

MUNDO  CLIMA®



## Climatización 2019



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.

PERFIL CORPORATIVO .....	2
AHORRO DE ENERGÍA .....	3
OBRAS EMBLEMÁTICAS .....	4 a 5
NUEVO GAS R32 .....	6 a 7
LEYENDA DE PRESTACIONES .....	8 a 9
NOVEDADES .....	10 a 14

## GAMA DOMÉSTICA

Nomenclatura .....	15
Rango de productos .....	16 a 17
Split de pared MUPR-H6 .....	20 a 21
Split de pared MUPR-H5A .....	22 a 23
Split de pared MUPR-H8A .....	24 a 25
Split de pared MUPR-H7 .....	26 a 27
Split de pared MUPR-H9A .....	28 a 29
Unidad exterior Multisplit MUEX-H6 .....	30 a 32
Multisplit tipo pared MUPR-H6M .....	33
Multisplit tipo cassette MUCSR-H6M .....	34
Multisplit tipo conducto MUCR-H6M .....	35
Selección Multisplit H6 .....	36
Unidad exterior Multisplit MUEX-H9 .....	37 a 39
Multisplit tipo pared MUPR-H9M .....	40
Multisplit tipo cassette MUCSR-H9M .....	41
Multisplit tipo conducto MUCR-H9M .....	42
Selección Multisplit H9 .....	43
Acondicionadores de ventana MUVR-C6 .....	44
Acondicionadores portátiles MUPO H8 .....	45
Acondicionadores portátiles MUPO C9/H9 .....	46
Acondicionador sin unidad exterior MU-WZ .....	47

## GAMA COMERCIAL

Nomenclatura .....	15
Rango de productos .....	16 a 17
Split tipo cassette MUCSR-H8 .....	50 a 54
Split tipo cassette MUCSR-H9 .....	55 a 59
Split tipo suelo-techo MUSTR-H8 .....	60 a 64
Split tipo suelo-techo MUSTR-H9 .....	65 a 69
Split tipo conducto MUCR-H8 .....	70 a 74
Split tipo conducto MUCR-H9 .....	75 a 79
Split conducto gran capacidad MUCR-H7 .....	80 a 81
Split conducto gran capacidad MUCR-H8 .....	82 a 83
Split conducto gran capacidad MUCR-H8A .....	84 a 85
Split tipo columna MUCOR-H9 .....	86 a 87

## GAMA INDUSTRIAL (Serie MVD)

<b>UNIDADES EXTERIORES</b>	
Nomenclatura .....	90
Rango de productos .....	91
Mini MVD V4+ .....	92 a 98
Maxi MVD V5X 2 tubos .....	99 a 106
Maxi MVD VR4+ 3 tubos .....	107 a 115
<b>UNIDADES INTERIORES</b>	
Nomenclatura .....	116
Rango de productos .....	117
Cassette 4 vías Compacto DC2 .....	118
Cassette 4 vías Compacto DC .....	119
Cassette 4 vías DC2 .....	120
Cassette 4 vías DC .....	121
Conducto Baja Silueta DC2 .....	122 a 123
Conducto Baja Silueta DC .....	124 a 125
Conducto Alta Presión DC2 .....	126 a 127
Conducto Alta Presión D4+ .....	128
Conducto 100% Aire Exterior DC2 .....	129
Suelo / Techo DC2 .....	130
Suelo / Techo DC .....	131
Split de Pared DC2 .....	132
Split de Pared DC .....	133
Split de Pared D4+ .....	134
Consola de Suelo DC2 .....	135
Consola de Suelo DC .....	136

Suelo con Envolverte DC2 .....	137
Suelo con Envolverte DC .....	138
Suelo sin Envolverte DC2 .....	139
Suelo sin Envolverte DC .....	140
Hidrobox MVD VR4+ .....	141
Distribuidores .....	142
Programa de selección .....	143

## GAMA INDUSTRIAL (Serie Hidrónica)

<b>FANCOILS</b>	
Nomenclatura .....	146
Rango de productos .....	147
Pared MUP-W7 .....	148
Cassette MUCS-W7 .....	149
Suelo/Techo MUC-W7/SE-CE .....	150 a 151
Conducto media presión MUCM-W7 .....	152 a 153
<b>ENFRIADORAS</b>	
Nomenclatura .....	154
Rango de productos .....	155
Inverter MUENR-H6 .....	156 a 157
Modulares Inverter MUENR-H7 .....	158 a 161

## GAMA INDUSTRIAL (Serie Piscinas)

Nomenclatura .....	164
Rango de productos .....	165
Bomba de calor Inverter MUIPR-H8 .....	166 a 168
Bomba de calor Inverter MUIPR-H9 .....	169 a 171

## GAMA INDUSTRIAL (Serie Aerotermic)

Nomenclatura .....	174
Rango de productos .....	175
Aerotermos agua caliente MUAT-FB .....	176 a 181
Desestratificador de aire MUD-DT .....	182 a 183

## SISTEMAS DE CONTROL

Gama de controles y accesorios .....	186 a 189
Controles inalámbricos .....	190 a 191
Controles cableados .....	192 a 197
Controles centralizados .....	198 a 202
Control integral .....	203
Control BMS (Sistema de control de edificios) .....	204 a 207
Control WIFI .....	208 a 210
Control Zonificación .....	211
Accesorios .....	212 a 217
Resumen de funciones .....	218 a 219

## AEROTERMIA

Aerotherm: Monobloc y Bibloc .....	222 a 233
Bombas de calor para ACS compactas .....	234 a 243

## RECUPERADORES DE CALOR

Térmico MU-RECO HE .....	246 a 248
Térmico MU-RECO EC .....	249 a 251
Térmico MU-RECOMAK LP .....	252 a 253

## CORTINAS DE AIRE

Cortinas de aire .....	256 a 262
Cortinas de aire industriales .....	263 a 265
Cortinas de aire para empotrar .....	266 a 271
Cortinas de aire puertas desde 2,2 a 2,8 m .....	272
Cortinas de aire comerciales e industriales .....	273 a 274
Cortinas de aire colgadas .....	275
Cortinas de aire decorativas .....	276
Cortinas de aire obra .....	277

## DESHUMIDIFICADORES, CALEFACTORES Y EVAPORATIVOS

Deshumidificadores MH .....	280
Calefactores MUR .....	281
Evaporativos MUEV, MC y nebulizadores .....	282 a 286

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



Porque somos respetuosos con el medio ambiente y queremos 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.



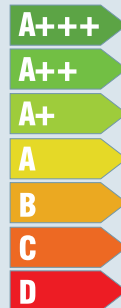
Y sobre todo... porque estamos tan seguros de la calidad de nuestros equipos, que el período de garantía total es de 3 años y 5 años en el compresor. ¡NUNCA PODRÁ ESTAR EN MEJORES MANOS!

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

SCOP

SCOP ≥ 5,10
4,60 ≤ SCOP < 5,10
4,00 ≤ SCOP < 4,60
3,40 ≤ SCOP < 4,00
3,10 ≤ SCOP < 3,40
2,80 ≤ SCOP < 3,10
2,50 ≤ SCOP < 2,80

## ETIQUETA ENERGÉTICA

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

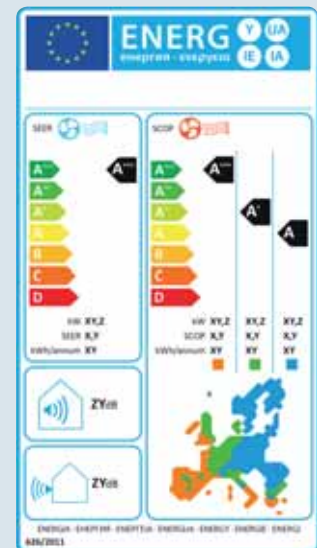
**ZONAS CLIMÁTICAS:** Se muestran tres zonas climáticas, tal y como se aprecia en el mapa.

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

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

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

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



# Silencio Absoluto



\* Presión sonora en modo Silencio MUPR-09-H6

## Obras Emblemáticas

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



**Centro Comercial MAREMAGNUM (Barcelona)**  
Recuperador rotativo 35.000 m<sup>3</sup>/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



# Nuevo Gas R32

## ¿QUÉ ES EL NUEVO GAS R32 Y EN QUÉ SE DIFERENCIA DEL R410A?

El R32 es el gas que se ajusta a las normativas medioambientales que la UE establece porque ya no sólo se trata de la capa de ozono sino también del efecto invernadero, del cambio climático y de la contaminación ambiental.

Su PCA (potencial de calentamiento atmosférico) es mucho menor que el del R410A (675 vs 2088), lo que conlleva una menor equivalencia en TonCO<sub>2</sub>, no solo por su menor PCA, sino porque la carga necesaria por unidad es menor, debido a sus mejores características termodinámicas.

Por este motivo, el R32 cumple a la perfección con los objetivos de reducción en la comercialización de HFCs impuesto por el Reglamento Europeo sobre gases fluorados (Reglamento (UE) 517/2014).

El nombre químico del R32 es difluorometano. Se trata de un refrigerante que llevamos años utilizando como componente de la mezcla de refrigerante R410A (50% de R32 y 50% de R125).

## BENEFICIOS DEL R32



## ¿QUÉ DEBEMOS TENER EN CUENTA PARA INSTALAR UN EQUIPO CON GAS R32?

La instalación y el mantenimiento del R32 son similares a los del R410A. Sólo debemos recordar que el manómetro, la bomba de vacío y la recuperadora deben ser compatibles con el R32. Debemos usar guantes y zapatos anti-estática para evitar posibles chispas y ventilar bien el área durante la instalación.

Puesto que es un refrigerante puro, el R32 también es más fácil de recuperar y reutilizar. Además, se puede cargar en estado líquido y gaseoso, lo que supone una gran ventaja sobre el R410A.

## ¿QUIÉN LO PUEDE INSTALAR SEGÚN LA NORMATIVA ACTUAL?

Los equipos de aire acondicionado con R32 pueden ser instalados por empresas que pertenezcan al nivel 1 o superior según la cantidad de carga:

	Carga < 1,842 kg	1,842 kg < Carga < 12 kg	
		Carga < Carga máxima admisible	Carga > Carga máxima admisible
<b>Tipo empresa</b>	Nivel 1	Nivel 1	Nivel 2
<b>Documentación a entregar</b>	1. Manual instrucciones 2. Certificado con: - Datos empresa instaladora - Fabricante - Modelo - Año - Número de serie - Carga - Denominación y grupo del refrigerante empleado - Actuaciones realizadas	1. Certificado empresa frigorista 2. Certificado instalación 3. Certificado instalación eléctrica 4. Declaración conformidad equipos a presión y tuberías 5. Declaración conformidad CE de la instalación 6. Contrato mantenimiento con empresa instaladora frigorista	7. Memoria técnica instalación 8. Proyecto técnico instalación 9. Análisis riesgo instalación



La **carga máxima admisible** depende de la superficie a climatizar y de la ubicación del equipo:

Carga máxima admisible	Ubicación del equipo			
	Suelo	Ventana	Pared	Techo
Superficie (m <sup>2</sup> )	Carga máxima (kg)	Carga máxima (kg)	Carga máxima (kg)	Carga máxima (kg)
10	1,08	1,81	3,25	3,97
15	1,33	2,21	3,98	4,87
20	1,53	2,55	4,60	5,62
25	1,71	2,86	5,14	6,28
30	1,88	3,13	5,63	6,88
35	2,03	3,38	6,08	7,44
40	2,17	3,61	6,50	7,95
45	2,30	3,83	6,90	8,43
50	2,42	4,04	7,27	8,89

Nota: El valor de la carga máxima admisible viene determinado por la fórmula siguiente:

$$\text{Carga máxima admisible} = 2,5 \times \text{LII}^{5/4} \times h \times A^{1/2}$$

Dónde:

- **LII** es el límite inferior de inflamabilidad del gas (para R32 es 0,307kg/m<sup>3</sup>)
- **A** es la superficie a climatizar en m<sup>2</sup>
- **h** es el factor de altura. La normativa establece un valor determinante según la ubicación del equipo:

Ubicación	h
Suelo	0,6
Ventana	1
Pared	1,8
Techo	2,2



# 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 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.

## 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 384 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 esta 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.



### R290

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante R290 que tiene un PCA de tan solo 3.

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 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 o cableado) 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.



**DISEÑO BAJA SILUETA**

Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 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.



**GOLDEN FIN**

Intercambiador de calor chapado en oro, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos.

Tecnología



**SUPER DC**

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



**DC**

Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.



**REFRIGERACIÓN A TEMPERATURAS BAJAS**

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



**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 Series H8A y H9A

Nuevos equipos con gas refrigerante R32.  
**¡un futuro más ecológico ya está aquí!**



#### Acondicionadores portátiles Serie C9/H9

Nueva gama de portátiles con gas R290 que tan solo tiene un PCA de 3.



### GAMA COMERCIAL

#### Gama Comercial Serie H9

Nueva gama comercial Super DC Inverter con el nuevo gas refrigerante más ecológico R32, con posibilidad de conectividad WIFI entre otros múltiples opcionales y tratamiento Golden Fin.

Mención especial al split tipo Conducto serie MUCR-H9 con diseño de baja silueta y función de ajuste automático de la presión estática del ventilador.



#### Multi Split Serie H9

Nueva gama Multi Split con gas refrigerante R32, uds. exteriores 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1 con uds. interiores tipo split de pared, cassette y conducto.

Todos los equipos incorporan tratamiento Golden Fin en el intercambiador de calor.



## GAMA INDUSTRIAL

### Unidades interiores MVD DC2

Nueva gama de unidades interiores de caudal variable de refrigerante, con nuevas funciones como por ejemplo las 7 velocidades del ventilador y el ajuste y comprobación de parámetros desde los controles cableados WDC.



### Bomba de calor Inverter para Piscinas Serie MUPIR-H9

Nuevo equipo para el calentamiento del agua de las piscinas. Gas refrigerante R32, control WIFI, tecnología Super DC Inverter, carcasa de plástico ABS e intercambiador de Titanio, para el calentamiento de piscinas de hasta 80 m³.



## GAMA AEROTERMIA

Nuevos equipos de aerotermia tipo monobloc con el nuevo gas refrigerante R32. Disponible equipos desde 7 a 16 kW en versiones monofásicas y trifásicas.



## RECUPERADORES DE CALOR

### Serie MU-RECOMAK LP

Nueva gama de recuperadores de alta eficiencia cumpliendo la directiva ErP 2018.



## CORTINAS DE AIRE

### Serie MU-WING

Nueva generación de cortinas de aire, creadas con una forma aerodinámica de un ala que parece flotar en el aire, esta característica le permite disponer de una baja resistencia a la entrada de aire. Los paneles laterales con estilo de diamante ocultan la última tecnología en cortinas como es el motor EC.

Combina un diseño único y unas prestaciones excelentes que redefine una nueva imagen de las cortinas de aire.

## 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 210.

#### Descargar aplicación



Genius Remote



### Controles remotos RM y WDC Serie MVD DC2

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

#### CONTROL REMOTO INALÁMBRICO

En las nuevas unidades interiores MVD DC2, permite el control de las 7 velocidades del ventilador. También dispone de la función "Follow me" y del ajuste de la temperatura de consigna con una precisión de 0,5°C. Finalmente también permite la posibilidad de apagar la pantalla (display) de las unidades interiores MVD DC2 para facilitar el descanso del usuario.



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)

#### CONTROL REMOTO CABLEADO INDIVIDUAL

A parte de las funciones del control inalámbrico RM12D, este nuevo control cableado de tan solo 2 hilos dispone de receptor infrarrojos y es bidireccional, por lo que puede mostrar los códigos de error y todos los cambios realizados en la unidad interior mediante un control centralizado. También permite ajustar diferentes parámetros de la unidad, como por ejemplo la presión estática de los equipos de conducto o establecer límites en la temperatura de consigna. Permite consultar todos los parámetros de la unidad interior.



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

#### CONTROL REMOTO CABLEADO DE GRUPO PROG. SEMANAL

Y finalmente presentamos el control que lo tiene todo, ya que aparte de disponer de las mismas funciones que los dos anteriores, este control también permite agrupar hasta 16 unidades interiores para que todas funcionen de forma conjunta. Y todo ese incluyendo la función de programación semanal de 8 periodos completos.

## 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 199.

### 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 200.



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 201.

# 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, H7 y H9M, y comercial H8 y H9 (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.

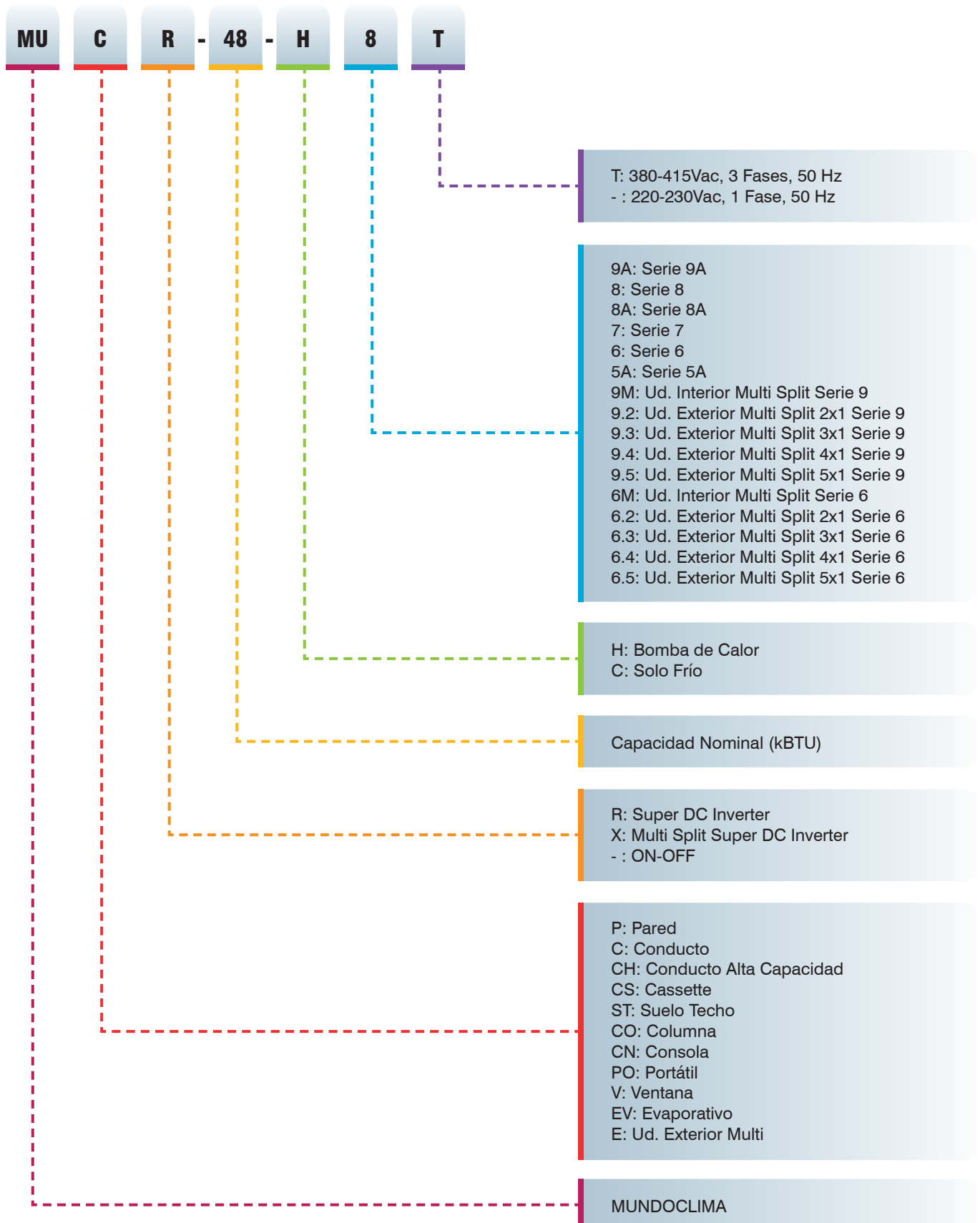
### Condiciones:

- 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".
- Bajo ningún concepto se puede instalar un diámetro inferior.

			Coeficiente a multiplicar por el valor estándar	EJEMPLO: MUPR-12-H6	
				Con tubería estándar	Con tubería un diámetro superior
<b>Tubería de gas un diámetro superior</b>	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
<b>Tubería de líquido un diámetro superior</b>	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
<b>Tubería de gas y líquido un diámetro superior</b>	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	96
<b>GAMA DOMÉSTICA</b>												
Split Pared	Premium 	MUPR-H6 		●	●	●	●					
	Basic 	MUPR-H5A 		●	●	●	●					
	Luxury 	MUPR-H8A 		●	●	●	●					
	Premium 	MUPR-H7 		●	●	●	●					
	Basic 	MUPR-H9A 		●	●	●	●					
	Split Pared Multi		MUPR-H6M 		●	●	●	●				
		MUPR-H9M 		●	●	●	●					
Cassette Multi		MUCSR-H6M 			●	●						
		MUCSR-H9M 			●	●						
Conducto Multi		MUCR-H6M 			●	●						
		MUCR-H9M 			●	●						
Ventana		MUVR-C6 		●	●							
Portátil		MUPO-H8 		●	●							
		MUPO-C9 	●									
		MUPO-H9 		●	●							
Sin ud. exterior		MU-WZ32 			●							

Tipo	Modelo	Capacidad (x1000 BTU)										
		7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	96
<b>GAMA COMERCIAL</b>												
Cassette	 MUCSR-H8 			●	●	●	●	●		●	●	
	 MUCSR-H9 			●	●	●	●	●		●	●	
Suelo/Techo	 MUSTR-H8 				●	●	●	●		●	●	
	 MUSTR-H9 				●	●	●	●		●	●	
Conducto	 MUCR-H8 				●	●	●	●		●	●	
	 MUCR-H9 			●	●	●	●	●	●	●	●	
Conducto alta presión	 MUCHR-H7 											●
	 MUCHR-H8 	(20, 22 y 26 kW)										
	 MUCHR-H8A 	(28 y 56 kW)										
Columna	 MUCOR-H9 										●	



## 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.



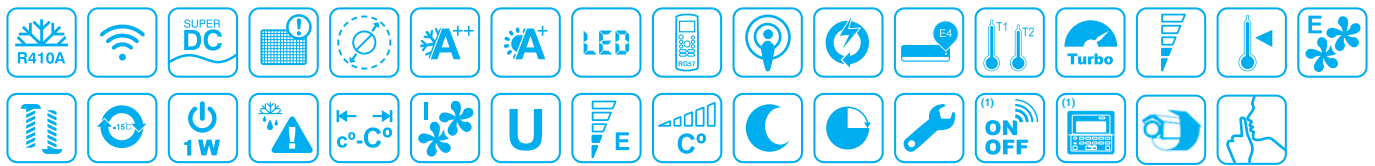
### **MULTI SPLIT SUPER INVERTER**

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

Ahora  
tiempo  
de instalación



RG57A6/BGE  
Incluido  
(CL 94 588)



### FÁCILMENTE DESMONTABLE

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



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



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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



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



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/WS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

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

### BMS



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)



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



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



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

### WIFI

### Accesorios



MUNDACLIMA  
OSK102 (CL 94 382)



K-380EW  
(CO 14 907)



Módulo Multifunción  
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

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

## ESPECIFICACIONES

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

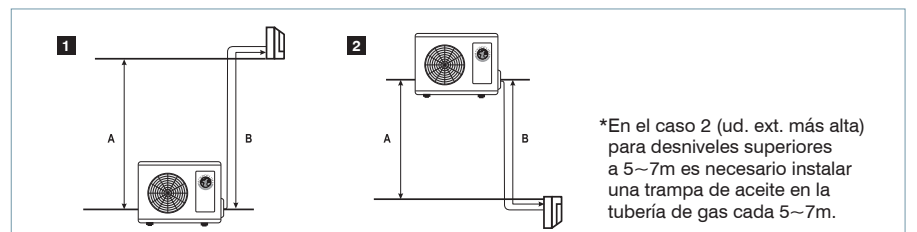
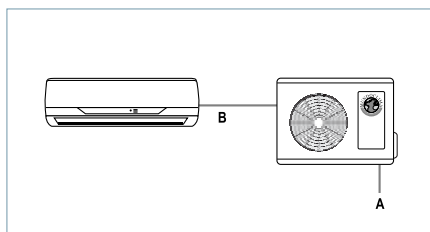
- Aviso:** 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

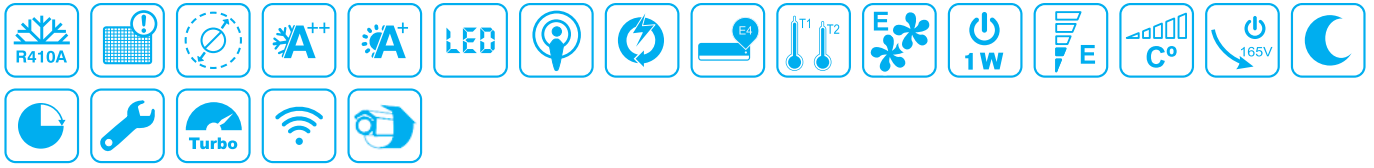
## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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 (R-410A)

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





## 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H5A

**SCOP  
A+**

**SEER  
A++**



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



### OPCIONALES

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

#### Inalámbrico



YKR-L/101E  
(CL 93 568)



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

#### BMS



K-380EW  
(CO 14 907)

#### WIFI





## ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H5A	MUPR-12-H5A	MUPR-12-H5A2	MUPR-18-H5A	MUPR-24-H5A*	
Código			CL 20 025	CL 20 026	CL 20 029	CL 20 027	CL 20 028	
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,5 (1,0 - 2,8)	3,5 (1,1 - 3,7)	3,5 (1,0 - 3,5)	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)	1,10 (0,1 - 1,6)	1,58 (0,2-2,0)	2,20 (0,3-2,9)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,5	3,5	3,5	5,1	6,8	
	SEER	W/W	6,30	6,43	6,56	6,18	6,33	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	A++
	Consumo de energía anual	kWh/año	139	191	187	290	377	
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,6 (0,69 - 2,9)	3,5 (1,1 - 3,8)	3,5 (1,0 - 3,6)	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)	1,00 (0,2 - 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	2,7	4,7	5,6
		SCOP	W/W	4,10	4,07	4,20	4,08	4,10
	Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+	A+
	Consumo de energía anual	kWh/año	819	929	901	1615	1914	
	Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	-7	2	2	
Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-10	-10	-10	-10	-10	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F					
Consumo máximo		kW	1,5	1,9	2,2	2,8	3,2	
Intensidad máxima		A	8	9,5	9,5	11	16	
Unidad Interior	Caudal de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)	m³/h	550/500/450/405	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	44 / 41 / 37 / 33	48 / 43 / 38 / 32	50 / 45 / 40 / 34	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	51	53	53	59	62	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	750 x 285 x 200	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	8,0	12	16	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	2000	2000	2000	2150	3000	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	52	52	52	54	55	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	57	60	57	62	66	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	723 x 544 x 260	723 x 544 x 260	730 x 545 x 285	805 x 546 x 315	895 x 700 x 350	
	Peso	Kg	27	27	25,0	35	46	
Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	
	Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq	0,78/1,63	0,78/1,63	0,73 / 1,524	1,4/2,93	1,6/3,34	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	20	25	25	30	40	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm(pulg)	Ø6,35 (1/4")	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")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima	m	20	20	20	25	25	
	Desnivel máximo	m	10	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 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 2,5 + T	3 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico			Serie H	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	18 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-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 semi-anechoica.

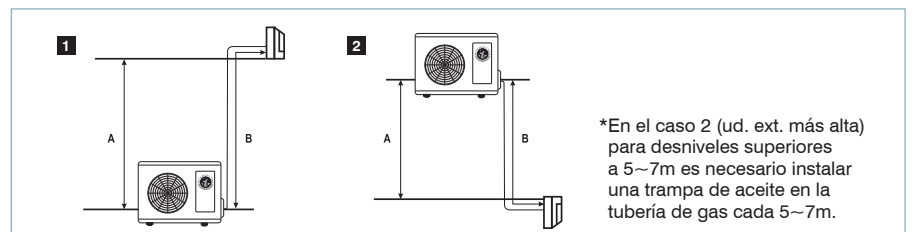
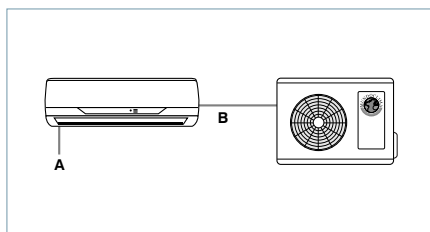
\*Unidad exterior MUPR-24-H5A(V2).

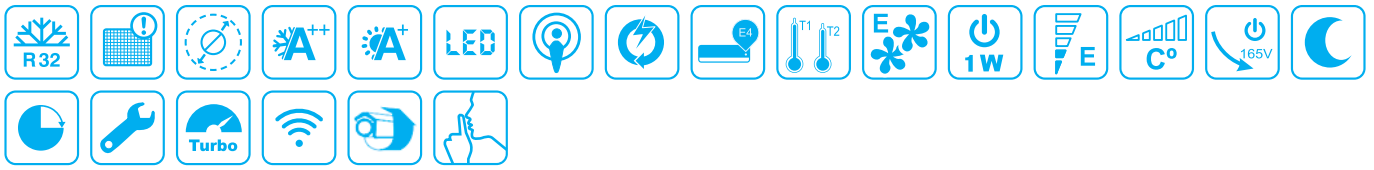
## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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 (R-410A)

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





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

**NOVEDAD**

**SCOP  
A+**

**SEER  
A++**

**Gas  
R32  
Más  
ecológico**

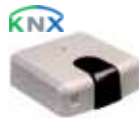


YKR-L/101E  
Incluido  
(CL 93 463)



### OPCIONALES

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



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

BMS



USB  
(CL 93 600)



K-380EW  
(CO 14 907)

WIFI



## ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H8A	MUPR-12-H8A (V2)	MUPR-18-H8A	MUPR-24-H8A	
Código			CL 20 045	CL 20 046	CL 20 047	CL 20 048	
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,58 (0,81-2,58)	3,60 (0,80-3,60)	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 (0,10-1,60)	1,65 (0,191-1,94)	2,20 (0,287-2,81)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,4	3,20	5,3	6,7	
	SEER	W/W	6,50	6,12	6,57	6,89	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
	Consumo de energía anual	kWh/año	130	184	283	341	
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,70 (0,71-2,7)	3,70 (1,0-3,8)	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 (0,30-1,60)	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	4,14	4,02	4,11
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	833	913	1535	1940
	Zona climática cálida	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,6	3,5	5,5	7,0
		SCOP	W/W	5,38	4,95	5,40	5,25
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
	Consumo de energía anual	kWh/año	677	963	1426	1867	
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	
Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-10	-10	-10	-10	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
Consumo máximo		kW	1,6	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	54	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	8,5	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	60	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	25	35	45	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	0,58 / 0,39	0,60 / 0,405	1,28 / 0,864	1,44 / 0,972	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	16	16	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima	m	20	20	25	25	
	Desnivel máximo	m	10	10	15	15	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad 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	

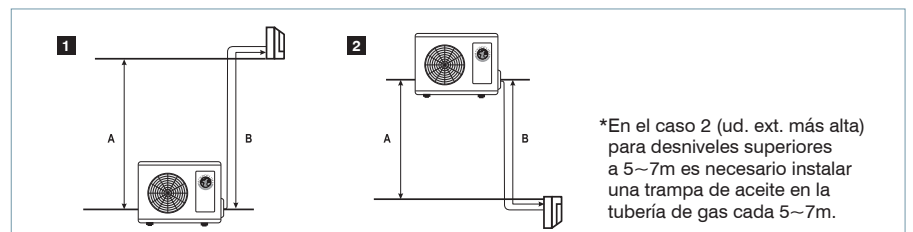
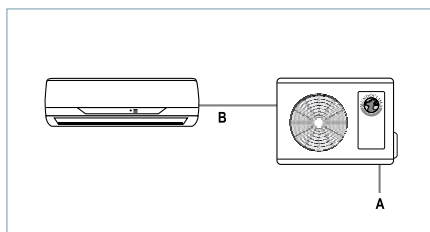
**Aviso:** 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

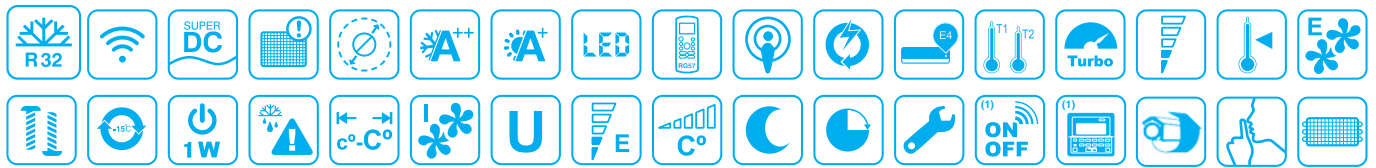
## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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 (R-32)

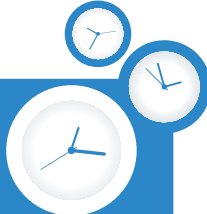
Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líqu.	Gas				
MUPR-09-H8A	1/4"	3/8"	20	10	5	16
MUPR-12-H8A	1/4"	3/8"	20	10	5	16
MUPR-18-H8A	1/4"	1/2"	25	15	5	24
MUPR-24-H8A	3/8"	5/8"	25	15	5	24





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

Ahora  
tiempo  
de instalación



RG57A6/BGE  
Incluido  
(CL 94 588)



Gas  
**R32**  
Más  
ecológico

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

### FÁCILMENTE DESMONTABLE

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

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



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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



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



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/WS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)



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



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



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

### BMS

### WIFI

### Accesorios



MUNDACLIMA  
OSK102 (CL 94 382)



K-380EW  
(CO 14 907)



Módulo Multifunción  
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

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

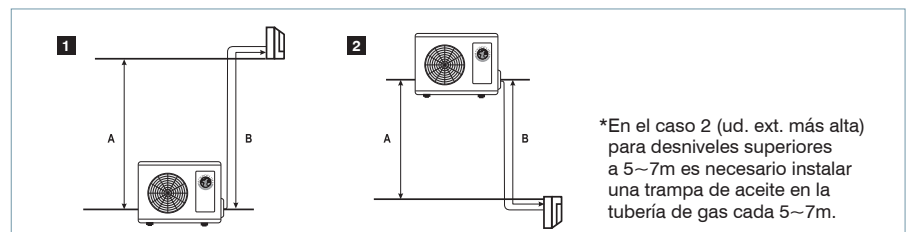
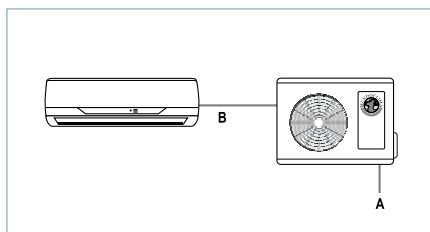
- Aviso:** 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

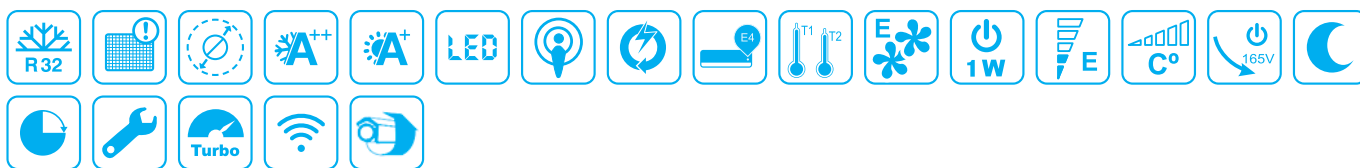
## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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 (R-32)

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-H9A

**NOVEDAD**

**SCOP  
A+**

**SEER  
A++**

**Gas  
R32  
Más  
ecológico**



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



### OPCIONALES

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

*Inalámbrico*



YKR-L/101E  
(CL 93 568)



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

*BMS*



K-380EW  
(CO 14 907)

*WIFI*



## ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H9A	MUPR-12-H9A	MUPR-18-H9A	MUPR-24-H9A		
Código			CL 20 041	CL 20 042	CL 20 043	CL 20 044		
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,60 (0,5 - 2,9)	3,5 (0,8 - 3,5)	5,27 (1,3 - 5,4)	7,03 (2,0 - 7,6)		
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW	0,8 (0,085 - 1,0)	1,09 (0,086 - 1,6)	1,65 (0,2 - 2,0)	2,20 (0,3 - 2,9)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,2	5,3	6,7		
	SEER	W/W	6,15	6,10	6,57	6,89		
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++		
Consumo de energía anual		kWh/año	149	184	283	341		
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,80 (0,5 - 3,1)	3,5 (1,0 - 3,6)	5,37 (1,4 - 6,1)	7,05 (2,5 - 8,0)	
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,75 (0,11 - 1,4)	0,97 (0,188 - 1,6)	1,49 (0,35 - 2,2)	1,96 (0,35 - 3,0)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	2,2	2,4	4,4	5,7
		SCOP		W/W	4,10	4,07	4,02	4,11
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual		kWh/año	752	826	1535	1940
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	2,4	2,7	5,5	7,0
		SCOP		W/W	5,08	4,82	5,40	5,25
		Etiquetado energético			A++	A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	663	784	1426	1867
Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2		
Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-10	-10	-10	-10		
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1N					
Consumo máximo		kW	1,5	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	600/500/450/405	600/500/450/405	850/818/740/666	1150/1090/990/890	
	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)	57	53	57	60	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	750 x 285 x 200	750 x 285 x 200	900 x 311 x 225	1082 x 330 x 233	
	Peso		Kg	7,5	8	12	15	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	2000	2000	2150	3000	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	52	52	54	55	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	59	61	64	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	723 x 546 x 260	723 x 546 x 260	805 x 546 x 315	895 x 700 x 350	
	Peso		Kg	25	25	35	45	
Refrigerante	Tipo/PCA		R32/675					
	Carga		kg/TCO <sub>2</sub> eq	0,53 / 0,357	0,60 / 0,405	1,28 / 0,864	1,44 / 0,972	
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	16	16	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm(inch)	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")	ø9,52 (3/8")	
	Gas		mm(inch)	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")	ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima		m	20	20	25	25	
	Desnivel máximo		m	10	10	15	15	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico			Serie H					
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C				18 ~ 32 / 0 ~ 27	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C				-10 ~ 43 / -7 ~ 24	

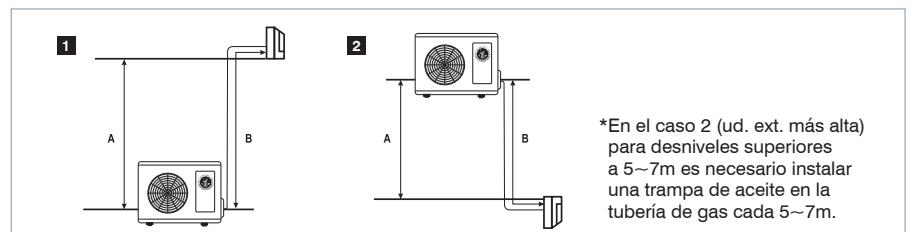
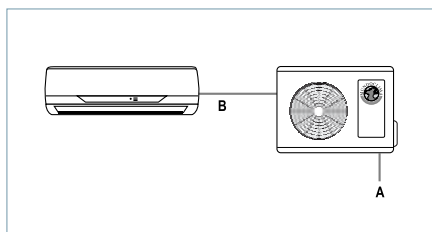
- Aviso:** 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

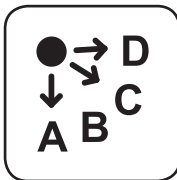
## INSTALACIÓN FRIGORÍFICA Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	Gas				
MUPR-09-H9A	1/4"	3/8"	20	10	5	16
MUPR-12-H9A	1/4"	3/8"	20	10	5	16
MUPR-18-H9A	1/4"	1/2"	25	15	5	24
MUPR-24-H9A	3/8"	5/8"	25	15	5	24



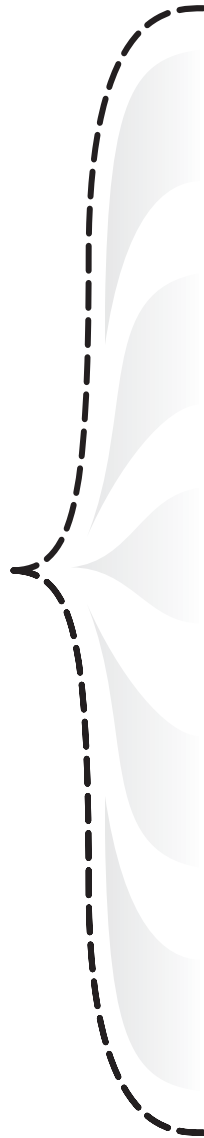


## MULTISPLIT INVERTER H6 Unidad exterior Serie MUEX-H6 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1



126 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)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	4,10	5,20	6,10	7,90	
	SEER	W/W	6,80	6,30	6,40	6,60	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	—	—	—	—	
	Consumo de energía anual	kWh/año	211	289	334	419	
Calefacción	Capacidad nominal (min-máx)	kW	4,40 (1,89 - 4,87)	5,50 (2,2 - 6,66)	6,70 (2,64 - 7,92)	8,20 (2,87 - 9,02)	
	Consumo nominal (min-máx)	kW	1,16 (0,39 - 1,33)	1,50 (0,5 - 1,85)	1,81 (0,64 - 2,22)	2,27 (0,70 - 2,70)	
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,40	4,70	5,70	5,90	
	SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00	
	Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	—	—	—	—	
	Consumo de energía anual	kWh/año	1190	1645	1995	2065	
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	
Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	
Consumo máximo		kW	2,0	2,3	2,8	3,3	
Intensidad máxima		A	11	12	15	16	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	2.100	2.100	2.800	3.300	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	54	56,5	57,5	59,5	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	60	65	65	68	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	845 x 702 x 363	
	Peso	Kg	30,5	36	47	52,7	
Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	
	Carga	Kg/TCO <sub>2</sub> 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	15
		UE abajo	m	15	15	15	15
Diferencia altura entre unidades		m	10	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](http://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)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	8,20	10,60	12,30	
	SEER	W/W	6,80	7,60	7,70	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$ (%)	—	—	301	
	Consumo de energía anual	kWh/año	422	488	559	
Calefacción	Capacidad nominal (min-máx)	kW	8,90 (3,26-10,65)	11,10(3,89-13,32)	12,30(4,18-14,94)	
	Consumo nominal (min-máx)	kW	3,47 (0,83 - 3,05)	3,00 (0,81 - 3,89)	3,37 (0,91 - 4,21)	
	Pdesignh (carga de diseño)	kW	7,00	9,30	9,60	
	SCOP	W/W	4,00	3,80	3,80	
	Etiquetado energético			A+	A	A
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	$\eta_{s,h}$ (%)	—	—	149	
	Consumo de energía anual	kWh/año	2450	3426	3537	
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 <sub>2</sub> 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		m	10	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

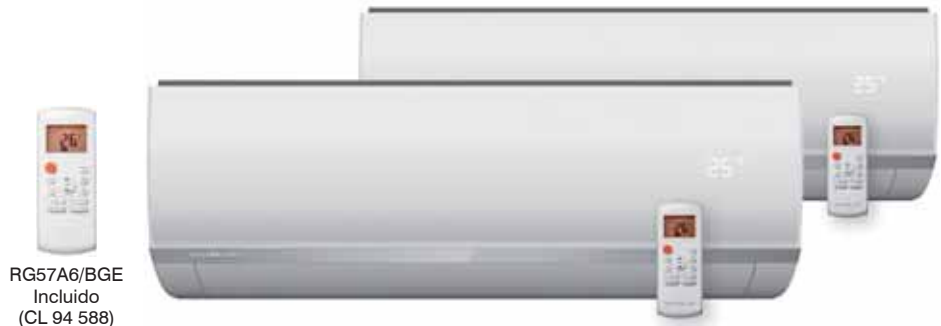
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

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

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](http://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<sup>(1)</sup>



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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



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



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/WS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

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

#### BMS



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)



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



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



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

#### WIFI

#### Accesorios



MUNDACLIMA  
OSKI02 (CL 94 382)



K-380EW  
(CO 14 907)



Módulo Multifunción  
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

<sup>(1)</sup>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  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

##### BMS

##### WIFI



MUNDOCLIMA WF-60A1  
(CL 97 480)



K-380EW  
(CO 14 907)

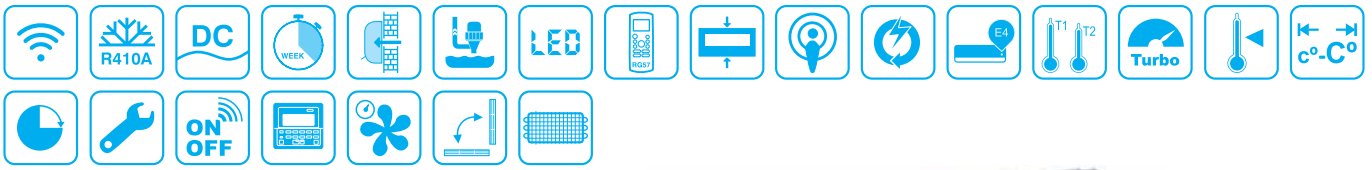
##### Accesorios



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

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<sup>(1)</sup>



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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

#### Control cableado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### Control centralizado

#### Control integral



IMM4  
(CL 97 160-163)

#### Zoning



MUNDOBOX  
(RM 90 386)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



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



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



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

#### WIFI



MUNDOCLIMA WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



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

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




Modelo	MUCR-12-H6M(V2)		MUCR-18-H6M(V2)	
Código	CL 20 458		CL 20 459	
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,00 (2,00 ~ 5,50)
	Consumo nominal	W	185	200
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,40 (2,00 ~ 6,00)
	Consumo nominal	W	185	200
Presión Estática	Nominal	Pa	25	25
	Configurable <sup>(1)</sup>	Pa	(0 ~ 60)	(0 ~ 60)
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m <sup>3</sup> /h		600 / 480 / 300	
Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)		40 / 34,5 / 27,7	
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		59	
Conexión desagüe	mm		ø25	
Altura achique bomba condensados	mm		750	
Toma aire fresco	mm		ø90	
Alimentación Eléctrica	V-Hz-F		220-240V~ 50Hz, 1F	
Control Remoto Cableado	KJR-120C		KJR-120C	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	ø6,35 (1/4")	
	Gas	mm (inch)	ø9,52 (3/8")	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		700 x 200 x 450	
Peso	Kg		18	

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
<b>SPLIT PARED</b> 	MUPR-09-H6M CL 20 450	MUPR-12-H6M CL 20 451	MUPR-18-H6M CL 20 452	MUPR-24-H6M CL 20 453
<b>CASSETTE</b> 	—	MUCSR-12-H6M(V2) CL 20 454	MUCSR-18-H6M (V2) CL 20 455	—
<b>CONDUCTO</b> 	—	MUCR-12-H6M(V2) CL 20 458	MUCR-18-H6M(V2) CL 20 459	—

### PASO 2

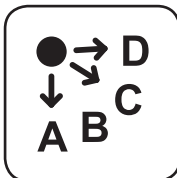
Seleccione la unidad exterior que mejor se adapte a la combinación de unidades interiores elegida.

	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
<b>1 HABITACIÓN</b>	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24
<b>2 HABITACIONES</b>	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18 18+24
<b>3 HABITACIONES</b>	—	—	9+9+9 9+9+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 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+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 12+12+18 12+12+24 12+18+18 18+18+18
<b>4 HABITACIONES</b>	—	—	—	—	9+9+9+9 9+9+9+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+12+12+18 9+12+12+18 12+12+12+12	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+9+12+24 9+9+18+18 9+12+12+12 9+12+12+18 9+12+12+18 9+12+12+24 9+12+18+18 12+12+12+12 12+12+12+18
<b>5 HABITACIONES</b>	—	—	—	—	—	—	9+9+9+9+9 9+9+9+9+12 9+9+9+9+18 9+9+9+12+12 9+9+9+12+18 9+9+9+12+18 9+9+12+12+12 9+9+12+12+18 9+9+12+12+18 9+9+12+12+24 9+9+18+18 9+12+12+12+12 9+12+12+12+18 9+12+12+12+18 12+12+12+12+12



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

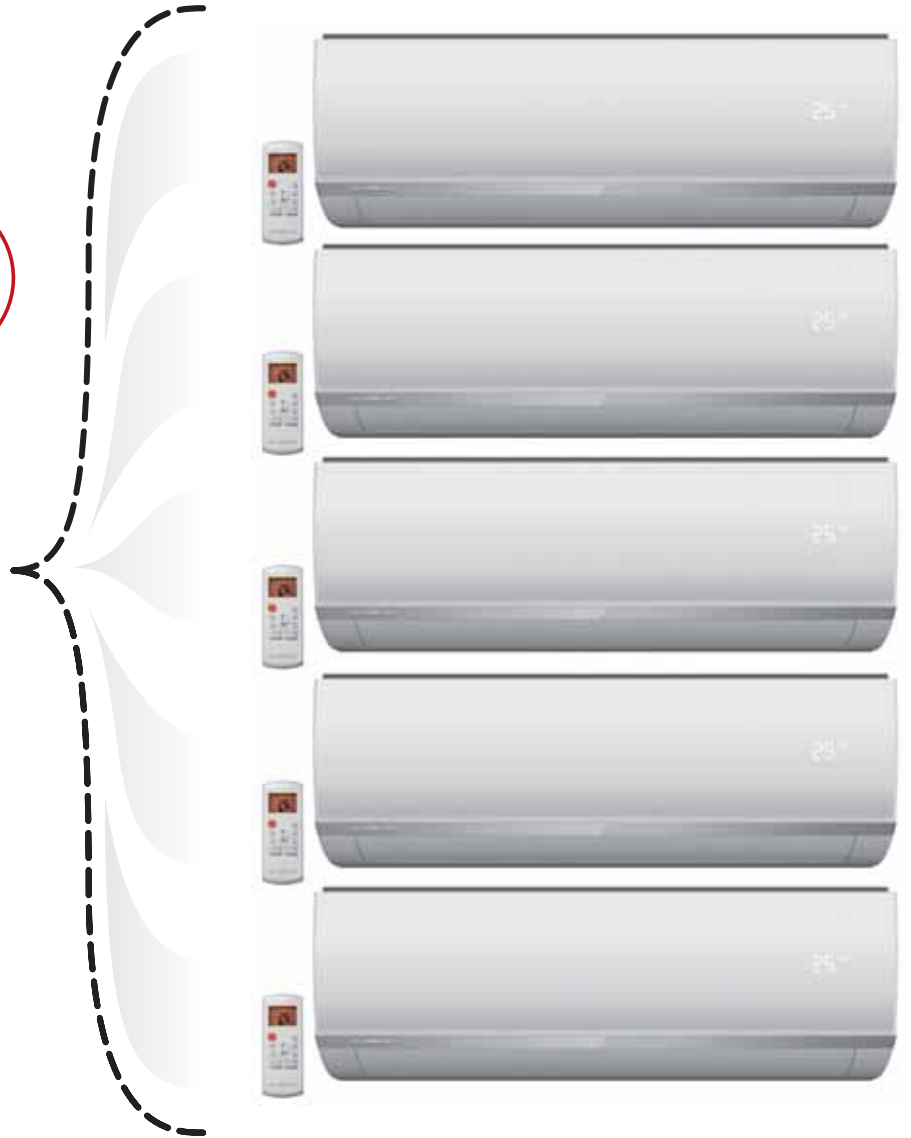
**NOVEDAD**



126 POSIBLES  
COMBINACIONES

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

**Gas  
R32**  
Más  
ecológico



### OPCIONALES

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

Accesorios



JC-02  
(CL 94 724)

## ESPECIFICACIONES

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

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

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

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



## ESPECIFICACIONES

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

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

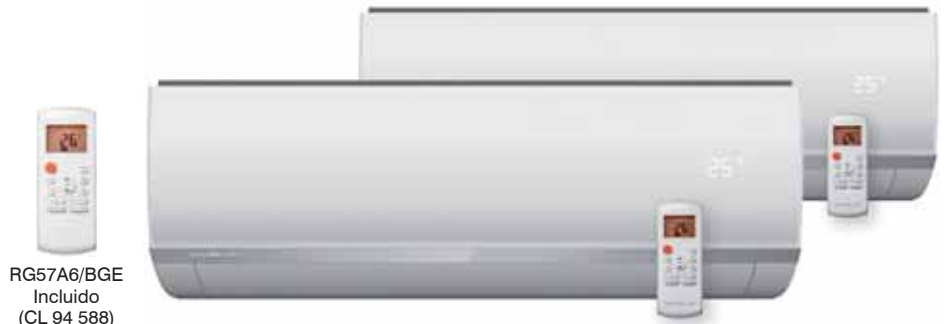
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

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



## MULTISPLIT INVERTER H9 Tipo Pared Serie MUPR-H9M

**Ahorra tiempo de instalación**



RG57A6/BGE  
Incluido  
(CL 94 588)



### FÁCILMENTE DESMONTABLE

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



### FILTROS MÁS ACCESIBLES

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



### MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

Nuevo soporte, patillas de sujeción, conexión eléctrica más sencilla. 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 Mundoclíma desde cualquier sitio.

## OPCIONALES

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

### Control cableado

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



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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



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



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/WS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

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

### BMS



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 915)



LONGW64/E<sup>(1)</sup>  
(CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(1)</sup>  
(CL 94 791)



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



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



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

### WIFI

### Accesorios



MUNDACLIMA  
OSKI02 (CL 94 382)



K-380EW  
(CO 14 907)



Módulo Multifunción  
(CL 94 383)



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup>  
(CL 97 156)



JC-02  
(CL 94 724)

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

Modelo			MUPR-09-H9M	MUPR-12-H9M	MUPR-18-H9M	MUPR-24-H9M
Código			CL 20 470	CL 20 471	CL 20 472	CL 20 473
Refrigeración	Capacidad nom. (min ~ máx)	kW	2,63 (1,20 ~ 3,42)	3,51 (1,40 ~ 4,45)	5,27 (1,90 ~ 6,21)	7,32 (3,04 ~ 8,44)
	Consumo nominal	W	18	21	24	62
Calefacción	Capacidad nom. (min ~ máx)	kW	2,93 (0,82 ~ 3,86)	4,10 (0,88 ~ 5,13)	5,57 (1,28 ~ 6,97)	7,62 (2,08 ~ 9,43)
	Consumo nominal	W	18	21	24	62
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h		486 / 433 / 329	550 / 490 / 360	810 / 720 / 550	1050 / 970 / 650
Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)		41 / 35 / 29	41 / 37 / 30	45 / 41 / 33	44 / 44 / 35
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		52	54	57	59
Control Remoto			RG57	RG57	RG57	RG57
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (pulg.)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (pulg.)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
Peso	Kg		7,8	8,2	10,8	14,3

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



# MULTISPLIT INVERTER H9

## Tipo Cassette

### Serie MUCSR-H9M



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  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

##### BMS

##### WIFI



MUNDOCLIMA WF-60A1  
(CL 97 480)



K-380EW  
(CO 14 907)

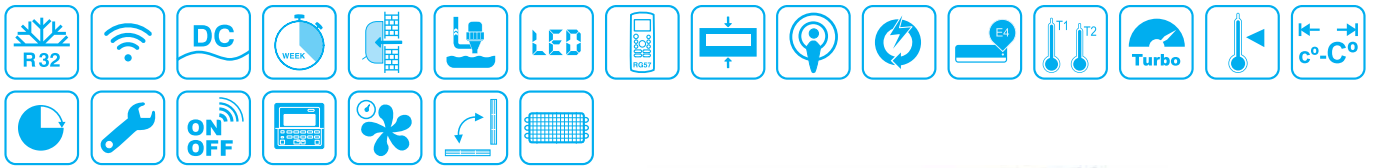
##### Accesorios



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

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

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



## MULTISPLIT INVERTER H9 Tipo Conducto Serie MUCR-H9M



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

### OPCIONALES

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

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



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### Control cableado

#### Control centralizado

#### Control integral



IMM4  
(CL 97 160-163)

#### Zoning



MUNDOBOX  
(RM 90 386)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



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



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

#### BMS



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

#### WIFI



MUNDOCLIMA WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



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

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

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




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

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

# SELECCIÓN MULTISPLIT INVERTER H9


## PASO 1

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

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

## PASO 2

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

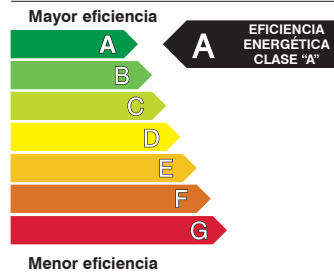
	2x1		3x1		4x1		5x1
	MUEX-14-H9.2 CL 20 460	MUEX-18-H9.2 CL 20 461	MUEX-21-H9.3 CL 20 462	MUEX-27-H9.3 CL 20 463	MUEX-28-H9.4 CL 20 464	MUEX-36-H9.4 CL 20 465	MUEX-42-H9.5 CL 20 466
<b>1 HABITACIÓN</b>	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24
<b>2 HABITACIONES</b>	9+9 9+12	9+9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



## ACONDICIONADORES DE VENTANA Serie MUVR-C6



Control remoto RG51  
incluido  
(CL 94 595)



Panel de fácil desmontaje

Renovación de aire

Chasis desplazable

Gran caudal de aire

### OPCIONALES

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 <sub>2</sub> 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

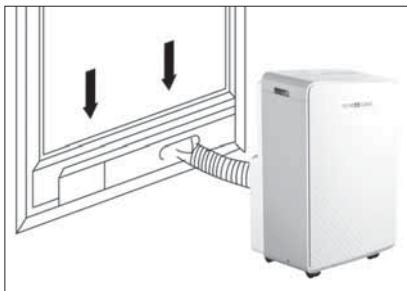
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.



# ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

## Serie MUPO H8

con tubo de salida a exterior



Kit de ventana incluido



Control remoto incluido



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



K-380EW (CO 14 907)

WIFI

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUPO-09-H8	MUPO-12-H8	
Código			CL 20 010	CL 20 011	
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,6	3,4	
	Consumo nominal PEER	kW	0,92	1,28	
	EERd	W/W	2,6	2,6	
	Etiquetado Energético			A	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	0,911	1,278	
Calefacción	Capacidad nominal	kW	2,3	2,7	
	Consumo nominal PCOP	kW	0,735	0,97	
	COPd	W/W	3,1	2,8	
	Etiquetado Energético			A+	A+
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	0,7	0,962	
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	-	-	
Consumo de energía en modo espera PSB		W	0,378	0,378	
Nivel de potencia sonora LWA		dB(A)	63,9	63,8	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máx.		A	4,5	8	
Caudal de aire	Interior	m³/h	400	350	
	Exterior	m³/h	550	550	
Diámetro del tubo de descarga de aire		mm	150	150	
Refrigerante	Tipo / PCA		R290 / 3		
	Cantidad	kg / TCO <sub>2</sub> eq	0,2 / 0,0	0,2 / 0,0	
Dimensiones (An x F x Al)		mm	476 x 385 x 710		
Peso		kg	32,5	33,5	

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

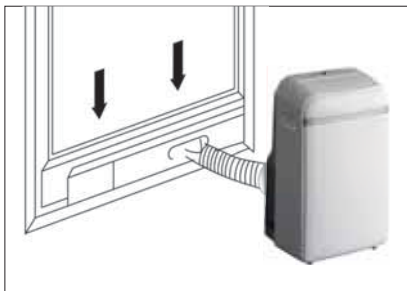


# ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

## Serie MUPO C9/H9

con tubo de salida a exterior y control remoto

**NOVEDAD**



Kit de ventana incluido

### OPCIONALES



K-380EW<sup>(1)</sup>  
(CO 14 907)

WIFI

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



MUPO-07-C9

MUPO-09-H9

MUPO-12-H9

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<sup>(1)</sup>Solo en MUPO-12-H9.

Modelo		MUPO-07-C9	MUPO-09-H9	MUPO-12-H9	
Código		CL 20 013	CL 20 019	CL 20 014	
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,06	2,64	3,5
	Consumo nominal PEER	kW	0,792	1,01	1,35
	EERd	W/W	2,6	2,6	2,6
	Etiquetado Energético		A	A	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min	0,792	1,01	1,4
Calefacción	Capacidad nominal	kW	–	2,1	2,9
	Consumo nominal PCOP	kW	–	0,905	1,04
	COPd	W/W	–	2,3	2,8
	Etiquetado Energético		–	A	A+
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min	–	0,905	1,1
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	–	–	1
Consumo de energía en modo espera PSB		W	1	1	0,5
Nivel de potencia sonora LWA		dB(A)	65	65	65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1N		
Intensidad máx.		A	3,51	4,4	8
Caudal de aire	Interior	m³/h	300	350	420/370/355
	Exterior	m³/h	300	350	535
Diámetro del tubo de descarga de aire		mm	150	150	150
Refrigerante	Tipo / PCA	R290 / 3			
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq	0,13 / 0,0	0,21 / 0,0	0,195 / 0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	305 x 328 x 678	354 x 338 x 698	467 x 397 x 765
Peso		kg	21	22	34,4

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

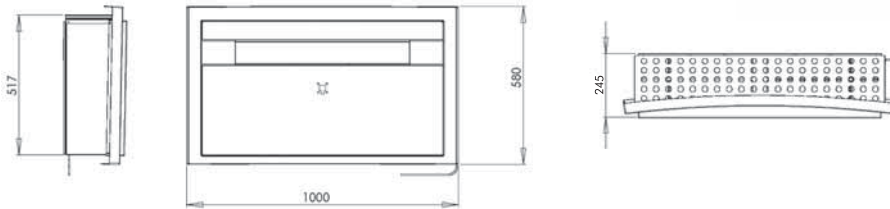




## UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SIN UNIDAD EXTERIOR

### 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

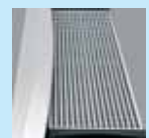


Renovación de aire

### 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 <sub>2</sub> eq.

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



Filtros antiolors 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.

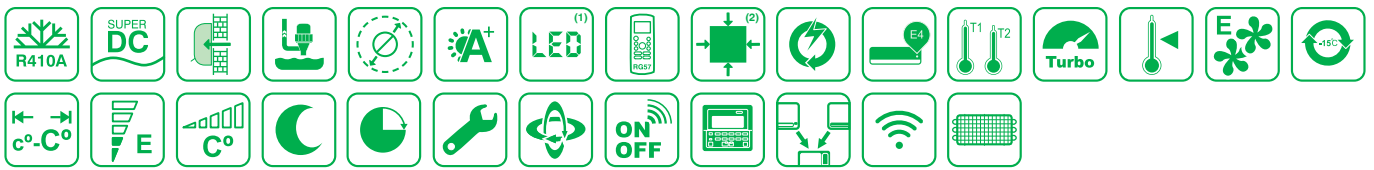


### CONDUCTO

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-H8

**SCOP  
4.0**



Modelos 12 y 18



Modelos 24 a 60



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



Modelos 12 a 36



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<sup>(3)</sup>  
(CL 94 907)



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



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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

#### Control cableado

#### 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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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

#### BMS

#### Control centralizado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA  
WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



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



JC-02  
(CL 94 724)

<sup>(1)</sup> Display digital LED: Excepto modelos 12 y 18.

<sup>(2)</sup> Panel tamaño compacto: Solo modelos 12 y 18.

<sup>(3)</sup> Necesario adquirir la placa adaptadora (CL 97 290).

## 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++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	—	—	—	—	
	Consumo de energía anual	kWh/año	201	283	402	505	
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+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	—	—	—	—
		Consumo de energía anual	kWh/año	1015	1645	1820	2765
		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+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	961	1373	1537	2278
		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	Φ25	Φ25	Φ32	Φ32	
	Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco <sup>(2)</sup>	mm	Φ65	Φ65	Φ75	Φ75	
	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/TCO <sub>2</sub> eq	1,05/2,19	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)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
		Longitud máxima <sup>(3)</sup>	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:

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

<sup>(2)</sup> Diámetro interior.

<sup>(3)</sup> Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

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

## 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+	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	—	221	221	221	
	Consumo de energía anual	kWh/año	602	875	875	950	
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+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	—	157	157	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	3430	4025	4025	4025
		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+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2882	3239	3184	3349
		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	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	
	Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco <sup>(2)</sup>	mm	Φ75	Φ75	Φ75	Φ75	
	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	72	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 <sub>2</sub> 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)	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(3)</sup>	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:

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

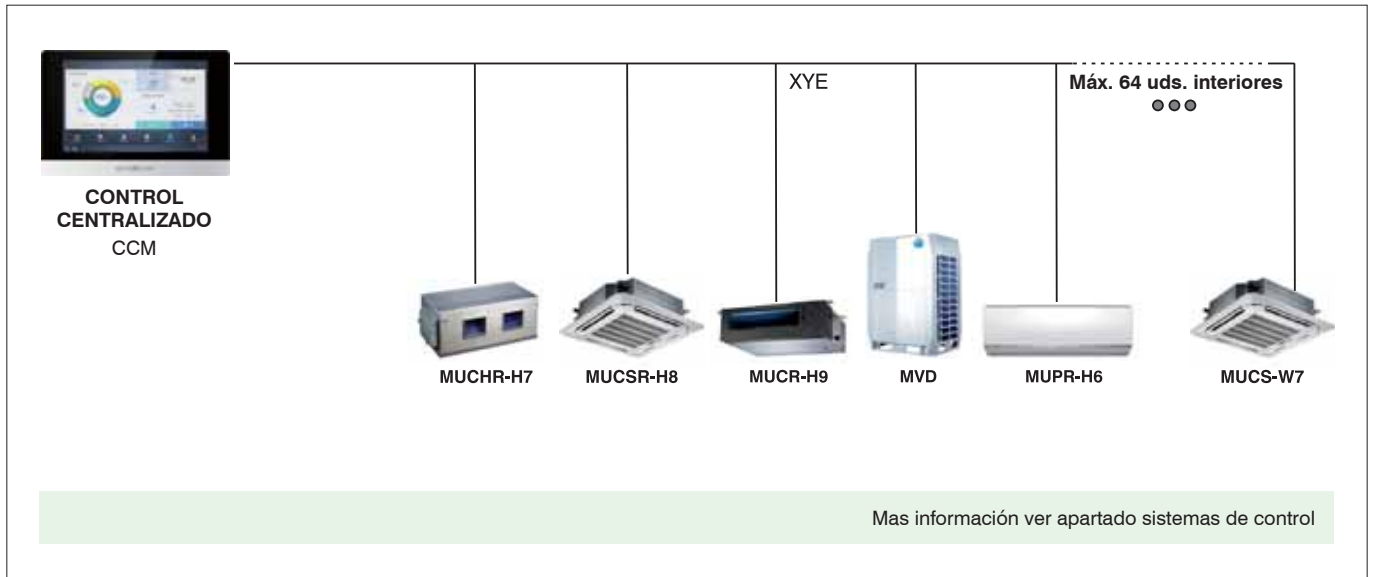
<sup>(2)</sup> Diámetro interior.

<sup>(3)</sup> Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

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

## CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

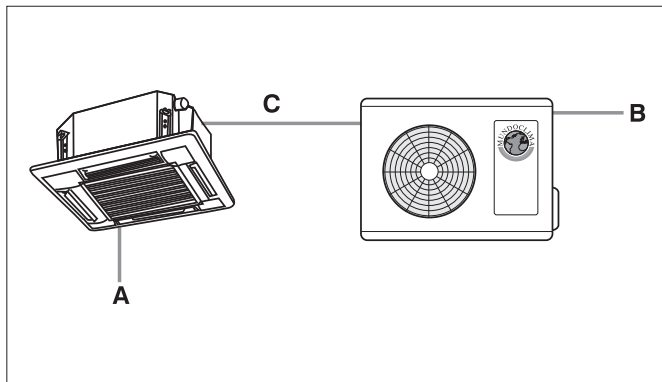


## CABLEADO ELÉCTRICO

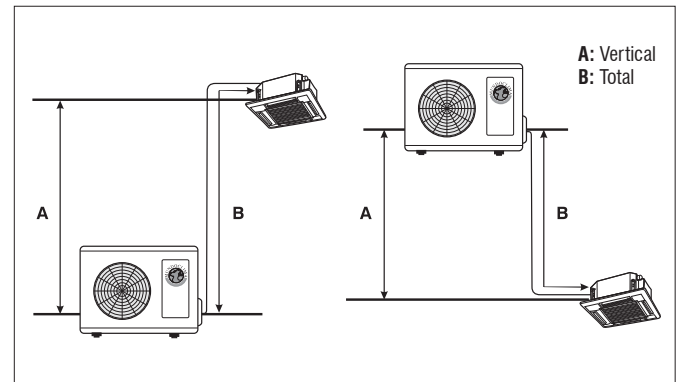
Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCSR-12-H8	EXT	MONO	-	3x2,5	4x1,5
MUCSR-18-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	2x0,75 (Apantallado)
MUCSR-24-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	
MUCSR-30-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-36-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-48-H8	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 (R-410A)

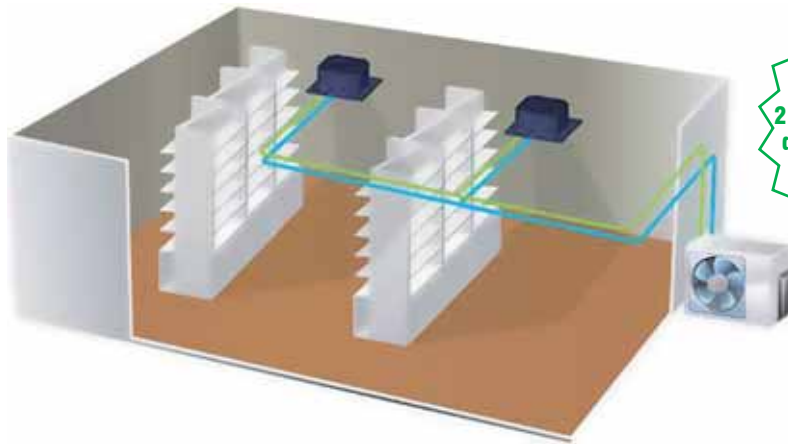
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H8	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H8T	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	7,6 / 9,08
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 <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)			

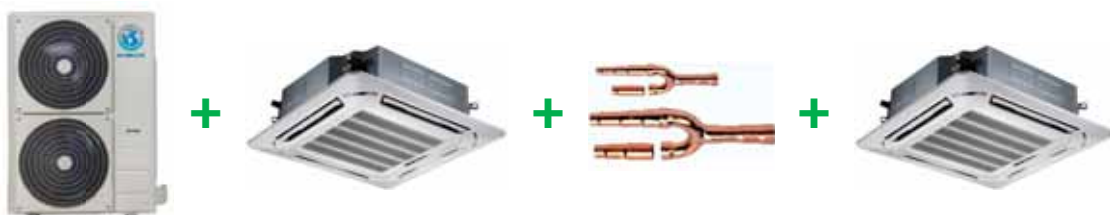
Nota: <sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

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

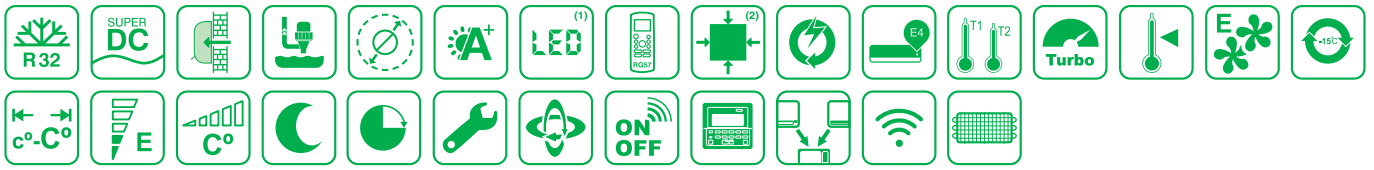
**IMPORTANTE: En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.**

**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-H9

**NOVEDAD**

**Gas R32**  
Más ecológico



Modelos 12 y 18



Modelos 24 a 60



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



Modelos 12 a 36



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<sup>(3)</sup>  
(CL 94 907)



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



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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

#### Control cableado

#### 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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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

#### BMS

#### Control centralizado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA  
WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



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



JC-02  
(CL 94 724)

<sup>(1)</sup> Display digital LED: Excepto modelos 12 y 18.

<sup>(2)</sup> Panel tamaño compacto: Solo modelos 12 y 18.

<sup>(3)</sup> Necesario adquirir la placa adaptadora (CL 97 290).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCSR-12-H9	MUCSR-18-H9	MUCSR-24-H9	MUCSR-30-H9	
Código			CL 20 500	CL 20 501	CL 20 502	CL 20 503	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,51 (1,52 ~ 5,28)	5,27 (2,90 ~ 5,74)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,85 (0,35 ~ 1,60)	1,63 (0,72 ~ 1,86)	2,19 (0,48 ~ 2,85)	2,77 (0,69 ~ 4,06)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,9	
	SEER	W/W	7,8	6,1	6,1	6,5	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}(\%)$	—	—	—	—	
	Consumo de energía anual	kWh/año	157	304	402	479	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	4,10 (1,03 ~ 5,57)	5,42 (2,37 ~ 6,10)	7,62 (2,43 ~ 8,65)	9,67 (2,08 ~ 10,52)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,10 (0,31 ~ 1,80)	1,46 (0,70 ~ 1,93)	2,05 (0,50 ~ 2,88)	2,38 (0,69 ~ 3,76)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,1	4,2	5,4	7,2
		SCOP	W/W	4,6	4,0	4,0	3,8
		Etiquetado energético		A++	A+	A+	A
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	$\eta_{s,h}(\%)$	—	—	—	—
		Consumo de energía anual	kWh/año	959	1470	1890	2653
		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	5,3	5,8	6,9
		SCOP	W/W	5,1	4,9	4,9	5,3
		Etiquetado energético		A+++	A++	A++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	961	1525	1657	1823
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	617/504/416	720/625/540	1.378/1.200/1.032	1.775/1.620/1.438	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	41 / 36 / 33	42,5 / 39 / 35,5	47 / 43 / 40	51 / 49 / 46	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	51	56	59	62	
	Conexión desagüe (OD)	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	
	Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco <sup>(2)</sup>	mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	--	--	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	
	Intensidad máx.	A	--	--	1,0	1,4	
	Consumo máx.	kW	--	--	0,10	0,17	
	Cable alimentación interior	mm²	--	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Dimensiones	Cuerpo unidad (Ancho x Alto x Fondo)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	840 x 245 x 840	840 x 245 x 840
		Panel (Ancho x Alto x Fondo)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
	Peso	Cuerpo unidad	kg	16,2	16,2	24,1	27,5
Panel		kg	2,5	2,5	5,3	5,3	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2.000	2.000	2.700	3.600	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	55,5	55	62	58,5	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	63	63	64	69	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTN110D42UFZ	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTF235D22UMT	GMCC / KTM240D57UMT	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	
	Intensidad máx.	A	10	13,5	13,5	17	
	Consumo máx.	kW	2,35	2,95	2,95	3,60	
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	34,7	33,7	49,4	56,9	
Conjunto	Cable de comunicación	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)		
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg/TCO <sub>2eq</sub>	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	24	24
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(3)</sup>	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:

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

<sup>(2)</sup> Diámetro interior.

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

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

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

### Notas:

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

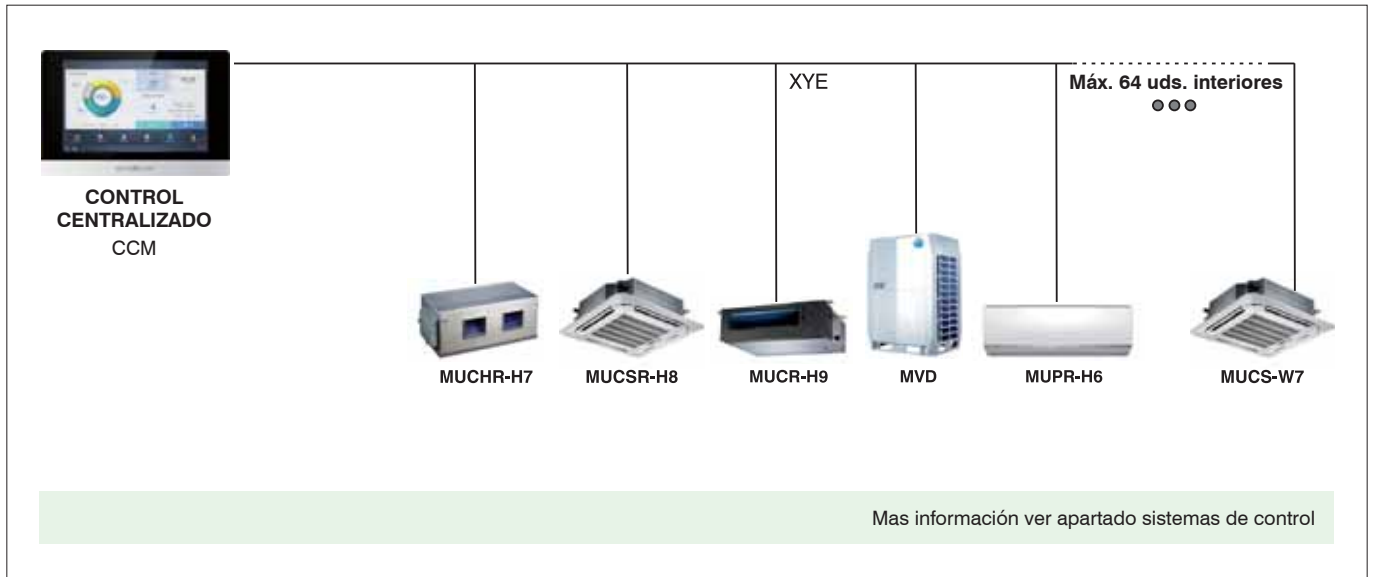
<sup>(2)</sup> Diámetro interior.

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

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

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

**CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO**

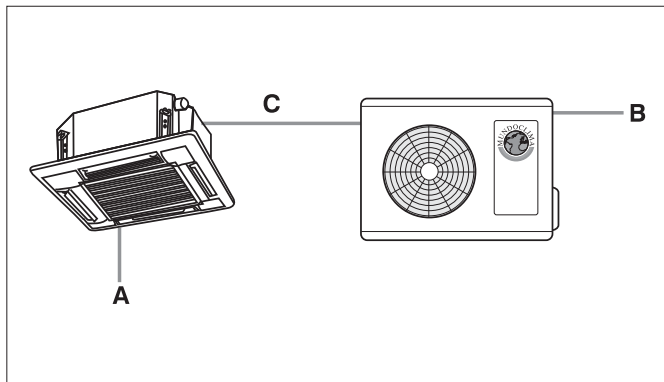


**CABLEADO ELÉCTRICO**

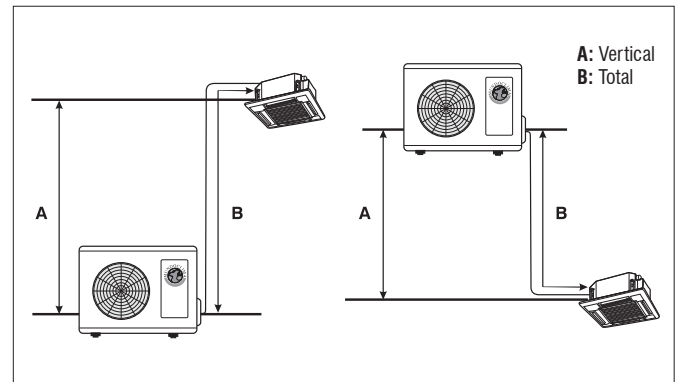
Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCSR-12-H9	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1,5
MUCSR-18-H9	EXT	MONO	-	3x2.5	
MUCSR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-30-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-36-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUCSR-48-H9T	INT/EXT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

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

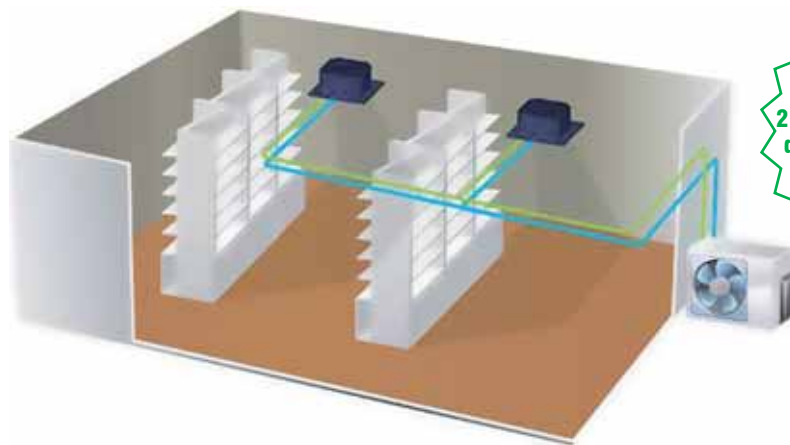
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCSR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUCSR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-60-H9T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



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



## Sistema Twin Cassette (2x1)



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

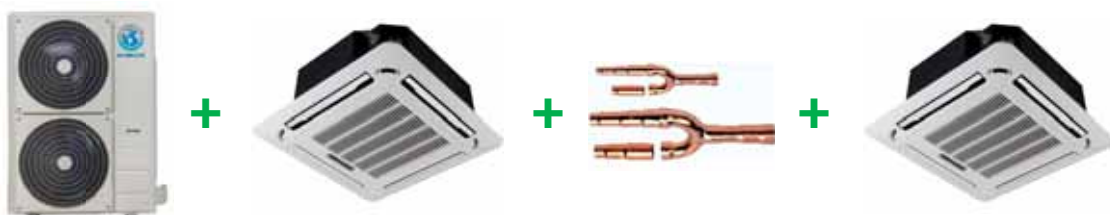
Modelo			MUCSR-24X2-H9T	MUCSR-30X2-H9T
Código			CL 20 993	CL 20 994
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-24-H9	MUCSR-30-H9
	Código		UI20502	UI20503
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,61 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	
Ud. Exterior	Modelo		MUCSR-48-H9T	MUCSR-60-H9T
	Código		UE20507	UE20508
	Cantidad		1	1
	Alimentación		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1
Tuberías	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	

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

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

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

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





## SPLIT TIPO SUELO-TECHO Serie MUSTR-H8

**SCOP  
4.0**



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



Modelos 18 a 36



Modelos 48 a 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 cableado

#### 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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

#### BMS

#### Control centralizado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA  
WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



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



JC-02  
(CL 94 724)

## 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++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	—	—	—	—	
	Consumo de energía anual	kWh/año	—	402	505	583	
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	10,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	—	—	—	—
		Consumo de energía anual	kWh/año	—	1855	2870	3675
		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	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+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	—	1537	2361	2882
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	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	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	
Toma aire fresco <sup>(1)</sup>		mm	Φ120	Φ120	Φ120	Φ120	
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 <sub>2</sub> 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
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Φ6,35 / Φ12,7 (1/4" / 1/2")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(2)</sup>	m	30	50	50	65
		Desnivel máximo	m	20	25	25	30
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30				
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24				

### Notas:

<sup>(1)</sup> Diámetro interior.

<sup>(2)</sup> 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 semi-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++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	241	241	241	
	Consumo de energía anual		kWh/año	803	803	918	
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	11,8	12,0
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h (%)	157	157	157
		Consumo de energía anual		kWh/año	4130	4130	4200
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-10
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	11,8	11,6	12,2
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	—	3184	3349
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	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	Φ25	Φ25	Φ25		
Toma aire fresco <sup>(1)</sup>		mm	Φ120	Φ120	Φ120		
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 <sub>2</sub> eq	4,0 / 8,35	4,0 / 8,35	4,3 / 8,98
		Precarga hasta		m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	30	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(2)</sup>		m	65	65	65
		Desnivel máximo		m	30	30	30
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración/Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración/Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

### Notas:

<sup>(1)</sup> Diámetro interior.

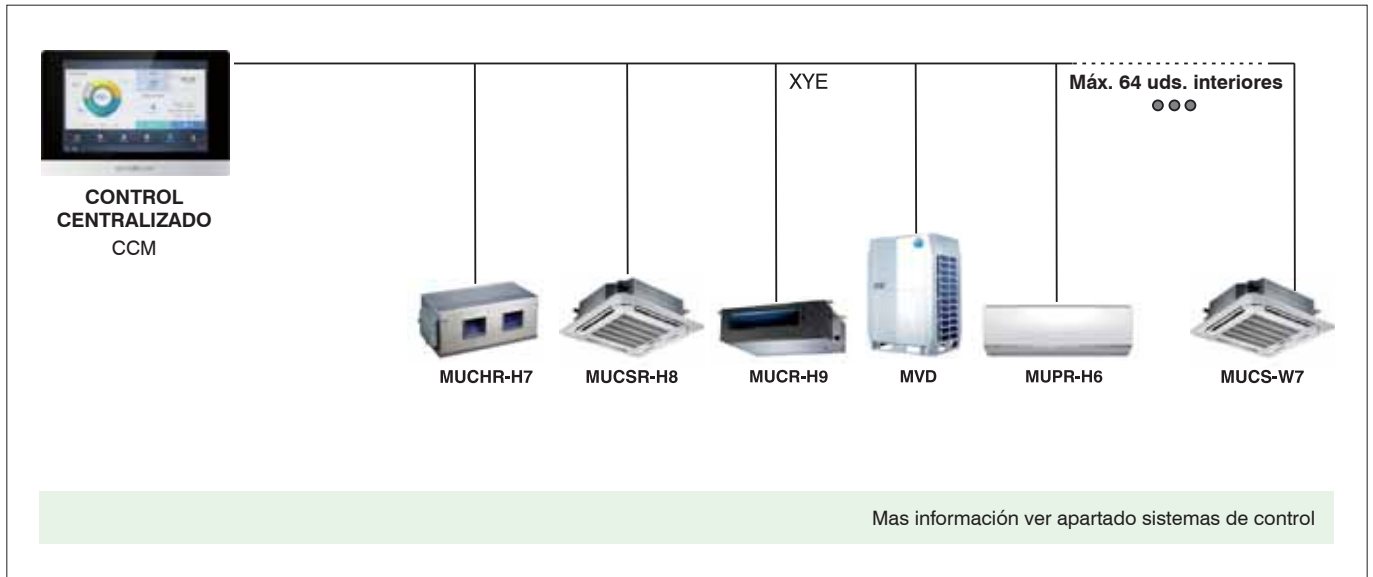
<sup>(2)</sup> Longitud mínima de tubería de 2 m.

\* 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 semi-anechoica.



## CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

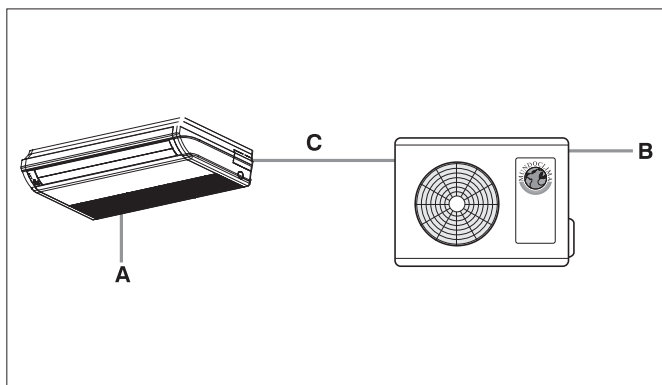


## CABLEADO ELÉCTRICO

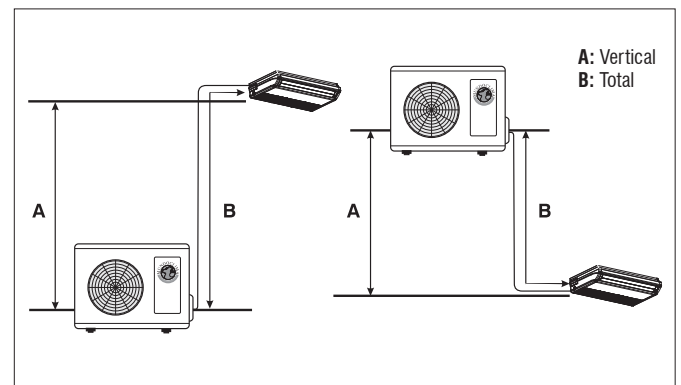
Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUSTR-18-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-24-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	
MUSTR-30-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-36-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-48-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6	
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 (R-410A)

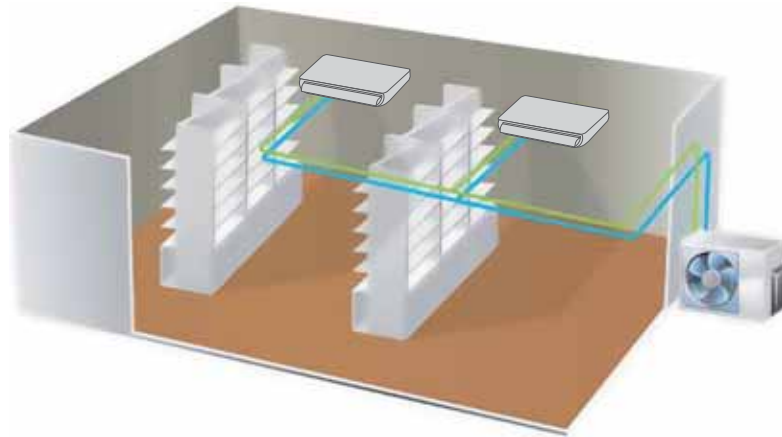
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-60-H8T	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	7,6 / 9,08
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 <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)			

Nota:

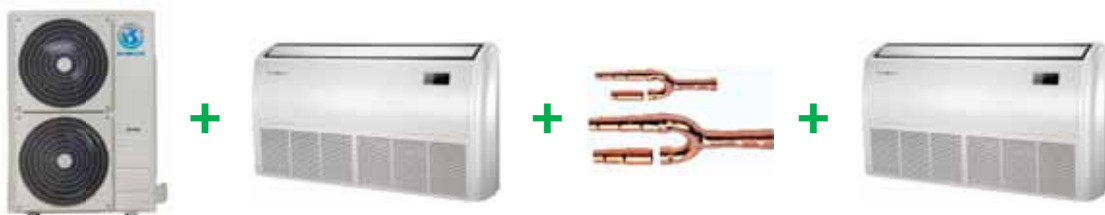
<sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se 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-H9

**NOVEDAD**

**Gas R32**  
Más ecológico



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



Modelos 18 a 36



Modelos 48 a 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 cableado

#### 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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

#### BMS

#### Control centralizado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)

#### WIFI



MUNDOCLIMA  
WF-60A1  
(CL 97 480)



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



JC-02  
(CL 94 724)

#### Accesorios

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUSTR-18-H9	MUSTR-24-H9	MUSTR-30-H9	
Código			CL 20 511	CL 20 512	CL 20 513	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	5,27 (2,71 ~ 5,56)	7,03 (3,22 ~ 8,29)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,63 (0,67 ~ 1,85)	2,19 (0,48 ~ 2,93)	2,96 (0,69 ~ 4,06)	
	Pdesignnc (carga de diseño)	kW	5,3	7,0	8,8	
	SEER	W/W	6,1	6,1	7,0	
	Etiquetado energético			A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c(%)	--	--	--	
	Consumo de energía anual	kWh/año	304	402	440	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	5,56 (2,41 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,65)	9,82 (2,08 ~ 10,84)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	2,05 (0,50 ~ 2,85)	2,48 (0,69 ~ 3,87)	
	Zona climática intermedia	Pdesignnh (carga de diseño)	kW	4,1	5,4	7,3
		SCOP	W/W	4,0	4,0	3,8
		Etiquetado energético			A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h(%)	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	1435	1890	2689
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignnh (carga de diseño)	kW	5,0	4,9	--
		SCOP	W/W	5,1	5,0	--
		Etiquetado energético			A+++	A++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1373	1372	--
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	--
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	880 / 760 / 650	1.208 / 1.066 / 853	2.160 / 1.844 / 1.431	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	41,5 / 38,5 / 34,5	50 / 46 / 41	51 / 47 / 42	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	58	61	62	
	Conexión desagüe (OD)	mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Toma aire fresco <sup>(1)</sup>	mm	Ø120	Ø120	Ø120	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	--	220-240V~ 50Hz, 1F		
	Intensidad máx.	A	--	1,2	1,5	
	Consumo máx.	kW	--	0,12	0,18	
	Cable alimentación interior	mm²	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
	Peso	kg	28	26,8	39	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2.000	2.700	3.600	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	55	62	58,5	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	64	65	69	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTF235D22UMT	GMCC / KTM240D57UMT	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F			
	Intensidad máx.	A	13,5	13,5	16,5	
	Consumo máx.	kW	2,95	2,95	3,60	
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	33,7	49,4	56,9	
	Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)
Refrigerante		Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Precarga hasta	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	24	24
Tuberías frigoríficas		Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(2)</sup>	m	30	50	50
		Desnivel máximo	m	20	25	25
Temperatura de funcionamiento		Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

Notas:

<sup>(1)</sup> Diámetro interior.

<sup>(2)</sup> Longitud mínima de tubería de 3 m.

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

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Notas:

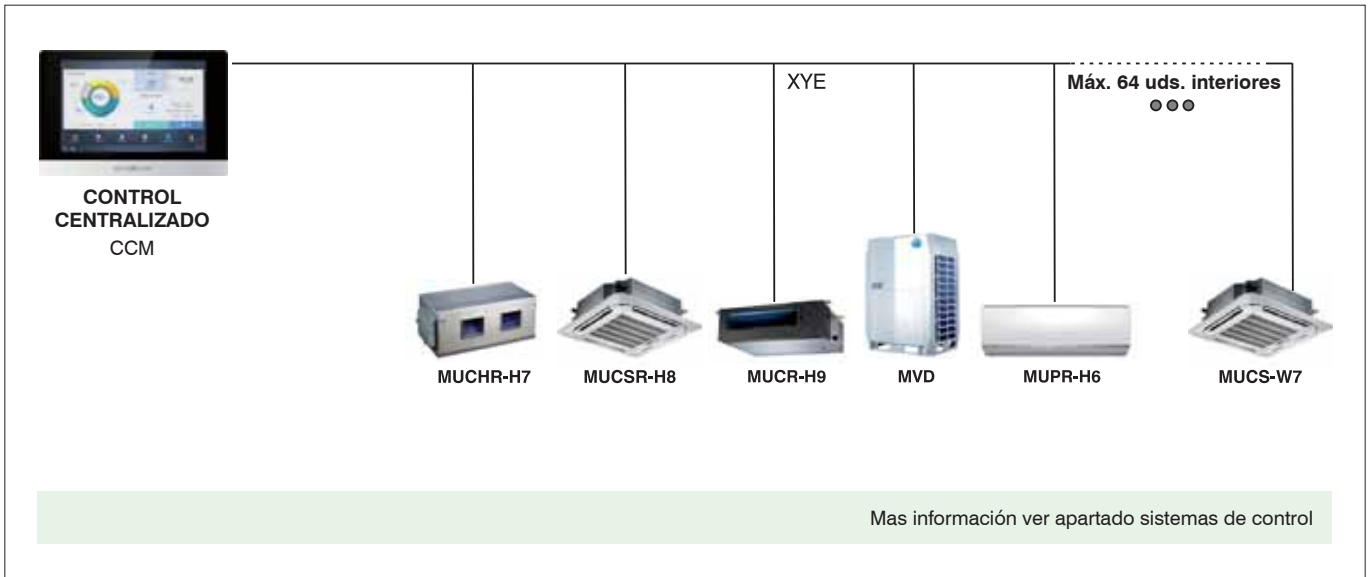
<sup>(1)</sup> Diámetro interior.

<sup>(2)</sup> Longitud mínima de tubería de 3 m.

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

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

### CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

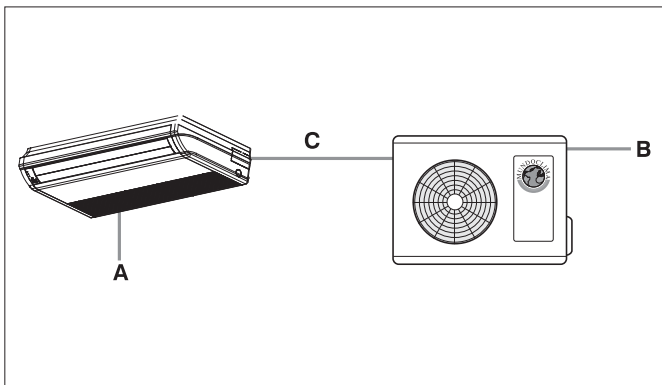


### CABLEADO ELÉCTRICO

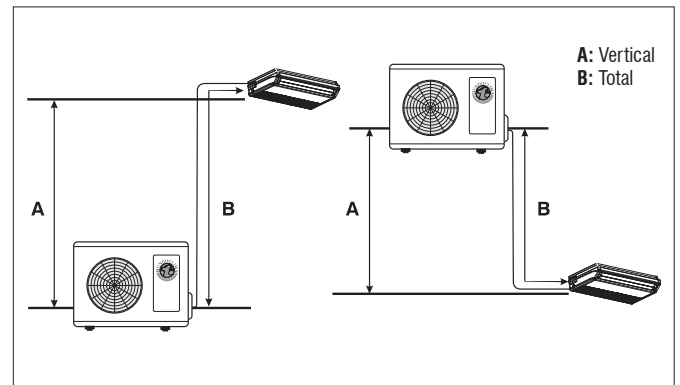
Modelo	Alimentación				Interconexión C
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUSTR-18-H9	EXT	MONO	—	3x2,5	4x1,5
MUSTR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	2x0.75 (Apantallado)
MUSTR-30-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-36-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4	
MUSTR-48-H9T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2,5	
MUSTR-60-H9T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

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

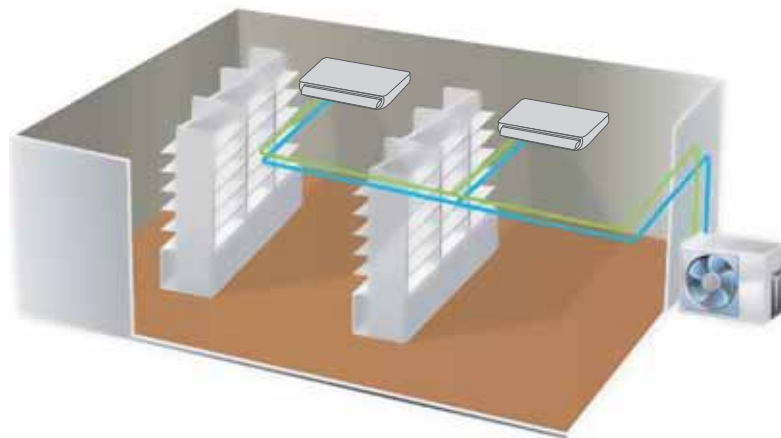
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUSTR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUSTR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUSTR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUSTR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUSTR-60-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5



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



## Sistema Twin Suelo/Techo (2x1)



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

Modelo			MUSTR-24X2-H9T	MUSTR-30X2-H9T
Código			CL 20 996	CL 20 997
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,83 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-24-H9	MUSTR-30-H9
	Código		UI20512	UI20513
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,91 / 9,08
Alimentación			220-240V~ 50Hz, 1F	
Ud. Exterior	Modelo		MUSTR-48-H9T	MUSTR-60-H9T
	Código		UE20517	UE20278
	Cantidad		1	1
	Alimentación		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1
Tuberías	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	

Nota:

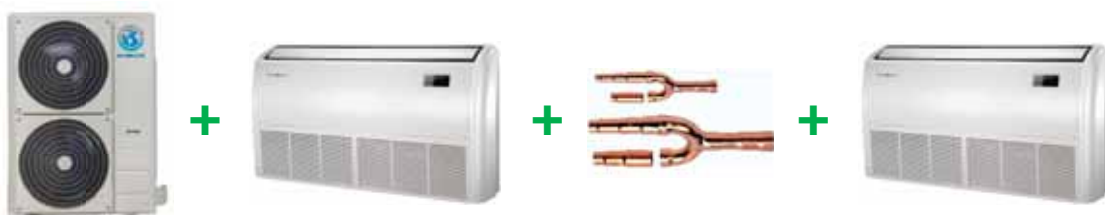
<sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

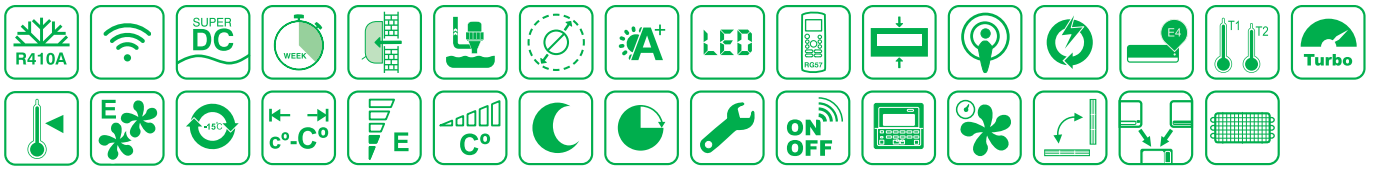
**Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar con el control remoto RG57.**

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

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

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





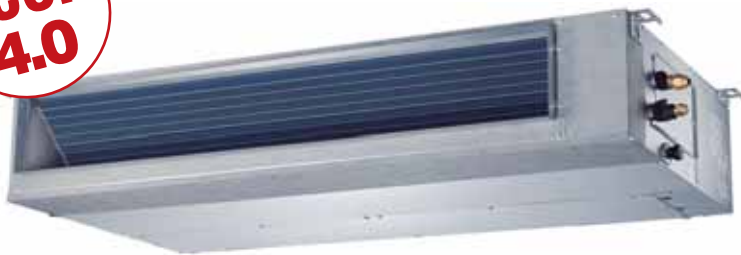
## SPLIT TIPO CONDUCTO Serie MUCR-H8



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



Modelos 18 a 36



**AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA**



Modelos 48 y 60

### OPCIONALES

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

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



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 cableado

#### Control integral



IMM4  
(CL 97 160-163)

#### Zoning



MUNDOBOX  
(RM 90 386)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



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



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

#### BMS

#### Control centralizado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW<sup>(1)</sup>  
(CO 14 907)

#### WIFI



MUNDOCLIMA  
WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



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



JC-02  
(CL 94 724)

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



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8		
Código			CL 20 281	CL 20 282	CL 20 283		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	5,28 (1,23~6,15)	7,03 (1,99~8,21)	8,79 (2,08~10,55)		
	Consumo nominal (min - máx)	W	1.643 (260~2.120)	2.175 (450~2.800)	2.836 (500~3.200)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	5,3	7,0	8,8		
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1		
	Etiquetado energético		A++	A++	A++		
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	—	—	—		
	Consumo de energía anual	kWh/año	304	402	505		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	5,57 (1,80~7,03)	7,62 (2,40~8,65)	9,38 (2,70~10,84)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	1.542 (310~2.510)	2.050 (480~2.850)	2.287 (550~3.250)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	4,6	5,8	8,2
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h (%)	—	—	—
		Consumo de energía anual		kWh/año	1610	2030	2870
		Tbiv (Tª bivalente)		°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	4,6	5,5	7,2
		SCOP		W/W	4,8	5,2	5,0
		Etiquetado energético			A++	A+++	A++
		Consumo de energía anual		kWh/año	1342	1481	2016
		Tbiv (Tª bivalente)		°C	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.006 / 853 / 684	1.248 / 1.054 / 839	1.540 / 1.255 / 723	
	Presión estática	Nominal	Pa	25	25	37	
		Configurable	Pa	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	59	64	64	
	Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>		mm	750	750	750	
	Toma aire fresco <sup>(2)</sup>		mm	Ø125	Ø125	Ø125	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	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	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774	1.360 x 249 x 774	
Peso		kg	25,6	31,5	40,6		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.100	2.700	4.300	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	56,5	60,5	59,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	64	65	68	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F			
	Intensidad máx.		A	10	14	19	
	Consumo máx.		W	2.200	2.950	3.400	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso		kg	35,5	49	62,9	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)			
	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	
		Carga		kg/TCO <sub>2</sub> eq	1,78/3,72	1,95/4,07	2,8/5,25
		Precarga hasta		m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	15	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		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. <sup>(3)</sup>		m	30	50	50
		Desnivel máximo		m	20	25	25
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración/Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
Exterior (Refrigeración/Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24		

### Notas:

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

<sup>(2)</sup> Diámetro interior.

<sup>(3)</sup> Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

\*\* Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-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+	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	—	241	241	221	
	Consumo de energía anual	kWh/año	602	875	813	956	
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+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	—	157	157	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	3465	4025	4025	4235
		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+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	3000	3184	3349	3349
		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	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 <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco <sup>(2)</sup>	mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	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	71	76	
	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 <sub>2</sub> 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. <sup>(3)</sup>	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:

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

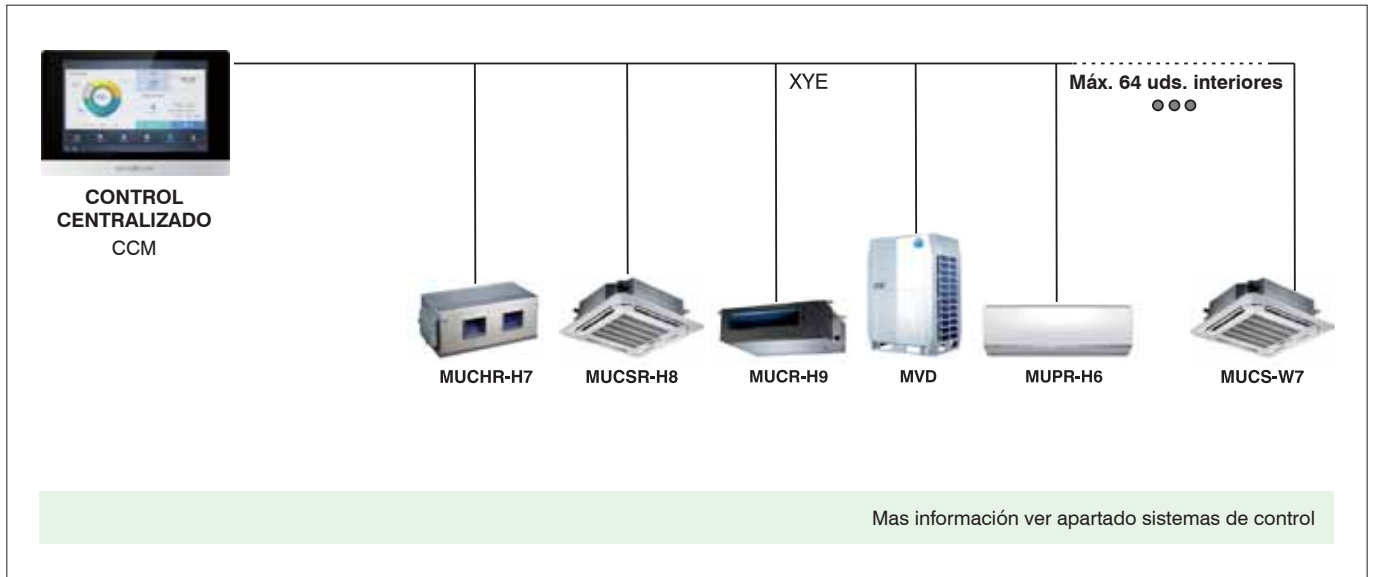
<sup>(2)</sup> Diámetro interior.

<sup>(3)</sup> Longitud mínima de tubería de 2 mts.

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

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

## CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

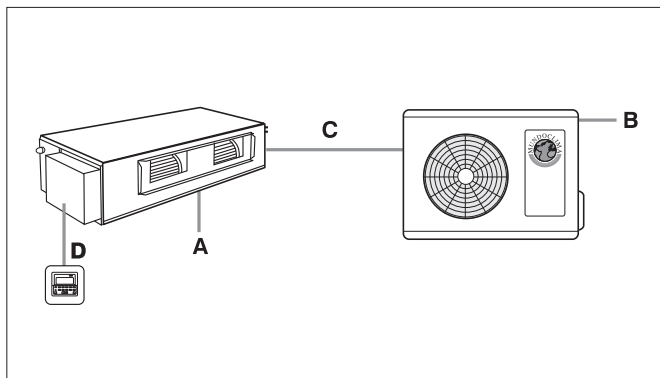


## CABLEADO ELÉCTRICO

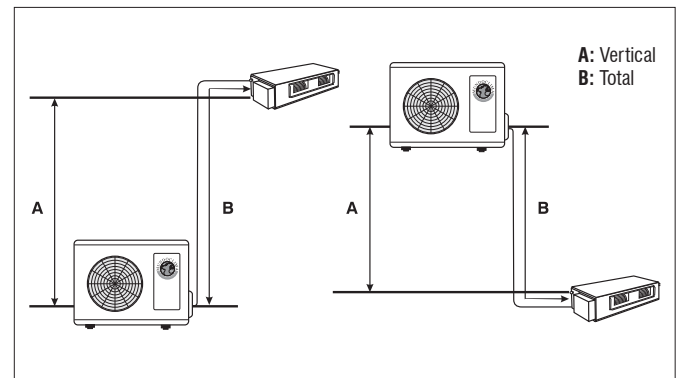
Modelo	Alimentación				Interconexión C	Control D
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B		
MUCR-18-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)	2x1
MUCR-24-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5		
MUCR-30-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-36-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-48-H8	INT/EXT	MONO/MONO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

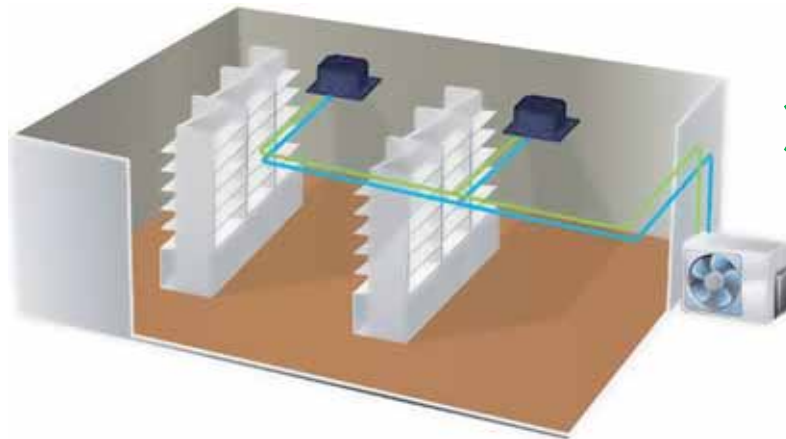
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-60-H8T	5/8"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

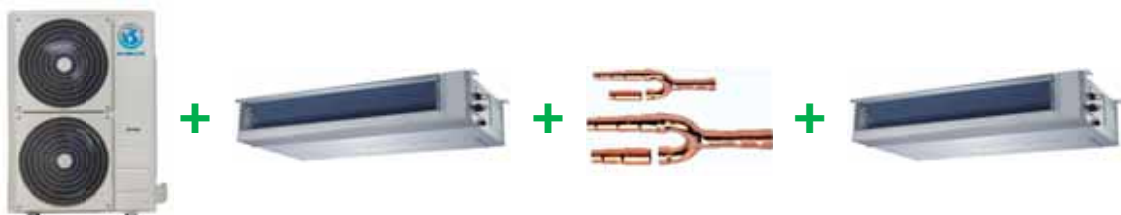
Modelo			MUCR-18X2-H8	MUCR-24X2-H8	MUCR-24X2-H8T	MUCR-30X2-H8T
Código			CL 20 988	CL 20 989	CL 20 990	CL 20 991
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,14	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8
	Código		UI20281	UI20282	UI20282	UI20283
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	7,6 / 9,08
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 Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)			

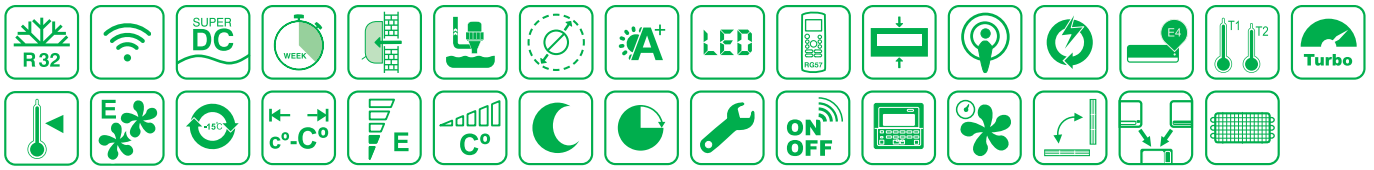
Nota: <sup>(1)</sup> Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

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

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

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





## SPLIT TIPO CONDUCTO Serie MUCR-H9

**ZONING**  
The smart decisions leads to happiness  
**COMPATIBLE**

**NOVEDAD**



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



Modelos 12 a 42

**Gas R32**  
Más ecológico



**AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA**



Modelos 48 y 60

### OPCIONALES

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

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



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 cableado

#### Control integral



IMM4  
(CL 97 160-163)

#### Zoning



MUNDOBOX  
(RM 90 386)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



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



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

#### BMS

#### Control centralizado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW<sup>(1)</sup>  
(CO 14 907)

#### WIFI



MUNDOCLIMA  
WF-60A1  
(CL 97 480)

#### Accesorios



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



JC-02  
(CL 94 724)

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCR-12-H9	MUCR-18-H9	MUCR-24-H9	MUCR-30-H9	
Código			CL 20 520	CL 20 521	CL 20 522	CL 20 523	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,51 (1,49 ~ 4,75)	5,28 (2,55 ~ 5,69)	7,03 (3,28 ~ 8,16)	8,79 (2,23 ~ 9,82)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,95 (0,35 ~ 1,62)	1,63 (0,71 ~ 1,90)	2,19 (0,48 ~ 2,85)	2,60 (0,19 ~ 3,35)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c(%)	--	--	--	--	
	Consumo de energía anual	kWh/año	188	304	402	505	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,81 (0,97 ~ 5,63)	5,86 (2,20 ~ 6,15)	7,62 (2,72 ~ 8,72)	9,37 (2,70 ~ 10,84)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,10 (0,35 ~ 2,05)	1,58 (0,74 ~ 1,76)	2,05 (0,50 ~ 2,88)	2,30 (0,43 ~ 2,90)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,2	4,3	5,4	8,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h(%)	--	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	1120	1512	1911	2800
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,7	5,2	5,6	7,0
		SCOP	W/W	4,8	5,0	4,8	5,1
		Etiquetado energético		A++	A++	A++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1079	1464	1633	1922
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	600 / 480 / 300	880 / 650 / 350	1.248 / 1.054 / 839	1.400 / 1.015 / 635	
	Presión estática	Nominal	Pa	25	25	25	37
		Configurable	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	35 / 30,5 / 26	41,5 / 38 / 33	42 / 40 / 38	45,5 / 43 / 40	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	56	59	62	65	
	Conexión desagüe (OD)	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>	mm	750	750	750	750	
	Toma aire fresco <sup>(2)</sup>	mm	Ø90	Ø125	Ø125	Ø125	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	--	--	220-240V~50Hz, 1F		
	Intensidad máx.	A	--	--	1,7	2,8	
	Consumo máx.	kW	--	--	0,22	0,45	
	Cable alimentación interior	mm²	--	--	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774	1.360 x 249 x 774	
Peso	kg	18	24,3	31,5	40,3		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2.000	2.000	2.700	3.600	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	55,5	55	62	58,5	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	61	62	65	67	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTN110D42UFZ	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTF235D22UMT	GMCC / KTM240D57UMT	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F				
	Intensidad máx.	A	10	13,5	13,5	16	
	Consumo máx.	kW	2,35	2,95	2,95	3,60	
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	34,7	33,7	49,4	56,9	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776	1,5 / 1,013	2,0 / 1,350
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	24	24
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima <sup>(3)</sup>	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:

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

<sup>(2)</sup>Diámetro interior.

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

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

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCR-36-H9	MUCR-42-H9	MUCR-48-H9T	MUCR-60-H9T	
Código			CL 20 524	CL 20 525	CL 20 527	CL 20 528	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,54 (4,04 ~ 12,02)	12,31 (2,58 ~ 12,31)	14,07 (4,26 ~ 15,19)	15,24 (5,86 ~ 17,29)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	4,00 (0,90 ~ 4,90)	3,65 (0,23 ~ 4,35)	5,15 (1,17 ~ 5,69)	5,42 (1,27 ~ 6,65)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	10,5	12,4	14,0	15,3	
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c(%)	--	241	241	241	
	Consumo de energía anual	kWh/año	602	711	808	878	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	11,13 (2,81 ~ 13,19)	13,48 (2,05 ~ 14,27)	16,11 (3,70 ~ 18,02)	18,17 (4,69 ~ 20,52)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	3,10 (0,34 ~ 4,29)	3,68 (0,34 ~ 4,29)	4,28 (0,94 ~ 5,82)	5,32 (1,04 ~ 6,03)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,4	9,6	12,1	12,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h(%)	--	157	157	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	2940	3360	4263	4375
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-10
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	9,9	10,7	10,7	11,8
		SCOP	W/W	5,1	5	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2718	2996	2949	3239
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1.400/1.150/750	1.871/1.574/1.047	2.400/2.040/1.680	2.600/2.040/1.680
Presión estática		Nominal	Pa	37	50	50	50
		Configurable	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	47 / 43 / 40	53,5 / 51,3 / 48,8	51 / 50 / 48	54 / 52 / 51	
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	63	71	68	71	
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Altura achique bomba condensados <sup>(1)</sup>		mm	750	750	750	750	
Toma aire fresco <sup>(2)</sup>		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F				
Intensidad máx.		A	2,8	2,5	2,8	3,8	
Consumo máx.		kW	0,45	0,31	0,45	0,6	
Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.360 x 249 x 774	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	
Peso	kg	40,5	52,8	47,6	47,6		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.000	3.800	7.500	7.500	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	65	65	66	66	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	67	72	72	73	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	380-415V~50Hz, 3F	380-415V~50Hz, 3F	
	Intensidad máx.	A	21,5	22,5	11,2	14	
	Consumo máx.	kW	4,70	4,80	6,20	7,50	
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso	kg	66,8	73,9	106,7	111,3	
Conjunto	Cable de comunicación		2 x 0,75 (apantallado)				
	Refrigerante	Tipo / PCA	R32 / 675				
		Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq	2,4 / 1,620	2,8 / 1,89	2,8 / 1,890	2,95 / 1,991
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24	24	24
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	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 <sup>(3)</sup>	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:

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

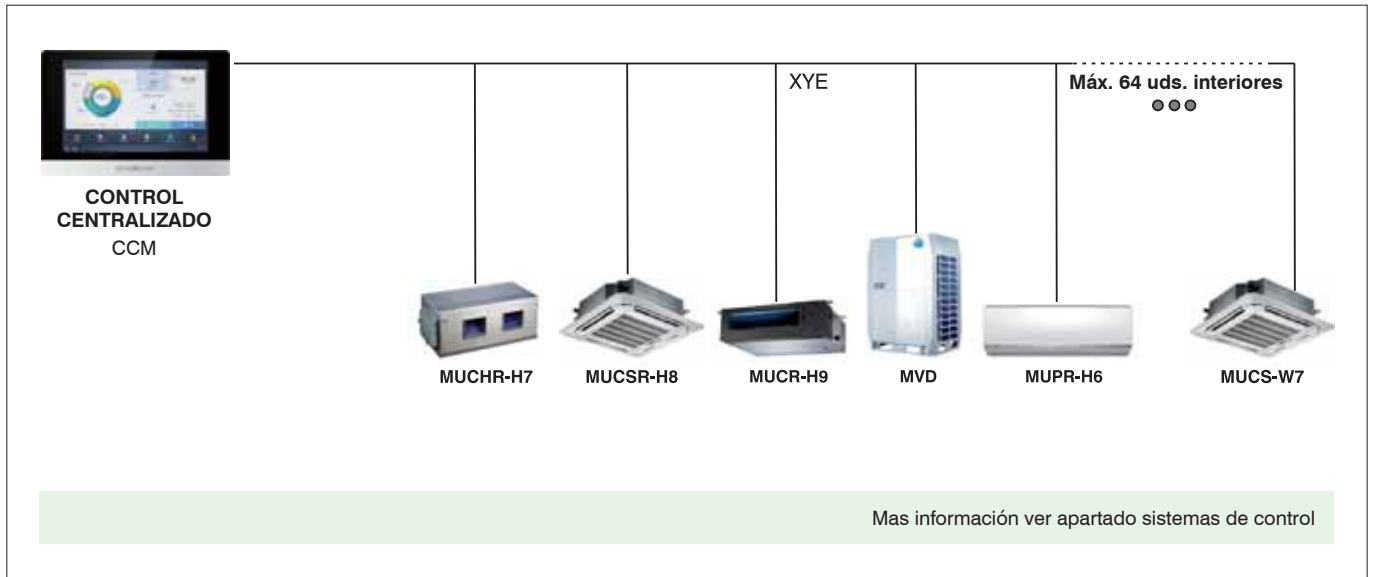
<sup>(2)</sup>Diámetro interior.

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

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

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

**CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO**

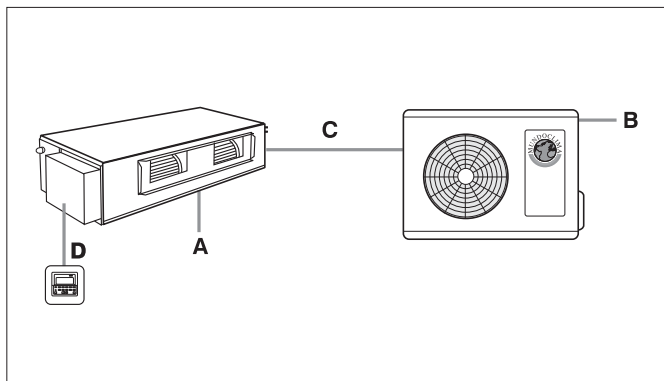


**CABLEADO ELÉCTRICO**

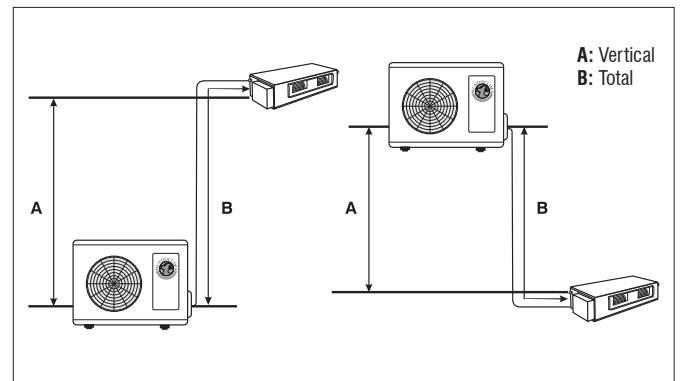
Modelo	Alimentación				Interconexión C	Control D
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B		
MUCR-12-H9	EXT	MONO	–	3x2,5	4x1,5	2x1
MUCR-18-H9	EXT	MONO	–	3x2,5		
MUCR-24-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2,5	2x0,75 (Apantallado)	
MUCR-30-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-36-H9	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-42-H9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

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

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

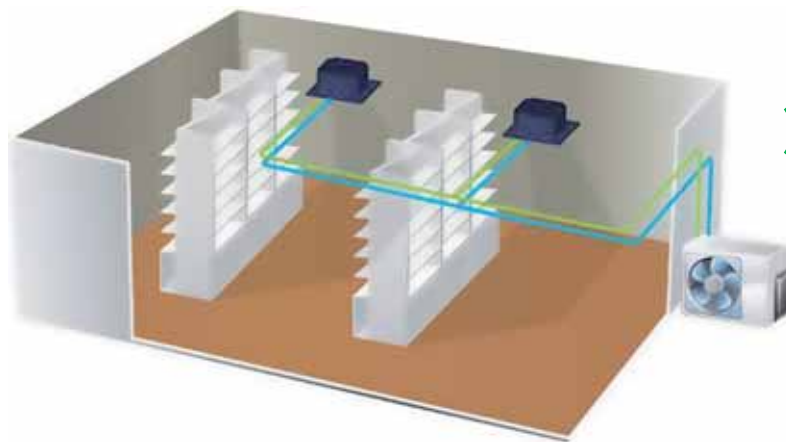


Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.





## Sistema Twin Conducto (2x1)



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

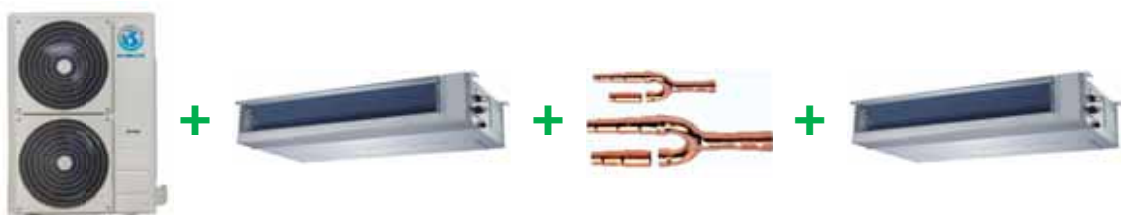
Modelo			MUCR-24X2-H9T	MUCR-30X2-H9T
Código			CL 20 998	CL 20 999
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-24-H9	MUCR-30-H9
	Código		UI20522	UI20523
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,6 / 9,08
Alimentación			220-240V~ 50Hz, 1F	
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-48-H9T	MUCR-60-H9T
	Código		UE20527	UE20528
	Cantidad		1	1
	Alimentación		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1
Tuberías	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Frigoríficas	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación <sup>(1)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 (apantallado)	

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

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

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

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





## SPLIT 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)

#### WIFI

#### Control integral



IMM4  
(CL 97 160-163)

#### Zoning



MUNDOBOX  
(RM 90 386)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



CCM18A/N  
(CL 94 791)



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



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



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

#### BMS

#### Control centralizado



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUCHR-96-H7T			
Código			CL 20 259		
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad nominal	kW	28,0		
	Consumo nominal	kW	9,0		
	EER	W/W	3,11		
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	η <sub>s,c</sub> (%)	187,8		
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad nominal	kW	31,5		
	Consumo nominal	kW	8,5		
	COP	W/W	3,71		
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	η <sub>s,h</sub> (%)	136,2		
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m <sup>3</sup> /h	4.075 / 3.900 / 3.880	
	Presión Estática	Nominal	Pa	50	
		Configurable <sup>(3)</sup>	Pa	0 ~ 150	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	52 / 51 / 49	
	Conexión desagüe		mm	Ø32	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	
	Cable alimentación interior		mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T	
	Control remoto cableado			KJR-29B	
	Longitud cable suministrado (4 hilos)		m	6	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1470 x 512 x 775	
Peso		kg	83		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m <sup>3</sup> /h	9.800	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	59	
	Compresor (Marca / Modelo)			DAIKIN / R32	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	380-415V ~ 50Hz, 3F	
	Cable alimentación exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 6 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1120 x 1558 x 414	
	Peso		kg	148	
Conjunto	Cable de comunicación		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	
		Carga		kg/TCO <sub>2</sub> eq.	7,2/15,03
		Precarga hasta		m	5
		Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	30
	Presión de diseño		MPa	4,4 / 2,6	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		mm (inch)	Ø9,52 / Ø25,1 (3/8" / 1")
		Longitud máxima <sup>(4)</sup>		m	50
		Desnivel máximo	UE más alta	m	25
	UE más baja		m	30	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 43 / -15 ~ 24	

### Notas:

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

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

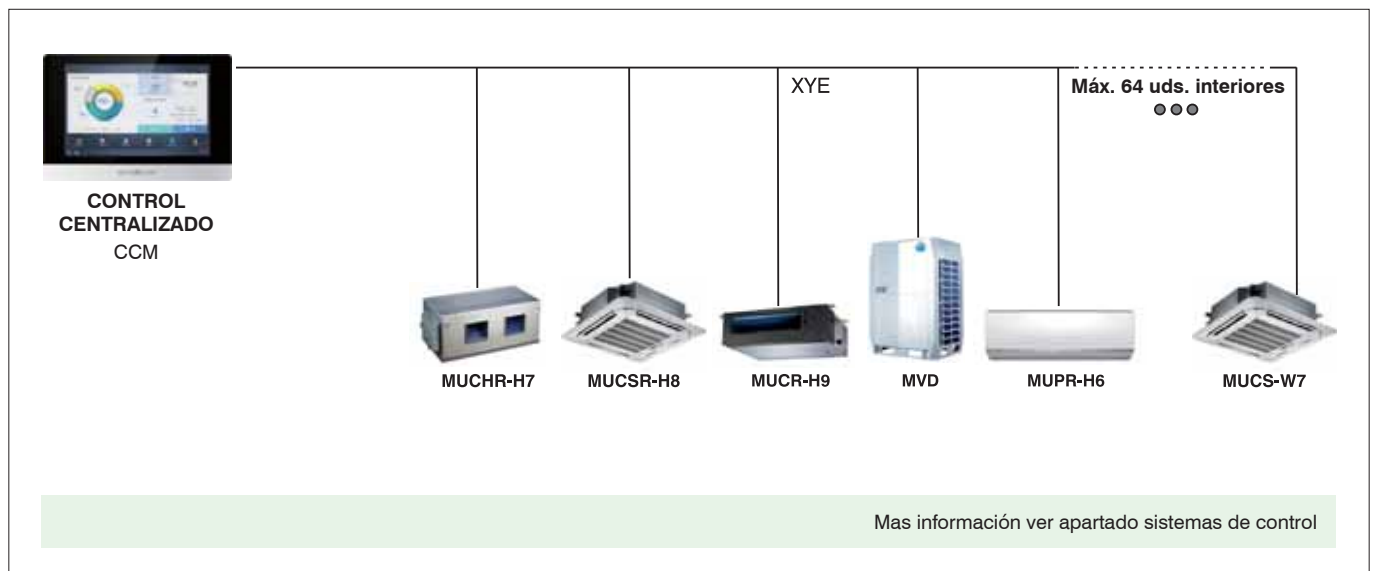
<sup>(3)</sup> Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior.

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

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

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

## CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO





## SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H8

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
Incluido  
(CL 97 810)

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



RM12D  
(CL 97 821)

#### Control cableado

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

#### BMS<sup>(1)</sup>

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



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)

#### Accesorios



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup> Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-20-H8	MUCHR-22-H8	MUCHR-26-H8	
Código			CL 23 915	CL 23 916	CL 23 917	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	19,01	21,81	25,12	
	Consumo	kW	7,09	7,79	8,80	
	EER	kW/kW	2,68	2,80	2,85	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	19,52	21,81	25,34	
	Consumo	kW	7,09	6,89	8,00	
	COP	kW/kW	2,75	3,17	3,17	
Unidad Interior	Modelo MVD-		200T1DN1	250T1DN1	280T1DN1	
	Código		CL 23 531	CL 23 532	CL 23 533	
	Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz		
	Intensidad Nominal		A	6,70		
	Caudal de aire <sup>(3)</sup>		m <sup>3</sup> /h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730		
	Presión Estática Disp.		Pa	170 (20 – 250)		
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>		dB(A)	57/56/55/54/53/52/50		
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1440 x 505 x 925		
	Peso		kg	130		
	Cable Alimentación <sup>(5)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T		
Unidad Exterior	Modelo MVD-		V200W/DRN1	V224W/DRN1	V260W/DRN1	
	Código		CL23269	CL23270	CL23271	
	Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz		
	Intensidad Nominal		A	14,50	16,20	18,70
	Caudal		m <sup>3</sup> /h	10.999	10.494	10.494
	Presión Estática Disp.		Pa	0		
	Presión Sonora		dB(A)	59	59	60
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1120 x 1558 x 414	1120 x 1558 x 414	1120 x 1558 x 414
	Peso		Kg	137	147	147
Cable Alimentación <sup>(5)</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 10 + T	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088			
	Cantidad precargada	kg / TCO <sub>2</sub> eq	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95	6,2 / 12,95	
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,06			
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	
Distancias Frigoríficas <sup>(6)</sup>	Máx. Vertical	m	25			
	Total	m	60			
Cable de Comunicación		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)			
Control Remoto Cableado	Modelo		WDC-120G/WK			
	Nº hilos		2			
Rango Temp. Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43			
	Calefacción	°C	-15 a 24			

### Notas:

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

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

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

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

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

<sup>(6)</sup> Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores, en caso contrario en lugar de 25m es 20m.

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



## SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H8A

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
Incluido  
(CL 97 810)



Mod. 28



Mod. 56

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



RM12D  
(CL 97 821)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

#### BMS<sup>(1)</sup>

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



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)

#### Accesorios



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup> Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-28-H8A	MUCHR-56-H8A	
Código			CL 23 920	CL 23 923	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	26,62	54,40	
	Consumo	kW	8,69	18,74	
	EER	kW/kW	3,06	2,90	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	27,95	57,48	
	Consumo	kW	8,09	16,27	
	COP	kW/kW	3,45	3,53	
Unidad Interior	Modelo MVD-		280T1DN1	560T1DN1	
	Código		CL 23 533	CL 23 536	
	Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	
	Intensidad Nominal		A	6,7	15,4
	Caudal de aire <sup>(3)</sup>		m <sup>3</sup> /h	4330/4230/4130/4030/ 3930/3830/3730	7400/7000/6600/6200/ 5800/5400/5000
	Presión Estática Disp.		Pa	170 (20 – 250)	300 (100 – 400)
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>		dB(A)	57/56/55/54/53/52/50	59/58/57/56/55/53/51
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1440 x 505 x 925	2095 x 670 x 929
	Peso		kg	130	218
	Conexión Drenaje		mm	Ø32	Ø32
	Cable Alimentación <sup>(5)</sup>		mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
Unidad Exterior	Modelo MVD-		V5X280W/V2GN1	V5X560W/V2GN1	
	Código		CL23301	CL23306	
	Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	
	Intensidad Nominal		A	21,00	41,20
	Caudal		m <sup>3</sup> /h	12.000	16.000
	Presión Estática Disp.		Pa	20 (0 - 40)	
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>		dB(A)	59	63
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790
	Peso		Kg	219	340
Cable Alimentación <sup>(5)</sup>		mm <sup>2</sup>	4 x 6 + T	4 x 16 + T	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088		
	Cantidad precargada	kg / TCO <sub>2</sub> eq	9,0 / 18,79	16,0 / 33,41	
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,06	0,17	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	15,9 (5/8")	
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	
Distancias Frigoríficas <sup>(6)</sup>	Máx. Vertical	m	110		
	Total	m	175		
Cable de Comunicación		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)		
Control Remoto Cableado	Modelo		WDC-120G/WK		
	Nº hilos		2		
Rango Temp. Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43		
	Calefacción	°C	-20 a 24		

### Nota:

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

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

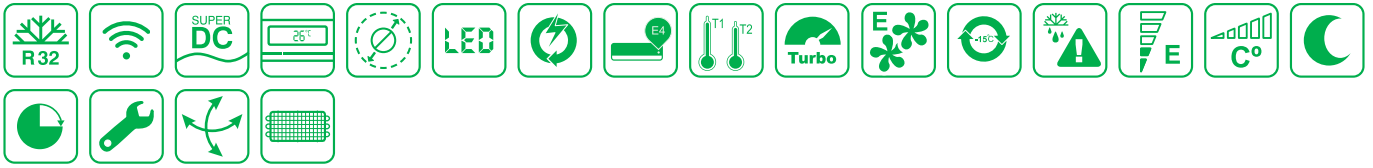
<sup>(3)</sup> Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.

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

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

<sup>(6)</sup> Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior está instalada más baja que las unidades interiores, en caso contrario en lugar de 110m es 90m.

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



## SPLIT TIPO COLUMNA Serie MUCOR-H9

**NOVEDAD**

**SCOP 4.0**  
**Gas R32**  
Más ecológico



RG57B2/BGE  
Incluido  
(CL 94 982)



### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



RG57A6/BGE  
(CL 94 588)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)

#### BMS



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

#### Accesorios



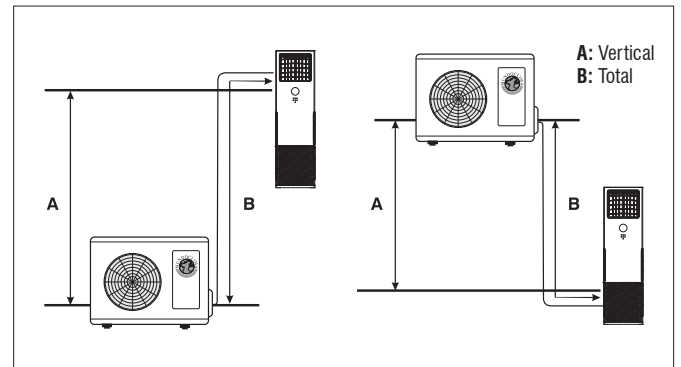
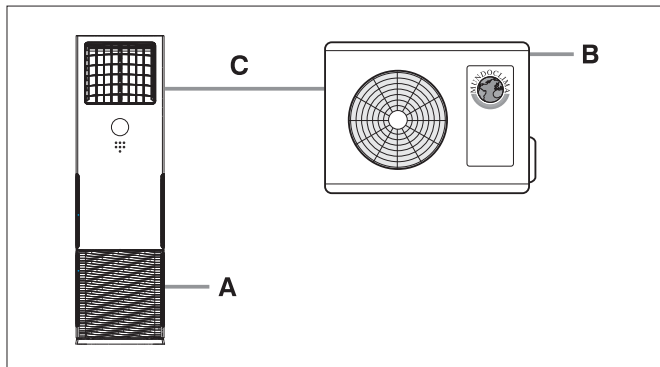
JC-02  
(CL 94 724)

### CABLEADO ELÉCTRICO

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

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

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



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



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Notas:

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

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

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



**Gama Industrial Serie MVD**  
**Caudal Variable**

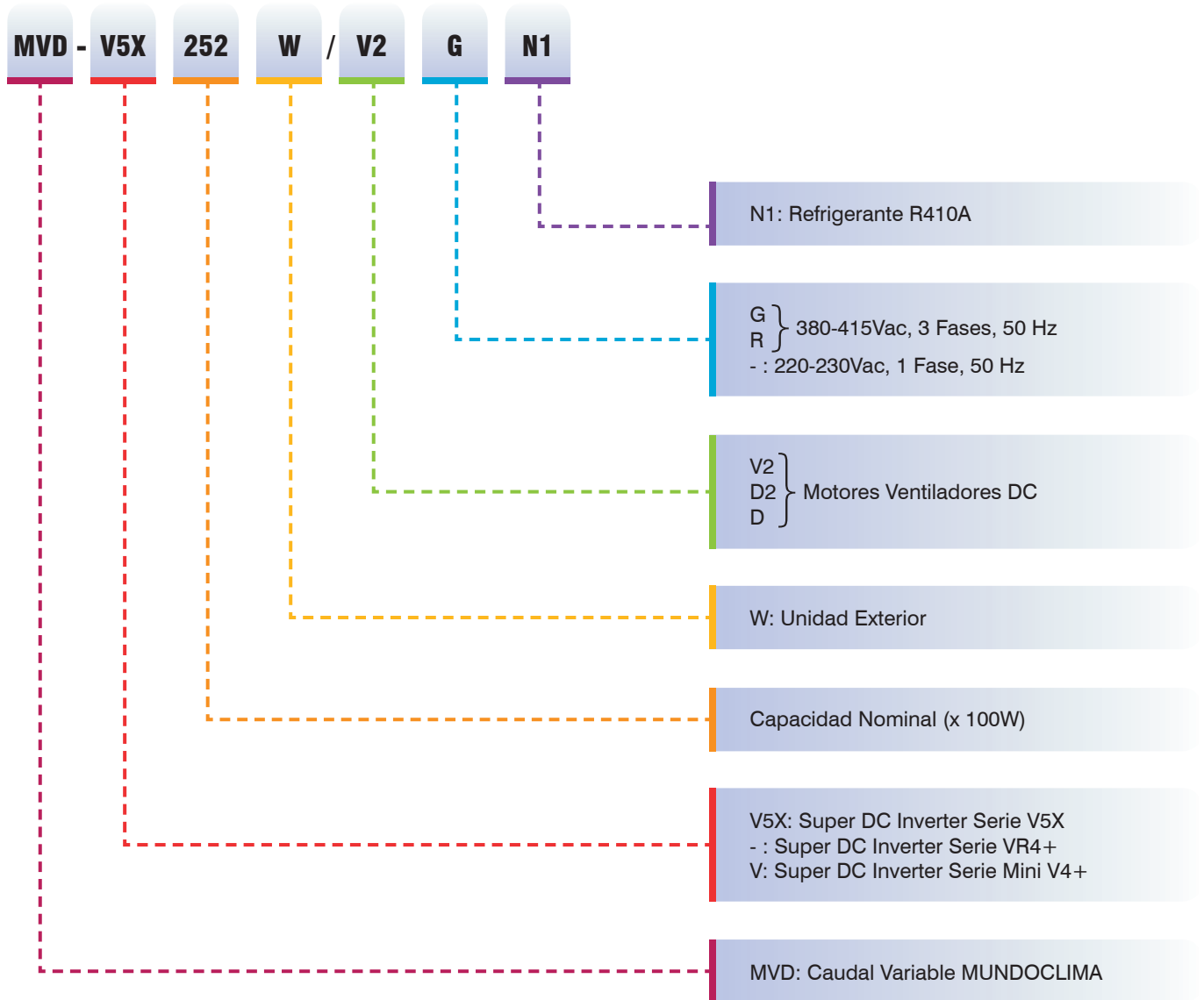


Desde su creación las series MVD se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

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
<b>EXTERIORES</b>																	
	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.



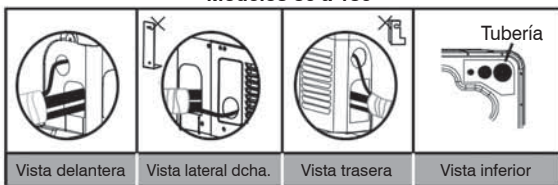
### AUTO DIRECCIONAMIENTO

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.

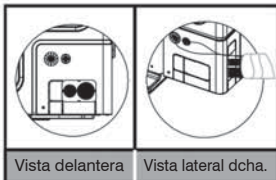


## FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

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.



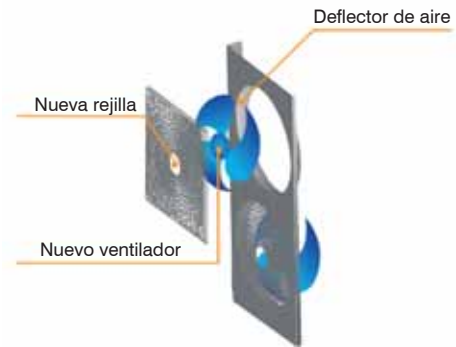
## FÁCIL MANTENIMIENTO

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.



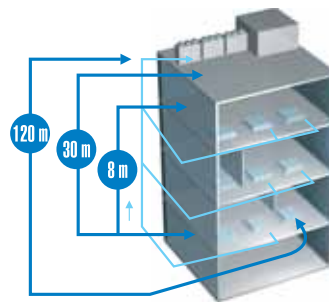
## DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

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.



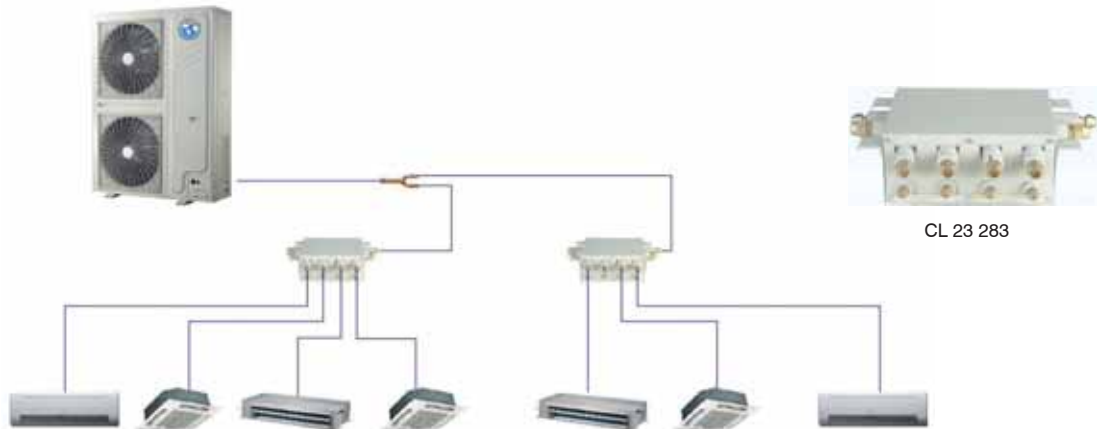
- 120m:** Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada (en 40 y 45 kW); 70m (12 a 26 kW), 50m (8 y 10 kW).
- 30m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 8m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

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

**OPCIONALES**

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

**Caja distribuidora**



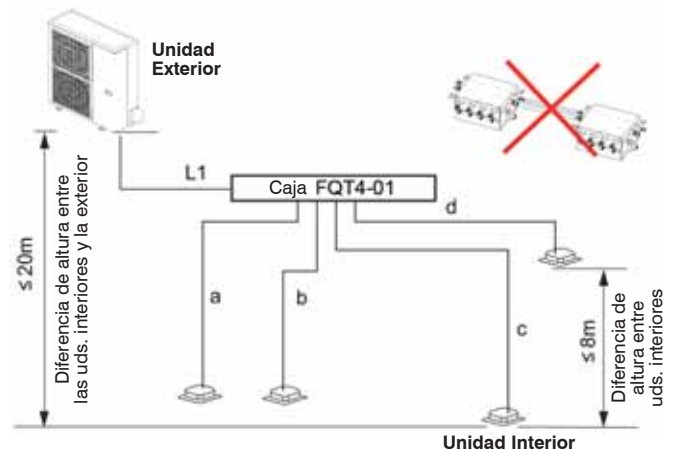
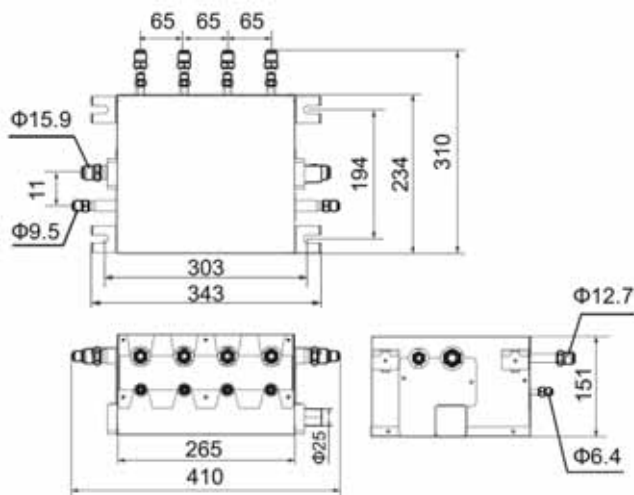
Posibilidad de realizar la instalación frigorífica a través de cajas distribuidoras de 4 salidas, reduciendo de esta forma la cantidad de soldaduras a realizar.

- 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
<b>LONGITUD DE TUBERÍA</b>	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
<b>DIFERENCIA DE ALTURA</b>	Diferencia de altura entre uds interiores y la exterior	Ud. exterior arriba	≤20m
		Ud. exterior abajo	≤20m
	Diferencia de altura entre unidades interiores	≤8m	-



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

**Caja AHUKZ-B<sup>(1)</sup>**



AHUKZ-B  
(LC 23 013-015)

**Vatímetro<sup>(2)</sup>**



DTS634 / DTS636  
(CL 92 882)

**Módulo para conex. Vatímetro<sup>(3)</sup>**



MD-NIM10  
(CL 94 836)

**Señalizador alarma**



KJR-32B  
(CL 92 880)

**Control central UE**



CCM02/E  
(CL 92 912)

<sup>(1)</sup> Solo para Mini >19 kW.

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

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

### Notas:

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

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

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

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

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

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

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

## 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(7)</sup>		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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(7)</sup>		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 / Máx.		A	10,0 / 25,0	11,0 / 25,0	12,0 / 25,0	12,5 / 25,0	14,5 / 30,0	16,2 / 30,0	18,5 / 40,0
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	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	m <sup>3</sup> /h	6.000	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494	10.494
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		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 <sub>2</sub> 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 <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20	20	20
	Total	m	100	100	100	100	120	120	120
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")						
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")			
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia / ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 4 + T / 25				4 x 6 + T / 30	4 x 6 + T / 30	4 x 10 + T / 40
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)						
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-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:

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

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

<sup>(3)</sup> Nivel sonoro medido en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 260).

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

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

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

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

## ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Código			CL 23 272	CL 23 273
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	40,00	45,00
	Potencia Consumida	kW	11,90	13,60
	EER/SEER <sup>(7)</sup>		3,35/5,08	3,32/5,03
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	45,00	50,00
	Potencia Consumida	kW	11,10	12,70
	COP/SCOP <sup>(7)</sup>		4,05/3,51	3,93/3,45
Intensidad Nominal / Máx.		A	33,0 / 60,0	44,0 / 60,0
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		14	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	m <sup>3</sup> /h	16.575	16.575
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	62	62
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1450 x 1785 x560	1550 x 1785 x560
Peso	Neto	Kg	240	275
	Bruto	Kg	260	290
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	20	20
	Total	m	250	250
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia / ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 25 + T/60	4 x 25 + T/60
	Cableado Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 24

### Notas:

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

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

<sup>(3)</sup> Nivel sonoro medido en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura.

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

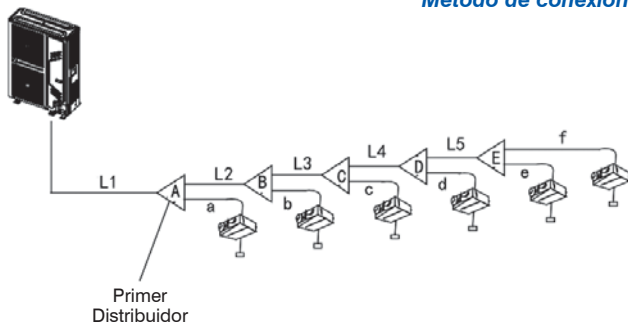
<sup>(5)</sup> Diámetros de tuberías frigoríficas indicadas son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.

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

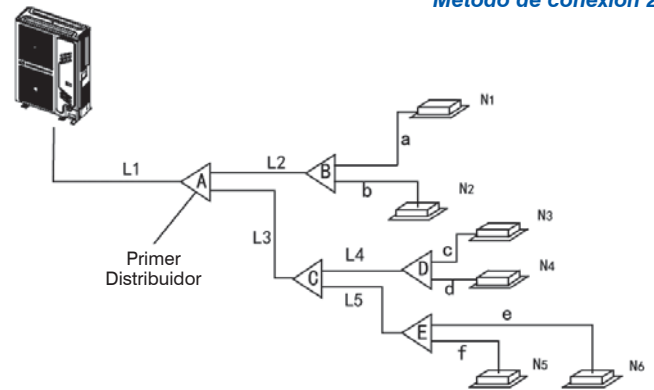
<sup>(7)</sup> Datos medidos en condiciones Eurovent EN14825, al 100% de simultaneidad.

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

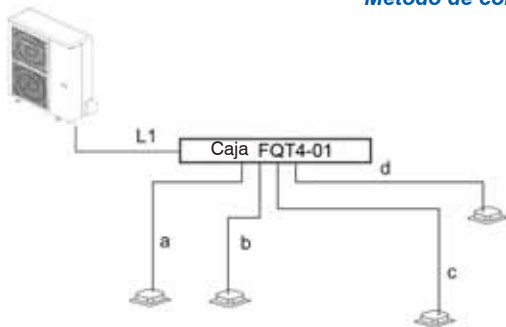
Método de conexión 1



Método de conexión 2



Método de conexión 3



Nota:

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

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

Capacidad Unidad Exterior	Tubería Total < 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:

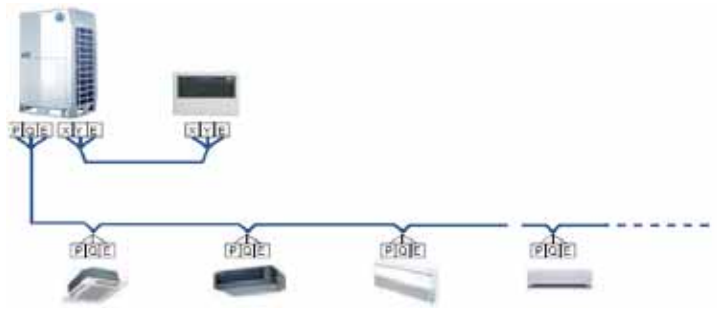
- Prioridad modo Calefacción (por defecto).
- Prioridad modo Refrigeración.
- Prioridad VIP, la unidad interior con la dirección Nº 63 determina el modo de funcionamiento.
- Solo Calefacción.
- Solo Refrigeración

### 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.

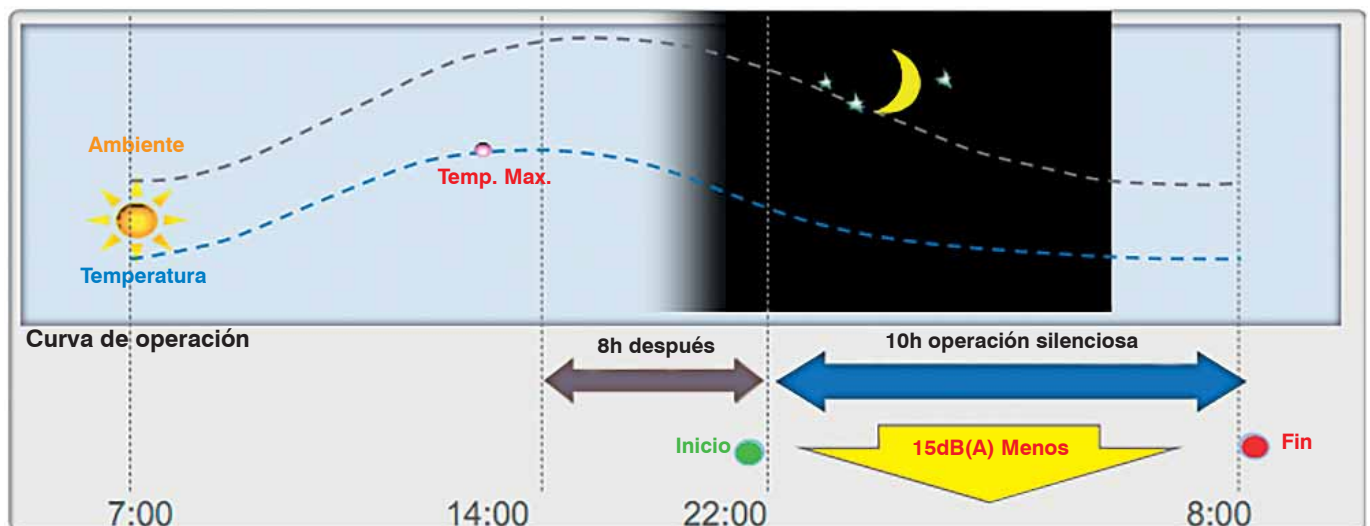
			Valor máx. (m)
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería		1.000
	Distancia máxima (L)	Longitud total	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		40 / 90*
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores	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 <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	
	Potencia Consumida	kW	6,25	7,49	8,91	11,66	
	EER <sup>(7)</sup>		4,03	3,74	3,76	3,43	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	40	
	Potencia Consumida	kW	5,30	6,89	8,91	9,83	
	COP <sup>(7)</sup>		5,09	4,57	4,21	4,07	
Intensidad Nominal / Máx.		A	20,0 / 25,0	21,0 / 25,0	23,0 / 25,0	27,3 / 30,0	
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23	
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	
	Tipo		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Cantidad		1	1	1	2	
	Modelo Nº 1		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E705DHD-72D2YG	E405DHD-42D2YG	
	Modelo Nº 2		--	--	--	E405DHD-42D2YG	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		1	1	1	2	
	Caudal		m <sup>3</sup> /h	12.000	12.000	12.000	14.000
		Presión Estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	Configurable	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40		
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB	58	59	60	62	
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1055 x 1805 x 855	1055 x 1805 x 855	1055 x 1805 x 855	
Peso	Neto		kg	219	219	237	
	Bruto		kg	234	234	252	
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Cantidad		kg/TCO <sub>2</sub> eq.	9 / 18,79	9 / 18,79	11 / 22,97	
Distancias Frigoríficas	Máx. Vertical	Ud. Exterior arriba <sup>(4)</sup>	m	90	90	90	
		Ud. Exterior abajo	m	110	110	110	
	Total		m	1000	1000	1000	
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	
	Línea de Gas		mm (pulg.)	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	
	Balance de aceite		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia/ICP		mm <sup>2</sup>	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	
	Cableado de Señal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	
Rango Temperaturas de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	
	Calefacción		°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	

### Notas:

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

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

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

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

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

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

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

### Notas:

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

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

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

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

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

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

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

## COMBINACIONES

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

### Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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

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

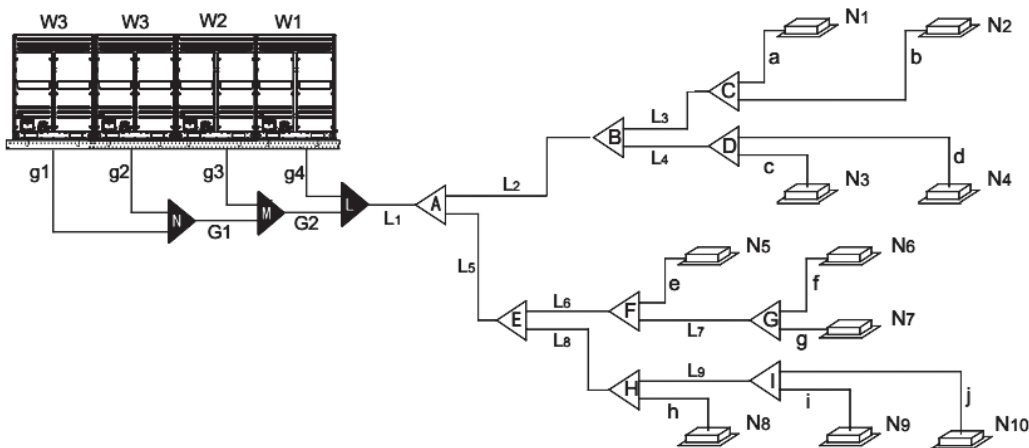
Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

### Nota:

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

<sup>(2)</sup> Combinaciones 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

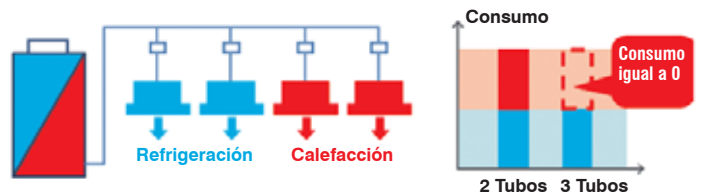
Cantidad Unidades Exteriores	Distribuidor	Modelo Distribuidor
2	L	FQZHW-02N1D
3	L + M	FQZHW-03N1D
4	L + M + N	FQZHW-04N1D



## 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.

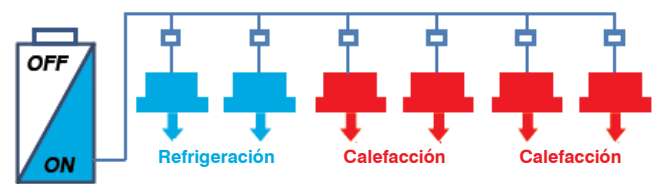


### TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

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.

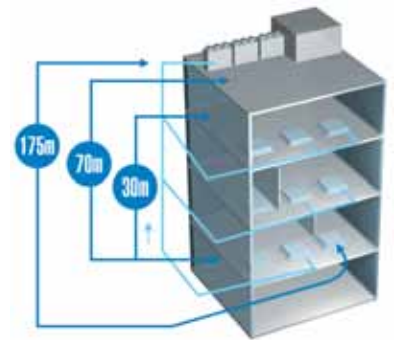


### LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

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

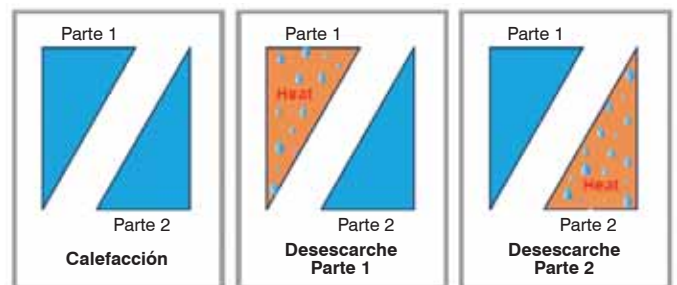
\*Cuando la longitud sea superior a 40m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación).



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

### DESESCARCHES SIN DEJAR DE CALENTAR

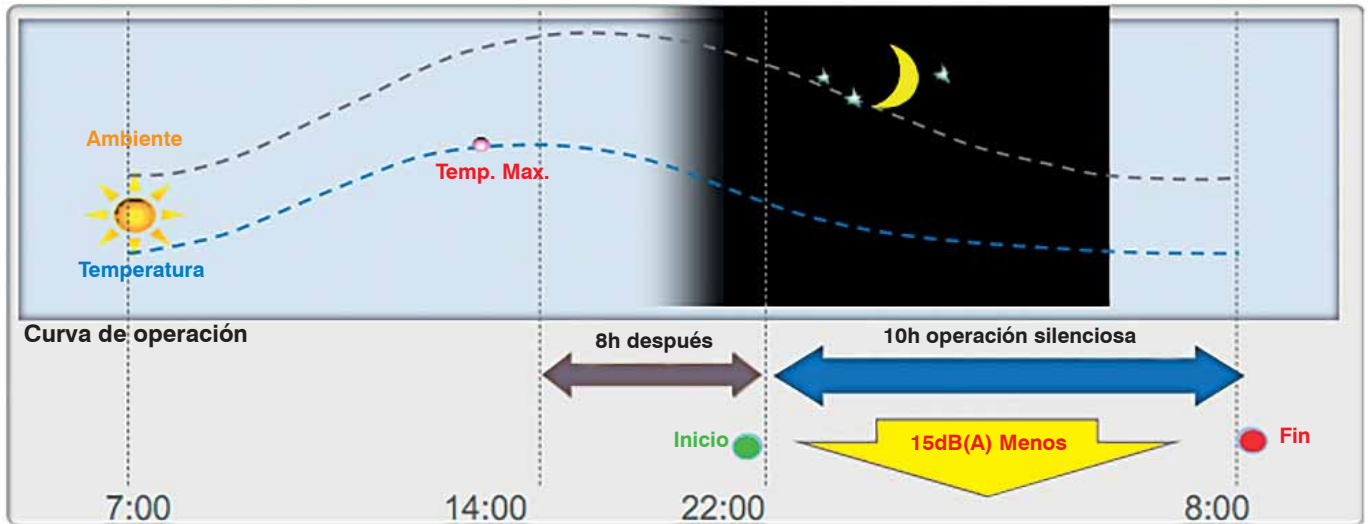
Gracias al intercambiador de calor partido en dos etapas, el equipo es capaz de realizar un desescarche sin dejar de enviar gas a alta presión a las unidades interiores. Primero realiza el desescarche de una parte del intercambiador y después el de la otra parte.



### 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	mm 630 x 225 x 600	mm 960 x 225 x 600	mm 960 x 225 x 600	
Peso		kg 18	kg 19,5	kg 31	kg 35	
Presión sonora		dB(A) 33	dB(A) 33	dB(A) 33	dB(A) 40	
Conexión drenaje		mm Ø25	mm Ø25	mm Ø25	mm Ø25	
Conexiones Frigoríficas	Lado Ud. Interior	Línea Líquido	mm 9,5 (3/8")	mm 9,5 (3/8")	mm 9,5 (3/8")	mm 9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm 15,9 (5/8")	mm 15,9 (5/8")	mm 15,9 (5/8")	mm 15,9 (5/8")
	Lado Ud. Exterior	Línea Líquido	mm 9,5 (3/8")	mm 12,7 (1/2")	mm 15,9 (5/8")	mm 15,9 (5/8")
		Línea de Gas Alta Presión	mm 15,9 (5/8")	mm 19,1 (3/4")	mm 22,2 (7/8")	mm 22,2 (7/8")
		Línea de Gas Baja Presión	mm 19,1 (3/4")	mm 25,4 (1")	mm 31,8 (1 1/4")	mm 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	mm 960 x 225 x 600	
Peso		kg 19,5	kg 31	
Presión sonora		dB(A) 33	dB(A) 33	
Conexión drenaje		mm Ø25	mm Ø25	
Conexiones Frigoríficas	Lado Ud. Interior	Línea Líquido	mm 9,5 (3/8")	mm 9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm 15,9 (5/8")	mm 15,9 (5/8")
	Lado Ud. Exterior	Línea Líquido	mm 12,7 (1/2")	mm 15,9 (5/8")
		Línea de Gas Alta Presión	mm 19,1 (3/4")	mm 22,2 (7/8")
		Línea de Gas Baja Presión	mm 25,4 (1")	mm 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			CL 23 115	CL 23 116	CL 23 117	CL 23 118	CL 23 119
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Potencia Consumida <sup>(7)</sup>	kW	5,97	6,75	9,28	11,49	14,20
	EER <sup>(7)</sup>		4,22	4,15	3,61	3,48	3,17
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	40	45
	Potencia Consumida <sup>(7)</sup>	kW	5,02	6,21	9,24	9,76	11,90
	COP <sup>(7)</sup>		5,38	5,07	4,06	4,10	3,78
Intensidad Nominal / Máx.		A	20,8 / 25,0	22,1 / 25,0	22,8 / 25,0	31,8 / 35,0	32,8 / 35,0
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23	26
Compresor	Marca		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo		Scroll DC Inverter	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	m <sup>3</sup> /h	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000
	Presión Estática	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB	57	57	58	60	60
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820
Peso	Neto	kg	255	255	255	303	303
	Bruto	kg	273	273	273	322	322
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	10 / 20,88	10 / 20,88	10 / 20,88	13 / 27,14	13 / 27,14
Distancias Frigoríficas <sup>(4)</sup>	Máx. Vertical	m	70	70	70	70	70
	Total	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Conexiones Frigoríficas <sup>(5)</sup>	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Línea de Gas a Alta Presión	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Línea de Gas a Baja Presión	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Línea de Balance de Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Línea de Balance de Aceite	mm (pulg.)	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado de Potencia / ICP	mm <sup>2</sup> / A	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 10 + T / 35	4 x 10 + T / 35
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temp. de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24
	Simultaneo	°C	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24	-5 a 24

Nota:

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

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

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


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

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

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

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

## COMBINACIONES

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

### Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

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

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

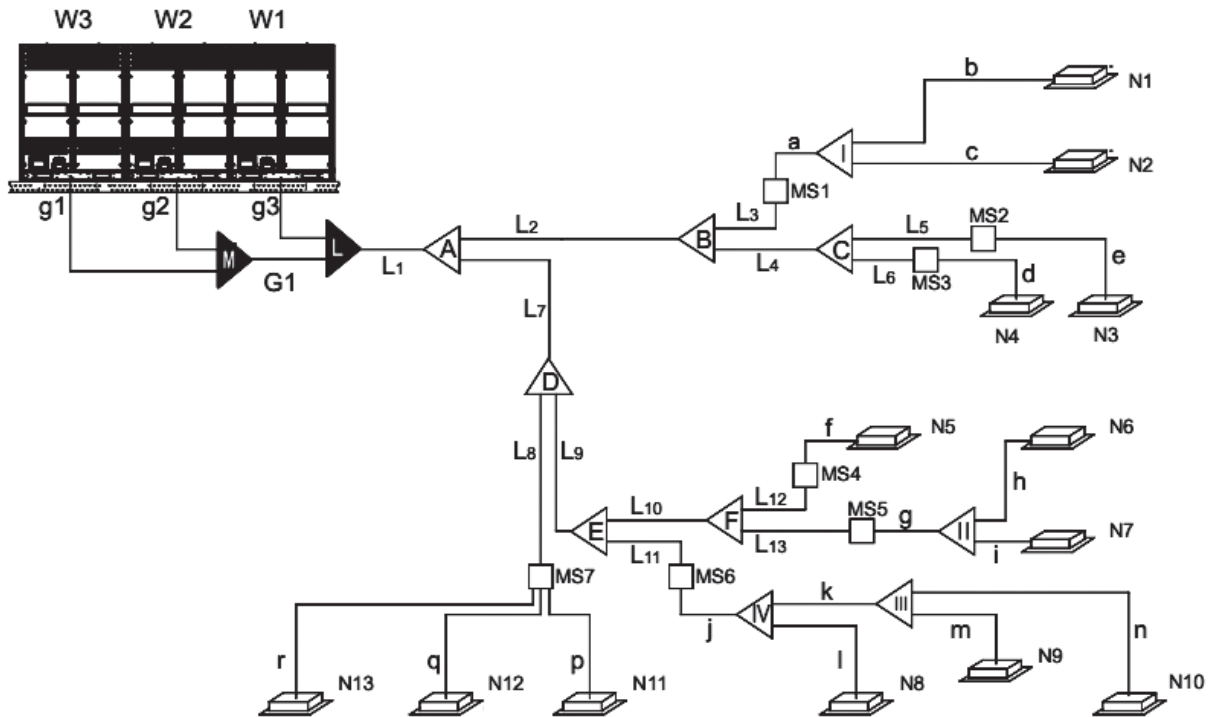
Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

### Nota:

(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 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")
	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")

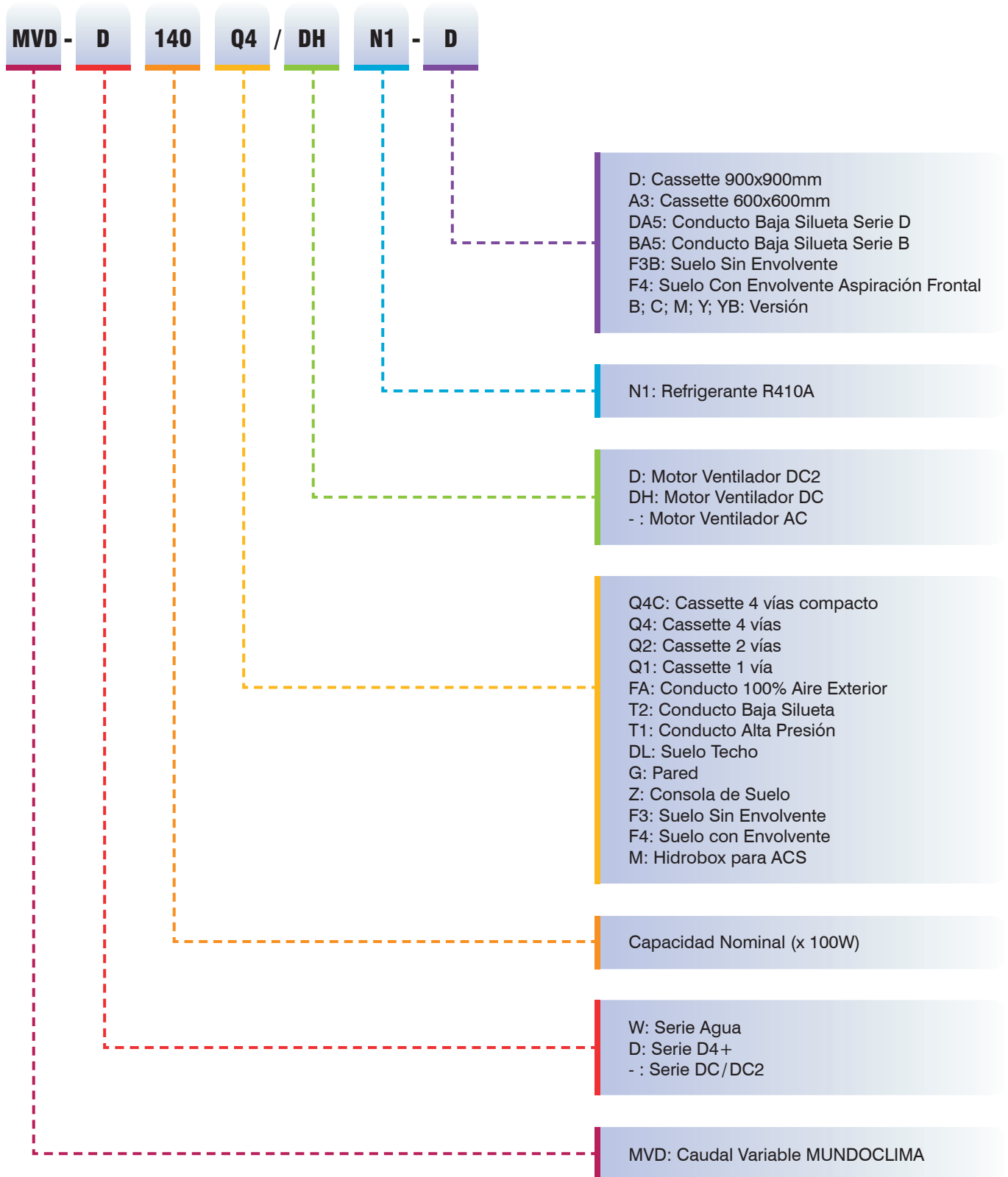
### DISTRIBUIDORES (L, N, M) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

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	Serie	Modelo	Capacidad (x100 W)																	
			22	28	36	45	56	71	80	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560
<b>CASSETTE</b>																				
4 Vías Compacto	DC2		MVD-**Q4CDN1	●	●	●	●													
	DC		MVD-**Q4/DHN1-A3	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>													
4 Vías	DC2		MVD-**Q4DN1					●	●	●	●	●		●						
	DC		MVD-**Q4/DHN1-D					● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>		● <sup>(1)</sup>						
<b>CONDUCTO</b>																				
Baja Silueta	DC2		MVD-**T2DN1	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						
	DC		MVD-**T2/DHN1	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>		● <sup>(1)</sup>					
Alta Presión	DC2		MVD-***T1DN1												●	●	●	●	●	●
	D4+		MVD-D***T1/N1-F															● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
100% Aire Exterior	DC2		MVD-***FADN1											●	●		●	●	●	
<b>SUELO-TECHO</b>																				
Suelo-Techo	DC2		MVD-**DLDN1			●	●	●	●	●	●	●		●						
	DC		MVD-**DL/DHN1-C			● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>		● <sup>(1)</sup>						
<b>MURAL</b>																				
Pared	DC2		MVD-**DLDN1	●	●	●	●	●	●	●	●									
	DC		MVD-**DL/DHN1-C	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>									
	D4+		MVD-D**G/N1-YB				● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>												
<b>CONSOLA</b>																				
Suelo	DC2		MVD-**ZDN1	●	●	●	●													
	DC		MVD-**Z/DHN1-B	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>													
<b>SUELO</b>																				
con Envolvente	DC2		MVD-**F4DN1	●	●	●	●	●	●	●										
	DC		MVD-**Z/DHN1-F4	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>									
sin Envolvente	DC2		MVD-**F3DN1	●	●	●	●	●	●											
	DC		MVD-**Z/DHN1-F3B	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>									

<sup>(1)</sup>Hasta finalizar existencias.



## UNIDADES INTERIORES

### Cassette 4 vías Compacto DC2

**NOVEDAD**



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

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

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

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

<sup>(5)</sup>Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.

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

#### OPCIONALES

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

##### Control inalámbrico

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

RECOMENDADO

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

##### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

##### Control centralizado<sup>(2)</sup>

##### WIFI

##### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.





## UNIDADES INTERIORES

### Cassette 4 vías Compacto DC



#### 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	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz			
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consumida	15	16	21	21
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	2,4	3,2	4,0	5,0
	Potencia Consumida	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) <sup>(3)</sup>	dB(A) 34 / 32 / 22	34 / 32 / 22	40 / 34 / 27	40 / 34 / 27
Unidad Interior	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
	Peso	kg 16	16	17,5	17,5
Panel	Modelo	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
	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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	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-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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

#### BMS

##### Control centralizado

##### WIFI

##### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(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).



## UNIDADES INTERIORES Cassette 4 vías DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-56Q4DN1	MVD-71Q4DN1	MVD-80Q4DN1	MVD-90Q4DN1	MVD-112Q4DN1	MVD-140Q4DN1	
Código		CL 23 514	CL 23 515	CL 23 516	CL 23 517	CL 23 518	CL 23 519	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	1029/957/899/ 857/801/756/704	1200/1132/1065/ 996/920/866/748	1264/1195/1117/ 1055/975/893/811	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034	1727/1622/1517/1426/ 1351/1289/1224
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	43/41/39/38/ 36/35/34	45/43/41/39/ 37/35/34	46/44/42/40/ 38/36/35	47/45/43/41/ 39/37/36	47/45/43/41/ 39/37/36	50/48/46/45/ 41/39/38
	Potencia Sonora	dB(A)	56/54/52/51/ 49/48/47	58/56/54/52/ 50/48/47	60/58/56/54/ 52/50/49	61/59/57/55/ 53/51/50	61/59/57/55/ 53/51/50	64/62/60/59/ 55/53/52
Unidad Interior (Cuerpo)	Dim. (AnxAltox Prof.)	mm	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	
	Peso	kg	23,2	24	24	28,4	28,4	30,7
Panel	Dim. (AnxAltox Prof.)	mm	950x70x950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950	950 x 70 x 950
	Peso	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Pre-entrada aire exterior		mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
	Altura de Achique <sup>(5)</sup>	mm	1000	1000	1000	1000	1000	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					

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

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

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

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

<sup>(5)</sup>Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

RECOMENDADO

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



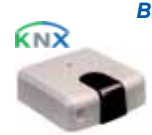
LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## 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	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz						
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Ventilador	Caudal (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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					

#### Notas:

- <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(3)</sup> Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.  
<sup>(4)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad.  
<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

BMS

#### Control centralizado

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(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)

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



## UNIDADES INTERIORES Conducto Baja Silueta DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-22T2DN1	MVD-28T2DN1	MVD-36T2DN1	MVD-45T2DN1	MVD-56T2DN1	MVD-71T2DN1
Código		CL 23 520	CL 23 521	CL 23 522	CL 23 523	CL 23 524	CL 23 525
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW 2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Potencia Consum.	W 40	40	45	92	92	98
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW 2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Potencia Consum.	W 40	40	45	92	92	98
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h 520/480/440/ 400/360/330/300	580/540/500/ 460/430/400/370	800/740/680/ 620/540/480/400	830/760/720/ 680/640/600/560	1000/960/900/ 840/780/720/680	1000/960/900/ 840/780/720/680
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A) 32/31/29/28/ 26/25/23	32/31/29/28/ 26/25/23	33/32/31/30/ 28/27/25	36/34/32/31/ 29/27/25	36/34/33/32/ 30/29/28	37/35/33/32/ 30/29/28
	Potencia Sonora	dB(A) 50/49/47/46/ 44/43/41	50/49/47/46/ 44/43/41	51/50/49/48/ 46/45/43	54/52/50/49/ 47/45/43	54/52/51/50/ 48/47/46	55/53/51/50/ 48/47/46
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa 10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)	10 (0 - 70)
Unidad Interior (Cuerpo)	Dim. (AnxAlxPr.)	mm 750 x 210 x 500	750 x 210 x 500	750 x 210 x 500	1000 x 210 x 500	1000 x 210 x 500	1220 x 210 x 500
	Peso	kg 18	18	18	21,5	21,5	25,7
Pre-entrada del aire exterior	mm	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92	Ø92
Drenaje	Conexión	mm Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique <sup>(5)</sup>	mm 600	600	600	600	600	600
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm 12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia	2 x 2,5 + T (L < 20m)					
	Cableado de Señal	3 x 0,75 (Apantallado)					

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

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

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

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

<sup>(5)</sup>Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

RECOMENDADO

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.





## 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 <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Potencia Consumida	W	39	39	45	58	89	68
Calefacción <sup>(2)</sup>	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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					

Notas:

- <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(3)</sup> Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.  
<sup>(4)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad.  
<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097/  
CL 99 114-116)



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



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

BMS

#### Control centralizado

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



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



## UNIDADES INTERIORES

### Conducto

### Baja Silueta DC



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



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-80T2/ DHN1-BA5	MVD-90T2/ DHN1-BA5	MVD-112T2/ DHN1-BA5	MVD-140T2/ DHN1-BA5
Código			CL 23 376	CL 23 377	CL 23 378	CL 23 379
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz		1N-, 220-240V, 50/60Hz			
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consumida	W	98	108	178	204
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	9,0	10,0	12,5	15,5
	Potencia Consumida	W	98	108	178	204
Ventilador	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m <sup>3</sup> /h	1290 / 1090 / 940	1290 / 1090 / 940	1780 / 1550 / 1352	1950 / 1600 / 1400
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	Cableado de Potencia	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)			

#### Notas:

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

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

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

<sup>(4)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad.

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

#### OPCIONALES

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

##### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

BMS

##### Control centralizado

##### WIFI

##### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



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



# UNIDADES INTERIORES

## Conducto

## Alta Presión DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-160T1DN1	MVD-200T1DN1	MVD-250T1DN1	MVD-280T1DN1	
Código		CL 23 530	CL 23 531	CL 23 532	CL 23 533	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	16,0	20,0	25,0	
	Potencia Consum.	W	700	990	990	1200
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	17,0	22,5	26,0	31,5
	Potencia Consum.	W	700	990	990	1200
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	2660/2530/2400/2270/ 2140/2010/1880	4330/4230/4130/4030/ 3930/3830/3730	4330/4230/4130/4030/ 3930/3830/3730	4330/4230/4130/4030/ 3930/3830/3730
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	54/54/53/52/51/50/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50
	Potencia Sonora	dB(A)	72/72/71/70/69/68/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa	100 (30 – 200)	170 (20 – 250)	170 (20 – 250)	170 (20 – 250)
Unidad Interior	Dim. (AnxAlx Pr.)	mm	1300 x 420 x 690	1440 x 505 x 925	1440 x 505 x 925	1440 x 505 x 925
	Peso	kg	63	130	130	130
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(6)</sup>	Cableado Potencia	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L < 20m)			
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)			

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

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

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

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

<sup>(5)</sup>Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

RECOMENDADO

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)

#### Accesorios



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.





## UNIDADES INTERIORES Conducto Alta Presión DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

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

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

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

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



#### Control cableado

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



#### Control centralizado<sup>(2)</sup>

#### WIFI

#### Accesorios



<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## 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-F
Código		CL 23 187	CL 23 188	CL 23 189
Alimentación Eléctrica	V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz		
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	40	45
	Potencia Consumida	W	2700	2700
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	45	50
	Potencia Consumida	W	2700	2700
Ventilador	Caudal (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	7474/6072/4995	
	Presión Sonora (Alto/Medio/Bajo) <sup>(3)</sup>	dB(A)	61/59/56	
	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
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	12,7 (1/2")	
	Línea de Gas	mm	28,6 (1 1/8")	
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	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 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



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)

#### Control cableado

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



IMM4 (CL 97 160-163)



CCM08/E<sup>(1)</sup> (CL 92 915)



LONGW64/E<sup>(1)</sup> (CL 92 877)



CCM18A/N<sup>(1)</sup> (CL 94 791)



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



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

#### BMS

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



CCM180A/BWS (CL 97 800)



CCM270A/BWS (CL 97 801)



CCM30/BKE (CL 92 871)



CCM15 (CL 92 872)

#### WIFI



K-380EW (CO 14 907)

#### Accesorios



KJR-150A/M-E<sup>(1)</sup> (CL 97 156)

<sup>(1)</sup>Cada unidad ocupa cuatro direcciones (cuentan como 4 unidades).



## UNIDADES INTERIORES

### Conducto 100% Aire Exterior DC2

**NOVEDAD**



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-125FADN1	MVD-140FADN1	MVD-200FADN1	MVD-250FADN1	MVD-280FADN1	
Código		CL 23 540	CL 23 541	CL 23 542	CL 23 543	CL 23 544	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	12,5	14	20	25	
	Potencia Consum.	W	480	480	850	850	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	10,5	12	18	20	
	Potencia Consum.	W	480	480	850	850	
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h	2000/1917/1833/ 1750/1667/1583/1500	2000/1917/1833/ 1750/1667/1583/1500	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/200	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/200	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/200
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43
	Potencia Sonora	dB(A)	66/65/64/63/62/61/30	66/65/64/63/62/61/30	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa	180 (30 – 200)	180 (30 – 200)	200 (30 – 250)	200 (30 – 250)	200 (30 – 250)
Unidad Interior	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	1322 x 423 x 691	1322 x 423 x 691	1454 x 515 x 931	1454 x 515 x 931	1454 x 515 x 931
	Peso	kg	68	68	130	130	130
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)				
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				

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

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

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

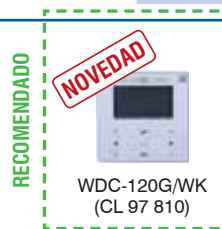
<sup>(4)</sup>Presión sonora desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades. Medido a 1,4m por debajo de la unidad en cámara semi-anechoica.

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

#### OPCIONALES

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

##### Control inalámbrico

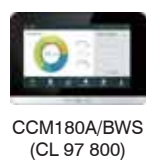


##### Control integral<sup>(1)</sup>



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

##### Control centralizado<sup>(2)</sup>



##### WIFI

##### Accesorios



<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## UNIDADES INTERIORES Suelo / Techo DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

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

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

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

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



RM12D  
(CL 97 821)



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



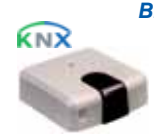
LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## UNIDADES INTERIORES Suelo / Techo DC



### 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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)	m <sup>3</sup> /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 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	Cableado de Potencia	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L < 20m)								
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)								

#### Notas:

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

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

<sup>(3)</sup> Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

#### BMS

#### Control centralizado

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



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



## UNIDADES INTERIORES Split de Pared DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

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

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

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

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

RECOMENDADO

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)

#### WIFI

#### Accesorios



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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)	m <sup>3</sup> /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) <sup>(3)</sup>	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	
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 <sup>(4)</sup>	Cableado de Potencia	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L < 20m)						
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)						

#### Notas:

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

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

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

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

BMS

#### Control centralizado

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(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)

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



## UNIDADES INTERIORES Split de Pared D4+



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



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-D45G/N1YB	MVD-D56G/N1YB
Código		CL 23 213	CL 23 214
Alimentación Eléctrica		V, Hz 1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW 4,5	5,6
	Potencia Consumida	W 45	45
Calefacción <sup>(2)</sup>	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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	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-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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

#### BMS

#### Control centralizado

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



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





## UNIDADES INTERIORES Consola de Suelo DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

#### Notas:

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



RM12D  
(CL 97 821)

RECOMENDADO



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)

#### WIFI

#### Accesorios



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

(1) Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

(2) Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## UNIDADES INTERIORES Consola de Suelo DC



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22Z/DHN1-B	MVD-28Z/DHN1-B	MVD-36Z/DHN1-B	MVD-45Z/DHN1-B
Código			CL 23 420	CL 23 421	CL 23 422	CL 23 423
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz			
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consumida	W	20	25	25	45
Calefacción <sup>(2)</sup>	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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			

#### Notas:

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

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

<sup>(3)</sup> Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097/  
CL 99 114-116)



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



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

BMS

#### Control centralizado

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



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



## UNIDADES INTERIORES Suelo con Envolverte DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

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

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

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

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico

**NOVEDAD**



RM12D  
(CL 97 821)

RECOMENDADO

**NOVEDAD**



WDC-120G/WK  
(CL 97 810)

**NOVEDAD**



WDC-86E/KD  
(CL 97 811)



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)

#### Control cableado

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



IMM4  
(CL 97 160-163)



CCM08/E  
(CL 92 915)



LONGW64/E  
(CL 92 877)



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



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



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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



CONECTOR ON/OFF  
(CL 94 398)

<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## UNIDADES INTERIORES Suelo con Envolverte DC



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



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		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	
Código		CL 23 430	CL 23 431	CL 23 432	CL 23 433	CL 23 434	CL 23 435	CL 23 436	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz							
Refrigeración <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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)	m <sup>3</sup> /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) <sup>(3)</sup>	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	1000 x 569 x 225		1200 x 596 x 225		1500 x 596 x 225		
	Peso	kg	29	29	35	35	40	40	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 <sup>(4)</sup>	Cableado de Potencia	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 + T (L < 20m)						
	Cableado de Señal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)						

#### Notas:

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

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

<sup>(3)</sup> Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097 /  
CL 99 114-116)



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



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

BMS

#### Control centralizado

#### WiFi

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)



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



## UNIDADES INTERIORES Suelo sin Envolverte DC2

**NOVEDAD**



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	MVD-22F3DN1	MVD-28F3DN1	MVD-36F3DN1	MVD-45F3DN1	MVD-56F3DN1	MVD-71F3DN1	MVD-80F3DN1	
Código	CL 23 590	CL 23 591	CL 23 592	CL 23 593	CL 23 594	CL 23 595	CL 23 596	
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz 1N-, 220-240, 50							
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW 2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	Potencia Consum.	W 40	45	55	60	88	110	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW 2,6	3,2	4	5	6,3	8	
	Potencia Consum.	W 40	45	55	60	88	110	
Ventilador	Caudal de aire <sup>(3)</sup>	m³/h 530/504/478/ 456/439/418/400	569/540/515/ 485/462/443/421	624/591/557/ 522/473/420/375	660/625/583/ 542/501/475/440	1150/1094/1028/ 970/925/886/830	1380/1290/1205/ 1100/1033/955/870	1380/1290/1205/ 1100/1033/955/870
	Presión Sonora <sup>(4)</sup>	dB(A) 36/35/34/33/ 31/30/29	36/35/34/33/ 31/30/29	37/36/35/34/ 32/31/30	37/36/35/34/ 32/31/30	41/39/37/35/ 33/32/31	44/42/40/39/ 37/35/33	44/42/40/39/ 37/35/33
	Potencia Sonora	dB(A) 54/53/52/51/ 49/48/47	54/53/52/51/ 49/48/47	55/54/53/52/ 51/49/48	55/54/53/52/ 51/49/48	59/57/55/53/ 51/50/49	62/60/58/57/ 55/53/51	62/60/58/57/ 55/53/51
Unidad Interior	Dim. (AnxAlxPr.)	mm 840x545x212	840x545x212	1040x545x212	1040x545x212	1340x545x212	1340x545x212	
	Peso	kg 21	21	25,5	25,5	30,5	30,5	32
Drenaje	Conexión	mm Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm 12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas <sup>(5)</sup>	Cableado Potencia	mm² 2 x 2,5 + T (L < 20m)						
	Cableado de Señal	mm² 3 x 0,75 (Apantallado)						

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

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

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

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

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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



#### Control cableado

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



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

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>



#### WIFI

#### Accesorios



<sup>(1)</sup>Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).

<sup>(2)</sup>Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.



## 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	Cableado de Potencia	mm² 2 x 2,5 + T (L<20m)						
	Cableado de Señal	mm² 3 x 0,75 (Apantallado)						

#### Notas:

- <sup>(1)</sup> Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería equivalente de 8m y diferencia de altura 0m.  
<sup>(2)</sup> Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.  
<sup>(3)</sup> Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.  
<sup>(4)</sup> Altura máxima desde la base de la unidad.  
<sup>(5)</sup> Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



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)



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  
(CL 99 097/  
CL 99 114-116)



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



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

#### BMS

#### Control centralizado

#### WIFI

#### Accesorios



CCM180A/BWS  
(CL 97 800)



CCM270A/BWS  
(CL 97 801)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



K-380EW  
(CO 14 907)

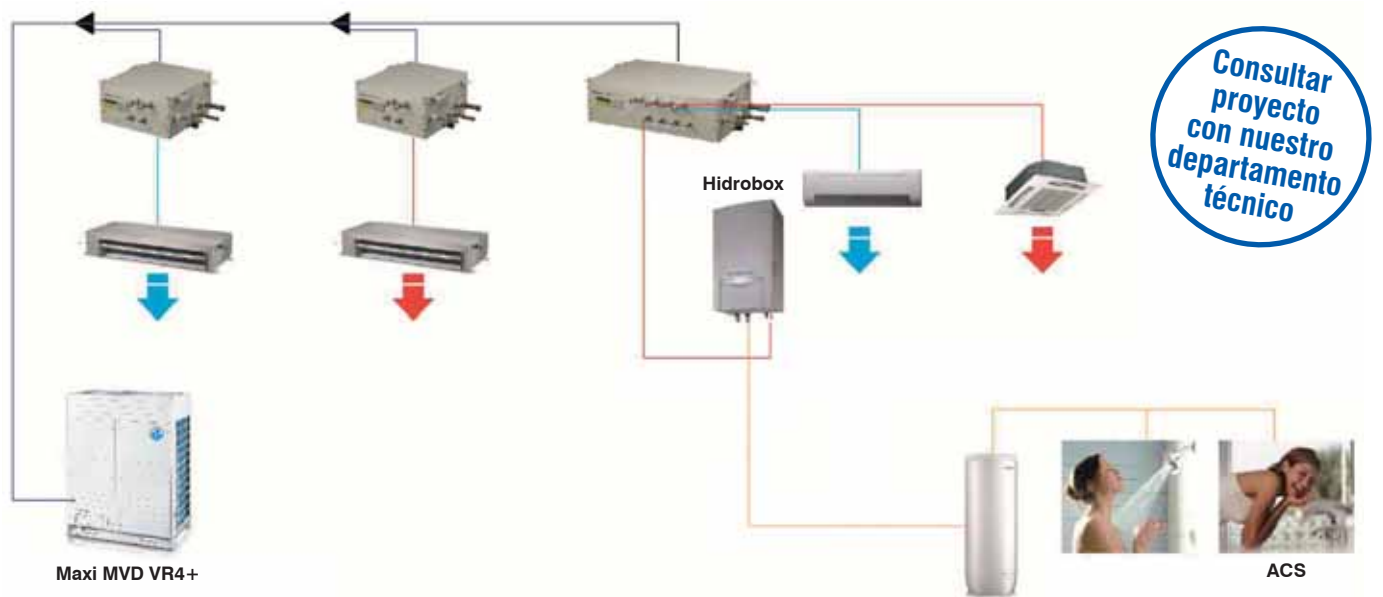


KJR-150A/M-E  
(CL 97 156)



## UNIDAD INTERIOR HIDROBOX Serie MVD VR4+

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



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Notas:

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

<sup>(2)</sup> Nivel sonoro medido en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.

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

- No incluye bomba de recirculación.

## DISTRIBUIDORES

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

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



**FQZHN-D**  
(Líquido + Gas)



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



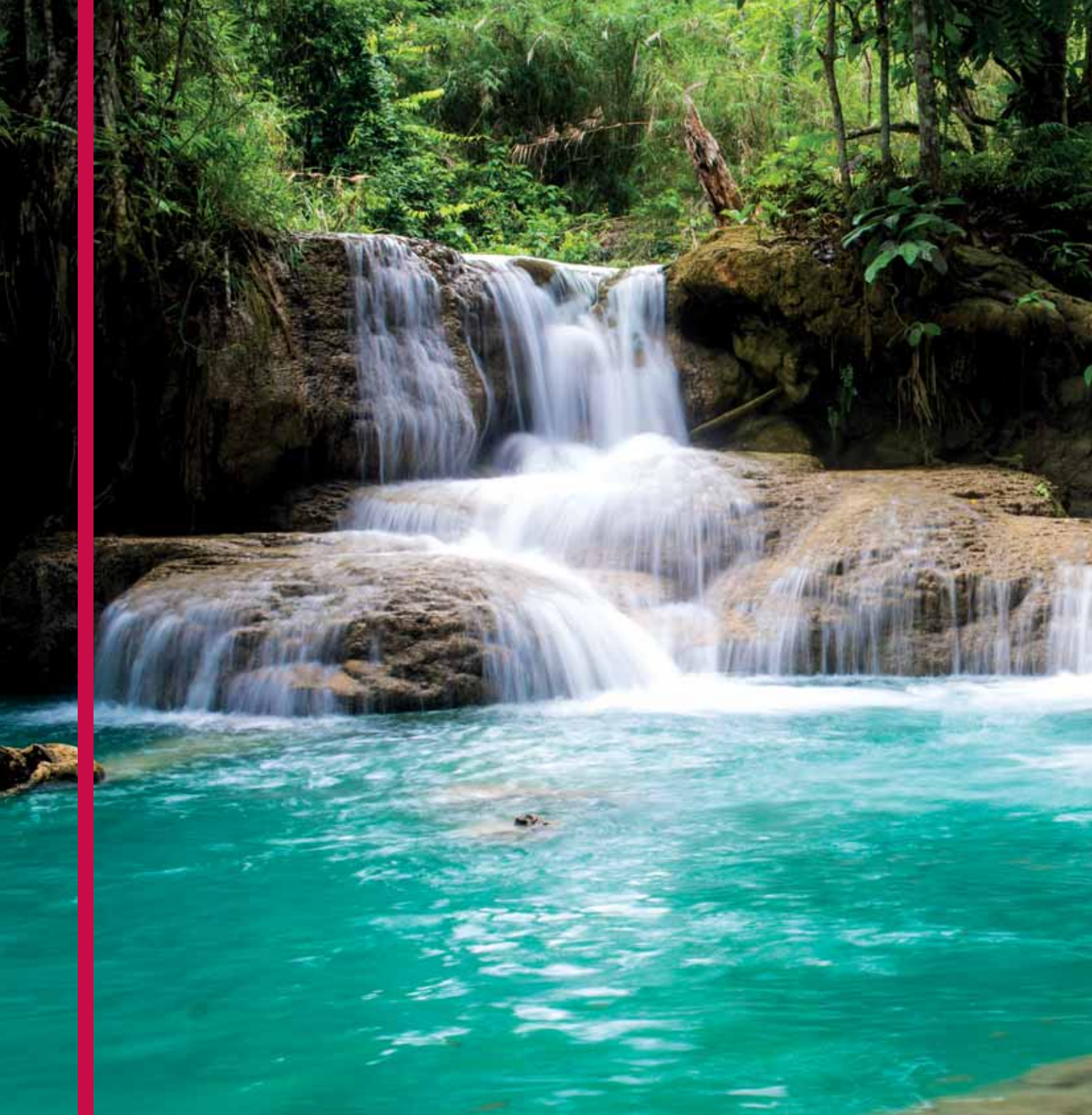
**FQZHW-N1D**  
(Líquido + Gas)



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







**Gama Industrial Serie *HIDRÓNICA***

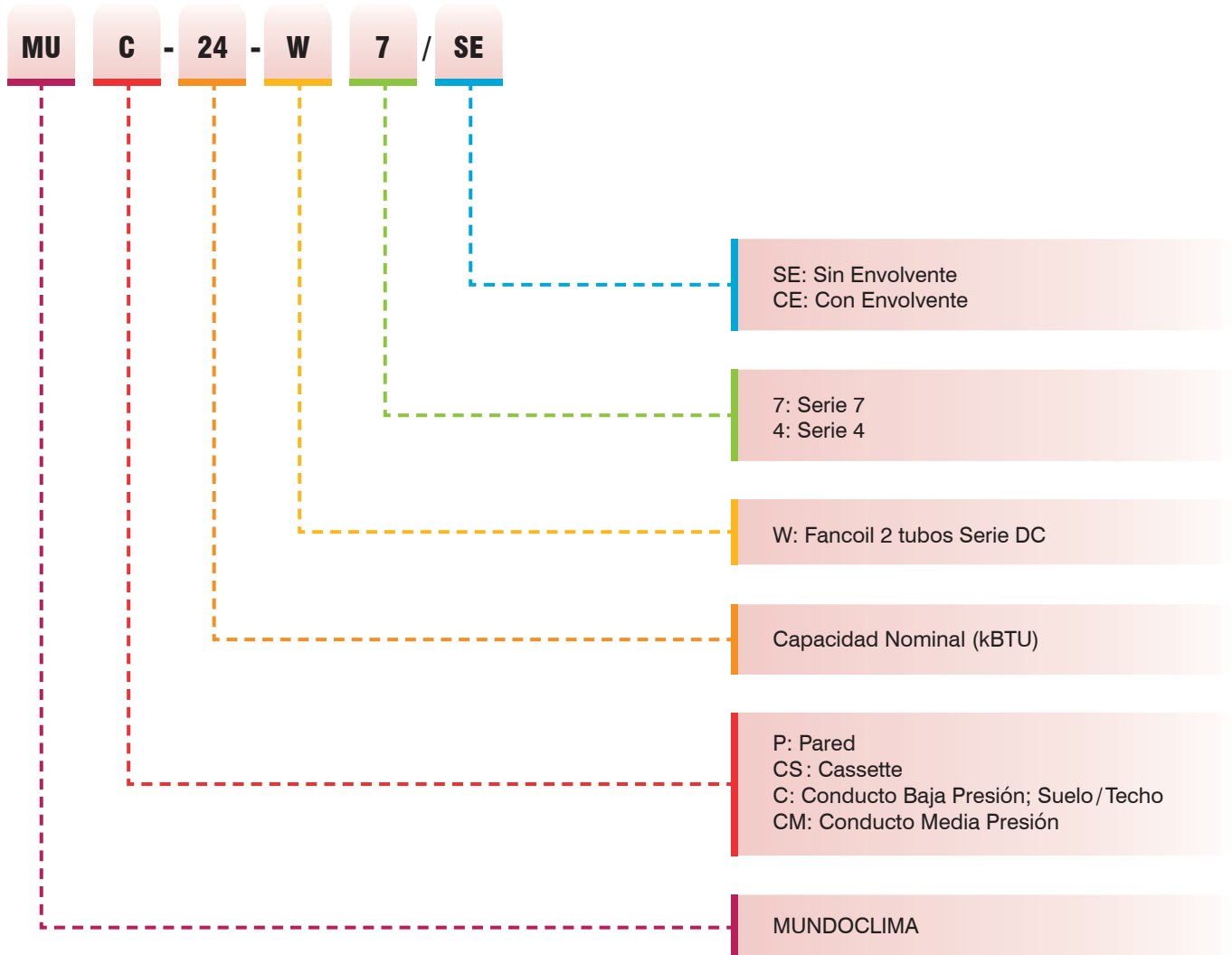


Unidades Fancoils DC con motor ventilador EC, mejores prestaciones para una amplia variedad de unidades.

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
<b>PARED</b>																
 MUP-W7	●	●	●				●									
<b>CASSETTE</b>																
 MUCS-W7				●		●			●	●						●
<b>CONDUCTO BAJA PRESIÓN; SUELO/TECHO</b>																
 MUC-W7/SE	●	●				●		●		●						
 MUC-W7/CE	●	●				●		●		●						
<b>CONDUCTO MEDIA PRESIÓN</b>																
 MUCM-W7					●			●				●	●			●



# FANCOIL DE PARED **DC** Serie MUP-W7

**VÁLVULA 3 VÍAS CON BYPASS INCLUIDO**



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



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUP-07-W7	MUP-09-W7	MUP-12-W7	MUP-18-W7
Código			CL 04 315	CL 04 316	CL 04 317	CL 04 318
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(1)</sup>	kW	2,2/2,2/1,97	2,64/2,48/2,06	3,08/2,90/2,66	4,45/3,95/3,21
	Caudal de agua	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) <sup>(2)</sup>	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	22	31,4	40	32,8
	70°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(3)</sup>	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	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) <sup>(4)</sup>		dB(A)	30/26/23	32/28/25	36/32/29	40/36/31
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Conexiones agua		pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe		mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)		mm	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	1070 x 210 x 315
Peso		kg	12	12	12	14,8

### Notas:

- <sup>(1)</sup>Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.  
<sup>(2)</sup>Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/\*, Temp. Ambiente 20°C.  
<sup>(3)</sup>Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire, mismo caudal de agua que en refrigeración y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 70/60°C, Temp. Ambiente 20°C.  
<sup>(4)</sup>Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica.

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

## OPCIONALES

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

### Control inalámbrico



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)

### Control cableado



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



KJR-86C-E  
(CL 92 870)



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



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

### Control centralizado



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

### BMS



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

### WIFI



K-380EW  
(CO 14 907)

### Accesorios



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



## FANCOIL CASSETTE DC Serie MUCS-W7



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



Modelos 14 y 16



Modelos 20 a 36

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

**Notas:**

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

<sup>(2)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C.

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

<sup>(4)</sup> Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica.

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

### OPCIONALES

Más información de los opcionales en 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



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)

#### BMS



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

#### WIFI



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)

<sup>(1)</sup> Display digital LED: Excepto modelos 14 y 16.  
<sup>(2)</sup> Panel tamaño compacto: Solo modelos 14 y 16.  
<sup>(3)</sup> Necesario Conector ON/OFF (CL 94 831-832).



# 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 izquierdo (vista frontal).
- No incluye control remoto.

### OPCIONALES

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

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



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



RM02A/BGE-A  
(CL 92 867)



TFDE2T  
(CO 14 205)



KJRP15B/E(P)  
(CL 97 390)<sup>(3)</sup>



KJR-29B1/BK-E<sup>(2)</sup>  
(CL 92 869)



KJR-86C-E<sup>(2)</sup>  
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E<sup>(2)</sup>  
(CL 94 848)



KJR-120C/BW-E<sup>(2)</sup>  
(CL 92 946)

#### Control cableado

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 92 872)



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

#### BMS<sup>(1)</sup>



K-380EW  
(CO 14 907)

#### WIFI<sup>(1)</sup>

#### Accesorios



KJR-150A/M-E<sup>(2)</sup>  
(CL 97 156)



FCUKZ-03  
(CL 94 974)



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

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

<sup>(2)</sup>Necesario el kit FCUKZ-03 (CL 94 974).

<sup>(3)</sup>Se puede instalar dentro de la unidad con envoltente.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

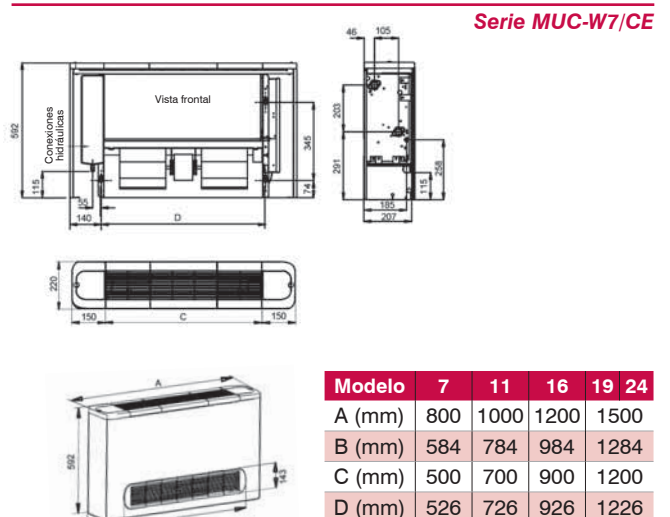
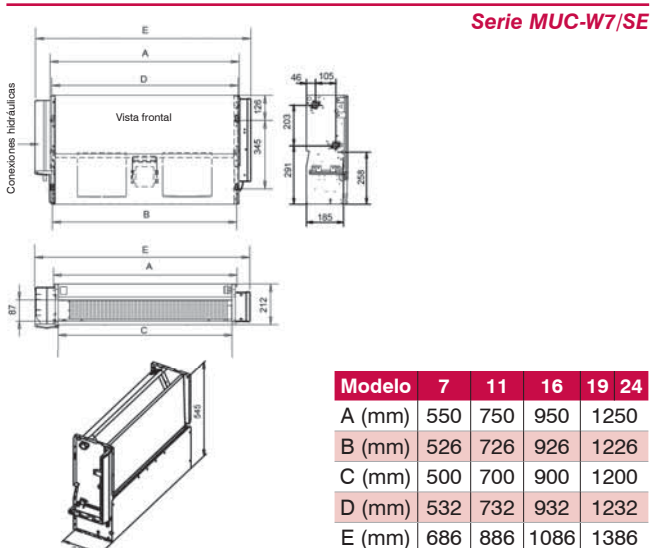
Modelo	sin Envolverte (Versión SE)		MUC-07-W7/SE	MUC-11-W7/SE	MUC-16-W7/SE	MUC-19-W7/SE	MUC-24-W7/SE	
	con Envolverte (Versión CE)		MUC-07-W7/CE	MUC-11-W7/CE	MUC-16-W7/CE	MUC-19-W7/CE	MUC-24-W7/CE	
Código	sin Envolverte (Versión SE)		CL 04 580	CL 04 581	CL 04 582	CL 04 583	CL 04 584	
	con Envolverte (Versión CE)		CL 04 590	CL 04 591	CL 04 592	CL 04 593	CL 04 594	
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(1)</sup>	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	
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(2)</sup>	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) <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>		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.) <sup>(5)</sup>	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





# FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN

## Serie MUCM-W7



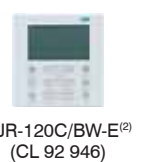
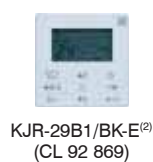
### CARACTERÍSTICAS

- 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<sup>(1)</sup>



#### Control cableado

#### Control centralizado<sup>(2)</sup>



#### BMS<sup>(1)</sup>

#### WIFI<sup>(1)</sup>



#### Accesorios



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

<sup>(2)</sup>Necesario el kit FCUKZ-03 (CL 94 974).

## 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) <sup>(1)</sup>	kW	4,46/3,59/2,83	5,85/4,82/3,78	8,02/6,36/5,08	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79	
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,79/0,63/0,5	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20	
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	16,4/11,3/7,6	31,4/22/14,2	31,6/20,5/13,9	24,1/16,9/10,8	26,3/18,8/12,8	
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(2)</sup>	kW	5,27/4,21/3,21	6,62/5,38/4,00	9,15/7,08/5,58	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,92/0,73/0,57	1,15/0,94/0,71	1,59/1,26/0,98	1,88/1,51/1,13	2,23/1,78/1,31
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	18,4/12,4/8,1	31,7/22,2/13,6	32,9/21,6/13,9	28,3/19,4/12	29,4/20/11,9
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) <sup>(3)</sup>	kW	6,26/4,99/3,81	7,84/6,35/4,81	10,88/8,46/6,68	12,61/10,04/7,35	14,90/11,92/8,89
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m <sup>3</sup> /h	0,79/0,63/0,50	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	13,7/9,5/6,3	26,4/18,2/11,4	26,3/16,9/11,5	21,1/14,8/9,5	22,6/16,0/10,2
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) <sup>(4)</sup>		m <sup>3</sup> /h	865/626/441	1.022/760/544	1.452/1.038/781	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
Presión estática		Pa	50Pa (por defecto); 12/30Pa se pueden ajustar mediante los micro-interruptores de la PCB					
Volumen de agua del intercambiador		L	0,349	0,462	0,615	0,668	0,816	
Alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Consumo (Alto)		W	40	45	60	90	110	
Presión sonora (Alta/Media/Baja) <sup>(5)</sup>		dB(A)	44,3/36,3/27,9	46,1/39,0/30,3	44,9/36,1/27,7	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7	
Presión máx. de funcionamiento		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Temperatura máx. agua entrada		°C	80	80	80	80	80	
Conexiones de agua (Hembra)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexión del desagüe (Macho)		inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)		mm	941x241x522	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	
Peso		kg	22,0	25,2	35,0	36,7	41,2	

### Notas:

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

<sup>(2)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS.

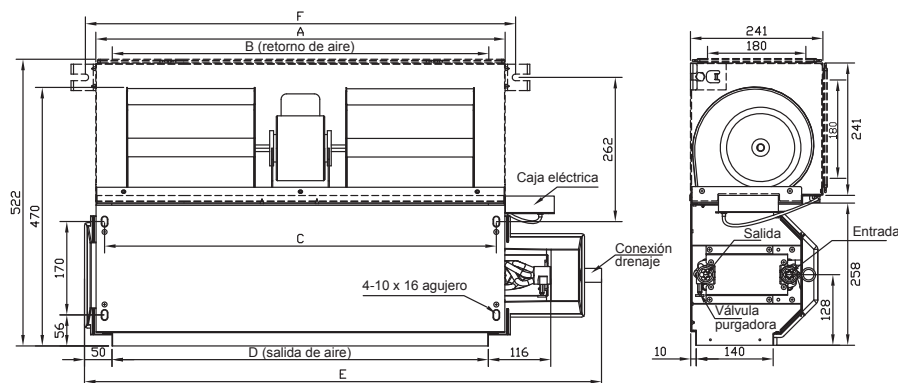
<sup>(3)</sup> Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/\*, Temp. Ambiente 20°C BS.

<sup>(4)</sup> Caudal de aire nominal a 0Pa.

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

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

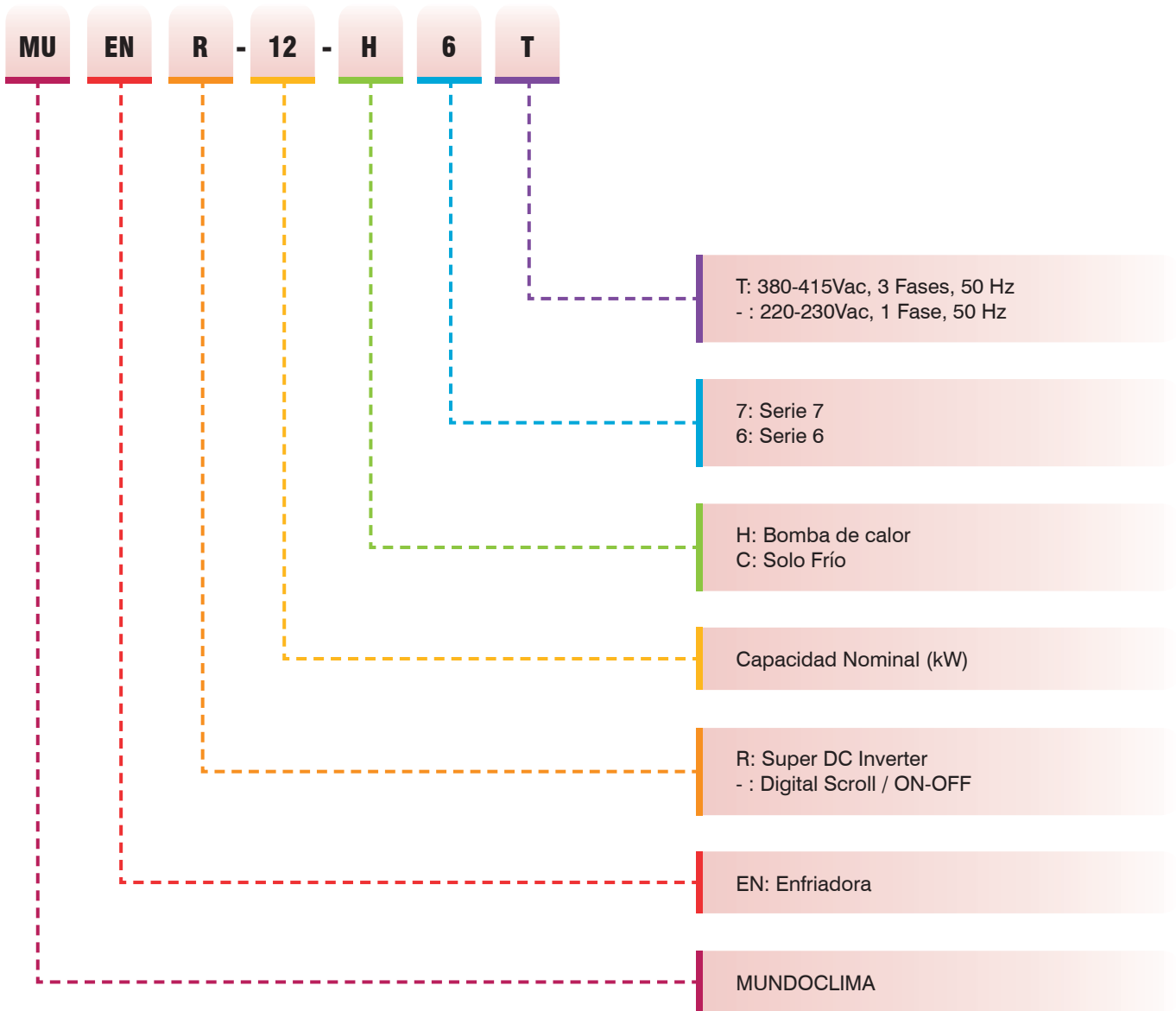
## DIMENSIONES



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




# Enfriadoras

## Nomenclatura



# Enfriadoras

## Rango de productos

	Modelo	Capacidad (kW)							
		5	7	10	12	14	16	30	60
<b>Axial Aire/Agua</b>	 MUENR-H6	•	•	•	•	•	•		
<b>Modular Aire/Agua</b>	 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

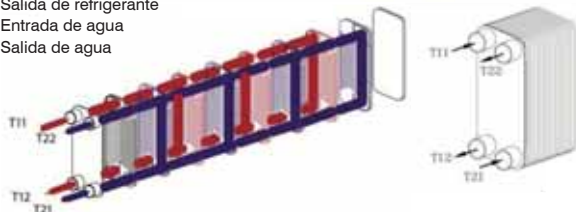
Cumpliendo con la directiva de ecodiseño ERP, nueva bomba de alta eficiencia, permite reducir el consumo.

### 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

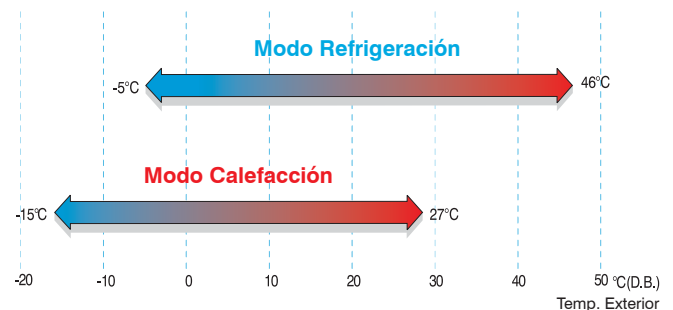


KJR-120F1/BMK-E  
(CL 92 340)



### 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

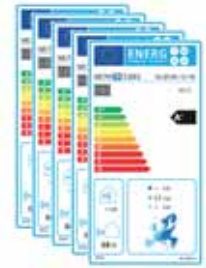
Pulse el botón "Check" en la placa electrónica durante 3 seg. para accionar la bomba de agua cuando la unidad esté en standby. Vuelva a pulsarlo otros 3 seg. para detener su funcionamiento.

### 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			
Refrigeración	Condiciones 1 <sup>(1)</sup>	Capacidad (min~máx)	kW	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0 (2,9~10,5)	11,2 (3,1~12,0)	11,2 (3,1~12,0)	12,5 (3,3~14,0)	14,5 (3,5~15,5)	
		Consumo	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,70	
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10	
	Condiciones 2 <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60	
		Consumo	kW	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60	
		EER	kW/kW	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33	
Calefacción	Condiciones 3 <sup>(3)</sup>	SEER	kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78	
		Capacidad (min~máx)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0 (3,2~12,0)	12,3 (3,3~13,2)	12,3 (3,3~13,2)	13,8 (3,5~15,4)	16,0 (3,7~17,0)	
		Consumo	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85	
	Condiciones 4 <sup>(4)</sup>	COP	kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30	
		Capacidad	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50	
		Consumo	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92	
		COP	kW/kW	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21	
		SCOP	kW/kW	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39	
Clasificación energética a baja temperatura (35°C / ηs)				A+ / 138,9%	A+ / 135,3%	A+ / 130,7%	A+ / 135,4%	A+ / 143,5%	A+ / 148,3%	A+ / 132,6%	
Intensidad máxima				A	11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1
Compresor	Modelo			SNB172FJGMC		ATQ420D1UMU		ATQ420D2UMU			
	Marca			Mitsubishi Electric		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Aceite refrigerante	Tipo		FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	
Ventilador	Cantidad			400	400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
	Tipo / Motor / Cantidad			AXIAL / DC / 1			AXIAL / DC / 2				
Intercambiador de placas	Caudal de aire			m³/h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	
	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	
	Elevación			m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Vaso de expansión	Volumen de agua			L	2	2	3	3	3	3	
Presión de entrada de agua mínima / máxima <sup>(5)</sup>				kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500
Presión sonora <sup>(6)</sup>				dB(A)	58	58	59	59	62	62	62
Potencia sonora <sup>(6)</sup>				dB(A)	63	66	67	68	68	70	72
Dimensiones (An x Al x Pr)				mm	990 x 966 x 354			970 x 1327 x 400			
Peso				kg	81	81	110	110	110	111	111
Refrigerante	Tipo/PCA			R410A/2088							
	Cantidad			kg/TCO <sub>2</sub> 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							
	Calefacción			°C							
Rango de temperatura de salida de agua	Refrigeración			°C							
	Calefacción			°C							

Notas:

- <sup>(1)</sup> Condiciones 1: Temperatura entrada / salida de agua: 12 / 7°C, temperatura exterior 35°C BS.
- <sup>(2)</sup> Condiciones 2: Temperatura entrada / salida de agua: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.
- <sup>(3)</sup> Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
- <sup>(4)</sup> Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
- <sup>(5)</sup> Presiones a las que se activan los presostatos.
- <sup>(6)</sup> Medido a 1m de distancia en campo abierto.
- <sup>(7)</sup> El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión.
- <sup>(8)</sup> El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura máxima de ajuste es 50°C, los 55°C son en impulsión.

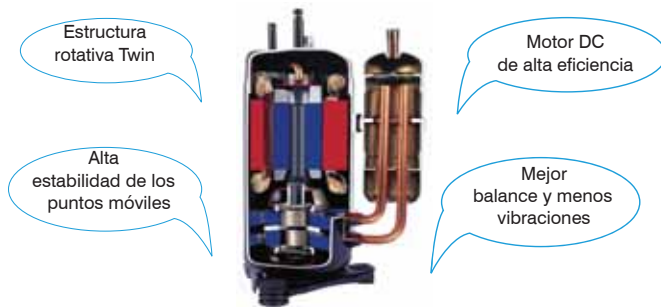


## ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES INVERTER Serie MUENR-H7

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

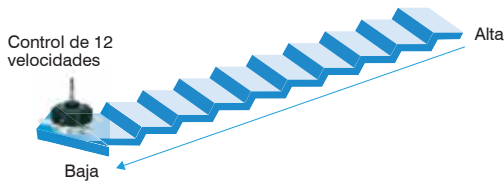
### COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

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



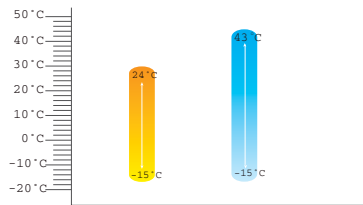
### MOTOR VENTILADOR DC

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



### FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

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



### SISTEMA MODULAR

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



Modelo 30



Modelo 60



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

### OPCIONALES

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

**Control cableado**



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

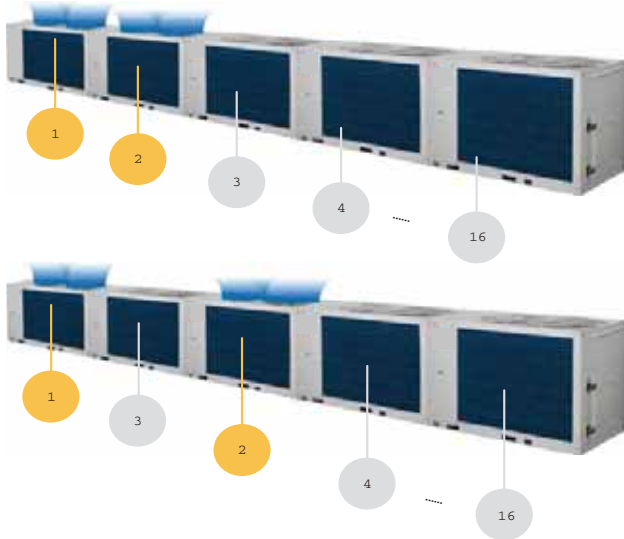
### FÁCIL CONEXIÓN

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.



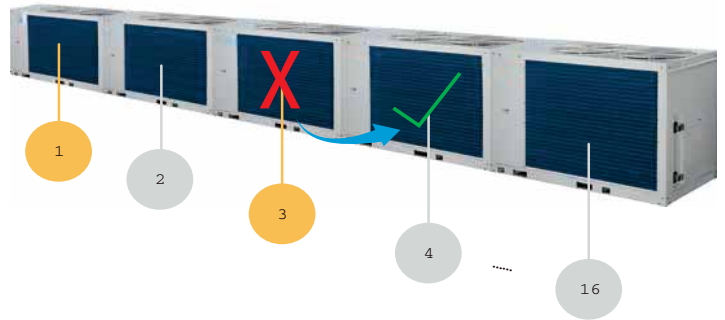
### FUNCIÓN ROTACIÓN

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



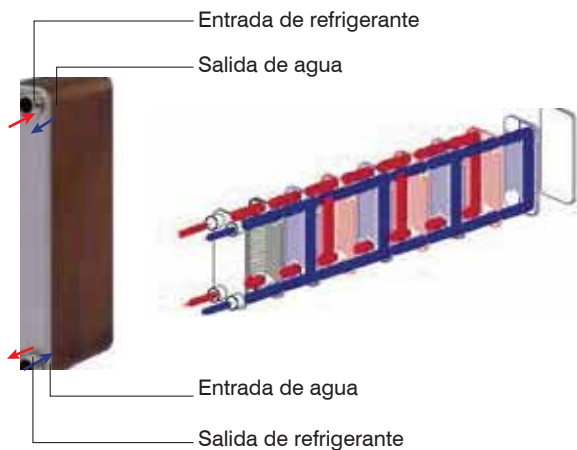
### FUNCIÓN BACKUP

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.



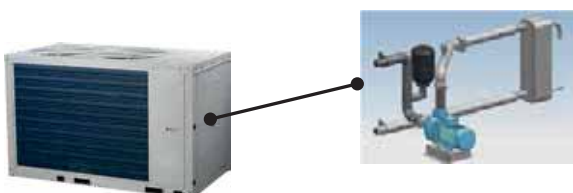
### MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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



### GRUPO HIDRÁULICO INCLUIDO (Versión K / K2)

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



### INTERRUPTOR DE FLUJO INCLUIDO

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



### SEÑALES REMOTAS

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUENR-30-H7T	MUENR-30-H7T(K2)
Código			CL 25 630	CL 25 634
Refrigeración <sup>(1)</sup>	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 <sup>(7)</sup>	W/W	4,41	3,93
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	31	
	Potencia Consumida	kW	10,5	11,2
	Intensidad	A	16,2	18,4
	COP	W/W	2,95	2,77
	SCOP <sup>(8)</sup>	W/W	4,01	3,27
	Etiquetado Energetico <sup>(8)</sup>		A+ +	A+
Intensidad Máx.		A	18	20
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	65,8	65,8
Potencia Sonora <sup>(3)</sup>		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	m <sup>3</sup> /h	12.500	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	60	
	Volumen	L	2,44	
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	-	4,7
	Presión nominal	kPa (mca)	-	210 (21,45)
	Altura nominal	m	-	22,8
Vaso de expansión		L	-	5
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	1870 x 1175 x 1000	
Peso		kg	300	315
Refrigerante	Tipo/PCA		R410A/2088	
	Cantidad	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	10,5/21,92	
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia <sup>(4)</sup> /ICP	mm <sup>2</sup> / A	4 x 10 + T / 36	
	Cableado de Señal <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	
	Calefacción	°C	-15 a 24	
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración <sup>(6)</sup>	°C	0 ~ 20	
	Calefacción	°C	25 ~ 55	

<sup>(1)</sup>Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temperatura exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 m<sup>3</sup>/(h·KW).

<sup>(2)</sup>Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temperatura exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 m<sup>3</sup>/(h·KW).

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

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

<sup>(5)</sup>Cableado de interconexión de varios módulos.

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

<sup>(7)</sup>Según (EU) N° 2016/2281.

<sup>(8)</sup>Según (EU) N° 811/2013.

### Atención:

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUENR-60-H7T	MUENR-60-H7T(K)
Código			CL 25 632	CL 25 633
Refrigeración <sup>(1)</sup>	Capacidad	kW	55	
	Potencia Consumida	kW	22	23,2
	Intensidad	A	33,9	36,9
	EER	W/W	2,50	2,37
	SEER <sup>(7)</sup>	W/W	4,20	3,73
Calefacción <sup>(2)</sup>	Capacidad	kW	61	
	Potencia Consumida	kW	20,3	21,5
	Intensidad	A	31,3	34,3
	COP	W/W	3,00	2,84
	SCOP <sup>(8)</sup>	W/W	3,85	3,45
	Etiquetado Energetico <sup>(8)</sup>		A+ +	A+
Intensidad Máx.		A	36,8	39,8
Presión Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	72,1	72,1
Potencia Sonora <sup>(3)</sup>		dB(A)	87	87
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	m <sup>3</sup> /h	24.000	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	80	
	Volumen	L	5,17	
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> eq.	17/35,5	
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia <sup>(4)</sup> /ICP	mm <sup>2</sup> / A	4 x 25 + T / 70	
	Cableado de Señal <sup>(5)</sup>	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	
	Calefacción	°C	-15 a 24	
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración <sup>(6)</sup>	°C	0 ~ 20	
	Calefacción	°C	25 ~ 55	

<sup>(1)</sup>Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temperatura exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 m<sup>3</sup>/(h·KW).

<sup>(2)</sup>Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temperatura exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 m<sup>3</sup>/(h·KW).

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

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

<sup>(5)</sup>Cableado de interconexión de varios módulos.

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

<sup>(7)</sup>Según (EU) N° 2016/2281.

<sup>(8)</sup>Según (EU) N° 811/2013.

### Atención:

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



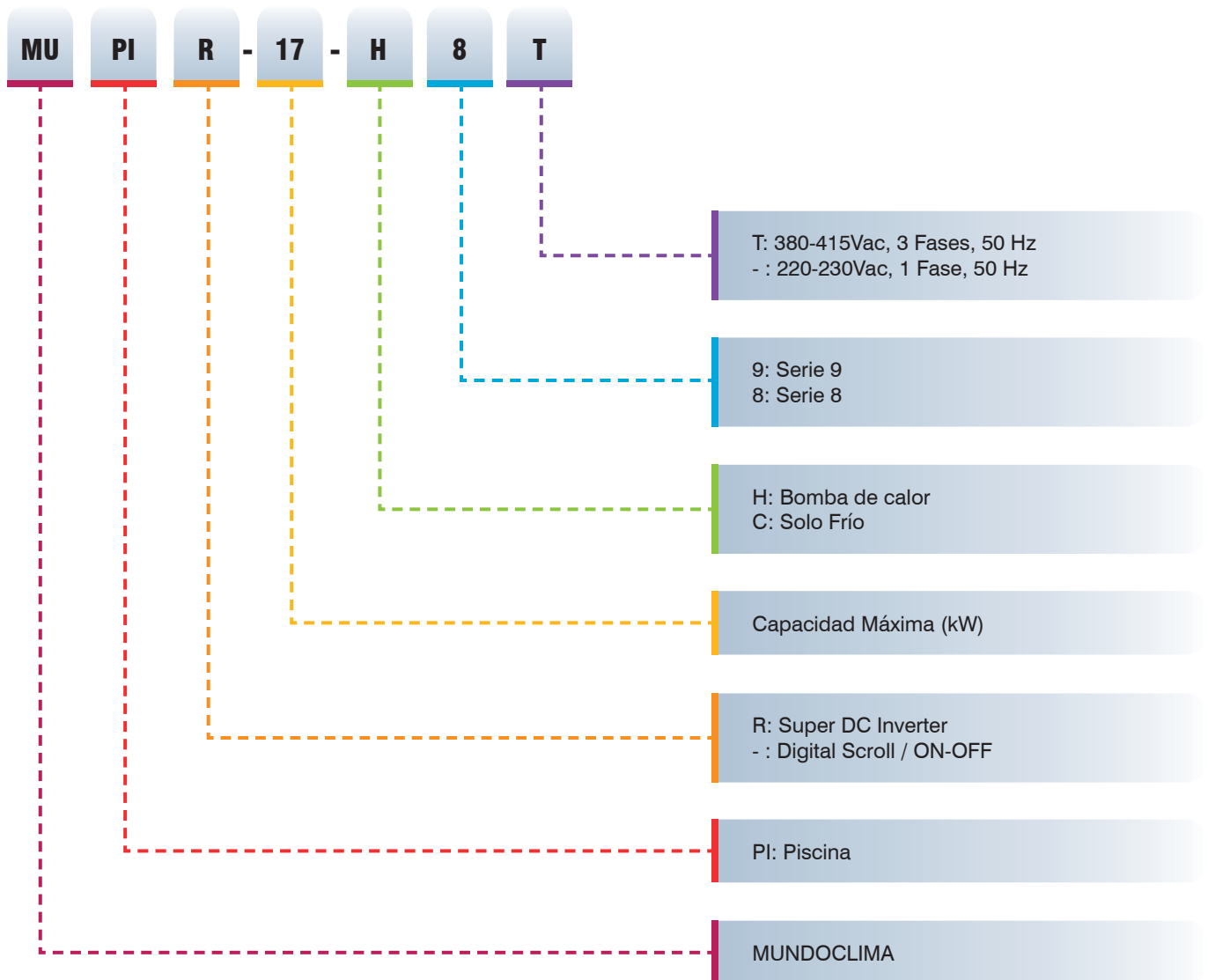
## **Gama Industrial Serie *PISCINAS***



Tecnología Super DC Inverter con carcasa de plástico ABS e intercambiador de Titanio, para el calentamiento de piscinas de hasta 80 m<sup>3</sup>.


# Bomba de calor para piscinas

## Nomenclatura



# Bomba de calor para piscinas

## Rango de productos

	Modelo	Capacidad máxima (kW)						
		10	14	17	21	23	27	31
<b>Axial Aire/Agua</b>	 MUIR-H8 <sup>(1)</sup>			●				
	MUIR-H9				●			

<sup>(1)</sup>Hasta finalizar existencias.



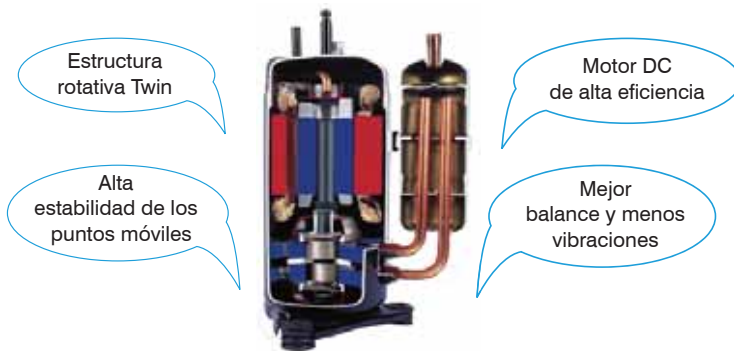


## BOMBA DE CALOR INVERTER PARA PISCINA Serie MUIR-H8

Bomba de calor Super DC Inverter para piscinas.

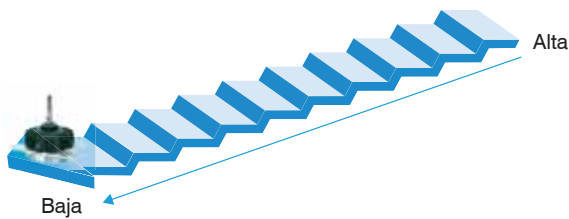
### COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

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.



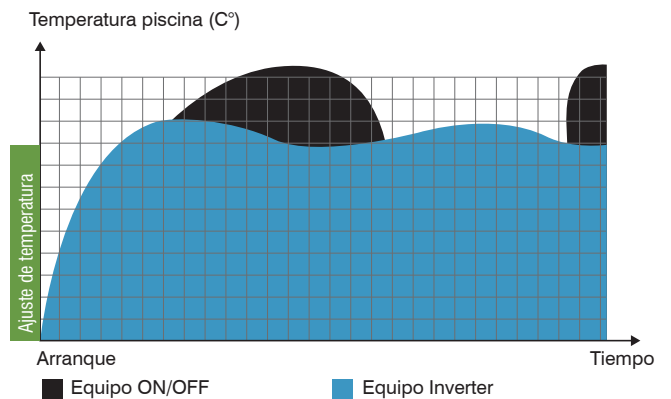
### MOTOR VENTILADOR DC

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



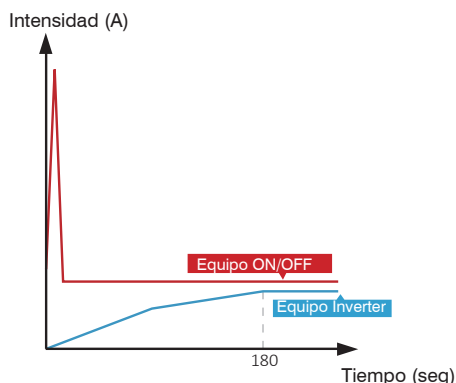
### TEMPERATURA DEL AGUA MUCHO MÁS ESTABLE

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 5°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%



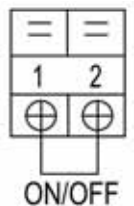
**MODO SMART**  
Funcionamiento Estándar  
Capacidad 20%~80%



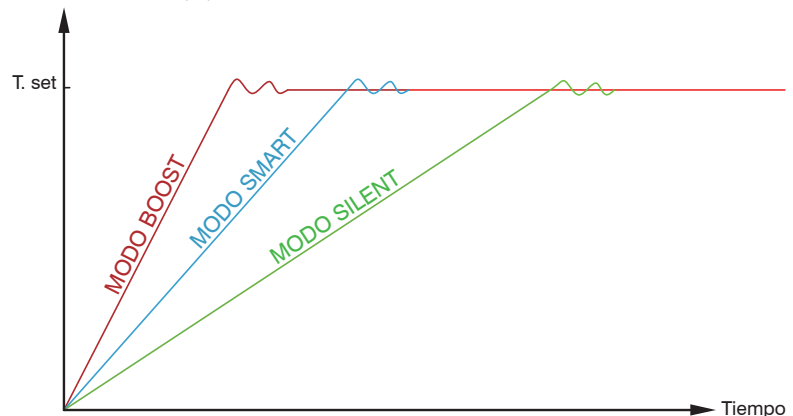
**MODO SILENT**  
Modo Nocturno  
Capacidad 20%~50%

### ON/OFF REMOTO

Dispone de una entrada para realizar la operación de marcha/paro 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 <sup>(1)</sup>	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 <sub>2</sub> 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	5 ~ 46
Volumen de agua recomendado para la piscina (con manta térmica) <sup>(2)</sup>			m³	35 ~ 70

### Notas:

<sup>(1)</sup>Los valores de presión sonora corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

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

### Aviso:

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



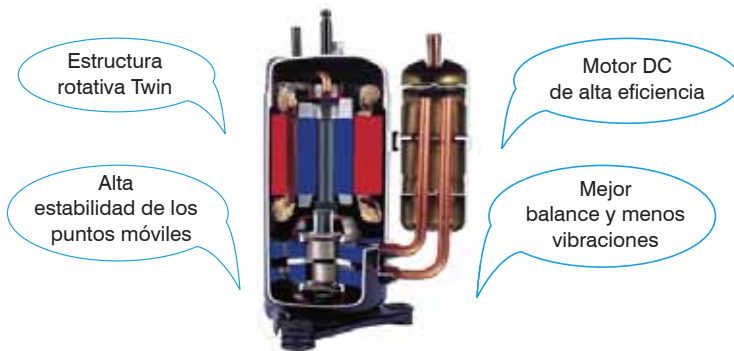
## BOMBA DE CALOR INVERTER PARA PISCINA Serie MUIR-H9

**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.



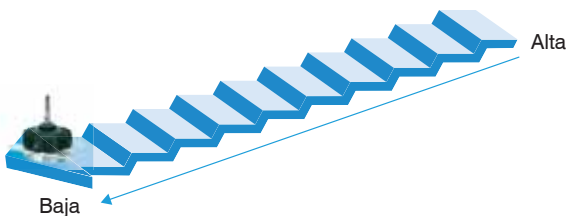
**Gas R32**  
Más ecológico

Wi-Fi™



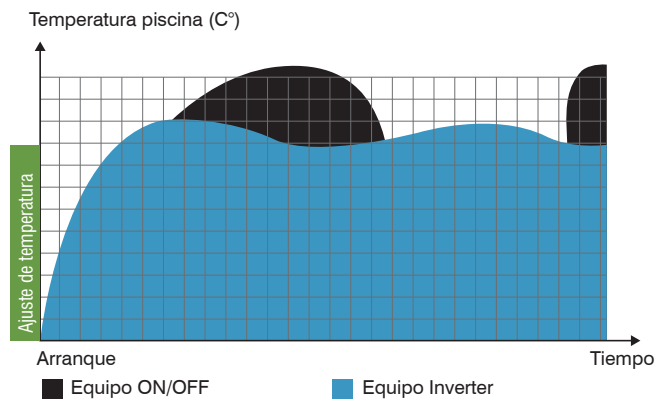
### MOTOR VENTILADOR DC

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



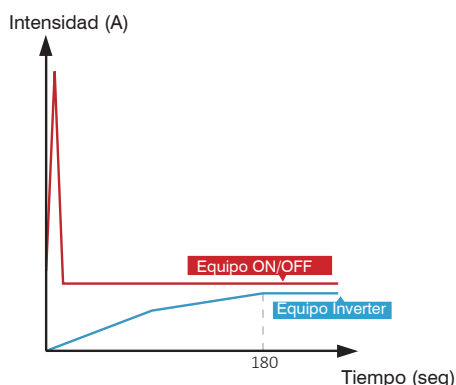
### TEMPERATURA DEL AGUA MUCHO MÁS ESTABLE

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



### ARRANQUE SUAVE

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



### FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

El control de condensación del ventilador permite que los equipos puedan funcionar desde -5°C hasta 46°C.



### CONTROL WIFI

Posibilidad de controlar mediante la APP "Pool Panel".



**INTERCAMBIADOR DE TITANIO**

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



**CARCASA DE PLÁSTICO ABS**

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



**PANEL DE CONTROL INTEGRADO**

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



**FUNDA PARA INVIERNO**

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



**MÚLTIPLES MODOS DE FUNCIONAMIENTO**

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



**MODO BOOST**  
Calentamiento Rápido  
Capacidad 20%~100%



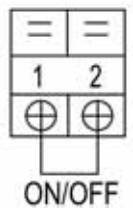
**MODO SMART**  
Funcionamiento Estándar  
Capacidad 20%~80%



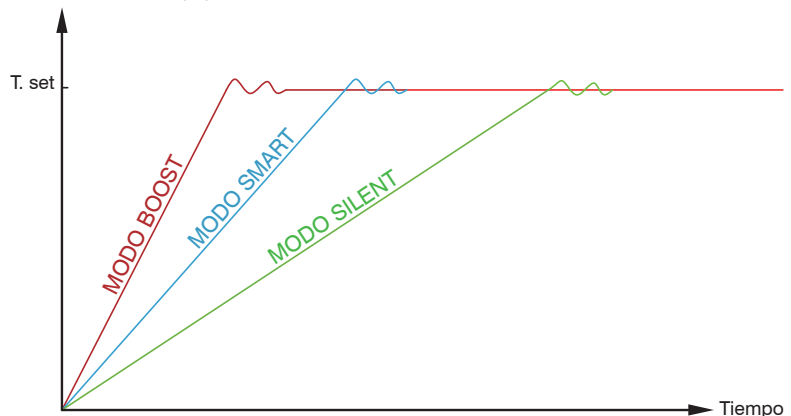
**MODO SILENT**  
Modo Nocturno  
Capacidad 20%~50%

**ON/OFF REMOTO**

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



Temperatura piscina (C°)



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

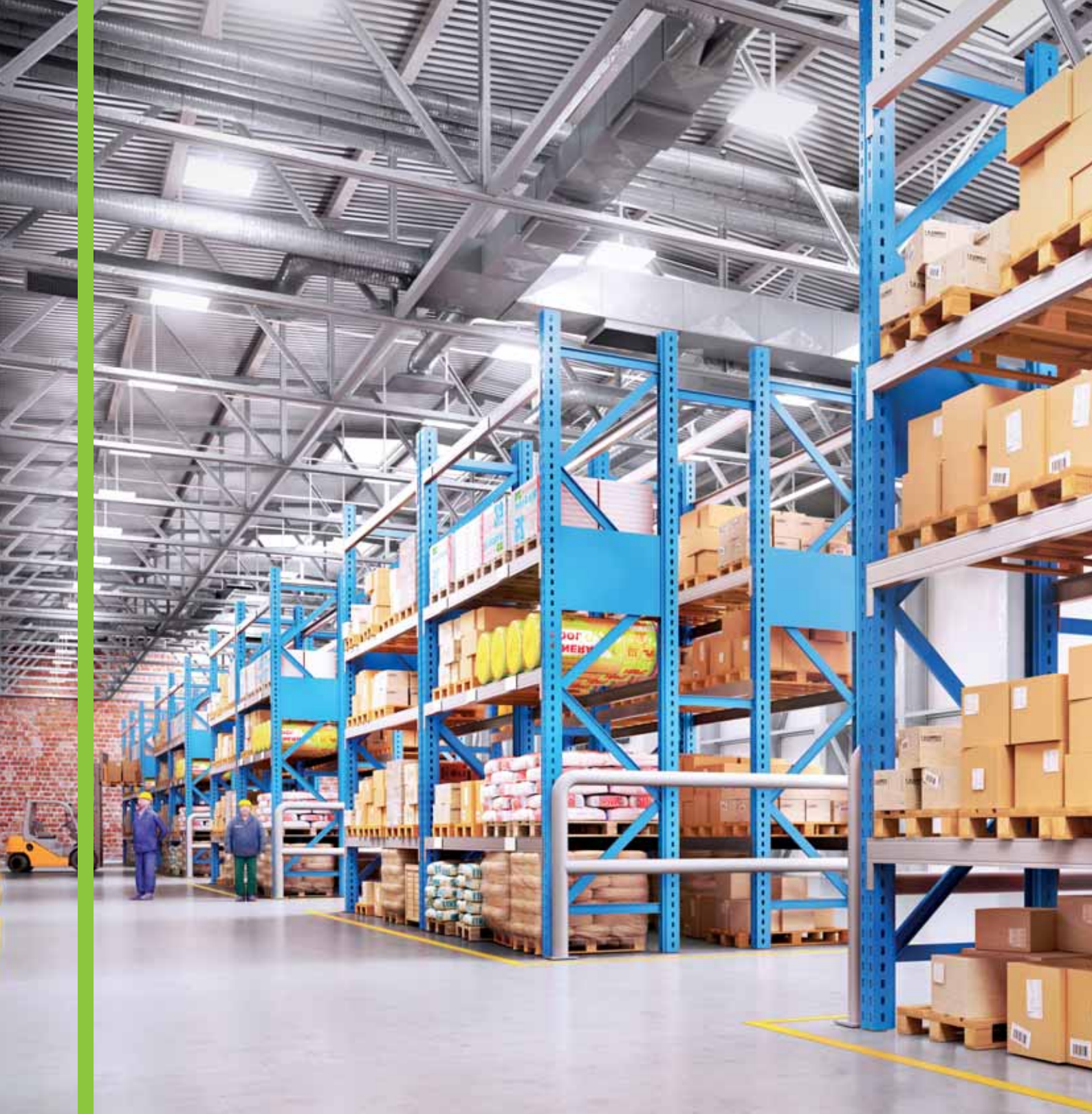
Modelo				MUPIR-21-H9
Código				CL25563
Calefacción	Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%	Capacidad min ~ máx	kW	4,8 ~ 21,1
		Consumo min ~ máx	kW	0,33 ~ 3,38
		COP máx ~ min	kW/kW	14,55 ~ 6,36
	Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%	Capacidad min ~ máx	kW	3,76 ~ 15,7
		Consumo min ~ máx	kW	0,48 ~ 2,75
		COP	kW/kW	7,52 ~ 5,10
Refrigeración	Aire 35°C / Agua 28°C / Humedad 80%	Capacidad min ~ máx	kW	4,3 ~ 11,5
		Consumo min ~ máx	kW	0,57 ~ 2,62
		EER máx ~ min	kW/kW	7,48 ~ 4,38
Presión sonora <sup>(1)</sup>	a 1m		dB(A)	42,3 ~ 53,1
	a 10m		dB(A)	23,6 ~ 32,2
Ventilador	Tipo			DC - Axial
	Caudal de aire		m³/h	1.100 ~ 5.200
Compresor	Tipo			DC Inverter Rotativo Twin
	Marca			GMCC
	Modelo			KTM240D57UMT
Refrigerante	Tipo			R32
	Carga		Kg	2,6
	GWP			675
	CO <sub>2</sub> equivalente		Ton.	1,755
Datos hidráulicos	Tipo de intercambiador			Titanio con carcasa PVC
	Caudal de agua necesario		m³/h	7 ~ 9
	Pérdida de carga		kPa	27,0
	Conexiones hidráulicas		mm (inch)	G1-1/2
Datos eléctricos	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máxima		A	14,3
	Cableado eléctrico recomendado		mm²	2 x 4 + T
Cuerpo	Material			Plástico ABS
	Grado de protección			IPX4
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1.076 x 720 x 426
	Peso		kg	67
Rango de temp. de consigna	Calefacción		°C	15 ~ 40
	Refrigeración		°C	8 ~ 25
Rango de temperaturas de funcionamiento			°C	-5 ~ 46
Volumen de agua recomendado para la piscina (con manta térmica) <sup>(2)</sup>			m³	40 ~ 80

**Notas:**
<sup>(1)</sup>Los valores de presión sonora corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.

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

**Aviso:**

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



## Gama Industrial *Serie AEROTERMIC*

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.

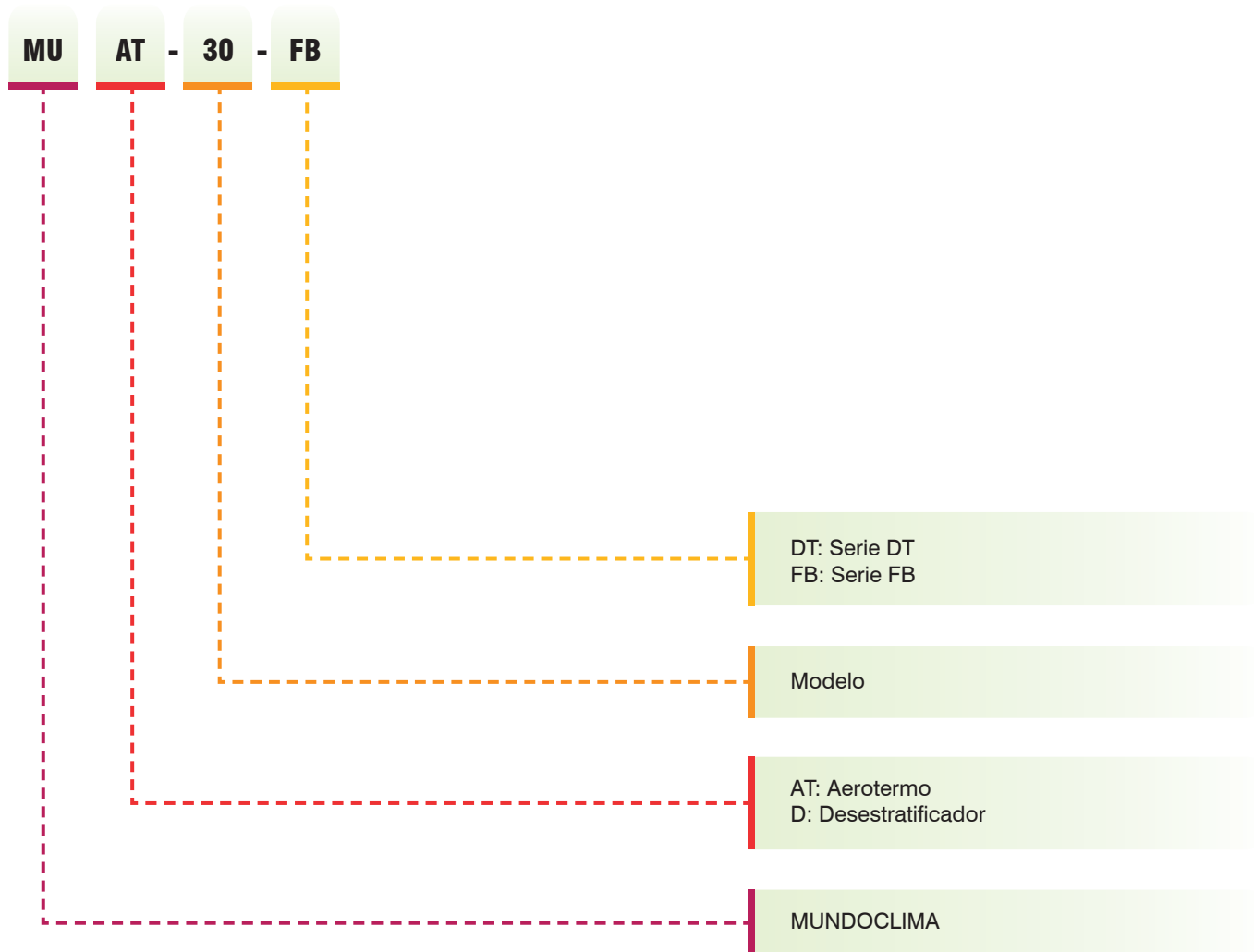


La función principal de los aerotermos es calentar el local mediante un gran flujo de aire caliente.

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






# Aerotermos y desestratificadores

## Rango de productos

Modelo	Capacidad (kW)								
	10	20	25	30	40	55	75	100	
<b>AEROTERMOS</b>									
	MUAT-FB	●	●	●	●	●	●	●	●

Modelo	Caudal de aire (m³/h)			
	2500	5400	7200	
<b>DESESTRATIFICADORES</b>				
	MUD-DT	●	●	●

# AEROTERMOS AGUA CALIENTE

## Serie MUAT-FB

### INSTALACIÓN



### CARACTERÍSTICAS



#### VENTILADOR

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



#### 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.



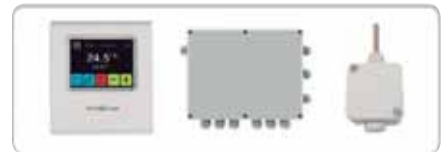
#### INYECTOR DE AIRE

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 aerotermino 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 aerotermino 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



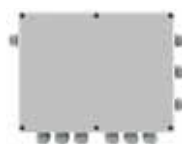
Válvula	1/2"	3/4"
2 vías	CO 13 251	CO 13 252
3 vías	CO 13 254	CO 13 255

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

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

### Notas:

<sup>(1)</sup> Nivel de presión sonora según EN 3741:2011.

<sup>(2)</sup> Nivel de presión sonora medido frontalmente a 5m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m<sup>3</sup>.

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

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

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

**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
°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
°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
°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
°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

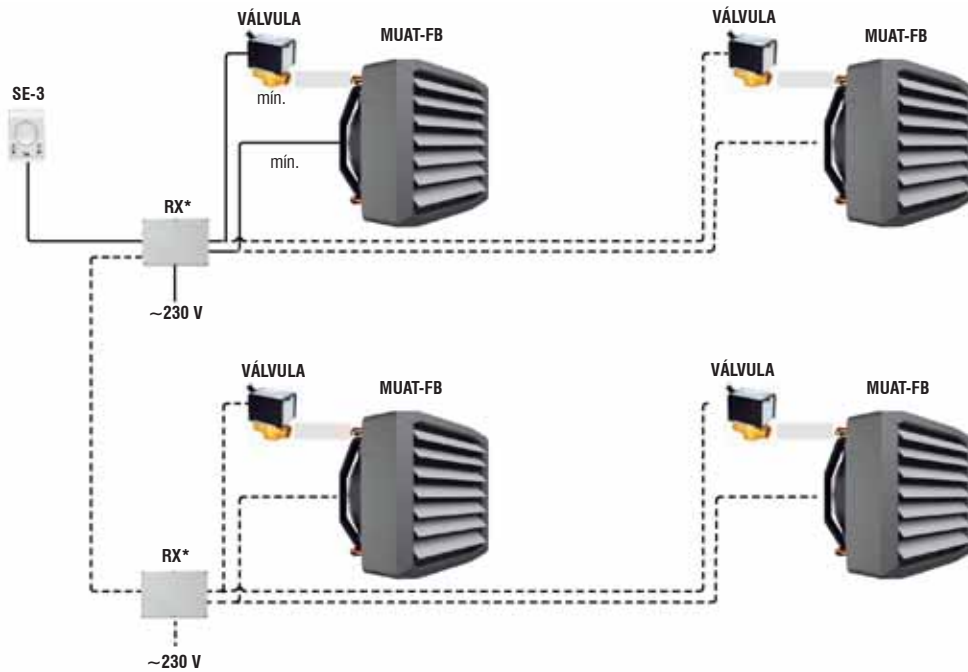
Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

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

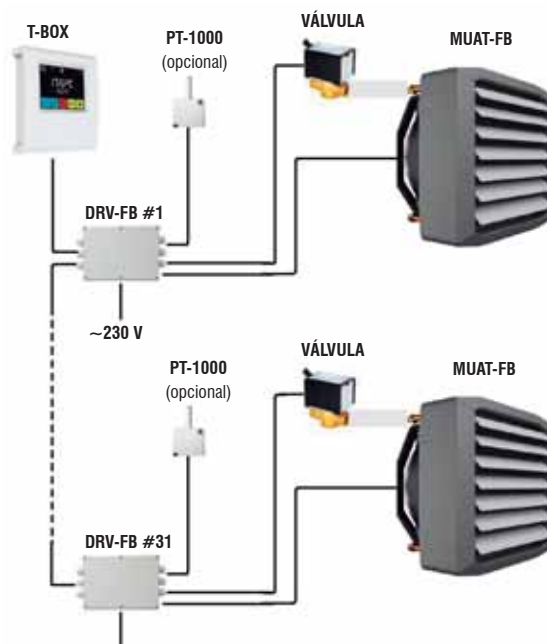
Para controlar hasta 36 equipos MUAT-FB de forma agrupada con un solo termostato SE-3 (o similar), realizar la siguiente configuración:



\*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.

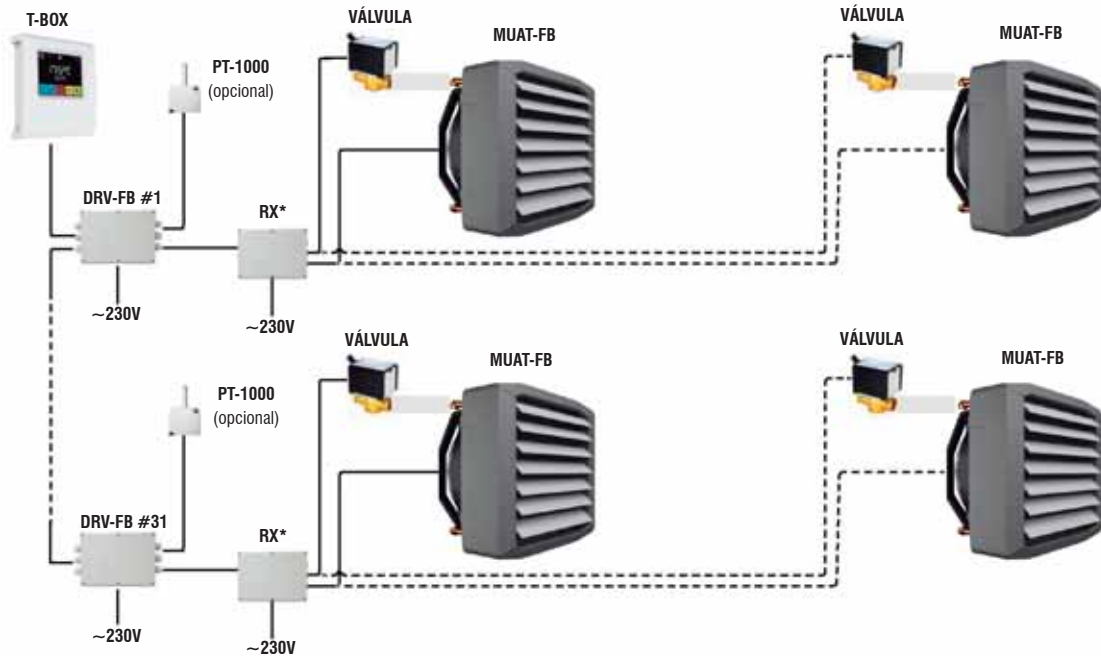
2) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB

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**

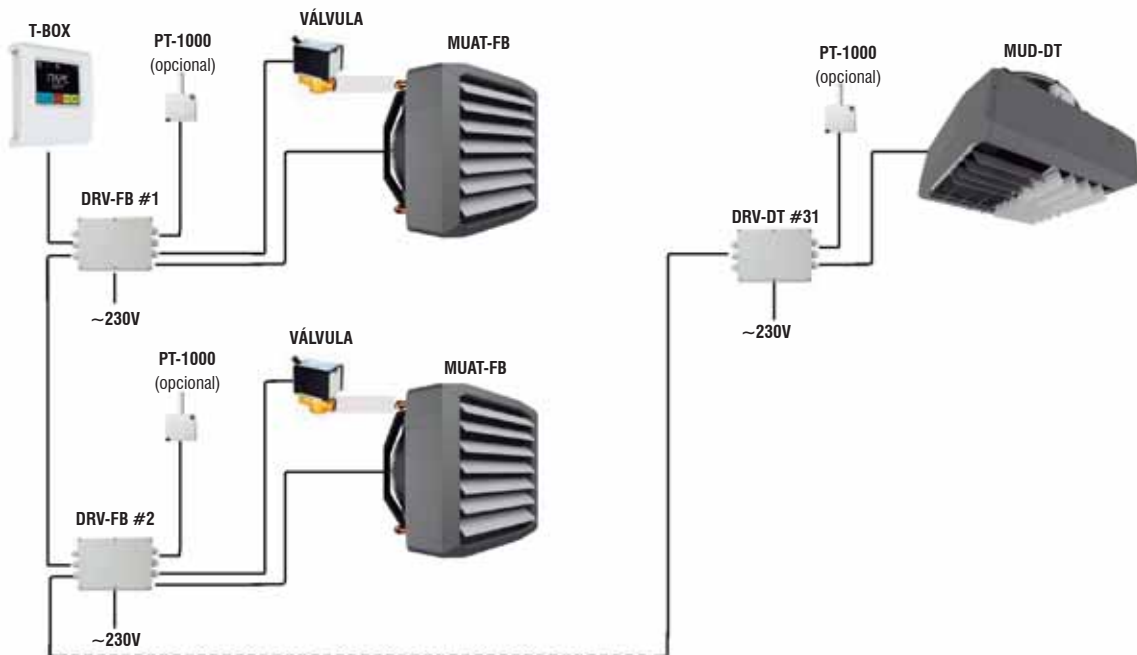
Para controlar hasta 1116 equipos MUAT-FB en grupos de hasta 36 equipos, con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



\*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**

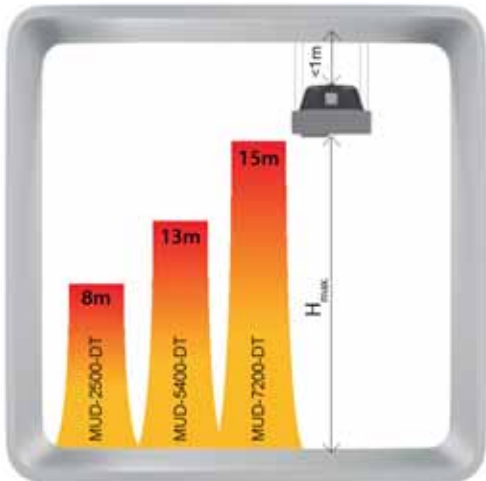
Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB o MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, y poder realizar el funcionamiento combinado de los aerotermos con los desestratificadores, realizar la siguiente configuración:



# DESESTRATIFICADOR DE AIRE

## Serie MUD-DT

### INSTALACIÓN



H<sub>max</sub> - 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.



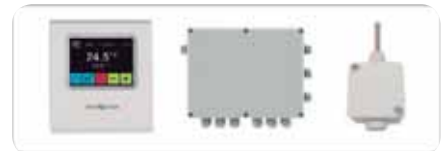
#### INYECTOR DE AIRE

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



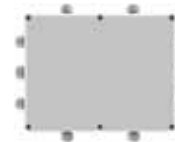
T-BOX  
(CL 91 182)

#### 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	m <sup>3</sup> /h	1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Consumo máx.	W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Intensidad	A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Altura instalación	máx. <sup>(2)</sup>	8			13			15		
	mín.	6			6			6		
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50								
Grado de protección		IP 54								
Color		Gris (RAL 9007)								
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Peso	kg	8,9			13,9			19,5		

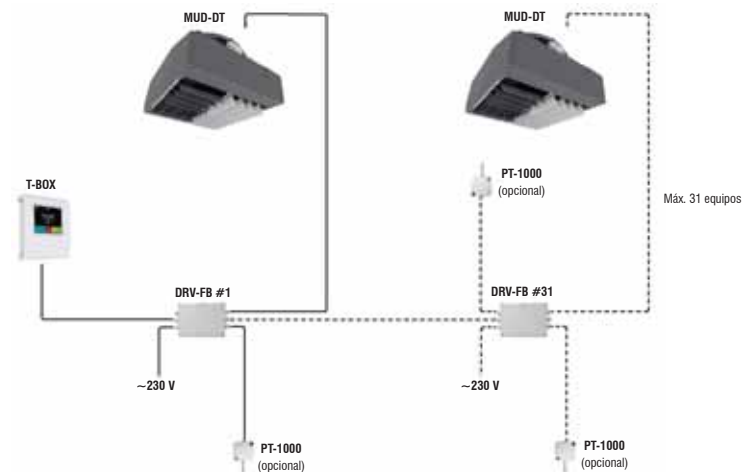
Notas: <sup>(1)</sup> Nivel sonoro medido a 5 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m<sup>3</sup>.

<sup>(2)</sup> Con todas las lamas en posición vertical dirigidas al suelo.

**EJEMPLOS DE CONEXIÓN**

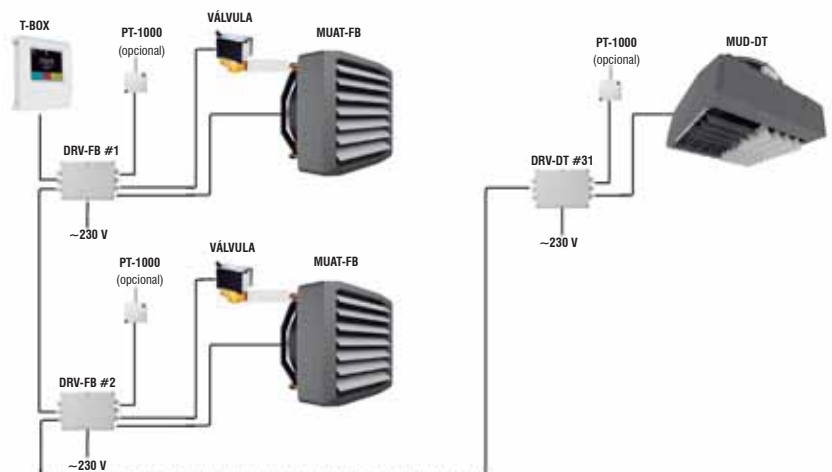
**1) CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-DT + SENSOR PT-1000 + DESESTRATIFICADOR MUD-DT**

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 destacan los nuevos controles WDC para unidades interiores MVD DC2 que permiten establecer la temperatura de consigna con una presión de 0,5 °C, limitar las temperaturas de consigna y muchas más funciones.

## Gama de controles y accesorios

TIPO	MODELO	CÓDIGO	GAMA DOMÉSTICA			GAMA COMERCIAL			
			Split Pared (1 x 1 / Multi)	Cassette Multi	Conducto Multi	Cassette	Suelo/Techo	Conducto	Conducto Alta Capacidad
<b>INALÁMBRICOS</b>									
	RG57A6/BGE	CL 94 588	excepto H5A, H8A y H9A						
	YKR-L/101E	CL 93 568	excepto H6, H6M, H7 y H9M						
	YKR-H/002E	CL 93 165	excepto H6, H6M, H7 y H9M						
	RM12D	CL 97 821							
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868							
	RM02A/BGE-A	CL 92 867							
<b>CABLEADOS</b>									
	KJR-120G/TF-E	CL 94 907			solo H9M	con CL97290			
	AU-KJR-120G/TF-E	CL 97 263			solo H9M				
	WDC-120G/WK	CL 97 810							excepto H7
	WDC-86E/KD	CL 97 811							excepto H7
	KJR-29B1/BK-E	CL 92 869	excepto H5A, H8A y H9A						
	KJR-86C-E	CL 92 870	excepto H5A, H8A y H9A						
	KJR-12B/DP(T)-E	CL 94 848	excepto H5A, H8A y H9A						
	KJR-120C/BW-E	CL 92 946							
	KJR-120C/TF-E	CL 97 291	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						
	KJR-120F1/BMK-E	CL 92 340							
	KJRP-15B/E(P)	CL 97 390							
	SE-3	CO 14 653							
	TFDE2T	CO 14 205							
<b>CENTRALIZADOS</b>									
	CCM30/BKE	CL 92 871	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						
	CCM15	CL 92 872	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						
	CCM180A/BWS	CL 97 800							
	CCM270A/BWS	CL 97 801							
	T-BOX	CL 91 182							
<b>INTEGRAL</b>									
	IMM4	CL 97 160 CL 97 161 CL 97 162 CL 97 163	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						



TIPO	MODELO	CÓDIGO	GAMA DOMÉSTICA			GAMA COMERCIAL			
			Split Pared (1 x 1 / Multi)	Cassette Multi	Conducto Multi	Cassette	Suelo/Techo	Conducto	Conducto Alta Capacidad
<b>BMS (SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS)</b>									
	CCM08/E	CL 92 915	con CL94383, excepto H5A y H8A						
	LONGW64/E	CL 92 877	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						
	CCM18A/N	CL 94 791	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						
	MD-AC-MBS	CL 99 097 CL 99 114 CL 99 115 CL 99 116	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						
	KJRM-120H/BMWKO-E (Modbus)	CL 97 258							
	MD-AC-KNX	CL 94 792 CL 99 094 CL 99 095	con CL94383, excepto H5A, H8A y H9A						
	IS-IR-KNX-1i	CL 99 096							
<b>WIFI</b>									
	OSK102	CL 94 382	excepto H5A, H8A y H9A						
	USB	CL 93 600	solo H8A						
	WF-60A1	CL 97 480							
	K-380EW	CO 14 907							
<b>ZONIFICACIÓN</b>									
	MUNDOBOX	RM 90 386							solo H7
<b>ACCESORIOS</b>									
	Módulo multi función	CL 94 383	excepto H5A, H8A y H9A						
	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, H8A y H9A						
	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, H8A y H9A						
	Conector ON/OFF	CL 94 831 CL 94 832 CL 94 833 CL 97 176 CL 94 398							
	Concentrador RX	CL 91 186							
	Módulo DRV	CL 91 183 CL 91 184							
	Sensor PT-1000	CL 91 187							



## 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
- Retroiluminado



### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H6M, H7 y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 <sup>(1)</sup> y H9

<sup>(1)</sup> Excepto Conducto Alta Capacidad.

**YKR-L/101E** (Cód. CL 93 568)

### CARACTERÍSTICAS

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



### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H5A, H8A y H9A
------------------	-----------------------

**YKR-H/002E** (Cód. CL 93 165)

### CARACTERÍSTICAS

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



### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H5A, H8A y H9A
------------------	-----------------------



**RM12D (Cód. CL 97 821)**

**CARACTERÍSTICAS**

- Control inalámbrico individual
- Función "Follow Me"
- Función "ECO"
- Temporizador diario
- Permite apagar el display de la unidad interior
- 7 velocidades del ventilador
- Ajuste de 0,5°C
- Direccionamiento de unidades MVD
- Retroiluminado

**NOVEDAD**



**COMPATIBLE CON GAMA**

**INDUSTRIAL**

Series MVD

**RM05/BG(T)E-A (Cód. CL 92 868)**

**CARACTERÍSTICAS**

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

**COMPATIBLE CON GAMA**

**COMERCIAL**

Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD

**INDUSTRIAL**

Series MVD

**INDUSTRIAL Hidrónica**

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

<sup>(1)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media 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
- Retroiluminado

**COMPATIBLE CON GAMA**

**COMERCIAL**

Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD

**INDUSTRIAL**

Series MVD

**INDUSTRIAL Hidrónica**

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

<sup>(1)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media 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 temporales)
- Posibilidad de bloquear
- Función memoria
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 <sup>(2)</sup> y H9 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Split Pared.

<sup>(2)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad y Columna, 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 temporales)
- Posibilidad de bloquear
- Función memoria
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Serie MUCR-H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO H8 <sup>(1)</sup> y H9

<sup>(1)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad.

**WDC-120G/WK (Cód. CL 97 810)**

**CARACTERÍSTICAS**

**NOVEDAD**

- Control cableado de hasta 16 uds. interiores de forma agrupada
- Temporizador semanal (8 Periodos completos)
- Teclas táctiles
- Función "Maestro/Esclavo"
- Ajuste de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador
- Ajuste "Follow Me"
- Incorpora receptor infrarrojos
- Permite apagar el Display de la ud. Interior
- Direccionamiento de unidades interiores MVD DC2
- Ajuste de la presión estática en equipos de conducto y otros parámetros
- Posibilidad de bloquear
- Permite limitar las temperaturas de consigna
- Retroiluminado
- Muestra códigos de error y guarda el historial
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD H8 y H8A
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC2

**WDC-86E/KD (Cód. CL 92 811)**

**CARACTERÍSTICAS**

**NOVEDAD**

- Control cableado individual de unidades interiores
- Teclas táctiles
- Función "Maestro/Esclavo"
- Ajuste de 0,5°C y 7 velocidades del ventilador
- Ajuste "Follow Me"
- Incorpora receptor infrarrojos
- Permite apagar el Display de la ud. Interior
- Direccionamiento de unidades interiores MVD DC2
- Ajuste de la presión estática en equipos de conducto y otros parámetros
- Función Consulta de parámetros de la Ud. interior
- Posibilidad de bloquear
- Permite bloquear las temperaturas de consigna
- Retroiluminado
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 hilos sin polaridad



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD H8 y H8A
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD DC2

**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
- Retroiluminado
- Unidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H6M, H7 y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series H6, H7, H8, H8A y H9 <sup>(1)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Columna.

<sup>(2)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media 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
- Retroiluminado
- Unidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H6M, H7 y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series H6, H7, H8, H8A y H9 <sup>(1)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Columna.

<sup>(2)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media 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**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H6M, H7 y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series H6, H7, H8, H8A y H9 <sup>(1)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Columna.

<sup>(2)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media Presión con CL 94 974.

**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
- Retroiluminado
- Conexión mediante 4 hilos



**COMPATIBLE CON GAMA**

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

<sup>(1)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media 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: tiempo, modo, velocidad, etc.)
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 4 hilos



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series <i>SPLIT PARED H6<sup>(1)</sup>, H6M<sup>(1)</sup>, H7<sup>(1)</sup> y H9M<sup>(1)</sup></i> Series <i>CASSETTE y CONDUCTO</i>
<b>COMERCIAL</b>	Series <i>H6<sup>(2)</sup>, H8 y H9<sup>(2)</sup></i>

<sup>(1)</sup>Con CL 94 383.

<sup>(2)</sup>Excepto Columna y Conducto Alta Capacidad.

**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)
- Retroiluminado
- Conexión mediante 3 hilos



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series <i>ENFRIADORAS MUENR-H6</i>
-----------------------------	------------------------------------

**KJRP-15B/E(P)** (Cód. CL 97 390)

**CARACTERÍSTICAS**

- Termostato ambiente digital
- 3 velocidades
- Rango de consigna 17-30°C
- Incorpora sensor de temperatura de tubería para realizar la prevención de aire frío
- Incluye 2,5 m de cable (6 hilos)
- Recomendado para el fancoil con envolvente MUC-W7/CE



**COMPATIBLE CON GAMA**

**INDUSTRIAL Hidrónica** Todos FANCOILS sin electrónica

**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<sup>(1)</sup>

**INDUSTRIAL Aerotermic** Series FB

<sup>(1)</sup>Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto Media 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<sup>(1)</sup>

**INDUSTRIAL Aerotermic** Series FB

<sup>(1)</sup>Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto Media 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

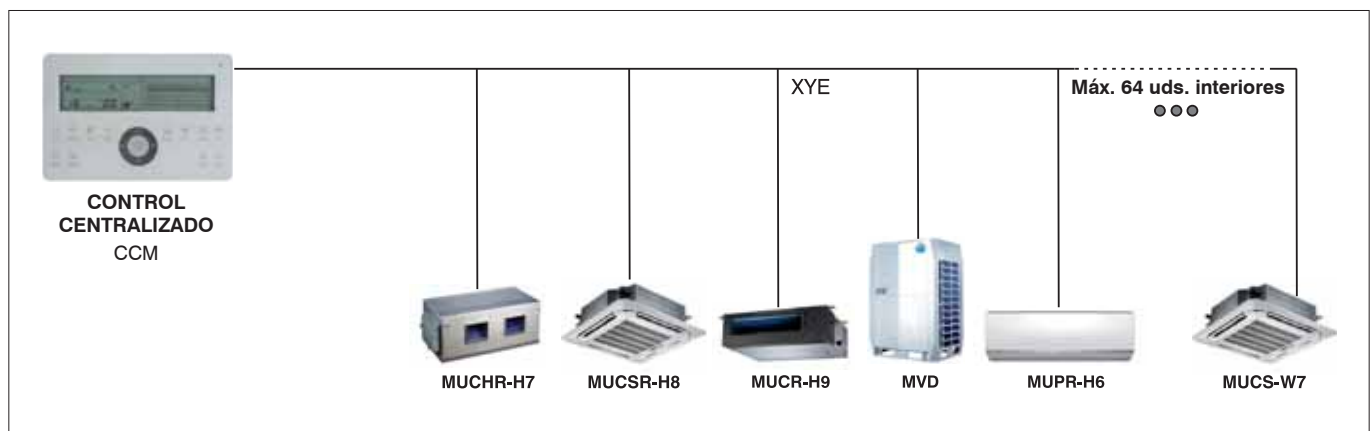
<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>En Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup>Excepto Columna.

<sup>(3)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media 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**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> En Split Pared con CL 94 383.

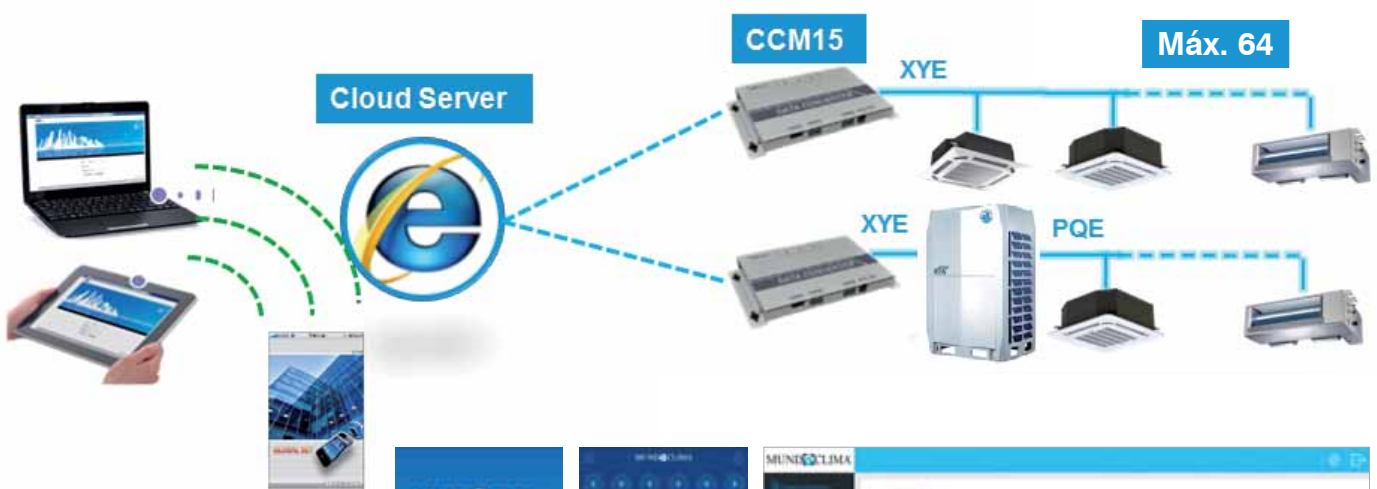
<sup>(2)</sup> Excepto Columna.

<sup>(3)</sup> En Suelo/Techo y Conducto Media 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)

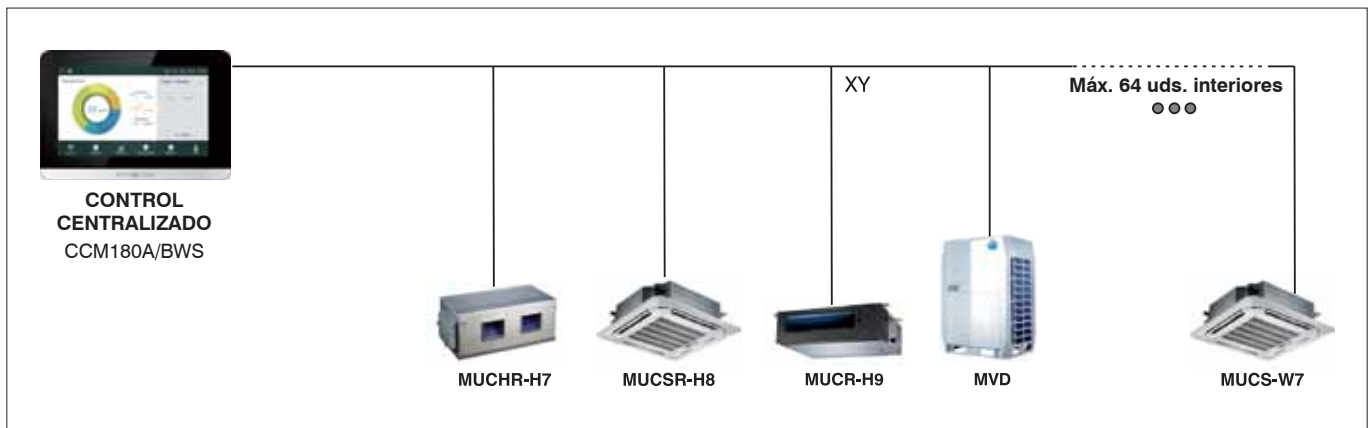


**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD

<sup>(1)</sup>En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup>Excepto Columna.

**CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO**



Nota:  
 Las limitaciones de temperatura y velocidad no son 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 (no se incluye adaptador de corriente, ver CO 23 175)
- Dos niveles de permisos (administrador y usuario)
- Control agrupado de unidades
- Registro histórico de operación
- Multi-idioma (inglés, español, francés y chino)
- Función WEB

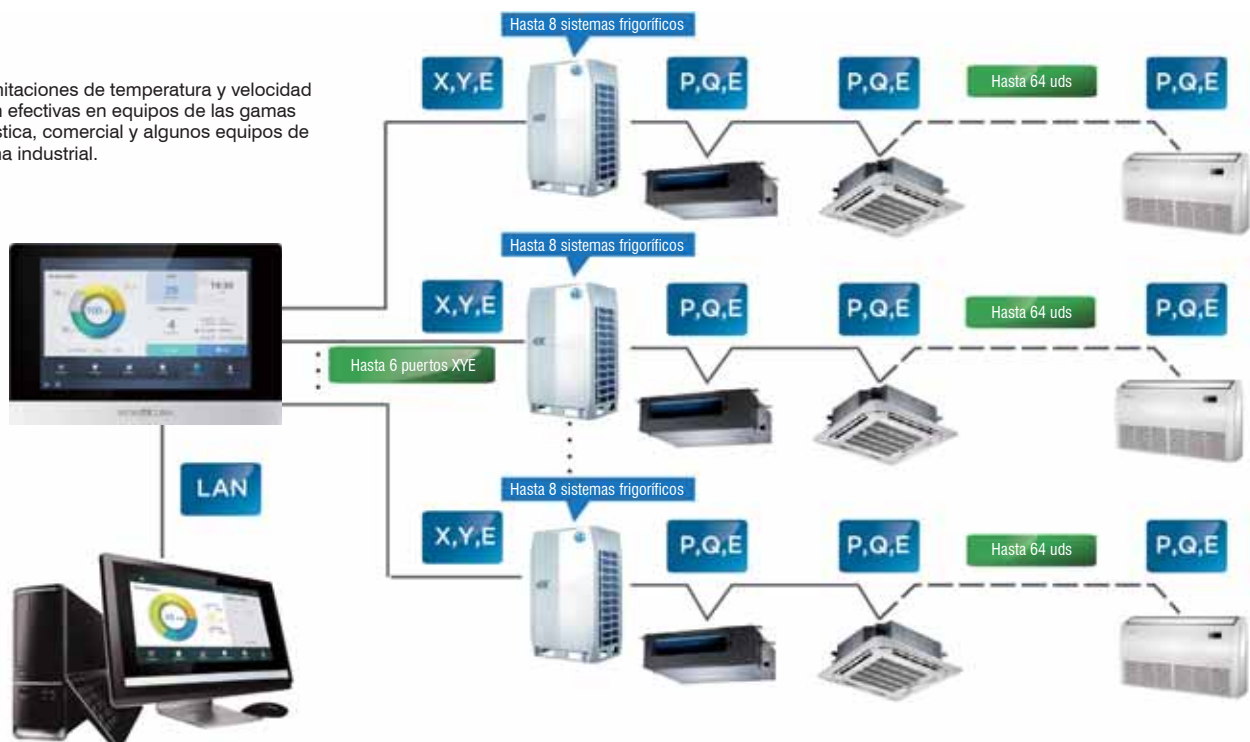


**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD

<sup>(1)</sup>En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup>Excepto Columna.

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



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

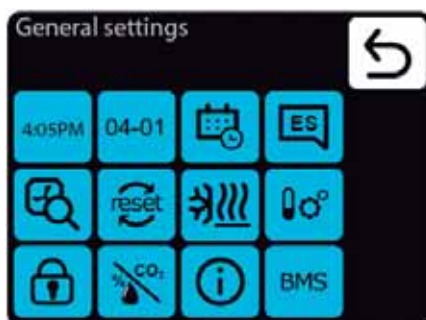
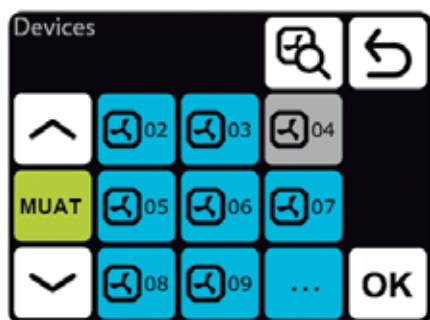
**CARACTERÍSTICAS**

- 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



**COMPATIBLE CON GAMA**

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



# INTEGRAL

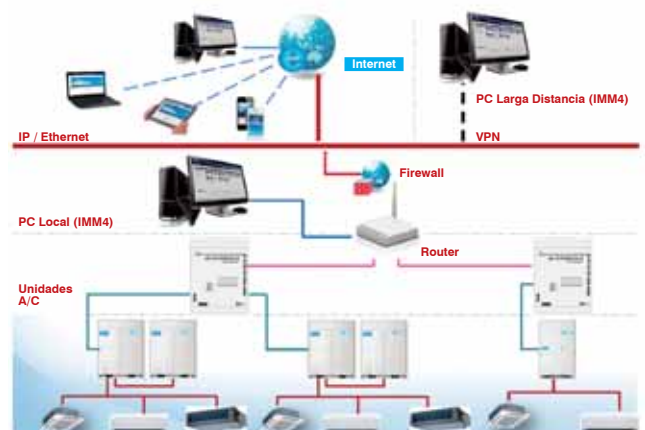
## IMM4

### 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:



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

### Pantalla de operación:



### COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD

<sup>(1)</sup> En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup> 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

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD

<sup>(1)</sup> En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup> 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

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD

<sup>(1)</sup> En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup> Excepto Columna.



**CCM18A/N (Cód. CL 94 791)**

**CARACTERÍSTICAS**

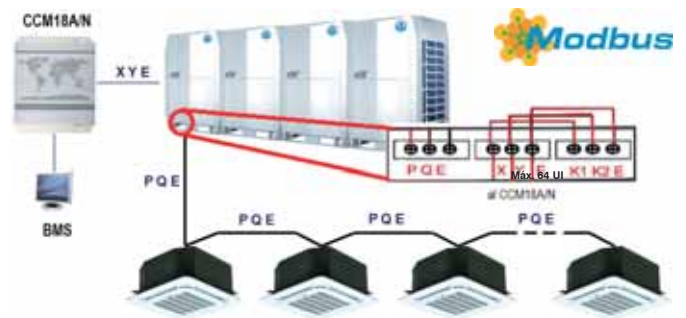
- Interface BMS para conectar las unidades a un sistema MODBUS® (TCP/IP y RTU)
- Puede controlar hasta 64 unidades interiores y 4 unidades exteriores MVD del mismo sistema
- Permite el control WEB sin necesidad de estar conectado a una red BMS y sin necesidad de ningún software adicional
- No compatible 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**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD

<sup>(1)</sup> En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup> Excepto Columna.



**MD-AC-MBS (Cód. CL 99 097, CL 99 114-116)**

**CARACTERÍSTICAS**

- Interface BMS para conectar las unidades a un sistema MODBUS® (RTU)
- Cada pasarela puede controlar una sola unidad
- Conexión a los terminales X e Y
- Requiere de alimentación externa 12V dc (ver RM 90 387)

Código	Descripción
CL 99 097	Interface MD-AC-MBS-1 para una sola unidad
CL 99 114	Interface MD-AC-MBS-4 para hasta 4 unidades
CL 99 115	Interface MD-AC-MBS-8 para hasta 8 unidades
CL 99 116	Interface MD-AC-MBS-32 para hasta 32 unidades



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H6, H7, H8, H8A y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup> Excepto Columna y Conducto Alta Capacidad.  
<sup>(3)</sup> En Suelo/Techo y Conducto 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

**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**

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

\*En Suelo/Techo y Conducto Media Presión con CL 94 974 + CL 92 869.





**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



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



**COMPATIBLE CON GAMA**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD

<sup>(1)</sup> En Split Pared con CL 94 383.

<sup>(2)</sup> Excepto Columna.



# WIFI

OSK102 (Cód. CL 94 382)

## CARACTERÍSTICAS

- Módulo WIFI para controlar los equipos tipo Split de Pared (H6, H6M, H7 y H9M) en de la gama doméstica
- Operación de marcha y paro
- Selección de modo de funcionamiento
- Ajuste de la temperatura deseada
- Selección de la velocidad del ventilador
- Activación del modo ECO
- Ajuste de la lama horizontal
- Temporizador semanal, programa las diferentes arrancadas y paradas del equipo de forma semanal
- Función Calefacción a 8°C, si no estás en casa y la temperatura ambiente es inferior a 8°C, el equipo arrancará automáticamente en calor
- Modo Noche configurable, configura las variaciones de la temperatura de consigna durante la noche
- Función comprobación, permite ver a distancia si el equipo tiene un problema y cuál es



## COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA

Series SPLIT PARED H6, H6M, H7 y H9M

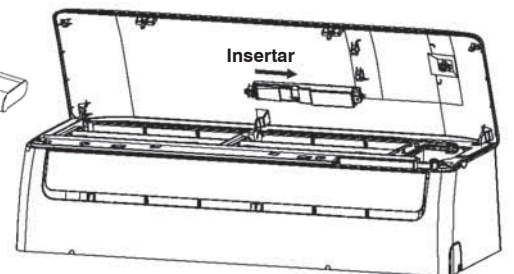
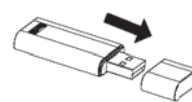
## Descargar aplicación



NetHome Plus



## Instalación



### Notas:

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

## Pantalla de operación



## Pantalla de funciones



## Función Modo Noche



## Función Comprobación



USB (Cód. CL 93 600)

**CARACTERÍSTICAS**

- Módulo WIFI para controlar los equipos tipo Split de Pared (Serie H8A) en de la gama doméstica
- Operación de marcha y paro
- Selección de modo de funcionamiento
- Ajuste de la temperatura deseada
- Selección de la velocidad del ventilador
- Activación del modo ECO
- Ajuste de la lama horizontal
- Temporizador semanal, programa las diferentes arrancadas y paradas del equipo de forma semanal
- Modo Noche configurable, configura las variaciones de la temperatura de consigna durante la noche

**NOVEDAD**



**COMPATIBLE CON GAMA**

**DOMÉSTICA** Series SPLIT PARED H8A

**Descargar aplicación**



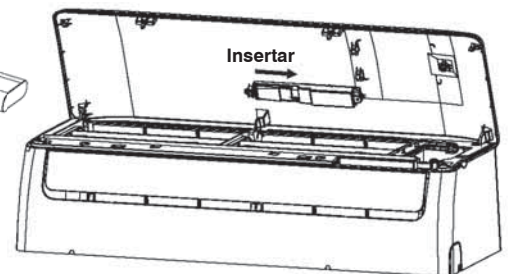
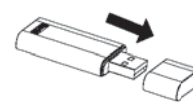
AC Freedom



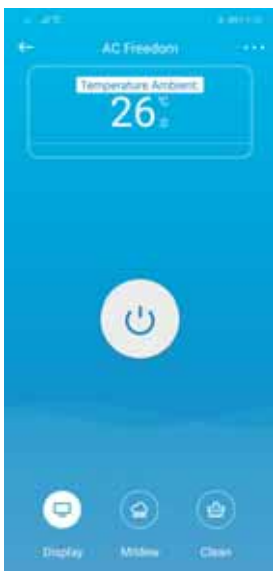
**Notas:**

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

**Instalación**



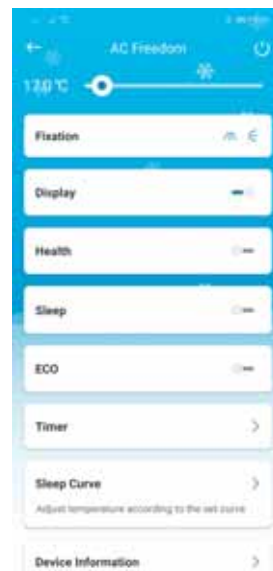
**Pantalla de operación OFF**



**Pantalla de Operación ON**



**Funciones**



**Función Modo Noche**



**WF-60A1 (Cód. CL 97 480)**

**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**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6M <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H8 <sup>(2)</sup> y H9 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Excepto Pared.

<sup>(2)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad y 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**

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

<sup>(1)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media Presión con CL 94 974 + CL 92 869.

**Descargar aplicación**



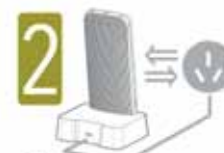
Genius Remote



**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!

# ZONIFICACIÓN

**MUNDOBOX** (Cód. RM 90 386)

## CARACTERÍSTICAS

- Interface para conectar las unidades de conducto Mundoclimate al sistema de zonificación ZONING de MADEL
- Cada pasrela puede controlar una sola unidad
- Conexión a los terminales X e Y
- Requiere de alimentación externa 12 Vdc (ver RM 90 387)

**ZONING**  
The smart decision leads to happiness



## COMPATIBLE CON GAMA

<b>DOMÉSTICA</b>	Series CONDUCTO H6M y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO H8 <sup>(1)</sup> y H9
<b>INDUSTRIAL</b>	Series CONDUCTO MVD DC

<sup>(1)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad.



## ACCESORIOS

### MULTI-FUNCIÓN (Cód. CL 94 383)

#### CARACTERÍSTICAS

- Permite conectar los equipos tipo Split de Pared (H6, H6M, H7 y H9M) de la gama doméstica a controles centralizados CCM y al control de pared con programador semanal KJR-120C/TF-E (CL 97 291)
- 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

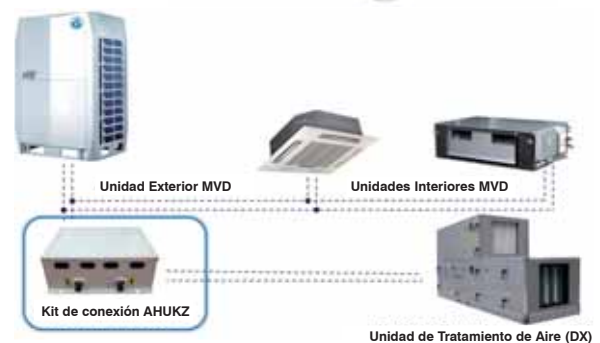
DOMÉSTICA

Series SPLIT PARED H6, H6M, H7 y H9M

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

<sup>(1)</sup>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

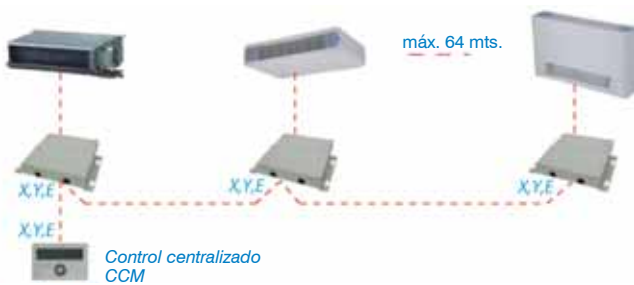


**COMPATIBLE CON GAMA**

**INDUSTRIAL Hidrónica** Todos FANCOILS sin electrónica<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto Media Presión.

**Control centralizado**



**Comunicación Modbus**



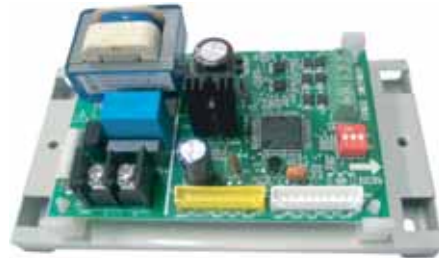
**ESPECIFICACIONES**

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**

<b>DOMÉSTICA</b>	series H6 <sup>(1)</sup> , H6M <sup>(1)</sup> , H7 <sup>(1)</sup> y H9M <sup>(1)</sup>
<b>COMERCIAL</b>	Series H7, H8 <sup>(2)</sup> y H9 <sup>(2)</sup>
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD <sup>(3)</sup>
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Series FANCOILS <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup>En Split Pared con CL 94 383.  
<sup>(2)</sup>Excepto Columna y Conducto Alta Presión.  
<sup>(3)</sup>Excepto MVD DC2.  
<sup>(4)</sup>En Suelo/Techo y Conducto Media 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**

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD <sup>(1)</sup>
-------------------	---------------------------

<sup>(1)</sup>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**

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD <sup>(1)</sup>
-------------------	---------------------------

<sup>(1)</sup>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**

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>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**

<b>COMERCIAL</b>	Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD
<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>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**

<b>DOMÉSTICA</b>	Series H6, H6M, H7 y H9M
<b>COMERCIAL</b>	Series H6 <sup>(1)</sup> , H8 <sup>(1)</sup> y H9

<sup>(1)</sup>Excepto Conducto Alta Capacidad.



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**

<b>INDUSTRIAL</b>	Series MVD
<b>INDUSTRIAL Hidrónica</b>	Serie FANCOIL CASSETTE

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
CL94398	MVD DC2



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**

<b>INDUSTRIAL Aerotermic</b>	Series FB y DT
<b>CORTINAS DE AIRE</b>	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



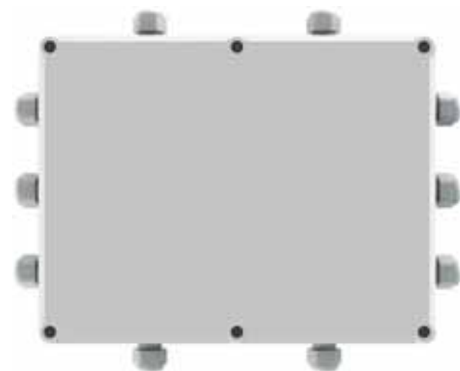
**COMPATIBLE CON GAMA**

**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
<b>INALÁMBRICOS</b>													
	RG57A6/BGE	CL 94 588	1	●	●	●	●	●	●	●	●		
	YKR-L/101E	CL 93 463	1	●	●	●	●	●	●	●	●		
	YKR-H/002E	CL 93 165	1	●	●	●	●	●	●	●	●		
	RM12D	CL 97 821	1	●	●	●	●	●		●		●	
	RM05/BG(T)E-A	CL 92 868	1	●	●	●	●	●				●	●
	RM02A/BGE-A	CL 92 867	1	●	●	●	●	●				●	●
<b>CABLEADOS</b>													
	KJR-120G/TF-E	CL 94 907	16	●	●	●	●	●					●
	AU-KJR-120G/TF-E	CL 97 263	1	●	●	●	●	●					●
	WDC-120G/WK	CL 97 810	16	●	●	●	●	●		●		●	●
	WDC-86E/KD	CL 97 811	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	●	●	●	●	●					●
	KJRP-15B/E(P)	CL 97 390	1	●	●	●	●	●					
	SE-3	CO 14 653	1	●	●	●	●	●					
	TFDE2T	CO 14 205	1	●	●	●	●	●					
<b>CENTRALIZADOS</b>													
	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
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	2
	●		●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	2
		●	●		●		●		●	●	●					4
					●						●					4
			●		●											5
				●	●		●	●		●	●				●	4
					●	●	●	●			●				●	4
			●		●	●	●	●			●				●	4
					●			●			●				●	3
																6
																6
																6
●					●			●		●	●			●	●	3
●	●				●	●	●	●			●			●	●	3
●	●				●	●	●	●			●			●	●	2
●	●				●	●	●	●			●			●	●	3
					●	●	●	●								4



## Gama Aerotermia

La nueva serie Aerotherm 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.



## MUNDOCLIMA Aerotherm

Aerotherm 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	9	12	16		
<b>MONOBLOC</b>						
Vista general						
230V R410A	●		●	●		
380V R32	●	●	●	●		
380V R32	●	●	●	●		
Capacidad (kW)	6	8	10	12	14	16
<b>BIBLOC</b>						
Vista general						
230V R410A	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●

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



# AEROTHERM

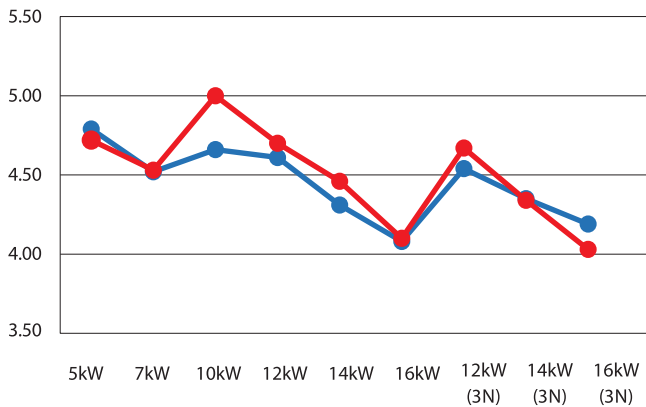
## Modelo Monobloc R410A

### Alta eficiencia & Solución total

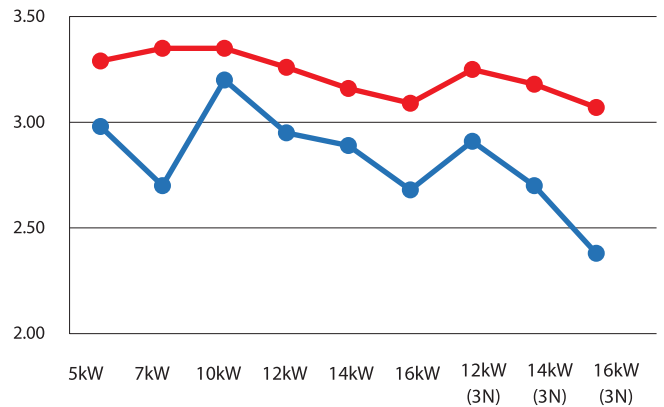
– LA TECNOLOGÍA DC INVERTER GARANTIZA LA ÓPTIMA OPORTUNIDAD, ROBUSTEZ Y EFICIENCIA.

#### Eficiencia energética gama Monobloc

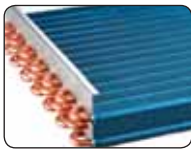
● COP COP test según: Temperatura ext. 7°C/Temperatura agua 35°C  
● EER EER test según: Temperatura ext. 35°C/Temperatura agua 18°C



● 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.



#### Unidad hidrónica

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



#### Motor ventilador DC sin escobillas

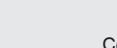
BLDC con control 100% eléctrico con bajo nivel de sonido, trabajando en modo silencioso así como de bajo consumo energético.



#### 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.

Rotor único  
Rotor TWIN



Compresor Twin Rotary

Motor de alta eficiencia:

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

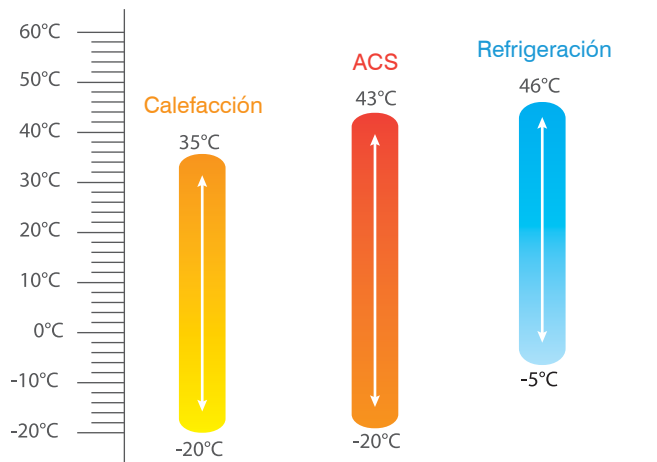
Mejor balance y vibraciones extremadamente bajas:

- Levas excéntricas gemelas.
- 2 pesos balanceantes.

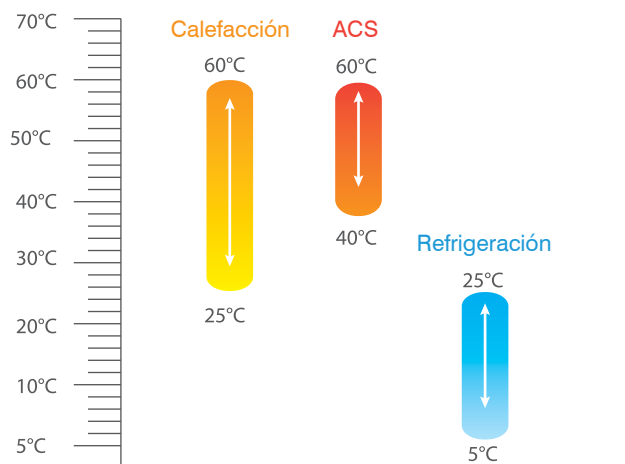
Partes móviles de alta estabilidad:

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

- RESISTENCIA ELÉCTRICA (OPCIONAL 5 Y 7 KW) CONSTRUIDA MODULARMENTE EN LA MISMA UNIDAD COMO BACKUP CUANDO LAS TEMPERATURAS EXTERIORES SON MUY BAJAS. LA CAPACIDAD ES AJUSTABLE.
- CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA, TODO EN UNO.
- AMPLIO RANGO TEMPERATURAS DE TRABAJO.



Rango temperatura ambiente



Temperatura salida agua

- COMPATIBLE CON OTRAS ENERGÍAS, ENERGÍA SOLAR, CALDERA DE GAS Y /O GASOIL. PUEDE TRABAJAR EN PARALELO CON OTRAS UNIDADES DE BOMBA DE CALOR.

## Fácil instalación y fácil mantenimiento

- TODOS LOS COMPONENTES HIDRÓNICOS ESTÁN LOCALIZADOS EN LA MISMA UNIDAD MONOBLOC.
- LAS TUBERÍAS QUE CONECTAN LA UNIDAD INTERNA CON LA EXTERIOR SE REALIZAN CON AGUA.
- ESTRUCTURA COMPACTA DE FÁCIL TRANSPORTE E INSTALACIÓN.
- DOS PUERTAS PARA FACILITAR ACCESO A LAS PARTES INTERNAS.



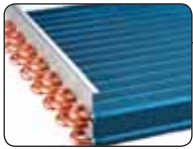
Puerta 1: Acceso a la unidad hidráulica y componentes eléctricos



Puerta 2: Acceso a los componentes con refrigerante y componentes eléctricos

# AEROTHERM Modelo Monobloc R32

Alta eficiencia y amplio rango de operación



### 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.



### Módulo hidráulico

Módulo hidráulico integrado con bomba de agua DC y resistencia eléctrica auxiliar opcional.



### Motor del ventilador DC sin escobillas

El control del motor continuo del ventilador permite un funcionamiento supersilencioso del ventilador y minimiza el consumo de energía.



### Compresor twin rotary

El compresor doble rotativo Inverter DC utiliza un 30% menos de potencia que los compresores Scroll tradicionales, a la vez que ofrece una gama de frecuencias de funcionamiento más amplia, lo que permite un control preciso y reduce los niveles de ruido de funcionamiento.

Rotor sencillo Rotor doble

Compresor rotativo doble

**Motor de alta eficiencia:**

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

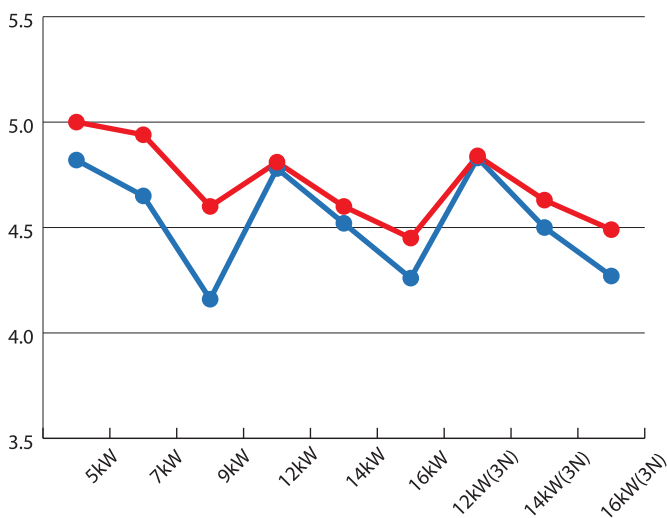
**Mejor balance y vibraciones extremadamente bajas:**

- Levas excéntricas gemelas.
- 2 pesos balanceantes.

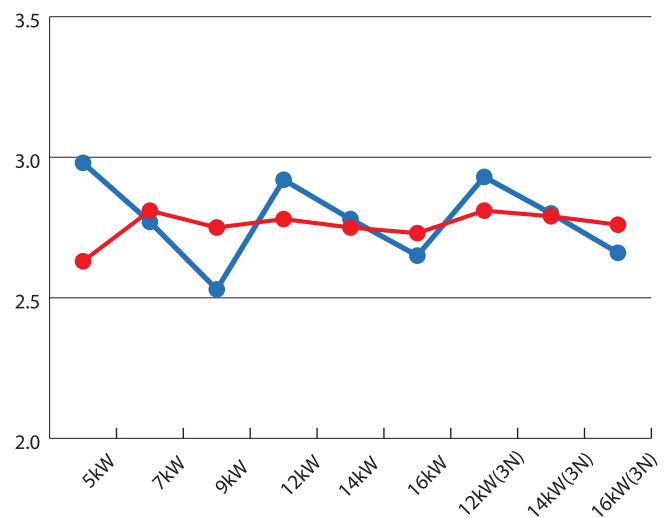
**Partes móviles de alta estabilidad:**

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

– TECNOLOGÍA INVERTER DC PARA GARANTIZAR UNA FIABILIDAD Y EFICIENCIA OPERATIVA ÓPTIMAS.



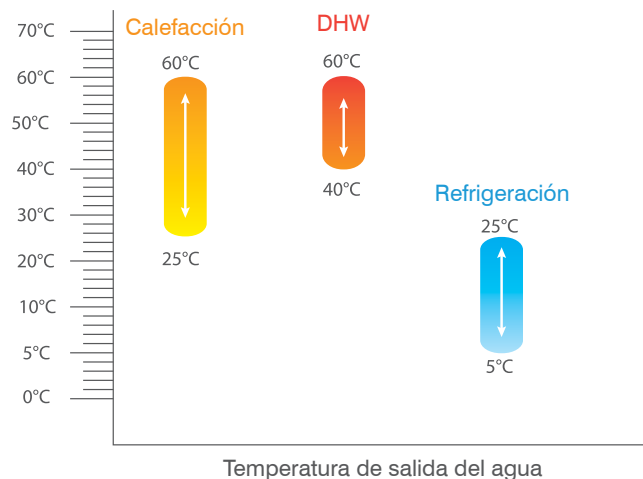
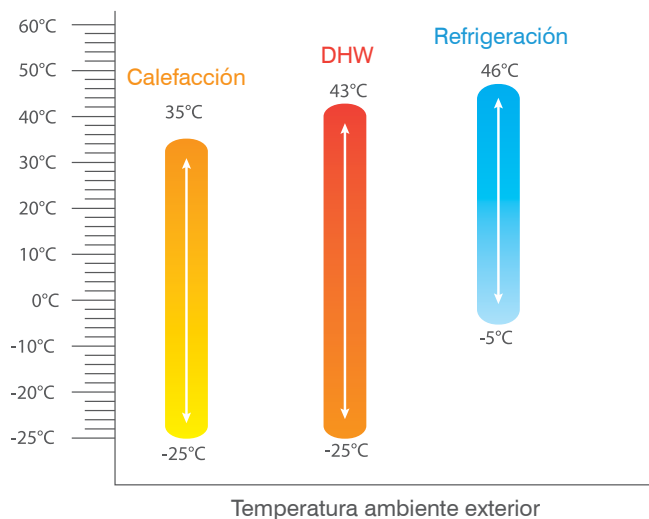
● COP Condiciones del ensayo COP: Temp. ambiente 7°C; Temp. de salida del agua 35°C  
● EER Condiciones de prueba EER: Temp. ambiente 35°C; Temp. de salida del agua 18°C



● COP Condiciones de prueba COP: Temp. ambiente 7°C; Temp. de salida del agua 55°C  
● EER Condiciones de prueba EER: Temp. ambiente 35°C; Temp. de salida del agua 7°C

– OFRECE UNA CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO DEL 100% A -7°C GRACIAS AL GRAN INTERCAMBIADOR DE CALOR Y AL GRAN COMPRESOR.

- CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA: UNA SOLUCIÓN DE CALOR TOTAL.
- COMPATIBLE CON FUENTES DE CALOR ADICIONALES (AHS) INCLUYENDO CALENTADORES DE AGUA SOLARES Y CALDERAS. LAS AHS PUEDEN
- TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON UNA BOMBA DE CALOR O UNA ALTERNATIVA PARA LA CALEFACCIÓN Y EL AGUA CALIENTE SANITARIA,
- DEPENDIENDO DEL CONTROL DEL SISTEMA.
- AMPLIOS RANGOS DE TEMPERATURA AMBIENTE Y TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA.



## Instalación y mantenimiento fácil

- TODOS LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS SE ENCUENTRAN DENTRO DE LA UNIDAD MONOBLOC (EXCEPTO RESISTENCIAS).
- SISTEMA DE REFRIGERACIÓN TOTALMENTE COMPACTA, NO SE REQUIEREN TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN ADICIONALES.
- ESTRUCTURA FIJA, FÁCIL DE TRANSPORTAR E INSTALAR.
- DISEÑO DE DOS PUERTAS PARA FACILITAR EL ACCESO A LOS COMPONENTES INTERNOS Y SU MANTENIMIENTO.



Puerta 1: Acceso a componentes hidráulicos y eléctricos



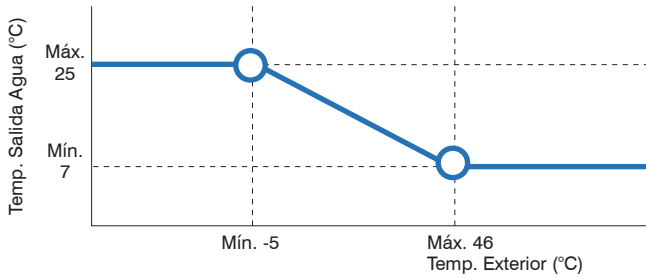
Puerta 2: Acceso a los componentes del refrigerante y eléctricos.

## Operación flexible & Mayor confort

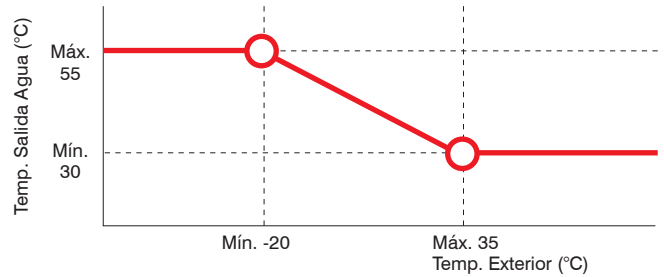
### - LA CLIMATOLOGÍA AFECTA DIRECTAMENTE AL CONFORT

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



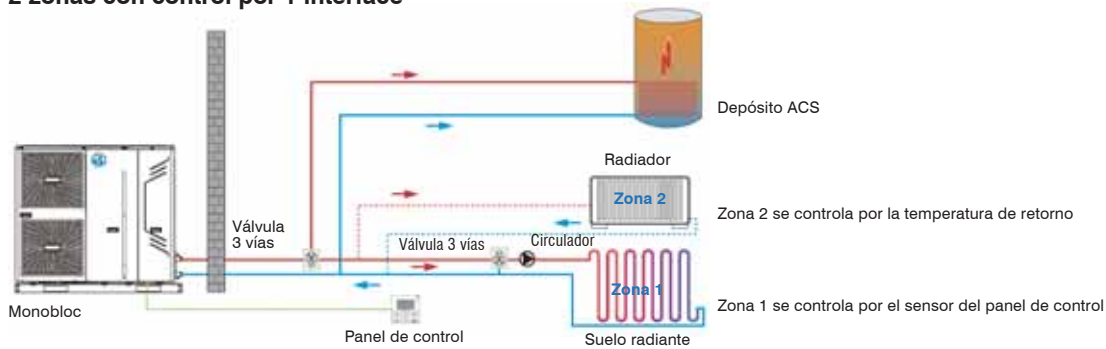
#### Modo Calefacción



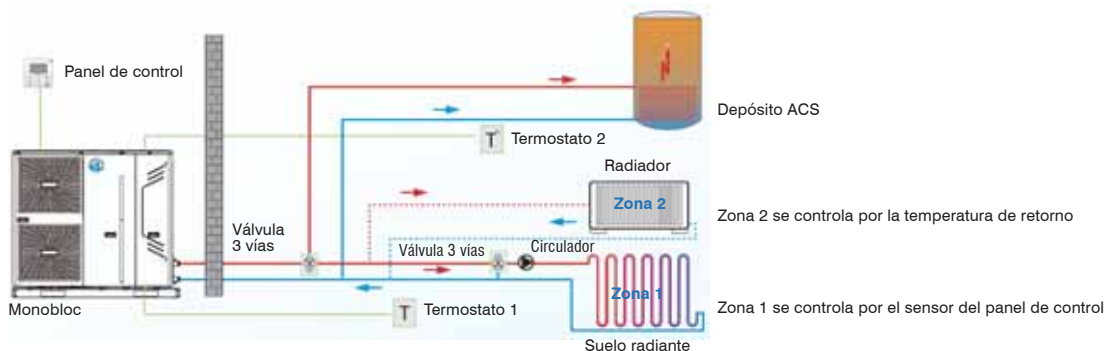
### - CONTROL DE 2 ZONAS

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 Monobloc R410A

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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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 <sub>2</sub> 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:

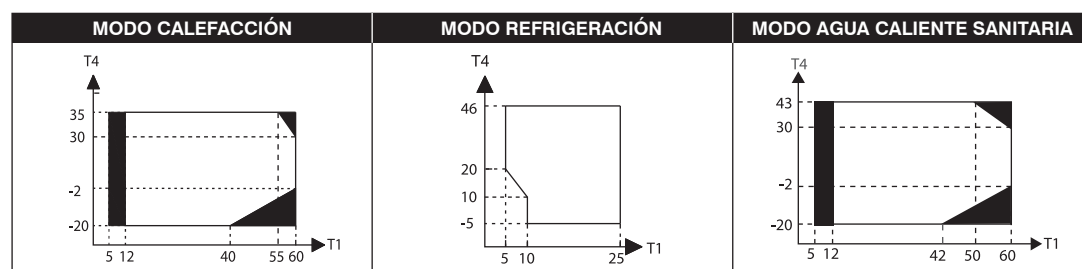
1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.

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



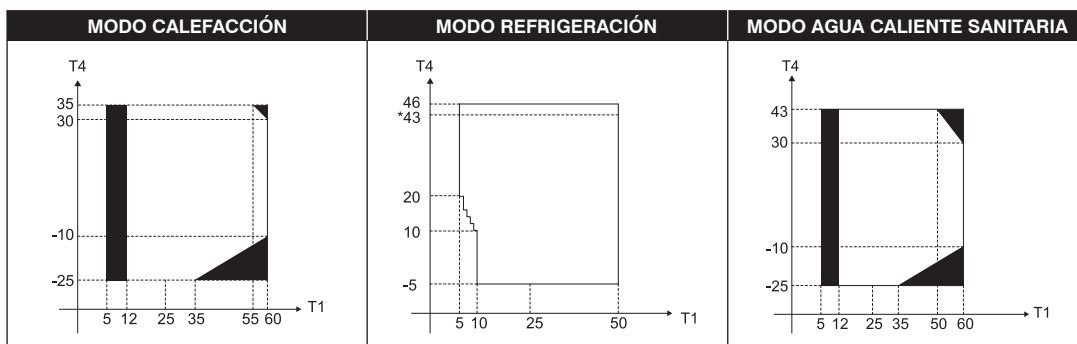
T4 Temperatura ambiente (°C)  
T1 Temperatura agua (°C)

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Monobloc R32**

Modelo			7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Código			SO 30 181	SO 30 182	SO 30 183	SO 30 185	SO 30 186	SO 30 187	SO 30 188	
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	220-240V/1/50 Hz				380-415V/3/50 Hz			
Calefacción <sup>(1)</sup>	Potencia total	kW	6,65	8,60	12,30	16,30	12,30	14,10	16,30	
	Potencia absorb.	kW	1,35	1,87	2,56	3,66	2,54	3,05	3,63	
	COP		4,94	4,60	4,81	4,45	4,84	4,63	4,49	
Calefacción <sup>(2)</sup>	Potencia total	kW	6,70	8,60	12,40	16,20	12,40	14,10	16,20	
	Potencia absorb.	kW	1,88	2,50	3,52	4,72	3,45	3,99	4,70	
	COP		3,57	3,44	3,53	3,43	3,59	3,54	3,45	
Calefacción <sup>(3)</sup>	Potencia total	kW	6,80	8,60	11,90	16,10	11,90	14,20	16,10	
	Potencia absorb.	kW	2,42	3,13	4,28	5,91	4,24	5,10	5,83	
	COP		2,81	2,75	2,78	2,73	2,81	2,79	2,76	
Refrigeración <sup>(4)</sup>	Potencia total	kW	6,45	8,00	12,20	15,50	12,20	14,00	15,50	
	Potencia absorb.	kW	1,39	1,92	2,55	3,64	2,53	3,11	3,63	
	EER		4,65	4,16	4,78	4,26	4,83	4,50	4,27	
Refrigeración <sup>(5)</sup>	Potencia total	kW	6,30	7,95	10,90	13,80	10,90	12,90	13,80	
	Potencia absorb.	kW	2,27	3,15	3,74	5,21	3,72	4,62	5,19	
	EER		2,77	2,53	2,92	2,65	2,93	2,80	2,66	
Etiquetado energético <sup>(6)</sup>	Salida agua 35°C	Clase	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Salida agua 55°C	Clase	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP	Salida agua 35°C		4,47	4,51	4,29	4,30	4,29	4,27	4,30	
	Salida agua 55°C		3,24	3,22	3,23	3,27	3,23	3,26	3,27	
SEER	Salida agua 7°C		4,99	4,92	4,85	4,54	4,85	4,73	4,54	
	Salida agua 18°C		8,58	7,88	7,50	6,78	7,50	7,16	6,78	
Caudal de aire	m³/h		3050	3050	6150	6150	6150	6150	6150	
Nivel sonoro <sup>(7)</sup>	dB(A)		64	67	68	71	68	71	71	
Nivel de presión sonora <sup>(8)</sup>	dB(A)		52,3	54,5	57,6	58,1	57,2	58,1	59,0	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		1210×945×402			1404×1414×405		1404×1414×405		
Embalaje (An x Al x Pr)	mm		1500×1140×450			1475×1580×440		1475×1580×440		
Peso neto/bruto	kg		92/111			158/178		172/193		
Conexiones de las tuberías de agua Día.	inch		1" Macho BSP			1-1/4" Macho BSP		1-1/4" Macho BSP		
Ajuste de presión de la válvula de seguridad	MPa		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Volumen total de agua	L		2	2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Rango temperaturas de trabajo	Refrigeración	°C	-5-43			-5-46		-5-46		
	Calefacción	°C	-25-35			-25-35		-25-35		
	ACS	°C	-25-43			-25-43		-25-43		
Rango temperaturas salida agua	Refrigeración	°C	5-25			5-25		5-25		
	Calefacción	°C	25-60			25-60		25-60		
	ACS	°C	40-60			40-60		40-60		
Refrigerante	Tipo / PCA		R32/675			R32/675		R32/675		
	Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	2,0/1,35			2,8/1,89		2,8/1,89		
Tipo válvula reguladora			Válvula electrónica de expansión							
Resistencia eléctrica auxiliar	Montaje estándar	kW	/	/	/	/	/	/	/	
	Opcional	kW	3	3	3	3	4,5	4,5	4,5	
	Etapas		1	1	1	1	1	1	1	

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 23/18°C.
5. Temperatura aire exterior a 35°C. Temperatura ent./sal. agua 12/7°C.
6. Etiqueta energética estacional calefacción.
7. Nivel sonoro es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5.

8. Presión sonora es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5. Presión sonora se mide a 1 metro enfrente de la unidad y (1+H)/2m (donde H es la altura de la unidad) sobre el suelo en una cámara semi-anechoica.
9. 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)

Notas:

1. Las zonas sombreadas indican que la bomba de calor no puede operar (necesidad de resistencia eléctrica u otro equipo auxiliar).

\*La temperatura máxima de funcionamiento de los modelos 5/7/9kW es de 43°C.

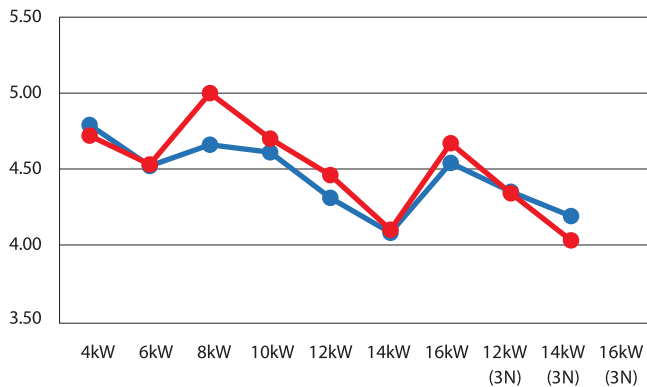
# AEROTHERM Modelo Bibloc

## Alta eficiencia & Solución total

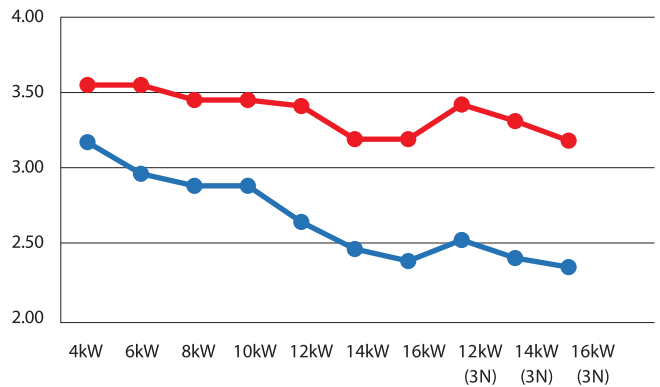
LA TECNOLOGÍA DC INVERTER GARANTIZA LA ÓPTIMA OPORTUNIDAD, ROBUSTEZ Y EFICIENCIA

### 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.



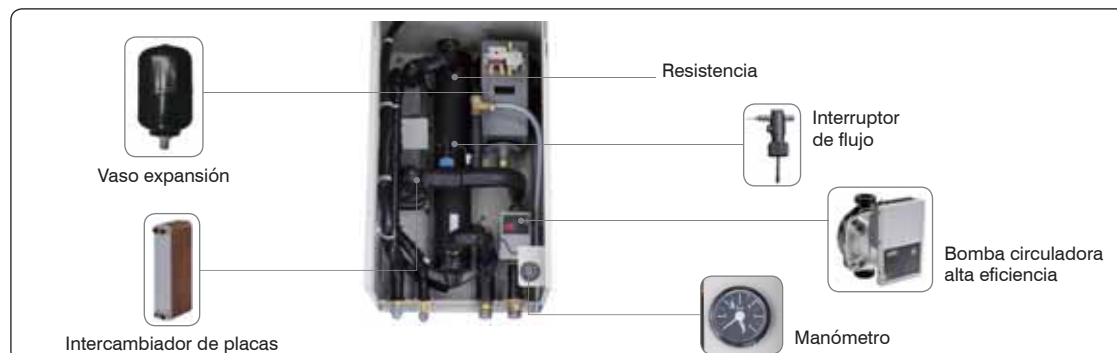
#### Motor ventilador DC sin escobillas

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.



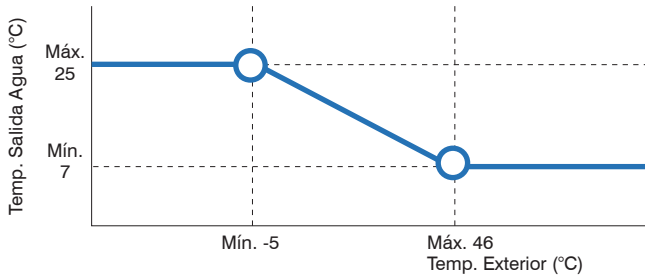


## Operación flexible & Mayor confort

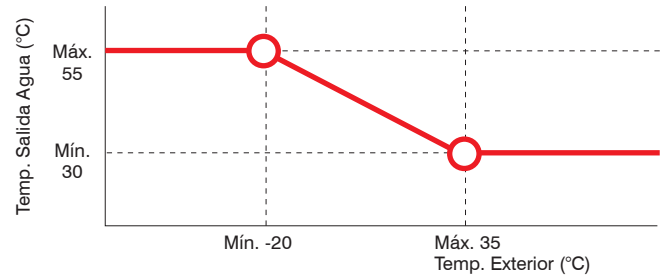
### LA CLIMATOLOGÍA AFECTA DIRECTAMENTE AL CONFORT

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



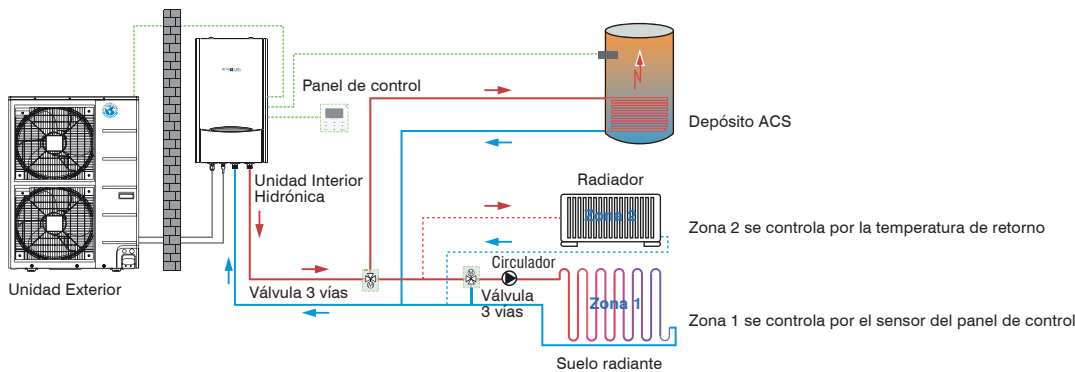
#### Modo Calefacción



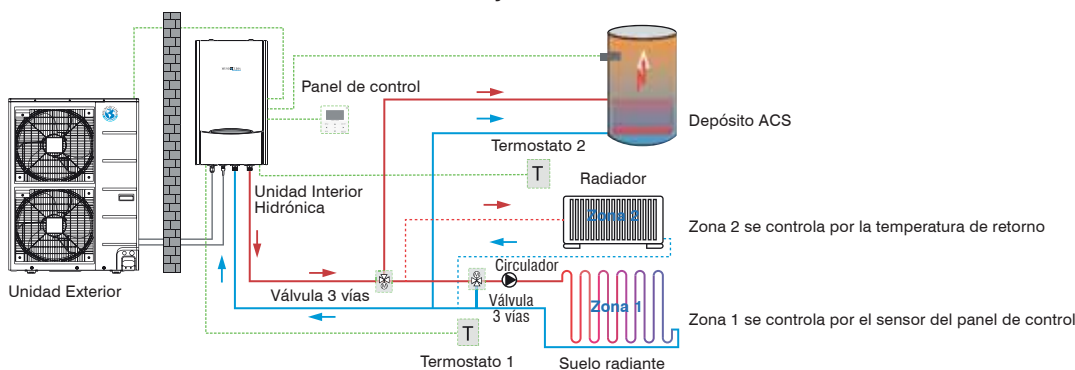
### CONTROL DE 2 ZONAS

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



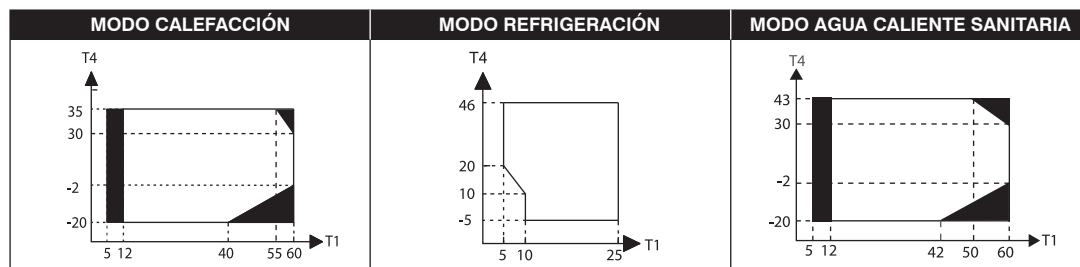
Funciones especiales, como purga instalación y precalentamiento.

## 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  $\Delta T$  a 5°C, Modo frío temperatura exterior 35°C y salida agua 18°C con  $\Delta T$  a 5°C.
- Condición 2: Modo calor temperatura exterior 7°C y salida agua 45°C con  $\Delta T$  a 5°C, Modo frío temperatura exterior 35°C y salida agua 7°C con  $\Delta T$  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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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	m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> 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
<b>BOMBA DE CALOR PARA ACS MURAL</b>	
SO 30 008	Mundoclíma Aerotherm 80 litros aire canalizable
SO 30 009	Mundoclíma Aerotherm 100 litros aire canalizable
<b>BOMBA DE CALOR PARA ACS DE PIE</b>	
SO 30 010	Mundoclíma Aerotherm 150 litros
SO 30 017	Mundoclíma Aerotherm 200 litros canalizable
SO 30 018	Mundoclíma Aerotherm 200 litros canalizable y serpentín
SO 30 019	Mundoclíma Aerotherm 300 litros canalizable
SO 30 020	Mundoclíma Aerotherm 300 litros canalizable y serpentín

### 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

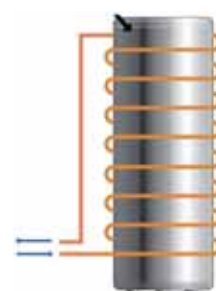
Donde se reconoce la energía capturada por bombas de calor de aerotermia, como energía renovable, para determinadas condiciones, según se dice en su artículo 5 y se define en el Anexo VII: Balance energético de las bombas de calor

### 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 ( $\eta$ ) 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 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.

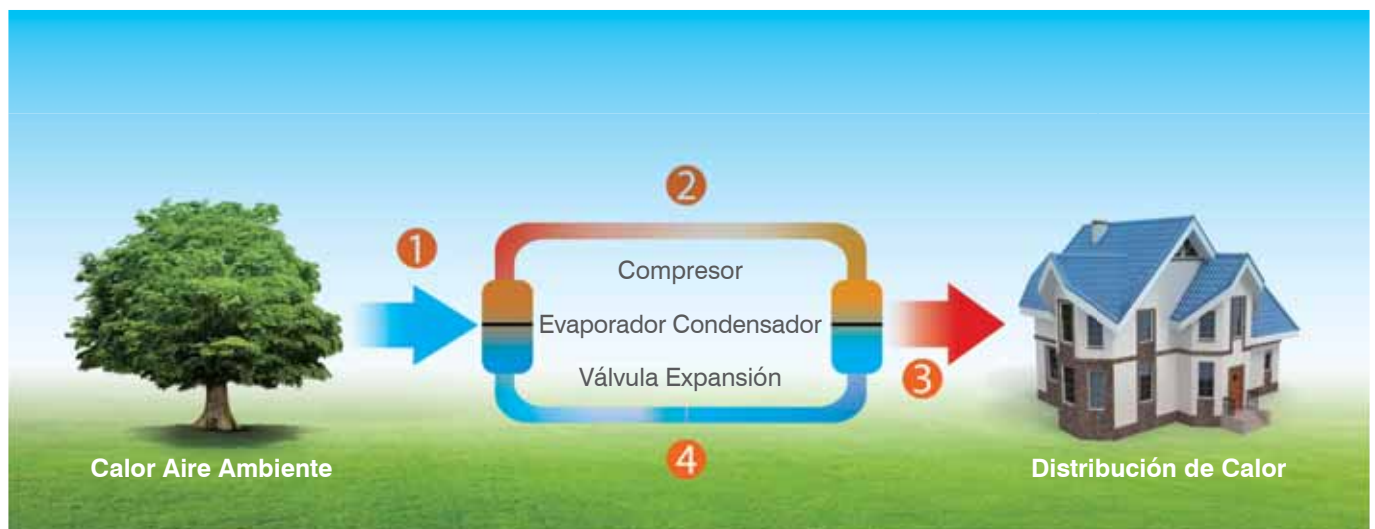
Modelos murales de última generación compatibles con energía solar fotovoltaica. Ventiladores centrífugos que permiten la conducción del aire de condensación lo que amplía las POSIBILIDADES de instalación y/o funcionamiento y aumenta el rendimiento.

### 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 con aire canalizable (Ventilador centrífugo)

**NOVEDAD**

Control B.C. Mural 80 y 100L



Entrada Aire / Salida Aire



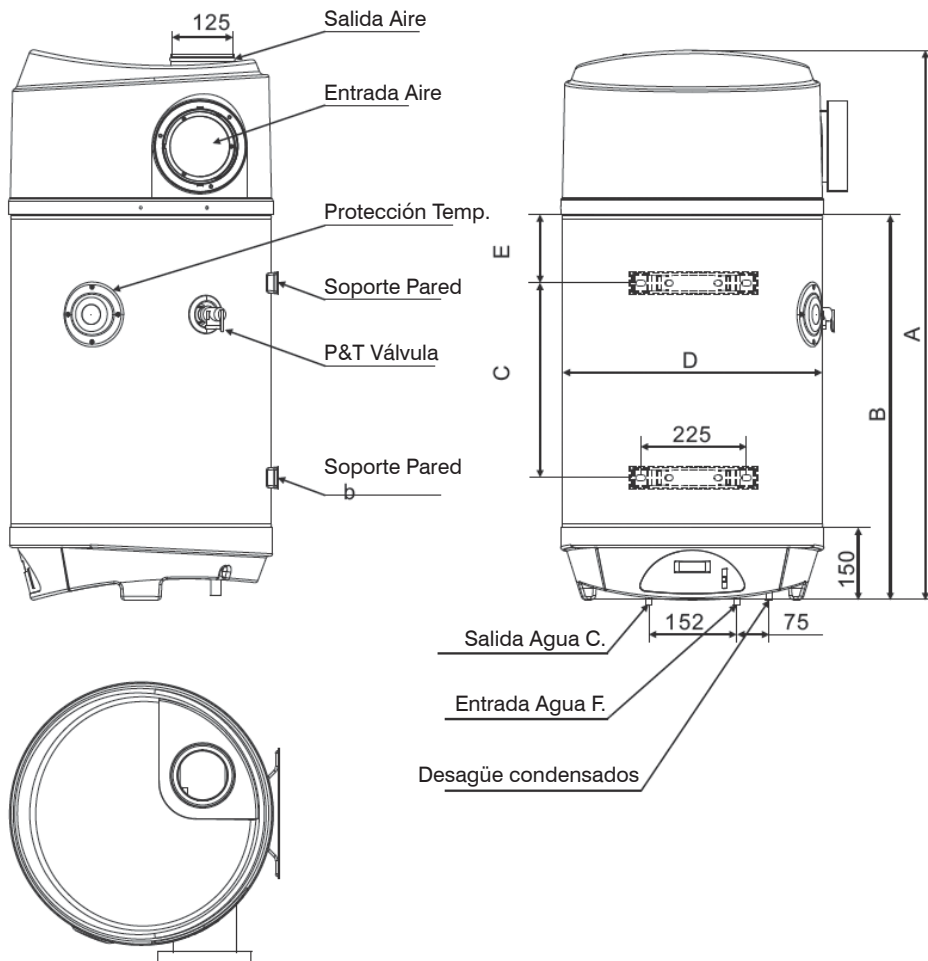
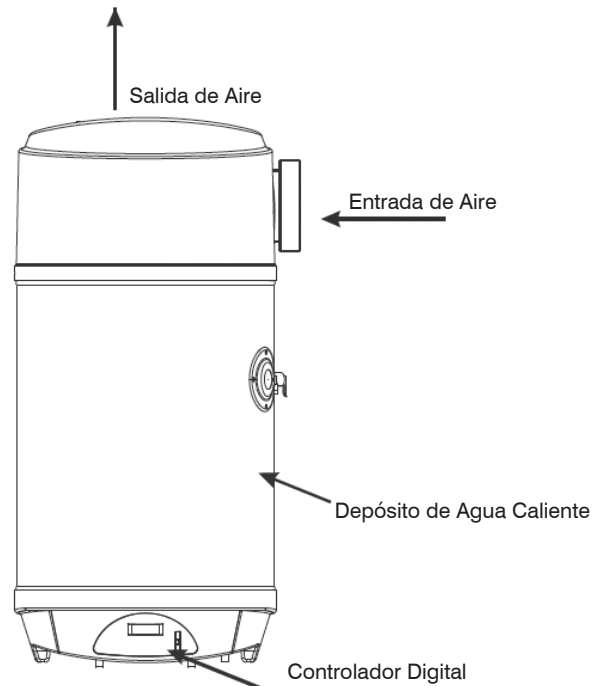
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 <sub>2</sub> 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	
l. máx. conductos	m	6	
Resistencia de apoyo	kW	1,5	

### IDEAL CON AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO

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

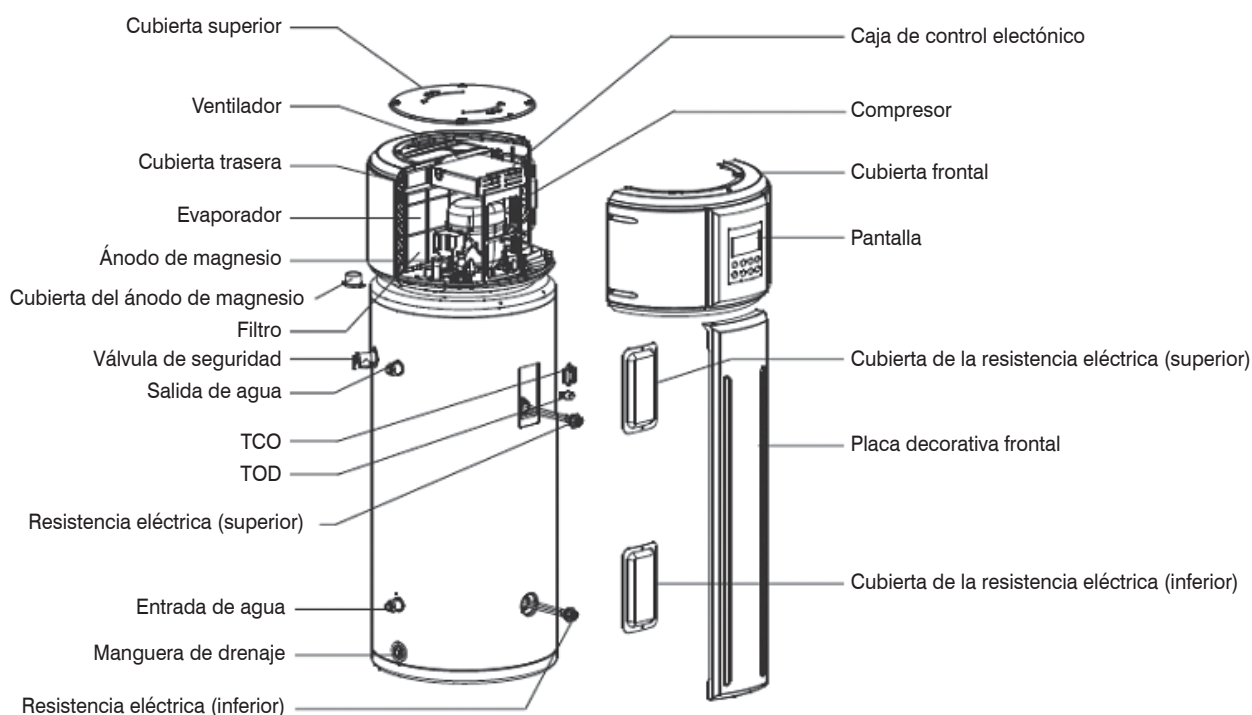
(Ventilador helicoidal descarga libre)

## 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 Ø 568 x 1430
Peso (neto/emb.)		kg 87/98
Refrigerante	Tipo/PCA	R134A/1430
	Carga	kg/TCO <sub>2</sub> 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 -
l. máx. conductos		m -
Resistencia de apoyo		kW 2



## DESPIECE DE COMPONENTES

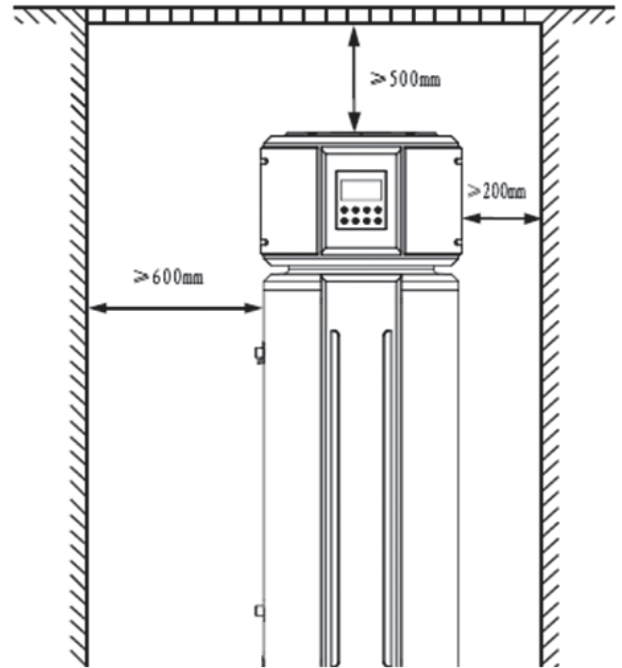
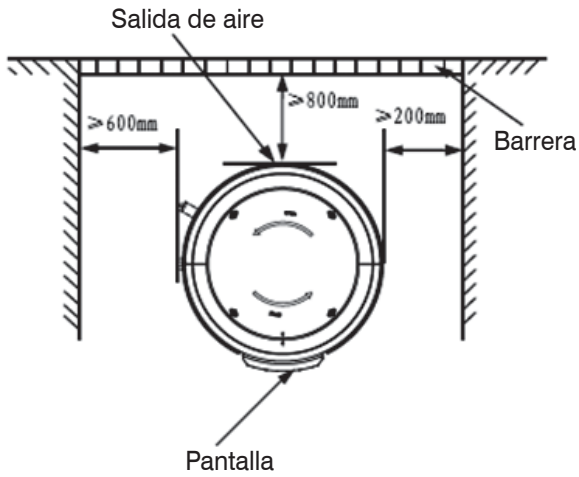




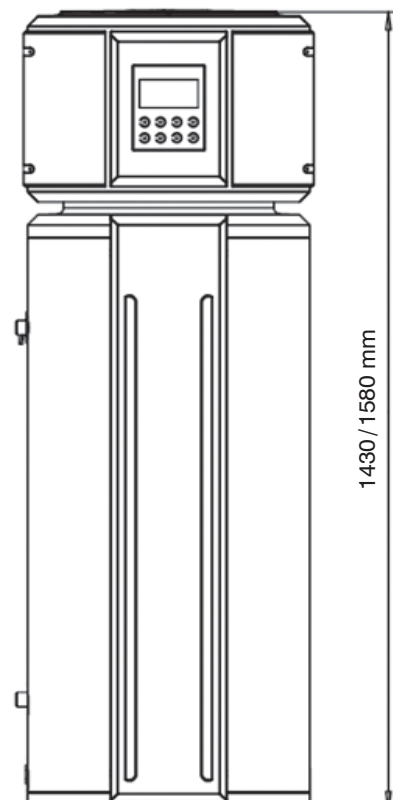
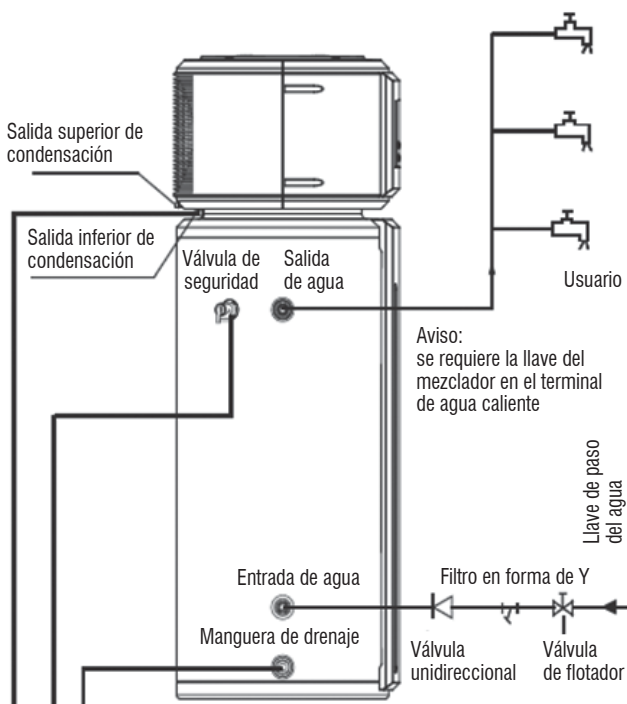
## DETALLE DE INSTALACIÓN

Espacio de instalación:

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



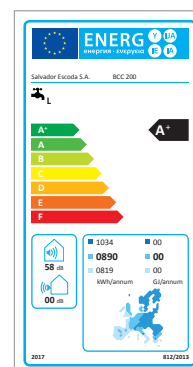
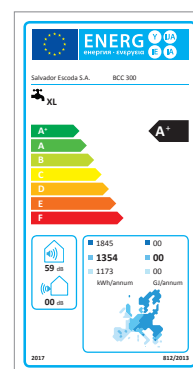
## ESQUEMA DE CONEXIONES DE TUBERÍAS



## BOMBA DE CALOR ACS 200 y 300L con aire canalizable y opción serpentín (Ventilador centrífugo)

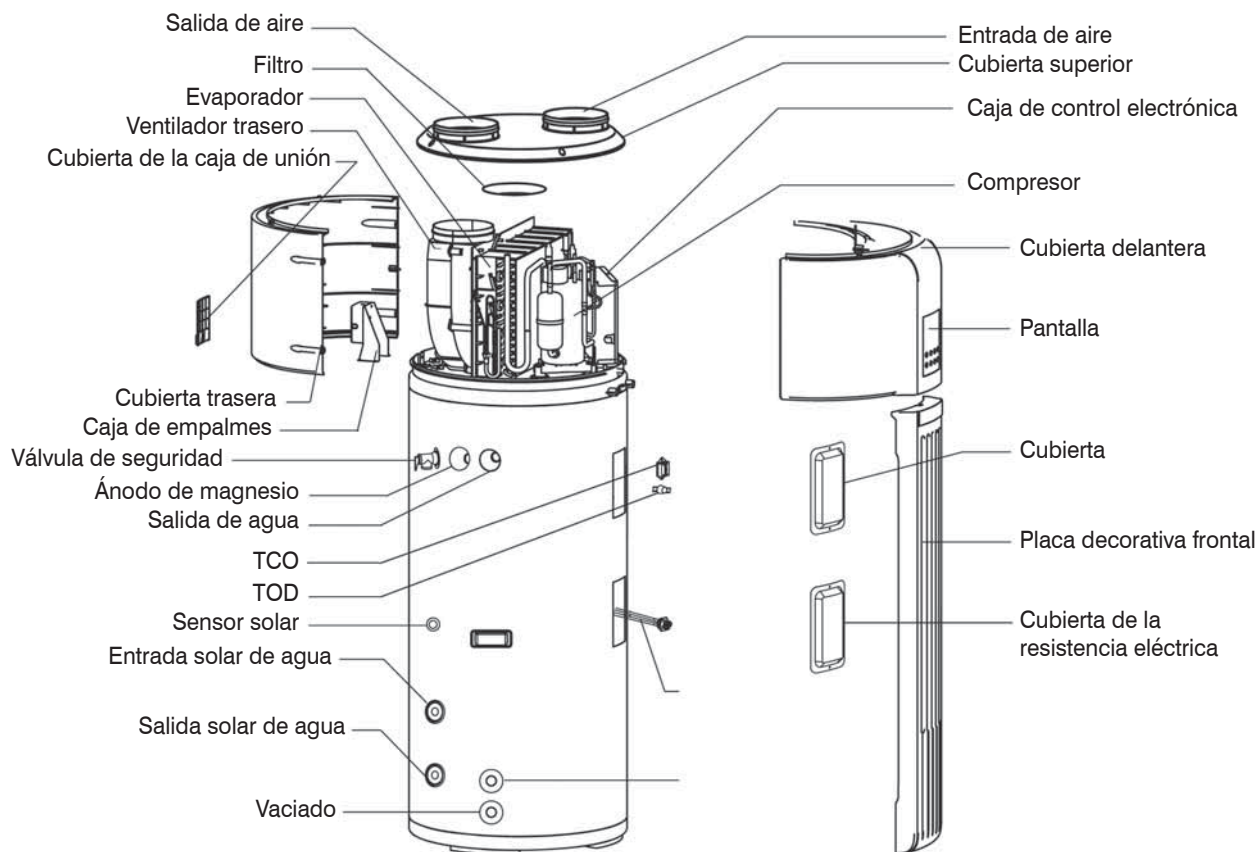
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código		SO 30 017	SO 30 019	SO 30 018	SO 30 020	
<b>Dimensiones</b>		200	300	200S	300S	
<b>Potencia y eficiencia</b>						
Tout 15/12 C (DB/WB), Tw,in 15 °C Tw,out 45 C	Potencia térmica	kW	1,62	2,30	1,62	2,30
	Potencia absorbida total	kW	0,42	0,53	0,42	0,53
	COP		3,86	4,34	3,86	4,34
Tout 43/26 C (DB/WB), Tw,out 70 C --> 200 Tw,out 65 C --> 300	Potencia térmica	kW	2,31	3,25	2,31	3,25
	Potencia absorbida total	kW	0,55	0,63	0,55	0,63
	COP		4,23	5,18	4,23	5,18
Calentador eléctrico		kW	1,50	1,50	1,50	1,50
Alimentación estándar		V	220-240/1/50			
Tiempo de calentamiento del ACS (1)		h/min	3/53	4/22	3/53	4/22
Temperatura mínima del ACS		°C	7	7	7	7
Temperatura máxima del ACS (6)		°C	70	70	70	70
Nivel de potencia sonora (1m) (5)		dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2
Nivel de potencia sonora (LWA)		dB(A)	51	53	51	53
<b>Acumulador sanitario</b>						
Volumen del acumulador del agua caliente sanitaria		l	176	284	168	272
Máxima presión de trabajo		bar	10	10	10	10
		MPa	1	1	1	1
Material depósito acumulador			Acero vitrificado			
Material de aislamiento			Poliuretano expandido			
Espesor del aislamiento		mm	50	50	50	50
<b>Circuito frigorífico</b>						
Tipo de compresor			Rotatorio	Rotatorio	Rotatorio	Rotatorio
Gas refrigerante			R134-a	R134-a	R134-a	R134-a
Cantidad de refrigerante		kg	1,10	1,50	1,10	1,50
GWP		t	1430	1430	1430	1430
Tonelada de CO <sub>2</sub> equivalentes*		tCO <sub>2</sub>	1,57	2,14	1,57	2,14
Cantidad de aceite		ml	350	350	350	350
Tipo de válvula termostática			EEV	EEV	EEV	EEV
<b>Ventilación</b>						
Tipo de ventilador			Centrífugo			
Caudal de aire		m³/h	270	414	270	414
Presión estática útil		Pa	25	25	25	25
<b>Integración</b>						
Superficie del serpentín solar		m²	-	-	1,10	1,30
Material del serpentín solar			Acero vitrificado			
Máxima presión de trabajo		Bar			10	10
		MPa			1	1
Alimentación (1)		V	220-240/1/50			
F.L.A. - Corriente absorbida a las máximas condiciones admitidas		A	9,50	12,2	9,50	12,2
F.L.I. - Potencia absorbida con plena carga (a las máximas condiciones admitidas)		kW	2,00	2,60	2,00	2,60
M.I.C - Máxima corriente de arranque de la unidad		A	22,2	33,7	22,2	33,7



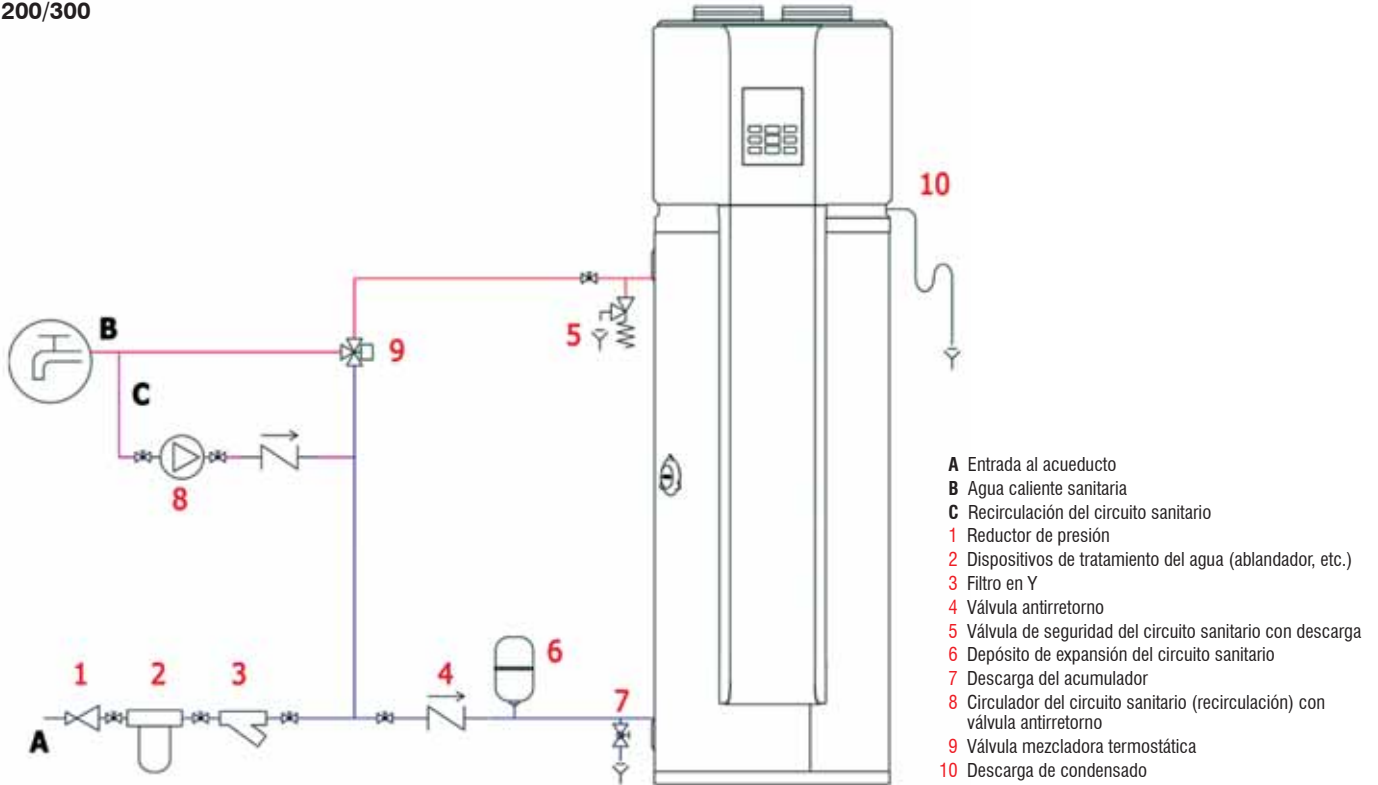
Marca	Modelo	Volumen almacenamiento (l)	Potencia calorífica (kW)	SCOPDHW (UNE EN 16147:2017)	hwh (zona cálida)	Resistencia eléctrica de apoyo (kW)	Clase ErP	Perfil ErP
			Condiciones: (T. ambiente = 7°C / T. agua entrada = 10°C / T. producción ACS = 55°C)	Condiciones: (T. ambiente = 14°C / T. agua entrada = 10°C / T. producción ACS = 55°C)	Eficiencia energética estacional de calefacción según Reglamento UE nº 812/2013 para T. ambiente = 14°C			
Mundoclima Aerotherm	BBC 200	176	1,4	3,02	125%	1,5	A+	L
Mundoclima Aerotherm	BBC 200 S	168	1,4	3,02	125%	1,5	A+	L
Mundoclima Aerotherm	BBC 300	284	1,9	3,48	143%	1,5	A+	XL
Mundoclima Aerotherm	BBC 300 S	272	1,9	3,48	143%	1,5	A+	XL

## DESPIECE DE COMPONENTES

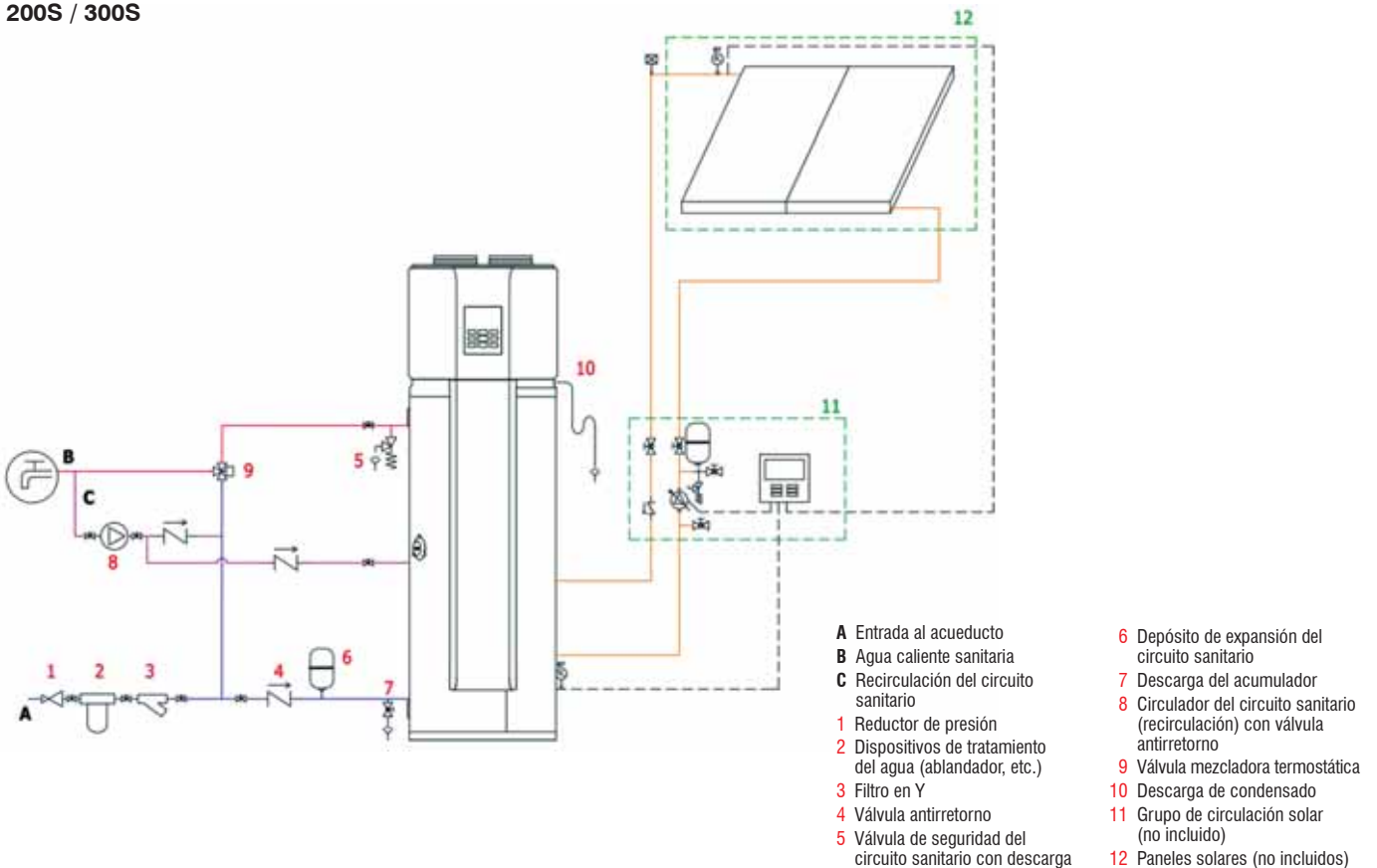


CONEXIÓN DE LOS TUBOS

200/300



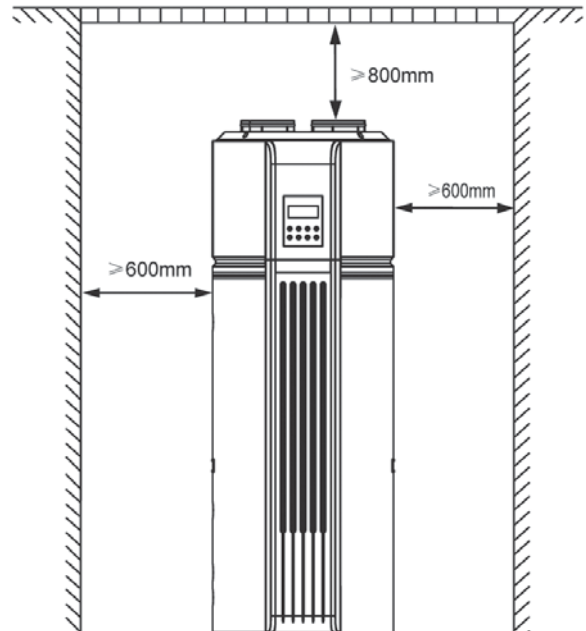
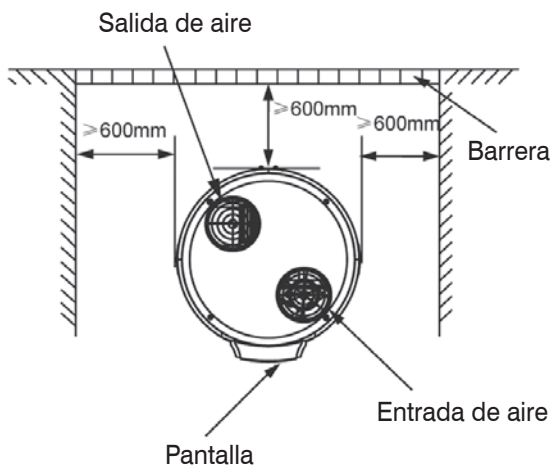
200S / 300S



## DETALLE DE INSTALACIÓN

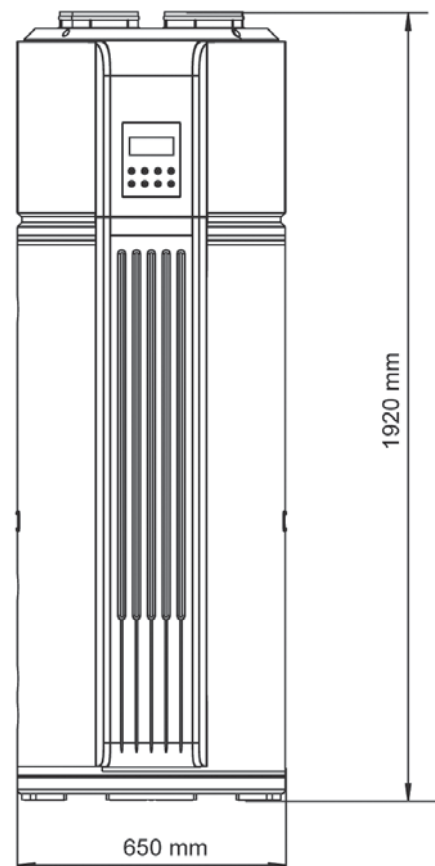
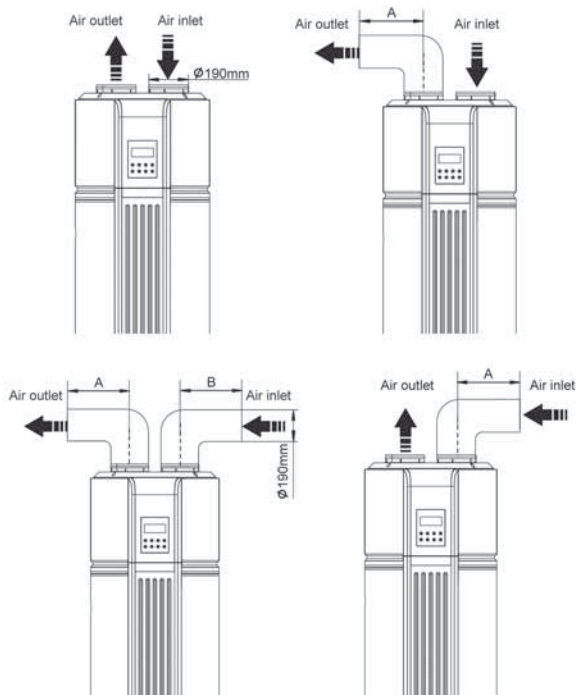
### Espacio de instalación:

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 garantizan, un aire renovado a un coste reducido. Gamas de alta eficiencia cumpliendo ErP 2018.

# RECUPERADOR TÉRMICO

## Serie MU-RECO HE

### CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 600 m<sup>3</sup>/h y 4000 m<sup>3</sup>/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envoltura 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 rodetes 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				Presostato
	Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	
600	LC 41 750	LC 41 756	LC 41 768	LC 41 780	
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	

KF 30 101

### ESPECIFICACIONES

Modelo	Código	Caudal (m <sup>3</sup> /h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A) 230V 50Hz	Rendimiento <sup>(1)</sup> (%)	Potencia Recuperada <sup>(1)</sup> (kW)	Nivel Sonoro <sup>(2)</sup> (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:

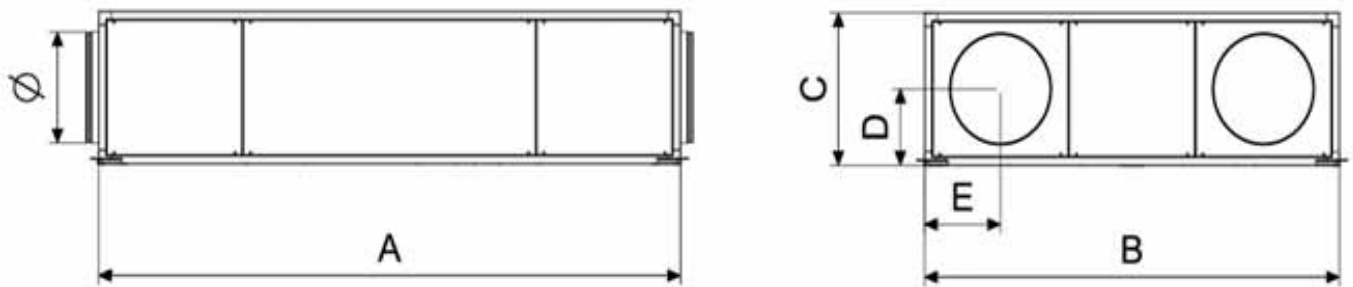
<sup>(1)</sup> Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.

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

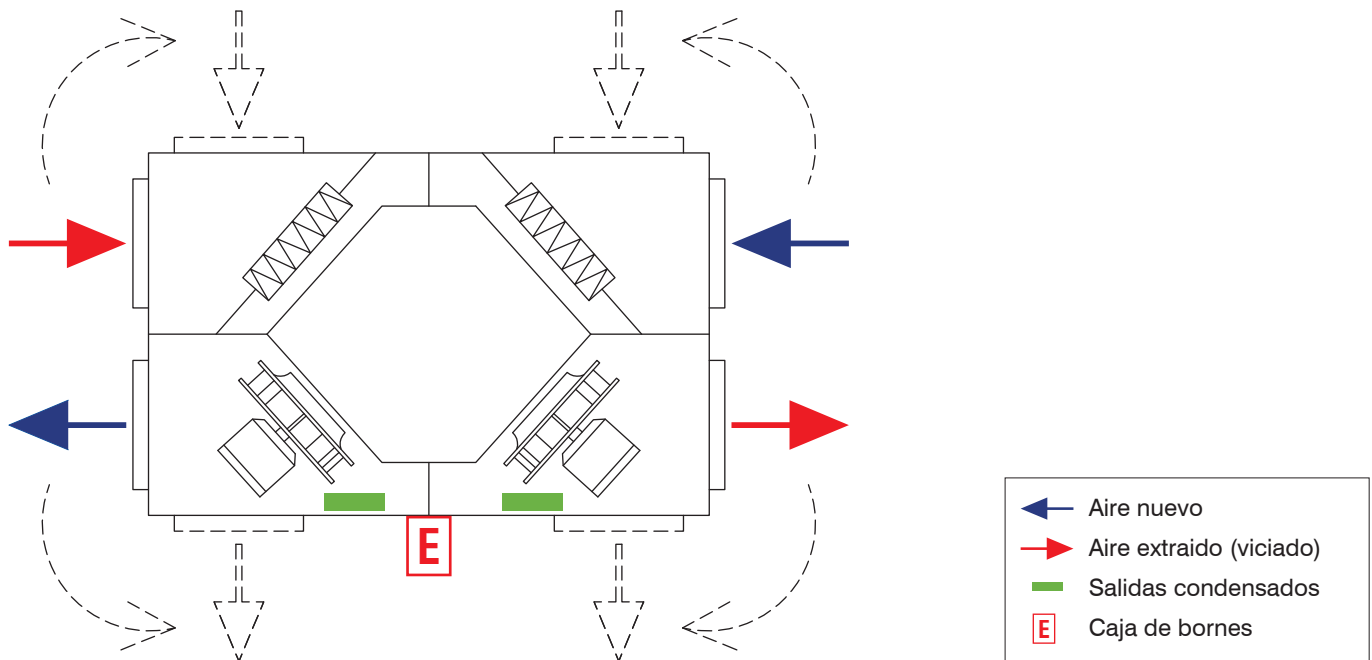


**DIMENSIONES**

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

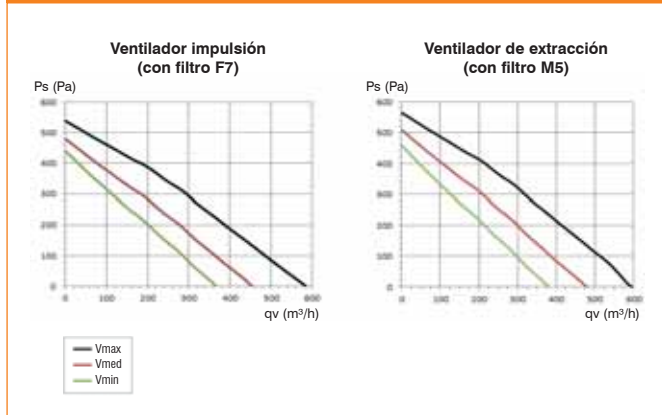


**ESQUEMA**

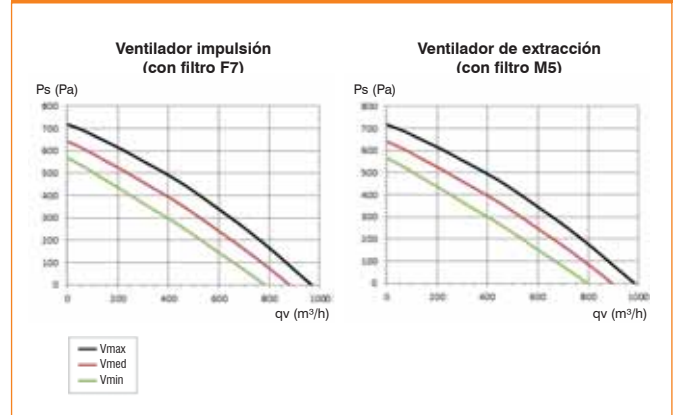


**CURVAS CARACTERÍSTICAS**

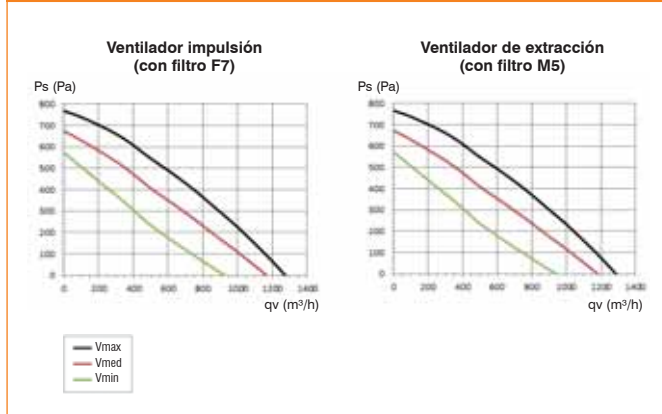
**MU-RECO HE 600**



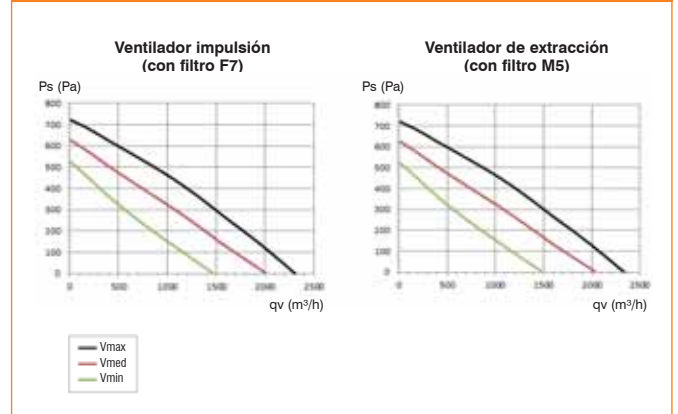
**MU-RECO HE 1000**



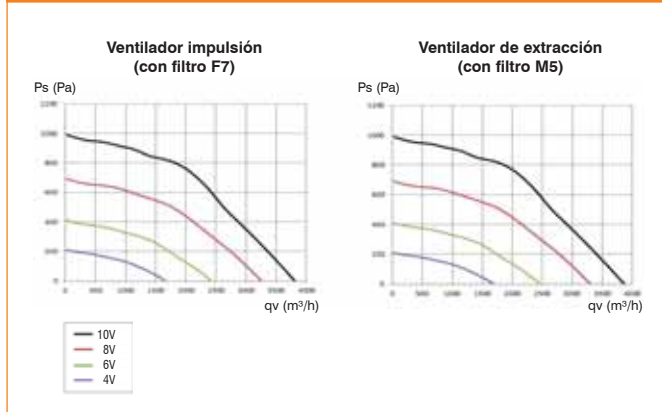
**MU-RECO HE 1400**



**MU-RECO HE 2400**



**MU-RECO HE 4000**



# RECUPERADOR TÉRMICO

## Serie MU-RECO EC

### CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 500 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 CO<sub>2</sub>, mediante regulador Eliwel FREE SMART SMD4500 de serie cableado y configurado.



Regulador  
Eliwel FREE SMART  
SMD4500



### OPCIONALES

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

Modelo MU-RECO EC	OPCIONALES				
	Tejado			Control SWK21	Conjunto 2 Trans. Presión
	Horizontal	Vertical			
500	LC 41 520	LC 41 530			
1000	LC 41 521	LC 41 531			
1500	LC 41 522	LC 41 532			
2000	LC 41 523	LC 41 533			
3000	LC 41 524	LC 41 534			
4000	LC 41 525	LC 41 535			
6000	LC 41 526	LC 41 536			
			LC 41 527	LC 41 528	

## ESPECIFICACIONES

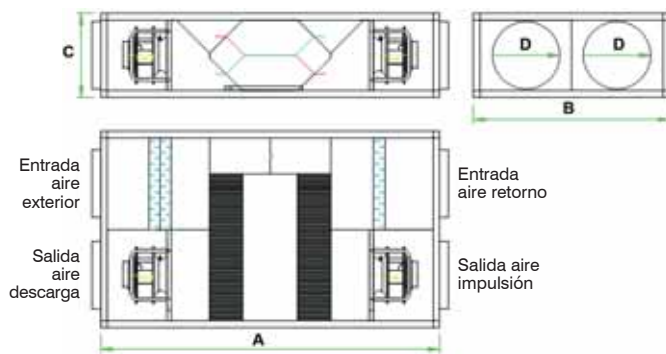
Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento <sup>(1)</sup> (%)	Potencia Recuperada <sup>(1)</sup> (kW)	Nivel Sonoro <sup>(2)</sup> (dB)
			230V 50Hz	400V 50Hz			
MU-RECO 500 EC	500	2x 0,17	2x 1,3	–	85,05	3,83	47,6
MU-RECO 1000 EC	1000	2x 0,17	2x 1,4	–	86,46	7,6	48,2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

### Notas:

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

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

## DIMENSIONES



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

## ELEMENTOS DEL CONTROL

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

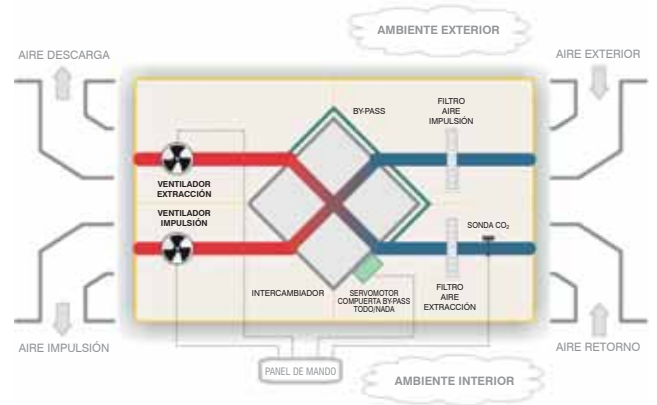
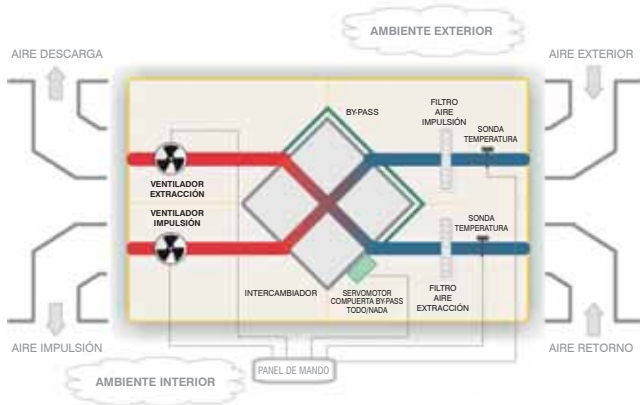
✓ Incluido  
■ Opcional

## SELECCIÓN RECUPERADOR

Configuración	Control	Modelo	F7/F7	F6-F8/F6	F7-F9/F7
HORIZONTAL	BÁSICO	MU-RECO 500 EC-H	CL 41 600	CL 41 610	CL 41 620
		MU-RECO 1000 EC-H	CL 41 601	CL 41 611	CL 41 621
		MU-RECO 1500 EC-H	CL 41 602	CL 41 612	CL 41 622
		MU-RECO 2000 EC-H	CL 41 603	CL 41 613	CL 41 623
		MU-RECO 3000 EC-H	CL 41 604	CL 41 614	CL 41 624
		MU-RECO 4000 EC-H	CL 41 605	CL 41 615	CL 41 625
		MU-RECO 6000 EC-H	CL 41 606	CL 41 616	CL 41 626
	CO <sub>2</sub>	MU-RECO 500 EC-HCO2	CL 41 630	CL 41 640	CL 41 650
		MU-RECO 1000 EC-HCO2	CL 41 631	CL 41 641	CL 41 651
		MU-RECO 1500 EC-HCO2	CL 41 632	CL 41 642	CL 41 652
		MU-RECO 2000 EC-HCO2	CL 41 633	CL 41 643	CL 41 653
		MU-RECO 3000 EC-HCO2	CL 41 634	CL 41 644	CL 41 654
		MU-RECO 4000 EC-HCO2	CL 41 635	CL 41 645	CL 41 655
		MU-RECO 6000 EC-HCO2	CL 41 636	CL 41 646	CL 41 656
VERTICAL	BÁSICO	MU-RECO 500 EC-V	CL 41 520	CL 41 530	CL 41 540
		MU-RECO 1000 EC-V	CL 41 521	CL 41 531	CL 41 541
		MU-RECO 1500 EC-V	CL 41 522	CL 41 532	CL 41 542
		MU-RECO 2000 EC-V	CL 41 523	CL 41 533	CL 41 543
		MU-RECO 3000 EC-V	CL 41 524	CL 41 534	CL 41 544
		MU-RECO 4000 EC-V	CL 41 525	CL 41 535	CL 41 545
		MU-RECO 6000 EC-V	CL 41 526	CL 41 536	CL 41 546
	CO <sub>2</sub>	MU-RECO 500 EC-VCO2	CL 41 550	CL 41 560	CL 41 570
		MU-RECO 1000 EC-VCO2	CL 41 551	CL 41 561	CL 41 571
		MU-RECO 1500 EC-VCO2	CL 41 552	CL 41 562	CL 41 572
		MU-RECO 2000 EC-VCO2	CL 41 553	CL 41 563	CL 41 573
		MU-RECO 3000 EC-VCO2	CL 41 554	CL 41 564	CL 41 574
		MU-RECO 4000 EC-VCO2	CL 41 555	CL 41 565	CL 41 575
		MU-RECO 6000 EC-VCO2	CL 41 556	CL 41 566	CL 41 576

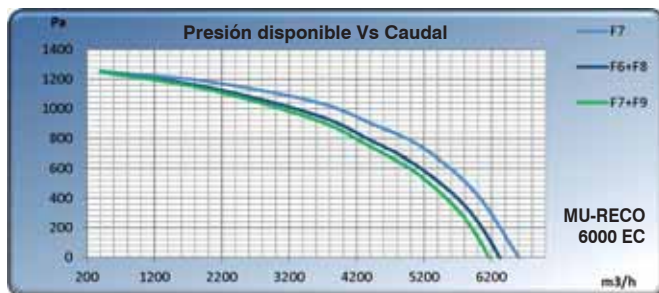
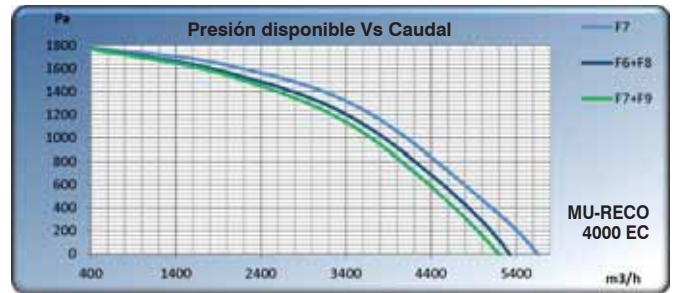
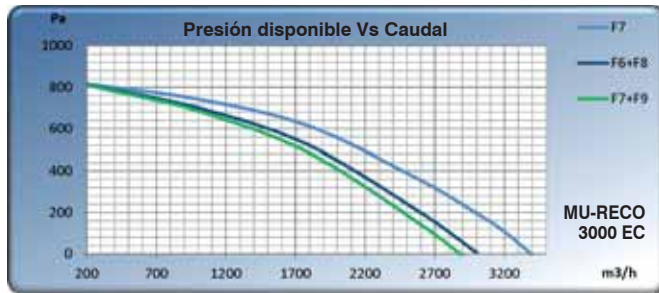
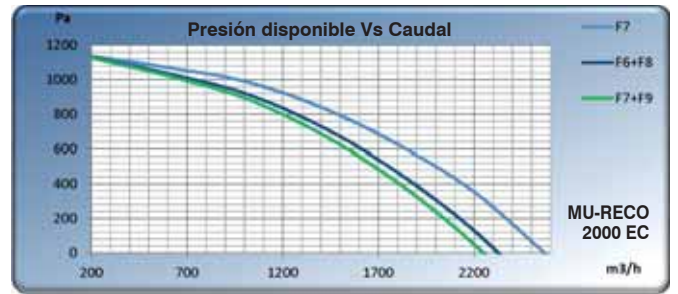
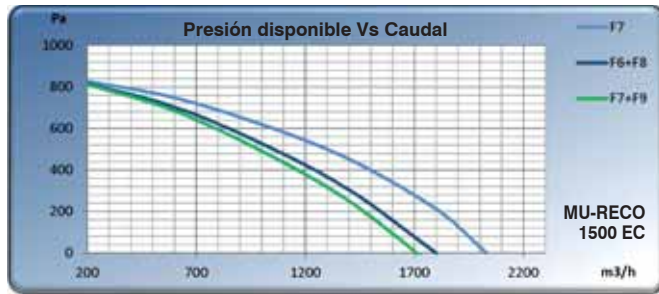
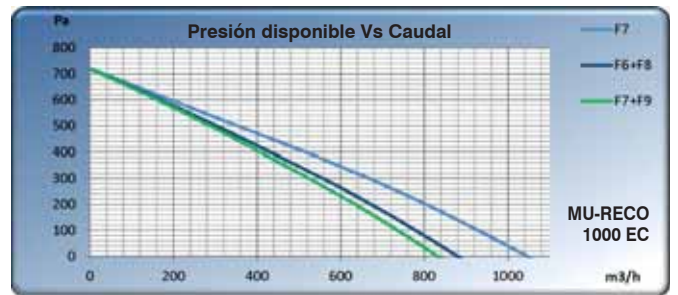
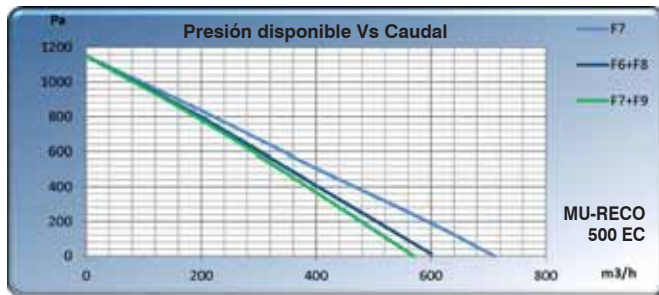
**ESQUEMA CON CONTROL BÁSICO**

**ESQUEMA CON CONTROL CO<sub>2</sub>**



Nota: Los esquemas anteriores son ilustrativos y no representan la configuración real de los equipos.

**CURVAS CARACTERÍSTICAS**



# RECUPERADOR TÉRMICO

## Serie MU-RECOMAK LP

**NOVEDAD**

### CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 470 m<sup>3</sup>/h y 4200 m<sup>3</sup>/h.
- Con bypass parcial y control de regulación CTRL-F y CTRL-DPH.
- Filtros F7 /F7 o F7+F9/F7.
- Versiones para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sándwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42 kg/m<sup>3</sup>.
- Ventiladores centrífugos de motor directo acoplado a doble aspiración conformes al ErP 2018.



### CONTROL

- CTRL-F: 4 velocidades, ON/OFF del bypass, input de 3 temperaturas y alarma indicación de colmatación de filtros. No deportable. En opción, display deportable con conexionado.
- CTRL-DPH: velocidad manual, gestiona de manera automática el bypass. Regulación de la temperatura, detección de fallos y programación horaria.

### ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m <sup>3</sup> /h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A) 230V 50Hz	Rendimiento <sup>(1)</sup> (%)	Potencia Recuperada <sup>(1)</sup> (kW)	Nivel Sonoro <sup>(2)</sup> dB(A)
	Nominal	Máximo					
MU-RECOMAK LP 470	432	470	2x 0,15	2x 0,7	78,2	2,2	35
MU-RECOMAK LP 850	792	850	2x 0,29	2x 1,3	76,3	4	46
MU-RECOMAK LP 1750	1188	1750	2x 0,4	2x 2,8	78,1	6,4	53
MU-RECOMAK LP 2100	1656	2100	2x 0,4	2x 2,8	77,9	8,5	49
MU-RECOMAK LP 2900	2196	2900	2x 0,55	2x5,0	76,7	11,1	50
MU-RECOMAK LP 4200	2952	4200	2x 0,75	2x 9,6	76,7	14,8	57

Notas:

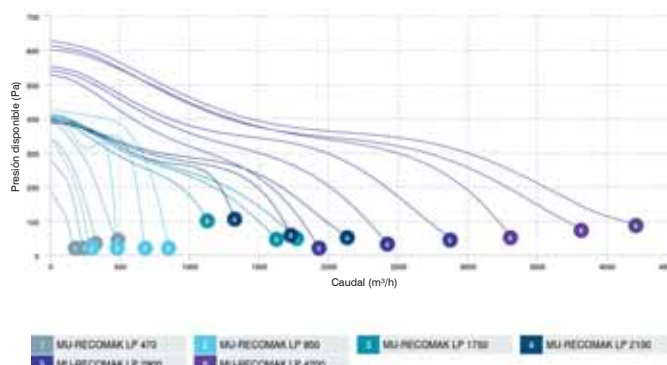
<sup>(1)</sup>Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%.

<sup>(2)</sup>Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

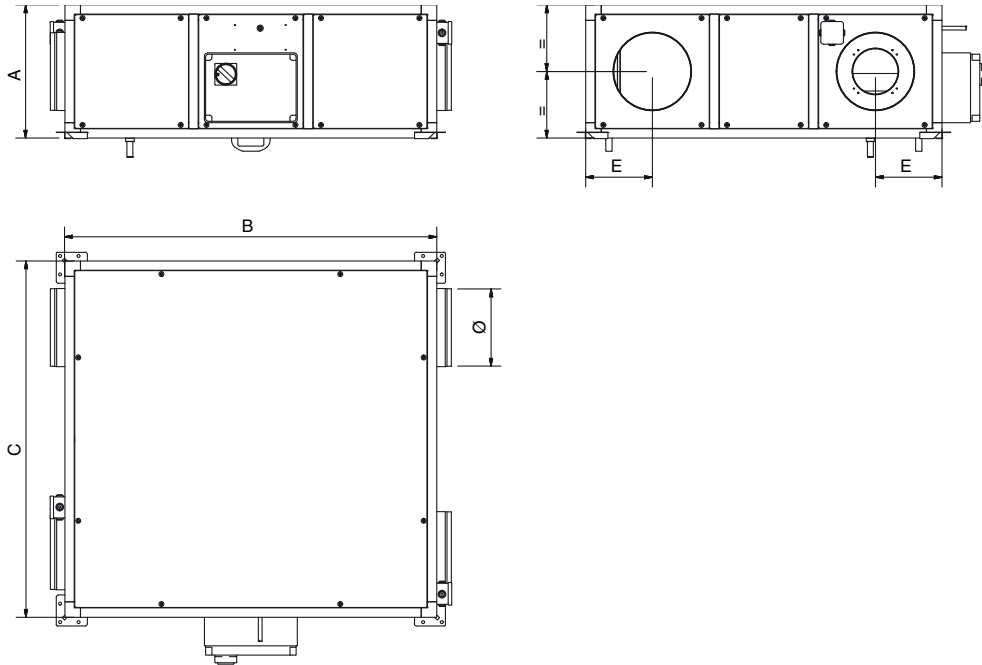
### SELECCIÓN RECUPERADOR

Control	Modelo	F7/F7	F7-F9/F7
CTRL-F	MU-RECOMAK LP 470 BP CTRL-F	CL41470	CL41475
	MU-RECOMAK LP 850 BP CTRL-F	CL41471	CL41476
	MU-RECOMAK LP 1750 BP CTRL-F	CL41472	CL41477
	MU-RECOMAK LP 2100 BP CTRL-F	CL41473	CL41478
	MU-RECOMAK LP 2900 BP CTRL-F	CL41474	CL41479
CTRL-DPH	MU-RECOMAK LP 470 BP CTRL-DPH	CL41480	CL41486
	MU-RECOMAK LP 850 BP CTRL-DPH	CL41481	CL41487
	MU-RECOMAK LP 1750 BP CTRL-DPH	CL41482	CL41488
	MU-RECOMAK LP 2100 BP CTRL-DPH	CL41483	CL41489
	MU-RECOMAK LP 2900 BP CTRL-DPH	CL41484	CL41490
	MU-RECOMAK LP 4200 BP CTRL-DPH	CL41485	CL41491

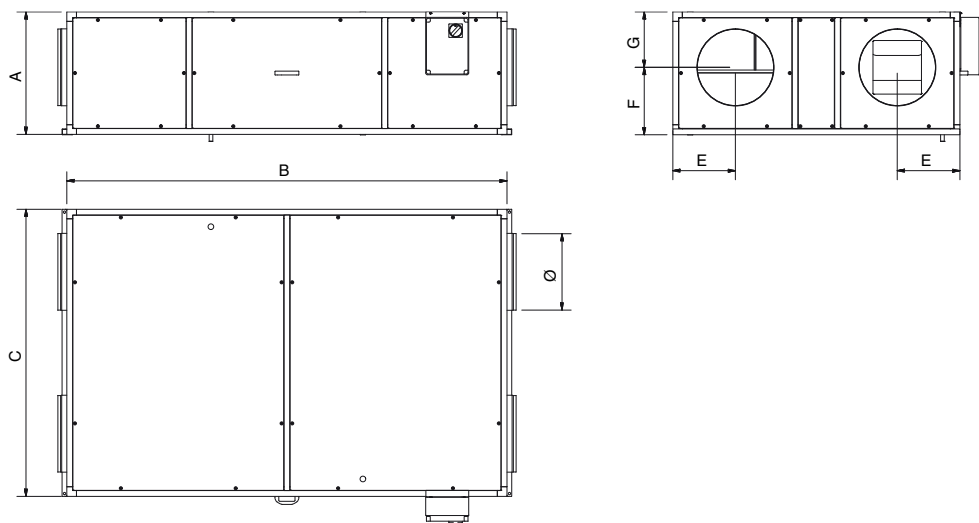
### CURVA CARACTERÍSTICAS



**DIMENSIONES**



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECOMAK LP 470	370	1100	1050	185	200	74
MU-RECOMAK LP 850	430	1200	1150	215	250	91
MU-RECOMAK LP 1750	500	1460	1300	283	315	142
MU-RECOMAK LP 2100	550	1460	1300	283	315	150



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECOMAK LP 2900	640	2300	1500	327	350	290	400	273
MU-RECOMAK LP 4200	640	2300	1980	327	350	290	400	291



## Cortinas de Aire

### 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-WING



**NOVEDAD**

MU-WING es la nueva generación de cortinas de aire, creadas con una forma aerodinámica de un ala que parece flotar en el aire, esta característica le permite disponer de una baja resistencia a la entrada de aire. Los paneles laterales con estilo de diamante ocultan la última tecnología en cortinas como es el motor EC.

MU-WING combina un diseño único y unas prestaciones excelentes que redefine una nueva imagen de las cortinas de aire.

### CARACTERÍSTICAS

- Motor EC con ajuste 0-10V.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- Posibilidad de colgar en el techo o en pared con soportes.
- Múltiples accesorios opcionales.
- No incluye control remoto.



**Decore su local con la cortina más elegante del mercado**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		SOLO AIRE			CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA			CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA			
		MU-WING-10-A	MU-WING-15-A	MU-WING-20-A	MU-WING-10-W	MU-WING-15-W	MU-WING-20-W	MU-WING-10/6-R3	MU-WING-15/12-R3	MU-WING-20/15-R3	
Código		EC 06 270	EC 06 271	EC 06 272	EC 06 273	EC 06 274	EC 06 275	EC 06 276	EC 06 277	EC 06 278	
Caudal de aire (máx)	m³/h	1.950	3.200	4.600	1.850	3.100	4.400	1.850	3.150	4.500	
Velocidad salida (máx)	m/s	9 ~ 10,5									
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	62	63	63	57	59	62	58	58	60	
Capacidad nominal calefacción <sup>(2)</sup>	kW	-	-	-	4 ~ 17	10 ~ 32	17 ~ 47	2/6 o 4/6	4/12 o 8/12	6/15 o 9/15	
Consumo máx.	Sin resistencia eléctrica	kW	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45	0,2	0,3	0,45
	Con resistencia eléctrica	kW	-	-	-	-	-	-	2/4	4/8	6/9
Intensidad máx.	Sin resistencia eléctrica	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
	Con resistencia eléctrica	A	-	-	-	-	-	-	3/6/9 máx.	6/11,3/17,3 máx.	8,5/12,9/21,4 máx.
Altura máx. de la puerta <sup>(3)</sup>	m	4	4	4	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
Temperatura máx. entrada de agua	°C	-	-	-	95	95	95	-	-	-	
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	-	-	-	1,6	1,6	1,6	-	-	-	
Volumen de agua del intercambiador	dm³	-	-	-	1,6	2,6	3,6	-	-	-	
Conexión (rosca macho)	inch	-	-	-	3/4"	3/4"	3/4"	-	-	-	
Alimentación eléctrica <sup>(4)</sup>	V/ Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	
Grado de protección	IP 20										
Color	Cuerpo: RAL 9016, Rejilla salida aire: RAL 9022										
Dimensiones (An x Al x Pr) <sup>(5)</sup>	mm	1.110 x 207 x 462	1.626 x 207 x 462	2.142 x 207 x 462	1.110 x 207 x 462	1.626 x 207 x 462	2.142 x 207 x 462	1.110 x 207 x 462	1.626 x 207 x 462	2.142 x 207 x 462	
Peso <sup>(6)</sup>	kg	19	25,5	32,5	22	30,5	39	21,5	29	37,5	

Notas: <sup>(1)</sup> Nivel sonoro medido horizontalmente a 3m de la unidad, con velocidad de aire máxima, en sala semi-anecoica.

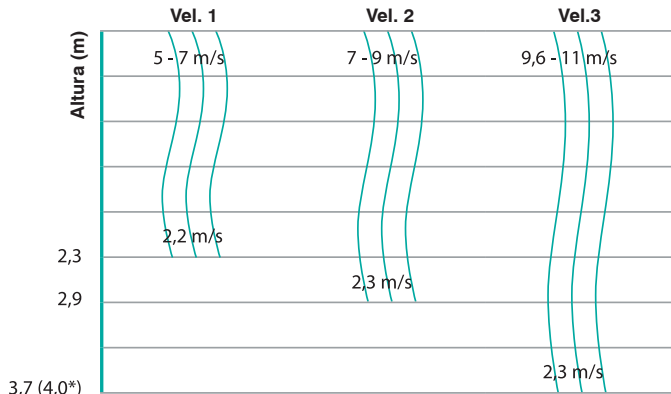
<sup>(2)</sup> La capacidad de calefacción en las cortinas MU-WING R3 se puede configurar desde el control HMI-WING.

<sup>(3)</sup> El rango de cobertura dependerá de la velocidad seleccionada.

<sup>(4)</sup> En el modelo MU-WING-10/6-R3 se puede usar alimentación monofásica 230V si solo se usa la capacidad de calefacción de 2kW.

<sup>(5)</sup> Dimensiones del cuerpo de la cortina, las dimensiones de instalación son superiores, ver el manual de instalación.

<sup>(6)</sup> En los modelos con batería MU-WING-W el peso indicado es sin agua.



\*Modelo solo aire MU-WING-A

**INSTALACIÓN EN PARED:**



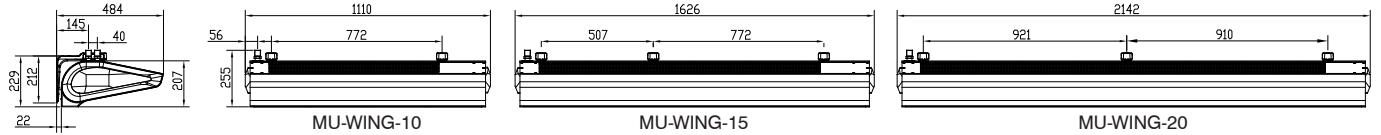
Nota: Los soportes son opcionales.

**INSTALACIÓN EN TECHO:**



Nota: Usar varilla roscada M8.

**DIMENSIONES (mm):**



**ACCESORIOS**

**Soportes de pared**



Soporte MU-WING-10 (EC 06 280)



Soporte MU-WING-15/20 (EC 06 281)

**Controles**



Potenciometro 0-10V<sup>(1)</sup> (EC 06 282)



Control de pared HMI-WING<sup>(2)</sup> (EC 06 283)

**Sensor de puerta**



Sensor de puerta (EC 06 284)

**Válvula de zona**



Válvula + Actuador (CO 23 307 + CO 23 302)

<sup>(1)</sup> Solo para los modelos solo aire MU-WING-A.

<sup>(2)</sup> Necesario en los modelos con resistencia eléctrica MU-WING-R3 y opcional en los modelos solo aire MU-WING-A o con batería MU-WING-W. Un control puede controlar hasta 8 cortinas de forma agrupada.

## CORTINAS DE AIRE Serie MU-ECO

### CARACTERÍSTICAS

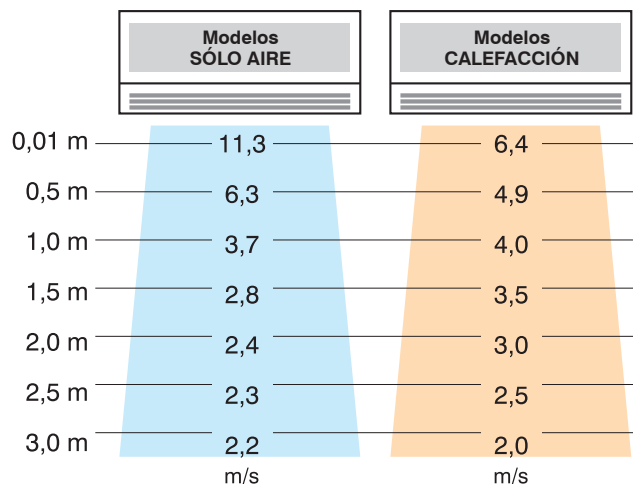
- Carcasa metálica.
- Varios tamaños, de 90 a 150 cm.
- Control por microprocesador.
- Mando a distancia (ver modelo).
- Alta velocidad.



Mod. Sólo Aire



Mod. con Calefacción



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

Las cortinas de aire 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

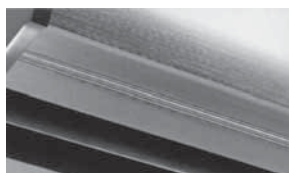
## Serie SILVER

### 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.



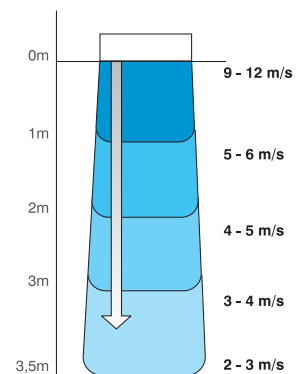
Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire.



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

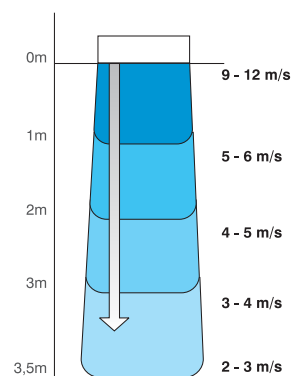
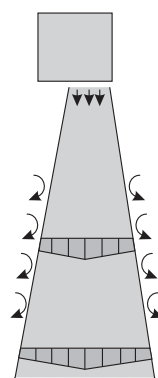
- Carcasa acero inoxidable.
- Diseño especial.
- Control manual.
- Dos velocidades.
- Ideal para ambientes salinos.

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.



Alto rendimiento,  
alta eficiencia.

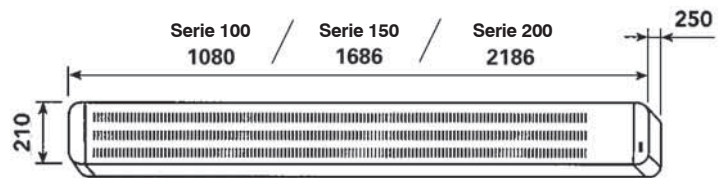
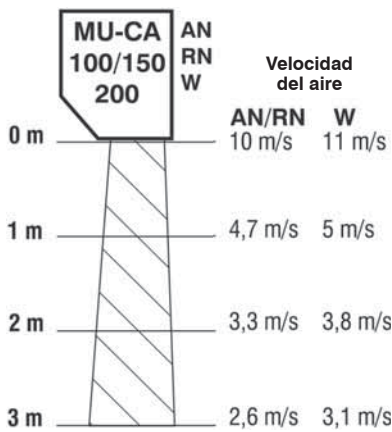
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

\*Altura máxima recomendada de instalación: 3,5 metros.

# CORTINAS DE AIRE

## Serie MU-CA



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-CA			SOLO AIRE			CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA					CALEFAC. BATERÍA AGUA			
			100AN	150AN	200AN	100RN3,5	100RN6	100RN9	150RN9	150RN12	200RN18	100-W9	150-W15	200-W24
Código	Color blanco	EC 06	381	382	363	383	384	386	385	387	388	400	401	402
	Color negro	EC 06	-	-	046	-	-	-	-	-	047	-	-	-
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.

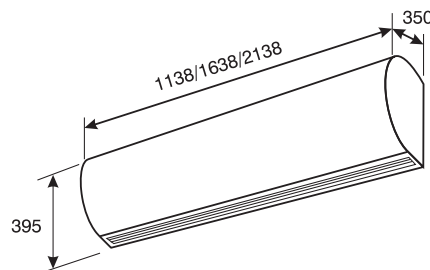
La forma semicircular en blanco RAL9010 es sin duda un valor añadido al diseño estético interior de toda clase de edificios.

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

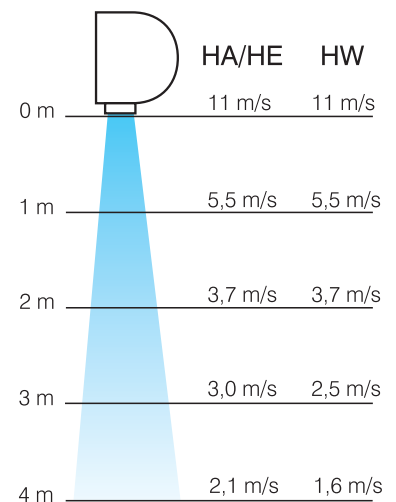
Disponibles en versiones: sólo aire, calefacción eléctrica e hidráulicas. Control mediante mando remoto.



Control remoto



Velocidad del aire en función de la altura



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	SOLO AIRE			CALEFAC. BATERÍA ELÉCTRICA			CALEFAC. 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

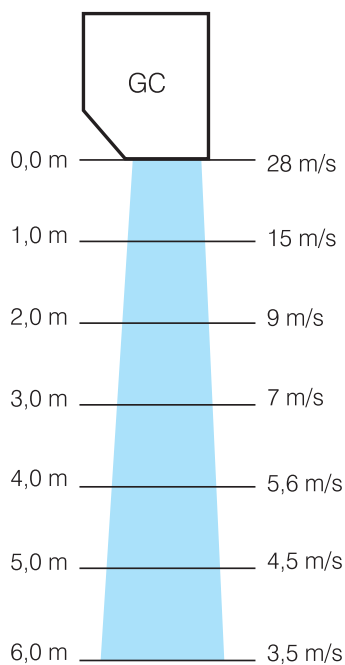


# CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES

## 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.



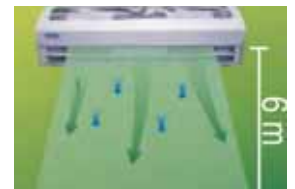
Carcasa del ventilador metálica.



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	m <sup>3</sup> /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

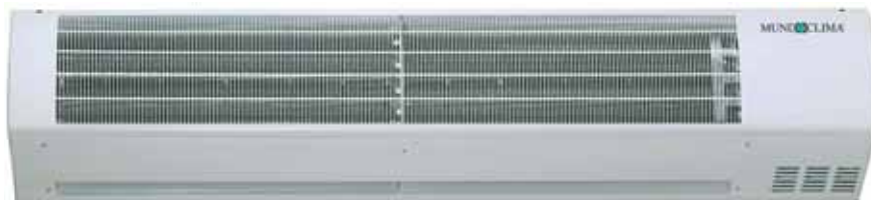
# CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES

## Serie MU-CA

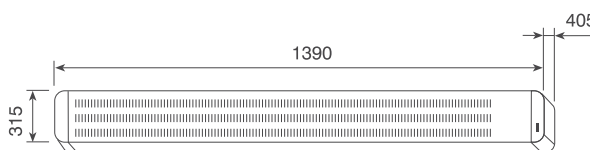
ALTURA  
INSTALACIÓN  
hasta  
**8 m**

### CARACTERÍSTICAS

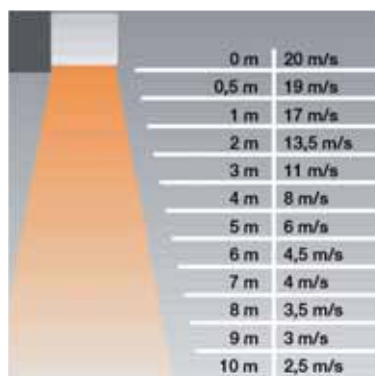
- Para puertas de 4 a 8 mts.
- Montaje horizontal.



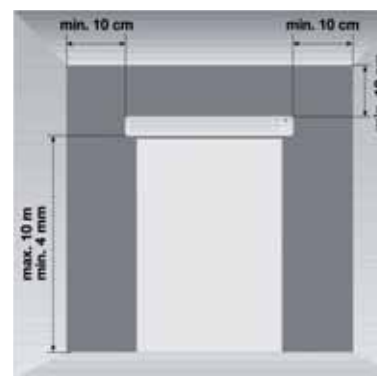
Mando  
MU- CR 20-30



Serie 1000



Distancia/velocidad aire.



Altura de instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo MU-CA		SOLO AIRE		CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA	
		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

### 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.



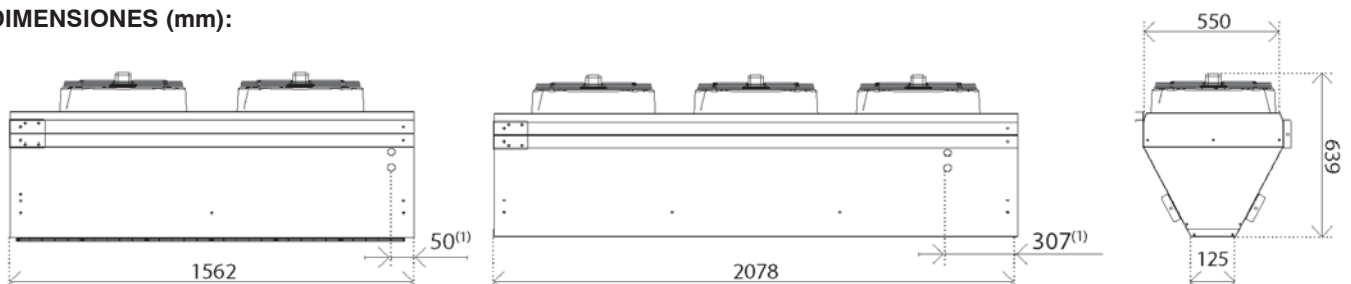
Modelo	SOLO AIRE				CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA 2 FILAS AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA				
	MU-GC-15-A		MU-GC-20-A		MU-GC-15-W		MU-GC-20-W		MU-GC-15-W2F		MU-GC-20-W2F		MU-GC-15/12-R3		MU-GC-20/20-R3		
Código	EC 06 720		EC 06 721		EC 06 722		EC 06 723		EC 06 724		EC 06 725		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	m <sup>3</sup> /h	6500	4300	8100	5100	6200	4000	8200	5200	5700	3500	7600	4600	6300	4100	8600	5400
Nivel presión sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51
Capacidad nom. Calefacción <sup>(2)</sup>	kW	-		-		29,5		33,1		55,3		62,8		12,0	9,0	20,0	16,5
Consumo máx.	W	640	400	960	600	640	400	960	600	640	400	960	600	12,0	9,0	20,0	16,5
Intensidad máx.	A	2,8	2,0	4,2	3,0	2,8	2,0	4,2	3,0	2,8	2,0	4,2	3,0	13,0	17,0	23,0	29,0
Distancia máx. instalación horiz. o vertical <sup>(3)</sup>	m	7,5															
Temperatura máx. entrada de agua	°C	-				130				130				-			
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	-				1,6				1,6				-			
Conexión	pulg.	-				3/4"				3/4"				-			
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50												400 / 50			
Grado de protección		IP 54															
Color		Plata - grafito															
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549	
Peso	kg	43		58		47,4		62		51,8		66,4		49,8		67	

### Notas:

- <sup>(1)</sup> Nivel sonora medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m<sup>3</sup>.  
<sup>(2)</sup> MU-GC-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-GC-R3: Temperatura ambiente 10°C.  
<sup>(3)</sup> Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s

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

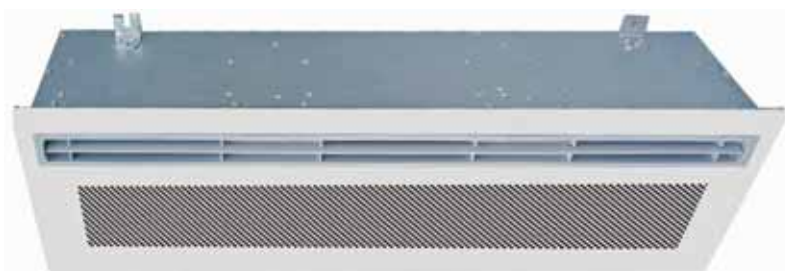
### DIMENSIONES (mm):



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

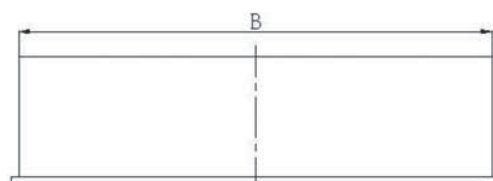
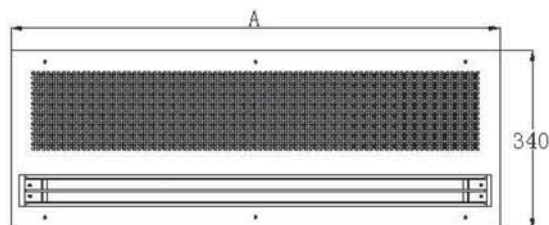
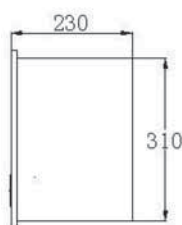
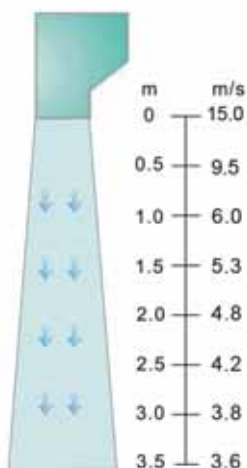
## CARACTERÍSTICAS

- 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

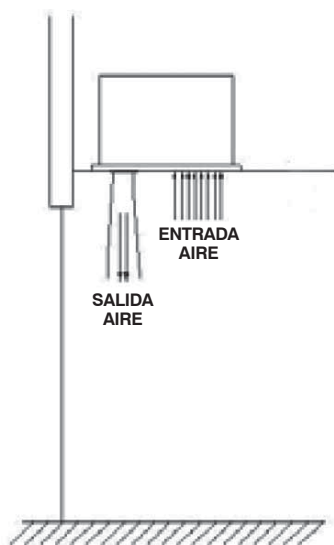
### MU-EMP



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		H (alta)	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

### 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 (CL91 182).
- No incluye control remoto.



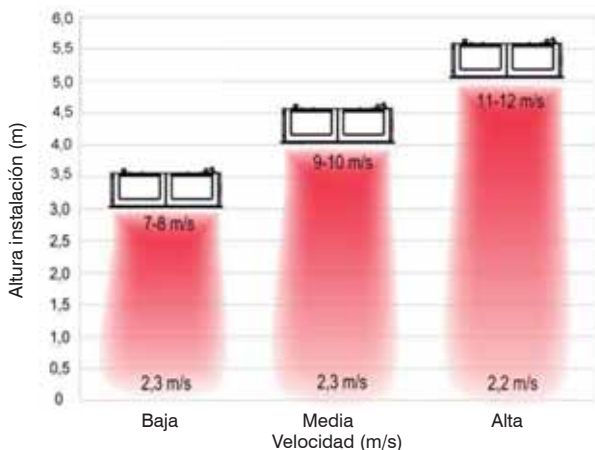
Modelo	SOLO AIRE									CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA									
	MU-EMP-10-A			MU-EMP-15-A			MU-EMP-20-A			MU-EMP-10-W			MU-EMP-15-W			MU-EMP-20-W			
Código	EC 06 700			EC 06 701			EC 06 702			EC 06 703			EC 06 704			EC 06 705			
Velocidad	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	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 <sup>(1)</sup>	dB(A)	64	60	56	65	60	56	66	63	58	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Capacidad nominal Calefacción <sup>(2)</sup>	kW	-			-			-			11,9			20,5			27,7		
Incremento de temperatura (ΔT) <sup>(2)</sup>	°C	-			-			-			15			15			16		
Consumo máx.	W	420			360			490			340			360			380		
Intensidad máx.	A	1,9			2			2,2			1,5			1,6			1,7		
Altura máx. instalación <sup>(3)</sup>	m	5																	
Temp. máx. entrada agua	°C	-									95								
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	-									1,6								
Conexión	pulg.	-									1/2"								
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50																	
Grado de protección		IP 21																	
Color		RAL 9016																	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1.057x284x600			1.546x284x600			2.034x284x600			1.057x297x600			1.546x297x600			2.034x297x600		
Peso	kg	31,7			38,9			47,2			32,3			41,2			50		

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

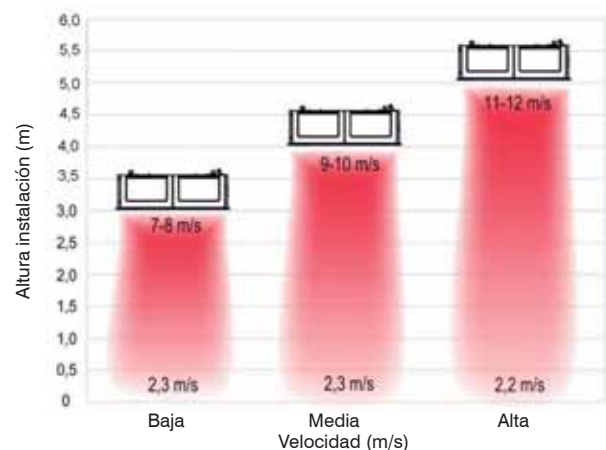
<sup>(2)</sup> MU-EMP-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-EMP-R3: Temperatura ambiente 10°C.

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

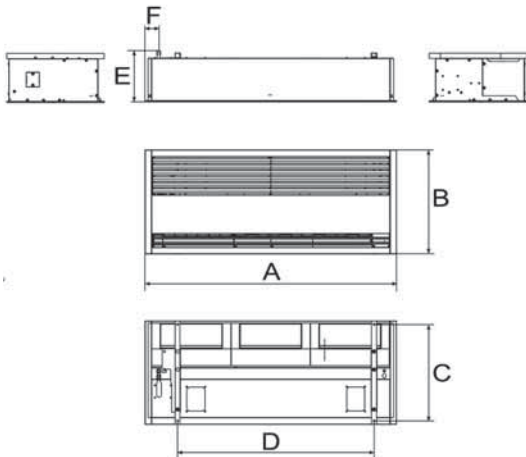
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.



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



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



### 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

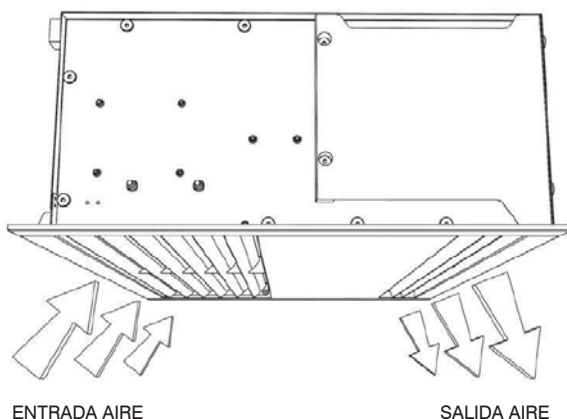
Modelo	CALEFACCIÓN BATERÍA 2 FILAS AGUA									CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA									
	MU-EMP-10-W2F			MU-EMP-15-W2F			MU-EMP-20-W2F			MU-EMP-10/8-R3			MU-EMP-15/12-R3			MU-EMP-20/16-R3			
Código	EC 06 706			EC 06 707			EC 06 708			EC 06 709			EC 06 710			EC 06 711			
Velocidad	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA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

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

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

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

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



### 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



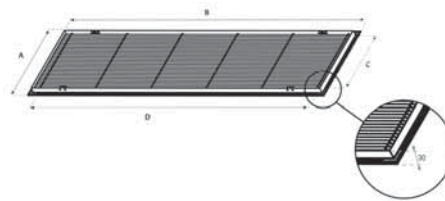
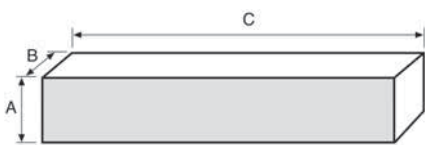
T-BOX  
(CL 91 182)

# CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR

## Serie MU-CA FT

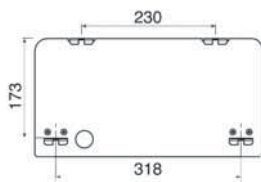
### CARACTERÍSTICAS

- 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.

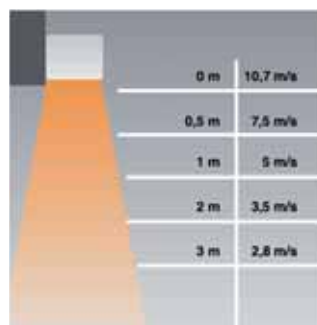


Instalaciones de 2 m. de ancho  
2 un. COR-1000 FT o COR-1000 FTW  
+ 1 REJA FT-2000

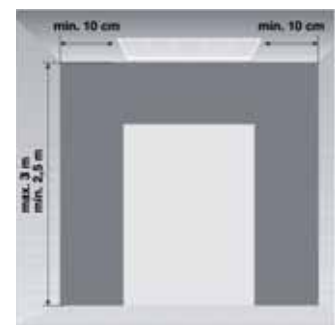
Modelo	Dimensiones (mm)
1000	A: 204 B: 390 C: 1.087
1500	A: 204 B: 390 C: 1.694



Detalle lateral (mm)



Distancia/velocidad aire



Altura de instalación

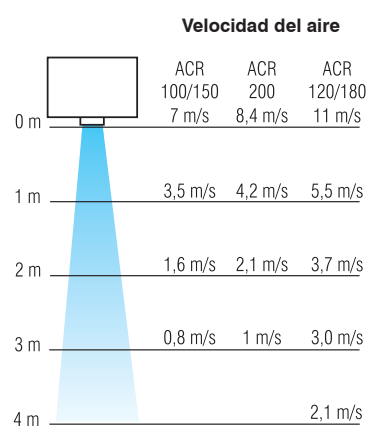
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		SOLO AIRE		CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA				
		MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1500 FT	
Código		EC 06 370	EC 06 371	EC 06 372	EC 06 373	EC 06 374	EC 06 375	
Alimentación	V	230	230	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400	
Potencia motor	W	128	164	128	128	166	166	
Velocidades	Nº	2	2	3	3	3	3	
Intensidad	A	0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9	
Caudal de aire	Vel. rápida	m³/h	1.700	2.600	1.600	1.600	2.400	2.400
	Vel. media	m³/h	-	-	1.300	1.300	2.100	2.100
	Vel. lenta	m³/h	1.300	2.300	1.000	1.000	1.700	1.700
Velocidad salida aire a 0,05 m	m/s	10,70	10,10	10,06	10,06	11,76	17	
Potencia calorífica	Máx.	kW	-	-	6	9	9	12
	Min.	kW	-	-	3	4,5	4,5	6
ΔT máx.	Vel. rápida	°C	-	-	16,70	25	15,67	21
	Potencia máx.	°C	-	-	20,80	29,5	20,72	26,5
ΔT máx.	Vel. rápida	°C	-	-	9,80	18	8,13	15
	Potencia min.	°C	-	-	11,90	19	12,15	18
Nivel de presión sonora	dB(A)	59	61	59,5	59,5	61,5	61,5	
Intensidad absorbida	A	0,55	0,71	8,6	13	13	17,3	
Fusible térmico		-	-	•	•	•	•	
Aire Frío / Caliente		F	F	F/C	F/C	F/C	F/C	
Peso	Kg	20	30	24	24	35	35	
Selector velocidades incluido		CR-F	CR-F	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N	
REJA BLANCA	Código	RE 21 115	RE 21 116	RE 21 115	RE 21 115	RE 21 116	RE 21 116	

## CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR Serie ACR

### CARACTERÍSTICAS

- Montaje en falso techo.
- Acabado blanco RAL9010.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		SOLO AIRE					CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA				
		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

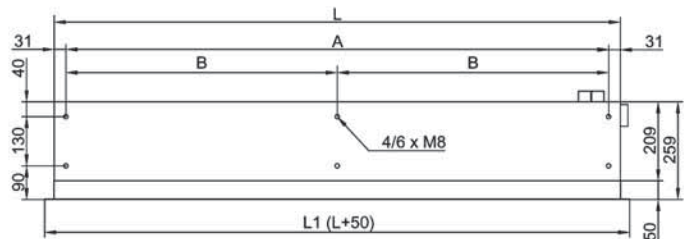
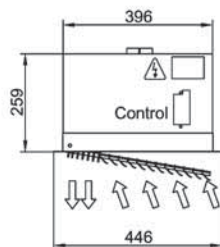
## Serie OPTIMA EMPOTRAR

- 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.

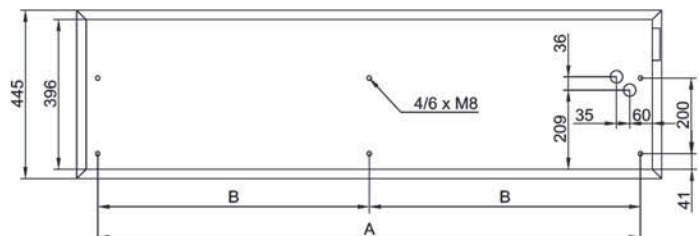


Código	Modelo	Caudal nominal m³/h	Potencia (kW)		Etapas		Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
			1x230V	3x400V	Calor	Ventilación		
EC 06 571	RO 1000 A	850/1350	-	-	-	2	41/50	24
EC 06 573	RO 1000 E	850/1350	-	4/6	2	2	41/50	26
EC 06 574	RO 1000 E230	850/1350	3,8/5,6	-	2	2	41/50	26
EC 06 575	RO 1500 A	1250/2050	-	-	-	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



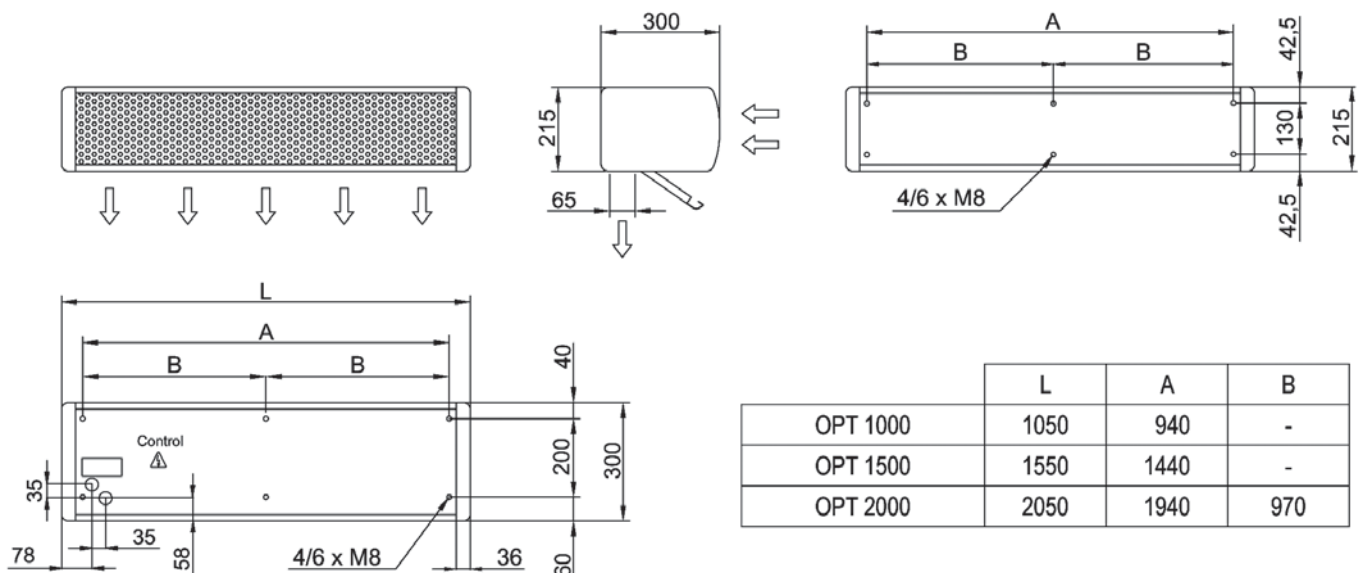
# CORTINAS DE AIRE PUERTAS DESDE 2,2 A 2,8 m Serie OPTIMA

- 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

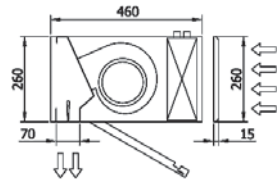
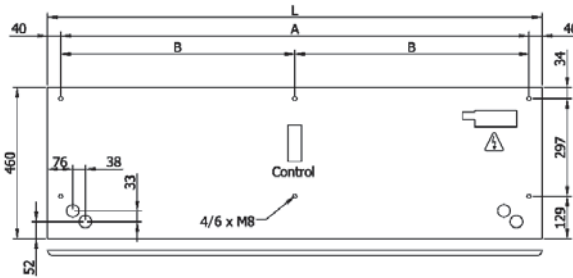
## OPCIONES DE INSTALACIÓN:



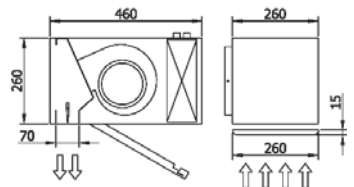
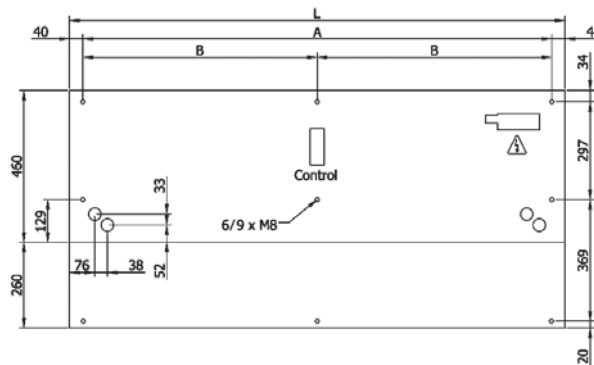
KIT DE ASP. + DES. + PLÉNUM INSTALACIÓN INVISIBLE S, M, G	
Código	Modelo
EC 06 071	1000
EC 06 072	1500
EC 06 073	2000
EC 06 074	2500
EC 06 075	3000



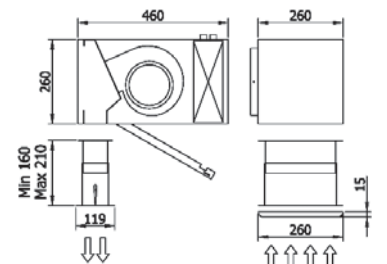
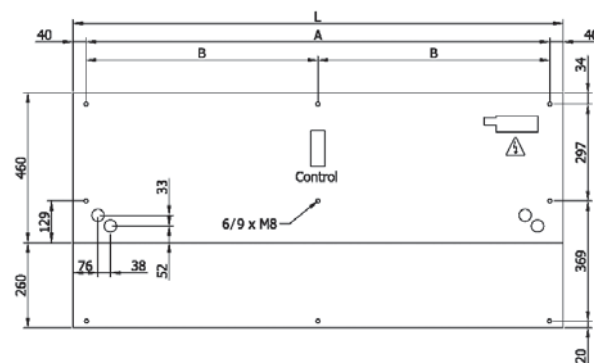
PLÉNUM INSTALACIÓN DE SUPERFICIE S, M, G	
Código	Modelo
EC 06 081	1000
EC 06 082	1500
EC 06 083	2000
EC 06 084	2500
EC 06 085	3000



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:

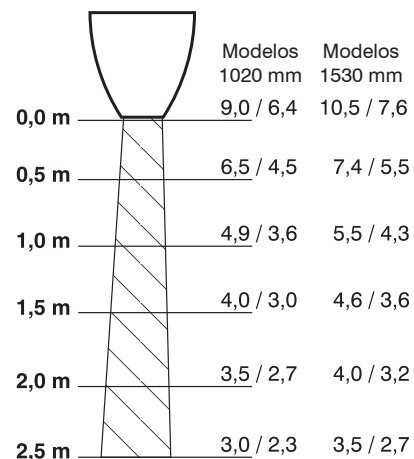
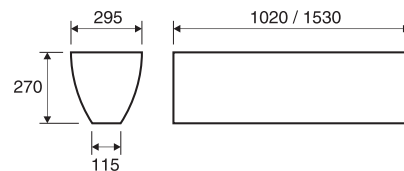
Están provistas de un dispositivo térmico de seguridad que previene el sobrecalentamiento y es fácilmente accesible para hacer un "reset".

### 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



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

# CORTINAS DE AIRE DECORATIVAS

## Serie ZEN M/G

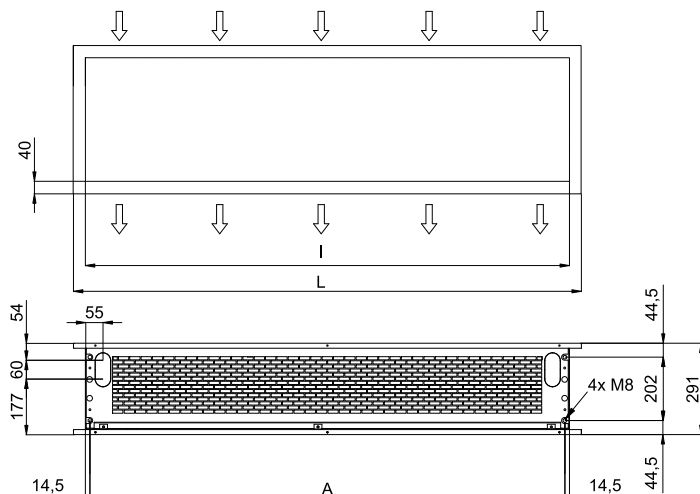
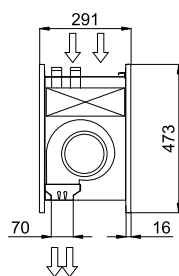
**M = 2,5 a 3,5 m      G = 3 a 3,8 m**

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



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

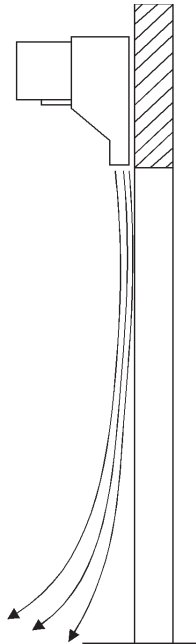
Código	Modelo	Caudal m³/h	Potencia calor. resistencias 3x400V-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro	Peso
			kW	kW	A	dB(A)	Kg
EC 06 531	ZEN M 1000 E	1.950	3/6/9	0,591	2,58	54	40
EC 06 532	ZEN M 1000 A	1.950	-	0,591	2,58	54	32
EC 06 533	ZEN M 1500 E	2.600	4/8/12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



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

# CORTINAS DE AIRE

## Serie OBRA



• Para puertas de cámaras frigoríficas

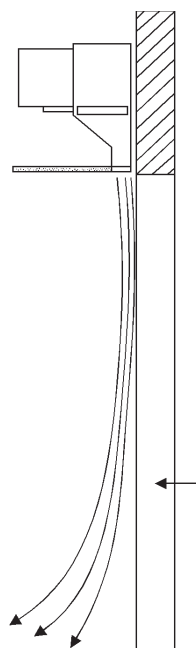
**FUNCIONAMIENTO:**

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

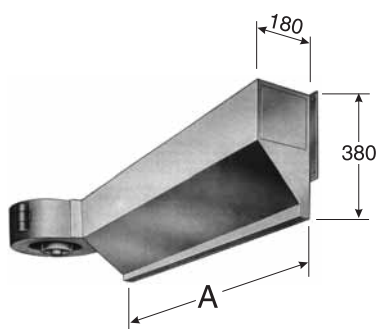
**FUNCIONAMIENTO:**

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

- 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-V9

### MH-20-V9/MH-30-V9/MH-50-V9

- Control electrónico.
- Función memoria/auto encendido.
- Temporizador ON/OFF.
- Protección anti-desbordamiento.
- Visor de nivel de agua.
- Desescarche automático.
- Display LED.
- Control WIFI (Sólo en Modelo 20).
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo.
- Tanque con 3L de capacidad (Mod. 20 y 30).
- Tanque con 6L de capacidad (Mod. 50).



MH-30-V9/MH-50-V9



MH-80-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-V9	MH-30-V9	MH-50-V9	MH-80-N	
Código		HU 10 530	HU 10 533	HU 10 534	HU 10 535	HU 10 511	
Alimentación	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	
Potencia absorbida*	W	330	360	550	850	1.350	
Deshumidificación*	litros/día	10	20	30	50	80	
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	150/120/100	168/125/99	191/-/166	353/-/319	400/-/-	
Dimensiones	Ancho	mm	343	350	386	392	481
	Alto	mm	525	510	500	616	628
	Fondo	mm	262	245	260	282	286
Peso	kg	13	15,1	17	19	23	
Refrigerante	Tipo/PCA	R 134a/1430		R 290 / 3		R 410A/2088	
	Carga	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	0,08/0,11	0,075/0,000225	0,1/ 0,0003	0,145/0,000435	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.

Refresca  
Humidifica  
**4 FUNCIONES**  
Calienta  
Purifica



#### 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

### 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.



MC 19



MC 31  
MC 50



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	MC 50
Código	Salida inferior		CL 32 300	CL 32 301	CL 23 340
	Salida lateral		CL 32 342	-	-
	Salida superior		CL 32 343	CL 32 344	CL 23 341
Alimentación	F / V / Hz		1N- / 230 / 50	3N- / 380 / 50	3N- / 380 / 50
Caudal nominal	m³/h		19.000	31.000	50.000
Capacidad térmica	kW		16,74	27,4	44,19
Consumo	kW		1,10	3,0	4,0
Nivel sonoro máximo	dB(A)		70	80	87
Ventilador	Tipo		Axial	Axial	Axial
	Velocidades		10	12	12
	Presión	Pa	180	270	460
Consumo agua	L/h		25 ~ 30	30 ~ 50	40 ~ 70
Capacidad agua	L		20	50	60
Dimensiones salida de aire	mm		670 x 670	800 x 800	900 x 900
Superficie recomendada	m²		100 ~ 120	200 ~ 250	300 ~ 350
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm		1.100 x 955 x 1.100	1.280 x 1.170 x 1.280	1.500 x 1.450 x 1.500
Peso	En vacío	kg	59	86	112
	En funcionamiento	kg	79	136	172

# ACONDICIONADOR EVAPORATIVO PARA EXTERIORES

## Serie “Nebulizadores de agua portátil”

### 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**



HU 01 201



HU 01 208

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MFS5-65	DB-26CF01
Código		HU 01 201	HU 01 208
Caudal	m <sup>3</sup> /h	12600	8700
Consumo	W	230	260
Velocidad	r.p.m	1400	1360
Nivel sonoro	dB(A)	55	60
Capacidad humidificación	L/h	7	0~5
Distancia efectiva	m	7	7
Área efectiva	m <sup>2</sup>	30	30
Depósito	litros	32	49
Altura	mm	2020	1750
Diámetro del ventilador	mm	650	650

# ACONDICIONADOR EVAPORATIVO PARA EXTERIORES

## Serie “Nebulizador de agua fijo”

### CARACTERÍSTICAS

- Instalación fija en pared.
- 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

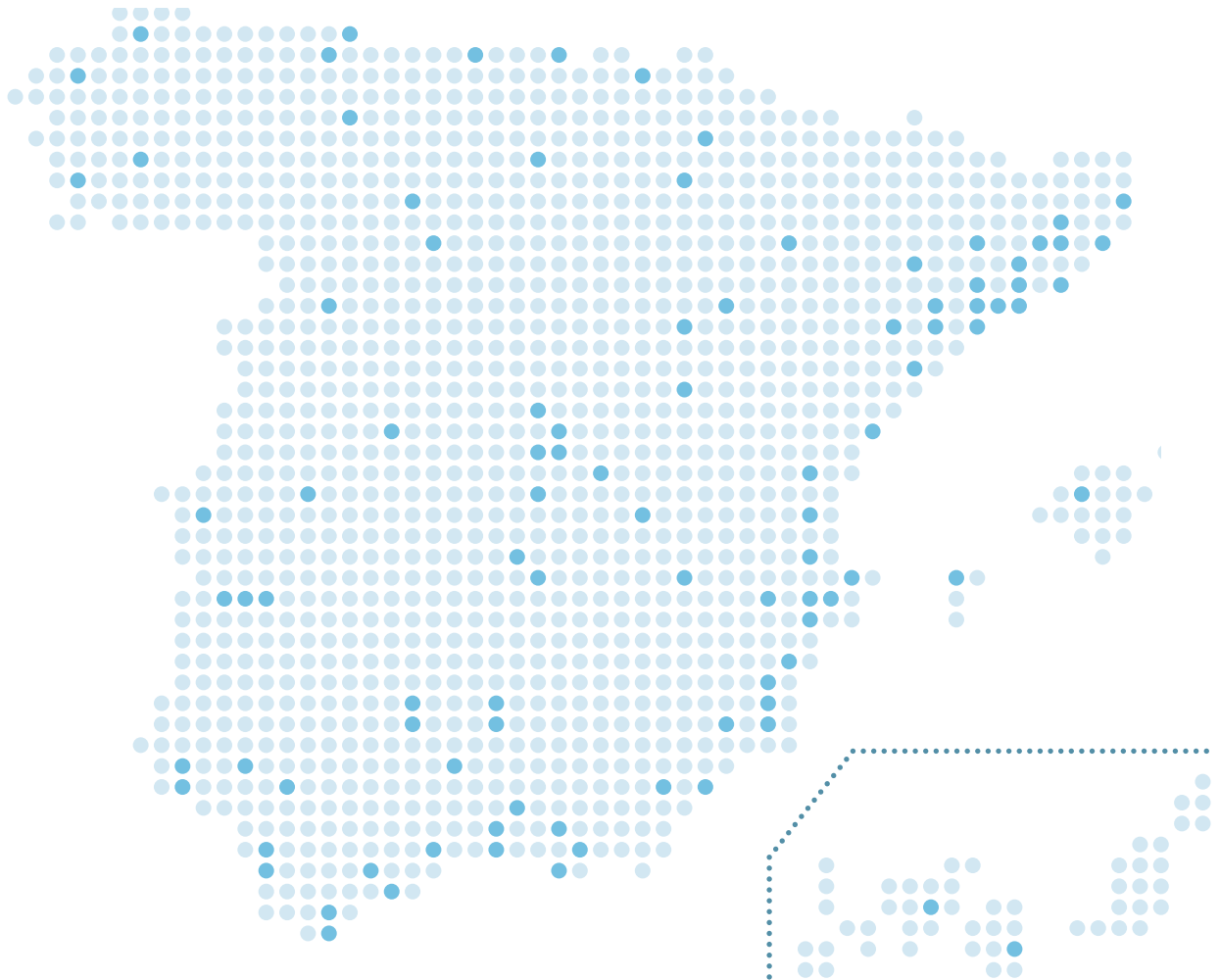
Modelo	DB-26CF08	
Código	HU 01 215	
Caudal	m <sup>3</sup> /h	8700
Consumo	W	260
Velocidad	r.p.m	1362
Nivel sonoro	dB(A)	60
Capacidad humidificación	L/h	0~5
Distancia efectiva	m	7
Área efectiva	m <sup>2</sup>	30
Depósito	litros	10
Diámetro del ventilador	mm	650



MUNDOCLIMA®



Mundoclimate dispone de una amplia red de servicios técnicos con cobertura total en todo el territorio.



**SAT Mundoclimate**

Tel. (+34) 93 652 53 57

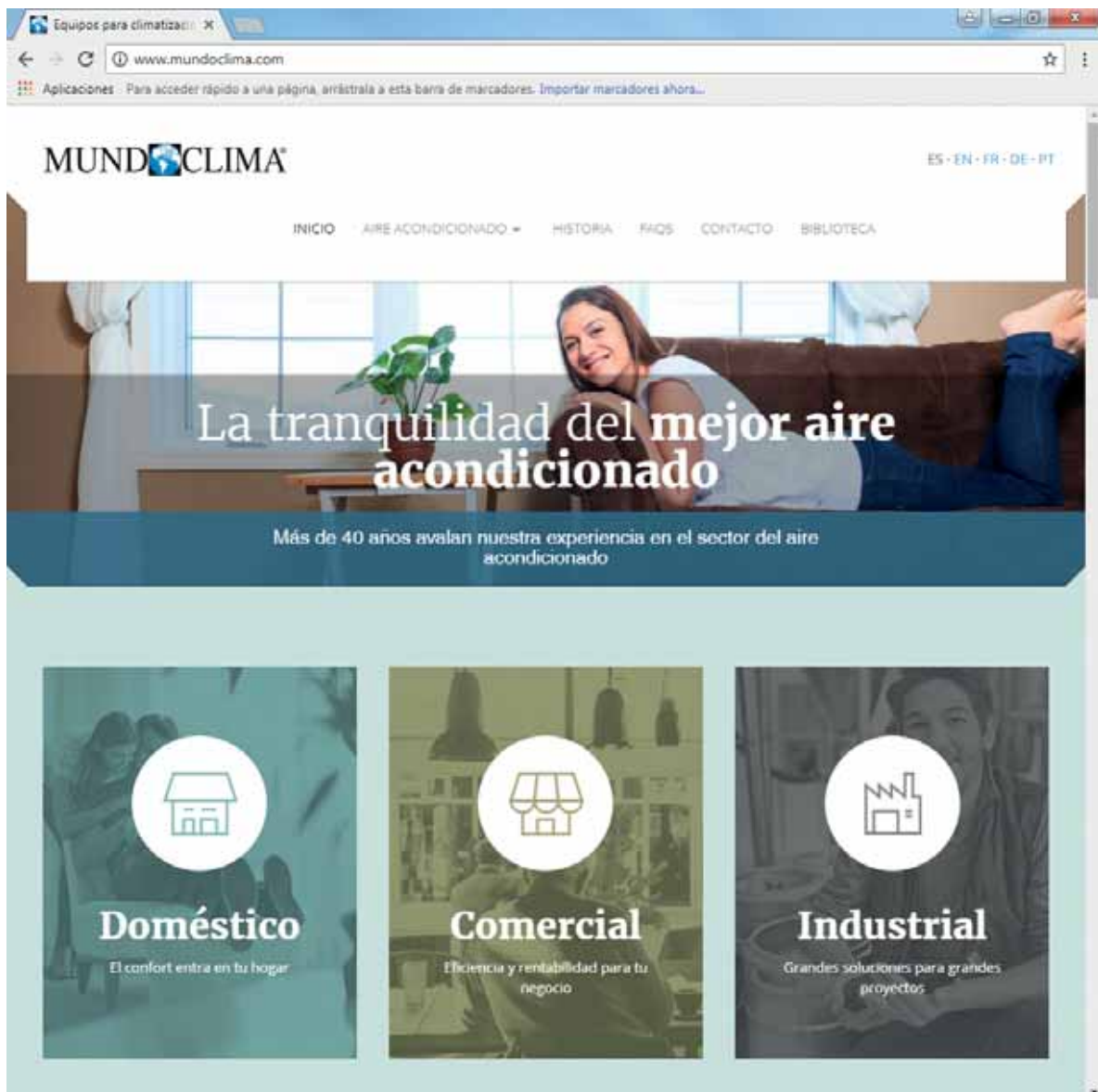
sat@salvadorescoda.com



**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:

Nàpols, 249 planta 1  
08013 Barcelona  
Tel. 93 446 27 80  
Fax 93 456 90 32  
info@salvadorescodas.com

### Puntos de Venta:

#### ANDALUCÍA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ARAGÓN

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

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

#### ASTURIAS

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

#### CANARIAS

TENERIFE NORTE - Sta. Cruz:  
C/. Subida del Mayorazgo, 3  
38110 Santa Cruz de Tenerife  
Tel. 673 644 709  
tienda.tenerifenorte@salvadorescodas.com

TENERIFE SUR - San Miguel Abona:  
C/. Tafetana, 30. Pol. Las Andorinas  
38639 San Miguel de Abona  
Tel. 673 644 709  
tienda.tenerifesur@salvadorescodas.com

#### CANTABRIA

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

#### CASTILLA-LA MANCHA

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

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

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

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

#### CASTILLA Y LEÓN

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

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

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

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

#### CATALUÑA

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

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

BARCELONA - La Verneda:  
C/. Terç de la Mare de Déu de  
Montserrat, 88.  
08020 Barcelona  
Tel. 93 566 93 02  
verneda@salvadorescodas.com

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

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

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

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

BARCELONA - Barberà:  
Ronda Santa Maria, 254  
08210 Barberà del Vallès  
Tel. 93 718 68 26  
barbera@salvadorescodas.com

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

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

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

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

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

GIRONA:  
Pol. Ind. Pla d'Abastaments  
C/. Falgás, 11  
17005 Girona  
Tel. 972 40 64 65  
girona@salvadorescodas.com

GIRONA - Figueres:  
Pol. Vilatenim. Plaça Europa, 2  
17600 Figueres  
Tel. 972 67 19 25  
figueres@salvadorescodas.com

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

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

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

MADRID - Centro-Rda. Segovia:  
Ronda de Segovia, 11  
28005 Madrid  
Tel. 91 675 12 29  
rondasegovia@salvadorescodas.com

MADRID - Centro-Urquiza:  
C/. Urquiza, 24  
28017 Madrid  
Tel. 91 675 12 29  
urquiza@salvadorescodas.com

MADRID - Villaverde:  
C/. Laguna del Marquesado, 39-41 n.3  
28021 Madrid  
Tel. 91 675 12 29  
villaverde@salvadorescodas.com

MADRID - Alcalá de Henares:  
Pol. Santa Rosa, área La Garena  
Francisco Alonso, 3 nave 6. CP 28806  
Tel. 91 675 12 29  
alcala.henares@salvadorescodas.com

MADRID - Fuenlabrada:  
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fragua, 8  
28946 Fuenlabrada  
Tel. 91 675 12 29  
fuenlabrada@salvadorescodas.com

MADRID - Rivas-Vaciamadrid:  
C/. Electrodo, 88  
28522 Rivas-Vaciamadrid  
Tel. 91 675 12 29  
rivas@salvadorescodas.com

MADRID - Alcobendas:  
Av. de Valdelaparra, 13  
28108 Alcobendas  
Tel. 91 675 12 29  
alcobendas@salvadorescodas.com

MADRID - Leganés/Alcorcón:  
Pol. San José de Valderas  
C/. Metal, 12  
28918 Leganés  
Tel. 91 675 12 29  
alcorcon@salvadorescodas.com

#### COMUNIDAD VALENCIANA

ALICANTE:  
Av. Neptuno, 13  
03007 Alicante  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescodas.com

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

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

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

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

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

VALENCIA:  
Río Eresma, s/n.º  
46026 Valencia  
Tel. 96 147 90 75  
levante@salvadorescodas.com

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

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

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

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

#### EUSKADI

VITORIA:  
C/. Portal de Gamarra, 9 - P. 3  
01013 Vitoria  
Tel. 945 10 22 28  
tienda.vitoria@salvadorescodas.com

#### EXTREMADURA

BADAJOS:  
Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12  
60006 Badajoz  
Tel. 924 27 58 27  
badajoz@salvadorescodas.com

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

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

#### ISLAS BALEARES

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

#### LA RIOJA

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

#### NAVARRA

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

#### REGIÓN DE MURCIA

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

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

MUNDOCLIMA®

[www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)



Es una marca de Salvador Escoda S.A.

**Oficinas y Dpto. Comercial:**

Nàpols, 249 planta 1

08013 Barcelona

Tel. 93 446 27 80

Fax 93 456 90 32

[info@salvadorescoda.com](mailto:info@salvadorescoda.com)

WhatsApp



607 959 260

Exclusivo