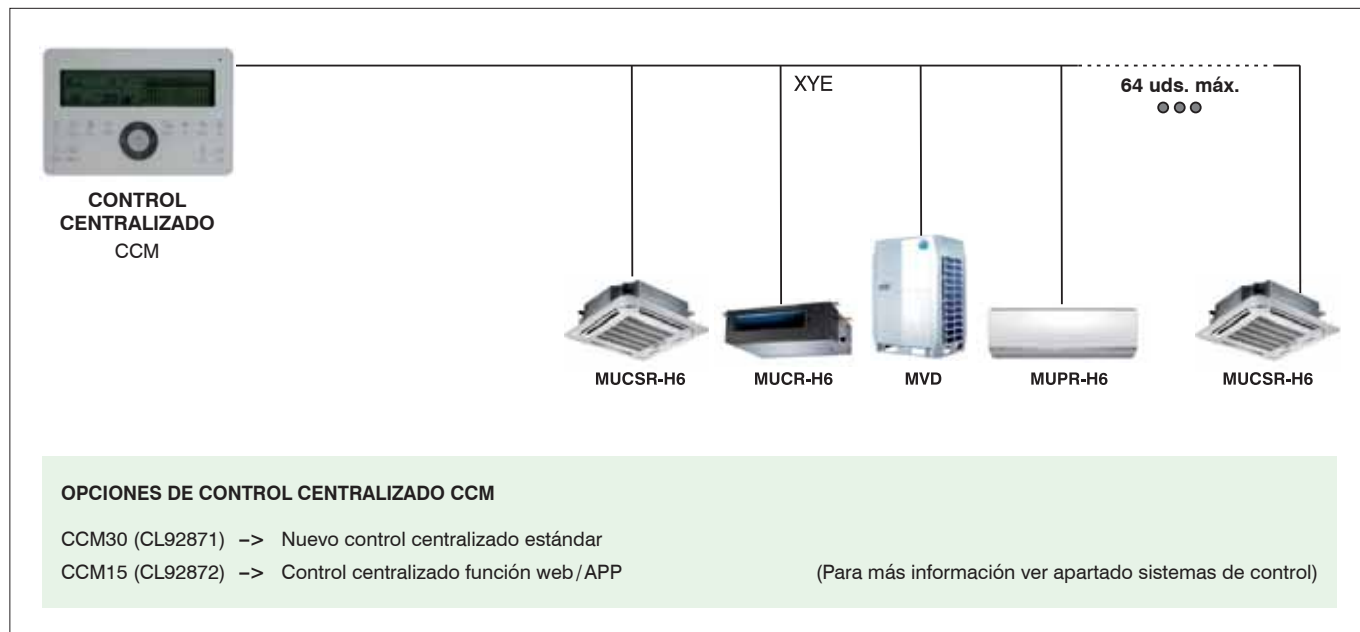
⁽³⁾ Longitud mínima de tubería de 2 mts.

* 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.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

Serie MUCSR-H6

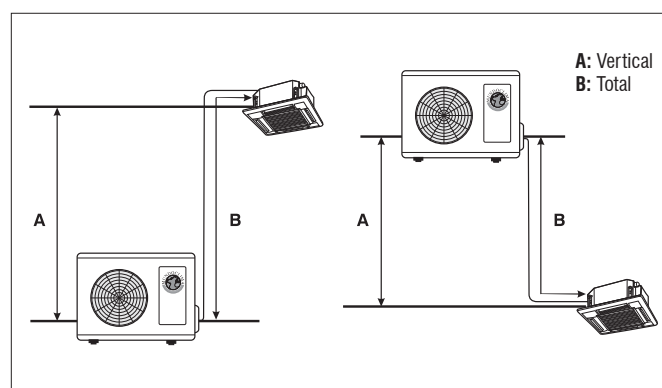
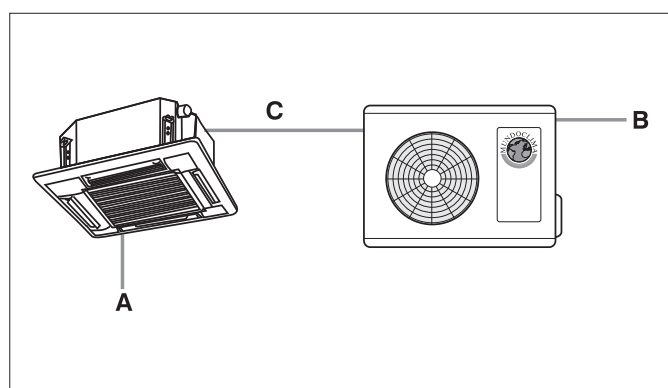


CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
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	
MUCSR-30-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-36-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-42-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6	
MUCSR-48-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6	
MUCSR-48-H6T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5	
MUCSR-60-H6T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5	

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

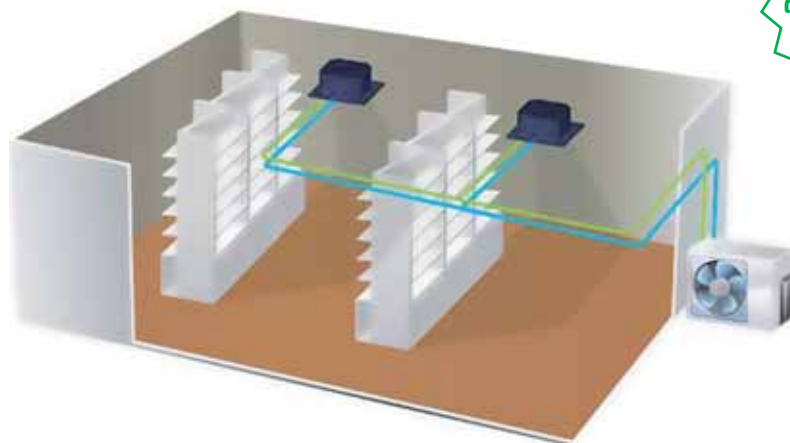
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6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



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

Sistema Twin Cassette (2x1)

Serie MUCSR-H6



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-H6T	MUCSR-30-H6T
	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-H6T	MUCSR-60-H6T
	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.

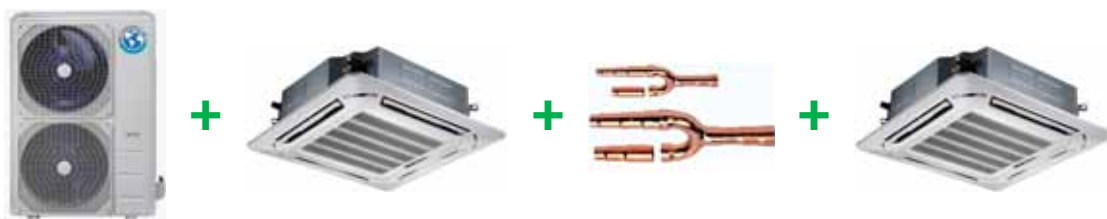
Serie MUCSR-H6

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 Cassette (2x1) incluyen:

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





SPLIT TIPO SUELO-TECHO Serie MUSTR-H6

**SCOP
 4.0**



RG57B2/BGE
 Incluido
 (CL 94 982)



OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
 (CL 94 588)

Control cableado



KJR-120G/TF-E
 (CL 94 907)



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



KJR-86C-E
 (CL 92 870)



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



CCM30/BKE
 (CL 92 871)



CCM15
 (CL 92 872)

Control integral



IMM4
 (CL 97 160-163)



CCM08/E
 (CL 92 915)



LONGW64/E
 (CL 92 877)



CCM18A/N
 (CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
 (CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



MUNDOLIMA WF-60A1
 (CL 97 157)



TADO°
 (CO 14 910)



MOMIT COOL
 (CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
 (CL 97 156)



JC-02
 (CL 94 724)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUSTR-H6

Modelo				MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6	MUSTR-36-H6	
Código				CL 20 241	CL 20 242	CL 20 243	CL 20 244	
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	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	1.630 (270 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.960 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)	
	Intensidad nominal (min - máx)		A	7,5 (1,2 ~ 10,9)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,5 (3,2 ~ 18,5)	17,6 (4,2 ~ 20,1)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER		W/W	6,5	6,1	6,1	6,3	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	
Calefac- ción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	5,67 (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	1.460 (255 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.475 (690 ~ 3.870)	2.985 (880 ~ 4.690)	
	Intensidad nominal (min - máx)		A	6,7 (1,20 ~ 11,50)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,3 (3,2 ~ 17,7)	13,0 (3,8 ~ 20,4)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	4,9	5,8	8,2	10,5
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	5,2	5,6	8,6	10,5
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	900 / 800 / 700	1.180 / 1.050 / 850	1.650/1.450/1.250	2.048/1.767/1.403	
	Presión Sonora (Alta/Media/Baja)		dB(A)	44 / 39 / 34	53 / 48 / 42	54 / 49 / 44	52 / 46 / 40	
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	57	63	64	63	
	Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Toma aire fresco ⁽¹⁾		mm	Ø120	Ø120	Ø120	Ø120	
	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	2 x 1,5 + T	
	Control Remoto Inalámbrico			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	
	Dimensiones (An x Al x Fondo)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.285 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
Peso		kg	25,8	25	31	40,3		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.100	2.700	4.300	4.300	
	Presión Sonora (Alta)		dB(A)	56,5	60,5	59,5	61	
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	65	65	66	66	
	Compresor (Marca / Modelo)			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 4 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (AnchoxAlttoxFondo)		mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
Peso		kg	35,5	49	62,9	67,2		
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)				
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
		Carga		kg	1,78	1,95	2,8	3,2
		Precarga hasta		m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	15	30	30	30
	Presión de diseño		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽²⁾		m	30	50	50	65
		Desnivel máximo		m	20	25	25	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig./Calef.)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrig./Calef.)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas: ⁽¹⁾ Diámetro interior.

⁽²⁾ 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUSTR-H6

Modelo				MUSTR-42-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T
Código				CL 20 245	CL 20 246	CL 20 247	CL 20 248
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW		12,31 (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		4.230 (1.070 ~ 5.070)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	6.060 (1.660 ~ 6.965)
	Intensidad nominal (min - máx)	A		18,4 (4,6 ~ 22,0)	22,5 (6,0 ~ 27,4)	9,0 (2,4 ~ 10,9)	10,5 (2,9 ~ 12,0)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW		12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W		6,1	6,1	6,1	6,1
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW		13,50 (3,00 ~ 14,70)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	16,41 (4,40 ~ 18,46)	18,17 (5,28 ~ 20,51)
	Consumo nominal (min - máx)	W		3.540 (945 ~ 5.000)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	4.810 (1.465 ~ 6.590)	5.645 (1.760 ~ 7.320)
	Intensidad nominal (min - máx)	A		15,3 (4,1 ~ 21,7)	20,9 (6,4 ~ 28,6)	8,3 (2,5 ~ 11,4)	9,7 (3,0 ~ 12,6)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,0	11,8	11,8	12,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,1	11,8	11,6	12,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h		2.271 / 1.886 / 1.364	2.100 / 1.800 / 1.400	2.100 / 1.800 / 1.400	2.250 / 1.660 / 1.280
	Presión Sonora (Alta/Media/Baja)	dB(A)		55 / 49 / 43	52 / 46 / 41	56 / 48 / 41	55 / 50 / 45
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)		67	67	66	70
	Conexión desagüe	mm		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Toma aire fresco ⁽¹⁾	mm		Ø120	Ø120	Ø120	Ø120
	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	2 x 1,5 + T
	Control Remoto Inalámbrico			RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Dimensiones (An x Al x Fondo)	mm		1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Peso	kg		40,5	38,2	38,2	40,5
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	72	72	75
	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 Fondo)	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			2 x 0,75 (apantallado)			
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	kg	3,65	4	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30	30
	Presión de diseño			4,2 / 1,5	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")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽²⁾	m	65	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig./Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrig./Calef.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas: ⁽¹⁾ Diámetro interior.

⁽²⁾ 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.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

Serie MUSTR-H6

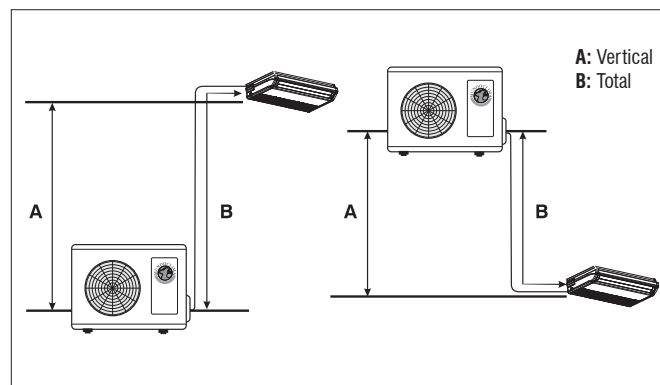
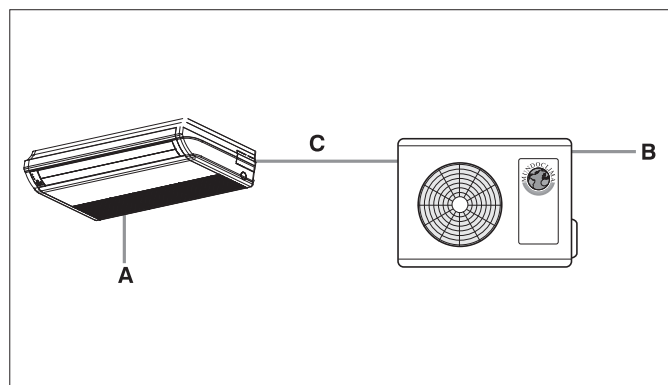


CABLEADO ELÉCTRICO

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

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

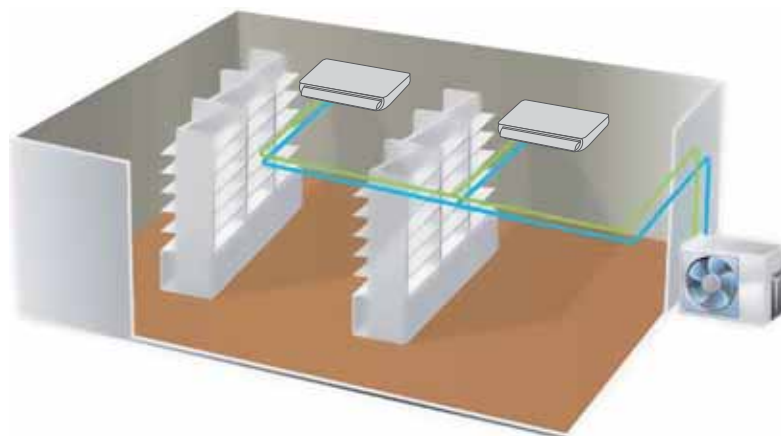
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6T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



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

Sistema Twin Suelo/Techo (2x1)

Serie MUSTR-H6



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

Modelo			MUSTR-18X2-H6	MUSTR-24X2-H6	MUSTR-24X2-H6T	MUSTR-30X2-H6T
Código			CL 20 932	CL 20 933	CL 20 934	CL 20 935
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,41	14,07 / 16,41	15,82 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-18-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-24-H6	MUSTR-30-H6
	Código		UI20241	UI20242	UI20242	UI20243
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	5,28 / 5,67	7,03 / 8,20	7,03 / 8,20	7,91 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F			
Ud. Exterior	Modelo		MUSTR-36-H6	MUSTR-48-H6	MUSTR-48-H6T	MUSTR-60-H6T
	Código		UE20244	UE20246	UE20247	UE20248
	Cantidad		1	1	1	1
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F		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	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 Suelo-Techo (2x1) incluyen:

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



+



+



+





SPLIT TIPO CONDUCTO

Serie MUCR-H6

**SCOP
4.0**



KJR-120G/TF-E
Incluido
(CL 94 907)



OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Control integral



IMM4
(CL 97 160-163)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



MUNDOCLIMA WF-60A1
(CL 97 157)



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



JC-02
(CL 94 724)

Accesorios

⁽¹⁾Solo MUCR-12-H6.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCR-H6

Modelo			MUCR-12-H6	MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6	MUCR-36-H6		
Código			CL 20 250	CL 20 251	CL 20 252	CL 20 253	CL 20 254		
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++		
Calefacc- ción	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)		
	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 (Temp. 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 (Temp. 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					
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			KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G		
Dimensiones (An x Al 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 (An x Al 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		
Conjunto	Cable de comunicación	mm²	4 x 1,5					2 x 0,75 (apantallado)	
	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./Calef.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	
Exterior (Refrig./Calef.)		°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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCR-H6

Modelo			MUCR-42-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
Código			CL 20 255	CL 20 256	CL 20 257	CL 20 258
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	12,2
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. 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+++
		Tbiv (Temp. 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	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 / 44	50 / 47 / 45
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	68	68	68	69
	Conexión desagüe	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados ⁽²⁾	mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco ⁽³⁾	mm	Ø125	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	2 x 1,5 + T
Unidad Exterior	Control Remoto Cableado		KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G	KJR-120G
	Dimensiones (An x Al x Fondo)	mm	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865
	Peso	kg	43,4	43,2	43,2	43,1
	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	72	72	75
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F			
Conjunto	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 Fondo)	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
	Cable de comunicación	mm²	2 x 0,75 (apantallado)			
	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	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./Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrig./Calef.)	°C	-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.

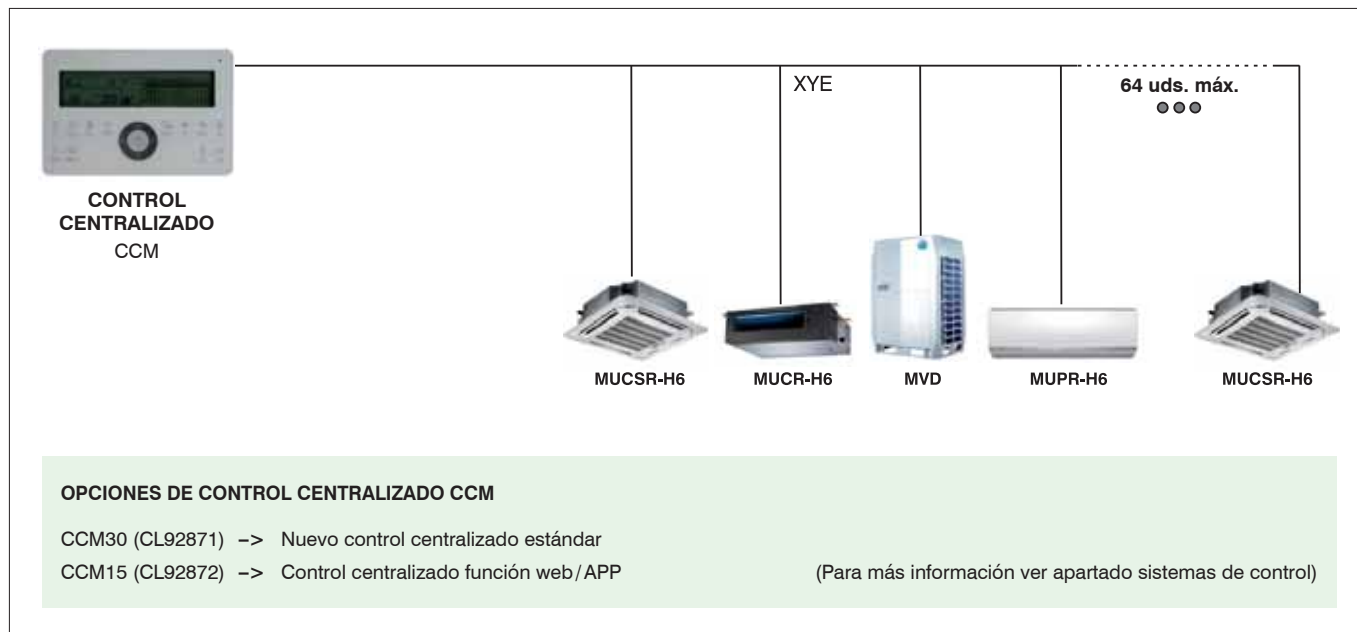
⁽³⁾ Diámetro interior.

⁽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.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

Serie MUCR-H6

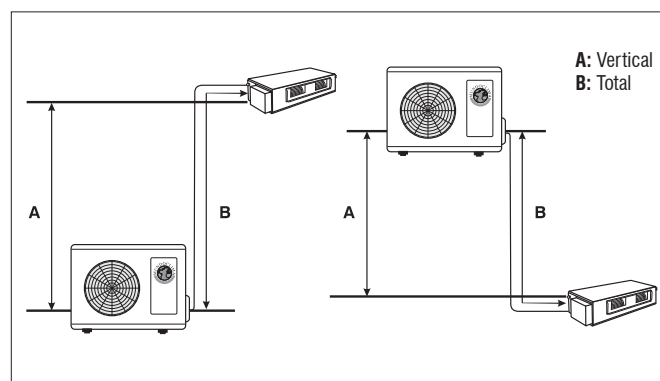
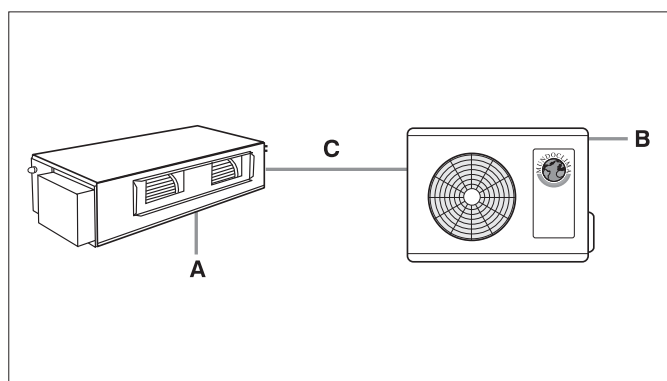


CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
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	
MUCR-30-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCR-36-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCR-42-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6	
MUCR-48-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6	
MUCR-48-H6T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	
MUCR-60-H6T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

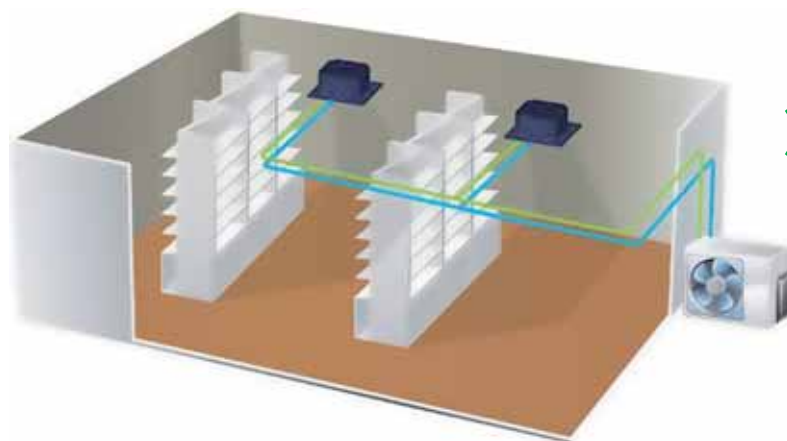
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6	5/8"	3/8"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



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

Serie MUCR-H6

Sistema Twin Conducto (2x1)



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

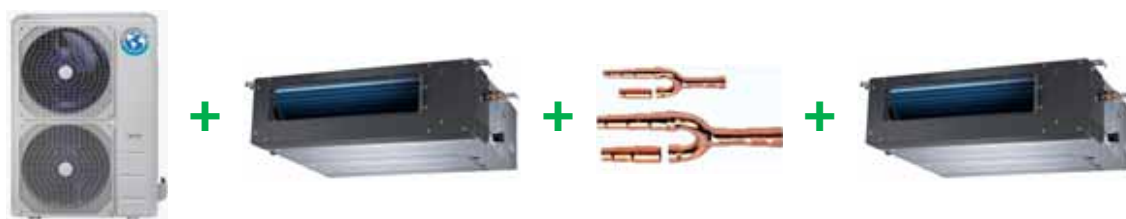
Modelo			MUCR-18X2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Código			CL 20 928	CL 20 929	CL 20 930	CL 20 931
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6
	Código		UI20251	UI20252	UI20252	UI20253
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 8,06	7,03 / 8,06	7,91 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F			
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-36-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
	Código		UE20254	UE20256	UE20257	UE20258
	Cantidad		1	1	1	1
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F		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⁾		mm ²	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 Conducto (2x1) incluyen: - 1 Unidad exterior (axial).
- 2 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.
- 1 distribuidor FQZHN-01D.





SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD

Serie **MUHR-H7**



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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)E-A
 (CL 92 868)



RM02A/BGE-A
 (CL 92 867)

Control cableado



KJR-86C-E
 (CL 92 870)



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



KJR-120C/BW-E
 (CL 92 946)

Control centralizado



CCM30/BKE
 (CL 92 871)



CCM15
 (CL 92 872)

Control integral



IMM4
 (CL 97 160-163)



CCM08/E
 (CL 92 915)



LONGW64/E
 (CL 92 877)



CCM18A/N
 (CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
 (CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
 (CO 14 910)



MOMIT COOL
 (CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
 (CL 97 156)



KJR-32B
 (CL 92 880)



CCM02/E
 (CL 92 912)



DTS634 / DTS636
 (CL 92 882)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCHR-H7

Modelo				MUCHR-96-H7T	
Código				CL 20 259	
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad nominal		kW	28,0	
	Consumo nominal		W	9,0	
	EER		W/W	3,11	
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad nominal		kW	31,5	
	Consumo nominal		W	8,5	
	COP		W/W	3,71	
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	4.075 / 3.900 / 3.880	
	Presión Estática	Nominal	Pa	50	
		Configurable ⁽³⁾	Pa	0 ~ 150	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	52 / 51 / 49	
	Conexión desagüe		mm	Ø32	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 2,5 + T	
	Control remoto cableado			KJR-29B	
	Longitud cable suministrado (4 hilos)		m	6	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1470 x 512 x 775	
	Peso		kg	83	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	9.800	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	59	
	Compresor (Marca / Modelo)			MITSUBISHI / LNB53FCAMC	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	380-415V~ 50Hz, 3F	
	Cable alimentación exterior		mm²	4 x 6 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1120 x 1558 x 414	
	Peso		kg	148	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	3 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo		R410A	
		Carga		kg	7,2
		Precarga hasta		m	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	30
	Presión de diseño		MPa	4,4 / 2,6	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø25,1 (3/8" / 1")
		Longitud máxima ⁽⁴⁾		m	50
		Desnivel máximo	UE más alta	m	25
			UE más baja	m	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30
Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 46 / -15 ~ 24		

Notas:

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

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

⁽³⁾ Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad 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.

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



SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H6



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



Mods. 20/22/26



Mods. 40/45



Mods. 20/22/26



Mods. 40/45

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Control cableado



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)

Control centralizado



CCM30/BKE⁽²⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽²⁾
(CL 92 872)

Control integral



IMM4⁽²⁾
(CL 97 160-163)



CCM08/E⁽²⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽²⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽²⁾
(CL 94 791)



MD-AC-KNX⁽²⁾
(CL 99 094-095)



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



KJR-32B
(CL 92 880)



CCM02/E
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

⁽¹⁾Excepto mods. 40 y 45.

⁽²⁾Las unidades de la 20 a la 26 ocupan dos direcciones (cuentan por 2 unidades).
Las unidades 40 y 45 ocupan cuatro direcciones (cuentan por 4 unidades).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCHR-H6

MODELO			MUCHR-20-H6	MUCHR-22-H6	MUCHR-26-H6	MUCHR-40-H6	MUCHR-45-H6
Código			CL 23 904	CL 23 905	CL 23 906	CL 23 912	CL 23 913
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	19,66	22,53	25,95	38,96	43,95
		kcal/h	16.910	19.378	22.320	33.509	37.801
	Consumo	kW	6,90	7,60	8,40	14,60	16,30
		kW/kW	2,85	2,96	3,09	2,67	2,70
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	19,86	22,18	25,78	41,35	45,38
		kcal/h	17.082	19.077	22.174	35.565	39.031
	Consumo	kW	6,90	6,70	8,40	13,80	15,40
		kW/kW	2,88	3,31	3,07	3,00	2,95
Unidad Interior	Modelo MVD-		200T1/DHN1-B	250T1/DHN1-B	280T1/DHN1-B	D400T1/N1	D450T1/N1
	Código		CL23381	CL23382	CL23383	CL23184	CL23185
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz				
	Intensidad Máx.	A	6	6	6	12,5	12,5
	Caudal (Alto / 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)
	Presión Sonora (Alto / Medio / Bajo) ⁽³⁾	dB(A)	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	61 / 59 / 56	61 / 59 / 56
	Dimensiones (An x Al x Pr)	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	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Unidad Exterior	Modelo MVD-		V200W/DRN1	V224W/DRN1	V260W/DRN1	V400W/DRN1	V450W/DRN1
	Código		CL23269	CL23270	CL23271	CL23272	CL23273
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz				
	Intensidad Máx.	A	14,50	17,20	18,70	33,00	44,00
	Caudal	m³/h	10.999	10.494	10.494	16.575	16.575
	Presión Estática Disp.	Pa	0	0	0	0	0
	Presión Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	59	59	60	62	62
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1120x1558x414	1120x1558x414	1120x1558x414	1360x1650x540	1460x1650x540
	Peso	kg	137	147	147	240	275
	Cable Alimentación ⁽⁵⁾	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 16 + T	4 x 16 + T
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad precargada	kg	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,057	0,110	0,110
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Distancias Frigoríficas ⁽⁶⁾	Máx. Vertical	m	30	30	30	30	30
	Total	m	60	60	60	250	250
Cable de Comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Control Remoto	Modelo		KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado	Cableado	Cableado	Cableado
Rango Temp. Funcionamiento	Refrigeración		°C	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-5 a 48
	Calefacción		°C	-15 a 24	-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 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 semi-anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,4 m de altura.

⁽⁴⁾ Nivel sonoro medido en cámara semi-anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,2 m de altura (1,3 m para los modelos 20 a 26).

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

⁽⁶⁾ Distancias frigoríficas cuando la ud. exterior está instalada más baja que las uds. interiores. En caso contrario en lugar de 30 m es 20 m.

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.

- Los modelos 40 y 45 no incluyen filtro de aire.



SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD

Serie **MUHR-H6A**



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



Mod. 28



Mods. 40/45/56



Mods. 28/40/45/56

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)E-A
 (CL 92 868)



RM02A/BGE-A
 (CL 92 867)

Control cableado



KJR-86C-E
 (CL 92 870)



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



KJR-120C/BW-E
 (CL 92 946)

Control centralizado



CCM30/BKE⁽²⁾
 (CL 92 871)



CCM15⁽²⁾
 (CL 92 872)

Control integral



IMM4⁽²⁾
 (CL 97 160-163)



CCM08/E⁽²⁾
 (CL 92 915)



LONGW64/E⁽²⁾
 (CL 92 877)



CCM18A/N⁽²⁾
 (CL 94 791)



MD-AC-KNX⁽²⁾
 (CL 99 094-095)



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

BMS

WIFI



TADO°
 (CO 14 910)



MOMIT COOL
 (CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽²⁾
 (CL 97 156)



KJR-32B
 (CL 92 880)



CCM02/E
 (CL 92 912)



DTS634 / DTS636
 (CL 92 882)

⁽¹⁾Excepto mods. 40 a 56.

⁽²⁾La unidad 28 ocupa dos direcciones (cuenta por 2 unidades).
 Las unidades de la 40 a la 56 ocupan cuatro direcciones (cuentan por 4 unidades).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCHR-H6A

MODELO			MUCHR-28-H6A	MUCHR-40-H6A	MUCHR-45-H6A	MUCHR-56-H6A
Código			CL 23 907	CL 23 909	CL 23 910	CL 23 911
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	27,50	39,32	44,23	54,40
		kcal/h	23.653	33.820	38.043	46.790
	Consumo	kW	7,02	12,00	13,68	17,91
		kW/kW	3,92	3,28	3,23	3,04
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	28,24	40,63	45,15	57,48
		kcal/h	24.290	34.946	38.834	49.439
	Consumo	kW	6,74	12,08	13,57	18,69
		kW/kW	4,19	3,36	3,33	3,08
Unidad Interior	Modelo MVD-		280T1/DHN1-B	D400T1/N1	D450T1/N1	D560T1/N1
	Código		CL23383	CL23184	CL23185	CL23186
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz			
	Intensidad Máx.	A	6	12,5	12,5	15,5
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	4820 / 4660 / 4620	7474 / 6072 / 4995	7474 / 6072 / 4995	9550 / 7950 / 6600
	Presión Estática Disp.	Pa	62 (40 – 200)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)
	Presión Sonora (Alto / Medio / Bajo) ⁽³⁾	dB(A)	57 / 53 / 50	61 / 59 / 56	61 / 59 / 56	63 / 60 / 57
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1443 x 470 x 810	1970 x 668 x 902,5	1970 x 668 x 902,5	1970 x 668 x 902,5
	Peso	kg	108	232	232	232
	Conexión Drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Cable Alimentación ⁽⁵⁾	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Unidad Exterior	Modelo MVD-		V5X280W/V2GN1	V5X400W/V2GN1	V5X450W/V2GN1	V5X560W/V2GN1
	Código		CL23301	CL23303	CL23304	CL23306
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
	Intensidad Máx.	A	21,00	27,30	29,90	41,20
	Caudal	m³/h	12.000	14.000	14.000	16.000
	Presión Estática Disp.	Pa	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)
	Presión Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	59	62	62	63
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790
	Peso	kg	219	315	315	340
	Cable Alimentación ⁽⁵⁾	mm²	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 10 + T	4 x 16 + T
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad precargada	kg	9,0	13,0	13,0	16,0
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,110	0,110	0,170
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Distancias Frigoríficas ⁽⁶⁾	Máx. Vertical	m	110	110	110	110
	Total	m	175	175	175	175
Cable de Comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Control Remoto	Modelo		KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado	Cableado	Cableado
Rango Temp. Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción		°C	-20 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 semi-anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,4 m de altura.

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

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

⁽⁶⁾ Distancias frigoríficas cuando la ud. exterior está instalada más baja que las uds. interiores. En caso contrario en lugar de 110m es 90m.

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

- Los modelos 40, 45 y 56 no incluyen filtro de aire.



SPLIT TIPO COLUMNA Serie MUCO-H6



YB1F2
Incluido
(CL 96 462)



OPCIONALES

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

BMS



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

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUCO-H6

Modelo			MUCO-48-H6T	MUCO-60-H6T	
Código			CL 20 390	CL 20 391	
Refrigeración	Capacidad nominal		kW	12,31	15,00
	Consumo nominal (máx)		kW	4,9 0 (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 electrica aux. ⁽¹⁾	Potencia	kW	2,50	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
		Cantidad		1	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
Peso		kg	90	114	
Conjunto	Cable de comunicación ⁽³⁾	Cable 5 hilos (longitud)	m	Incluido (5m)	Incluido (5m)
		Cable 4 hilos (longitud)	m	Incluido (5m)	Incluido (5m)
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
		Carga	kg	3,1	4,3
		Precarga hasta	m	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	100	100
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 / Ø19 (1/2" / 3/4")	Ø12,7 / Ø19 (1/2" / 3/4")
		Longitud máxima	m	30	30
		Desnivel máximo	m	20	20
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	16 ~ 30 / 16 ~ 30	16 ~ 30 / 16 ~ 30
		Exterior (Refrig. / Calef.)	°C	18 ~ 43 / -7 ~ 24	18 ~ 43 / -7 ~ 24

Notas:

⁽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.

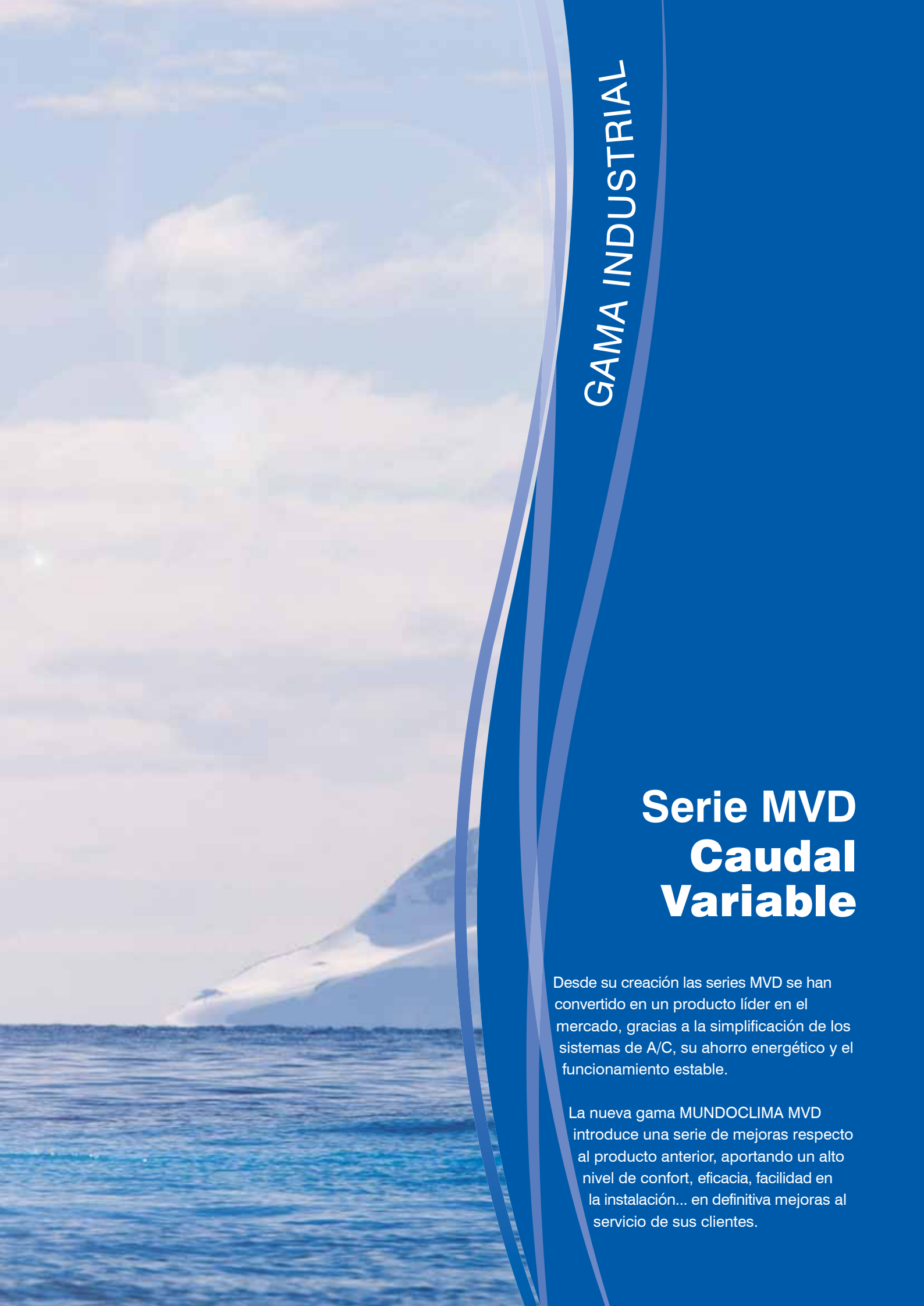
⁽²⁾ En caso de no alimentar la unidad interior a través de la unidad exterior.

⁽³⁾ Si la alimentación de la unidad interior se realiza a través de la unidad exterior será necesario un cable adicional de 4x2,5 + 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.





GAMA INDUSTRIAL

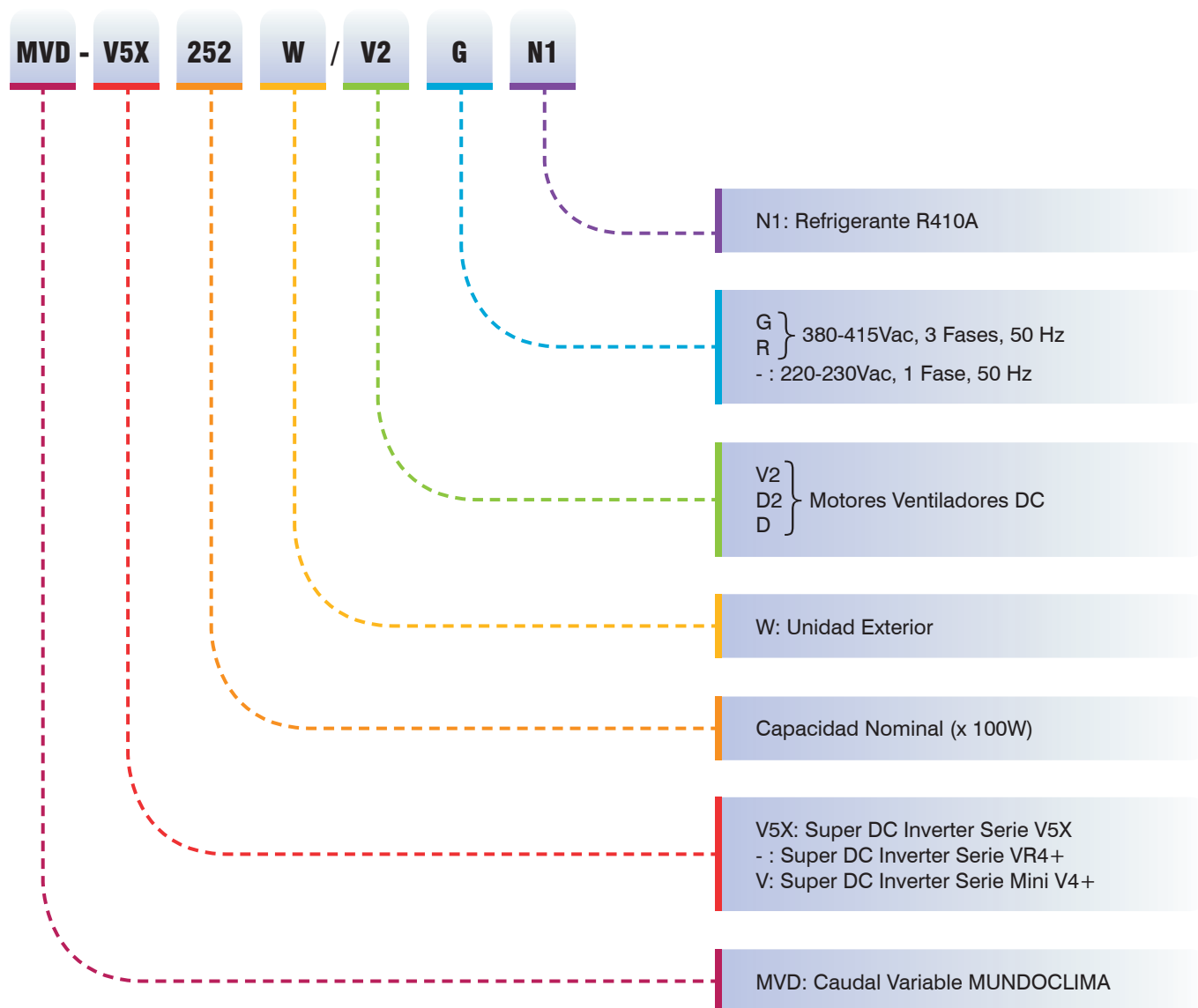
Serie MVD Caudal Variable

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

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

Unidades Exteriores MVD

Nomenclatura



Unidades Exteriores MVD

Rango de productos

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 MVD V4+ (2 tubos)	■	■	■	■	■	■	■		■			■	■			
	MAXI MVD V5X (2 tubos)								■		■	■	■	■	■	■	■
	MAXI MVD VR4+ (3 tubos)								■		■	■	■	■			

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



UNIDADES EXTERIORES Serie Mini MVD V4+

Super DC Inverter (hasta 45 kW)

AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

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

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

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



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.



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.



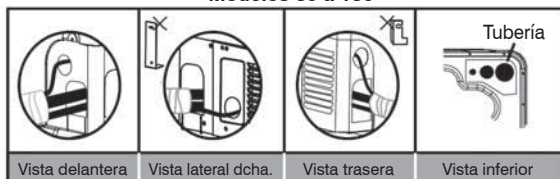
AUTO DIRECCIONAMIENTO

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.

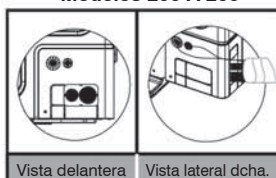


FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

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.



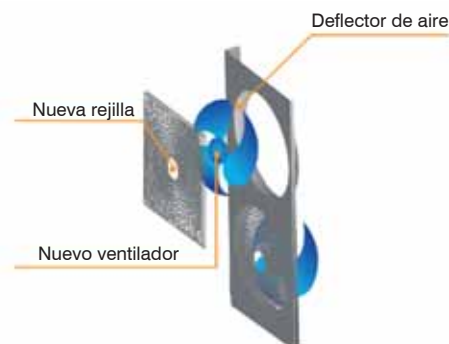
FÁCIL MANTENIMIENTO

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.



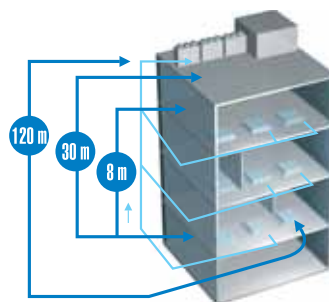
DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

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



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

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



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

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

8m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

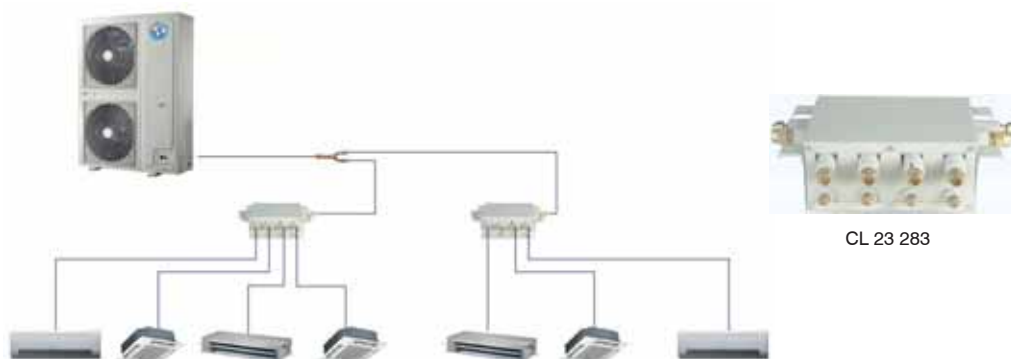
			UNIDADES MONOFÁSICAS Valor máximo (m)	UNIDADES TRIFÁSICAS Valor máximo (m)
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería		100	100 / 120 (para 20, 22,4 y 26kW) 250 (para 40 y 45 kW)
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	45 (modelos 80 y 105) 60 (modelos 120 a 160)	60 / 100 (para 40 y 45 kW)
		Longitud equivalente	50 (modelos 80 y 105) 70 (modelos 120 a 160)	70 / 120 (para 40 y 45 kW)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20	20 / 40 (para 40 y 45 kW)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		15	15
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre unidad exterior e interiores	Ud. Exterior más alta	20	20
		Ud. Exterior más baja	30	30
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8	8

Serie Mini MVD V4+

OPCIONALES

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

Caja distribuidora



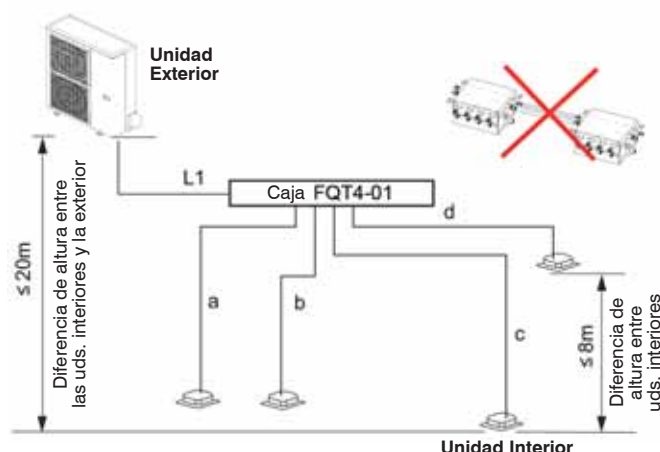
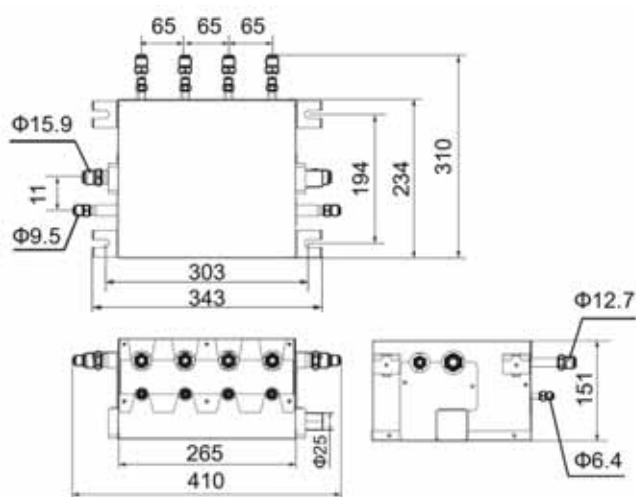
CL 23 283

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

- Conexiones abocardadas (Lado unidad exterior 3/8"-5/8" y lado unidad interior 1/4"-1/2"). Con la caja se incorporan dos juegos de adaptadores de 1/4" a 3/8" y dos de 1/2" a 5/8".
- La caja distribuidora no necesita alimentación eléctrica. En cambio sí que es necesario conectarla al desagüe para evacuar el agua condensada.

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

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



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

Caja AHUKZ-B⁽¹⁾



AHUKZ-B
(LC 23 013-015)

Vatímetro⁽²⁾



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Módulo para conex. Vatímetro⁽³⁾



MD-NIM10
(CL 94 836)

Señalizador alarma



KJR-32B
(CL 92 880)

Control central UE



CCM02/E
(CL 92 912)

⁽¹⁾ Solo para Mini >19 kW.

⁽²⁾ En Mini hasta 18 kW con MD-NIM10 (CL 94 836).

⁽³⁾ Solo necesario en Mini hasta 18 kW.

ESPECIFICACIONES (MONOFÁSICAS)

Serie Mini MVD V4+

Modelo			MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1(B)
Código			CL 23 260	CL 23 261	CL 23 262	CL 23 263	CL 23 264
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz
Refrigeración ⁽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
	EER/SEER (EN14825)		3,95 / 5,10	3,91 / 5,30	3,78 / 7,10	3,54 / 6,68	3,43 / 6,42
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
	COP/SCOP (EN14825)		4,09 / 3,80	3,97 / 3,80	3,80 / 4,11	3,70 / 3,96	3,56 / 3,83
Intensidad Máx.		A	18,50	22,80	24,40	29,80	30,00
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		4	5	6	6	7
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric				
	Tipo		DC Inverter - Rotativo				
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Modelo		TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		LNB42FSCMC
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	2	2	2
	Modelo		WZDK170-38G-1		WZDK100-38G		
	Caudal	m³/h	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000
Presión Sonora ⁽³⁾		dB (A)	56	57	57	57	57
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	990x966x336		900x1327x320		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1120x1015x435		1030x1456x435		
Peso	Neto	kg	75,5	75,5	95,0	95,0	100,0
	Bruto	kg	85,5	85,5	106,0	106,0	111,0
Refrigerante	Tipo		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 ⁽⁵⁾	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 ⁽⁶⁾	Cableado Potencia /ICP	mm²/A	2 x 6 + T / 25		2 x 6 + T / 30	2 x 10 + T / 35	
	Cableado Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27

Notas:

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

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

ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Serie Mini MVD V4+

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
	EER/SEER (EN14825)		3,78/7,10	3,54/6,68	3,43/6,42	3,30/6,21	3,28/6,19	3,29/6,21	3,42/6,42
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
	COP/SCOP (EN14825)		3,80/4,11	3,70/3,96	3,56/3,83	3,80/3,92	3,61/3,76	4,15/3,97	4,19/4,05
Intensidad Máx.		A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	18,70
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						
	Cantidad		1	1	1	1	1	1	1
	Modelo		TNB306FPNMC		LNB42FSAMC			LNB53FCAMC	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	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
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 ⁽⁵⁾	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")						
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")				22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de Potencia / ICP	mm²/A	4 x 4 + T / 15					4x6 + T/20	4x6 + T/25
	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 1m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 260).

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

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

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

ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Serie Mini MVD V4+

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
	EER/SEER (EN14825)		3,35/6,26	3,32/6,20
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	45,00	50,00
	Potencia Consumida	kW	11,10	12,70
	COP/SCOP (EN14825)		4,05/5,33	3,93/5,20
Intensidad Máx.		A	33,00	44,00
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
	Cantidad		2	2
	Modelo		LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Cantidad		2	2
	Modelo		WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Caudal	m³/h	16.575	16.575
Presión Sonora ⁽³⁾		dB(A)	62	62
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1450 x 1785 x 560	1550 x 1785 x 560
Peso	Neto	kg	240	275
	Bruto	kg	260	290
Refrigerante	Tipo		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 ⁽⁵⁾	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 ⁽⁶⁾	Cableado Potencia / ICP	mm²/A	4 x 16 + T/ 40	4 x 16 + T / 50
	Cableado 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 1 m de distancia frontal y 1,2 m de altura.

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

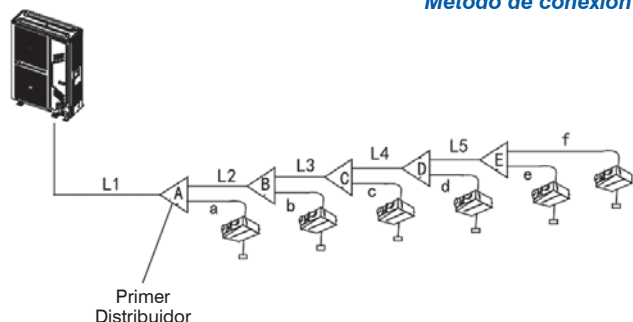
⁽⁵⁾ Diámetros de tuberías frigoríficas indicadas son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

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

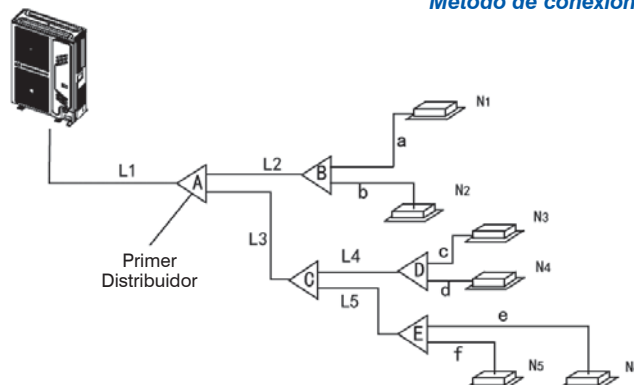
Serie Mini MVD V4+

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

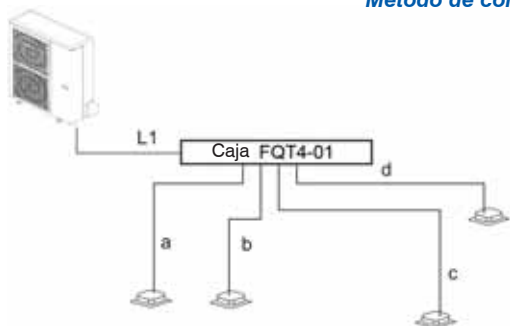
Método de conexión 1



Método de conexión 2



Método de conexión 3



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

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

Capacidad Unidad Exterior	Tubería Total < 90 m			Tubería Total ≥ 90 m		
	Líquido	Gas	Primer Distribuidor	Líquido	Gas	Primer Distribuidor
A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
16 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	9,5 (3/8")	25,4 (1")	FQZHN-03D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQ7HN-03D
46 ≤ A	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQ7HN-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 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A	12,7 (1/2")	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 ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")
4,5 < A ≤ 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
16 < A ≤ 18	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")
18 < A	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")

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



UNIDADES EXTERIORES **Serie Maxi MVD V5X 2 tubos**

Super DC Inverter (hasta 246 kW)



OPCIONALES

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

Caja AHUKZ-B



AHUKZ-B
(LC 23 013-015)

Vatímetro



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Señalizador alarma



KJR-32B
(CL 92 880)

Control central UE



CCM02/E
(CL 92 912)

DISEÑO INNOVADOR

Serie Maxi MVD V5X 2 tubos



8 / 10 / 12HP



14 / 16 / 18 / 20 / 22HP

AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

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

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

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

Max. 88HP



MÁXIMA EFICIENCIA CON UN SEER DE HASTA 8,25

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



AUTO DIRECCIONAMIENTO

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

PRECISO CONTROL DE TEMPERATURA

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

DESESCARCHES RÁPIDOS

Se incorpora la tecnología de reducción del tiempo de desescarche.

BAJO NIVEL SONORO

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

ROTACIÓN Y BACKUP

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

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

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



Serie Maxi MVD V5X 2 tubos



COMPATIBILIDAD TOTAL

Compatible con todas las unidades interiores MVD.

PRIORIDAD Y BLOQUEO DE MODOS

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

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

PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE (HASTA 40 Pa)

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

CONEXIÓN 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 sobre la unidad exterior.



Serie Maxi MVD V5X 2 tubos

MANTENIMIENTO FÁCIL

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



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

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

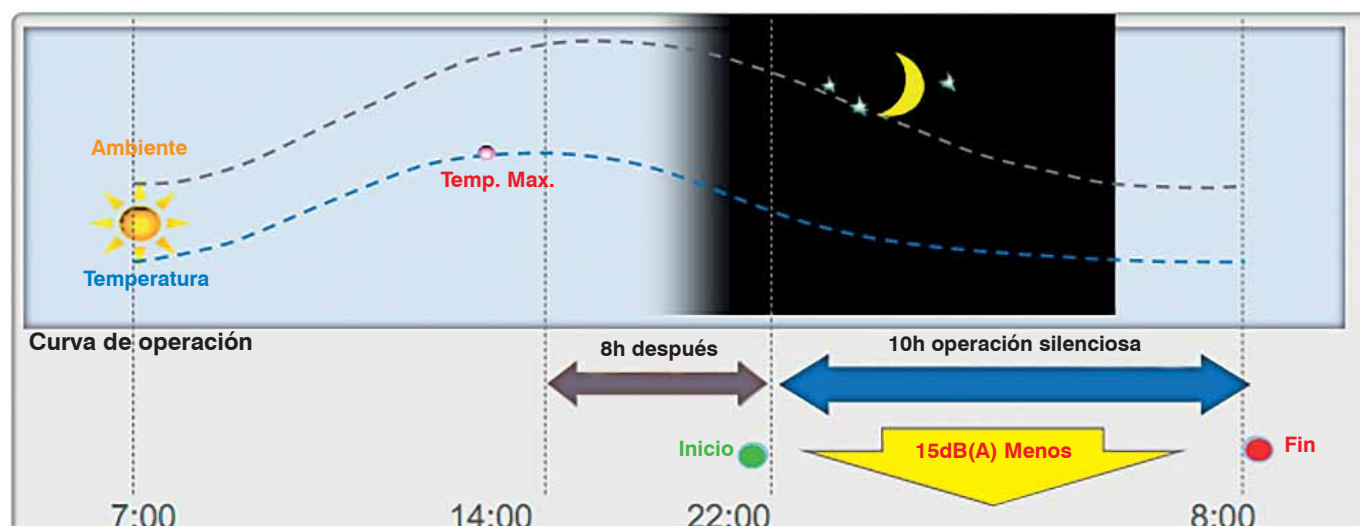
			Valor máx. (m)
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería		1.000
	Distancia máxima (L)	Longitud total	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		40 / 90*
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores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

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

MODO NOCHE

Posibilidad de establecer horarios nocturnos en los que reducir el nivel sonoro. Existen cuatro niveles diferentes de reducción.

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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie Maxi MVD V5X 2 tubos

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	5,36	6,22	7,79	9,30
	EER / SEER (EN14825)			4,70 / 8,25	4,50 / 7,9	4,30 / 7,54	4,30 / 7,54
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad		kW	27	31,5	37,5	45
	Potencia consumida		kW	4,82	5,94	7,65	9,38
	COP / SCOP (EN14825)			5,6 / 6,52	5,3 / 6,35	4,9 / 6,13	4,8 / 6,03
Intensidad máx.			A	20,0	21,0	23,0	27,3
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			
	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.)	8 (5/16")			
Conexiones eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de potencia / ICP		mm²/A	4 x 6 + T / 25			4 x 10 + T / 30
	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⁾ Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie Maxi MVD V5X 2 tubos

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	10,98	12,82	14,51	16,44
	EER / SEER (EN14825)			4,10 / 7,20	3,90 / 7,36	3,86 / 7,28	3,74 / 7,04
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad		kW	50	56	63	69
	Potencia consumida		kW	10,87	13,18	15,29	17,12
	COP / SCOP (EN14825)			4,6 / 5,82	4,25 / 5,67	4,12 / 5,5	4,03 / 5,25
Intensidad máx.			A	29,9	34,4	41,2	44,9
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			2	2	2	2
	Modelo Nº 1			E405DHD-42D2YG	E405DHD-36D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
	Modelo Nº 2			E405DHD-42D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
Ventilador	Tipo			DC			
	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.)	8 (5/16")			
Conexiones eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de potencia / ICP		mm²	4 x 10 + T / 35	4 x 16 + T / 40	4 x 16 + T / 50	
	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-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⁾ Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

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

COMBINACIONES

Serie Maxi MVD V5X 2 tubos

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

Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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

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

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

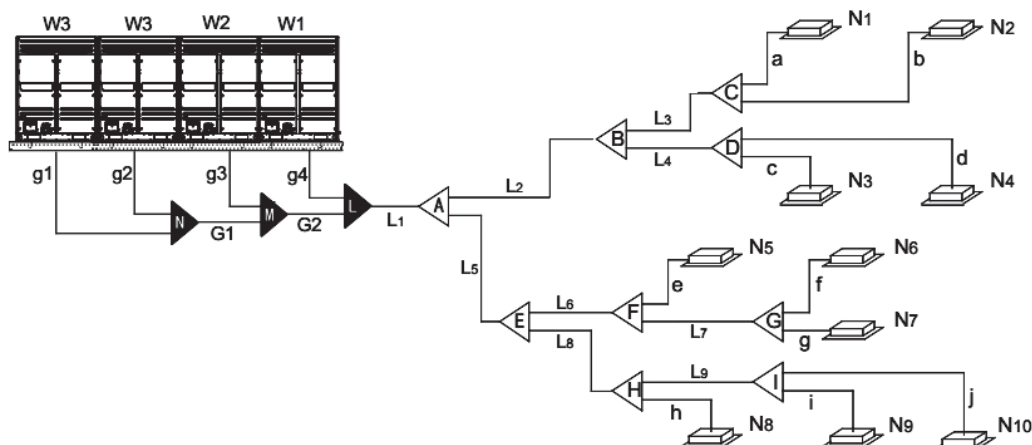
Nota:

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

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

Serie Maxi MVD V5X 2 tubos

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



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	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



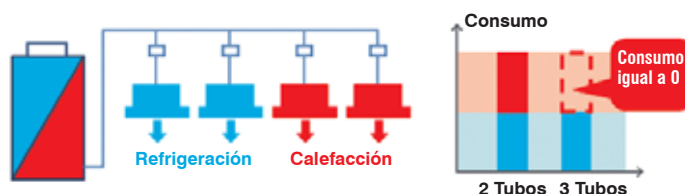
UNIDADES EXTERIORES Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

Super DC Inverter (hasta 180 kW)

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.

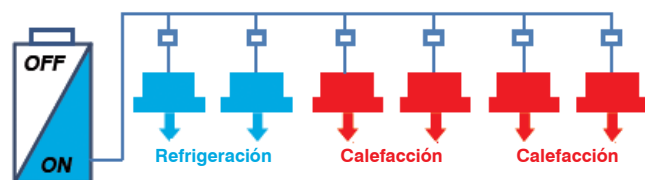


TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

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

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA CAPACIDAD

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



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema VR4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura

exterior de -20°C, en modo refrigeración de hasta 48°C y en ambos modos de forma simultánea de -5°C a 24°C.

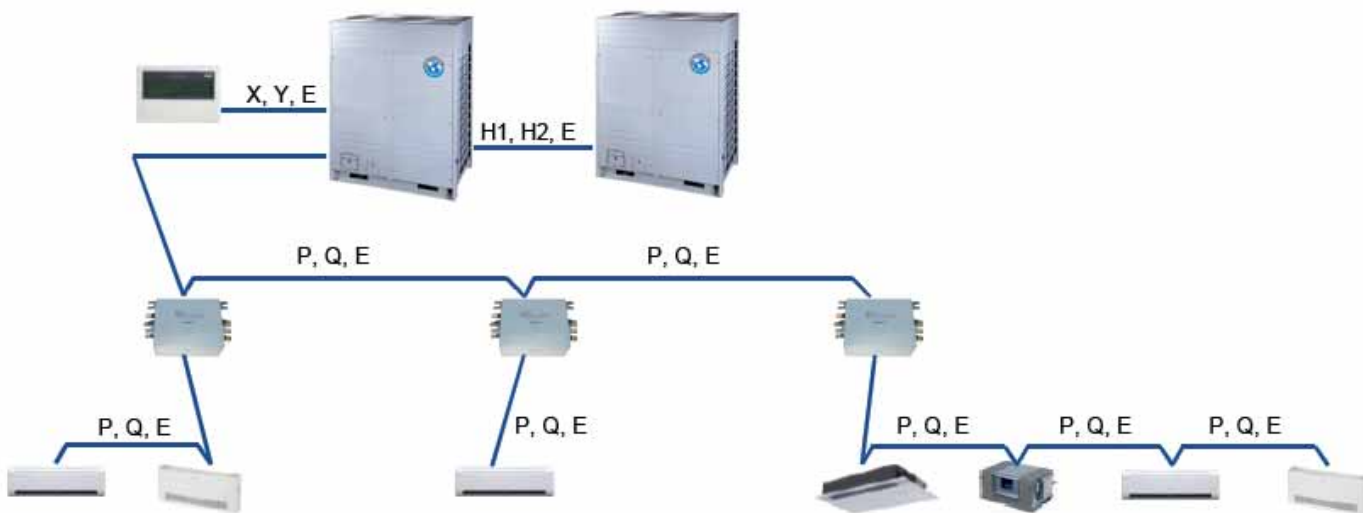


Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN SIMPLIFICADA

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

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

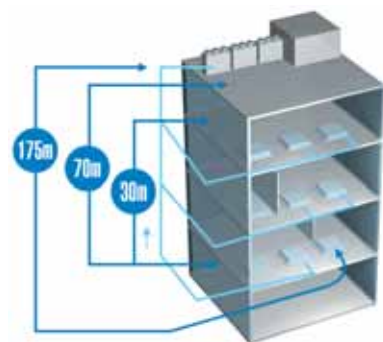


LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

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

			Valor máx. (m)
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 e interiores	Ud. Exterior más alta	70
		Ud. Exterior más baja	110
	Diferencia de altura entre unidades interiores		30

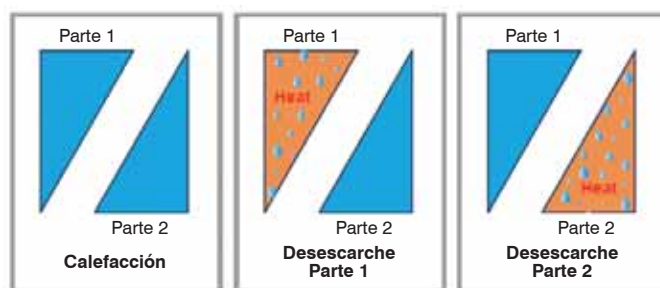
*Cuando la longitud sea superior a 40m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación).



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

DESESCARCHES SIN DEJAR DE CALENTAR

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

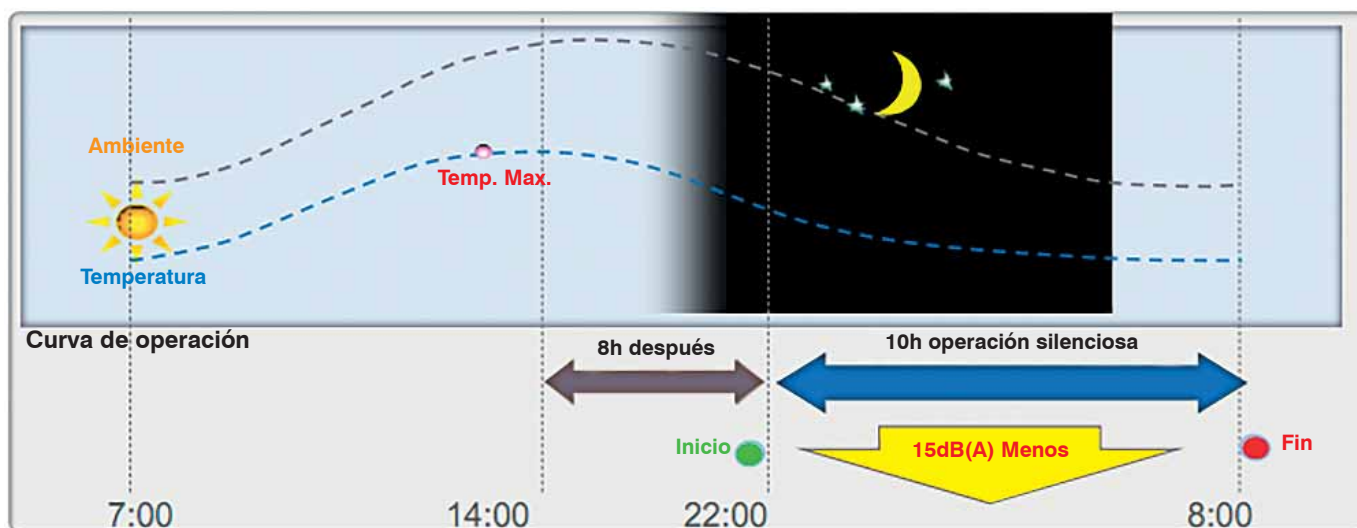


Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

MODO NOCHE

Posibilidad de establecer horarios nocturnos en los que reducir el nivel sonoro. Existen cuatro niveles diferentes de reducción.

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



FACILIDADES PARA EL MANTENIMIENTO

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



Rotación de la caja de componentes hasta 150°

Fácil acceso a los compresores



Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

ROTACIÓN Y BACKUP

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

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

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



OPCIONALES

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

Vatímetro



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Señalizador alarma



KJR-32B
(CL 92 880)

Control central UE



CCM02/E
(CL 92 912)

Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

CAJAS DISTRIBUIDORAS MS

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



MVD-MS01/N1-C



MVD-MS02/N1-C



MVD-MS04/N1-C



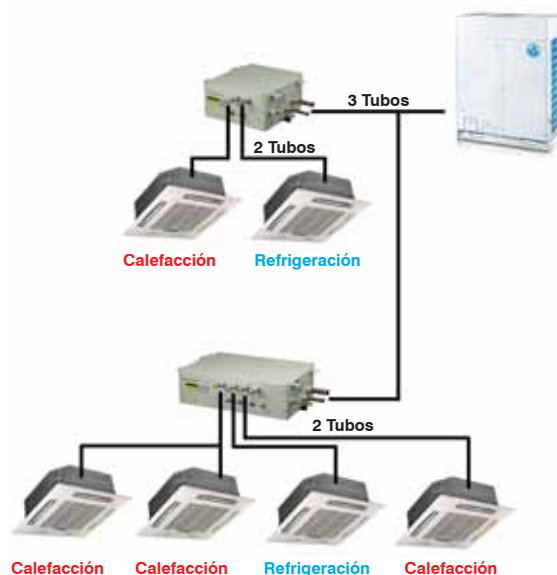
MVD-MS06/N1-C

Modelo				MVD-MS01/N1-C	MVD-MS02/N1-C	MVD-MS04/N1-C	MVD-MS06/N1-C
Código				CL 23 284	CL 23 280	CL 23 281	CL 23 282
Alimentación eléctrica		F, V, Hz		1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz
Capacidad máx. uds. int. (Por Salida/Total)		kW		16/16	16/28	16/45	16/45
Cantidad máxima unidades interiores (Por Salida/Total)				4/4	4/8	4/16	4/24
Cantidad de salidas				1	2	4	6
Dimensiones (AnxAltProf)		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 (AnxAltProf)		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")



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

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
	EER / SEER (EN14825)		4,40 / 7,53	4,20 / 7,43	4,15 / 7,4	3,54 / 6,68	3,40 / 6,38
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	45	50
	Potencia Consumida	kW	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
	COP / SCOP (EN14825)		4,50 / 6,23	4,30 / 6,05	4,30 / 6,02	4,02 / 5,67	3,91 / 5,45
Intensidad Máx.		A	18,4	20,6	21,8	27,0	33,4
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23	26
Compresor	Marca		Hitachi				
	Tipo		Scroll DC Inverter				
	Cantidad		1	1	1	2	2
	Modelo Nº 1		E655DHD-65D2YG				
	Modelo Nº 2		–	–	–	E405DHD-36D2YG	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Caudal	m³/h	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000
	Presión Estática Estándar	Pa	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
Presión Sonora ⁽³⁾		dB(A)	57	57	58	60	60
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1250 x 1615 x 765				
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1305 x 1790 x 820				
Peso	Neto	kg	255	255	255	303	303
	Bruto	kg	273	273	273	322	322
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad	kg	10	10	10	13	13
Aceite Adicional	Cantidad (Tipo)	L	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	5 (FVC68D)	7 (FVC68D)	7 (FVC68D)
Distancias Frigoríficas ⁽⁴⁾	Máx. vertical	m	70	70	70	70	70
	Total	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Conexiones Frigoríficas ⁽⁵⁾	Línea de líquido	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Línea de gas a alta presión	mm	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Línea de gas a baja presión	mm	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Línea de balance de gas	mm	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Línea de balance de aceite	mm	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
Conexiones Eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de Potencia/ICP	mm²/A	4 x 6 + T / 25			4 x 10 + T / 30	4 x 16 + T / 35
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24
	Simultáneo	°C	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nom. 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 esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 110 m.

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

COMBINACIONES

Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

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

Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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

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

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

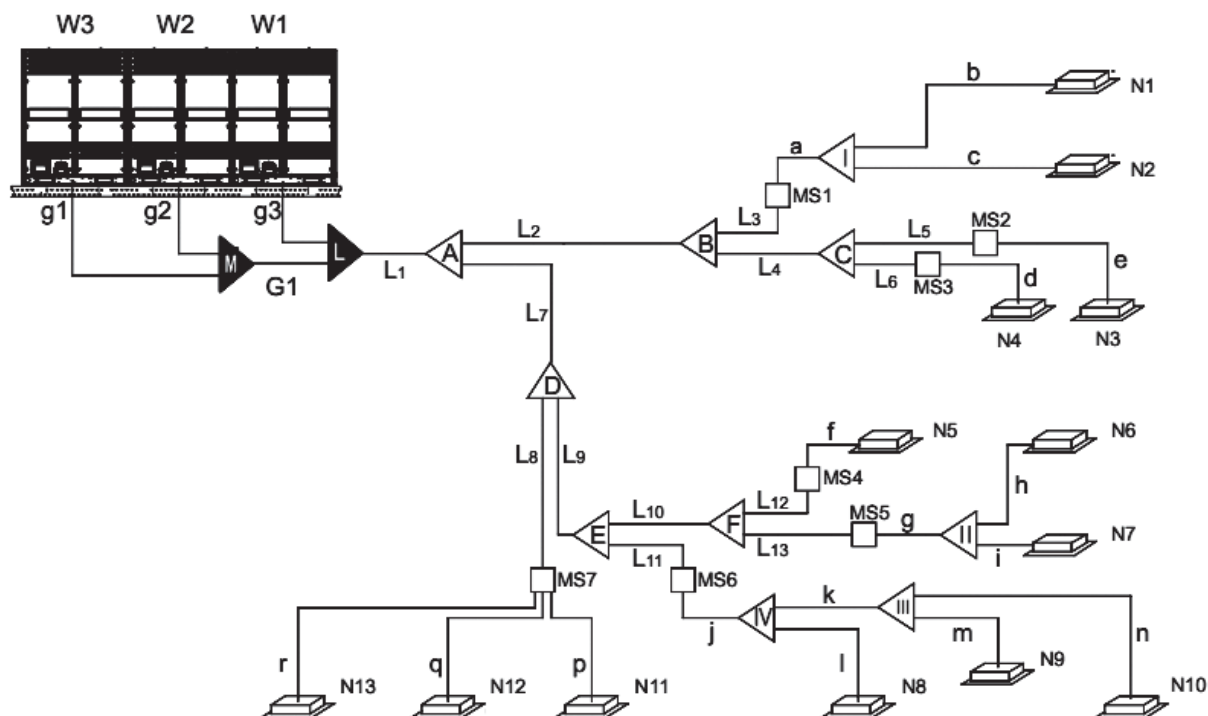
Nota:

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

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

Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

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



DÍAMETROS 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

DÍAMETROS 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.

Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

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")

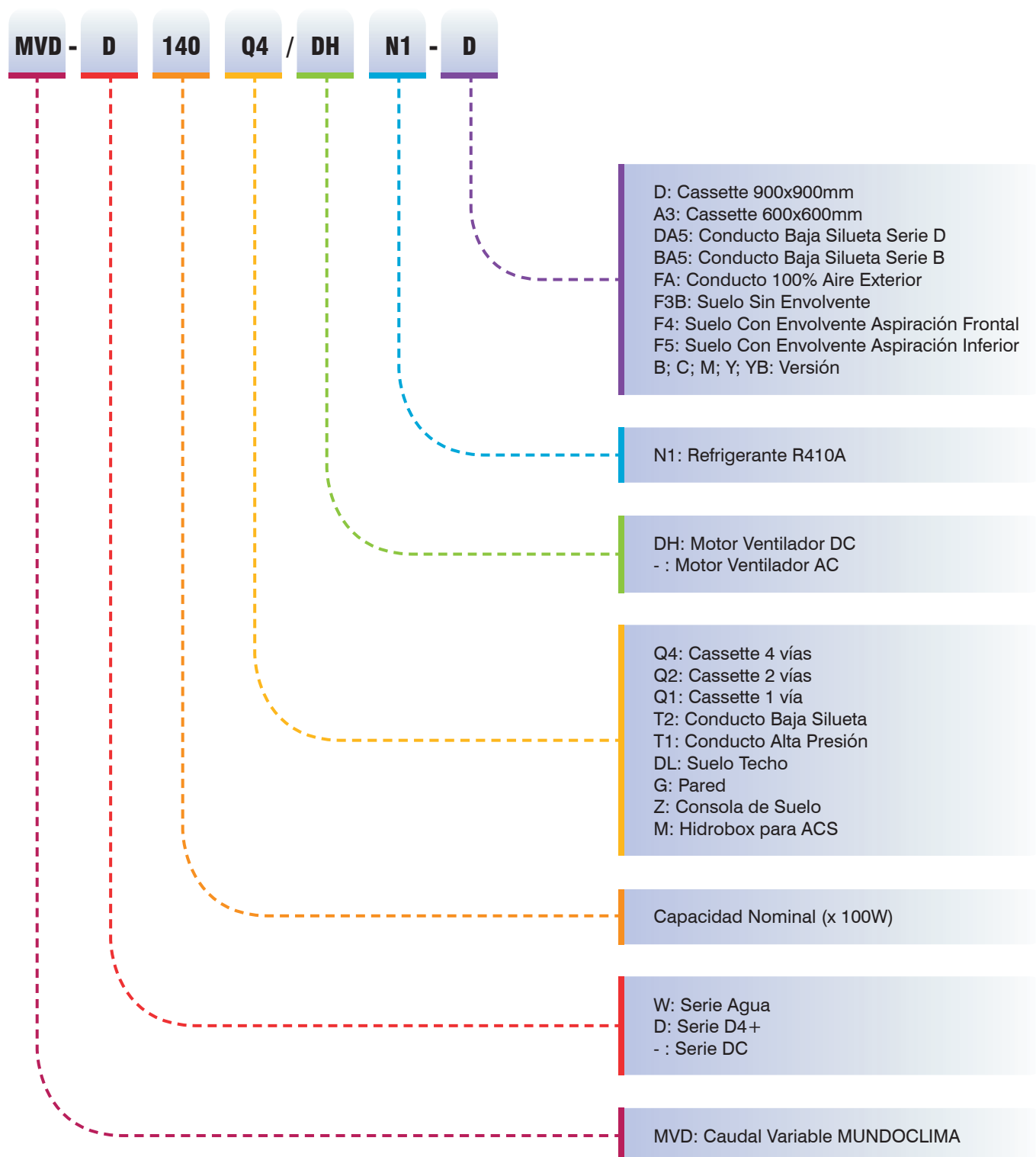
DISTRIBUIDORES (L, N, M) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

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



Unidades Interiores MVD

Nomenclatura



Unidades Interiores MVD

Rango de productos

Tipo		Modelo	Capacidad (x100 W)																	
			22	28	36	45	56	71	80	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560
CASSETTE																				
4 Vías DC		MVD-**Q4/ DHN1-D																		
4 Vías – Compacto DC		MVD-**Q4/ DHN1-A3																		
CONDUCTO																				
Baja Silueta DC (Media Presión)		MVD-**T2/ DHN1-DA5																		
		MVD-**T2/ DHN1-BA5																		
Alta Presión DC		MVD-**T1/ DHN1-B																		
Alta Presión D4+		MVD-D***T1/ N1																		
100 % Aire Exterior DC		MVD-***T1/ DHN1-FA																		
SUELO-TECHO																				
Suelo-Techo DC		MVD-**DL/ DHN1-C																		
MURAL																				
Pared DC		MVD-**G/ DHN1-M																		
Pared D4+		MVD-D**G/ N1-YB																		
CONSOLA																				
Suelo DC		MVD-**Z/ DHN1-B																		
SUELO																				
Con Envolvente DC	Aspiración Frontal		MVD-**Z/ DHN1-F4																	
	Aspiración Inferior		MVD-**Z/ DHN1-F5																	
Sin Envolvente DC			MVD-**Z/ DHN1-F3B																	



UNIDADES INTERIORES

Cassette 4 vías DC



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-56Q4/DHN1-D	MVD-71Q4/DHN1-D	MVD-80Q4/DHN1-D	MVD-D90Q4/DHN1-D	MVD-112Q4/DHN1-D	MVD-140Q4/DHN1-D
Código			CL 23 323 CL 23 343	CL 23 324 CL 23 344	CL 23 325 CL 23 345	CL 23 326 CL 23 346	CL 23 327 CL 23 347	CL 23 328 CL 23 348
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz					
Refrigeración ⁽¹⁾			1N-, 220-240V, 50/60Hz					
Capacidad	Capacidad	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Ventilador	Caudal (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	1029 / 857 / 704	1200/996 / 748	1264/1055 / 811	1596/1239/1030		1727/1426/1220
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	43/38/34	45/39/34	46/40/35	47/41/36	47/41/36	50/45/35
Unidad Interior (Cuerpo)	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	904x230x840			904x300x840		
	Peso	kg	24	24	24	27,4	27,4	30
Panel	Modelo		T-MBQ4-02B1					
	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	950 x 54,5 x 950					
	Peso	kg	5	5	5	5	5	5
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura de Achique ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750	750	750
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")					
	Línea de Gas	mm (pulg.)	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)					

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-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.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 832)

⁽¹⁾Necesario Conector ON/OFF
(CL 94 832).



UNIDADES INTERIORES

Cassette 4 vías Compacto DC



RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22Q4/ DHN1-A3	MVD-28Q4/DHN1-A3	MVD-36Q4/DHN1-A3	MVD-45Q4/DHN1-A3
Código			CL 23 330/CL 23 350	CL 23 331/CL 23 351	CL 23 332/CL 23 352	CL 23 333/CL 23 353
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz			
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	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
	Dimensiones (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
Unidad Interior	Peso	kg	16	16	17,5	17,5
	Modelo		T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
Panel	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
	Peso	kg	3	3	3	3
	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Drenaje	Altura de Achique ⁽⁴⁾	mm	600	600	600	600
	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")			
	Línea de Gas	mm (pulg.)	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)			

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anechoica 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.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1⁽¹⁾
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 831)

⁽¹⁾Necesario Conector ON/OFF
(CL 94 831).



UNIDADES INTERIORES

Conducto Baja Silueta DC



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22T2/ DHN1-DA5	MVD-28T2/ DHN1-DA5	MVD-36T2/ DHN1-DA5	MVD-45T2/ DHN1-DA5	MVD-56T2/ DHN1-DA5	MVD-71T2/ DHN1-DA5
Código			CL 23 370	CL 23 371	CL 23 372	CL 23 373	CL 23 374	CL 23 375
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz					
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Potencia Consumida	W	39	39	45	58	89	68
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Potencia Consumida	W	39	39	45	58	89	68
Ventilador	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	521 / 450 / 380	521 / 450 / 380	592 / 541 / 426	748 / 640 / 550	821 / 640 / 566	1021 / 940 / 1778
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	35 / 34 / 31	36 / 34 / 31	37 / 36 / 33	38 / 37 / 33	38 / 37 / 33	40 / 38 / 34
	Presión Estática Nominal (min-máx)	Pa	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	700x210x500	700x210x500	700x210x500	920x210x500	920x210x500	1140x210x500
	Peso	kg	17,5	17,5	17,5	22,5	22,5	28
Pre-Entrada Aire Exterior		mm	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750	750	750
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm (pulg.)	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)					

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anechoica 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.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)-E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



UNIDADES INTERIORES

Conducto Baja Silueta DC



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-80T2/ DHN1-BA5	MVD-90T2/ DHN1-BA5	MVD-112T2/ DHN1-BA5	MVD-140T2/ DHN1-BA5
Código			CL 23 376	CL 23 377	CL 23 378	CL 23 379
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz			
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consumida	W	98	108	178	204
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	9,0	10,0	12,5	15,5
	Potencia Consumida	W	98	108	178	204
Ventilador	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1290 / 1090 / 940	1290 / 1090 / 940	1780 / 1550 / 1352	1950 / 1600 / 1400
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	44 / 38 / 37	44 / 38 / 37	47 / 41 / 37	47 / 42 / 38
	Presión Estática Nominal (min-máx)	Pa	75 (0 - 100)	75 (0 - 100)	75 (0 - 100)	75 (20 - 150)
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775	1200 x 300 x 865
	Peso	kg	38	40	40	49
Pre-Entrada Aire Exterior		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")			
	Línea de Gas	mm (pulg.)	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)			

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anechoica 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.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)-E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



UNIDADES INTERIORES

Conducto Alta Presión DC



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-160T1/DHN1-B	MVD-200T1/DHN1-B	MVD-250T1/DHN1-B	MVD-280T1/DHN1-B
Código			CL 23 380	CL 23 381	CL 23 382	CL 23 383
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz			
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	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	20 (0 – 196)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	1300 x 420 x 690	1443 x 470 x 810	1443 x 470 x 810	1443 x 470 x 810
	Peso	kg	70	108	108	108
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")			
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	
Conexiones Eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)-E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)

Control cableado

Control centralizado



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)

Control integral



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)

⁽¹⁾ Las unidades de la 200 a la 280 ocupan dos direcciones (cuentan como 2 unidades).



UNIDADES INTERIORES

Conducto

Alta Presión D4+



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-D400T1/N1	MVD-D450T1/N1	MVD-D560T1/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
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	45	50	63
	Potencia Consumida	W	2700	2700	3400
Ventilador	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 (An x Al x Prof)	mm	1970 x 668 x 902,5		
	Peso	kg	232	232	232
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	12,7 (1/2")		15,9 (5/8")
	Línea de Gas	mm	28,6 (1 1/8")		
Conexiones Eléctricas ⁽⁵⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 4 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)		

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 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.

*Filtro de aire no incluido.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)

Control centralizado



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)

Control integral



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



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



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

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)

⁽¹⁾Cada unidad ocupa cuatro direcciones (cuentan como 4 unidades).



UNIDADES INTERIORES

**Conducto 100%
Aire Exterior DC**



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-125T1/ DHN1-FA	MVD-140T1/ DHN1-FA	MVD-200T1/ DHN1-FA	MVD-250T1/ DHN1-FA	MVD-280T1/ DHN1-FA
Código			CL 23 390	CL 23 391	CL 23 392	CL 23 393	CL 23 394
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz				
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	12,5	14	20	25	28
	Potencia Consumida	W	370	370	615	670	670
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	10,5	12	18	20	22
	Potencia Consumida	W	370	370	615	670	670
Ventilador	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	2440/2000/1470	2440/2000/1470	3860/3430/2890	3860/3430/2890	3860/3430/2890
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	52 / 50 / 48	52 / 50 / 48	52 / 51 / 19	53 / 52 / 50	53 / 52 / 50
	Presión Estática Nominal (min-máx)	Pa	20 (0 – 196)	20 (0 – 196)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	1300 x 420 x 690	1300 x 420 x 690	1443 x 470 x 810	1443 x 470 x 810	1443 x 470 x 810
	Peso	kg	63	63	108	108	108
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")				
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")		19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	
Conexiones Eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)				
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: exterior 33°C BS y 28°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: exterior 0°C BS y -2,9°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Nivel sonoro medido en cámara semi-anechoica 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.

Atención: Las unidades interiores 100% Aire Exterior solo son compatibles con las unidades exteriores Maxi MVD V5X y no se puede superar el 100% de simultaneidad.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM05/BG(T)-E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)

Control centralizado



CCM30/BKE⁽¹⁾
(CL 92 871)



CCM15⁽¹⁾
(CL 92 872)



IMM4⁽¹⁾
(CL 97 160-163)

Control integral



CCM08/E⁽¹⁾
(CL 92 915)



LONGW64/E⁽¹⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽¹⁾
(CL 94 791)



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



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

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)

⁽¹⁾ Las unidades de la 200 a la 280 ocupan dos direcciones (cuentan como 2 unidades).



UNIDADES INTERIORES

Suelo / Techo DC



RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-36DL /DHN1-C	MVD-45DL /DHN1-C	MVD-56DL /DHN1-C	MVD-71DL /DHN1-C	MVD-80DL /DHN1-C	MVD-90DL /DHN1-C	MVD-112DL /DHN1-C	MVD-140DL /DHN1-C
Código			CL 23 400	CL 23 401	CL 23 402	CL 23 403	CL 23 404	CL 23 405	CL 23 406	CL 23 407
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz							
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Potencia Consumida	W	23	94	94	94	126	126	130	130
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15
	Potencia Consumida	W	23	94	94	94	126	126	130	130
Ventilador	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	550 / 480 / 420	930/830 / 720	930 / 830 / 720	930 / 830 / 720	1280 / 1170 / 1050	1280 / 1170 / 1050	1890 / 1700 / 1580	1890 / 1700 / 1580
	Presión Sonora Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43 / 41 / 38	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	1670 x 244 x 680	1670 x 244 x 680
	Peso	kg	25	27	27	27	33,5	33,5	49	49
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")				
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")				
Conexiones Eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)							
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)							

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

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

OPCIONALES

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control cableado

Control integral

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI

Accesorios



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



UNIDADES INTERIORES Split de Pared DC



RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22G /DHN1-M	MVD-28G /DHN1-M	MVD-36G /DHN1-M	MVD-45G /DHN1-M	MVD-56G /DHN1-M	MVD-71G /DHN1-M	MVD-80G /DHN1-M
Código			CL 23 410	CL 23 411	CL 23 412	CL 23 413	CL 23 414	CL 23 415	CL 23 416
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz						
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Potencia Consumida	W	8	9	19	19	27	49	53
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
	Potencia Consumida	W	8	9	19	19	27	49	53
Ventilador	Caudal Alto / Medio / Bajo)	m³/h	422 / 393 / 356	417 / 370 / 316	656 / 573 / 488	594 / 507 / 424	747 / 648 / 547	1195 / 1005 / 809	1195 / 1005 / 809
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	31 / 30 / 29	31 / 30 / 29	33 / 32 / 30	35 / 33 / 31	38 / 36 / 34	44 / 39 / 36	44 / 39 / 36
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	835 x 280 x 203	835 x 280 x 203	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223	1194 x 343 x 262	1194 x 343 x 262
	Peso	kg	8,4	9,5	11,1	12,8	12,8	17	17
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")		
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")		
Conexiones Eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)						
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 833)

⁽¹⁾Necesario Conector ON/OFF
(CL 94 833).



UNIDADES INTERIORES

Split de Pared D4+



RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-D36G/N1YB	MVD-D45G/N1YB	MVD-D56G/N1YB
Código			CL 23 212	CL 23 213	CL 23 214
Alimentación Eléctrica			1N-, 220-240V, 50Hz		
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	3,6	4,5	5,6
	Potencia Consumida	W	28	45	45
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	4	5	6,3
	Potencia Consumida	W	28	45	45
Ventilador	Caudal (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	520 / 480 / 430	860 / 755 / 650	925 / 860 / 755
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo) ⁽³⁾	dB(A)	35 / 32 / 29	40 / 38 / 34	40 / 38 / 34
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	915 x 290 x 210	1070 x 315 x 210	1070 x 315 x 210
	Peso	kg	12	16	16
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16
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)		
Panel Frontal	Estandar		Blanco		
	Opcional negro brillo		CL 94 331	CL 94 332	

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 semi-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.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



UNIDADES INTERIORES

Consola de Suelo DC



RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22Z/DHN1-B	MVD-28Z/DHN1-B	MVD-36Z/DHN1-B	MVD-45Z/DHN1-B
Código			CL 23 420	CL 23 421	CL 23 422	CL 23 423
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz			
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consumida	W	20	25	25	45
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5
	Potencia Consumida	W	20	25	25	45
Ventilador	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	430 / 345 / 229	510 / 430 / 229	510 / 430 / 229	660 / 512 / 400
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	38 / 32 / 26	39 / 33 / 27	39 / 33 / 27	42 / 39 / 36
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Peso	kg	14	15	15	15
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")			
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")			
Conexiones Eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



UNIDADES INTERIORES

Suelo con Envolvente DC



RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Aspiración Frontal (F4)		MVD-222/ DHN1-F4	MVD-282/ DHN1-F4	MVD-362/ DHN1-F4	MVD-452/ DHN1-F4	MVD-562/ DHN1-F4	MVD-712/ DHN1-F4	MVD-802/ DHN1-F4	
	Aspiración Inferior (F5)		MVD-222/ DHN1-F5	MVD-282/ DHN1-F5	MVD-362/ DHN1-F5	MVD-452/ DHN1-F5	MVD-562/ DHN1-F5	MVD-712/ DHN1-F5	MVD-802/ DHN1-F5	
Código	Aspiración Frontal (F4)		CL 23 430	CL 23 431	CL 23 432	CL 23 433	CL 23 434	CL 23 435	CL 23 436	
	Aspiración Inferior (F5)		CL 23 440	CL 23 441	CL 23 442	CL 23 443	CL 23 444	CL 23 445	CL 23 446	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz							
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	
	Potencia Consumida	W	24	24	21	24	38	62	62	
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9	
	Potencia Consumida	W	23	24	19	24	41	65	63	
Ventilador	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	530 / 456 / 400	569 / 485 / 421	624 / 522 / 375	660 / 542 / 440	1150 / 970 / 830	1380 / 1100 / 870	1332 / 1212 / 1023	
	Presión Sonora (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾	dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	44 / 39 / 33	44 / 39 / 33	
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	F4	mm	1000 x 569 x 225		1200 x 596 x 225		1500 x 596 x 225		
		F5	mm	1000 x 677 x 220		1200 x 677 x 220		1500 x 677 x 220		
	Peso	F4	kg	29	29	35	35	40	40	41
		F5	kg	27,5	27,5	33	33	38,7	38,7	41
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")			
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")			
Conexiones Eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)							
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0.75 (Apantallado)							

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



UNIDADES INTERIORES

Suelo sin Envolverte DC



RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22Z/DHN1-F3B	MVD-28Z/DHN1-F3B	MVD-36Z/DHN1-F3B	MVD-45Z/DHN1-F3B	MVD-56Z/DHN1-F3B	MVD-71Z/DHN1-F3B	MVD-80Z/DHN1-F3B
Código			CL 23 450	CL 23 451	CL 23 452	CL 23 453	CL 23 454	CL 23 455	CL 23 456
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz						
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Potencia Consumida	W	24	24	21	24	38	62	62
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8	9
	Potencia Consumida	W	23	24	19	24	41	65	63
Ventilador	Caudal (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) ⁽³⁾	dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	44 / 39 / 33	44 / 39 / 33
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	840 x 545 x 212	840 x 545 x 212	1040 x 545 x 212	1040 x 545 x 212	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212
	Peso	kg	21	21	28	28	32	32	35
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")		
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")		
Conexiones Eléctricas ⁽⁴⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)						
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.

⁽²⁾ Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

⁽³⁾ Presión sonora medida en cámara semi-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.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120B/BKP-E
(CL 97 142)



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



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



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

BMS

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

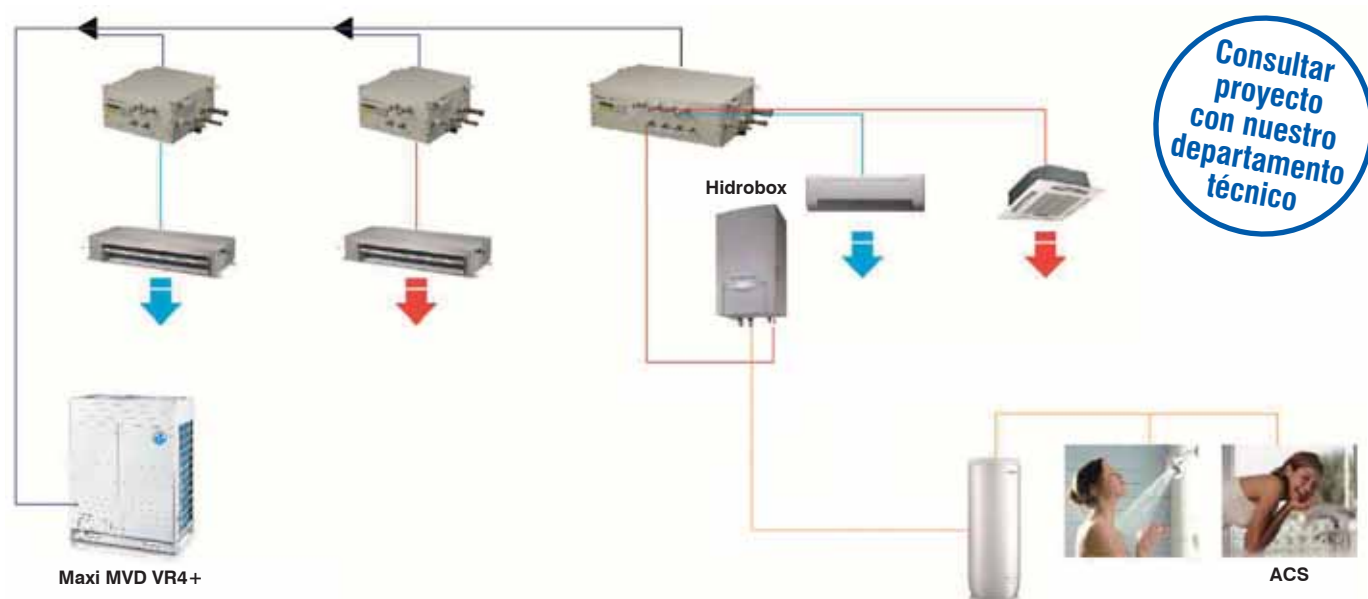
Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)

UNIDAD INTERIOR HIDROBOX Serie MVD VR4+

- Conectado a un sistema Maxi MVD VR4+ 3 tubos, permite producir ACS.
- Temperaturas de entrada de agua de entre 25 y 45°C.
- Compatible sólo con unidades exteriores Maxi MVD VR4+ 3 tubos.



Consultar
proyecto
con nuestro
departamento
técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-W140MN1
Código			CL 23 288
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Producción ACS ⁽¹⁾	Capacidad	kW	14,0
	Potencia Consumida	W	10
Presión Sonora ⁽²⁾		dB(A)	26
Temperatura Entrada Agua		°C	25 ~ 45
Caudal de Diseño		m³/h	2,4
Dimensiones (An x Al x Prof)		mm	900 x 500 x 373
Peso		kg	55
Conexión Drenaje		mm (pulg.)	DN15 (1/2")
Conexiones Hidráulicas		mm (pulg.)	DN25 (1")
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas ⁽³⁾	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH; Temp. entrada agua 30°C y Salida 35°C.

⁽²⁾ Nivel sonoro medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.

⁽³⁾ Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

⁽⁴⁾ No incluye bomba de recirculación.

DISTRIBUIDORES

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 (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.



FQZHN-D
(Líquido + Gas)



FQZHN-SB
(Líquido + Gas alta + Gas baja)

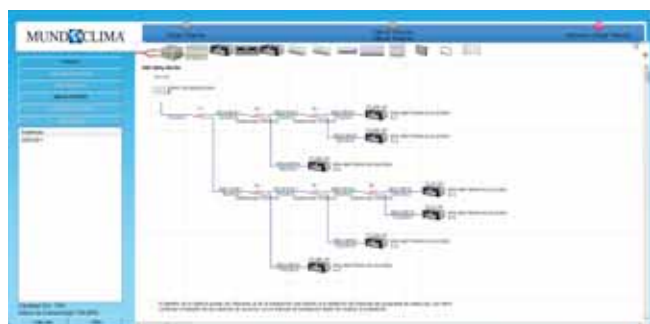


FQZHW-N1D
(Líquido + Gas)



FQZHW-SB
(Líquido + Gas alta + Gas baja)

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 todas las series 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, centralizado o sistema BMS.

MUNDCLIMA
Estudio MVD

1. Parámetros del Proyecto

Nombre de Proyecto	Nuevo Proyecto
País	Spain
Localidad	Barcelona
Dirección	
Nombre	
Nombre de Clase	
Imagen (característica exterior en varnish):	02200
Promedio varnish (del aire exterior en varnish):	0.42
Temp. Bulbo (exterior varnish)	27.5
Temp. Bulbo (exterior varnish)	24.9
Temp. Bulbo (exterior varnish)	28.9
Temp. Bulbo (exterior varnish)	28.9

2. Lista de Materiales

Módulo	Cód.	Descrição
MF07-0186(09)P(012304)	3	Aparelho VHS (2 Subst)
MF07-0186(09)P(012305)	3	Aparelho VHS (2 Subst)
MF07-0186(09)P(012306)	3	Aparelho VHS (2 Subst)
MF07-0186(09)P(012307)	3	Aparelho VHS (2 Subst)
MF07-0186(09)P(012307)	3	Aparelho VHS (2 Subst)
MF07-0187-01Cmpo 6 (012308)	9	Conduto e/ou Preciso CD
PQ00H-005 (F020813)	4	Servizador
PQ00H-042 (F020814)	4	Servizador
PQ00H-045(02 F020815)	5	Servizador
010.1	10,0m	Tubaria de cobre
010.2	8,0m	Tubaria de cobre
010.3	6,0m	Tubaria de cobre
010.4	4,0m	Tubaria de cobre
010.5	2,0m	Tubaria de cobre
010.6	2,0m	Tubaria de cobre
010.7	1,0m	Tubaria de cobre
010.8	1,0m	Tubaria de cobre
010.9	1,0m	Tubaria de cobre
010.10	1,0m	Tubaria de cobre
010.11	1,0m	Tubaria de cobre
010.12	1,0m	Tubaria de cobre
010.13	1,0m	Tubaria de cobre
010.14	1,0m	Tubaria de cobre
010.15	1,0m	Tubaria de cobre
010.16	1,0m	Tubaria de cobre
010.17	1,0m	Tubaria de cobre
010.18	1,0m	Tubaria de cobre
010.19	1,0m	Tubaria de cobre
010.20	1,0m	Tubaria de cobre
010.21	1,0m	Tubaria de cobre
010.22	1,0m	Tubaria de cobre
010.23	1,0m	Tubaria de cobre
010.24	1,0m	Tubaria de cobre
010.25	1,0m	Tubaria de cobre
010.26	1,0m	Tubaria de cobre
010.27	1,0m	Tubaria de cobre
010.28	1,0m	Tubaria de cobre
010.29	1,0m	Tubaria de cobre
010.30	1,0m	Tubaria de cobre
010.31	1,0m	Tubaria de cobre
010.32	1,0m	Tubaria de cobre
010.33	1,0m	Tubaria de cobre
010.34	1,0m	Tubaria de cobre
010.35	1,0m	Tubaria de cobre
010.36	1,0m	Tubaria de cobre
010.37	1,0m	Tubaria de cobre
010.38	1,0m	Tubaria de cobre
010.39	1,0m	Tubaria de cobre
010.40	1,0m	Tubaria de cobre
010.41	1,0m	Tubaria de cobre
010.42	1,0m	Tubaria de cobre
010.43	1,0m	Tubaria de cobre
010.44	1,0m	Tubaria de cobre
010.45	1,0m	Tubaria de cobre
010.46	1,0m	Tubaria de cobre
010.47	1,0m	Tubaria de cobre
010.48	1,0m	Tubaria de cobre
010.49	1,0m	Tubaria de cobre
010.50	1,0m	Tubaria de cobre
010.51	1,0m	Tubaria de cobre
010.52	1,0m	Tubaria de cobre
010.53	1,0m	Tubaria de cobre
010.54	1,0m	Tubaria de cobre
010.55	1,0m	Tubaria de cobre
010.56	1,0m	Tubaria de cobre
010.57	1,0m	Tubaria de cobre
010.58	1,0m	Tubaria de cobre
010.59	1,0m	Tubaria de cobre
010.60	1,0m	Tubaria de cobre
010.61	1,0m	Tubaria de cobre
010.62	1,0m	Tubaria de cobre
010.63	1,0m	Tubaria de cobre
010.64	1,0m	Tubaria de cobre
010.65	1,0m	Tubaria de cobre
010.66	1,0m	Tubaria de cobre
010.67	1,0m	Tubaria de cobre
010.68	1,0m	Tubaria de cobre
010.69	1,0m	Tubaria de cobre
010.70	1,0m	Tubaria de cobre
010.71	1,0m	Tubaria de cobre
010.72	1,0m	Tubaria de cobre
010.73	1,0m	Tubaria de cobre
010.74	1,0m	Tubaria de cobre
010.75	1,0m	Tubaria de cobre
010.76	1,0m	Tubaria de cobre
010.77	1,0m	Tubaria de cobre
010.78	1,0m	Tubaria de cobre
010.79	1,0m	Tubaria de cobre
010.80	1,0m	Tubaria de cobre
010.81	1,0m	Tubaria de cobre
010.82	1,0m	Tubaria de cobre
010.83	1,0m	Tubaria de cobre
010.84	1,0m	Tubaria de cobre
010.85	1,0m	Tubaria de cobre
010.86	1,0m	Tubaria de cobre
010.87	1,0m	Tubaria de cobre
010.88	1,0m	Tubaria de cobre
010.89	1,0m	Tubaria de cobre
010.90	1,0m	Tubaria de cobre
010.91	1,0m	Tubaria de cobre
010.92	1,0m	Tubaria de cobre
010.93	1,0m	Tubaria de cobre
010.94	1,0m	Tubaria de cobre
010.95	1,0m	Tubaria de cobre
010.96	1,0m	Tubaria de cobre
010.97	1,0m	Tubaria de cobre
010.98	1,0m	Tubaria de cobre
010.99	1,0m	Tubaria de cobre
011.00	1,0m	Tubaria de cobre
011.01	1,0m	Tubaria de cobre
011.02	1,0m	Tubaria de cobre
011.03	1,0m	Tubaria de cobre
011.04	1,0m	Tubaria







GAMA INDUSTRIAL

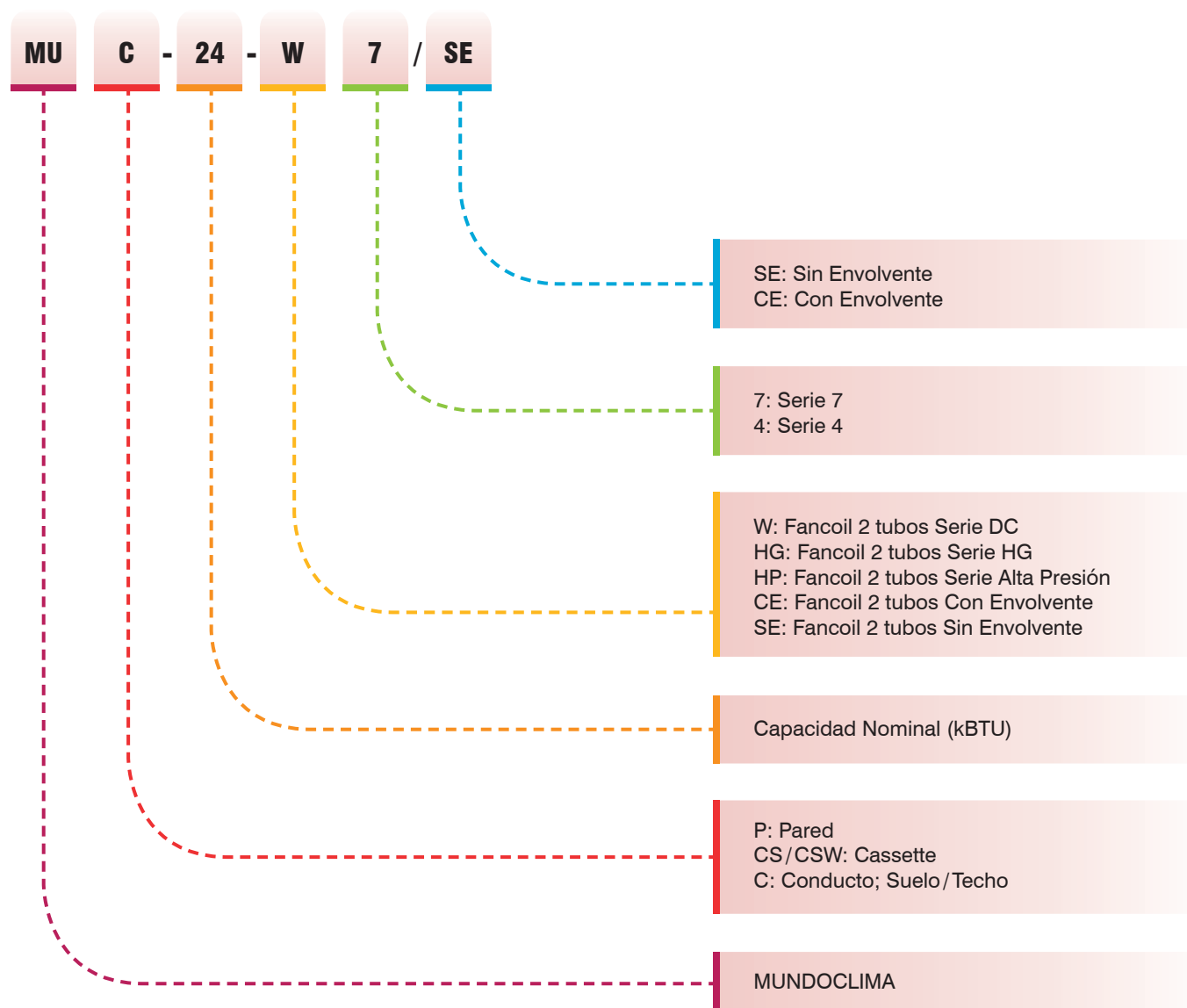
Serie HIDRÓNICA

Nuevas unidades Fancoils DC con motor ventilador EC, mejores prestaciones para una amplia variedad de unidades.

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.

Fancoils

Nomenclatura



Fancoils

Rango de productos

Modelo		Capacidad (x1000 BTU)																			
		7	9	11	12	14	16	18	19	20	21	24	25	31	32	36	38	42	43	44	48
PARED																					
	MUP-W7	■	■		■			■													
CASSETTE																					
	MUCS-W7					■	■			■		■				■					
	MUCSW-HG							■			■							■			■
CONDUCTO; SUELO/TECHO																					
	MUC-W7/SE	■	■				■		■			■									
	MUC-W7/CE	■	■				■		■			■									
	MUC-SE4												■		■		■			■	
	MUC-CE4	■		■			■								■		■				
CONDUCTO ALTA PRESIÓN																					
	MUC-HP4				■		■						■	■					■		■



FANCOIL DE PARED DC

Serie MUP-W7

NOVEDAD


RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUP-07-W7	MUP-09-W7	MUP-12-W7	MUP-18-W7	
Código			CL 04 315	CL 04 316	CL04317	CL 04 318	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽¹⁾		kW	2,37/2,2/1,97	2,86/2,48/2,06	3,27/2,90/2,66	4,45/3,95/3,21
	Caudal de agua		m³/h	0,378	0,454	0,562	0,765
	Pérdida de carga		kPa	23,1	33,6	42	36,3
Calefacción	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾	kW	3,15/2,85/2,35	3,54/2,92/2,49	4,29/3,77/3,35	5,90/5,17/4,18
		Pérdida de carga	kPa	22	31,4	40	32,8
	70°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾	kW	4,91/4,45/3,85	5,52/4,56/4,08	6,69/5,88/5,49	9,20/8,07/6,86
		Pérdida de carga	kPa	27,5	34,4	41,9	35,1
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)			m³/h	436/410/320	523/427/349	650/550/504	950/820/670
Volumen de agua del intercambiador			L	0,220	0,220	0,220	0,271
Alimentación			V/F/ Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo (Alto/Medio/Bajo) ⁽⁴⁾			W	11/10/9	14/11/9	22/16/14	32/22/15
Presión sonora (Alta/Media/Baja) ⁽⁵⁾			dB(A)	34/31/28	35/30/27	41,5/37,2/35,2	45/40,7/35,9
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Conexiones agua			pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Dimensiones (An x Al x Prof)			mm	915×210×290	915×210×290	915×210×290	1070×210×316
Peso			kg	12	12	12	14,7

Notas:

⁽¹⁾Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

⁽²⁾Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

⁽³⁾Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 70/60°C, Temp. Ambiente 20°C.

⁽⁴⁾Consumo para cada uno de los 3 caudales de aire.

⁽⁵⁾Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS



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

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



FANCOIL CASSETTE DC

Serie MUCS-W7

NOVEDAD


RM05/BG(T)E-A
Incluido
(CL 92 868)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCS-14-W7	MUCS-16-W7	MUCS-20-W7	MUCS-24-W7	MUCS-36-W7	
Código			CL 04 415 CL 04 420	CL 04 416 CL 04 421	CL 04 417 CL 04 422	CL 04 418 CL 04 423	CL 04 419 CL 04 424	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽¹⁾		kW	3,93/3,07/2,48	4,24/3,31/2,67	5,77/4,5/3,63	7,00/5,32/4,34	10,64/8,09/6,60
	Caudal de agua		m³/h	0,676	0,729	0,992	1,204	1,830
	Pérdida de carga		kPa	12	9,4	28,0	23,0	36,0
Calefacción	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾	kW	5,34/4,00/3,15	5,77/4,33/3,4	7,85/6,12/4,65	9,52/7,43/5,55	14,47/11,29/8,44
		Pérdida de carga	kPa	10,6	9,4	26,0	20,0	34,0
	70°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾	kW	8,34/6,26/5,16	9,00/6,76/5,56	12,24/9,55/7,68	14,85/11,58/9,17	22,57/17,6/13,93
		Pérdida de carga	kPa	11,9	10,5	28,4	23,3	36,5
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)			m³/h	717/502/359	785/550/393	1.255/879/628	1.596/1.117/798	1.850/1.295/925
Volumen de agua del intercambiador			L	0,306	0,306	0,677	1,015	1,015
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo			W	27	32	50	90	124
Presión sonora (Alta / Media / Baja) ⁽⁴⁾			dB(A)	44,8/36,2/28,8	46,6/37,9/30,3	44,9/36,8/28,2	48,8/39,7/34,3	50,5/41,9/34,2
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Entrada de aire fresco			mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75
Conexiones agua			pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Dimensiones	Cuerpo (An x Al x Prof)		mm	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Panel (An x Al x Prof)		mm	647x50x 647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Peso			kg	19	19	29	33	35,5

Notas:

⁽¹⁾ Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

⁽²⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

⁽³⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 70/60°C, Temp. Ambiente 20°C.

⁽⁴⁾ Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica.

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120C/BW-E
(CL 92 946)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS



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

WIFI



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



CONECTOR ON/OFF
(Mods. 14/16: CL 94 831)
(Mods. 20/24/36: CL 94 832)



Válvula 3 vías con Bypass
(CO 05 506 + CO 05 509)

⁽¹⁾ Display digital LED: Excepto modelos 14 y 16.

⁽²⁾ Panel tamaño compacto: Solo modelos 14 y 16.

⁽³⁾ Necesario Conector ON/OFF (CL 94 831-832)



FANCOIL CASSETTE Serie MUCSW-HG



Control remoto
Incluido
(CL 92 960)



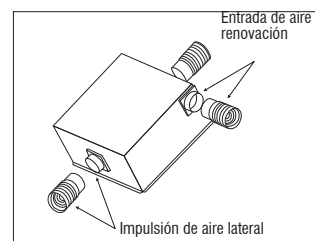
Rejilla de protección en ventilador
para evitar intrusiones.



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-18-HG	MUCSW-21-HG	MUCSW-42-HG	MUCSW-48-HG
Código			CL 04 405	CL 04 406	CL 04 410	CL 04 411
Capacidad refrig.	Total	W	5100	6100	11500	13500
	Sensible	W	3600	4300	8100	9500
Capacidad calefacción		W	5300	6300	12600	14700
Potencia absorbida		W	76	90	189	220
Caudal de aire		m³/h	850	1020	2040	2380
Nivel sonoro (máx.)		dB(A)	44	45	51	53
Caudal de agua		l/h	877	1049	1978	2322
Pérdida carga batería		Kpa	16	18	19	20
Tuberías (entr./salida)		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (An x Al x Prof)		mm	701 x 290 x 701	701 x 290 x 701	811 x 290 x 811	811 x 290 x 811
Peso		kg	29,5	29,5	37	37

*Alimentación: 220V-240V/1/50Hz.

Capacidad nominal FRÍO: Temperatura bulbo 27°C. Temperatura bulbo húmedo: 19,5°.

OPCIONALES

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

Control cableado y/o centralizado



Control de pared
(CL 92 984)

Placa comunicación



RS485⁽¹⁾
(CL 92 491)

Accesorios



Válvula 3 vías con Bypass
(CO 05 506 + CO 05 509)

⁽¹⁾ Necesario para poder controlar hasta 32 equipos con un solo control cableado.



FANCOIL SUELO/TECHO HORIZONTAL Y VERTICAL

Serie MUC-W7/SE

NOVEDAD

Serie MUC-W7/CE



CARACTERÍSTICAS

- Fancoil 2 tubos universal.
- Instalación en suelo o techo (vertical / horizontal).
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Entrada de aire frontal (versión CE).
- Sin necesidad de usar pies de apoyo (versión CE).
- Incluye bandeja de condensados en forma de L para la válvula.
- Conexiones hidráulicas en lado derecho (vista frontal).

OPCIONALES

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

Control inalámbrico⁽¹⁾



RM05/BG(T)E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado⁽²⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



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

BMS⁽¹⁾



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

WIFI⁽¹⁾



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



FCUKZ-03
(CL 94 974)



Válvula 3 vías con Bypass
(CO 05 506 + CO 05 509)

Accesorios

⁽¹⁾Necesario el kit FCUKZ-03 (CL 94 974) + el Control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

⁽²⁾Necesario el kit FCUKZ-03 (CL 94 974).

Serie MUC-W7

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	sin Envolvente (Versión SE)		MUC-07-W7/SE	MUC-11-W7/SE	MUC-16-W7/SE	MUC-19-W7/SE	MUC-24-W7/SE	
	con Envolvente (Versión CE)		MUC-07-W7/CE	MUC-11-W7/CE	MUC-16-W7/CE	MUC-19-W7/CE	MUC-24-W7/CE	
Código	sin Envolvente (Versión SE)		CL 04 580	CL 04 581	CL 04 582	CL 04 583	CL 04 584	
	con Envolvente (Versión CE)		CL 04 590	CL 04 591	CL 04 592	CL 04 593	CL 04 594	
Refrige- ración	Capacidad (Alta / Media / Baja) ⁽¹⁾		kW	1,87 / 1,50 / 1,20	3,27 / 2,60 / 1,86	3,97 / 2,88 / 2,61	5,64 / 4,01 / 3,06	7,85 / 6,08 / 4,92
	Caudal de agua		m³/h	0,321	0,562	0,693	0,970	1,135
	Pérdida de carga		kPa	9,60	19,30	30,10	16,60	31,40
Calefac- ción	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾	kW	2,53 / 1,91 / 1,47	4,58 / 3,49 / 2,47	5,64 / 4,03 / 3,04	8,23 / 6,01 / 4,54	11,69 / 8,72 / 6,97
		Pérdida de carga	kPa	7,7	16,6	25,3	14,5	25,6
	60°C	Capacidad (Alta) ⁽³⁾	kW	3,31	6,06	7,48	10,97	15,62
		Pérdida de carga	kPa	6,18	14,36	22,47	13,60	25,02
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)			m³/h	425 / 360 / 320	680 / 580 / 510	765 / 650 / 570	1.020 / 870 / 765	1.530 / 1.300 / 1.150
Presión Estática		Versión SE	Pa	12	12	12	12	12
		Versión CE	Pa	0	0	0	0	0
Volumen de agua del intercambiador			L	0,195	0,259	0,344	0,471	0,471
Alimentación			V / F / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Consumo			W	16	33	29	39	119
Presión sonora ⁽⁴⁾	Versión SE (Alta / Media / Baja)	dB(A)	30 / 26 / 20	34 / 30 / 24	36 / 32 / 26	40 / 34 / 28	43 / 37 / 31	
	Versión CE (Alta / Media / Baja)	dB(A)	31 / 27 / 21	35 / 31 / 25	37 / 33 / 27	41 / 35 / 29	44 / 38 / 32	
Presión máxima de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura máxima agua entrada			°C	65	65	65	65	65
Conexiones agua			inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Dimensiones	Versión SE (An x Al x Prof)	mm	550x545x212	750x545x212	950x545 x 212	1.250x545x212	1.250x545x212	
	Versión CE (An x Al x Prof)	mm	800x592x220	1.000x592x212	1.200x592x220	1.500x592x220	1.500x592x220	
Peso	Versión SE	kg	19	23,5	27	34	34	
	Versión CE	kg	24.4	34.2	34.2	40	40	

Notas:

⁽¹⁾ Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.

⁽²⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

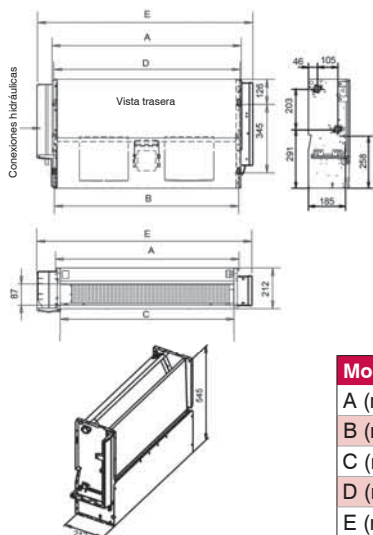
⁽³⁾ Capacidad en calefacción para el caudal de aire alto, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 60/50°C, Temp. Ambiente 20°C.

⁽⁴⁾ Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.

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

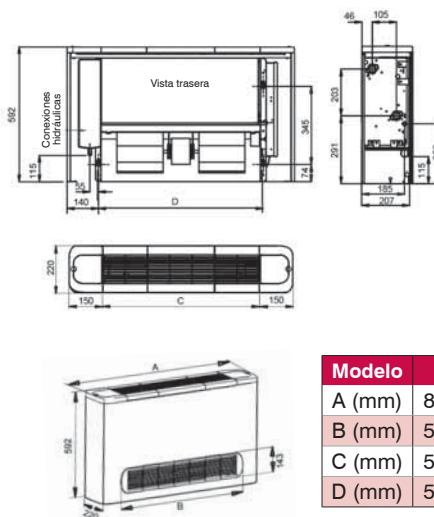
DIMENSIONES

Serie MUC-W7/SE



Modelo	7	11	16	19	24
A (mm)	550	750	950	1250	
B (mm)	526	726	926	1226	
C (mm)	500	700	900	1200	
D (mm)	532	732	932	1232	
E (mm)	686	886	1086	1386	

Serie MUC-W7/CE



Modelo	7	11	16	19	24
A (mm)	800	1000	1200	1500	
B (mm)	584	784	984	1284	
C (mm)	500	700	900	1200	
D (mm)	526	726	926	1226	

FANCOIL SUELO/TECHO HORIZONTAL Y VERTICAL

MUC-CE4



MUC-SE4



CARACTERÍSTICAS

- 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 la batería de la unidad y modificarlo como en la figura (A).
- Las unidades bitubulares pueden transformarse en unidades de cuatro tubos. Si dispone de una unidad bitubular, instale una batería de agua caliente adicional para convertir la unidad a cuatro tubos, tal y como se muestra en la figura (B).
- Retire la caja (4 tornillos superiores y 2 tornillos inferiores). La unidad quedará al descubierto como en la figura (A).

BATERÍA ADICIONAL

- Batería de calefacción (por agua) adicional, para instalar en el interior del equipo (LC 04 522 a LC 04 528).

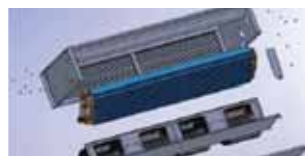


Figura A



Figura B

OPCIONALES

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

Control inalámbrico⁽¹⁾


RM05/BG(T)E-A
(CL 92 868)

RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Control cableado⁽²⁾


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

KJR-86C-E
(CL 92 870)

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

Control centralizado⁽²⁾


CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾


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

WIFI⁽¹⁾


TADO°
(CO 14 910)

MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios


Juego pies MUC-CE4
(LC 04 530)

KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)

FCUKZ-03, 2 tubos (CL 94 974)
FCUKZ-04, 4 tubos (CL 94 975)

Válvula 3 vías con Bypass
(CO 05 506 + CO 05 509)

Bandeja válvulas
(LC 04 529)

⁽¹⁾Necesario el kit FCUKZ (CL 94 974-975) + el Control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

⁽²⁾Necesario el kit FCUKZ (CL 94 974-975).

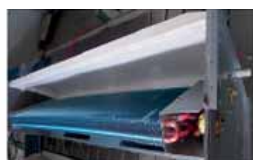
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUC-CE4 / SE4

SERIE CE4 / SE4			7	11	16	25	32	38	44
Código Con Envolverte			CL 04 561	CL 04 562	CL 04 564	–	CL 04 567	CL 04 568	–
Código Sin Envolverte			–	CL 04 552	–	CL 04 556	CL 04 557	CL 04 558	CL 04 559
Caudal de aire nominal	H	m³/h	340	510	850	1360	1700	2040	2380
	M		270	400	670	1080	1360	1630	1900
	L		200	300	510	810	1000	1220	1430
Capacidad de refrigeración	H	kW	1.95	2.83	4.55	7.2	9	10.8	12.6
	M		1.7	2.4	4.0	6.3	7.6	9.0	11.0
	L		1.4	1.9	3.3	5.1	6.2	7.3	8.9
Capacidad sensible de refrigeración	H	kW	1.5	2.0	3.1	4.9	6.2	7.5	8.5
	M		1.4	1.9	2.8	4.4	5.4	6.6	7.9
	L		1.2	1.7	2.5	3.8	4.7	5.5	6.6
Capacidad de calefacción	H	kW	3.2	4.3	7.5	12.8	15.1	17.8	20.0
	M		2.7	3.8	6.1	10.1	12.0	14.2	17.6
	L		2.1	2.9	4.7	7.7	9.1	10.8	13.4
Caudal de agua		l/m	5.6	8.1	13.0	20.6	25.8	31.0	36.1
Nivel acústico		dB(A)	37	39	43	46	48	50	52
Voltaje			1N-220V-50Hz						
Potencia de entrada		W	37	52	76	134	152	189	228
Pérdida de presión hidráulica		kPa	8	17	37	30	36	47	65
Tubo de desagüe		mm	20						
Conexión	Entrada	pulg.	3/4"						
	Salida	pulg.	3/4"						
Peso	Neto	kg	35.7	38.8	42.7	53.8	60.9	64.8	68.7
	Bruto	kg	37.3	40.5	44.7	56.2	63.7	67.8	72.0

Observaciones:

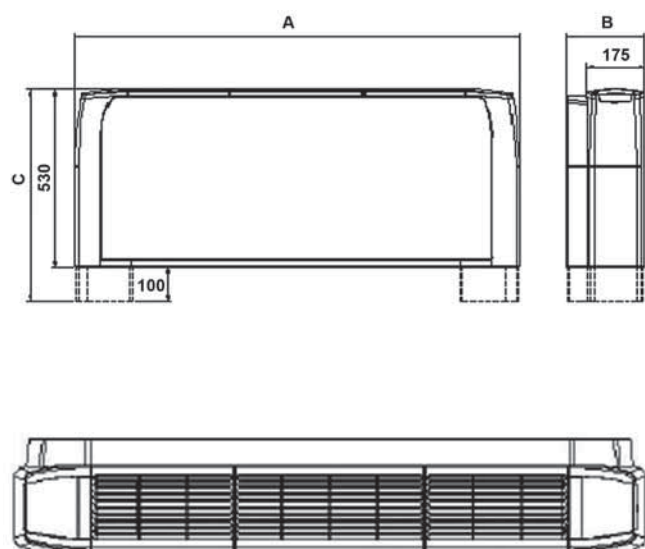
1. Capacidad de refrigeración con temperatura de aire de entrada de 27°C DB/19,5°C WB, entrada de agua fría a 7°C y dif. de temperatura de 7°C.
2. Capacidad de calefacción con temperatura de aire de entrada de 21°C DB, entrada de agua caliente a 60°C.
3. Nivel sonoro medido a (<17 dB(A).



DIMENSIONES

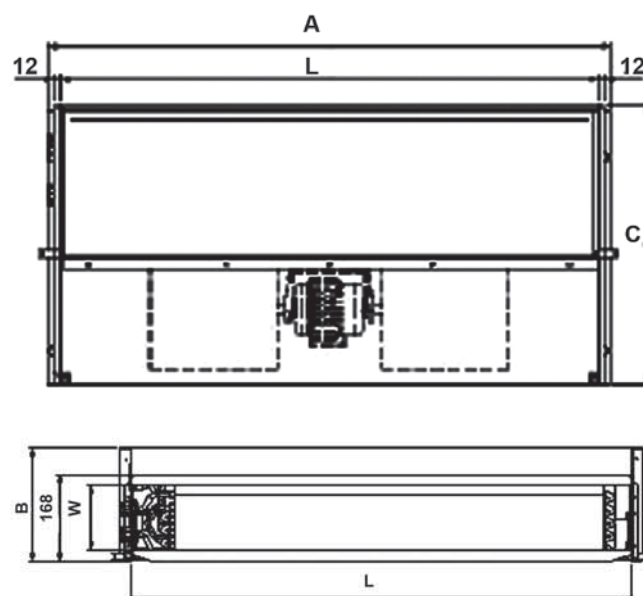
Serie MUC-CE4 / SE4

Serie MUC-CE4



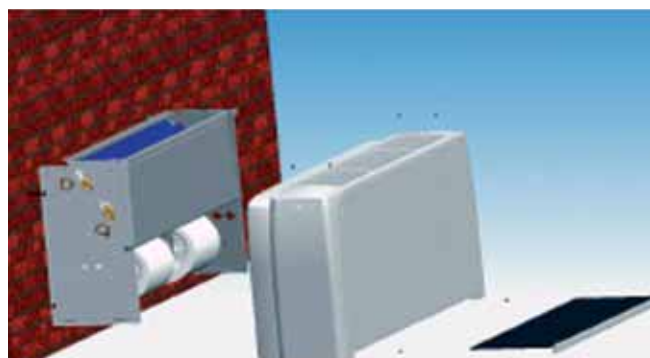
Modelo	Ancho (A)	Prof. (B)	Alto (C)	Rejilla (L)
MUC-07-CE4	920	230	630	604
MUC-11-CE4	1.020	230	630	704
MUC-16-CE4	1.220	230	630	904
MUC-32-CE4	1.820	230	630	1.504
MUC-38-CE4	2.020	230	630	1.704

Serie MUC-SE4



Modelo	Ancho (A)	Prof. (B)	Alto (C)	Rejilla (L)	Rejilla (w)
MUC-11-SE4	719	220	508	675	125
MUC-25-SE4	1.219	220	508	1.175	125
MUC-32-SE4	1.519	220	508	1.475	125
MUC-38-SE4	1.719	220	508	1.675	125
MUC-44-SE4	1.719	220	508	1.675	125

INSTALACIÓN EN SUELO O PARED



INSTALACIÓN EN TECHO (SUSPENSIÓN)



FANCOIL CONDUCTO ALTA PRESIÓN

Serie MUC-HP4



CARACTERÍSTICAS

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.

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.

BATERÍA ADICIONAL

Módulo con batería de calefacción (por agua) adicional, para instalar en la impulsión del equipo (LC04571 a LC04577).

OPCIONALES

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

Control inalámbrico⁽¹⁾



RM05/BG(T)E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)

Control cableado⁽²⁾



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado⁽²⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾



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

WIFI⁽¹⁾



TADO°
(CO 14 910)



MOMIT COOL
(CO 28 130)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



FCUKZ-03, 2 tubos (CL 94 974)
FCUKZ-04, 4 tubos (CL 94 975)



Válvula 3 vías con Bypass
(CO 05 506 + CO 05 509)

⁽¹⁾Necesario el kit FCUKZ (CL 94 974-975) + el Control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

⁽²⁾Necesario el kit FCUKZ (CL 94 974-975).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUC-HP4

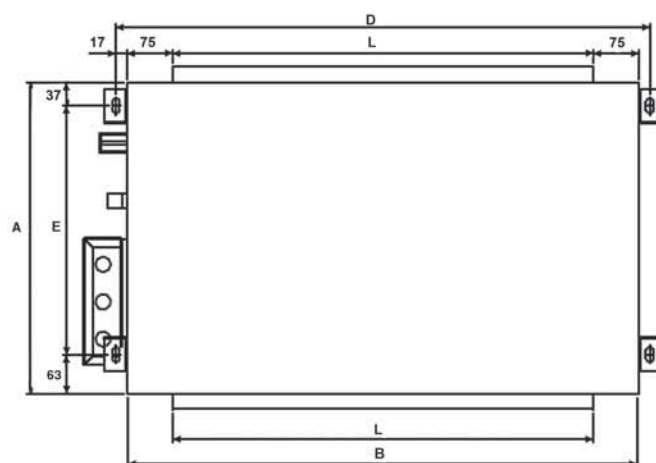
Modelo			MUC-12-HP4	MUC-16-HP4	MUC-25-HP4	MUC-31-HP4	MUC-43-HP4	MUC-54-HP4	MUC-68-HP4
Código			CL 04 571	CL 04 572	CL 04 573	CL 04 574	CL 04 575	CL 04 576	CL 04 577
Caudal de aire nominal	H	m³/h	680	1.020	1.360	1.700	2.380	3.060	4.080
	M		510	765	1.020	1.275	1.785	2.295	3.060
	L		340	510	680	850	1.190	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)		Prof.	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
Peso		kg	28,5	29,30	39,90	40,15	49,20	59,90	63,95
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.

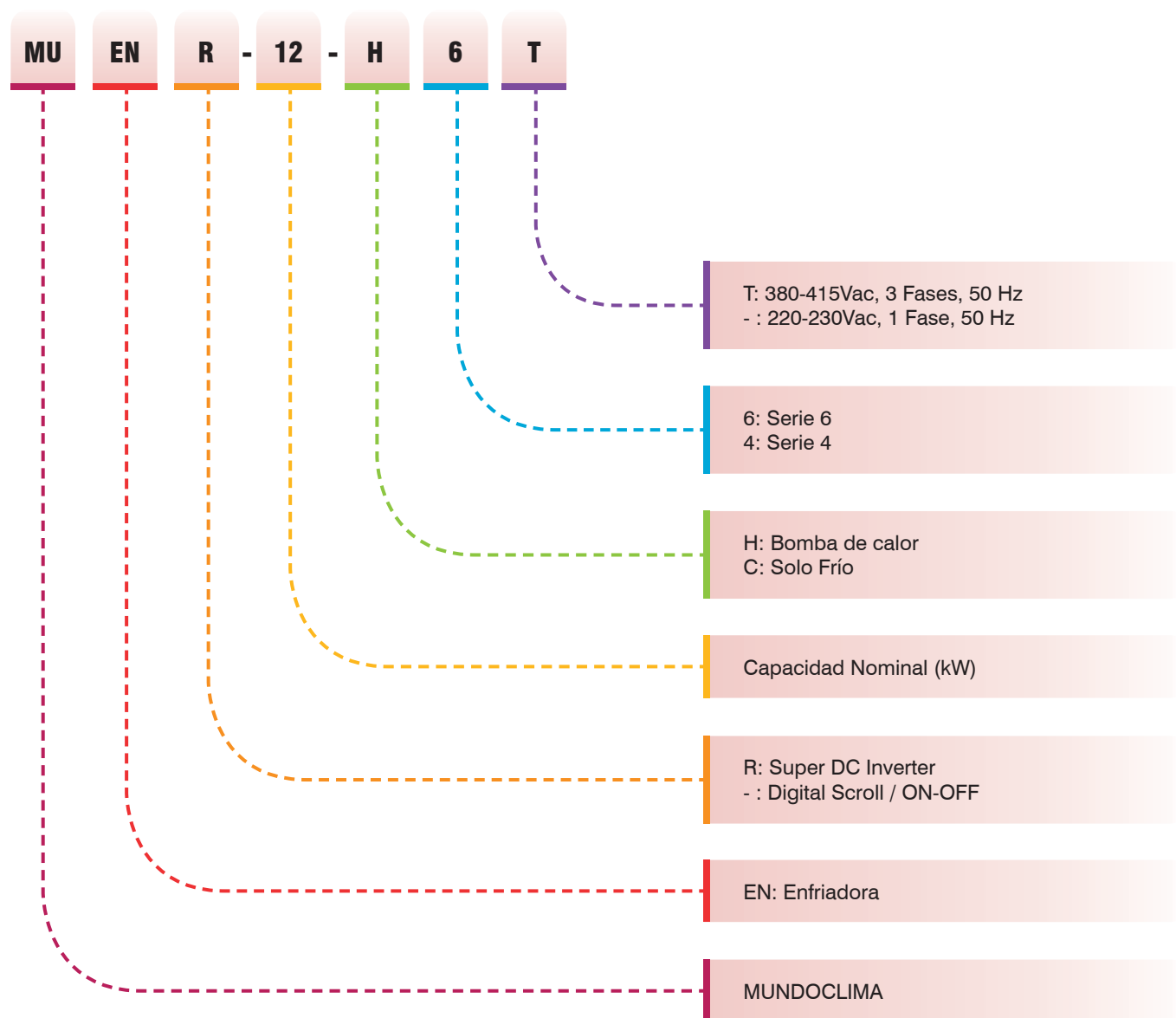
DIMENSIONES

Modelo	Prof.	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



Enfriadoras

Nomenclatura



Enfriadoras

Rango de productos

	Modelo		Capacidad (kW)							
			5	7	10	12	14	16	30	65
Axial Aire/Agua		MUENR-H6	■	■	■	■	■	■		
		MUEN-H6T							■	
Modular Aire/Agua										■

Nota:
Para potencias superiores, se pueden combinar hasta 16 equipos modulares MUEN-H6T.



ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H6

COMPRESOR Y MOTOR VENTILADOR DC INVERTER

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

MÓDULO HIDRÁULICO

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

BOMBA RECIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA

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

INTERCAMBIADOR DE PLACAS

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



OPCIONALES

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



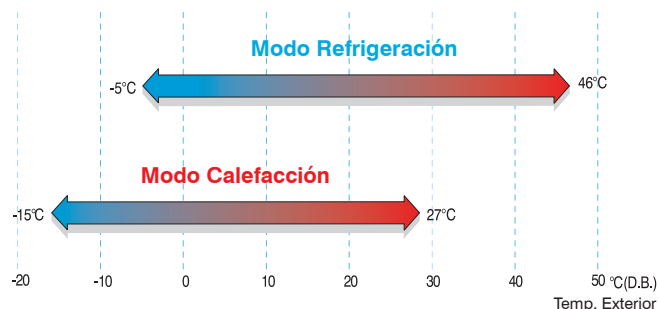
KJR-120F1/BMK-E
(CL 92 340)

Control cableado



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

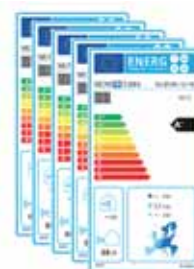
Pulse el botón "Check" en la placa electrónica durante 3 seg. para accionar la bomba de agua cuando la unidad esté en standby. Vuelva a pulsarlo otros 3 seg. para detener su funcionamiento.

ETIQUETADO ENERGÉTICO A+

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



EFICIENCIA
ENERGÉTICA
CLASE A+



Serie MUENR-H6

Modelo				MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T	
Código				CL 25 620	CL 25 621	CL 25 622	CL 25 623	CL 25 626	CL 25 627	CL 25 628	
Alimentación			V/F/Hz	220 - 240 / 1N / 50				380 - 415 / 3N / 50			
Refrigeración	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	
Calefacción	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	GMCC	GMCC	
	Aceite refrigerante	Tipo		FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	
	Cantidad	ml	400	400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
Ventilador	Tipo / Motor / Cantidad			AXIAL / DC / 1			AXIAL / DC / 2				
	Caudal de aire			m³/h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Intercambiador 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)	1,92 (1,72~2,11)	1,92 (1,72~2,11)	2,15 (1,93~2,36)	2,49 (2,24~2,73)
	Volumen de agua			L	0,53	0,53	0,7	0,78	0,78	0,78	1,06
	Pérdida de carga			kPa	15	15	18	18	18	18	19
Bomba de agua	Modelo			RS15/6 RKC	RS15/6 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	
	Caudal máximo			m³/h	3,3	3,3	4	4	4	4	4
	Elevación			m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vaso de expansión	Volumen de agua			L	2	2	3	3	3	3	3
Presión de entrada de agua mínima / máxima ⁽⁵⁾			kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	
Presión sonora ⁽⁶⁾			dB(A)	58	58	59	59	62	62	62	
Potencia sonora ⁽⁶⁾			dB(A)	63	66	67	68	68	70	72	
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	990 x 966 x 354			970 x 1327 x 400				
Peso			kg	81	81	110	110	110	111	111	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad			kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2
Conexiones eléctricas		Alimentación	mm²	2 x 2,5 + T			2 x 4 + T		4 x 2,5 + 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 debajo 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.



ENFRIADORAS DE AGUA MUEN-H6 Digital Scroll

COMPRESOR DIGITAL SCROLL COPELAND®

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

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

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

FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

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

SISTEMA MODULAR

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



FÁCIL CONEXIÓN

Fácil conexión entre la unidad maestra y las unidades esclavas. Todas las unidades pueden conectarse mediante un control remoto cableado (incluido con cada equipo), utilizando un cable tripolar apantallado.

OPCIONAL

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

Control cableado
Modbus



KJR-120D/BMK-E (MODBUS)
(CL 97 076)



KJR-120D/BMK-E
Incluido
(CL 92 266)

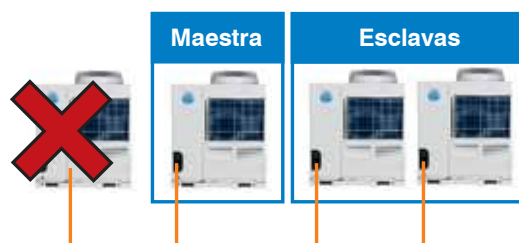
FUNCIÓN SALVAGUARDA

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

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



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MUEN-H6 Digital Scroll

Modelo				MUEN-30-H6T	MUEN-65-H6T
Código				CL 25 616	CL 25 617
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad		kW	30	65
	Potencia Consumida		kW	10	20,4
	Intensidad		A	16,3	36,5
	Intensidad Máx.		A	21,1	54,5
	EER		W/W	3,00	3,18
	SEER		W/W	3,21	3,15
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad		kW	32	69
	Potencia Consumida		kW	9,8	21,5
	Intensidad		A	16	37,2
	Intensidad Máx.		A	21,1	54,5
	COP		W/W	3,27	3,21
	SCOP (Calef. 35°C)		W/W	3,14	3,04
	Etiquetado Energético (Calef. 35°C)			A+	A+
Compresores	Marca			Copeland	Copeland
	Tipo			Scroll	Scroll
	Digital Scroll	Modelo		ZPD67KCE-TFD-532	ZPD72KCE-TFD-433
		Cantidad		1	1
		Capacidad	kW	16,2	16,9
		Potencia Consumida	kW	5,26	5,75
		Intensidad Máx.	A	10,6	12,7
	Fijo 1	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	11,8	21,1
	Fijo 2	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
Potencia Sonora ⁽³⁾			dB(A)	80	83
Intercambiador Agua	Tipo		Doble Tubo	Carcasa y Tubos	
	Pérdida de Carga		kPa	60	15
	Volumen		L	10	42
	Caudal Nominal		m³/h	5,2	11,2
	Factor de ensuciamiento		m².°C /kW	0,086	0,086
	Presión Máxima de Diseño		Mpa	1	1
	Tipo de Conexión		Embridada	Embridada	
	Conexiones Hidráulicas		mm (pulg.)	DN40 (1 1/2")	DN 100 (4")
Dimensiones	Netas (An x Al x Prof)		mm	1514 x 1865 x 841	2000 x 1880 x 900
	Brutas (An x Al x Prof)		mm	1590 x 2065 x 995	2106 x 2090 x 998
Peso	Neto		kg	375	610
	Bruto		kg	400	680
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Cantidad		kg	3,5 x 2	7 x 2
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia ⁽⁴⁾		mm²	4 x 10 + T (L<20m)	4 x 25 + T (L<20m)
	Cableado de Señal ⁽⁵⁾		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	Refrigeración ⁽⁶⁾		°C	0 a 17	0 a 17
	Calefacción		°C	22 a 50	45 a 50

Notas:

⁽¹⁾ Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temp. exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 m³/(h·kW).

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

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

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

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

⁽⁶⁾ Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico.

No se incluye el kit hidráulico.





SISTEMAS DE CONTROL

Presentamos toda la gama de controles y accesorios, donde destaca el control inalámbrico Multifunción RG57 que permite el ajuste de funciones y la consulta de parámetros en las gamas doméstica (H6 y H7) y comercial (H6).

También destaca el nuevo control cableado (con programador semanal) KJR-120G con solo 2 hilos de conexión y sin polaridad.

Gama de controles

TIPO	MODELO	CÓDIGO	GAMA DOMÉSTICA			GAMA COMERCIAL		
			Split Pared (1 × 1 / Multi)	Cassette Multi	Conducto Multi	Cassette	Suelo/Techo	Conducto
INALÁMBRICOS								
	RG57A6/BGE	CL 94 588	excepto H5A					
	YKR-H/002E	C L93 165	excepto H6 y H7					
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868						
	RM02A/BGE-A	CL 92 867						
CABLEADOS								
	KJR-120G/TF-E	CL 94 907						
	KJR-29B1/BK-E	CL 92 869	excepto H5A					
	KJR-86C-E	CL 92 870	excepto H5A					
	KJR-12B/DP(T)-E	CL 94 848	excepto H5A					
	KJR-120B/BKP-E	CL 97 142						
	KJR-120C/BW-E	CL 92 946						
	KJR-120C/TF-E	CL 94 384	con CL 94 383 / excepto H5A					
	KJR-120F1/BMK-E	CL 92 340						
	KJRM-120D/BMK-E	CL 92 266						
CENTRALIZADOS								
	CCM30/BKE	CL 92 871	con CL 94 383 / excepto H5A					
	CCM15	CL 92 872	con CL 94 383 / excepto H5A					
INTEGRAL								
	IMM4	CL 97 160 CL 97 161 CL 97 162 CL 97 163	con CL 94 383 / excepto H5A					

125

TIPO	MODELO	CÓDIGO	GAMA DOMÉSTICA			GAMA COMERCIAL		
			Split Pared (1 × 1 / Multi)	Cassette Multi	Conducto Multi	Cassette	Suelo/Techo	Conducto
BMS (SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS)								
	CCM08/E	CL 92 915	con CL 94 383 / excepto H5A					
	LONGW64/E	CL 92 877	con CL 94 383 / excepto H5A					
	CCM18A/N	CL 94 791	con CL 94 383 / excepto H5A					
	MD-AC-MBS-1	CL 99 097	con CL 94 383 / excepto H5A					
	KJRM-120D/BMK-E (Modbus)	CL 97 076						
	MD-AC-KNX	CL 94 792 CL 99 094 CL 99 095	con CL 94 383 / excepto H5A					
	IS-IR-KNX-1i	CL 99 096						
WIFI								
	OSK102	CL 94 382	excepto H5A					
	WF-60A1	CL 97 157						
	TADO°	CO 14 910						
	MOMIT COOL	CO 28 130						
ACCESORIOS								
	Módulo multi función	CL 94 383	excepto H5A					
	AHUKZ	LC 23 013 LC 23 014 LC 23 015						
	FCUKZ	CL 94 974 CL 94 975						
	KJR-150A/M-E	CL 97 156	con CL 94 383 / excepto H5A					
	DTS634 / DTS636	CL 92 882						
	MD-NIM10	CL 94 836						
	KJR-32B	CL 92 880						
	CCM02/E	CL 92 912						
	JC-02	CL 94 724	excepto H5A					
	Conector ON/OFF	CL 94 831 CL 94 832 CL 94 833 CL 97 176						

Gama de controles

[illegible]

INALÁMBRICOS

RG57A6/BGE (Cód. CL 94 588)

CARACTERÍSTICAS

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Función "Silence"
- Función "Self Clean"
- Temporizador diario
- Ajuste de funciones
- Consulta de parámetros



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7, H6 ⁽¹⁾ , H6M
COMERCIAL	Series H6 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna.

YKR-H/002E (Cód. CL 93 165)

CARACTERÍSTICAS

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Función "Self Clean"
- Temporizador diario



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H5A
------------------	------------

RM05/BG(T)E-A (Cód. CL 92 868)

CARACTERÍSTICAS

- Control inalámbrico individual
- Temporizador diario
- Direccionamiento de unidades MVD



COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974 + CL 92 869.

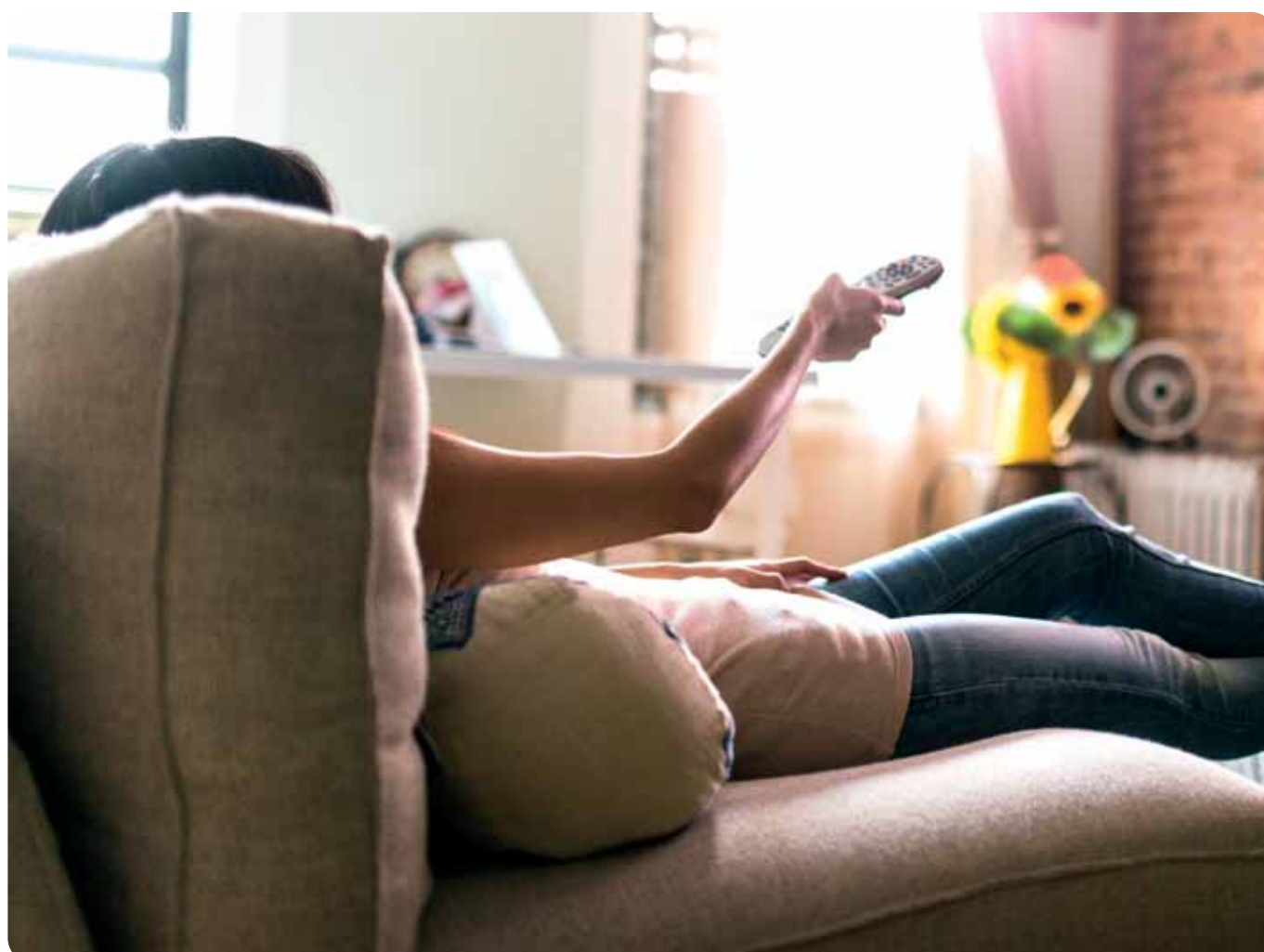
RM02A/BGE-A (Cód. CL 92 867)
CARACTERÍSTICAS

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Modo "Auto" para sistema MVD a 3 tubos
- Temporizador diario
- Direccionamiento de unidades interiores MVD


COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	Series <i>CONDUCTO ALTA CAPACIDAD</i>
INDUSTRIAL	Series <i>MVD</i>
INDUSTRIAL Hidrónica	Series <i>FANCOILS</i> ⁽¹⁾

⁽¹⁾Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974 + CL 92 869.



CABLEADOS

KJR-120G/TF-E (Cód. CL 94 907)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado de hasta 16 unidades interiores de forma agrupada
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (4 períodos completos)
- Posibilidad de bloquear
- Función memoria
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H6 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Excepto Split Pared.

⁽²⁾ Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna.

KJR-29B1/BK-E (Cód. CL 92 869)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Direccionamiento de unidades interiores MVD
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función memoria
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Posibilidad de bloquear
- Unidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7, H6 ⁽¹⁾ , H6M
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

KJR-86C-E (Cód. CL 92 870)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores simplificado para hoteles
- Sin tecla de cambio de modo, el cambio de modo se realiza mediante la pulsación combinada de dos teclas
- Función memoria
- Unidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7, H6 ⁽¹⁾ , H6M
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

KJR-12B/DP(T)-E (Cód. CL 94 848)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador diario
- Unidireccional
- Conexión mediante 5 hilos



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7, H6 ⁽¹⁾ , H6M
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

KJR-120B/BKP-E (Cód. CL 97 142)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Función memoria
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Posibilidad de bloquear
- Modo "Auto" para sistema MVD a 3 tubos
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 4 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL	Series MVD ⁽¹⁾
-------------------	---------------------------

⁽¹⁾Solo sistemas a 3 tubos.



KJR-120C/BW-E (Cód. CL 92 946)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Temporizador semanal (4 períodos temporales)
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 4 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS PARED y CASSETTE ⁽¹⁾

⁽¹⁾Excepto Cassette HG.



KJR-120C/TF-E (Cód. CL 94 384)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (8 períodos completos)
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 4 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series SPLIT PARED H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ y H6M ⁽¹⁾
------------------	---

⁽¹⁾Con CL 94 383.



KJR-120F1/BMK-E (Cód. CL 92 340)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual para las enfriadoras MUENR-H6
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Incorpora adaptador de corriente
- Conexión mediante 3 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Hidrónica Series ENFRIADORAS MUENR-H6



KJRM-120D/BMK-E (Cód. CL 92 266)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado de hasta 16 enfriadoras MUEN-H6T
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Incorpora adaptador de corriente
- Conexión mediante 3 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Hidrónica Series ENFRIADORAS MUEN-H6T



CENTRALIZADOS

CCM30/BKE (Cód. CL 92 871)

CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado de hasta 64 unidades interiores
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear los controles individuales
- Posibilidad de bloquear el modo de funcionamiento
- Muestra códigos de error
- Entrada de marcha/paro de emergencia por contacto
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Combinable con el control central CCM15
- Combinable con la interface CCM08/E (BACnet)
- Instalación de empotrar
- Caja de instalación en superficie opcional (CL 94 995)



COMPATIBLE CON GAMA

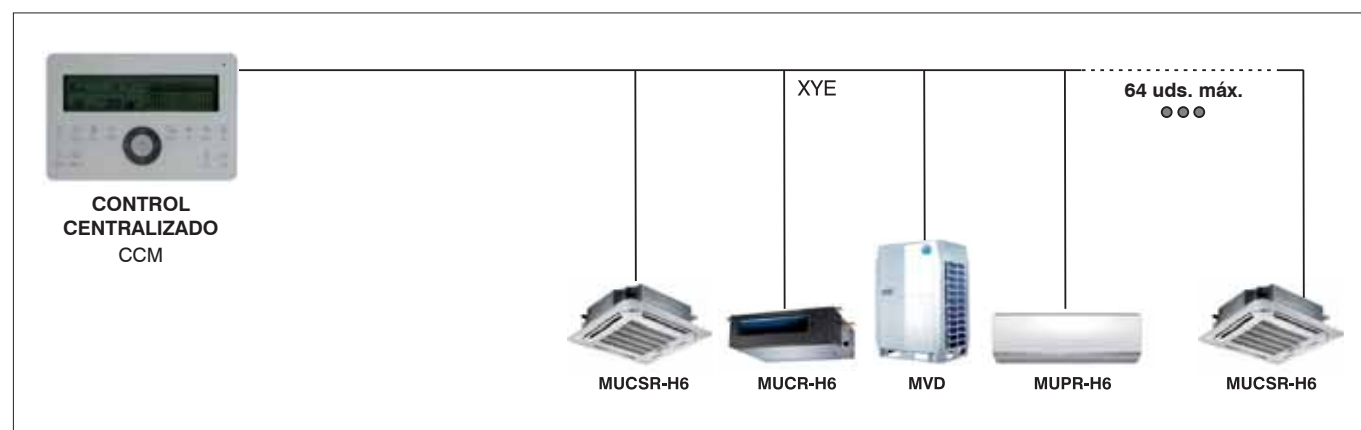
DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CCM15 (Cód. CL 92 872)

CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado WEB y APP de hasta 64 unidades interiores
- Temporizador semanal
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear los controles individuales
- Posibilidad de bloquear: Modo, temperatura y velocidad
- Muestra códigos de error
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Combinable con el control central CCM30

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974.



INTEGRAL

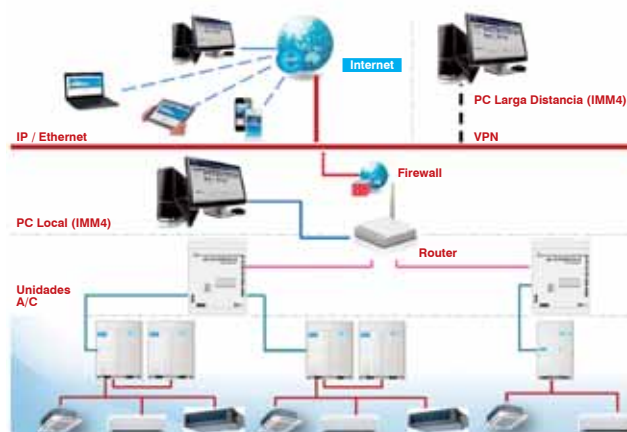
IMM4

CARACTERÍSTICAS

- Solución integral para el control total de hasta 1024 uds. interiores, 256 unidades exteriores MVD o 64 sistemas frigoríficos independientes MVD
- Control WEB vía IP o vía software
- 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 unidad MVD en función de los parámetros de funcionamiento: tiempo, temperaturas, etc (Necesario un vatímetro CL 92 882 en cada unidad exterior MVD)
- 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)
- Software de control incluido
- No compatible con los controles centralizados CCM



Ejemplo de conexiones:



CL 97 160	Control IMM4 hasta 256 uds. interiores, 64 uds. exter. MVD o 16 sistemas frigoríficos indep. MVD
CL 97 161	Control IMM4 hasta 512 uds. interiores, 128 uds. exter. MVD o 32 sistemas frigoríficos indep. MVD
CL 97 162	Control IMM4 hasta 768 uds. interiores, 192 uds. exter. MVD o 48 sistemas frigoríficos indep. MVD
CL 97 163	Control IMM4 hasta 1024 uds. interiores, 256 uds. exter. MVD o 64 sistemas frigoríficos indep. MVD

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD

⁽¹⁾ Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna.

Pantalla de operación:



BMS (Sistema de control de edificios)

CCM08/E (Cód. CL 92 915)

CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS para conectar las unidades a un sistema BACnet®
- Puede controlar hasta 256 unidades interiores o 128 unidades exteriores MVD, ya que dispone de 4 puertos de comunicación, cada puerto puede controlar 64 unidades interiores o 32 unidades exteriores MVD (mediante el control CCM02/E)
- Permite el control WEB sin necesidad de estar conectado a una red BMS y sin necesidad de ningún software adicional
- Permite controlar y visualizar:
 - ON/OFF de las unidades
 - Modo de funcionamiento
 - Temperaturas de consigna y ambiente
 - Velocidad del ventilador
 - Swing
 - Bloqueo del control individual
 - Códigos de error

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD

⁽¹⁾ Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna.



LonGW64/E (Cód. CL 92 877)

CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS para conectar las unidades a un sistema LonWorks®
- Puede controlar hasta 64 unidades interiores
- No compatible con los controles centralizados CCM
- Permite controlar y visualizar:
 - ON/OFF de las unidades
 - Modo de funcionamiento
 - Temperaturas de consigna y ambiente
 - Velocidad del ventilador
 - Códigos de error

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD

⁽¹⁾ Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna.



CCM18A/N (Cód. CL 94 791)

CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS para conectar las unidades a un sistema MODBUS® (TCP/IP y RTU)
- Puede controlar hasta 64 unidades interiores y 4 unidades exteriores MVD del mismo sistema
- Permite el control WEB sin necesidad de estar conectado a una red BMS y sin necesidad de ningún software adicional
- No compatible con los controles centralizados CCM
- Permite controlar y visualizar:
 - ON/OFF de las unidades
 - Modo de funcionamiento
 - Temperaturas de consigna y ambiente
 - Velocidad del ventilador
 - Códigos de error

**COMPATIBLE CON GAMA**

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD

⁽¹⁾Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

(2) Excepto Columna.

MD-AC-MBS-1 (Cód. CL 99 097)

CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS para conectar las unidades a un sistema MODBUS® (RTU)
- Cada pasarela puede controlar una sola una unidad
- Conexión en los terminales X e Y
- Requiere de alimentación externa 12V dc

**COMPATIBLE CON GAMA**

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD ⁽³⁾
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽⁴⁾

⁽¹⁾Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna y Conducto Alta Capacidad.

(3) Excepto Conducto Alta Presión y 100% Aire Exterior (de capacidad > 16 kW).

⁽⁴⁾ Excepto Cassette HG. en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

KJRM-120D/BMK-E(MODBUS) (Cód. CL 97 076)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado e interface BMS para conectar hasta 16 enfriadoras MUEN-H6T a un sistema MODBUS® (RTU)
- Mismas funciones que KJRM-120D/BMK-E

**COMPATIBLE CON GAMA**

INDUSTRIAL Hidrónica Series *ENFRIADORAS MUEN-H6T*

BMS (Sistema de control de edificios)

MD-AC-KNX

CARACTERÍSTICAS

- Interfaces BMS para conectar las unidades a un sistema KNX®
- Las diferentes pasarelas disponibles permiten que podamos controlar desde una sola unidad hasta 64 unidades
- No compatible con los controles centralizados CCM

CL 94 792	Interface MD-AC-KNX-1B para una sola unidad
CL 99 094	Interface MD-AC-KNX-16 para hasta 16 unidades
CL 99 095	Interface MD-AC-KNX-64 para hasta 64 unidades

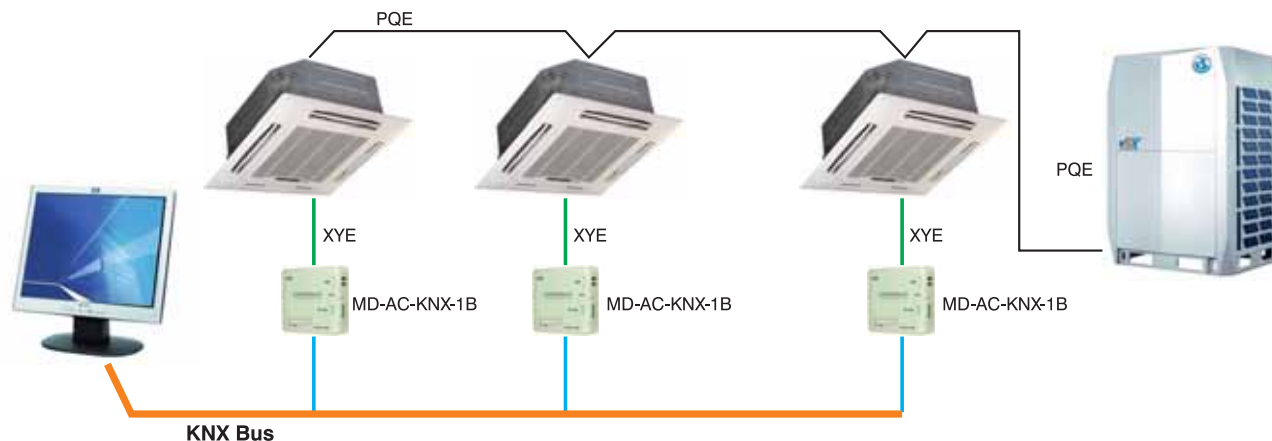
COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna, en Conducto Alta Capacidad no se puede usar el CL 94 792.

⁽³⁾ Excepto Conducto Alta Presión y 100% Aire Exterior (de capacidad > 16 kW) no se puede usar el CL 94 792.



IS-IR-KNX-1i (Cód. CL 99 096)

CARACTERÍSTICAS

- Interface BMS universal para conectar las unidades a un sistema KNX®
- Cada pasarela puede controlar una sola una unidad
- Compatible con la mayoría de equipos de aire acondicionado que tengan receptor infrarrojos

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Todas las series
COMERCIAL	Todas las series
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽¹⁾

*Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974 + CL 92 869.



WIFI

OSK102 (Cód. CL 94 382)

CARACTERÍSTICAS



- Módulo WIFI para controlar los equipos tipo Split de Pared (H6, H6M y H7) en de la gama doméstica
- Operación de marcha y paro
- Selección de modo de funcionamiento
- Ajuste de la temperatura deseada
- Selección de la velocidad del ventilador
- Activación del modo ECO
- Ajuste de la lama horizontal
- Temporizador semanal, programa las diferentes arrancadas y paradas del equipo de forma semanal
- Función Calefacción a 8°C, si no estás en casa y la temperatura ambiente es inferior a 8°C, el equipo arrancará automáticamente en calor
- Modo Noche configurable, configura las variaciones de la temperatura de consigna durante la noche
- Función comprobación, permite ver a distancia si el equipo tiene un problema y cuál es



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA

Series SPLIT PARED H7, H6 y H6M

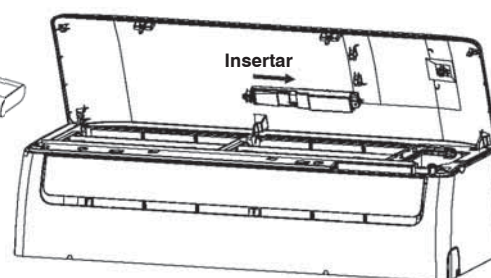
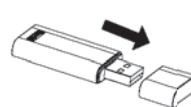
Descargar aplicación



NetHome Plus



Instalación



Pantalla de operación



Pantalla de funciones



Función Modo Noche



Función Comprobación



Notas:

- (1) En todos los casos (Split 1x1 o Multi Split) se requiere un módulo Wifi por unidad interior.
- (2) En cada cuenta de usuario se pueden registrar múltiples equipos y de esa forma controlarlos todos.
- (3) Cada equipo sólo puede estar registrado en una cuenta de usuario.

WF-60A1 (Cód. CL 97 157)**CARACTERÍSTICAS**

- Módulo WIFI cableado especialmente diseñado para controlar los equipos tipo Conducto
- Permite operar el equipo conjuntamente con el Control Cableado de pared KJR-120G/TF-E.

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H6 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Solo Conducto.

⁽²⁾ Excepto Cassette, Conducto Alta Capacidad y Columna.

**TADO°** (Cód. CO 14 910)**CARACTERÍSTICAS**

- Módulo WIFI universal para conectar las unidades de aire acondicionado a su red WIFI
- Módulo único que no es necesario conectar mediante cable al router para controlar una unidad de aire acondicionado
- Son necesarios tantos módulos WIFI como unidades de aire acondicionado a controlar
- Compatible con la mayoría de equipos de aire acondicionado que tengan receptor infrarrojos
- Principales funciones:
 - Geolocalización
 - Pronóstico del tiempo
 - Fácil montaje
 - Sensor de humedad y temperatura
 - Transmisor infrarrojos

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Todas las series
COMERCIAL	Todas las series
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974 + CL 92 869.

**¡HACE
INTELIGENTE
CUALQUIER
AIRE
ACONDICIONADO!**



MOMIT COOL (Cód. CO 28 130)**CARACTERÍSTICAS**

- Módulo WIFI universal para conectar las unidades de aire acondicionado a su red WIFI
- Módulo principal "Kit de Inicio", que incluye pasarela para conectar mediante cable RJ45 al router y módulo WIFI para controlar una unidad de aire acondicionado
- Disponibles módulos adicionales (CO 28 132), cada pasarela "Kit de Inicio" puede controlar hasta 20 módulos WIFI
- Compatible con la mayoría de equipos de aire acondicionado que tengan receptor infrarrojos
- Principales funciones:
 - Geolocalización
 - Pronóstico del tiempo
 - Fácil montaje
 - Sensor de humedad y temperatura
 - Transmisor y receptor de infrarrojos

**COMPATIBLE CON GAMA**

DOMÉSTICA	<i>Todas las series</i>
COMERCIAL	<i>Todas las series</i>
INDUSTRIAL	<i>Series MVD</i>
INDUSTRIAL Hidrónica	<i>Series FANCOILS⁽¹⁾</i>

⁽¹⁾Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974 + CL 92 869.



ACCESORIOS

MULTI-FUNCIÓN (Cód. CL 94 383)

CARACTERÍSTICAS

- Permite conectar los equipos tipo Split de Pared (H6, H6M y H7) de la gama doméstica a controles centralizados CCM y al control de pared con programador semanal KJR-120C/TF-E (CL 94 384)
- Dispone de una entrada para realizar ON/OFF por contacto y una salida de señal de alarma libre de potencial
- Soporte incluido para fijarlo sobre la batería de la unidad interior



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA

Series SPLIT PARED H7, H6 y H6M

AHUKZ-B (Cód. LC 23 013-015)

CARACTERÍSTICAS

- Permite conectar unidades de tratamiento de aire (UTA) o climatizadores con batería de expansión directa (DX) a unidades exteriores MVD a 2 tubos (Mini V4+ > 19kW y Maxi V5X)
- Capacidad individual de las cajas desde 9kW hasta 56kW
- Se pueden conectar en paralelo hasta 4 cajas para aumentar la capacidad hasta un máximo 224kW
- Cada caja AHUKZ-B incluye:
 - Sistema de control
 - Válvula de expansión electrónica
 - Sensores de temperatura
 - Control remoto cableado KJR-29B

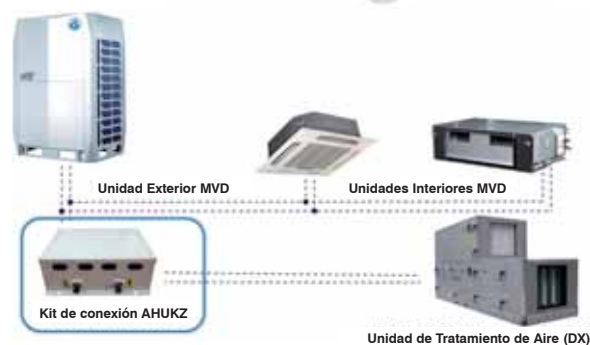


COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL

Series MVD⁽¹⁾

⁽¹⁾ Solo Maxi V5X y Mini > 19kW.



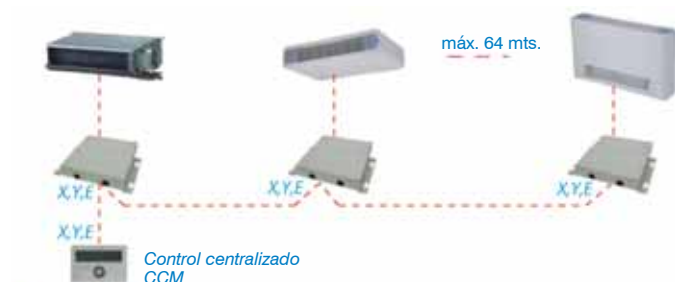
ESPECIFICACIONES

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

FCUKZ (Cód. CL 94 974-975)
CARACTERÍSTICAS
NOVEDAD

- Kit de control para cualquier Fancoil del mercado sin placa de control incorporada
- Instalación flexible, se puede instalar junto a la unidad Fancoil, en la pared o en el falso techo.
- Permite la conexión a controles centralizados CCM
- Permite comunicación MODBUS® (RTU)
- Dispone de una entrada para realizar ON/OFF por contacto y una salida de señal de alarma
- Permite regular:
 - 3 velocidades del ventilador
 - Las válvulas del circuito hidráulico
 - La bomba de condensados
 - Una resistencia eléctrica auxiliar
- Cada caja FCUKZ incluye:
 - Sistema de control
 - Sensores de temperatura


COMPATIBLE CON GAMA
INDUSTRIAL Hidrónica Todos FANCOILS sin electrónica⁽¹⁾
⁽¹⁾ Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto Alta Presión.

Control centralizado
Comunicación Modbus

ESPECIFICACIONES

Modelo			FCUKZ-03	FCUKZ-04
Código (kit sin control remoto)			CL 94 974	CL 94 975
Código (kit con control remoto cableado KJR-29B1/BK-E)			LC 04 531	LC 04 532
Sistema de aplicación			2 Tubos	4 Tubos
Alimentación	V/F/Hz		22-240 / 1 / 50-60	22-240 / 1 / 50-60
Rango de operación	Temp. ambiente	°C	17 - 30	17 - 30
	Temp. entrada agua	°C	3 - 75	3 - 75
Precisión de temp.	°C		± 1	± 1
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		296 x 66 x 212	296 x 66 x 212
Peso	kg		1,4	1,4

KJR-150A/M-E (Cód. CL 97 156)
CARACTERÍSTICAS

- Kit para el control agrupado de hasta 16 unidades interiores
- Permite controlar las unidades interiores que se le conectan de forma agrupada con un único control cableado KJR-29B
- Cada kit KJR-150A/M-E incluye:
 - Módulo principal con comunicación XYE
 - Control remoto cableado KJR-29B
 - Receptor infrarrojos para poder conectar el control cableado o usar un control inalámbrico

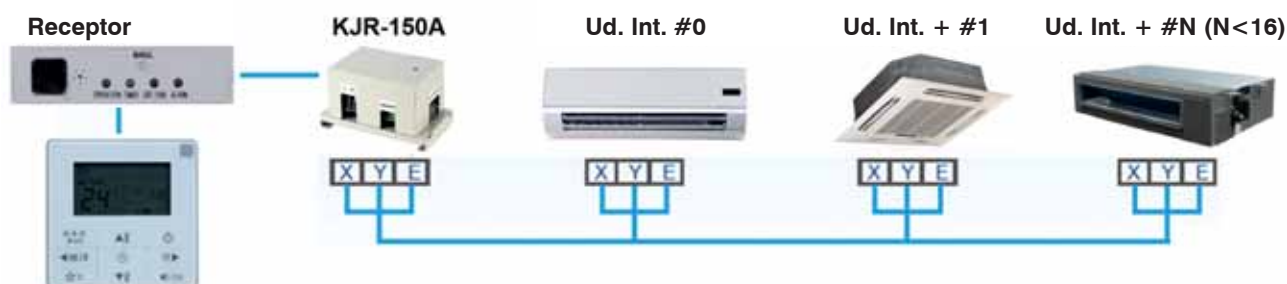
COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7 y H6 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil, en Split Pared con CL 94 383.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ Excepto Cassette HG, en Suelo/Techo y Conducto Alta Presión con CL 94 974.


DTS634 / DTS636 (Cód. CL 92 882)
CARACTERÍSTICAS

- Vatímetro digital para unidades exteriores MVD
- Permite calcular el consumo de cada unidad exterior
- Si se unifica con el control integral IMM4, realiza el control de consumos de cada unidad interior del sistema MVD
- Posibilidad de visualizar el consumo mediante el control CCM02/E o el propio control integral IMM4
- Se debe instalar un vatímetro en cada unidad exterior, incluso en los sistemas frigoríficos formados por varias unidades exteriores se instalará un vatímetro por unidad
- Para conectarlo a las unidades Mini MVD V4+ de entre 8 y 18kW es necesario el módulo MD-NIM10

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL	Series MVD ⁽¹⁾
-------------------	---------------------------

⁽¹⁾ En Mini hasta 18kW con CL 94 836.



MD-NIM10 (Cód. CL 94 836)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo para poder conectar el vatímetro digital (puertos OAE) a las unidades Mini MVD V4+ de entre 8 y 18kW
- También permite la conexión del control central de unidades exteriores CCM02/E y el señalizador de alarma KJR-32B (puertos K1K2E)

COMPATIBLE CON GAMA
INDUSTRIAL

Series MVD⁽¹⁾
⁽¹⁾Solo Mini hasta 18kW.

KJR-32B (Cód. CL 92 880)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo controlador de alarma de unidades exteriores MVD, genera una señal de alarma (230Vac) cuando se produce algún error en los equipos
- Puede controlar hasta 32 unidades exteriores o 8 sistemas frigoríficos independientes

COMPATIBLE CON GAMA
COMERCIAL

Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD

INDUSTRIAL

Series MVD⁽¹⁾
⁽¹⁾En Mini hasta 18kW con CL 94 836.

CCM02/E (Cód. CL 92 912)

CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado de hasta 32 unidades exteriores o 8 sistemas frigoríficos independientes MVD
- Permite monitorizar las unidades exteriores MVD
- Si la unidad exterior incorpora el vatímetro (CL 92 882) permite visualizar el consumo total de la unidad

COMPATIBLE CON GAMA
COMERCIAL

Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD

INDUSTRIAL

Series MVD⁽¹⁾
⁽¹⁾En Mini hasta 18kW con CL 94 836.


JC-02 (Cód. CL 94 724)**CARACTERÍSTICAS**

- Herramienta de prueba y diagnóstico
- Permite ver los parámetros de la unidad, el histórico de errores, fijar la frecuencia del compresor, etc

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7, H6 ⁽¹⁾ , H6M
COMERCIAL	Series H6 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna.

**CONECTOR ON/OFF (Cód. CL 94 831-833)****CARACTERÍSTICAS**

- Conector con 2 hilos que permite hacer un ON/OFF remoto por contacto en las unidades que no incorporan de serie esta función

**COMPATIBLE CON GAMA**

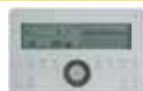
INDUSTRIAL	Series MVD ⁽¹⁾
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽²⁾

⁽¹⁾ Cassette, Pared y Suelo/Techo.

⁽²⁾ Solo Cassette MUCS-W7.

Código	Para equipos
CL94831	MVD-Q4/DHN1-A3; MUCS-14/16-W7
CL94832	MVD-Q4/DHN1-D; MUCS-20/24/36-W7
CL94833	MVD-G/DHN1-M
CL97176	MVD-DL/DHN1-C

Resumen de funciones

			Máx. Ud. a Controlar	Marcha / Paro	Selección Modo	Selección Velocidad Ventilador	Selección Temperatura Ambiente	Función Swing	Función Sleep	Función "Silence"	Función "Self Clean"	Modo "Eco"
INALÁMBRICOS												
	RG57A6/BGE	CL 94 588	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
	YKR-H/002E	CL 93 165	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868	1	☒	☒	☒	☒	☒				☒
	RM02A/BGE-A	CL 92 867	1	☒	☒	☒	☒	☒				☒
CABLEADOS												
	KJR-120G/TF-E	CL 94 907	16	☒	☒	☒	☒	☒				
	KJR-29B1/BK-E	CL 92 869	1	☒	☒	☒	☒	☒				☒
	KJR-86C-E	CL 92 870	1	☒	☒	☒	☒					
	KJR-12B/DP(T)-E	CL 94 848	1	☒	☒	☒	☒	☒				
	KJR-120B/BKP-E	CL 97 142	1	☒	☒	☒	☒	☒				
	KJR-120C/BW-E	CL 92 946	1	☒	☒	☒	☒	☒				
	KJR-120C/TF-E	CL 94 384	1	☒	☒	☒	☒	☒				
	KJR-120F1/BMK-E	CL 92 340	1	☒	☒							
	KJRM-120D/BMK-E	CL 92 266	16	☒	☒							
CENTRALIZADOS												
	CCM30/BKE	CL 92 871	65	☒	☒	☒	☒	☒				
	CCM15	CL 92 872	65	☒	☒	☒	☒	☒				

Bloqueo Teclado	Bloqueo Modo	Bloqueo Temperatura	Receptor Infrarrojos	Función "Follow me (iFeel)"	Función Auto (Solo Sist.3 Tubos)	Temporizador Diario	Temporizador Semanal	Reloj	Muestra Códigos Error	Direccionamiento Uds. MVD	Recordatorio limp. Filtros	Función Memoria	Ajuste de Funciones	Función Consulta	Bidireccional	Cantidad hilos de conexión
		■		■		■							■	■		—
				■		■										—
■						■		■		■						—
■				■	■	■				■						—
■				■		■	■	■	■			■			■	2
■			■	■		■		■		■	■	■				4
																4
				■		■										5
■					■	■		■	■		■	■			■	4
■						■	■	■	■			■			■	4
■				■		■	■	■	■			■			■	4
■						■			■			■			■	3
■						■			■			■			■	3
■	■					■			■		■	■		■	■	3
	■	■				■	■	■	■			■		■	■	3





GAMA AEROTHERMIA

La nueva serie Aerotherm V17 se ofrece en versión Monobloc y Bibloc.

En la versión Monobloc la unidad hidráulica de intercambio gas/agua está localizada en la misma unidad exterior. La versión Bibloc, en cambio, tiene separada la unidad exterior y la unidad hidráulica interior, ofreciendo más flexibilidad.

Ambas versiones pueden conseguir la etiqueta energética A++ , por lo que son equipos con las más altas prestaciones de eficiencia energética contribuyendo significativamente a limitar un impacto en el medio ambiente.

MUNDOCLIMA Aerotherm

Serie V17

La nueva serie Aerotherm V17 se ofrece en versión Monobloc y Bibloc. En la versión Monobloc la unidad hidrónica de intercambio gas/agua está localizada en la misma unidad exterior. La versión Bibloc, en cambio, tiene separada la unidad exterior y la unidad hidrónica interior, ofreciendo más flexibilidad. Ambas versiones pueden conseguir la etiqueta energética A++, por lo que son equipos con las más altas prestaciones de eficiencia energética contribuyendo significativamente a limitar un impacto en el medio ambiente.



GAMA DE PRODUCTOS

Capacidad (kW)	7	12	16
MONOBLOC			
Vista general			
220~240V-1Ph	●	●	●

Capacidad (kW)	6	8	10	12	14	16
BIBLOC						
Vista general						
220~240V-1Ph	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●

● Unidad exterior ● Hydronic box (4-8 kW) ● Hydronic box (1Ph, 10-16 kW)

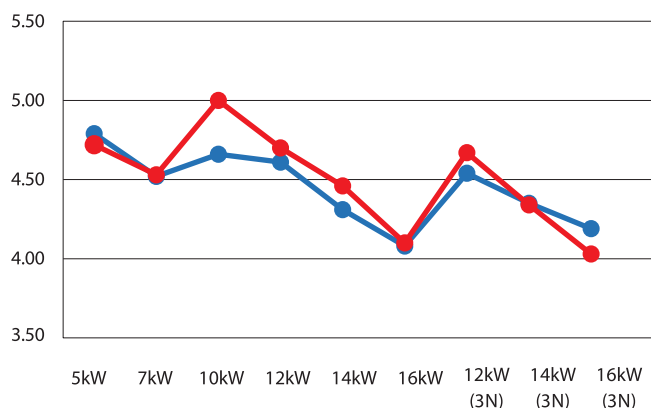
AEROTHERM V17 Modelo Monobloc

Alta eficiencia & Solución total

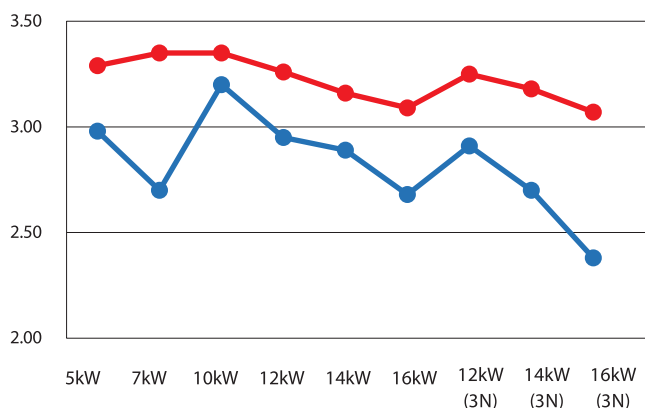
LA TECNOLOGÍA DC INVERTER GARANTIZA LA ÓPTIMA OPORTUNIDAD, ROBUSTEZ Y EFICIENCIA

Eficiencia energética gama Monobloc

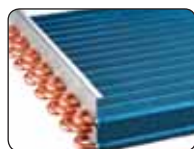
● COP COP test según: Temperatura ext. 7°C/Temperatura agua 35°C
● EER EER test según: Temperatura ext. 35°C/Temperatura agua 18°C



● COP COP test según: Temperatura ext. 7°C/Temperatura agua 55°C
● EER EER test según: Temperatura ext. 35°C/Temperatura agua 7°C



OFRECE ENERGÍA DEL 80% A -7°C GRACIAS A LA GRAN SUPERFICIE DEL INTERCAMBIADOR Y EL POTENTE COMPRESOR



Intercambiador de aletas

Tubería de cobre Ø9,5 con superficie corrugada para optimizar eficiencia intercambio.
Aletas de aluminio hidrófilo, ideales para rápido drenaje y antimoho.
Revestimiento anti corrosión.
Blue coating para asegurar durabilidad.



Motor ventilador DC sin escobillas

BLDC con control 100% eléctrico con bajo nivel de sonido, trabajando en modo silencioso así como de bajo consumo energético.



Unidad hidráulica

Se integra en la misma unidad generando agua caliente sanitaria.
Resistencia incluida excepto modelos 5 y 7 kW que es opcional.

Compresor DC Inverter

El reciente lanzamiento de nuestro nuevo compresor TWIN ROTARY con imanes permanentes, ofrece bajo nivel sonoro, amplio espectro frecuencial y más precisión. Viene con un sistema 100% variador de frecuencia DC que reduce drásticamente el consumo de potencia.



Compresor Twin Rotary

Motor de alta eficiencia:

- Diseño creativo.
- Imanes neodimio HD.
- Estator de concentración.
- Amplia frecuencia trabajo.

Mejor balance y vibraciones extremadamente bajas:

- Levas excéntricas gemelas.
- 2 pesos balanceantes.

Partes móviles de alta estabilidad:

- Material alta calidad en rodillos y paletas.
- Tecnología optimizada.
- Cojinetes altamente robustos.
- Estructura compacta.

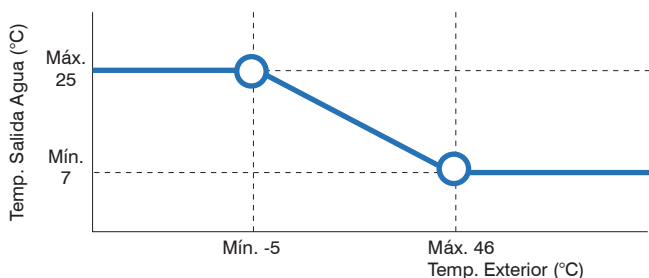
Operación flexible & Mayor confort

Modelo Monobloc Aerotherm V17

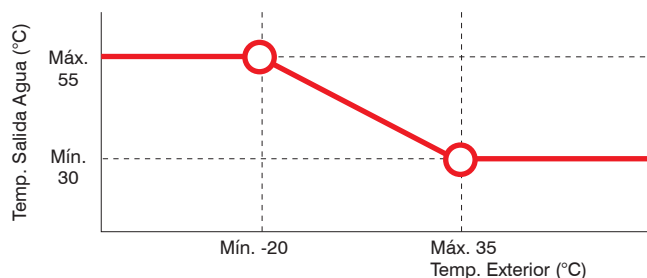
LA CLIMATOLOGÍA AFECTA DIRECTAMENTE AL CONFORT

Con AEROTHERM V17 tenemos hasta 32 curvas de correlación para escoger. Una vez seleccionamos la curva, la unidad escoge la temperatura de salida acorde a la temperatura exterior.

Modo Refrigeración



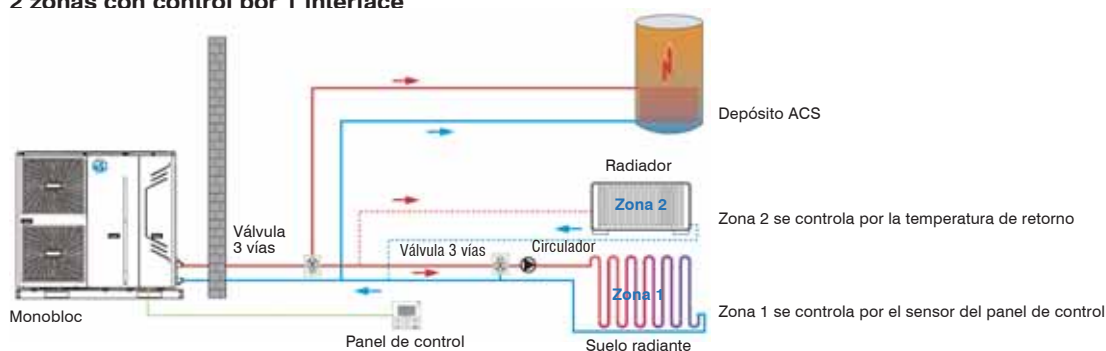
Modo Calefacción



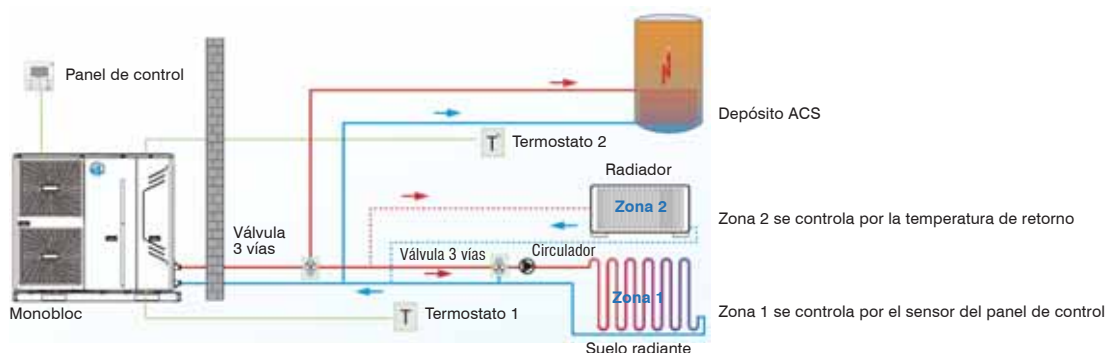
CONTROL DE 2 ZONAS

La temperatura de cada zona está separada, el control de 2 zonas reduce los tiempos entre ciclo y ahorra energía.

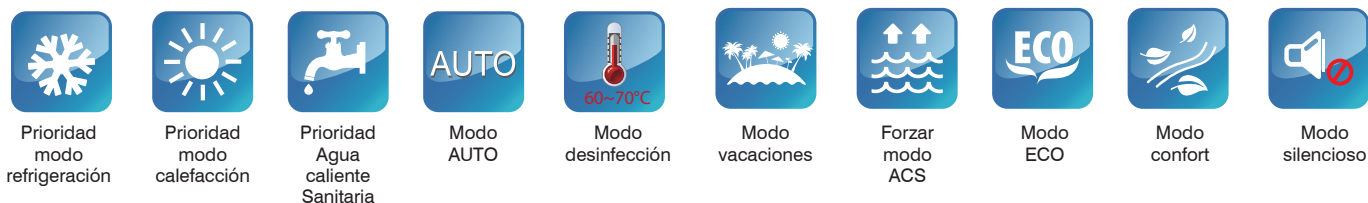
2 zonas con control por 1 interface



2 zonas con control por interface y termostato



PRIORIDADES Y MULTIMODOS



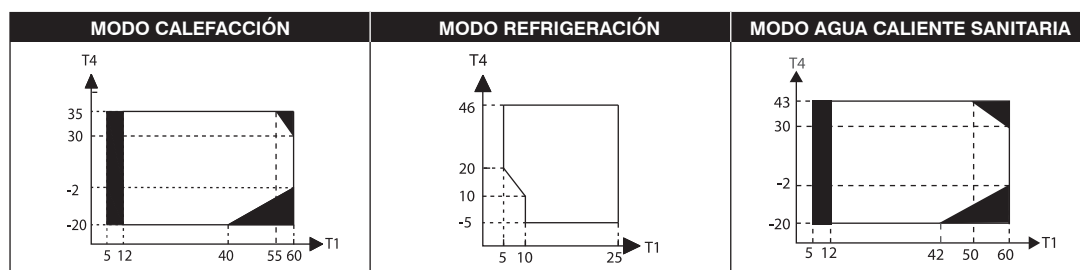
Funciones especiales, como purga instalación y precalentamiento.

Modelo Monobloc Aerotherm V17
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			7 kW	12 kW	16 kW
Código			SO 30 174	SO 30 176	SO 30 178
Tensión nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Capacidad calorífica ⁽¹⁾	Potencia total	kW	6,55	12,17	16,33
	Potencia absorbida	kW	1,45	2,73	3,90
	COP		4,52	4,46	4,19
Capacidad calorífica ⁽²⁾	Potencia total	kW	6,69	12,58	16,12
	Potencia absorbida	kW	2,05	3,86	5,22
	COP		3,26	3,26	3,09
Capacidad frigorífica ⁽³⁾	Potencia total	kW	6,45	12,19	14,82
	Potencia absorbida	kW	1,47	2,65	3,66
	EER		4,40	4,60	4,05
Capacidad frigorífica ⁽⁴⁾	Potencia total	kW	6,71	12,21	13,72
	Potencia absorbida	kW	2,57	4,17	5,16
	EER		2,61	2,93	2,66
Eficiencia energética	Salida agua @ 35°C	LOT1	A++		
	Salida agua @ 55°C	LOT1	A+		
Nivel sonoro	Calor	dB(A)	65	67	72
	Frío	dB(A)	66	68	71
Dimensiones (Ancho×Alto×Fondo)		mm	1210×945×402	1404×1414×405	1404×1414×405
Embalaje (Ancho×Alto×Fondo)		mm	1500×1140×450	1475×1580×440	1475×1580×440
Peso neto/ bruto		kg	99/117	162/183	162/183
Compresor	Tipo		Twin-rotary inverter		
Ventilador	Tipo motor		Brushless DC motor		
	Caudal	m³/h	3100	6250	6250
Intercambiador aire			Batería aletada		
Intercambiador agua			Placas termosoldadas		
Bomba de agua		m	6	7,5	7,5
Volumen vaso expansión		L	2	5	5
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga	kg	2,4	3,6	3,6
Tipo de expansión			Válvula de expansión electrónica		
Resistencia eléctrica	Montado de serie	kW	Opcional	3	3
	Etapas		1	2	2
	Alimentación	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Conexiones tubería agua		inch	1" Hembra	1-1/4" Hembra	1-1/4" Hembra
Rango temperaturas de trabajo	Frío	°C	-5~46		
	Calor	°C	-20-35		
	ACS	°C	-20-43		
Rango temperatura salida aguas	Frío	°C	5~25		
	Calor	°C	25~60		
	ACS	°C	40~60		

La capacidad nominal está basada en la siguientes condiciones:

1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.
2. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 40/45°C.
3. Temperatura aire exterior 35°C. Temperatura ent./sal. agua 23/18°C.
4. Temperatura aire exterior 35°C. Temperatura ent./sal. agua 12/7°C.
5. Las temperaturas de test anteriores, vienen de las normas: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014



T4 Temperatura ambiente (°C)
T1 Temperatura agua (°C)

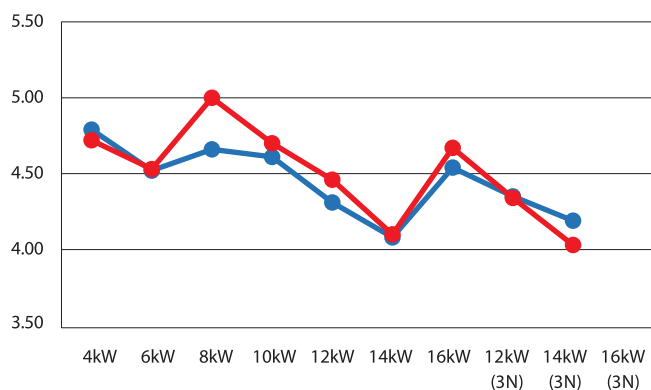
AEROTHERM V17 Modelo Bibloc

Alta eficiencia & Solución total

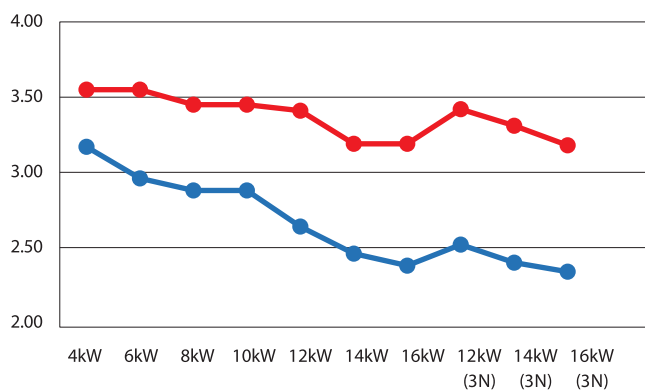
LA TECNOLOGÍA DC INVERTER GARANTIZA LA ÓPTIMA OPORTUNIDAD, ROBUSTEZ Y EFICIENCIA

Eficiencia energética gama Bibloc

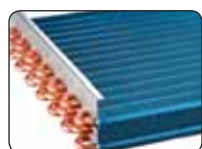
● COP COP test según: Temperatura ext. 7°C/Temperatura agua 35°C
● EER EER test según: Temperatura ext. 35°C/Temperatura agua 18°C



● COP COP test según: Temperatura ext. 7°C/Temperatura agua 55°C
● EER EER test según: Temperatura ext. 35°C/Temperatura agua 7°C



OFRECE ENERGÍA DEL 80% A -7°C GRACIAS A LA GRAN SUPERFICIE DEL INTERCAMBIADOR Y EL POTENTE COMPRESOR



Intercambiador de aletas

Tubería de cobre Ø9,5 con superficie corrugada para optimizar eficiencia intercambio.
Aletas de aluminio hidrófilo, ideales para rápido drenaje y antimoho.
Revestimiento anti corrosión.
Blue coating para asegurar durabilidad.

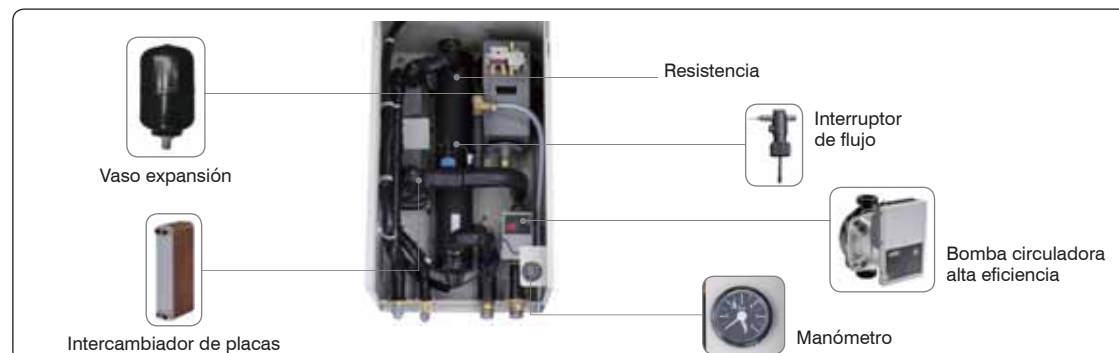


Motor ventilador DC sin escobillas

BLDC con control 100% eléctrico con bajo nivel de sonido, trabajando en modo silencioso así como de bajo consumo energético.

Compresor DC Inverter

El reciente lanzamiento de nuestro nuevo compresor TWIN ROTARY con imanes permanentes, ofrece bajo nivel sonoro, amplio espectro frecuencial y más precisión. Viene con un sistema 100% variador de frecuencia DC que reduce drásticamente el consumo de potencia.



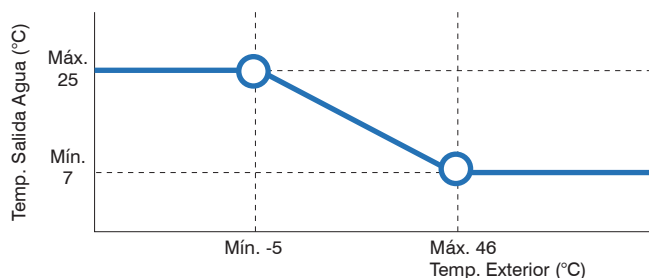
Operación flexible & Mayor confort

Modelo Bibloc Aerotherm V17

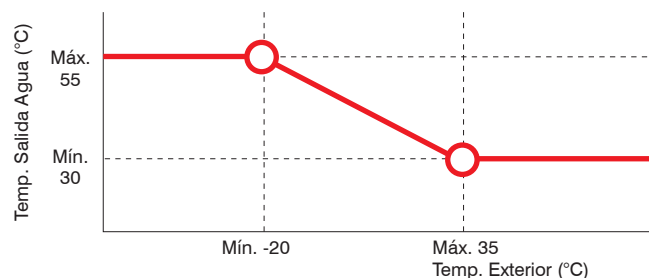
LA CLIMATOLOGÍA AFECTA DIRECTAMENTE AL CONFORT

Con AEROTHERM V17 tenemos hasta 32 curvas de correlación para escoger. Una vez seleccionamos la curva, la unidad escoge la temperatura de salida acorde a la temperatura exterior.

Modo Refrigeración



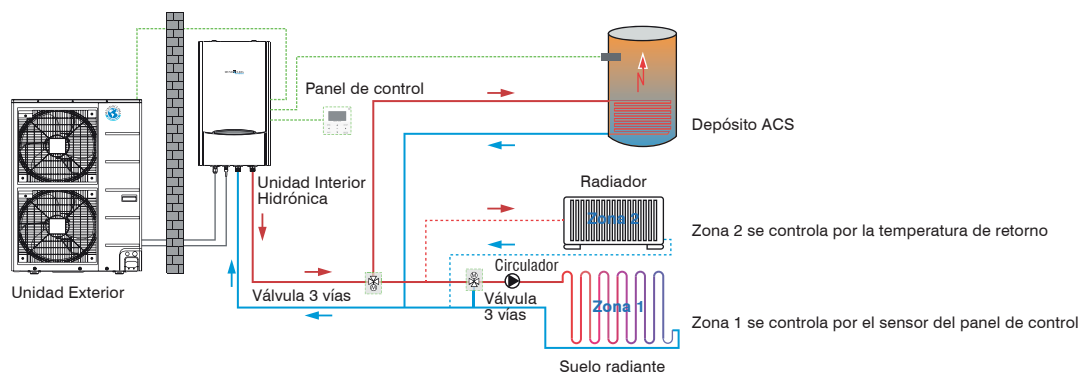
Modo Calefacción



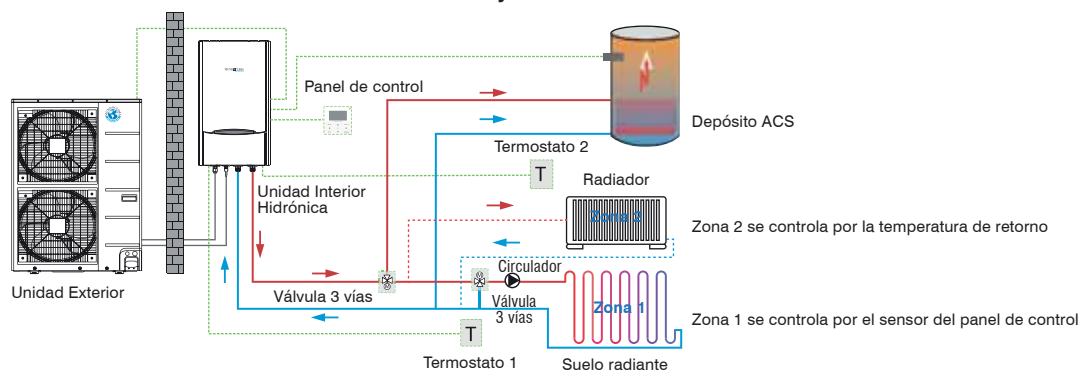
CONTROL DE 2 ZONAS

La temperatura de cada zona está separada, el control de 2 zonas reduce los tiempos entre ciclo y ahorra energía.

2 zonas de control con 1 interface usuario



2 zonas de control con 1 interface usuario y termostato



PRIORIDADES Y MULTIMODOS



Funciones especiales, como purga instalación y precalentamiento.

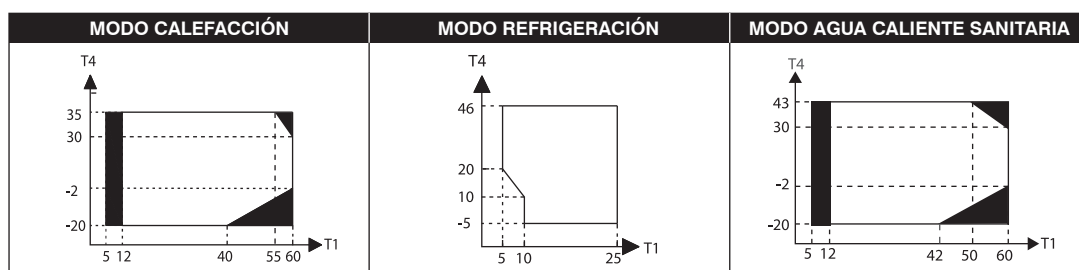
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: UNIDAD INTERIOR HIDRÓNICA

Modelo Bibloc Aerotherm V17

Modelo				de 4 a 8 kW		de 10 a 16 kW	
Código				SO 30 170		SO 30 171	
Tipo				Calefacción y refrigeración			
Rango temperaturas salida agua	Calor	Bajo	°C	25~55, por defecto 35			
		Alto	°C	35~60, por defecto 45			
	Frío	Bajo	°C	7~25, por defecto 7			
		Alto	°C	18~25, por defecto 18			
	Agua caliente sanitaria		°C	40~60, por defecto 45			
Tensión nominal			V/Ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50	
Dimensiones (Ancho×Alto×Fondo)			mm	400×865×427			
Embalaje (Ancho×Alto×Fondo)			mm	495×1040×495			
Peso neto/bruto			kg	51/57		54/60	
Circuito agua	Conexión salida		mm	DN25			
	Válvula seguridad		MPa	0,3			
	Volumen agua		L	5			
	Conexión drenaje		mm	Ø16			
	Vaso expansión	Volumen	L	3			
		Presión máxima	MPa	0,8			
		Presión precarga	MPa	0,15			
	Interacumulador de placas	Tipo		Placas termosoldadas			
		Volumen	L	0,7		1	
Circulador		m	6		7,5		
Circuito refrigerante	Líquido		mm	Ø9,5			
	Gas		mm	Ø15,9			
Resistencia eléctrica	Potencias		kW	3,0		3,0	
	Etapas			2		2	
	Tensión nominal			220-240/1/50		220-240/1/50	

La capacidad nominal esá basada en las siguientes condiciones:

- Condición 1: Modo calor temperatura exterior 7°C y salida agua 35°C con ΔT a 5°C, Modo frío temperatura exterior 35°C y salida agua 18°C con ΔT a 5°C.
- Condición 2: Modo calor temperatura exterior 7°C y salida agua 45°C con ΔT a 5°C, Modo frío temperatura exterior 35°C y salida agua 7°C con ΔT a 5°C.
- Los datos anteriores son del estándar de referencia EN14511.



T4 Temperatura ambiente (°C)
T1 Temperatura agua (°C)

Modelo Bibloc Aerotherm V17
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: UNIDAD EXTERIOR

Modelo			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Código			SO 30 161	SO 30 162	SO 30 163	SO 30 164	SO 30 165	SO 30 166	
Tensión nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Capacidad calorífica ⁽¹⁾	Potencia total	kW	6,10	8,00	10,00	12,10	14,00	15,50	
	Potencia absorbida	kW	1,29	1,73	2,17	2,74	3,39	3,82	
	COP		4,73	4,62	4,61	4,42	4,13	4,06	
Capacidad calorífica ⁽²⁾	Potencia total	kW	5,96	7,34	10,12	11,85	14,05	16,05	
	Potencia absorbida	kW	1,68	2,13	2,93	3,48	4,41	5,03	
	COP		3,55	3,45	3,45	3,41	3,19	3,19	
Capacidad frigorífica ⁽³⁾	Potencia total	kW	6,00	8,00	10,00	11,80	13,00	14,00	
	Potencia absorbida	kW	1,29	1,78	2,07	2,65	3,23	3,62	
	EER		4,66	4,49	4,83	4,45	4,02	3,87	
Capacidad frigorífica ⁽⁴⁾	Potencia total	kW	6,15	6,44	9,39	11,02	12,49	12,85	
	Potencia absorbida	kW	2,08	2,24	3,26	4,17	5,07	5,39	
	EER		2,96	2,88	2,88	2,64	2,46	2,38	
Eficiencia energética	Salida agua @ 35°C	LOT1	A++						
	Salida agua @ 55°C	LOT1	A+	A++	A+	A++	A++	A+	
Nivel sonoro	Calor	dB(A)	66	68	67	68	71	72	
	Frío	dB(A)	66	68	64	66	71	71	
Dimensiones (Ancho×Alto×Fondo)		mm	960×860×380	1075×965×395	900x1327x400				
Embalaje (Ancho×Alto×Fondo)		mm	1040×1000×430	1120×1100×435	1030×1457×435				
Peso neto/bruto		kg	60/72	76/88	99/112				
Compresor	Tipo		Twin-rotary inverter						
Ventilador	Tipo		Brushless DC motor						
	Caudal	m³/h	3050	5100	6500				
Intercambiador aire			Batería aletada						
Conexiones tubería	Líquido	Tipo	Cobre frigorífico						
		Diámetro exterior	mm	Ø9,5					
	Gas	Tipo	Cobre frigorífico						
		Diámetro exterior	mm	Ø15,9					
	Distancia tubería	Mínimo	m	2					
		Máximo	m	20	30	50			
	Altura de instalación	Ud. ext. por encima	m	10	20	30			
		Ud. ext. por debajo	m	8	15	25			
Refrigerante	Tipo		R410A						
	Carga	kg	2,5	2,8	3,9				
Tipo de expansión			Válvula de expansión eléctrica						
Rango temperaturas de trabajo	Frío	°C	-5~46						
	Calor	°C	-20~35						
	Agua caliente	°C	-20~43						

La capacidad nominal está basada en las siguientes condiciones:

1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.
2. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 40/45°C.
3. Temperatura aire exterior 35°C. Temperatura ent./sal. agua 23/18°C.
4. Temperatura aire exterior 35°C. Temperatura ent./sal. agua 12/7°C.
5. Las temperaturas de test anteriores, vienen de las normas: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

BOMBAS DE CALOR PARA ACS Sistema MONOBLOC

Condensador de cobre adosado de forma espiral en el exterior del acumulador, garantiza que el refrigerante no podrá estar nunca en contacto con el agua. Distribuido de manera asimétrica en toda la altura del acumulador, con mayor superficie en el casquete inferior, lo que favorece una distribución homogénea de la temperatura del agua.

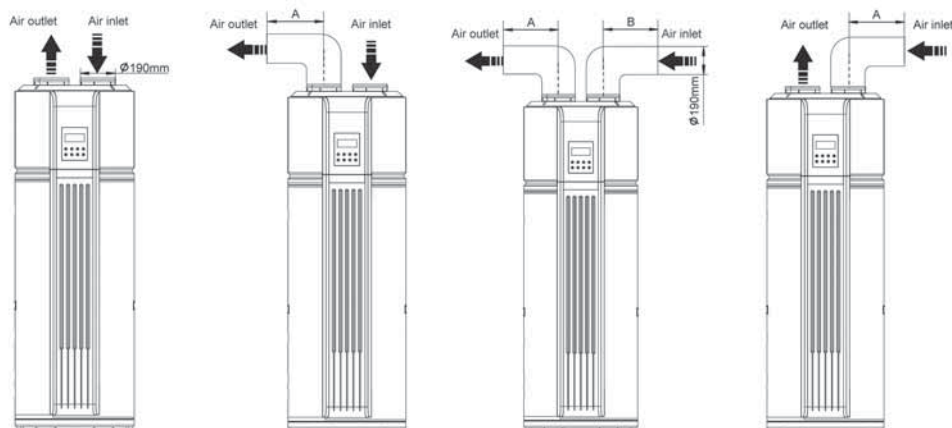
Modelos de 150 y 200 litros de capacidad: Funcionamiento con bomba de calor y/o apoyo de resistencias, 1 o 2, para una total autonomía de funcionamiento. Ventilador helicoidal para descarga libre.

Modelos de 300 litros de capacidad: Equipado con intercambiador hidráulico para conectar a una instalación de energía solar o cualquier otro sistema de producción de energía. Ventiladores centrífugos que permiten la conducción del aire de condensación lo que amplía las POSIBILIDADES de instalación y/o funcionamiento y aumenta el rendimiento.

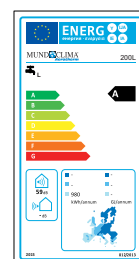
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			150 L	200 L	300 L
Código			SO 30 010	SO 30 011	SO 30 012
Condiciones de trabajo, ambiente			°C	-7 / 43	-7 / 43
Capacidad nominal			lts	150	190
Potencia cedida/consumida			kW	1,85 / 0,53	1,85 / 0,53
COP				3,5	3,5
Consumo mín.-máx.			A	2,4 - 11,5	2,4 - 11,5
Tensión			V-Hz	230V-I-50Hz	230V-I-50Hz
Caudal de aire			m³/h	350	350
Nivel sonoro			dB(A)	48	48
Dimensiones (D x H)			mm	568/1430	568/1580
Peso (neto/emb.)			kg	87/98	91/102
Refrigerante tipo/carga			kg	R134a/0,8	R134a/1,2
Conexiones hidráulicas			mm	DN20	DN20
Presión de prueba			bar	12	12
Presión máx. de trabajo			bar	7	7
Temperatura salida agua			°C	38/70 prefijada 60	38/70 prefijada 65
Intercambiador hidráulico solar	Conexiones	mm	—	—	DN20
	Tubo diam/long.	mm	—	—	Ø22/10000
	Presión máx.	bar	—	—	7
Aire de condensación	Diámetro conex.	mm	—	—	190
	Pe.d.	mm cda	—	—	30
l. máx. conductos			m	—	10
Resistencia de apoyo			kW	2	2

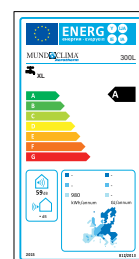
Diferentes soluciones de las tomas de aire de condensación. En todos los casos la longitud máxima será de 10 m. En el caso de conducir la entrada y la salida, la suma de ambos conductos será igual o inferior a 10 m.



NOVEDAD
150 litros



150 L y 200 L



300 L



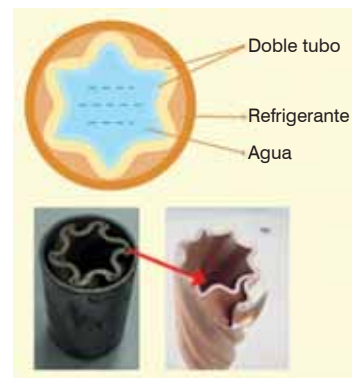
300 L + Kit hidráulico

BOMBAS DE CALOR PARA ACS Sistema SPLIT

La opción más eficiente para cubrir las necesidades de suministro de agua caliente sanitaria en instalación de viviendas y sector terciario (gimnasios, residencias, pequeños hoteles urbanos, etc...) con consumos día de hasta 3000 l/día, previo análisis del perfil de la demanda y con la acumulación de agua sanitaria adecuada.

El sistema se compone de una bomba de calor aire-agua, que incorpora un intercambiador tubular, líquido agua, con doble cámara, que garantiza la estanqueidad entre el líquido refrigerante y el agua, incluso en el caso de fuga. Con el modelo de mayor potencia (7,2 kW) podemos disponer a primera hora de la mañana de 1000 l a 55°C, suficientes para atender la demanda punta de aproximadamente entre 35 y 40 servicios de duchas a 40°C.

La instalación es muy sencilla. Mediante tubería de cobre aislada se conecta la bomba de calor al acumulador, hasta una distancia máxima de 5 m y un máximo desnivel de 3 m, entre la unidad exterior y el acumulador. La bomba de circulación, integrada en la unidad exterior, calienta el agua del acumulador a su paso por el intercambiador. El control de temperatura se realiza mediante una placa electrónica integrada en la unidad exterior.



Detalle intercambiador tubular

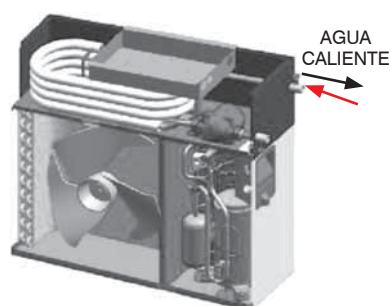
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		RSJF-50/CN1-A	RSJF-72/CN1-B
Código		SO 30 022	SO 30 023
Tensión	V-Hz	1-220V-50Hz	1-220V-50Hz
Capacidad térmica	kW	5	7,2
Potencia eléctrica	kW	1,29	2,02
COP		3,88	3,56
Consumo	A	5,9	8,5
Consumo máximo	A	8	13,7
Consumo arranque	A	29,9	36,8
Caudal de aire	m³/h	2000	3200
Nivel sonoro	dB(A)	55	55
Dimensiones equipo (A x H x F)	mm	790 x 736 x 260	840 x 940 x 324
Dimens. con embalaje (A x H x F)	mm	905 x 807 x 355	965 x 1009 x 395
Peso	kg	62/66	81/86,5
Refrigerante/cantidad	kg	R410A/1,22	R410A/1,3
Conexiones hidráulicas		DN15	DN15
Longitud máx.	m	5	5
Altura máx. unidad/acumulador	m	3	3

Condiciones de trabajo:

Pruebas de rendimiento: temp. exterior 7,0/6,0°C (bulbo seco/húmedo); entrada de agua 30°C, salida 35°C.

Temperaturas de funcionamiento -7/43°C.



Esquema bomba de calor



RSJF-50/CN1-A



The background of the page is a photograph of a modern building's exterior. It features a series of large, rectangular glass windows and doors, framed by grey vertical columns. The upper part of the building has a facade of horizontal wooden slats. The interior of the building is visible through the glass, showing a brightly lit space with various displays and furniture. The overall design is clean and contemporary.

RECUPERADORES DE CALOR

AHORRO ENERGÉTICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

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

RECUPERADOR ENTÁLPICO Serie MURE

CARACTERÍSTICAS

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

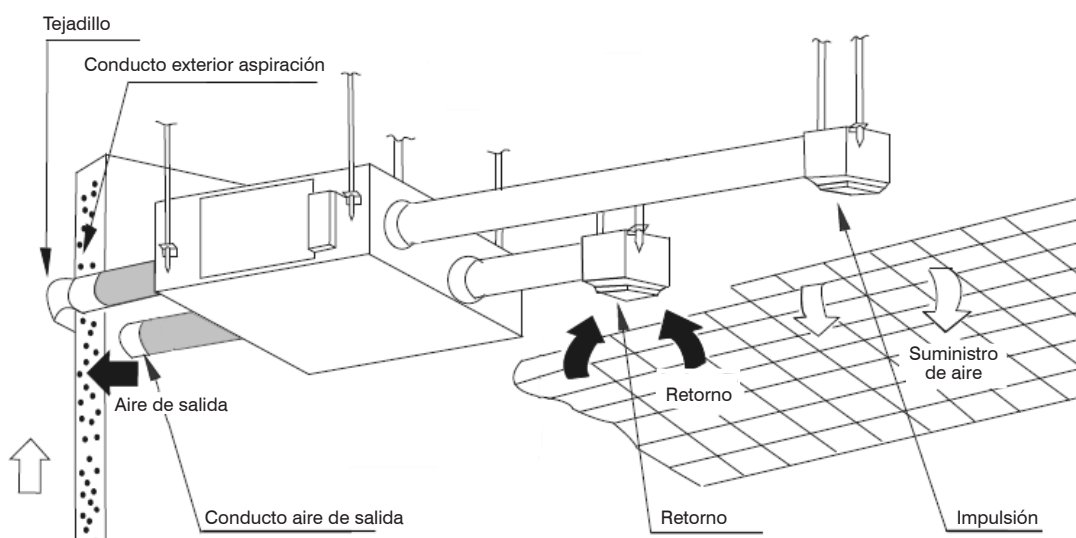


OPCIONAL

Control centralizado



Para mods. 1500
(CL 92 911)



Modelo		MURE-1500
Código		CL 41 907
Caudal de aire	m³/h	1500
Consumo	W	1260
Nivel sonoro	dB(A)	51
Alimentación	V/Hz/Fase	380/50/3
Eficiencia recuperador	%	70
Presión estática	Pa	160
Peso neto	kg	160
Dimensiones (Prof x An x Alt)	mm	1500 x 540 x 1200

RECUPERADOR TÉRMICO Serie MU-RECO SN

Recuperadores de calor sin aporte adicional de calefacción.

Motores:

- IP44, Clase F (Modelos 500, 800, 4400 y 5200)
- IP20, Clase F (Modelos 1200, 1900, 2400 y 3300)
- Modelos monofásicos y trifásicos.
- Caudales de 500 a 5.200 m³/h.
- Versiones horizontales.
- **Paneles laterales intercambiables que permiten múltiples combinaciones.**



CARACTERÍSTICAS

- 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.



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.

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.



Recuperador térmico MU-RECO SN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

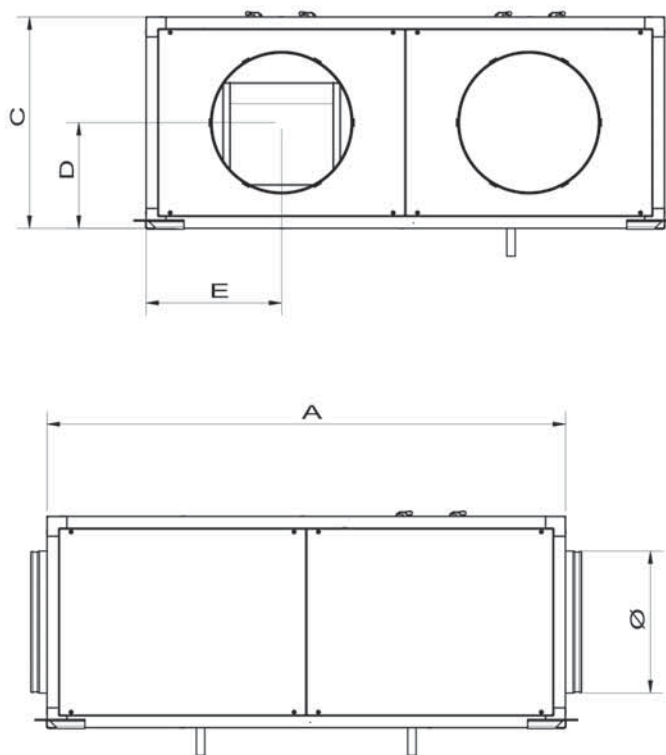
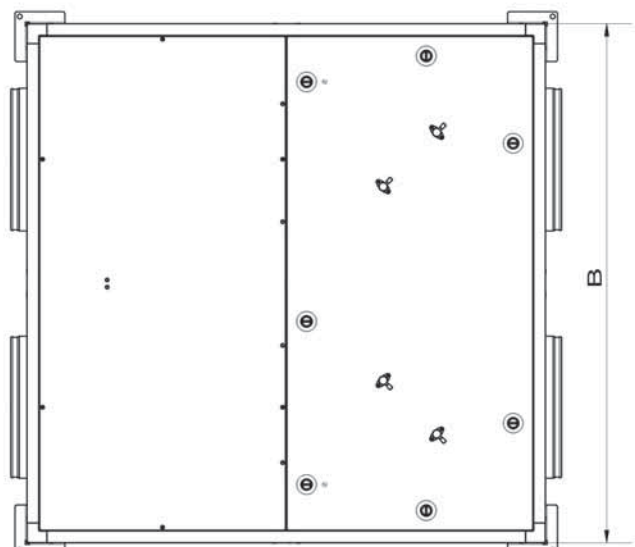
Código	Modelo	Potencia Motor kW	Intensidad máx. absorb. 50Hz (A)		Velocidad r.p.m.	Protección IP	Eficiencia %*	Nivel presión sonora a 3 m dB(A)**		
			230V	230/400V				Aspiración	Descarga	Radiado
CL 41 781	MU-RECO 500 SN	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	52	42	55	41
CL 41 782	MU-RECO 900 SN	2 x 0,30	2 x 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.

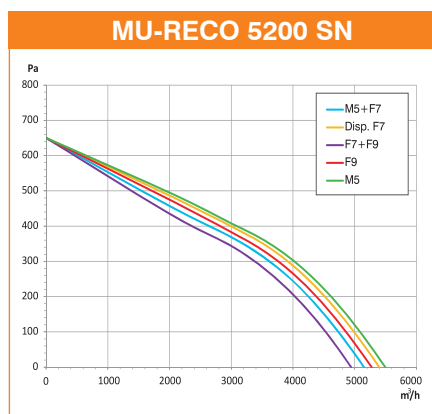
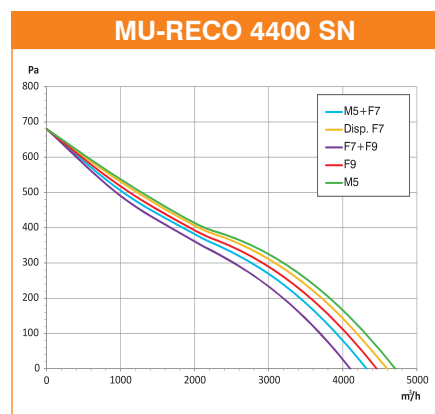
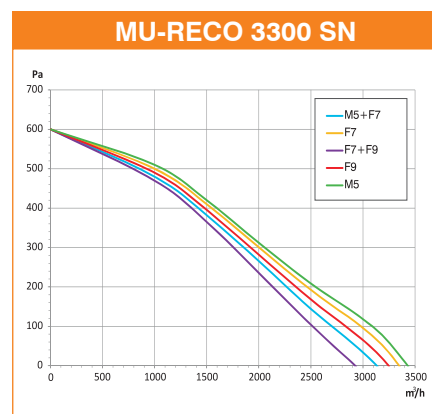
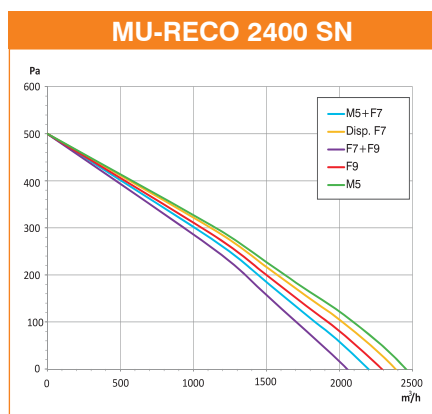
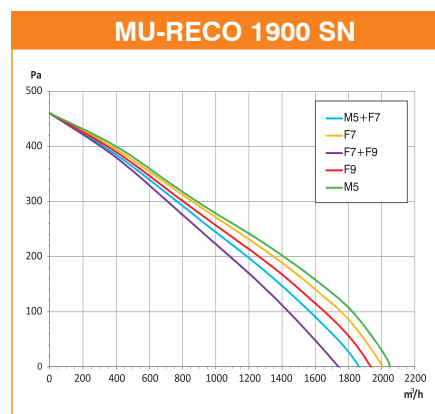
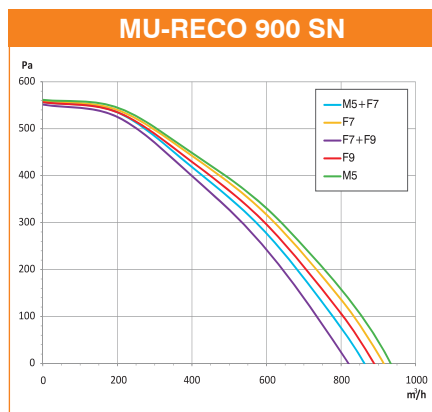
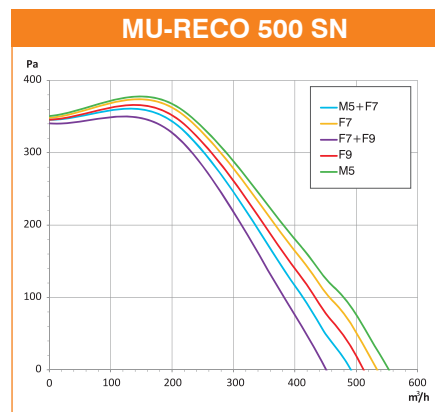
DIMENSIONES (mm)

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



Recuperador térmico 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%.

Además del 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

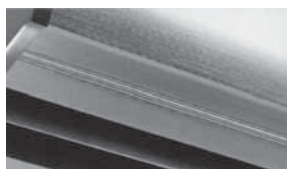
Serie SILVER

CARACTERÍSTICAS

- Diseño innovador sin tornillería visible.
- Aluminio y ABS.
- Control remoto y panel de control.
- Indicador de funcionamiento.

Fácil de abrir, práctico diseño que no utiliza tornillos en la cubierta externa. La carcasa inoxidable está fabricada en aluminio de alta resistencia y ABS de alta calidad. Con barra guía de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

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



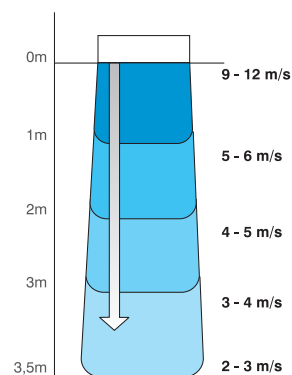
Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire.



Diseño integrado con cubierta lateral metálica.



Botones con indicador luminoso.



Alto rendimiento, alta eficiencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MU-ALU 09	MU-ALU 12	MU-ALU 15	MU-ALU 18	MU-ALU 20
Código			EC 06 475	EC 06 476	EC 06 477	EC 06 478	EC 06 479
Caudal	H (alta)	m³/h	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (baja)	m³/h	900	1.200	1.500	1.800	2.100
Velocidades		nº	2	2	2	2	2
Control remoto			SI	SI	SI	SI	SI
Control manual			SI	SI	SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	230	290	380	450	470
	L (baja)	W	200	260	350	420	440
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	52	53	55	57	58
	L (baja)	dB(A)	49	50	52	55	56
Peso neto		kg	13	15,5	20	23,5	27
Dimensiones	Largo	mm	900	1200	1500	1800	2000
	Alto	mm	230	230	230	230	230
	Fondo	mm	215	215	215	215	215

CORTINAS DE AIRE

Serie INOX

CARACTERÍSTICAS

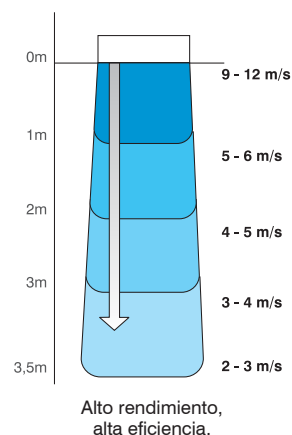
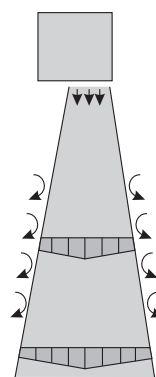
- Carcasa acero inoxidable.
- Diseño especial.
- Control manual.
- Dos velocidades.
- Ideal para ambientes salinos.

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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MU-IN 12	MU-IN 15	MU-IN 18
Código			EC 06 472	EC 06 473	EC 06 474
Caudal	H (alta)	m³/h	1.500	1.900	2.280
	L (baja)	m³/h	1.200	1.500	1.800
Velocidad	H (alta)	m/s	16	16	16
	L (baja)	m/s	13	13	13
Control remoto			NO	NO	NO
Control manual			SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	290	380	450
	L (baja)	W	260	350	420
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	53	55	57
	L (baja)	dB(A)	50	52	55
Peso neto		kg	18,5	25	30
Dimensiones	Largo	mm	1200	1500	1800
	Alto	mm	241	241	241
	Fondo	mm	215	215	215

*Altura máxima recomendada de instalación: 3,5 metros.

CORTINAS DE AIRE

Serie MU-ECO

CARACTERÍSTICAS

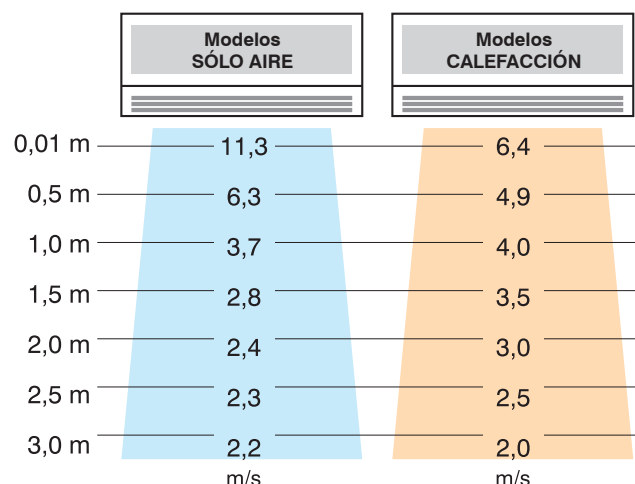
- Carcasa metálica.
- Varios tamaños, de 90 a 150 cms.
- Control por microprocesador.
- Mando a distancia (ver modelo).
- Alta velocidad.



Mod. Sólo Aire



Mod. con Calefacción



Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía considerable en la mayoría de construcciones. La correcta instalación de una cortina de aire, puede reducir la pérdida de energía a través de las puertas abiertas en un 90%. Además del considerable ahorro de energía, las cortinas mejoran la salubridad del ambiente y permiten mantener las puertas abiertas incluso en invierno, lo cual facilitara la entrada de clientes en locales comerciales.

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

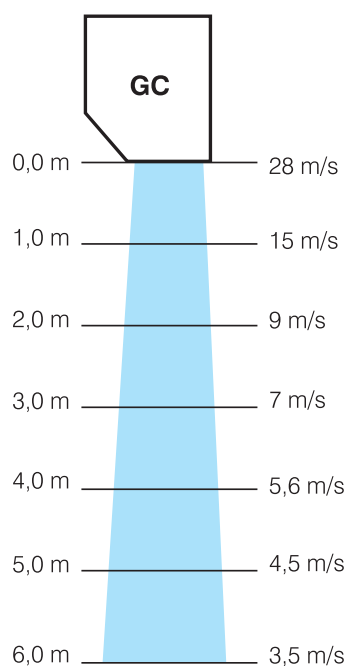
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-ECO		SOLO AIRE CONTROL REMOTO			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA TRIFÁSICA		
		09	12	15	09/6R	12/8R	15/8R	09/6R3	12/8R3	15/8R3
Código		EC 06 480	EC 06 481	EC 06 482	EC 06 483	EC 06 484	EC 06 485	EC 06 486	EC 06 487	EC 06 488
Caudal aire	m³/h	1.020	1.360	1.700	912	1.280	1.670	912	1.280	1.670
Potencia calorífica	kW	—			6	7,2	9	6	7,2	9
Tensión	V-Hz-Ph	220 - 50 - I			220 - 50 - I			380 - 50 - III		
Velocidades	nº	3			2			2		
Altura aplicable	m	3			3			3		
Consumo vent.	W	186/238/322	218/285/419	291/381/536	96/156	126/178	154/207	96/156	126/178	154/207
Consumo calef.	W	—			6.120	7.380	9.250	6.120	7.380	9.250
Control		Remoto			Remoto y Manual			Remoto y Manual		
Nivel Sonoro	dB(A)	53	54	56	55	57	59	55	57	59
Alto	mm	230	230	230	221	221	221	221	221	221
Largo	mm	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500
Fondo	mm	212	212	212	183	183	183	183	183	183
Peso neto	kg	15	20	23,5	15,5	19,5	23,5	15,5	19,5	23,5

CORTINAS DE AIRE GRAN CAUDAL Serie MU-ECO GC

CARACTERÍSTICAS

- Ventilador de tipo centrífugo.
- Diseño de alta eficiencia.
- Gran caudal de aire.
- Alta presión estática.
- Carcasa metálica, resistente al fuego.
- Altura máx. de instalación: 6 mts.
- Fácil instalación.
- Alimentación: 220V-50HZ-1 Ph.



Motor de doble eje.



Ventilador metálico.



Carcasa del ventilador metálica.



Ventilador centrífugo de alta capacidad.



Carcasa metálica.



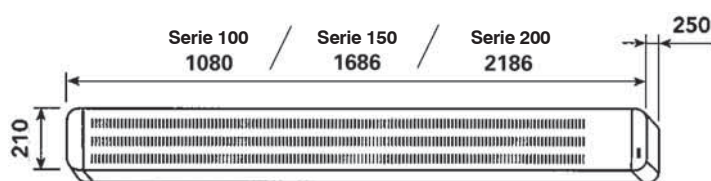
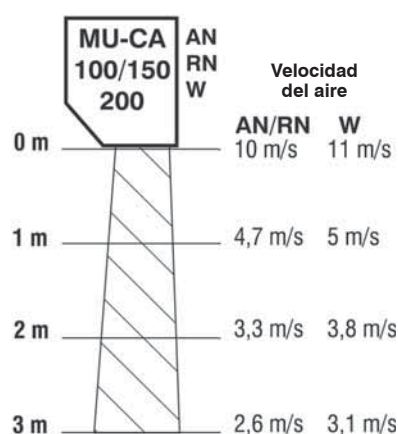
Altura máxima de instalación 6 m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MU-ECO 10 GC	MU-ECO 12 GC	MU-ECO 15 GC
Código		EC 06 420	EC 06 424	EC 06 425
Caudal aire	m³/h	3.709	3.709	3.563
Potencia motor	kW	1,5	1,5	2,25
Corriente absorbida	A	9,44	9,44	14,42
Velocidad del aire	m/s	30	30	30
Nivel Sonoro	dB(A)	72	72	72
Alto	mm	287	287	287
Largo	mm	1.000	1.200	1.500
Fondo	mm	297	297	297

CORTINAS DE AIRE

Serie MU-CA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

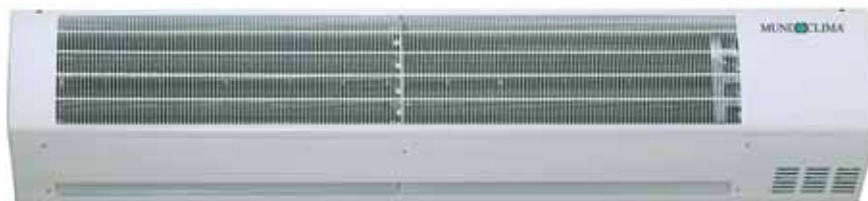
Modelo MU-CA		100AN	150AN	200AN	100RN3,5	100RN6	100RN9	150RN9	150RN12	200RN18	100-W9	150-W15	200-W24
Código	EC 06	381	382	363	383	384	386	385	387	388	400	401	402
Alimentación	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	400V III	400V III	400V III	400V III	230V II	230V II	230V II
Potencia calorífica	kW	–	–	–	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
Veloc. salida aire	m/s	10,5	10,5	8,79	10	10	10	10	10	10	11	11	8,1
Nivel sonoro	dB(A)	48	50	49	48	48	48	50	49	49	48	50	48,6
Intens. absorbida	A	0,5	0,8	0,63	15,5	8,6	13	13	17,3	26	0,5	0,8	0,7
Salto térmico	ΔT	–	–	–	9/11/18	14/18/26	20/25/30	13/15/25	18/20/30	20/25/30	20-25-29	20-25-29	23-28-32
Mando externo (pared)		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	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

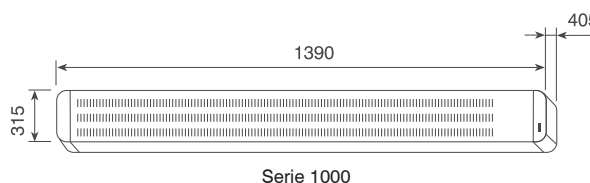
Serie MU-CA

CARACTERÍSTICAS

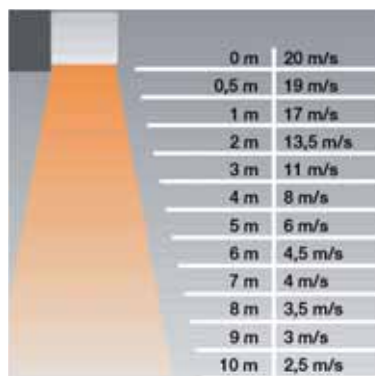
- Para puertas de 4 a 8 mts.
- Montaje horizontal.



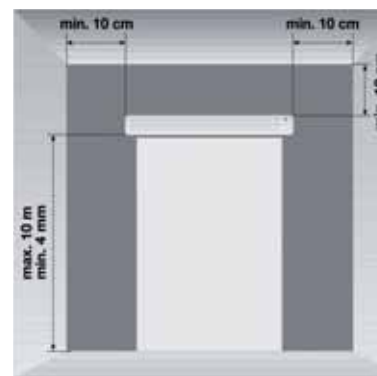
Mando
MU- CR 20-30



Serie 1000



Distancia/velocidad aire.



Altura de instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-CA		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	DT	—	—	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

CORTINAS DE AIRE Serie AC

CARACTERÍSTICAS

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

La gama de cortinas AC ha sido diseñada bajo una estética agradable.

El impacto visual es mínimo, incluso si se realiza mediante una instalación flotante en puertas de cristal.

La unidad aporta una separación climática, además de impedir la entrada de microorganismos y polvo exterior.

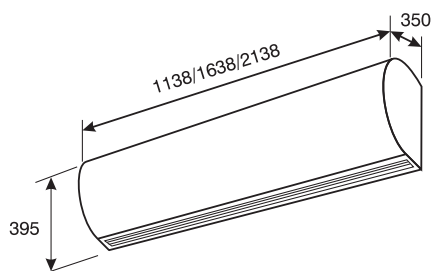
La forma semicircular en blanco RAL9010 es sin duda un valor añadido al diseño estético interior de toda clase de edificios.

Se puede instalar contiguamente a otras unidades, lo cual permite afrontar diferentes amplitudes de puertas.

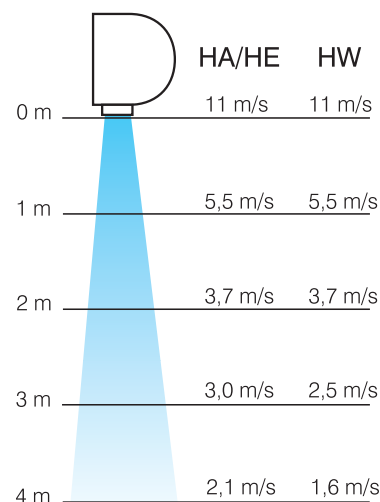
Disponibles en versiones: sólo aire, calefacción eléctrica e hidráulicas. Control mediante mando remoto.



Control remoto



Velocidad del aire en función de la altura



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		SOLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA			CON BATERÍA DE AGUA		
		AC1000HA	AC1500HA	AC2000HA	AC1000HE9	AC1500HE12	AC2000HE18	AC1000HW12	AC5000HW18	AC2000HW24
Código		EC 06 443	EC 06 444	EC 06 445	EC 06 446	EC 06 447	EC 06 448	EC 06 449	EC 06 450	EC 06 451
Alimentación	V	230	230	230	400	400	400	230	230	230
Potencia calorífica	kW	—	—	—	9	12	18	12	18	24
Salto térmico	ΔT	—	—	—	25/35	26/33	23/29	26/33	23/29	20/27
Velocidades	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000
Velocidad de salida	m/s	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	6,4/9,4	6,4/9,4	6,4/9,4
Intensidad	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Mando control		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Nivel sonoro	dB(A)	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60
Peso	kg	39,5	49	60	39,5	49	60	39,5	49	60
Alto/fondo	mm	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350
Longitud	mm	1138	1638	2138	1138	1638	2138	1138	1638	2138
Color		RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010

CORTINAS DE AIRE

Serie MU-EMP

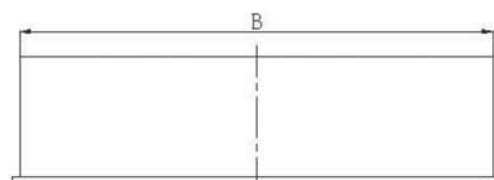
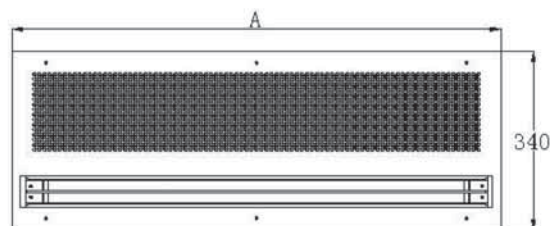
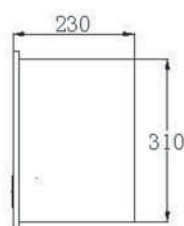
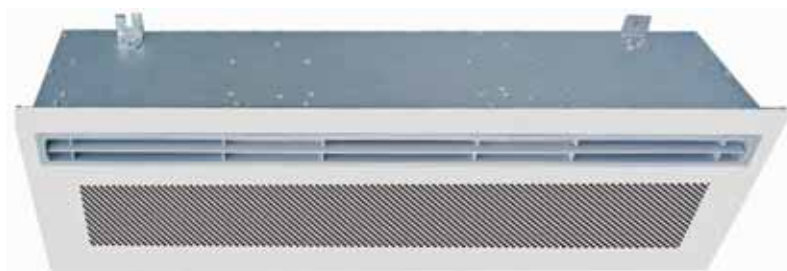
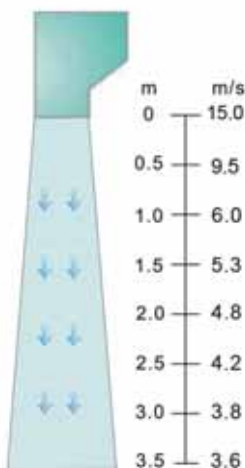
CARACTERÍSTICAS

- Diseño especial para instalación en techo.
- Carcasa de metal.
- Motor de tres velocidades.
- Mando a distancia.
- Altura de instalación: 3,5 m.



Mando a distancia

MU-EMP

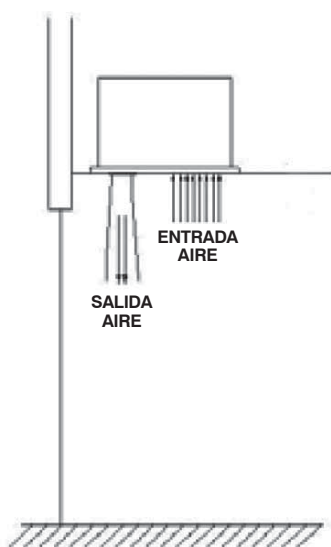


Modelo	A	B
MU-EMP 09	930	900
MU-EMP 12	1230	1200
MU-EMP 15	1530	1500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MU-EMP 09	MU-EMP 12	MU-EMP 15
Código			EC 06 467	EC 06 468	EC 06 469
Longitud unidad		mm	900	1200	1500
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potencia motor	H (alta)	W	295	360	455
	M (media)	W	217	272	333
	L (baja)	W	175	235	272
Velocidad salida aire	H (alta)	m/s	15	15	15
	M (media)	m/s	12.5	12.5	12.5
	L (baja)	m/s	10	10	10
Caudal de aire		m³/h	1020	1360	1700
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	53	54	56
	L (baja)	dB(A)	51	52	54
Peso bruto		kg	17.2	21.8	29.1

1. Disponible con tensión nominal y frecuencia personalizada.
2. El nivel de presión se escucha a 1m de distancia bajo la salida de aire.
3. Las unidades estándar están equipadas con enchufes europeos.
4. Disponibles enchufes personalizados.







DESHUMIDIFICADORES, CALEFACTORES Y EVAPORATIVOS

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

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.
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo.
- Visor de nivel de agua.
- Incorpora ruedas para fácil 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

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.
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo.
- Tanque con 6L de capacidad.



MH-60-N / MH-80-N

MH-60-N / MH-80-N

- Diseño moderno y elegante.
- Alta capacidad de deshumidificación.
- Compresor rotativo de alta eficiencia.
- Control electromecánico.
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo.
- Incorpora ruedas para fácil transporte.
- Tanque con 7,2L de capacidad.

CARACTERÍSTICAS 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		330	480	560	1.150	1.350
Deshumidificación	litros/día*		10	20	40	60	80
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h		150/120/100	180/160/140	345/-/320	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 DE PARED

Serie MUR

Serie Económica MUR

- Mando a distancia por infrarrojos.
- Botón de control manual en la unidad.
- Tensión 220 V - 50 Hz.
- 2 potencias 1000 W - 2000 W seleccionables.
- Indicador luminoso de funcionamiento.
- Temporizador de 0,5 a 7,5 horas.
- Dimensiones: 453 x 182 x 113 mm.
- Aletas fijas.



Cod. CE 04 201



Serie Lujo MUR-LUXUS

- Control de temperatura.
- Función de air swing.
- Control remoto por infrarrojos.
- Control manual de la unidad.
- Tensión 220 V - 50 Hz.
- 2 potencias 1000W-2000W seleccionables.
- Temporizador de 0,5 a 7,5 horas.
- Dimensiones: 618 x 208 x 127 mm.
- Aletas orientables.
- Indicación digital frontal de la temperatura.



Cod. CE 04 202



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



ACONDICIONADOR EVAPORATIVO PORTÁTIL

Serie MUEV-ECO

CARACTERÍSTICAS

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

SU FUNCIONAMIENTO

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

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

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

El aire caliente se hace pasar a través de una tela antigérmenes 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.

Refresca
Humidifica
4 FUNCIONES
Calienta
Purifica



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	MUEV-2000-ECO
Código	CE 04 206
Voltaje	AC220 240V/50Hz
Consumo en Refrigeración	70W
Consumo en Calefacción	1000/2000W
Protección eléctrica	Clase II
Volumen de aire	350 m³/h
Peso neto	6,5 kg
Capacidad depósito	8 l.
Medidas (LxAxH)	370 x 320 x 735

ACONDICIONADOR EVAPORATIVO PORTÁTIL

Serie MUEV-C7

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Acondicionador evaporativo recomendado para refrescar estancias de hasta 17 m².
- Ideal para ambientes secos.
- Descenso térmico de entre 5~15°C dependiendo del nivel de humedad del ambiente.
- Entrada de aire envolvente.
- Fácilmente desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento.
- Incluye ruedas para un transporte fácil.
- Oscilación automática de las lamas.
- Control remoto incluido.

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 antigérmicas de alta eficacia y larga duración, por donde circula el agua en un circuito cerrado. La temperatura de la habitación se reduce por el proceso evaporativo y así es el proceso de enfriamiento del aire.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MUEV-1500-C7
Código		HU 01 207
Alimentación	V / Hz	230 / 50
Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	1500 / 1200 / 900
Consumo	W	108
Nivel Sonoro	dB (A)	58
Volumen depósito agua	L	11,5
Tiempo de uso continuo con el depósito lleno	hrs	7,5 ~ 10
Paneles de celulosa	uds	4
Superficie recomendada	m ²	17
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	360 x 798 x 360
Peso	kg	8,5

Aviso:

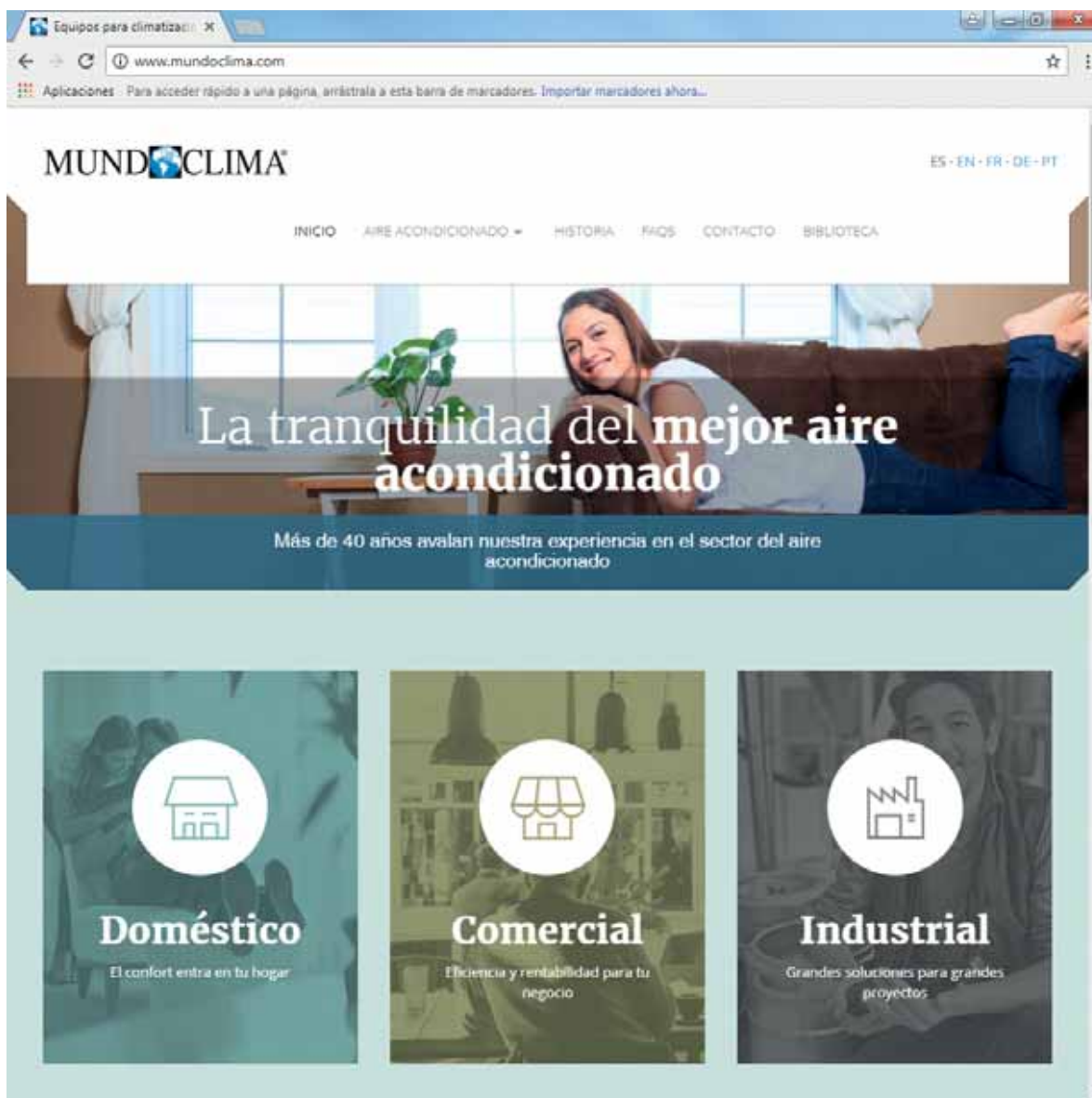
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.



www.mundoclima.com

Consulte la web de nuestra gama de productos MUNDOCLIMA (Aire Acondicionado doméstico, comercial e industrial) y descubra nuestra nueva forma de proporcionarle:

- + información
- + soporte
- + contacto
- + idiomas



OFICINAS Y DPTO. COMERCIAL:

BARCELONA - Central:
Provenza, 392 planta 2
089025 Barcelona
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32
info@salvadorescodia.com

PUNTOS DE VENTA:

ALBACETE:
Pol. Campollano calle D nº8
nave 15-22 - 02007 Albacete
Tel. 967 19 21 79
albacete@salvadorescodia.com

ALICANTE:
Av. Neptuno, 5
03007 Alicante
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

ALICANTE - Pedreguer:
C/.Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

ALICANTE- Almoradí:
Pol. Las Maromas
C/. Holanda, 10. 03160 Almoradí
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

ALICANTE- Elche:
Pol. Ind. de Carrús
C/. Monovar, 35 - 03206 Elche
Tel. 96 147 90 75
elche@salvadorescodia.com

ALMERÍA:
Carrera Doctoral, 22
04006 Almería
Tel. 950 62 29 89
almeria@salvadorescodia.com

ASTURIAS:
Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 30 70 86
gijon@salvadorescodia.com

BADAJOS:
Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12
06006 Badajoz
Tel. 924 27 58 27
badajoz@salvadorescodia.com

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

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

BARCELONA:
Viladomat, 161-163
08015 Barcelona
Tel. 93 707 99 41
viladomat@salvadorescodia.com

BARCELONA - Badalona:
Industria 608-612
08918 Badalona
Tel. 93 460 75 56
badalona@salvadorescodia.com

BARCELONA - Cornellà de Llob:
Ctra. del Mig, 63-65 (entre Silici y Energia)
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 16 75
cornella@salvadorescodia.com

BARCELONA - Sant Boi:
Pol. Prologis Park, nave 5
C/. Filats, 7-11 - 08830 St. Boi
Tel. 93 377 16 75
tienda.santboi@salvadorescodia.com

BARCELONA - Sant Boi Sta. Creu:
Ctra. de Sta. Creu de Calafell, 75
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel. 93 707 94 13
santacreu@salvadorescodia.com

BARCELONA - Barberà:
Marconi, 23
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 718 68 26
barbera@salvadorescodia.com

BARCELONA - Terrassa:
Pol. Can Petit. Av. del Vallès,
724B. 08227 Terrassa
Tel. 93 736 98 89
terrassa@salvadorescodia.com

BARCELONA - Manresa:
Pol. Els Dolors. C/.Sallent, 97-103
08243 Manresa
Tel. 93 566 90 06
manresa@salvadorescodia.com

BARCELONA - Granollers:
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 93 861 17 81
granollers@salvadorescodia.com

BARCELONA - Mataró:
Carrasco i Formiguera, 29-35
Pol. Ind. Plà d'en Boet. CP 08302
Tel. 93 798 59 83
mataro@salvadorescodia.com

BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:
C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800
Tel. 93 816 84 99
vilanova@salvadorescodia.com

BURGOS:
C/. Alcalde Fdo. Dancausa n. 21
Pol. Gamonal. 09007 Burgos
Tel. 947 49 40 00
burgos@salvadorescodia.com

CÁCERES:
Pol. Ind. Capellanías
Herrerros C-4 n 4. 10005 Cáceres
Tel. 927 03 06 49
caceres@salvadorescodia.com

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

CÁDIZ - Algeciras:
Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 956 62 69 30
algeciras@salvadorescodia.com

CÁDIZ - S. Fernando/Pto. Real:
Pol. Tres Caminos. C/.Róballo 6
11510 Puerto Real
Tel. 956 06 06 20
cadiz@salvadorescodia.com

CASTELLÓN:
Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte. CP 12006
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

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

CIUDAD REAL:
Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C
Hnos Lumière. 13005 Ciudad Real
Tel. 926 22 13 13
ciudadreal@salvadorescodia.com

CÓRDOBA:
Juan Bautista Escudero, 219 C
14014 Córdoba
Tel. 957 32 27 30
cordoba@salvadorescodia.com

CÓRDOBA - Lucena:
C/. Viñuela, 17 - Pol. La Viñuela
14900 Lucena
Tel. 957 10 47 10
lucena@salvadorescodia.com

GIRONA:
Pol. Ind. Pla d'Abastaments
C/. Falgás, 11- 17005 Girona
Tel. 972 40 64 65
girona@salvadorescodia.com

GIRONA - Figueres/Cat. Nord:
Pol. Vilatenim. C/. Europa, 2
17600 Figueres
Tel. 972 67 19 25
figueres@salvadorescodia.com

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

HUELVA:
Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B. 21007 Huelva
Tel. 959 27 01 02
huelva@salvadorescodia.com

JAÉN:
Pol. Olivares, Cazalla, p. 53
23009 Jaén
Tel. 953 28 03 01
jaen@salvadorescodia.com

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

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

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

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

MADRID - Centro:
Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 91 469 14 52
rondasegovia@salvadorescodia.com

MADRID - Alcalá de Henares:
Pol. Santa Rosa, área La Garena
Francisco Alonso, 3 nave 6. CP 28806
Tel. 91 299 82 46
alcala.henares@salvadorescodia.com

MADRID - Fuenlabrada:
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fragua, 8
28944 Fuenlabrada
Tel. 91 642 35 50
fuenlabrada@salvadorescodia.com

MADRID - Rivas-Vaciamadrid:
C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 499 09 87
rivas@salvadorescodia.com

MADRID - Alcobendas:
Av. de Valdelaparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 661 25 72
alcobendas@salvadorescodia.com

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

MÁLAGA:
C/. Brasília, 16 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08
malaga@salvadorescodia.com

MÁLAGA - Marbella:
Polígono Ind. La Ermita
C/. Oro, 26. 29603 Marbella
Tel. 952 89 84 26
marbella@salvadorescodia.com

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

MURCIA - Cartagena:
Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3.30353 Cartagena
Tel. 968 08 63 12
cartagena@salvadorescodia.com

NAVARRA - Noain:
Pol. Ind. Talluntxe. C/. D nº 33
31110 Noain
Tel. 948 31 62 01
pamplona@salvadorescodia.com

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

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

SEVILLA:
Pol. Ind. Store. C/. Nivel, 10
41008 Sevilla
Tel. 95 499 97 49
sevilla.store@salvadorescodia.com

SEVILLA - Bollullos:
PIBO, Av. Valencina p. 124-125
41110 Bollullos de la Mitación
Tel. 95 499 97 49
bollullos@salvadorescodia.com

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

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

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

TARRAGONA - Reus:
Victor Català, 46
43206 Reus (Tarragona)
Tel. 977 32 85 68
reus@salvadorescodia.com

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

TOLEDO - Talavera de la Reina:
C/. Luis Braille, 12
45600 Talavera de la Reina
Tel. 925 10 79 36
talavera@salvadorescodia.com

VALENCIA:
Río Eresma, s/n.º
46026 Valencia
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

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

VALENCIA - Paterna:
P. E. Táctica, C/. Corretger,
parcela 6. 46980 Paterna
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALENCIA - Gandía:
Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6
46701 Gandía
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALENCIA - Alzira:
Pol. nº 1, Ronda Tintorer, 26
46600 Alzira
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescodia.com

VALLADOLID:
Pol. San Cristóbal, C/. Pirita, 41
47012 Valladolid
Tel. 983 21 94 52
valladolid@salvadorescodia.com

ZARAGOZA - Argualas:
Polígono Argualas, nave 50
50012 Zaragoza
Tel. 976 35 67 00
zaragoza@salvadorescodia.com

ZARAGOZA - Cogullada:
Ctra. de Cogullada 20, nave 3
50014 Zaragoza
Tel. 976 11 00 62
cogullada@salvadorescodia.com

Web:
www.salvadorescodia.com
 Canal:
Salvadorescodia_videos

MUND  CLIMA®

www.mundoclima.com



Es una marca de Salvador Escoda S.A.

Oficinas y Dpto. Comercial:

Provenza, 392 pl. 2

08025 Barcelona

Tel. 93 446 27 80

Fax 93 456 90 32

info@salvadorescoda.com

WhatsApp



607 959 260

Exclusivo