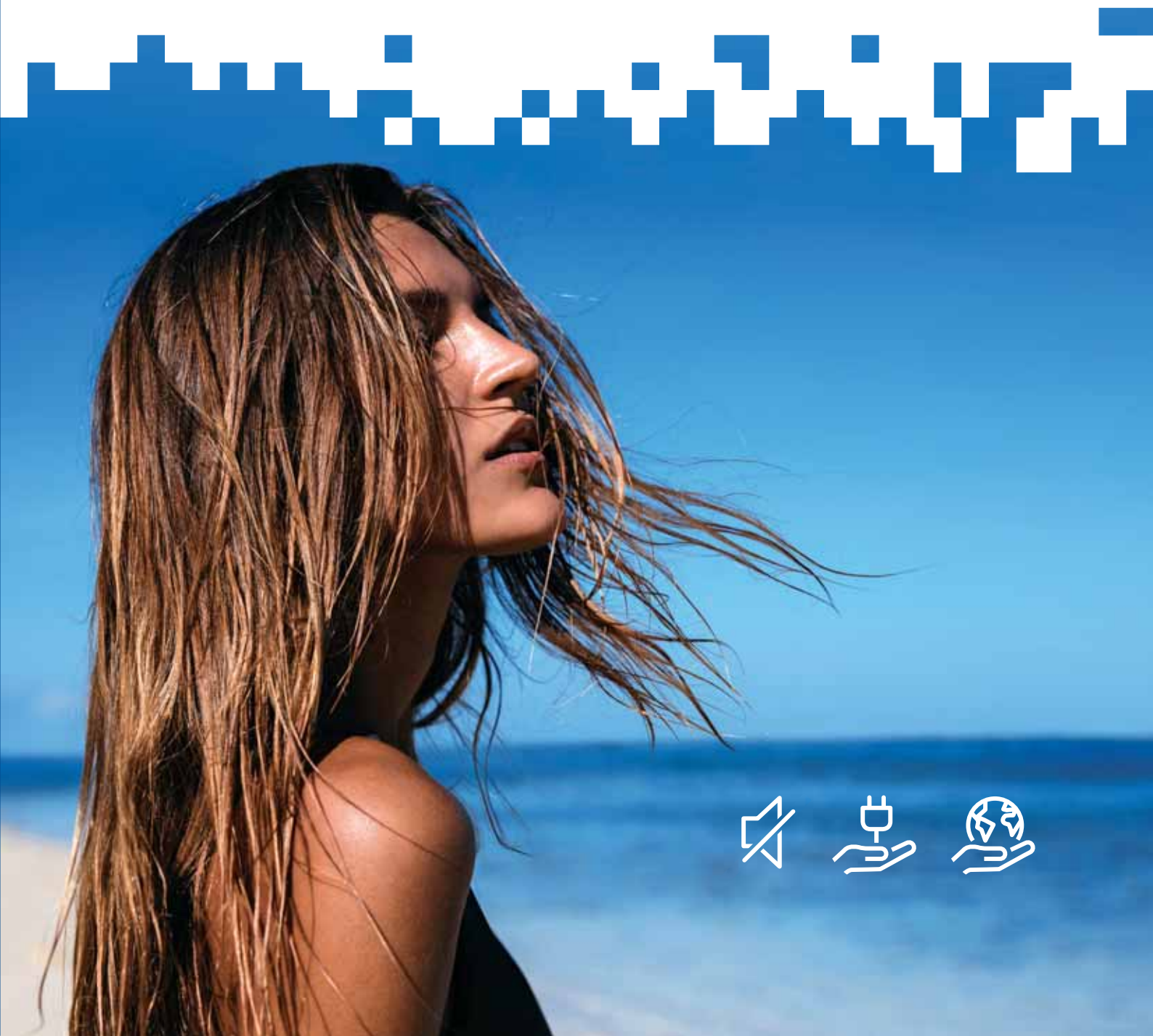


MUND  CLIMA®



Climatización 2018



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 3 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.

Índice

PERFIL CORPORATIVO	2
AHORRO DE ENERGÍA	3
OBRAS EMBLEMÁTICAS	4 a 5
LEYENDA DE PRESTACIONES	6 a 7
NOVEDADES	8 a 12

GAMA DOMÉSTICA

Nomenclatura	13
Rango de productos	14 a 15
Split de pared MUPR-H6	18 a 19
Split de pared MUPR-H5A	20 a 21
Split de pared MUPR-H7	22 a 23
Split de pared MUPR-H8A	24 a 25
Unidad exterior Multisplit MUEX-H6	26 a 28
Multisplit tipo pared MUPR-H6M	29
Multisplit tipo cassette MUCSR-H6M	30
Multisplit tipo conducto MUCR-H6M	31
Selección Multisplit H6	32
Acondicionadores de ventana MUVR-C6	33
Acondicionadores portátiles MUPO C7/H6	34
Acondicionador sin unidad exterior MU-WZ	35

GAMA COMERCIAL

Nomenclatura	13
Rango de productos	14 a 15
Split tipo cassette MUCSR-H6	38 a 43
Split tipo cassette MUCSR-H8	44 a 48
Split tipo suelo-techo MUSTR-H6	49 a 53
Split tipo suelo-techo MUSTR-H8	54 a 58
Split tipo conducto MUCR-H6	59 a 63
Split tipo conducto MUCR-H8	64 a 68
Split conducto gran capacidad MUCHR-H7	69 a 70
Split conducto gran capacidad MUCHR-H6	71 a 72
Split conducto gran capacidad MUCHR-H6A	73 a 74
Split tipo columna MUCO-H6	75 a 76
Split tipo columna MUCOR-H8	77 a 79

GAMA INDUSTRIAL (Serie MVD)

UNIDADES EXTERIORES	
Nomenclatura	82
Rango de productos	83
Mini MVD V4+	84 a 90
Maxi MVD V5X 2 tubos	91 a 98
Maxi MVD VR4+ 3 tubos	99 a 107
UNIDADES INTERIORES	
Nomenclatura	108
Rango de productos	109
Cassette 4 vías DC	110
Cassette 4 vías Compacto DC	111
Conducto Baja Silueta DC	112 a 113
Conducto Alta Presión DC	114
Conducto Alta Presión D4+	115
Conducto 100% Aire Exterior DC	116
Suelo / Techo DC	117
Split de Pared DC	118
Split de Pared D4+	119
Consola de Suelo DC	120
Suelo con Envolvente DC	121
Suelo sin Envolvente DC	122
Hidrobox ACS VR4+	123
Distribuidores	124
Programa de selección	125

GAMA INDUSTRIAL (Serie Hidrónica)

FANCOILS	
Nomenclatura	128
Rango de productos	129
Pared MUP-W7	130
Cassette MUCS-W7	131
Suelo/Techo MUC-W7/SE-CE	132 a 133
Conducto media presión MUCM-W7	134 a 135
Conducto alta presión MUC-HP4	136 a 137
ENFRIADORAS	
Nomenclatura	138
Rango de productos	139
Inverter MUENR-H6	140 a 141
Modulares Inverter MUENR-H7	142 a 145

GAMA INDUSTRIAL (Serie Piscinas)

Nomenclatura	148
Rango de productos	148
Bomba de calor Inverter MUPIR-H8	149 a 151

GAMA INDUSTRIAL (Serie Aerotermic)

Nomenclatura	154
Rango de productos	155
Aerotermos agua caliente MUAT-FB	156 a 161
Desestratificador de aire MUD-DT	162 a 163

SISTEMAS DE CONTROL

Gama de controles y accesorios	166 a 169
Controles inalámbricos	170 a 171
Controles cableados	172 a 176
Controles centralizados	177 a 181
Control integral	182
Control BMS	183 a 185
Control WIFI	186 a 187
Accesorios	188 a 193
Resumen de funciones	194 a 195

AEROTERMIA

Aerotherm Serie V17: Monobloc y Bibloc	199 a 205
Bombas de calor para ACS compactas	206 a 213

RECUPERADORES DE CALOR

Térmico MU-RECO HE	216 a 218
Térmico MU-RECO EC	219 a 221

CORTINAS DE AIRE

Cortinas de aire	223 a 228
Cortinas de aire industriales	229 a 231
Cortinas de aire para empotrar	232 a 237
Cortinas de aire puertas desde 2,2 a 2,8 m	238
Cortinas de aire comerciales e industriales	239 a 240
Cortinas de aire colgadas	241
Cortinas de aire decorativas	242
Cortinas de aire obra	243

DESHUMIDIFICADORES, CALEFACTORES Y EVAPORATIVOS

Deshumidificadores MH	246
Calefactores de pared MUR	247
Evaporativos MUEV, MC y MFS5-65	248 a 251

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 condicionamiento 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 cumplen con la normativa F-GAS (EU Nº 517/2014) y 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 no solo, **proteger la capa de Ozono**, sino también, **evitar el calentamiento global**. Por ello cumplimos con la normativa F-GAS, utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con una **alta eficiencia energética**.



Porque somos un **equipo** compuesto por más de **500 profesionales** que entiende sus necesidades y que está preparado para proporcionarle los suministros y el asesoramiento que su empresa necesita.



Y sobre todo... porque estamos tan seguros de la calidad de nuestros equipos, que desde este año aumentamos el periodo de garantía total a 3 años y de compresor a 5 años. ¡NUNCA PODRÁ ESTAR EN MEJORES MANOS!

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 $\geq 8,50$

$6,10 \leq \text{SEER} < 8,50$

$5,60 \leq \text{SEER} < 6,10$

$5,10 \leq \text{SEER} < 5,60$

$4,60 \leq \text{SEER} < 5,10$

$4,10 \leq \text{SEER} < 4,60$

$3,60 \leq \text{SEER} < 4,10$

SCOP

SCOP $\geq 5,10$

$4,60 \leq \text{SCOP} < 5,10$

$4,00 \leq \text{SCOP} < 4,60$

$3,40 \leq \text{SCOP} < 4,00$

$3,10 \leq \text{SCOP} < 3,40$

$2,80 \leq \text{SCOP} < 3,10$

$2,50 \leq \text{SCOP} < 2,80$

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.

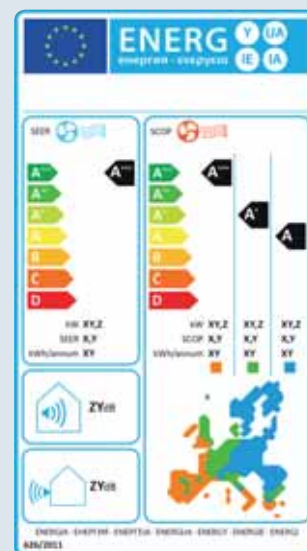
ZONAS CLIMÁTICAS: Se muestran tres zonas climáticas, tal y como se aprecia en el mapa.

- Intermedia (obligatoria) $\rightarrow$ temperatura anual de Estrasburgo.
- Cálida $\rightarrow$ temperatura anual de Atenas.
- Fría $\rightarrow$ temperatura anual de Helsinki.

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

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

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



Silencio Absoluto



* Presión sonora en modo Silencio MUPR-09-H6

Obras Emblemáticas

Hotel Mas Falet (San Antoni de Calonge)
Maxi MVD 2 tubos 450 kW



Centro Comercial MAREMAGNUM (Barcelona)
Recuperador rotativo 35.000 m³/h



Centro Comercial Glories (Barcelona)
Enfriadora Inverter 60 kW



Concesionario Automóviles (Sant Boi de Llobregat)
Maxi MVD 2 tubos 130 kW con conducto Alta Presión DC



Hotel 4 Estrellas Graus (Huesca)
Enfriadora 80 kW y Fancoils



Hotel JC Rooms Chueca (Madrid)
Maxi MVD 3 tubos 145 kW



Nave de Catering Monzon (Huesca)
Maxi MVD 2 tubos 105 kW



Residencia Mayores (Puertollano)
Maxi MVD 2 tubos 156 kW



Leyenda de Prestaciones

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.



SILENCE

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



PANEL DE CONTROL

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



RESISTENCIA ELÉCTRICA AUXILIAR

La resistencia auxiliar mejora notablemente la capacidad calorífica.

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, líquido o ambas.



DISPLAY DIGITAL LED

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



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.



AUTOLIMPIEZA

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



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 o cableado AU-KJR-120G) 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.

Novedades



GAMA DOMÉSTICA

Split de pared Serie MUPR-H8A

Nuevo equipo con gas refrigerante R32, panel redondeado y color blanco mate. **iel futuro ya está aquí!**



GAMA COMERCIAL

Gama Comercial Serie H8

Nueva gama comercial Super DC Inverter de R410A, con posibilidad de conectividad WIFI entre otros múltiples opcionales.

Mención especial al split tipo Conducto serie MUCR-H8 con diseño de baja silueta y función de ajuste automático de la presión estática del ventilador.



GAMA INDUSTRIAL

Fancoil conducto media presión Serie MUCM-W7

Equipo con motor ventilador DC, presión estática configurable de hasta 50Pa y batería de 3 filas.



Enfriadoras de agua modulares Inverter Serie MUENR-H7

Equipos modulares con tecnología Super DC Inverter, incorporan las funciones Rotación y Backup, intercambiador de placas de alta eficiencia, múltiples modos silenciosos.

Versiones sin y con módulo hidráulico formado por una bomba de re-circulación y un vaso de expansión.



Bomba de calor Inverter para Piscinas

Nueva gama de producto para el calentamiento del agua de las piscinas. Tecnología Super DC Inverter con carcasa de plástico ABS e intercambiador de Titanio, para el calentamiento de piscinas de hasta 70 m³.



Nueva Serie Aerothermic

Nueva gama de productos para el calentamiento y aprovechamiento del aire en locales o espacios industriales.

Serie MUAT-FB: Aerotermos de agua caliente con ventilador de 3 velocidades, carcasa EPP, deflectores de aire, soporte rotacional de pared o techo, con posibilidad conectar a múltiples opcionales.

Serie MUD-DT: Desestratificadores de aire con ventilador de 3 velocidades, carcasa EPP, deflectores de aire, termostato incorporado, con posibilidad conectar a múltiples opcionales.



RECUPERADORES DE CALOR

Recuperadores de calor ERP 2018

Nueva gama de equipos con recuperador de alta eficiencia cumpliendo la directiva ErP 2018.

Serie MU-RECO HE: Caudales de aire entre 600 y 4000 m³/h mediante ventiladores plug-fans, con by-pass y portafiltros incorporados.

Serie MU-RECO EC: Caudales de aire entre 500 y 6000 m³/h mediante ventiladores plug-fans EC, paneles tipo sándwich con aislamiento de lana de roca, by-pass con sensores de temperatura, filtros y regulador incorporados.



CORTINAS DE AIRE

Cortina de aire industrial Serie MU-GC

Modelos solo aire, con batería de agua o eléctrica, con posibilidad de instalar horizontal o verticalmente y que incluyen anclajes que permiten la instalación modular de varias cortinas.

Cortina de aire para empotrar Serie MU-EMP

Modelos solo aire, con batería de agua o eléctrica, con posibilidad conectar a múltiples opcionales.



Novedades en Sistemas de Control

Control remoto universal WIFI

NOVEDAD



K-380EW
(CO 14 907)

MANDO UNIVERSAL

- Controla directa y remotamente casi todos los aires acondicionados del mercado que disponen de receptor infrarrojos.
- Permite controlar el equipo de A/A directamente como si fuera un mando universal normal.
- Incorpora una batería de litio de larga duración recargable y adaptador de corriente.

Para más información ver página 187.

Descargar aplicación



Genius Remote



Control remoto cableado AU-KJR-120G

NOVEDAD



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

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA

Realiza el ajuste automático de la presión estática del ventilador de la unidad interior de los nuevos equipos de conducto MUCR-H8.

También permite el ajuste manual de la presión estática.

Para más información puede descargarse el manual del conducto MUCR-H8 desde:



Control centralizado WEB/APP CCM15

NUEVO SOFTWARE



CCM15
(CL 92 872)

CONTROLA A DISTANCIA HASTA 64 UDS. INTERIORES

Permite el control agrupado o individual, mediante función WEB y aplicación móvil (APP) de hasta 64 uds. interiores.

Posibilidad de establecer permisos de administrador y usuarios.

Para más información ver página 178.

Descargar aplicación



M-Control



Controles centralizados con pantalla táctil CCM180A/BWS y CCM270A/BWS

NOVEDAD



CCM180A/BWS
(CL 97 800)

CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL DE 6,2" DE HASTA 64 UDS. INTERIORES

Permite el control agrupado o individual de hasta 64 uds. interiores.

Posibilidad de configurar un calendario anual y establecer permisos de administrador y usuarios.

Para más información ver página 179.



CCM270A/BWS
(CL 97 801)

CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL DE 10,1" DE HASTA 384 UDS. INTERIORES

Permite el control agrupado o individual de hasta 384 uds. interiores.

Posibilidad de configurar un calendario anual y establecer permisos de administrador y usuarios. También permite el control mediante función WEB.

Para más información ver página 180.

Novedades Técnicas

Control remoto Multifunción



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

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

y mucho más!

AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

El nuevo control remoto también permite consultar parámetros de funcionamiento.

Consulte la frecuencia de funcionamiento o las temperaturas de todos los sensores del equipo fácilmente a través del display de la unidad interior.

Nota: Solo para gama doméstica H6, H6M y H7, y comercial H6 y H8 (excepto conducto alta capacidad y columna).

Para más información puede descargar el manual de configuración desde:



Compatibilidad de tuberías



Los equipos MUNDOCLIMA de las gamas Doméstica y Comercial disponen de compatibilidad de tuberías.

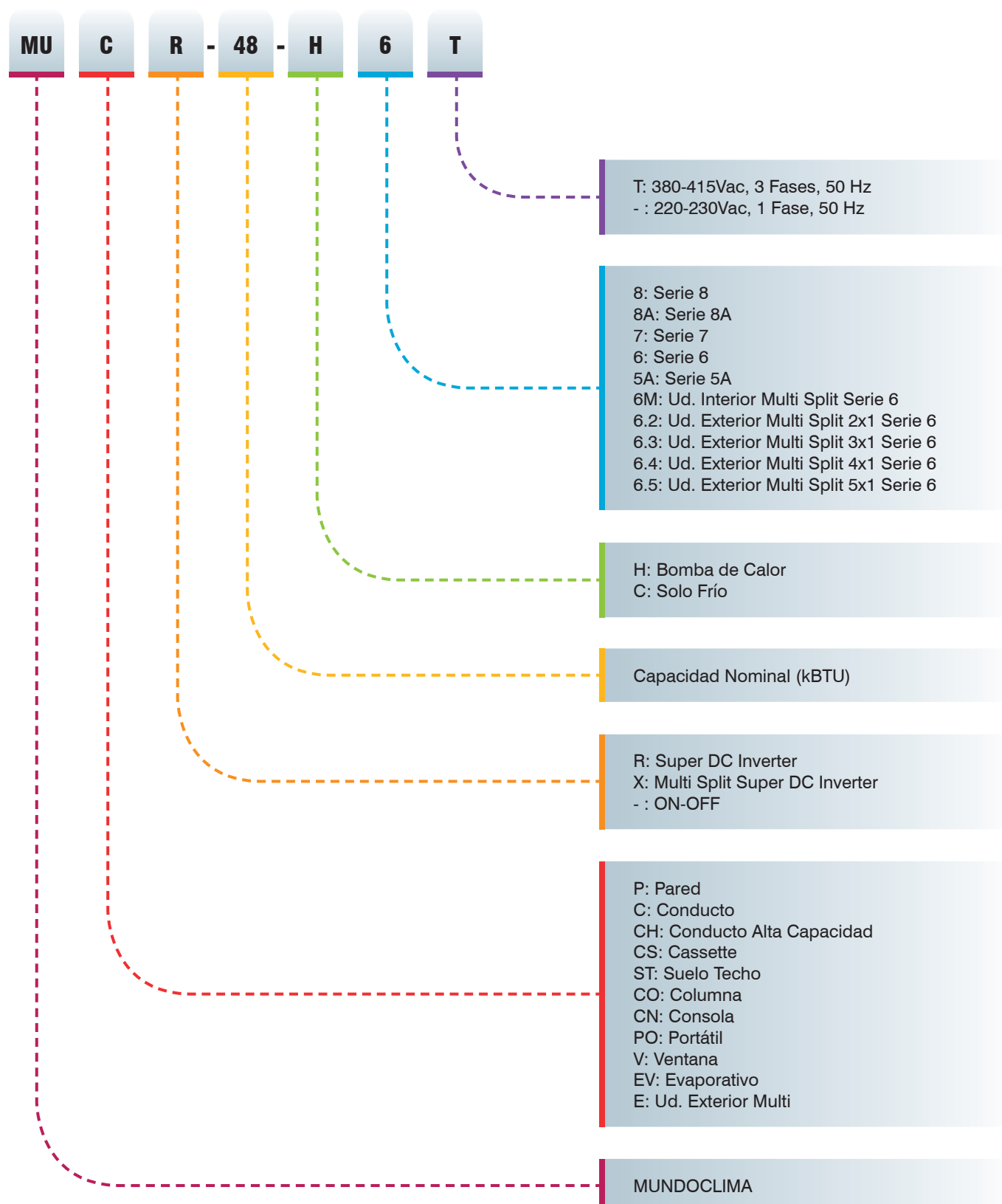
En las instalaciones en que exista una preinstalación, o que se desee reemplazar el equipo por uno nuevo, y no se puedan cambiar las tuberías, MUNDOCLIMA permite usar las tuberías existentes, aplicando un coeficiente sobre los valores estándares indicados en los manuales de instalación.

Condiciones:

1. Solo para tuberías en las que es imposible su sustitución y que sean consecutivamente superiores a 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".
2. Bajo ningún concepto se puede instalar un diámetro inferior.

				EJEMPLO: MUPR-12-H6	
				Con tubería estándar	Con tubería un diámetro superior
Tubería de gas un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	1	5	5
	Carga adicional	gr/m	1	15	15
	Diferencia de altura máxima	m	0,56	10	5,6
	Longitud total máxima	m	0,56	25	14
Tubería de líquido un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	0,44	5	2,2
	Carga adicional	gr/m	2	15	30
	Diferencia de altura máxima	m	0,44	10	4,4
	Longitud total máxima	m	0,44	25	11
Tubería de gas y líquido un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	0,44	5	2,2
	Carga adicional	gr/m	2	15	30
	Diferencia de altura máxima	m	0,25	10	2,5
	Longitud total máxima	m	0,25	25	6,25

Nomenclatura



Rango de Productos

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)									
			7	9	12	18	24	30	36	42	48	60
GAMA DOMÉSTICA												
Split Pared		MUPR-H6 		☒	☒	☒	☒					
		MUPR-H5A 		☒	☒	☒	☒					
		MUPR-H7 		☒	☒	☒	☒					
		MUPR-H8A 		☒	☒	☒	☒					
Split Pared Multi		MUPR-H6M 		☒	☒	☒	☒					
Cassette Multi		MUCSR-H6M 			☒	☒						
Conducto Multi		MUCR-H6M 			☒	☒						
Ventana		MUVR-C6 		☒	☒							
Portátil		MUPO-C7 	☒									
		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 											
		MUCSR-H8 											
Suelo/Techo		MUSTR-H6 											
		MUSTR-H8 											
Conducto		MUCR-H6 											
		MUCR-H8 											
		MUCHR-H7 											
		MUCHR-H6 	(20, 22, 26, 40, 45, 56 kW)										
Columna		MUCO-H6 											
		MUCOR-H8 											





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-H6

Ahorra
tiempo
de instalación



RG57A6/BGE
Incluido
(CL 94 588)



**SEER
A++**

FÁCILMENTE DESMONTABLE

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

MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

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

FILTROS MÁS ACCESIBLES

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

AMPLIA CONECTIVIDAD

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

OPCIONALES

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

Control cableado

Control centralizado⁽¹⁾

Control integral⁽¹⁾



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120C/TF-E⁽¹⁾
(CL 97 291)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



IMM4
(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)



K-380EW
(CO 14 907)



Módulo Multifunción
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)



JC-02
(CL 94 724)

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

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 limite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	230-50-1F	230-50-1F	230-50-1F	230-50-1F	
Consumo máximo		kW	2,075	2,2	2,55	3,7	
Intensidad máxima		A	9,5	10	11,5	17	
Unidad interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446
	Presión sonora (Alta/Media/Baja/Silence)		dB(A)	40 / 35 / 28 / 20	41 / 40 / 33 / 22	45 / 43 / 34 / 24	47 / 45 / 35 / 28
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	52	58	60
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
	Peso		kg	7,0	7,7	10,1	13,2
Unidad exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	1900	2000	2100	2700
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	56	58	61
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	59	63	65
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
	Peso		kg	26,6	29,1	37,8	48,4
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Carga	kg/TCO₂ eq.	0,8/1,67	0,95/1,98	1,48/3,09	2/4,18	
	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	

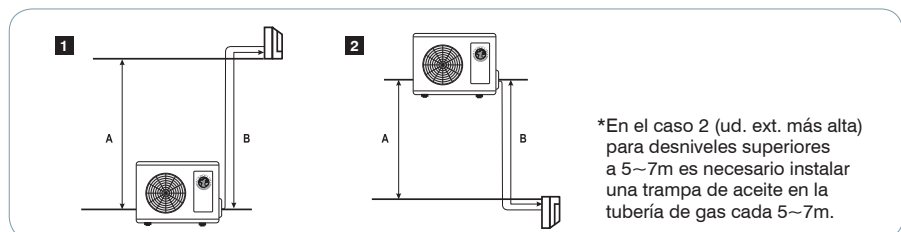
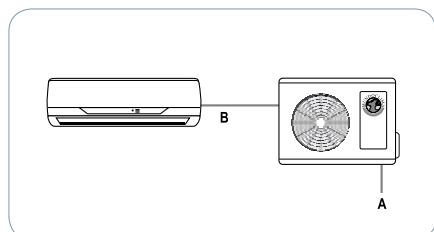
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

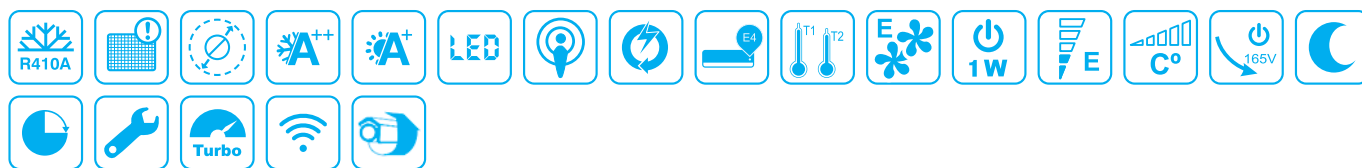
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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)
	Líquido	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



K-380EW
(CO 14 907)

WIFI



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H5A	MUPR-12-H5A	MUPR-18-H5A	MUPR-24-H5A*	
Código			CL 20 025	CL 20 026	CL 20 027	CL 20 028	
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)		kW	2,5 (1,0 - 2,8)	3,5 (1,1 - 3,7)	5,1 (1,3 - 5,4)	7,1 (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)	2,20 (0,3 - 2,9)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,5	3,5	5,1	6,8
	SEER		W/W	6,30	6,43	6,18	6,33
	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	5,6
		SCOP	W/W	4,10	4,07	4,08	4,10
		Etiquetado energético		A +	A +	A +	A +
	Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2	
Tol (Temperatura límite funcionamiento)			°C	-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	59	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	3000
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	52	52	54	55
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	60	62	66
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	723 x 544 x 260	723 x 544 x 260	805 x 546 x 315	895 x 700 x 350
	Peso		kg	27	27	35	46
Refrigerante	Tipo/PCA			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	0,78 / 1,63	0,78 / 1,63	1,4 / 2,93	1,6 / 3,34	
	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

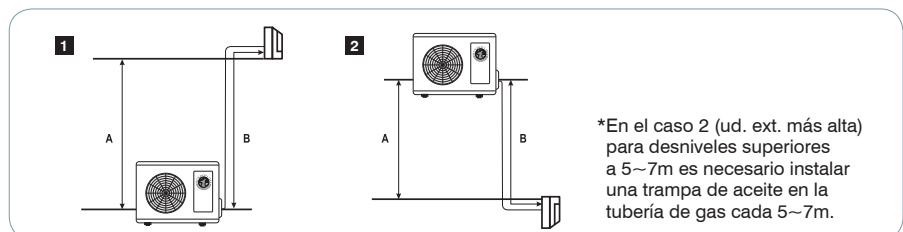
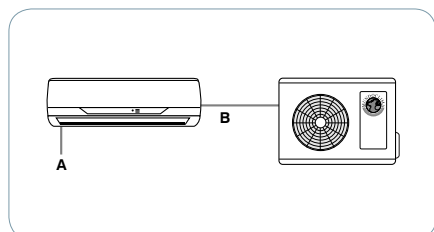
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.
*Unidad exterior MUPR-24-H5A(V2).

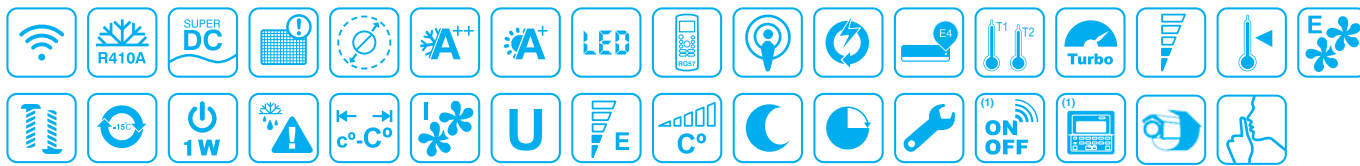
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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)
	Liq.	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





1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H7

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 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.**

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

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120C/TF-E⁽¹⁾
(CL 97 291)

Control centralizado⁽¹⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



IMM4
(CL 97 160-163)

BMS



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)

WIFI



MUNDCLIMA
OSK102 (CL 94 382)



K-380EW
(CO 14 907)



Módulo Multifunción
(CL 94 383)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)



JC-02
(CL 94 724)

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

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)	
	Pdesignnc (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	Pdesignnh (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 +
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-6	-7
	Zona climática cálida	Pdesignnh (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	2
Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-15	-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	
	Peso		kg	7,5	8,2	10,8	14,3	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	2000	2000	2100	2700	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	55	57	59	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	60	60	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	770 x 555 x 300	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	
	Peso		kg	26,4	26,5	37	48	
Refrigerante	Tipo / PCA			R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	0,7/0,47	0,8/0,54	1,25/0,84	1,6/1,08		
	Precarga hasta	m	5	5	5	5		
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	12	24		
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (pulg)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")		
	Gas	mm (pulg)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")		
	Longitud máxima	m	25	25	30	50		
	Desnivel máximo	m	10	10	20	25		
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T		
	Interconexión	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T		
Control Remoto Inalámbrico			RG57	RG57	RG57	RG57		
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30		
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30		

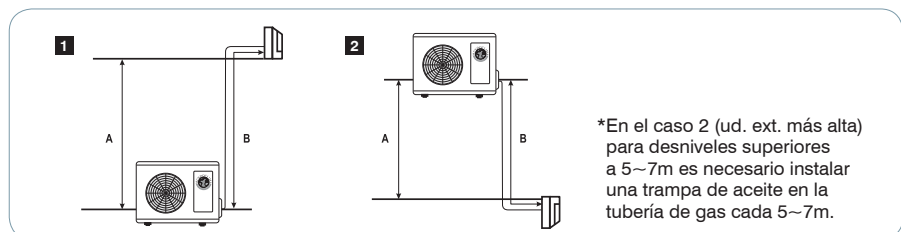
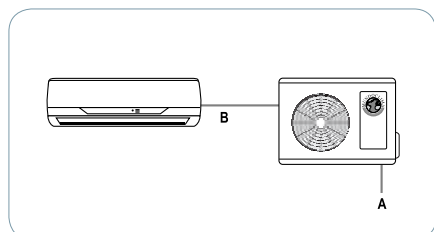
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

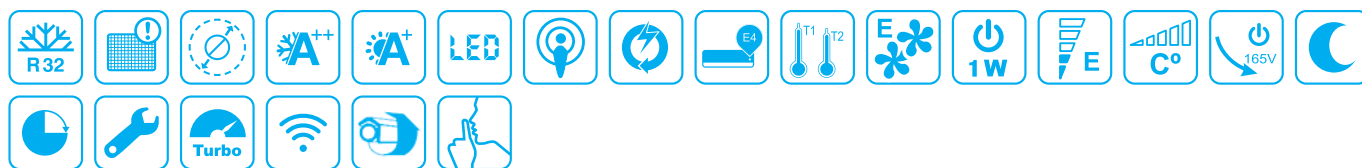
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	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-H8A

NOVEDAD

**SCOP
A+**

**SEER
A++**

**Gas
R32
Más
ecológico**



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



OPCIONALES

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



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

BMS



K-380EW
(CO 14 907)

WIFI



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H8A	MUPR-12-H8A	MUPR-18-H8A	MUPR-24-H8A	
Código			CL 20 045	CL 20 046	CL 20 047	CL20048	
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,58 (0,81 - 2,58)	3,50 (0,96 - 3,5)	5,27 (1,2 - 5,27)	7,03 (1,35 - 7,03)
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,80 (0,069-0,88)	1,09 (0,094-1,68)	1,65 (0,191-1,94)	2,20 (0,287-2,81)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,4	3,5	5,3	6,7
	SEER		W/W	6,50	6,65	6,57	6,89
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,70 (0,71 - 2,7)	3,50 (0,95 - 3,5)	5,37 (1,29 - 5,37)	7,05 (1,9 - 7,05)
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,75 (0,90-1,092)	0,97 (0,205-1,76)	1,49 (0,33-2,173)	1,96 (0,339-3,175)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,6	2,7	4,4	5,7
		SCOP	W/W	4,37	4,36	4,02	4,11
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,6	3,5	5,5	7,0
		SCOP	W/W	5,38	5,39	5,40	5,25
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2
Tol (Temperatura limite funcionamiento)			°C	-10	-10	-10	-10
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F			
Consumo máximo			kW	1,6	1,9	2,9	3,7
Intensidad máxima			A	8	9,5	12	16
Unidad Interior	Caudal de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)		m³/h	600/545/495/450	600/552/501/460	850/772/701/637	1150/1045/950/863
	Presión sonora (Turbo/Alta/Media/Baja)		dB(A)	43 / 38 / 33 / 28	43 / 38 / 33 / 28	46 / 41 / 36 / 30	49 / 44 / 39 / 34
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	52	57	60
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	792 x 292 x 201	792 x 292 x 201	940 x 316 x 224	1132 x 330 x 232
	Peso		kg	7,5	8	12	15
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	2000	2000	2200	3000
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	47	48	51	54
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	58	61	64
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	723 x 544 x 260	723 x 544 x 260	805 x 546 x 315	895 x 700 x 350
	Peso		kg	26	26	35	45
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	0,58 / 0,39	0,68 / 0,46	1,28 / 0,86	1,44 / 0,97	
	Precarga hasta		m	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	15	20	25	35
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Φ9,52 (3/8")	Φ9,52 (3/8")	Φ12,7 (1/2")	Φ15,9 (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 L	Serie L	Serie L	Serie L
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24

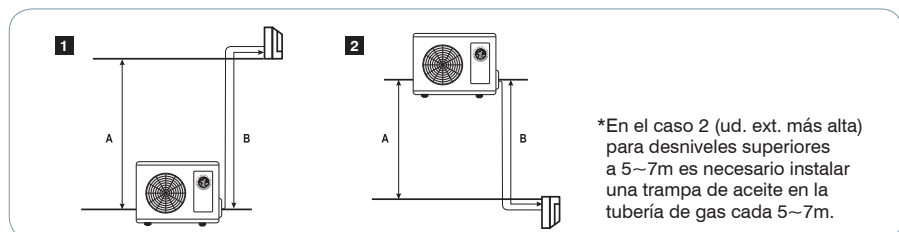
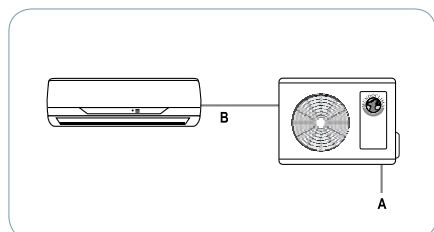
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

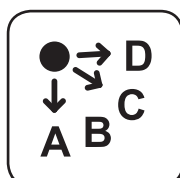
INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Liq.	Gas				
MUPR-09-H8A	1/4"	3/8"	20	10	5	15
MUPR-12-H8A	1/4"	3/8"	20	10	5	20
MUPR-18-H8A	1/4"	1/2"	25	15	5	25
MUPR-24-H8A	3/8"	5/8"	25	15	5	35



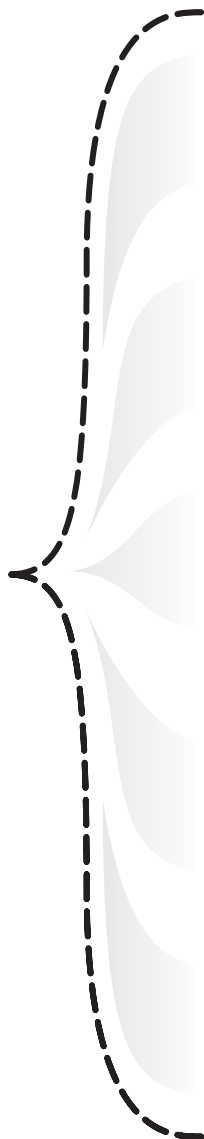


MULTISPLIT INVERTER H6 Unidad exterior Serie MUEX-H6 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1



**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)

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)
	Pdesignnc (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)
	Pdesignnh (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 limite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F
Consumo máximo		kW	2,0	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/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	1,25/2,61	1,7/3,55	2,1/4,38	2,1/4,38
	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 2	(1/4") x 3	(1/4") x 3
	Gas	pulg.	(3/8") x 2"	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3
	Longitud máxima	m	30	30	45	45
	Longitud por unidad interior	m	25	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 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	3 x 1,5 + T
Temp. funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefac.)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
	Exterior (Refrig. / Calefac.)	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

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

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)
	Pdesignnc (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)
	Pdesignnh (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 limite 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/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	2,4/5,01	3,0/6,26	3,6/7,52
	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



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 ⁽¹⁾

Control integral ⁽¹⁾



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



KJR-120C/TF-E ⁽¹⁾
(CL 97 291)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



IMM4
(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



MUNDOKLIMA
OSK102 (CL 94 382)



K-380EW
(CO 14 907)



Módulo Multifunción
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E ⁽¹⁾
(CL 97 156)



JC-02
(CL 94 724)

⁽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)	41 / 34 / 29	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	7,5	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-120C/TF-E
(CL 97 291)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



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



MUNDOCLIMA WF-60A1
(CL 97 157)



K-380EW
(CO 14 907)

WIFI

Accesorios



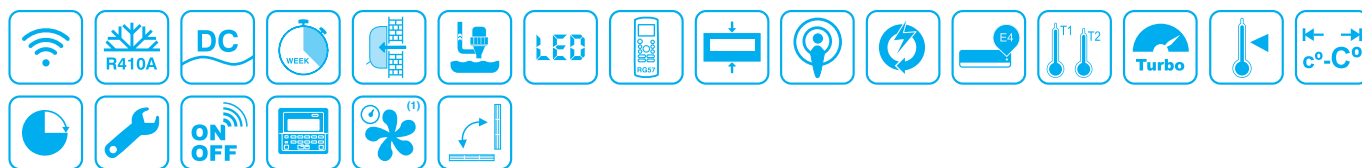
KJR-150A/M-E
(CL 97 156)

⁽¹⁾Consultar disponibilidad.

Modelo			MUCSR-12-H6M(V2)	MUCSR-18-H6M(V2)
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	617 / 504 / 416	680 / 560 / 500
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	43 / 39 / 35	44 / 42 / 41
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	56
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	16,2	16,1
	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

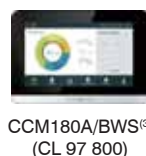
Serie MUCR-H6M



OPCIONALES

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

Control inalámbrico⁽²⁾



Control cableado

Control centralizado

Control integral



BMS

WIFI



Accesorios



⁽¹⁾Excepto MUCR-18-H6.

⁽²⁾Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 m el cable. O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

⁽³⁾Consultar disponibilidad.

Modelo			MUCR-12-H6M	MUCR-18-H6M	MUCR-12-H6M(V2)	MUCR-18-H6M(V2)
Código			CL 20 456	CL 20 457	CL 20 458	CL 20 459
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (1,90 ~ 6,12)	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,00 (2,00 ~ 5,50)
	Consumo nominal	W	40	107	185	200
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,86 (1,42 ~ 6,74)	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,40 (2,00 ~ 6,00)
	Consumo nominal	W	40	107	185	200
Presión Estática	Nominal	Pa	25	25	25	25
	Configurable (*1)	Pa	0 ~ 45	0 ~ 60	(0 ~ 60)	(0 ~ 60)
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	680 / 580 / 450	816 / 546 / 424	600 / 480 / 300	790 / 650 / 480
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	42 / 38 / 35	46 / 42 / 40	40 / 34,5 / 27,7	42 / 40 / 38
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	59	59	59	60
Conexión desagüe		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Altura achique bomba condensados		mm	750	750	750	750
Toma aire fresco		mm	ø90	ø90	ø90	ø90
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F			
Control Remoto Cableado			KJR-120G	KJR-120G	KJR-120C	KJR-120C
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")	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	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674
Peso		Kg	18,4	23	18	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(V2) CL 20 454	MUCSR-18-H6M (V2) CL 20 455	—
CONDUCTO  	—	MUCR-12-H6M CL 20 456	MUCR-18-H6M CL 20 457	—
	—	MUCR-12-H6M(V2) CL 20 458	MUCR-18-H6M(V2) CL 20 459	—

PASO 2

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

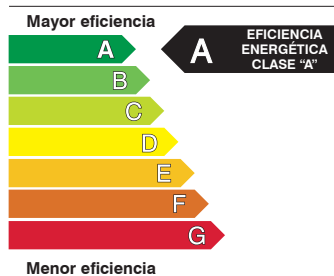
	2x1		3x1		4x1		5x1
	MUEX-14-H6.2 CL 20 440	MUEX-18-H6.2 CL 20 441	MUEX-21-H6.3 CL 20 442	MUEX-27-H6.3 CL 20 443	MUEX-28-H6.4 CL 20 444	MUEX-36-H6.4 CL 20 445	MUEX-42-H6.5 CL 20 446
1 HABITACIÓN	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24
2 HABITACIONES	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12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



ACONDICIONADORES DE VENTANA Serie MUVR-C6



Control remoto RG51
incluido
(CL 94 595)



Solo FRÍO



OPCIONALES



Panel de
fácil desmontaje

Renovación
de aire

Chasis
desplazable

Gran caudal
de aire

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO			MUVR-09-C6(V3)	MUVR-12-C6(V3)
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	3,28	3,20
	SEER	W/W	5,10	5,10
	Etiquetado Energético		A	A
Consumo de electricidad Qsd		kWh/año	194	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)	56,5	56
	Exterior	dB(A)	64	64
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F
Intensidad máx.		A	7	8
Consumo máx.		kW	1,5	1,8
Caudal de aire	Interior (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	448 / 391 / 332	420 / 366 / 310
	Exterior (Alto)	m³/h	780	680
Refrigerante	Tipo/PCA		R32/675	R32/675
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq.	0,39/0,26	0,48/0,32
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

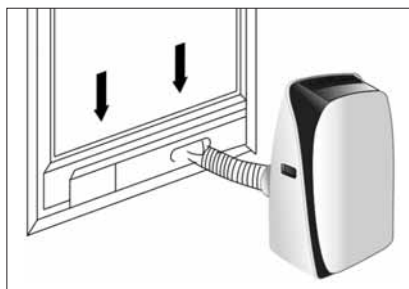
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.



ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

Serie MUPO C7/H6

con tubo de salida a exterior



Kit de ventana incluido



Serie C7
Control remoto
incluido



Serie H6
Control remoto
incluido



MUPO-07-C7



MUPO-09-H6
MUPO-12-H6

OPCIONALES



K-380EW⁽¹⁾
(CO 14 907)

WIFI

Más información de los opcionales

en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

⁽¹⁾Solo en Serie H6.

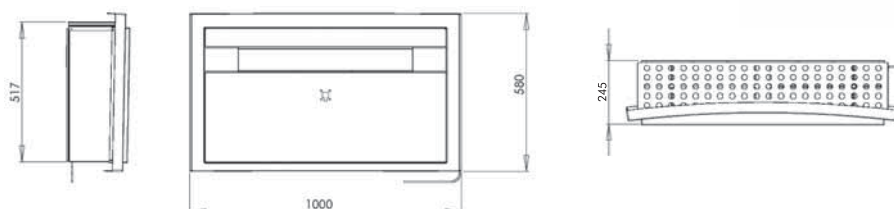
MODELO			MUPO-07-C7	MUPO-09-H6	MUPO-12-H6
Código			CL 20 009	CL 20 007	CL 20 008
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,05	2,6	3,5
	Consumo nominal Peer	kW	0,78	0,995	1,34
	EERd	W/W	2,62	2,61	2,62
	Etiquetado Energético		A	A	A
	Consumo de electricidad Qsd	kWh/h	0,78	0,995	1,315
Calefacción	Capacidad nominal	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	44	54	70
Consumo de energía en modo espera Psb		W	0,22	0,259	0,34
Nivel de potencia sonora Lwa		dB(A)	65	62	62
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máxima		A	3,46	6	8
Caudal de aire	Interior	m³/h	300	410	410
	Exterior	m³/h	300	500	570
Diámetro del tubo de descarga de aire		mm	150	150	150
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq.	0,28/0,54	0,4/0,84	0,52/1,09
Dimensiones (An x F x Al)		mm	305 x 328 x 678	480 x 400 x 795	480 x 400 x 795
Peso		kg	21,5	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	Tipo/PCA	R410A/2088
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq. 0,68/ 1,42

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 antilores y antibacterias



Caja de seguridad para mando a distancia



Panel de control integrado





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



Modelos 12 y 18



Modelos 24 a 60



RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)



Modelos 12 a 42



Modelos 48 y 60

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)



CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)



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



K-380EW
(CO 14 907)

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.

⁽³⁾ Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCSR-12-H6	MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6	MUCSR-36-H6	
Código				CL 20 230	CL 20 231	CL 20 232	CL 20 233	CL 20 234	
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	10,55 (2,93 ~ 12,02)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	960 (210 ~ 1.692)	1.630 (270 ~ 2.365)	2.170 (400 ~ 3.155)	2.765 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER		W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	A++	
Calefac- ción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,08 (2,08 ~ 10,52)	11,13 (2,64 ~ 13,19)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	995 (496 ~ 1.830)	1.500 (295 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.380 (690 ~ 3.755)	3.085 (880 ~ 4.690)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	4,8	5,8	7,9	9,9	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+	
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7	
		Tol (Temp. limite)	°C	-15	-15	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	5,0	5,6	8,3	10,5	
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++	
		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	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/PCA			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/ TCO ₂ eq.	1,38/2,88	1,78/3,72	1,95/4,07	2,8/5,85	3,2/6,68	
		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

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)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER		W/W	5,6	5,6	5,6	5,6
	Etiquetado Energético			A+	A+	A+	A+
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	11,5
		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)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignnh (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+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-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	840x287x840
		Panel (An x Al x F)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Peso		Cuerpo unidad	kg	26,1	28	28	31
		Panel	kg	5	5	5	5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200
	Presión Sonora (Alta)		dB(A)	62,5	65	65	62,5
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	71	71	72	74
	Compresor (Marca/Modelo)			GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F		380-415V~ 50Hz, 3F	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Dimensiones (An x Al x F)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	70,5	95,1	108,1	112,8
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2x0,75 (apantallado)			
	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO ₂ eq.	3,65/7,62	4/8,35	4/8,35	4,3/8,98
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir 5m)	g/m	30	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.

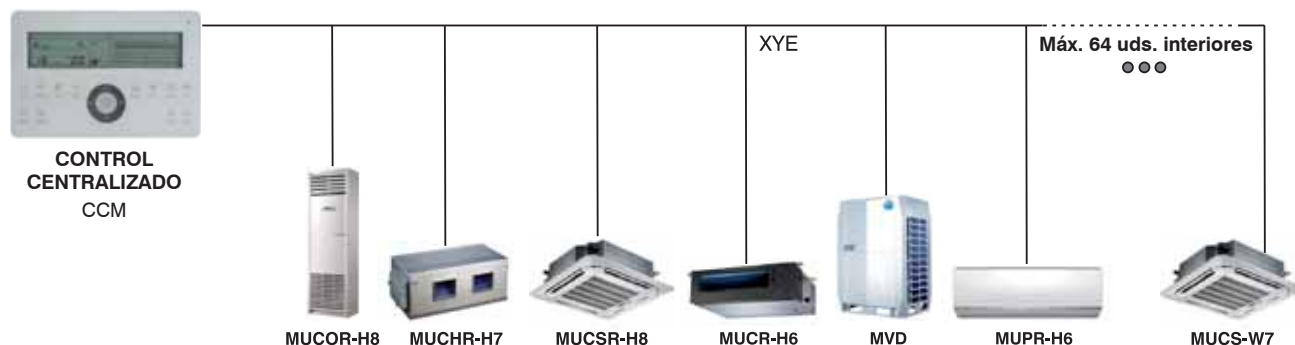
⁽²⁾ Diámetro interior.

⁽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



OPCIONES DE CONTROL CENTRALIZADO CCM

- CCM30/BKE (CL92871) -> Control centralizado físico
CCM15 (CL92872) -> Control centralizado función web / APP

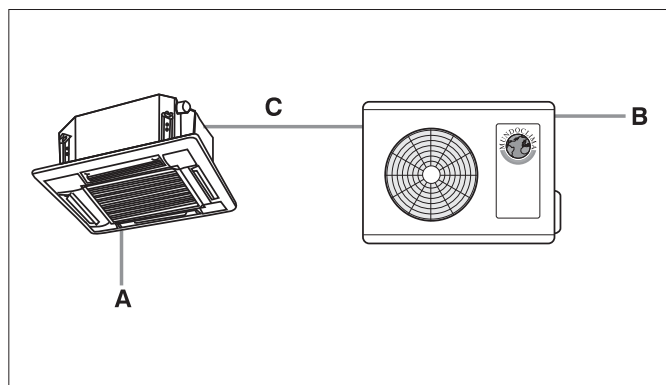
(Para más información ver apartado sistemas de control)

CABLEADO ELÉCTRICO

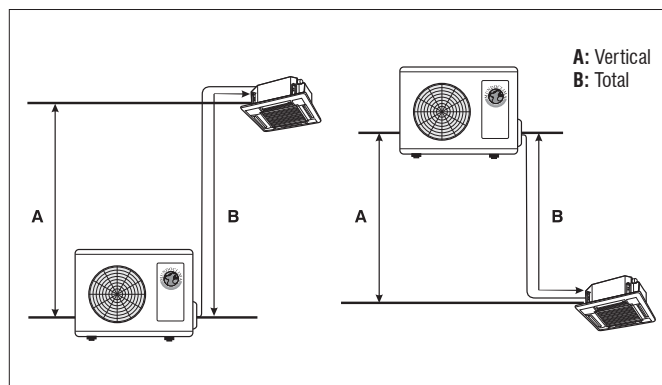
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCSR-12-H6	EXT	MONO	—	3x2,5	4x1,5
MUCSR-18-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	2x0,75 (Apantallado)
MUCSR-24-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	
MUCSR-30-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-36-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-42-H6	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

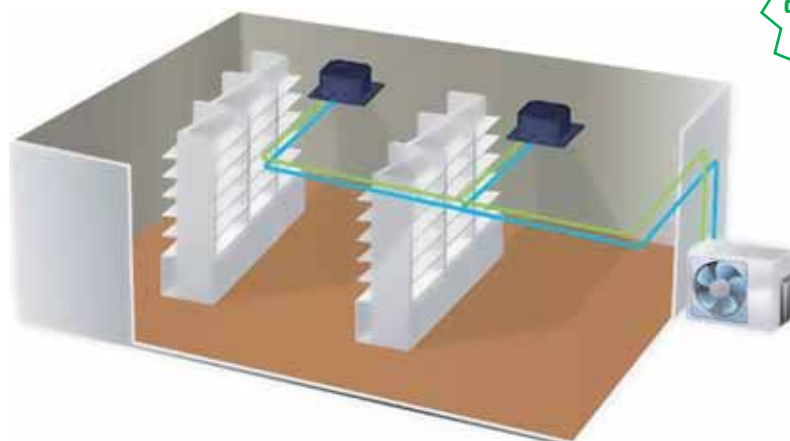
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6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



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"	
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)		pulg.	1/4" - 1/2"	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:

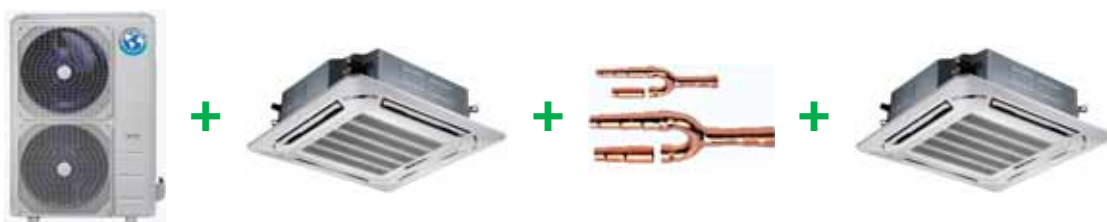
⁽¹⁾ Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

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 CASSETTE

Serie MUCSR-H8

NOVEDAD

SCOP 4.0



Modelos 12 y 18



Modelos 24 a 60



RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)



Modelos 12 a 42



Modelos 48 y 60

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



KJR-120G/TF-E⁽³⁾
(CL 94 907)



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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control 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)

BMS

Control centralizado



CCM180A/BWS⁽⁴⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽⁴⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
WF-60A1
(CL 97 157)

WIFI

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.

⁽³⁾ Necesario adquirir la placa adaptadora (CL 97 290).

⁽⁴⁾ Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCSR-12-H8	MUCSR-18-H8	MUCSR-24-H8	MUCSR-30-H8	
Código				CL 20 260	CL 20 261	CL 20 262	CL 20 263	
Refrigeración	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)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	960 (210~1.692)	1.630 (270~2.365)	2.170 (400~3.155)	2.765 (690~4.055)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,1	7	8,8	
	SEER		W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	
	Etiquetado energético			A + +	A + +	A + +	A + +	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	4,10 (0,62~5,13)	5,57 (0,88~7,03)	7,62 (1,20~8,65)	9,08 (2,08~10,52)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	995 (496~1.830)	1.500 (295~2.510)	2.050 (400~3.090)	2.380 (690~3.755)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	2,9	4,7	5,2	7,9
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A +	A +	A +	A +
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,5	5,0	5,6	8,3
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A + + +	A + + +	A + + +	A + + +
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	650/530/450	660/550/490	1.378/1.200/1.032	1.700/1.460/1.300	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	42 / 38 / 34	46 / 42 / 38	47 / 43 / 40	53 / 48 / 44	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	57	61	64	
	Conexión desagüe		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 32	Ø 32	
	Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾		mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco ⁽²⁾		mm	Ø 65	Ø 65	Ø 75	Ø 75	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	–	220-240V~ 50Hz, 1F			
	Intensidad máx.		A	–	0,6	1,0	1,2	
	Consumo máx.		W	–	70	100	120	
	Cable alimentación interior		mm²	–	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Dimensiones	Cuerpo unidad (Ancho x Alto x Fondo)		mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	840 x 245 x 840	840 x 245 x 840
		Panel (Ancho x Alto x Fondo)		mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
	Peso	Cuerpo unidad		kg	16,2	16,5	23	26,5
		Panel		kg	2,5	2,5	5	5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.100	2.700	4.300	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	57,0	56,5	60,5	59,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	64	65	67	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F				
	Intensidad máx.		A	9	10	14	19	
	Consumo máx.		W	1.900	2.200	2.950	3.400	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso		kg	29,9	35,5	49	62,9	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)			
	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	
		Carga		kg/TCO₂ eq.	1,38/2,88	1,78/3,72	1,95/4,07	2,8/5,85
		Precarga hasta		m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	15	15	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø 6,35 / Ø 9,52 (1/4" / 3/8")	Ø 6,35 / Ø 12,7 (1/4" / 1/2")	Ø 9,52 / Ø 15,9 (3/8" / 5/8")	Ø 9,52 / Ø 15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽³⁾		m	25	30	50	50
		Desnivel máximo		m	10	20	25	25
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24					

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 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCSR-36-H8	MUCSR-48-H8	MUCSR-48-H8T	MUCSR-60-H8T	
Código				CL 20 264	CL 20 266	CL 20 267	CL 20 268	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (3,99~16,12)	14,09 (3,99~16,12)	15,53 (4,98~18,46)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	4.060 (975~4.620)	5.740 (1.330~6.200)	5.390 (1.330~6.200)	6.400 (1.660~7.100)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	10,5	14,0	14,0	15,2	
	SEER		W/W	6,1	5,6	5,6	5,6	
	Etiquetado energético			A + +	A +	A +	A +	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,19~17,59)	16,12 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	3.085 (880~4.690)	5.355 (1.400~6.765)	5.355 (1.400~6.765)	5.735 (1.760~7.320)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	9,8	11,5	11,5	11,5	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	
		Etiquetado energético		A +	A +	A +	A +	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,5	11,8	11,6	12,2	
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	
		Etiquetado energético		A + + +	A + + +	A + + +	A + + +	
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.775/1.620/1.438	1.715/1.568/1.381	1.715/1.568/1.381	1.970/1.737/1.537	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	52 / 49 / 46	52 / 50 / 49	52 / 50 / 49	53 / 50 / 48	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	64	64	68	
	Conexión desagüe		mm	Ø 32	Ø 32	Ø 32	Ø 32	
	Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾		mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco ⁽²⁾		mm	Ø 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F				
	Intensidad máx.		A	1,4	1,6	1,6	1,8	
	Consumo máx.		W	170	200	200	220	
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Dimensiones	Cuerpo unidad (Ancho x Alto x Fondo)		mm	840 x 245 x 840	840 x 287 x 840	840 x 287 x 840	840 x 287 x 840
		Panel (Ancho x Alto x Fondo)		mm	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
	Peso	Cuerpo unidad		kg	27,5	28,7	28,7	29,7
		Panel		kg	5	5	5	5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	61	65	65	62,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	72	73	75	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F		380-415V~ 50Hz, 3F		
	Intensidad máx.		A	21	26	13	14	
	Consumo máx.		W	4.500	6.100	6.100	7.500	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso		kg	67,2	95,1	108,1	112,8	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)				
	Refrigerante	Tipo/PCA			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO ₂ eq.		3,2/6,68	4/8,35	4/8,35	4,3/8,98
		Precarga hasta	m		5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m		30	30	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø 9,52 / Ø 15,9 (3/8" / 5/8")	Ø 9,52 / Ø 15,9 (3/8" / 5/8")	Ø 9,52 / Ø 15,9 (3/8" / 5/8")	Ø 9,52 / Ø 15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽³⁾		m	65	65	65	65
		Desnivel máximo		m	30	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15~50 / -15~24					

Notas:

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

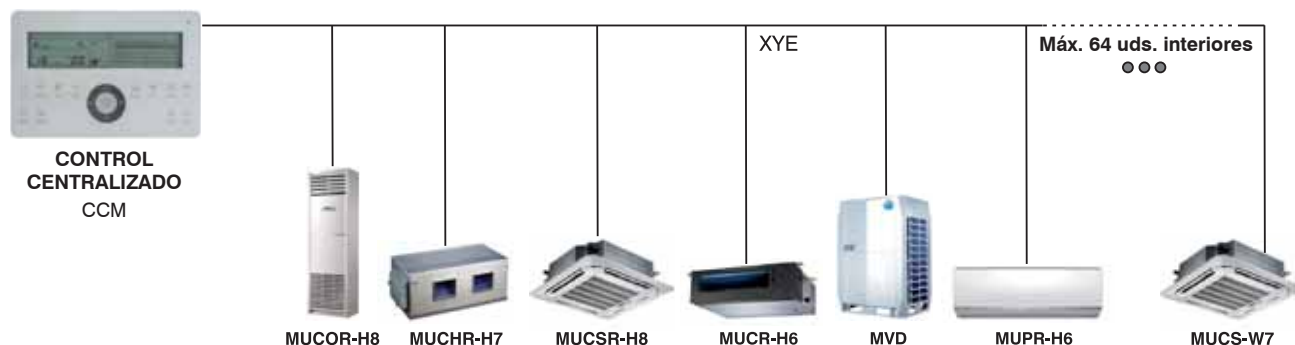
⁽²⁾ Diámetro interior.

⁽³⁾ Longitud mínima de tubería de 2 mts.

* El diseño y 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.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



OPCIONES DE CONTROL CENTRALIZADO CCM

- CCM30/BKE (CL92871) -> Control centralizado físico
CCM15 (CL92872) -> Control centralizado función web / APP

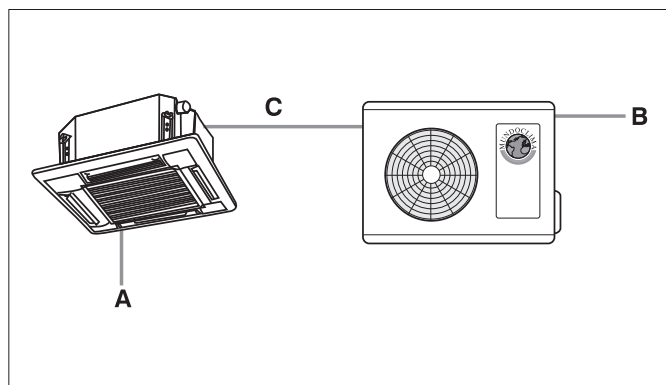
(Para más información ver apartado sistemas de control)

CABLEADO ELÉCTRICO

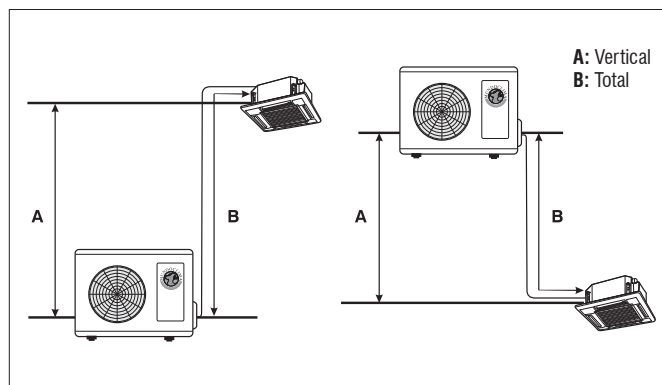
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCSR-12-H8	EXT	MONO	—	3x2,5	4x1,5
MUCSR-18-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-24-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	
MUCSR-30-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-36-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-48-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6	
MUCSR-48-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5	
MUCSR-60-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5	

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

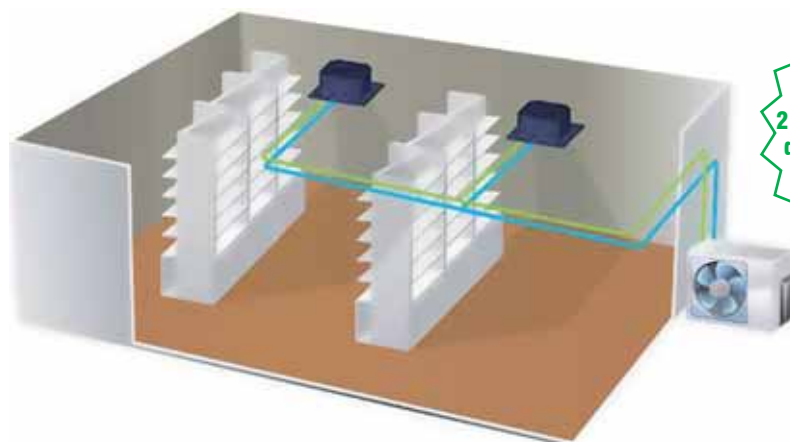
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H8	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-60-H8T	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)



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

Modelo			MUCSR-18X2-H8	MUCSR-24X2-H8	MUCSR-24X2-H8T	MUCSR-30X2-H8T
Código			CL 20 980	CL 20 981	CL 20 982	CL 20 983
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,14	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-18-H8	MUCSR-24-H8	MUCSR-24-H8	MUCSR-30-H8
	Código		UI20261	UI20262	UI20262	UI20263
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Alimentación		220-240V ~ 50Hz, 1F			
Ud. Exterior	Modelo		MUCSR-36-H8	MUCSR-48-H8	MUCSR-48-H8T	MUCSR-60-H8T
	Código		UE20264	UE20266	UE20267	UE20268
	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	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	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 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)



Modelos 12 a 42



Modelos 48 y 60

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



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



KJR-86C-E
 (CL 92 870)



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

Control 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

Control centralizado



CCM180A/BWS⁽¹⁾
 (CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
 (CL 97 801)



CCM30/BKE
 (CL 92 871)



CCM15
 (CL 92 872)



K-380EW
 (CO 14 907)



MUNDOCLIMA
 WF-60A1
 (CL 97 157)

WIFI



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



JC-02
 (CL 94 724)

Accesorios

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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
Refrigeración	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++
Calefacción	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 (AnchoxAltoxFondo)	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/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO ₂ eq.	1,78/3,72	1,95/4,07	2,8/5,85	3,2/6,68
		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

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		
Refrige- ración	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++	
Calefac- ción	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+	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+++	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		mm²	2 x 0,75 (apantallado)				
	Refrigerante	Tipo/PCA			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO₂ eq.		3,65/7,62	4/8,35	4/8,35	4,3/8,98
		Precarga hasta	m		5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m		30	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")	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

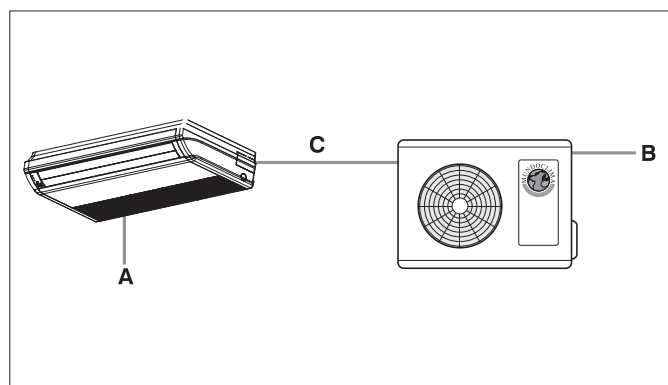


CABLEADO ELÉCTRICO

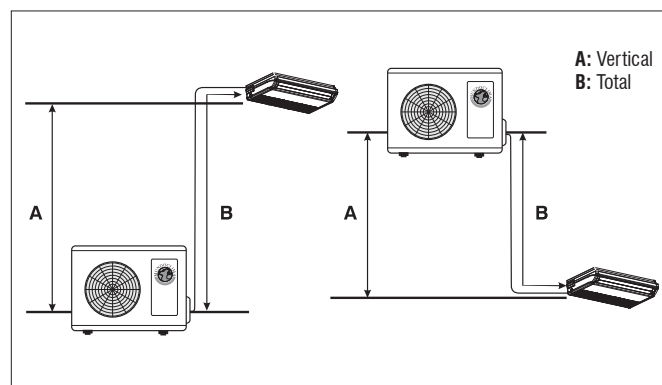
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUSTR-18-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-24-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	
MUSTR-30-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-36-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-42-H6	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6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

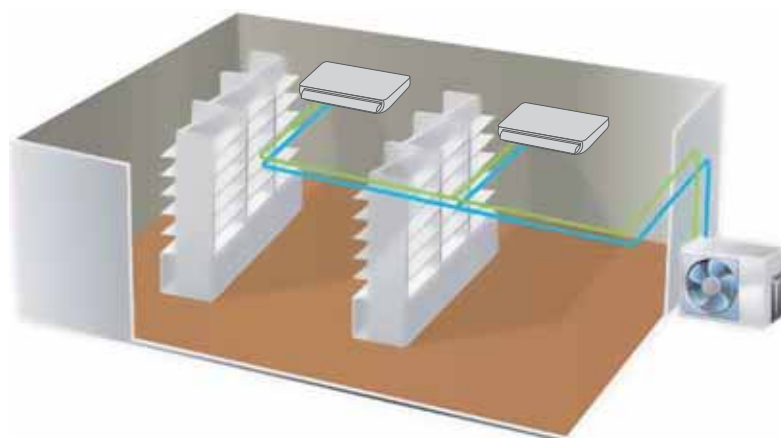
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H6T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



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	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	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 SUELO-TECHO Serie MUSTR-H8

NOVEDAD

**SCOP
4.0**



RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)



Modelos 12 a 42



Modelos 48 y 60

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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control 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)

Control centralizado



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
WF-60A1
(CL 97 157)

WIFI



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



JC-02
(CL 94 724)

Accesorios

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUSTR-18-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-30-H8	MUSTR-36-H8
Código				CL 20 271	CL 20 272	CL 20 273	CL 20 274
Refrigeración	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)
	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++
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	5,67 (0,88~7,03)	7,62 (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)	2.050 (400~3.090)	2.475 (690~3.870)	2.985 (880~4.690)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	3,8	5,3	8,2
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	5,2	5,6	8,6
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	902/786/677	1.208/1.066/853	1.650/1.450/1.250	2.160/1.844/1.431
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	45 / 40 / 37	50 / 46 / 41	54 / 49 / 44	51 / 47 / 42
	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			
	Intensidad máx.		A	0,8	1,2	1,3	1,5
	Consumo máx.		W	80	120	160	180
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.285 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Peso		kg	26,6	26,8	31,5	39
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	69
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F			
	Intensidad máx.		A	10	14	19	21
	Consumo máx.		W	2.200	2.950	3.400	4.500
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	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/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga		kg/TCO ₂ eq.	1,78/3,72	1,95/4,07	2,8/5,85
		Precarga hasta		m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	15	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽²⁾		m	30	50	65
		Desnivel máximo		m	20	25	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30		
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24		

Notas:

(1*) Diámetro interior.

(2*) Longitud mínima de tubería de 2 m.

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

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUSTR-48-H8	MUSTR-48-H8T	MUSTR-60-H8T
Código				CL 20 276	CL 20 277	CL 20 278
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)
	Consumo nominal (min - máx)		W	5.190 (1.370 ~ 6.310)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	6.060 (1.660 ~ 6.965)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	14,0	14,0	16,0
	SEER		W/W	6,1	6,1	6,1
	Etiquetado energético			A + +	A + +	A + +
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	16,12 (4,40 ~ 18,46)	16,12 (4,40 ~ 18,46)	18,17 (5,28 ~ 20,51)
	Consumo nominal (min - máx)		W	4.730 (1.465 ~ 6.590)	4.730 (1.465 ~ 6.590)	5.645 (1.760 ~ 7.320)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	11,8	12,0
		SCOP		W/W	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A +	A +	A +
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-10
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	11,8	12,2
		SCOP		W/W	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A + + +	A + + +	A + + +
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2.329 / 1.930 / 1.417	2.329 / 1.930 / 1.417	2.454 / 1.834 / 1.426
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	54 / 50 / 46	54 / 50 / 46	54 / 47 / 42
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	67	71
	Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Toma aire fresco ⁽¹⁾		mm	Ø120	Ø120	Ø120
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.		A	1,7	1,7	1,9
	Consumo máx.		W	220	220	240
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Peso		kg	40,5	40,5	40,5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	6.800	6.800	7.200
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	65	65	62,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	73	73	75
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	Intensidad máx.		A	26	13	14
	Consumo máx.		W	6.100	6.100	7.500
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	95,1	108,1	112,8
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga		kg/TCO ₂ eq.	4/8,35	4,3/8,98
		Precarga hasta		m	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽²⁾		m	65	65
		Desnivel máximo		m	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

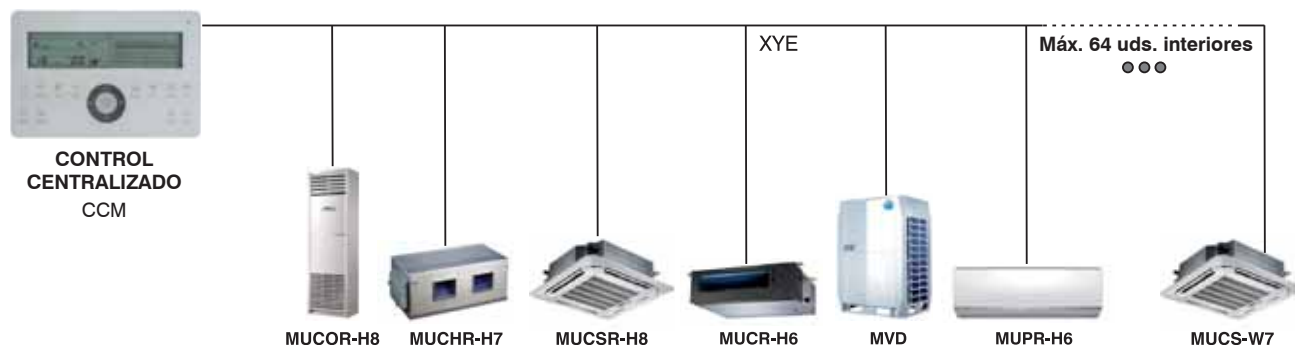
(1*) Diámetro interior.

(2*) Longitud mínima de tubería de 2 m.

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

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

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



OPCIONES DE CONTROL CENTRALIZADO CCM

- CCM30/BKE (CL92871) -> Control centralizado físico
 CCM15 (CL92872) -> Control centralizado función web / APP

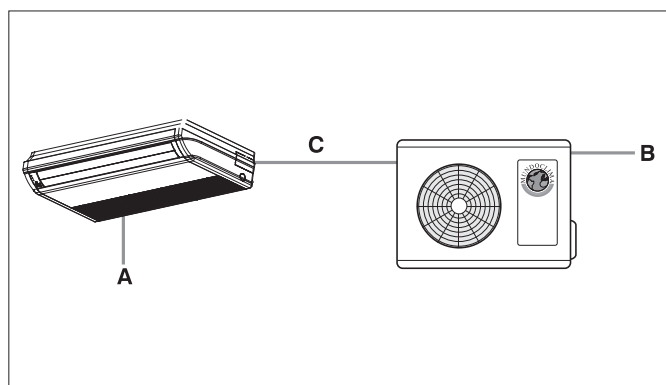
(Para más información ver apartado sistemas de control)

CABLEADO ELÉCTRICO

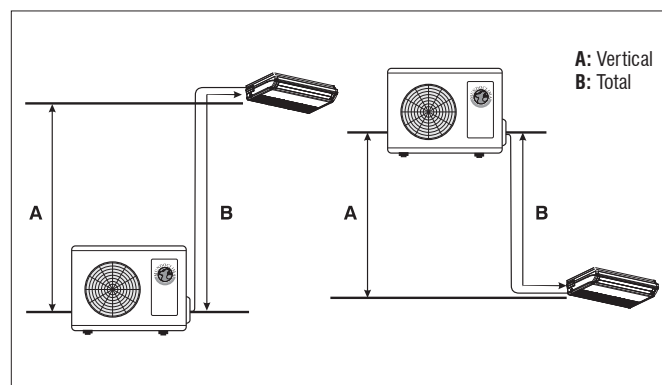
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUSTR-18-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-24-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	
MUSTR-30-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-36-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-48-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6	
MUSTR-48-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	
MUSTR-60-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5	

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

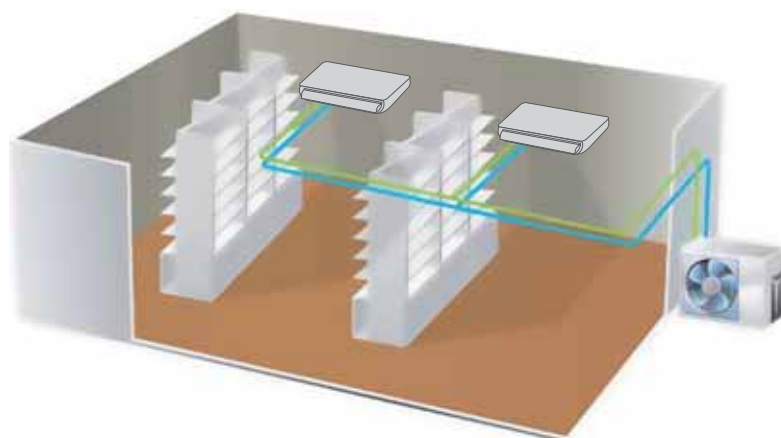
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-60-H8T	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)



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

Modelo			MUSTR-18X2-H8	MUSTR-24X2-H8	MUSTR-24X2-H8T	MUSTR-30X2-H8T
Código			CL 20 984	CL 20 985	CL 20 986	CL 20 987
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-18-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-30-H8
	Código		UI20271	UI20272	UI20272	UI20273
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	5,28 / 5,67	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F			
Ud. Exterior	Modelo		MUSTR-36-H8	MUSTR-48-H8	MUSTR-48-H8T	MUSTR-60-H8T
	Código		UE20274	UE20276	UE20277	UE20278
	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	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	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:

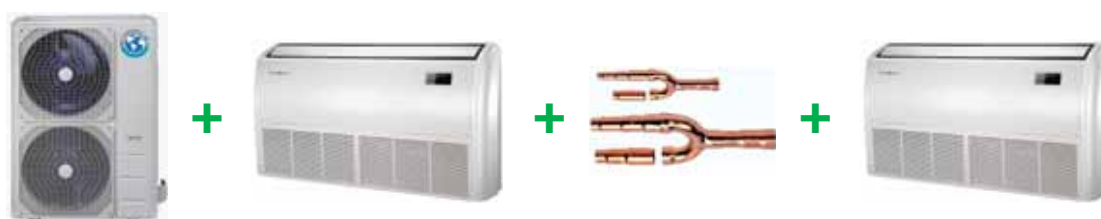
⁽¹⁾ Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

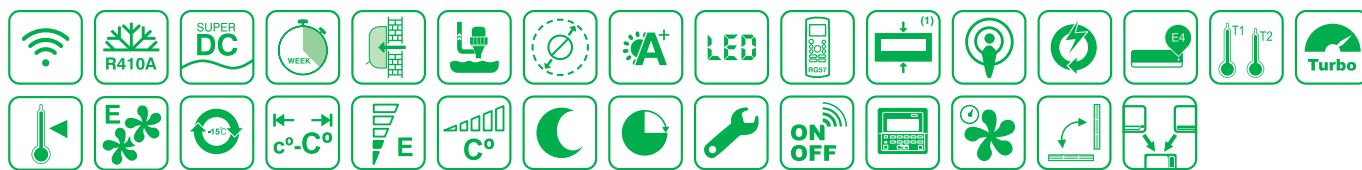
Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se puede hacer desde los Micro-interruptor de la placa electrónica o con el control remoto RG57.

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)



Modelos 12 a 42



Modelos 48 y 60

OPCIONALES

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

Control inalámbrico⁽²⁾



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

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

Control centralizado



CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW⁽²⁾
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
WF-60A1
(CL 97 157)

WIFI



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



JC-02
(CL 94 724)

Accesorios

⁽¹⁾Solo MUCR-12-H6.

⁽²⁾Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 m el cable. O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

⁽³⁾Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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++		
Calefac- 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
		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		Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	
		Carga	kg/ TCO ₂ eq.	1,38/ 2,88	1,78/ 3,72	1,95/ 4,07	2,8/ 5,85	3,2/ 6,68	
		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 o mediante el control remoto inalámbrico RG57.

⁽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.

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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
Refrige- ración	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++
Calefac- ción	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
	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
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	68	68	69
	Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados ⁽²⁾		mm	750	750	750
	Toma aire fresco ⁽³⁾		mm	Ø125	Ø125	Ø125
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F		
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Control Remoto Cableado			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
Unidad Exterior	Peso		kg	43,4	43,2	43,1
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.300	6.800	6.800
	Presión Sonora (Alta)		dB(A)	62,5	65	62,5
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	71	72	75
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F		380-415V ~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + 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
	Peso		kg	70,5	95,1	108,1
	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)		
Conjunto	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO ₂ eq.	3,65/7,62	4/8,35	4/8,35
		Precarga hasta	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30
	Presión de diseño		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽⁴⁾	m	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig./Calef.)	°C	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

Notas: ⁽¹⁾ Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior o mediante el control remoto inalámbrico RG57.

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

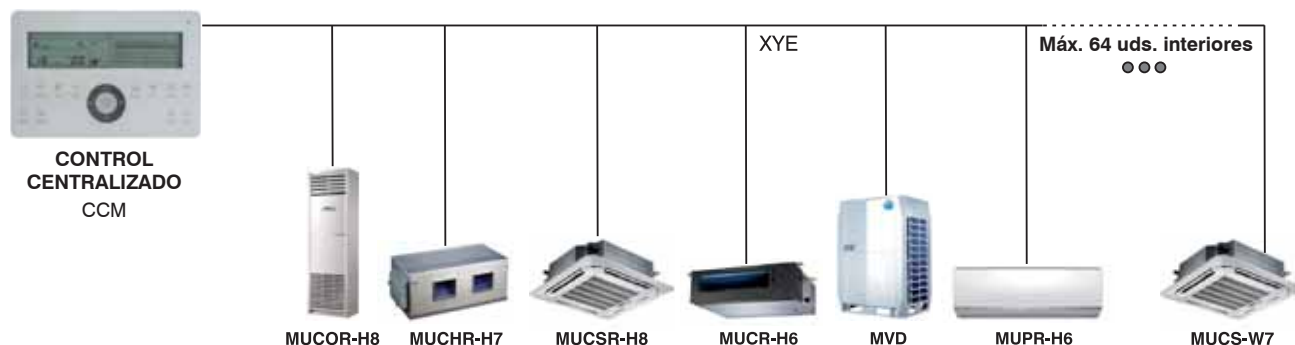
⁽³⁾ Diámetro interior.

⁽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.

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

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



OPCIONES DE CONTROL CENTRALIZADO CCM

- CCM30/BKE (CL92871) -> Control centralizado físico
CCM15 (CL92872) -> Control centralizado función web / APP

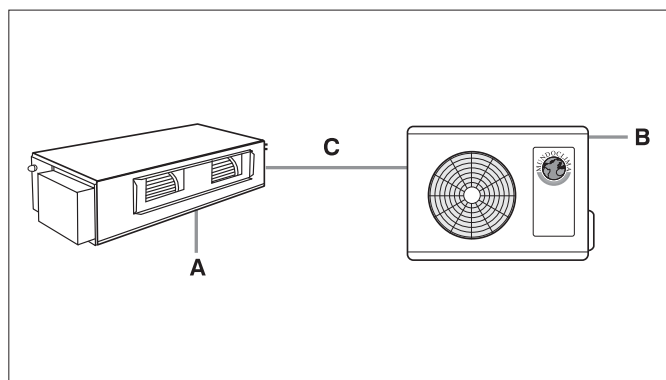
(Para más información ver apartado sistemas de control)

CABLEADO ELÉCTRICO

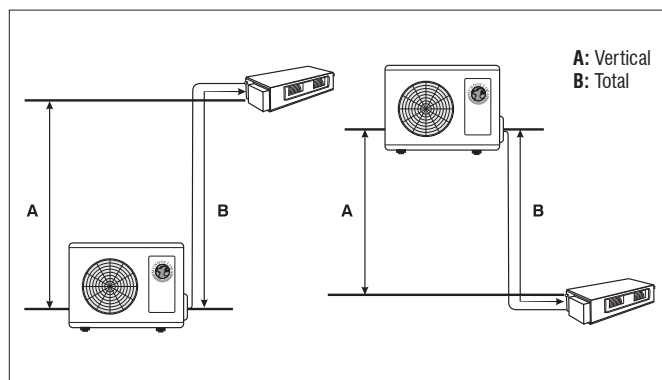
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCR-12-H6	EXT	MONO	—	3x2.5	4x1,5
MUCR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x2.5	
MUCR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5	3x4	
MUCR-36-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1,5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

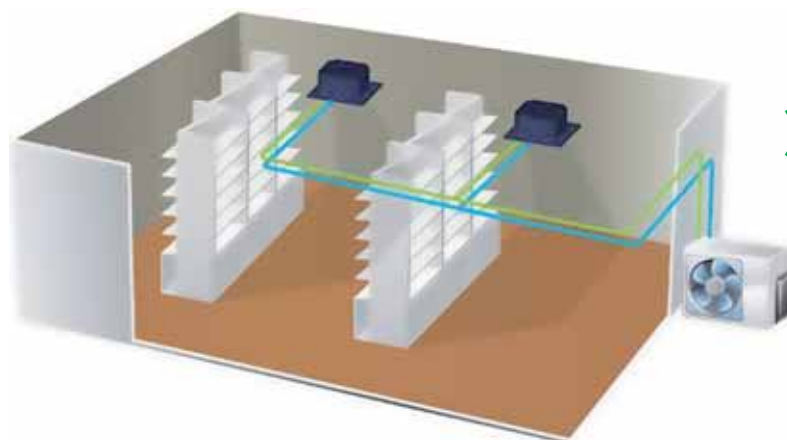
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6	5/8"	3/8"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



Sistema Twin Conducto (2x1)



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

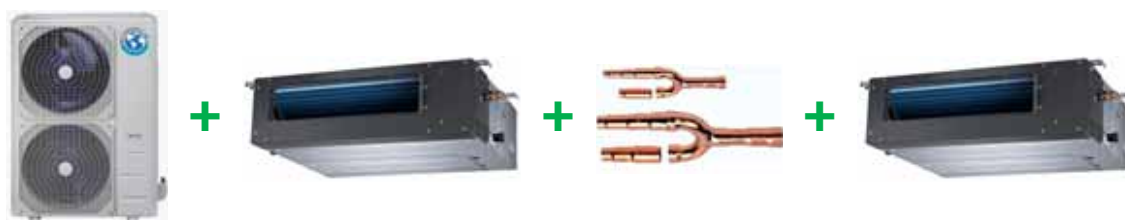
Modelo			MUCR-18X2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Código			CL 20 928	CL 20 929	CL 20 930	CL 20 931
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6
	Código		UI20251	UI20252	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	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	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)			

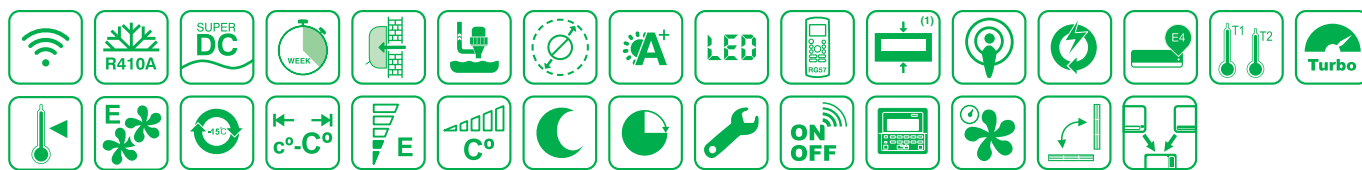
Nota: ⁽¹⁾ Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

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





SPLIT TIPO CONDUCTO Serie MUCR-H8

NOVEDAD

**SCOP
4.0**



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



Modelos 12 a 42



AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA



Modelos 48 y 60

OPCIONALES

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

Control inalámbrico⁽²⁾



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



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



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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control 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)

BMS

Control centralizado



CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW⁽²⁾
(CO 14 907)

WIFI



MUNDUCLIMA
WF-60A1
(CL 97 157)

Accesorios



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



JC-02
(CL 94 724)

⁽¹⁾Solo MUCR-12-H6.

⁽²⁾Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 m el cable. O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

⁽³⁾Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCR-12-H8	MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8
Código				CL 20 280	CL 20 281	CL 20 282	CL 20 283
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,52 (0,53 ~ 3,75)	5,28 (1,23 ~ 6,15)	7,03 (1,99 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)
	Consumo nominal (min - máx)		W	1.300 (155 ~ 2.100)	1.643 (260 ~ 2.120)	2.175 (450 ~ 2.800)	2.836 (500 ~ 3.200)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,3	7,0	8,8
	SEER		W/W	5,6	6,1	6,1	6,1
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (1,00 ~ 4,00)	5,57 (1,80 ~ 7,03)	7,62 (2,40 ~ 8,65)	9,38 (2,70 ~ 10,84)
	Consumo nominal (min - máx)		W	1.200 (302 ~ 2.100)	1.542 (310 ~ 2.510)	2.050 (480 ~ 2.850)	2.287 (550 ~ 3.250)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,6	4,6	5,8	8,2
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,4	4,6	5,5	7,2
		SCOP	W/W	4,9	4,8	5,2	5,0
		Etiquetado energético		A++	A++	A+++	A++
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	2	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	600 / 480 / 300	1.006 / 853 / 684	1.248 / 1.054 / 839	1.540 / 1.255 / 723
	Presión estática	Nominal	Pa	25	25	25	37
		Configurable ⁽¹⁾	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	40 / 34,5 / 27,5	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	59	59	64	64
	Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados ⁽²⁾		mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco ⁽³⁾		mm	Ø90	Ø125	Ø125	Ø125
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	—	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.		A	—	1,3	1,7	2,8
	Consumo máx.		W	—	160	220	450
	Cable alimentación interior		mm²	—	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774	1.360 x 249 x 774
	Peso		kg	18	25,6	31,5	40,6
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.100	2.700	4.300
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	57	56,5	60,5	59,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	60	64	65	68
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.		A	9	10	14	19
	Consumo máx.		W	1.900	2.200	2.950	3.400
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410
	Peso		kg	34,5	35,5	49	62,9
	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)
Conjunto	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO ₂ eq.	1,38/2,98	1,78/3,72	1,95/4,07	2,8/5,85
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	15	15	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø12,7 (1/4"/1/2")	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")	Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8")
		Longitud máx. ⁽⁴⁾	m	25	30	50	50
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

(1*) Presión configurable mediante el control remoto cableado AU-KJR-120G o mediante el control remoto inalámbrico RG57.

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

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCR-36-H8	MUCR-48-H8	MUCR-48-H8T	MUCR-60-H8T		
Código			CL 20 284	CL 20 286	CL 20 287	CL 20 288		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	10,55 (2,40 ~ 12,01)	14,07 (3,10 ~ 16,40)	14,07 (3,10 ~ 16,40)	15,20 (3,40 ~ 18,20)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	4.058 (660 ~ 4.620)	5.390 (850 ~ 6.000)	5.030 (880 ~ 6.000)	6.300 (1.100 ~ 7.100)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	10,5	14,0	13,7	15,3	
	SEER		W/W	6,1	5,6	5,9	5,6	
	Etiquetado energético			A+ +	A+	A+ +	A+	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	11,14 (2,78 ~ 13,20)	16,12 (3,50 ~ 18,20)	16,12 (3,50 ~ 18,20)	18,17 (4,20 ~ 20,50)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	3.085 (650 ~ 4.400)	4.345 (900 ~ 5.900)	4.345 (920 ~ 5.900)	5.030 (1.150 ~ 7.200)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	9,9	11,5	12,2	12,1	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,5	11,6	12,2	12,2	
		SCOP	W/W	4,9	5,1	5,1	5,1	
		Etiquetado energético			A+ +	A+ +	A+ + +	
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	2	2	2	2	
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.400 / 1.150 / 750	2.400 / 2.040 / 1.680	2.400 / 2.040 / 1.680	2.600 / 2.040 / 1.680
Presión estática		Nominal	Pa	37	50	50	50	
		Configurable ⁽¹⁾	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	47 / 43 / 40	50,5 / 49,5 / 48	50,5 / 49,5 / 48	54 / 52 / 50,5		
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	64	68	70	74		
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	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máx.		A	2,8	2,5	2,5	3,8		
Consumo máx.		W	450	310	310	600		
Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.360 x 249 x 774	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874		
Peso		kg	40,5	47,6	47,6	47,6		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	61	65	65	62,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	69	72	73	76	
	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	
	Intensidad máx.		A	21	26	13	14	
	Consumo máx.		W	4.500	6.100	6.100	7.500	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso		kg	67,2	95,1	108,1	112,8	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo/PCA			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO₂ eq.	3,2/6,68	4/8,35	4/8,35	4,3/8,98	
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30	30	
	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 máx. ⁽⁴⁾	m	65	65	65	65	
		Desnivel máximo	m	30	30	30	30	
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

(1*) Presión configurable mediante el control remoto cableado AU-KJR-120G o mediante el control remoto inalámbrico RG57.

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

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

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

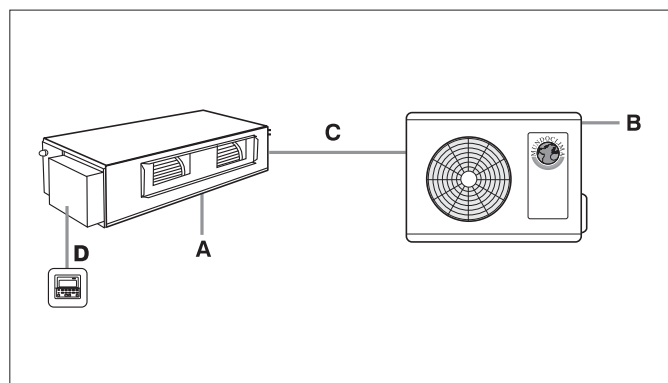


CABLEADO ELÉCTRICO

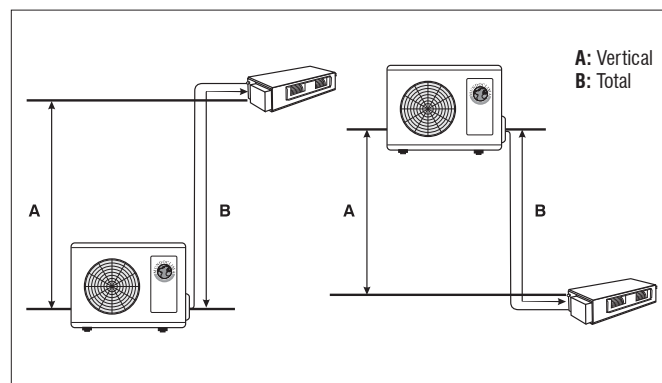
Modelo	Alimentación				Interconexión	Control
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C	D
MUCR-12-H8	EXT	MONO	—	3x2.5	4x1,5	2x1
MUCR-18-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)	
MUCR-24-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5		
MUCR-30-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-36-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-48-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6		
MUCR-48-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5		
MUCR-60-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5		

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

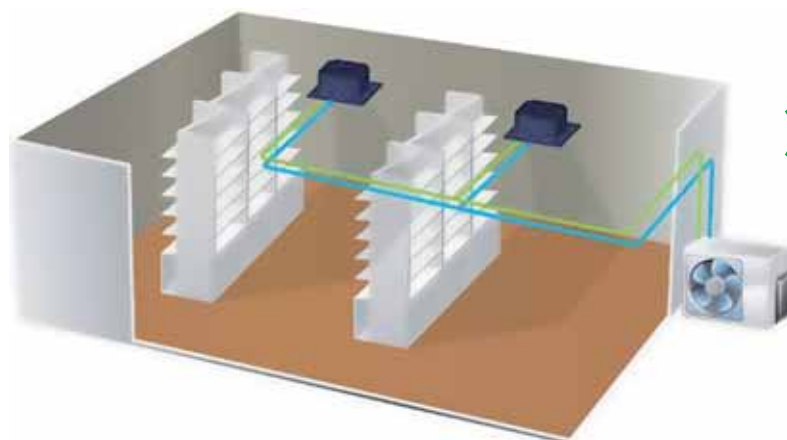
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H8	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-60-H8T	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 Conducto (2x1)



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

Modelo			MUCR-18X2-H8	MUCR-24X2-H8	MUCR-24X2-H8T	MUCR-30X2-H8T
Código			CL 20 988	CL 20 989	CL 20 990	CL 20 991
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,14	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8
	Código		UI20281	UI20282	UI20282	UI20283
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F			
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-36-H8	MUCR-48-H8	MUCR-48-H8T	MUCR-60-H8T
	Código		UE20284	UE20286	UE20287	UE20288
	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	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	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)			

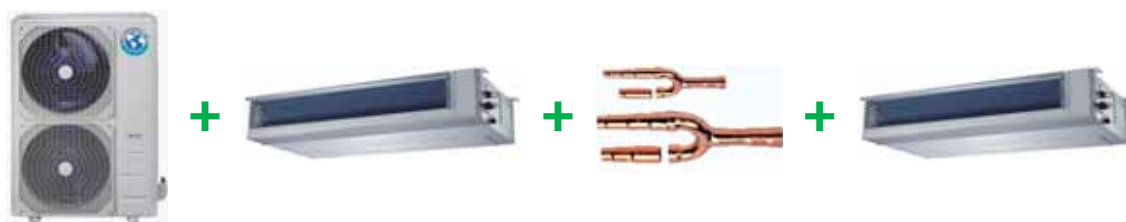
Nota: ⁽¹⁾ Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

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

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

Los sistemas Twin Conducto (2x1) incluyen:

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





SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD

Serie MUCHR-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)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



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



K-380EW
(CO 14 907)

Control cableado

WIFI

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

Control centralizado



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



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



KJR-32B
(CL 92 880)



CCM02/E
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Accesorios

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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 / PCA R410A / 2088		
		Carga	kg / TCO ₂ eq.	7,2 / 15,03
		Precarga hasta	m	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30
	Presión de diseño		MPa 4,4 / 2,6	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas mm (inch) Ø 9,52 / Ø 25,1 (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 ~ 43 / -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.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

CONTROL CENTRALIZADO CCM

MUCOR-H8 MUCHR-H7 MUCSR-H8 MUCR-H6 MVD MUPR-H6 MUCS-W7

Máx. 64 uds. interiores

OPCIONES DE CONTROL CENTRALIZADO CCM

CCM30/BKE (CL92871) -> Control centralizado físico

CCM15 (CL92872) -> Control centralizado función web / APP

(Para más información ver apartado sistemas de control)



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)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



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



K-380EW
(CO 14 907)

Control cableado

WIFI

Control integral



IMM4⁽²⁾
(CL 97 160-163)



CCM08/E⁽²⁾
(CL 92 915)



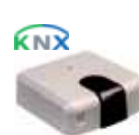
LONGW64/E⁽²⁾
(CL 92 877)



CCM18A/N⁽²⁾
(CL 94 791)



MD-AC-KNX⁽²⁾
(CL 99 094-095)



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

BMS

Control centralizado⁽²⁾



CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



KJR-32B
(CL 92 880)



CCM02/E
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Accesorios

⁽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).

⁽³⁾Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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
	EER	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
	COP	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-F	D450T1/N1-F
	Código		CL23381	CL23382	CL23383	CL23187	CL23188
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz				
	Intensidad Nominal	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	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925	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	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
	Intensidad Nominal	A	14,50	16,20	18,70	33,00	44,00
	Caudal	m³/h	10.999	10.494	10.494	16.575	16.575
	Presión Estática Disp.	Pa	0	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 10 + T	4 x 25 + T	4 x 35 + T
Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Cantidad precargada	kg/TCO ₂ eq.	4,8/10,02	6,2/12,95	6,2/12,95	9,0/18,79	12,0/25,06
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	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	25	25	25	25	25
	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 43	-15 a 43	-15 a 43	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 24	-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 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.

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

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

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

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



SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD

Serie **MUCHAR-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)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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



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



K-380EW
(CO 14 907)

Control cableado

WIFI

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

Control centralizado⁽²⁾



CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



KJR-32B
(CL 92 880)



CCM02/E
(CL 92 912)



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Accesorios

⁽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).

⁽³⁾Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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
	EER	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
	COP	kW/kW	4,19	3,36	3,33	3,08
Unidad Interior	Modelo MVD-		280T1/DHN1-B	D400T1/N1-F	D450T1/N1-F	D560T1/N1
	Código		CL23383	CL23187	CL23188	CL23186
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz			
	Intensidad Nominal	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	1450 x 505 x 925	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 Nominal	A	21,00	27,30	29,90	41,20
	Caudal	m³/h	12.000	14.000	14.000	16.000
	Presión Estática Disp.	Pa	20 (0 - 40)	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 6 + T	4 x 10 + T	4 x 16 + T
Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
	Cantidad precargada	kg/TCO ₂ eq.	9,0/8,79	13,0/27,14	13,0/27,14	16,0/33,41
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,110	0,110	0,170
Conexiones Frigoríficas	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 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24

Notas:

⁽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-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.

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

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

⁽⁶⁾ Distancias frigoríficas cuando la ud. exterior esta 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.

- El modelo 56 no incluye filtro de aire.



SPLIT TIPO COLUMNA

Serie MUCO-H6



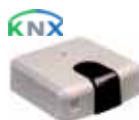
YB1F2
Incluido
(CL 96 462)



OPCIONALES

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

BMS



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

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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/ PCA			R410A/2088	R410A/2088
		Carga	kg/TCO ₂ eq.	3,1/6,47	4,3/8,98	
		Precarga hasta	m	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	100	100	
		Tuberías frigoríficas	Liquido / 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.



SPLIT TIPO COLUMNA Serie MUCOR-H8

NOVEDAD

**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)



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



IMM4
(CL 97 160-163)

Control centralizado

Control integral



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)

BMS

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Accesorios



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



JC-02
(CL 94 724)

⁽¹⁾Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCOR-60-H8T	
Código				CL 20 395	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	16,12 (4,10 ~ 18,11)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	5.970 (600 ~ 6.500)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	15,8	
	SEER		W/W	6,1	
	Etiquetado energético		A+ +		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx) + (con Resist. Eléctrica)		kW	16,99 (4,25 ~ 18,46) + (3,52)	
	Consumo nominal (min - máx) + (con Resist. Eléctrica)		W	4.709 (660 ~ 6.300) + (3.500)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	12,1
		SCOP		W/W	4,0
		Etiquetado energético		A+	
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7
		Tol (Temp. limite funcionamiento)		°C	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	12,6
		SCOP		W/W	5,1
		Etiquetado energético		A+ + +	
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2.529 / 1.962 / 1.735	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	57,5 / 54 / 49	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	
	Conexión desagüe		mm	Ø16	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	380-415V~ 50Hz, 3F	
	Intensidad máx.		A	1,6	
	Consumo máx. + (con Resist. Eléctrica)		W	350 + (3.800)	
	Cable alimentación interior		mm²	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	610 x 1.925 x 390	
	Peso		kg	69,6	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	7.200	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	62,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	74	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / ATQ420D1UMU		
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	380-415V~ 50Hz, 3F	
	Intensidad máx.		A	14	
	Consumo máx.		W	7.500	
	Cable alimentación exterior		mm²	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	952 x 1333 x 415	
	Peso		kg	112,8	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo/ PCA		R410A/2088	
		Carga	kg/TCO₂ eq.	4,3/8,98	
		Precarga hasta	m	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽¹⁾		m	65
		Desnivel máximo		m	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

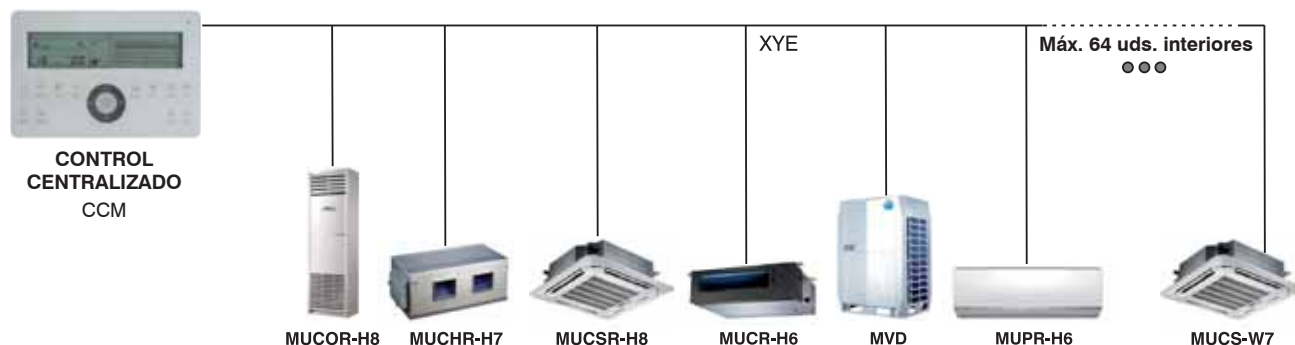
Notas:

⁽¹⁾ 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.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



OPCIONES DE CONTROL CENTRALIZADO CCM

- CCM30/BKE (CL92871) -> Control centralizado físico
 CCM15 (CL92872) -> Control centralizado función web / APP

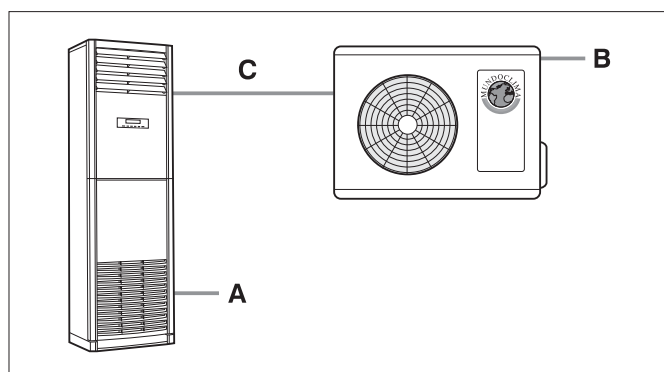
(Para más información ver apartado sistemas de control)

CABLEADO ELÉCTRICO

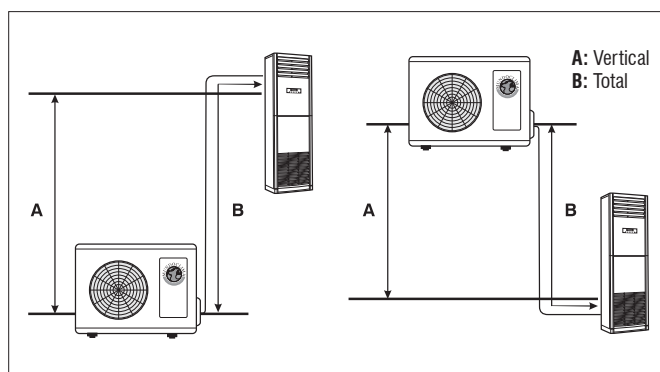
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCOR-60-H8T	INT/EXT	TRI/TRI	5x2,5	5x2,5	2x0,75 (Apantallado)

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCOR-60-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



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







GAMA INDUSTRIAL

Serie MVD

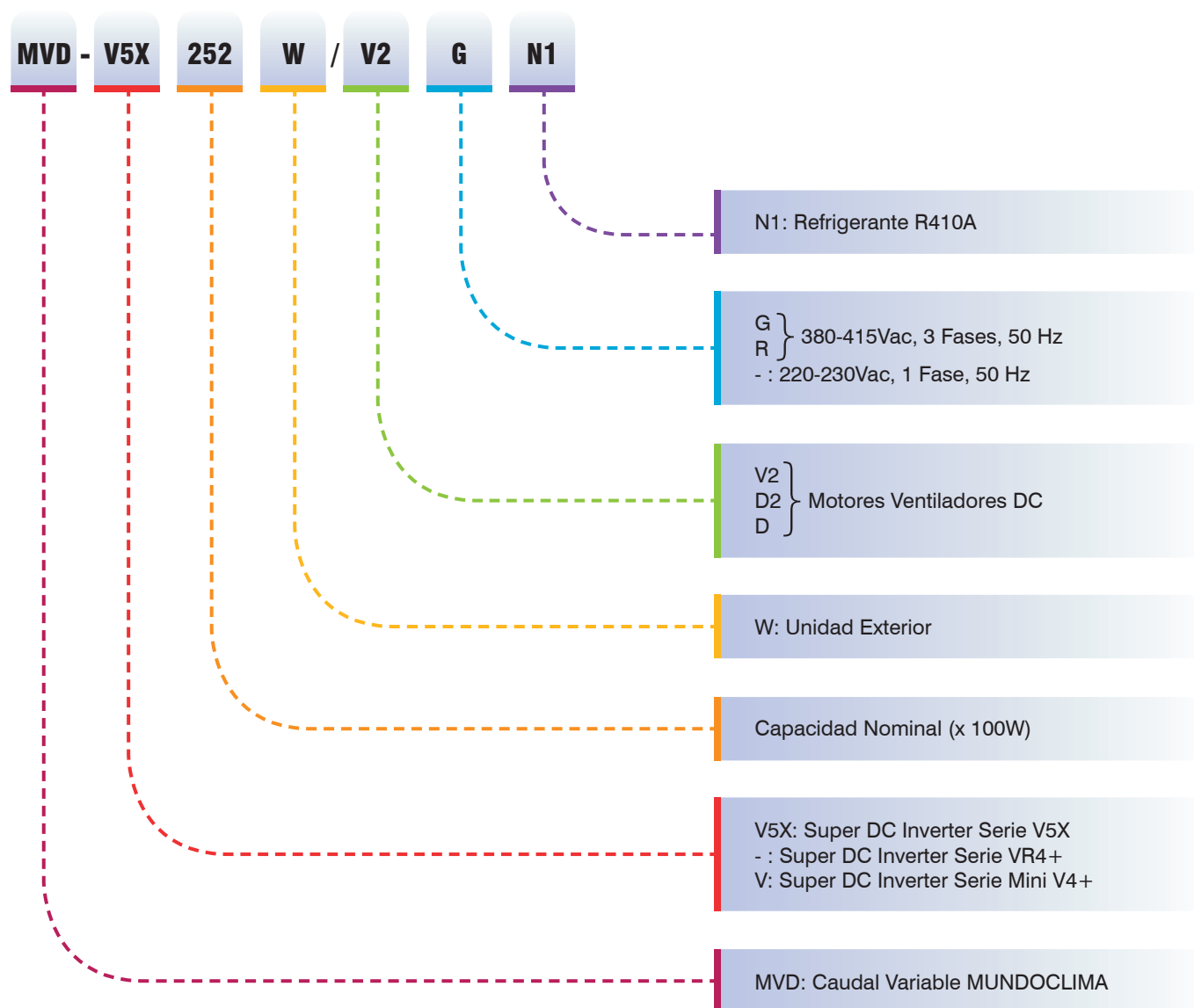
Caudal Variable

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.

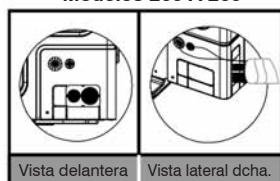


FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

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.



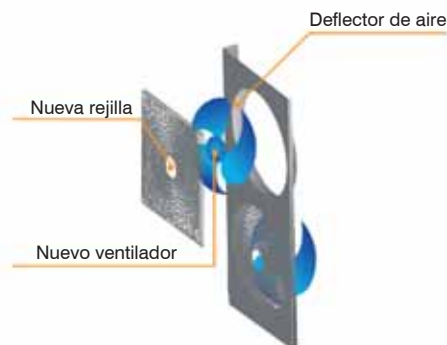
FÁCIL MANTENIMIENTO

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.



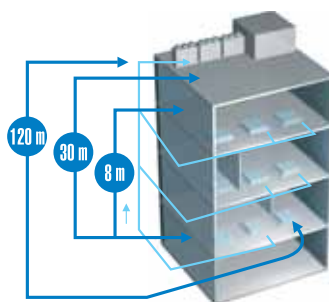
DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

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.



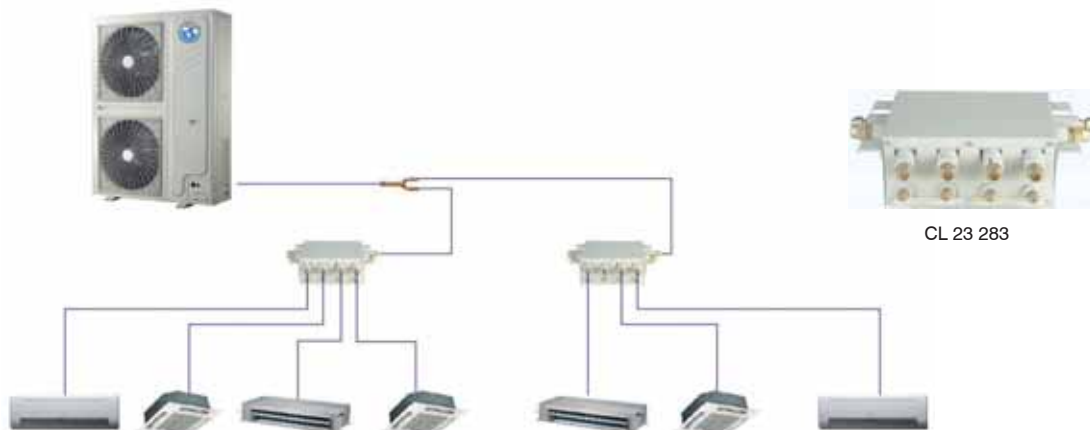
- 120m:** Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada (en 40 y 45 kW); 70m (12 a 26 kW), 50m (8 y 10 kW).
- 30m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 8m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

				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 / 100 (para 40 y 45 kW)
				60 (modelos 120 a 160)	
		Longitud equivalente		50 (modelos 80 y 105)	70 / 120 (para 40 y 45 kW)
				70 (modelos 120 a 160)	
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor			20	20 / 40 (para 40 y 45 kW)
DIFERENCIA DE ALTURA	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano			15	15
	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

OPCIONALES

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

Caja distribuidora



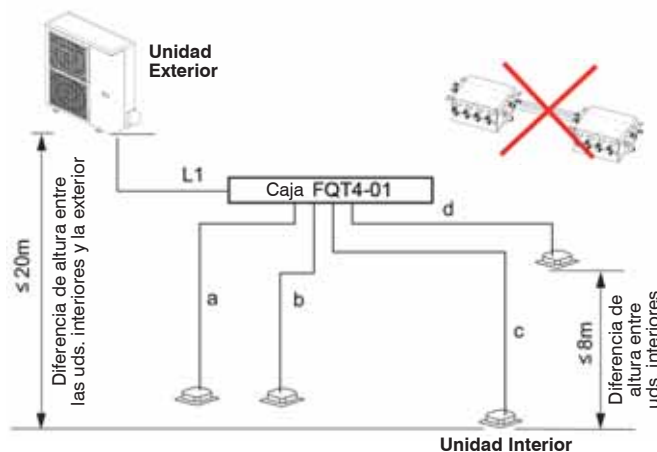
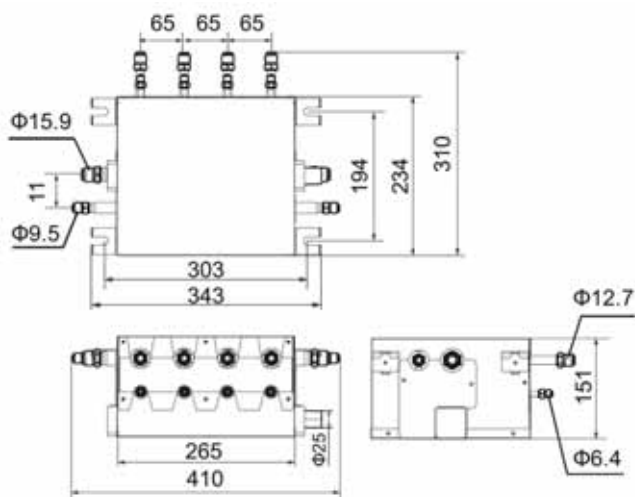
Posibilidad de realizar la instalación frigorífica a través de cajas distribuidoras de 4 salidas, reduciendo de esta forma la cantidad de soldaduras a realizar.

- 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 Ud. exterior abajo	≤20m ≤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⁾



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)

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 ⁽⁷⁾		3,95 / 5,30	3,91 / 5,60	3,78 / 5,67	3,54 / 5,92	3,43 / 6,05
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 ⁽⁷⁾		4,09 / 3,90	3,97 / 3,80	3,80 / 3,90	3,70 / 3,86	3,56 / 3,64
Intensidad Nominal		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 / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/ TCO ₂ eq.	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,3 / 6,89	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas ⁽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 / 40	
	Cableado Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27

Notas:

⁽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.

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

ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V120W /DRN1	MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1
Código			CL 23 265	CL 23 266	CL 23 267	CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	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 ⁽⁷⁾		3,78/5,67	3,54/5,92	3,43/6,05	3,30/5,13	3,28/5,58	3,29/6,07	3,42/5,43
Calefacción ⁽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 ⁽⁷⁾		3,80/3,90	3,70/3,86	3,56/3,64	3,80/3,86	3,61/3,64	4,15/3,74	4,19/3,76
Intensidad Nominal		A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	16,20	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	WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1	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 / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO ₂ eq.	3,3 / 6,89	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14	4,5 / 9,4	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95	6,2 / 12,95
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	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 / 25				4 x 6 + T / 30	4 x 6 + T / 30	4 x 10 + T / 40
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43
	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 está 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.

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

ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Código			CL 23 272	CL 23 273
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	40,00	45,00
	Potencia Consumida	kW	11,90	13,60
	EER/SEER ⁽⁷⁾		3,35/5,08	3,32/5,03
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	45,00	50,00
	Potencia Consumida	kW	11,10	12,70
	COP/SCOP ⁽⁷⁾		4,05/3,51	3,93/3,45
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 / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq.	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas ⁽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 25 + T/ 70	4 x 35 + T / 90
	Cableado Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 24

Notas:

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

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

⁽³⁾ Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura.

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

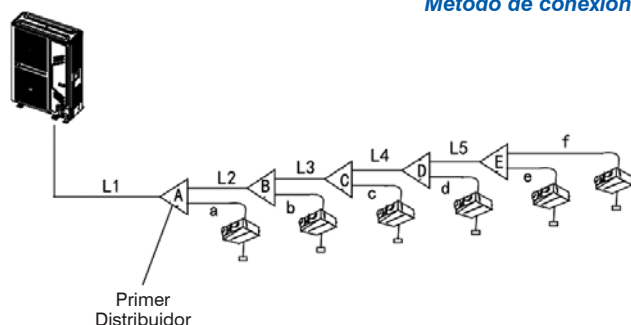
⁽⁵⁾ Diámetros de tuberías frigoríficas indicadas son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

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

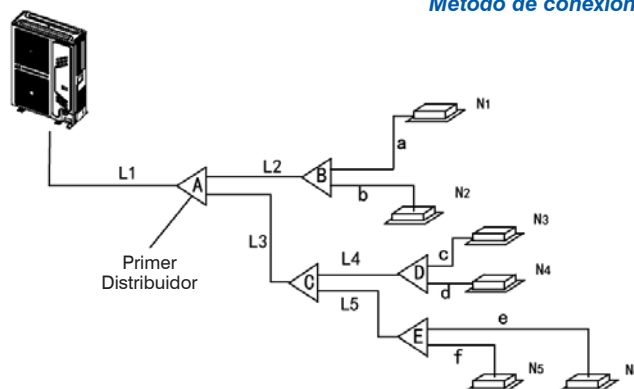
⁽⁷⁾ Datos medidos en condiciones Eurovent EN14825, al 100% de simultaneidad.

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

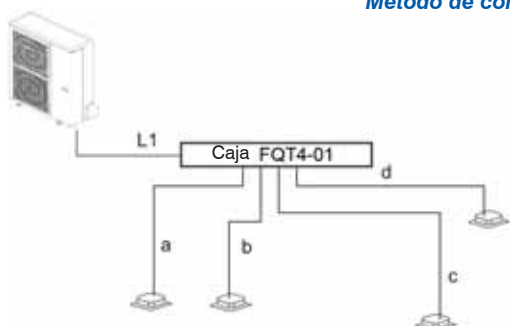
Método de conexión 1



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 < 45 m			Tubería Total ≥ 45 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)

**Gama
PREMIUM**



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



8 / 10 / 12HP



14 / 16 / 18 / 20 / 22HP

AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

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

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

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

Max. 88HP



TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

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



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



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.



MANTENIMIENTO FÁCIL

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



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

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

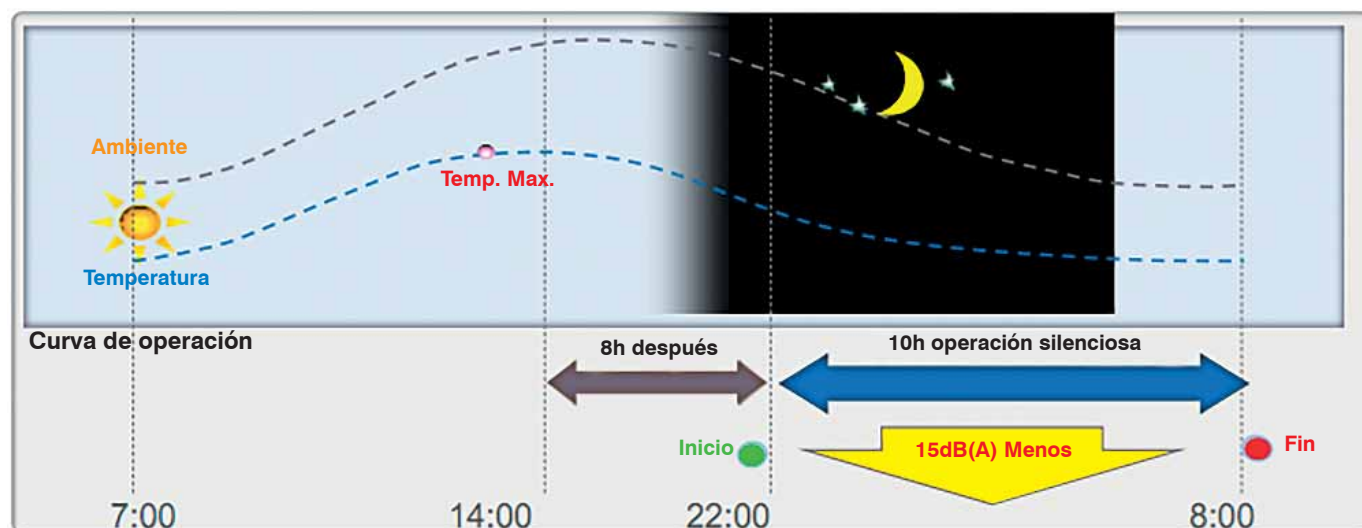
			Valor máx. (m)
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería		1.000
	Distancia máxima (L)	Longitud total	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		40 / 90*
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores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

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

MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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

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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

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

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

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

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

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MVD-V5X450W/ V2GN1	MVD-V5X500W/ V2GN1	MVD-V5X560W/ V2GN1	MVD-V5X615W/ V2GN1
Código				CL 23 304	CL 23 305	CL 23 306	CL 23 307
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad		kW	45	50	56	61,5
	Potencia Consumida		kW	13,64	14,71	16,47	19,84
	EER ⁽⁷⁾			3,30	3,40	3,40	3,10
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad		kW	45	50	56	61,5
	Potencia Consumida		kW	11,69	12,50	14,00	16,18
	COP ⁽⁷⁾			3,85	4,00	4,00	3,80
Intensidad Nominal			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	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Cantidad			2	2	2	2
	Modelo Nº 1			E405DHD-42D2YG	E405DHD-36D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
	Modelo Nº 2			E405DHD-42D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC	DC
	Cantidad			2	2	2	2
	Caudal		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	62	63	63	63
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1405 x 1805 x 855	1405 x 1805 x 855	1405 x 1805 x 855	1405 x 1805 x 855
Peso	Neto		kg	297	305	340	340
	Bruto		kg	315	323	358	358
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO ₂ eq.	13 / 27,14	13 / 27,14	16 / 33,41	16 / 33,41
Distancias Frigoríficas	Máx. Vertical	Ud. Exterior arriba ⁽⁴⁾	m	90	90	90	90
		Ud. Exterior abajo	m	110	110	110	110
	Total		m	1000	1000	1000	1000
Conexiones Frigoríficas ⁽⁵⁾	Línea de Líquido		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Balance de aceite		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Conexiones Eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de Potencia/ICP		mm²	4 x 10 + T / 35	4 x 16 + T / 40	4 x 16 + T / 50	4 x 16 + T / 50
	Cableado de Señal		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango Temperaturas de Funcionamiento		Refrigeración	°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
		Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24

Notas:

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

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

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

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

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

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

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

COMBINACIONES

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

Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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

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

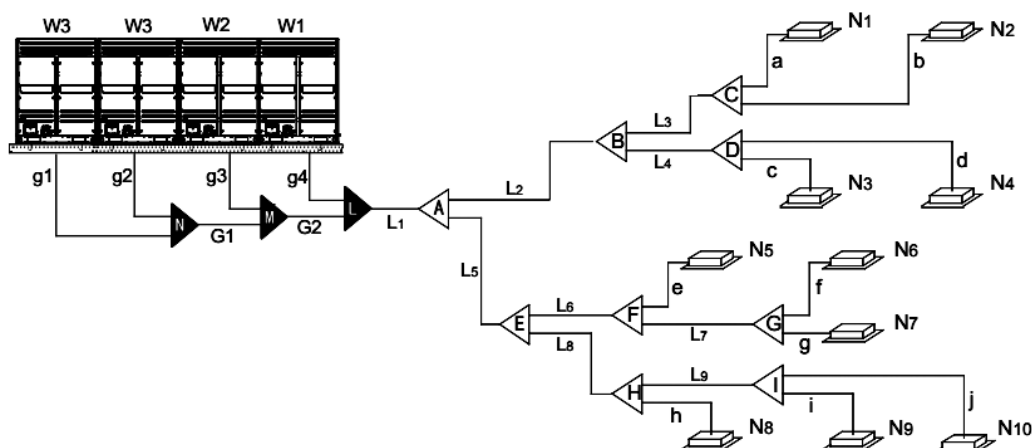
Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

Nota:

⁽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).

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



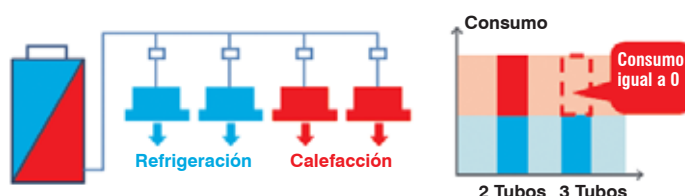
UNIDADES EXTERIORES Serie Maxi MVD VR4+ 3 tubos

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.



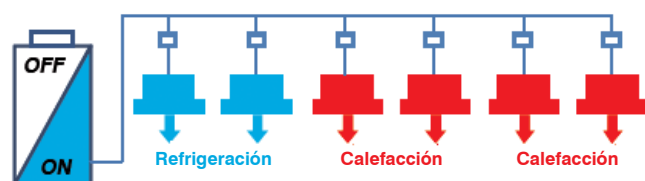
TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

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

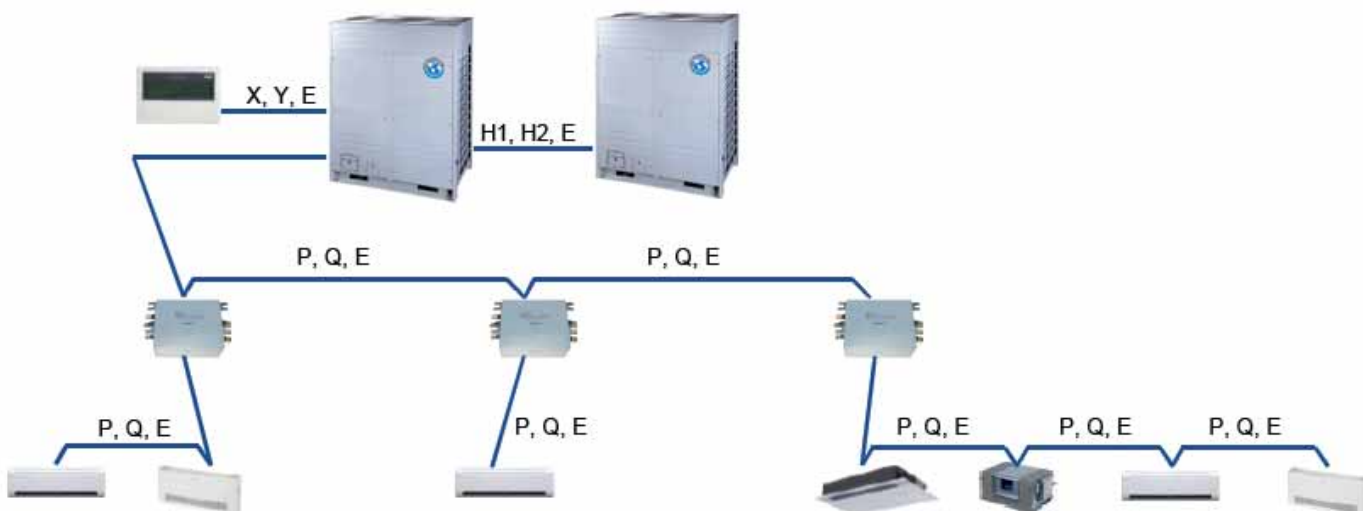
exterior de -20°C, en modo refrigeración de hasta 43°C y en ambos modos de forma simultánea de -5°C a 24°C.



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.

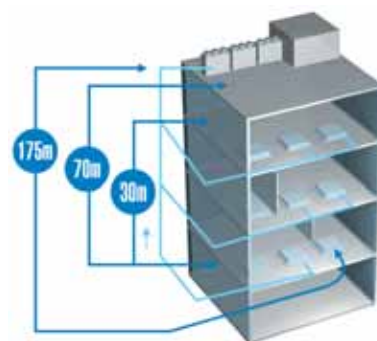


LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

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

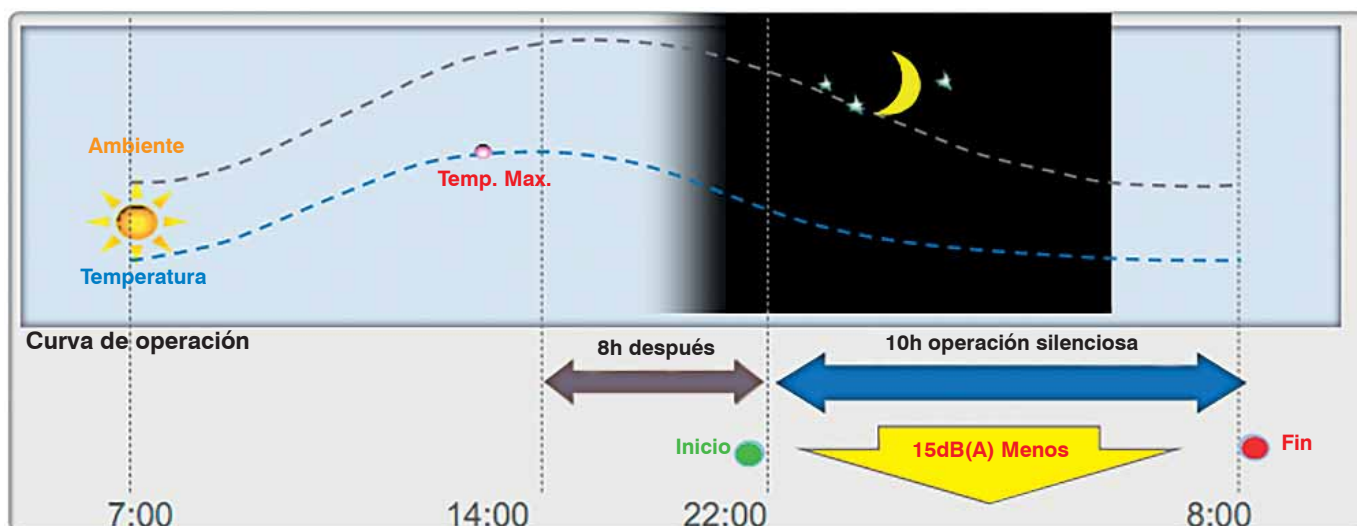
Gracias al intercambiador de calor partido en dos etapas, el equipo es capaz de realizar un desescarche sin dejar de enviar gas a alta presión a las unidades interiores. Primero realiza el desescarche de una parte del intercambiador y después el de la otra parte.



MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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

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



FACILIDADES PARA EL MANTENIMIENTO

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



Rotación de la caja de componentes hasta 150°

Fácil acceso a los compresores



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)

CAJAS DISTRIBUIDORAS MS

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



MVD-MS01/N1-C



MVD-MS02/N1-C



MVD-MS04/N1-C



MVD-MS06/N1-C

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

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

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

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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-252(8)W/ D2RN1T(C)	MVD-280(10)W/ D2RN1T(C)	MVD-335(12)W/ D2RN1T(C)	MVD-400(14)W/ D2RN1T(C)	MVD-450(16)W/ D2RN1T(C)
Código			CL25115	CL25116	CL25117	CL25118	CL25119
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Potencia Consumida ⁽⁷⁾	kW	5,97	6,75	9,28	11,49	14,20
	EER ⁽⁷⁾		4,22	4,15	3,61	3,48	3,17
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	40	45
	Potencia Consumida ⁽⁷⁾	kW	5,02	6,21	9,24	9,76	11,90
	COP ⁽⁷⁾		5,38	5,07	4,06	4,10	3,78
Intensidad Nominal		A	20,8	22,1	22,8	31,8	32,8
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23	26
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Cantidad		1	1	1	2	2
	Modelo Nº 1		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG
	Modelo Nº 2		–	–	–	E405DHD-36D2YG	E405DHD-36D2YG
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Caudal	m³/h	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000
	Presión Estática	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Presión Sonora ⁽³⁾		dB	57	57	58	60	60
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820
Peso	Neto	kg	255	255	255	303	303
	Bruto	kg	273	273	273	322	322
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq.	10 / 20,88	10 / 20,88	10 / 20,88	13 / 27,14	13 / 27,14
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 (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Línea de Gas a Alta Presión	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Línea de Gas a Baja Presión	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Línea de Balance de Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Línea de Balance de Aceite	mm (pulg.)	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
Conexiones Eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de Potencia / ICP	mm² / A	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 10 + T / 35	4 x 10 + T / 35
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temp. de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24
	Simultaneo	°C	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24

Nota:

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

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

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

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

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

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

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

COMBINACIONES

Modelo	Combinación (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (KW)		Cantidad Max. ud. int
			Frío	Calor	
	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.

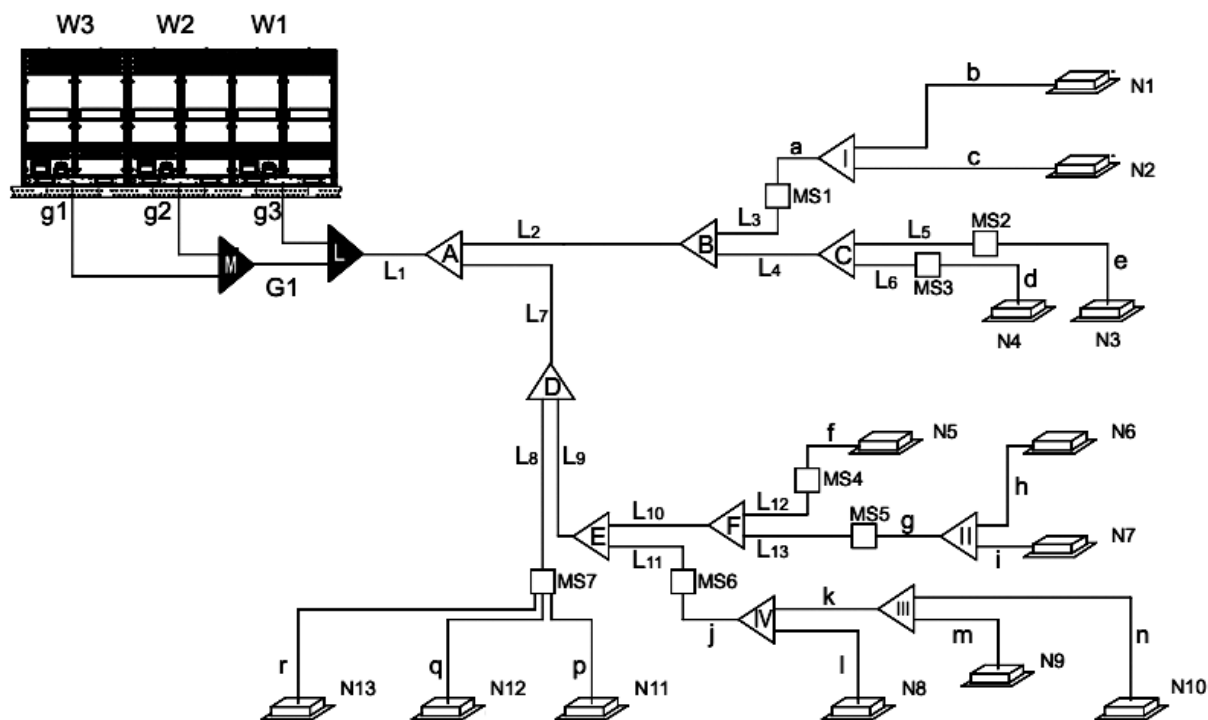
Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

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).

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tubería		Líquido	Gas Alta Presión	Gas Baja Presión
g1, g2, g3, g4	8, 10 HP	12,7 (1/2")	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")

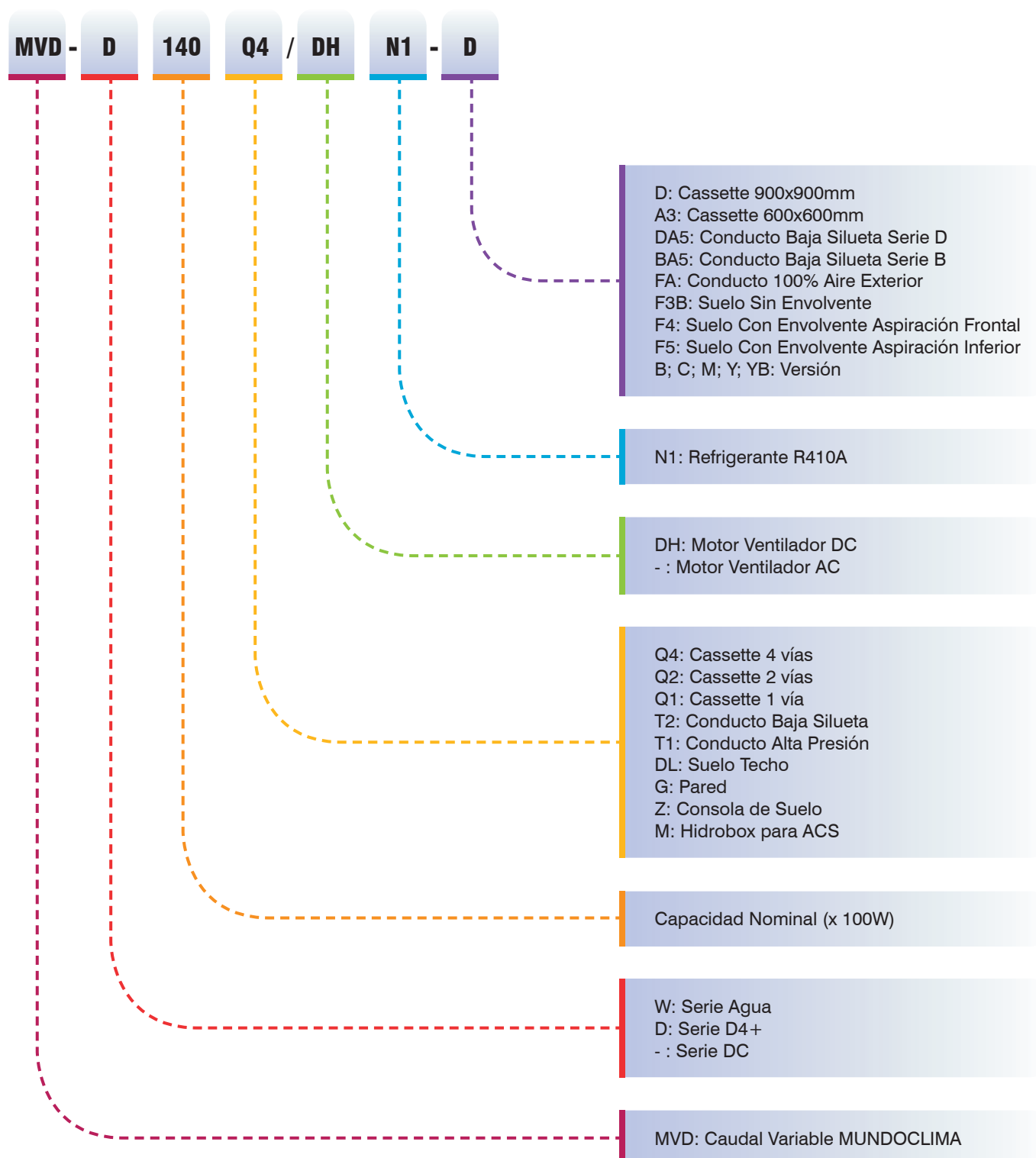
DISTRIBUIDORES (L, N, M) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

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 23 343	CL 23 344	CL 23 345	CL 23 346	CL 23 347	CL 23 348
Alimentación Eléctrica			1N-, 220-240V, 50/60Hz					
Refrigeración ⁽¹⁾	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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽²⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽²⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 832)

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

⁽²⁾Consultar disponibilidad.



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 23 350	CL 23 351	CL 23 352	CL 23 353
Alimentación Eléctrica			1N-, 220-240V, 50/60Hz			
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
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique ⁽⁴⁾	mm	600	600	600	600
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-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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽²⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽²⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 831)

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

⁽²⁾Consultar disponibilidad.



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-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



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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.



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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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

⁽¹⁾ Consultar
disponibilidad.



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	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925
	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-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



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 integral⁽¹⁾



IMM4
(CL 97 160-163)



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

Control centralizado⁽¹⁾



CCM180A/BWS⁽²⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽²⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

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).

⁽²⁾ Consultar disponibilidad.



UNIDADES INTERIORES

Conducto Alta Presión D4+



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-D400T1/N1-F	MVD-D450T1/N1-F	MVD-D560T1/N1
Código			CL 23 187	CL 23 188	CL 23 186/189
Alimentación Eléctrica			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 incluido solo en modelos -F.

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 integral⁽¹⁾



IMM4
(CL 97 160-163)



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-i
(CL 99 096)

BMS

Control centralizado⁽¹⁾



CCM180A/BWS⁽²⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽²⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽¹⁾
(CL 97 156)

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

⁽²⁾Consultar disponibilidad.



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	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925
	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 1m de distancia frontal y 1,4m 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 integral⁽¹⁾



IMM4
(CL 97 160-163)



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-i
(CL 99 096)

BMS

Control centralizado⁽¹⁾



CCM180A/BWS⁽²⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽²⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

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).

⁽²⁾ Consultar disponibilidad.



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

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 cableado

Control integral



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



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Control centralizado

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)



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

Accesorios

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.



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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽²⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽²⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 833)

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

⁽²⁾ Consultar disponibilidad.



UNIDADES INTERIORES Split de Pared D4+



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-D45G/N1YB	MVD-D56G/N1YB
Código			CL 23 213	CL 23 214
Alimentación Eléctrica			1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	4,5	5,6
	Potencia Consumida	W	45	45
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	5	6,3
	Potencia Consumida	W	45	45
Ventilador	Caudal (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	860 / 755 / 650	925 / 860 / 755
	Nivel Sonoro (Alto/Medio/Bajo) ⁽³⁾	dB(A)	40 / 38 / 34	40 / 38 / 34
Unidad Interior	Dimensiones (An x Al x Prof)	mm	1070 x 315 x 210	1070 x 315 x 210
	Peso	kg	16	16
Drenaje	Conexión	mm	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 94 332	

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-anechoica 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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.



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			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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.



UNIDADES INTERIORES

Suelo con Envoltorio DC



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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Aspiración Frontal (F4)		MVD-22Z/ DHN1-F4	MVD-28Z/ DHN1-F4	MVD-36Z/ DHN1-F4	MVD-45Z/ DHN1-F4	MVD-56Z/ DHN1-F4	MVD-71Z/ DHN1-F4	MVD-80Z/ DHN1-F4	
	Aspiración Inferior (F5)		MVD-22Z/ DHN1-F5	MVD-28Z/ DHN1-F5	MVD-36Z/ DHN1-F5	MVD-45Z/ DHN1-F5	MVD-56Z/ DHN1-F5	MVD-71Z/ DHN1-F5	MVD-80Z/ 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 cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.



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/BK-E
(CL 97 142)



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



IMM4
(CL 97 160-163)

Control cableado

Control integral



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

Control centralizado

WIFI

Accesorios



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



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

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.



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.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-W140MN1
Código			CL 23 288
Alimentación Eléctrica			1N-, 220-240V, 50Hz
Producción ACS ⁽¹⁾	Capacidad	kW	14,0
	Potencia Consumida	W	10
Presión Sonora ⁽²⁾			26
Temperatura Entrada Agua			25 ~ 45
Caudal de Diseño			2,4
Dimensiones (An x Al x Prof)			900 x 500 x 373
Peso			55
Conexión Drenaje			DN15 (1/2")
Conexiones Hidráulicas			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	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	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.

- No incluye bomba de recirculación.

DISTRIBUIDORES

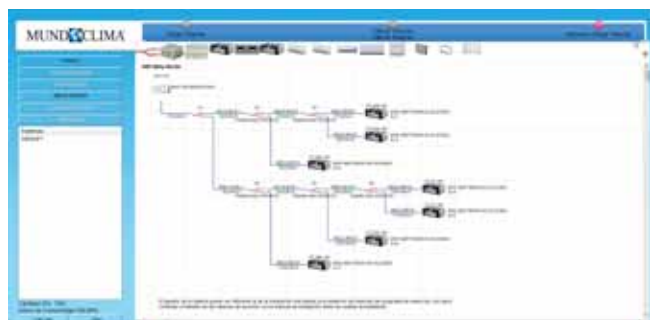
Código	Modelo	Descripción
DISTRIBUIDORES UNIDAD INTERIOR (PARA TODOS LOS SISTEMAS)		
TF 03 611	FQZHN-01D	$A < 23$
TF 03 612	FQZHN-02D	$23 \leq A < 46$
TF 03 613	FQZHN-03D	$46 \leq A < 92$
TF 03 614	FQZHN-04D	$92 \leq A < 135$
TF 03 615	FQZHN-05D	$135 \leq A < 180$
TF 03 616	FQZHN-06D	$180 \leq A$
DISTRIBUIDORES 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.



PROGRAMA DE SELECCIÓN

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.

	
Estudio MVD	
1. Parámetros del Proyecto	
Nombre del Proyecto:	Nuevo Proyecto
País:	Spain
Localidad:	Barcelona
Dirección:	
Industria:	
Nombre de Cliente:	
Emisión barométrica exterior en verano (t):	122.000
Promedio velocidad del aire exterior en verano (m/s):	0.42
Temperatura bulbo seco exterior verano (°C):	27.5
Temperatura bulbo húmedo exterior verano (°C):	24.5
Temperatura bulbo seco exterior invierno (°C):	-5.5
Temperatura bulbo húmedo exterior invierno (°C):	-8

[illegible]





GAMA INDUSTRIAL

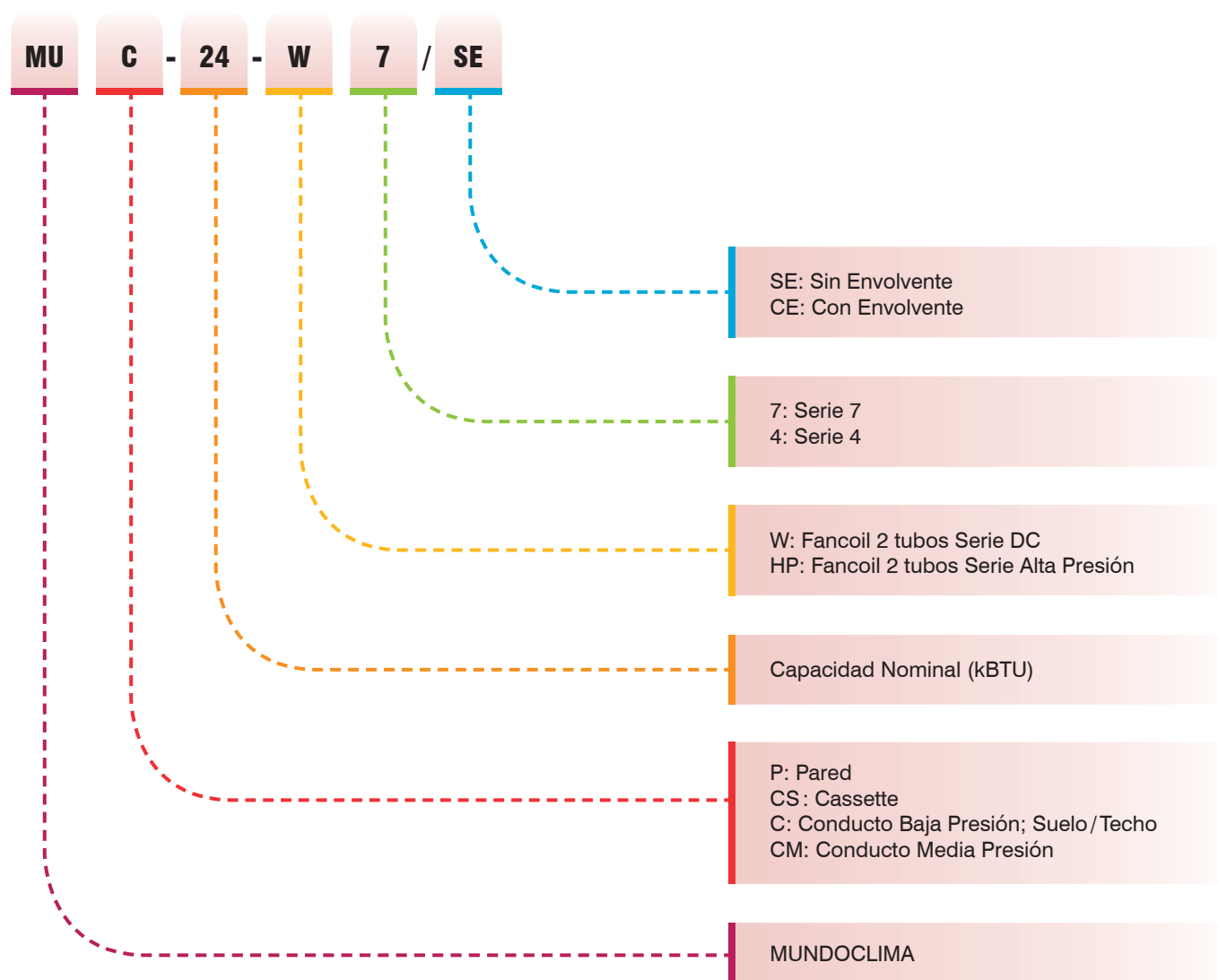
Serie HIDRÓNICA

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

Enfriadoras de agua DC Inverter con bombas de calor, de condensación por aire previstas para instalación exterior. Disponibles en varios modelos y con potencias desde 5 kW hasta 55 kW. Posibilidad de unir hasta 16 equipos de 55 kW.

Fancoils

Nomenclatura



Fancoils

Rango de productos

Modelo		Capacidad (x1000 BTU)																		
		7	9	12	14	15	16	18	19	20	24	25	27	30	31	32	36	43	54	68
PARED																				
	MUP-W7	■	■	■				■												
CASSETTE																				
	MUCS-W7				■		■			■	■						■			
CONDUCTO BAJA PRESIÓN; SUELO/TECHO																				
	MUC-W7/SE	■	■				■		■		■									
	MUC-W7/CE	■	■				■		■		■									
CONDUCTO MEDIA PRESIÓN																				
	MUCM-W7					■			■				■	■			■			
CONDUCTO ALTA PRESIÓN																				
	MUC-HP4			■			■					■			■			■	■	■



FANCOIL DE PARED DC

Serie MUP-W7

VÁLVULA 3 VÍAS CON BYPASS INCLUIDO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUP-07-W7	MUP-09-W7	MUP-12-W7	MUP-18-W7	
Código			CL 04 315	CL 04 316	CL 04 317	CL 04 318	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽¹⁾		kW	2,2/2,2/1,97	2,64/2,48/2,06	3,08/2,90/2,66	4,45/3,95/3,21
	Caudal de agua		m³/h	0,378	0,454	0,530	0,765
	Pérdida de carga		kPa	23,1	33,6	42	36,3
Calefacción	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾	kW	3,02/2,85/2,35	3,69/2,92/2,49	4,34/3,77/3,35	6,30/5,17/4,18
		Pérdida de carga	kPa	22	31,4	40	32,8
	70°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽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	425/410/320	510/427/349	680/550/504	1.020/820/670
Volumen de agua del intercambiador			L	0,220	0,220	0,220	0,271
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo (Alto)			W	10,7	14,3	33	37,5
Presión sonora (Alta/Media/Baja) ⁽⁴⁾			dB(A)	30/26/23	32/28/25	36/32/29	40/36/31
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Conexiones agua			pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)			mm	915 × 210 × 290	915 × 210 × 290	915 × 210 × 290	1070 × 210 × 315
Peso			kg	12	12	12	14,8

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°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)



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

BMS

WIFI



CCM180A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽¹⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



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



K-380EW
(CO 14 907)

Accesorios



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

⁽¹⁾Consultar disponibilidad.



FANCOIL CASSETTE DC

Serie MUCS-W7



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCS-14-W7	MUCS-16-W7	MUCS-20-W7	MUCS-24-W7	MUCS-36-W7	
Código			CL 04 420	CL 04 421	CL 04 422	CL 04 423	CL 04 424	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽¹⁾		kW	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01	6,12/5,45/4,6	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,10/0,96/0,81	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4	21,3/21,3/12,4	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾	kW	4,63/3,79/3,1	4,95/3,99/3,26	6,27/6,53/5,43	9,16/8,54/7,9	10,07/10,08/8,68
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,83/0,67/0,56	0,87/0,70/0,58	1,39/1,20/1,00	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	9,2/8,6/6	9,4/8,23/6,1	30/22,7/16,3	28,8/24/20,7	49,2/31,2/23,3
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾	kW	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84	8,62/7,49/6,27	10,92/9,84/9,16	14,92/11,73/10,07
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,10/0,96/0,81	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41	19,1/14,8/10,6	20/16,2/14,7	34,3/21,3/15
Caudal de aire (Alto/ Medio/ Bajo)		m³/h	719/561/448	781/611/494	1.229/1.020/810	1.581/1.371/1.236	1.871/1.415/1.198	
Volumen de agua del intercambiador		L	0,306	0,306	0,677	1,015	1,015	
Alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Consumo		W	27	32	50	90	124	
Presión sonora (Alta/ Media/ Baja) ⁽⁴⁾		dB(A)	42/36/30	43/38/32	44/40/34	48/44/41	49/43/39	
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Entrada de aire fresco		mm	ø65	ø65	ø75	ø75	ø75	
Conexiones agua		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexión desagüe		mm	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	
Dimensiones	Cuerpo (Ancho x Alto x Prof.)	mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	
	Panel (Ancho x Alto x Prof.)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	
Peso	Cuerpo	kg	16,5	16,5	23	27	29,5	
	Panel	kg	2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	

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 45/40°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 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.

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

Control centralizado

BMS

WIFI



CCM180A/BWS⁽⁴⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽⁴⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



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



K-380EW
(CO 14 907)

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).
⁽⁴⁾ Consultar disponibilidad.



FANCOIL SUELO/TECHO HORIZONTAL Y VERTICAL

Serie MUC-W7/SE



Serie MUC-W7/CE



CARACTERÍSTICAS

- Fancoil 2 tubos universal.
- Instalación en suelo o techo (vertical / horizontal).
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Entrada de aire frontal (versión CE).
- Sin necesidad de usar pies de apoyo (versión CE).
- Incluye bandeja de condensados en forma de L para la válvula.
- Conexiones hidráulicas en lado derecho (vista frontal).
- No incluye control remoto.

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)



TFDE2T
(CO 14 205)



KJR-29B1/BK-E⁽²⁾
(CL 92 869)



KJR-86C-E⁽²⁾
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E⁽²⁾
(CL 94 848)



KJR-120C/BW-E⁽²⁾
(CL 92 946)

Control cableado

Control centralizado⁽²⁾



CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾



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

WIFI⁽¹⁾



K-380EW
(CO 14 907)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



FCUKZ-03
(CL 94 974)



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

⁽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).

⁽³⁾ Consultar disponibilidad.

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	2,07 / 1,52 / 1,07	3,25 / 2,63 / 2,12	4,57 / 3,35 / 2,62	5,43 / 4,32 / 3,58	7,17 / 5,67 / 4,72
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,36 / 0,27 / 0,20	0,59 / 0,49 / 0,38	0,81 / 0,60 / 0,47	0,93 / 0,78 / 0,63	1,29 / 0,99 / 0,84
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	11,13 / 6,7 / 3,8	23,2 / 16,38 / 11,14	25,52 / 15,03 / 9,95	18,54 / 13,01 / 8,71	30,94 / 18,96 / 14,04
Calefac- ción	45°C	Capacidad (Alta / Media / Baja) ⁽²⁾	kW	2,39 / 1,76 / 1,3	3,62 / 2,82 / 2,17	4,66 / 3,38 / 2,57	6,38 / 4,81 / 3,93	8,45 / 6,32 / 5,05
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,42 / 0,32 / 0,24	0,64 / 0,51 / 0,39	0,83 / 0,60 / 0,47	1,10 / 0,87 / 0,71	1,47 / 1,13 / 0,90
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	8,9 / 7,29 / 4,3	19,57 / 15,1 / 9,8	21,58 / 12,5 / 7,91	17,62 / 15,39 / 10,7	27,39 / 21,6 / 14,12
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾	kW	2,78 / 2,07 / 1,42	4,37 / 3,34 / 2,63	5,52 / 3,98 / 3,03	7,44 / 5,69 / 4,71	9,96 / 7,48 / 5,94
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,36 / 0,27 / 0,20	0,59 / 0,49 / 0,38	0,81 / 0,60 / 0,47	0,93 / 0,78 / 0,63	1,29 / 0,99 / 0,84
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	11,99 / 5,22 / 3	22,9 / 13,86 / 9,1	23,02 / 12,41 / 7,7	24,16 / 12,51 / 8,5	34,9 / 16,71 / 12,38
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)			m³/h	369 / 272 / 196	604 / 448 / 343	678 / 492 / 383	1.017 / 720 / 588	1.509 / 1054 / 806
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 (Alto)			W	15	30	26	36	103
Presión sonora ⁽⁴⁾			dB(A)	39 / 31 / 22	44 / 37 / 31	40 / 32 / 25	42 / 33 / 28	51 / 42 / 35
Presión máxima de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	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	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Dimensiones	Versión SE (Ancho x Alto x Prof.) ⁽⁵⁾		mm	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1.250 x 545 x 212	1.250 x 545 x 212
	Versión CE (Ancho x Alto x Prof.)		mm	800x592x220	1.000x592x212	1.200x592x220	1.500 x 592 x 220	1.500 x 592 x 220
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 y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

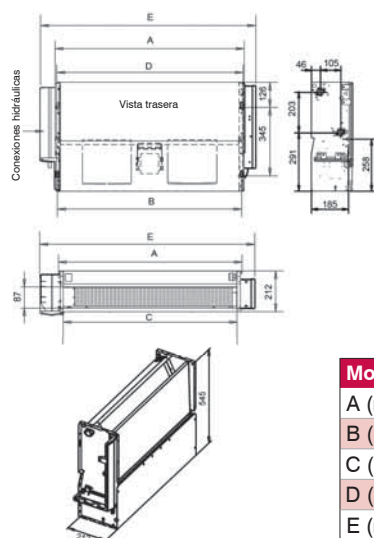
⁽³⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/*, Temp. Ambiente 20°C.

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

⁽⁵⁾ No incluye las dimensiones de la caja eléctrica (+50 mm) y de la bandeja de válvulas (+86 mm).

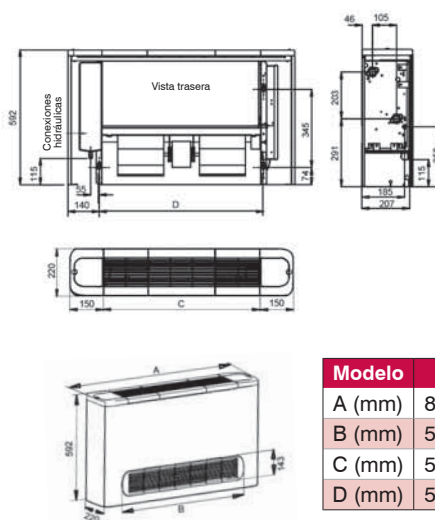
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

DIMENSIONES



Serie MUC-W7/SE

Modelo	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 CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC

Serie MUCM-W7

NOVEDAD


CARACTERÍSTICAS

- Fancoil 2 tubos tipo conducto de media presión.
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
- Presión estática configurable mediante los micro-interruptores de la PCB.
- Batería de 3 filas.
- Incluye bandeja de condensados para la válvula y filtro de aire.
- Conexiones hidráulicas en lado derecho (vista frontal).
- Posibilidad de cambiar el lado de las conexiones.
- No incluye control remoto.

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)

TFDE2T
(CO 14 205)

KJR-29B1/BK-E⁽²⁾
(CL 92 869)

KJR-86C-E⁽²⁾
(CL 92 870)

KJR-12B/DP(T)-E⁽²⁾
(CL 94 848)

KJR-120C/BW-E⁽²⁾
(CL 92 946)

Control cableado

Control centralizado⁽²⁾


CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)

CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾


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

WIFI⁽¹⁾


K-380EW
(CO 14 907)

Accesorios


KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)

FCUKZ-03
(CL 94 974)

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

⁽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).

⁽³⁾Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7	
Código			CL 04 620	CL 04 621	CL 04 622	CL 04 623	CL 04 624	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽¹⁾		kW	4,46/3,59/2,83	5,85/4,82/3,78	8,02/6,36/5,08	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,79/0,63/0,5	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	16,4/11,3/7,6	31,4/22/14,2	31,6/20,5/13,9	24,1/16,9/10,8	26,3/18,8/12,8
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽²⁾	kW	5,27/4,21/3,21	6,62/5,38/4,00	9,15/7,08/5,58	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,92/0,73/0,57	1,15/0,94/0,71	1,59/1,26/0,98	1,88/1,51/1,13	2,23/1,78/1,31
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	18,4/12,4/8,1	31,7/22,2/13,6	32,9/21,6/13,9	28,3/19,4/12	29,4/20/11,9
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) ⁽³⁾	kW	6,26/4,99/3,81	7,84/6,35/4,81	10,88/8,46/6,68	12,61/10,04/7,35	14,90/11,92/8,89
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,79/0,63/0,50	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	13,7/9,5/6,3	26,4/18,2/11,4	26,3/16,9/11,5	21,1/14,8/9,5	22,6/16,0/10,2
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) ⁽⁴⁾			m³/h	865/626/441	1.022/760/544	1.452/1.038/781	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083
Presión estática			Pa	50Pa (por defecto); 12/30Pa se pueden ajustar mediante los micro-interruptores de la PCB				
Volumen de agua del intercambiador			L	0,349	0,462	0,615	0,668	0,816
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo (Alto)			W	40	45	60	90	110
Presión sonora (Alta/Media/Baja) ⁽⁵⁾			dB(A)	44,3/36,3/27,9	46,1/39,0/30,3	44,9/36,1/27,7	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura máx. agua entrada			°C	80	80	80	80	80
Conexiones de agua (Hembra)			inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión del desagüe (Macho)			inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)			mm	941 x 241 x 522	1161 x 241 x 522	1461 x 241 x 522	1566 x 241 x 522	1856 x 241 x 522
Peso			kg	22,0	25,2	35,0	36,7	41,2

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 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS.

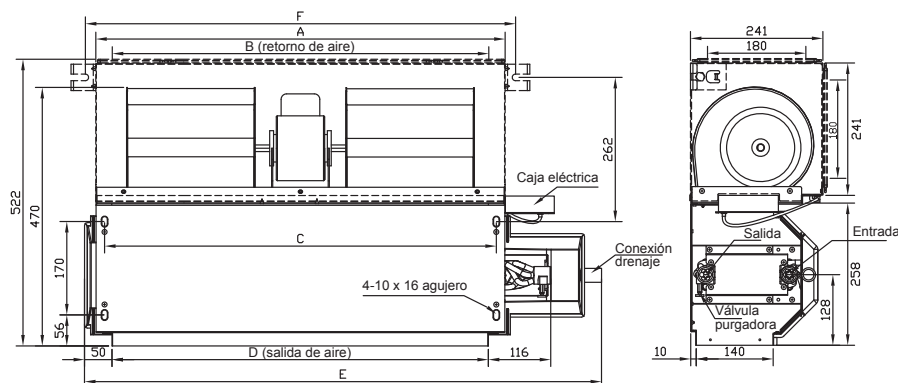
⁽³⁾ Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/*, Temp. Ambiente 20°C BS.

⁽⁴⁾ Caudal de aire nominal a 0Pa.

⁽⁵⁾ Nivel de presión sonora para 0Pa medido en cámara semi-anecoica.

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

DIMENSIONES



Modelo	15	19	27	30	36
A (mm)	745	965	1265	1370	1660
B (mm)	685	905	1205	1310	1600
C (mm)	713	933	1233	1338	1628
D (mm)	685	905	1205	1310	1600
E (mm)	941	1161	1461	1566	1856
F (mm)	783	1003	1303	1408	1698



FANCOIL CONDUCTO ALTA PRESIÓN

Serie MUC-HP4



CARACTERÍSTICAS

- Fancoil 2 tubos tipo conducto de alta presión.
- Motor ventilador de 3 velocidades.
- Batería de 3 filas.
- Incluye filtro de aire.
- Conexiones hidráulicas en lado izquierdo (vista frontal).
- No incluye control remoto.

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)



TFDE2T
(CO 14 205)



KJR-29B1/BK-E⁽²⁾
(CL 92 869)



KJR-86C-E⁽²⁾
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E⁽²⁾
(CL 94 848)



KJR-120C/BW-E⁽²⁾
(CL 92 946)

Control cableado

Control centralizado⁽²⁾



CCM180A/BWS⁽³⁾
(CL 97 800)



CCM270A/BWS⁽³⁾
(CL 97 801)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS⁽¹⁾



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

WIFI⁽¹⁾



K-380EW
(CO 14 907)

Accesorios



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



FCUKZ-03
(CL 94 974)



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

⁽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).

⁽³⁾Consultar disponibilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

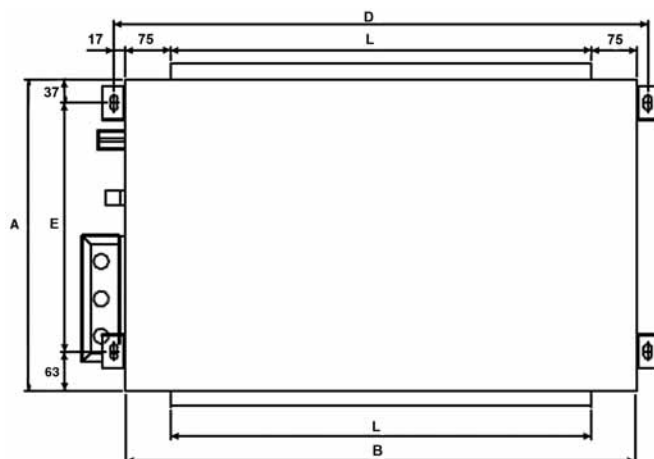
Modelo			MUC-12-HP4	MUC-16-HP4	MUC-25-HP4	MUC-31-HP4	MUC-43-HP4	MUC-54-HP4	MUC-68-HP4
Código			CL 04 571	CL 04 572	CL 04 573	CL 04 574	CL 04 575	CL 04 576	CL 04 577
Caudal de aire nominal	H	m³/h	680	1.020	1.360	1.700	2.380	3.060	4.080
	M		510	765	1.020	1.275	1.785	2.295	3.060
	L		340	510	680	850	1.190	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 de carga		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.

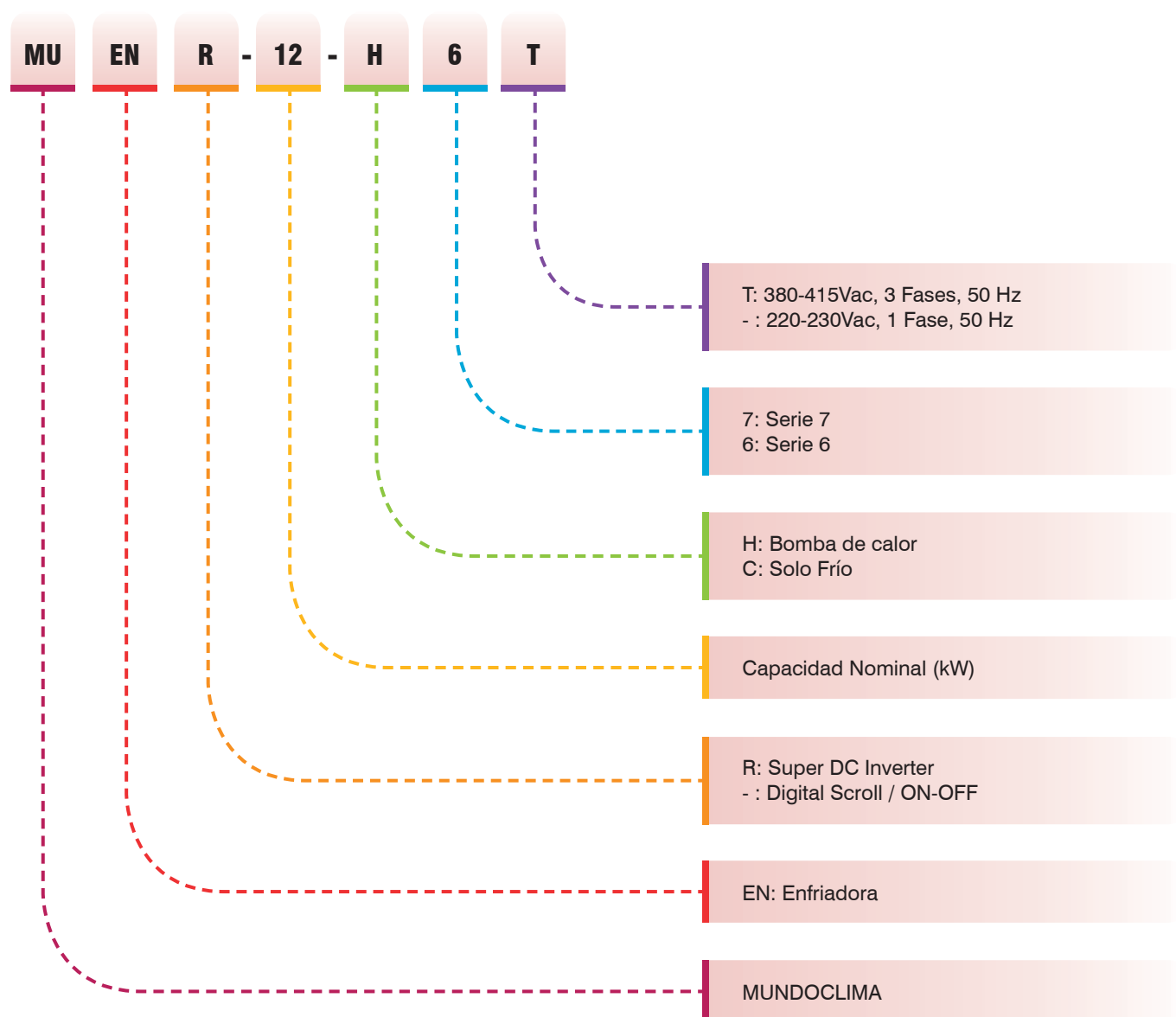
DIMENSIONES

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	60
Axial Aire/Agua		MUENR-H6	■	■	■	■	■	■		
		MUENR-H7T							■	
Modular Aire/Agua		MUENR-H7T								■

Nota:
Para potencias superiores, se pueden combinar hasta 16 equipos modulares MUENR-H7T.



ENFRIADORA DE AGUA INVERTER Serie MUENR-H6

COMPRESOR Y MOTOR VENTILADOR DC INVERTER

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

MÓDULO HIDRÁULICO

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

BOMBA RECIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA

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

INTERCAMBIADOR DE PLACAS

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



T11 Entrada de refrigerante
T12 Salida de refrigerante
T21 Entrada de agua
T22 Salida de agua

OPCIONALES

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

Control cableado

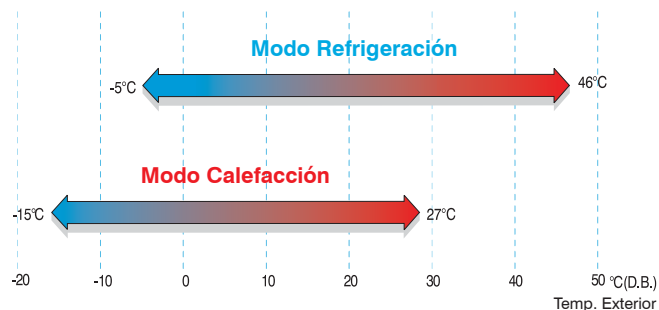


KJR-120F1/BMK-E
(CL 92 340)



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

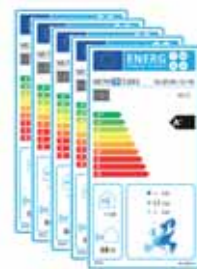
Pulse el botón "Check" en la placa electrónica durante 3 seg. para accionar la bomba de agua cuando la unidad esté en standby. Vuelva a pulsarlo otros 3 seg. para detener su funcionamiento.

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+



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	
		SEER	kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78	
	Calefacción	Condiciones 3 ⁽³⁾	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	
COP			kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30	
Condiciones 4 ⁽⁴⁾		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	GMCC	
	Aceíte refrigerante	Tipo		FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	
		Cantidad		400	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	
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/PCA		R410A/2088							
		Cantidad	kg/TCO ₂ eq.	2,5/5,22	2,5/5,22	2,8/5,85	2,8/5,85	2,8/5,85	2,9/6,06	3,2/6,68	
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.



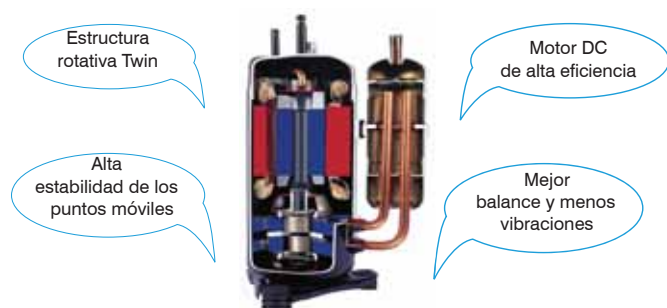
ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES INVERTER Serie MUENR-H7

NOVEDAD

Las nuevas enfriadoras modulares Super DC Inverter, están disponibles en dos versiones con y sin grupo hidráulico.

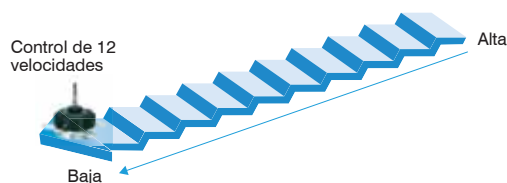
COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

Gracias al compresor DC Inverter Rotativo Twin se consigue reducir el consumo eléctrico un 25%.



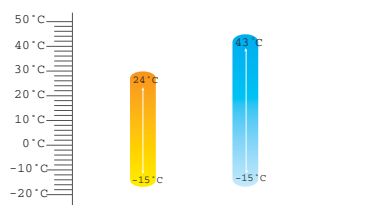
MOTOR VENTILADOR DC

La velocidad del ventilador se ajusta en función de la presión del refrigerante y de la carga necesaria, de esta forma se consigue reducir el consumo eléctrico un 30%.



FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

Gracias al control de condensación del ventilador, los equipos pueden funcionar tanto en refrigeración como en calefacción hasta -15°C de temperatura ambiente.



SISTEMA MODULAR

Diseño modular lo que posibilita que hasta 16 unidades puedan funcionar unidas, pudiendo formar un equipo de hasta 880kW (en refrigeración).



Modelo 30



Modelo 60



KJRM-120H/BMWKO-E
Incluido
(CL 97 222)

OPCIONALES

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

Control cableado



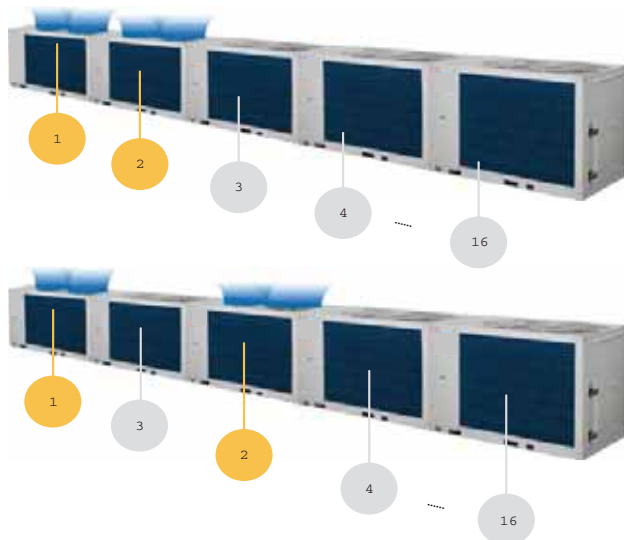
KJRM-120H/BMWKO-E (MODBUS)
(CL 97 258)

FÁCIL CONEXIÓN

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

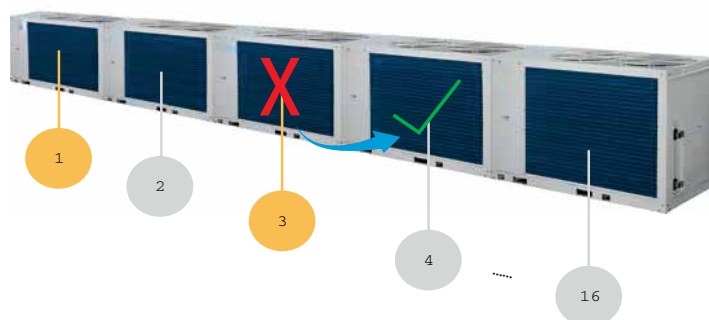
FUNCIÓN ROTACIÓN

En un sistema modular, la función rotación permite que todas las unidades esclavas funcionen la misma cantidad de horas.



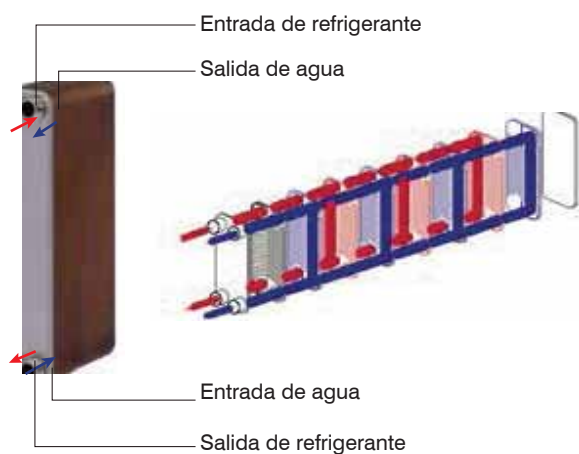
FUNCIÓN BACKUP

En un sistema modular, si alguno de los módulos esclavos falla, los otros módulos continúan funcionando con normalidad.



INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

El intercambiador de placas utiliza múltiples placas de metal para conseguir una alta eficiencia en la transferencia del calor entre refrigerante y el agua.



MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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



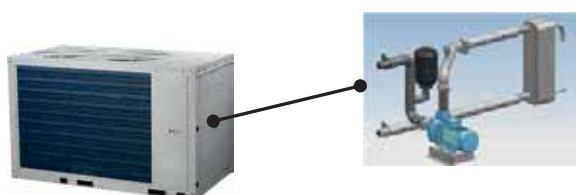
INTERRUPTOR DE FLUJO INCLUIDO

Todos los módulos (con o sin grupo hidráulico), incorporan un interruptor de flujo.



GRUPO HIDRÁULICO INCLUIDO (Versión K / K2)

Los módulos de la versión MUENR-H7T(K/K2) incorporan una bomba de re-circulación y un vaso de expansión.



SEÑALES REMOTAS

Señales de ON/OFF, selección de modo y de alarma libres de potencial disponibles en la pcb de cada equipo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUENR-30-H7T	MUENR-30-H7T(K2)
Código			CL 25 630	CL 25 634
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	27	27,6
	Potencia Consumida	kW	10,8	11,4
	Intensidad	A	16,7	18,7
	EER	W/W	2,50	2,42
	SEER ⁽⁷⁾	W/W	4,41	3,93
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	31	
	Potencia Consumida	kW	10,5	11,2
	Intensidad	A	16,2	18,4
	COP	W/W	2,95	2,77
	SCOP ⁽⁸⁾	W/W	4,01	3,27
	Etiquetado Energetico ⁽⁸⁾		A + +	A +
Intensidad Máx.		A	18	20
Presión Sonora ⁽³⁾		dB(A)	65,8	65,8
Potencia Sonora ⁽³⁾		dB(A)	78	78
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400, 50	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	
	Modelo		LNB65FAEMC	
	Tipo		DC Inverter Rotativo Doble Twin	
	Cantidad		1	
Ventilador	Tipo		DC	
	Cantidad		1	
	Caudal de Aire	m³/h	12.500	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	60	
	Volumen	L	2,44	
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m³/h	5,0 (3,8 ~ 6,4)	
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	1	
	Conexiones Hidráulicas	mm (pulg.)	DN40 (1 1/2") (Rosca Hembra)	
Bomba Agua	Modelo		–	Grundfos CM5-3A
	Caudal nominal	m³/h	–	4,7
	Presión nominal	kPa (mca)	–	210 (21,45)
	Altura nominal	m	–	22,8
Vaso de expansión		L	–	5
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	1870 x 1175 x 1000	
Peso		kg	300	315
Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq.	10,5/21,92	
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia ⁽⁴⁾ /ICP	mm² / A	4 x 10 + T / 36	
	Cableado de Señal ⁽⁵⁾	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	
	Calefacción	°C	-15 a 24	
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20	
	Calefacción	°C	25 ~ 55	

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

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

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

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

⁽⁵⁾Cableado de interconexión de varios módulos.

⁽⁶⁾Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S5-1 (en todos los módulos).

⁽⁷⁾Según (EU) N° 2016/2281.

⁽⁸⁾Según (EU) N° 811/2013.

Atención:

- No usar aguas subterráneas o aguas de pozo directamente.
- El circuito hidráulico debe ser cerrado.
- Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUENR-60-H7T	MUENR-60-H7T(K)
Código			CL 25 632	CL 25 633
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	55	
	Potencia Consumida	kW	22	23,2
	Intensidad	A	33,9	36,9
	EER	W/W	2,50	2,37
	SEER ⁽⁷⁾	W/W	4,20	3,73
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	61	
	Potencia Consumida	kW	20,3	21,5
	Intensidad	A	31,3	34,3
	COP	W/W	3,00	2,84
	SCOP ⁽⁸⁾	W/W	3,85	3,45
	Etiquetado Energetico ⁽⁸⁾		A + +	A +
Intensidad Máx.		A	36,8	39,8
Presión Sonora ⁽³⁾		dB(A)	72,1	72,1
Potencia Sonora ⁽³⁾		dB(A)	84	86
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400, 50	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	
	Modelo		LNB65FAEMC	
	Tipo		DC Inverter Rotativo Doble Twin	
	Cantidad		2	
Ventilador	Tipo		DC	
	Cantidad		2	
	Caudal de Aire	m³/h	24.000	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	80	
	Volumen	L	5,17	
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m³/h	9,8 (8,0 ~ 13,0)	
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	1	
	Conexiones Hidráulicas	mm (pulg.)	DN50 (2") (Tipo Victaulic)	
Bomba Agua	Modelo		–	Grundfos CM10-2A
	Caudal nominal	m³/h	–	10
	Presión nominal	kPa (mca)	–	280 (28,6)
	Altura nominal	m	–	27,1
Vaso de expansión		L	–	12
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	2220 x 1325 x 1055	
Peso		kg	480	515
Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq.	17/35,5	
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia ⁽⁴⁾ /ICP	mm² / A	4 x 25 + T / 70	
	Cableado de Señal ⁽⁵⁾	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	
	Calefacción	°C	-15 a 24	
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20	
	Calefacción	°C	25 ~ 55	

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

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

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

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

⁽⁵⁾Cableado de interconexión de varios módulos.

⁽⁶⁾Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S5-1 (en todos los módulos).

⁽⁷⁾Según (EU) N° 2016/2281.

⁽⁸⁾Según (EU) N° 811/2013.

Atención:

- No usar aguas subterráneas o aguas de pozo directamente.
- El circuito hidráulico debe ser cerrado.
- Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.





GAMA INDUSTRIAL

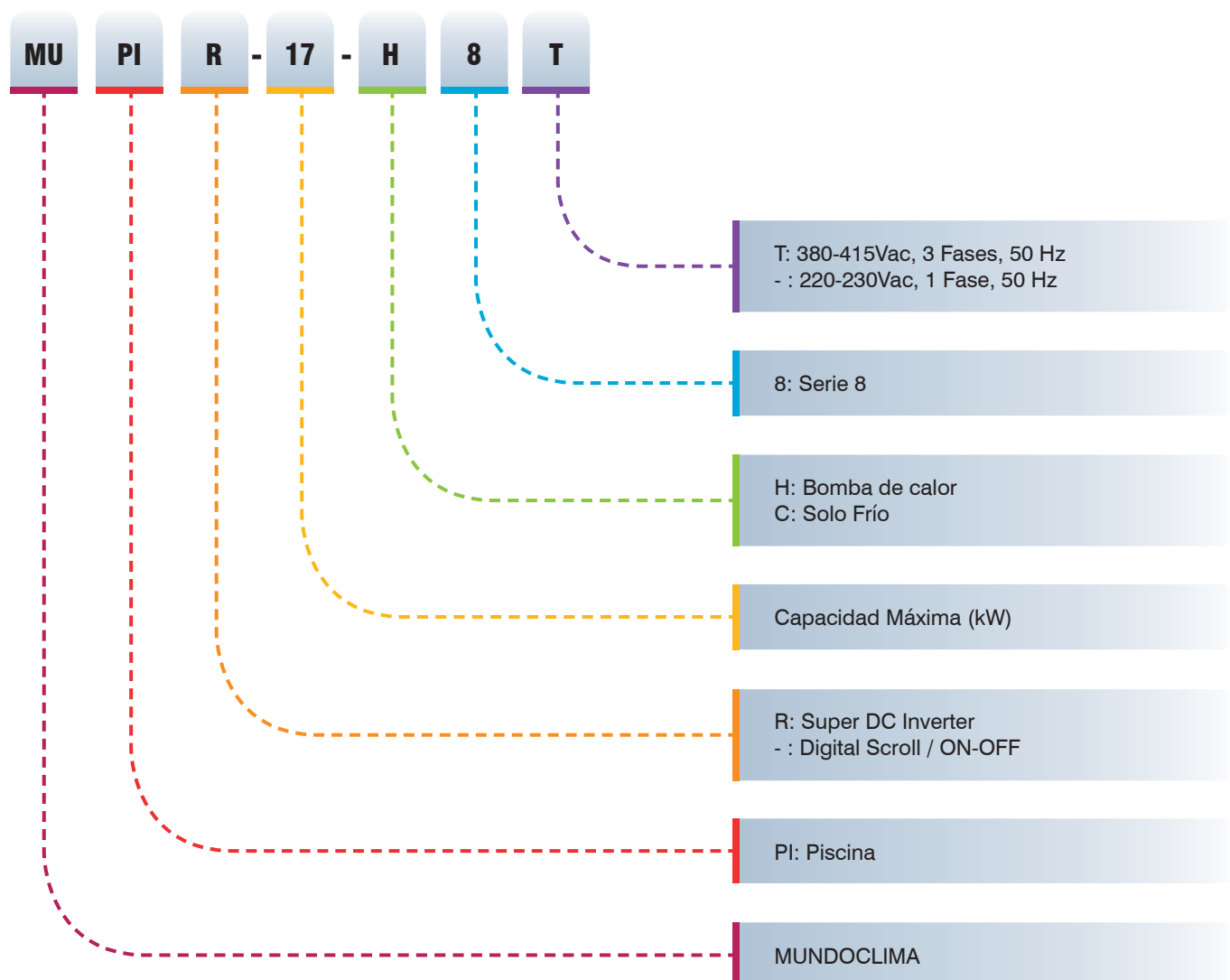
Serie PISCINAS

Nueva gama de producto para el calentamiento del agua de las piscinas.

Tecnología Super DC Inverter con carcasa de plástico ABS e intercambiador de Titanio, para el calentamiento de piscinas de hasta 70 m³.

Bomba de calor para piscinas

Nomenclatura



Rango de productos

	Modelo	Capacidad (kW)						
		10	14	17	21	23	27	31
Axial Aire/Agua								
	MUPIR-H8							



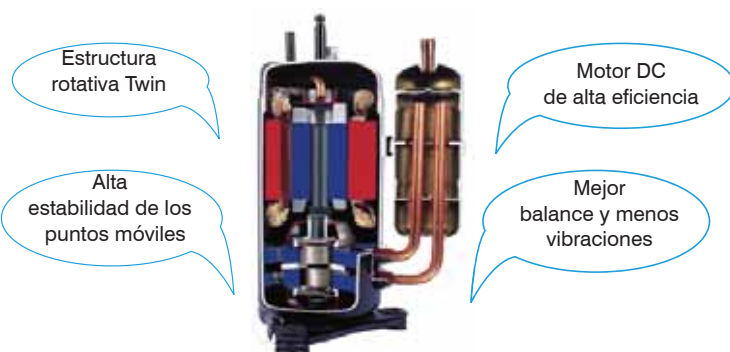
BOMBA DE CALOR INVERTER PARA PISCINA Serie MUPIR-H8

NOVEDAD

Bomba de calor Super DC Inverter para piscinas.

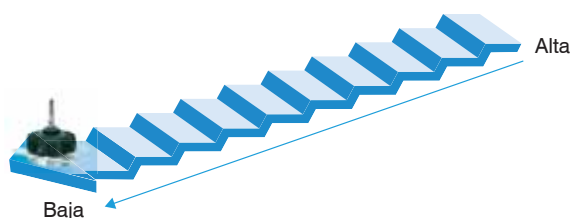
COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

Gracias al compresor DC Inverter Rotativo Twin se consigue reducir el consumo eléctrico, ya que la frecuencia del compresor se ajusta de Hz en Hz entre 20 y 100Hz.



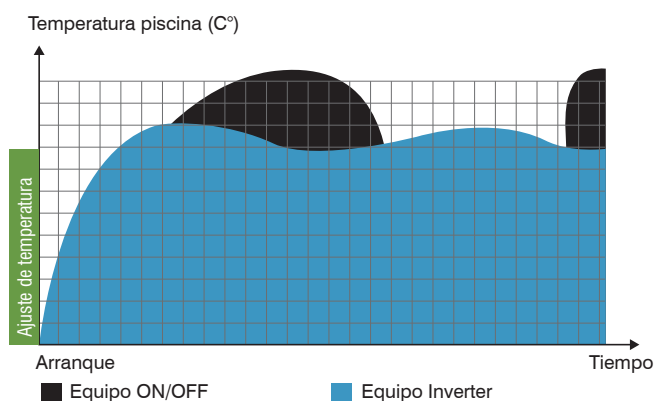
MOTOR VENTILADOR DC

La velocidad del ventilador se ajusta en función de la frecuencia del compresor y de la temperatura ambiente.



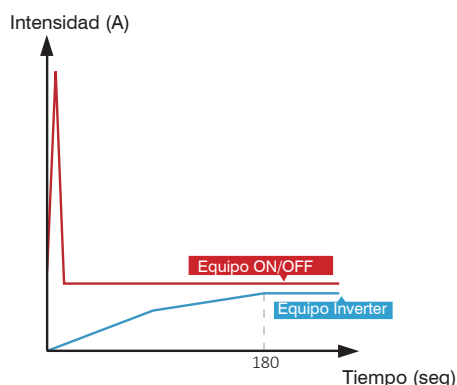
TEMPERATURA DEL AGUA MUCHO MÁS ESTABLE

Cuando la piscina alcanza la temperatura de consigna, la bomba de calor no se detiene, funciona a baja frecuencia para mantener estable la temperatura del agua.



ARRANQUE SUAVE

La tecnología Inverter nos permite un arranque suave, minimizando el consumo durante el arranque evitando de esta forma el pico de arranque de los equipos ON/OFF.



FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

El control de condensación del ventilador permite que los equipos puedan funcionar desde -15°C hasta 46°C.



INTERCAMBIADOR DE TITANIO

El intercambiador de titanio asegura una mayor durabilidad y fiabilidad frente a otros equipos convencionales.



CARCASA DE PLÁSTICO ABS

Las prestaciones del plástico ABS nos aportan una gran resistencia frente a elementos corrosivos, al mismo tiempo que rigidez y tenacidad.



PANEL DE CONTROL INTEGRADO

El equipo incorpora un panel de control integrado en el equipo, desde el cual se gestiona todo el funcionamiento del equipo.



FUNDA PARA INVIERNO

Con los accesorios se incluye una funda para proteger el equipo durante la época que no se utiliza.



MÚLTIPLES MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Hasta 3 modos de funcionamiento diferentes para hacer funcionar el equipo según las necesidades de cada momento.



MODO BOOST
 Calentamiento Rápido
 Capacidad 20%~100%



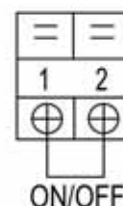
MODO SMART
 Funcionamiento Estándar
 Capacidad 20%~80%



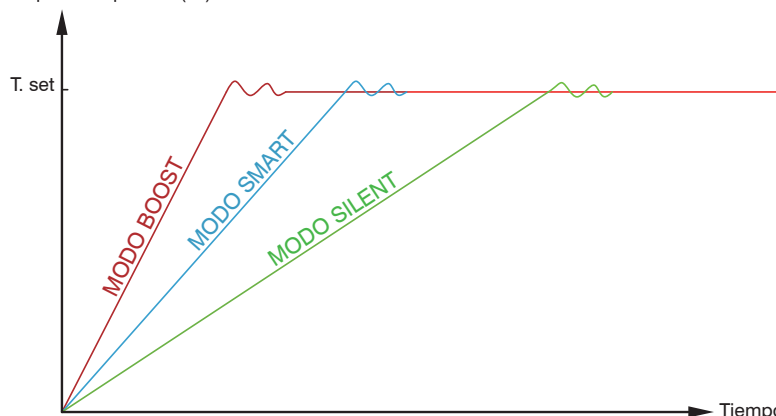
MODO SILENT
 Modo Nocturno
 Capacidad 20%~50%

ON/OFF REMOTO

Dispone de una entrada para realizar la operación de marcha/paño remoto a través de un contacto libre de potencial.



Temperatura piscina (C°)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUPIR-17-H8
Código				CL 25 562
Calefacción	Aire 26°C Agua 26°C Humedad 80%	Capacidad mín ~ máx	kW	4,3 ~ 17,4
		Consumo mín ~ máx	kW	0,29 ~ 2,85
		COP máx ~ mín	kW/kW	14,5 ~ 6,0
	Aire 15°C Agua 26°C Humedad 70%	Capacidad mín ~ máx	kW	3,49 ~ 13,0
		Consumo mín ~ máx	kW	0,47 ~ 2,64
		COP máx ~ mín	kW/kW	7,44 ~ 4,85
Refrigeración	Aire 35°C Agua 28°C Humedad 80%	Capacidad mín ~ máx	kW	3,9 ~ 9,6
		Consumo mín ~ máx	kW	0,51 ~ 2,30
		COP máx ~ mín	kW/kW	7,4 ~ 4,24
Presión sonora ⁽¹⁾	a 1m		dB(A)	53
	a 10m		dB(A)	33
Ventilador	Tipo			DC - Axial
	Caudal de aire		m³/h	1.100 ~ 5.200
Compresor	Tipo			DC Inverter Rotativo Twin
	Marca			GMCC
	Modelo			ATF235D22UMT
Refrigerante	Tipo			R410A
	Carga		Kg	2,2
	PCA			2088
	CO ₂ equivalente		Ton.	4,59
Datos hidráulicos	Tipo de intercambiador			Titanio
	Caudal de agua necesario		m³/h	6 ~ 8
	Pérdida de carga		kPa	27
	Conexiones hidráulicas		mm (inch)	DN50 (2")
Datos eléctricos	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F
	Intensidad máxima		A	13,77
	Cableado eléctrico recomendado		mm²	2 x 4 + T
Cuerpo	Material			Plástico ABS
	Grado de protección			IPX4
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1.076 x 720 x 426
	Peso		kg	67
Rango de temperaturas de consigna		Calefacción	°C	15 ~ 40
		Refrigeración	°C	8 ~ 28
Rango de temperaturas de funcionamiento			°C	-15 ~ 46
Volumen de agua recomendado para la piscina (con manta térmica) ⁽²⁾			m³	35 ~ 70

Notas:

⁽¹⁾ Los valores de presión sonora corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.

⁽²⁾ Se recomienda realizar un estudio previo para analizar si la bomba de calor es la adecuada.

Aviso:

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





GAMA INDUSTRIAL

Serie AEROTHERMIC

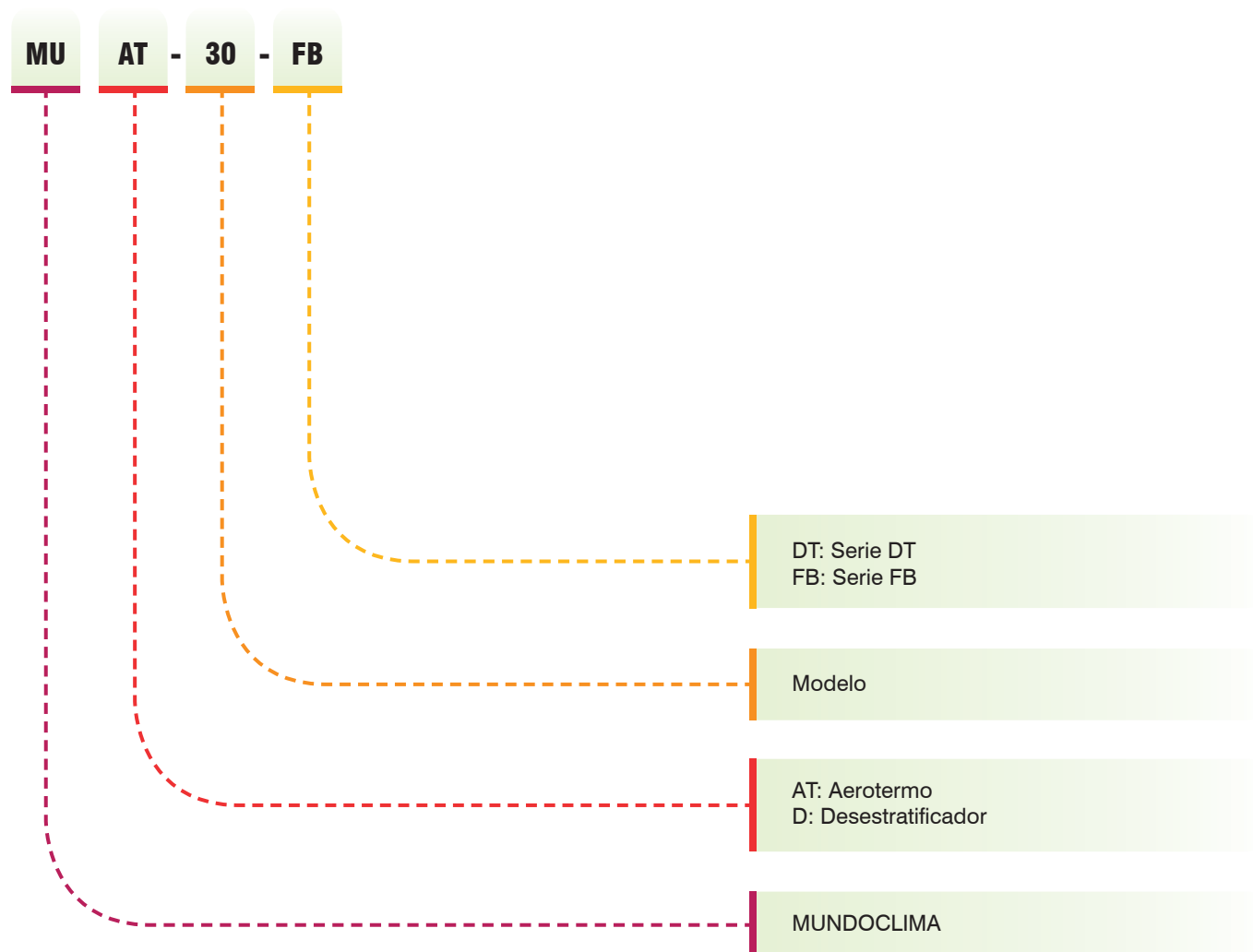
Nueva gama de productos para el calentamiento y aprovechamiento del aire en locales o espacios industriales como naves, almacenes, fábricas, líneas de producción, pabellones deportivos, iglesias, salas de exposición, etc.

La función principal de los aerotermos es calentar el local mediante un gran flujo de aire caliente.

La función principal de los desestratificadores es evitar la acumulación de aire caliente en las zonas superiores del local. De esta forma se reducen las pérdidas de calor a través del techo y produce un calentamiento más rápido del local.

Aerotermos y desestratificadores

Nomenclatura



Aeroterms y desestratificadores

Rango de productos

Modelo	Capacidad (kW)							
	10	20	25	30	40	55	75	100
AEROTERMOS								
	MUAT-FB	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Modelo	Caudal de aire (m³/h)		
	2500	5400	7200
DESESTRATIFICADORES			
	MUD-DT	☒	☒

AEROTERMOS AGUA CALIENTE

Serie MUAT-FB

NOVEDAD

INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS



VENTILADOR

Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermo.



CARCASA EPP

Diseño moderno con carcasa de polipropileno expandible (EPP), con una alta resistencia y bajo peso.



DEFLECTORES DE AIRE

La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.



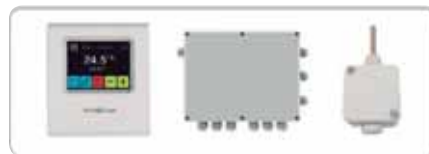
INYECTOR DE AIRE

El ventilador está ubicado en un inyector de aire especial con el fin de reducir el ruido y aumentar la eficiencia de la unidad.



SOPORTE ROTACIONAL

Permite instalar el aerotermo a diferentes ángulos, tanto en la pared como en el techo. También permite rotar el equipo respecto a los puntos de fijación del soporte.



MÚLTIPLES OPCIONALES

Posibilidad de integrar el aerotermo en un sistema de control centralizado e incluso combinar su funcionamiento con los desestratificadores MUD-DT.

OPCIONALES

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

Termostato



SE-3
(CO 14 653)

Sensor de temperatura ambiente



PT-1000
(CL 91 187)

Válvulas de zona



Válvula	1/2"	3/4"
2 vías	CO 13 251	CO 13 252
3 vías	CO 13 254	CO 13 255

Control centralizado



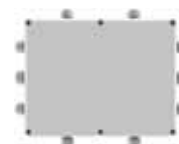
T-BOX
(CL 91 182)

Concentrador



RX
(CL 91 186)

Módulo



DRV-FB
(CL 91 183)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUAT-10-FB			MUAT-20-FB			MUAT-30-FB			MUAT-25-FB		
Código			CL 05 200			CL 05 201			CL 05 202			CL 05 203		
Velocidad			BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire	m³/h		1.400	1.850	2.250	1.200	1.600	2.000	1.000	1.350	1.800	1.850	3.050	4.400
Consumo máx.	W		65	80	110	65	80	110	65	80	110	115	200	280
Intensidad máx.	A		0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,3
Nivel presión sonora 1m ⁽¹⁾	dB(A)		47	53	58	47	53	58	47	53	58	42	54	64
Nivel presión sonora 5m ⁽²⁾	dB(A)		41	47	52	41	47	52	41	47	52	36	48	58
Capacidad nom. Calefacción ⁽³⁾	kW		9,0			18,9			23,3			23,4		
Incremento temperat. (ΔT) ⁽³⁾	°C		12			28			38			15,5		
Temper. máx. entrada agua	°C		120											
Presión máx. funcionamiento	Mpa		1,6											
Rango distribución aire	Horizontal ⁽⁴⁾	m	10,0	13,0	15,5	8,5	11,0	14,0	7,0	9,5	12,5	10,5	17,0	24,5
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,9	5,0	5,9	3,4	4,4	5,3	2,9	3,8	4,9	4,0	6,1	8,4
Altura instalación	En pared	m	3									2,5 - 8,0		
	En techo	m	2,5 - 5,0									2,5 - 10,0		
Conexión	pulg.		1/2"									3/4"		
Alimentación eléctrica	V/ Hz		230 / 50											
Grado de protección			IP 54											
Color			Gris (similar a RAL 9007)											
Material de la carcasa			EPP (Polipropileno expandido)											
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		550 x 480 x 345									650 x 580 x 355		
Peso en vacío	kg		9,3			10,2			11,3			14,8		

Modelo			MUAT-40-FB			MUAT-55-FB			MUAT-75-FB			MUAT-100-FB		
Código			CL 05 204			CL 05 205			CL 05 206			CL 05 207		
Velocidad			BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire	m³/h		1.600	2.600	3.900	1.450	2.350	3.500	2.600	4.100	5.600	2.100	3.700	5.200
Consumo máx.	W		115	200	280	115	200	280	260	350	450	260	350	450
Intensidad máx.	A		0,6	0,9	1,3	0,6	0,9	1,3	1,4	1,5	2,0	1,4	1,5	2,0
Nivel presión sonora 1m ⁽¹⁾	dB(A)		42	54	64	42	54	64	53	62	69	53	62	69
Nivel presión sonora 5m ⁽²⁾	dB(A)		36	48	58	36	48	58	47	56	63	47	56	63
Capacidad nom. Calefacc. ⁽³⁾	kW		38,8			49,8			69,3			88,2		
Incremento temperat. (ΔT) ⁽³⁾	°C		29,5			42			36,5			50		
Temperaura máx. entrada agua		°C	120											
Presión máx. de funcionamiento		Mpa	1,6											
Rango distribución aire	Horizontal ⁽⁴⁾	m	9,0	14,5	21,5	8,0	13,0	19,5	11,5	18,0	25,0	9,5	16,5	23,0
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,5	5,3	7,6	3,2	4,9	6,9	4,3	6,1	8,2	3,5	5,0	6,6
Altura instalación	En pared	m	2,5 - 8,0											
	En techo	m	2,5 - 10,0											
Conexión		pulg	3/4"											
Alimentación eléctrica		V/ Hz	230 / 50											
Grado de protección			IP 54											
Color			Gris (similar a RAL 9007)											
Material de la carcasa			EPP (Polipropileno expandido)											
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	650 x 580 x 355						830 x 680 x 475					
Peso en vacío		kg	16,0			18,3			22,0			26,3		

Notas:

⁽¹⁾ Nivel de presión sonora según EN 3741:2011.

⁽²⁾ Nivel de presión sonora medido frontalmente a 5m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.

⁽³⁾ Velocidad alta, temp. agua 90/70°C, temperatura ambiente 5°C (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).

⁽⁴⁾ Rango de flujo isotérmico en horizontal (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

⁽⁵⁾ Rango de flujo no-isotérmico en vertical a ΔT = 5°C (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-10-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	9,6	426	2,3	12,5	8,1	358	1,8	10,5	6,6	289	1,2	8,5	5,0	217	0,8	6,5	5,3	457	3,0	7,0
5	9,0	397	2,1	17,0	7,5	329	1,5	15,0	5,9	260	1,0	13,0	4,3	186	0,6	10,5	4,6	398	2,3	11,0
10	8,4	368	1,8	21,0	6,8	300	1,3	19,0	5,3	230	0,8	17,0	3,5	153	0,4	14,5	3,9	339	1,8	15,0
15	7,7	339	1,6	25,0	6,2	271	1,1	23,0	4,6	199	0,6	21,0	2,6	115	0,3	18,5	3,2	279	1,2	19,0
20	7,0	310	1,3	29,0	5,5	241	0,9	27,0	3,8	168	0,5	25,0	1,7	73	0,1	22,0	2,5	216	0,8	23,0
MUAT-20-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	20,1	889	14,2	30,0	17,3	760	11,0	25,5	14,4	631	8,2	21,5	11,5	502	5,6	17,0	11,1	970	18,7	16,5
5	18,9	832	12,6	33,0	16,0	703	9,6	28,5	13,1	574	6,9	24,5	10,2	445	4,5	20,0	9,8	855	14,9	19,5
10	17,6	776	11,1	36,0	14,7	646	8,2	31,5	11,8	517	5,7	27,5	8,9	386	3,6	23,0	8,5	741	11,5	22,5
15	16,3	719	9,7	39,0	13,4	589	7,0	34,5	10,5	459	4,6	30,5	7,5	328	2,7	26,0	7,2	625	8,5	25,5
20	15,0	663	8,4	42,0	12,1	532	5,8	37,5	9,2	401	3,6	33,5	6,1	267	1,9	29,0	5,8	508	5,9	28,5
MUAT-30-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	24,9	1 098	11,1	41,0	21,2	933	8,5	35,0	17,6	769	6,2	29,0	13,8	603	4,2	23,0	13,7	1 191	14,4	22,5
5	23,3	1 026	9,8	43,0	19,6	861	7,4	37,0	15,9	697	5,2	31,0	12,2	530	3,3	25,0	12,0	1 047	11,4	24,5
10	21,6	954	8,6	45,5	18,0	789	6,3	39,5	14,3	624	4,3	33,5	10,5	457	2,5	27,0	10,4	902	8,7	27,0
15	20,0	883	7,5	47,5	16,3	717	5,3	41,5	12,6	551	3,4	35,5	8,8	382	1,8	29,0	8,7	755	6,4	29,0
20	18,4	811	6,4	49,5	14,7	645	4,4	43,5	10,9	478	2,6	37,5	7,0	304	1,2	31,5	7,0	608	4,3	31,5
MUAT-25-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	25,0	1 105	9,7	17,0	21,3	934	7,3	14,5	17,4	762	5,2	11,5	13,5	588	3,4	9,0	13,8	1 196	12,5	9,5
5	23,4	1 032	8,6	20,5	19,6	860	6,3	18,0	15,7	688	4,4	15,5	11,8	513	2,7	13,0	12,0	1 047	9,8	13,0
10	21,7	958	7,5	24,5	17,9	786	5,4	22,0	14,0	613	3,5	19,5	10,0	437	2,0	16,5	10,3	896	7,4	17,0
15	20,0	884	6,5	28,5	16,2	711	4,5	26,0	12,3	537	2,8	23,0	8,2	358	1,4	20,5	8,6	745	5,3	20,5
20	18,4	810	5,5	32,0	14,5	636	3,7	29,5	10,5	461	2,1	27,0	6,4	277	0,9	24,0	6,8	591	3,5	24,5
20	11,6	510	2,4	38,0	9,1	401	1,6	34,5	6,6	290	0,9	30,5	3,7	162	0,3	26,0	4,3	370	1,5	26,5

Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

Leyenda: PT → Capacidad de calefacción
 Tp1 → Temperatura de entrada de aire
 Tp2 → Temperatura de salida de aire
 Tw1 → Temperatura de entrada de agua
 Tw2 → Temperatura de salida de agua
 Qw → Caudal de agua
 Δpw → Pérdida de carga de la batería

TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-40-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	41,5	1 830	12,2	31,5	35,5	1 557	9,3	27,0	29,4	1 285	6,8	22,5	23,2	1 012	4,6	17,5	22,9	1 990	15,8	17,5
5	38,8	1 711	10,8	34,5	32,7	1 438	8,1	30,0	26,6	1 166	5,7	25,0	20,5	891	3,7	20,5	20,1	1 750	12,6	20,0
10	36,1	1 593	9,4	37,0	30,0	1 319	6,9	32,5	23,9	1 046	4,7	28,0	17,7	769	2,8	23,5	17,4	1 509	9,6	23,0
15	33,4	1 474	8,2	40,0	27,3	1 199	5,8	35,5	21,1	925	3,8	31,0	14,8	646	2,1	26,0	14,6	1 266	7,0	26,0
20	30,7	1 355	7,0	43,0	24,6	1 079	4,8	38,5	18,3	803	2,9	33,5	11,9	519	1,4	29,0	11,7	1 021	4,8	28,5
MUAT-55-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	53,2	2 349	18,1	45,0	45,7	2 009	14,0	38,5	38,2	1 671	10,4	32,5	30,6	1 332	7,2	26,0	29,5	2 563	23,7	25,0
5	49,8	2 199	16,0	47,0	42,3	1 859	12,1	40,5	34,7	1 520	8,7	34,5	27,1	1 180	5,8	28,0	26,0	2 261	18,9	27,0
10	46,4	2 049	14,1	49,0	38,9	1 708	10,4	42,5	31,3	1 368	7,2	36,5	23,6	1 027	4,5	30,0	22,5	1 958	14,6	29,0
15	43,0	1 899	12,3	51,0	35,5	1 557	8,8	44,5	27,8	1 216	5,9	38,0	20,0	872	3,4	31,5	19,0	1 654	10,8	31,0
20	39,7	1 750	10,6	53,0	32,0	1 407	7,3	46,5	24,3	1 063	4,6	40,0	16,4	714	2,4	33,5	15,5	1 346	7,4	33,0
MUAT-75-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	74,0	3 267	32,8	39,0	63,6	2 794	25,4	33,5	53,1	2 324	18,7	28,0	42,6	1 855	12,9	22,5	41,0	3 567	42,9	21,5
5	69,3	3 059	29,1	41,5	58,8	2 585	22,0	36,0	48,3	2 115	15,8	30,5	37,7	1 645	10,4	25,0	36,2	3 148	34,2	24,0
10	64,6	2 850	25,6	44,0	54,1	2 377	18,9	38,5	43,5	1 905	13,1	33,0	32,9	1 433	8,1	27,5	31,4	2 727	26,4	26,5
15	59,9	2 642	22,3	46,5	49,3	2 167	16,0	41,0	38,7	1 694	10,6	35,0	28,0	1 218	6,1	29,5	26,5	2 304	19,4	29,0
20	55,2	2 435	19,2	48,5	44,6	1 957	13,3	43,0	33,9	1 481	8,3	37,5	23,0	1 001	4,3	32,0	21,6	1 877	13,4	31,0
MUAT-100-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	94,1	4 155	26,0	53,5	81,0	3 560	20,2	46,0	67,9	2 969	15,0	38,5	54,6	2 379	10,4	31,0	52,2	4 542	34,1	29,5
5	88,2	3 890	23,0	55,0	75,0	3 295	17,5	47,5	61,8	2 704	12,6	40,0	48,5	2 112	8,4	32,5	46,1	4 011	27,2	31,0
10	82,2	3 627	20,3	56,5	69,0	3 031	15,1	49,0	55,7	2 437	10,5	41,5	42,3	1 843	6,6	34,0	40,0	3 479	21,0	32,5
15	76,2	3 364	17,7	58,0	63,0	2 766	12,8	50,5	49,6	2 170	8,5	43,0	36,1	1 571	5,0	35,5	33,8	2 944	15,6	34,0
20	70,3	3 101	15,2	59,0	56,9	2 501	10,6	52,0	43,5	1 902	6,7	44,5	29,7	1 296	3,5	36,5	27,6	2 405	10,8	35,5

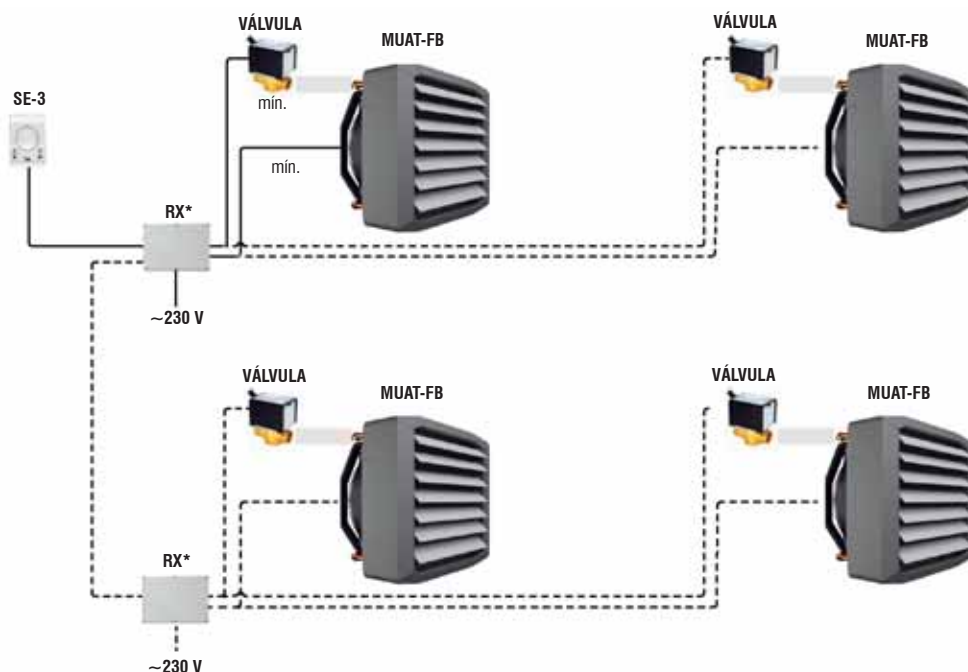
Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

Leyenda: PT → Capacidad de calefacción
 Tp1 → Temperatura de entrada de aire
 Tp2 → Temperatura de salida de aire
 Tw1 → Temperatura de entrada de agua
 Tw2 → Temperatura de salida de agua
 Qw → Caudal de agua
 Δpw → Pérdida de carga de la batería

EJEMPLOS DE CONEXIÓN

1) CONEXIÓN DEL CONTROL SE-3 + CONCENTRADOR RX + AEROTERMO MUAT-FB

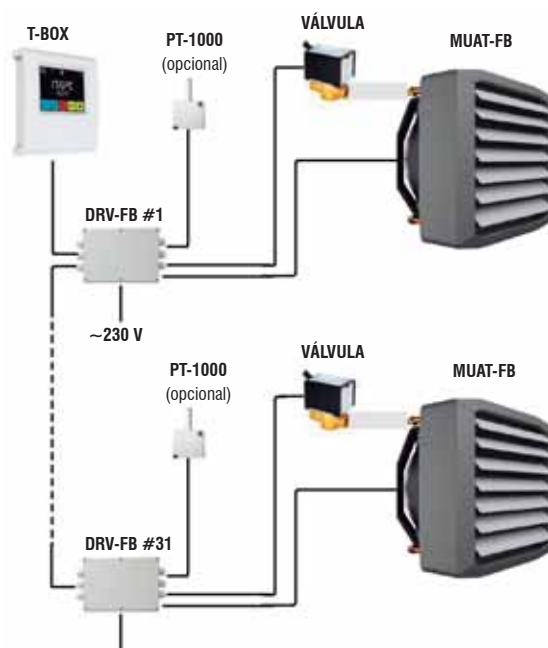
Para controlar hasta 36 equipos MUAT-FB de forma agrupada con un solo termostato SE-3 (o similar), realizar la siguiente configuración:



*Nota: Máx. 3 concentradores RX a un control SE-3 (o similar); Máx. 12 uds. MUAT-10/20/30-FB; Máx. 6 uds. MUAT-25/40/55/75/100-FB; a cada concentrador RX.

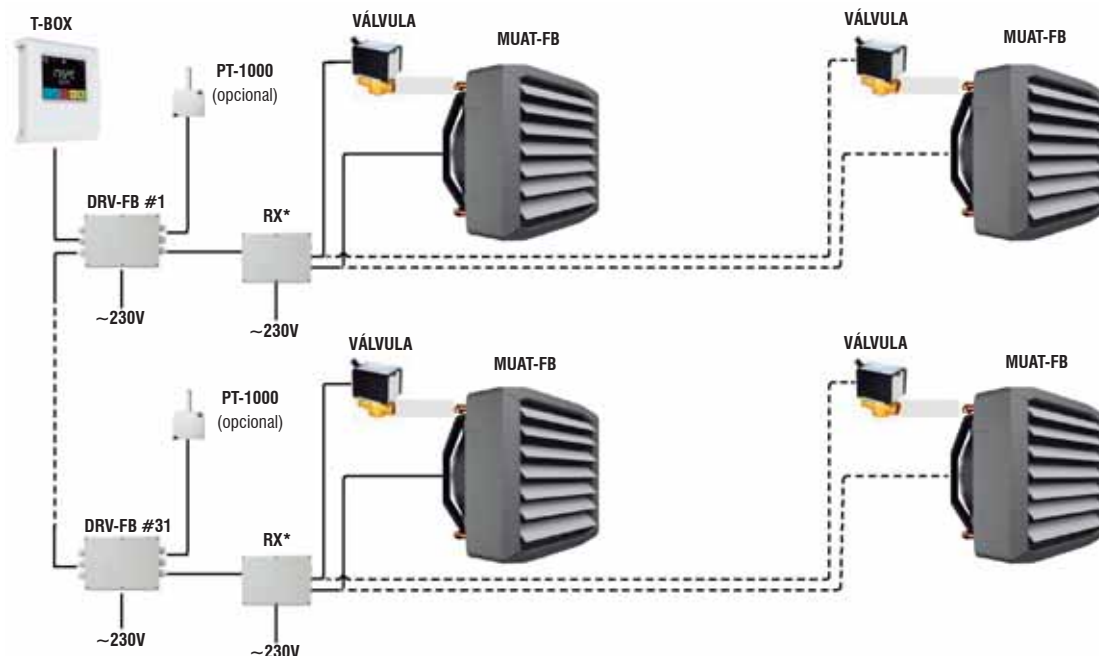
2) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB

Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



3) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + CONCENTRADOR RX + AEROTERMO MUAT-FB

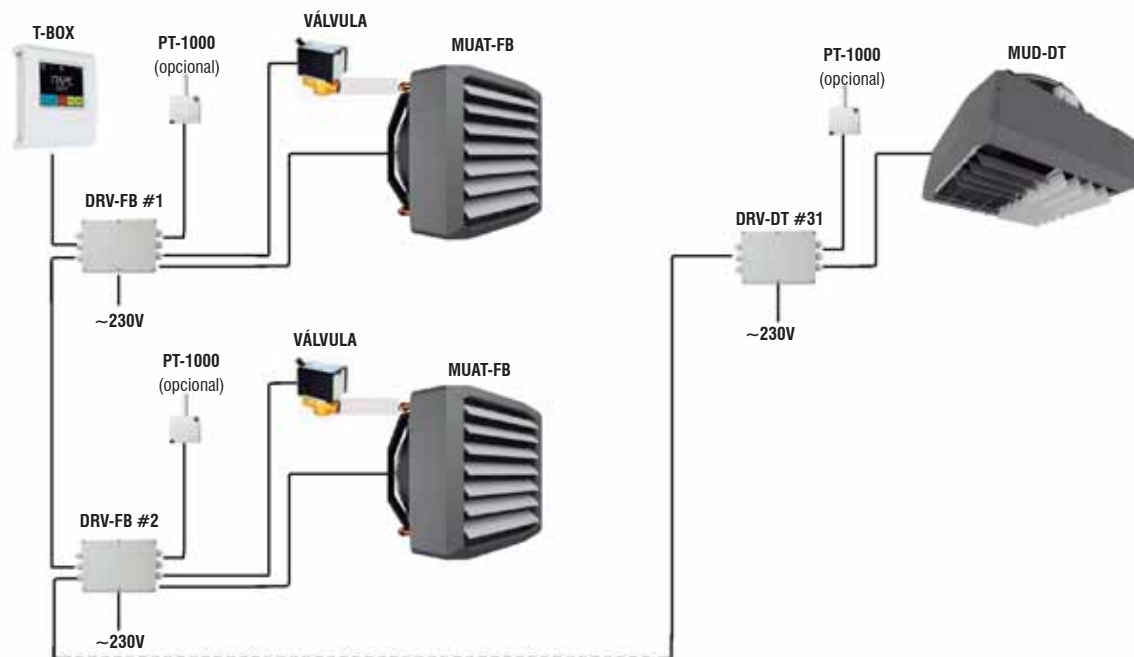
Para controlar hasta 1116 equipos MUAT-FB en grupos de hasta 36 equipos, con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



*Nota: Máx. 3 concentradores RX a un control SE-3 (o similar); Máx. 12 uds. MUAT-10/20/30-FB; Máx. 6 uds. MUAT-25/40/55/75/100-FB; a cada concentrador RX.

4) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB + MÓDULO DRV-DT + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB o MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, y poder realizar el funcionamiento combinado de los aerotermos con los desestratificadores, realizar la siguiente configuración:



DESESTRATIFICADOR DE AIRE Serie MUD-DT

NOVEDAD

INSTALACIÓN



H_{max} - Altura máxima instalando los deflectores verticalmente



Los desestratificadores MUD-DT incorporan en las 4 esquinas sujeciones para varillas roscadas.

CARACTERÍSTICAS



VENTILADOR

Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermo.



CARCASA EPP

Diseño moderno con carcasa de polipropileno expandible (EPP), con una alta resistencia y bajo peso.



DEFLECTORES DE AIRE

La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.



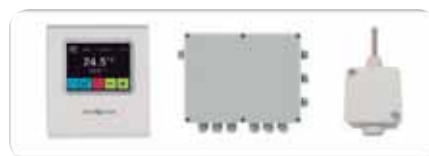
INYECTOR DE AIRE

El ventilador está ubicado en un inyector de aire especial con el fin de reducir el ruido y aumentar la eficiencia de la unidad.



TERMOSTATO

Termostato incorporado, facilitando la operación desde el primer momento.



MÚLTIPLES OPCIONALES

Posibilidad de integrar el desestratificador en un sistema de control centralizado e incluso combinar su funcionamiento con los aerotermos MUAT-FB.

OPCIONALES

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

Sensor de temperatura ambiente



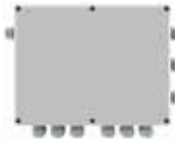
PT-1000
(CL 91 187)

Control centralizado



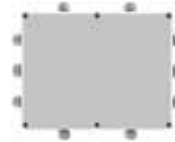
T-BOX
(CL 91 182)

Concentrador



RX
(CL 91 186)

Módulo



DRV-DT
(CL 91 184)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Código			CL 05 220			CL 05 221			CL 05 222		
Velocidad			BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire	m³/h		1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Consumo máx.	W		65	85	110	220	280	320	260	350	450
Intensidad	A		0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Nivel presión sonora ⁽¹⁾	dB(A)		38	44	49	45	50	55	50	57	62
Altura instalación	máx. ⁽²⁾	m	8			13			15		
	mín.	m	6			6			6		
Alimentación eléctrica		V/ Hz	230 / 50								
Grado de protección			IP 54								
Color			Gris (RAL 9007)								
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Peso		kg	8,9			13,9			19,5		

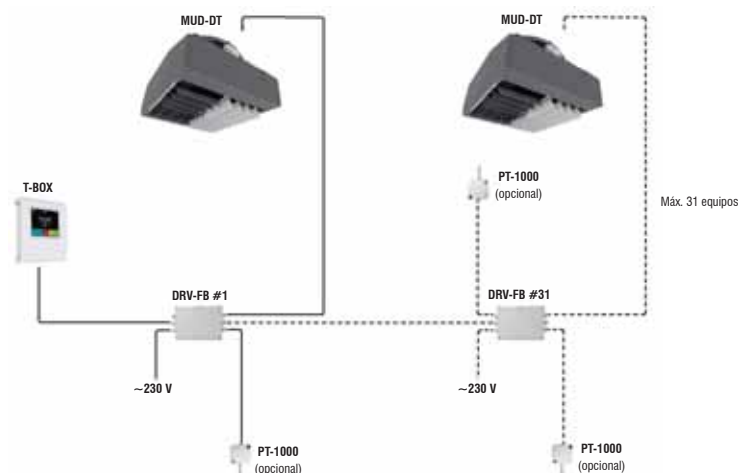
Notas: ⁽¹⁾ Nivel sonoro medido a 5 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.

⁽²⁾ Con todas las lamas en posición vertical dirigidas al suelo.

EJEMPLOS DE CONEXIÓN

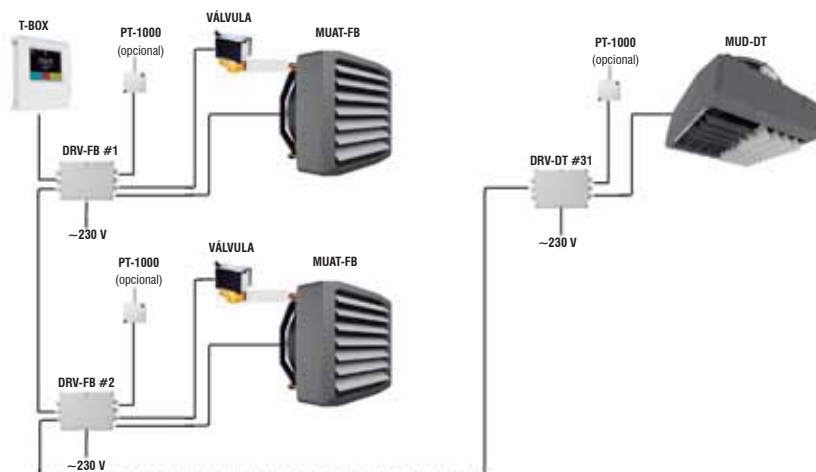
1) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-DT + SENSOR PT-1000 + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar hasta 31 equipos MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



2) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB + MÓDULO DRV-DT + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB o MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, y poder realizar el funcionamiento combinado de los aerotermos con los desestratificadores, realizar la siguiente configuración:







SISTEMAS DE CONTROL

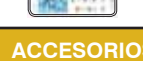
Presentamos toda la gama de controles y accesorios, donde destaca el control inalámbrico Multifunción RG57 que permite el ajuste de funciones y la consulta de parámetros en las gamas doméstica (H6 y H7) y comercial (H6 y H8).

También destaca el nuevo control cableado (con programador semanal) AU-KJR-120G con solo 2 hilos de conexión y sin polaridad, con función de ajuste automático de la presión estática del ventilador.

Finalmente los nuevos controles centralizados CCM180 y CCM270 con pantalla táctil de 6,2" y 10" respectivamente, que permiten el control de los equipos de una forma ágil e intuitiva.

Gama de controles y accesorios

TIPO	MODELO	CÓDIGO	GAMA DOMÉSTICA				GAMA COMERCIAL			
			Split Pared (1 × 1 / Multi)	Cassette Multi	Conducto Multi	Ventana / Portátiles	Cassette	Suelo/Techo	Conducto	Conducto Alta Capacidad
INALÁMBRICOS										
	RG57A6/BGE	CL 94 588	excepto H5A y H8A							
	YKR-L/101E	CL 93 463	excepto H6 y H7			solo H6				
	YKR-H/002E	CL 93 165	excepto H6 y H7			solo H6				
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868								
	RM02A/BGE-A	CL 92 867								
CABLEADOS										
	KJR-120G/TF-E	CL 94 907			excepto (V2)		en H8 con CL97290			
	AU-KJR-120G/TF-E	CL 97 263							solo H8	
	KJR-29B1/BK-E	CL 92 869	excepto H5A y H8A							
	KJR-86C-E	CL 92 870	excepto H5A y H8A							
	KJR-12B/DP(T)-E	CL 94 848	excepto H5A y H8A							
	KJR-120B/BKP-E	CL 97 142								
	KJR-120C/BW-E	CL 92 946								
	KJR-120C/TF-E	CL 97 291	con CL94383, excepto H5A y H8A		solo (V2)		solo H8			
	KJR-120F1/BMK-E	CL 92 340								
	KJRM-120H/BMWKO-E	CL 97 222								
	SE-3	CO 14 653								
	TFDE2T	CO 14 205								
CENTRALIZADOS										
	CCM30/BKE	CL 92 871	con CL94383, excepto H5A y H8A							
	CCM15	CL 92 872	con CL94383, excepto H5A y H8A							
	CCM180A/BWS	CL 97 800								
	CCM270A/BWS	CL 97 801								
	T-BOX	CL 91 182								
INTEGRAL										
	IMM4	CL 97 160 CL 97 161 CL 97 162 CL 97 163	con CL94383, excepto H5A y H8A							

TIPO	MODELO	CÓDIGO	GAMA DOMÉSTICA				GAMA COMERCIAL			
			Split Pared (1 × 1 / Multi)	Cassette Multi	Conducto Multi	Ventana / Portátiles	Cassette	Suelo/Techo	Conducto	Conducto Alta Capacidad
BMS (SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS)										
	CCM08/E	CL 92 915	con CL94383, excepto H5A y H8A							
	LONGW64/E	CL 92 877	con CL94383, excepto H5A y H8A							
	CCM18A/N	CL 94 791	con CL94383, excepto H5A y H8A							
	MD-AC-MBS-1	CL 99 097	con CL94383, excepto H5A y H8A							
	KJRM-120H/BMWKO-E (Modbus)	CL 97 258								
	MD-AC-KNX	CL 94 792 CL 99 094 CL 99 095	con CL94383, excepto H5A y H8A							
	IS-IR-KNX-1i	CL 99 096								
WIFI										
	OSK102	CL 94 382	excepto H5A y H8A							
	WF-60A1	CL 97 157		solo (V2)			solo H8			
	K-380EW	CO 14 907				excepto C7				
ACCESORIOS										
	Módulo multi función	CL 94 383	excepto H5A y H8A							
	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 CL94383, excepto H5A y H8A							
	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 y H8A							
	Conector ON/OFF	CL 94 831 CL 94 832 CL 94 833 CL 97 176								
	Concentrador RX	CL 91 186								
	Módulo DRV	CL 91 183 CL 91 184								
	Sensor PT-1000	CL 91 187								

[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⁾ y H8

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna.

YKR-L/101E (Cód. CL 93 463)

CARACTERÍSTICAS

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



NOVEDAD

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H5A y H8A
------------------	------------------

YKR-H/002E (Cód. CL 93 165)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H5A y H8A
------------------	------------------

RM05/BG(T)E-A (Cód. CL 92 868)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

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

⁽¹⁾En Suelo/Techo, Conducto Media Presión 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⁾En Suelo/Techo, Conducto Media Presión 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⁾ y H8 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Split Pared, Cassette (V2) y Conducto (V2).

⁽²⁾ Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna.

⁽³⁾ En Cassette con CL 97 290.

AU-KJR-120G/TF-E (Cód. CL 97 263)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Permite el ajuste manual de la presión estática
- Función de autoajuste de la presión estática
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (4 períodos completos)
- Posibilidad de bloquear
- Función memoria
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad

NOVEDAD



COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	Series CONDUCTO H8
------------------	--------------------

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, H6 ⁽²⁾ y H8 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión 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, H6 ⁽²⁾ y H8 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión 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, H6 ⁽²⁾ y H8 ⁽²⁾
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión 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 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión con CL 94 974.



KJR-120C/TF-E (Cód. CL 97 291)

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⁾ Series CASSETTE y CONDUCTO H6M(V2)
COMERCIAL	Series H6 ⁽²⁾ y H8 ⁽³⁾

⁽¹⁾Con CL 94 383. ⁽²⁾Excepto Cassette. ⁽³⁾Excepto Columna.



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
- Alimentación a 12 Vdc (incluye adaptador de corriente)
- Conexión mediante 3 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Hidrónica	Series ENFRIADORAS MUENR-H6
-----------------------------	-----------------------------



KJRM-120H/BMWKO-E (Cód. CL 97 222)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado de hasta 16 enfriadoras MUENR-H7T
- Teclas táctiles
- Temporizador semanal (2 períodos temporales)
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Alimentación a 12 Vdc (incluye adaptador de corriente)
- Conexión mediante 3 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Hidrónica	Series ENFRIADORAS MUENR-H7T
-----------------------------	------------------------------



TERMOSTATO SE-3 (Cód. CO 14 653)

CARACTERÍSTICAS

- Termostato ambiente
- 3 Velocidades
- Rango de consigna 10-30°C

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Hidrónica Todos FANCOILS sin electrónica⁽¹⁾

INDUSTRIAL Aerotermic Series FB

⁽¹⁾ Por ejemplo Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión.



TFDE2T (Cód. CO 14 205)

CARACTERÍSTICAS

- Termostato ambiente digital con retroiluminación
- 3 Velocidades y Auto
- Rango de consigna 5-35°C

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Hidrónica Todos FANCOILS sin electrónica⁽¹⁾

INDUSTRIAL Aerotermic Series FB

⁽¹⁾ Por ejemplo Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión.



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 del sistema
- Entrada de marcha/paro de emergencia por contacto
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Combinable con el control central CCM15
- Combinable con la interface CCM08/E (BACnet)
- Instalación de empotrar
- Caja de instalación en superficie opcional (CL 94 995)
- Alimentación a 230 Vac
- Conexión mediante 3 hilos



COMPATIBLE CON GAMA

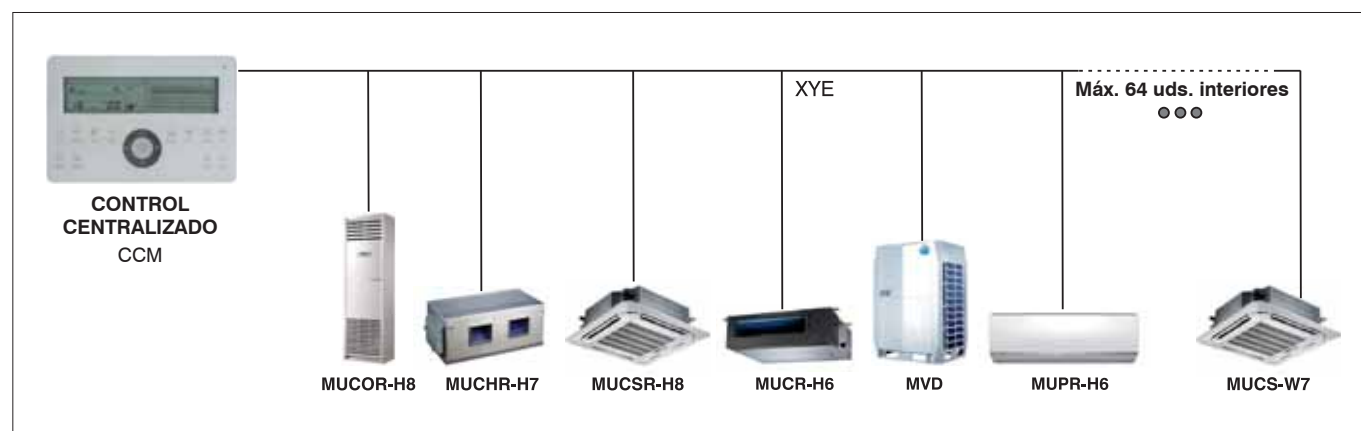
DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión 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, el modo, temperatura y velocidad
- Muestra códigos de error del sistema
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Combinable con el control central CCM30
- Multi-idioma (inglés, español, francés y chino)
- Control agrupado de unidades
- Dos niveles de permisos (administrador y usuario)
- Registro histórico de operación, estado, errores y conexiones de los usuarios
- Conexión mediante 3 hilos
- Alimentación a 5 Vdc (incluye adaptador de corriente)

NUEVO SOFTWARE



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

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

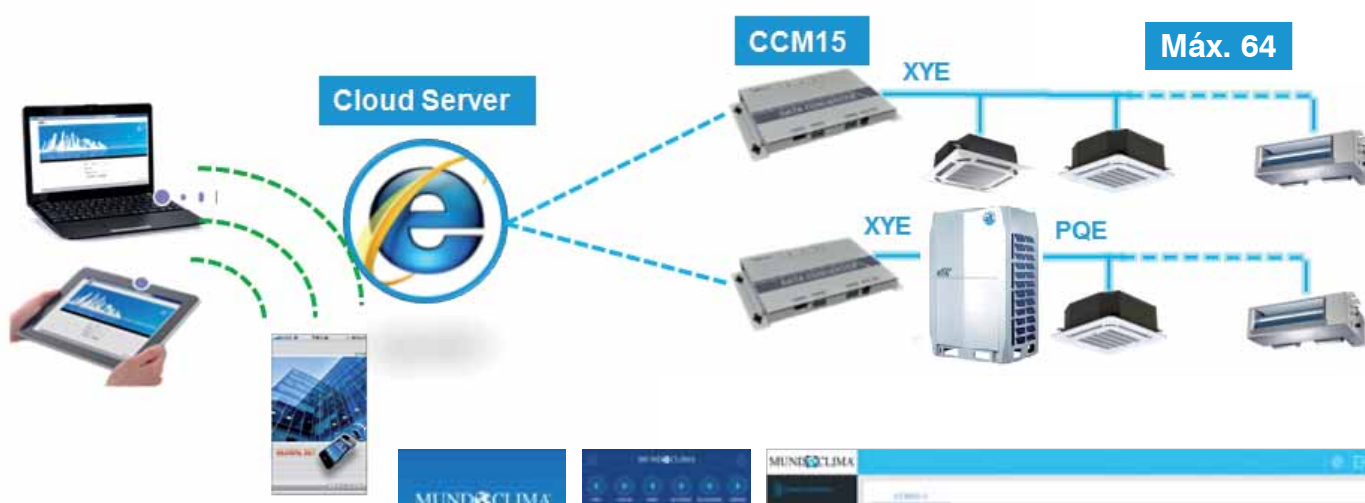
⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

Descargar aplicación



M-Control



Nota:
Las limitaciones de modo, temperatura y velocidad pueden no ser efectivas en equipos de las gamas doméstica, comercial y algunos equipos de la gama industrial.



CCM180A/BWS (Cód. CL 97 800)*

CARACTERÍSTICAS

NOVEDAD

- Control centralizado con pantalla táctil de 6,2" de hasta 64 unidades interiores
- Temporizador semanal con calendario anual
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear los controles individuales, el modo, temperatura y velocidad
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Instalación en superficie (solo 28 mm de profundidad)
- Alimentación a 12 Vdc (incluye adaptador de corriente)
- Solo 2 hilos de comunicación
- Dos niveles de permisos (administrador y usuario)
- Control agrupado de unidades
- Registro histórico de operación
- Multi-idioma (inglés, español, francés y chino)



COMPATIBLE CON GAMA

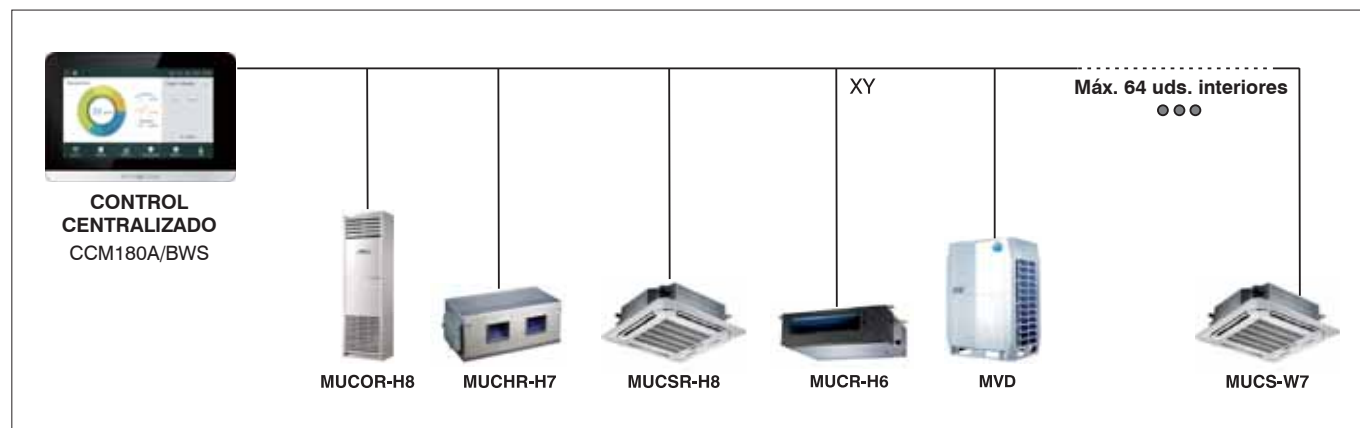
DOMÉSTICA	Series H6M ⁽¹⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Split Pared.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



*Consultar disponibilidad.

Nota:

Las limitaciones de modo, temperatura y velocidad pueden no ser efectivas en equipos de las gamas doméstica, comercial y algunos equipos de la gama industrial.

CCM270A/BWS (Cód. CL 97 801)*

CARACTERÍSTICAS

NOVEDAD

- Control centralizado con pantalla táctil de 10,1" de hasta 384 unidades interiores, 192 unidades exteriores MVD o 48 sistemas frigoríficos independientes MVD
- Temporizador semanal con calendario anual
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear los controles individuales, el modo, temperatura y velocidad
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores
- Recordatorio de limpieza de filtros
- Instalación en superficie
- Alimentación a 24 Vac (incluye adaptador de corriente)
- Dos niveles de permisos (administrador y usuario)
- Control agrupado de unidades
- Registro histórico de operación
- Multi-idioma (inglés, español, francés y chino)
- Función WEB



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H6M ⁽¹⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

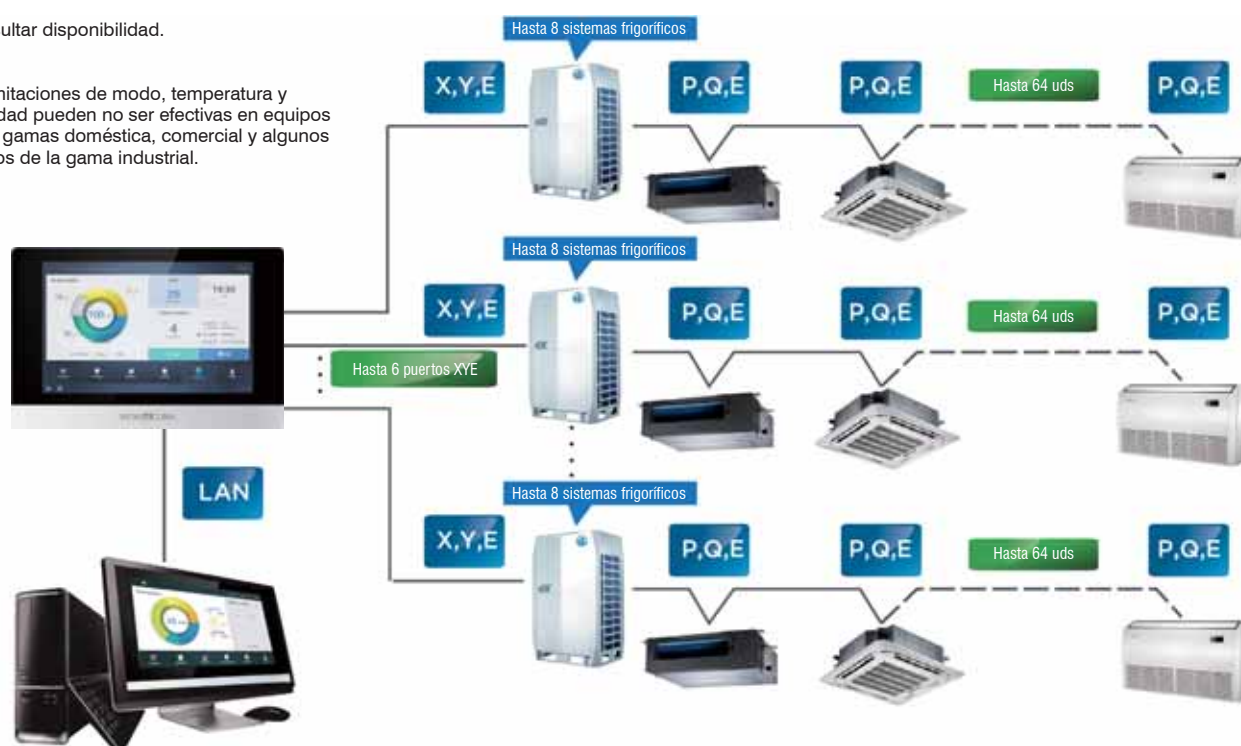
⁽¹⁾ Excepto Split Pared.

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión con CL 94 974.

*Consultar disponibilidad.

Nota:
Las limitaciones de modo, temperatura y velocidad pueden no ser efectivas en equipos de las gamas doméstica, comercial y algunos equipos de la gama industrial.



CONTROL CENTRALIZADO T-BOX (Cód. CL 91 182)

CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado táctil de hasta 31 módulos DRV.
- Funciones:
 - Programador semanal con hasta 20 acciones, en cada acción se puede configurar una temperatura diferente en el rango 5 – 45°
 - Uso intuitivo y vista fácil de los parámetros de operación
 - Multi-idioma (Español, Inglés, Alemán,...)
 - Cooperación con MODBUS-RTU
 - Combinado los aerotermos MUAT-FB con los desestratificadores MUD-DT (con sus respectivos módulos DRV), realiza la gestión automática de la destratificación del local, de tal forma que cuando la temperatura del local desciende por debajo de la consigna, primero arranca los desestratificadores y si con ello no se consigue subir la temperatura del local se activan automáticamente los aerotermos

NOVEDAD



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Aerothermic	Series FB y DT
CORTINAS DE AIRE	Series MU-EMP-A/W/W2F/R3



INTEGRAL

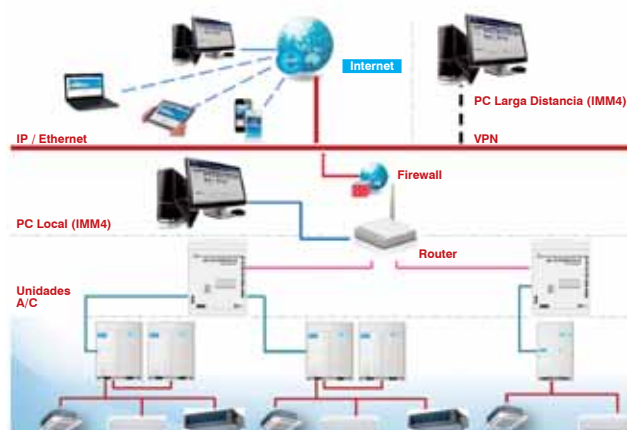
IMM4

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:



Pantalla de operación:



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⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
INDUSTRIAL	Series MVD

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

⁽²⁾ Excepto Columna.

Nota:

Las limitaciones de modo, temperatura y velocidad pueden no ser efectivas en equipos de las gamas doméstica, comercial y algunos equipos de la gama industrial.

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⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
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⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
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⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
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⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
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⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión con CL 94 974.



KJRM-120H/BMWKO-E (MODBUS) (Cód. CL 97 258)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado e interface BMS para conectar hasta 16 enfriadoras MUENR-H7T a un sistema MODBUS® (RTU)
- Mismas funciones que KJRM-120H/BMWKO-E

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Hidrónica	Series ENFRIADORAS MUENR-H7T
-----------------------------	------------------------------



MD-AC-KNX (Cód. CL 94 792, CL 99 094-095)

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

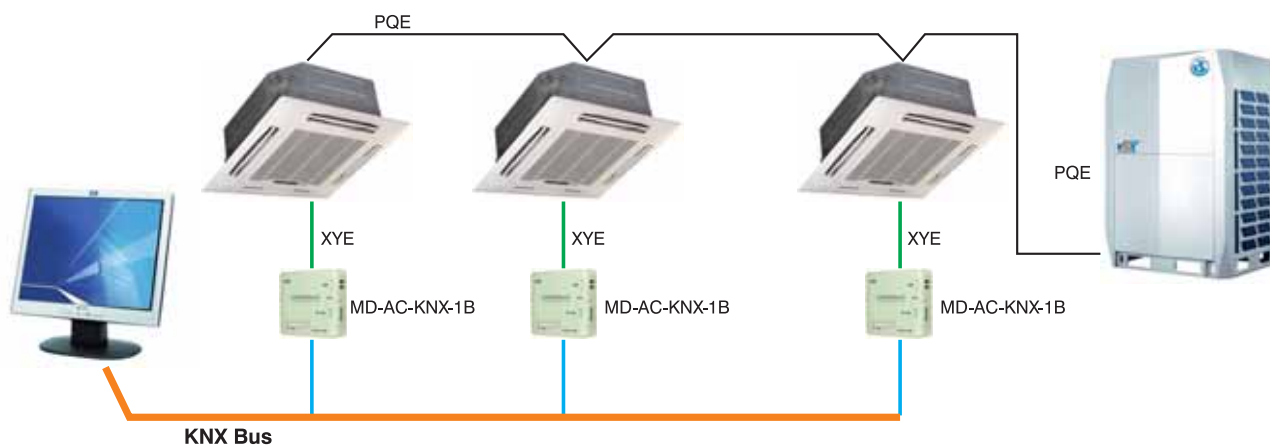
COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
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

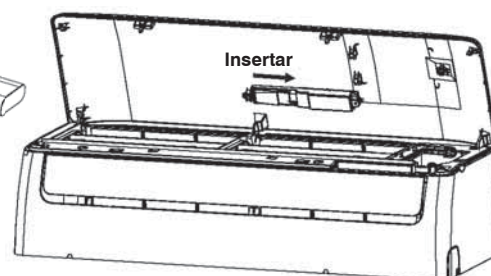
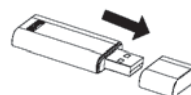
Descargar aplicación



NetHome Plus



Instalación



Pantalla de operación



Pantalla de funciones



Función Modo Noche



Función Comprobación



WF-60A1 (Cód. CL 97 157)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo WIFI cableado especialmente diseñado para controlar los equipos de la gama Comercial
- Permite operar el equipo conjuntamente con el Control Cableado de pared KJR-120G/TF-E y AU-KJR-120G/TF-E
- Misma APP que el módulo OSK102 (CL 94 382)

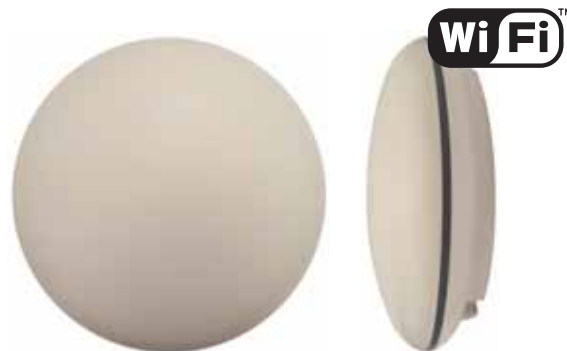
COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	Series H6M ⁽¹⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H6 ⁽²⁾ y H8 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Excepto Pared y Cassette H6M.

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

⁽³⁾ Excepto Columna.



Descargar aplicación



NetHome Plus



K-380EW (Cód. CO 14 907)

CARACTERÍSTICAS

- Control remoto universal WIFI para aire acondicionado
- Controla directa y remotamente casi todos los aires acondicionados del mercado que disponen de receptor infrarrojos
- Permite controlar el equipo de A/A directamente como si fuera un mando universal normal
- Cuando está conectado a su base y a la red WIFI permite el control a distancia mediante la APP
- Compatible con redes WIFI / 2G / 3G / 4G
- Incorpora una batería de litio de larga duración recargable y adaptador de corriente
- La APP incluye temporizador semanal
- Permite ajustar: Temperatura, modo, velocidad del ventilador y el ángulo de las lamas

COMPATIBLE CON GAMA

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

⁽¹⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión y Conducto Alta Presión con CL 94 974 + CL 92 869.



NOVEDAD



Descargar aplicación



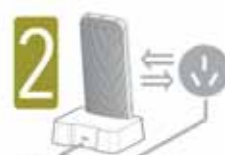
Genius Remote



Pasos para configurar la aplicación móvil del control remoto



1 Escanear el código QR y descargar la APP.



2 Encender el mando y acceder al modo de configuración.



3 Introducir la contraseña WiFi y ya puede controlar su A/A!

ACCESORIOS

MULTI-FUNCIÓN (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

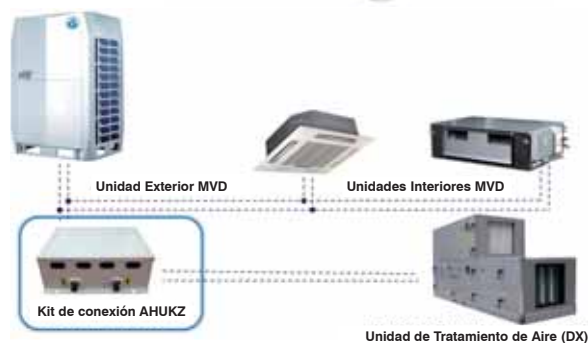


COMPATIBLE CON GAMA

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

- 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, Conducto Media Presión 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



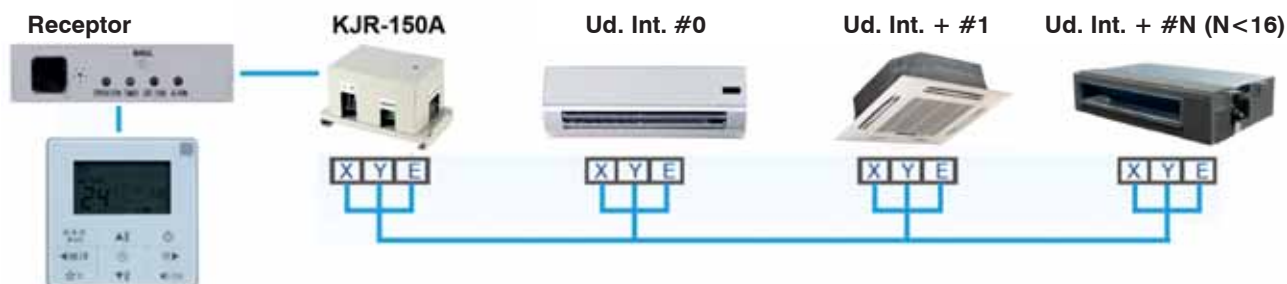
COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	series H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾ y H6M(V2) ⁽¹⁾
COMERCIAL	Series H7, H6 ⁽²⁾ y H8
INDUSTRIAL	Series MVD
INDUSTRIAL Hidrónica	Series FANCOILS ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Excepto Columna.

⁽³⁾ En Suelo/Techo, Conducto Media Presión 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 y H6M(V2)
COMERCIAL	Series H6 ⁽²⁾ y H8

⁽¹⁾ Excepto Portátil.

⁽²⁾ Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna.



CONECTOR ON/OFF (Cód. CL 94 831-833)

CARACTERÍSTICAS

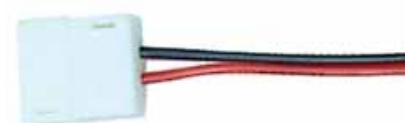
- Conector con 2 hilos que permite hacer un ON/OFF remoto por contacto en las unidades que no incorporan de serie esta función

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

SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE PT-1000 (Cód. CL 91 187)

CARACTERÍSTICAS

- Sensor de temperatura ambiente PT-1000 IP65, para conectar a un módulo DRV.

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Aerotermic	Series FB y DT
CORTINAS DE AIRE	Series MU-EMP-W/W2F/R3



CONCENTRADOR RX (Cód. CL 91 186)

CARACTERÍSTICAS

- Permite integrar los equipos de 3 velocidades a un sistema de control de grupos o centralizado
- Se pueden combinar hasta 3 concentradores RX, eso significa que un solo grupo puede estar formado por hasta 36 equipos:
 - 12 uds. del aerotermo MUAT-10/20/30-FB;
 - 6 uds. del aerotermo MUAT-25/40/55-FB;
 - 6 uds. del desestratificador MUD-DT;
 - 3 uds. del aerotermo MUAT-75/100-FD;
 - 3 uds. de la cortina de aire MU-GC (excepto R3);
- La conexión de hasta 36 unidades se realiza con 3 concentradores RX conectados a un dispositivo de control (Termostato SE-3 u otro); en el caso de las cortinas de aire, el concentrador RX también permite la conexión de los sensores de puerta DCm



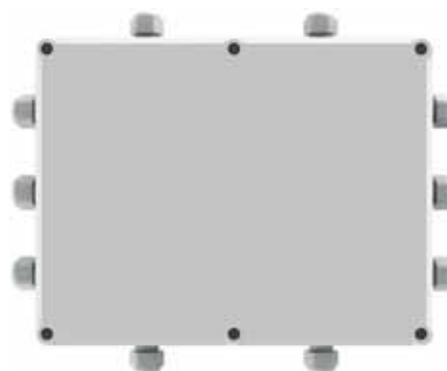
COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Aerothermic Series FB y DT

MÓDULO DRV (Cód. CL 91 183-184)

CARACTERÍSTICAS

- El módulo DRV está diseñado para la conexión con los aerotermos y desestratificadores. Se pueden combinar hasta 31 módulos DRV y controlarlos todos con un solo control central T-BOX
- Funciones DRV:
 - Posibilidad de conectar el control centralizado T-BOX
 - Posibilidad de conectar a MODBUS-RTU
 - Posibilidad de conectar un sensor de temperatura PT-1000



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL Aerothermic Series FB y DT

Código	Modelo	Para equipo
CL 91 183	DRV-FB	MUAT-FB
CL 91 184	DRV-DT	MUD-DT

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"	Bloqueo Teclado
INALÁMBRICOS													
	RG57A6/BGE	CL 94 588	1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒		
	YKR-L/101E	CL 93 463	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	☒	☒	☒	☒	☒					☒
	AU-KJR-120G/TF-E	CL 97 263	1	☒	☒	☒	☒	☒					☒
	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 97 291	1	☒	☒	☒	☒	☒					☒
	KJR-120F1/BMK-E	CL 92 340	1	☒	☒								☒
	KJRM-120H/BMWKO-E	CL 97 222	16	☒	☒								☒
	SE-3	CO 14 653	1	☒	☒	☒	☒						
	TFDE2T	CO 14 205	1	☒	☒	☒	☒						
CENTRALIZADOS													
	CCM30/BKE	CL 92 871	64	☒	☒	☒	☒	☒					☒
	CCM15	CL 92 872	64	☒	☒	☒	☒	☒					
	CCM180A/BWS	CL 97 800	64	☒	☒	☒	☒	☒					
	CCM270A/BWS	CL 97 801	384	☒	☒	☒	☒	☒					
	T-BOX	CL 91 182	31	☒	☒	☒	☒						☒

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	Ajuste Presión Estática	Función Consulta	Bidireccional	Cantidad hilos de comunicación
	■		■		■							■		■		—
			■		■											—
			■		■											—
			■		■		■		■							—
			■	■	■				■							—
			■		■	■	■	■			■				■	2
			■		■	■	■	■			■		■		■	2
		■	■		■		■		■	■	■					4
					■											4
			■		■											5
				■	■		■	■		■	■				■	4
					■	■	■	■			■				■	4
			■		■	■	■	■			■				■	4
					■			■			■				■	3
					■	■	■	■			■				■	3
																6
																6
■					■			■		■	■			■	■	3
■	■				■	■	■	■			■			■	■	3
■	■				■	■	■	■			■			■	■	2
■	■				■	■	■	■			■			■	■	3
					■	■	■	■								4





GAMA AEROTERMIA

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)

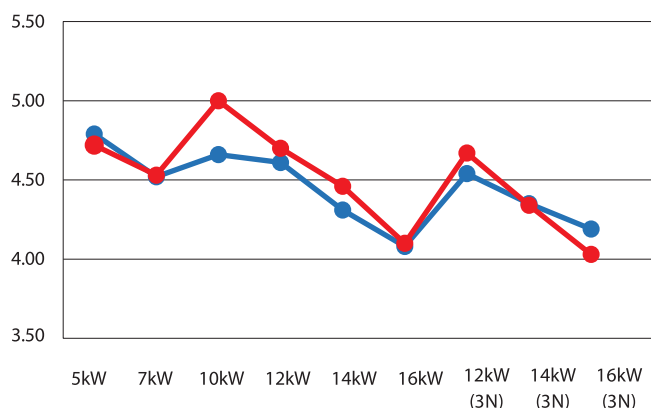
AEROTHERM V17 Modelo Monobloc

Alta eficiencia & Solución total

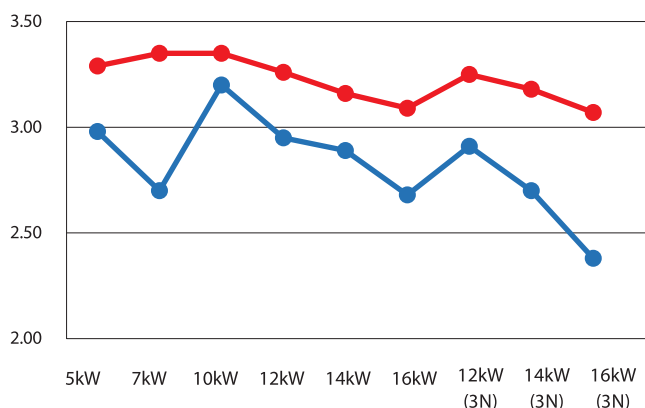
LA TECNOLOGÍA DC INVERTER GARANTIZA LA ÓPTIMA OPORTUNIDAD, ROBUSTEZ Y EFICIENCIA

Eficiencia energética gama Monobloc

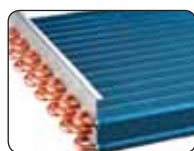
● COP COP test según: Temperatura ext. 7°C/Temperatura agua 35°C
● EER EER test según: Temperatura ext. 35°C/Temperatura agua 18°C



● 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 neodinio HD.
- Estator de concentración.
- Amplia frecuencia trabajo.

Mejor balance y vibraciones extremadamente bajas:

- Levas excéntricas gemelas.
- 2 pesos balanceantes.

Partes móviles de alta estabilidad:

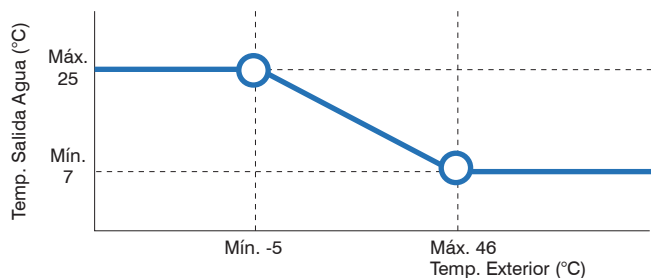
- Material alta calidad en rodillos y paletas.
- Tecnología optimizada.
- Cojinetes altamente robustos.
- Estructura compacta.

Operación flexible & Mayor confort

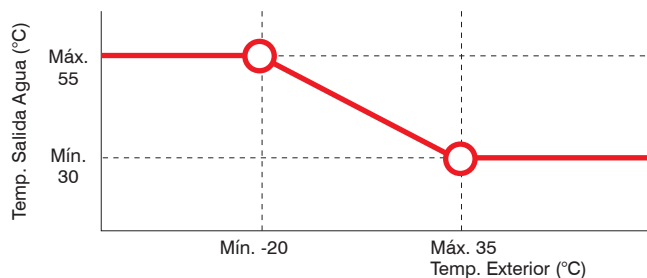
LA CLIMATOLOGÍA AFECTA DIRECTAMENTE AL CONFORT

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



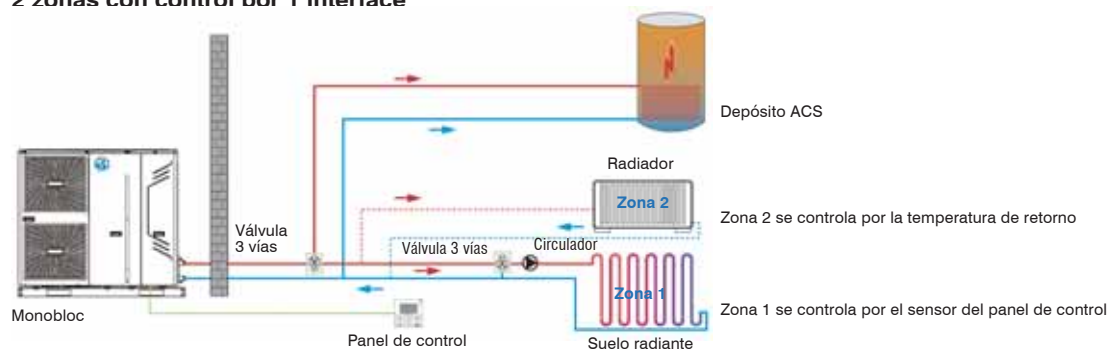
Modo Calefacción



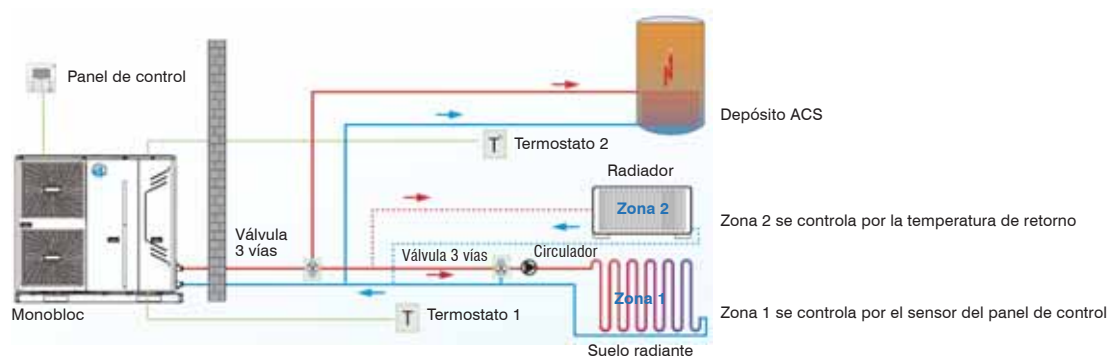
CONTROL DE 2 ZONAS

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.

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 / PCA		R410A / 2088		
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	2,4/5,01	3,6/7,52	3,6/7,52
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:

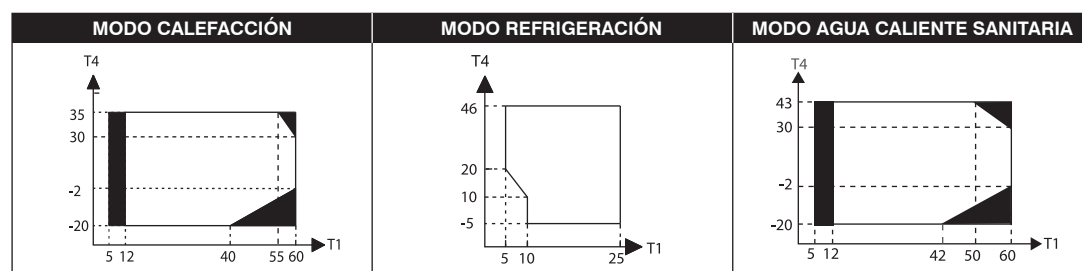
1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.

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)

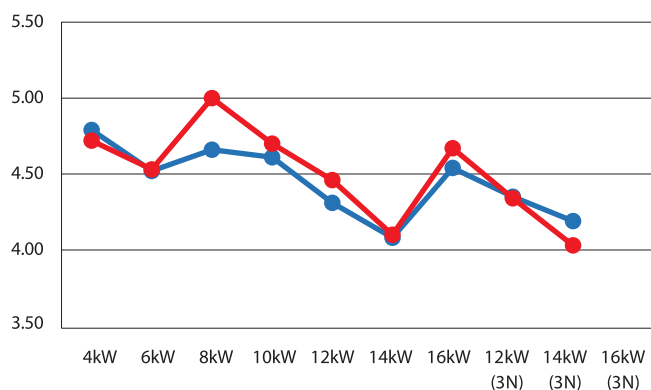
AEROTHERM V17 Modelo Bibloc

Alta eficiencia & Solución total

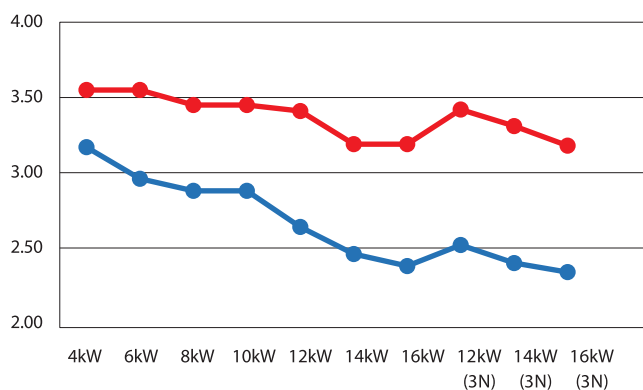
LA TECNOLOGÍA DC INVERTER GARANTIZA LA ÓPTIMA OPORTUNIDAD, ROBUSTEZ Y EFICIENCIA

Eficiencia energética gama Bibloc

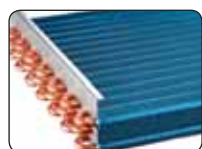
● COP COP test según: Temperatura ext. 7°C/Temperatura agua 35°C
● EER EER test según: Temperatura ext. 35°C/Temperatura agua 18°C



● 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.

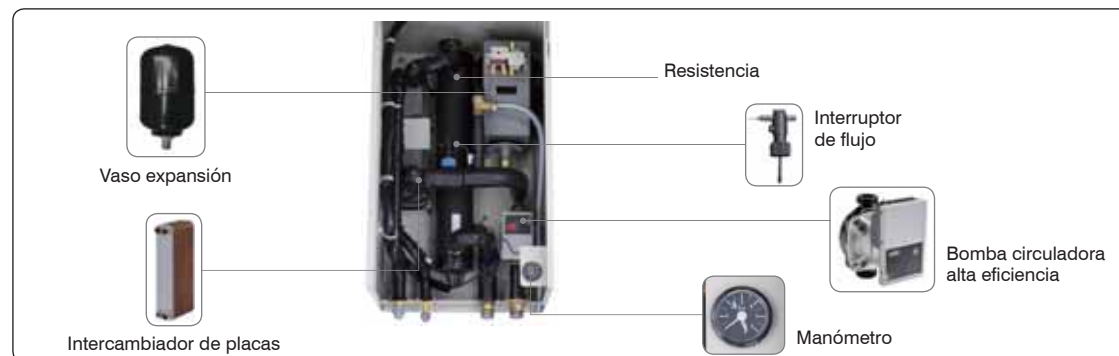


Motor ventilador DC sin escobillas

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.

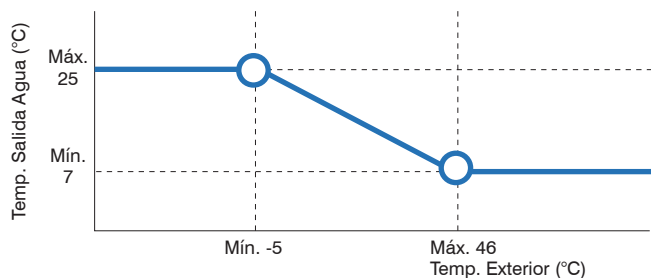


Operación flexible & Mayor confort

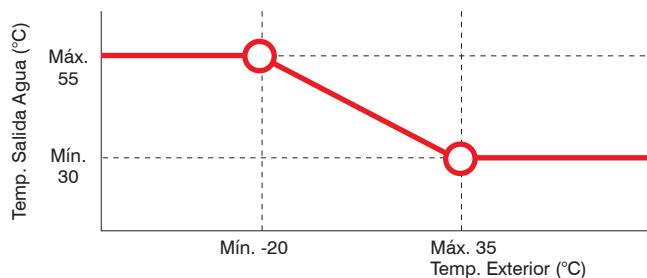
LA CLIMATOLOGÍA AFECTA DIRECTAMENTE AL CONFORT

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



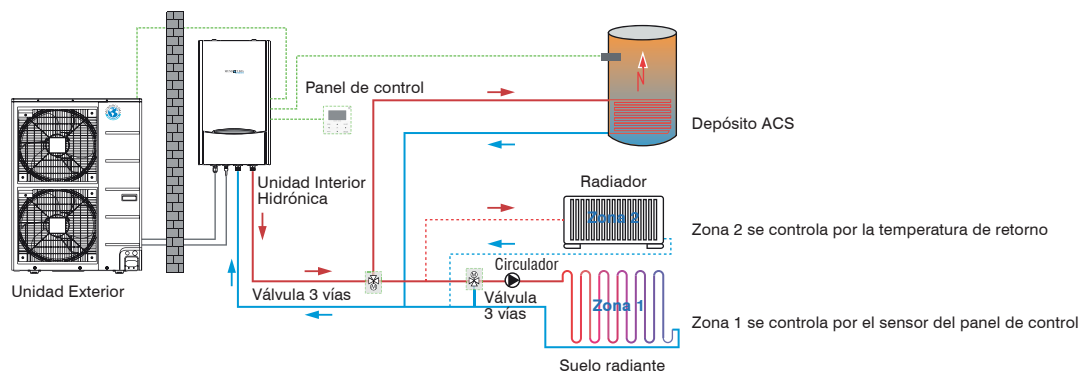
Modo Calefacción



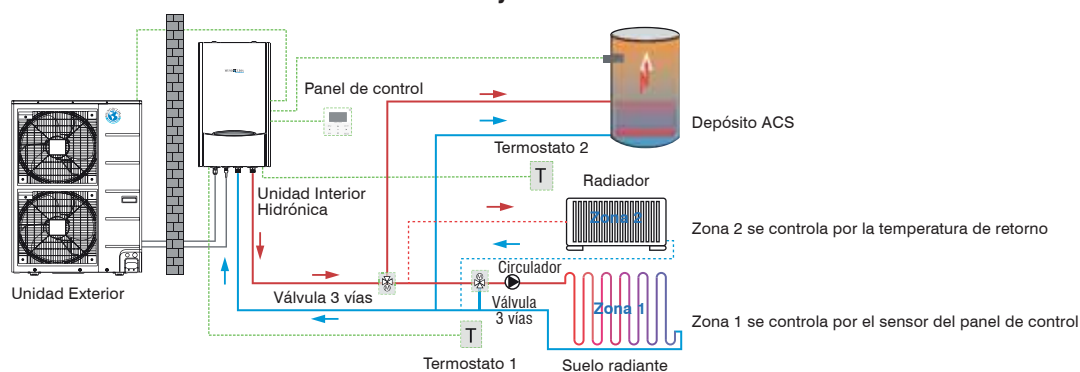
CONTROL DE 2 ZONAS

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



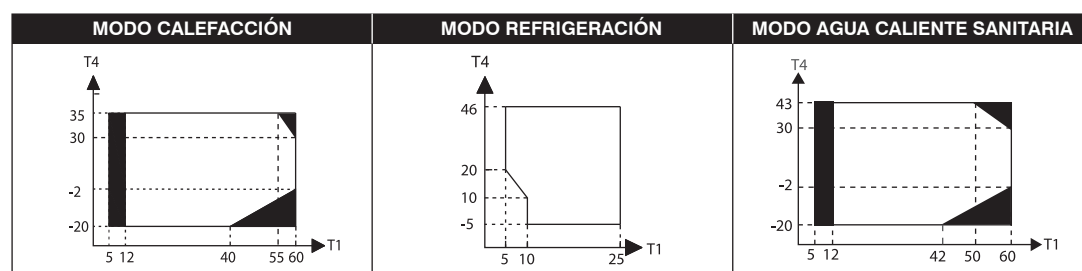
Funciones especiales, como purga instalación y precalentamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: UNIDAD INTERIOR HIDRÓNICA

Modelo				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)

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 / PCA		R410A / 2088					
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	2,5/5,22	2,8/5,85	3,9/8,14			
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 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.

Bombas de calor para ACS compactas

Código	Artículo
BOMBA DE CALOR PARA ACS MURAL	
SO 30 008	Mundoclimate Aerotherm 80 litros aire canalizable
SO 30 009	Mundoclimate Aerotherm 100 litros aire canalizable
BOMBA DE CALOR PARA ACS DE PIE	
SO 30 010	Mundoclimate Aerotherm 150 litros
SO 30 014	Mundoclimate Aerotherm 200 litros aire canalizable
SO 30 015	Mundoclimate Aerotherm 300 litros aire canalizable

Especificaciones:

- Elegante diseño, acumulador vitrificado. Muy resistente a la corrosión.
- Previsto para instalación a la intemperie sin proyección directa del agua.
- Excelente aislamiento, pérdidas de tan solo de 5°C/día en ambiente interior.
- Control estándar integrado.
- Cuadro de mandos digital con tres modos de funcionamiento.
- Posibilidad de canalización del aire en modelos murales de 80 y 100L y en modelo de pie de 200 y 300L.
- Refrigerante R134a, temperatura de trabajo hasta 60°C.
- Temperatura exterior de trabajo: -20 – 43°C.
- Resistencia eléctrica de apoyo incorporada.
- Cuadro de control automático con tres programas diferenciados: económico, apoyo opcional, apoyo 100% (temperaturas límites exteriores).

DIRECTIVA 2009/28/CE

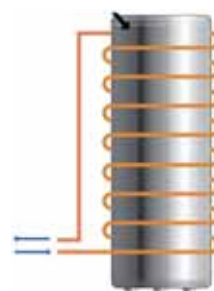
Donde se reconoce la energía capturada por bombas de calor de aerotermia, como energía renovable, para determinadas condiciones, según se dice en su artículo 5 y se define en el Anexo VII: Balance energético de las bombas de calor

DECISIÓN DE LA COMISIÓN (2013/114/UE)

De 1 de marzo de 2013 por la que se establecen las directrices para el cálculo por los Estados miembros de la energía renovable procedente de las bombas de calor de diferentes tecnologías, conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo. Si la eficiencia del sistema de energía (η) se fija en el 45,5 % el SPF mínimo de las bombas de calor accionadas eléctricamente (SCOPnet) que debe considerarse como energía renovable según la Directiva es 2,5. La determinación del SPF debe efectuarse, en el caso del coeficiente de rendimiento estacional (SCOPnet), de acuerdo con la norma EN 14825:2012 o, en el de la relación estacional de energía primaria (SPERnet), de acuerdo con la norma EN 12309 (Anexo).

DOCUMENTO IDAE JUSTIFICACIÓN DE LAS PRESTACIONES, MEDIAS ESTACIONALES DE LAS BOMBAS PARA PRODUCCIÓN DE CALOR EN EDIFICIOS

Donde estimar los valores de SPF para las distintas tecnologías y aplicaciones de las bombas de calor accionadas eléctricamente mediante la multiplicación de su COP nominal obtenido en condiciones de ensayo por un factor de ponderación (FP) y por un factor de corrección (FC).
 $SPF = COP_{nominal} \times FP \times FC$ (Anexo).



CÓMO FUNCIONA UNA BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA

Una bomba de calor que absorbe el calor del aire ambiente para transferirlo al sistema de calefacción o agua caliente.

- 1 Paso 1:** El calor se transfiere a través de un medio (refrigerante) que es más frío que el foco de calor (aire exterior). El aire externo lo hacemos pasar por el primer intercambiador de calor (el evaporador) y el líquido refrigerante absorbe el calor.
- 2 Paso 2:** El vapor pasa hacia el DC inverter y se comprime. Al comprimirse la presión se incrementa y la temperatura del vapor sube concentrando todo el calor.
- 3 Paso 3:** El vapor a alta presión pasa al segundo intercambiador de calor (el condensador) donde el calor es absorbido por el agua del secundario, el vapor a alta presión cambia a fase líquida.
El agua calentada por Aerotherm V17 se canaliza a través del suelo radiante, fancoils o radiadores.
- 4 Paso 4:** El líquido refrigerante pasa a través de la válvula de expansión, reduciendo su presión y temperatura, listo para empezar el ciclo de nuevo. 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 MURALES de 80 y 100 litros de capacidad.

Modelos murales de última generación compatibles con energía solar fotovoltaica. Ventiladores centrífugos que permiten la conducción del aire de condensación lo que amplía las POSIBILIDADES de instalación y/o funcionamiento y aumenta el rendimiento.

Modelos SOBRE SUELO de 150 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.

Modelo SOBRE SUELO de 200 y 300 litros de capacidad.

Ventilador centrífugo que permiten la conducción del aire de condensación lo que amplía las POSIBILIDADES de instalación y/o funcionamiento y aumenta el rendimiento.



BOMBA DE CALOR ACS MURAL 80L y 100L

NOVEDAD



Control B.C. Mural 80 y 100L



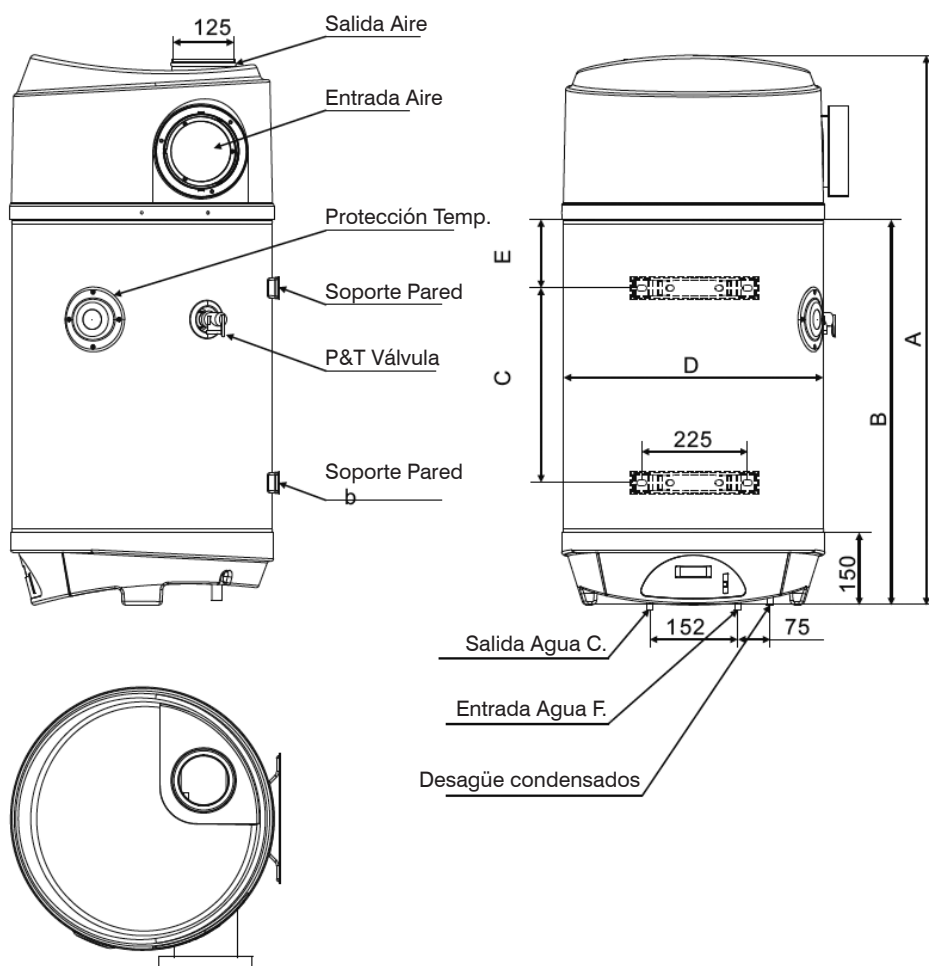
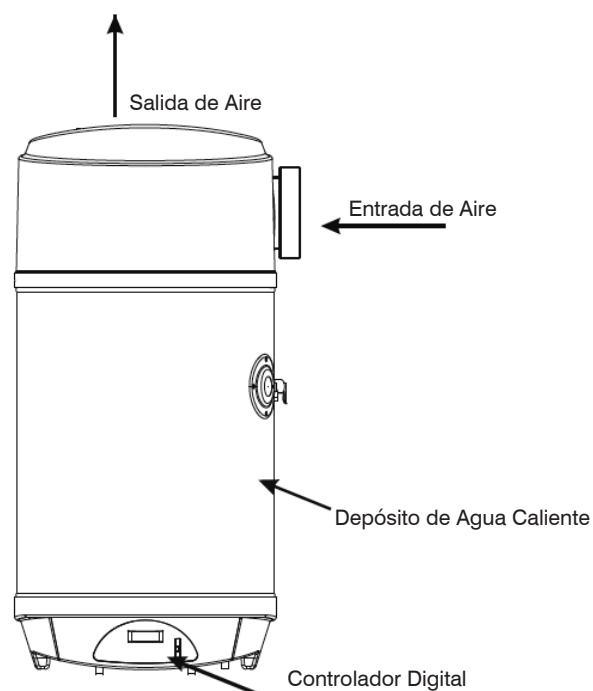
Entrada Aire / Salida Aire



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Modelo			80 L	100 L
Código			SO 30 008	SO 30 009
Capacidad nominal		lts	80	100
Potencia cedida/consumida		kW	1/0,27	
COP			3,7	
Consumo mínimo-máximo		A	1,2 - 6,4	
Tensión		V-Hz	230V -I-50Hz	
Caudal de aire		m³/h	240	
Nivel sonoro		dB(A)	45	
Dimensiones (D x H)		mm	520/1215	520/1340
Peso (neto/emb.)		kg	69/77	73/81
Refrigerante	Tipo/PCA		R134A/ 1430	
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	0,55/0,79	
Conexiones hidráulicas		mm	1/2"	
Presión de prueba		bar	10	
Presión máx. de trabajo		bar	7	
Temperatura salida agua		°C	60	
Intercambiador hidráulico solar				
Conexiones		mm	—	
Tubo diam/long.		mm		
Presión máx.		bar		
Diámetro conex. aire		mm	150	
I. máx. conductos		m	6	
Resistencia de apovo		kW	1,5	

Modelo compatible con energía solar fotovoltaica con conexión a red para autoconsumo. Mediante su entrada de contacto incorporada PV input, se habilita el equipo para sacar el mayor rendimiento a nuestra instalación de energía solar fotovoltaica de autoconsumo.

Salida roscada para conexión de desagüe de condensados y entrada /salida de agua en acero inox. Entrada de aire conexión de Ø150mm. Salida de aire conexión de Ø125mm.



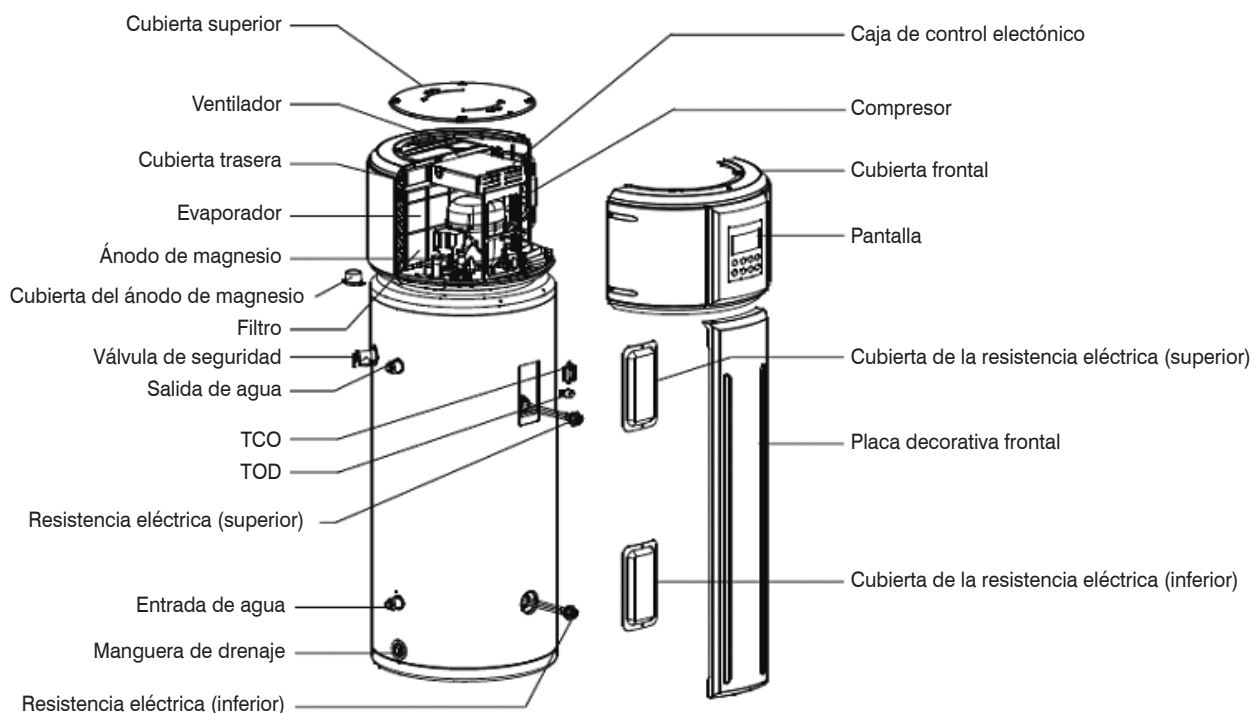
BOMBA DE CALOR ACS 150L

(Ventilador helicoidal descarga libre)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Modelo		150L	
Código		SO 30 010	
Condiciones de trabajo, ambiente	°C	-7 / 43	
Capacidad nominal	lts	190	
Potencia cedida/consumida	kW	1,85 / 0,75	
COP		3,5	
Consumo	A	2,47	
Tensión	V-Hz	230V-I-50Hz	
Caudal de aire	m³/h	350	
Nivel sonoro	dB(A)	48	
Dimensiones (D x H)	mm	Ø568 x 1430	
Peso (neto/emb.)	kg	87/98	
Refrigerante	Tipo/PCA	R134A/1430	
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	0,8/1,14
Conexiones hidráulicas	mm	DN20	
Presión de prueba	bar	12	
Presión máx. de trabajo	bar	7	
Temperatura salida agua	°C	38/70 prefijada 65	
Intercambiador hidráulico solar			
Conexiones	mm	—	
Tubo diam/long.	mm		
Presión máx.	bar		
Aire de condensación			
Diámetro conex.	mm	—	
Pe.d.	mm cda		
I. máx. conductos	m	—	
Resistencia de apoyo	kW	2	



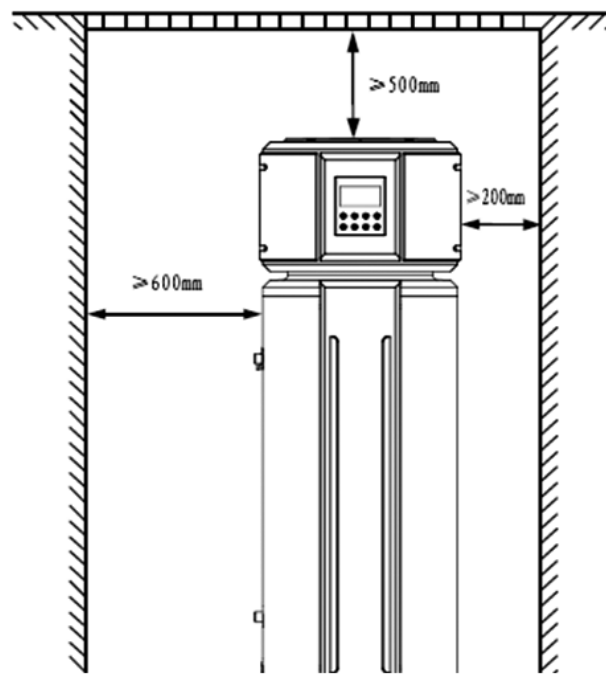
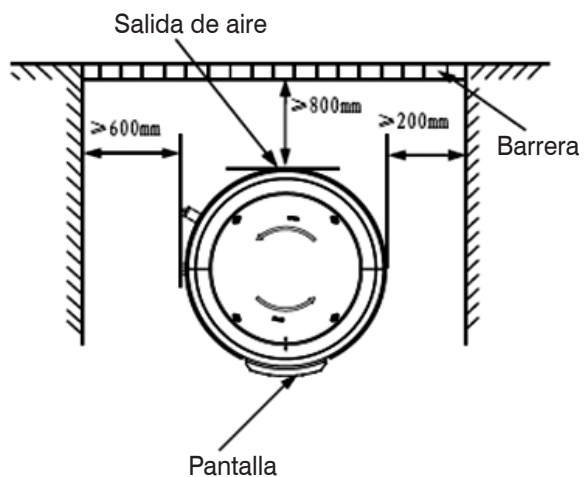
DESPIECE DE COMPONENTES



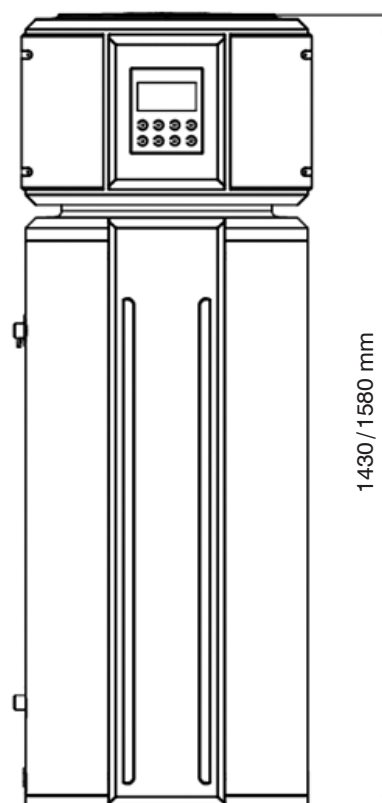
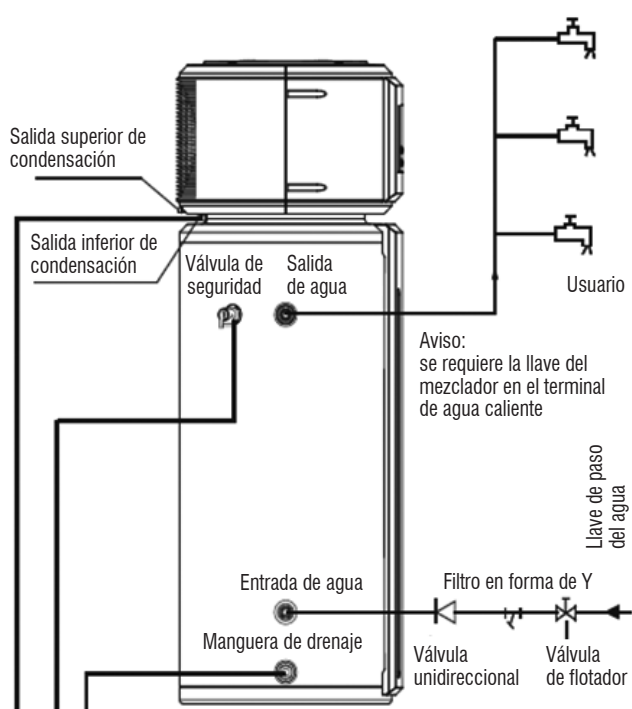
DETALLE DE INSTALACIÓN

Espacio de instalación:

Antes de instalar la unidad, respete el espacio de mantenimiento que se muestra en la siguiente figura.



ESQUEMA DE CONEXIONES DE TUBERÍAS

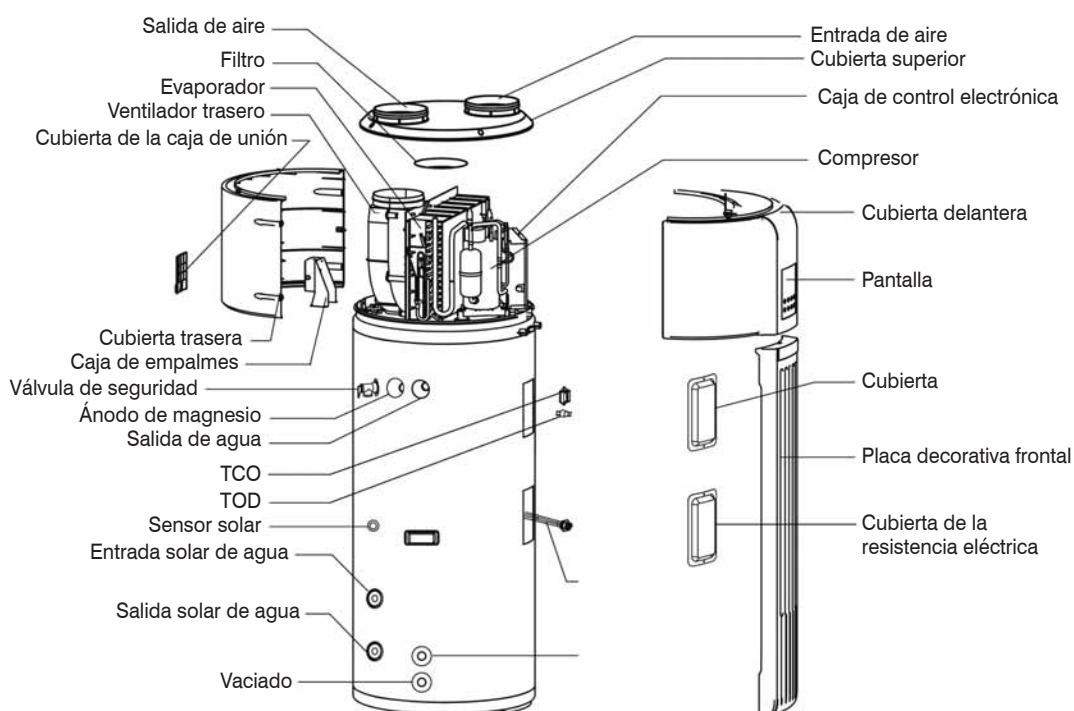


BOMBA DE CALOR ACS 200 y 300L con aire conducido (Ventilador centrífugo)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Modelo			200L	300L
Código			SO 30 014	SO 30 015
Condiciones de trabajo, ambiente		°C	-7 / 43	
Capacidad		lts	180	280
Potencia cedida/consumida		kW	1,45	3 / 0,83
COP			3,5	
Tensión		V-Hz	230V-I-50Hz	
Nivel sonoro		dB(A)	58	
Dimensiones (D x H)		mm	560/1760	650/1920
Peso (neto/con embalaje)		kg	107/120	146
Refrigerante	Tipo / PCA		R134A/ 1430	
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	1 / 1,43	1,2 / 1,72
Conexiones hidráulicas		mm	DN20	
Presión de prueba		bar	10	
Presión máx. de trabajo		bar	7	
Temperatura salida agua		°C	38/60 prefijada 55	
Aire de condensación				
Diámetro conex.		mm	160	190
l. máx. conductos		m	5	10
Resistencia de apoyo		kW	3,15	



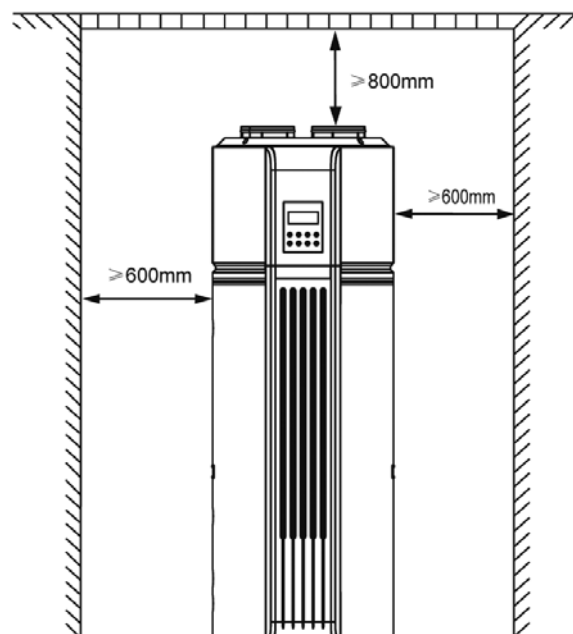
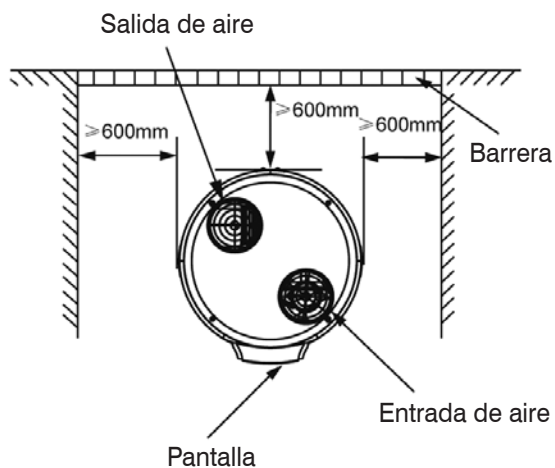
DESPIECE DE COMPONENTES



DETALLE DE INSTALACIÓN

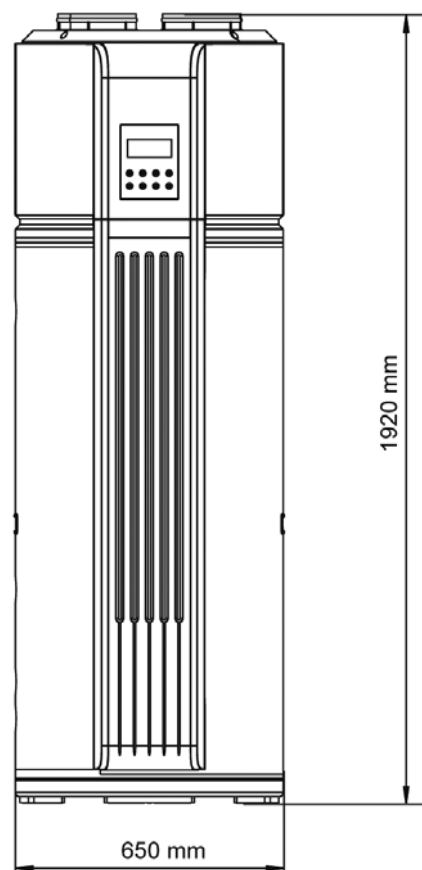
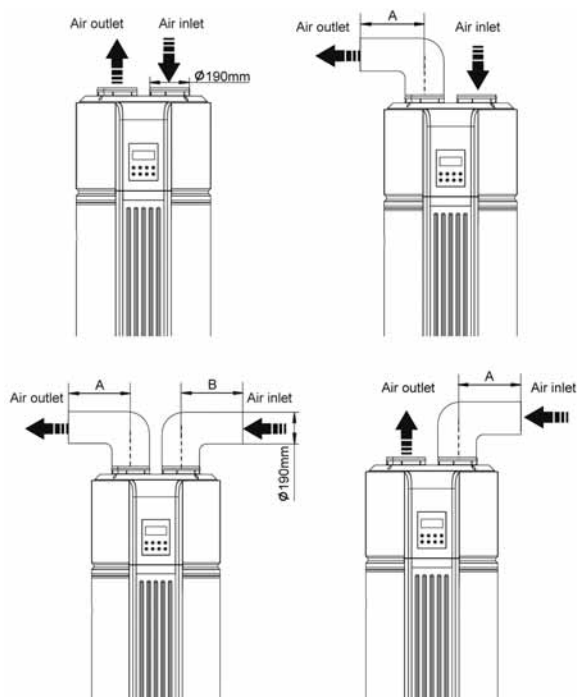
Espacio de instalación:

Antes de instalar la unidad, respete el espacio de mantenimiento que se muestra en la siguiente figura.



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.







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.

Nuevas gamas de alta eficiencia cumpliendo ErP 2018.

RECUPERADOR TÉRMICO

Serie MU-RECO HE

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 600 m³/h y 4000 m³/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con rodets hacia atrás.
- El modelo 4000 incorpora motor electrónico brushless con tecnología EC, en el resto de modelos el motor es AC de 3 velocidades.



- By-pass del intercambiador de calor con servomotor todo o nada de 3 puntos montado.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros, se deben añadir como accesorio.

ACCESORIOS

- Presostato para la alarma de filtros sucios.
- Filtros desde G4 a F9

Modelo MU-RECO HE	Accesorios				
	Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	Presostato
600	LC 41 750	LC 41 756	LC 41 768	LC 41 780	 KF 30 101
1000	LC 41 751	LC 41 757	LC 41 769	LC 41 781	
1400	LC 41 753	LC 41 758	LC 41 771	LC 41 782	
2400	LC 41 754	LC 41 759	LC 41 772	LC 41 783	
4000	LC 41 755	LC 41 760	LC 41 773	LC 41 784	

ESPECIFICACIONES

Modelo	Código	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A) 230V 50Hz	Rendimiento ⁽¹⁾ (%)	Potencia Recuperada ⁽¹⁾ (kW)	Nivel Sonoro ⁽²⁾ (dB)	
		Nominal	Máximo (filtro F7)					Aspiración	Descarga
MU-RECO HE 600	CL 41 790	440	590	2x 0,166	2x 0,7	87,2	3,62	47	56
MU-RECO HE 1000	CL 41 791	820	960	2x 0,282	2x 1,2	86,2	5,2	40	51
MU-RECO HE 1400	CL 41 793	1095	1270	2x 0,286	2x 1,3	86,2	7,1	42	53
MU-RECO HE 2400	CL 41 794	1895	2300	2x 0,749	2x 3,3	86,8	12,3	41	52
MU-RECO HE 4000	CL 41 795	3500	3820	2x 1,247	2x 5,2	85,1	22,1	55	65

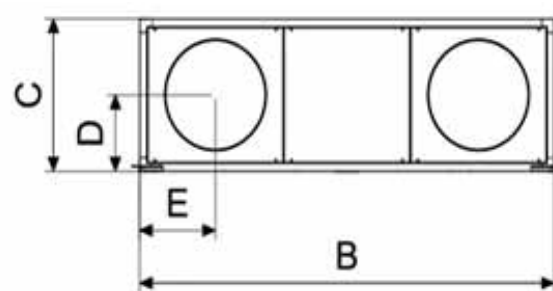
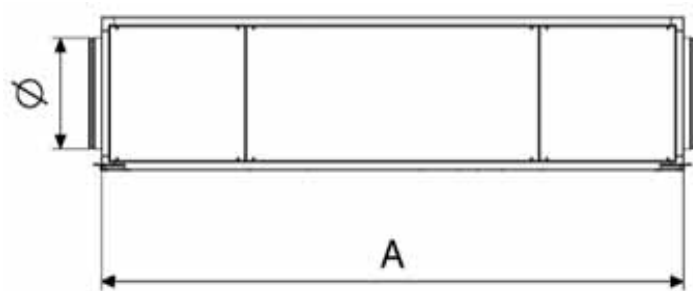
Notas:

⁽¹⁾ Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.

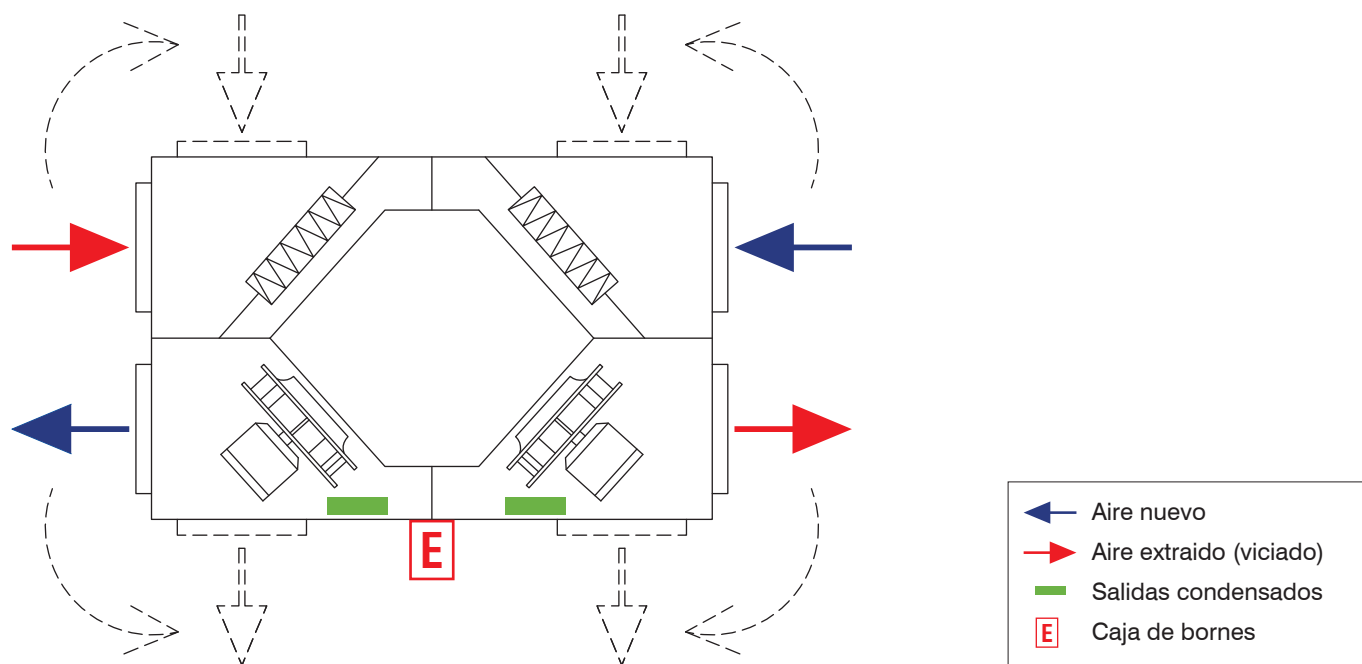
⁽²⁾ Presión sonora a 4m en campo abierto. En función de las características de la instalación y ubicación de los equipos, estos valores pueden diferir de los obtenidos mediante la medición in situ.

DIMENSIONES

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECO HE 600	1520	760	375	188	167	200	72
MU-RECO HE 1000	1750	910	425	212	198	250	113
MU-RECO HE 1400	1950	1240	450	225	245	315	170
MU-RECO HE 2400	2300	1640	550	275	300	400	290
MU-RECO HE 4000	2300	1640	650	275	300	400	405



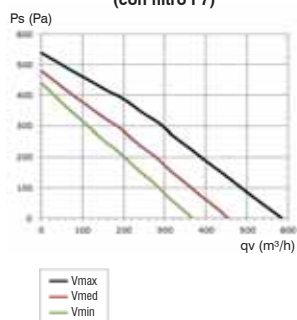
ESQUEMA



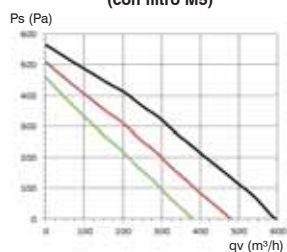
CURVAS CARACTERÍSTICAS

MU-RECO HE 600

Ventilador impulsión
(con filtro F7)

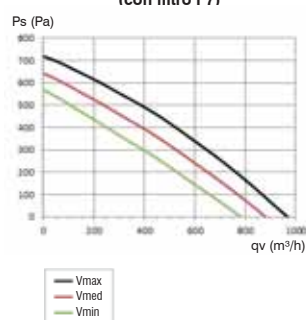


Ventilador de extracción
(con filtro M5)

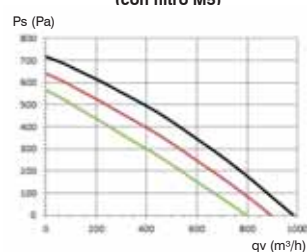


MU-RECO HE 1000

Ventilador impulsión
(con filtro F7)

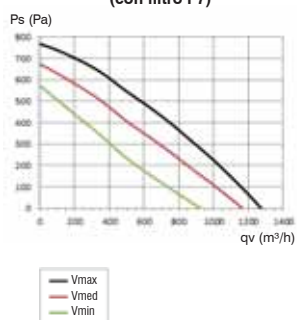


Ventilador de extracción
(con filtro M5)

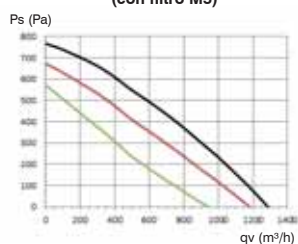


MU-RECO HE 1400

Ventilador impulsión
(con filtro F7)

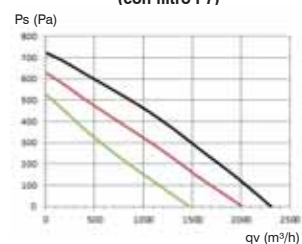


Ventilador de extracción
(con filtro M5)

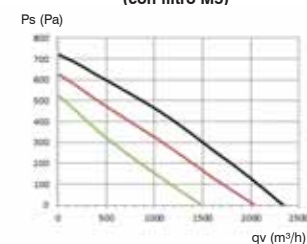


MU-RECO HE 2400

Ventilador impulsión
(con filtro F7)

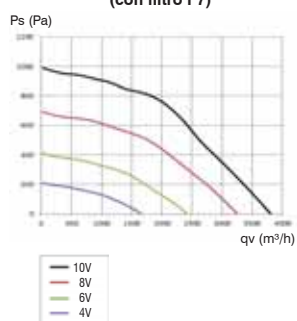


Ventilador de extracción
(con filtro M5)

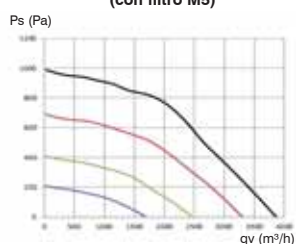


MU-RECO HE 4000

Ventilador impulsión
(con filtro F7)



Ventilador de extracción
(con filtro M5)



RECUPERADOR TÉRMICO

Serie MU-RECO EC

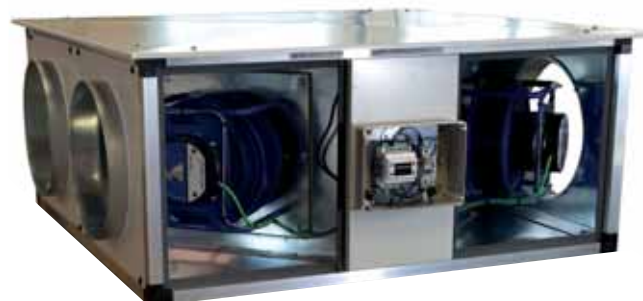
NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 500 m³/h y 6000 m³/h.
- Envolvente de estructura formada por perfiles cerrados de aluminio extrusionado con esquinas de poliamida que le confieren gran resistencia y una elevada estanqueidad.
- Paneles tipo sándwich con aislamiento de lana de roca de densidad 40 kg/m³ Clase M1 espesor medio 25mm.
- Configuración horizontal por defecto, con posibilidad de fabricación con configuración vertical (a consultar).
- Todos los equipos para instalación en interior se suministran con orejeras para colgar (no montadas), los modelos 4000 y 6000 a parte también tienen pies de apoyo al suelo.
- Todos los equipos para instalación en exterior (con tejado intemperie) se suministran con pies de apoyo al suelo.
- Modelos 500 a 3000 monofásicos y modelos 4000 y 6000 trifásicos.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Control automático de ventiladores.
- By-pass con sensores de temperatura integrado de serie.
- Filtros de serie fácilmente extraíbles.
- Alarma de filtros sucios.
- Control básico o de CO₂, mediante regulador Eliwel FREE SMART SMD4500 de serie cableado y configurado.



Regulador
Eliwel FREE SMART
SMD4500



OPCIONALES

- Control remoto de pared SWK21.
- Transductor de presión (PID) para control de caudal constante (solo para control básico).
- Tejado intemperie para instalación en exterior.

Modelo MU-RECO EC	OPCIONALES		
	Tejado	Control SWK21	Conjunto 2 Trans. Presión
500	LC 41 520	 LC 41 527	 LC 41 528
1000	LC 41 521		
1500	LC 41 522		
2000	LC 41 523		
3000	LC 41 524		
4000	LC 41 525		
6000	LC 41 526		

ESPECIFICACIONES

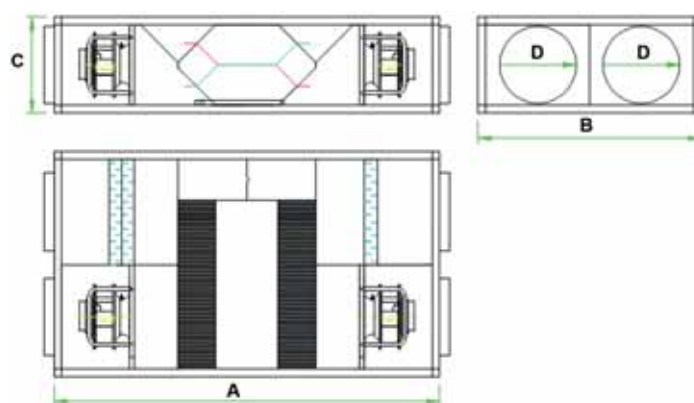
Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento ⁽¹⁾ (%)	Potencia Recuperada ⁽¹⁾ (kW)	Nivel Sonoro ⁽²⁾ (dB)
			230V 50Hz	400V 50Hz			
MU-RECO 500 EC	500	2x 0,17	2x 1,3	—	85,05	3,83	47,6
MU-RECO 1000 EC	1000	2x 0,17	2x 1,4	—	86,46	7,6	48,2
MU-RECO 1500 EC	1500	2x 0,5	2x 2,5	—	84,46	11,12	40,5
MU-RECO 2000 EC	2000	2x 0,78	2x 4	—	84,09	14,5	46,7
MU-RECO 3000 EC	3000	2x 0,78	2x 3,9	—	83,85	22,01	51,6
MU-RECO 4000 EC	4000	2x 2,5	—	2x 2,2	86,06	25,06	57,3
MU-RECO 6000 EC	6000	2x 2,4	—	2x 3,9	85,58	37,37	54,4

Notas:

⁽¹⁾ Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 22/-5°C.

⁽²⁾ Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.

DIMENSIONES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MU-RECO 500 EC	1275	612	331	200	65
MU-RECO 1000 EC	1505	870	372	300	117
MU-RECO 1500 EC	1885	1015	454	315	167
MU-RECO 2000 EC	1885	1225	454	355	191
MU-RECO 3000 EC	2000	1240	593	400	236
MU-RECO 4000 EC	1885	1225	848	450	277
MU-RECO 6000 EC	2000	1240	1126	500	372

SELECCIÓN RECUPERADOR

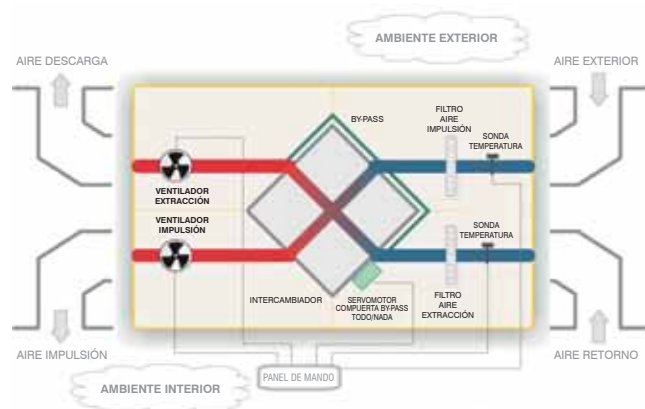
Control	Modelo	F7/F7	F6-F8/F6	F7-F9/F7
BÁSICO	MU-RECO 500 EC-H	CL41600	CL41610	CL41620
	MU-RECO 1000 EC-H	CL41601	CL41611	CL41621
	MU-RECO 1500 EC-H	CL41602	CL41612	CL41622
	MU-RECO 2000 EC-H	CL41603	CL41613	CL41623
	MU-RECO 3000 EC-H	CL41604	CL41614	CL41624
	MU-RECO 4000 EC-H	CL41605	CL41615	CL41625
	MU-RECO 6000 EC-H	CL41606	CL41616	CL41626
CO ₂	MU-RECO 500 EC-HCO ₂	CL41630	CL41640	CL41650
	MU-RECO 1000 EC-HCO ₂	CL41631	CL41641	CL41651
	MU-RECO 1500 EC-HCO ₂	CL41632	CL41642	CL41652
	MU-RECO 2000 EC-HCO ₂	CL41633	CL41643	CL41653
	MU-RECO 3000 EC-HCO ₂	CL41634	CL41644	CL41654
	MU-RECO 4000 EC-HCO ₂	CL41635	CL41645	CL41655
	MU-RECO 6000 EC-HCO ₂	CL41636	CL41646	CL41656

ELEMENTOS DEL CONTROL

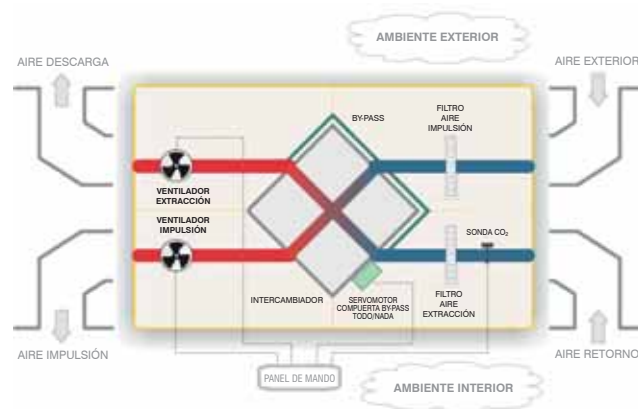
Control	Básico	CO ₂
Sonda temp. retorno	✓	✓
Sonda temp. aire exterior	✓	✓
Presostatos	✓	✓
Comunicación Modbus	✓	✓
Programación horaria	✓	✓
Compuerta BT-PASS motorizada	✓	✓
Selección manual velocidad variable	✓	✓
Regulador CO ₂ + Sonda calidad CO ₂	✓	✓
Alarma filtros sucios	✓	✓
Control remoto SWK21	■	■
Transductor de presión PID	■	■

✓ Incluido
■ Opcional

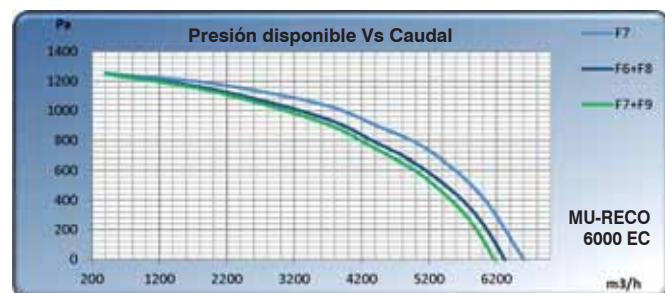
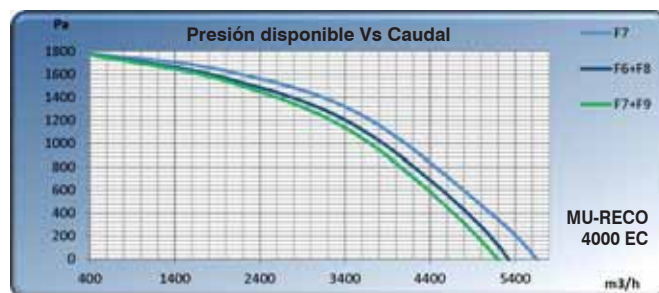
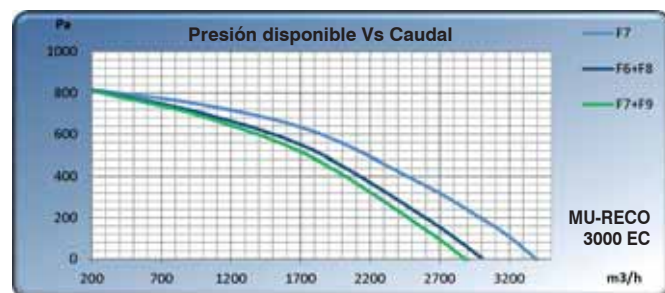
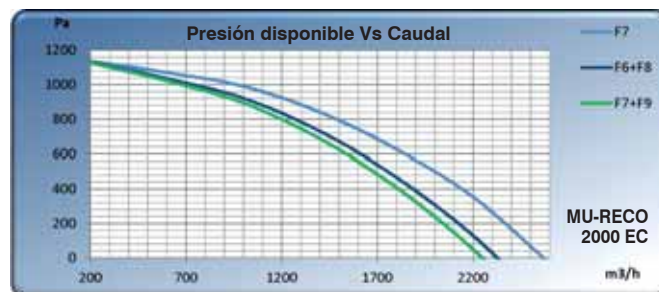
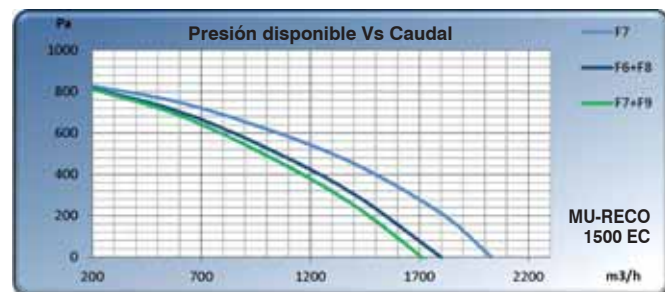
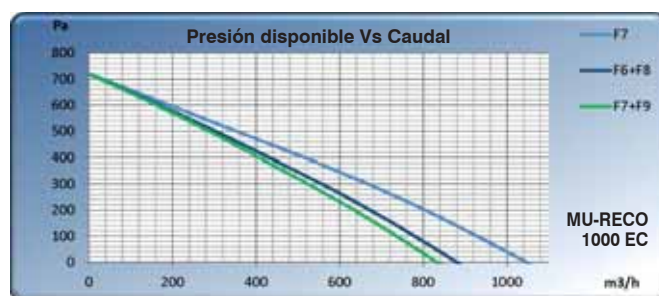
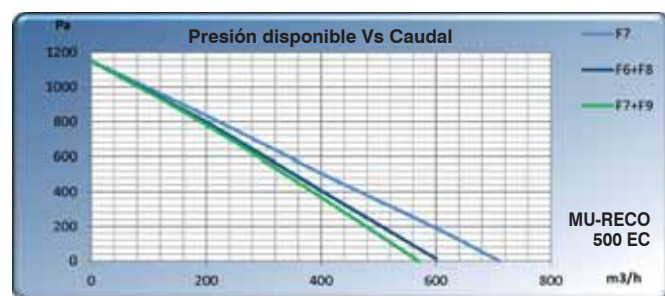
ESQUEMA CON CONTROL BÁSICO



ESQUEMA CON CONTROL CO₂



CURVAS CARACTERÍSTICAS







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 MU-ECO

CARACTERÍSTICAS

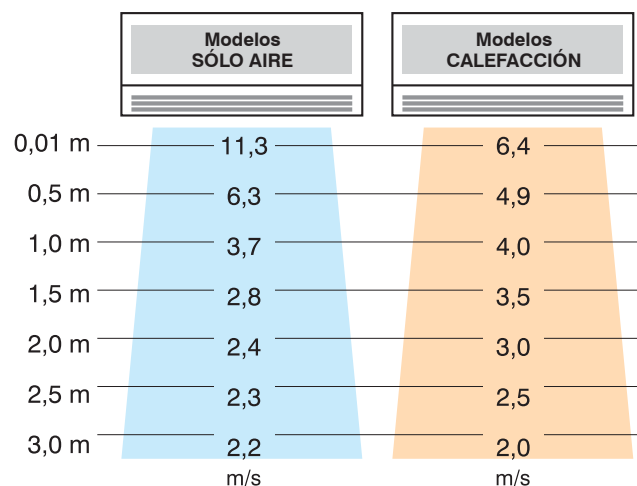
- Carcasa metálica.
- Varios tamaños, de 90 a 150 cm.
- Control por microprocesador.
- Mando a distancia (ver modelo).
- Alta velocidad.



Mod. Sólo Aire



Mod. con Calefacción



Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía considerable en la mayoría de construcciones. La correcta instalación de una cortina de aire, puede reducir la pérdida de energía a través de las puertas abiertas en un 90%. Además del considerable ahorro de energía, las cortinas mejoran la salubridad del ambiente y permiten mantener las puertas abiertas incluso en invierno, lo cual facilitará 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

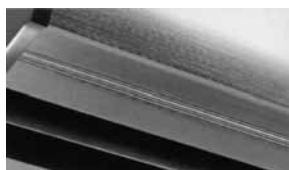
Serie SILVER

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.

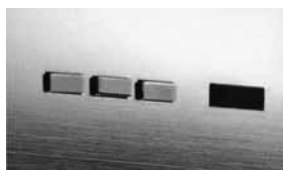
Puede ser controlado tanto por mando a distancia como por panel de control. Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad. Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



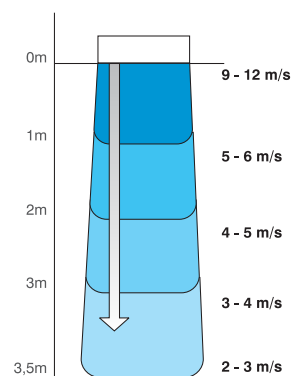
Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire.



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

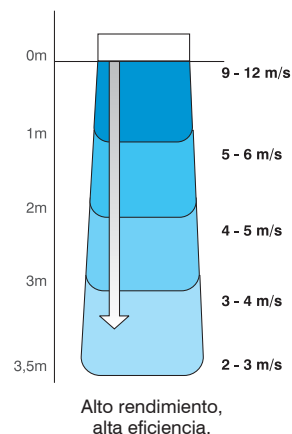
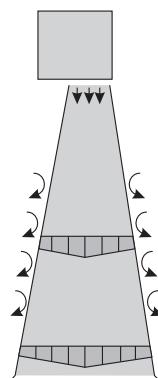
- Carcasa acero inoxidable.
- Diseño especial.
- Control manual.
- Dos velocidades.
- Ideal para ambientes salinos.

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.



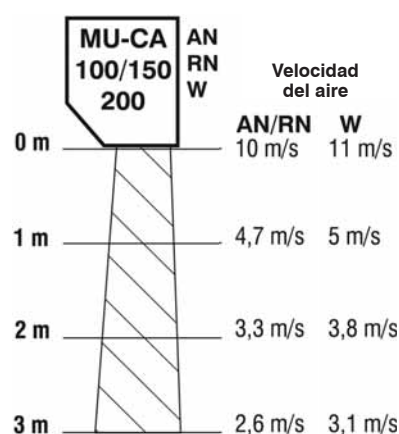
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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-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

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.

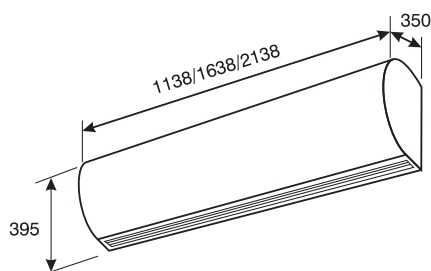
La forma semicircular en blanco RAL9010 es sin duda un valor añadido al diseño estético interior de toda clase de edificios.

Se puede instalar contiguamente a otras unidades, lo cual permite afrontar diferentes amplitudes de puertas.

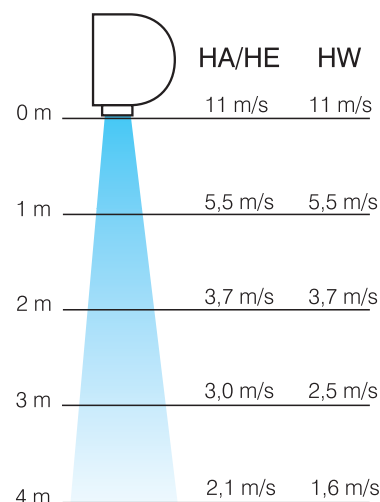
Disponibles en versiones: sólo aire, calefacción eléctrica e hidráulicas. Control mediante mando remoto.



Control remoto



Velocidad del aire en función de la altura



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

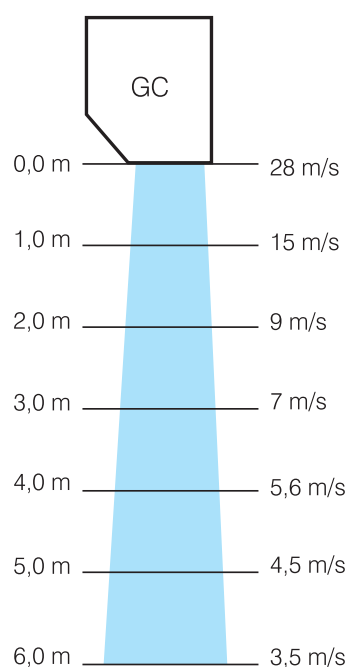
Modelo		SOLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA			CON BATERÍA DE AGUA		
		AC1000HA	AC1500HA	AC2000HA	AC1000HE9	AC1500HE12	AC2000HE18	AC1000HW12	AC5000HW18	AC2000HW24
Código		EC 06 443	EC 06 444	EC 06 445	EC 06 446	EC 06 447	EC 06 448	EC 06 449	EC 06 450	EC 06 451
Alimentación	V	230	230	230	400	400	400	230	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 INDUSTRIALES

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
Peso neto	kg	34	36,5	41

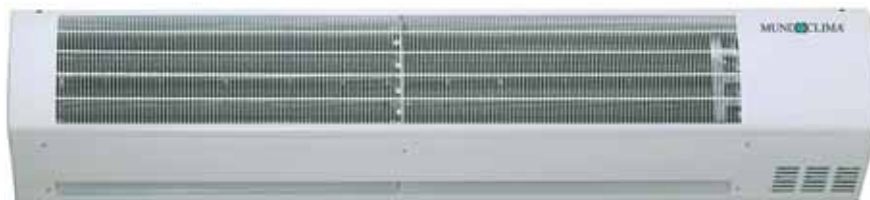
CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES

Serie MU-CA

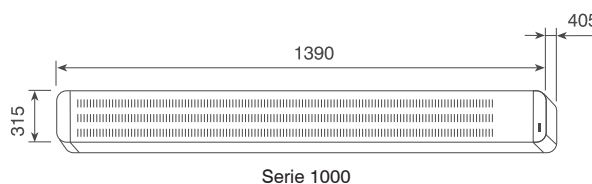
ALTURA
INSTALACIÓN
hasta
8 m

CARACTERÍSTICAS

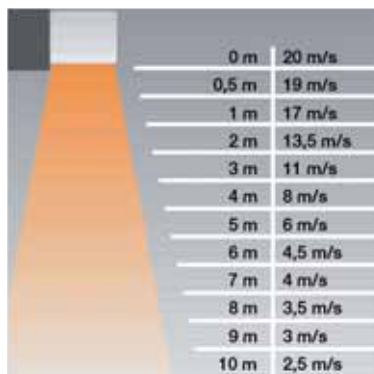
- Para puertas de 4 a 8 mts.
- Montaje horizontal.



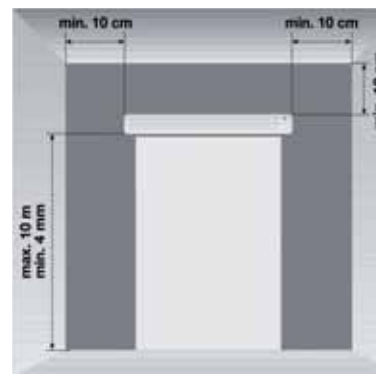
Mando
MU- CR 20-30



Serie 1000



Distancia/velocidad aire.



Altura de instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-CA		1000F	1500F	1000E18	1500E36
Código		EC 06 390	EC 06 391	EC 06 392	EC 06 395
Alimentación	V	230	230	400+N	400+N
Potencia calorífica	kW	—	—	9/18	18/36
Salto térmico	DT	—	—	5/7/11/13	7/8/15/17
Velocidades	nº	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	4100/5200	6700/8300	4100/5000	6500/7500
Velocidad salida	m/s	20	20	20	20
Intensidad absorb.	A	3	5	27	54
Mando control		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nivel sonoro	dB(A)	62	70	62	70
Peso	Kg	40	50	45	55

CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES

Serie MU-GC

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de instalar horizontal o verticalmente.
- Incluye anclajes que permiten la instalación modular de varias cortinas.
- Motor de 3 velocidades.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- No incluye control remoto.



Modelo		SOLO AIRE				CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA 2 FILAS AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA			
		MU-GC-15-A		MU-GC-20-A		MU-GC-15-W		MU-GC-20-W		MU-GC-15-W2F		MU-GC-20-W2F		MU-GC-15/12-R3		MU-GC-20/20-R3	
Código		EC 06 720		EC 06 721		EC 06 722		EC 06 723		EC 06 724		EC 06 725		EC 06 726		EC 06 727	
Velocidad		ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA
Caudal de aire	m³/h	6500	4300	8100	5100	6200	4000	8200	5200	5700	3500	7600	4600	6300	4100	8600	5400
Nivel presión sonora ⁽¹⁾	dB(A)	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51
Capacidad nom. Calefacción ⁽²⁾	kW	–		–		29,5		33,1		55,3		62,8		12,0	9,0	20,0	16,5
Consumo máx.	W	400	650	600	960	400	650	600	960	400	650	600	960	12,0	9,0	20,0	16,5
Intensidad máx.	A	2,0	2,8	3,0	4,2	2,0	2,8	3,0	4,2	2,0	2,8	3,0	4,2	13,0	17,0	23,0	29,0
Distancia máx. instalación horiz. o vertical ⁽³⁾	m	7,5															
Temperaura máx. entrada de agua	°C	–				130				130				–			
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	–				1,6				1,6				–			
Conexión	pulg.	–				3/4"				3/4"				–			
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50												400 / 50			
Grado de protección		IP 54															
Color		Plata - grafito															
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549	
Peso	kg	43		58		47.4		62		51.8		66.4		49.8		67	

Notas:

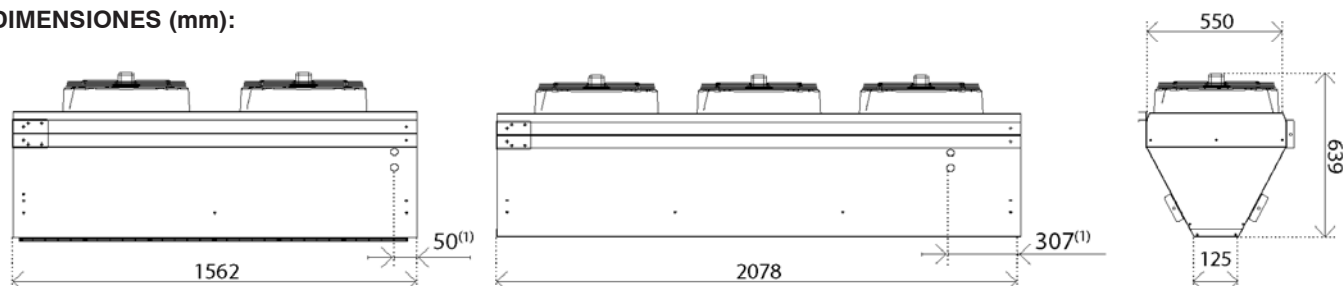
⁽¹⁾ Nivel sonora medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m³.

⁽²⁾ MU-GC-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-GC-R3: Temperatura ambiente 10°C.

⁽³⁾ Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s

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

DIMENSIONES (mm):



CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR (sin calefacción) Serie MU-EMP

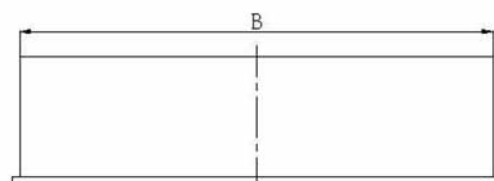
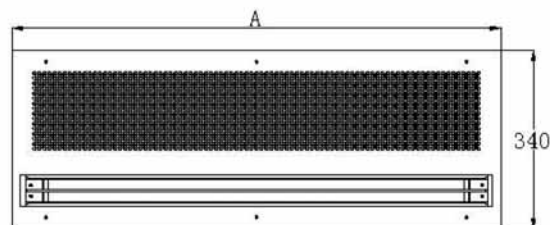
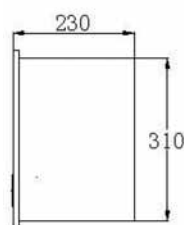
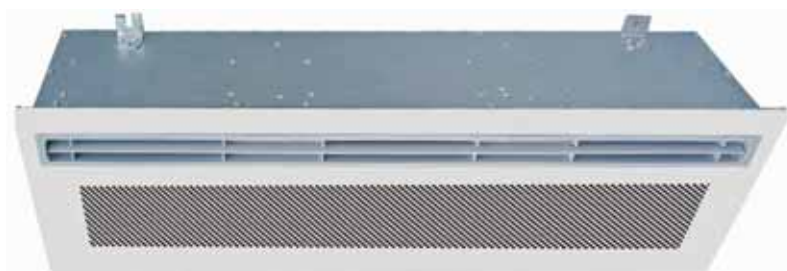
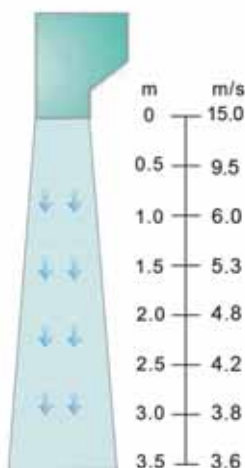
CARACTERÍSTICAS

- 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

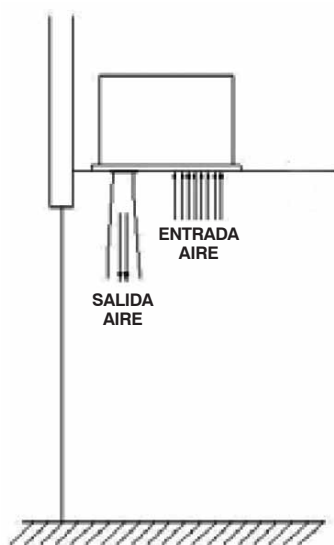


Modelo	A	B
MU-EMP 09	930	900
MU-EMP 12	1230	1200
MU-EMP 15	1530	1500

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 neto		kg	17.2	21.8	29.1

1. Disponible con tensión nominal y frecuencia personalizada.
2. El nivel de presión se escucha a 1m de distancia bajo la salida de aire.
3. Las unidades estándar están equipadas con enchufes europeos.
4. Disponibles enchufes personalizados.



CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

Serie MU-EMP

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Diseño especial para instalación en techo.
- Motor de 3 velocidades.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- Posibilidad de integrar la cortina en un sistema de control centralizado T-BOX (CL91182).
- No incluye control remoto.



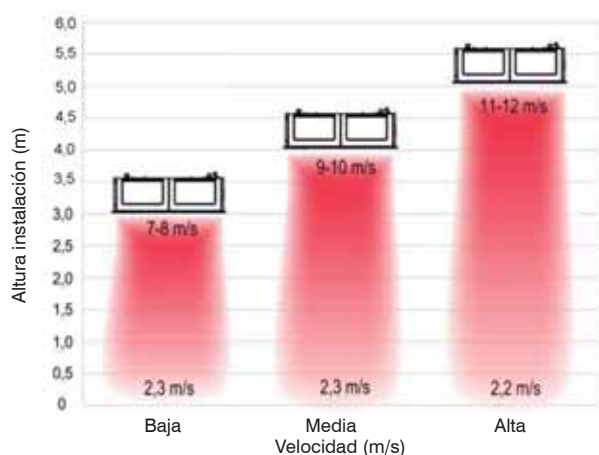
Modelo		SOLO AIRE									CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA								
		MU-EMP-10-A			MU-EMP-15-A			MU-EMP-20-A			MU-EMP-10-W			MU-EMP-15-W			MU-EMP-20-W		
Código		EC 06 700			EC 06 701			EC 06 702			EC 06 703			EC 06 704			EC 06 705		
Velocidad		ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA
Caudal de aire	m³/h	3500	2700	2300	4800	4000	3200	6600	4300	3600	2600	2500	2200	4000	3500	3200	5200	4300	4000
Velocidad salida	m/s	14	11	9	14	11	9	14	11	9	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Nivel presión sonora ⁽¹⁾	dB(A)	64	60	56	65	60	56	66	63	58	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Capacidad nominal Calefacción ⁽²⁾	kW	–			–			–			11,9			20,5			27,7		
Incremento de temperatura (ΔT) ⁽²⁾	°C	–			–			–			15			15			16		
Consumo máx.	W	420			360			490			340			360			380		
Intensidad máx.	A	1,9			2			2,2			1,5			1,6			1,7		
Altura máx. instalación ⁽³⁾	m	5																	
Temp. máx. entrada agua	°C	–									95								
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	–									1,6								
Conexión	pulg.	–									1/2"								
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50																	
Grado de protección		IP 21																	
Color		RAL 9016																	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1.057x284x600			1.546x284x600			2.034x284x600			1.057x297x600			1.546x297x600			2.034x297x600		
Peso	kg	31.7			38.9			47.2			32.3			41.2			50		

Notas: ⁽¹⁾ Nivel sonoro medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m³.

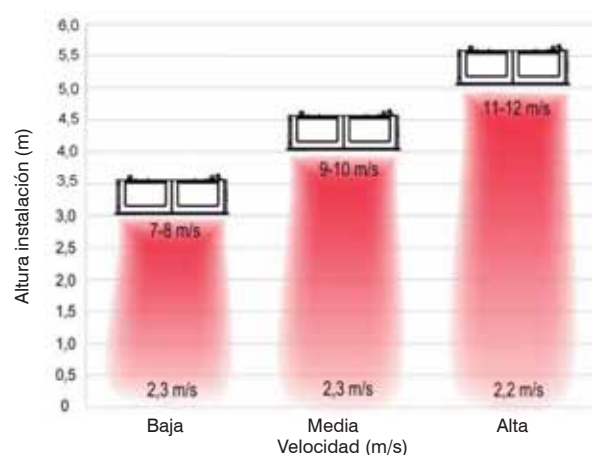
⁽²⁾ MU-EMP-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-EMP-R3: Temperatura ambiente 10°C.

⁽³⁾ Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s

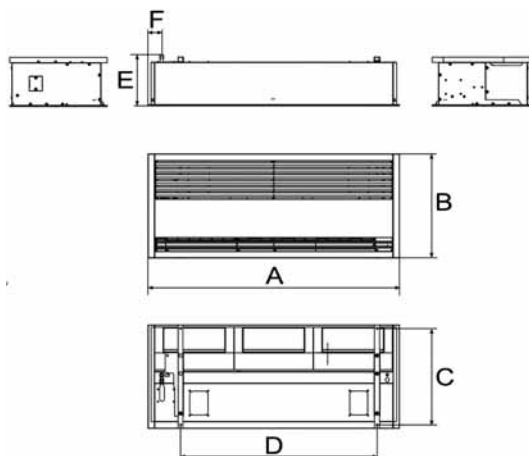
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.



MU-EMP-10-W; MU-EMP-15-W; MU-EMP-20-W
MU-EMP-10-W2F; MU-EMP-15-W2F; MU-EMP-20-W2F
MU-EMP-10/8-R3; MU-EMP-15/12-R3; MU-EMP-20/16-R3



MU-EMP-10-A; MU-EMP-15-A; MU-EMP-20-A



DIMENSIONES (mm):

Modelo	A	B	C	D	E	F
MU-EMP-10-A/W/W2F/R3	1057	600	561	770	297*/284**	96
MU-EMP-15-A/W/W2F/R3	1546	600	561	1207	297*/284**	84
MU-EMP-20-A/W/W2F/R3	2034	600	561	1621	297*/284**	157

* Altura para MU-EMP-W/W2F

** Altura para MU-EMP-A/R-3

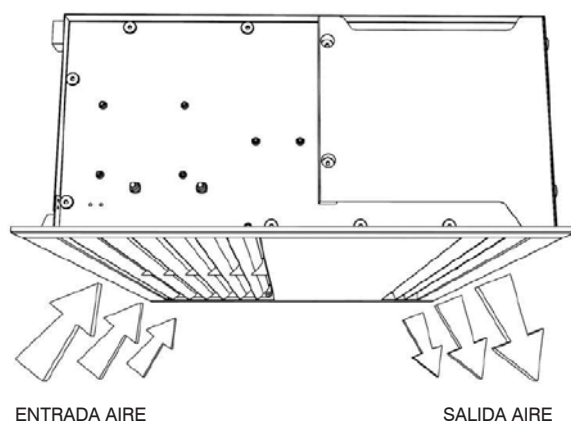
Modelo		CALEFACCIÓN BATERÍA 2 FILAS AGUA									CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA								
		MU-EMP-10-W2F			MU-EMP-15-W2F			MU-EMP-20-W2F			MU-EMP-10/8-R3			MU-EMP-15/12-R3			MU-EMP-20/16-R3		
Código		EC 06 706			EC 06 707			EC 06 708			EC 06 709			EC 06 710			EC 06 711		
Velocidad		ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA
Caudal de aire	m³/h	2400	2300	2000	3800	3200	3000	4900	3900	3800	2600	2500	2200	4000	3500	3200	5200	4300	4000
Velocidad salida	m/s	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Nivel presión sonora ⁽¹⁾	dB(A)	62	58	54	63	59	55	64	61	56	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Capacidad nominal Calefacción ⁽²⁾	kW	21			39,4			49,9			7,5			11,5			15,5		
Incremento de temperatura (ΔT) ⁽²⁾	°C	15			15			16			11			12			13		
Consumo máx.	W	340			360			380			7.500			11.500			15.500		
Intensidad máx.	A	1,5			1,6			1,7			11			16,6			22,4		
Altura máx. instalación ⁽³⁾	m	5																	
Temp. máx. entrada agua	°C	95									–								
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	1,6									–								
Conexión	pulg.	1/2"									–								
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50									400 / 50								
Grado de protección		IP 21																	
Color		RAL 9016																	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1.057 x 297 x 600			1.546 x 297 x 600			2.034 x 297 x 600			1.057 x 284 x 600			1.546 x 284 x 600			2.034 x 284 x 600		
Peso	kg	32,3			41,2			50			34,5			42,4			53,2		

Notas: ⁽¹⁾ Nivel sonoro medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m³.

⁽²⁾ MU-EMP-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-EMP-R3: Temperatura ambiente 10°C.

⁽³⁾ Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s.

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



OPCIONALES

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

Termostato



SE-3
(CO 14 653)

Sensor de temperatura ambiente



PT-1000
(CL 91 187)

Válvulas de zona



Válvula	1/2"
2 vías	CO 13 251
3 vías	CO 13 254

Control centralizado



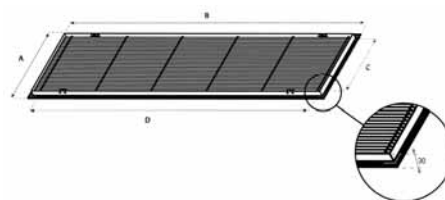
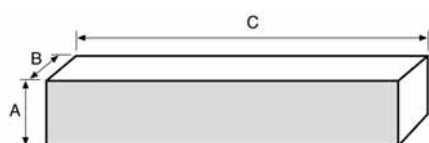
T-BOX
(CL 91 182)

CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

Serie MU-CA FT

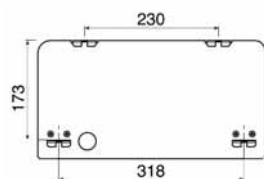
CARACTERÍSTICAS

- Para instalar hasta 3 m de altura.
- Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
- Posibilidad de instalación en serie.
- La reja no se incluye con el producto. Debe pedirse por separado.

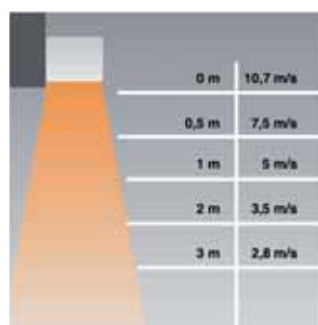


Instalaciones de 2 m. de ancho
2 un. COR-1000 FT o COR-1000 FTW
+ 1 REJA FT-2000

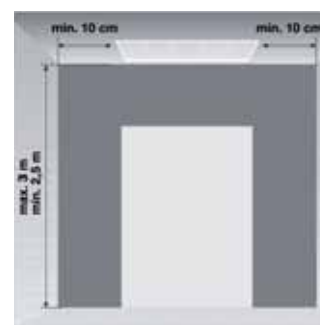
Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 204 B: 390 C: 1.087
1500	A: 204 B: 390 C: 1.694



Detalle lateral (mm)



Distancia/velocidad aire



Altura de instalación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

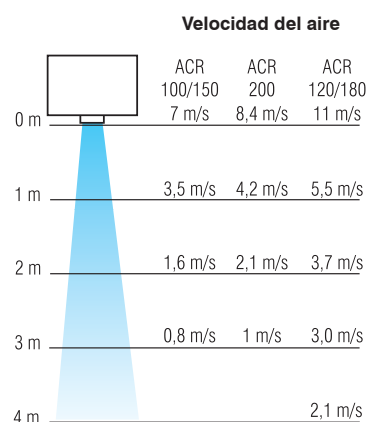
Modelo			MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1500 FT
Código			EC 06 370	EC 06 371	EC 06 372	EC 06 373	EC 06 374	EC 06 375
Alimentación	V		230	230	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400
Potencia motor	W		128	164	128	128	166	166
Velocidades	Nº		2	2	3	3	3	3
Intensidad	A		0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Caudal de aire	Vel. rápida	m³/h	1.700	2.600	1.600	1.600	2.400	2.400
	Vel. media	m³/h	—	—	1.300	1.300	2.100	2.100
	Vel. lenta	m³/h	1.300	2.300	1.000	1.000	1.700	1.700
Velocidad salida aire a 0,05 m			m/s	10,70	10,10	10,06	10,06	11,76
Potencia calorífica	Máx.	kW	—	—	6	9	9	12
	Min.	kW	—	—	3	4,5	4,5	6
ΔT máx.	Vel. rápida	°C	—	—	16,70	25	15,67	21
Potencia máx.	Vel. lenta	°C	—	—	20,80	29,5	20,72	26,5
ΔT máx.	Vel. rápida	°C	—	—	9,80	18	8,13	15
Potencia min.	Vel. lenta	°C	—	—	11,90	19	12,15	18
Nivel de presión sonora			dB(A)	59	61	59,5	59,5	61,5
Intensidad absorbida			A	0,55	0,71	8,6	13	13
Fusible térmico			—	—	•	•	•	•
Aire Frío / Caliente			F	F	F/C	F/C	F/C	F/C
Peso	Kg		20	30	24	24	35	35
Selector velocidades incluido			CR-F	CR-F	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N
REJA BLANCA	Código		RE 21 115	RE 21 116	RE 21 115	RE 21 115	RE 21 116	RE 21 116

CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

Serie ACR

CARACTERÍSTICAS

- Montaje en falso techo.
- Acabado blanco RAL9010.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		ACR 100SA	ACR 150SA	ACR 200SA	ACR 120HA	ACR 180HA	ACR 100SE9	ACR 150SE12	ACR 200SE18	ACR 120HE12	ACR 180HE18
Código		EC 06 452	EC 06 453	EC 06 454	EC 06 455	EC 06 456	EC 06 457	EC 06 458	EC 06 459	EC 06 460	EC 06 461
Alimentación	V	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400
Potencia calor	kW	—	—	—	—	—	4,5/9	6/12	9/18	6/12	9/18
Salto térmico	ΔT	—	—	—	—	—	20/26	19/25	19/21	23/29	20/27
Velocidades	nº	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Caudal de aire	m³/h	1164/ 1646	1475/ 2085	2013/ 2851	1300/ 2300	1600/ 3300	1164/ 1646	1475/ 2085	2013/ 2851	1300/ 2300	1600/ 3300
Velocidad salida	m/s	4,3/7	4,3/7	5,4/8,4	8,5/11	8,5/11	4,3/7	4,3/7	5,4/8,4	8,5/11	8,5/11
Intensidad	A	3	3	3	5	5	14,2	18,2	27,2	29,5	38,4
Mando control		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Nivel sonoro	dB(A)	59/64	59,64	62/66	55/60	55/60	59/64	59/64	62/66	55/60	55/60
Peso	Kg	26	32	47	36	53	28	34	49	38	55
Alto/fondo	mm	200/454	200/454	200/454	221/608	221/608	200/454	200/454	200/454	221/608	221/608

CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

PUERTAS DESDE 2,2 A 2,8 m

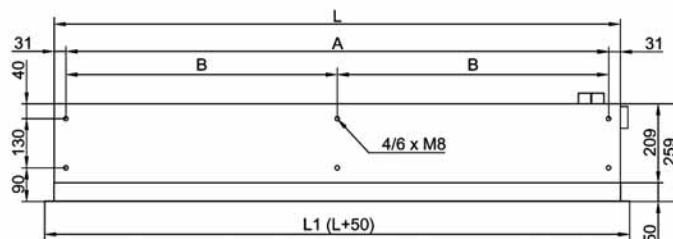
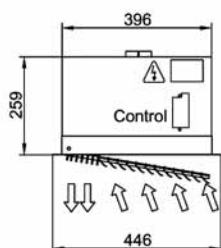
Serie OPTIMA EMPOTRAR

- Bastidor de acero electrozincado, preparado para instalación en falso techo.
- La rejilla de absorción y el difusor de descarga están integrados en un marco único de aluminio perfilado de color blanco RAL 9016 como estándar.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Los modelos "P" incorporan batería de agua caliente. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug&Play) incluido.

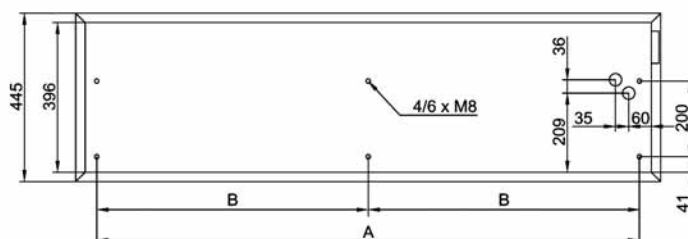


Código	Modelo	Caudal nominal m³/h	Potencia (kW)		Etapas		Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
			1x230V	3x400V	Calor	Ventilación		
EC 06 571	RO 1000 A	850/1350	—	—	—	2	41/50	24
EC 06 573	RO 1000 E	850/1350	—	4/6	2	2	41/50	26
EC 06 574	RO 1000 E230	850/1350	3,8/5,6	—	2	2	41/50	26
EC 06 575	RO 1500 A	1250/2050	—	—	—	2	43/52	34
EC 06 577	RO 1500 E	1250/2050	—	6/9	2	2	43/52	37,5
EC 06 578	RO 1500 E230-6	1250/2050	3,8/5,6	—	2	2	43/52	37,5
EC 06 579	RO 1500 E230-9	1250/2050	6/9	—	2	2	43/52	37,5
EC 06 580	RO 2000 A	1700/2700	—	—	—	2	46/55	44,5
EC 06 582	RO 2000 E	1700/2700	—	5,6/11,3	2	2	46/55	53,5
EC 06 583	RO 2000 E230	1700/2700	5,6/11,3	—	2	2	46/55	53,5

DIMENSIONES:



	L	L1	A	B
RO 1000	1000	1050	938	-
RO 1500	1500	1550	1438	-
RO 2000	2000	2050	1938	969



CORTINAS DE AIRE

PUERTAS DESDE 2,2 A 2,8 m

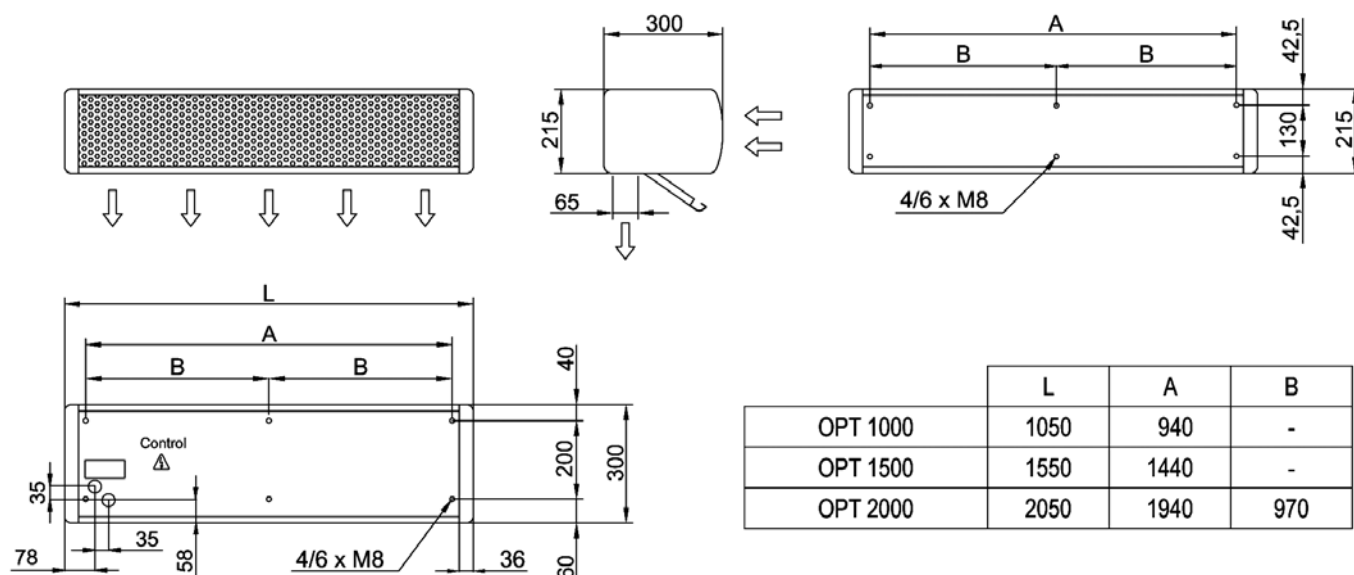
Serie OPTIMA

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color blanco estructural RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores bajo demanda.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos "E" incorporan batería eléctrica blindada de 2 etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor de descarga lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug&Play) incluido.
- Se pueden unir dos o más unidades mediante un anillo intermedio RNG 20/30.



Código	Modelo	Caudal nominal m³/h	Potencia (kW)		Etapas		Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
			1x230V	3x400V	Calor	Ventilación		
EC 06 551	OPT 1000 A	850/1350	–	–	–	2	41/50	17,5
EC 06 553	OPT 1000 E	850/1350	–	4/6	2	2	41/50	20,5
EC 06 554	OPT 1000 E230	850/1350	3,8/5,6	–	2	2	41/50	20,5
EC 06 555	OPT 1500 A	1250/2050	–	–	–	2	43/52	25,5
EC 06 557	OPT 1500 E	1250/2050	–	6/9	2	2	43/52	27,5
EC 06 558	OPT 1500 E230-6	1250/2050	3,8/5,6	–	2	2	43/52	27,5
EC 06 559	OPT 1500 E230-9	1250/2050	6/9	–	2	2	43/52	27,5
EC 06 560	OPT 2000 A	1700/2700	–	–	–	2	46/55	33
EC 06 562	OPT 2000 E	1700/2700	–	5,6/11,3	2	2	46/55	42
EC 06 563	OPT 2000 E230	1700/2700	5,6/11,3	–	2	2	46/55	42

DIMENSIONES:



CORTINAS DE AIRE COMERCIALES E INDUSTRIALES

Serie WINDBOX M/G

M = 2,5 a 3,5 m G = 3 a 3,8 m

- Bastidor autoportante de acero electrozincado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL 9016 como estándar. Otros colores o acero inoxidable disponible.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de tres etapas, contactores de potencia incluidos. Los modelos "A" son sin calefacción, sólo aire.
- Difusor lineal con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ángulo de descarga regulable de 0° a 15° de inclinación en ambas direcciones.
- Caja de control y regulación incluida. Cable telefónico de 7 m con conectores rápidos tipo RJ45 (Plug&Play) incluido.



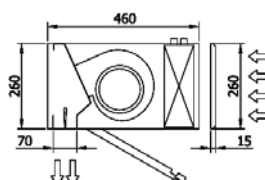
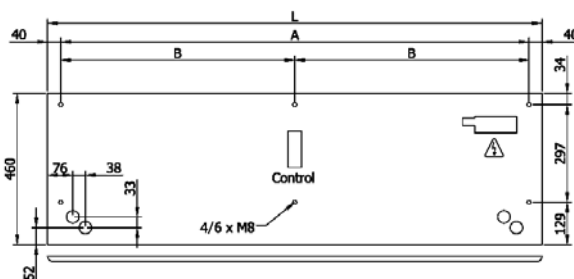
Código	Modelo	Caudal nominal m³/h	Potencia 3x400V (kW)	Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
EC 06 621	M 1000 A	1850	-	54	34
EC 06 624	M 1000 E	1850	3/6/9	54	41
EC 06 625	M 1500 A	2775	-	55	50
EC 06 628	M 1500 E	2775	4/8/12	55	62
EC 06 629	M 2000 A	3700	-	56	62
EC 06 632	M 2000 E	3700	6/12/18	56	80
EC 06 633	M 2500 A	4625	-	57	66
EC 06 636	M 2500 E	4625	6/12/18	57	86
EC 06 637	M 3000 A	5550	-	58	76
EC 06 640	M 3000 E	5550	8/16/24	58	99
EC 06 641	G 1000 A	2775	-	55	38
EC 06 644	G 1000 E	2775	5/10/15	55	46
EC 06 645	G 1500 A	3700	-	56	55
EC 06 648	G 1500 E	3700	7,5/15/22,5	56	68
EC 06 649	G 2000 A	5550	-	57	72
EC 06 652	G 2000 E	5550	10/20/30	57	90
EC 06 653	G 2500 A	6475	-	58	76
EC 06 656	G 2500 E	6475	10,7/21,3/32	58	96
EC 06 657	G 3000 A	7400	-	59	86
EC 06 660	G 3000 E	7400	10,7/21,3/32	59	109

OPCIONES DE INSTALACIÓN:

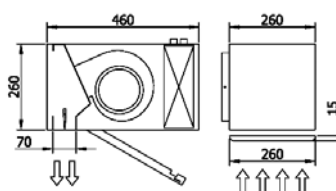
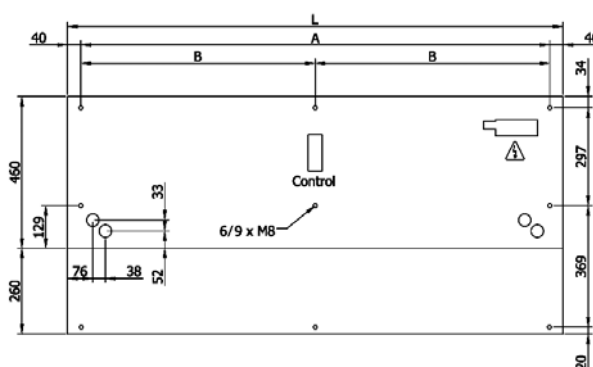


KIT DE ASP. + DES. + PLÉNUM INSTALACIÓN INVISIBLE S, M, G	
Código	Modelo
EC 06 071	1000
EC 06 072	1500
EC 06 073	2000
EC 06 074	2500
EC 06 075	3000

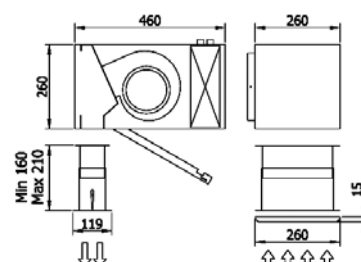
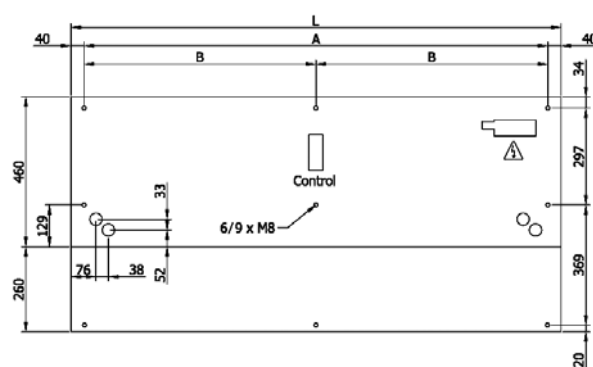
PLÉNUM INSTALACIÓN DE SUPERFICIE S, M, G	
Código	Modelo
EC 06 081	1000
EC 06 082	1500
EC 06 083	2000
EC 06 084	2500
EC 06 085	3000



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1710



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1710



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1710

CORTINAS DE AIRE COLGADAS

Serie PS

CARACTERÍSTICAS

- Elegante diseño.
- Montaje horizontal.
- Acabado Inox.

ÁREA DE USO:

Su diseño moderno y atractivo, permite su adaptación a los ambientes más diversos: almacenes, oficinas, restaurantes, hospitales, etc.

INSTALACIÓN:

Gracias a su peso ligero resultan idóneas para su instalación horizontal suspendida. Todos los modelos de esta gama de cortinas permiten instalar dos unidades adosadas. Esto asegura una robusta instalación y que el caudal de aire cubra toda la abertura de la puerta independientemente de sus dimensiones.

SEGURIDAD:

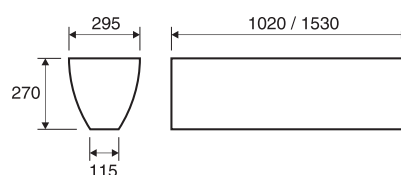
Están provistas de un dispositivo térmico de seguridad que previene el sobrecalentamiento y es fácilmente accesible para hacer un "reset".

MANTENIMIENTO:

Las cortinas de aire colgadas están diseñadas para un bajo mantenimiento. Todas las partes móviles y los elementos de calentamiento son fácilmente accesibles a través del panel frontal plegable para un mantenimiento rutinario.



Mando conmutador



	Modelos 1020 mm	Modelos 1530 mm
0,0 m	9,0 / 6,4	10,5 / 7,6
0,5 m	6,5 / 4,5	7,4 / 5,5
1,0 m	4,9 / 3,6	5,5 / 4,3
1,5 m	4,0 / 3,0	4,6 / 3,6
2,0 m	3,5 / 2,7	4,0 / 3,2
2,5 m	3,0 / 2,3	3,5 / 2,7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	PS210A	PS215A	PS210E03	PS210E06	PS215E09	PS215E14
Código	EC 06 309	EC 06 310	EC 06 329	EC 06 330	EC 06 332	EC 06 333
Alimentación V	230	230	400	400	400	400
Potencia eléctrica W	-	-	3	6	9	13,5
Intensidad A	0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Velocidades N°	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire m3/h	950/1300	1200/2000	950/1200	950/1200	1200/1900	1200/1900
Velocidad aire m/s	9	10,5	9	9	10,5	10,5
Incremento °C	-	-	9/6	17/12	17/12	30/20
Etapas de calor N°	-	-	2	2	2	2
Mando	No incluido					
Acabado	INOX					
Peso	17	24	17	17	24	24
Longitud	1020	1500	1020	1020	1500	1500
Nivel Sonoro dB(A)	47/49	42/49	47/49	47/49	42/49	42/49

CORTINAS DE AIRE DECORATIVAS Serie ZEN M/G

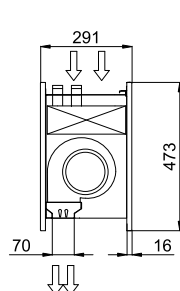
M = 2,5 a 3,5 m G = 3 a 3,8 m

- Cortina de aire decorativa de estilo arquitectónico contemporáneo. Su diseño minimalista y elegante se integra en cualquier ambiente a la vez que ofrece infinitas posibilidades de personalización.
- Se pueden incluir logotipos, señalización, grafismos, imágenes, etc... Incluso pueden incorporarse relojes, iluminación, etc...
- Paneles frontales de aluminio anodizado. Opcionalmente se pueden fabricar en acero inoxidable brillante, mate o cepillado y también con otros materiales como chapa envejecida, madera, etc...
- Bastidor central de acero electrozincado acabado con pintura de color negro forja RAL 9913 como standard. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo, protegidos por termocontacto con selección de 5 velocidades. Nivel sonoro muy bajo.

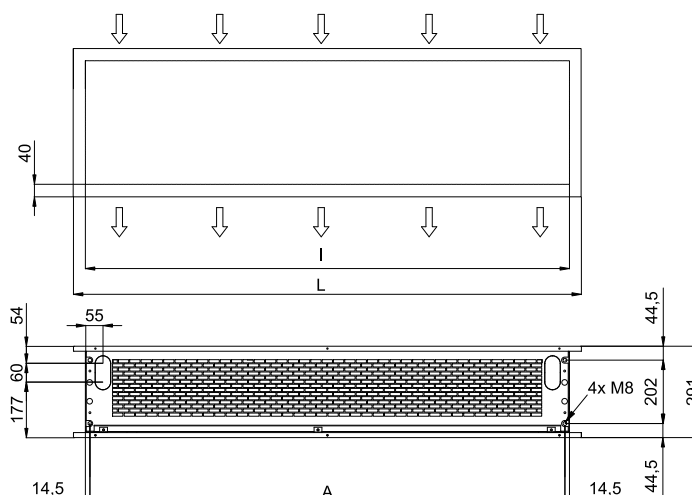


- Los modelos "E" incorporan baterías eléctricas de tres etapas. Los modelos "A" son sin calefacción.
- Difusor lineal con doble lama de aluminio anodizado tipo airfoil. Ángulo de descarga regulable en ambas direcciones.
- Caja de control y mando a distancia IR incluidos. Cable telefónico de 7 m con conectores RJ45 (Plug & Play).

Código	Modelo	Caudal m³/h	Potencia calor. resistencias 3x400V-50Hz kW	Potencia ventilador 230V-50Hz kW	Intensidad ventilador 230V-50Hz A	Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
EC 06 531	ZEN M 1000 E	1.950	3/6/9	0,591	2,58	54	40
EC 06 532	ZEN M 1000 A	1.950	-	0,591	2,58	54	32
EC 06 533	ZEN M 1500 E	2.600	4/8/12	0,788	3,44	55	58
EC 06 534	ZEN M 1500 A	2.600	-	0,788	3,44	55	46
EC 06 535	ZEN M 2000 E	3.900	6/12/18	1,182	5,16	56	77
EC 06 536	ZEN M 2000 A	3.900	-	1,182	5,16	56	62
EC 06 537	ZEN M 2500 E	4.550	6/12/18	1,379	6,02	57	94
EC 06 538	ZEN M 2500 A	4.550	-	1,379	6,02	57	75
EC 06 539	ZEN G 1000 E	2.775	5/10/15	0,765	3,33	55	43
EC 06 540	ZEN G 1000 A	2.775	-	0,765	3,33	55	36
EC 06 541	ZEN G 1500 E	3.700	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	62
EC 06 542	ZEN G 1500 A	3.700	-	1,020	4,44	56	50
EC 06 543	ZEN G 2000 E	5.550	10/20/30	1,530	6,66	57	85
EC 06 544	ZEN G 2000 A	5.550	-	1,530	6,66	57	69
EC 06 545	ZEN G 2500 E	6.475	10/20/30	1,785	7,77	58	103
EC 06 546	ZEN G 2500 A	6.475	-	1,785	7,77	58	83

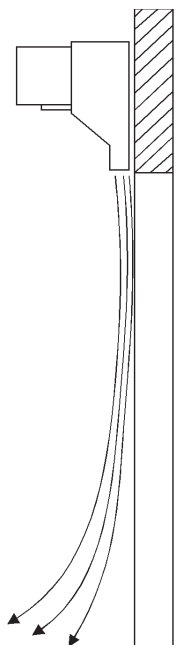


	L	I	A
Zen 1000	1220	1140	1115
Zen 1500	1620	1544	1515
Zen 2000	2120	2044	2015
Zen 2500	2620	2544	2515



CORTINAS DE AIRE

Serie OBRA



• Para puertas de cámaras frigoríficas

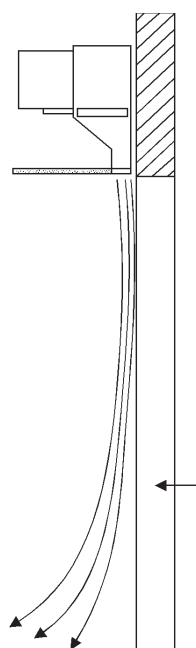
FUNCIONAMIENTO:

Conectadas con interruptor que se acciona por la apertura automática de la puerta, establecen una barrera de aire, que reduce al mínimo la entrada de aire caliente en la cámara, con las siguientes ventajas:

- Impiden la entrada de insectos.
- Evitan la niebla que se forma por mezclas de aires.
- Impiden la entrada de aire caliente ahorrando energía.
- Evitan la formación de hielo junto a la puerta.
- Facilitan el trabajo de cargas y descargas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código		Tipo	Cota A (mm)	Motor			Batería eléctrica W	Etapas	Nivel sonoro (dBA)
Motor izquierdo	Motor derecho			Velocidad (r.p.m)	Intensidad (A)	Potencia (W)			
EC06001	EC06021	CAF-90	900	900	1,1	220	—	—	52
EC06002	EC06022	CAF-100	1.000	1.400	2	345	—	—	60
EC06003	EC06023	CAF-120	1.200	1.400	2	345	—	—	60



• Para puertas de establecimientos CON CALEFACCIÓN

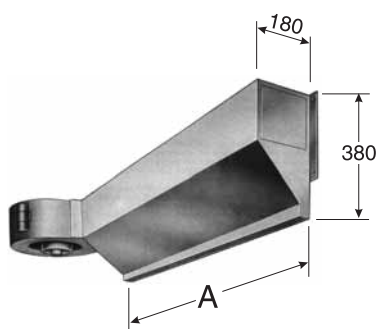
FUNCIONAMIENTO:

Para locales que tienen que mantener la puerta abierta, o ésta se abre muy a menudo, creando una barrera de aire caliente con las siguientes ventajas:

- Impiden la entrada de insectos.
- Mantienen el aire caliente en el interior y el frío en el exterior.
- Permiten ahorrar en los sistemas de climatización.
- Sensación de confort a la entrada del local.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código		Tipo	Cota A (mm)	Motor			Batería eléctrica W	Etapas	Nivel sonoro dB
Motor izquierdo	Motor derecho			Velocidad (r.p.m)	Intensidad (A)	Potencia (W)			
EC06101	EC06111	CAC-90	900	900	1,1	220	4.500	3	52
EC06102	EC06112	CAC-100	1.000	1.400	2	345	6.000	3	60
EC06103	EC06113	CAC-120	1.200	1.400	2	345	7.500	3	60







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	Tipo/PCA		R 134a/1430	R 134a/1430	R 410a/2088	R 410a/2088	R 410a/2088
	Carga	kg/TCO ₂ eq.	0,08/0,11	0,2/0,29	0,19/0,40	0,41/0,86	0,54/1,13

*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.



Acondicionadores Evaporativos

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 antigermenes de alta eficacia y larga duración, por donde circula el agua en un circuito cerrado.

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

De esta forma obtenemos...

VENTAJAS DEL SISTEMA EVAPORATIVO

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

SALUD

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

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

EFICACIA PROBADA

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

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



ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS PORTÁTILES

Serie MUEV

MUEV-ECO

- 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.

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



MUEV-C7

- 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	MUEV-1500-C7
Código	HU 01 207
Alimentación	V / Hz
	230 / 50
Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m³/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	m²
	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.

ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS INDUSTRIALES

Serie MC

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Motor de transmisión directa y bajo consumo.
- Hasta 3 modos de funcionamiento: Ventilación, Extracción y Enfriamiento.
- Caudal de impulsión ajustable de hasta 10 velocidades.
- Sistema de distribución del agua uniforme anti-obturación, sólido y resistente.
- Estructura con carcasa de plástico inyectado, resistente a la degradación.
- Caja electrónica sellada herméticamente y de fácil apertura.
- Incorpora mando de control y un desconector de la entrada de corriente eléctrica.
- Sistema de autogestión de limpieza del agua.
- Información en Display, con indicadores de temperatura, humedad relativa, nivel del agua, etc.



CL 32 300



CL 32 301


Control de pared
(incluido)


Mando a distancia (incluido)

El mando infrarrojo nos permite controlar las principales funciones del equipo: On/Off, modalidades y velocidades de impulsión. Tiene un alcance medio de 15 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MC 19	MC 31
Código			CL 32 300	CL 32 301
Alimentación	F / V / Hz		1N- / 230 / 50	3N- / 380 / 50
Caudal nominal	m³/h		19.000	31.000
Capacidad térmica	kW		16,74	27,4
Consumo	kW		1,10	3,0
Nivel sonoro máximo	dB(A)		70	80
Ventilador	Tipo		Axial	
	Velocidades		10	
	Presión	Pa	180	260
Consumo agua	L/h		25 ~ 30	40 ~ 70
Capacidad agua	L		20	40
Dimensiones salida de aire	mm		670 x 670	800 x 800
Superficie recomendada	m²		100 ~ 120	250 ~ 350
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		1.100 x 955 x 1.100	1.350 x 1.250 x 1.350
Peso	En vacío	kg	59	84
	En funcionamiento	kg	79	124

ACONDICIONADOR EVAPORATIVO PARA EXTERIORES

Serie MFS5-65 “Nebulizador de agua”

CARACTERÍSTICAS

- Fácilmente manejable.
- Bomba de agua incorporada.
- Enfriamiento adiabático.
- Permite ajustar el nivel de nebulización, permitiendo ser utilizado incluso en interiores.

El nebulizador MUNDOCLIMA consigue una agradable sensación de enfriamiento gracias a la humidificación de aire.

La sensación térmica conseguida es la reducción de 2°C a 6°C dependiendo de las condiciones ambientales.

Gracias a la potente dispersión de aire y agua, nunca llega a mojar ni a personas ni objetos.

Solución
REFRESCANTE
para:
**TERRAZAS
CARPAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MFS5-65
Código		HU 01 201
Caudal	m ³ /h	12600
Consumo	W	230
Velocidad	r.p.m	1400
Nivel sonoro	dB(A)	55
Capacidad humidificación	L/h	7
Distancia efectiva	m	7
Área efectiva	m ²	30
Depósito	litros	32
Altura	mm	2020
Diámetro del ventilador	mm	650



Notas

Notas

Notas

Notas

A decorative graphic consisting of a grid of squares in various shades of blue, located in the top-left corner of the page.

Notas

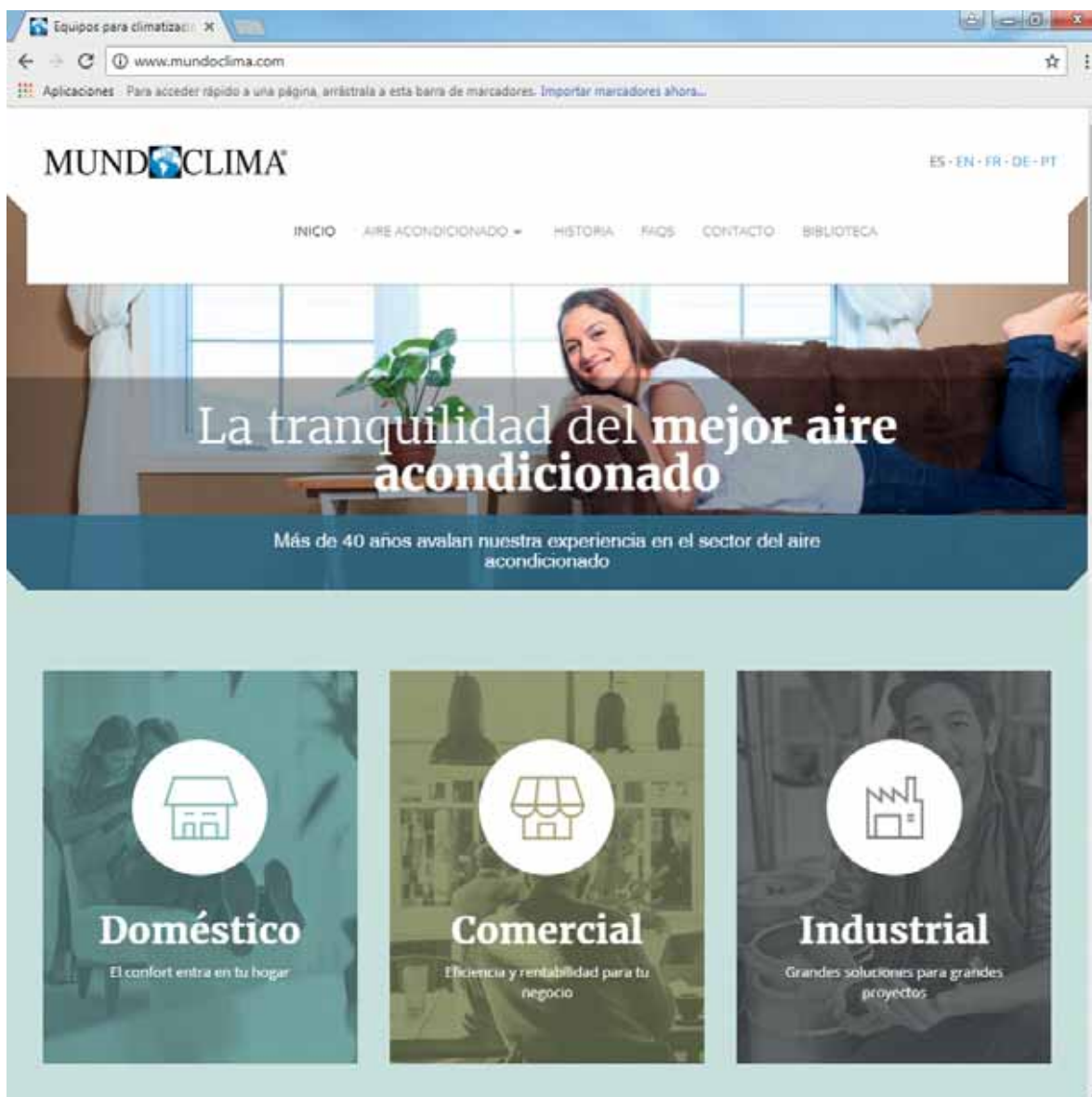
| 255



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



RED COMERCIAL DE SALVADOR ESCODA, S.A.

Oficinas

y Dpto. Comercial:

Provenza, 392 planta 2
08025 Barcelona
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32
info@salvadorescoda.com

Puntos de Venta:

ANDALUCÍA

ALMERÍA:
Carrera Doctoral, 22 - 04006 Almería
Tel. 950 62 29 89
almeria@salvadorescoda.com

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

CÁDIZ - Algeciras:
Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 956 62 69 30
algeciras@salvadorescoda.com

CÁDIZ - S. Fernando/Pto. Real:
Pol. Tres Caminos. C/.Róballo 6
11510 Puerto Real
Tel. 956 06 06 20
cadiz@salvadorescoda.com

CÓRDOBA:
Juan Bautista Escudero, 219 C
14014 Córdoba
Tel. 957 32 27 30
cordoba@salvadorescoda.com

CÓRDOBA - Lucena:
C/. Viñuela, 17 - Pol. La Viñuela
14900 Lucena
Tel. 957 10 47 10
lucena@salvadorescoda.com

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

HUELVA:
Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B. 21007 Huelva
Tel. 959 27 01 02
huelva@salvadorescoda.com

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

MÁLAGA:
C/. Brasilia, 16 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08
malaga@salvadorescoda.com

MÁLAGA - Marbella:
Polígono Ind. La Ermita
C/. Oro, 26. 29603 Marbella
Tel. 952 89 84 26
marbella@salvadorescoda.com

SEVILLA:
Pol. Ind. Store. C/. Nivel, 10
41008 Sevilla
Tel. 95 499 97 49
sevilla.store@salvadorescoda.com

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

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

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

SEVILLA - Alcalá de Guadaira:
C/. La Red Uno, 47 (nave 1)
41500 Alcalá de Guadaira
Tel. 95 554 91 69
alcala.guadaira@salvadorescoda.com

ARAGÓN

ZARAGOZA - Argualas:
Polígono Argualas, nave 50
50012 Zaragoza
Tel. 976 35 67 00
zaragoza@salvadorescoda.com

ZARAGOZA - Cogullada:
Ctra. de Cogullada 20, nave 3
50014 Zaragoza
Tel. 976 11 00 62
cogullada@salvadorescoda.com

ASTURIAS

ASTURIAS:
Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 30 70 86
gijon@salvadorescoda.com

CANTABRIA

SANTANDER:
C/. Candina, 28
39011 Santander
Tel. 942 13 28 93
santander@salvadorescoda.com

CASTILLA-LA MANCHA

ALBACETE:
Pol. Campollano calle D nº8
nave 15-22 - 02007 Albacete
Tel. 967 19 21 79
albacete@salvadorescoda.com

CIUDAD REAL:
Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C
Hnos Lumière. 13005 Ciudad Real
Tel. 926 22 13 13
ciudadreal@salvadorescoda.com

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

TOLEDO - Talavera de la Reina:
C/. Luis Braille, 12
45600 Talavera de la Reina
Tel. 925 10 79 36
talavera@salvadorescoda.com

CASTILLA Y LEÓN

BURGOS:
C/. Alcalde Fdo. Dancausa n. 21
Pol. Gamonal. 09007 Burgos
Tel. 947 49 40 00
burgos@salvadorescoda.com

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

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

VALLADOLID:
Pol. San Cristóbal, C/. Pirita, 41
47012 Valladolid
Tel. 983 21 94 52
valladolid@salvadorescoda.com

CATALUÑA

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

BARCELONA - Viladomat:
Viladomat, 161-163
08015 Barcelona
Tel. 93 707 99 41
viladomat@salvadorescoda.com

BARCELONA - Sant Martí:
C/. Terç de la Mare de Déu de
Montserrat, 88. 08020 Barcelona
Tel. 93 566 93 02
santmarti@salvadorescoda.com

BARCELONA - Badalona:
Industria 608-612
08918 Badalona
Tel. 93 460 75 56
badalona@salvadorescoda.com

BARCELONA - Cornellà de Llob:
Ctra. del Mig, 63-65 (entre Silici y Energía)
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 16 75
cornella@salvadorescoda.com

BARCELONA - Sant Boi:
Pol. Prologis Park, nave 5
C/. Filats, 7-11 - 08830 St. Boi
Tel. 93 377 16 75
tienda.santboi@salvadorescoda.com

BARCELONA - Sant Boi Sta. Creu:
Ctra. de Sta. Creu de Calafell, 75
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel. 93 707 94 13
santacreu@salvadorescoda.com

BARCELONA - Barberà:
Marconi, 23
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 718 68 26
barbera@salvadorescoda.com

BARCELONA - Terrassa:
Pol. Can Petit. Av. del Vallès, 724B.
08227 Terrassa
Tel. 93 736 98 89
terrassa@salvadorescoda.com

BARCELONA - Manresa:
Pol. Els Dolors. C/.Sallent, 97-103
08243 Manresa
Tel. 93 566 90 06
manresa@salvadorescoda.com

BARCELONA - Granollers:
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 93 861 17 81
granollers@salvadorescoda.com

BARCELONA - Mataró:
Carrasco i Formiguera, 29-35
Pol. Ind. Pla d'en Boet. CP 08302
Tel. 93 798 59 83
mataro@salvadorescoda.com

BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:
C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800
Tel. 93 816 84 99
vilanova@salvadorescoda.com

GIROÑA:
Pol. Ind. Pla d'Abastaments
C/. Falgàs, 11- 17005 Girona
Tel. 972 40 64 65
girona@salvadorescoda.com

GIROÑA - Figueres:
Pol. Vilatenim. C/. Europa, 2
17600 Figueres
Tel. 972 67 19 25
figueres@salvadorescoda.com

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

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

TARRAGONA - Reus:
Víctor Catalá, 46 - 43206 Reus
Tel. 977 32 85 68
reus@salvadorescoda.com

COMUNIDAD DE MADRID

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

MADRID - Centro-Rda. Segovia:
Ronda de Segovia, 11 - 28005 Madrid
Tel. 91 469 14 52
rondasegovia@salvadorescoda.com

MADRID - Centro-Urquiza:
C/. Urquiza, 24 - 28017 Madrid
Tel. 91 991 40 51
urquiza@salvadorescoda.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@salvadorescoda.com

MADRID - Fuenlabrada:
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fragua, 8
28944 Fuenlabrada
Tel. 91 642 35 50
fuenlabrada@salvadorescoda.com

MADRID - Rivas-Vaciamadrid:
C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 499 09 87
rivas@salvadorescoda.com

MADRID - Alcobendas:
Av. de Valdelaparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 661 25 72
alcobendas@salvadorescoda.com

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

COMUNIDAD VALENCIANA

ALICANTE:
Av. Neptuno, 5
03007 Alicante
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Pedreguer:
C/.Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Almoradí:
Pol. Las Maromas
C/. Holanda, 10. 03160 Almoradí
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Elche:
Pol. Ind. de Carrús
C/. Monovar, 35 - 03206 Elche
Tel. 96 147 90 75
elche@salvadorescoda.com

CASTELLÓN:
Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte. CP 12006
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

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

VALENCIA:
P. I. Eresma, s/n.º
46026 Valencia
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

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

VALENCIA - Paterna:
P. E. Táctica, C/. Corretger, parcela 6.
46980 Paterna
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Gandía:
Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6
46701 Gandía
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Alzira:
Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26
46600 Alzira
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

EXTREMADURA

BADAJOS:
Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12
06006 Badajoz
Tel. 924 27 58 27
badajoz@salvadorescoda.com

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

CÁCERES:
Pol. Ind. Capellanías
Herreros C-4 n 4
10005 Cáceres
Tel. 927 03 06 49
caceres@salvadorescoda.com

ISLAS BALEARES

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

LA RIOJA

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

NAVARRA

NAVARRA - Noain:
Pol. Ind. Talluntxe. C/. D nº 33
31110 Noain
Tel. 948 31 62 01
pamplona@salvadorescoda.com

REGIÓN DE MURCIA

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

MURCIA - Cartagena:
Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3. 30353 Cartagena
Tel. 968 08 63 12
cartagena@salvadorescoda.com

MUNDOCLIMA®

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