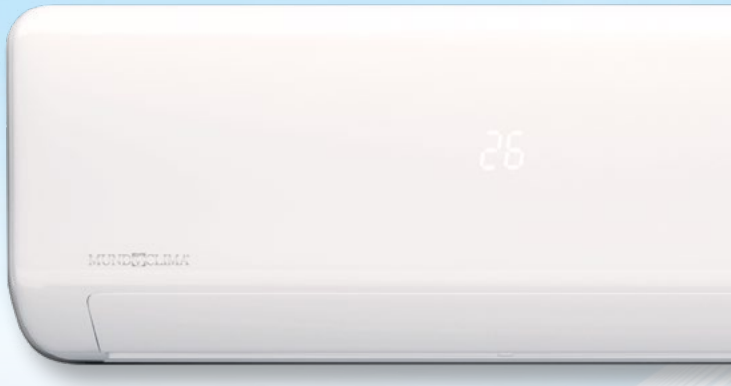
MUNDOCLIMA®

Soluciones de Climatización 2021



www.mundoclima.com

DOMÉSTICO | COMERCIAL | INDUSTRIAL | CONTROLES | AEROTERMIA | RECUPERADORES | CORTINAS | HUMEDAD

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

Todos los equipos MUNDOCLIMA disponen de una garantía de 3 AÑOS en piezas y mano de obra, siempre que la anomalía proceda de un defecto de fabricación y no sea atribuible a la instalación. Para hacer uso de la garantía, el usuario debe conservar la factura de compra y contactar con el SAT MUNDOCLIMA para seguir las instrucciones que se le detallarán para la correcta resolución de la incidencia.

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

Índice

INTRODUCCIÓN 2-19

GAMA DOMÉSTICA 20-48

GAMA COMERCIAL 50-77

GAMA INDUSTRIAL *SERIE MVD CAUDAL VARIABLE* 78-135

GAMA INDUSTRIAL *SERIE HIDEN CAUDAL VARIABLE* 136-147

GAMA INDUSTRIAL *FANCOILS* 148-159

GAMA INDUSTRIAL *ENFRIADORAS* 160-173

GAMA INDUSTRIAL *BOMBA CALOR PARA PISCINAS* 174-179

GAMA INDUSTRIAL *SERIE AEROTERMIC* 180-190

SISTEMAS DE CONTROL 192-229

GAMA AEROTERMIA 230-255

RECUPERADORES DE CALOR 256-297

CORTINAS DE AIRE 301-323

HUMEDAD 324-332

Sumario

INTRODUCCIÓN 2

Perfil Corporativo 2
¿Por qué MUNDOCLIMA? 2
Ahorro de Energía 3
Silencio Absoluto 3
Principales obras emblemáticas 4-5
Gas R32 6-7
Leyenda de Prestaciones 8-9
Novedades 10-11
Novedades en Sistemas de Control 12-14
Novedades Técnicas 15-16
Nomenclatura 17
Rango de Productos 18-19

GAMA DOMÉSTICA 20

SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X 22-26
SPLIT DE PARED Serie MUPR-H11X 27-28
SPLIT DE PARED Serie MUPR-H7 29-30
MULTI-SPLIT Ud. ext. Serie MUEX-H9 31-33
MULTI-SPLIT Ud. Int. Pared Serie MUPR-H9M 34
MULTI-SPLIT Ud. Int. Pared Serie MUPR-H11-I 35
MULTI-SPLIT Ud. Int. Cassette Serie MUCSR-H9M 36
MULTI-SPLIT Ud. Int. Conducto Serie MUCR-H9M 37
MULTI-SPLIT Ud. Int. Consola Serie MUCNR-H9M 38
SELECCIÓN MULTI-SPLIT 39
MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones 40-44
ACONDICIONADORES VENTANA Serie MUVR-C9 45
ACONDICIONADORES PORTÁTILES Serie MUPO-C10/H10 46
ACONDICIONADORES PORTÁTILES Serie MUPO-H9 47
ACONDICIONADORES SIN UD EXT Serie MU-WZ 48

GAMA COMERCIAL 50

SPLIT CASSETTE Serie MUCSR-H9 52-56
SPLIT SUELO-TECHO Serie MUSTR-H9 57-61
SPLIT CONDUCTO Serie MUCR-H9 62-66
SPLIT CONDUCTO Serie MUCNR-H9 67-68
SPLIT COLUMNA Serie MUCOR-H9 69-70
SPLIT CONDUCTO GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H7 71-72
SPLIT CONDUCTO GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H8 73-74
SPLIT CONDUCTO GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-HV6 75-77

GAMA INDUSTRIAL *SERIE MVD CAUDAL VARIABLE* 78

Unidades Exteriores MVD 80
Nomenclatura 80
Rango de productos 81
Serie Mini MVD V4+ 82-88
Serie Mini MVD V6M 89-93
Serie Maxi MVD V6X 2 Tubos 94-105
Serie Maxi MVD V6R 3 Tubos 106-119
Unidades Interiores MVD 120
Nomenclatura 120
Rango de productos 121
Cassette 4 vías Compacto DC2 122
Cassette 4 vías DC2 123
Conducto Baja Silueta DC2 124-125
Conducto Alta Presión DC2 126-127
Conducto 100% Aire Exterior DC2 128
Suelo / Techo DC2 129
Split de Pared DC2 130
Split de Pared AC2 131
Consola de Suelo DC2 132
Suelo con Envolvente DC2 133
Suelo sin Envolvente DC2 134
PROGRAMA DE SELECCIÓN 135

GAMA INDUSTRIAL *SERIE HIDEN CAUDAL VARIABLE* 136

Nomenclatura 138
Rango de productos 139
UDS. EXT. Serie 'HIDEN' MVH 140
UDS. INT. Serie 'HIDEN' MVH Cassette 4 Vías compacto 143
UDS. INT. Serie 'HIDEN' MVH Cassette 4 Vías 144
PROGRAMA DE SELECCIÓN 146
Distribuidores Frigoríficos Caudal Variable MVD y MVH 147
Colectores Frigoríficos Caudal Variable MVD 147

GAMA INDUSTRIAL *FANCOILS* 148

Nomenclatura 150
Rango de productos 151
FANCOIL PARED Serie MUP-W7 152
FANCOIL PARED Serie MUP-W9 153
FANCOIL CASSETTE Serie MUCS-W7 154
FANCOIL CASSETTE Serie MUCS-W9 155
FANCOIL SUELO TECHO Serie MUC-W9 156
FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN Serie MUCM-W7 158-159

GAMA INDUSTRIAL *ENFRIADORAS* 160
Nomenclatura 162
Rango de productos 163
Serie MUENR-H6 164-165
Serie MUENR-H7 166-169
Serie MUENR-H9 170-173

GAMA INDUSTRIAL *BOMBA CALOR PARA PISCINAS* 174
Nomenclatura 176
Rango de productos 176
Serie MUPIR-H9 177-179

GAMA INDUSTRIAL *SERIE AEROTERMIC* 180
Nomenclatura 182
Rango de productos 183
AEROTERMOS AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB 184
DESESTRATIFICADOR DE AIRE Serie MUD-DT 190

SISTEMAS DE CONTROL 192
Gama de controles y accesorios 194-197
INALÁMBRICOS 198-199
CABLEADOS 200-204
CENTRALIZADOS 205-211
SOFTWARE CONTROL INTREGRAL 212
BMS (Sistema de control de edificios) 213-216
WIFI 217-218
ZONIFICACIÓN 219
ACCESORIOS 220-227
Resumen de funciones 228-229

GAMA AEROTERMIA 230
¿Cómo funcionan las MUNDOCLIMA AEROTHERM? 232
MUNDOCLIMA Aerotherm v10 233
NORMATIVA AEROTHERM 234
MUNDOCLIMA AEROTHERM y el CTE HE4 234
EFICIENCIA Y ETIQUETADO ENERGÉTICO 235
Nueva serie AEROTHERM 236
AEROTHERM y ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 236
Nueva serie AEROTHERM 237
MUNDOCLIMA AEROTHERM Bibloc y Monobloc 237-239
AEROTHERM Especificaciones Principales 240
AEROTHERM Nomenclatura 240
AEROTHERM Tipo de sistemas 241
AEROTHERM Gama de productos 242
Serie MONOBLOC 243-244
Serie BIBLOC 245-246
Rango de trabajo 249
BOMBAS DE CALOR PARA ACS Compactas 250
BOMBA DE CALOR ACS MURAL 80L y 100L 251-252
BOMBA DE CALOR ACS 200 y 300L 253-255

RECUPERADORES DE CALOR 256
Serie MURECO-CLASSIC H 258
Serie MURECO-CLASSIC H 500 CONTROL 259
Serie MURECO-CLASSIC H 800 CONTROL 261
Serie MURECO-CLASSIC H 1700 CONTROL 263
Serie MURECO-CLASSIC H 2100 CONTROL 265
Serie MURECO-CLASSIC 2900 CONTROL 267
Serie MURECO-CLASSIC 4200 CONTROL 269
Serie MURECO XHE 271-281
Serie MURECO EC 283-297

CORTINAS DE AIRE 301
Serie ECONÓMICA MU-A 302
Serie MU-ECO 303
Serie OPTIMA 304
Serie PS 305
Serie MU-CA 306
Serie SILVER 307
Serie INOX 308
Serie OPTIMA EMPOTRABLE 309
Serie WINDBOX M/G 310
Serie WINDBOX FC / FC +OH 311
Serie WINDBOX EMPOTRABLE FC / FC +OH 312
Serie ZEN M/G 314
Serie GUARDIAN 315
Serie MU-WING 316
Serie KOOL CÁMARAS FRIGORÍFICAS 318
Serie MU-ECO GC INDUSTRIALES 319
Serie MU-CA INDUSTRIALES 320
Serie MU-EMP (ECO) EMPOTRABLE 321
Serie GUARDIAN EMPOTRABLE 322
Serie MU-EMP EMPOTRABLE 323

HUMEDAD 324
DESHUMIDIFICADORES Serie MH 326
Acondicionadores Evaporativos 327
ACOND. EVAPORATIVOS INDUSTRIALES Serie MC 328
ACOND. EVAP. EXT. Serie “Nebulizador de agua portátil” 331
ACOND. EVAP. EXT. Serie “Nebulizador de agua fijo” 332

Perfil Corporativo

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

Todos los productos MUNDOCLIMA cumplen con la normativa F-GAS (EU Nº 517/2014) y están desarrollados a partir de las premisas de desarrollo sostenible y el respeto por el medio ambiente. Dichas líneas de desarrollo dan lugar a productos de bajo consumo energético, alta eficiencia y reducido nivel sonoro que se adaptan perfectamente a las necesidades de nuestros clientes.

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

¿Por qué MUNDOCLIMA?



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



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



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



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



Porque somos respetuosos con el medio ambiente y queremos no solo, **proteger la capa de Ozono,** sino también, **evitar el calentamiento global.** Por ello cumplimos con la normativa F-GAS, utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con una **alta eficiencia energética.**



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





Y sobre todo... porque estamos tan seguros de la calidad de nuestros equipos, que 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 - H10X)

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

ETIQUETA ENERGÉTICA

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

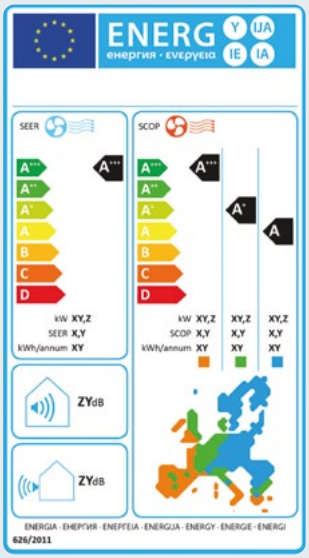
ZONAS CLIMÁTICAS: Se muestran tres zonas climáticas, tal y como se aprecia en el mapa.

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

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

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

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



Silencio Absoluto



* Presión sonora en modo Silencio MUPR-09-H10X

Principales obras emblemáticas

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



Oliva Nova Resort (Oliva - Valencia)
Multi Split H6M 280 kW



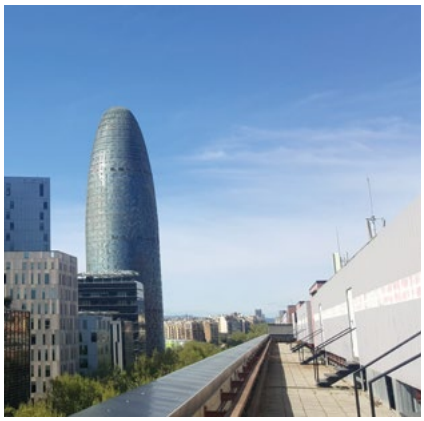
Restaurante Mas Pacs (Mairie de Bompas, Francia)
Mini MVD 76 kW





Centro Comercial Glories (Barcelona)
Enfriadora Inverter 60 kW







Oficinas Centrales SALVADOR ESCODA S.A. (Barcelona)
Maxi MVD VR4+ 3 tubos 90 kW





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



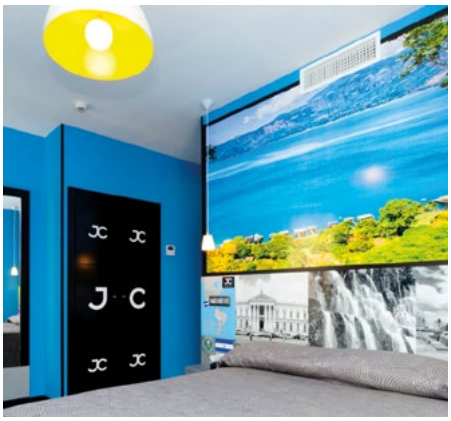




Hotel JC Rooms Chueca (Madrid)
Maxi MVD 3 tubos 145 kW







Arte Regal Import (Valencia)
Maxi MVD 2 tubos 595 kW



Museo de Bellas Artes (Charleroi, Bélgica)
Equipos tipo Cassette 20 kW



Hotel Cueva del Fraile (Cuenca)
Multi Split H6M 54 kW



Espacio Harley Davidson (Lieja, Bélgica)
Equipos tipo Cassette 30 KW



Gas R32

¿QUÉ ES EL 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 TonCO2, 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:

<table>
<tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">Carga < 1,842 kg</th><th colspan="2">1,842 kg < Carga < 12 kg</th></tr>
<tr><th>Carga < Carga máxima admisible</th><th>Carga > Carga máxima admisible</th></tr>
<tr><td>Tipo empresa</td><td>Nivel 1</td><td>Nivel 1</td><td>Nivel 2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Documentación a entregar</td><td rowspan="2">1. Manual instrucciones
2. Certificado con:
- Datos empresa instaladora
- Fabricante
- Modelo
- Año
- Número de serie
- Carga
- Denominación y grupo del refrigerante empleado
- Actuaciones realizadas</td><td colspan="2">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</td></tr>
<tr><td>7. Memoria técnica instalación</td><td>8. Proyecto técnico instalación
9. Análisis riesgo instalación</td></tr>
</table>

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^2)	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

Para calcular la carga máxima admisible de una superficie aplicar la fórmula siguiente:

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

Dónde:

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

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

Compatibilidad de tuberías

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

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

Condiciones:

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

				EJEMPLO: MUPR-12-H11	
			Coeficiente a multiplicar por el valor estándar	Con tubería estándar	Con tubería un diámetro superior
Tubería de gas un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	1	5	5
	Carga adicional	gr/m	1	12	12
	Diferencia de altura máxima	m	0,56	10	5,6
	Longitud total máxima	m	0,56	25	14
Tubería de líquido un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	0,44	5	2,2
	Carga adicional	gr/m	2	12	24
	Diferencia de altura máxima	m	0,44	10	4,4
	Longitud total máxima	m	0,44	25	11
Tubería de gas y líquido un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	0,44	5	2,2
	Carga adicional	gr/m	2	12	24
	Diferencia de altura máxima	m	0,25	10	2,5
	Longitud total máxima	m	0,25	25	6,25

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.

AIRE FRESCO (ION)
Equipo que incorpora ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros contaminantes del ambiente, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.

BREZE AWAY
Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas

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
Hace que la unidad funcione de acuerdo con la curva de temperatura de noche ya preestablecida, lo que crea un ambiente ideal durante la noche y mejora la calidad del sueño.

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.

GEAR
Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto)

FILTRO CATALIZADOR FRÍO
Equipo que incorpora filtro purificador que puede absorber el formaldehído sin necesidad de luz ultra-violeta.

ARRANQUE AL SPRINT
Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65Hz en tan solo 6s.

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.

DOBLE FLUJO
Salida de aire seleccionable por la parte superior e inferior o sólo superior.

CORE GENIUS
La frecuencia de los equipos Inverter tradicionales tiene una fluctuación de ± 1°C de la temperatura ambiente durante el funcionamiento. Sin embargo, la tecnología la nueva tecnología Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada paso, la variación de frecuencia del Inverter es tan suave que no se nota la fluctuación de la temperatura ambiente ± 0,5°C.

CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS
Posibilidad de ajustar el angulo las 4 lamas de forma independiente (Requiere control RM12F)

Conectividad

WIFI
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP (Requiere módulo opcional).

CONTROL CENTRALIZADO
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.

DOMÓTICA
Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)

Eficiencia energética

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+++

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN 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.
Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R32, debe revisar la legislación vigente.

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.

PLACA MONTAJE
Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.

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 inferior al nominal

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 (2×1)
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.

ROTACIÓN INVERSA
Cuando se detiene el equipo, el ventilador de la ud. exterior gira al revés para eliminar hojas u otros elementos externos de la batería.

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 pre troqueladas 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 600×600 mm.

GOLDEN FIN
Intercambiador de calor chapado en oro, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. También evita la proliferación de bacterias y moho.

BLUE FIN
Intercambiador de calor con tratamiento que protege al equipo contra la corrosión y la proliferación de bacterias y moho.

CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE
Permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.

Tecnología

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

REFRIGERACIÓN A TEMPERATURAS BAJAS
Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.

CALEFACCIÓN A TEMPERATURAS BAJAS
Funcionamiento en calefacción hasta -25°C exteriores.

DC
Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.

COMPRESOR EVI
Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia con tecnología de inyección de vapor.

ENTRADA 0-10V
Equipo con motor ventilador DC con regulación 0-10V

SALIDA 0-10V
Equipo con salida 0-10V para el control de una válvula auxiliar

VENTILADOR DE 7 VEL.
Equipo con motor ventilador DC de 7 velocidades

VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.

EXV
Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo

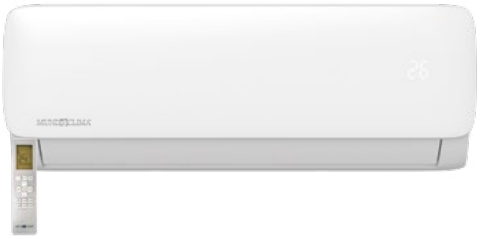
Novedades

GAMA DOMÉSTICA



Split de Pared Serie H10X

¡Ahorra todavía más tiempo de instalación y mantenimiento!
Desmonta el equipo en menos de 1 minuto ¡Solo 1 tornillo!.
Al mismo tiempo cuida la salud de las personas gracias a la función "AIRE FRESCO (ION)"
Sin olvidar su clasificación energética en refrigeración A^{+++} en toda la serie.
¡Un futuro más ecológico, eficiente y saludable ya está aquí!



Split de Pared Serie H11

¡Descubre la nueva serie split de pared con todas sus funciones!
Nuevo control remoto premium RG10 de gran pantalla retroiluminada.
Cuida la salud de las personas gracias a que también incluye la función "AIRE FRESCO (ION)"
Clasificación energética en refrigeración A^{++} con un SEER de hasta 7,4.
Unidades exteriores con menos de 50 cm de altura y ... múltiples opcionales, para llevar la innovación a todos los niveles.



Unidades Interiores Multi Serie H9

Las nuevas unidades interiores de la serie H11, se puede conectar a un sistema MULTI-SPLIT H9. A más a más, se incorporan unidades tipo Consola de doble flujo.



Acondicionadores portátiles Serie C10/H10

Portátiles con gas R290 que tan solo tiene un PCA de 3.



GAMA COMERCIAL

Gama Comercial Serie H9

La gama comercial se amplia con unidades de Consola de suelo de doble flujo. Múltiples funciones, gas ecológico R32, con posibilidad de conectividad WIFI entre otros opcionales y tratamiento Golden Fin.

GAMA INDUSTRIAL



Uds. Exteriores Mini MVD V6M (2 tubos)

Serie Mini MVD con unidades monofásicas de 7,2 kW a 16 kW con tan solo un ventilador y unidades de doble ventilador de 28 y 33,5 kW.
La nueva serie V6M permite todas las nuevas funciones de los controles centralizados CCM-180, CCM-270, IMMP-BAC(A) y de las pasarelas GW-MOD(A) y GW-LON(A).



Uds. Exteriores Maxi MVD V6X (2 tubos)

Gama Maxi MVD a 2 tubos, formada por 13 módulos básicos, de los que se pueden combinar hasta 3 de ellos, formando una capacidad total del sistema que va desde 8 HP hasta 96 HP (270 kW).
Tecnología Super DC Inverter con compresor con inyección de vapor (EVI) y todas las funciones de la plataforma V6.



Uds. Exteriores Maxi MVD V6R (3 tubos)

Nueva gama Maxi MVD a 3 tubos, formada por 6 módulos básicos, de los que se pueden combinar hasta 3 de ellos, formando una capacidad total del sistema que va desde 8 HP hasta 54 HP (150 kW).
Misma tecnología que la serie V6X, pero a más a más, permite la conexión de la unidad interior Hidrobox de alta temperatura (80ºC) para producción de agua caliente para calefacción o ACS, de forma simultanea que las unidades interiores VRF producen refrigeración o calefacción.
¡el VRF más eficiente!



Caudal Variable Centrifugo Serie "HIDEN"

Descubre el VRF con unidad exterior Centrífuga (2 tubos).
La serie "HIDEN" MVH esta formada por 2 uds. exteriores de 14 y 16 kW y uds. interiores de tipo Cassette desde 2,8 kW a 16 kW.
¡ya no es necesario instalar la ud. exterior en la fachada o en la azotea!



Fancoils con Motor DC Serie W9

Nuevas series de unidades fancoil suelo techo con y sin envolvente, cassette y pared. Todas incorporan motor DC de 7 y/o 3 velocidades regulables mediante señal 0-10V, o mediante el nuevo control KJRP-75A/BK-E.
Posibilidad de integración a un sistema de control central de hasta 64 equipos o sistema BMS, gracias a que incorporan por defecto comunicación Modbus

Enfriadoras Modulares Serie H9



En MUNDOCLIMA siempre tenemos en cuenta el medio ambiente, por ello hemos actualizado nuestras enfriadoras modulares Super DC Inverter al nuevo gas R32. Versiones con y sin grupo hidráulico incorporado para adaptarse a todas las necesidades.
Todos los equipos incorporan panel de control con función Modbus integrada.

Novedades en Sistemas de Control

Control remoto Multifunción Premium



RG10A1(F2S)/BGEF
(CL 97 807)

PANTALLA RETROILUMINADA DE GRAN TAMAÑO

El control remoto RG10 dispone de una gran pantalla para poder mostrar todas las funciones de los nuevos equipos, como por ejemplo:

- Ajuste de la velocidad del ventilador desde 1% al 100% en incrementos del 1%.
- Funciones: “Breeze Away”, “Sleep”, “Follow me”, “Clean”, “Fresh”, “Turbo”, “LED”, “Swing”, “ECO”, “Gear” y Temporizador.



MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

También 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 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C

y mucho más!

AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

Finalmente, 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.

MANUAL MODO INGENIERÍA

Descargue el manual del modo ingeniería desde este código QR y ...
¡Descubra todas las posibilidades!

Nota: Solo para gama doméstica H10X y H11.

Controles remotos serie MVD DC2, AC2 y fancoils serie W9



RM12F
(CL 97 820)

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO

En las nuevas unidades interiores MVD DC2 y AC2, 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 y AC2 así como de los fancoils W9 y de esta forma facilitar. El descanso del usuario. Dispone de modo Automático para los sistemas a 3 tubos V6R. En la serie de fancoils cassette MUCS-W9 permite el ajuste individual de las lamas.



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)

CONTROL REMOTO CABLEADO INDIVIDUAL

Nueva versión del control WDC-86 con las mismas funciones que el anterior, pero que además en los sistemas a 3 tubos V6R permite el modo automático con doble punto de consigna, uno para refrigeración y otro para calefacción. Al mismo tiempo si se conecta a unidades interiores MVD 100% aire exterior, la temperatura de consigna puede ajustarse en el rango de 13°C a 30°C.



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

CONTROL REMOTO CABLEADO DE GRUPO PROG. SEMANAL

Nueva versión del control WDC-120 con las mismas funciones que el anterior, pero que además en los sistemas a 3 tubos V6R permite el modo automático con doble punto de consigna, uno para refrigeración y otro para calefacción. Al mismo tiempo si se conecta a unidades interiores MVD 100% aire exterior, la temperatura de consigna puede ajustarse en el rango de 13°C a 30°C. Multi idioma: Inglés, Francés, Español.



Controles centralizados



CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL DE 6,2"

Permite el control agrupado o individual de hasta 64 uds. interiores y 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y V6R.
Temporizador semanal completo con calendario anual.
Modo automático en el sistema a 3 tubos V6R.
Especialmente diseñado para controlar y monotorizar las nuevas unidades exteriores MVD de la plataforma V6.
Multi-idioma (inglés, español, francés, alemán, portugués, italiano, chino, etc.)

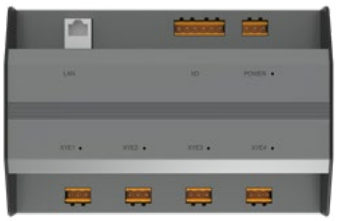


CCM-270B/WS
(CL 97 802)

CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL DE 10,1"

Permite el control agrupado o individual de hasta 384 uds. interiores. y 48 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y V6R.
Posibilidad de configurar un calendario anual y establecer permisos de administrador y usuarios. También permite el control mediante función WEB.
Se puede usar como pasarela de integración del Software de control integral IMMP-S(A).
Especialmente diseñado para controlar y monotorizar las nuevas unidades exteriores MVD de la plataforma V6.
Multi-idioma (inglés, español, francés, alemán, portugués, italiano, chino, etc.)

Función WEB y Bacnet



IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CONTROL MEDIANTE FUNCIÓN WEB O BACNET

Permite el control agrupado o individual de hasta 256 uds. interiores MVD. y 32 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y V6R.
Posibilidad de configurar un calendario anual y establecer permisos de administrador y usuarios.
Se puede usar como pasarela de integración del Software de control integral IMMP-S(A).
Especialmente diseñado para controlar y monotorizar las nuevas unidades exteriores MVD de la plataforma V6.

Nota: Solo para gama comercial alta capacidad HV6M / HV6X e Industrial MVD V6M, V6X y V6R

Software de control



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

SOFTWARE DE CONTROL INTEGRAL

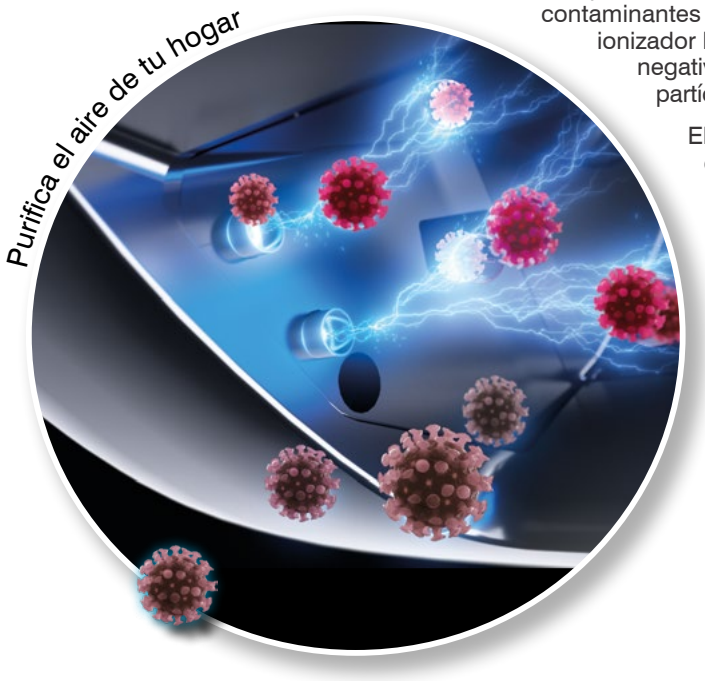
Permite el control agrupado o individual de hasta 3840 uds. interiores MVD. y 480 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y V6R.
Posibilidad de configurar un calendario anual y establecer permisos de administrador y usuarios.Especialmente diseñado para controlar y monotorizar las nuevas unidades exteriores MVD de la plataforma V6.

Nota: Solo para gama comercial alta capacidad HV6M / HV6X e Industrial MVD V6M, V6X y V6R

Novedades Técnicas

Aire fresco (ION)

FUNCIÓN PURIFICADORA DE AIRE



Dado que las bacterias, virus, polvo y en general todos los elementos contaminantes existentes en el aire tienen carga positiva, el uso del ionizador hace que estas partículas se unan a los iones negativos generados por el aparato, y al convertirse en partículas más pesadas, caigan al suelo.

El proceso de ionización del aire empieza una vez el aire entra en la unidad interior, entonces se inicia un proceso de generación de plasma ionizado, el ionizador crea iones O(2-) y iones H(+), que al encontrarse generan radicales OH(-) de alta capacidad.

Los radicales OH(-), al encontrase con H(+) de la superficie de las bacterias, virus y otros contaminantes del ambiente, se adhieren a sus paredes rompiendo sus membranas protectoras y destruyendo su actividad. Como resultado de esta reacción se producen moléculas de agua (H2O) que caen al suelo, por lo que como resultado obtenemos un aire purificado libre de contaminantes, lo que produce una sensación de frescor muy agradable.

Compatibilidad con asistentes de voz

Wi Fi™

works with amazon alexa

works with the Google Assistant

SKILL NETHOME PLUS

Posibilidad de controlar el equipo de aire acondicionado mediante la voz utilizando los principales asistentes del mercado.

¡Ponga en marcha el aire sin levantarse del sofá o ... mientras cocina!



WF-60A1
(CL 97 480)



EU-OSK-103
(CL 97 805)

Descargar aplicación

NetHome Plus

Google play

Available on the App Store

Nota: Solo para gama doméstica H10X, H11, H9M y H7, y comercial H9 (excepto Columna, Consola y Conducto modelo 12)

Facilidad de instalación

CARGA DE GAS REFRIGERANTE ADICIONAL AUTOMÁTICA



Nueva función que permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.

Nota: Solo en gama comercial alta capacidad HV6X e Industrial Maxi MVD V6X y V6R

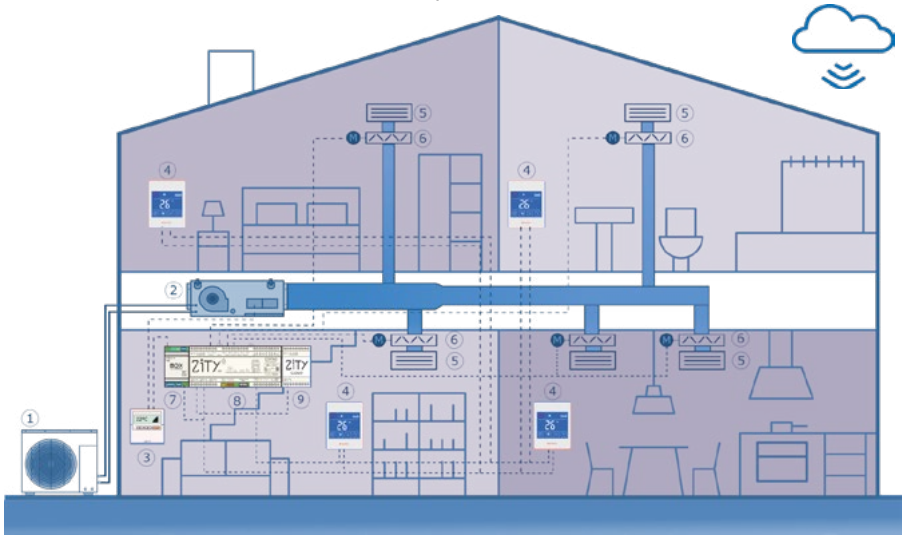
Compatibilidad con los principales fabricantes de sistemas de zonificación

ZONIFICACIÓN CON "ZONING SYSTEM"

Zoning System es la solución a los problemas de disconfort ocasionados por sistemas de climatización con un único termostato centralizado.

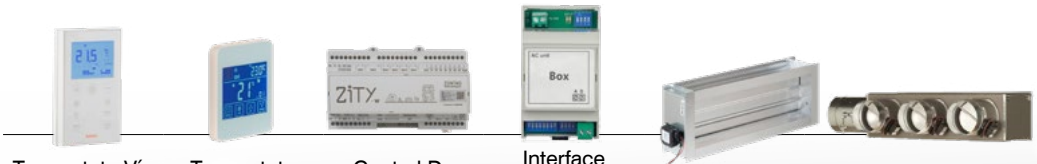
Gracias al "Zoning System" se obtiene un control de la temperatura de manera independiente en las distintas habitaciones de una misma vivienda, local comercial u oficina con un solo equipo centralizado MUNDOCLIMA.





1 Unidad exterior A/C MUNDOCLIMA
2 Unidad interior A/C MUNDOCLIMA
3 Mando Unidad A/C MUNDOCLIMA
4 Termostato de Zona Cableado ZEBRA
5 Rejilla de impulsión
6 Compuerta motorizada de Zona
7 Interface de comunicación máquina A/C MUNDOCLIMA
8 Central de control ZITY
9 Interface de comunicación NETBOX

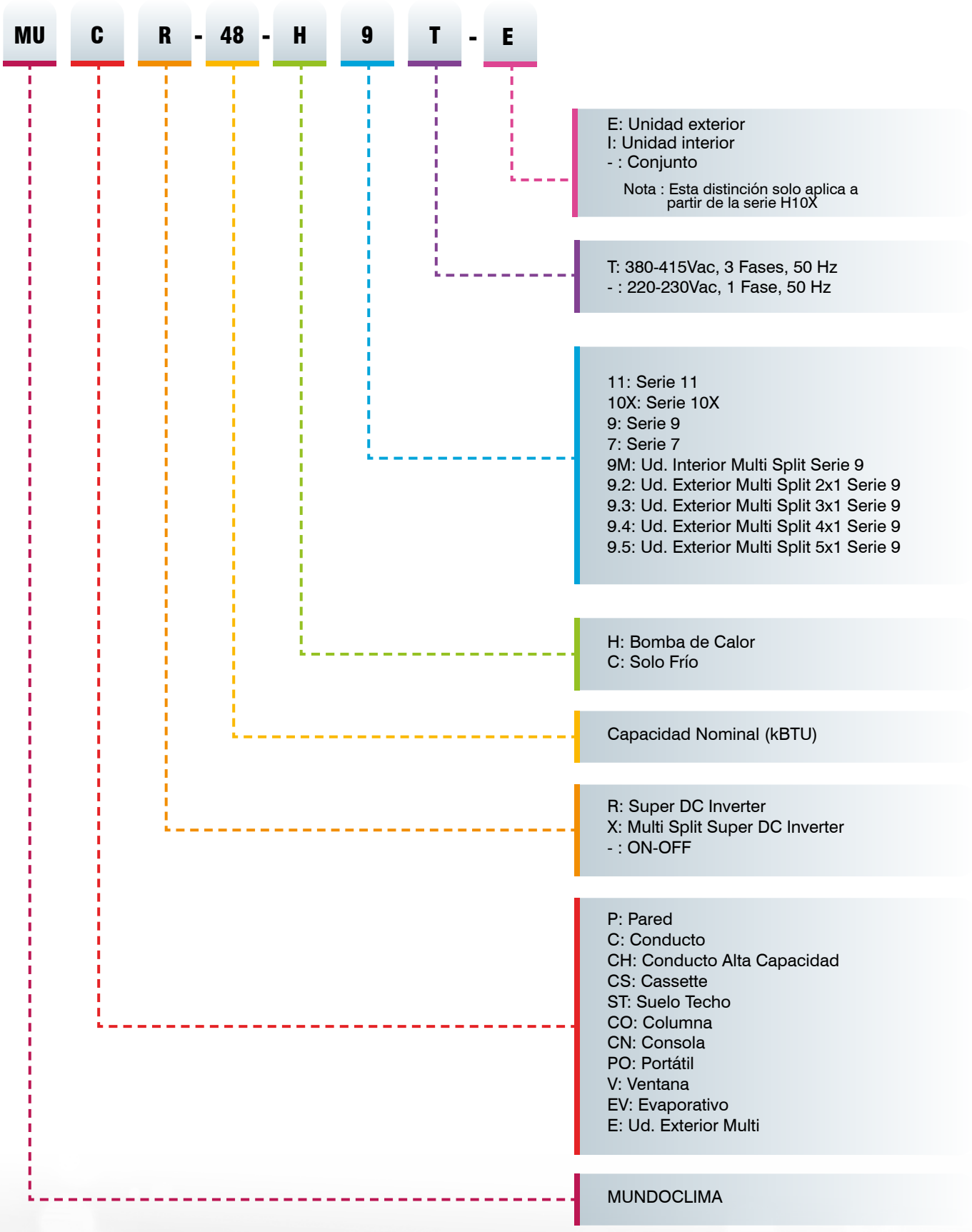
Productos que componen el "Zoning System"



Termostato Vía Radio | Termostato Cableado | Central De Control | Interface Máquina MUNDOCLIMA | Compuertas | Zmartbox

www.zoning.es

Nomenclatura



Rango de Productos

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)											
			7	9	12	16	18	24	30	36	42	48	60	96
GAMA DOMÉSTICA														
Split Pared Premium A+++		MUPR-H10X R32		■	■		■	■						
Split Pared Estándar A++		MUPR-H11 R32		■	■		■	■						
Split Pared Premium A++		MUPR-H7 R32		■	■		■	■						
Split Pared Multi		MUPR-H9M R32		■	■		■	■						
		MUPR-H11-I R32		■	■		■	■						
Cassette Multi		MUCSR-H9M R32			■		■							
Conducto Multi		MUCR-H9M R32			■		■							
Consola Multi		MUCNR-H9M R32			■	■								
Ventana		MUVR-C9 R32		■	■									
Portátil		MUPO-C10 R290	■											
		MUPO-H10 R290		■										
		MUPO-H9 R290		■	■									
Sin ud. exterior		MU-WZ32 R410A			■									

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)											
			7	9	12	16	18	24	30	36	42	48	60	96
GAMA COMERCIAL														
Cassette		MUCSR-H9 R32			■		■	■	■	■		■	■	
Suelo/Techo		MUSTR-H9 R32					■	■	■	■		■	■	
Conducto		MUCR-H9 R32			■		■	■	■	■	■	■	■	
Consola		MUCNR-H9 R32			■	■								
Conducto alta presión		MUCHR-H7 R410A												■
		MUCHR-H8 R410A	(20, 22, 26, 40 y 45 kW)											
		MUCHR-HV6M R410A	(28 kW)											
		MUCHR-HV6X R410A	(28, 40, 45 y 56 kW)											
Columna		MUCOR-H9 R32										■		





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 permiten 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-H10X NOVEDAD

- ¡Ahorra todavía más tiempo de instalación y mantenimiento!
- Desmonta la unidad interior en menos de 1 minuto ¡Solo 1 tornillo![2]

Incorpora **Ionizador**

works with amazon alexa | works with the Google Assistant [3]





RG10A1(F2S)/BGEF
Incluido
(CL 97 807)

OPCIONALES

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

Control cableado



KJR-29B1/BK-E[4]
(CL 92 869)



KJR-86C-E[4]
(CL 92 870)



KJR-120C/TF-E[1]
(CL 97 291)

Control centralizado[1]



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 97 804)

BMS[1]



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



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



MUNDOCLIMA
EU-OSK-103
(CL 97 805)

Accesorios

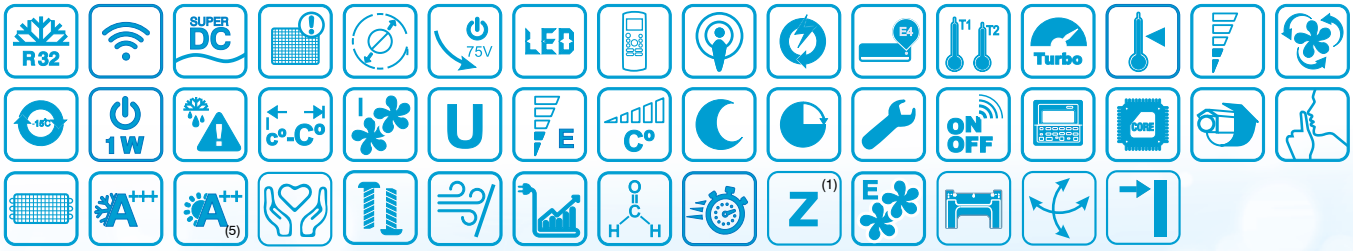


Módulo Multifunción H10X
(Mod. 09/12/18: CL 97 808,
Mod. 24: CL 97 809)



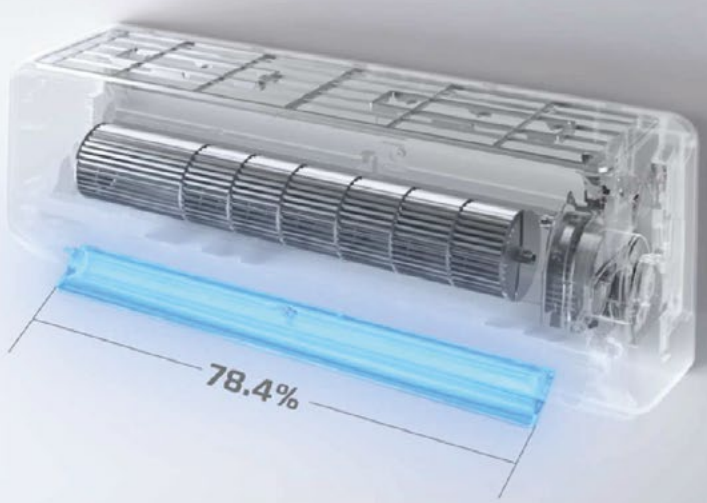
JC-02
(CL 94 724)

[1] Necesario módulo multifunción H10X.
[2] Para desmontar la parte inferior solo es necesario quitar un tornillo (la unidad dispone de más).
[3] Necesario el módulo WIFI (CL 97 805).
[4] Necesario el cable de conexión (CL 98 442).
[5] Solo modelos 9 y 12



MÁS AIRE, MÁS EFICIENTE... MÁS FRESCO, MÁS PURO

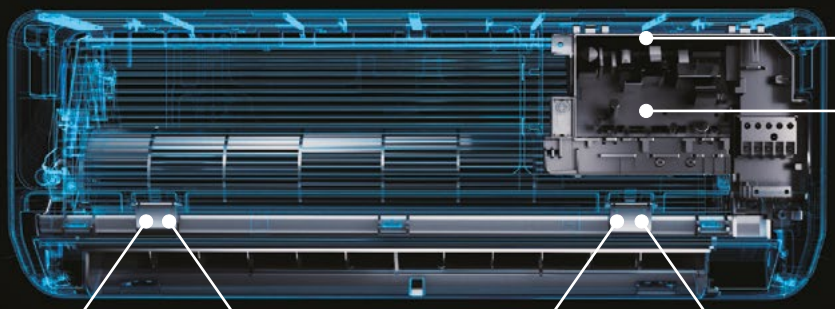
78.4% Salida aire
Longitud Equipo



MÁS EFICIENCIA
Gracias a la posición frontal del cuadro eléctrico, se incrementa el espacio de entrada y salida de aire, de esta forma la serie H10X proporciona un rendimiento superior.

AIRE FRESCO (ION)
Incorpora ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros patógenos, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.

MINIMIZA LOS TRABAJOS MÁS HABITUALES



SERIE H10X VS OTROS

41% Instalación más rápida | **86%** Mantenimiento más rápido | **76%** Sustitución PCB más rápido

= **1/5** parte del tiempo con la nueva MUPR-H10X comparado con un equipo de aire acondicionado convencional

DESMONTE EL EQUIPO QUITANDO SOLO 1 TORNILLO[2]

1 Tornillo **VS** **7-8** o más



[2] Para desmontar la parte inferior y acceder al tren de ventilación y bandeja de condensados, solo es necesario quitar un tornillo (la unidad dispone de más).

FACILITA TODOS LOS TRABAJOS

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

1 Unidad Interior Convencional 693s = 1.7 VECES MÁS RÁPIDO

Serie H10X 407s


Ajuste de la posición


Difícil conexión eléctrica


Poco espacio de conexión


Gran espacio respecto la pared

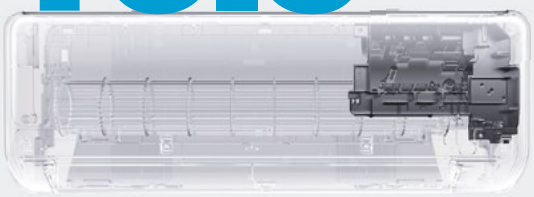
SUSTITUCIÓN DE LA PCB

1 Unidad Interior Convencional =


Desmontaje 1172s | Montaje 1543s

13.6 VECES MÁS RÁPIDO

Serie H10X


Desmontaje 72s | Montaje 1263s

DESMONTAJE DEL CONJUNTO DE SALIDA DE AIRE

1 Unidad Interior Convencional 1057s =

14.7 VECES MÁS RÁPIDO

Serie H10X 72s


Abrir el panel frontal


Sacar el tornillo


Abrir las pestañas y sacar el panel inferior

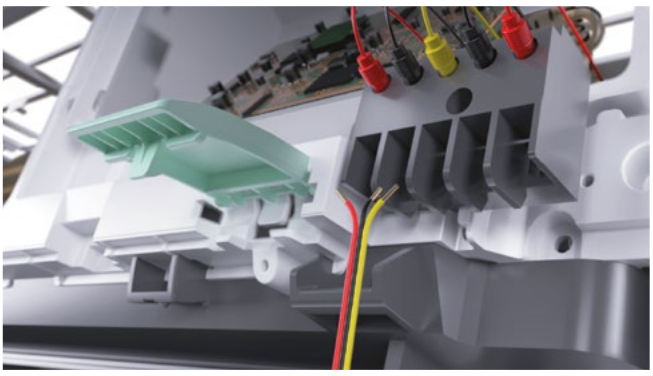

Abrir el cuadro eléctrico y desconectar los motores del ventilador y de las lamas


Abrir las pestañas traseras y sacar todo el tren de ventilación, incluyendo la bandeja de condensados

FÁCIL CONEXIÓN



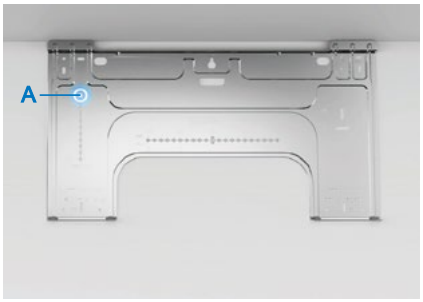
Amplio espacio de **176 mm** para la conexión de las tuberías



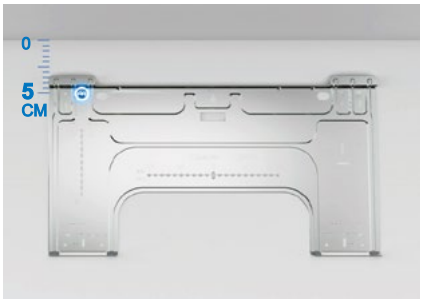
Cuadro eléctrico frontal de fácil acceso, simplemente abriendo el panel frontal. **Solo 3 segundos**

FÁCIL POSICIONAMIENTO SIN HERRAMIENTAS AUXILIARES

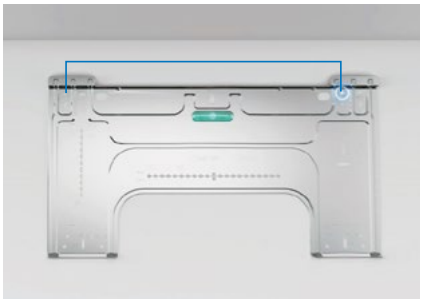
La placa de montaje incorpora escala y nivel de burbuja. **Mide y marca la posición del equipo con solo la placa de montaje.**



PASO 1: Apoyar la placa contra el techo, marcar el punto A según la altura deseada



PASO 2: Mover la placa hacia abajo hasta que el agujero de fijación llegue al punto A



PASO 3: Localizar el punto de fijación en el otro lado con la ayuda del nivel de burbuja

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN



Posibilidad de instalar a tan solo **5cm** del techo

FACILIDAD DE LIMPIEZA



No es necesario abrir el panel frontal para acceder al filtro de aire. Gracias a 6 imanes en el filtro, se puede desmontar y volver a montar con un solo suave “clic”

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUPR-09-H10X	MUPR-12-H10X	MUPR-18-H10X	MUPR-24-H10X
Código				CL 20 030	CL 20 031	CL 20 032	CL 20 033
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	2,73 (1,32 - 3,81)	3,52 (1,32 - 3,96)	5,28 (3,75 - 6,13)	7,03 (2,11 - 8,21)
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,60 (0,13 - 1,20)	0,88 (0,13 - 1,25)	1,31 (0,58 - 1,78)	1,76 (0,42 - 3,20)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	SEER		W/W	8,6	8,5	8,5	8,5
	Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++
	Consumo de energía anual		kWh/año	106	144	220	288
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)		kW	3,14 (0,88 - 4,40)	3,96 (0,88 - 4,54)	5,57 (2,58 - 6,77)	7,33 (1,55 - 8,81)
	Consumo nominal (min ~ máx)		kW	0,69 (0,12 - 1,40)	0,99 (0,12 - 1,45)	1,50 (0,94 - 1,69)	1,97 (0,30 - 3,10)
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,4	2,4	4,3	5,0
		SCOP	W/W	4,6	4,6	4,3	4,2
		Etiquetado energético		A++	A++	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	730	730	1400	1666
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,5	2,5	4,3	5,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,4	5,3
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	686	686	1117	1453
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
	Zona climática fría	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	3,6	6,4	7,3
		SCOP	W/W	3,8	3,8	3,6	3,3
		Etiquetado energético		A	A	A	B
		Consumo de energía anual	kWh/año	1989	1997	3974	4659
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10
	Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Turbo / Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	760/530/360/280	760/560/380/290	835/685/580/400	1540/1092/724/379
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)		dB(A)	37 / 32 / 21,5 / 20	40 / 33 / 22 / 21	41 / 35 / 23 / 22	44,5 / 40 / 33 / 21
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	59	59	65
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	795 x 295 x 225	795 x 295 x 225	965 x 319 x 239	1140 x 370 x 275
	Peso		kg	10,2	10,2	12,3	20
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m^3/h	2200	2200	3500	3500
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	57	57,5	56	58,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	64	65	65	68
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342
	Peso		kg	28,4	28,4	38,8	48,8
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675			
	Carga		kg/TCO_2 eq.	0,69 / 0,465	0,69 / 0,465	1,1 / 0,74	1,5 / 1,012
	Precarga hasta		m	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	12	12	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	25	25	30	50
	Desnivel máximo		m	10	10	20	25
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N			
	Consumo máximo		kW	2,30	2,30	2,80	3,70
	Intensidad máxima		A	10,5	10,5	13	19
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Cable interconexión		mm^2	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30			
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -20 ~ 24			

Notas: 1. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.
2. Las dimensiones son del cuerpo de la unidad, no incluyen los elementos sobresalientes (tapa de válvulas, asas, etc) para las dimensiones detalladas consultar el manual de instalación y usuario.

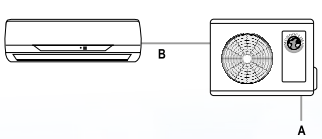
Aviso: - Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

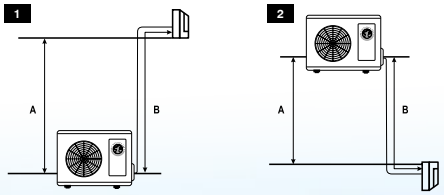
■ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H10X	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-12-H10X	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-18-H10X	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-24-H10X	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)
	Líq.	Gas				
MUPR-09-H10X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H10X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H10X	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H10X	3/8"	5/8"	50	25	5	24





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

1x1 INVERTER SPLIT DE PARED
Serie MUPR-H11

NOVEDAD



Incorpora **Ionizador**

works with amazon alexa | works with the Google Assistant (2)

R32
Nuevo Gas más ecológico

SEER A++

SCOP A+



RG10A1(F2S)/BGEF
Incluido
(CL 97 807)

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Control cableado



KJR-29B1/BK-E(3)
(CL 92 869)



KJR-86C-E(3)
(CL 92 870)



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

Control centralizado(1)



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 97 804)

BMS(1)



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



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



MUNDOCLIMA
EU-OSK-103
(CL 97 805)

Accesorios



Módulo Multifunción H11
(Mod. 09/12/18: CL 97 818,
Mod. 24: CL 97 819)



JC-02
(CL 94 724)

(1) Necesario el módulo multifunción H11.
(2) Necesario el módulo WIFI (CL 97 805).
(3) Necesario el cable de conexión (CL 98 442), no se recomienda usarlo conjuntamente con el módulo multifunción.



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUPR-09-H11	MUPR-12-H11	MUPR-18-H11	MUPR-24-H11
Código				CL 20 055	CL 20 056	CL 20 057	CL 20 058
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)		kW	2,64 (1,03 - 3,22)	3,52 (1,38 - 4,31)	5,28 (3,39 - 5,90)	7,03 (2,11 - 8,21)
	Consumo nominal (mín ~ máx)		kW	0,73 (0,8 - 1,10)	1,09 (0,12 - 1,65)	1,55 (0,56 - 2,05)	2,40 (0,42 - 3,20)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,8	3,6	5,3	7,0
	SEER		W/W	7,4	7,0	7,0	6,4
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++
	Consumo de energía anual		kWh/año	132	182	265	383
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)		kW	2,93 (0,82 - 3,37)	3,81 (1,07 - 4,38)	5,57 (3,10 - 5,85)	7,33 (1,55 - 8,21)
	Consumo nominal (mín ~ máx)		kW	0,77 (0,70 - 0,99)	1,27 (0,11 - 1,48)	1,75 (0,78 - 2,00)	2,13 (0,30 - 3,10)
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,5	2,5	4,2	4,9
		SCOP	W/W	4,1	4,2	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	854	833	1470	1715
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,5	2,5	4,5	5,3
		SCOP	W/W	5,3	5,5	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	691	638	1235	1455
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
	Zona climática fría	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,8	3,7	6,9	10,8
		SCOP	W/W	3,1	3,4	3,2	2,7
		Etiquetado energético		B	A	B	D
		Consumo de energía anual	kWh/año	2574	2304	4528	8400
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10
	Tol (Temperatura límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15
Unidad interior	Modelo			MUPR-09-H11-I	MUPR-12-H11-I	MUPR-18-H11-I	MUPR-24-H11-I
	Código EAN			8432953048860	8432953048884	8432953048907	8432953048921
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1090 / 770 / 610
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)		dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 28	46 / 37 / 34 / 30
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	54	56	56	62
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	726 x 291 x 210	835 x 295 x 208	969 x 320 x 241	1083 x 336 x 244
	Peso		kg	8	8,7	11,2	13,6
Unidad exterior	Modelo			MUPR-09-H11-E	MUPR-12-H11-E	MUPR-18-H11-E	MUPR-24-H11-E
	Código EAN			8432953048877	8432953048891	8432953048914	8432953048938
	Caudal de aire (Alto)		m^3/h	1850	1850	2100	3500
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55,5	55	57	60
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	62	65	67
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	720 x 495 x 262	720 x 495 x 262	805 x 554 x 312	890 x 673 x 335
	Peso		kg	23,5	23,7	33,5	43,9
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675			
	Carga		kg / TCO_2eq	0,6 / 0,41	0,65 / 0,44	1,1 / 0,74	1,45 / 0,98
	Precarga hasta		m	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	12	12	12	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	25	25	30	50
	Desnivel máximo		m	10	10	20	25
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N			
	Consumo máximo		kW	2,15	2,15	2,50	3,70
	Intensidad máxima		A	10	10	13	19
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Cable interconexión		mm^2	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30			
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24			

Notas: 1. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.
2. Las dimensiones son del cuerpo de la unidad, no incluyen los elementos sobresalientes (tapa de válvulas, rejillas, asas, etc) para las dimensiones detalladas consultar el manual de instalación.

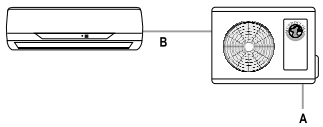
Aviso: - Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

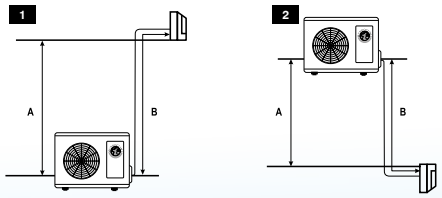
■ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H11	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H11	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H11	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H11	2x4+T	4x4+T

■ INSTALACIÓN FRIGORÍFICA (R-32)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga adicional (g/m)
	Líq.	Gas				
MUPR-09-H11	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H11	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H11	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H11	3/8"	5/8"	50	25	5	24





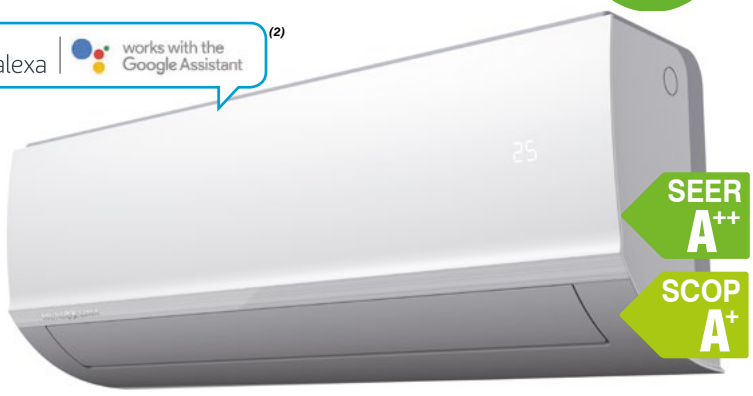
* En el caso 2 (ud. ext. más alta) para desniveles superiores a 5~7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5~7m.

1x1 INVERTER SPLIT DE PARED
Serie MUPR-H7

R32 Nuevo Gas más ecológico

works with amazon alexa | works with the Google Assistant (2)

Ahorra tiempo de instalación





RG57A6/BGE
Incluido
(CL 94 588)



FÁCILMENTE DESMONTABLE

Fácil acceso a PCB, ventilador desmontable, carcasa movible.
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 MUNDOCLIMA desde cualquier sitio.

OPCIONALES

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

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado (1)



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 97 804)

BMS



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



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



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
EU-OSK-103
(CL 97 805)

Accesorios



Módulo Multifunción
(CL 94 383)



JC-02
(CL 94 724)

(1) Necesario módulo multifunción (CL 94 383)
(2) Necesario el módulo WIFI (CL 97 805).

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-6	-7
	Zona climática cálida	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 limite 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)		m^3/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)		m^3/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_2eq	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)		mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Interconexión		mm^2	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

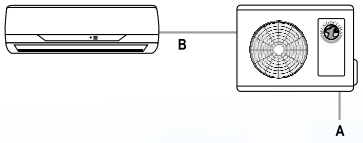
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.

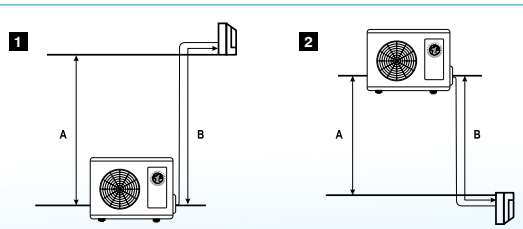
■ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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

■ INSTALACIÓN FRIGORÍFICA (R-32)

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



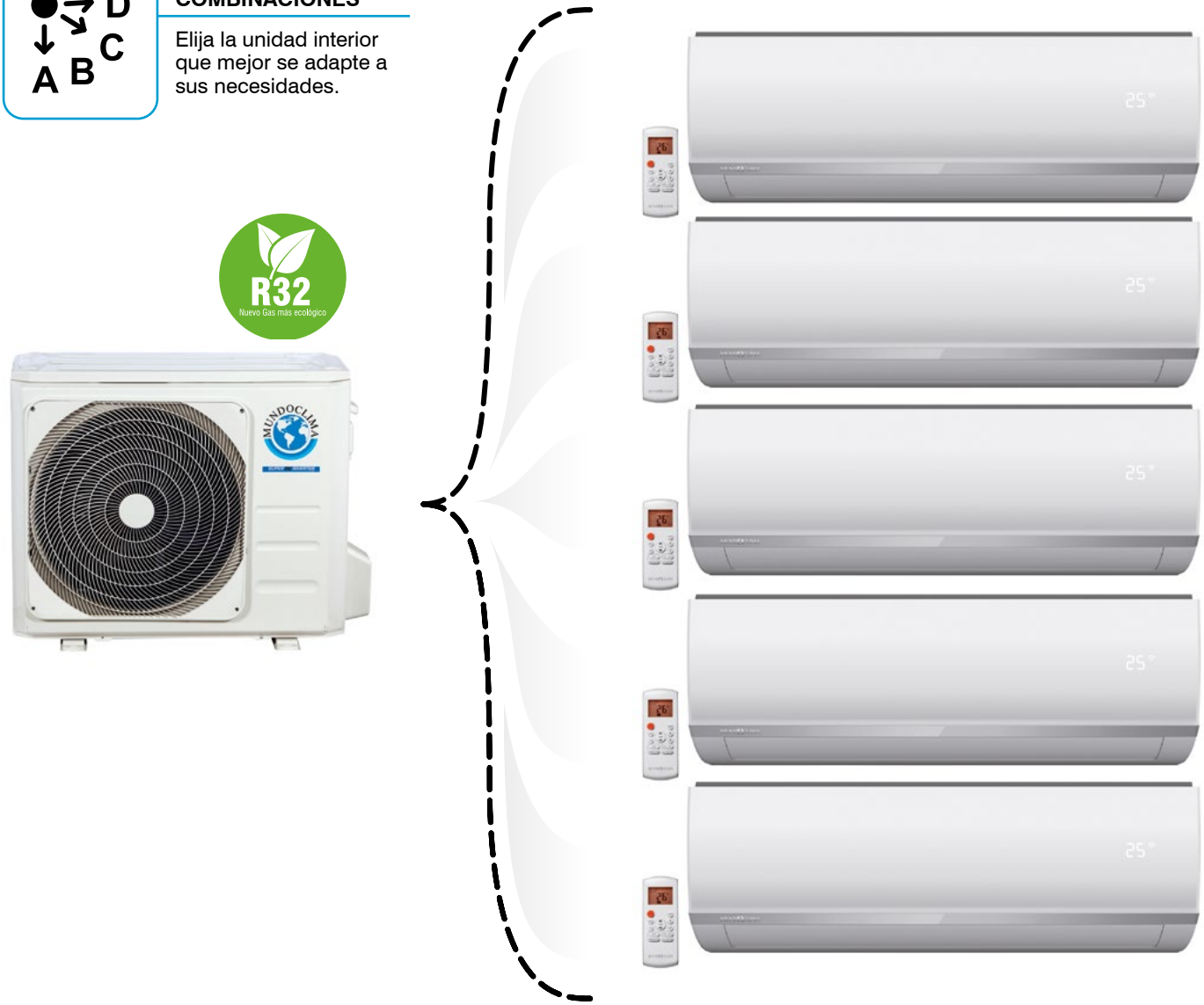


*En el caso 2 (ud. ext. más alta) para desniveles superiores a 5~7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5~7m.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad exterior
Serie MUEX-H9

126 POSIBLES COMBINACIONES

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



OPCIONALES

Más información de los opcionales en “SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA”

Accesorios



JC-02
(CL 94 724)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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		ηs,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	ηs,h(%)	—	—	—	—
		Consumo de energía anual	kWh/año	1295	1537	1890	1993
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	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^3/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_2eq	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	Liquido		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^2	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^2	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-anecoica.
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 TÉCNICAS

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		ηs,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	ηs,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^3/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_2eq	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	Liquido		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^2	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Interconexión por ud. Interior		mm^2	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-anecoica.
3. Los valores de capacidad, consumo y SEER/SCOP indicados son con unidades interiores MUPR-09-H9M (Tantas como salidas tiene las ud. exterior).

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Pared
Serie MUPR-H9M

Ahorra tiempo de instalación



RG57A6/BGE
Incluido
(CL 94 588)





FÁCILMENTE DESMONTABLE

Fácil acceso a PCB, ventilador desmontable, carcasa movible. **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 Mundoclima desde cualquier sitio.**

OPCIONALES

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

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado (1)



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 97 804)

BMS



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



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



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
EU-OSK-103
(CL 97 805)

Accesorios



Módulo Multifunción
(CL 94 383)

(1)Necesario módulo multifunción (CL 94 383)
(2)Necesario módulo Wifi (CL 97 805)

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)		m^3/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
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

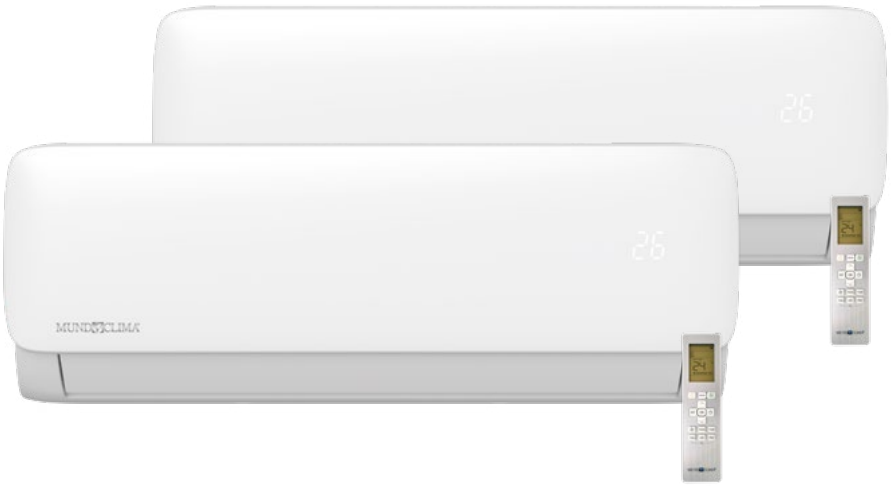
Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.
3. Los valores de capacidad variarán en función de la unidad exterior seleccionada.

NOVEDAD

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Pared
Serie MUPR-H11-I



RG10A1(F2S)/BGEF
Incluido
(CL 97 807)



Incorpora **Ionizador**

OPCIONALES

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

Control cableado



KJR-29B1/BK-E[3]
(CL 92 869)



KJR-86C-E[3]
(CL 92 870)



KJR-120C/TF-E[1]
(CL 97 291)

Control centralizado[1]



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 97 804)

BMS[1]



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



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



MUNDOCLIMA
EU-OSK-103
(CL 97 805)

Accesorios



Módulo Multifunción H11
(Mod. 09/12/18: CL 97 818,
Mod. 24: CL 97 819)

[1] Necesario el módulo multifunción H11.
[2] Necesario el módulo WIFI (CL 97 805).
[3] Necesario el cable de conexión (CL 98 442), no se recomienda usarlo conjuntamente con el módulo multifunción.

Modelo			MUPR-09-H11-I	MUPR-12-H11-I	MUPR-18-H11-I	MUPR-24-H11-I
Código			UI 20 055	UI 20 056	UI 20 057	UI 20 058
Refrigeración	Capacidad nom. (min ~ máx)	kW	2,64 (1,03 - 3,22)	3,52 (1,38 - 4,31)	5,28 (3,39 - 5,90)	7,03 (2,11 - 8,21)
	Consumo nominal	W	21	23	36	68
Calefacción	Capacidad nom. (min ~ máx)	kW	2,93 (0,82 - 3,37)	3,81 (1,07 - 4,38)	5,57 (3,10 - 5,85)	7,33 (1,55 - 8,21)
	Consumo nominal	W	21	23	36	68
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1090 / 770 / 610
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	37 / 32 / 22	37 / 32 / 22	41 / 37 / 31	46 / 37 / 34
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	54	56	56	62
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	726 x 291 x 210	835 x 295 x 208	969 x 320 x 241	1083 x 336 x 244
Peso		Kg	8	8,7	11,2	13,6

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.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Cassette
Serie MUCSR-H9M



RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)



OPCIONALES

Más información de los opcionales en “SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA”

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



AU-KJR-120G/TF-E(1)
(CL 97 263)



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

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

BMS



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)



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA WF-60A1
(CL 97 480)

Control centralizado



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o
CL 97 804)

(1) Necesario adquirir la placa adaptadora (CL 97 290).
(2) Necesario módulo Wifi (CL 97 480)

Modelo			MUCSR-12-H9M	MUCSR-18-H9M
Código			CL 20 474	CL 20 475
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	4,92 (0,79 ~ 6,15)
	Consumo nominal	W	40	102
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ 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)		m^3/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
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	16,2
	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.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Conducto
Serie MUCR-H9M



ZONiNG the smart decisions leads to happiness
COMPATIBLE



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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico(1)



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o
CL 97 804)

BMS



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)

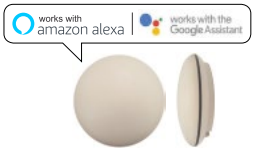


INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



K-380EW(1)
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
WF-60A1(2)
(CL 97 480)

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

(2) Excepto modelo 12, en el resto, necesario el módulo WIFI (CL97 480)

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(1)	Pa	(0 ~ 60)	(0 ~ 100)
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/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
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	880 x 210 x 674
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-anecoica.
Nota: El modelo MUCR-12-H9M se puede configurar, mediante el micro interruptor ENC1, como un modelo de capacidad inferior, 7 (2kW) o 9 (2,6kW)

NOVEDAD

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Consola
Serie MUCNR-H9M





RG57A2/B6GE
Incluido
(CL 94 774)

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

Control cableado [1]



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

BMS



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

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

[1] Sólo en el modelo 16.

Modelo			MUCNR-12-H9M	MUCNR-18-H9M
Código			CL 20 478	CL 20 479
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,52 (0,77 ~ 3,81)	4,83 (2,63 ~ 4,98)
	Consumo nominal	W	80	80
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,81 (0,46 ~ 4,34)	4,98 (2,19 ~ 5,74)
	Consumo nominal	W	80	80
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	512 / 480 / 370	560 / 480 / 400
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	43 / 41,5 / 35	42,5 / 39 / 35
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	55	60
Conexión desagüe		mm	Ø16	Ø16
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 600 x 210	700 x 600 x 210
Peso		kg	14,8	14,8

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

SELECCIÓN MULTI-SPLIT - Selección

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	16	18	24
	Capacidad	2,6 kW	3,5 kW	4,8 kW	5,2 kW	7,0 kW
SPLIT PARED		MUPR-09-H9M CL 20 470	MUPR-12-H9M CL 20 471	—	MUPR-18-H9M CL 20 472	MUPR-24-H9M CL 20 473
		MUPR-09-H11-I UI 20 055	MUPR-12-H11-I UI 20 056	—	MUPR-18-H11-I UI 20 057	MUPR-24-H11-I UI 20 058
CASSETTE		—	MUCSR-12-H9M CL 20 474	—	MUCSR-18-H9M CL 20 475	—
CONDUCTO		—	MUCR-12-H9M CL 20 476	—	MUCR-18-H9M CL 20 477	—
CONSOLA		—	MUCNR-12-H9M CL 20 478	MUCNR-16-H9M CL 20 479	—	—

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

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-14-H9.2

REFRIGERACIÓN									
Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	2,50	—	1,23	2,50	3,20	0,30	0,77	0,96
12	—	3,50	—	1,23	3,50	3,90	0,30	1,08	1,35
18	—	4,10	—	1,35	4,10	4,90	0,40	1,27	1,59
9	9	2,05	2,05	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59
9	12	1,76	2,34	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59
CALEFACCIÓN									
Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	2,92	—	1,32	2,90	3,36	0,28	0,78	0,97
12	—	3,75	—	1,32	3,80	4,31	0,28	1,02	1,28
18	—	4,40	—	1,45	4,40	5,24	0,38	1,19	1,48
9	9	2,20	2,20	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48
9	12	1,89	2,51	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48

MUEX-18-H9.2

REFRIGERACIÓN									
Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	2,50	—	1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93
12	—	3,50	—	1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29
18	—	5,00	—	1,64	5,00	5,51	0,45	1,55	1,88
9	9	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04
9	12	2,27	3,03	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04
9	18	1,78	3,57	2,12	5,35	6,47	0,54	1,65	2,04
12	12	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,63	2,04
CALEFACCIÓN									
Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD A	UNIDAD B	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	3,00	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,01
12	—	3,80	—	1,56	3,80	4,60	0,32	1,01	1,22
18	—	5,20	—	1,73	5,20	5,79	0,42	1,40	1,88
9	9	2,79	2,79	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88
9	12	2,40	3,20	2,23	5,60	6,68	0,51	1,51	1,88
9	18	1,93	3,87	2,23	5,80	6,72	0,51	1,56	1,88
12	12	2,80	2,80	2,23	5,60	6,96	0,51	1,51	1,88

MUEX-21-H9.3

REFRIGERACIÓN											
Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	2,50	—	—	1,43	2,50	3,20	0,38	0,77	0,97
12	—	—	3,50	—	—	1,43	3,50	3,90	0,38	1,08	1,30
18	—	—	5,00	—	—	1,65	5,00	6,50	0,48	1,55	1,78
9	9	—	2,65	2,65	—	2,01	5,30	6,41	0,57	1,64	2,08
9	12	—	2,57	3,43	—	2,01	6,00	6,59	0,57	1,86	2,12
9	18	—	2,10	4,20	—	2,01	6,30	6,83	0,57	1,94	2,17
12	12	—	3,10	3,10	—	2,01	6,20	6,83	0,57	1,92	2,17
9	9	9	2,10	2,10	2,10	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36
9	9	12	1,89	1,89	2,52	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36
CALEFACCIÓN											
Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	3,00	—	—	1,43	3,00	3,63	0,35	0,81	1,01
12	—	—	3,80	—	—	1,43	3,80	4,60	0,35	1,02	1,23
18	—	—	5,20	—	—	1,78	5,20	6,80	0,45	1,40	2,03
9	9	—	2,95	2,95	—	2,18	5,90	6,93	0,53	1,59	1,95
9	12	—	2,70	3,60	—	2,18	6,30	7,13	0,53	1,70	1,98
9	18	—	2,20	4,40	—	2,18	6,60	7,39	0,53	1,78	2,03
12	12	—	3,15	3,15	—	2,18	6,30	7,39	0,53	1,70	2,03
9	9	9	2,23	2,23	2,23	2,31	6,70	7,92	0,64	1,80	2,21
9	9	12	2,01	2,01	2,68	2,31	6,70	7,92	0,64	1,80	2,21

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-27-H9.3

REFRIGERACIÓN											
Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	2,50	—	—	1,58	2,50	3,20	0,40	0,77	0,97
12	—	—	3,50	—	—	1,58	3,50	3,90	0,40	1,08	1,30
18	—	—	5,00	—	—	1,78	5,00	6,50	0,50	1,55	1,78
9	9	—	2,65	2,65	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45
9	12	—	2,57	3,43	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57
9	18	—	2,27	4,53	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69
12	12	—	3,15	3,15	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64
12	18	—	2,72	4,08	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69
9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91
9	9	12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91
9	12	12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91
9	9	18	1,95	1,95	4,00	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,93
12	12	12	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91
CALEFACCIÓN											
Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	UNIDAD A	UNIDAD B	UNIDAD C	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	3	—	—	1,64	3,00	3,20	0,4	0,81	1,01
12	—	—	3,8	—	—	1,64	3,80	3,90	0,4	1,02	1,23
18	—	—	5,2	—	—	1,886	5,20	7,22	0,5	1,40	1,61
9	9	—	3	3	—	2,296	6,00	7,38	0,57	1,62	2,20
9	12	—	2,7	3,6	—	2,296	6,30	7,79	0,57	1,70	2,31
9	18	—	2,33	4,67	—	2,296	7,00	8,20	0,57	1,89	2,42
12	12	—	3,25	3,25	—	2,296	6,50	7,95	0,57	1,75	2,37
12	18	—	2,8	4,2	—	2,296	7,00	8,20	0,57	1,88	2,42
9	9	9	2,73	2,73	2,73	2,87	8,20	9,84	0,68	2,20	2,75
9	9	12	2,49	2,49	3,32	2,87	8,30	9,84	0,68	2,23	2,75
9	9	18	2,05	2,05	4,2	2,87	8,30	9,02	0,68	2,27	2,70
9	12	12	2,26	3,02	3,02	2,87	8,30	9,84	0,68	2,22	2,75
12	12	12	2,77	2,77	2,77	2,87	8,30	9,84	0,68	2,22	2,75

MUEX-28-H9.4

REFRIGERACIÓN												
Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	—	2,50	—	—	—	1,52	2,50	3,20	0,40	0,77	0,97
12	—	—	—	3,50	—	—	—	1,52	3,50	3,90	0,40	1,08	1,30
18	—	—	—	5,00	—	—	—	1,72	5,00	6,50	0,50	1,55	1,78
24	—	—	—	7,32	—	—	—	3,04	7,32	8,44	0,88	2,50	3,13
9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,64	1,64	2,29
9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,98	0,64	1,86	2,41
9	18	—	—	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,80
9	24	—	—	2,05	5,45	—	—	2,05	7,50	7,39	0,57	2,16	2,75
12	12	—	—	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,39	0,64	2,01	2,49
12	18	—	—	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,80
18	18	—	—	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,55	0,64	2,32	2,80
9	9	9	—	2,37	2,37	2,37	—	2,63	7,10	8,46	0,76	2,20	2,95
9	9	12	—	2,34	2,34	3,12	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95
9	9	18	—	1,95	1,95	3,90	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95
9	12	12	—	2,13	2,84	2,84	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95
9	12	18	—	1,80	2,40	3,60	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95
12	12	12	—	2,60	2,60	2,60	—	2,63	7,80	8,46	0,76	2,41	2,95
9	9	9	9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,21	9,93	0,86	2,53	3,18
9	9	9	12	1,89	1,89	1,89	2,53	2,87	8,21	9,93	0,86	2,53	3,18
CALEFACCIÓN													
Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,63	3,00	3,20	0,40	0,81	1,01
12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,63	3,80	3,90	0,40	1,02	1,23
18	—	—	—	5,60	—	—	—	1,85	5,60	6,78	0,50	1,51	1,74
24	—	—	—	7,62	—	—	—	2,08	7,62	8,10	0,84	2,40	3,00
9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,62	2,13
9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,20	7,00	7,48	0,59	1,89	2,25
9	18	—	—	2,63	5,27	—	—	2,20	7,90	8,10	0,59	2,13	2,61
9	24	—	—	2,15	5,75	—	—	2,20	7,90	8,10	0,61	2,26	2,68
12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,20	7,50	7,92	0,59	2,02	2,32
12	18	—	—	3,20	4,80	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61
18	18	—	—	4,00	4,00	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61
9	9	9	—	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,31	2,75
9	9	12	—	2,58	2,58	3,44	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,31	2,75
9	9	18	—	2,15	2,15	4,30	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,31	2,75
9	12	12	—	2,35	3,13	3,13	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,31	2,75
9	12	18	—	1,98	2,65	3,97	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,31	2,75
12	12	12	—	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,31	2,75
9	9	9	9	2,23	2,23	2,23	2,23	3,08	8,90	10,65	0,81	2,39	2,96
9	9	9	12	2,10	2,10	2,10	2,8	3,08	9,10	10,65	0,81	2,45	2,96

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-36-H9.4

REFRIGERACIÓN													
Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	—	2,50	—	—	—	1,58	2,50	3,20	0,45	0,76	0,95
12	—	—	—	3,50	—	—	—	1,58	3,50	3,90	0,45	1,07	1,28
18	—	—	—	5,00	—	—	—	1,79	5,00	6,50	0,58	1,52	1,75
24	—	—	—	7,00	—	—	—	2,21	7,00	8,00	0,62	2,13	2,45
9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,21	5,30	6,83	0,62	1,62	2,44
9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,21	6,00	7,35	0,62	1,83	2,60
9	18	—	—	2,50	5,00	—	—	2,21	7,50	9,45	0,62	2,29	2,93
9	24	—	—	2,59	6,91	—	—	2,21	9,50	9,98	0,62	2,90	3,12
12	12	—	—	3,50	3,50	—	—	2,21	7,00	7,88	0,62	2,13	2,76
12	18	—	—	3,40	5,10	—	—	2,21	8,50	9,98	0,62	2,59	2,93
12	24	—	—	3,33	6,67	—	—	2,21	10,00	10,50	0,62	3,09	3,19
18	18	—	—	5,00	5,00	—	—	2,21	10,00	10,50	0,62	3,09	3,25
9	9	9	—	2,50	2,50	2,50	—	2,84	7,50	9,98	0,78	2,31	3,41
9	9	12	—	2,55	2,55	3,40	—	2,84	8,50	10,50	0,78	2,62	3,41
9	9	18	—	2,50	2,50	5,00	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
9	9	24	—	2,14	2,14	5,71	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
9	12	12	—	2,59	3,45	3,45	—	2,84	9,50	11,55	0,78	2,93	3,58
9	12	18	—	2,31	3,08	4,62	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
9	12	24	—	2,00	2,67	5,33	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
9	18	18	—	2,00	4,00	4,00	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
12	12	12	—	3,33	3,33	3,33	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
12	12	18	—	2,86	2,86	4,29	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
12	12	24	—	2,50	2,50	5,00	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
12	18	18	—	2,50	3,75	3,75	—	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58
9	9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,63	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
9	9	9	12	2,42	2,42	2,42	3,23	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
9	9	9	18	2,10	2,10	2,10	4,20	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
9	9	12	12	2,25	2,25	3,00	3,00	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
9	9	12	18	1,97	1,97	2,63	3,94	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
9	12	12	12	2,10	2,80	2,80	2,80	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
9	12	12	18	1,85	2,47	2,47	3,71	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
12	12	12	12	2,63	2,63	2,63	2,63	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97
CALEFACCIÓN													
Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9,00	—	—	—	3,00	—	—	—	1,67	3,00	3,20	0,45	0,81	1,01
12,00	—	—	—	3,80	—	—	—	1,67	3,80	3,90	0,45	1,02	1,23
18,00	—	—	—	5,20	—	—	—	1,89	5,20	7,00	0,55	1,40	1,61
24	—	—	—	7,20	—	—	—	1,89	7,20	8,00	0,58	1,94	2,23
9,00	9,00	—	—	3,00	3,00	—	—	2,33	6,00	7,22	0,57	1,62	2,24
9,00	12,00	—	—	3,00	4,00	—	—	2,33	7,00	7,77	0,57	1,89	2,39
9,00	18,00	—	—	2,93	5,87	—	—	2,33	8,80	9,99	0,57	2,37	2,69
9	24	—	—	2,67	7,13	—	—	2,33	9,80	10,66	0,57	2,64	2,84
12,00	12,00	—	—	3,75	3,75	—	—	2,33	7,50	8,33	0,57	2,02	2,54
12,00	18,00	—	—	3,76	5,64	—	—	2,33	9,40	10,55	0,57	2,53	2,69
12,00	24	—	—	3,33	6,67	—	—	2,33	10,00	10,88	0,57	2,70	2,93
18,00	18,00	—	—	5,05	5,05	—	—	2,33	10,10	11,10	0,57	2,72	2,99
9,00	9,00	9,00	—	3,33	3,33	3,33	—	3,00	10,00	10,55	0,72	2,70	3,14
9,00	9,00	12,00	—	3,03	3,03	4,04	—	3,00	10,10	11,10	0,72	2,72	3,14
9,00	9,00	18,00	—	2,68	2,68	5,35	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
9,00	9,00	24	—	2,29	2,29	6,11	—	2,73	10,70	11,11	0,63	2,88	2,90
9,00	12,00	12,00	—	2,92	3,89	3,89	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
9,00	12,00	18,00	—	2,47	3,29	4,94	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
9,00	12,00	24	—	2,14	2,85	5,71	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
9,00	18,00	18,00	—	2,14	4,28	4,28	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
12,00	12,00	12,00	—	3,57	3,57	3,57	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
12,00	12,00	18,00	—	3,06	3,06	4,59	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
12,00	12,00	24	—	2,68	2,68	5,35	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
12,00	18,00	18,00	—	2,68	4,01	4,01	—	3,00	10,70	12,21	0,72	2,88	3,29
9,00	9,00	9,00	9,00	2,78	2,78	2,78	2,78	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89
9,00	9,00	9,00	12,00	2,56	2,56	2,56	3,42	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89
9,00	9,00	9,00	18,00	2,22	2,22	2,22	4,44	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89
9,00	9,00	12,00	12,00	2,38	2,38	3,17	3,17	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89
9,00	9,00	12,00	18,00	2,08	2,08	2,78	4,16	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89
9,00	12,00	12,00	12,00	2,22	2,96	2,96	2,96	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89
9,00	12,00	12,00	18,00	1,96	2,61	2,61	3,92	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89
12,00	12,00	12,00	12,00	2,78	2,78	2,78	2,78	3,89	11,10	13,32	0,81	2,99	3,89

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-42-H9.5

REFRIGERACIÓN															
Combinación					Capacidad Nominal (kW)					Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. E	UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. E	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	3,20	0,45	0,77	0,97
12	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—	1,66	3,50	3,90	0,45	1,08	1,30
18	—	—	—	—	5,00	—	—	—	—	1,85	5,00	6,50	0,58	1,55	1,78
24	—	—	—	—	7,00	—	—	—	—	2,09	7,00	8,20	0,70	2,17	2,28
9	9	—	—	—	2,65	2,65	—	—	—	2,34	5,30	8,00	0,65	1,64	2,54
9	12	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	2,34	6,00	8,61	0,65	1,86	2,58
9	18	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	2,34	7,50	11,07	0,65	2,32	2,85
9	24	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	2,34	9,70	12,30	0,65	3,00	3,23
12	12	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	2,34	7,00	9,23	0,65	2,17	2,70
12	18	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	2,34	8,50	11,69	0,65	2,63	3,11
12	24	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	2,34	10,00	12,30	0,65	3,10	3,42
18	18	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,65	3,25	3,42
18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,65	3,56	3,42
9	9	9	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	2,89	8,00	10,46	0,80	2,46	3,80
9	9	12	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	2,89	9,00	12,92	0,80	2,78	3,61
9	9	18	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	2,89	10,50	12,30	0,80	3,25	3,80
9	9	24	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	2,89	11,50	12,92	0,80	3,56	3,95
9	12	12	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	2,89	9,00	11,07	0,80	2,78	3,61
9	12	18	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	2,89	11,00	11,69	0,80	3,41	3,80
9	12	24	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	2,89	11,50	12,92	0,80	3,56	3,95
9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
12	12	12	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	2,89	9,50	11,07	0,80	2,93	3,72
12	12	18	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	2,89	11,50	12,92	0,80	3,56	3,95
12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33			2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
9	9	9	9	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,91	3,25	4,18
9	9	9	12	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,91	3,72	4,37
9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	9	12	12	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,91	3,72	4,37
9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	9	18	18	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	12	12	12	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
9	12	12	18	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	12	18	18	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
12	12	12	12	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
12	12	12	18	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,03	3,80	4,56
9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,03	3,80	4,56
9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-42-H9.5

CALEFACCIÓN															
Combinación					Capacidad Nominal (kW)					Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)		
UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. E	UD. A	UD. B	UD. C	UD. D	UD. E	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN.	NOMINAL	MAX.
9	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	3,20	0,45	0,77	0,97
12	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—	1,66	3,50	3,90	0,45	1,08	1,30
18	—	—	—	—	5,00	—	—	—	—	1,85	5,00	6,50	0,58	1,55	1,78
24	—	—	—	—	7,00	—	—	—	—	2,09	7,00	8,20	0,70	2,17	2,28
9	9	—	—	—	2,65	2,65	—	—	—	2,34	5,30	8,00	0,65	1,64	2,54
9	12	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	2,34	6,00	8,61	0,65	1,86	2,58
9	18	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	2,34	7,50	11,07	0,65	2,32	2,85
9	24	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	2,34	9,70	12,30	0,65	3,00	3,23
12	12	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	2,34	7,00	9,23	0,65	2,17	2,70
12	18	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	2,34	8,50	11,69	0,65	2,63	3,11
12	24	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	2,34	10,00	12,30	0,65	3,10	3,42
18	18	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,65	3,25	3,42
18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,65	3,56	3,42
9	9	9	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	2,89	8,00	10,46	0,80	2,46	3,80
9	9	12	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	2,89	9,00	12,92	0,80	2,78	3,61
9	9	18	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	2,89	10,50	12,30	0,80	3,25	3,80
9	9	24	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	2,89	11,50	12,92	0,80	3,56	3,95
9	12	12	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	2,89	9,00	11,07	0,80	2,78	3,61
9	12	18	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	2,89	11,00	11,69	0,80	3,41	3,80
9	12	24	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	2,89	11,50	12,92	0,80	3,56	3,95
9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
12	12	12	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	2,89	9,50	11,07	0,80	2,93	3,72
12	12	18	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	2,89	11,50	12,92	0,80	3,56	3,95
12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33			2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	3,72	3,95
9	9	9	9	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,91	3,25	4,18
9	9	9	12	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,91	3,72	4,37
9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	9	12	12	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,91	3,72	4,37
9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	9	18	18	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	12	12	12	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
9	12	12	18	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	12	18	18	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
12	12	12	12	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,53	0,91	3,56	4,18
12	12	12	18	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,91	3,81	4,37
9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,03	3,80	4,56
9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,03	3,80	4,56
9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56
9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,56

ACONDICIONADORES DE VENTANA
Serie MUVR-C9





YX1F
Incluido
(CL 98 640)

OPCIONALES

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Más información de los opcionales en “SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA”

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUVR-09-C9	MUVR-12-C9
Código			CL 20 382	CL 20 383
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,7	3,65
	Consumo nominal PEER	kW	0,782	1,03
	Intensidad nominal	A	3,9	4,6
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,8	3,7
	EERd	W/W	3,45	3,54
	SEER	W/W	5,2	5,4
	Etiquetado Energético		A	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/año	182	240
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	0,00324	0,00326
Consumo de energía en modo espera PSB		W	0,00065	0,00069
Nivel de presión sonora	Interior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	50 / 48 / 46	50 / 48 / 46
	Exterior (Alta)	dB(A)	56 / 54 / 52	58 / 56 / 54
Nivel de potencia sonora LWA	Interior	dB(A)	59	59
	Exterior	dB(A)	65	65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Intensidad máx.		A	5,5	6,5
Consumo máx.		kW	1,1	1,3
Caudal de aire	Interior (Alto/Medio/Bajo)	m^3/h	400 / 360 / 320	480 / 430 / 380
	Exterior (Alto)	m^3/h	800	1200
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675
	Cantidad	kg / TCO_2 eq	0,51 / 0,34	0,63 / 0,43
Dimensiones (An x F x Al)		mm	560 x 710 x 375	660 x 700 x 428
Peso		kg	43	50
Temp. funcionamiento	Interior	°C	16 a 30	16 a 30
	Exterior	°C	16 a 43	16 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-anecoica.

ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC
Serie MUPO-C10/H10
con tubo de salida a exterior
y control remoto

Kit de ventana incluido





■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

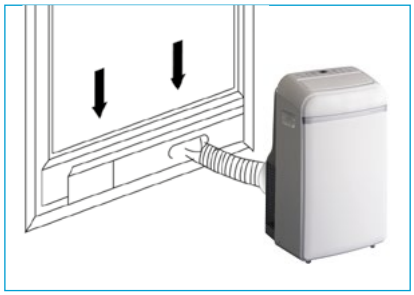
MODELO			MUPO-07-C10	MUPO-09-H10
Código			CL 20 020	CL 20 021
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,05	2,63
	Consumo nominal PEER	kW	0,78	1,03
	EERd	W/W	2,63	2,63
	Etiquetado Energético		A	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	0,778	1,002
Calefacción	Capacidad nominal	kW	--	2,05
	Consumo nominal PCOP	kW	--	0,83
	COPd	W/W	--	2,46
	Etiquetado Energético		--	A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	--	0,832
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	–	–
Consumo de energía en modo espera PSB		W	0,5	0,5
Nivel de potencia sonora LWA		dB(A)	65	65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1N	
Intensidad máx.		A	3,5	4,5
Caudal de aire	Interior (Alto / Bajo)	m^3/h	300 / 280	340 / 320
	Exterior	m^3/h	300	340
Refrigerante	Tipo / PCA		R290 / 3	
	Cantidad	kg / TCO_2eq	0,12 / 0,0	0,18 / 0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	300 x 300 x 700	350 x 348 x 701
Peso		kg	20	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.

ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

Serie MUPO-H9

con tubo de salida a exterior y control remoto



Kit de ventana incluido



OPCIONALES

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Más información de los opcionales en “SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA”

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

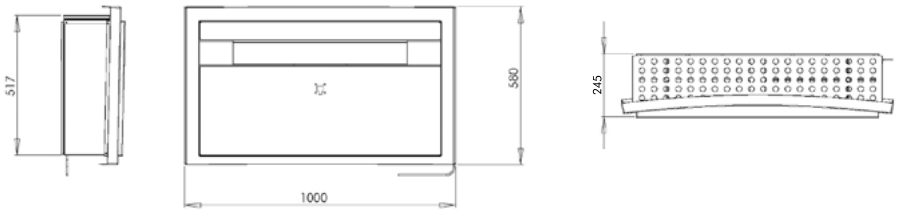
Modelo			MUPO-12-H9
Código			CL 20 014
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	3,5
	Consumo nominal PEER	kW	1,35
	EERd	W/W	2,6
	Etiquetado Energético		A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	1,4
Calefacción	Capacidad nominal	kW	2,9
	Consumo nominal PCOP	kW	1,04
	COPd	W/W	2,8
	Etiquetado Energético		A+
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min.	1,1
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	1
Consumo de energía en modo espera PSB		W	0,5
Nivel de potencia sonora LWA		dB(A)	65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1N
Intensidad máxima		A	8
Caudal de aire	Interior	m³/h	420/370/355
	Exterior	m³/h	535
Diámetro del tubo de descarga de aire		mm	150
Refrigerante	Tipo / PCA		R290/3
	Cantidad	kg / TCO_2EP	0,23/0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	467x397x765
Peso		kg	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.

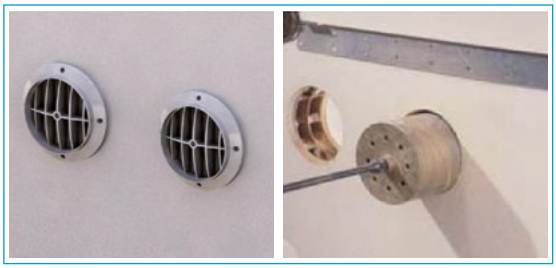
ACONDICIONADORES SIN UNIDAD EXTERIOR
Serie MU-WZ

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






Rejilla exterior de EPDM (patentada)


Dos agujeros Ø162 mm


Renovación de aire

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MU-WZ32
Código			CL 19 782
Capacidad refrigeración		W	3.348
Capacidad calorífica		W	3.762
Resistencia eléctrica		W	500
Consumo eléctrico (refrig.-calef.)		W	1.287 - 1.214 (+500 resist. elec.)
EER (clase)		W/W	2,6 (A)
COP (clase)		W/W	3,1 (A)
Caudal de aire interior		m³/h	480
Caudal de aire exterior		m³/h	690
Deshumidificación		l/h	1,3
Presión sonora interior (Alta/Media/Baja)		dB(A)	49 - 46,5 - 43,8
Presión sonora exterior (Alta/Media/Baja)		dB(A)	59,6 - 41,6
Rango temp. funcionamiento		°C	-5 ~ 43
Tensión alimentación		V/Hz	230 - 50
Dimensiones (ancho x alto x fondo)		mm	1.000 x 580 x 250
Peso		kg	45
Diámetro de agujeros en pared		mm	162
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO_2 eq.	0,68 / 1,42


Filtros antiolores y antibacterias


Caja de seguridad para mando a distancia


Panel de control integrado

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.

Series H11 y H10X:
Tecnología al servicio del usuario

Purificación de aire mediante plasma ionizado

Serie H11 y H10X *cuidan nuestra salud!*



Dado que las bacterias, virus, polvo y en general todos los elementos contaminantes existentes en el aire tienen carga positiva, el uso del ionizador que incorpora la serie H11 y H10X y hace que estas partículas se unan a los iones negativos generados por el aparato, rompiendo sus membranas protectoras, destruyendo su actividad, y al convertirse en partículas más pesadas, caigan al suelo. Por lo que como resultado obtenemos, un aire purificado libre de contaminantes y una sensación de frescor muy agradable.

Tratamiento "Golden Fin"



El tratamiento anticorrosivo "**Golden Fin**" de los intercambiadores de calor, puede soportar el aire salado, la lluvia y otros elementos corrosivos.

También previene eficazmente la reproducción de bacterias y mejora la eficiencia del calor

Tecnología "Core Genius"

Permite el funcionamiento continuo a una velocidad ultra-baja del compresor de tan solo 12Hz, dismuyendo la vibración del compresor hasta 16 veces más comparado con un equipo convencional.



Conectividad "IoT"



Posibilidad de controlar el equipo de aire acondicionado mediante la voz utilizando los principales asistentes del mercado.

Ponga en marcha el aire sin levantarse del sofá o ... mientras cocina

Descargar aplicación

NetHome Plus

Google play

App Store





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.

CONSOLA

El aire acondicionado de baja potencia para los que no les gustan los equipos en altura. Instalación en el suelo y posibilidad de que el aire caliente salga por la parte inferior, para así mantener los pies siempre calientes.

COLUMNA

¿Necesita climatizar una gran estancia? ¿un local con gran altura? Gracias a la recirculación de aire forzada entre la parte superior e inferior, el equipo de columna le permite climatizar grandes estancias con alturas de techo importantes.

CONDUCTO ALTA CAPACIDAD

Para los que necesitan climatizar grandes locales pero sin que se note. Gracias a su gran caudal de aire y presión disponible, permite que el aire llegue a todos los sitios por muy lejanos que estos sean.

SPLIT TIPO CASSETTE
Serie MUCSR-H9



Modelos 12 a 36



Modelos 12 y 18



RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)



Modelos 48 y 60



Modelos 24 a 60

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

Control cableado



AU-KJR-120G/TF-E[1]
(CL 97 263)



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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

BMS



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)



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA WF-60A1
(CL 97 480)

Control centralizado



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/BWS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o CL 97 804)

Accesorios



JC-02
(CL 94 724)

[1] Display digital LED: Excepto modelos 12 y 18.
[2] Panel tamaño compacto: Solo modelos 12 y 18.
[3] Necesario adquirir la placa adaptadora (CL 97 290).
[4] Necesario el módulo WIFI (CL 97 480).

■ 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		ηs,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	ηs,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)		m^3/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 (1)		mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco (2)		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		mm^2	- -	- -	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)		m^3/h	2.000	2.000	2.700	3.590
	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		mm^2	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		mm^2	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_2eq	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	Liquido / 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 (3)	m	25	30	50	50
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
(2) Diámetro interior.
(3) Longitud mínima de tubería de 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.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

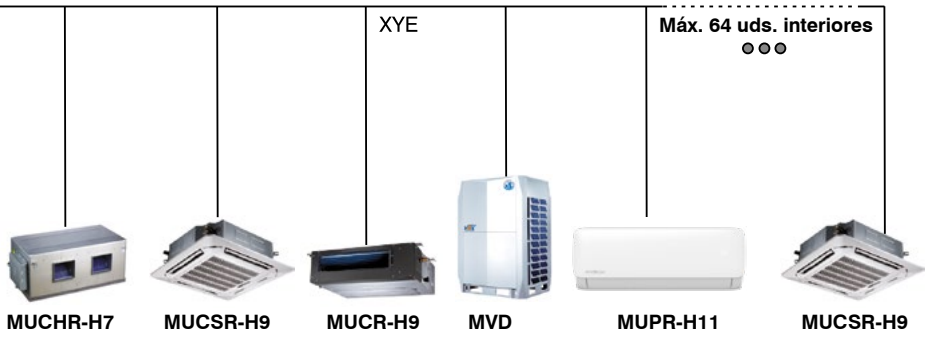
Modelo				MUCSR-36-H9	MUCSR-48-H9T	MUCSR-60-H9T
Código				CL 20 504	CL 20 507	CL 20 508
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	10,55 (2,93 ~ 12,02)	14,06 (4,75 ~ 14,58)	15,52 (5,28 ~ 16,71)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	3,75 (0,89 ~ 5,60)	5,13 (1,17 ~ 5,60)	5,95 (1,14 ~ 6,68)
	Pdesignc (carga 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)	ºC	-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)		m^3/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 (1)		mm	750	750	750
	Toma aire fresco (2)		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		mm^2	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)		m^3/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		mm^2	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^2	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_2eq	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	Liquido / 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 (3)	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:
(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
(2) Diámetro interior.
(3) Longitud mínima de tubería de 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.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CONTROL CENTRALIZADO
CCM



Nota importante:
Si necesita conectar unidades de diferentes series a un control CCM-180 o CCM-270, consúltelo previamente con el Departamento técnico de MUNDOCLIMA

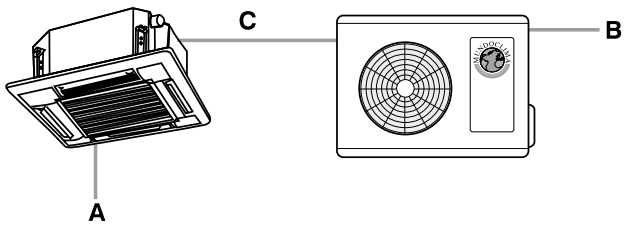
Mas información ver apartado sistemas de control

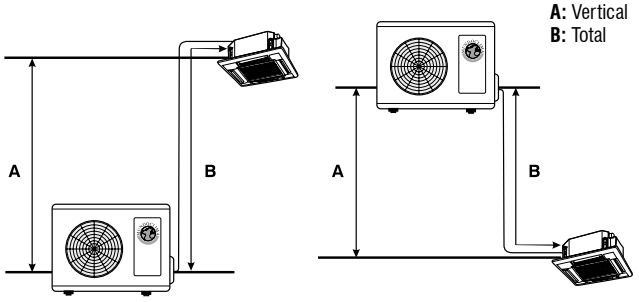
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
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)

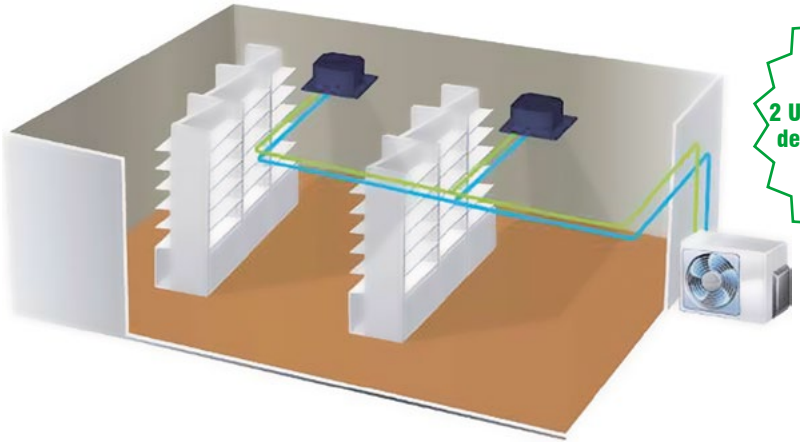
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCSR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUCSR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCSR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCSR-60-H9T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

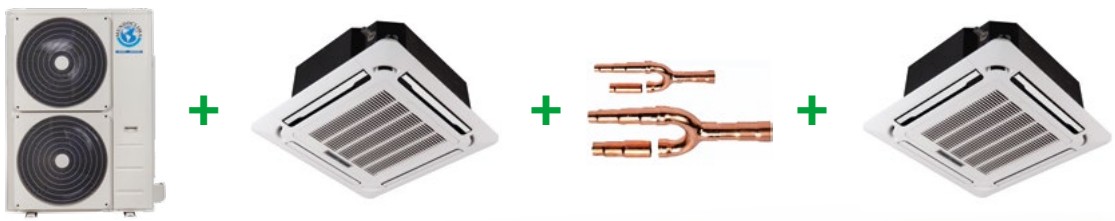
Modelo			MUCSR-24X2-H9T	MUCSR-30X2-H9T
Código			CL 20 993	CL 20 994
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-24-H9	MUCSR-30-H9
	Código		UI20502	UI20503
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,61 / 9,08
	Alimentación		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		LC 23 220	LC 23 220
	Cantidad		1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación(1)		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	

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

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

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-H9



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)

Control cableado



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



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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

BMS



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)



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA WF-60A1
(CL 97 480)

Accesorios



JC-02
(CL 94 724)

Control centralizado



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o CL 97 804)

(1) Necesario el módulo WIFI (CL 97 480).

■ 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)
	Pdesignc (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	Pdesignh (carga de diseño)	kW	4,1	5,4	7,3
		SCOP	W/W	4,0	4,0	3,8
		Etiquetado energético		A+	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	Pdesignh (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)		m^2/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 (1)		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		mm^2	- -	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)		m^3/h	2.000	2.700	3.590
	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		mm^2	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		mm^2	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg/TCO_2eq	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 (2)	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:
(1) Diámetro interior.
(2) 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.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

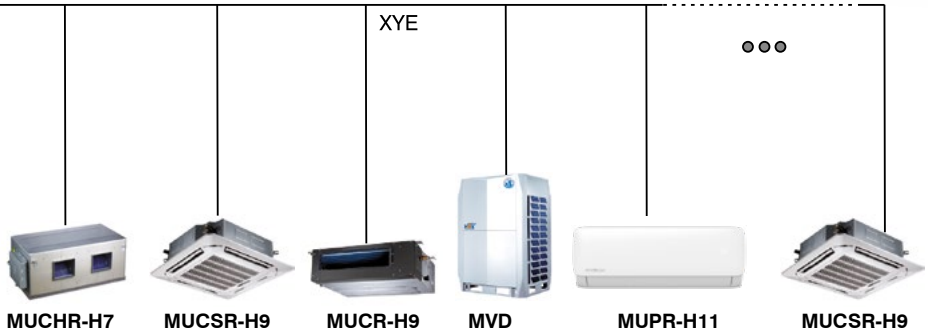
Modelo				MUSTR-36-H9	MUSTR-48-H9T	MUSTR-60-H9T
Código				CL 20 514	CL 20 517	CL 20 518
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	10,54 (3,93 ~ 12,02)	14,07 (4,96 ~ 15,11)	15,82 (5,28 ~ 17,00)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	3,80 (0,87 ~ 4,50)	5,50 (1,15 ~ 6,00)	6,06 (1,22 ~ 6,49)
	Pdesignc (carga 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		ηs,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	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,7	11,5	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	3045	4025	4165
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-10
		Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,7	12,5	12,6
		SCOP	W/W	4,9	4,8	5,1
		Etiquetado energético		A++	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^3/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[1]		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^2	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^3/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^2	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^2	2 x 0,75 (apantallado)		
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg / TCO_2eq	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	Liquido / 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[2]	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:
[1] Diámetro interior.
[2] 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.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CONTROL CENTRALIZADO
CCM



Nota importante:
Si necesita conectar unidades de diferentes series a un control CCM-180 o CCM-270, consúltelo previamente con el Departamento técnico de MUNDOCLIMA

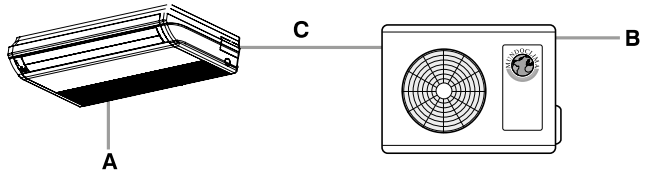
Mas información ver apartado sistemas de control

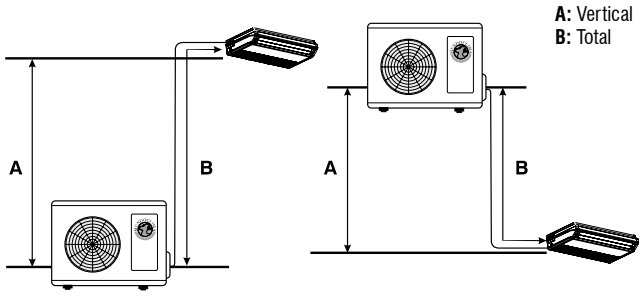
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
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)

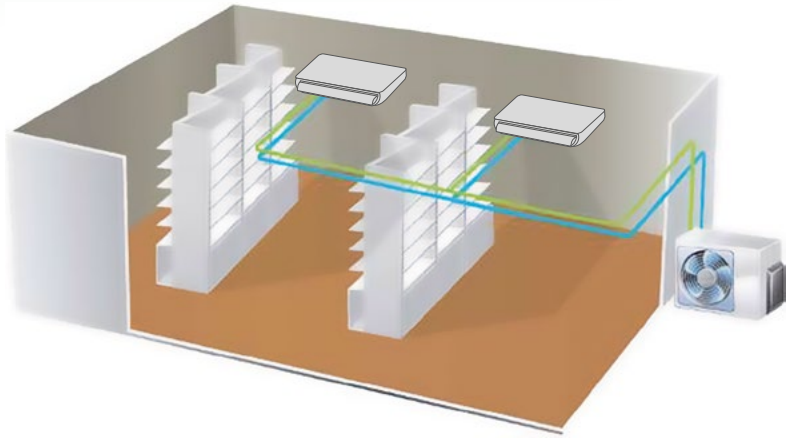
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUSTR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUSTR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUSTR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUSTR-48-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUSTR-60-H9T	5/8"	3/8"	30	65	24	5





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		LC 23 220	LC 23 220
	Cantidad		1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación[1]		mm^2	2 x 0,75 (apantallado)	

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

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



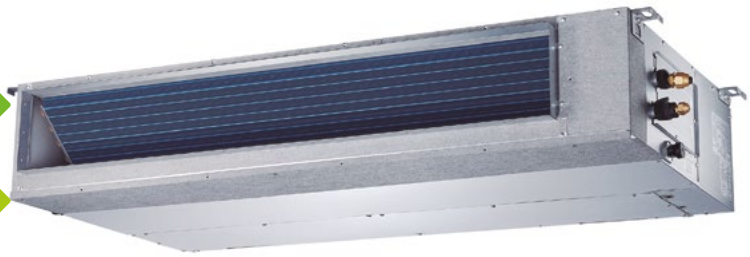
SPLIT TIPO CONDUCTO
Serie MUCR-H9

ZONiNG
the smart decisions leads to happiness
COMPATIBLE

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA

R32
Nuevo Gas más ecológico

SEER A++
SCOP A+





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



Modelos 12 a 42



Modelos 48 y 60

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Control inalámbrico(1)



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

Control centralizado



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o
CL 97 804)

WIFI



MUNDOCLIMA
WF-60A1 (2)
(CL 97 480)

K-380EW(1)
(CO 14 907)

Control cableado



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



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Accesorios



JC-02
(CL 94 724)

BMS



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



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



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

(1)Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL 92 907 para alargar hasta 3 m el cable.
O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

(2) Excepto modelo 12, en el resto, es necesario el módulo WIFI (CL 97 480)

■ 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)		m^3/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 (1)		mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco (2)		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		mm^2	- -	- -	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)		m^3/h	2.000	2.000	2.700	3.590
	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		mm^2	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		mm^2	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_2eq	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 (3)	m	25	30	50	50
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
(2) Diámetro interior.
(3) Longitud mínima de tubería de 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.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ 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. limite 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)		m^3/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 (1)		mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco (2)		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		mm^2	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)		m^3/h	4.000	3.590	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		mm^2	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		mm^2	2 x 0,75 (apantallado)			
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg/TCO_2eq	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 (3)	m	65	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración/Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración/Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
(2) Diámetro interior.
(3) Longitud mínima de tubería de 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.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CONTROL CENTRALIZADO
CCM

XYE

Máx. 64 uds. interiores



MUCHR-H7 | **MUCSR-H9** | **MUCR-H9** | **MVD** | **MUPR-H11** | **MUCSR-H9**

Nota importante:
Si necesita conectar unidades de diferentes series a un control CCM-180 o CCM-270, consúltelo previamente con el Departamento técnico de MUNDOCLIMA

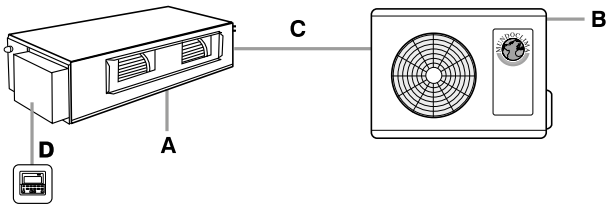
Mas información ver apartado sistemas de control

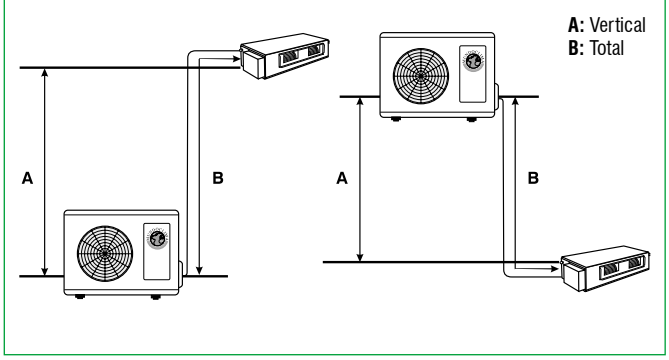
■ CABLEADO ELÉCTRICO

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)

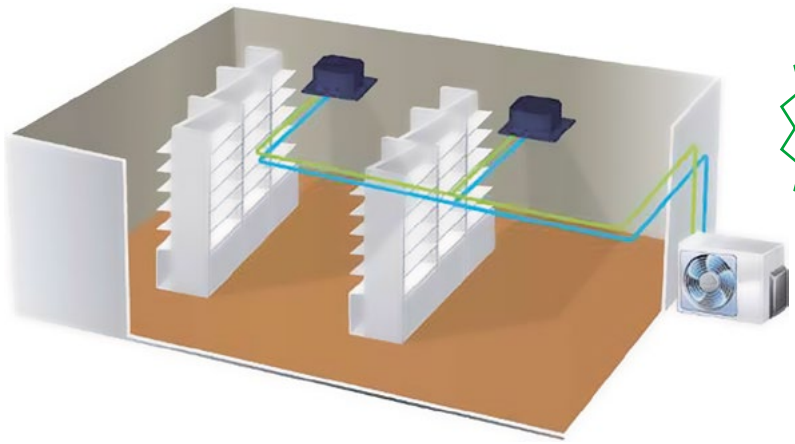
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCR-18-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5
MUCR-24-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCR-30-H9	5/8"	3/8"	25	50	24	5
MUCR-36-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-42-H9	5/8"	3/8"	30	65	24	5
MUCR-48-H9T	5/8"	3/8"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

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

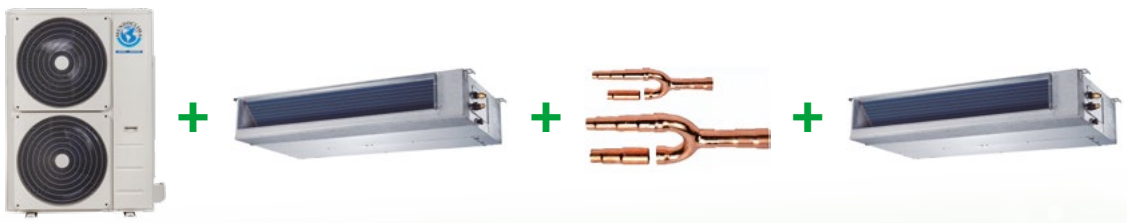
Modelo			MUCR-24X2-H9T	MUCR-30X2-H9T
Código			CL 20 998	CL 20 999
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-24-H9	MUCR-30-H9
	Código		UI20522	UI20523
	Cantidad		2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	7,03 / 7,62	7,6 / 9,08
	Alimentación		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		LC 23 220	LC 23 220
	Cantidad		1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación[1]		mm²	2 x 0,75 (apantallado)	

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

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

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

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



SPLIT TIPO CONDUCTO
Serie MUCNR-H9

NOVEDAD







RG57A2/B6GE
Incluido
(CL 94 774)

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

OPCIONALES

Control inalámbrico



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Control cableado (1)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

BMS



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

Accesorios

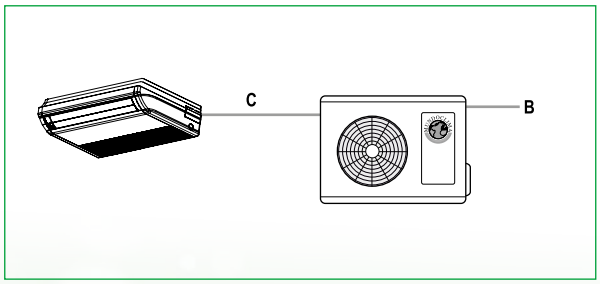


JC-02
(CL 94 724)

(1) Sólo en el modelo 16.

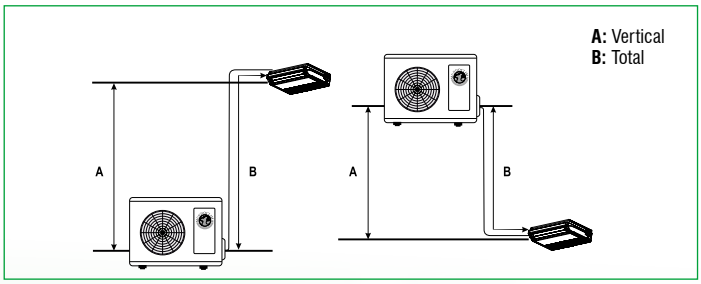
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación			Interconexión
	Unidad	Fases	Exterior B	C
MUCNR-12-H9	EXT	MONO	3x2.5	4x1,5
MUCNR-16-H9	EXT	MONO	3x2.5	



■ TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCNR-12-H9	3/8"	1/4"	10	25	12	5
MUCNR-16-H9	1/2"	1/4"	20	30	12	5



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

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCNR-12-H9	MUCNR-16-H9
Código				CL 20 536	CL 20 537
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,52 (0,77 ~ 3,81)	4,83 (2,63 ~ 4,98)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,17 (0,17 ~ 1,84)	1,51 (0,65 ~ 1,71)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	4,8
	SEER		W/W	7,7	6,1
	Etiquetado energético			A++	A++
	Consumo de energía anual		kWh/año	159	275
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (0,46 ~ 4,34)	4,98 (2,19 ~ 5,74)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,10 (0,31 ~ 1,80)	1,406 (0,60 ~ 2,02)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	4,0
		SCOP	W/W	4,3	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	1172	1400
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7
		Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-10	-10
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,5	4,5
		SCOP	W/W	5,1	4,6
		Etiquetado energético		A+++	A++
		Consumo de energía anual	kWh/año	961	1370
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2
		Tol (Temperatura límite funcionamiento)	°C	2	2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	512 / 480 / 370	560 / 480 / 400
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	43 / 41,5 / 35	42,5 / 39 / 35
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	55	60
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø16	Ø16
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	- -	- -
	Intensidad máx.		A	- -	- -
	Consumo máx.		kW	- -	- -
	Cable alimentación interior		mm^2	- -	- -
	Dimensiones		mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Peso		kg	14,8	14,8
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m^3/h	2.000	2.000
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55,5	55
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	64
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTN110D42UFZ	GMCC / KSN140D21UFZ
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Intensidad máx.		A	10	13,5
	Consumo máx.		kW	2,35	2,95
	Cable alimentación exterior		mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333
	Peso		kg	34,7	33,7
Conjunto	Cable de comunicación		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675
		Carga	kg / TCO_2eq	0,87 / 0,587	1,15 / 0,776
		Precarga hasta	m	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12
	Tuberías frigoríficas	Liquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")
		Longitud máxima (1)	m	25	30
		Desnivel máximo	m	10	20
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(1) 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 anecoica.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

SPLIT TIPO COLUMNA
Serie MUCOR-H9







RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)

R32
Nuevo Gas más ecológico

SEER A++

SCOP A+

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



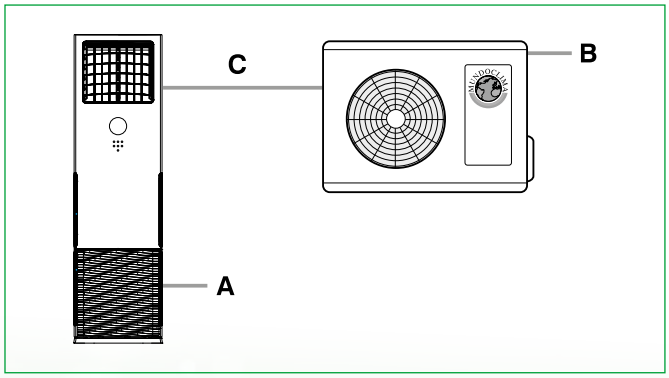
JC-02
(CL 94 724)

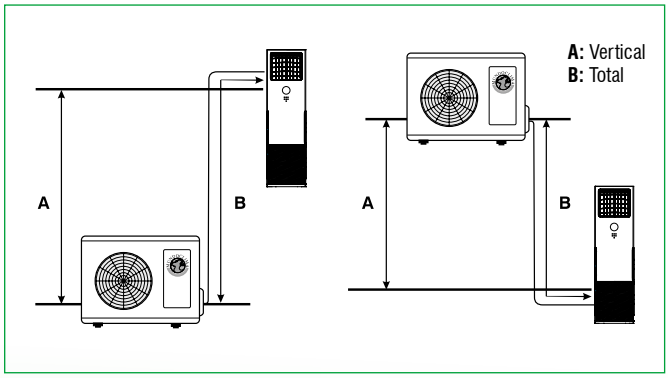
CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
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 (min - máx)		kW	14,06 (4,95~ 15,45)
	Consumo nominal (min - 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		ηs,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	ηs,h (%)	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	3885
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7
		Tol (Temp. limite 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)		m^3/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		mm^2	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)		m^3/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		mm^2	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		mm^2	2 x 0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675
		Carga	kg / TCO_2eq	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[1]	m	65
		Desnivel máximo	m	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
[1]Longitud mínima de tubería de 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-anecoica.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD

Serie MUCHR-H7

ZONiNG
the smart decisions leads to happiness
COMPATIBLE



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





OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Control inalámbrico



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Zoning



MUNDOBOX
(RM 90 386)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Control cableado



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

BMS



INBACMID [1]
(CL 99 222 /
CL 97 210)



MD-AC-MBS [1]
(CL 99 097 /
CL 99 114-116)



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



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

Control centralizado [1]



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871 y/o
CL 97 804)



CCM15
(CL 92 872)

Accesorios



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



KJR-32B
(CL 92 880)



CCM02/E
(CL 92 912)



DTS343-3
(CL 97 827)

[1] Sólo se puede conectar a través de la unidad interior

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCHR-96-H7T
Código				CL 20 259
Refrigeración[1]	Capacidad nominal		kW	28,0
	Consumo nominal		kW	9,0
	EER		W/W	3,11
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	187,8
Calefacción[2]	Capacidad nominal		kW	31,5
	Consumo nominal		kW	8,5
	COP		W/W	3,71
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h (%)	136,2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	4.075 / 3.900 / 3.880
	Presión Estática	Nominal	Pa	50
		Configurable[3]	Pa	0 ~ 150
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	52 / 51 / 49
	Conexión desagüe		mm	Ø32
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Cable alimentación interior		mm^2	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^3/h	9.800
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	59
	Compresor (Marca / Modelo)			MITSUBISHI / LNB53FCAMC
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	380-415V~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación exterior		mm^2	4 x 6 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1120 x 1558 x 414
	Peso		kg	148
Conjunto	Cable de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088
		Carga	kg / TCO_2 eq.	7,2 / 15,03
		Precarga hasta	m	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30
	Presión de diseño		MPa	4,4 / 2,6
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø25,1 (3/8" / 1")
		Longitud máxima[4]	m	50
		Desnivel máximo — UE más alta	m	25
		Desnivel máximo — UE más baja	m	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 43 / -15 ~ 24

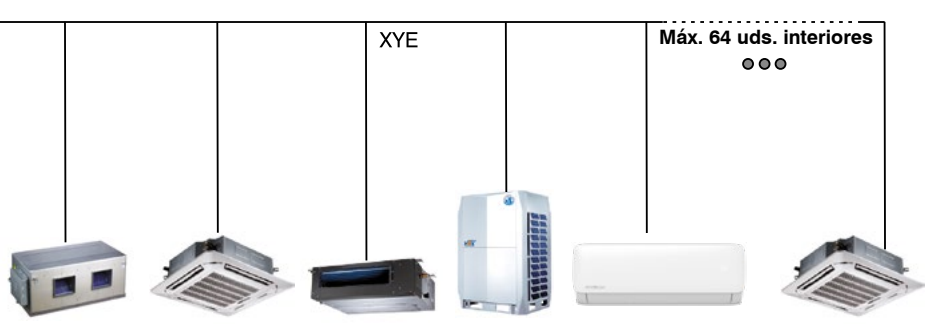
Notas:[1] Condiciones nominales refrigeración: int. 27°C BS, 19°C BH y ext. 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5m y diferencia de altura 0 m.
[2] Condiciones nominales calefacción: int. 20°C BS, 15°C BH y ext. 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
[3] Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior.
[4] Longitud mínima de tubería de 2 mts.

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.
** Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CONTROL CENTRALIZADO
CCM



Nota importante:
Si necesita conectar unidades de diferentes series a un control CCM-180 o CCM-270, consúltelo previamente con el Departamento técnico de MUNDOCLIMA

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD

Serie MUCHR-H8



WDC-120G/WK(A)
Incluido
(CL 97 813)



Mod. 20 a 26



Mod. 40 y 45



Mod. 20 a 26



Mod. 40 y 45

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

OPCIONALES

Control inalámbrico



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

BMS(1)



INBACMID(1)
(CL 99 222 /
CL 97 210)



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



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



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

Control cableado



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Control centralizado(1)



CCM180A/BWS
(CL 97 800)



CCM270B/BWS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 871 y/o CL 97 804)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

(1) Solo se puede conectar a través de la unidad exterior

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-20-H8	MUCHR-22-H8	MUCHR-26-H8	MUCHR-40-H8	MUCHR-45-H8
Código			CL 23 915	CL 23 916	CL 23 917	CL 23 918	CL 23 919
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	19,60	22,48	25,89	39,20	44,10
	Consumo	kW	7,09	7,79	8,80	13,70	15,40
	EER	kW/kW	2,76	2,89	2,94	2,86	2,86
Calefacción[2]	Capacidad	kW	19,76	22,07	25,65	40,43	44,92
	Consumo	kW	7,09	6,89	8,00	12,90	14,50
	COP	kW/kW	2,79	3,20	3,21	3,13	3,10
Unidad Interior	Modelo MVD-		200T1DN1	250T1DN1	280T1DN1	400T1DN1	450T1DN1
	Código		CL 23 531	CL 23 532	CL 23 533	CL 23 534	CL 23 535
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz				
	Intensidad Nominal	A	6,70			12,5	
	Caudal de aire[3]	m³/h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730			6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	
	Presión Estática Disp.	Pa	170 (20 – 250)			300 (100 – 400)	
	Presión Sonora[4]	dB(A)	57/56/55/54/53/52/50			60/59/58/57/55/54/52	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1440 x 505 x 925			1937 x 680 x 905	
	Peso	kg	130			210	
	Conexión Drenaje	mm	Ø32			Ø32	
	Cable Alimentación[5]	mm²	2 x 2,5 + T			2 x 4 + T	
Unidad Exterior	Modelo MVD-		V200W/DRN1	V224W/DRN1	V260W/DRN1	V400W/DRN1	V450W/DRN1
	Código		CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271	CL 23 272	CL 23 273
	Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz				
	Intensidad Nominal	A	14,50	16,20	18,70	33,00	44,00
	Caudal	m³/h	10.999	10.494	10.494	16.575	16.575
	Presión Estática Disp.	Pa	0				
	Presión Sonora	dB(A)	59	59	60	62	62
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1120 x 1558 x 414	1120 x 1558 x 414	1120 x 1558 x 414	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Peso	kg	137	147	147	240	275
	Cable Alimentación[5]	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 25 + T	4 x 35 + T
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088				
	Cantidad precargada	kg / TCO_2eq	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95	6,2 / 12,95	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057			0,110	
Conexiones Frigoríficas[6]	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")
Distancias Frigoríficas[7]	Máx. Vertical	m	25			25	
	Total	m	60			100	
Cable de Comunicación		mm²	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				

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

[2]Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m 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-anecoica.

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

[6]En el modelo 45 para una distancia igual o superior a 90m la tubería de gas será de 28,6 mm (1 1/8").

[7]Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores, en caso contrario en lugar de 25m es 20m.

Atención: Antés 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-HV6

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
Incluido
(CL 97 813)



UE - Mod. HV6M



UE - Mod. HV6X



UI - Mod. 28



UI - Mod. 40 a 56

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Software control (3)



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

Control cableado



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

BMS (2)



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Control centralizado (2)



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270AB/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)



CCM15
(CL 92 872)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

(1) Solo modelos HV6X
(2) Solo se puede conectar a través de la unidad exterior
(3) Necesario como mínimo un CCM-270B/WS (CL97802) o un IMMP-BAC (A) (CL97826)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-28-HV6M	MUCHR-28-HV6X
Código			CL 23 940	CL 23 941
Refrigeración(1)	Capacidad	kW	28,55	28,55
	Consumo	kW	13,27	7,50
	EER	kW/kW	2,15	3,81
Calefacción(2)	Capacidad	kW	27,87	27,87
	Consumo	kW	7,88	6,40
	COP	kW/kW	3,54	4,35
Unidad interior	Modelo MVD-		280T1DN1	280T1DN1
	Código		CL23533	CL23533
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	
	Intensidad nominal	A	6,7	6,7
	Caudal de aire(3)	m^3/h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	
	Presión estática disp.	Pa	170 (20 – 250)	
	Presión sonora(4)	dB(A)	57/56/55/54/53/52/50	
	Dimensiones (AnxAlx Pr)	mm	1440x505x925	
	Peso	kg	130	
	Conexión drenaje	mm	Ø32	
	Cable alimentación(5)	mm^2	2 x 2,5 + T	
Unidad exterior	Modelo MVD-		V280W/DGN1	V6X280W/V2GN1
	Código		CL23274	CL23601
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	
	Intensidad nominal	A	25,90	25,20
	Caudal	m^3/h	11.000	11.000
	Presión estática disp.	Pa	0	20 (0 - 60)
	Presión sonora(4)	dB(A)	59	58
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1120x1558x528	990x1635x790
	Peso	Kg	157	227
	Cable alimentación/ICP(5)	mm^2	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	
	Cantidad precargada	kg / TCO2eq	8,0 / 16,7	11,0 / 22,97
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,057
Conexiones frigoríficas(6)	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Distancias frigoríficas(7)	Máx. vertical	m	50	90
	Total	m	150	175
Cable de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	
Control remoto cableado	Modelo		WDC-120G/WK	
	Nº hilos		2	
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	ºC	-5 a 48	
	Calefacción	ºC	-20 a 24	

Nota: (1)Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19ºC 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)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-anecoica.

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

(6)Para una distancia igual o superior a 90m consultar el manual de instalación de la ud. exterior.

(7)Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-40-HV6X	MUCHR-45-HV6X	MUCHR-56-HV6X
Código			CL 23 942	CL 23 943	CL 23 944
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	40,78	45,90	57,09
	Consumo	kW	11,70	13,80	17,37
	EER	kW/kW	3,49	3,33	3,29
Calefacción[2]	Capacidad	kW	39,82	44,80	55,75
	Consumo	kW	10,30	11,60	14,97
	COP	kW/kW	3,87	3,86	3,72
Unidad interior	Modelo MVD-		400T1DN1	450T1DN1	560T1DN1
	Código		CL23534	CL23535	CL23536
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz		
	Intensidad nominal	A	12,5		15,4
	Caudal de aire[3]	m^3/h	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400		7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
	Presión estática disp.	Pa	300 (100 – 400)		
	Presión sonora[4]	dB(A)	60/59/58/57/55/54/52		59/58/57/56/55/53/51
	Dimensiones (AnxAlx Pr)	mm	1937 x 680 x 905		
	Peso	kg	210	210	218
	Conexión drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32
	Cable alimentación[5]	mm^2	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Unidad exterior	Modelo MVD-		V6X400W/V2GN1	V6X450W/V2GN1	V6X560W/V2GN1
	Código		CL23603	CL23604	CL23606
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz		
	Intensidad nominal	A	33,10	33,10	46,90
	Caudal	m^3/h	13.000	13.000	17.000
	Presión estática disp.	Pa	20 (0 - 60)		
	Presión sonora[4]	dB(A)	62	65	66
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825
	Peso	Kg	277	277	348
	Cable alimentación/ICP[5]	mm^2	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088		
	Cantidad precargada	kg / TCO2eq	13,0 / 27,14	13,0 / 27,14	17,0 / 35,5
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,110	0,110	0,170
Conexiones frigoríficas[6]	Línea de líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Distancias frigoríficas[7]	Máx. vertical	m	90		
	Total	m	175		
Cable de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)		
Control remoto cableado	Modelo		WDC-120G/WK		
	Nº hilos		2		
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	ºC	-5 a 48		
	Calefacción	ºC	-20 a 24		

Nota: [1]Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19ºC 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]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-anecoica.

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

[6]Para una distancia igual o superior a 90m consultar el manual de instalación de la ud. exterior.

[7]Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores.





Gama Industrial *Serie MVD*

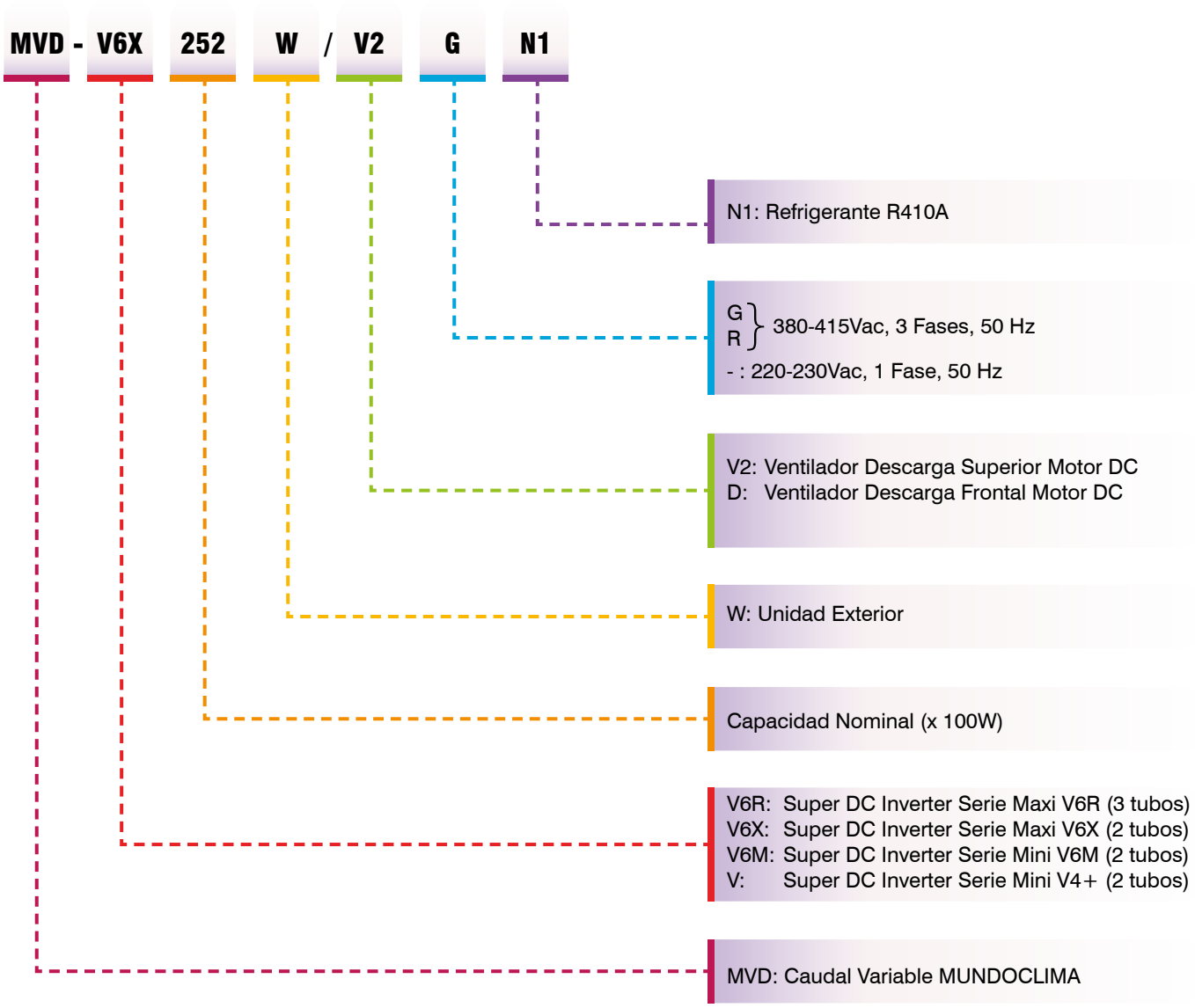
Caudal Variable

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.

Las nuevas series MUNDOCLIMA MVD V6 introducen 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	67	73	78,5	85	90
EXTERIORES																						
 MINI MVD V4+ (2 tubos)				■	■	■	■	■		■			■	■								
NOVEDAD  MINI MVD V6M (2 tubos)	■	■	■	■	■						■	■										
 MAXI MVD V6X (2 tubos)									■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NOVEDAD  MAXI MVD V6R (3 tubos)								■			■	■	■	■	■							

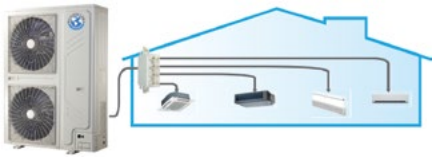
Nota: Para potencias superiores, se pueden combinar hasta 3 equipos MAXI MVD de la misma serie.
Las imágenes de cada serie pueden ser diferentes al producto adquirido.

UNIDADES EXTERIORES
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 14kW hasta 45kW, que ofrecen la posibilidad de conectar hasta 15 uds. interiores respectivamente.

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12
400	14
450	15



■ 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.



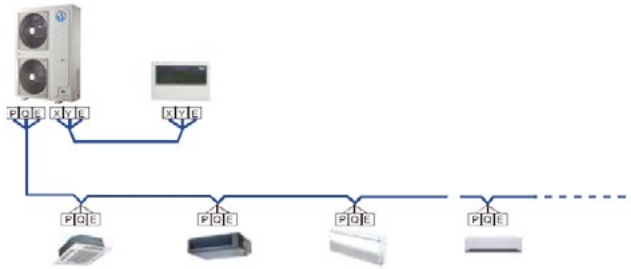
■ COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER
Todos los equipos de la gama incorporan compresores y motores ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



■ AUTO DIRECCIONAMIENTO
La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.
Los mandos inalámbricos cableados también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores



■ CONEXIÓN SIMPLIFICADA
El control central se conecta directamente a la unidad exterior y se activa el 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.



OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Vatímetro[1]



DTS343-3
(CL 97 827)

Módulo puerto OAE



MD-NIM10
(CL 94 836)

Señalizador alarma



KJR-32B
(CL 92 880)

Control central UE

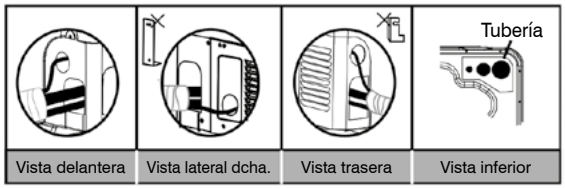


CCM02/E
(CL 92 912)

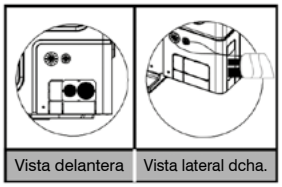
[1] En Mini hasta 18kW con MD-NIM10 (CL 94 836).

■ FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

Modelos 140 a 180



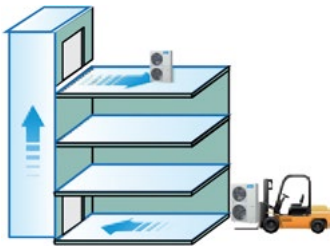
Modelos 200 A 260



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.



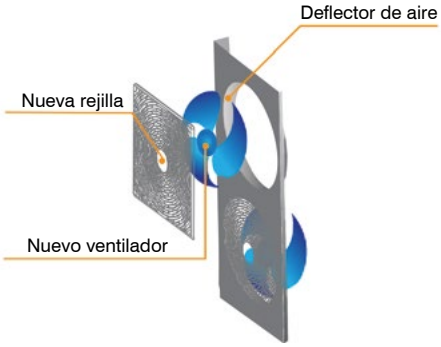
■ FÁCIL MANTENIMIENTO

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.



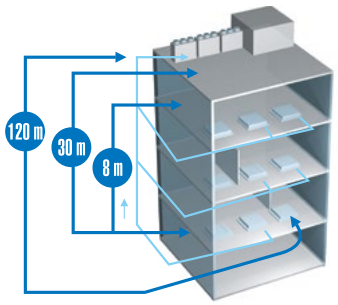
■ DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

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 (14 a 26 kW).

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

8m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

			Modelo	Valor máx. (m)
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería		140 a 180	100
			200 a 260	120
			400 a 450	250
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	140 a 260	60
			400 a 450	100
		Longitud equivalente	140 a 260	70
			400 a 450	120
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		140 a 260	20
			400 a 450	40
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		140 a 450	15
DIFERENCIA DE ALTURA	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

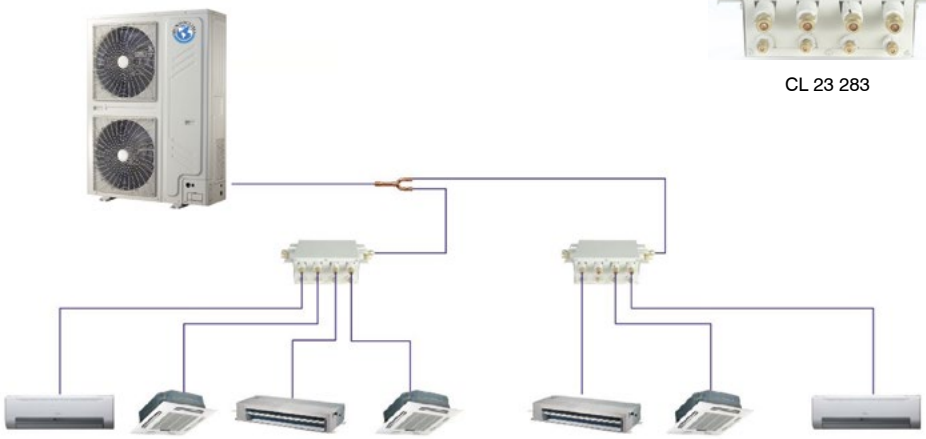
OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Caja distribuidora



CL 23 283

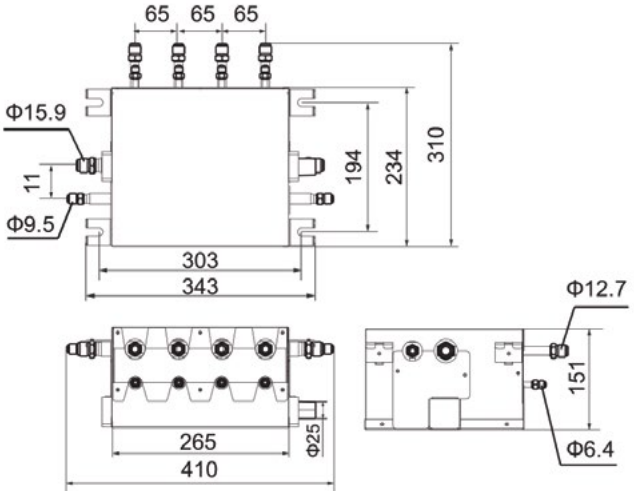


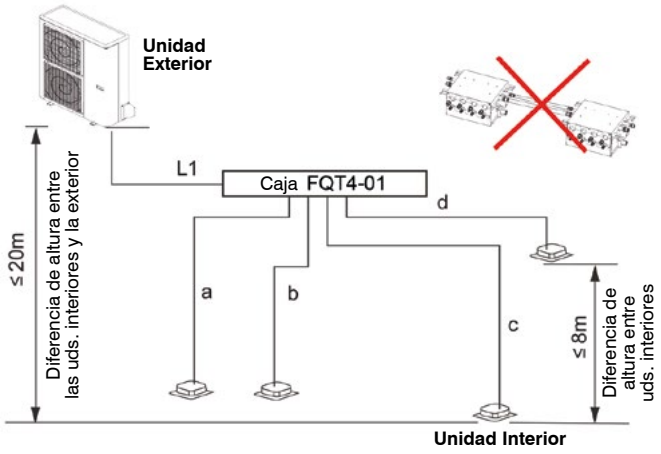
Posibilidad de realizar la instalación frigorífica a través de cajas distribuidoras de 4 salidas, reduciendo de esta forma la cantidad de soldaduras a realizar.

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

Nota: Solo compatible con las unidades exteriores Mini MVD de 8 a 18 kW.

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





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

■ ESPECIFICACIONES (MONOFÁSICAS)

Modelo				MVD-V140W/ DN1	MVD-V160W/DN1(B)
Código				CL 23 263	CL 23 264
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Refrigeración[1]	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	14,00	15,50
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	3,95	4,52
	EER			3,54	3,43
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	14,0	15,5
	SEER			5,92	6,05
	Etiquetado energético			--	--
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)		%	233,8	239,0
	Consumo de energía anual		kWh/año	--	--
Calefacción[2]	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	15,40	17,00
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	4,16	4,77
	COP			3,70	3,56
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	15,4	17,0
		SCOP		3,86	3,64
		Etiquetado energético		--	--
		ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	151,4	142,6
		Consumo de energía anual	kWh/año	--	--
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	--	--
		SCOP		--	--
		Etiquetado energético		--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	--	--
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	--	--
Intensidad máx.			A	29,80	30,00
Conectividad	Capacidad conectable		%	45 - 130	45 - 130
	Cantidad máx. unidades interiores			6	7
Compresor	Marca			Mitsubishi Electric	
	Tipo			DC Inverter - Rotativo	
	Cantidad			1	1
	Modelo			TNB306FPGMC	LNB42FSCMC
Ventilador	Tipo			DC	DC
	Cantidad			2	2
	Modelo			WZDK100-38G	WZDK100-38G
	Caudal		m^3/h	6.000	6.000
Presión sonora[3]			dB(A)	57	57
Potencia sonora (LWA)[3]			dB(A)	73	73
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	900x1327x320	900x1327x320
Peso			kg	95,0	100,0
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO_2eq	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14
Distancias frigoríficas[4]	Máx. vertical		m	20	20
	Total		m	100	100
Conexiones frigoríficas[5]	Líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Conexiones eléctricas[6]	Cableado de potencia / ICP		mm^2 / A	2 x 10 + T / 40	2 x 10 + T / 40
	Cableado de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Calefacción		°C	-15 ~ 27	-15 ~ 27

Notas: [1]Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5m y diferencia de altura 0 m.
[2]Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5m y diferencia de altura 0 m.
[3]Nivel sonoro medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1m de altura.
[4]Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.
[5]Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.
[6]Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

*Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad.
**Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo				MVD-V180W/DRN1	MVD-V200W/DRN1	MVD-V224W/DRN1
Código				CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración[1]	Capacidad nominal		kW	17,50	20,0	22,4
	Consumo nominal		kW	5,30	6,1	6,8
	EER			3,30	3,28	3,29
	Prated,c (carga de diseño)		kW	17,5	20,0	22,4
	SEER			5,13	5,58	6,07
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)		%	202,2	219,8	239,4
Calefacción[2]	Capacidad nominal		kW	19,00	22,00	24,50
	Consumo nominal		kW	5,00	6,10	5,90
	COP			3,80	3,61	4,15
	Prated,h (carga de diseño)		kW	19,0	22,0	24,5
	SCOP			3,86	3,64	3,74
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)		%	151,4	142,6	146,6
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7
Intensidad nominal / máx.			A	12,5 / 25,0	14,5 / 30,0	16,2 / 30,0
Conectividad	Capacidad conectable		%	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Cantidad máx. unidades interiores			9	10	11
Compresor	Marca			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo			DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Cantidad			1	1	1
	Modelo			LNB42FSAMC	LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC
	Cantidad			2	2	2
	Modelo			WZDK100-38G	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1
	Caudal		m^3/h	6.800	10.999	10.494
Presión sonora[3]			dB(A)	59	59	59
Potencia sonora (LWA)[3]			dB(A)	74	76	76
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	900x1327x320	1120x1558x528	1120x1558x528
Peso			kg	107,0	137,0	146,5
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg / TCO_2eq	4,5 / 9,4	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95
Distancias frigoríficas[4]	Máx. vertical		m	20	20	20
	Total		m	100	120	120
Conexiones frigoríficas[5]	Líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas		mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
Conexiones eléctricas[6]	Cableado de potencia / ICP		mm^2 / A	4 x 4 + T / 25	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32
	Cableado de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento		Refrigeración	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
		Calefacción	°C	-15 ~ 27	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Notas:
[1]Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5m y diferencia de altura 0 m.
[2]Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5m y diferencia de altura 0 m.
[3]Nivel sonoro medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1m de altura.
[4]Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.
[5]Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.
[6]Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

*Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad.
**Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

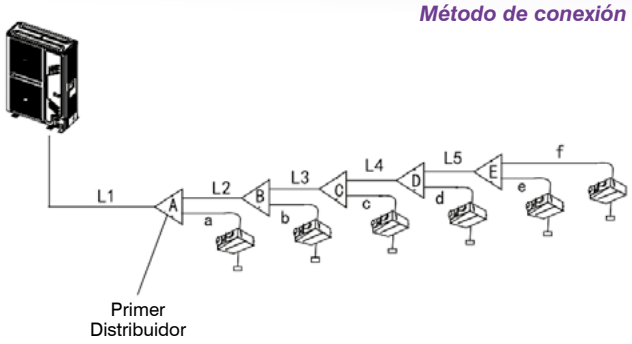
Modelo				MVD-V260W/DRN1	MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Código				CL 23 271	CL 23 272	CL 23 273
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración[1]	Capacidad nominal		kW	26,0	40,0	45,0
	Consumo nominal		kW	7,6	11,9	13,6
	EER			3,42	3,35	3,32
	Prated,c (carga de diseño)		kW	26,0	40,0	45,0
	SEER			5,43	5,08	5,03
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)		%	214,2	222,0	219,0
Calefacción[2]	Capacidad nominal		kW	28,50	45,00	50,00
	Consumo nominal		kW	6,80	11,10	12,70
	COP			4,19	4,05	3,93
	Prated,h (carga de diseño)		kW	28,5	45,0	50,0
	SCOP			3,76	3,51	3,45
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)		%	147,4	147,0	145,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7
Intensidad nominal / máx.			A	18,5 / 40,0	33,0 / 60,0	44,0 / 60,0
Conectividad	Capacidad conectable		%	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Cantidad máx. unidades interiores			12	14	15
Compresor	Marca			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo			DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Cantidad			1	2	2
	Modelo			LNB53FCAMC	LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC
	Cantidad			2	2	2
	Modelo			WZDK170-38-G-1	WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Caudal		m^3/h	10.494	16.575	16.575
Presión sonora[3]			dB(A)	60	62	62
Potencia sonora (LWA)[3]			dB(A)	77	82	83
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	1120x1558x528	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
Peso			kg	147	240	275
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO_2eq	6,2 / 12,95	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06
Distancias frigoríficas[4]	Máx. vertical		m	20	20	20
	Total		m	120	250	250
Conexiones frigoríficas[5]	Líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gas		mm (pulg.)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones eléctricas[6]	Cableado de potencia / ICP		mm^2 / A	4 x 10 + T / 40	4 x 25 + T / 60	4 x 25 + T / 60
	Cableado de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento		Refrigeración	°C	-15 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
		Calefacción	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Nota:
[1]Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m (modelos 140 a 180) y 7,5 (modelos 200 a 450) y diferencia de altura 0 m.
[2]Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m (modelos 140 a 180) y 7,5 (modelos 200 a 450) y diferencia de altura 0 m.
[3]Nivel sonoro medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2 m de altura (modelos 140 a 180) y 1,3 m de altura (modelos 200 a 450).
[4]Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores.
[5]Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.
[6]Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

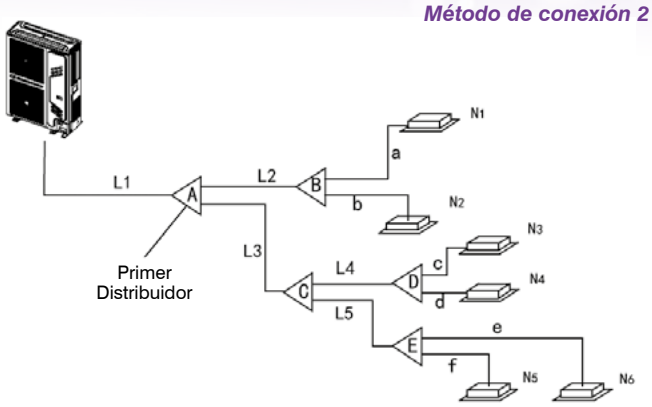
*Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad.
**Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

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

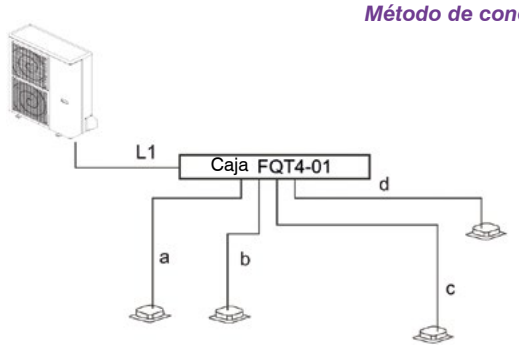
Método de conexión 1



Método de conexión 2



Método de conexión 3



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

Tabla 1. DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad Unidad Exterior	Longitud Tubería Principal (L1): Mod. 80 a 260<45 m; Mod. 400 a 450<90 m			Longitud Tubería Principal (L1): Mod. 80 a 260≥45 m; Mod. 400 a 450≥90 m		
	Líquido	Gas	Primer Distribuidor	Líquido	Gas	Primer Distribuidor
A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
16 A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	9,5 (3/8")	25,4 (1")	FQZHN-02D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	22,7 (7/8")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-02D
46 ≤ A	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D

A = Capacidad total de la unidad exterior (kW).

Tabla 2. 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.

Tabla 3. 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.
Nota: Cuando un diámetro de tubería no se comercializa, la tubería puede incrementarse en un diámetro.

UNIDADES EXTERIORES
Mini MVD V6M
Super DC Inverter (hasta 33,5 kW)

NOVEDAD


Mod. 80


Mod. 100 a 160


Mod. 280 a 335

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
80	4
100	6
120	7
140	8
160	9
280	16
335	20

■ DIMENSIONES AJUSTADAS
Serie Mini MVD con unidades monofásicas de 7,2 kW a 16 kW con tan solo un ventilador y unidades de doble ventilador de 28 y 33,5 kW.




■ NUEVAS FUNCIONES
La nueva serie V6M permite todas las nuevas funciones de los controles centralizados CCM-180, CCM-270, IMMP-BAC y de las pasarelas GW-MOD y GW-LON.



■ 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.

■ DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO
Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior desde su control local.



■ CONEXIÓN SIMPLIFICADA
El control central se conecta directamente a la unidad exterior y se activa el 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.



OPCIONALES

Más información de los opcionales en “SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA”

Control centralizado


CCM-180A/WS (CL 97 800)


CCM-270B/WS (CL 97 802)


IMMP-BAC(A) (CL 97 826)

Software control


IMMP-S(A) (CL 97 825)

BMS


GW-MOD(A) (CL 97 828)


GW-LON(A) (CL 97 829)

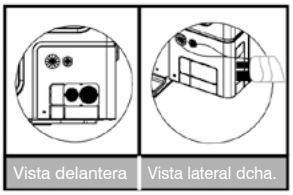
Vatímetro[1]


DTS343-3 (CL 97 827)

[1]En el modelo 80 es necesario añadir el módulo CL 94 836.

■ FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

Ofrece cuatro posibilidades para conectar las tuberías y los cables para atender las diferentes necesidades de instalación.



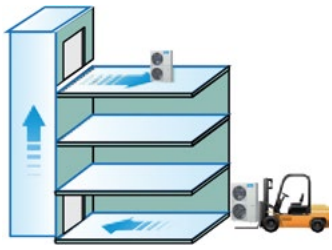
■ AHORRO DE ESPACIO

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.



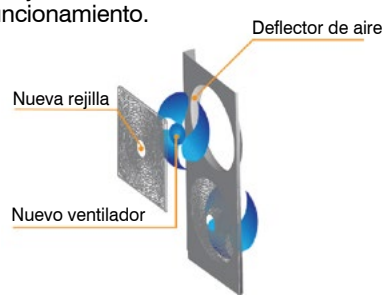
■ FÁCIL INSTALACIÓN

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.



■ 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.

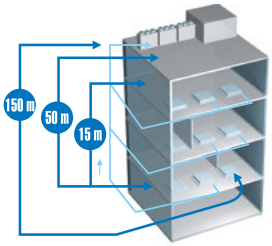


■ FÁCIL MANTENIMIENTO

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.



■ LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA



El sistema Mini MVD V6M admite una longitud de tubería máxima de 150m, con una diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores de hasta 50m.

150m: Longitud máxima equivalente entre la unidad exterior y la interior más alejada.
50m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
15m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

Nota: En los modelos 280 y 335, en el resto ver la tabla siguiente.

			Modelo	Valor máx. (m)
LONGITUD DE TUBERÍA	Longitud total de tubería		80	50
			100 a 120	65
			140 a 160	100
			280 a 335	150
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	80	35
			100 a 120	45
			140 a 160	65
			280 a 335	100
		Longitud equivalente	80	40
			100 a 120	50
			140 a 160	70
			280 a 335	110
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		80 a 160	20
			280 a 335	40
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		80 a 335	15
DIFERENCIA DE ALTURA	Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores	Ud. Exterior más alta	80	10
			100 a 120	20
			140 a 160	30
			280 a 335	50
		Ud. Exterior más baja	80	10
			100 a 120	20
			140 a 160	20
			280 a 335	40
	Diferencia de altura entre unidades interiores		80 a 160	8
			280 a 335	15

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V6M80W/DN1	MVD-V6M100W/DN1	MVD-V6M120W/DN1	MVD-V6M140W/DN1	MVD-V6M160W/DN1
Código			CL 23 290	CL 23 291	CL 23 292	CL 23 293	CL 23 294
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Refrigeración [1]	Capacidad nominal	kW	7,2 (1,5~8,0)	9,0 (2,0~10,0)	12,20	14,00	15,50
	Consumo nominal	kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
	EER		3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
	Prated,c (carga de diseño)	kW	7,2	9,0	12,2	14,0	15,5
	SEER		5,80	6,20	5,84	5,99	6,09
	Etiquetado energético		A+	A++	–	–	–
	Consumo de energía anual	kWh/año	436	504	–	–	–
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	–	–	230,6	236,6	240,6
Calefacción [2]	Capacidad nominal	kW	7,2 (1,6~9,0)	9,0 (2,1~12,0)	14,00	16,00	18,00
	Consumo nominal	kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
	COP		3,92	4,29	4,40	3,92	3,20
	Prated,h (carga de diseño)	kW	4,92	6,2	14,0	16,0	18,2
	SCOP		3,80	4,37	4,32	4,46	4,21
	Etiquetado energético		A	A+	–	–	–
	Consumo de energía anual	kWh/año	1815	1993	–	–	–
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	–	–	169,8	175,4	165,4
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Intensidad nominal / máx.		A	17,39 / 21,25	22,95 / 28,75	27,74 / 35	31,56 / 40	31,56 / 40
Conectividad	Capacidad conectable (mín ~ máx)	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
	Cantidad máx. unidades interiores		4	6	7	8	9
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Tipo		DC Inverter - Rotativo				
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Modelo		KTM²40D5UMT	KTM²40D5UMT	ATF400D64UMT	ATF400D64UMV	ATF400D64UMV
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Caudal	m³/h	3.695	5.200	5.000	5.400	5.200
Presión sonora [3]		dB(A)	54	54	56	56	56
Potencia sonora (LWA) [3]		dB(A)	65	68	70	71	71
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	910 x 712 x 345	950 x 840 x 360	950 x 840 x 360	1040 x 865 x 410	1040 x 865 x 410
Peso		kg	55	72,5	92,0	100,4	104,4
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO_2eq	2,2 / 4,59	2,35 / 4,9	3 / 6,26	3,4 / 7,1	3,8 / 7,93
Distancias frigoríficas [4]	Máx. vertical (ud. ext. arriba/ ud. ext. abajo)	m	10 / 10	20 / 20	20 / 20	30 / 20	30 / 20
	Total	m	50	65	65	100	100
Conexiones frigoríficas [5]	Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Conexiones eléctricas [6]	Cableado de potencia / ICP	mm² / A	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 32	4 x 6 + T / 40	4 x 6 + T / 40	4 x 6 + T / 40
	Cableado de comunicación	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temp. de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 55	-5 ~ 55	-5 ~ 55	-5 ~ 55	-5 ~ 55
	Calefacción	°C	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27

Nota:

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

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

[3] Nivel de presión sonora medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y "x" m de altura (1 m para 80/105; 1,2 m para 120/140/160). Durante el funcionamiento estos valores pueden ser ligeramente superiores debido a las condiciones ambientales.

[4] Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores.

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

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

*Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad, con uds. interiores tipo cassette. Para más información consultar el documento "REQUISITOS DE INFORMACIÓN".

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

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V280W/DGN1	MVD-V335W/DGN1
Código			CL 23 274	CL 23 275
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración [1]	Capacidad nominal	kW	28,00	33,50
	Consumo nominal	kW	12,07	15,09
	EER		2,32	2,22
	Prated,c (carga de diseño)	kW	A	33,5
	SEER		5,10	5,07
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	201,0	199,8
Calefacción [2]	Capacidad nominal	kW	28,00	33,50
	Consumo nominal	kW	6,68	7,94
	COP		4,19	4,22
	Prated,h (carga de diseño)	kW	28,00	33,5
	SCOP		3,66	3,66
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	143,4	143,4
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10
Intensidad nominal / máx.		A	25,9 / 32	26,4 / 32
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. unidades interiores		16	20
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo		DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Cantidad		1	1
	Modelo		LNB65FAGMC	LNB65FAGMC
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Cantidad		2	2
	Caudal	m^3/h	11.000	11.300
Presión sonora [3]		dB(A)	59	61
Potencia sonora (LWA) [3]		dB(A)	76	77
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
Peso		kg	157	157
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO_2eq	8,0 / 16,7	8,0 / 16,7
Distancias frigoríficas [4]	Máx. vertical	m	50	50
	Total	m	150	150
Conexiones frigoríficas [5]	Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones eléctricas [6]	Cableado de potencia / ICP	mm^2 / A	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32
	Cableado de comunicación	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temp. de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Calefacción	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24

Nota:

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

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

[3] Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3 m de altura.

[4] Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores.

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

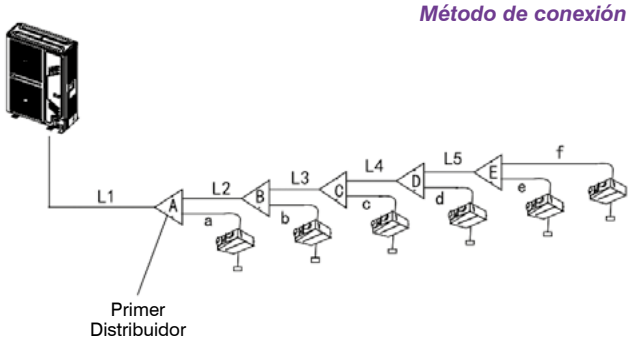
[6] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

* Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad.

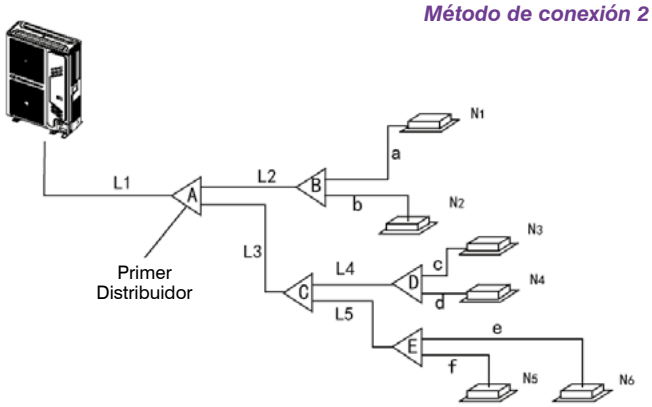
** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ SELECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MINI MVD V6M

Método de conexión 1



Método de conexión 2



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.

Tabla 1. DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad Unidad Exterior (KW)	Longitud Tubería Principal (L1) < 45 m			Longitud Tubería Principal (L1) ≥ 45 m		
	Líquido	Gas	Primer Distribuidor	Líquido	Gas	Primer Distribuidor
28	95 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-03D
33,5	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-03D

Tabla 2. DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L5) Y DISTRIBUIDORES (B ~ E)

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

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

Tabla 3. 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.
Nota: Cuando un diámetro de tubería no se comercializa, la tubería puede incrementarse en un diámetro.

UNIDADES EXTERIORES
Serie Maxi MVD V6X 2 Tubos
Super DC Inverter (hasta 270 kW)



OPCIONALES

Más información de los opcionales en “SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA”

Control centralizado


CCM-180A/WS
(CL 97 800)


CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

Software control


IMMP-S(A)
(CL 97 825)

BMS



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Caja Negra


CCM17 (V6DZ)
(CL 97 823)

Vatímetro


DTS343-3
(CL 97 827)

■ VERSATIBILIDAD

Hasta 13 módulos

El sistema modular Super DC Inverter Maxi MVD V6X, está formado por 13 módulos básicos, de los que se pueden combinar hasta 3 de ellos como el cliente desee, formando una capacidad total del sistema que va desde 8 HP hasta 96 HP (270kW) en incrementos de 2 HP.



8 / 10 / 12 HP



14 / 16 / 18 / 20 / 22 HP



24 / 26 / 28 / 30 / 32 HP

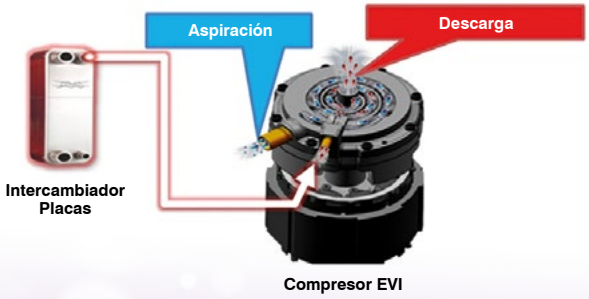
8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32 HP ··· Máx. 96 HP (270 kW)



■ ALTA EFICIENCIA

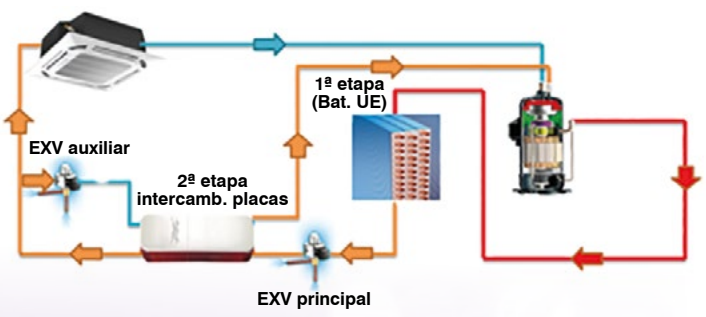
Compresor Scroll DC Inverter EVI (Inyección de vapor mejorada)

El compresor EVI permite al equipo funcionar en modo calefacción hasta -25°C gracias a las 2 etapas de compresión y al amplio rango de frecuencia de entre 15 - 140Hz.



Intercambiador placas

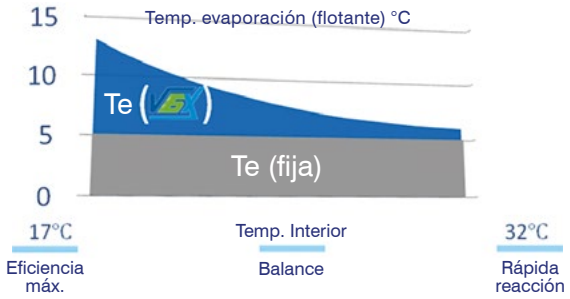
El intercambiador de placas aumenta el sub-enfriamiento del refrigerante, como resultado se mejora la eficiencia energética un 10% y se disminuye el ruido del flujo de refrigerante.



■ ALTA EFICIENCIA

Temperatura de evaporación/condensación flotante

La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.



Intercambiador de calor de alta eficiencia

01 - Los módulos del 24 al 32 HP incorporan batería de 3 filas tipo G, con una superficie de intercambio 1,5 veces superior a la del módulo de 22 HP.

02 - Los módulos del 24 al 32 HP también disponen de ventiladores súper grandes con un diámetro de hasta 750 mm.



01
3 filas tipo G

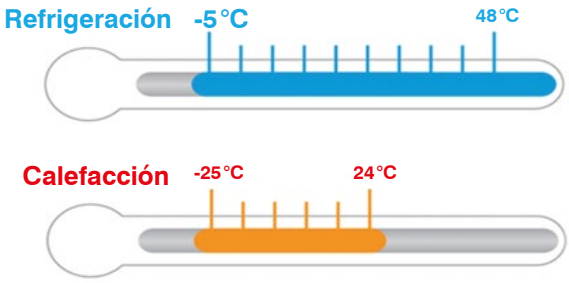


02
Hasta 750 mm

■ CONFORT

Amplio rango de funcionamiento

La serie V6X puede funcionar de forma estable en calefacción entre -25°C y 24°C, con un 100% de rendimiento hasta -5°C y en refrigeración entre -5°C y 48°C.



Múltiples modos silenciosos

El modo silencioso incluye varias opciones de programación que se pueden usar para reducir los niveles de ruido en momentos en que se requiere una operación de bajo ruido.

En total se dispone de: 4 modos silenciosos nocturnos, 3 modos silenciosos y 4 modos súper silenciosos.



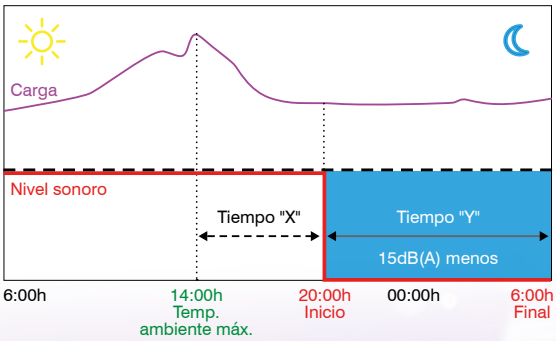
En el modo súper silencioso, se limita tanto la velocidad máxima del ventilador como la frecuencia del compresor.



En el modo silencioso nocturno y el modo silencioso, solo se limita la velocidad máxima del ventilador.

El modo silencioso nocturno se activa “X” horas después del pico de temperatura máximo registrado por la unidad exterior, y se desactiva “Y” horas después.

Modo 1 →	X = 6h;	Y = 10h
Modo 2 →	X = 8h;	Y = 10h
Modo 3 →	X = 6h;	Y = 12h
Modo 4 →	X = 8h;	Y = 8h



Nota: La curva mostrada en el gráfico es solo un ejemplo.

Prioridad de modos

Las 5 configuraciones posibles para establecer una prioridad en el modo de funcionamiento, brindan más libertad y conveniencia para satisfacer las necesidades del cliente.

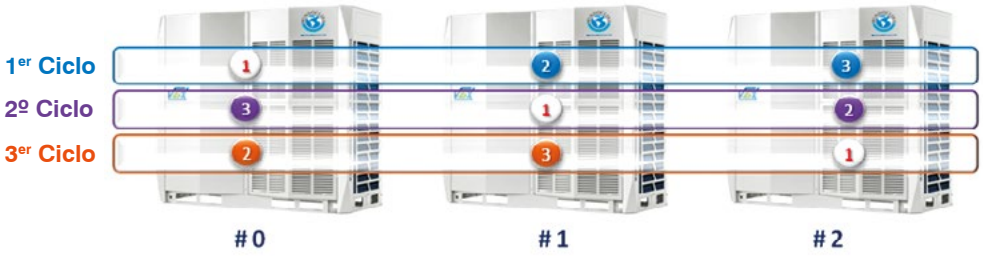
A más a más, se puede bloquear el sistema para que solo funcione en refrigeración o calefacción mediante un contacto libre de potencial (puerto CN91).



■ ALTA FIABILIDAD

Función rotación

Esta función iguala el tiempo de funcionamiento de las unidades exteriores en un sistema múltiple, extendiendo significativamente la vida útil de los compresores.



Función “backup” doble

01 - “Backup” de los compresores, se puede dejar el equipo funcionado con un solo compresor durante 4 días (solo en equipo con 2 compresores).

02 - En una instalación múltiple “Backup” de los módulos.

01

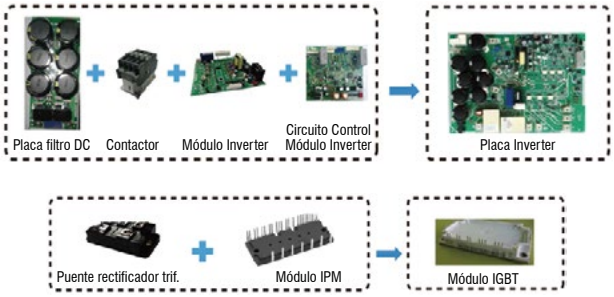


02



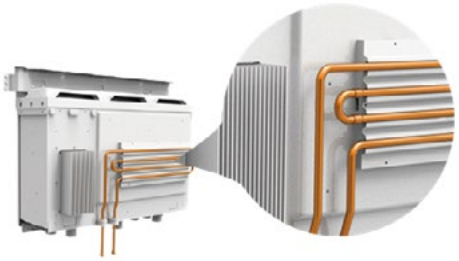
Menos componentes

Integración de diferentes componentes dentro de la misma placa electrónica, y comunicación entre placas tipo bus RS485, de esta forma se minimiza el riesgo de fallo.



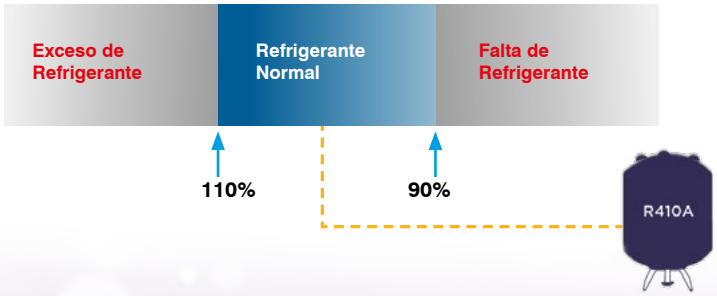
Refrigeración líquida

El cuadro eléctrico se refrigera mediante refrigeración líquida haciendo pasar la tubería de líquido por el disipador de calor. En comparación con el método de enfriamiento por aire, la temperatura de la PCB es 10°C más baja.



Detección de falta/exceso de gas

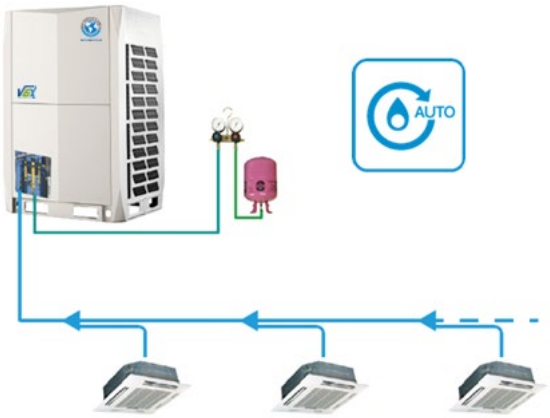
La serie V6X puede detectar una falta o exceso de gas refrigerante en el sistema.



■ INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

Carga automática del gas refrigerante

La serie V6X permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



Sistema de gestión de la energía

Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V6X se puede configurar para limitar su capacidad entre el 40 ~ 100%.



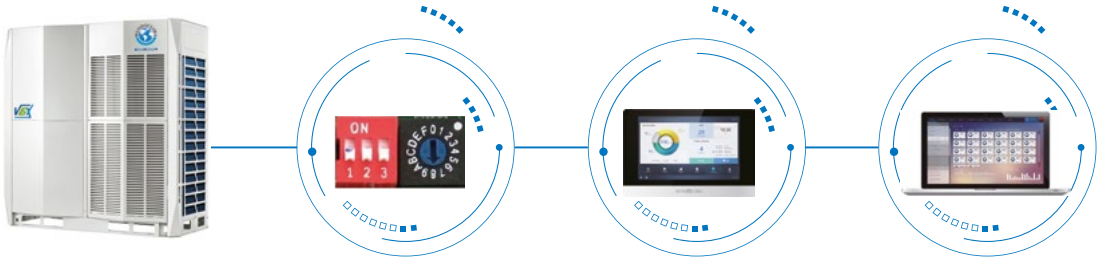
Alta presión estática

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.



Triple posibilidad de configuraciones

La configuración y consulta de parámetros de la ud. exterior se puede realizar de 3 formas:



Localmente mediante los micro-interruptores de la ud. exterior.

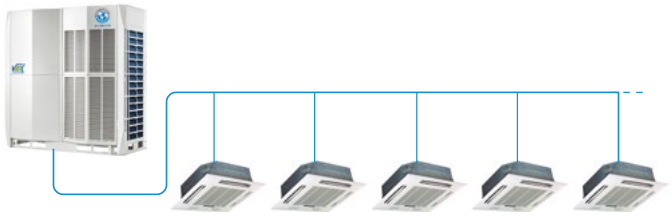
Desde los controles cableados WDC y centralizados CCM-180 y CCM-270.

Desde un ordenador mediante el Software IMMP-S.

■ INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

Hasta 1000 m de tubería

- Longitud de tubería total: **1000 m**
- Longitud de tubería real de la unidad interior más alejada (equivalente): **175 m (200 m)**
- Longitud de tubería entre el primer distribuidor y la unidad interior más alejada (cuando se cumplen unas determinadas condiciones): **40 m (90 m)**
- Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores (UE más alta): **90 m (110 m)**
- Diferencia de altura entre las unidades interiores: **30 m**



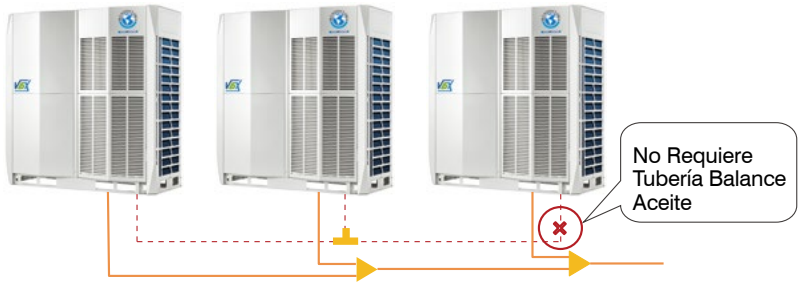
Direccionamiento automático

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior desde su control local.



Sin tubería de balance de aceite

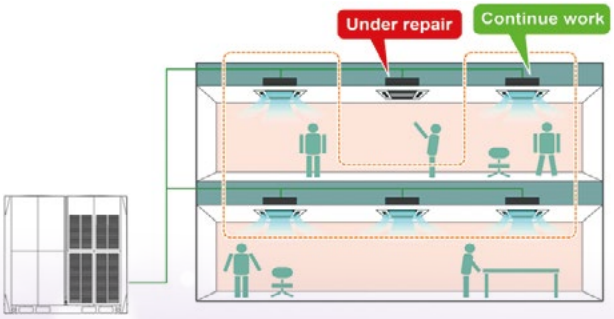
Gracias a la nueva tecnología de gestión del aceite, en los sistemas modulares, no se requiere instalar la tubería de balance de aceite.



■ MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL

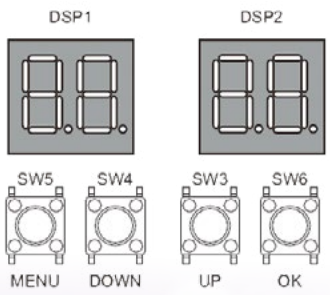
Modo mantenimiento

Cuando se activa el modo mantenimiento, la unidad exterior no verifica la cantidad de unidades interiores conectadas, de esta forma el sistema puede seguir funcionado sin alguna de las unidades interiores.



Menú de ajustes

La placa principal incorpora el nuevo menú de ajuste de parámetros que nos permite ajustar la mayoría de funciones del equipo.



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MVD-V6X252W/V2GN1	MVD-V6X280W/V2GN1	MVD-V6X335W/V2GN1	MVD-V6X400W/V2GN1
Código				CL 23 600	CL 23 601	CL 23 602	CL 23 603
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración [1]	Capacidad nominal		kW	25,2	28	33,5	40
	Consumo nominal		kW	5,3	6,3	8,7	9,9
	EER			4,75	4,45	3,85	4,05
	Prated,c (carga de diseño)		kW	25,2	28	33,5	40
	SEER			7,7	7,54	7,28	6,22
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)		%	305,0	298,6	288,2	245,8
Calefacción [2]	Capacidad nominal		kW	25,2	28	33,5	40
	Consumo nominal		kW	4,6	5,2	6,6	8,5
	COP			5,5	5,4	5,1	4,7
	Prated,h (carga de diseño)		kW	25,2	28	33,5	40
	SCOP			4,11	4,11	4,51	4,31
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)		%	161,4	161,4	177,4	169,4
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
Intensidad nominal / máx.			A	24 / 32	25,2 / 32	26,4 / 32	33,1 / 40
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. interiores			13	16	20	23
Compresor	Marca			Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo			Scroll DC Inverter EVI			
	Cantidad			1	1	1	1
	Modelo nº 1			AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	DC80PHDG-D1Y2
	Modelo nº 2			--	--	--	--
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC	DC
	Cantidad			1	1	1	1
	Caudal		m³/h	11.000	11.000	11.000	13.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
		Configurable	Pa	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Presión sonora [3]			dB(A)	58	58	60	62
Potencia sonora (LWA) [3]			dB(A)	78	78	81	85
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 850
Peso			kg	227	227	227	277
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO_2eq	11 / 22,97	11 / 22,97	11 / 22,97	13 / 27,14
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	90	90	90	90
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110
	Total		m	1.000	1.000	1.000	1.000
Conexiones frigoríficas [4]	Líquido		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas		mm (pulg.)	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")
Conexiones eléctricas [5]	Cableado de potencia / ICP		mm²	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40
	Cableado de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Rango temperaturas de funcionamiento		Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
		Calefacción	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24

Notas: [1] Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
[2] Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
[3] Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
[4] El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
[5] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
* Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.
** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MVD-V6X450W/ V2GN1	MVD-V6X500W/ V2GN1	MVD-V6X560W/ V2GN1	MVD-V6X615W/ V2GN1
Código				CL 23 604	CL 23 605	CL 23 606	CL 23 607
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración [1]	Capacidad nominal		kW	45	50	56	61,5
	Consumo nominal		kW	12	12,5	15,1	18,4
	EER			3,75	4	3,7	3,35
	Prated,c (carga de diseño)		kW	45	50	56	61,5
	SEER			5,98	6,85	6,54	6,35
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)		%	236,2	271,0	258,6	251,0
Calefacción [2]	Capacidad nominal		kW	45	50	56	61,5
	Consumo nominal		kW	9,8	10,6	12,7	15
	COP			4,6	4,7	4,4	4,1
	Prated,h (carga de diseño)		kW	45	50	56	61,5
	SCOP			4,31	3,8	3,8	3,8
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)		%	169,4	149,0	149,0	149,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
Intensidad nominal / máx.			A	33,1 / 40	40,8 / 50	43,9 / 50	47,9 / 63
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. interiores			26	29	33	36
Compresor	Marca			Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo			Scroll DC Inverter EVI			
	Cantidad			1	2	2	2
	Modelo nº 1			DC80PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2
	Modelo nº 2			–	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC	DC
	Cantidad			1	2	2	2
	Caudal		m³/h	13.000	17.000	17.000	17.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
		Configurable	Pa	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Presión sonora [3]			dB(A)	65	65	66	66
Potencia sonora (LWA) [3]			dB(A)	85	88	88	88
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825
Peso			kg	277	348	348	348
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg / TCO_2eq	13 / 27,14	17 / 35,50	17 / 35,50	17 / 35,50
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	90	90	90	90
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110
	Total		m	1.000	1.000	1.000	1.000
Conexiones frigoríficas [4]	Líquido		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gas		mm (pulg.)	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
Conexiones eléctricas [5]	Cableado de potencia / ICP		mm²	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 63
	Cableado de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Rango temperaturas de funcionamiento		Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
		Calefacción	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24

Notas: [1] Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
[2] Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
[3] Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
[4] El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
[5] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
* Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.
** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MVD-V6X670W/V2GN1	MVD-V6X730W/V2GN1	MVD-V6X785W/V2GN1	MVD-V6X850W/V2GN1	MVD-V6X900W/V2GN1
Código				CL 23 608	CL 23 609	CL 23 610	CL 23 611	CL 23 612
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración [1]	Capacidad nominal		kW	67	73	78,5	85	90
	Consumo nominal		kW	18,1	20,9	24,2	27,4	31
	EER			3,7	3,49	3,25	3,1	2,9
	Prated,c (carga de diseño)		kW	67	73	78,5	85	90
	SEER			7	6,51	6,22	6,1	5,9
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)		%	277,0	257,4	245,8	241,0	233,0
Calefacción [2]	Capacidad nominal		kW	67	73	78,5	85	90
	Consumo nominal		kW	14,9	17,6	20,7	23	25,7
	COP			4,5	4,15	3,8	3,7	3,5
	Prated,h (carga de diseño)		kW	67	73	78,5	85	90
	SCOP			3,86	3,86	3,86	3,84	3,84
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)		%	151,4	151,4	151,4	150,6	150,6
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidad nominal / máx.			A	48,4 / 63	52,9 / 63	58,7 / 63	64,9 / 80	66,9 / 80
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. interiores			39	43	46	50	53
Compresor	Marca			Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo			Scroll DC Inverter EVI				
	Cantidad			2	2	2	2	2
	Modelo nº 1			AA55PHDG-D1Y2				
	Modelo nº 2			AA55PHDG-D1Y2			DC80PHDG-D1Y2	
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad			2	2	2	2	2
	Caudal		m³/h	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
		Configurable	Pa	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Presión sonora [3]			dB(A)	67	68	68	68	68
Potencia sonora (LWA) [3]			dB(A)	89	90	90	90	90
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	1730 x 1830 x 850				
Peso			kg	430	430	430	475	475
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO_2eq	22 / 45,94	22 / 45,94	22 / 45,94	25 / 52,2	25 / 52,2
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	90	90	90	90	90
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110	110
	Total		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Conexiones frigoríficas [4]	Líquido		mm (pulg.)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gas		mm (pulg.)	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")
Conexiones eléctricas [5]	Cableado de potencia / ICP		mm²	4 x 16 + T/63	4 x 16 + T/63	4 x 16 + T/63	4 x 25 + T/80	4 x 25 + T/80
	Cableado de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temperaturas de funcionamiento		Refrigeración	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
		Calefacción	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24

Notas: [1] Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
[2] Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
[3] Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
[4] El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
[5] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
* Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.
** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ COMBINACIONES

Capacidad		Combinación	Cantidad UE's	Cantidad máx. UI's
kW	HP	HP		
25,2	8	8	1	13
28	10	10	1	16
33,5	12	12	1	20
40	14	14	1	23
45	16	16	1	26
50	18	18	1	29
56	20	20	1	33
51,5	22	22	1	36
67	24	24	1	39
73	26	26	1	43
78,5	28	28	1	46
85	30	30	1	50
90	32	32	1	53
95	34	12+22	2	56
101,5	36	14+22	2	59
106,5	38	16+22	2	63
112	40	12+28	2	64
117,5	42	20+22	2	64
123	44	22+22	2	64
128,5	46	22+24	2	64
134,5	48	22+26	2	64
140	50	22+28	2	64
146	52	26+26	2	64
151,5	54	26+28	2	64
157	56	28+28	2	64
163,5	58	28+30	2	64
168,5	60	28+32	2	64
175	62	30+32	2	64
180	64	32+32	2	64
185	66	12+22+32	3	64
191,5	68	14+22+32	3	64
196,5	70	16+22+32	3	64
202	72	12+28+32	3	64
207,5	74	20+22+32	3	64
213	76	22+22+32	3	64
218,5	78	22+24+32	3	64
224,5	80	22+26+32	3	64
230	82	22+28+32	3	64
236	84	26+26+32	3	64
241,5	86	26+28+32	3	64
247	88	28+28+32	3	64
253,5	90	28+30+32	3	64
258,5	92	28+28+32	3	64
265	94	30+32+32	3	64
270	96	32+32+32	3	64

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

(2) Combinaciones estándar, es posible cualquier otra combinación (máx. 3 equipos).

(3) En los sistemas formados por 2 módulos es necesario adquirir el distribuidor de uds. exteriores FQZHW-02N1E o si esta formado por 3 módulos el FQZHW-03N1E.

■ SELECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MAXI MVD V6X

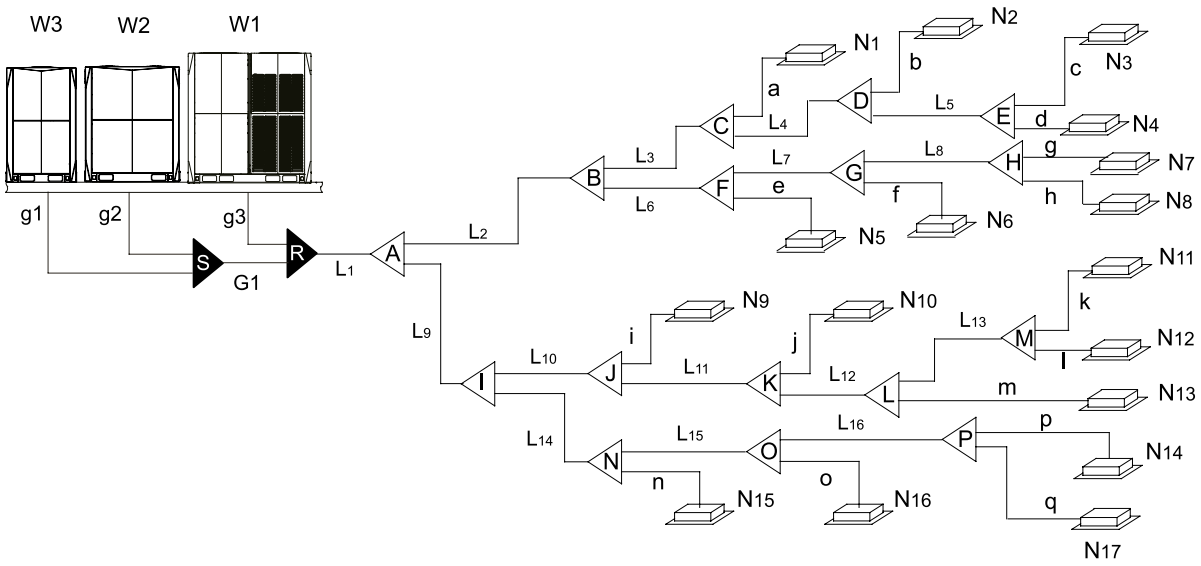


Tabla 1. LEYENDA

Nomenclatura	Descripción
g1, g2, g3, G1	Tuberías de unión entre la uds. exteriores
R, S	Distribuidores de uds. exteriores
L1	Tubería principal
L2 ~ L16	Tuberías secundarias
A ~ P	Distribuidor de uds. interiores
a ~ q	Tuberías de uds. interiores
N1 ~ N17	Uds. Interiores VRF
W1 ~ W3	Uds. Exteriores

Tabla 2. DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad unidad exterior		Longitud tubería principal (L1) < 90 m			Longitud tubería principal (L1) ≥ 90 m		
(kW)	(HP)	Líquido	Gas	Primer distribuidor (A)	Líquido	Gas	Primer distribuidor (A)
25,2	8	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
28	10	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-02D
33,5 ~ 40	12 ~ 14	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-02D	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
45	16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
50 ~ 67	18 ~ 24	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
73 ~ 95	26 ~ 34	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")	FQZHN-04D
101,5 ~ 151,5	36 ~ 54	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	FQZHN-04D	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-04D
157 ~ 185	56 ~ 66	19,1 (3/4")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05D	22,2 (7/8")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-05D
191,5 ~ 230	68 ~ 82	22,2 (7/8")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-05D	25,4 (1")	54,0 (2 1/8")	FQZHN-06D
236 ~ 290	84 ~ 96	25,4 (1")	50,8 (2")	FQZHN-05D	28,6 (1 1/8")	54,0 (2 1/8")	FQZHN-07D

Tabla 3. DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L16) Y DISTRIBUIDORES (A ~ P)

Capacidad (kW)	Tubería (L2 ~ L16)		Distribuidor (A ~ P)
	Líquido	Gas	
A < 16,8	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,8 ≤ A < 22,4	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
22,4 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A < 47	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
47 ≤ A < 71	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
71 ≤ A < 104	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
104 ≤ A < 154	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	FQZHN-04D
154 ≤ A < 180	19,1 (3/4")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05D
180 ≤ A < 245	22,2 (7/8")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-05D
245 ≤ A < 269	25,4 (1")	54,0 (2 1/8")	FQZHN-06D
269 ≤ A	28,6 (1 1/8")	54,0 (2 1/8")	FQZHN-07D

Notas: (1) A = Capacidad total (kW) de las uds. interiores VRF conectadas aguas abajo a partir de ese distribuidor.

Tabla 4. DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ q) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería (a ~ q) ≤ 10 m		Tubería (a ~ q) > 10 m	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
A ≤ 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")

Notas: (1) A = Capacidad total (kW) de la ud. interior VRF.

Tabla 5. DIÁMETROS DE TUBERÍA (g1, g2, g3, G1) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad uds. exteriores	Tubería	Capacidad ud. exterior (kW)	Tubería (g1, g2, g3, G1)	
			Líquido	Gas
2	g1, g2	25,2 ~ 33,5	12,7 (1/2")	25,4 (1")
		40 ~ 61,5	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")
		67 ~ 90	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")
3	g1, g2, g3	25,2 ~ 33,5	12,7 (1/2")	25,4 (1")
		40 ~ 61,5	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")
		67 ~ 90	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")
	G1		22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")

Tabla 6. DISTRIBUIDORES (R, S) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad uds. exteriores	Distribuidor	Modelo distribuidor
2	R	FQZHW-02N1E
3	R + S	FQZHW-03N1E

Nota: Cuando un diámetro de tubería no se comercializa, la tubería puede incrementarse en un diámetro.

UNIDADES EXTERIORES
Serie Maxi MVD V6R 3 Tubos
Super DC Inverter (hasta 150 kW)

NOVEDAD



OPCIONALES

Más información de los opcionales en “SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA”

Control centralizado


CCM-180A/WS
(CL 97 800)


CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

Software control


IMMP-S(A)
(CL 97 825)

BMS



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Vatímetro


DTS343-3
(CL 97 827)

■ AMPLIO RANGO

Hasta 6 Módulos

El sistema modular Super DC Inverter Maxi MVD V6R, está formado por 6 módulos básicos, de los que se pueden combinar hasta 3 de ellos como el cliente desee, formando una capacidad total del sistema que va desde 8 HP hasta 54 HP (150 kW) en incrementos de 2 HP.



8 / 10 / 12 HP



14 / 16 / 18 HP

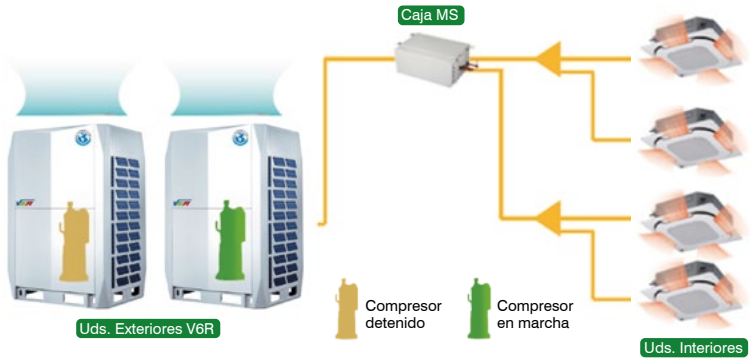
8/10/12/14/16/18 HP ··· Máx. 54 HP (150 kW)



■ ALTA EFICIENCIA

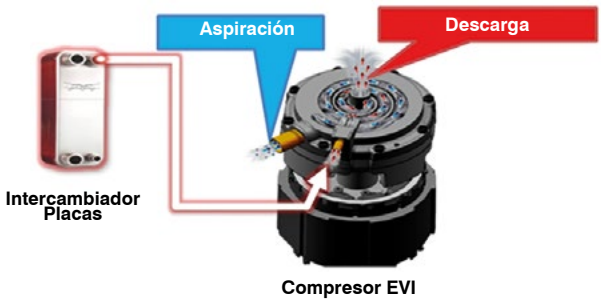
Control independiente del intercambiador y el compresor

En modo de refrigeración o calefacción, en un sistema modular, el intercambiador de calor exterior y el compresor son controlados de forma independientemente para mejorar la eficiencia energética, lo que significa que incluso en la unidad exterior que no funciona, el intercambiador de calor de esta unidad exterior puede utilizarse para el intercambio de calor mientras que su compresor está detenido.
Esta función puede utilizar al máximo el intercambiador de calor exterior para mejorar la eficiencia del intercambio de calor.



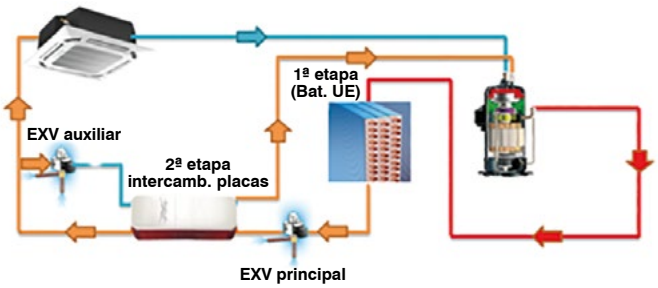
Compresor Scroll DC Inverter EVI (Inyección de vapor mejorada)

El compresor EVI permite al equipo funcionar en modo calefacción hasta -25°C gracias a las 2 etapas de compresión y al amplio rango de frecuencia de entre 15 - 140Hz.



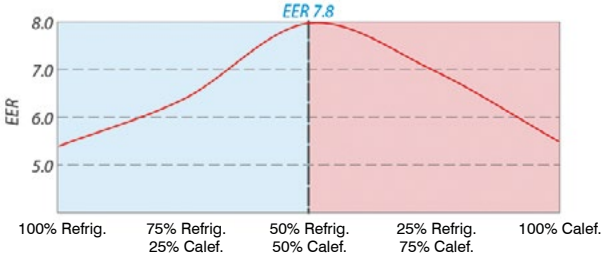
Intercambiador placas

El intercambiador de placas aumenta el sub-enfriamiento del refrigerante, como resultado se mejora la eficiencia energética un 10% y se disminuye el ruido del flujo de refrigerante.



EER de hasta 7,8

El sistema con recuperación de calor V6R puede proporcionar al sistema de refrigeración y calefacción simultáneamente. La recuperación de calor se logra desviando el calor de escape de las unidades interiores en modo de refrigeración hacia áreas que requieren calefacción. Como resultado de esto, la eficiencia energética se maximiza y el consumo energético se reduce. Las eficiencias a carga parcial son muy altas (hasta 7,8 en el equipo de 8 HP).



Nota: EER en funcionamiento simultaneo refrigeración y calefacción al 50%, basado en las siguientes condiciones: Temp. exterior 7°C BS, 6°C BH; Temp. interior 27°C BS, 19°C BH para refrigeración y 20°C BS para calefacción.

Temperatura de evaporación/condensación flotante

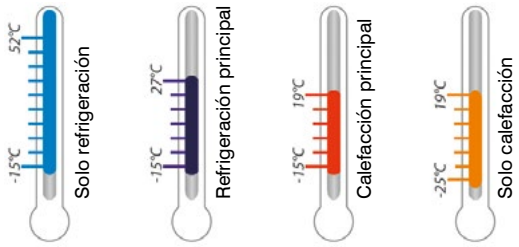
La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.

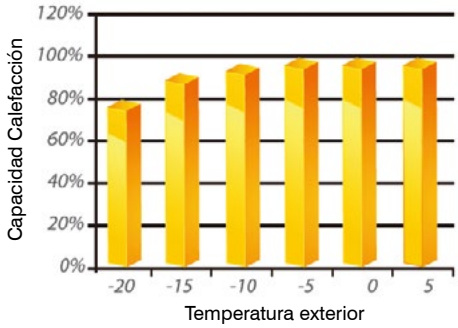


■ CONFORT

Amplio rango de funcionamiento

La serie V6R entre otros modos mixtos, puede funcionar de forma estable en modo solo calefacción entre -25°C y 19°C, con un 100% de rendimiento hasta -5°C y en modo solo refrigeración entre -15°C y 52°C.





Nota: El funcionamiento en refrigeración a baja temperatura ambiente exterior (-15°C ~ a -5°C) solo está disponible para unidades interiores conectadas a la caja distribuidora MS01.

Múltiples modos silenciosos

El modo silencioso incluye varias opciones de programación que se pueden usar para reducir los niveles de ruido en momentos en que se requiere una operación de bajo ruido.

En total se dispone de: 4 modos silenciosos nocturnos, 3 modos silenciosos y 4 modos súper silenciosos.



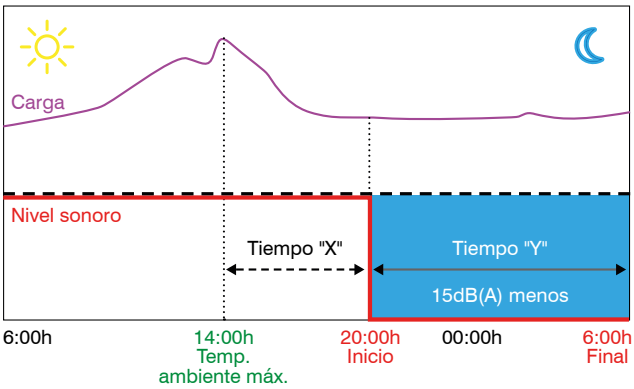
En el modo súper silencioso, se limita tanto la velocidad máxima del ventilador como la frecuencia del compresor.



En el modo silencioso nocturno y el modo silencioso, solo se limita la velocidad máxima del ventilador.

El modo silencioso nocturno se activa “X” horas después del pico de temperatura máximo registrado por la unidad exterior, y se desactiva “Y” horas después.

Modo 1 →	X = 6h;	Y = 10h
Modo 2 →	X = 8h;	Y = 10h
Modo 3 →	X = 6h;	Y = 12h
Modo 4 →	X = 8h;	Y = 8h



Nota: La curva mostrada en el gráfico es solo un ejemplo.

Calefacción continua

Normalmente, es necesario detener la operación de calefacción durante el desescarche. Sin embargo, en una instalación modular el modo de operación de calefacción continua hace posible realizar el desescarche mientras continúa la operación de calentamiento.
Las unidades realizan el desescarche alternativamente, de esta forma mientras una unidad realiza el desescarche, la otra continúa calentando.



Funcionamiento normal en calefacción



Etapa 1: Funcionamiento en modo calefacción continua



Etapa 2: Funcionamiento en modo calefacción continua

■ ALTA FIABILIDAD

Función rotación

Esta función iguala el tiempo de funcionamiento de las unidades exteriores en un sistema múltiple, extendiendo significativamente la vida útil de los compresores.



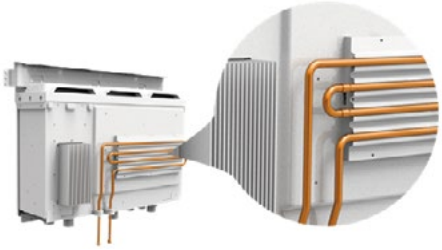
Función "backup"

En una instalación modular en caso de fallar uno de los módulos, automáticamente se pondrá en marcha uno que estaba en reposo.



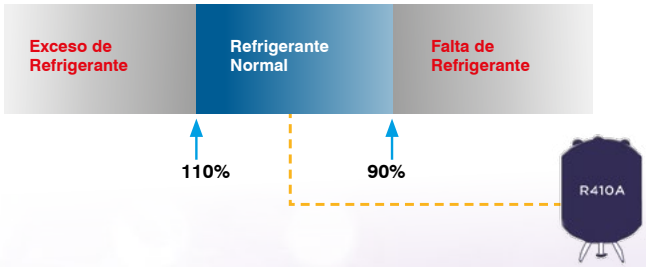
Refrigeración líquida

El cuadro eléctrico se refrigera mediante refrigeración líquida haciendo pasar la tubería de líquido por el disipador de calor. En comparación con el método de enfriamiento por aire, la temperatura de la PCB es 10°C más baja.



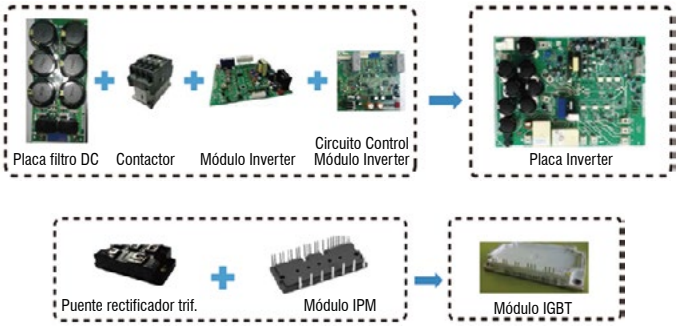
Detección de falta/exceso de gas

La serie V6R puede detectar una falta o exceso de gas refrigerante en el sistema.



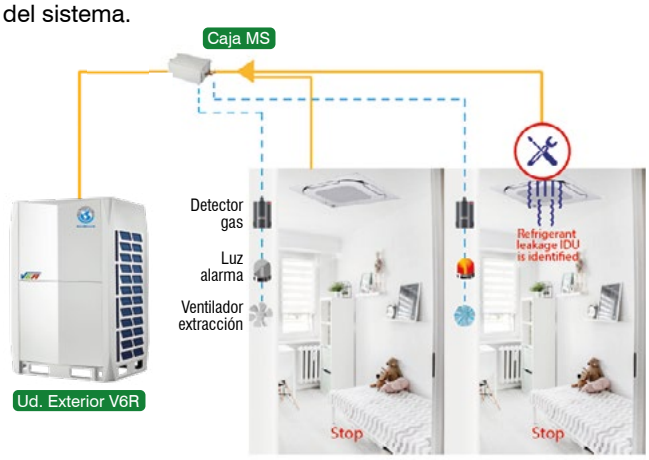
Menos componentes

Integración de diferentes componentes dentro de la misma placa electrónica, y comunicación entre placas tipo bus RS485, de esta forma se minimiza el riesgo de fallo.



Detección de fugas

El sistema V6R puede detectar en tiempo real si existe una fuga de refrigerante en alguna habitación y de esta forma cerrar las válvulas de la caja MS de forma automática, para evitar que se fugue todo el refrigerante, al mismo tiempo que envía una señal de activación a los sistemas de extracción de aire y de esta forma garantizar la seguridad del sistema.

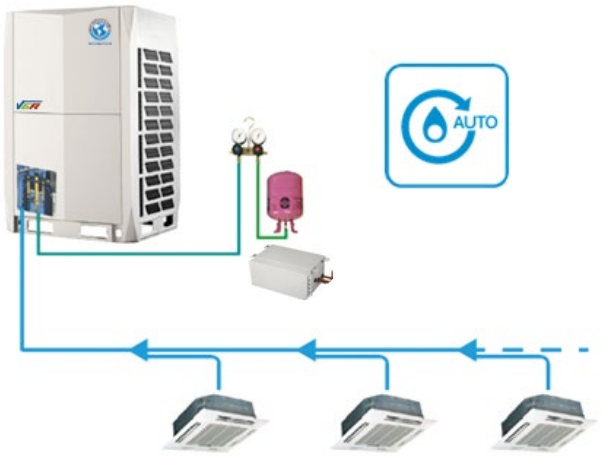


Nota: Esta función solo está disponible usando la caja distribuidora MS01/N1-D. Es necesario conectarle un detector de gas externo.

■ INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

Carga automática del gas refrigerante

La serie V6R permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



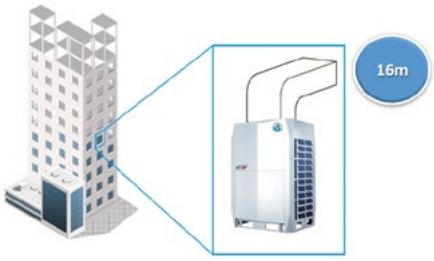
Sistema de gestión de la energía

Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V6R se puede configurar para limitar su capacidad entre el 40 ~ 100%.



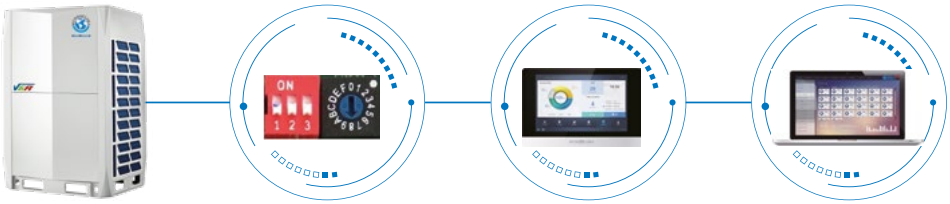
Alta presión estática

La presión estática disponible del ventilador se puede aumentar hasta 80 Pa mediante una simple activación de un micro-interruptor en la placa de control de la unidad exterior.



Triple posibilidad de configuraciones

La configuración y consulta de parámetros de la ud. exterior se puede realizar de 3 formas:



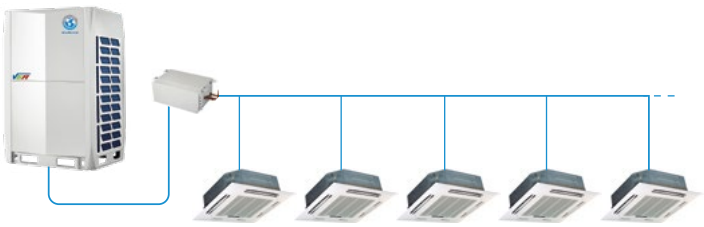
Localmente mediante los micro-interruptores de la ud. exterior.

Desde los controles cableados WDC y centralizados CCM-180 y CCM-270.

Desde un ordenador mediante el Software IMMP-S.

Hasta 1000 m de tubería

- Longitud de tubería total:
  1000 m
- Longitud de tubería real de la unidad interior más alejada (equivalente):
  175 m (200 m)
- Longitud de tubería entre el primer distribuidor y la unidad interior más alejada (cuando se cumplen unas determinadas condiciones):
  40 m (90 m)
- Longitud de tubería entre la caja distribuidora MS y la unidad interior más alejada:
  40 m
- Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores:
  110 m
- Diferencia de altura entre las unidades interiores:
  30 m



■ INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

Direccionamiento automático

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior desde su control local.



Sin tubería de balance de aceite

Gracias a la nueva tecnología de gestión del aceite, en los sistemas modulares, no se requiere instalar la tubería de balance de aceite.



Cajas distribuidoras de hasta 12 salidas

Las cajas distribuidoras para el sistema V6R disponen de hasta 12 salidas, en cada salida se pueden conectar hasta 5 o 8 unidades interiores según el modelo de cada caja.

Se pueden conectar unidades interiores de hasta 28 kW combinando 2 salidas de una misma caja.



Modelo				MS01/N1-D [1]	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS08/N1-D	MS10/N1-D	MS12/N1-D
Código				CL 23 630	CL 23 631	CL 23 632	CL 23 633	CL 23 634	CL 23 635
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Cantidad máx. de grupos de uds. interiores (salidas)				1	4	6	8	10	12
Cantidad máx. de uds. interiores por grupo				8	5	5	5	5	5
Cantidad máx. de uds. interiores total				8	20	30	40	47	47
Capacidad máx. de cada grupo de uds. interiores			kW	32	16	16	16	16	16
Capacidad máx. total de las uds. interiores			kW	32	49	63	85	85	85
Presión sonora [2]			dB(A)	40	44	45	47	47	47
Potencia sonora [2]			dB(A)	60	63	65	65	65	65
Conexiones frigoríficas	Lado ud. exterior	Líquido	mm (pulg.)	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
		Gas baja presión	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
		Gas alta presión	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Lado ud. interior	Líquido	mm (pulg.)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexión drenaje			mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574
Peso			kg	10,5	33	36	48	51	54

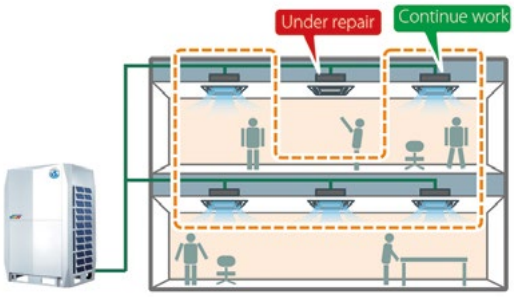
Notas: [1] La caja MS01/N1-D se usa para el funcionamiento en refrigeración a baja temperatura ambiente exterior (-15°C ~ a -5°C).

[2] Presión sonora medida en cámara semi-anecoica a 1m de distancia de la parte inferior de la caja MS mientras esta en cambio de modo de funcionamiento.

■ MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL

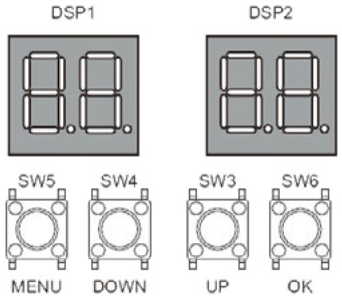
Modo mantenimiento

Cuando se activa el modo mantenimiento, la unidad exterior no verifica la cantidad de unidades interiores conectadas, de esta forma el sistema puede seguir funcionado sin alguna de las unidades interiores.



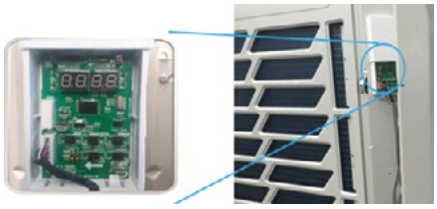
Menú de ajustes

La placa principal incorpora el nuevo menú de ajuste de parámetros que nos permite ajustar la mayoría de funciones del equipo.



Caja negra

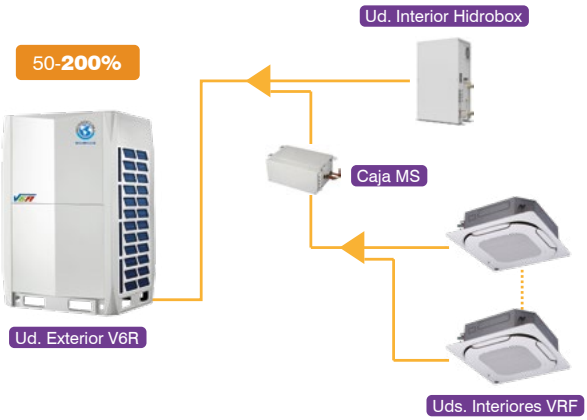
Los equipos incorporan de serie una placa multifunción “Caja Negra” que permite comprobar los parámetros de funcionamiento del equipo sin prácticamente abrir el panel frontal. También permite registrar los parámetros de funcionamiento de los últimos 30 minutos.



■ VERSATIBILIDAD

Índice de conectividad de hasta el 200%

Bajo determinadas condiciones, el sistema V6R permite la conexión de hasta el 200% de la capacidad de la unidad exterior.

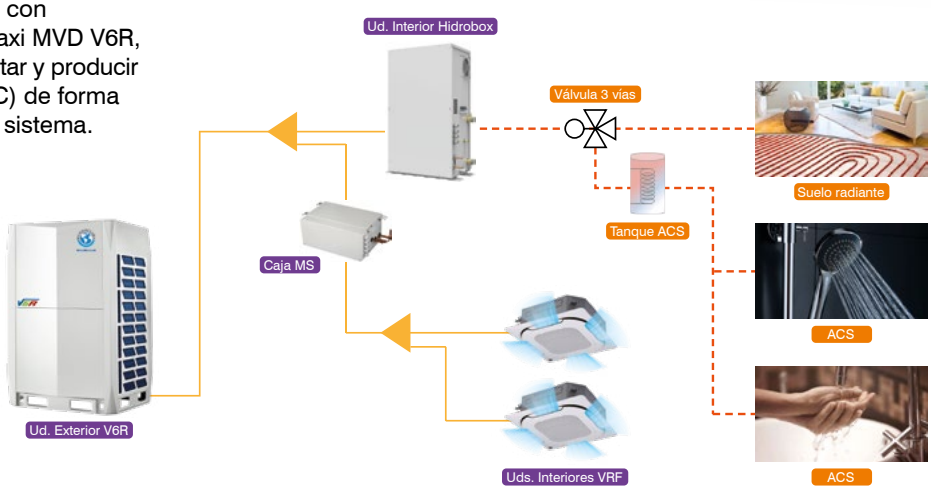


Tipo de sistema	Cantidad de uds. exteriores unidas entre sí	Capacidad conectable total	Capacidad conectable de cada tipo de uds. interiores		
			Uds. interiores VRF	Uds. interiores Hidrobox	Uds. interiores 100% aire exterior
Solo uds. interiores VRF	1	50% ~ 200%	50% ~ 200%	–	–
	2	50% ~ 150%	50% ~ 150%	–	–
	3	50% ~ 130%	50% ~ 130%	–	–
Uds. interiores VRF + uds. interiores Hidrobox	1, 2 o 3	50% ~ 200%	50% ~ 130%	0% ~ 100%	–
Uds. interiores VRF + uds. interiores 100% aire exterior	1, 2 o 3	50% ~ 100%	50% ~ 100%	–	0% ~ 30%

■ VERSATIBILIDAD

Múltiples aplicaciones

Con el sistema a 3 tubos con recuperación de calor Maxi MVD V6R, podemos refrigerar, calentar y producir agua caliente (hasta 80°C) de forma simultánea con un único sistema.



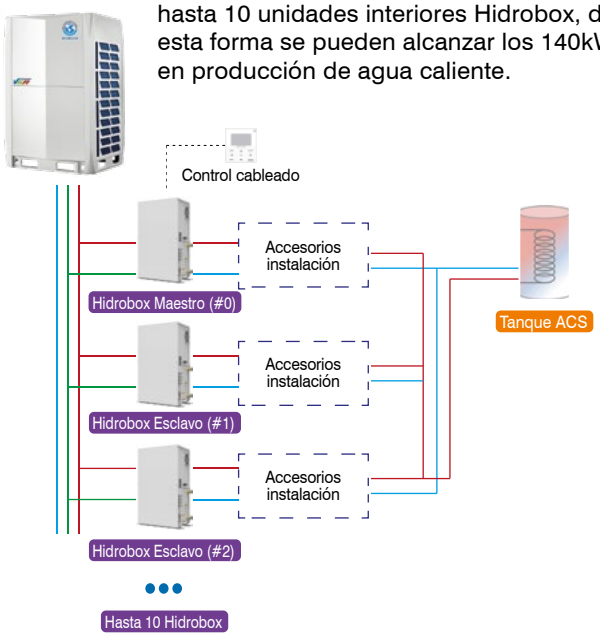
■ Unidad interior hidrobox para producción de agua caliente

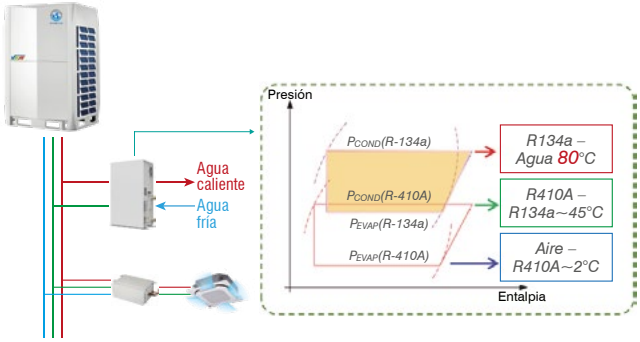
Unidad interior Hidrobox para producción de agua caliente a alta temperatura. Conectada a un sistema Maxi MVD V6R permite producir agua caliente para calefacción y ACS, con rango de temperatura de entre 25°C y 80°C, gracias a que incorpora un compresor de R134a para poder producir agua a alta temperatura.



- En el modo de funcionamiento a baja temperatura: es un sistema con refrigerante R410A, el R410A absorbe el calor del ambiente y lo transfiere al intercambiador de placas de la unidad Hidrobox.
- En el modo de funcionamiento a alta temperatura: es un sistema con refrigerante R134a, el R134a absorbe el calor del circuito de R410A y lo transfiere al intercambiador de placas de la unidad Hidrobox.

Posibilidad de conectar de forma modular hasta 10 unidades interiores Hidrobox, de esta forma se pueden alcanzar los 140kW en producción de agua caliente.





Las unidades interiores Hidrobox se conectan directamente a la tubería principal sin necesidad de usar una caja distribuidora MS.



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UD. HIDROBOX

Modelo			MVD-W140RN3
Código			CL 23 636
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N~, 230, 50
Aire exterior: 7°C BS, 6°C BH; Agua (in/out): 40°C / 45°C; Caudal de agua: 2,4 m³/h	Capacidad	kW	14
	Consumo	kW	1,59
Aire exterior: 7°C BS, 6°C BH; Agua (in/out): 80°C / 82,5°C; Caudal de agua: 2,4 m³/h	Capacidad	kW	7,1
	Consumo	kW	2,98
Intensidad nominal / máx.		A	16 / 20
Rango temperatura de salida de agua		°C	25 ~ 80
Caudal de agua	Nominal (mín ~ máx)	m³/h	2,4 (1,2 ~ 2,9)
Perdida de carga intercambiador al caudal nominal		kPa	20
Presión de agua permitida	mín ~ máx	Bar	1 ~ 3
Rango de temperatura de entrada de agua	mín ~ máx	°C	5 ~ 80
Presión sonora		dB(A)	43
Potencia sonora		dB(A)	54
Conexiones frigoríficas	Tipo		Soldadura
	Líquido	mm (pulg.)	9,5 (3/8")
	Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")
Conexiones agua	Tipo		Rosca Macho
	Diámetro	mm (pulg.)	Ø25 (1")
Compresor	Marca		Mitsubishi
	Tipo		DC Inverter Twin Rotary
	Cantidad		1
	Modelo		SBB220FAMEC
Refrigerante interno	Tipo / PCA		R134a / 143
	Cantidad	kg / TCO_2eq	1,2 / 1,716
Conexiones eléctricas [1]	Cableado de potencia	mm²	2 x 2,5 + T
	Cableado de comunicación	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	450 x 795 x 300
Peso		kg	63
Rango temperaturas de funcionamiento	Calefacción	°C	-20 ~ 30
	ACS	°C	-20 ~ 43

Notas:
[1] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
*No incluye bomba de recirculación.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UDS. EXTERIORES

Modelo				MVD-V6R252W/V2GN1	MVD-V6R280W/V2GN1	MVD-V6R335W/V2GN1	MVD-V6R400W/V2GN1	MVD-V6R450W/V2GN1	MVD-V6R500W/V2GN1
Código				CL 23 620	CL 23 621	CL 23 622	CL 23 623	CL 23 624	CL 23 625
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Refrigeración[1]	Capacidad nominal		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	Consumo nominal		kW	5,25	7,15	8,64	9,83	12	13,81
	EER			4,27	3,9	3,88	4,07	3,75	3,62
	Prated,c (carga de diseño)		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	SEER			7,73	7,55	7,30	6,70	6,68	6,88
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)		%	306	299	289	265	264	272
Calefacción[2]	Capacidad nominal / máx.		kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56
	Consumo nominal / máx.		kW	3,96 / 4,69	5,46 / 7,12	6,57 / 9,48	8,26 / 9,78	9,78 / 12,26	11,9 / 14,77
	COP nominal / máx.			5,66 / 5,33	5,13 / 4,43	5,1 / 3,95	4,84 / 4,6	4,6 / 4,08	4,2 / 3,79
	Prated,h (carga de diseño)		kW	22,4	28	33,5	40	45	50
	SCOP			4,18	4,25	4,60	4,35	4,33	4,20
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)		%	164	167	181	171	170	165
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidad nominal / máx.			A	18 / 20	22 / 25	24 / 25	28 / 30	34 / 35	36 / 40
Conectividad	Capacidad conectable [3]		%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Cantidad máx. uds. interiores			64	64	64	64	64	64
Compresor	Marca			Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Tipo			Scroll DC Inverter EVI					
	Cantidad			1	1	1	1	1	1
	Modelo			AA55PHDG-D1Y2			DC80PHDG-D1Y2		
Ventilador	Tipo			DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad			1	1	1	2	2	2
	Caudal		m^3/h	9.000	9.500	10.000	14.000	14.900	15.800
	Presión estática	Estándar	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
		Configurable	Pa	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80
Presión sonora [4]			dB(A)	58	58	60	61	64	65
Potencia sonora (LWA) [4]			dB(A)	78	78	81	85	88	88
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825
Peso			kg	232	232	232	300	300	300
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg / TCO_2eq	8 / 16,7	8 / 16,7	8 / 16,7	10 / 20,88	10 / 20,88	10 / 20,88
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	110	110	110	110	110	110
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110	110	110
	Total		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Conexiones frigoríficas[5]	Líquido		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas baja presión		mm (pulg.)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
	Gas alta presión		mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Conexiones eléctricas[6]	Cableado de potencia / ICP		mm^2	4x4 + T/20	4x4 + T/25	4x4 + T/25	4x6 + T/32	4x10 + T/40	4x10 + T/50
	Cableado de comunicación		mm^2	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)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Uds. int. VRF	Solo refrigeración [7]	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
		Refrigeración principal [7]	°C	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27
		Solo calefacción	°C	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19
		Calefacción principal	°C	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19	-15 ~ 19
	Uds. int. Hidrobox	Calefacción	°C	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
		ACS	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Notas:

[1] Condiciones nominales refrigeración: interior 27ºC BS, 19ºC BH y exterior 35ºC BS, 24ºC BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

[2] Condiciones nominales calefacción: interior 20ºC BS, 15ºC BH y exterior 7ºC BS, 6ºC BH, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

[3] La capacidad conectable puede variar según el tipo de uds. interiores utilizadas, para obtener la conectividad permitida en cada caso referirse a la "Tabla de conectividad".

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

[5] El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.

[6] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.

[7] El funcionamiento en refrigeración a baja temperatura ambiente exterior (-15ºC ~ a -5ºC) solo esta disponible para unidades interiores conectadas a la caja distribuidora MS01.

* Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.

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

■ COMBINACIONES

Capacidad		Combinación	Cantidad UE's	Cantidad máx. UI's
kW	HP	HP		
22,4	8	8	1	64
28	10	10	1	64
33,5	12	12	1	64
40	14	14	1	64
45	16	16	1	64
50	18	18	1	64
56	20	10+10	2	64
61,5	22	10+12	2	64
68	24	10+14	2	64
73,5	26	12+14	2	64
78,5	28	12+16	2	64
83,5	30	12+18	2	64
90	32	16+16	2	64
95	34	16+18	2	64
100	36	18+18	2	64
107	38	12+12+14	3	64
112	40	12+12+16	3	64
118	42	12+14+16	3	64
123,5	44	12+16+16	3	64
130	46	14+16+16	3	64
135	48	16+16+16	3	64
140	50	16+16+18	3	64
145	52	16+18+18	3	64
150	54	18+18+18	3	64

Nota:

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

(2) Combinaciones estándar, es posible cualquier otra combinación (máx. 3 equipos).

(3) En los sistemas formados por 2 módulos es necesario adquirir el distribuidor de uds. exteriores FQZHW-02SB o si esta formado por 3 módulos el FQZHW-03SB.

■ SELECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MAXI MVD V6R

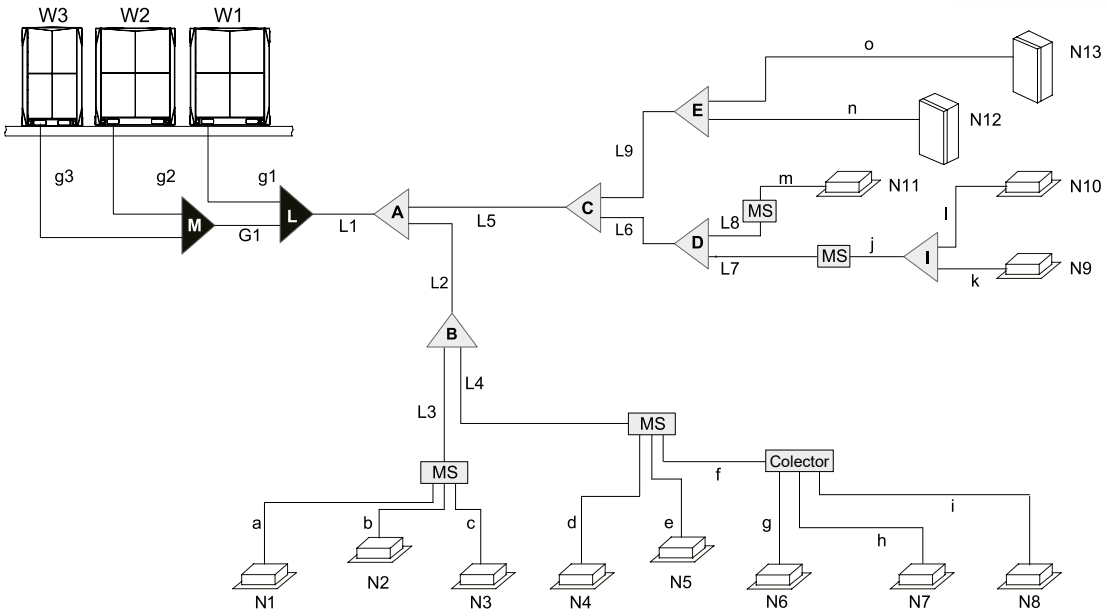


Tabla 1. LEYENDA

Nomenclatura	Descripción
g1, g2, g3, G1	Tuberías de unión entre la uds. exteriores
L, M	Distribuidores de uds. exteriores
L1	Tubería principal
L2 ~ L9	Tuberías secundarias
A ~ E	Distribuidores entre la tubería principal y las cajas MS o las uds. Interiores Hydrobox
I	Distribuidor de uds. interiores, entre la caja MS y las uds. interiores
a ~ o	Tuberías entre las cajas MS y la uds. interiores
N1 ~ N11	Uds. Interiores VRF
N12, N13	Uds. Interiores Hydrobox
W1 ~ W3	Uds. Exteriores

Tabla 2. DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad unidad exterior		Tubería principal (L1)			
(kW)	(HP)	Líquido	Gas baja presión	Gas alta presión	Primer distribuidor (A)
22,5	8	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	15,9 (5/8")	FQZHN-02SB
28	10	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-02SB
33,5	12	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-03SB
40 ~ 45	14 ~ 16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-03SB
50	18	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-03SB
56 ~ 61,5	20 ~ 22	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03SB
68	24	15,9 (5/8")	34,9 (1 3/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-04SB
73,5 ~ 95	26 ~ 34	19,1 (3/4")	34,9 (1 3/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-04SB
100	36	19,1 (3/4")	41,3 (1 5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-05SB
107 ~ 150	38 ~ 54	19,1 (3/4")	41,3 (1 5/8")	34,9 (1 3/8")	FQZHN-05SB

Notas:
(1) Cuando longitud de tubería desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada supera los 90 m, o la diferencia de altura es superior a 50 m (ud. exterior más alta) o 40 m (ud. exterior más baja), el tubo de líquido de la tubería principal (L1) debe incrementarse en un diámetro.

Tabla 3. DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L8) Y DISTRIBUIDORES (A ~ D)

Capacidad (kW)	Tubería (L2 ~ L8)			Distribuidor (A ~ D)
	Líquido	Gas baja presión	Gas alta presión	
A < 16,8	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	FQZHN-01SB
16,8 ≤ A < 22,4	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	15,9 (5/8")	FQZHN-02SB
22,4 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-02SB
33 ≤ A < 47	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-03SB
47 ≤ A < 71	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03SB
71 ≤ A < 104	19,1 (3/4")	34,9 (1 3/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-04SB
104 ≤ A	19,1 (3/4")	41,3 (1 5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-05SB

Notas: (1) A = Capacidad total (kW) de las uds. interiores VRF conectadas aguas abajo a partir de ese distribuidor, no se deben incluir las unidades interiores Hydrobox.

(2) Cuando hay uds. interiores Hydrobox, el dimensionado de las tuberías (L9, n, o) debe realizarse según la Tabla 4.

Tabla 4. DIÁMETROS DE TUBERÍA (L9, n, o) Y DISTRIBUIDOR (E)

Capacidad (kW)	Tubería (L9, n, o)		Distribuidor (E)
	Líquido	Gas	
B < 16,8	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	FQZHN-01SB
16,8 ≤ B < 22,4	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-02SB
22,4 ≤ B < 33	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-02SB
33 ≤ B < 47	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")	FQZHN-03SB
47 ≤ B < 71	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03SB
71 ≤ B < 104	19,1 (3/4")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-04SB
104 ≤ B	19,1 (3/4")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-05SB

Notas: (1) B = Capacidad total (kW) de las uds. interiores Hydrobox conectadas aguas abajo a partir de ese distribuidor.

(2) Las uds. interiores Hydrobox, deben conectarse a la tubería principal (L1) o a las tuberías secundarias (L2 ~ L9), nunca se deben conectar a una caja MS.

Tabla 5. DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ m) PARA LAS UNIDADES INTERIORES Y DISTRIBUIDOR (I)

Capacidad (kW)	Tubería (a ~ m)		Distribuidor (I)
	Líquido	Gas	
A < 5,6	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	FQZHN-01D
5,6 ≤ A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16 ≤ A < 22,4	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
22,4 ≤ A ≤ 28	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D

Notas: (1) A = Capacidad total (kW) de las uds. interiores VRF conectadas aguas abajo.

(2) Los distribuidores de uds. interiores, entre la caja MS y las uds. interiores, solo son necesarios en caso de conectar varias uds. interiores en una misma salida de una caja MS.

(3) Las uds. interiores de capacidad superior a 16 kW deben conectarse a 2 salidas de la caja MS mediante un distribuidor FWZHN-09A (LC23227). Las combinaciones de puertos deben comenzar en un número impar y con el siguiente número par de forma secuencial (es decir, 1, 2 o 3, 4, etc.). Si se utiliza la caja MS01, las unidades interiores aguas abajo pueden tener una capacidad máxima de 32 kW.

Tabla 6. DIÁMETROS DE TUBERÍA (g1, g2, g3, G1) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad uds. exteriores	Tubería	Capacidad ud. exterior (kW)	Tubería (g1, g2, g3, G1)		
			Líquido	Gas baja presión	Gas alta presión
2	g1, g2, g3	22,4	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	15,9 (5/8")
		28	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	19,1 (3/4")
		33,5	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")
		40 ~ 455	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	22,2 (7/8")
		50	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	22,2 (7/8")
3	G1	≤ 68	15,9 (5/8")	34,9 (1 3/8")	28,6 (1 1/8")
		73,5 ~ 95	19,1 (3/4")	34,9 (1 3/8")	28,6 (1 1/8")
		100	19,1 (3/4")	41,3 (1 5/8")	28,6 (1 1/8")
		≥ 107	19,1 (3/4")	41,3 (1 5/8")	34,9 (1 3/8")

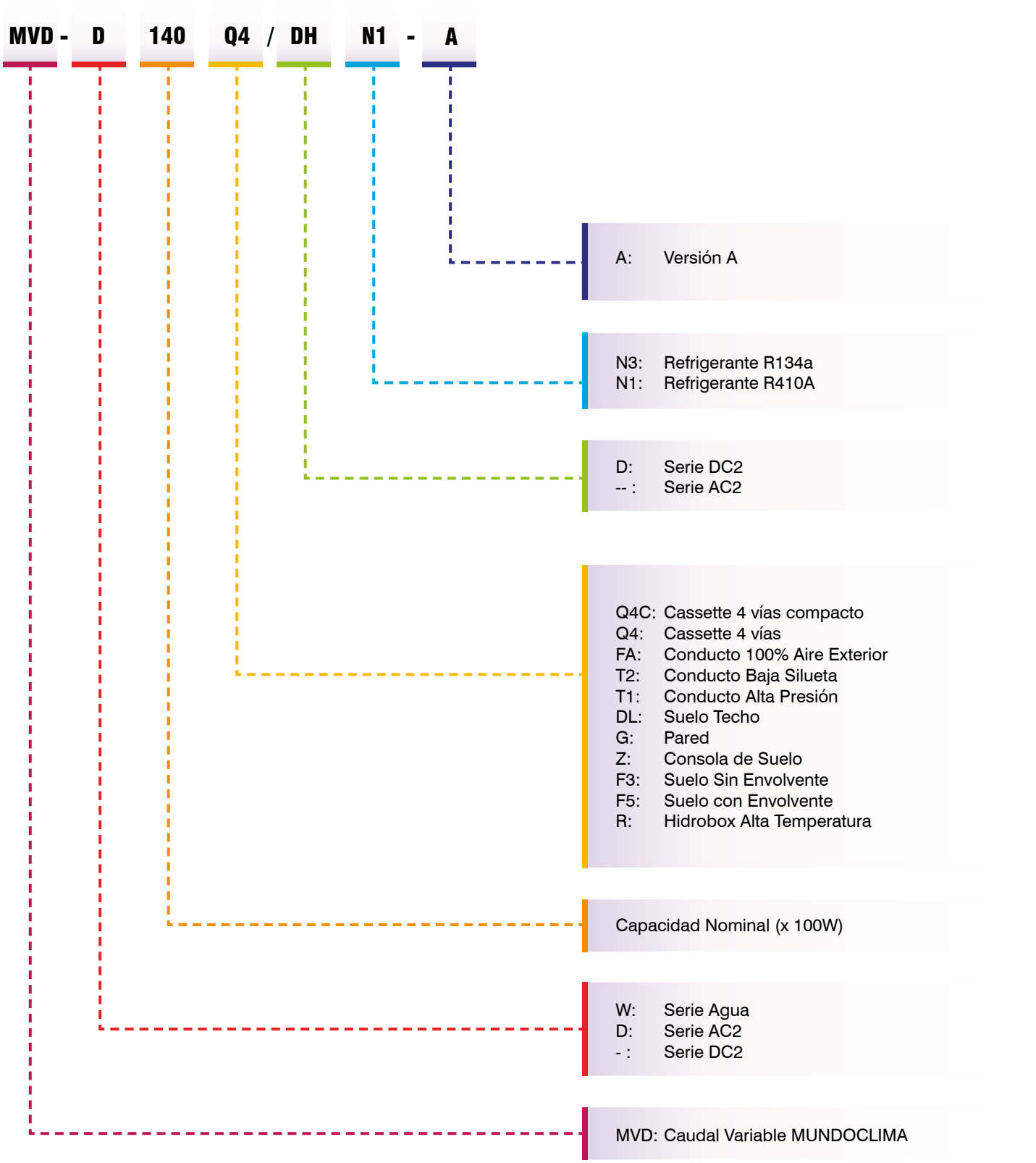
Tabla 7. DISTRIBUIDORES (M, L) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad uds. exteriores	Distribuidor	Modelo distribuidor
2	L	FQZHW-02SB
3	L + M	FQZHW-03SB

Nota: *Cuando un diámetro de tubería no se comercializa, la tubería puede incrementarse en un diámetro.

Unidades Interiores MVD

Nomenclatura



Unidades Interiores MVD

Rango de productos

Tipo		Modelo	Capacidad (x100 W)																	
			22	28	36	45	56	71	80	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560
CASSETTE																				
4 Vías – Compacto DC2		MVD-**Q4CDN1	■	■	■	■														
4 Vías DC2		MVD-**Q4DN1					■	■	■	■	■		■							
CONDUCTO																				
Baja Silueta DC2 (Media Presión)		MVD-**T2DN1	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■							
Alta Presión DC2		MVD-**T1DN1												■	■	■	■	■	■	■
100 % Aire Exterior DC2		MVD-D***FADN1										■	■		■	■	■			
SUELO-TECHO																				
Suelo-Techo DC2		MVD-**DLDN1			■	■	■	■	■	■	■		■							
MURAL																				
Pared DC2		MVD-**GDN1	■	■	■	■	■	■	■	■										
Pared AC2		MVD-D**GN1	■	■	■	■	■	■	■	■										
CONSOLA																				
Suelo DC2		MVD-**ZDN1	■	■	■	■														
SUELO																				
Con Envolvente DC2		MVD-**F5DN1A	■	■	■	■	■	■	■											
Sin Envolvente DC2		MVD-**F3DN1A	■	■	■	■	■	■	■											

UNIDADES INTERIORES
Cassette 4 vías
Compacto DC2



■ 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[1]	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consumida	W	35	35	40	50
Calefacción[2]	Capacidad	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Potencia Consumida	W	35	35	40	50
Ventilador	Caudal de aire[3]	m³/h	576/552/524/503/ 462/441/405	576/552/524/503/ 462/441/405	604/573/541/516/ 478/434/400	604/573/541/516/ 478/434/400
	Presión Sonora[4]	dB(A)	35/34/33/29/ 26/23/22	35/34/33/29/ 26/23/22	41/38/35/32/ 30/29/28	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	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	630 x 260 x 570
	Peso	kg	18	18	19,2	19,2
Panel	Dimensiones (AnxAlxProf)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
	Peso	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura de Achique[5]	mm	600	600	600	600
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas[6]	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 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-anecoica.
[5] Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.
[6] 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



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

Control cableado

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control[2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3] Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Cassette 4 vías DC2



■ 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[1]	Capacidad	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Calefacción[2]	Capacidad	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Potencia Consumida	W	31	46	48	75	75	94
Ventilador	Caudal de aire[3]	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[4]	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	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	Ø75
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura de Achique[5]	mm	1000	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")	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")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas[6]	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-anecoica.
[5]Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.
[6]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



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

Control cableado

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control[2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3]Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Conducto
Baja Silueta DC2



■ 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[1]	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Potencia Consum.	W	40	40	45	92	92	98
Calefacción[2]	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[3]	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[4]	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[5]	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[6]	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-anecoica.
[5]Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.
[6]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 [4]

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control[2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI [4]



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2]Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3]Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
[4]Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3m el cable o instalar un control cableado WDC o KJR-29B (Estos controles incorporan receptor infrarrojos)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Conducto
Baja Silueta DC2



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-80T2DN1	MVD-90T2DN1	MVD-112T2DN1	MVD-140T2DN1
Código			CL 23 526	CL 23 527	CL 23 528	CL 23 529
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Potencia Consum.	W	110	120	200	250
Calefacción[2]	Capacidad	kW	9,0	10,0	12,5	15,5
	Potencia Consum.	W	110	120	200	250
Ventilador	Caudal de aire[3]	m³/h	1260/1180/1100/ 1020/940/860/780	1260/1180/1100/ 1020/940/860/780	1500/1430/1360/ 1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/ 1660/1560/1460/1360
	Presión Sonora[4]	dB(A)	37/35/34/33/ 31/29/28	37/35/34/33/ 31/29/28	39/38/38/37/ 35/34/33	41/39/38/37/ 36/35/33
	Potencia Sonora	dB(A)	55/53/52/51/ 49/47/46	55/53/52/51/ 49/47/46	57/56/56/55/ 53/52/51	59/57/56/55/ 54/53/51
	Presión estática nom. (min.-máx.)	Pa	20 (10 - 100)	20 (10 - 100)	20 (10 - 100)	40 (30 - 150)
Unidad Interior (Cuerpo)	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	1230 x 270 x 775	1230 x 270 x 775	1230 x 270 x 775	1290 x 300 x 865
	Peso	kg	36,5	37	37	46,5
Pre-entrada del aire exterior		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de Achique[5]	mm	600	600	600	600
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	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")
Conexiones Eléctricas[6]	Cableado Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm^2	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-anecoica.
[5]Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.
[6]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 [4]

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control [2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI [4]



K-380EW
(CO 14 907)

BMS [2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3]Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
[4]Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3m el cable o instalar un control cableado WDC o KJR-29B (Estos controles incorporan receptor infrarrojos)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Conducto
Alta Presión DC2



■ 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[1]	Capacidad	kW	16,0	20,0	25,0	28,0
	Potencia Consum.	W	700	990	990	1200
Calefacción[2]	Capacidad	kW	17,0	22,5	26,0	31,5
	Potencia Consum.	W	700	990	990	1200
Ventilador	Caudal de aire[3]	m³/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[4]	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[6]	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-anecoica.
[5]Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200mm máx.
[6]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 [4]

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control[2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI [4]



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3] Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
[4] Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3m el cable o instalar un control cableado WDC o KJR-29B (Estos controles incorporan receptor infrarrojos)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Conducto
Alta Presión DC2



■ 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[1]	Capacidad	kW	40,0	45,0	56,0
	Potencia Consumida	W	1800	1800	2272
Calefacción[2]	Capacidad	kW	45,0	56,0	63,0
	Potencia Consumida	W	1800	1800	2272
Ventilador	Caudal de aire[3]	m³/h	6500/6150/5800/5450/ 5100/4750/4400	6500/6150/5800/5450/ 5100/4750/4400	7400/7000/6600/6200/ 5800/5400/5000
	Presión Sonora[4]	dB(A)	60/59/58/57/55/54/52	60/59/58/57/55/54/52	59/58/57/56/55/53/51
	Potencia Sonora	dB(A)	78/77/76/75/73/75/70	78/77/76/75/73/75/70	77/76/75/74/73/71/69
	Presión Estática Nominal (mín-máx)	Pa	300 (100 – 400)	300 (100 – 400)	300 (100 – 400)
Unidad Interior	Dimensiones	mm	1937 x 680 x 905	1937 x 680 x 905	1937 x 680 x 905
	Peso	kg	210	210	218
Drenaje	Conexión	mm	Ø32	Ø32	Ø32
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Conexiones Eléctricas[5]	Cableado de Potencia	mm²	2 x 4 + T (L<20m)	2 x 4 + T (L<20m)	2 x 4 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	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-anecoica.
[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 [4]

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)

Software de control [2]



App

CCM15
(CL 92 872)



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI [4]



K-380EW
(CO 14 907)

BMS [2]



Modbus
GW-MOD(A)
(CL 97 828)



LonWorks
GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3]Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
[4]Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3m el cable o instalar un control cableado WDC o KJR-29B (Estos controles incorporan receptor infrarrojos)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Conducto 100%
Aire Exterior DC2



■ 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[1]	Capacidad	kW	12,5	14	20	25	28
	Potencia Consum.	W	480	480	850	850	850
Calefacción[2]	Capacidad	kW	10,5	12	18	20	22
	Potencia Consum.	W	480	480	850	850	850
Ventilador	Caudal de aire[3]	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[4]	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[5]	Cableado Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)				
	Cableado de Señal	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)				

Notas:

[1]Condiciones nominales refrigeración: exterior 33°C BS y 28°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
[2]Condiciones nominales calefacción: exterior 0°C BS y -2,9°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
[3]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-anecoica.
[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 [4]

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control[2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI [4]



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3] Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
[4] Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3m el cable o instalar un control cableado WDC o KJR-29B (Estos controles incorporan receptor infrarrojos)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

R410A · DC · T1 T2 · RG57 · (3) ON OFF · 7 VEL. · Z

UNIDADES INTERIORES
Suelo / Techo DC2



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-D-36DLDN1	MVD-D-45DLDN1	MVD-D-56DLDN1	MVD-D-71DLDN1	MVD-D-80DLDN1	MVD-D-90DLDN1	MVD-D-112DLDN1	MVD-D-140DLDN1
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[1]	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[2]	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[3]	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[4]	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")	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")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas[5]	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-anecoica.
[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 [4]

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

Control cableado

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)

BACnet



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)

App



CCM15
(CL 92 872)

Software de control [2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI [4]



K-380EW
(CO 14 907)

BMS [2]



Modbus
GW-MOD(A)
(CL 97 828)



LonWorks
GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3]Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
[4]Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3m el cable o instalar un control cableado WDC o KJR-29B (Estos controles incorporan receptor infrarrojos)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Split de Pared DC2



■ 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[1]	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[2]	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[3]	m^3/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[4]	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[5]	Cableado Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)							
	Cableado de Señal	mm^2	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-anecoica.
[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

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)

Software de control[2]



CCM15
(CL 92 872)



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3] Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

UNIDADES INTERIORES
Split de Pared AC2

NOVEDAD



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-DD22GDN1	MVD-D28GDN1	MVD-D36GDN1	MVD-D45GDN1	MVD-D56GDN1	MVD-D71GDN1	MVD-D80GDN1	MVD-D90GDN1
Código			CL 23 500	CL 23 501	CL 23 502	CL 23 503	CL 23 504	CL 23 505	CL 23 506	CL 23 507
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50							
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0
	Potencia Consum.	W	29	29	31	45	54	77	77	90
Calefacción[2]	Capacidad	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0
	Potencia Consum.	W	29	29	31	45	54	77	77	90
Ventilador	Tipo		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	Caudal de aire[3]	m³/h	446/429/424/409/394/382/373	457/445/433/421/419/410/402	447/429/399/369/339/333/303	648/618/582/563/546/505/476	795/764/723/691/665/627/595	1240/1170/1107/1045/976/914/869	1248/1194/1119/1056/993/914/863	1427/1403/1303/1232/1186/1096/1043
	Presión Sonora[4]	dB(A)	34/33/33/32/32/31/31	33/33/32/32/31/31/31	36/35/34/33/32/32/32	37/36/34/34/33/32/31	42/41/40/39/38/37/36	48/47/45/44/42/36/38	48/47/45/43/42/39/38	52/51/50/49/47/45/43
	Potencia Sonora	dB(A)	44/45/45/46/46/46/47	44/45/45/45/45/46/47	44/45/45/46/47/49/49	45/46/47/47/48/49/50	49/51/52/53/54/55/55	54/55/55/57/58/60/60	52/53/54/56/59/60/61	56/57/59/61/63/64/65
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	8,5	8,5	9,7	13,8	13,8	17,4	17,6	17,6
Drenaje	Conexión	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
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[5]	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-anecoica.
[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

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control[2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3] Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

R410A · DC · T1 T2 · (3) ON OFF · RG97 · c°-C° · 7 VEL. · Z

UNIDADES INTERIORES
Consola de Suelo DC2



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(1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Potencia Consum.	W	20	25	25	35
Calefacción(2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	5
	Potencia Consum.	W	20	25	25	35
Ventilador	Caudal de aire(3)	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(4)	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. (An x Al x Pr.)	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(5)	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-anecoica.
(5)Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

Split Pared

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)(2)
(CL 97 826)



CCM30/BKE(1)
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control (2)



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS (2)



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

(1) Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
(2) Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
(3)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)

Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

R410A | DC | T1 T2 | RG57 | (3) ON OFF | 7 VEL. | Z

UNIDADES INTERIORES
Suelo con Envolvente DC2

NOVEDAD



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22F5DN1A	MVD-28F5DN1A	MVD-36F5DN1A	MVD-45F5DN1A	MVD-56F5DN1A	MVD-71F5DN1A	MVD-80F5DN1A
Código			CL23460	CL23461	CL23462	CL23463	CL23464	CL23465	CL23466
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50						
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Potencia Consum.	W	18	18	25	41	37	75	87
Calefacción[2]	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
	Potencia Consum.	W	17	18	22	37	23	73	83
Ventilador	Caudal de aire[3]	m³/h	509/499/489/479 /469/459/449	509/499/489/479 /469/459/449	547/526/498/480 /464/428/409	623/591/560/531 /486/461/388	623/591/560/531 /486/461/388	967/916/866/805 /740/681/631	967/916/866/805 /740/681/631
	Presión Sonora[4]	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)	50/50/49/49 /48/48/48	50/49/49/48 /48/47/47	51/50/49/48 /47/47/46	53/53/52/50 /49/49/48	51/50/50/50 /49/49/48	54/53/52/51 /50/49/49	54/53/52/51 /50/49/49
Unidad Interior	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	1020 x 495 x 200			1240 x 4995 x 200	1360 x 591 x 200		
	Peso	kg	22	22	23	26,6	32,6	34,4	34,4
Drenaje	Conexión	mm	Ø18,5						
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas[5]	Cableado 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-anecoica.
[5]Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

DC2

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control[2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS[2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)



Juego de 2 pies
(LC 04 631)

[1]Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2]Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3]Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)
Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

R410A · DC · T1 T2 · 7 VEL. · Z

UNIDADES INTERIORES
Suelo sin Envolvente DC2

NOVEDAD



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-22F3DN1A	MVD-28F3DN1A	MVD-36F3DN1A	MVD-45F3DN1A	MVD-56F3DN1A	MVD-71F3DN1A	MVD-80F3DN1A
Código			CL23470	CL23471	CL23472	CL23473	CL23474	CL23475	CL23476
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50						
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	Potencia Consum.	W	18	18	25	41	37	75	87
Calefacción[2]	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
	Potencia Consum.	W	17	18	22	37	23	73	83
Ventilador	Caudal de aire[3]	m³/h	509/499/489/479 /469/459/449	509/499/489/479 /469/459/449	547/526/498/480 /464/428/409	623/591/560/531 /486/461/388	623/591/560/531 /486/461/388	967/916/866/805 /740/681/631	967/916/866/805 /740/681/631
	Presión Sonora[4]	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)	49/48/48/47 /47/46/46	49/48/48/48 /47/470/46	51/50/49/48 /48/47/46	52/51/50/49 /48/47/46	51/51/49/49 /48/47/47	55/54/53/52 /52/51/50	55/54/53/52 /52/51/50
Unidad Interior	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	915 X 470 X 200			1133 X 470 X 200	1253 X 566 X 200		
	Peso	kg	16,5	16,5	17,8	20,9	24,6	26,5	26,5
Drenaje	Conexión	mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Línea de Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas[5]	Cableado 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-anecoica.
[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

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO

NOVEDAD



WDC-120G/WK(A)
(CL 97 813)

NOVEDAD



WDC-86E/KD(A)
(CL 97 814)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM-180A/WS
(CL 97 800)



CCM-270B/WS
(CL 97 802)



IMMP-BAC(A)[2]
(CL 97 826)



CCM30/BKE[1]
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Software de control [2]



IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS [2]



GW-MOD(A)
(CL 97 828)



GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

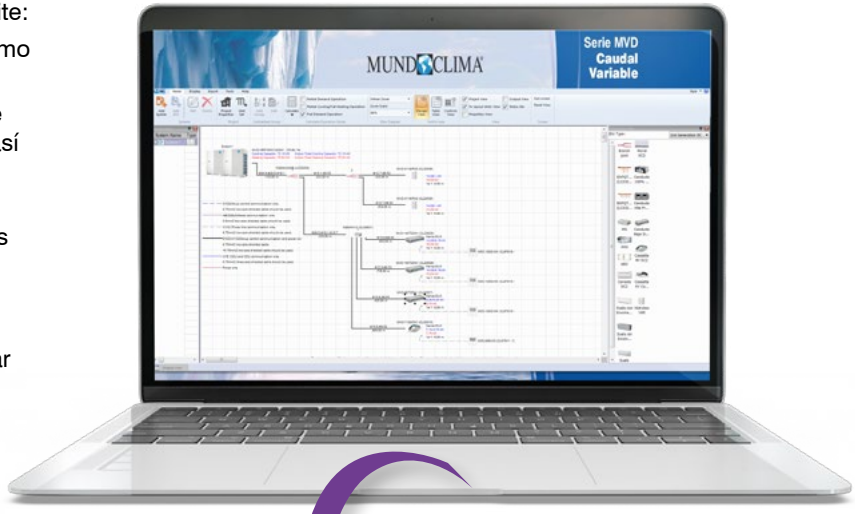
[1] Solo si la ud. exterior es de la serie Mini V4+.
[2] Solo si la ud. exterior es de la serie V6M, V6X o V6R.
[3] Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398)

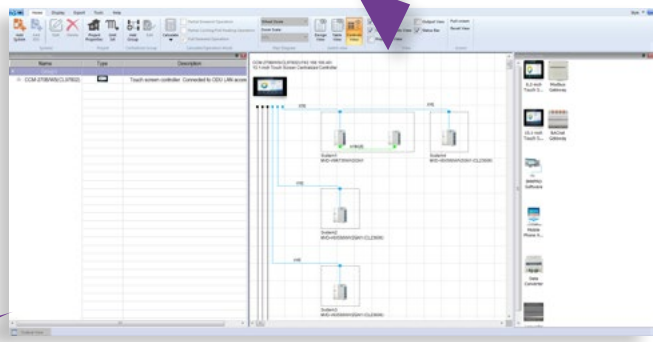
Nota: La conexión de los sistemas de control centralizado y sistemas BMS, se realiza a la ud. exterior (puerto XYE).

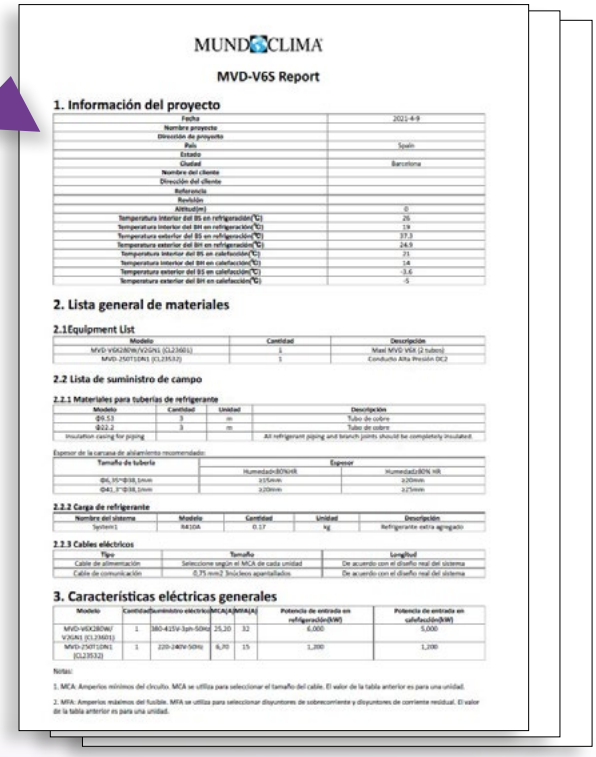
PROGRAMA DE SELECCIÓN

Nuevo programa de cálculo y selección de **sistemas MVD-V6S** que ofrece una selección rápida y eficaz, nos permite:

1. Introducir la información básica del proyecto, tal como el nombre de la instalación, la ubicación, etc.
2. El programa permite introducir cualquier modelo de la completa gama de unidades interiores de MVD, así como todas las series de unidades exteriores.
3. El diseño de la instalación queda reflejado en un detallado esquema donde se pueden apreciar todas las unidades seleccionadas con sus respectivos rendimientos, el dimensionado de la tubería y los distribuidores a instalar.
4. Cálculo de la carga de refrigerante adicional a cargar al sistema.
5. Permite la selección de cualquier tipo de control, inalámbrico, cableado, centralizado o sistema BMS.
6. Permite descargar los esquemas de tuberías y eléctricos en formato CAD.







MUNDOCLIMA

MVD-V6S Report

1. Información del proyecto

Fecha	2021-4-9
Nombre proyecto	
Dirección de proyecto	
País	Spain
Estado	
Ciudad	Barcelona
Nombre del cliente	
Dirección del cliente	
Referencia	
Revisión	
Altitud(m)	0
Temperatura interior del BS en refrigeración(°C)	26
Temperatura interior del BH en refrigeración(°C)	19
Temperatura exterior del BS en refrigeración(°C)	37.3
Temperatura exterior del BH en refrigeración(°C)	24.9
Temperatura interior del BS en calefacción(°C)	21
Temperatura interior del BH en calefacción(°C)	14
Temperatura exterior del BS en calefacción(°C)	-1.6
Temperatura exterior del BH en calefacción(°C)	-5

2. Lista general de materiales

2.1Equipment List

Modelo	Cantidad	Descripción
MVD-V6X280W/V2GN1 (CL23601)	1	Mod MVD V6X (2 tubes)
MVD-250T1DN1 (CL23532)	1	Conducto Alta Presión DC2

2.2 Lista de suministro de campo

2.2.1 Materiales para tuberías de refrigerante

Modelo	Cantidad	Unidad	Descripción
Φ9.53	3	m	Tubo de cobre
Φ22.2	3	m	Tubo de cobre
Insulation casing for piping			All refrigerant piping and branch joints should be completely insulated.

Espesor de la carcasa de aislamiento recomendado:

Tamaño de tubería	Espesor	
	Humedad<80%HR	Humedad≥80% HR
Φ6.35~Φ38.1mm	≥15mm	≥20mm
Φ41.3~Φ38.1mm	≥20mm	≥25mm

2.2.2 Carga de refrigerante

Nombre del sistema	Modelo	Cantidad	Unidad	Descripción
System1	R410A	0.17	kg	Refrigerante extra agregado

2.2.3 Cables eléctricos

Tipo	Tamaño	Longitud
Cable de alimentación	Seleccione según el MCA de cada unidad	De acuerdo con el diseño real del sistema
Cable de comunicación	0.75 mm2 3núcleos apantallados	De acuerdo con el diseño real del sistema

3. Características eléctricas generales

Modelo	Cantidad	Suministro eléctrico	MCA(A)	MFA(A)	Potencia de entrada en refrigeración(kW)	Potencia de entrada en calefacción(kW)
MVD-V6X280W/V2GN1 (CL23601)	1	380-415V-3ph-50Hz	25,20	32	6,000	5,000
MVD-250T1DN1 (CL23532)	1	220-240V-50Hz	6,70	15	1,200	1,200

Notas:

1. MCA: Amperios mínimos del circuito. MCA se utiliza para seleccionar el tamaño del cable. El valor de la tabla anterior es para una unidad.

2. MFA: Amperios máximos del fusible. MFA se utiliza para seleccionar disyuntores de sobrecorriente y disyuntores de corriente residual. El valor de la tabla anterior es para una unidad.

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

Mas información:





Gama Industrial *Serie HIDEN*

Caudal Variable Centrífugo

Los sistemas VRF siempre se han caracterizado por su gran versatibilidad, pero en algunos casos no es posible instalar una unidad exterior convencional en el exterior.

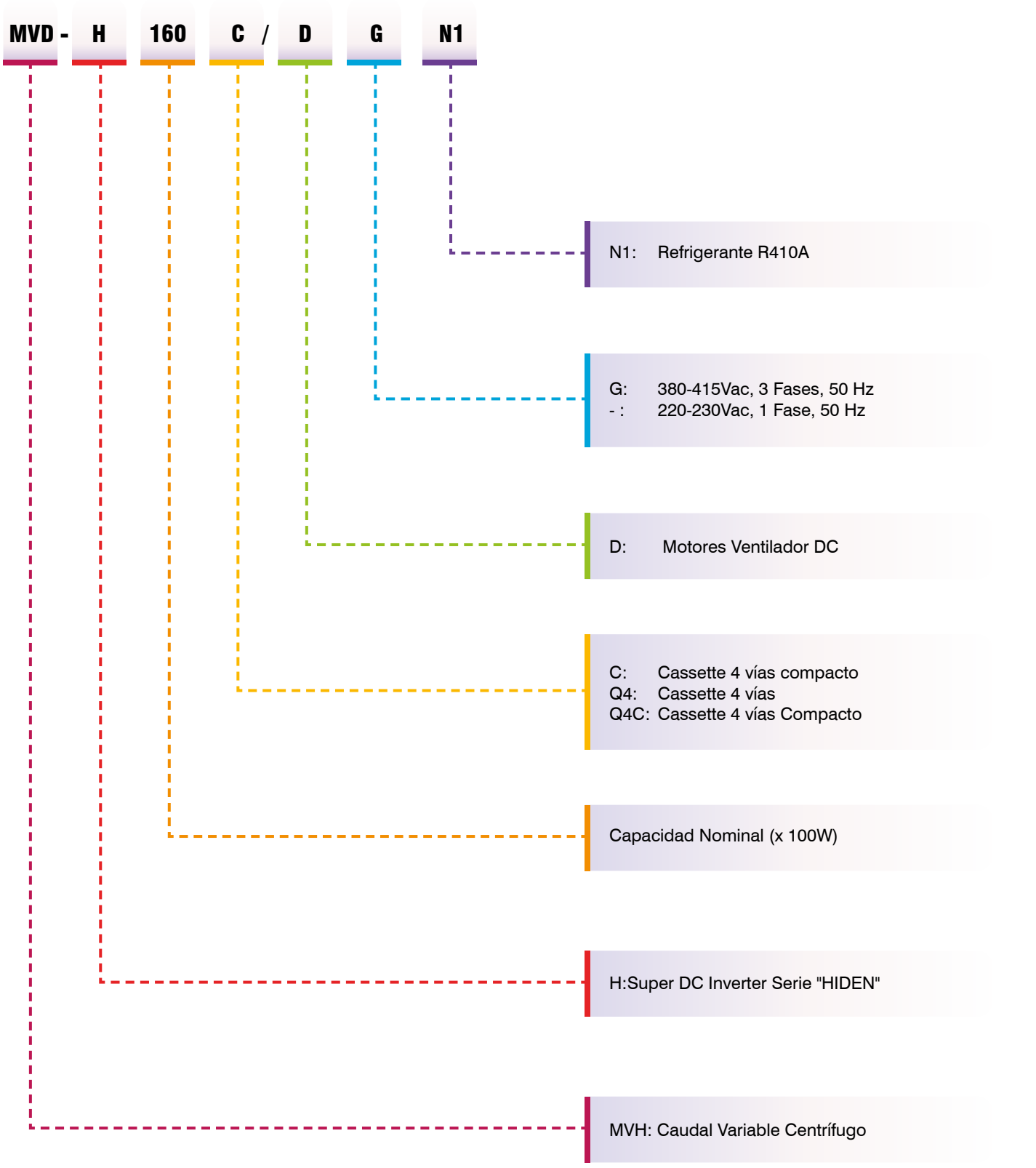
Para estos casos:

MUNDOCLIMA presenta, un sistema de caudal variablede refrigerante (VRF) con unidad exterior centrífuga,lo que aporta una solución ideal a todas aquellasinstalaciones donde no es posible instalar unaunidad convencional.

Caudal variable Centrífugo Serie "HIDEN"

Nomenclatura

NOVEDAD



Caudal variable Centrífugo Serie "HIDEN"

Rango de productos

Unidades Exteriores

Serie		Capacidad (kW)	
		14	16
	Serie “HIDEN” (2 tubos)	■	■

Unidades Interiores

Tipo		Modelo	Capacidad (x100 W)										
			22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160
CASSETTE													
4 Vías - Compacto		MVH-H**Q4CDN1		■		■							
4 Vías		MVH-H**Q4DN1							■		■	■	■

UNIDADES EXTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH R410A

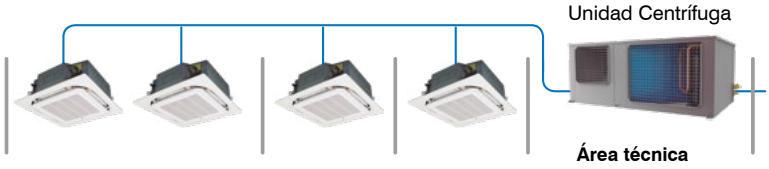
NOVEDAD



■ VERSATIBILIDAD

Unidad exterior centrífuga

Sistema de caudal variable de refrigerante (VRF) con unidad exterior centrífuga con 90 Pa de presión estática disponible, lo que aporta una solución ideal a todas aquellas instalaciones donde no es posible instalar la unidad exterior en el exterior.



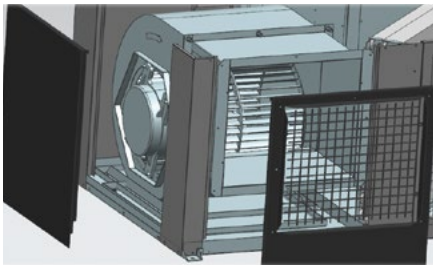
Menos de 3.600 m³/h

El modelo de 14kW expulsa al exterior menos de 3.600 m³/h(1), de esta forma se cumple la ordenanza en las comunidades autónomas que determinan ese valor como caudal máximo permitido a expulsar al ambiente exterior.

(1)En modo silencioso.

Posibilidad de girar el lado de salida de aire

Se puede girar el lado de salida de aire al exterior (se debe girar el ventilador).



Conexión de hasta 7 unidades interiores

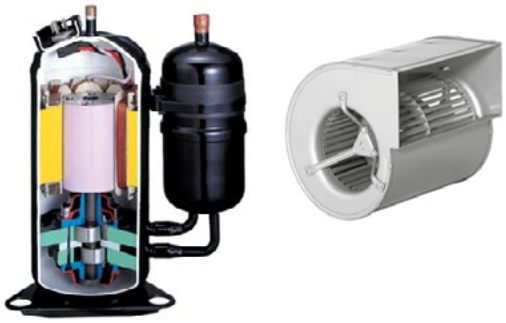
Permite conectar desde tan solo una unidad interior hasta un máximo de 7, en función de la capacidad de cada unidad.



■ ALTA EFICIENCIA

Tecnología DC Inverter

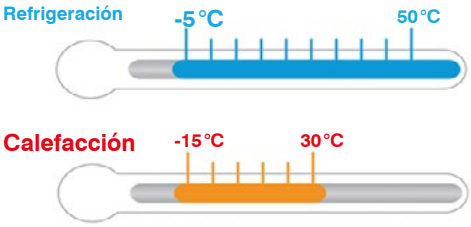
El compresor y el motor ventilador son DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



■ CONFORT

Amplio rango de funcionamiento

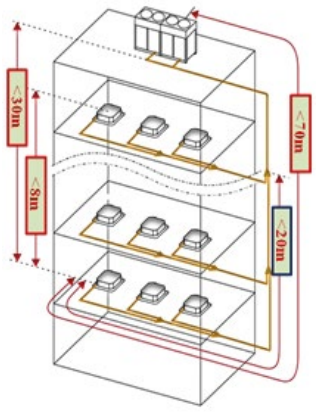
La serie “HIDEN” puede funcionar de forma estable en calefacción entre -15 ~ 30°C y en refrigeración entre -5 ~ 50°C.



■ INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

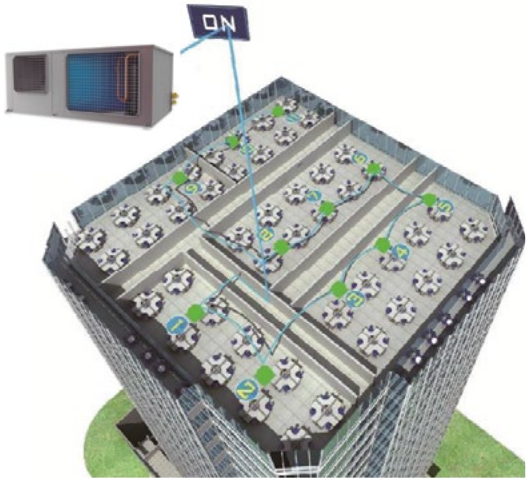
Hasta 100 m de tubería

- Longitud de tubería total: **100 m**
- Longitud de tubería real de la unidad interior más alejada (equivalente): **60 m (70 m)**
- Longitud de tubería entre el primer distribuidor y la unidad interior más alejada: **20 m**
- Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores (UE más alta): **20 m (30 m)**
- Diferencia de altura entre las unidades interiores: **8 m**



Direccionamiento automático

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior con su control inalámbrico.



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MVH-H140C/DGN1	MVH-H160C/DGN1
Código				CL 23 800	CL 23 801
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración [1]	Capacidad		kW	14,00	16,00
	Potencia consumida		kW	5,00	6,00
	EER / SEER [8]			2,8 / 6,27	2,66 / 5,92
Calefacción [2]	Capacidad		kW	14,00	16,00
	Potencia consumida		kW	4,60	5,30
	COP / SCOP [8]			3,04 / 3,81	3,01 / 3,70
Intensidad nominal / máx.			A	7,7 / 20	9,2 / 20
Consumo máx.			kW	6,80	7,30
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. Interiores			6	7
Compresor	Marca			GMCC	GMCC
	Tipo			DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary
	Cantidad			1	1
	Modelo			ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT
Ventilador	Tipo			Centrifugo DC	Centrifugo DC
	Cantidad			1	1
	Caudal [3]		m^3/h	3.590	5.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0	0
		Configurable	Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Presión sonora [4]			dB(A)	68	68
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)			mm	1520 x 584 x 973	1520 x 583 x 972
Peso			kg	173	173
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO_2 eq	3,7 / 7,725	3,7 / 7,725
Distancias frigoríficas [5]	Máx. vertical		m	30	30
	Total		m	100	100
Conexiones frigoríficas [6]	Línea de líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas		mm (pulg.)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
Conexiones eléctricas [7]	Cableado de potencia / ICP		mm^2/A	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25
	Cableado de señal		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 50	-5 a 50
	Calefacción		°C	-15 a 30	-15 a 30

Nota:

[1] Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
[2] Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
[3] Caudal de aire en el modelo 140 medido en modo silencioso y en el modelo 160 con presión estática de 50 Pa.
[4] Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1 m de altura.
[5] Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores, en caso contrario es 20m.
[6] Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.
[7] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
[8] Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825.
* Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

UNIDADES INTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH
Cassette 4 Vías compacto



NT-03A
Incluido
(CL 95 113)



NOVEDAD

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1
Código			CL 23 811	CL 23 813
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	4,5
	Potencia consumida	W	15	23
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	5,0
	Potencia consumida	W	15	23
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Modelo		DR-310-35Q-8-1	DR-310-35Q-8-1
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo) (3)	m^3/h	440 / 327 / 246	530 / 432 / 327
	Presión sonora (Alta / Media / Baja) (4)	dB(A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Unidad interior	Toma aire fresco (5)	mm	Ø50	Ø50
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	653 x 267 x 585	653 x 267 x 585
	Peso	kg	17,5	17,5
Panel	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	650 x 30 x 650	650 x 30 x 650
	Peso	kg	2,7	2,7
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25
	Altura de achique (6)	mm	600	600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de gas	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería 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, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m 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) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
(5) Diámetro interior.
(6) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.
(7) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
*Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

OPCIONALES

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

Control cableado



ZKX-C/TE-06
(CL 95 111)

Control centralizado

Modbus



SP-D145
(CL 95 110)

UNIDADES INTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH
Cassette 4 Vías

NOVEDAD





NT-03A
Incluido
(CL 95 113)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Código			CL 23 816	CL 23 817	CL 23 818	CL 23 819
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración [1]	Capacidad	kW	8,0	11,2	14	16
	Potencia consumida	W	63	66	100	100
Calefacción [2]	Capacidad	kW	8,8	12,5	15,0	17,0
	Potencia consumida	W	63	66	100	100
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC
	Modelo		DR-310-60Q-8-1	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8
	Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) [3]	m^3/h	1310/1140/825	1500/1200/1000	1700/1400/1200	1700/1400/1200
	Presión sonora (Alta/Media/Baja) [4]	dB(A)	39/37/34	41/39/35	47/43/40	47/43/40
Unidad Interior	Toma aire fresco [5]	mm	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Peso	kg	22	27	27	27
Panel	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950
	Peso	kg	5,4	5,4	5,4	5,4
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de achique [6]	mm	700	700	700	700
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Conexiones eléctricas [7]	Cableado de Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)			

Nota:

[1] Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH para una longitud de tubería 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, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m 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] Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
[5] Diámetro interior.
[6] Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.
[7] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
*Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

OPCIONALES

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

Control cableado



ZKX-C/TE-06
(CL 95 111)

Control centralizado

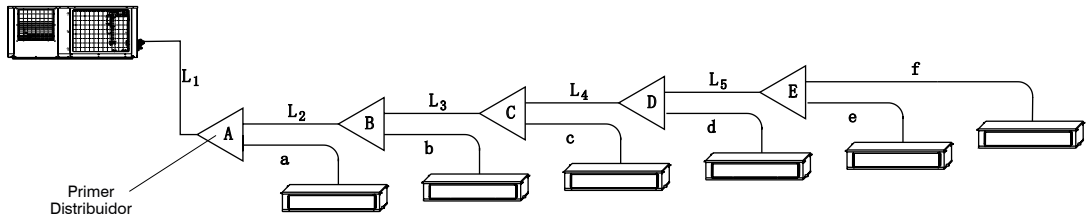
Modbus



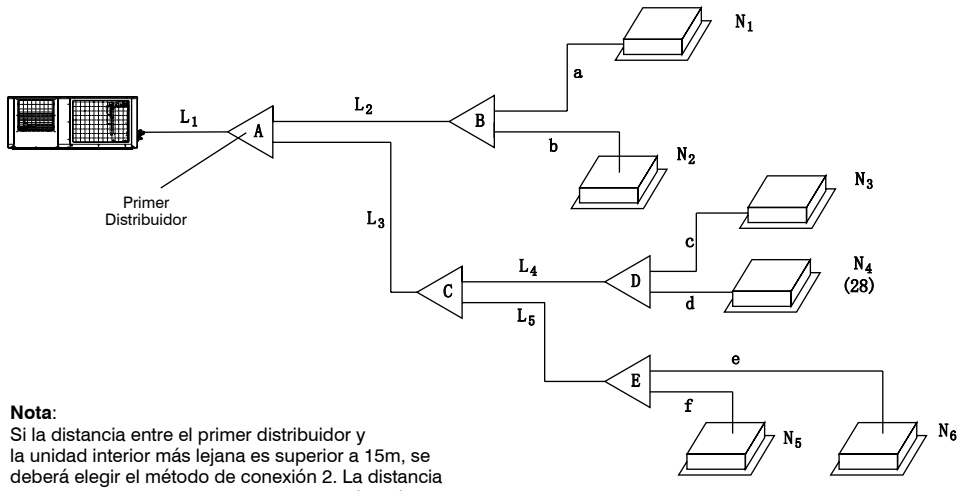
SP-D145
(CL 95 110)

■ SELECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE PARA LA SERIE "HIDEN" MVH

Método de conexión 1



Método de conexión 2



Nota:
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.

Tabla 1. DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad unidad exterior	Longitud Tubería principal (L1) <30m		Longitud Tubería principal (L1) ≥30m		
(kW)	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Primer Distribuidor
14/16	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D (SP-FQG-N01D)

Tabla 2. DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L5) Y DISTRIBUIDORES (B ~ E)

Capacidad unidades Interiores	Tubería		Primer Distribuir
	Líquido	Gas	
A<6,5	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	FQZHN-01D (SP-FQG-N01D)
6,5 ≤ A < 18	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D (SP-FQG-N01D)
18 ≤ A < 22	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D (SP-FQG-N01D)

Tabla 3. 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")

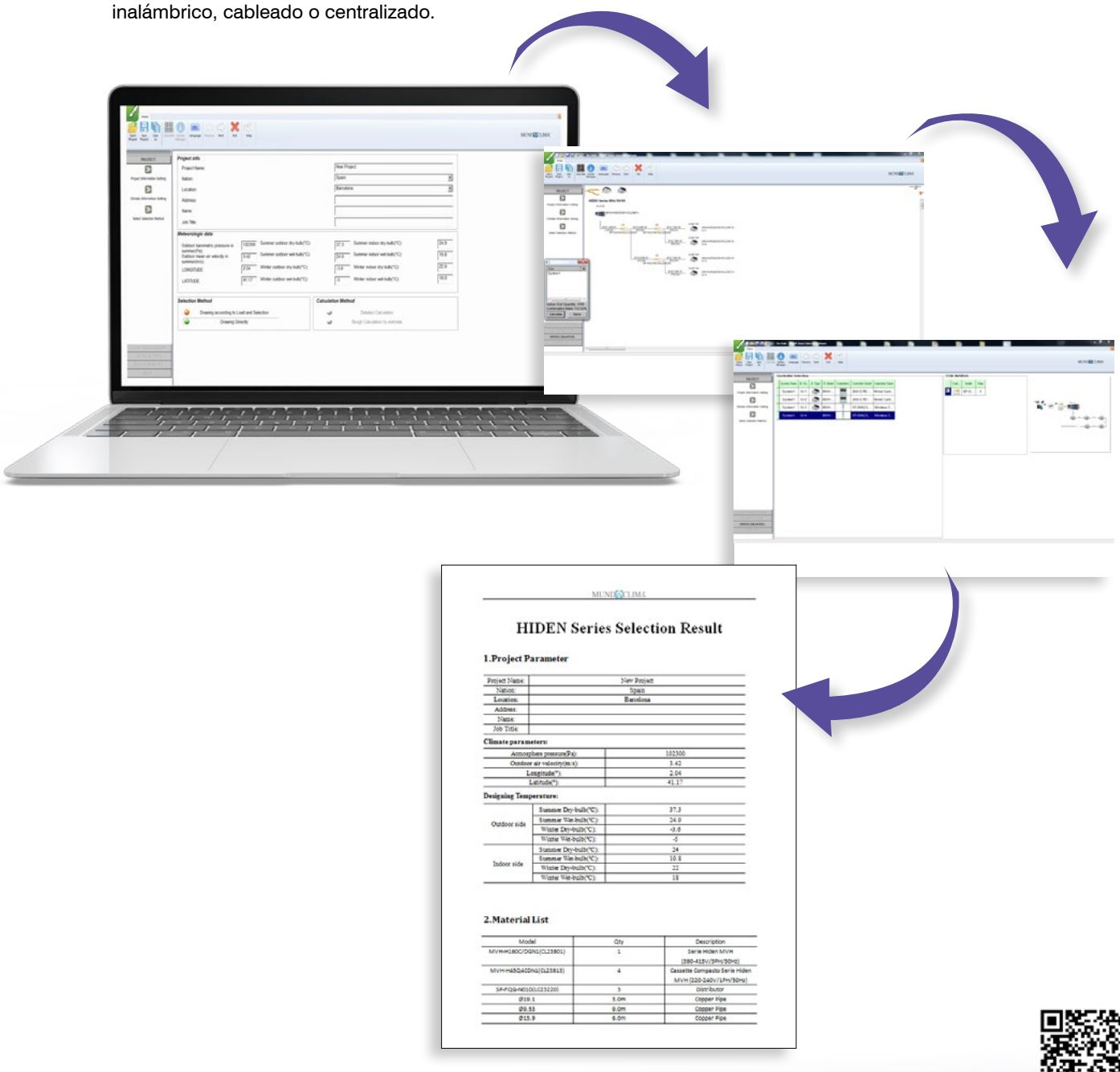
A= Capacidad (kW) de la ud. Interior

Nota: Cuando un diámetro de tubería no se comercializa, la tubería puede incrementarse en un diámetro

PROGRAMA DE SELECCIÓN

Programa de cálculo y diseño de sistemas de la serie "HIDEN"

1. Introducir la información básica del proyecto, tal como el nombre de la instalación, la ubicación, etc.
2. El diseño de la instalación queda reflejado en un detallado esquema donde se pueden apreciar todas las unidadesseleccionadas con sus respectivos rendimientos, eldimensionado de la tubería y los distribuidores a instalar.
3. Cálculo de la carga de refrigerante adicional a cargar al sistema.
4. Permite la selección de cualquier tipo de control, inalámbrico, cableado o centralizado.



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

Mas información:

DISTRIBUIDORES FRIGORÍFICOS
Caudal variable MVD y MVH



FQZHN-D
(Líquido + Gas)

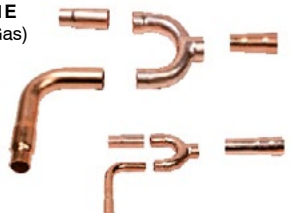
Código	Modelo	En VR6, MINI V4+, V6M y MVH	En V6X
DISTRIB. UD. INT.			
LC 23 220	FQZHN-01D	A < 23	A < 22,4
LC 23 221	FQZHN-02D	23 ≤ A < 33	22,4 ≤ A < 33
LC 23 222	FQZHN-03D	33 ≤ A < 92	33 ≤ A < 104
LC 23 223	FQZHN-04D	92 ≤ A < 135	104 ≤ A < 154
LC 23 224	FQZHN-05D	135 ≤ A < 180	154 ≤ A < 245
LC 23 225	FQZHN-06D	180 ≤ A	245 ≤ A< 269
LC 23 226	FQZHN-07D	–	269 ≤ A< 272



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

Código	Modelo	Artículo
DISTRIBUIDORES PARA V6R 3 TUBOS		
LC 23 230	FQZHN-01SB	A < 16,8
LC 23 231	FQZHN-02SB	16,6 ≤ A < 33
LC 23 232	FQZHN-03SB	33 ≤ A < 71
LC 23 233	FQZHN-04SB	71 ≤ A < 104
LC 23 234	FQZHN-05SB	104 ≤ A
LC 23 227	FQZHN-09A	Uds. entre 20 y 28 kW

FQZHW-N1E
(Líquido + Gas)



DISTRIBUIDORES UD. EXTERIOR V6X 2 TUBOS		
LC 23 240	FQZHW-02N1E	Conexión 2 Ud. Exteriores
LC 23 241	FQZHW-03N1E	Conexión 3 Ud. Exteriores

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



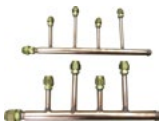
DISTRIBUIDORES UD. EXTERIOR V6R 3 TUBOS		
LC 23 247	FQZHW-02SB	Conexión 2 Ud. Exteriores
LC 23 284	FQZHW-03SB	Conexión 3 Ud. Exteriores

COLECTORES FRIGORÍFICOS
Caudal variable MVD

NOVEDAD



DXFQT2-02



DXFQT4-02



FQT4-01



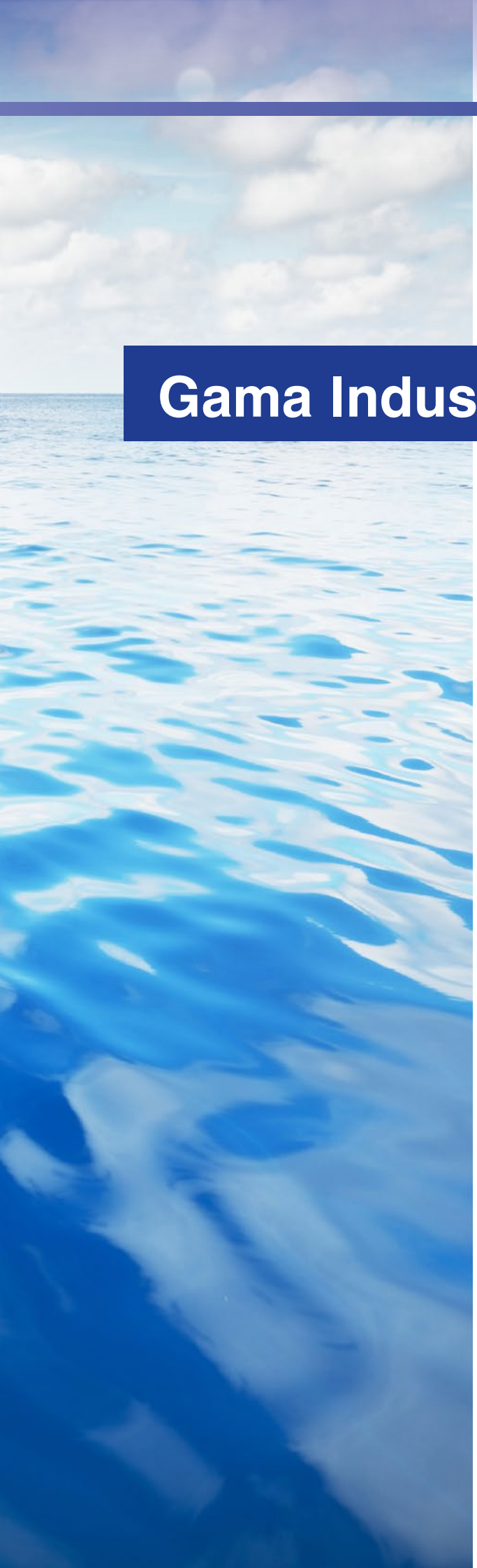
DXFQT8-01

Código	Modelo	Núm. Salidas	Sistema Compatible
ABOCARDADOS			
LC 23 250	DXFQT2-02	2	Mini MVD V6M (8 a 16 kW)
LC 23 251	DXFQT3-02	3	
LC 23 252	DXFQT4-02	4	
LC 23 253	DXFQT5-02	5	
LC 23 254	DXFQT6-02	6	
CL 23 283	FQT4-01	4	Mini MVD V4+ (14 a 18 kW)
SOLDAR			
LC 23 228	DXFQT4-01	4	Maxi MVD V6X y V6R
LC 23 229	DXFQT8-01	8	



MUNDOCLIMA®

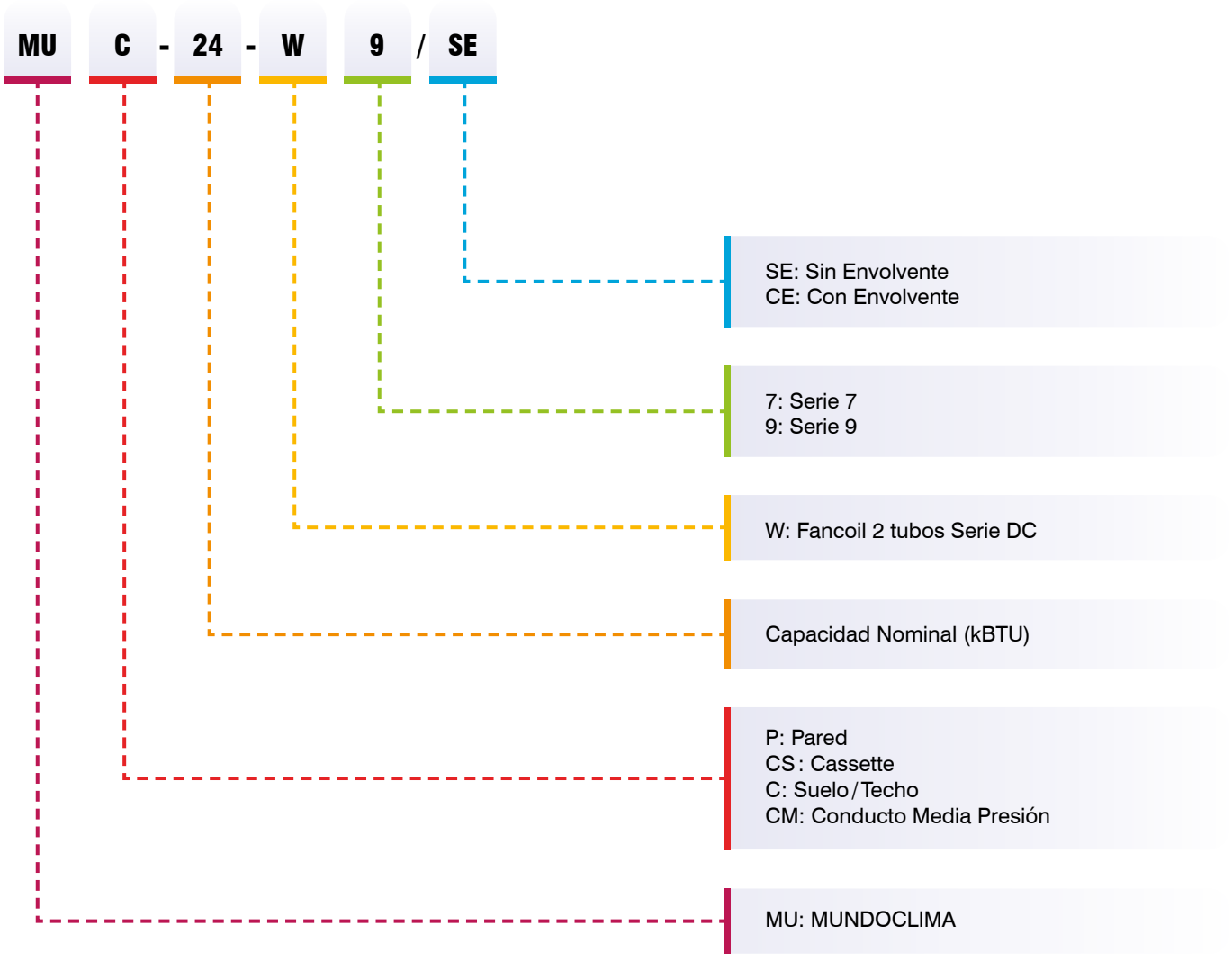
Gama Industrial *FANCOILS*



Siempre hay el qué es más de agua, para estos casos ponemos a su disposición unidades Fancoils DC con motor ventilador EC, mejores prestaciones para una amplia variedad de productos.

Fancoils

Nomenclatura



Fancoils

Rango de productos

Modelo		Capacidad (x1000 BTU)														
		5	7	8	9	11	12	14	15	16	18	19	20	24	27	30	36
PARED																	
	MUP-W7		■		■		■				■						
 NOVEDAD	MUP-W9				■		■			■	■						
CASSETTE																	
	MUCS-W7							■		■			■	■			■
 NOVEDAD	MUCS-W9												■	■			■
SUELO / TECHO																	
 NOVEDAD	MUC-W9/SE	■		■		■				■		■		■			
 NOVEDAD	MUC-W9/CE	■		■		■				■		■		■			
CONDUCTO MEDIA PRESIÓN																	
	MUCM-W7								■			■			■	■	■

FANCOIL DE PARED DC
Serie MUP-W7

VÁLVULA 3 VÍAS CON BYPASS INCLUIDA



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) [1]		kW	2,2/2,2/1,97	2,64/2,48/2,06	3,08/2,90/2,66	4,45/3,95/3,21
	Caudal de agua		m³/h	0,378	0,454	0,530	0,765
	Pérdida de carga		kPa	23,1	33,6	42	36,3
Calefacción	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja)[2]	kW	3,02/2,85/2,35	3,69/2,92/2,49	4,34/3,77/3,35	6,30/5,17/4,18
		Pérdida de carga	kPa	22	31,4	40	32,8
	70°C	Capacidad (Alta/Media/Baja)[3]	kW	4,91/4,45/3,85	5,52/4,56/4,08	6,69/5,88/5,49	9,20/8,07/6,86
		Pérdida de carga	kPa	27,5	34,4	41,9	35,1
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)			m³/h	425/410/320	510/427/349	680/550/504	1.020/820/670
Volumen de agua del intercambiador			L	0,220	0,220	0,220	0,271
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo (Alto)			W	10,7	14,3	33	37,5
Presión sonora (Alta/Media/Baja)[4]			dB(A)	30/26/23	32/28/25	36/32/29	40/36/31
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Conexiones agua			pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)			mm	915 × 210 × 290	915 × 210 × 290	915 × 210 × 290	1070 × 210 × 315
Peso			kg	12	12	12	14,8

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

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



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

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o CL 97 804)

BMS



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



MD-AC-MBS[1]
(CL 99 097 /
CL 99 114-116)



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Accesorios



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

DC | LED | T1 T2 | ON OFF | Z | IN 0-10V | OUT 0-10V

FANCOIL DE PARED DC
Serie MUP-W9

NOVEDAD

VÁLVULA 3 VÍAS CON BYPASS INCLUIDA



Modbus

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUP-09-W9	MUP-12-W9	MUP-16-W9	MUP-18-W9
Código				CL04325	CL04326	CL04327	CL04328
Refrigeración[1]	Capacidad (Alta/Media/Baja)		kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79
	Caudal de agua (Alto/Medio/Bajo)		m³/h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	31,61/28,63/25,36	56,75/41,23/33,02	41,17/33,54/27,05	50,68/39,47/33,66
	Consumo (Alto/Medio/Bajo)		W	13/11/10	34/22/15	26/18/13	38/26/18
Calefacción	45ºC [2]	Capacidad (Alta/Media/Baja)	kW	3,02/2,85/2,35	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96
		Caudal de agua (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	0,51/0,49/0,46	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64	0,89/0,80/0,68
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	32,66/34,89/30,24	51,86/47,53/35,69	36,82/33,83/26,26	47,12/42,75/32,95
		Consumo (Alto/Medio/Bajo)	W	11/11/9	31/20/14	22/16/12	33/23/16
	50ºC [3]	Capacidad (Alta/Media/Baja)	kW	3,29/3,03/ 2,63	5,08/4,33/3,77	5,68/4,94/4,24	6,31/5,57/4,77
		Caudal de agua (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	37,49/30,25/26,53	61,94/37,88/30,34	43,74/29,69/23,98	51,65/36,3/30,3
		Consumo (Alto/Medio/Bajo)	W	12/10/8	31/20/14	23/16/12	33/23/16
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)			m³/h	492/454/400	825/869/590	862/741/634	979/849/717
Volumen de agua del intercambiador			L	0,733	0,733	1,027	1,027
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Presión sonora (Alta/Media/Baja) [4]			dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30	44/40/35
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Conexiones agua			inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)			mm	915 × 290 × 233	915 × 290 × 233	1072 × 315 × 237	1072 × 315 × 237
Peso			kg	12,7	12,7	15,1	14,9

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 agua 50˚C, Temp. Ambiente 20˚C (para otras temperaturas ver el manual técnico).

[4] Nivel de presión sonora medido en cámara de reverberación, a 1m de distancia del equipo tanto en horizontal como en vertical.

- 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

RECOMENDADO



RM12F
(CL 97 820)

Control cableado



KJRP-75A/BK-E
(LC 04 630)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o CL 97 804)

BMS



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



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

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

Notas:
(1) Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12°C, Temp. Ambiente 27°C BS, 19°C BH.
(2) Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C.
(3) Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/*, Temp. Ambiente 20°C.
(4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

OPCIONALES

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

Control Inalámbrico

NOVEDAD



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO



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)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

BMS



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)



INBACMID
(CL 99 222 / CL 99 210)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o
CL 97 804)

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 12 151)



Actuador
Válvula
(CO 12 231)



Juego conexiones válvula
(Mods. 14/16: LC 04 429)
(Mods. 20/24/36: LC 04 430)



Bandeja condensados válvula
(Mods. 14/16: LC 04 427)
(Mods. 20/24/36: LC 04 428)

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

FANCOIL CASSETTE DC
Serie MUCS-W9

PANEL 360° con ajuste independiente de las lamas[2]



NOVEDAD

Modbus

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCS-20-W9	MUCS-24-W9	MUCS-36-W9
Código				CL 04 433	CL 04 434	CL 04 435
Refrigeración	Capacidad (Alta / Media / Baja) (*1)		kW	6,12 / 5,45 / 4,6	7,87 / 7,12 / 6,67	11,19 / 8,82 / 7,48
	Caudal de agua (Alta / Media / Baja)		m³/h	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	21,3 / 21,3 / 12,4	22,3 / 18,1 / 16,3	36,6 / 22,7 / 16,4
Calefacción	45ºC	Capacidad (Alta / Media / Baja) (*2)	kW	6,27 / 6,53 / 5,43	9,16 / 8,54 / 7,9	10,07 / 10,08 / 8,68
		Caudal de agua (Alta / Media / Baja)	m³/h	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	30 / 22,7 / 16,3	28,8 / 24 / 20,7	49,2 / 31,2 / 23,3
	50ºC	Capacidad (Alta / Media / Baja) (*3)	kW	8,62 / 7,49 / 6,27	10,92 / 9,84 / 9,16	14,92 / 11,73 / 10,07
		Caudal de agua (Alta / Media / Baja)	m³/h	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	19,1 / 14,8 / 10,6	20 / 16,2 / 14,7	34,3 / 21,3 / 15
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)			m³/h	1.229 / 1.020 / 810	1.581 / 1.371 / 1.236	1.871 / 1.415 / 1.198
Volumen de agua del intercambiador			L	0,677	1,015	1,015
Alimentación			V / F / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Consumo			W	50	90	124
Presión sonora (Alta / Media / Baja) (*4)			dB(A)	44 / 40 / 34	48 / 44 / 41	49 / 43 / 39
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6
Entrada de aire fresco			mm	Ø75	Ø75	Ø75
Conexiones agua			inch	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	Ø32	Ø32	Ø32
Dimensiones	Cuerpo (Ancho x Alto x Prof.)		mm	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Panel (Ancho x Alto x Prof.)		mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Peso	Cuerpo		kg	23	27	29,5
	Panel		kg	6,0	6,0	6,0

Notas:
(1) Capacidad en refrigeración para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 7/12ºC, Temp. Ambiente 27ºC BS, 19ºC BH.
(2) Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40ºC, Temp. Ambiente 20ºC.
(3) Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50ºC/*, Temp. Ambiente 20ºC.
(4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

OPCIONALES

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

Control Inalámbrico

RECOMENDADO



RM12F
(CL 97 820)

Control cableado



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)



KJRP-75A/BK-E
(LC 04 630)

BMS



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



INBACMID
(CL 99 222 / CL 99 210)

WIFI



K-380EW
(CO 14 907)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872 y/o CL 97 804)

Accesorios



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



Válvula 3 vías
con Bypass
(CO 12 151)



CONECTOR ON/OFF
(CL 94 832)



Actuador
Válvula
(CO 12 231)



Juego conexiones válvula
(LC 04 430)



Bandeja condensados válvula
(LC 04 428)

(1) Necesario Conector ON/OFF (CL 94 832).
(2) Necesario control inalámbrico RM12F (CL 97 820).

IN 0-10V | DC | 7 VEL. | T1 T2 | ON OFF | Z

FANCOIL 2 TUBOS DC SUELO TECHO

Serie MUC-W9/SE

NOVEDAD



ZONING COMPATIBLE | Modbus

Serie MUC-W9/CE

SOLO 200 mm DE PROFUNDIDAD

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Control cableado

RECOMENDADO



KJRP-75A/BK-E
(LC 04 630)



TFDS2T
(CO 14 210)

Control centralizado



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS



INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)



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

Zoning



MUNDOBOX
(RM 90 386)

Accesorios



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



Actuador Válvula
(CO 12 231)



Válvula 3 vías
con Bypass
(CO 12 151)



Juego tubos conexión válvula
(Mods. 05/08/11/16/19: LC 04 632)
(Mod. 24: LC 04 633)



Bandeja condensados válvula*
(Mods. 05/08/11/16/19:LC 04 634)
(Mod. 24: LC 04 635)



Juego de 2 pies
(LC 04 631)

*Con cada código se incluyen 2 unidades solo se necesita una bandeja por equipo

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	sin Envolvente (Versión SE) / con Envolvente (Versión CE)			MUC-05-W9/SE / MUC-05-W9/CE	MUC-08-W9/SE / MUC-08-W9/CE	MUC-11-W9/SE / MUC-11-W9/CE	MUC-16-W9/SE / MUC-16-W9/CE	MUC-19-W9/SE / MUC-19-W9/CE	MUC-24-W9/SE / MUC-24-W9/CE
Código	sin Envolvente (Versión SE)			CL 04 630	CL 04 631	CL 04 632	CL 04 633	CL 04 634	CL 04 635
	con Envolvente (Versión CE)			CL 04 640	CL 04 641	CL 04 642	CL 04 643	CL 04 644	CL 04 645
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) (*1)		kW	1,50/1,06/0,92	2,35/1,94/1,19	3,5/2,89/2,22	4,3/3,48/2,71	5,6/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m^3/h	0,27/0,2/0,17	0,41/0,35/0,23	0,61/0,51/0,4	0,54/0,36/0,22	1,01/0,8/0,56	1,28/1,10/0,81
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	13,9/8,21/6,16	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Calefacción	45ºC (2)	Capacidad (Alta/Media/Baja) (*2)	kW	1,57/1,07/0,92	2,60/2,11/1,34	3,5 / 2,87 / 2,19	4,3 / 3,43 / 2,6	6,0 / 4,77 / 3,36	8,05/6,46/4,71
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m^3/h	0,31/0,21/0,18	0,47/0,39/0,24	0,68/0,56/0,43	0,85/0,81/0,68	1,14/0,92/0,64	1,40/1,14/0,84
		Pérdida de carga (Alta / Media / Baja)	kPa	15,1 / 7,63 / 5,84	14,3 / 10,33 / 4,5	35,1 / 24,41 / 14,82	54,3 / 36,87 / 22,32	55,5 / 37,66 / 19,27	46,9 / 31,9 / 18,16
	50ºC (3)	Capacidad (Alta) (*3)	kW	2,17	3,45	4,89	6,02	7,76	10,69
		Caudal de agua (Alta)	m^3/h	0,37	0,59	0,84	1,04	0,84	1,84
		Pérdida de carga (Alta)	kPa	19,39	19,09	4,14	65,75	23,90	61,11
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)			m^3/h	255/170/150	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Presión estática			Pa	0	0	0	0	0	0
Volumen de agua del intercambiador			L	0,450	0,681	0,902	0,902	1,023	1,534
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo (Alto / Medio / Bajo)			W	15 / 9 / 8	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17	113 / 53 / 22
Presión sonora (Alta / Media / Baja) (*4)			dB(A)	34 / 24 / 21	29 / 24 / 20	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30	51 / 43 / 31	52 / 44 / 33
Potencia sonora (Alta / Media / Baja) (*4)			dB(A)	47 / 37 / 34	43 / 37 / 29	52 / 45 / 37	59 / 52 / 43	65 / 58 / 56	64 / 58 / 49
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Rango de temp. entrada de agua (mín ~ máx)			ºC	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75	3 ~ 75
Conexiones agua			inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión desagüe (diámetro exterior)			mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5
Dimensiones	Versión SE (Largo x Alto x Prof.) (*5)		mm	628x455x200	858x455x200	1078x455x200	1078x455x200	1198x455x200	1198x551x200
	Versión CE (Largo x Alto x Prof.)		mm	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
Peso	Versión SE		kg	11,8	13,9	17,3	17,3	19,6	23,1
	Versión CE		kg	18	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5

Notas:

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

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

(3) Capacidad en calefacción en la velocidad alta y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50ºC/45ºC, Temp. Ambiente 20ºC (para otras temperaturas ver el manual técnico).

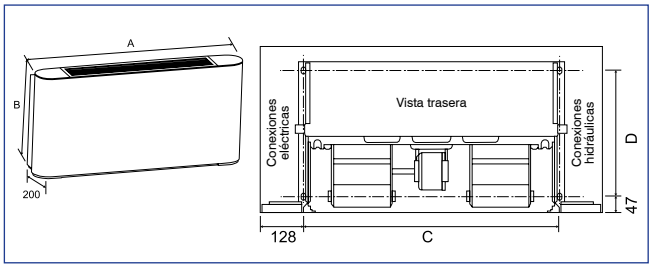
(4) Nivel de presión sonora medido en cámara de reverberación, a 1 m de distancia del equipo tanto en horizontal como en vertical.

(5) El largo no incluye las dimensiones de la caja eléctrica (+71 mm), ni de la bandeja de válvulas opcional (+71+37 mm).

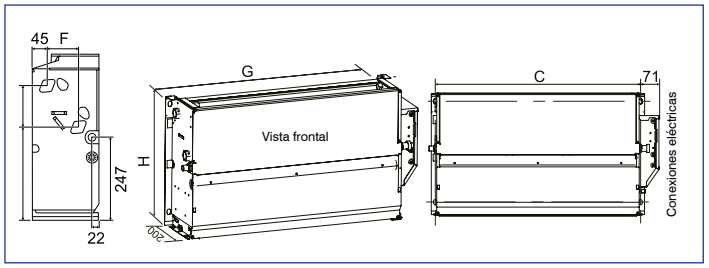
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

■ DIMENSIONES

Serie MUC-W9/CE



Serie MUC-W9/SE

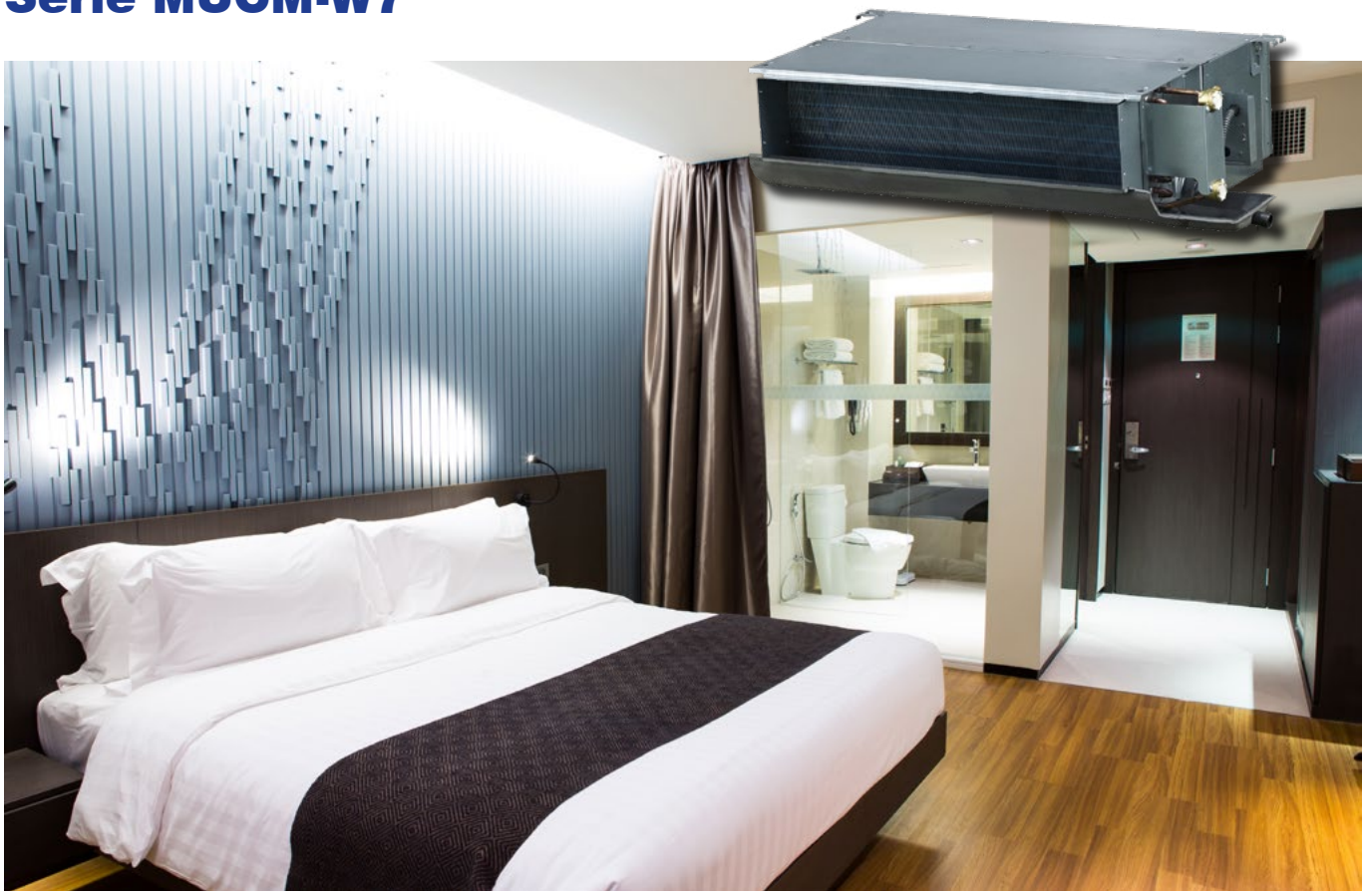


Modelo	MUC-05-W9	MUC-08-W9	MUC-11-W9	MUC-16-W9	MUC-19-W9	MUC-24-W9
A (mm)	790	1020	1240	1240	1360	1360
B (mm)	495	495	495	495	495	591
C (mm)	534	764	984	984	1104	1104
D (mm)	375	375	375	375	375	391
E (mm)	123	123	123	123	123	219
F (mm)	93	93	93	93	93	102
G (mm)	628	858	1078	1078	1198	1198
H (mm)	455	455	455	455	455	551

Notas:

Conexiones hidráulicas en el lado izquierdo (Vista frontal), posibilidad de cambiarse a la derecha en obra, para más información consulte el manual de instación en www.mundoclima.com

FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC
Serie MUCM-W7



ZONING COMPATIBLE (1)

OPCIONALES

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

Control inalámbrico (1)



RM12F
(CL 97 820)



RM12D
(CL 97 821)

Control cableado

RECOMENDADO



KJR-29B1/BK-E
(CL 92 869) (1)



KJR-86C-E
(CL 92 870) (1)



TFDS2T
(CO 14 210)

Control centralizado (1)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

BMS (1)



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



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



INBACMID
(CL 99 222 / CL 99 210)

WIFI (1)



K-380EW
(CO 14 907)

Zoning (1)



MUNDOBOX
(RM 90 386)

Accesorios



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



FCUKZ-03
(CL 94 974)

RECOMENDADO



FCUKZ-01
(LC 04 636)



Actuador Válvula
(CO 12 231)



Válvula 3 vías
con Bypass
(CO 12 151)



Juego tubos conexión válvula
(LC 04 621)

(1) Necesario el kit FCUKZ-01 (CL 04 636)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7
Código				CL 04 620	CL 04 621	CL 04 622	CL 04 623	CL 04 624
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja)[1]		kW	4,46/3,59/2,83	5,85/4,82/3,78	8,02/6,36/5,08	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,79/0,63/0,5	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	16,4/11,3/7,6	31,4/22/14,2	31,6/20,5/13,9	24,1/16,9/10,8	26,3/18,8/12,8
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja)[2]	kW	5,27/4,21/3,21	6,62/5,38/4,00	9,15/7,08/5,58	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,92/0,73/0,57	1,15/0,94/0,71	1,59/1,26/0,98	1,88/1,51/1,13	2,23/1,78/1,31
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	18,4/12,4/8,1	31,7/22,2/13,6	32,9/21,6/13,9	28,3/19,4/12	29,4/20/11,9
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja)[3]	kW	6,26/4,99/3,81	7,84/6,35/4,81	10,88/8,46/6,68	12,61/10,04/7,35	14,90/11,92/8,89
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,79/0,63/0,50	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	13,7/9,5/6,3	26,4/18,2/11,4	26,3/16,9/11,5	21,1/14,8/9,5	22,6/16,0/10,2
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)[4]			m³/h	865/626/441	1.022/760/544	1.452/1.038/781	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083
Presión estática			Pa	50Pa (por defecto); 12/30Pa se pueden ajustar mediante los micro-interruptores de la PCB				
Volumen de agua del intercambiador			L	0,349	0,462	0,615	0,668	0,816
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo (Alto)			W	40	45	60	90	110
Presión sonora (Alta/Media/Baja)[5]			dB(A)	44,3/36,3/27,9	46,1/39,0/30,3	44,9/36,1/27,7	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura máx. agua entrada			°C	80	80	80	80	80
Conexiones de agua (Hembra)			inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión del desagüe (Macho)			inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)			mm	941x241x522	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
Peso			kg	22,0	25,2	35,0	36,7	41,2

Notas:

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

[2] Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 45/40°C, Temp. Ambiente 20°C BS.

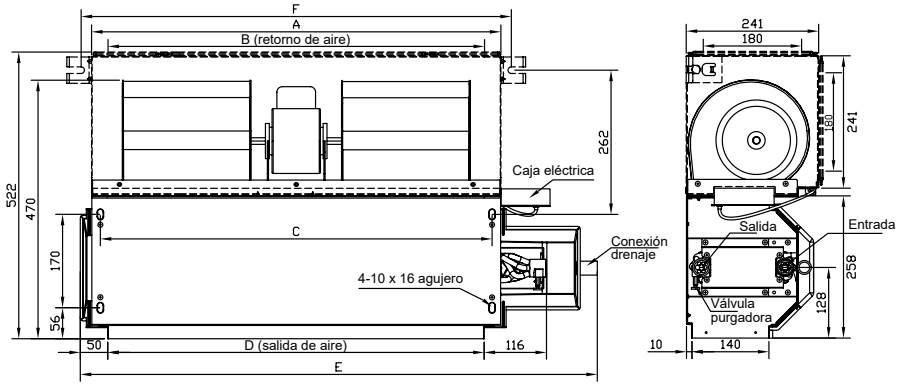
[3] Capacidad en calefacción para cada uno de los 3 caudales de aire y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/*, Temp. Ambiente 20°C BS.

[4] Caudal de aire nominal a 0Pa.

[5] Nivel de presión sonora para 0Pa medido en cámara semi-anecoica.

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

■ DIMENSIONES



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

Nota: Conexiones hidráulicas en el lado derecho (vista Frontal), posibilidad de cambiarse a la izquierda en obra, para más información consulte el manual de instalación en www.mundoclima.com



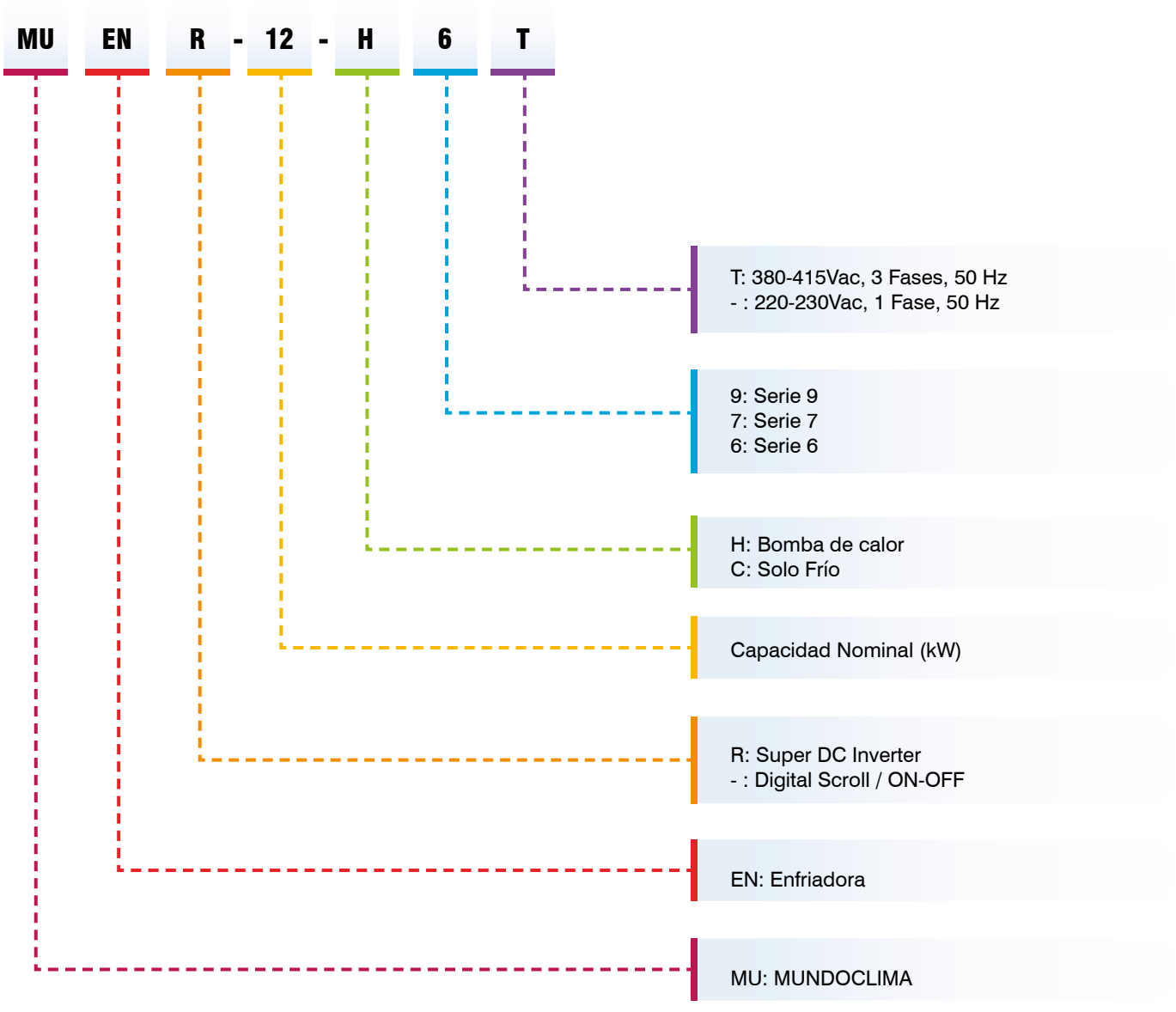
MUNDOCLIMA®



Gama Industrial *ENFRIADORAS*

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.

Enfriadoras
Nomenclatura



Enfriadoras

Rango de productos

	Modelo		Capacidad (kW)							
			5	7	10	12	14	16	30	60
Axial Aire/Agua		MUENR-H6	■	■	■	■	■	■		
Modular Aire/Agua		MUENR-H7T							■	
		MUENR-H7T								■
		MUENR-H9T							■	■

Nota:
Para potencias superiores, se pueden combinar hasta 16 equipos modulares de la serie H7T o H9T según corresponda (no se pueden mezclar las dos series)

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.

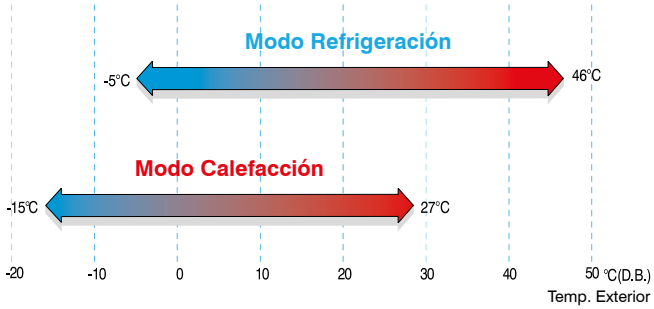




■ Intercambiador de placas
El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico.



■ 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.

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Control cableado



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

■ Etiquetado Energético A+

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



EFICIENCIA ENERGÉTICA
CLASE A+



Modelo				MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T
Código				CL 25 620	CL 25 621	CL 25 622	CL 25 623	CL 25 626	CL 25 627	CL 25 628
Alimentación			V/F/Hz	220 - 240 / 1N / 50				380 - 415 / 3N / 50		
Refrigeración	Condiciones 1 (1)	Capacidad (min~máx)	kW	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0 (2,9~10,5)	11,2 (3,1~12,0)	11,2 (3,1~12,0)	12,5 (3,3~14,0)	14,5 (3,5~15,5)
		Consumo	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,70
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10
	Condiciones 2 (2)	Capacidad	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60
		Consumo	kW	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60
		EER	kW/kW	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33
		SEER	kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78
Calefacción	Condiciones 3 (3)	Capacidad (min~máx)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0 (3,1~12,0)	12,3 (3,3~13,2)	12,3 (3,3~13,2)	13,8 (3,5~15,4)	16,0 (3,7~17,0)
		Consumo	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85
		COP	kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30
	Condiciones 4 (4)	Capacidad	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50
		Consumo	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92
		COP	kW/kW	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21
		SCOP	kW/kW	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39
Clasificación energética a baja temperatura (35°C / ηs)				A+/138,9%	A+/135,3%	A+/130,7%	A+/135,4%	A+/143,5%	A+/148,3%	A+/132,6%
Intensidad máxima			A	11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1
Compresor	Modelo			SNB172FJGMC		ATQ420D1UMU		ATQ420D2UMU		
	Marca			Mitsubishi Electric		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Aceite refrigerante	Tipo		FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74
		Cantidad	ml	400	400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Ventilador	Tipo / Motor / Cantidad			AXIAL/DC/1		AXIAL/DC/2				
	Caudal de aire		m^3/h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Intercambiador de placas	Caudal de agua (min ~ máx)		m^3/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		m^3/h	3,3	3,3	4	4	4	4	4
	Elevación		m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vaso de expansión	Volumen de agua		L	2	2	3	3	3	3	3
Presión de entrada de agua mínima / máxima (5)			kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500
Presión sonora (6)			dB(A)	58	58	59	59	62	62	62
Potencia sonora (6)			dB(A)	63	66	67	68	68	70	72
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	990 x 966 x 354		970 x 1327 x 400				
Peso			kg	81	81	110	110	110	111	111
Refrigerante	Tipo/PCA			R410A/2088						
	Cantidad		kg/TCO_2 eq.	2,5/5,22	2,5/5,22	2,8/5,85	2,8/5,85	2,8/5,85	2,9/6,06	3,2/6,68
Conexiones eléctricas	Alimentación		mm^2	2 x 2,5 + T		2 x 4 + T		4 x 2,5 + T		
Conexiones hidráulicas	Entrada/Salida de agua		inch	1" / 1"		1-1/4" / 1-1/4"				
Rango de temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	- 5 ~ 46						
	Calefacción		°C	- 15 ~ 27 (Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante)						
Rango de temperatura de salida de agua	Refrigeración		°C	En impulsión 4 ~ 15 (7)						
	Calefacción		°C	En impulsión 40 ~ 55 (8)						

Notas:
(1) Condiciones 1: Temperatura entrada / salida de agua: 12 / 7°C, temperatura exterior 35°C BS.
(2) Condiciones 2: Temperatura entrada / salida de agua: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.
(3) Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
(4) Condiciones 4: Temperatura entrada / salida de agua: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
(5) Presiones a las que se activan los presostatos.
(6) Medido a 1m de distancia en campo abierto.
(7) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura mínima de ajuste es 10°C, los 4°C son en impulsión.
(8) El equipo controla la temperatura de retorno, por lo que la temperatura máxima de ajuste es 50°C, los 55°C son en impulsión.

ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES INVERTER
Serie MUENR-H7

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



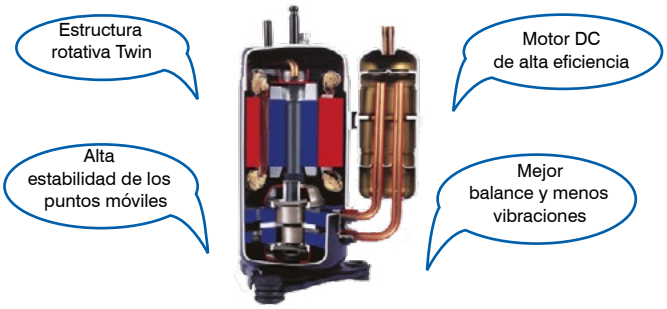
Modelo 30



Modelo 60

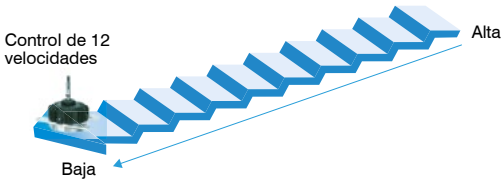
■ COMPRESOR dc inverter rotativo twin

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%

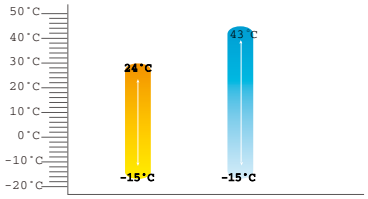




KJRM-120H/BMWKO-E
Incluido
(CL 97 222)

■ 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.



OPCIONALES

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

Control cableado

Modbus



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

Accesorios



KIT VICTAULIC-RM 2"
Mod. 60
(CL 97 296)

■ SISTEMA MODULAR

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



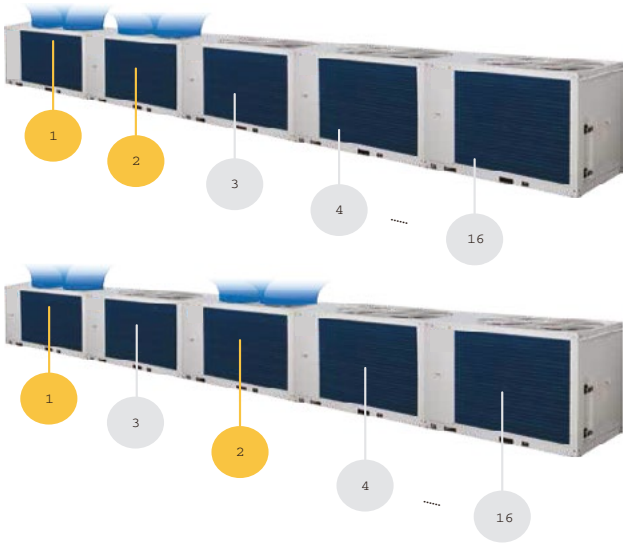
55 kW + 55 kW (Máx. 16 módulos) +...= 880 kW

■ FÁCIL CONEXIÓN

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

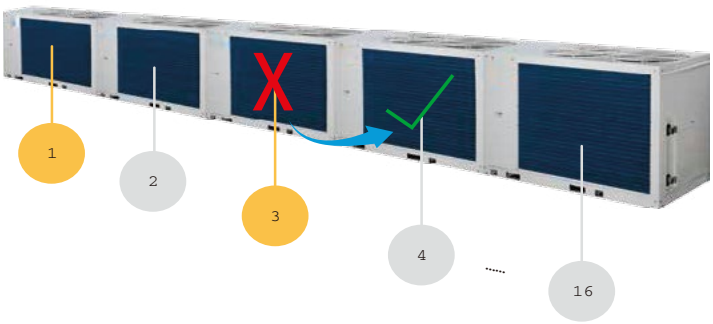
■ FUNCIÓN ROTACIÓN

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



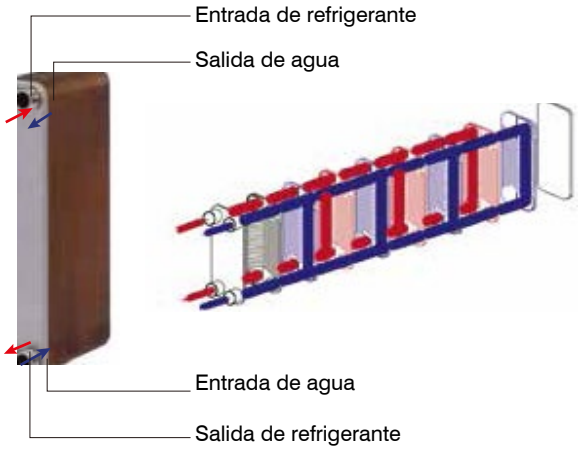
■ FUNCIÓN BACKUP

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



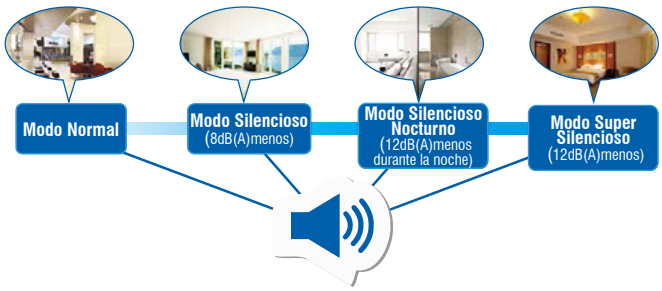
■ INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

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



■ MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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



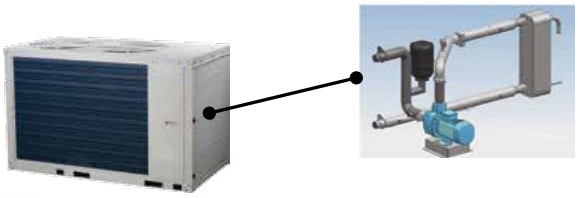
■ INTERRUPTOR DE FLUJO INCLUIDO

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



■ GRUPO HIDRÁULICO INCLUIDO (Versión K2)

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



■ SEÑALES REMOTAS

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

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUENR-30-H7T	MUENR-30-H7T(K2)
Código			CL 25 630	CL 25 634
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	27	27,6
	Potencia Consumida	kW	10,8	11,4
	Intensidad	A	16,7	18,7
	EER	W/W	2,50	2,42
	SEER[7]	W/W	4,41	3,93
Calefacción[2]	Capacidad	kW	31	
	Potencia Consumida	kW	10,5	11,2
	Intensidad	A	16,2	18,4
	COP	W/W	2,95	2,77
	SCOP[8]	W/W	4,01	3,27
	Etiquetado Energetico[8]		A++	A+
Intensidad Máx.		A	18	20
Presión Sonora[3]		dB(A)	65,8	65,8
Potencia Sonora[3]		dB(A)	78	78
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400, 50	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	
	Modelo		LNB65FAEMC	
	Tipo		DC Inverter Rotativo Doble Twin	
	Cantidad		1	
Ventilador	Tipo		DC	
	Cantidad		1	
	Caudal de Aire	m^3/h	12.500	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	60	
	Volumen	L	2,44	
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m^3/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^3/h	–	4,7
	Presión nominal	kPa (mca)	–	210 (21,45)
	Altura nominal	m	–	22,8
Vaso de expansión		L	–	5
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	1870 x 1175 x 1000	
Peso		kg	300	315
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	
	Cantidad	kg / TCO_2 eq.	10,5 / 21,92	
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia[4] / ICP	mm^2 / A	4 x 10 + T / 36	
	Cableado de Señal[5]	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	
	Calefacción	°C	-15 a 24	
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración[6]	°C	0 ~ 20	
	Calefacción	°C	25 ~ 55	

[1]Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temperatura exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 $m^3/(h \cdot KW)$.
[2]Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temperatura exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 $m^3/(h \cdot KW)$.
[3]Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,1m de altura.
[4]Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
[5]Cableado de interconexión de varios módulos.
[6]Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S5-1 (en todos los módulos).
[7]Según (EU) Nº 2016/2281.
[8]Según (EU) Nº 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
Código			CL 25 632
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	55
	Potencia Consumida	kW	22
	Intensidad	A	33,9
	EER	W/W	2,50
	SEER[7]	W/W	4,20
Calefacción[2]	Capacidad	kW	61
	Potencia Consumida	kW	20,3
	Intensidad	A	31,3
	COP	W/W	3,00
	SCOP[8]	W/W	3,85
	Etiquetado Energetico[8]		A++
Intensidad Máx.		A	36,8
Presión Sonora[3]		dB(A)	72,1
Potencia Sonora[3]		dB(A)	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^3/h	24.000
Intercambiador Agua	Tipo		Placas
	Pérdida de Carga	kPa	80
	Volumen	L	5,17
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m^3/h	9,8 (8,0 ~ 13,0)
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	1
	Conexiones Hidráulicas	mm (pulg.)	DN50 (2") (Tipo Victaulic)
Bomba Agua	Modelo		–
	Caudal nominal	m^3/h	–
	Presión nominal	kPa (mca)	–
	Altura nominal	m	–
Vaso de expansión		L	–
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	2220 x 1325 x 1055
Peso		kg	480
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO_2 eq.	17 / 35,5
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia[4] / ICP	mm^2 / A	4 x 25 + T / 70
	Cableado de Señal[5]	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43
	Calefacción	°C	-15 a 24
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración[6]	°C	0 ~ 20
	Calefacción	°C	25 ~ 55

[1]Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temperatura exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 $m^3/(h \cdot KW)$.
[2]Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temperatura exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 $m^3/(h \cdot KW)$.
[3]Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,1m de altura.
[4]Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
[5]Cableado de interconexión de varios módulos.
[6]Por debajo de 5°C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S5-1 (en todos los módulos).
[7]Según (EU) Nº 2016/2281.
[8]Según (EU) Nº 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.

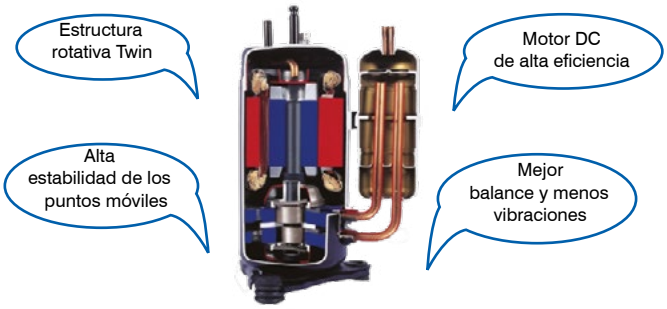
ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES INVERTER
Serie MUENR-H9

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

NOVEDAD

■ COMPRESOR dc inverter rotativo twin

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





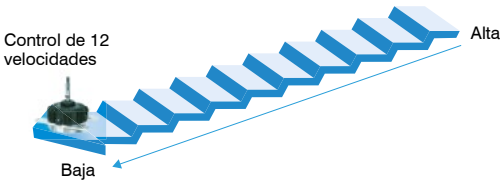
Modelo 30



Modelo 60

■ 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%



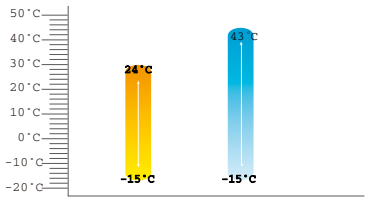


KJRM-120H/BMWKO3-E
Incluido
(CL 97 869)

Modbus

■ 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.



OPCIONALES

Accesorios



KIT VICTAULIC-RM 2"
Mod. 60
(CL 97 296)

■ SISTEMA MODULAR

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



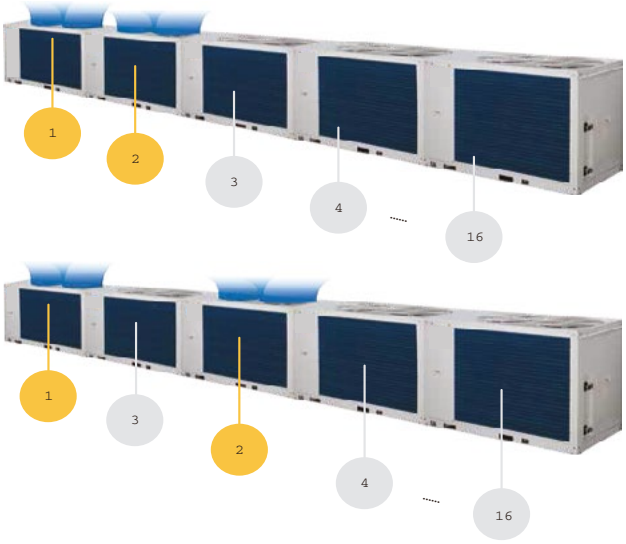
55 kW + 55 kW (Máx. 16 módulos) +...= 880 kW

■ 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.

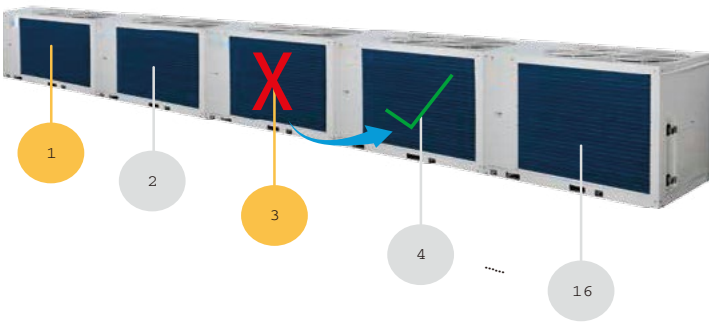
■ FUNCIÓN ROTACIÓN

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



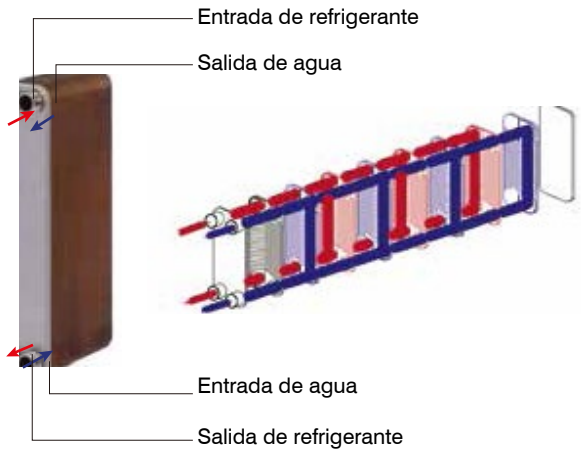
■ FUNCIÓN BACKUP

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



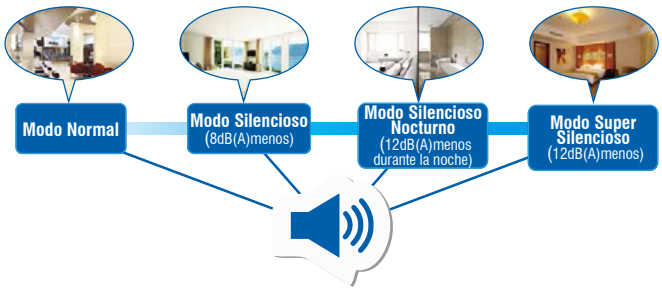
■ INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

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



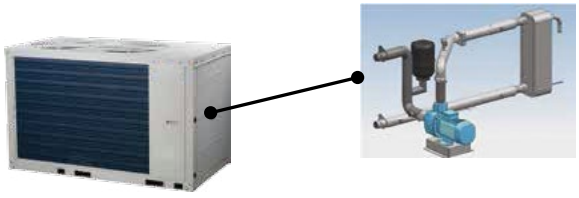
■ MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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



■ GRUPO HIDRÁULICO INCLUIDO (Versión K)

Los módulos de la versión MUENR-H9T(K) 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-H9T	MUENR-30-H9T(K)
Código			CL 25 635	CL 25 636
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	27,5	
	Potencia Consumida	kW	10,3	11
	Intensidad	A	15,9	17
	EER	W/W	2,67	2,5
	SEER	W/W	4,62	4,25
Calefacción[2]	Capacidad	kW	32	
	Potencia Consumida	kW	10	10,7
	Intensidad	A	15,4	16,5
	COP	W/W	3,20	2,99
	SCOP	W/W	4,24	3,99
	Etiquetado Energético		A++	A++
Intensidad Máx.		A	20	21,5
Presión Sonora[3]		dB(A)	64,8	65,1
Potencia Sonora[3]		dB(A)	78	78
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400, 50	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	
	Modelo		LVB65FAEMC	
	Tipo		DC Inverter Rotativo Twin	
	Cantidad		1	
Ventilador	Tipo		DC	
	Cantidad		1	
	Caudal de Aire	m^3/h	12.500	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	55	–
	Volumen	L	–	150
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m^3/h	2,44	
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	5,0 (3,8 ~ 6,4)	
	Conexiones Hidráulicas	mm (pulg.)	1	
Bomba Agua	Modelo		–	Grundfos CM5-3A (96806817)
	Caudal nominal	m^3/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	325
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	
	Cantidad	kg / TCO_2 eq.	7,9 / 5,33	
Conexiones hidráulicas		mm (pulg)	DN40 (1 1/2") (Rosca Hembra)	
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia[4] / ICP	mm^2 / A	4 x 10 + T / 36	
	Cableado de Señal[5]	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 43	
	Calefacción	°C	-14 a 30	
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración	°C	0 ~ 20	
	Calefacción	°C	25 ~ 54	

Notas:
[1] Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua entrada/salida 7 °C / 12 °C; Temperatura ambiente exterior 35 °C BS.
[2] Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua entrada/salida 40 °C / 45 °C; Temperatura ambiente exterior 7 °C BS / 6 °C BH.
[3] Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,1m de altura.
[4] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
[5] Cableado de interconexión de varios módulos.
[6] Por debajo de 5 °C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S12-3 (en todos los módulos).
*Los datos de capacidad y eficiencia se han calculado se acuerdo con EN 14511, EN 14825.

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-30-H9T	MUENR-60-H9T(K)
Código			CL 25 637	CL 25 638
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	55	
	Potencia Consumida	kW	21,5	23
	Intensidad	A	33,1	35,5
	EER	W/W	2,55	2,39
	SEER	W/W	4	4,03
Calefacción[2]	Capacidad	kW	62	
	Potencia Consumida	kW	20	21,5
	Intensidad	A	30,8	33,1
	COP	W/W	3,1	2,88
	SCOP	W/W	3,86	3,72
	Etiquetado Energético		A++	A+
Intensidad Máx.		A	40,5	43,5
Presión Sonora[3]		dB(A)	71,3	71,4
Potencia Sonora[3]		dB(A)	86	86
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400, 50	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	
	Modelo		LVB65FAEMC	
	Tipo		DC Inverter Rotativo Twin	
	Cantidad		2	
Ventilador	Tipo		DC	
	Cantidad		2	
	Caudal de Aire	m^3/h	24.000	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	61	–
	Volumen	L	–	150
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m^3/h	5,17	
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	9,8 (8,0 ~ 13,0)	
	Conexiones Hidráulicas	mm (pulg.)	1	
Bomba Agua	Modelo		–	Grundfos CM10-2A (98669754))
	Caudal nominal	m^3/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		R32 / 675	
	Cantidad	kg/TCO_2 eq.	14 / 9,45	
Conexiones hidráulicas		mm (pulg)	DN50 (2") (Tipo Victaulic)	
Conexiones Eléctricas	Cableado de Potencia[4]/ICP	mm^2 / A	4 x 16 + T / 63	
	Cableado de Señal[5]	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 43	
	Calefacción	°C	-14 a 30	
Temperatura Impulsión Agua	Refrigeración	°C	0 ~ 20	
	Calefacción	°C	25 ~ 54	

Notas:
[1] Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua entrada/salida 7 °C / 12 °C; Temperatura ambiente exterior 35 °C BS.
[2] Condiciones nominales calefacción: Temperatura agua entrada/salida 40 °C / 45 °C; Temperatura ambiente exterior 7 °C BS / 6 °C BH.
[3] Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,1m de altura.
[4] Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
[5] Cableado de interconexión de varios módulos.
[6] Por debajo de 5 °C se debe añadir anticongelante al circuito hidráulico y configurar a ON el S12-3 (en todos los módulos).
*Los datos de capacidad y eficiencia se han calculado se acuerdo con EN 14511, EN 14825.

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.



MUNDOCLIMA®



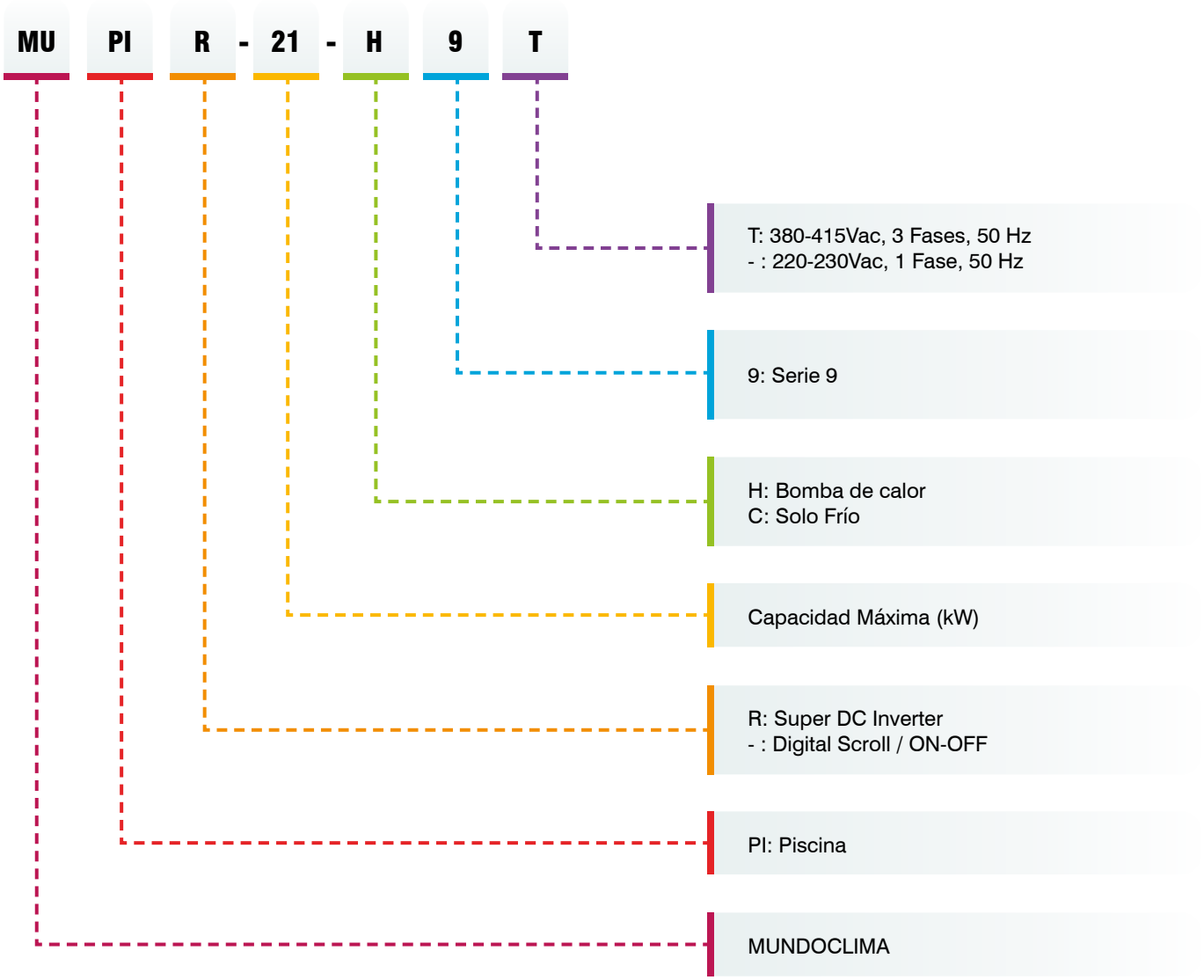
Gama Industrial *BOMBA CALOR*

para piscinas

Tecnología Super DC Inverter con carcasa de plástico ABS e intercambiador de Titanio, para el calentamiento de piscinas de hasta 80 m^3.

Bomba de calor para piscinas

Nomenclatura

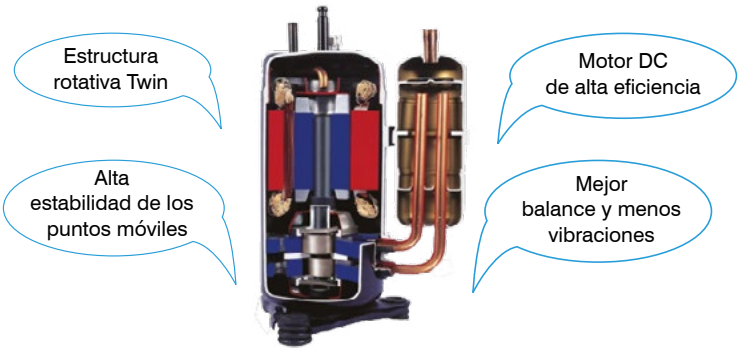


Rango de productos

	Modelo		Capacidad máxima (kW)						
			10	14	17	21	23	27	31
Axial Aire/Agua		MUPIR-H9				■			

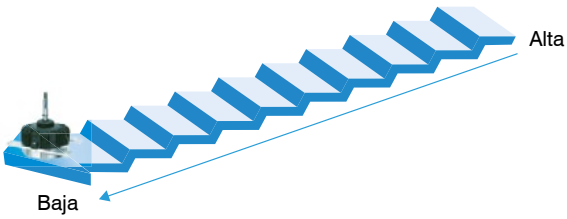
BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS
Serie MUPIR-H9

■ 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.

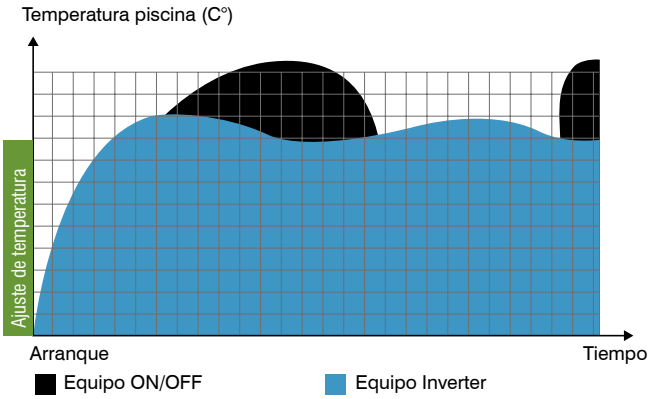




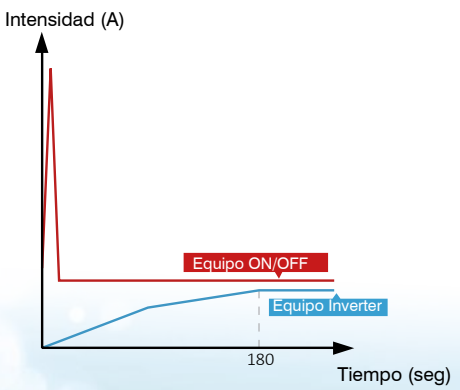
■ MOTOR VENTILADOR DC
La velocidad del ventilador se ajusta en función de la frecuencia del compresor y de la temperatura ambiente.



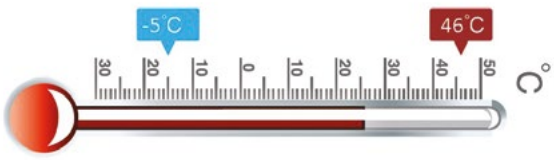
■ TEMPERATURA DEL AGUA MUCHO MÁS ESTABLE
Cuando la piscina alcanza la temperatura de consigna, la bomba de calor no se detiene, funciona a baja frecuencia para mantener estable la temperatura del agua.



■ 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 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.



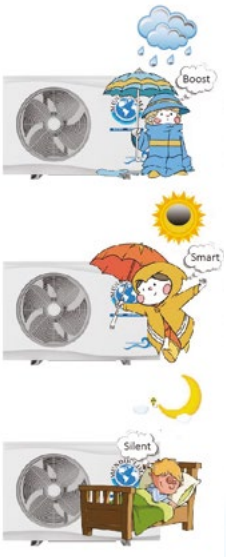
■ FUNDA PARA INVIERNO

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



■ MÚLTIPLES MODOS DE FUNCIONAMIENTO

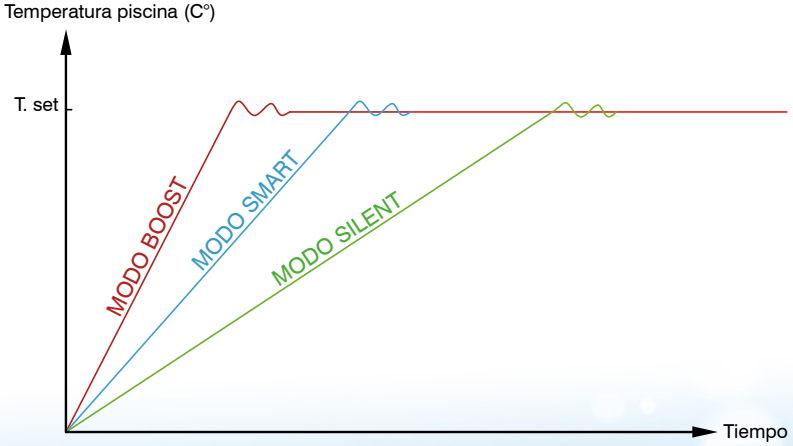
Hasta 3 modos de funcionamiento diferentes para hacer funcionar el equipo según las necesidades de cada momento.



MODO BOOST
Calentamiento Rápido
Capacidad 20%~100%

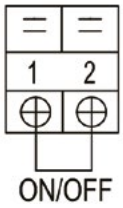
MODO SMART
Funcionamiento Estándar
Capacidad 20%~80%

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.



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 [1]	a 1m		dB(A)	42,3 ~ 53,1
	a 10m		dB(A)	23,6 ~ 32,2
Ventilador	Tipo			DC - Axial
	Caudal de aire		m^3/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_2 equivalente		Ton.	1,755
Datos hidráulicos	Tipo de intercambiador			Titanio con carcasa PVC
	Caudal de agua necesario		m^3/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		mm^2	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) [2]			m^3	40 ~ 80

Notas:
[1]Los valores de presión sonora corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anecoica.
[2]Se recomienda realizar un estudio previo para analizar si la bomba de calor es la adecuada.

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



MUNDOCLIMA®



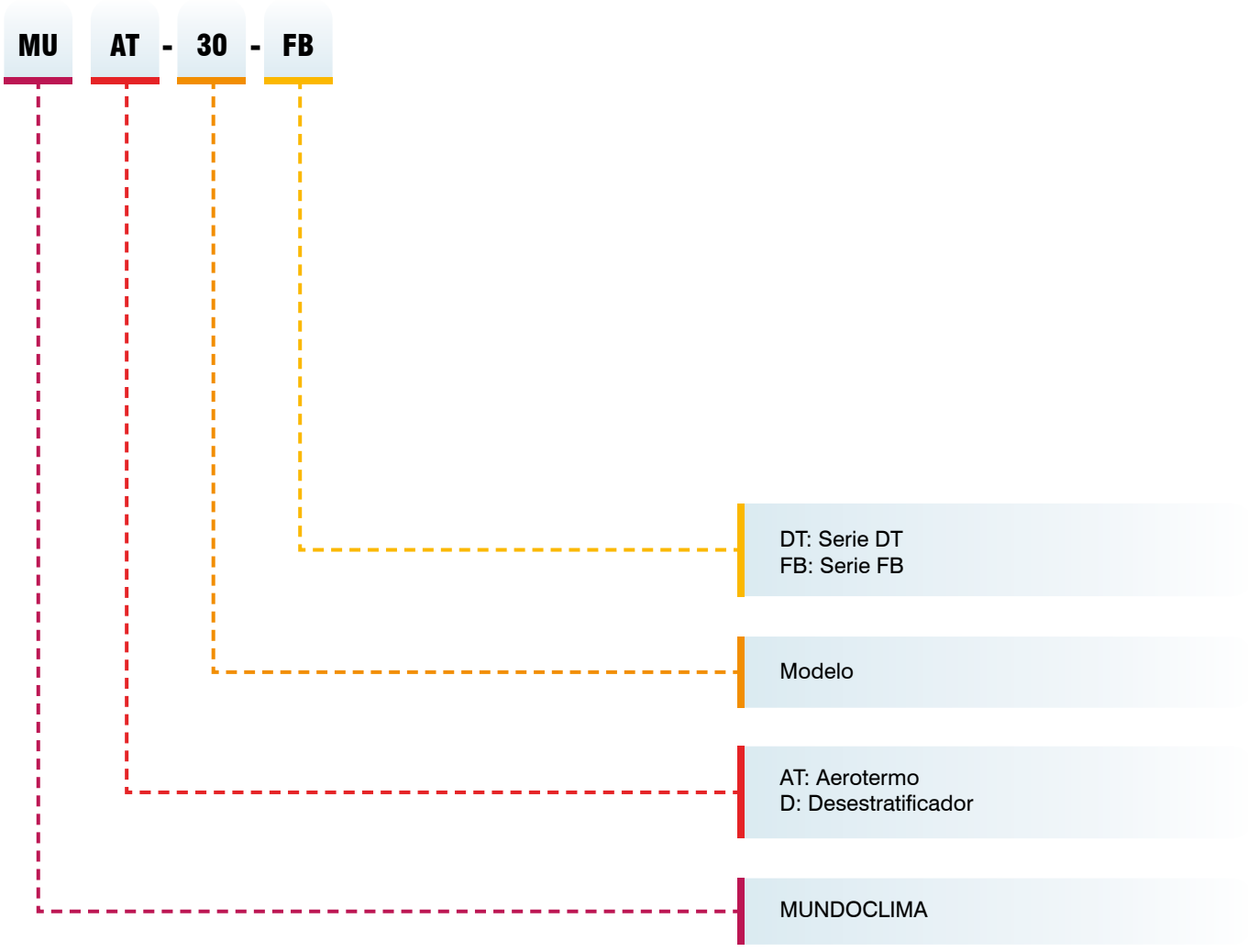
Gama Industrial *Serie AEROTERMIC*

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
AEROTERMOS									
	MUAT-FB	■	■	■	■	■	■	■	■

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

AEROTERMOS AGUA CALIENTE
Serie MUAT-FB

■ INSTALACIÓN

Los aerotermos MUAT-FB también incorporan en las 4 esquinas sujeciones para varillas roscadas.





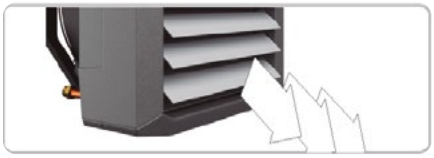
■ CARACTERÍSTICAS



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



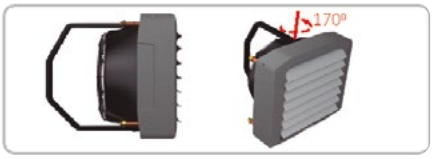
CARCASA EPP
Diseño moderno con carcasa de polipropileno expandible (EPP), con una alta resistencia y bajo peso.



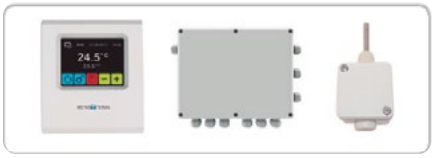
DEFLECTORES DE AIRE
La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.



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.



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



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

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Termostato



SE-3
(CO 14 653)

Sensor de temperatura ambiente



PT-1000
(CL 91 187)

Válvulas de zona



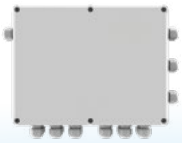
Válvula	1/2"	3/4"
2 vías	CO 13 251	CO 13 252
3 vías	CO 13 254	CO 13 255

Control centralizado



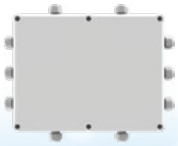
T-BOX
(CL 91 182)

Concentrador



RX
(CL 91 186)

Módulo



DRV-FB
(CL 91 183)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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

Notas:
(1) Nivel de presión sonora según EN 3741:2011.
(2) Nivel de presión sonora medido frontalmente a 5m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.
(3) Velocidad alta, temp. agua 90/70°C, temperatura ambiente 5°C (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).
(4) Rango de flujo isotérmico en horizontal (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).
(5) Rango de flujo no-isotérmico en vertical a ΔT = 5°C (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

■ TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-10-FB																			
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	9,6	426	2,3	12,5	8,1	358	1,8	10,5	6,6	289	1,2	8,5	5,0	217	0,8	6,5	5,3	457	3,0	7,0
5	9,0	397	2,1	17,0	7,5	329	1,5	15,0	5,9	260	1,0	13,0	4,3	186	0,6	10,5	4,6	398	2,3	11,0
10	8,4	368	1,8	21,0	6,8	300	1,3	19,0	5,3	230	0,8	17,0	3,5	153	0,4	14,5	3,9	339	1,8	15,0
15	7,7	339	1,6	25,0	6,2	271	1,1	23,0	4,6	199	0,6	21,0	2,6	115	0,3	18,5	3,2	279	1,2	19,0
20	7,0	310	1,3	29,0	5,5	241	0,9	27,0	3,8	168	0,5	25,0	1,7	73	0,1	22,0	2,5	216	0,8	23,0

MUAT-20-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	20,1	889	14,2	30,0	17,3	760	11,0	25,5	14,4	631	8,2	21,5	11,5	502	5,6	17,0	11,1	970	18,7	16,5
5	18,9	832	12,6	33,0	16,0	703	9,6	28,5	13,1	574	6,9	24,5	10,2	445	4,5	20,0	9,8	855	14,9	19,5
10	17,6	776	11,1	36,0	14,7	646	8,2	31,5	11,8	517	5,7	27,5	8,9	386	3,6	23,0	8,5	741	11,5	22,5
15	16,3	719	9,7	39,0	13,4	589	7,0	34,5	10,5	459	4,6	30,5	7,5	328	2,7	26,0	7,2	625	8,5	25,5
20	15,0	663	8,4	42,0	12,1	532	5,8	37,5	9,2	401	3,6	33,5	6,1	267	1,9	29,0	5,8	508	5,9	28,5

MUAT-30-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	24,9	1 098	11,1	41,0	21,2	933	8,5	35,0	17,6	769	6,2	29,0	13,8	603	4,2	23,0	13,7	1 191	14,4	22,5
5	23,3	1 026	9,8	43,0	19,6	861	7,4	37,0	15,9	697	5,2	31,0	12,2	530	3,3	25,0	12,0	1 047	11,4	24,5
10	21,6	954	8,6	45,5	18,0	789	6,3	39,5	14,3	624	4,3	33,5	10,5	457	2,5	27,0	10,4	902	8,7	27,0
15	20,0	883	7,5	47,5	16,3	717	5,3	41,5	12,6	551	3,4	35,5	8,8	382	1,8	29,0	8,7	755	6,4	29,0
20	18,4	811	6,4	49,5	14,7	645	4,4	43,5	10,9	478	2,6	37,5	7,0	304	1,2	31,5	7,0	608	4,3	31,5

MUAT-25-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	25,0	1 105	9,7	17,0	21,3	934	7,3	14,5	17,4	762	5,2	11,5	13,5	588	3,4	9,0	13,8	1 196	12,5	9,5
5	23,4	1 032	8,6	20,5	19,6	860	6,3	18,0	15,7	688	4,4	15,5	11,8	513	2,7	13,0	12,0	1 047	9,8	13,0
10	21,7	958	7,5	24,5	17,9	786	5,4	22,0	14,0	613	3,5	19,5	10,0	437	2,0	16,5	10,3	896	7,4	17,0
15	20,0	884	6,5	28,5	16,2	711	4,5	26,0	12,3	537	2,8	23,0	8,2	358	1,4	20,5	8,6	745	5,3	20,5
20	18,4	810	5,5	32,0	14,5	636	3,7	29,5	10,5	461	2,1	27,0	6,4	277	0,9	24,0	6,8	591	3,5	24,5
20	11,6	510	2,4	38,0	9,1	401	1,6	34,5	6,6	290	0,9	30,5	3,7	162	0,3	26,0	4,3	370	1,5	26,5

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

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

■ TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-40-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	41,5	1 830	12,2	31,5	35,5	1 557	9,3	27,0	29,4	1 285	6,8	22,5	23,2	1 012	4,6	17,5	22,9	1 990	15,8	17,5
5	38,8	1 711	10,8	34,5	32,7	1 438	8,1	30,0	26,6	1 166	5,7	25,0	20,5	891	3,7	20,5	20,1	1 750	12,6	20,0
10	36,1	1 593	9,4	37,0	30,0	1 319	6,9	32,5	23,9	1 046	4,7	28,0	17,7	769	2,8	23,5	17,4	1 509	9,6	23,0
15	33,4	1 474	8,2	40,0	27,3	1 199	5,8	35,5	21,1	925	3,8	31,0	14,8	646	2,1	26,0	14,6	1 266	7,0	26,0
20	30,7	1 355	7,0	43,0	24,6	1 079	4,8	38,5	18,3	803	2,9	33,5	11,9	519	1,4	29,0	11,7	1 021	4,8	28,5

MUAT-55-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40ºC			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	53,2	2 349	18,1	45,0	45,7	2 009	14,0	38,5	38,2	1 671	10,4	32,5	30,6	1 332	7,2	26,0	29,5	2 563	23,7	25,0
5	49,8	2 199	16,0	47,0	42,3	1 859	12,1	40,5	34,7	1 520	8,7	34,5	27,1	1 180	5,8	28,0	26,0	2 261	18,9	27,0
10	46,4	2 049	14,1	49,0	38,9	1 708	10,4	42,5	31,3	1 368	7,2	36,5	23,6	1 027	4,5	30,0	22,5	1 958	14,6	29,0
15	43,0	1 899	12,3	51,0	35,5	1 557	8,8	44,5	27,8	1 216	5,9	38,0	20,0	872	3,4	31,5	19,0	1 654	10,8	31,0
20	39,7	1 750	10,6	53,0	32,0	1 407	7,3	46,5	24,3	1 063	4,6	40,0	16,4	714	2,4	33,5	15,5	1 346	7,4	33,0

MUAT-75-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	74,0	3 267	32,8	39,0	63,6	2 794	25,4	33,5	53,1	2 324	18,7	28,0	42,6	1 855	12,9	22,5	41,0	3 567	42,9	21,5
5	69,3	3 059	29,1	41,5	58,8	2 585	22,0	36,0	48,3	2 115	15,8	30,5	37,7	1 645	10,4	25,0	36,2	3 148	34,2	24,0
10	64,6	2 850	25,6	44,0	54,1	2 377	18,9	38,5	43,5	1 905	13,1	33,0	32,9	1 433	8,1	27,5	31,4	2 727	26,4	26,5
15	59,9	2 642	22,3	46,5	49,3	2 167	16,0	41,0	38,7	1 694	10,6	35,0	28,0	1 218	6,1	29,5	26,5	2 304	19,4	29,0
20	55,2	2 435	19,2	48,5	44,6	1 957	13,3	43,0	33,9	1 481	8,3	37,5	23,0	1 001	4,3	32,0	21,6	1 877	13,4	31,0

MUAT-100-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	94,1	4 155	26,0	53,5	81,0	3 560	20,2	46,0	67,9	2 969	15,0	38,5	54,6	2 379	10,4	31,0	52,2	4 542	34,1	29,5
5	88,2	3 890	23,0	55,0	75,0	3 295	17,5	47,5	61,8	2 704	12,6	40,0	48,5	2 112	8,4	32,5	46,1	4 011	27,2	31,0
10	82,2	3 627	20,3	56,5	69,0	3 031	15,1	49,0	55,7	2 437	10,5	41,5	42,3	1 843	6,6	34,0	40,0	3 479	21,0	32,5
15	76,2	3 364	17,7	58,0	63,0	2 766	12,8	50,5	49,6	2 170	8,5	43,0	36,1	1 571	5,0	35,5	33,8	2 944	15,6	34,0
20	70,3	3 101	15,2	59,0	56,9	2 501	10,6	52,0	43,5	1 902	6,7	44,5	29,7	1 296	3,5	36,5	27,6	2 405	10,8	35,5

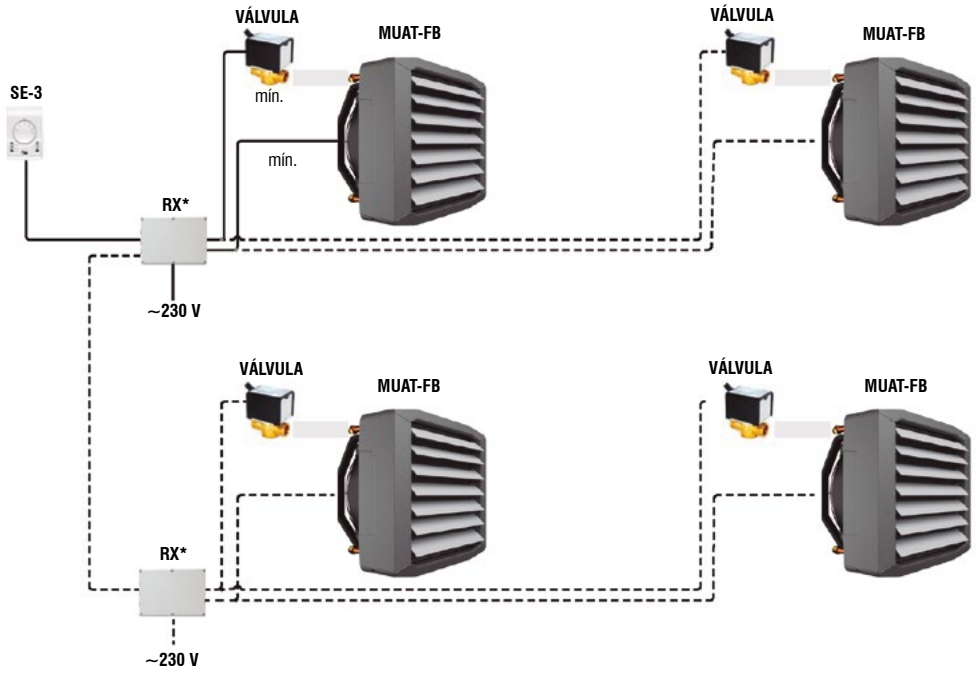
Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

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

■ EJEMPLOS DE CONEXIÓN

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

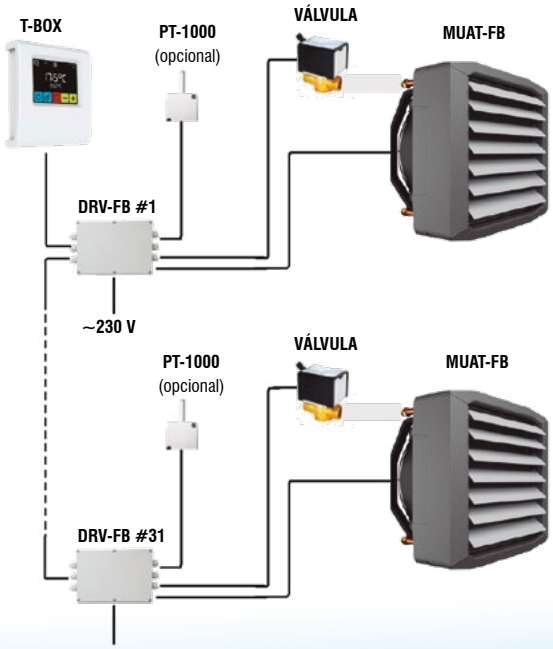
Para controlar hasta 36 equipos MUAT-FB de forma agrupada con un solo termostato SE-3 (o similar), realizar la siguiente configuración:



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

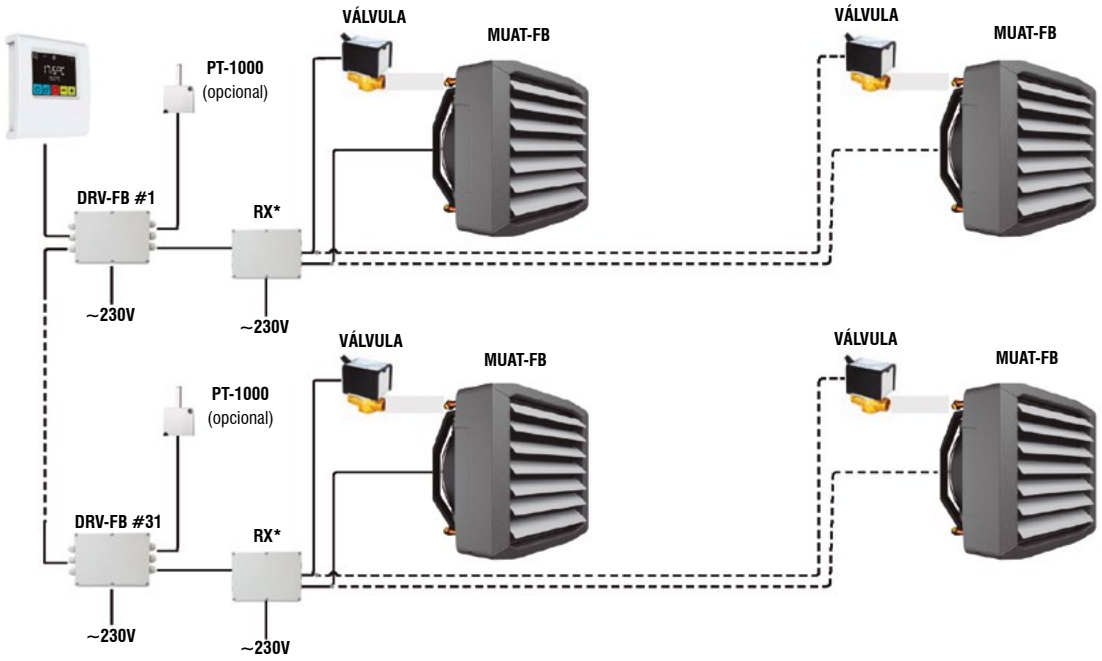
2.- CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB

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



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

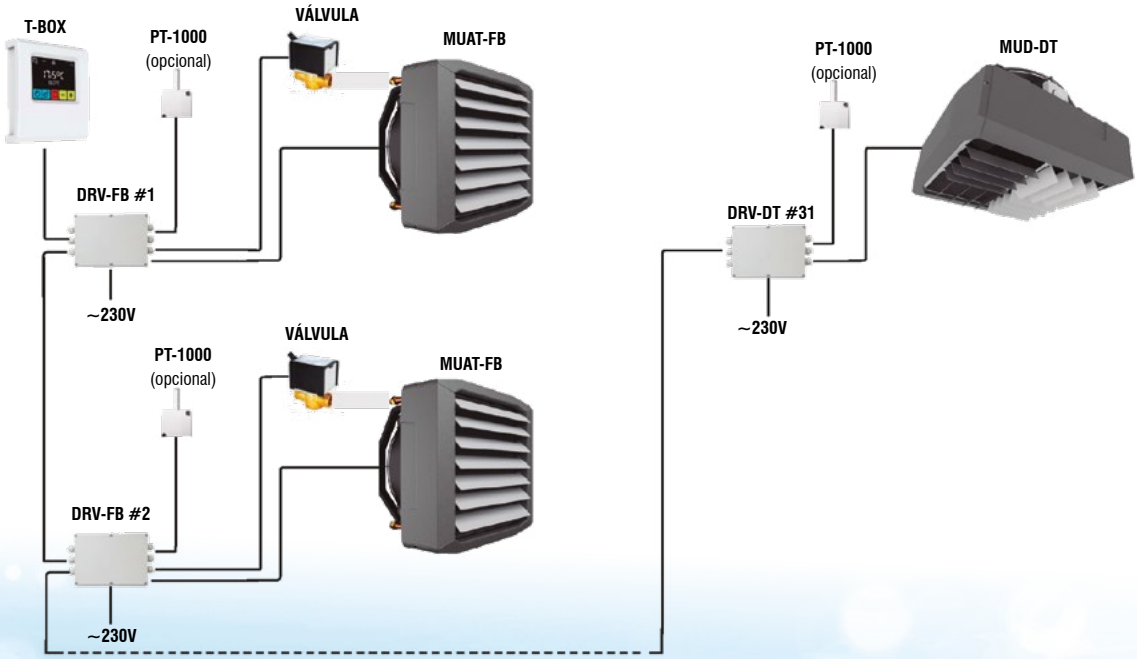
Para controlar hasta 1116 equipos MUAT-FB en grupos de hasta 36 equipos, con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



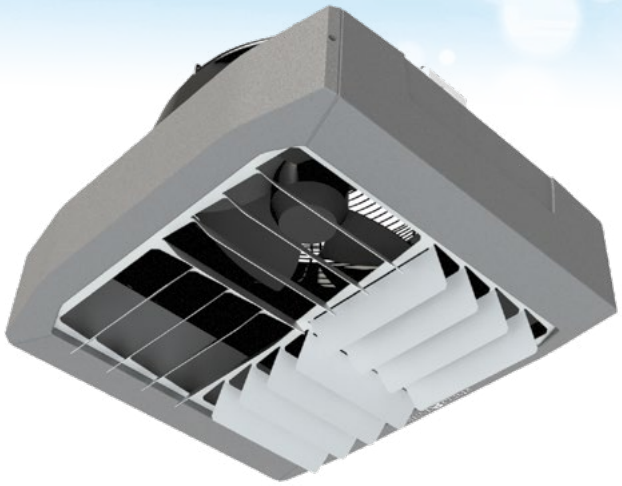
*Nota: Máx. 3 concentradores RX a un control SE-3 (o similar); Máx. 12 uds. MUAT-10/20/30-FB; Máx. 6 uds. MUAT-25/40/55/75/100-FB; a cada concentrador RX.

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

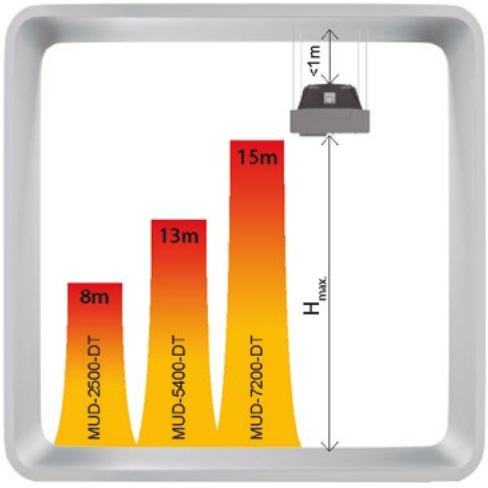
Para controlar hasta 31 equipos MUAT-FB o MUD-DT de forma independiente con un solo control centralizado T-BOX, y poder realizar el funcionamiento combinado de los aerotermos con los desestratificadores, realizar la siguiente configuración:



DESESTRATIFICADOR DE AIRE
Serie MUD-DT



■ INSTALACIÓN



H_{max} - Altura máxima instalando los deflectores verticalmente



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

■ CARACTERÍSTICAS



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



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



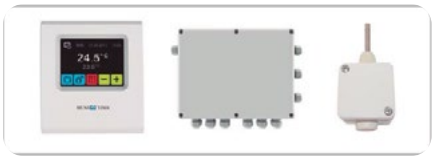
DEFLECTORES DE AIRE
La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.



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



TERMOSTATO
Termostato incorporado, facilitando la operación desde el primer momento.



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

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Sensor de temperatura ambiente



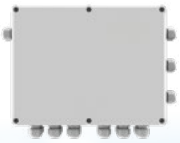
PT-1000
(CL 91 187)

Control centralizado



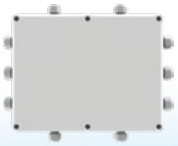
T-BOX
(CL 91 182)

Concentrador



RX
(CL 91 186)

Módulo



DRV-DT
(CL 91 184)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

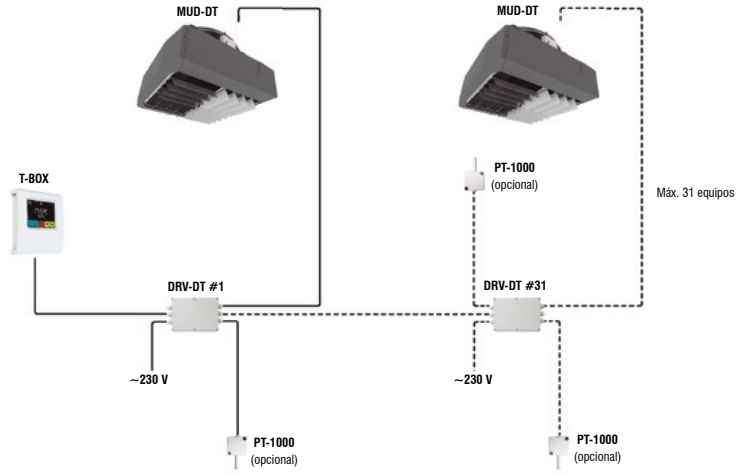
Modelo			MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Código			VE 09 220			VE 09 212			VE 09 213		
Velocidad			BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire		m^3/h	1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Consumo máx.		W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Intensidad		A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Nivel presión sonora[1]		dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Altura instalación	máx.[2]	m	8			13			15		
	mín.	m	6			6			6		
Alimentación eléctrica		V/ Hz	230 / 50								
Grado de protección			IP 54								
Color			Gris (RAL 9007)								
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Peso		kg	8,9			13,9			19,5		

Notas: [1] Nivel sonoro medido a 5 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m^3.
[2] Con todas las lamas en posición vertical dirigidas al suelo.

■ EJEMPLOS DE CONEXIÓN

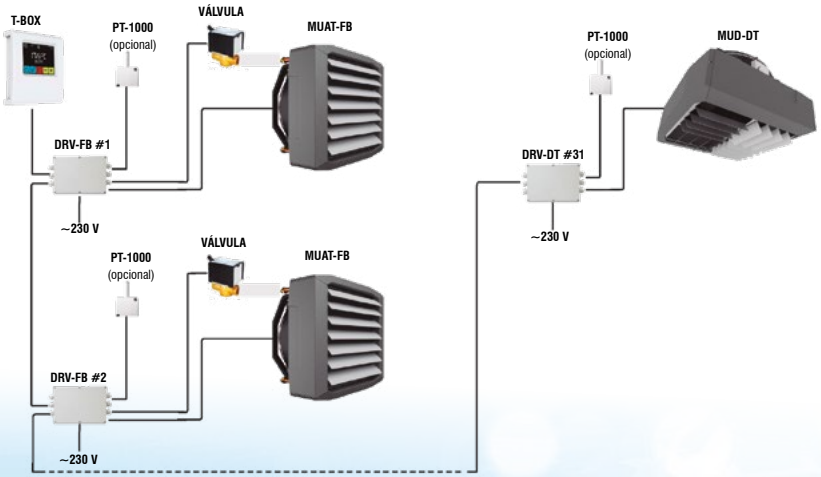
1.- CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-DT + SENSOR PT-1000 + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

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



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

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




MUNDOCLIMA
0 FRIO
0 CALOR
0 VENT.
0 DETENER
0 BLOQUEAR
0 ERROR
AREA1
Funcionando 0
AA 0
AREA2
Funcionando 0
AA 0
AREA3
Funcionando 0
AA 0
AREA4
Funcionando 0
AA 0
Otro
Funcionando 0
AA 0



Sistemas de Control

Presentamos toda la gama de controles y accesorios, donde destacan el nuevo control RG10 y RM12F, al mismo tiempo que todos los nuevos controles centralizados y BMS de la plataforma V6 de MVD que nos permite monotorizar y ajustar todos los parámetros de las unidades exteriores de la plataforma V6.

Gama de controles y accesorios

			GAMA DOMÉSTICA								GAMA COMERCIAL					
			SPLIT PARED 1X1 MUPR			MULTI SPLIT					Cassette MUCSR	Suelo/ Techo MUSTR	Conducto MUCR	Consola MUCNR	Columna MUCOR	
						Pared MUPR	Pared MUPR	Cassette MUCSR	Conducto MUCR	Consola MUCNR						
TIPO	MODELO	CÓDIGO	H10X	H11	H7	H9M	H11	H9M	H9M	H9M	H9	H9	H9	H9	H9	
INALÁMBRICOS																
	RG10A1(F2S)/BGEF	CL97807	■	■			■									
	RG57A6/BGE	CL94588	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RM12D	CL97821														
	RM12F	CL97820														
	NT-03A	CL95113														
CABLEADOS																
	AU-KJR-120G/TF-E	CL97263						■ *con CL97290	■		■ *con CL97290	■	■			
	ZKX-C/TE-06	CL95111														
	WDC-120G/WK(A)	CL97813														
	WDC-86E/KD(A)	CL97814														
	KJR-29B1/BK-E	CL92869	■ *con CL98442	■ *con CL98442	■	■	■ *con CL98442	■	■	■ *excepto mod. 12	■	■	■	■ *excepto mod. 12		
	KJR-86C-E	CL92870	■ *con CL98442	■ *con CL98442	■	■	■ *con CL98442	■	■	■ *excepto mod. 12	■	■	■	■ *excepto mod. 12		
	KJR-120C/BW-E	CL92946														
	KJR-120C/TF-E	CL97291	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■ *excepto mod. 12		■	■	■ *excepto mod. 12			
	KJR-120F1/BMK-E	CL92340														
	KJRP-75A/BK-E	LC04630														
	TFDS2T	CO14210														
	SE-3	CO14653														
CENTRALIZADOS																
	CCM30/BKE	CL92871	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■		■	■	■			
	CCM15	CL97804	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■		■	■	■			
		CL92872						■	■		■	■	■			
	CCM-180A/WS	CL97800	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■		■	■	■			
	CCM-270B/WS	CL97802	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■		■	■	■			
	IMMP-BAC(A)	CL97826														
	SP-D145	CL95110														
	T-BOX	CL91182														
SOFTWARE CONTROL																
	IMMP-S(A)	CL97825														

Conducto Alta Capacidad MUCHR			GAMA INDUSTRIAL														
			CAUDAL VARIABLE				FAN COILS						ENFRIADORAS			AEROTERMIC	
			MVD			HIDEN	Pared MUP		Cassette MUCS		Suelo/ Techo MUC	Conducto MUCM	Mini MUENR	Modular MUENR		Aerotermo MUAT	Destratificador MUD
H7	H8	HV6M / HV6M	MINI V4+	MINI V6M MAXI V6X / V6R	INTERIORES DC2 / AC2	MVH	W7	W9	W7	W9	W9	W7	H6	H7T	H9T	FB	DT
■	■	■			■		■		■			■ *con LC04636					
■	■	■			■		■	■	■	■		■ *con LC04636					
						■											
						■											
	■	■			■												
	■	■			■												
■					■		■	■	■	■		■ *con LC04636					
■					■		■	■	■	■		■ *con LC04636					
■							■		■			■ *con LC04636					
													■				
								■		■	■						
											■	■				■	
											■	■				■	
■	■		■		■ *Solo si la UE es V4+. Conectado a la UE		■	■	■	■	■	■ *con LC04636					
■	■	■	■	■	■ *Conectado a la UE		■	■	■	■	■	■ *con LC04636					
■	■	■	■	■	■ *Conectado a la UE		■	■	■	■	■	■ *con LC04636					
■	■	■	■	■	■ *Conectado a la UE												
■	■	■	■	■	■ *Conectado a la UE												
		■		■	■ *Solo si la UE es V6. Conectado a la UE												
						■											
																■ *con CL91183	■ *con CL91184
		■		■	■ *Solo si la UE es V6. Conectado a la UE												

			GAMA DOMÉSTICA								GAMA COMERCIAL					
			SPLIT PARED 1X1 MUPR			MULTI SPLIT					Cassette MUCSR	Suelo/ Techo MUSTR	Conducto MUCR	Consola MUCNR	Columna MUCOR	
						Pared MUPR	Pared MUPR	Cassette MUCSR	Conducto MUCR	Consola MUCNR						
TIPO	MODELO	CÓDIGO	H10X	H11	H7	H9M	H11	H9M	H9M	H9M	H9	H9	H9	H9	H9	
BMS (SISTEMA DE CONTROL DE EDIFICIOS)																
	GW-LON(A)	CL97829														
	GW-MOD(A)	CL97828														
	MD-AC-MBS	CL99097 CL99114 CL99115 CL99116	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■		■	■	■			
	INBACMID	CL99222 CL99210	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■		■	■	■			
	MD-AC-KNX	CL94792 CL99094 CL99095	■ *con CL97808/ CL97809	■ *con CL97818/ CL97819	■ *con CL94383	■ *con CL94383	■ *con CL97818/ CL97819	■	■		■	■	■			
	IS-IR-KNX-1i	CL99096	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	KJRM-120H/ BMWKO-E (MODBUS)	CL97258														
WIFI																
	EU-OSK103	CL97805	■	■	■	■	■									
	WF-60A1	CL97480						■	■ *excepto mod. 12		■	■	■ *excepto mod. 12			
	K-380EW	CO14907			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	
ZONIFICACIÓN																
	MUNDOBOX	RM90386							■				■			
ACCESORIOS																
	MÓDULO MULTI FUNCIÓN H10X	CL97808 CL97809	■													
	MÓDULO MULTI FUNCIÓN H11	CL97818 CL97819		■			■									
	MÓDULO MULTI FUNCIÓN	CL94383			■	■										
	FCUKZ-03/04	CL94974 CL94975														
	FCUKZ-01/02	LC04636 LC04637														
	KJR-150A/M-E	CL97156														
	DTS343-3	CL97827														
	MD-NIM10	CL94836														
	KJR-32B	CL92880														
	CCM02/E	CL92912														
	JC-02	CL94724	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	CONECTOR ON/OFF	CL94831 CL94832 CL94398														
	CONCENTRADOR RX	CL91186														
	MÓDULO DRV	CL91183														
		CL91184														
	SENSOR PT-1000	CL91187														

Conducto Alta Capacidad MUCHR			GAMA INDUSTRIAL														
			CAUDAL VARIABLE				FAN COILS						ENFRIADORAS			AEROTERMIC	
			MVD			HIDEN	Pared MUP		Cassette MUCS		Suelo/ Techo MUC	Conducto MUCM	Mini MUENR	Modular MUENR		Aerotermo MUAT	Destratificador MUD
H7	H8	HV6M / HV6M	MINI V4+	MINI V6M MAXI V6X / V6R	INTERIORES DC2 / AC2	MVH	W7	W9	W7	W9	W9	W7	H6	H7T	H9T	FB	DT
		■		■	■ *Solo si la UE es V6. Conectado a la UE												
		■		■	■ *Solo si la UE es V6. Conectado a la UE												
■	■						■	■	■	■	■	■ *con LC04636					
■	■				■ *Solo si la UE es V4+. Conectado a la UE		■	■	■	■	■	■ *con LC04636					
■	■				■ *Solo si la UE es V4+. Conectado a la UE		■	■	■	■	■	■ *con LC04636					
■	■	■			■		■	■	■	■		■ *con LC04636					
														■			
■	■	■				■	■	■	■	■		■ *con LC04636					
■																	
												■					
												■					
							■	■	■	■	■	■ *con LC04636					
	■	■	■ *en ≤ 18kW con CL94836	■													
			■ *solo ≤ 18kW														
	■		■ *en ≤ 18kW con CL94836														
	■		■ *en ≤ 18kW con CL94836														
					■				■	■							
																■	■
																■	
																	■
																■	■

INALÁMBRICOS

RG10A1(F2S)/BGEF (Cód. CL 97 807)

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Control inalámbrico individual
- Gran pantalla retroiluminada
- Ajuste de la velocidad del ventilador desde el 1% al 100% en incrementos del 1%
- Oscilación vertical/horizontal de las lamas
- Temporizador diario
- Consulta y ajuste de parámetros (Modo ingeniería)
- Funciones: "Fresh" (ionizador),"Follow me", "Silence", "Breeze away", "Sleep", "Clean","Turbo", "LED", "ECO", "Gear"



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X y H11*

RG57A6/BGE (Cód. CL 94 588)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X, H11, H7 y H9M*
COMERCIAL	*Serie H9*

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



COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Serie CONDUCTO ALTA CAPACIDAD*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie W7* (1)

(1)En conducto es necesario instalar el módulo LC 04636

RM12F (Cód. CL 97 820)

NOVEDAD

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
- Ajuste de parámetros de unidades MVD AC2
- Modo "Auto" para sistema MVD a 3 tubos
- Ajuste y consulta de parámetros
- Oscilación vertical / horizontal de las lamas
- Ajuste independiente de las lamas del cassette (Solo en la serie de fancoils MUCS-W9)
- Retroiluminado



COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series W9* [1] *y W7* [2]

[1] Excepto Suelo Techo
[2] En Conducto es necesario instalar el módulo LC 04 636.

NT-03A (Cód. CL 95 113)

CARACTERÍSTICAS

- Control inalámbrico individual
- Función “Follow Me”
- Función “ECO”
- Función “Sleep”
- Temporizador diario
- Permite apagar el display de la unidad interior
- Oscilación vertical / horizontal de las lamas
- Direccionamiento de unidades MVH



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *HIDEN*	*Series HIDEN MVH*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

CABLEADOS

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

DOMÉSTICA	*Series H9M*[1]
COMERCIAL	*Series H9*[2]

[1] Excepto Split Pared y Consola. En Cassette con CL 97 290.
[2] Excepto Columna y Consola. En Cassette con CL 97 290 .

ZKX-C/TE-06 (Cód. CL 95 111)

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Temporizador diario
- Retroiluminado
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear
- Muestra códigos de error
- Bidireccional
- Conexión mediante 5 hilos



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *HIDEN*	*Series HIDEN MVH*

WDC-120G/WK(A) (Cód. CL 97 813)

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 y AC2
- 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
- Modo "Auto" para sistema MVD a 3 tubos con doble punto de ajuste (Frío / Calor)
- Ajuste temp. consigna de 13°C a 30°C si se conecta a unidades 100% aire exterior
- Multi idioma: Inglés, Francés, Español

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series H8, HV6M, HV6X*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*

WDC-86E/KD(A) (Cód. CL 92 814)

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 y AC2
- 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
- Modo "Auto" para sistema MVD a 3 tubos con doble punto de ajuste (Frío / Calor)
- Ajuste temp. consigna de 13°C a 30°C si se conecta a unidades 100% aire exterior

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series H8, HV6M, HV6X*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

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

DOMÉSTICA	*Series H10X[1], H11[1], H7 y H9M[1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8, H9[3], HV6X y HV6M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie W7[4] y W9*

[1] Necesario cable CL 98 442.
[2] Excepto Consola mod. 12.
[3] Excepto Columna.
[4] En Conducto con LC 04 636.

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

DOMÉSTICA	*Series H10X[1], H11[1], H7 y H9M[2]*
COMERCIAL	*Series H7, H8, H9[3], HV6X y HV6M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie W7[4] y W9*

[1] Necesario cable CL 98 442.
[2] Excepto Consola mod. 12.
[3] Excepto Columna.
[4] En Conducto con LC 04 636.

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

COMERCIAL	*Serie H7*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie W7*[1]

[1] *En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.*

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

DOMÉSTICA	*Series SPLIT PARED H10X*[1]*, H11*[1]*, H7*[1] *y H9M*[1] *Series CASSETTE y CONDUCTO H9M(*
COMERCIAL	*Series H9*[2]

[1] Con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna, Consola y Conducto modelo 12.

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

INDUSTRIAL *ENFRIADORAS*	*Serie MUENR-H6*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

KJRP-75A/BK-E (Cód. LC 04 630)

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Termostato ambiente digital
- 7 Velocidades y Auto
- Ajuste del modo de funcionamiento
- Integrable dentro de la carcasa del fancoil MUC-W9/CE
- Instalación en superficie en el resto de fancoils W9



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie W9*

TFDS2T (Cód. CO 14 210)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie MUC-W9 y todos FANCOILS sin electrónica*(1)
INDUSTRIAL *AEROTERMIC*	*Serie FB*

TERMOSTATO SE-3 (Cód. CO 14 653)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Todos FANCOILS sin electrónica*(1)
INDUSTRIAL *AEROTERMIC*	*Series FB*
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-EMP-A / W / W2F / R3 y MU-GC-A / W / W2F / R3*

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 inalámbricos y cableados tipo KJR (no WDC)
- 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
- Instalación de empotrar
- Caja de instalación en superficie opcional (CL 94 995)
- Alimentación a 230 Vac
- Conexión mediante 3 hilos

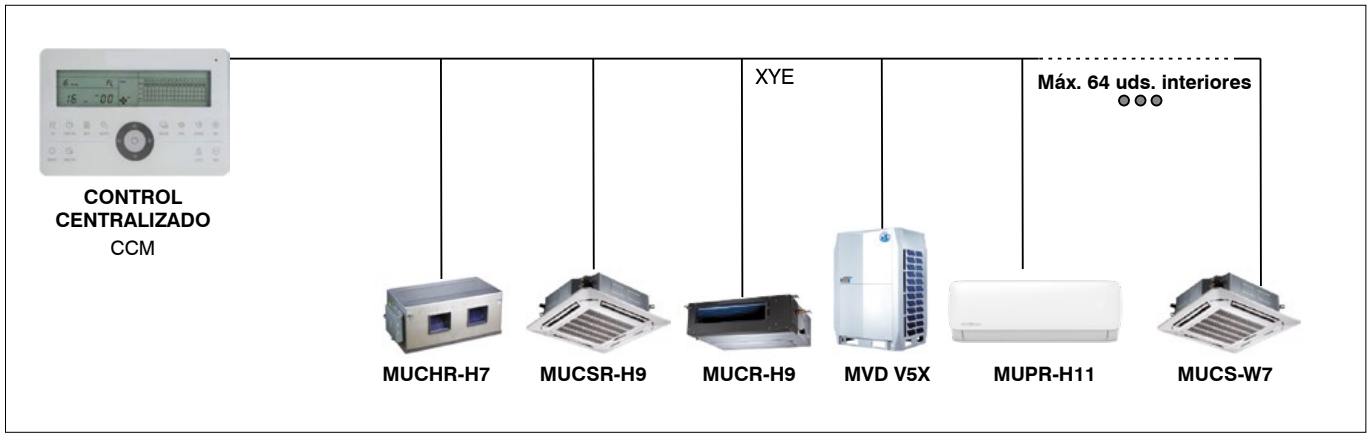


COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X[1], H11[1], H7[1] y H9M[1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8 y H9[2]*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD DC2[3], AC2[3]*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series FANCOILS[3]*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna y Consola.
[3] Solo si la unidad exterior es de la serie V4+.
[4] En Conducto W7 con LC 04 636.

CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

CCM15 (Cód. CL 92 872 / CL97 804*)

CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado WEB y APP de hasta 64 uds. interiores.
- Temporizador semanal (Completo).
- Función memoria.
- Posibilidad de bloquear los controles inalámbricos y cableados tipo KJR (no WDC).
- 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.
- Diferentes niveles de permisos (1 administrador y 9 usuarios).
- Registro histórico de operación, estado, errores y conexiones de los usuarios.
- Conexión mediante 3 hilos.
- Alimentación a 5 Vdc (incluye adaptador de corriente).



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X [1], H11[1], H7[1] y H9M[1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8 ,H9[2], HV6M y HV6X*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD[3]*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series FANCOILS[4]*

[1] Excepto Consola, en Split Pared solicitar el control con el código CL 97 804 y añadir el módulo multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna y Consola.
[3] Solo se puede ajustar 3 velocidades del ventilador y no está disponible la velocidad automática.
[4] En Conducto W7 con LC 04 636.

*Solo es necesario usar CL 97 804 en instalaciones con equipos de pared MUPR.

Descargar aplicación

M-Control

Google play

Available on the App Store



CCM180A/WS (Cód. CL 97 800)

CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado con pantalla táctil de 6,2" de hasta 64 unidades interiores y 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y V6R
- Temporizador semanal completo con calendario anual
- Función memoria
- Modo "Auto" para sistema a 3 tubos V6R
- Posibilidad de bloquear los controles inalámbricos y cableados tipo KJR (no WDC)
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite consultar la temperatura de evaporación/ condensación de las unidades interiores y otros parámetros de las uds. exteriores MVD V6M, V6X y V6R
- 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
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuario)
- Control agrupado de unidades
- Registro histórico de operación
- Multi-idioma (inglés, español, francés, alemán, portugués, italiano, chino, etc.)

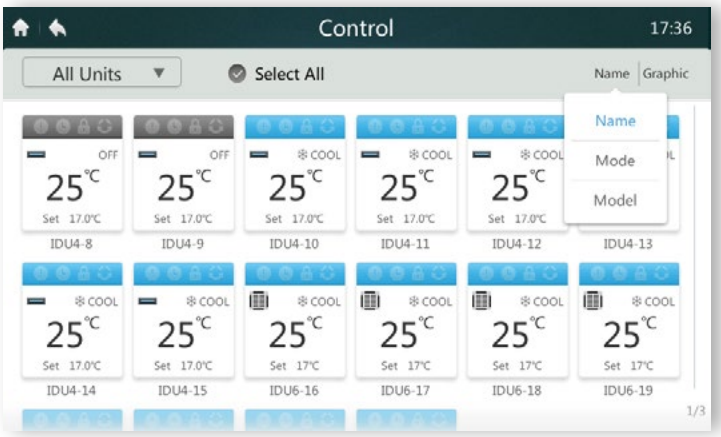


COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X [1], H11[1], H7[1] y H9M [1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8, H9[2], HV6M y HV6X*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD[3]*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna y Consola.
[3] Si la ud. exterior no es de la serie V6M, V6X o V6R solo se podrán ajustar 3 velocidades del ventilador y no estará disponible la velocidad automática.

Nota importante: Si necesita conectar unidades de diferentes series, consúltelo previamente con el departamento técnico de MUNDOCLIMA



Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

CCM270A/WS (Cód. CL 97 802)

CARACTERÍSTICAS

NOVEDAD

- Control centralizado con pantalla táctil de 10,1" y función WEB de hasta 384 uds interiores; 48 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R
- Dispone de 6 puertos de comunicación X Y E; en cada uno se pueden conectar hasta 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R (realizando la topología manual)
- Se puede usar como pasarela para el Software IMMP-S (CL 97 825)
- Conexión mediante cable de red o WIFI
- Temporizador semanal con calendario anual
- Función memoria
- Modo "Auto" para sistema a 3 tubos V6R
- Compatible con el Hidrobox V6R
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) y limitar (temperatura y velocidad) todos los controles de unidades interiores MVD (inalámbricos y cableados)
- Muestra códigos de error del sistema y envía alarmas por e-mail
- Permite consultar todos los datos de funcionamiento de las uds. interiores MVD y exteriores MVD V6M, V6X y V6R
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuarios)
- Control agrupado de unidades interiores
- Posibilidad de cargar el plano del local para visualizas las uds. interiores sobre el plano (excepto en la función WEB)
- Ajuste de parámetros de las uds. ext. MVD V6M, V6X y V6R
- Registro del histórico de operación
- Registro histórico (12 meses) de las estadísticas energéticas y control de consumo (necesario instalar un vatímetro DTS en cada unidad exterior MVD)
- Exportación de datos a USB
- Alimentación a 24Vac (no incluye adaptador de corriente, ver CO 23 175)
- Multi-idioma (inglés, español, francés, alemán, portugués, italiano, chino, etc.)

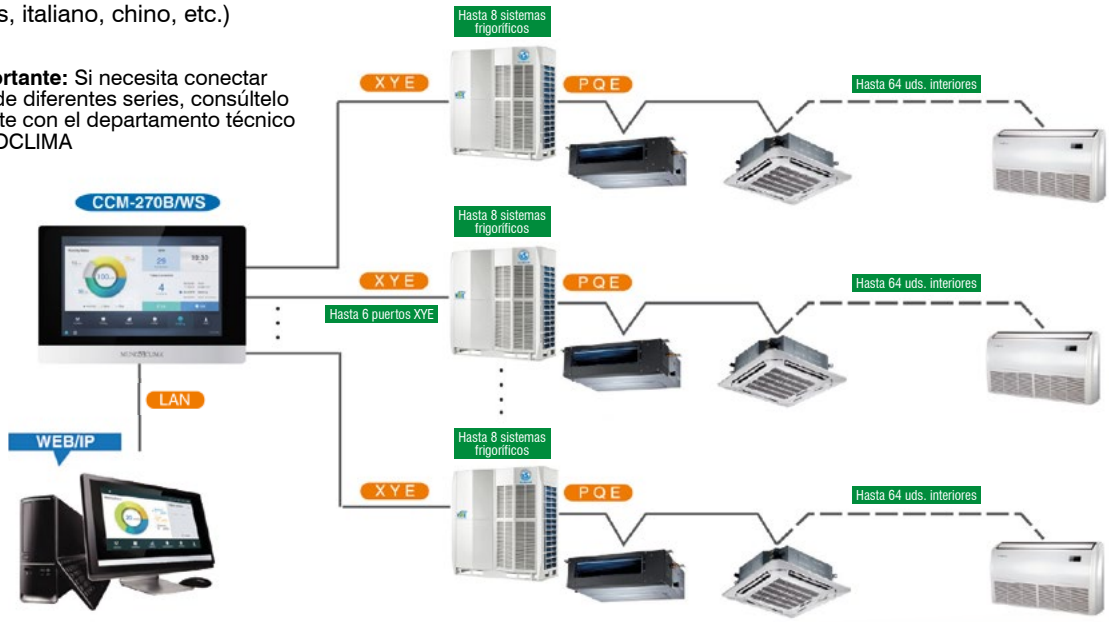


COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X[1], H11[1], H7[1] y H9M[1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8, H9[2], HV6M y HV6X*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD[3], Hidrobox V6R*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo de multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna y Consola.
[3] Si la ud. exterior no es de la serie V6M, V6X o V6R solo se podrán ajustar 3 velocidades del ventilador y no estará disponible la velocidad automática.

Nota importante: Si necesita conectar unidades de diferentes series, consúltelo previamente con el departamento técnico de MUNDOCLIMA

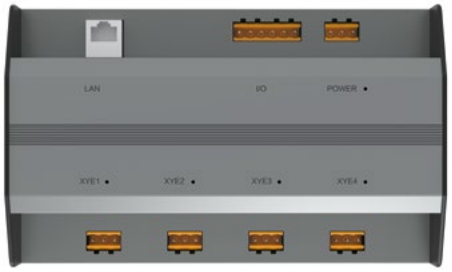


IMMP-BAC(A) (Cód. CL 97 826)

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

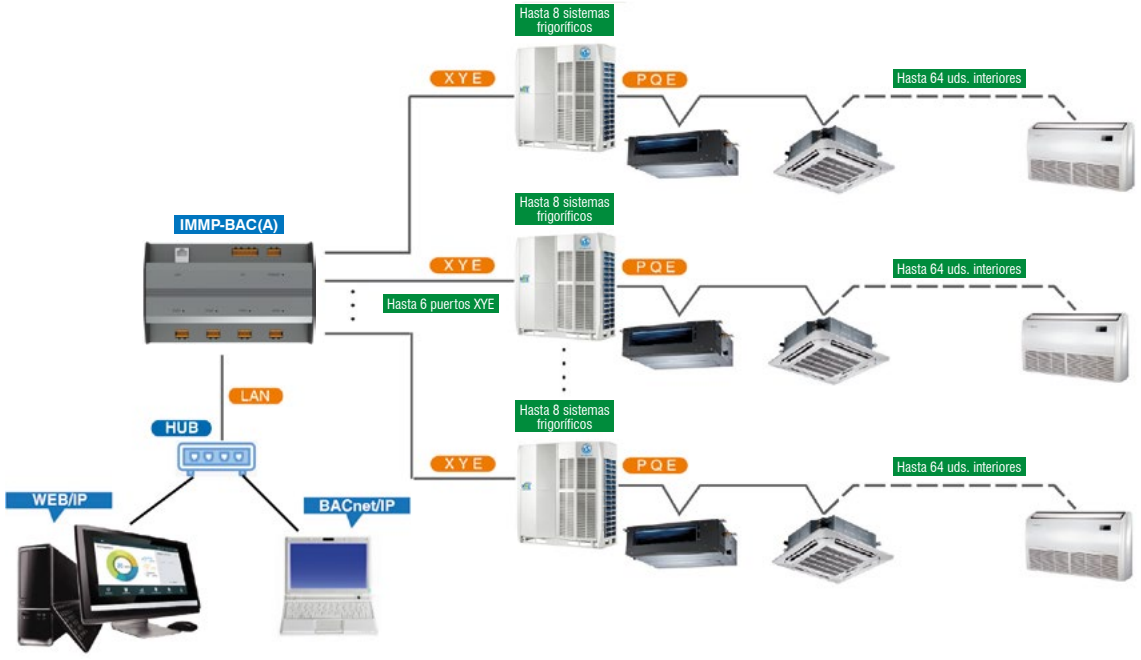
- Control centralizado función WEB y pasarela BACnet de hasta 256 unidades interiores; 32 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R
- Dispone de 4 puertos de comunicación X Y E; en cada puerto se pueden conectar hasta 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R (realizando la topología manual)
- Se puede usar como pasarela para el “Software” IMMP-S(A) (CL 97 825)
- Conexión mediante cable de red
- Temporizador semanal con calendario anual
- Función memoria
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) y limitar (temperatura y velocidad) todos los controles de unidades interiores MVD (inalámbricos y cableados)
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite consultar todos los datos de funcionamiento de las uds. interiores MVD y exteriores MVD V6M, V6X y/o V6R
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuarios)
- Control agrupado de unidades interiores
- Registro del histórico de operación
- Registro histórico (2 meses) de las estadísticas energéticas y control de consumo (necesario instalar un vatímetro DTS en cada unidad exterior MVD)



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*[3]

(1) Solo con ud. exterior V6M, V6X o V6R



Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

SP-D145 (Cód. CL 91 182)

NOVEDAD

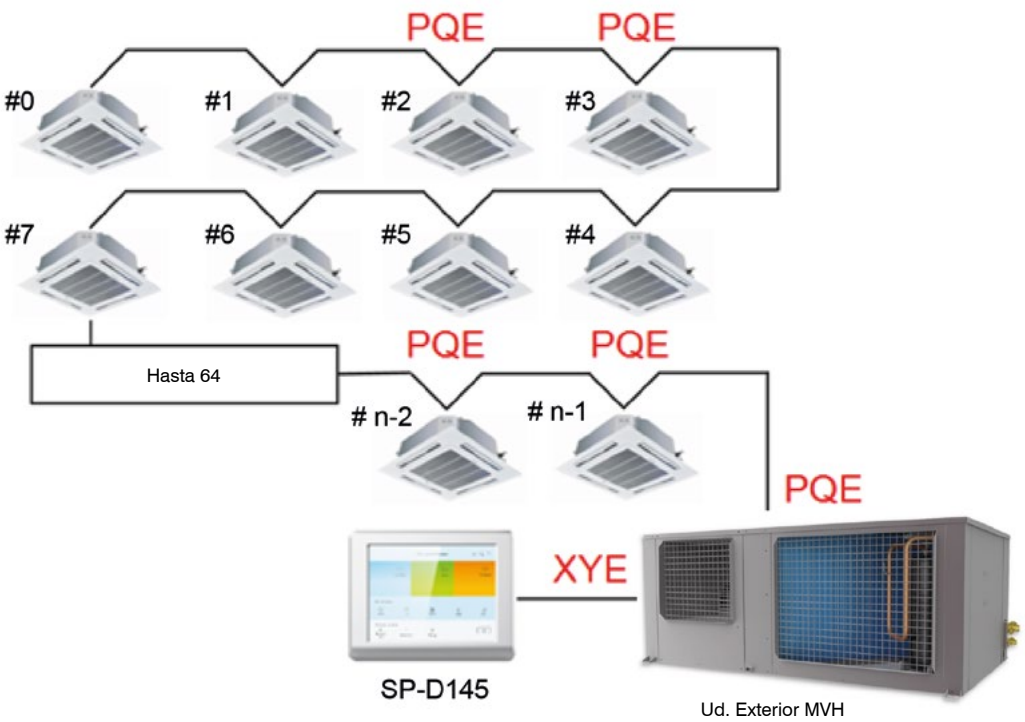
CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado con pantalla táctil de 8,1" de hasta 64 unidades interiores
- Temporizador semanal (completo)
- Función memoria
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) de las uds. interiores
- Muestra códigos de error del sistema
- Permite hacer hasta 4 grupos de interiores
- Permite consultar la temperatura de evaporación/condensación de las unidades interiores
- Función Modbus integrada
- Conexión a la unidad exterior mediante 3 hilos (apantallado)
- Instalación de empotrar
- Alimentación a 230Vac



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *HIDEN*	*Series HIDEN MVH*



T-BOX (Cód. CL 91 182)

CARACTERÍSTICAS

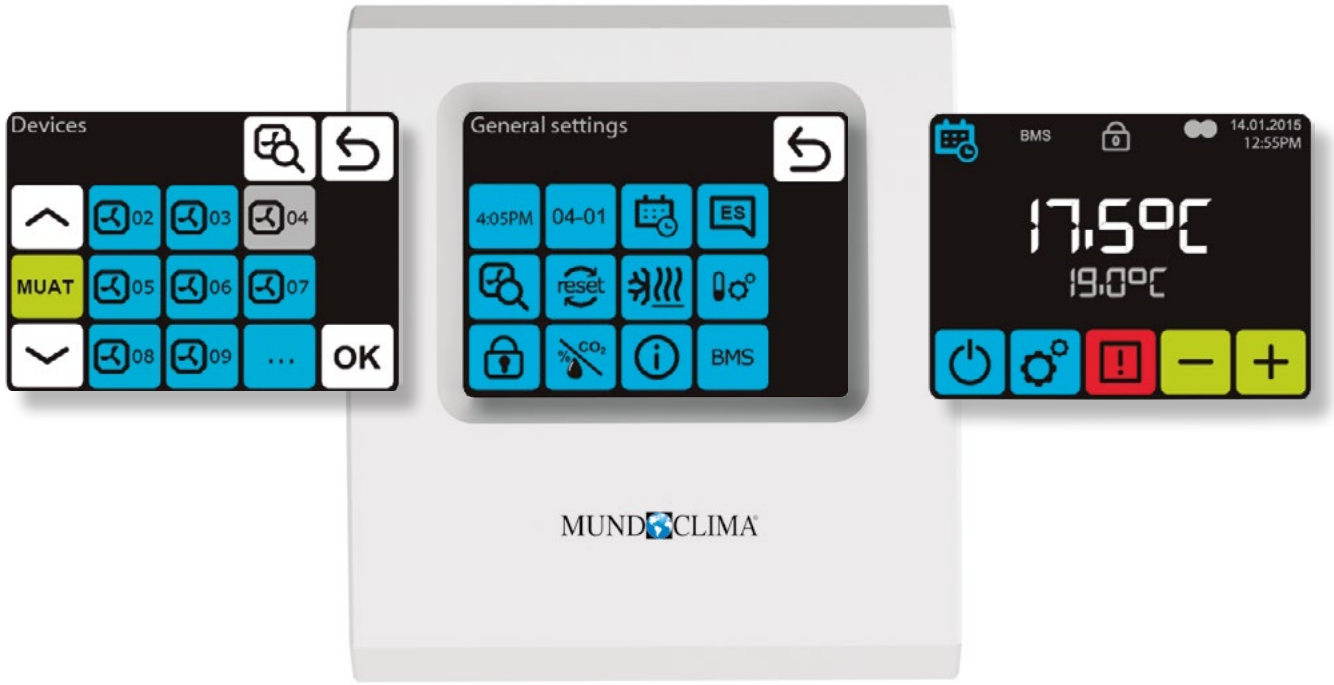
- Control centralizado táctil de hasta 31 módulos DRV.
- Funciones:
  - · Programador semanal con hasta 20 acciones, en cada acción se puede configurar una temperatura diferente en el rango 5 – 45°
  - · Uso intuitivo y vista fácil de los parámetros de operación
  - · Multi-idioma (Español, Inglés, Alemán,…)
  - · 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 desestratificación 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

INDUSTRIAL *AEROTERMIC*	*Series FB[1] y DT[2]*
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-EMP-A / W / W2F / R3 y MU-GC-A / W / W2F / R3[3])*

[1] Necesario el módulo DRV-FB (CL 91 183).
[2] Necesario el módulo DRV-DT (CL 91 184) .
[3] Necesario el módulo DRV-GC (XL 06 679).



Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

SOFTWARE CONTROL

IMMP-S(A) (Cód. CL 97 825)

CARACTERÍSTICAS

NOVEDAD

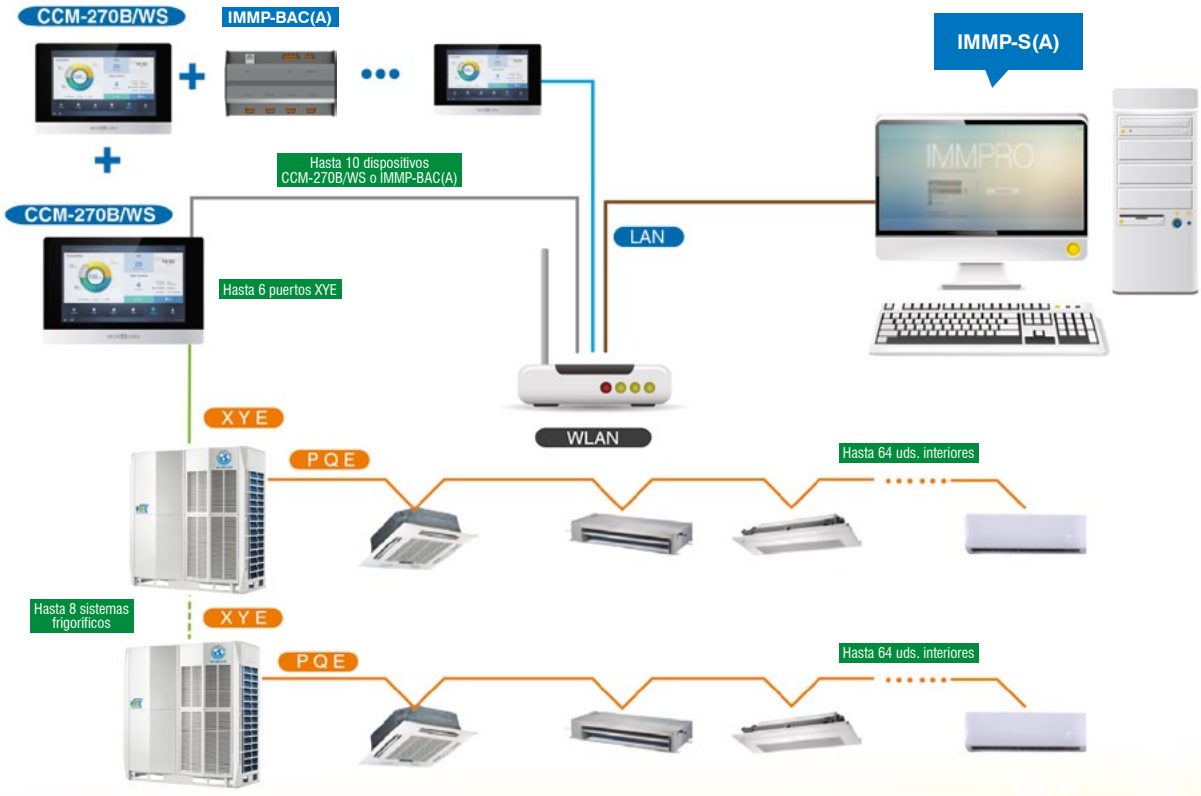
- Software de control IMMPro para un control integral de hasta 3840 uds. interiores; 480 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R
- Cada licencia de software puede controlar hasta 10 dispositivos CCM-270B/WS o 10 dispositivos IMMP-BAC(A); cuando se conecta a 10 dispositivos CCM-270B/WS, el software IMMP-S(A) puede controlar hasta 480 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R; cuando se conecta a 10 dispositivos IMMP-BAC(A), el software IMMP-S(A) puede controlar hasta 320 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R
- Temporizador semanal con calendario anual
- Permite bloquear (ON/OFF y modo) y limitar (temperatura y velocidad) todos los controles de unidades interiores MVD (inalámbricos y cableados)
- Muestra códigos de error del sistema y próximamente permitirá enviar las alarmas por e-mail
- Permite consultar todos los datos de funcionamiento de las uds. interiores MVD y exteriores MVD V6M, V6X y V6R
- Diferentes niveles de permisos (administrador y usuarios)
- Control agrupado de unidades interiores
- Posibilidad de cargar el plano del local para visualizas las uds. interiores sobre el plano
- Ajuste de parámetros de las uds. exteriores MVD V6M, V6X y V6R.
- Registro del histórico de operación
- Registro histórico de las estadísticas energéticas y control de consumo (necesario instalar un vatímetro DTS en cada ud. exterior MVD)
- Exportación de datos a USB



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*[1]

[1] Solo con ud. exterior V6M, V6X o V6R.



BMS (Sistema de control de edificios)

GW-LON(A) (Cód. CL 97 829)

CARACTERÍSTICAS

NOVEDAD

- Pasarela BMS para conectar las unidades a un sistema LonWorks®
- Puede controlar hasta 64 unidades interiores y 8 sistemas frigoríficos
- Permite controlar y visualizar:
  - · ON/OFF de las unidades
  - · Modo de funcionamiento
  - · Temperaturas de consigna y ambiente
  - · Velocidad del ventilador
  - · Códigos de error



LonWorks

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD* (1)*, Hidrobox V6R*

(1) Solo con ud. exterior V6M, V6X o V6R.



GW-MOD(A) (Cód. CL 97 828)

CARACTERÍSTICAS

- Pasarela BMS para conectar las unidades a un sistema MODBUS® (TCP/IP o RTU)
- Puede controlar hasta 64 unidades interiores y 4 unidades exteriores MVD del mismo sistema frigorífico
- Permite controlar y visualizar:
  - · ON/OFF de las unidades
  - · Modo de funcionamiento
  - · Temperaturas de consigna y ambiente
  - · Velocidad del ventilador
  - · Códigos de error



NOVEDAD

Modbus

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD* (1)*, Hidrobox V6R*

(1) Solo con ud. exterior V6M, V6X o V6R.



Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

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

DOMÉSTICA	*Series H10X [1], H11 [1], H7 y H9M [1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8, H9[2]*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD [3]*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series FANCOILS[4]*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna y Consola.
[3] Solo si la ud. exterior es V4+ (Conexión a la unidad Exterior)
[4] En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.

BACNET IP/MSTP (Cód. CL99222, CL99210)

CARACTERÍSTICAS

NOVEDAD

- Interface BMS para conectar hasta 4 unidades a un sistema BACNET®
- Conexión a los terminales X e Y
- Requiere de alimentación externa 24V dc

Código	Descripción
CL 99 222	Interface INBACMID001I100 para una sola unidad
CL 99 210	Interface INBACMID004I000 para hasta 4 unidades



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X[1], H11[1], H7 [1] y H9M[1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8 y H9[2]*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD[3]*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series FANCOILS[4]*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna y Consola.
[3] Solo si la ud. exterior es V4+.(Conexión a la unidad Exterior)
[4] En Conducto con LC 04 636.

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

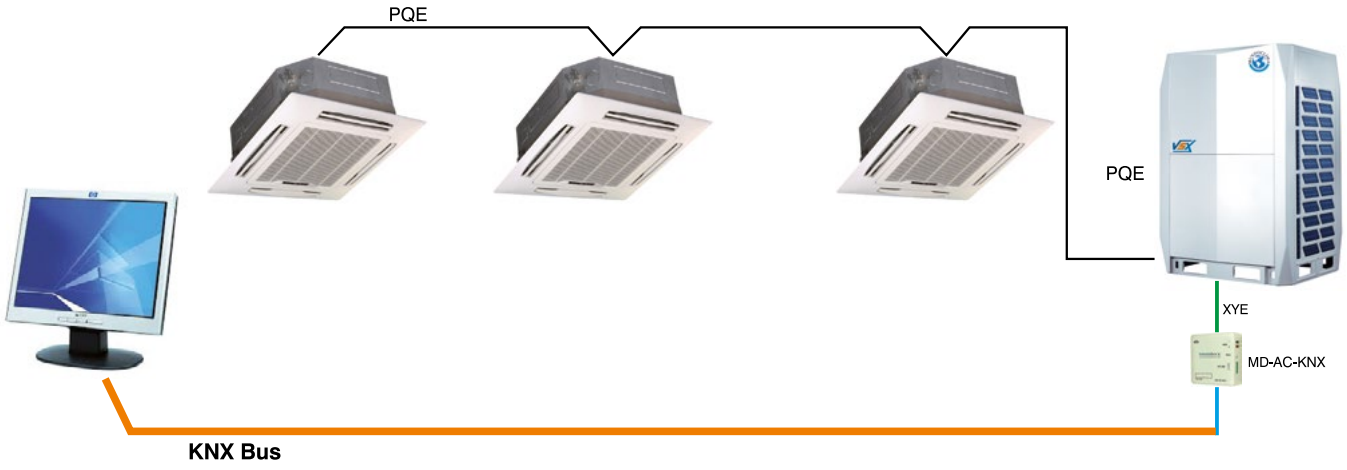


Código	Descripción
CL 94 792	Interface MD-AC-KNX-1B para una sola unidad
CL 99 094	Interface MD-AC-KNX-16 para hasta 16 unidades
CL 99 095	Interface MD-AC-KNX-64 para hasta 64 unidades

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X [1], H11 [1], H7 y H9M [1]*
COMERCIAL	*Series H7, H8, H9[2]*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD [3]*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series FANCOILS[4]*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Excepto Columna y Consola.
[3] Solo si la ud. exterior es V4+ (Conexión a la unidad Exterior)
[4] En Suelo/Techo y Conducto con LC 04 636.



Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

IS-IR-KNX-1i (Cód. CL 99 096)

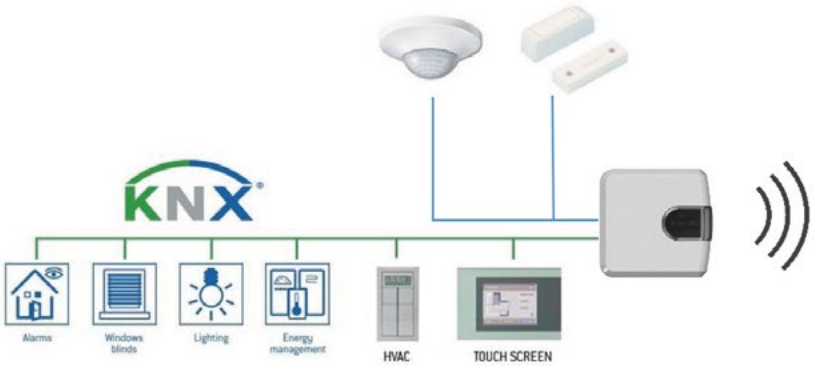
CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Todas las Series*
COMERCIAL	*Todas las Series*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series FANCOILS*[4]





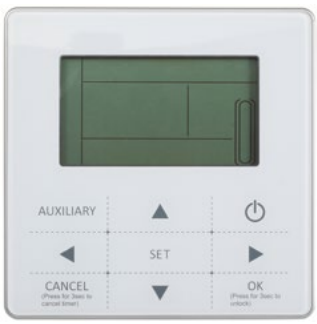
KJRM-120H/BMWKO-E (MODBUS) (Cód. CL 97 258)

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 *ENFRIADORAS*	*Serie MUENR-H7T*



WIFI

EU-OSK103 (Cód. CL 97 805)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo WIFI para controlar los equipos tipo Split de Pared (Series H10X, H11, H7 y H9M) 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.

works with amazon alexa | works with the Google Assistant



Wi Fi™

Notas:

(1) En todos los casos (Split 1x1 o Multi Split) se requiere un módulo Wifi por unidad interior.

(2) En cada cuenta de usuario se pueden registrar múltiples equipos y de esa forma controlarlos todos.

(3) En las series H10X y H11 es necesario abrir la caja con el display receptor.

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series SPLIT PARED H10X, H11, H7 y H9M*

APLICACIÓN PARA DESCARGAR

NetHome Plus

Google play | App Store



Pantalla principal

Pantalla de operación

Función de programación

Función comprobación

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

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 EU-OSK103 (CL 97 805)

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Serie H9M*[1]
COMERCIAL	*Series H9*[2]

[1] Excepto Pared, Consola y Conducto mod.12
[2] Excepto Columna, Consola y Conducto mod.12

works with amazon alexa | works with the Google Assistant



Wi Fi™

APLICACIÓN PARA DESCARGAR

NetHome Plus

Google play | Available on the App Store

K-380EW (Cód. CO 14 907)



Wi Fi™

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

APLICACIÓN PARA DESCARGAR

Genius Remote

Google play | Available on the App Store

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Todas las series*
COMERCIAL	*Todas las series*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL Hidrónica	*Series FANCOILS*[1]

[1] Excepto MUC-W9. En Conducto con LC 04 636

Pasos para configurar la aplicación móvil del control remoto



❶ Escanear el código QR y descargar la APP.

❷ Encender el mando y acceder al modo de configuración.

❸ 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
- MUNDOCLIMA al sistema de zonificación ZONING de MADEL
- Cada pasarela 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 decisions leads to happiness

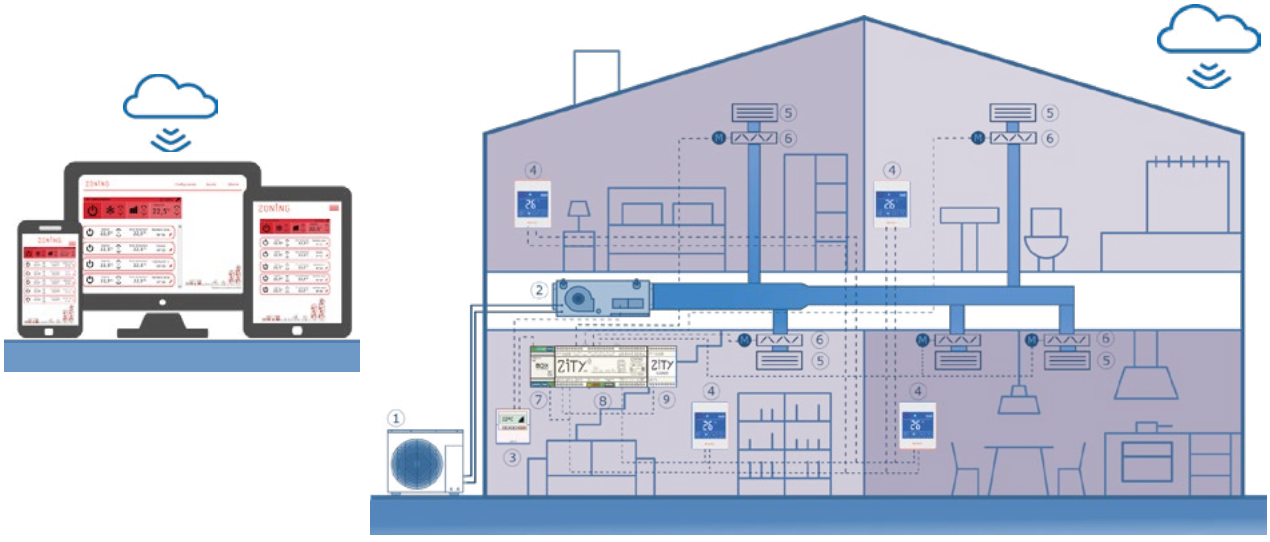
COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series CONDUCTO H9M*
COMERCIAL	*Series CONDUCTO H7 y H9*

ZONiNG
the smart decisions leads to happiness
COMPATIBLE

Zoning System es la solución a los problemas de disconfort ocasionados por sistemas de climatización con un único termostato centralizado.

Gracias al "Zoning System" se obtiene un control de la temperatura de manera independiente en las distintas habitaciones de una misma vivienda, local comercial u oficina con un solo equipo centralizado MUNDOCLIMA.



1 Unidad exterior A/C MUNDOCLIMA
2 Unidad interior A/C MUNDOCLIMA
3 Mando Unidad A/C MUNDOCLIMA
4 Termostato de Zona Cableado ZEBRA
5 Rejilla de impulsión
6 Compuerta motorizada de Zona
7 Interface de comunicación máquina A/C MUNDOCLIMA
8 Central de control ZITY
9 Interface de comunicación NETBOX

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

ACCESORIOS

MULTI-FUNCIÓN (Cód. CL 94 383, CL 97 808-809, CL97818-819)

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Permite conectar los equipos tipo Split de Pared de la gama doméstica a controles centralizados CCM, al control de pared con programador semanal KJR-120C/TF-E (CL 97 291) y a pasarelas BMS.
- Dispone de una entrada para realizar ON/OFF por contacto y una salida de señal de alarma libre de potencial.



Series	Modelo	Código
H7 y H9M	9/12/18/24	CL 94 383
H10X	9/12/18	CL 97 808
	24	CL 97 809
H11	9/12/18	CL 97 818
	24	CL 97 819

COMPATIBLE CON GAMA

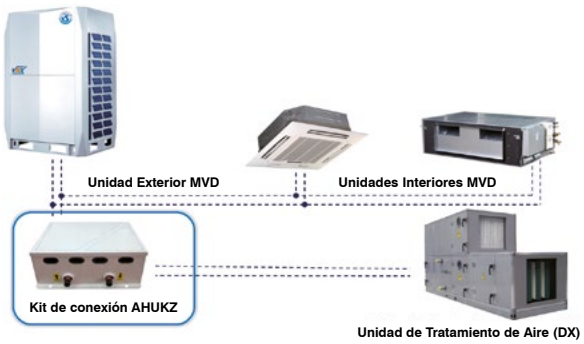
DOMÉSTICA	*Series SPLIT PARED H10X, H11, H7 y H9M*

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+ y V6M, Maxi V6X).
- 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 *MVD*	*Series MVD*

(1) Solo Mini V4+ y V6M, Maxi V6X.

■ 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-03/04 (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 se 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

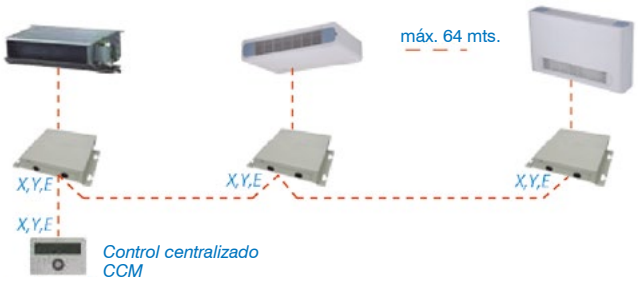


COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Todos FANCOILS sin electrónica*[1]

[1] 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

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

FCUKZ-01/02 (Cód. LC 04 638-639)

NOVEDAD

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 CCM15 y CCM30.
- Permite comunicación MODBUS® (RTU).
- Dispone de una entrada para realizar ON/OFF por contacto y una salida se señal de alarma.
- Posibilidad de ajustar la temperatura de compensación.
- 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.

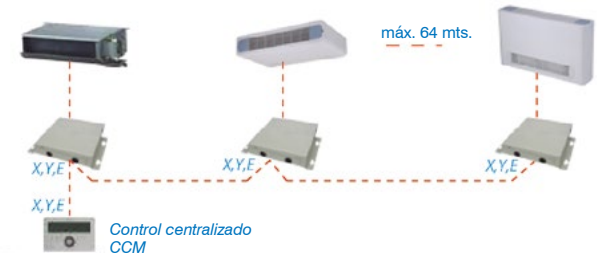


COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Todos FANCOILS sin electrónica*[1]

[1] Por ejemplo Suelo/Techo y Conducto

CONTROL CENTRALIZADO



COMUNICACIÓN MODBUS



■ ESPECIFICACIONES

Modelo			FCUKZ-01	FCUKZ-02
Código (kit sin control remoto)			LC 04 636	LC 04 637
Código (kit con control remoto cableado KJR-29B1/BK-E)			LC 04 638	LC 04 639
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	310 x 76 x 290	310 x 76 x 290
Peso		kg	2,5	2,5

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

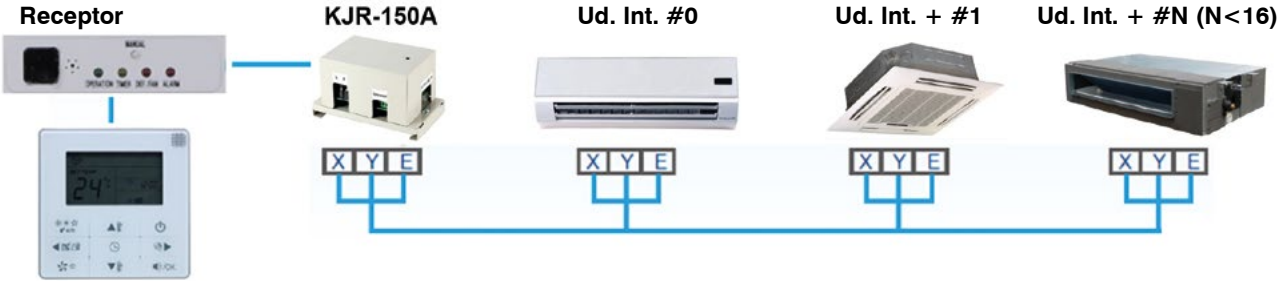




COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Todos FANCOILS W7[1] y W9*

[1] En Conducto con LC 04 636.



DTS634 / DTS636 (Cód. CL 92 882)

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Vatímetro digital para unidades exteriores MVD
- Permite calcular el consumo de cada unidad exterior
- Si se unifica con un control CCM-270B/WS, IMMP-BAC y/o IMMP-S, realiza el control de consumos de cada unidad interior del sistema MVD
- Posibilidad de visualizar el consumo mediante el control CCM02/E
- 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 14 y 18kW y a la unidad Mini MVD V6M de 8kW, es necesario el módulo MD-NIM10 (CL 94 836).



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD[1]*

[1] En Mini V4+ hasta 18kW y Mini V6M 8kW, con CL 94 836.

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

MD-NIM10 (Cód. CL 94 836)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo para poder conectar el vatímetro digital (puertos OAE) a las unidades Mini MVD V4+ de entre 14 y 18kW y a la unidad Mini MVD V6M de 8kW
- También permite la conexión del control central de unidades exteriores CCM02/E y el señalizador de alarma KJR-32B (puertos K1K2E)



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD MINI V4+*[(1)]

[(1)]Mini V4+ solo hasta 18kW y Mini V6M solo 8kW.

KJR-32B (Cód. CL 92 880)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Serie CONDUCTO ALTA CAPACIDAD H8*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD MINI V4+*[(1)]

[(1)]En Mini hasta 18kW con CL 94 836.

MA-EK (Cód. CL 97 822)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo extensión puerto XYE. Permite duplicar el puerto XYE de la ud. exterior para disponer de dos sistemas de control centralizado o BMS al mismo tiempo.



NOVEDAD

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series H8, HV6M y HV6X*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*

CCM02/E (Cód. CL 92 912)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series CONDUCTO ALTA CAPACIDAD H8*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD MINI V4+*[(1)]

[(1)]En Mini hasta 18kW con CL 94 836.

JC-02 (Cód. CL 94 724)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series H10X, H11, H7 y H9M*
COMERCIAL	*Serie H9*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

CONECTOR ON/OFF (Cód. CL 94 831-833)

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*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 y MUCS-20/24/36-W9
CL94833	MVD-G/DHN1-M
CL97176	MVD-DL/DHN1-C
CL94398	MVD DC2 y AC2, MUCHR-H8 y HV6

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

CARACTERÍSTICAS

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



COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *AEROTERMIC*	*Series FB*[1] *y DT*[2]
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-EMP-W / W2F / R3*[3]

[1] Necesario el módulo DRV-FB (CL 91 183)
[2] Necesario el módulo DRV-DT (CL 91 184)
[3] Necesario el módulo DRV-GC (XL 06 679)

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



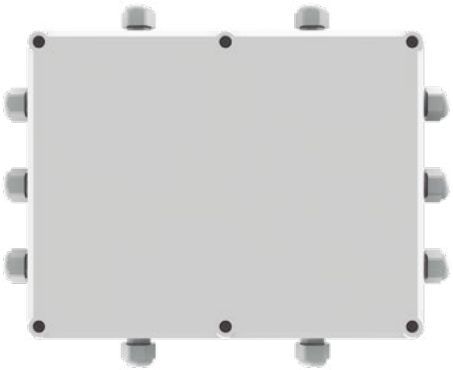
COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *AEROTERMIC*	*Series FB y DT*
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-GC-A / W / W2F / R3*

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 *AEROTERMIC*	*Series FB y DT*
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-GC-A / W / W2F / R3*

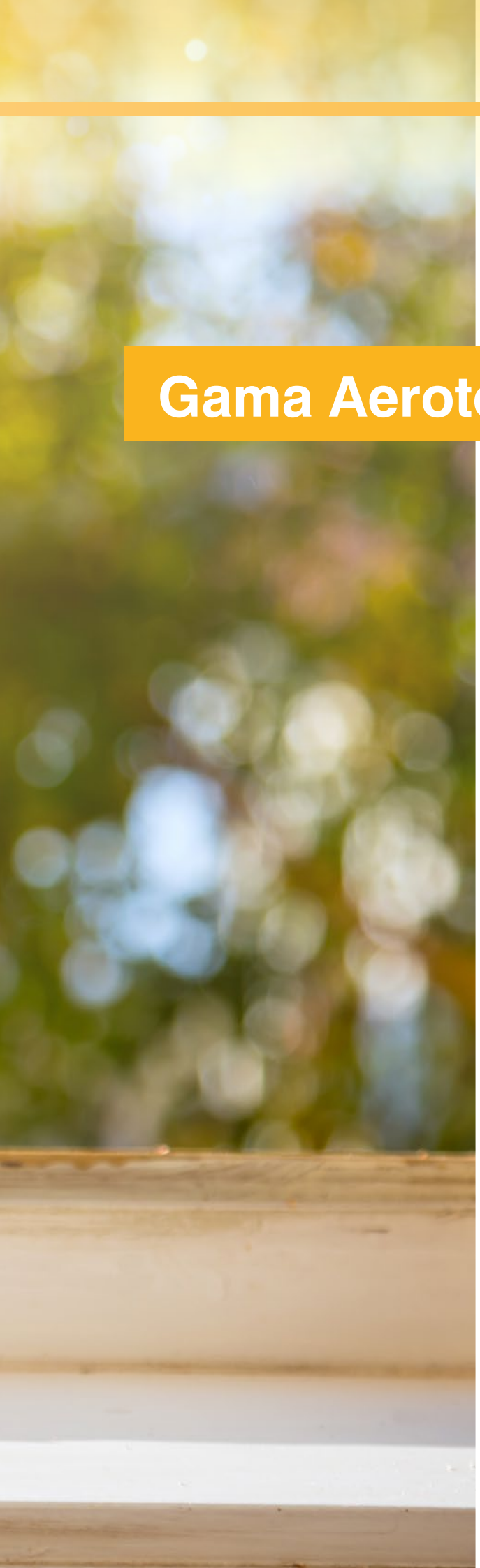
Código	Modelo	Para equipo
CL 91 183	DRV-FB	MUAT-FB
CL 91 184	DRV-DT	MUD-DT

Resumen de funciones

			Máx. Ud. a Controlar	Marcha / Paro	Selección Modo	Selección Velocidad Ventilador	Selección Temperatura Ambiente	Función "Swing"	Función "Follow me (iFeel)"	Función "Sleep"	Función "Silence"	Función "Self Clean"	Modo "Eco"	Modo Auto (En MVD solo en V6R)	Función "Gear"
INALÁMBRICOS															
	RG10A1(F2S)/BGEF	CL97807	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RG57A6/BGE	CL94588	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	
	RM12D	CL97821	1	■	■	■	■	■	■		■		■		
	RM12F	CL97820	1	■	■	■	■	■	■		■		■	■	
	NT-03A	CL95113	1	■	■	■	■	■		■			■		
CABLEADOS															
	AU-KJR-120G/TF-E	CL97263	1	■	■	■	■	■	■					■	
	ZKX-C/TE-06	CL95111	1	■	■	■	■	■					■		
	WDC-120G/WK(A)	CL97813	16	■	■	■	■	■	■		■		■	■	
	WDC-86E/KD(A)	CL97814	1	■	■	■	■	■	■		■		■	■	
	KJR-29B1/BK-E	CL92869	1	■	■	■	■	■	■				■		
	KJR-86C-E	CL92870	1	■	■	■	■								
	KJR-120C/BW-E	CL92946	1	■	■	■	■	■							
	KJR-120C/TF-E	CL97291	1	■	■	■	■	■	■						
	KJR-120F1/BMK-E	CL92340	1	■	■										
	KJRP-75A/BK-E	LC04630	1	■	■	■	■								
	TFDE2T	CO14205	1	■	■	■	■								
	SE-3	CO14653	1	■	■	■	■								
CENTRALIZADOS															
	CCM30/BKE	CL92871	64	■	■	■	■	■							
	CCM15	CL92804 CL92872	64	■	■	■	■	■							
	CCM-180A/WS	CL97800	64	■	■	■	■	■						■	
	CCM-270B/WS	CL97802	384	■	■	■	■	■						■	
	IMMP-BAC(A)	CL97826	256	■	■	■	■	■						■	
	SP-D145	CL95110	64	■	■	■	■	■							
	T-BOX	CL91182	31	■	■	■	■								

Función "Fresh"	Función "LED"	Ajuste individual de las lamas	Bloqueo Teclado	Bloqueo Modo	Limitación Temperatura	Receptor Infrarrojos	Temporizador Diario	Temporizador Semanal	Reloj	Muestra Códigos Error	Direccionamiento Uds. MVD/MVH	Recordatorio limp. Filtros	Función Memoria	Modo Ingeniería	Ajuste Presión Estática	Ajuste de parámetros	Multi idioma	Retroiluminado	Bidireccional	Cantidad hilos de comunicación
■	■		■		■		■							■	■			■		--
	■		■		■		■							■	■			■		--
	■		■		■		■				□				■			■		--
	■	■	■		■		■				□				■	□		■		--
	■						■				□							■		--
			■				■	■	■	■			■		■				■	2
			■				■			■			■					■	■	5
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	2
			■		■		■			■	■	■		■	■	■		■	■	2
			■			■	■		■		■	■	■					■		4
																		■		4
			■				■	■	■	■			■					■	■	4
			■				■	■	■	■			■						■	4
			■				■			■			■						■	3
	■																	■		5
																		■		6
																				6
			■	■			■			■		■	■						■	3
				■	■			■		■			■						■	3
			■	■	■		■	■	■	■			■			■		■	■	2
			■	■	■		■	■	■	■			■			■		■	■	3
				■	■		■	■		■			■			■			■	3
			■					■	■	■			■					■	■	3
			■				■	■	■	■								■	■	4





Gama Aerotermia

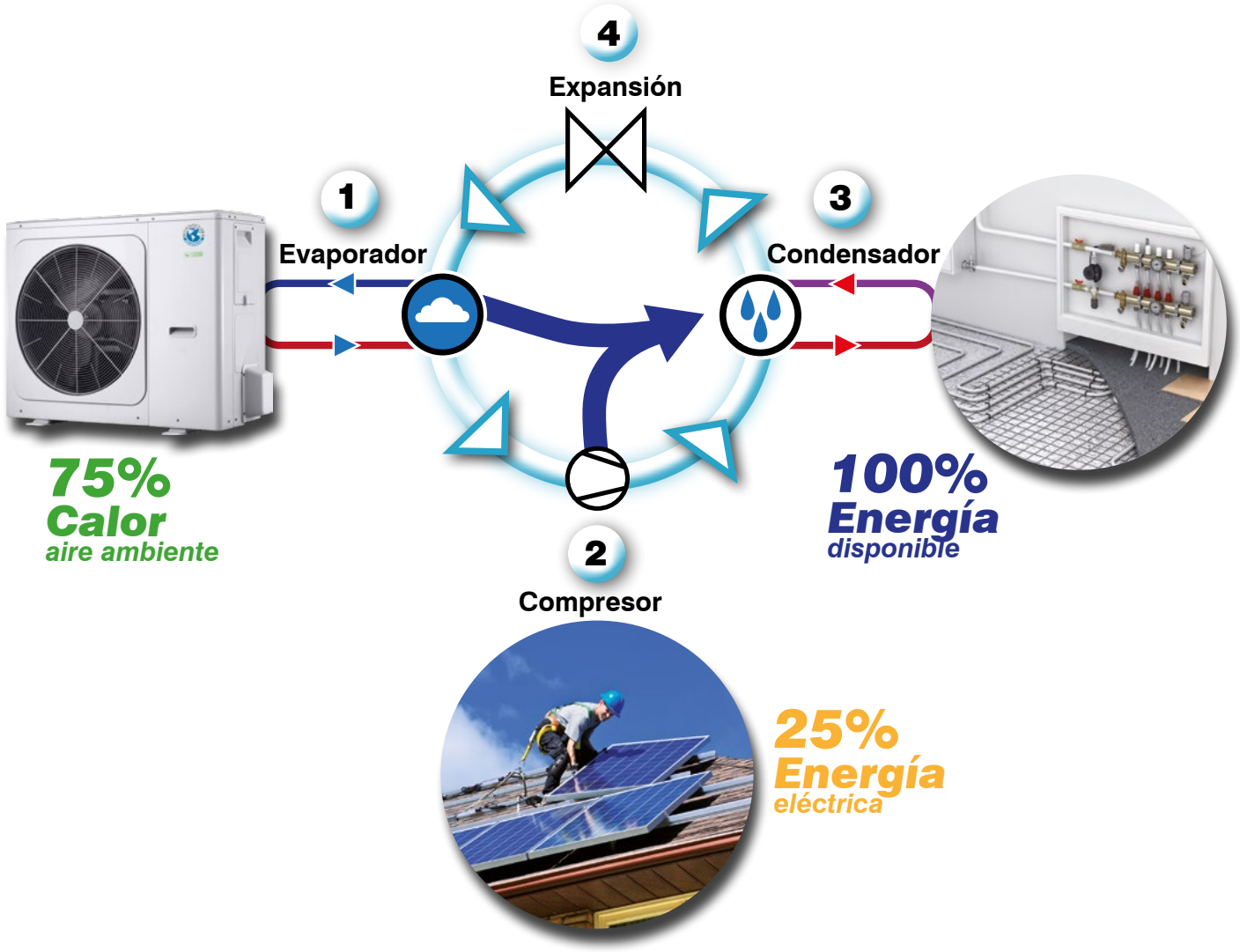
Energía Renovable, también conocida como energías verdes o energías alternativas, las energía renovables son aquellas que se obtienen a partir de fuentes naturales de acceso gratuito e inagotables: el aire, el sol, los deshechos, la tierra, el agua.

Se tratan de energías respetuosas con el medio ambiente porque los recursos naturales son capaces de renovarse ilimitadamente, además de no generar contaminación, ni residuos.

Uno de los tipos de energía renovable más utilizada es la Energía Aerotérmica.

¿Cómo funcionan las MUNDOCLIMA AEROTHERM?

Aerotermia, es aquella que se obtiene a través del intercambio de energía gratuito con el aire.
La bomba de calor aire-agua absorbe o cede calor al ambiente para transferir ese calor a la instalación del interior de la vivienda.
Con esta tecnología se produce calefacción, refrigeración y/o agua caliente sanitaria.



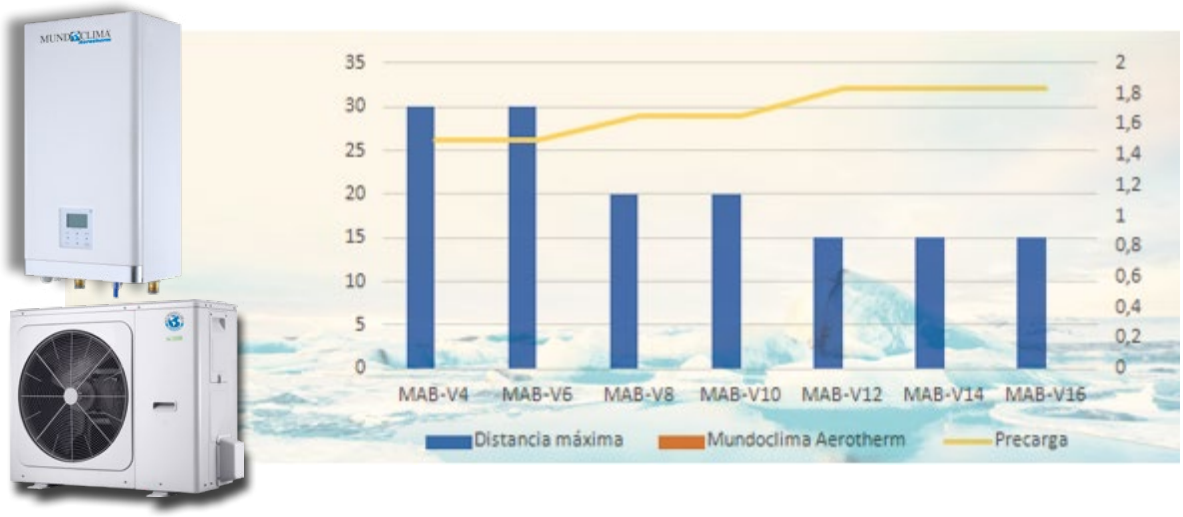
1. El calor se transfiere a través de un medio (refrigerante) que es más frío que el foco de calor (aire exterior). El aire externo lo hacemos pasar por el primer intercambiador de calor (el evaporador) y el líquido refrigerante absorbe el calor.
2. El vapor pasa hacia el DC inverter y se comprime. Al comprimirse la presión se incrementa y la temperatura del vapor sube concentrando todo el calor.
3. 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. El líquido refrigerante pasa a través de la válvula de expansión, reduciendo su presión y temperatura, listo para empezar el ciclo de nuevo.

MUNDOCLIMA Aerotherm v10

R32
Nuevo Gas más ecológico

Nueva familia MUNDOCLIMA AEROTHERM completa de R-32 con potencias de hasta 30kW con una sola unidad, 180kW con un conjunto de hasta 6 unidades.

Aerotherm se ofrece en dos versiones, MONOBLOC Y BIBLOC, que comparten todas las novedades: aumento de conectividad (app Wifi, Modbus, Smart Grid, disminución de medidas y ruido, aumento de potencias, mejora de eficiencia...



■ Cuál es la carga máxima admisible

Esta limitación es aplicable para los sistemas partidos en los que circula refrigerante R-32 en la unidad situada en el interior de la vivienda, como es el caso de las MUNDOCLIMA AEROTHERM BIBLOC.

En estos sistemas herméticamente sellados, la máxima carga admisible es la calculada según la fórmula.

$$Carga\ máxima\ admisible = 1^{\wedge\prime}5 \times m1 = \mathbf{1^{\wedge\prime}\ 84\ kg}$$

Donde:

$$m^1 = [\![LII]\!]^{5/4} \times 4$$

■ Qué modelos MUNDOCLIMA AEROTHERM BIBLOC instalar

Todos, porque nuestra gama completa MUNDOCLIMA AEROTHERM respeta esta limitación, si superarla ninguno de los modelos.

La carga que incorporan de fábrica nuestros equipos permiten instalaciones de hasta 15 metros totales de tubería frigorífica. Para instalaciones que requieran distancias superiores, las distancias máximas admisibles sin superar la limitación de 1'84kg son las que se muestran en la siguiente tabla.

Modelo		Precarga R32 (kg)	Carga Adicional (g/m)	Diámetro tubería (líquido/gas,mm)	Distancia total máxima* 1'84kg R-32 (m)
UE	UI				
MAB-V4	HR-A60	1,5	20	6,35/15,88	30
MAB-V6	HR-A60	1,5	20	6,35/15,88	30
MAB-V8	HR-A100	1,65	38	9,52/15,88	20
MAB-V10	HR-A100	1,65	38	9,52/15,88	20
MAB-V12	HR-A160	1,84	38	9,52/15,88	15
MAB-V14	HR-A160	1,84	38	9,52/15,88	15
MAB-V16	HR-A160	1,84	38	9,52/15,88	15

* La distancia máxima hace referencia tan sólo al circuito de ida de la instalación

NORMATIVA AEROTHERM
MUNDOCLIMA AEROTHERM y el CTE HE4

Los equipos Aerotherm ofrecen unas altas prestaciones de eficiencia energética, alcanzando la etiqueta energtica A++ y contribuyendo significativamente a limitar un impacto en el medio ambiente.





El Código Técnico de la Edificación recoge que toda instalación ha de hacer un uso racional de la energía , limitando la demanda, el consumo y el tipo de energía a utilizar. Pero, ¿qué nos afecta al pensar en las unidades Aerotherm?

- Se limita el consumo, que está directamente relacionado con la eficiencia energética:
  "A mayor eficiencia menor consumo"
- DB HE4
- Las unidades Aerotherm están basadas en la Aerotermia, considerada Energía Renovable.
- Sin sistema de referencia, sólo se depende de la eficiencia de la unidad.
- Con un SCOPnet superior a 2'5 se cubre el 60% de demanda.
- Con un SCOPnet superior a 3'34 se cubriría el 70% de demanda.
- Permite la conexión de otras fuentes de Energía Renovable,disminuyendo el consumo de Energía no renovable aumentando la contribución renovable.
- Las unidades Aerotherm miden el consumo de la unidad en todos sus modos de funcionamiento.

DB HE 4

CONTRIBUCIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA RENOVABLE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

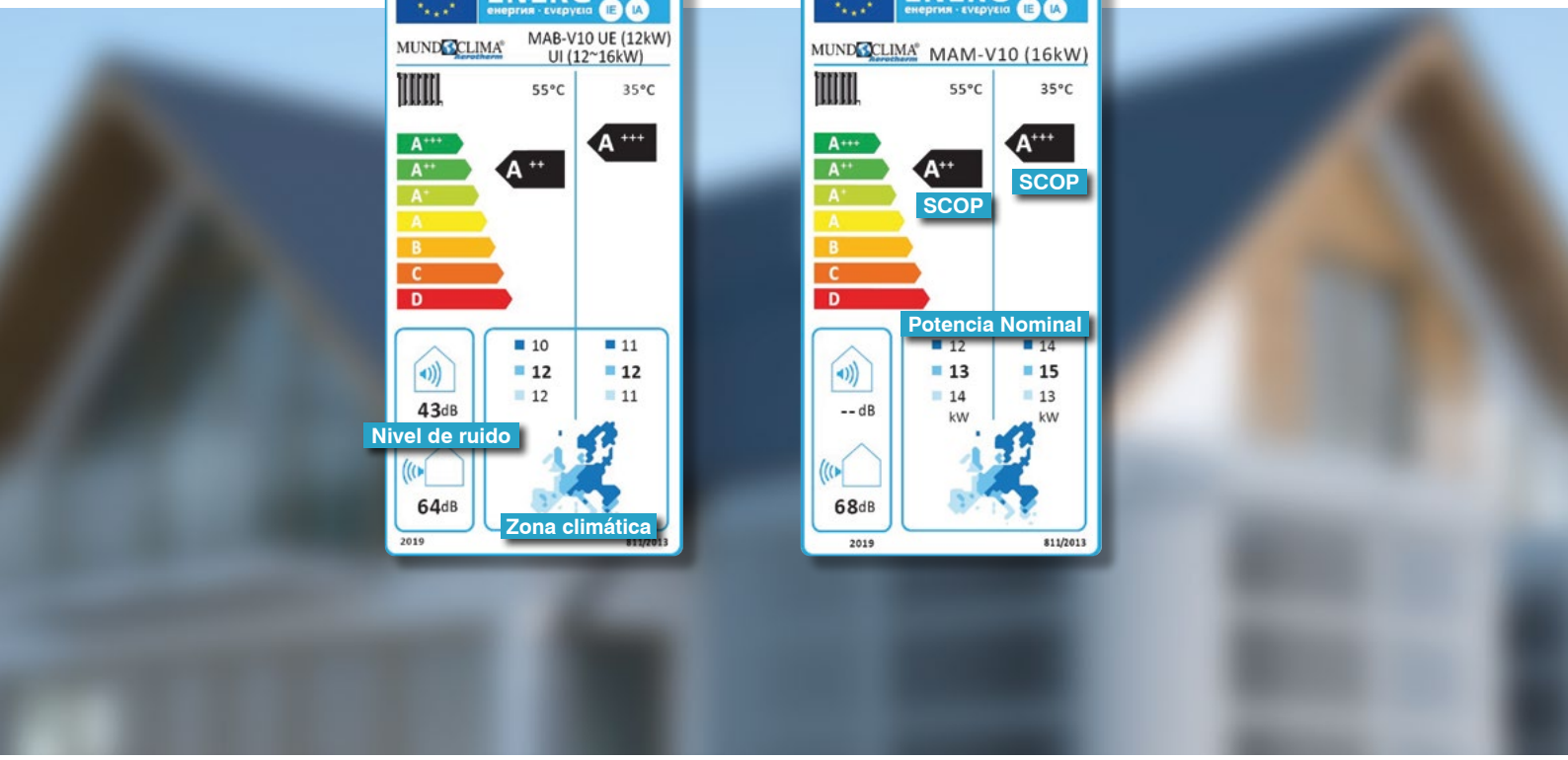
Se ponen en valor todas las energías renovables por igual

SCOP Para que una bomba de calor tenga la consideración de Energía renovable su rendimiento ha de tener un valor mínimo de 2,5

Se unifica la exigencia a todo el país

60% Se ha de cubrir un 60% de la demanda de ACS para consumos menores de 5.000 l/día, y un 70% para consumos mayores

EFICIENCIA Y ETIQUETADO ENERGÉTICO



A partir de septiembre del 2015 todos los equipos de calefacción y/o producción de ACS con una potencia <70 kW deben incorporar una etiqueta energética ⟶ Afecta a las bombas de calor MUNDOCLIMA AEROTHERM (BdC MA)

¿Qué muestra la Etiqueta Energética?

■ Eficiencia estacional Calefacción (SCOP)

Se trata de un coeficiente global de rendimiento de la unidad calculado según la norma UNE EN-14825. Está representado con una letra y un color identificativo según la eficiencia del equipo desde la D hasta la A^{+++}.

■ Eficiencia en ACS

Se trata de un coeficiente global de rendimiento de la unidad según la norma UNE EN-16147:2017 calculada para diferentes climas (cálido, medio o frío). Está representado con una letra y un color identificativo según la eficiencia del equipo, desde la F hasta la A^{+}.

Potencia nominal del equipo en calefacción - Nivel de ruido - Zona climática.

Etiqueta energética para el lote 1

■ Rango de eficiencia para Producto

Categoría de producto		Calefacción	ACS
Lote 1	Generadores de calefacción, calderas de combustible fósil o eléctrico, generadores de cogeneración y bombas de calor	A^{+++} - D	A^{+} - F

■ Rango de eficiencias para Sistema

Categoría de producto		Calefacción	ACS
Lote 1	Generadores de calefacción, calderas de combustible fósil o eléctrico, generadores de cogeneración y bombas de calor	A^{+++} - G	A^{+} - G

Nueva serie AEROTHERM
AEROTHERM y ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

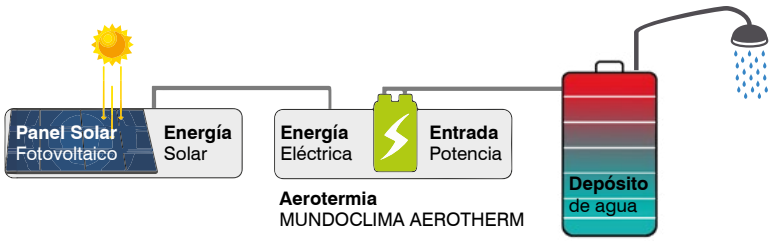




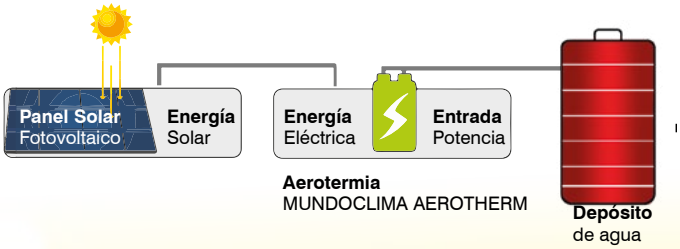
La **Aerotermia MUNDOCLIMA AEROTHERM** dispone de **Smart Grid**, integra módulos fotovoltaicos y ajusta el consumo del sistema automáticamente para aprovechar la energía gratuita.



1. Tengo producción fotovoltaica y demanda en la Aerotherm. El consumo eléctrico de la Aerotherm quedará cubierto de manera gratuita con la producción de la instalación fotovoltaica.



2. Tengo producción fotovoltaica, pero no tengo demanda en la Aerotherm. De manera automática el sistema aumentará la temperatura del agua caliente sanitaria acumulada, creando una batería de calor (energía de reserva en formar de calor).



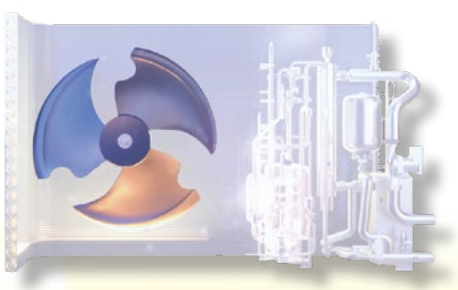
Nueva serie AEROTHERM
MUNDOCLIMA AEROTHERM Bibloc y Monobloc



■ **La serie más compacta**
MUNDOCLIMA AEROTHERM Bibloc y Monobloc con un sólo ventilador

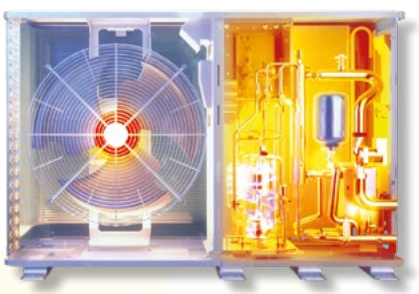
■ Nuevo ventilador más eficiente

- Mayor tamaño para reducir la velocidad y el consumo.
- Superficie aerodinámica biométrica.
- Diseño cóncavo y borde curvado.



■ Menos consumo: Todo INVERTER

Todos los componentes de las unidades **MUNDOCLIMA Aerotherm** son Inverter, desde la **bomba** hasta el compresor y el motor ventilador, lo que asegura un consumo ajustado a la demanda real en todo momento.



Nueva serie AEROTHERM
MUNDOCLIMA AEROTHERM Bibloc y Monobloc

■ Más Silenciosa

Se incorporan nuevos niveles silenciosos, que junto a una mejora en la reducción de la vibración transmitida por el compresor, cubren las necesidades térmicas mientras que se asegura el confort en el interior de la vivienda en todo momento.

Una potencia sonora de las MUNDOCLIMA Aerotherm mínima de 53 dB, que se traduce en una presión sonora de 35 dB tan sólo a 3 metros de la unidad en funcionamiento.



■ Más Potencias

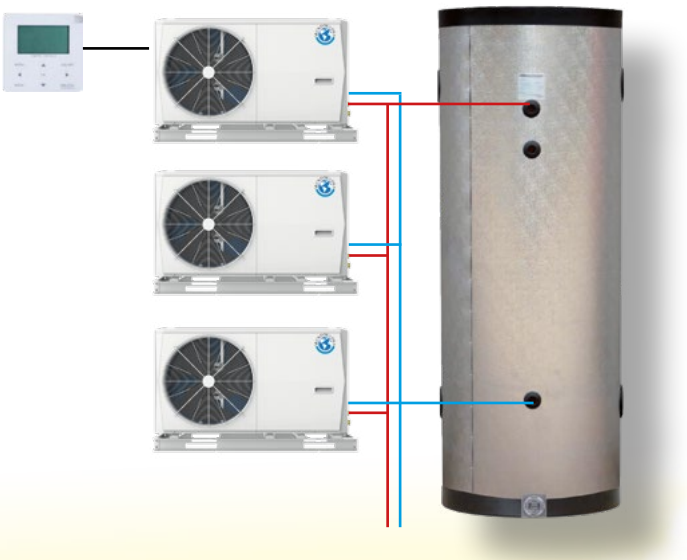
La nueva gama **MUNDOCLIMA Aerotherm** ofrece nuevos equipos que completan la gama, cubriendo aplicaciones desde 4 kW hasta 30 kW con una sola unidad exterior.



■ Hasta 180 kW

Se pueden combinar hasta 6 unidades exteriores en una sola instalación, llegando a cubrir hasta 180 kW, con un menor consumo que una instalación convencional de estas potencias.

1. Gran adaptación a cambios de demanda.
2. Menor consumo que una sola unidad de la misma potencia.

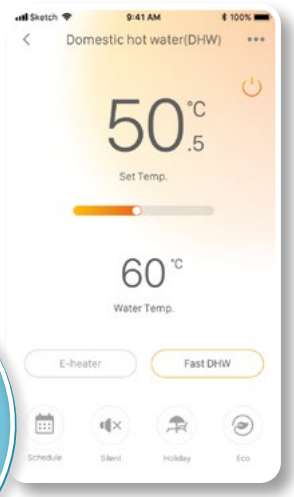


Nueva serie AEROTHERM
MUNDOCLIMA AEROTHERM Bibloc y Monobloc

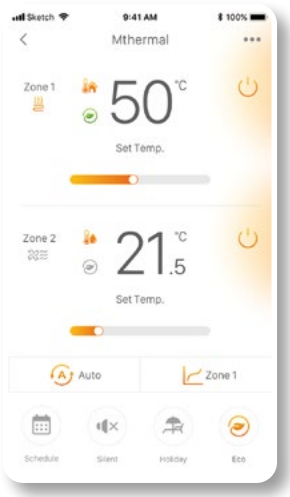
■ Control Wifi en toda la Gama

La nueva Gama **MUNDOCLIMA AEROTHERM** incorpora de serie en todas sus unidades el control Wifi.
Control completo sin limitación en la cantidad de unidades y con una interfaz intuitiva.

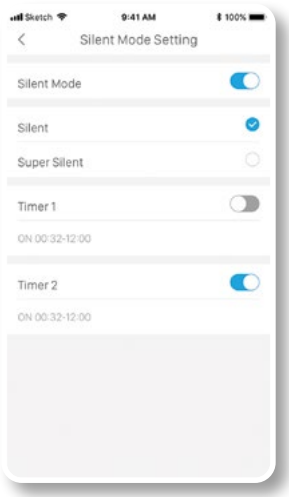




Modo ACS



2 Zonas de control



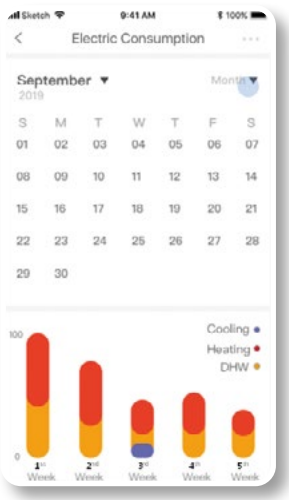
Modo silencioso

■ Control de consumos incluido

En la aplicación móvil disponible a través de la función Wifi, se puede consultar en todo momento el consumo de la unidad MUNDOCLIMA Aerotherm v10.
El consumo se muestra en distintos periodos de tiempo, además de diferenciar el consumo total y el derivado de cada uno de los modos de funcionamiento y/o fuentes de calor adicionales conectadas.



Consumo anual



Consumo mensual



Consumo diario

■ Función USB para la instalación

Se simplifica la instalación de múltiples unidades MUNDOCLIMA Aerotherm gracias a la función USB, que permite, tras configurar la primera máquina, cargar la misma configuración en el resto de las unidades de la misma obra o aplicación tipo sin necesidad de desplazamientos ni documentación adicional.
Y, también permite actualizar in situ el control remoto, ahorrando el máximo tiempo posible.



AEROTHERM
Especificaciones Principales



Refrigerante R32
Refrigerante R32 respetuoso con el medio ambiente.



Conexión Wifi
Permite el control de la instalación desde cualquier teléfono móvil.



Múltiples Aplicaciones
Cubren demanda tanto de frío como calor o ACS.



Smart Grid
Integración de módulos fotovoltaicos, reserva de energía como batería de calor.



Etiqueta energética
Unidades de alta eficiencia con etiquetado energético desde A^{+} hasta A^{+++}.



Medidas compactas
Nuevas dimensiones con medidas ultracompactas.



Amplio rango trabajo
Amplio rango de temperatura de consigna, desde 5°C a 65°C.



Temperatura impulsión
Temperatura de impulsión de agua hasta 65°C.

AEROTHERM
Nomenclatura

MA(M/B) - nº- v10

MA
MUNDOCLIMA AEROTHERM

MAB
SERIE BIBLOC

MAM
SERIE MONOBLOC

nº
4,6,8...30:
Índice Potencia (kW)
Pnominal A7/W40-45

v10
versión 10 R32

HR - nº- v10

HR
HIDROKIT

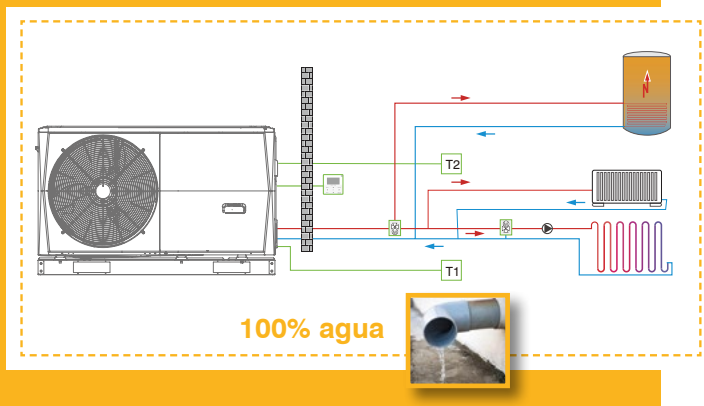
nº
4,6,8...16:
Índice Potencia de la UE compatible

v10
versión 10 R32

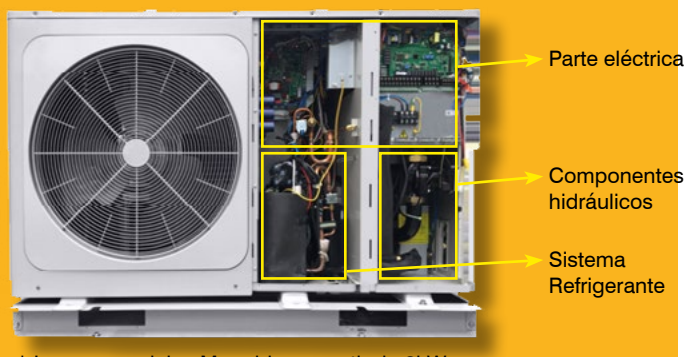
GAMA AEROTHERM
Tipo de sistemas

MAM

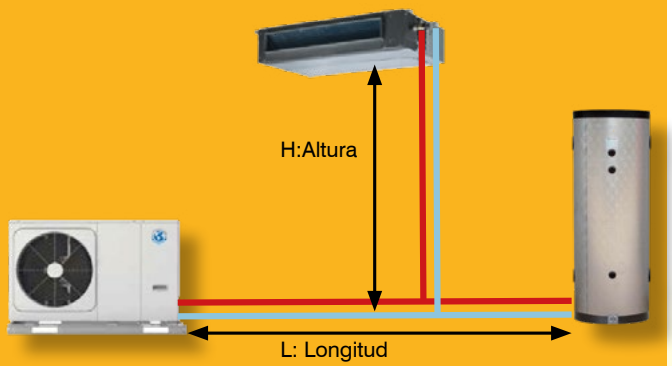
Sistemas **MONOBLOC** con el intercambiador en la unidad exterior, de manera que toda la instalación es hidráulica.



- Estructura completamente integrada.
- Mínima distancia entre los dos intercambiadores (evaporador y condensador).
- Sin riesgo de mal funcionamiento debido al aceite del compresor.
- Intercambiador R32 - Agua dentro de la máquina.
- Componentes hidráulicos incluidos en la unidad.
- Sin necesidad de vacío ni carga adicional de refrigerante.
- La capacidad de la MUNDOCLIMA Aerotherm no se ve afectada por distancias frigoríficas o la diferencia de altura entre unidades.



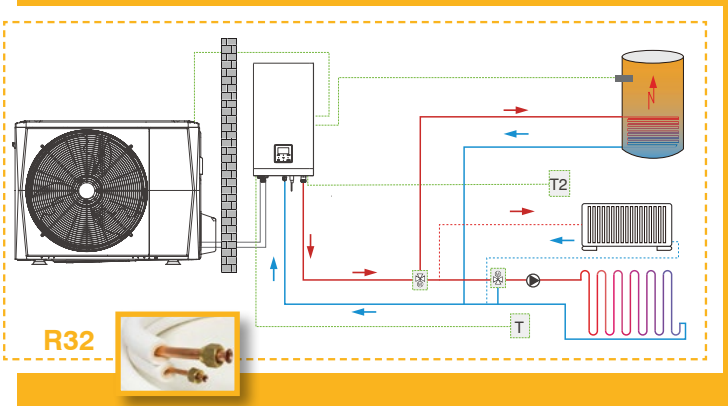
* Imagen modelos Monobloc a partir de 8kW



MAB

Sistemas **BIBLOC** con el circuito partido, con el intercambiador refrigerante R32 -Agua en la unidad interior.

Los elementos hidráulicos incluidos también se encuentran en la unidad interior. Incluye válvula de tres vías para producir climatización o ACS.



- Toda la gama disponible en R32, sea la potencia que sea.
- Sin carga adicional de refrigerante para distancias frigoríficas de hasta 15 metros en toda la gama.
- Sin riesgo de congelación de tuberías exteriores.
- Unidad hidrónica con 270 mm de profundidad, fácil integración en el interior de muebles de cocina.
- Componentes hidráulicos incluidos.
- Fácil acceso a los componentes eléctricos e hidráulicos: acceso frontal y caja eléctrica que se puede **rotar** , para un mejor aprovechamiento del espacio.





4 - 6 kW
≤ 15 m sin carga adicional de refrigerante.
≤ 30 m sin ventilación adicional.

8 - 10 kW
≤ 15 m sin carga adicional de refrigerante.
≤ 20 m sin ventilación adicional.

12 - 14 - 16 kW
≤ 15 m sin carga adicional de refrigerante.
≤ 15 m sin ventilación adicional.

* Imagen modelos bibloc 4 - 6 kW

GAMA AEROTHERM
Gama de productos

R32
Nuevo Gas más ecológico

Potencias:
4 kW 8kW

Potencias:
8 kW 10kW 12kW 14kW 16kW

Potencias:
18 kW 22kW 26kW 30kW

Monobloc MAM







Bibloc MAB+HR





■ **Combinaciones Bibloc**

Unidad exterior



MAB-
4-V10M
6-V10M

MAB-
8-V10M
10-V10M

MAB-
12-V10M / 12-V10T
14-V10M / 14-V10T
16-V10M / 16-V10T

Unidad Hidrónica



HR-4/6-V10M

HR-8/10-V10M

HR-12/14/16-V10M

GAMA AEROTHERM
Serie MONOBLOC

R32 Nuevo Gas más ecológico



MONOBLOC AEROTHERM
PEQUEÑA Y MEDIANA POTENCIA

Modelo			4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Código			SO 30 200	SO 30 201	SO 30 202	SO 30 203	SO 30 204	SO 30 205	SO 30 206	SO 30 207	SO 30 208	SO 30 209
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	220-240V/1/50Hz							380-415/3/50Hz		
Calefacción(1)	Potencia total	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potencia absorb.	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Calefacción(2)	Potencia total	kW	4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potencia absorb.	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Calefacción(3)	Potencia total	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
	Potencia absorb.	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Refrigeración(4)	Potencia total	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
	Potencia absorb.	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	3,95	3,60	3,40
Refrigeración(5)	Potencia total	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
	Potencia absorb.	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
Etiquetado energético(6)	Salida agua 35°C	Clase	A+++									
	Salida agua 55°C	Clase	A++									
SCOP clima medio	Salida agua 35°C	%	191	195	205,6	204,8	189,4	185,7	181,7	189,3	185,6	181,6
	Salida agua 55°C	%	129,5	137,9	131,6	135,7	135,1	135,6	133,3	135,1	135,6	133,2
SEER	Salida agua 7°C											
	Salida agua 18°C											
Caudal de aire		m^3/h	2770		4030		4060		4650	4060		4650
Nivel sonoro(7)		dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
Nivel de presión sonora(8)		dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53	53,5	57,5	53,5	54	58
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1295x792x429		1385x945x526							
Embalaje (An x Al x Pr)		mm	1375x945x475		1465x1120x560							
Peso neto/bruto		kg	95/110		127/155		133/161			160/188		
Conexiones de las tuberías de agua		pulg.	1" macho BSP				1-1/4" macho BSP					
Ajuste de presión de la válvula de seguridad		MPa	0,3									
Vaso de agua		L	8									
Rango temperaturas de trabajo	Refrigeración	°C	-5~43									
	Calefacción	°C	-25~35									
	ACS	°C	-25~43									
Rango temperaturas salida agua	Refrigeración	°C	5~30									
	Calefacción	°C	12~65									
	ACS	°C	10~60									
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675				R32 / 675					
	Carga	kg/TCO_2eq.	1,4 / 0,95				1,75/1,18					
Tipo válvula reguladora			Válvula electrónica de expansión									
Resistencia eléctrica auxiliar	Opcional 1	kW	3		3 / 9							
	Opcional 2	kW	3/6/9									
	Etapas		3									

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 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°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 1m enfrente de la unidad y (1+H) / 2m (donde H es la altura de la unidad) sobre el suelo en una cámara semi-anecoica.
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.

GAMA AEROTHERM
Serie MONOBLOC

R32 Nuevo Gas más ecológico



MONOBLOC AEROTHERM
GRAN POTENCIA

Modelo			18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
Código			SO 30 210	SO 30 211	SO 30 212	SO 30 213
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	380-415V/3/50Hz			
Calefacción(1)	Potencia total	kW	18	22	26	30,1
	Potencia absorb.	kW	3,83	5	6,373	7,698
	COP		4,70	4,40	4,08	3,91
Calefacción(2)	Potencia total	kW	18	22	26	30
	Potencia absorb.	kW	5,143	6,471	8,387	10,345
	COP		3,50	3,40	3,10	2,90
Calefacción(3)	Potencia total	kW	18	22	26	30
	Potencia absorb.	kW	6,545	8,302	10,612	13,043
	COP		2,75	2,65	2,45	2,30
Refrigeración(4)	Potencia total	kW	18,5	23	27	31
	Potencia absorb.	kW	3,895	5,000	6,279	7,750
	EER		4,75	4,00	4,30	4,00
Refrigeración(5)	Potencia total	kW	17	21	26	29,5
	Potencia absorb.	kW	5,574	7,119	9,630	11,569
	EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Etiquetado energético(6)	Salida agua 35°C	Clase	A+++	A+++	A+++	A++
	Salida agua 55°C	Clase	A++	A++	A+	A+
SCOP clima medio	Salida agua 35°C	%	4,60	4,53	4,50	3,14
	Salida agua 55°C	%	3,21	3,22	3,14	3,14
SEER	Salida agua 7°C		4,70	4,70	4,66	4,49
	Salida agua 18°C		5,48	5,67	5,88	5,71
Caudal de aire		m^3/h	11000	11000	11300	11300
Nivel sonoro(7)		dB(A)	71	73	75	77
Nivel de presión sonora(8)		dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1129x1558x440			
Embalaje (An x Al x Pr)		mm	1220x1735x565			
Peso neto/bruto		kg	177 / 206			
Conexiones de las tuberías de agua		pulg.	1-1/4" macho BSP			
Ajuste de presión de la válvula de seguridad		MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Volumen vaso de expansión		L	8	8	8	8
Rango temperaturas de trabajo	Refrigeración	°C	-5 - +46			
	Calefacción	°C	-25 - +35			
	ACS	°C	-25 - +43			
Rango temperaturas impulsión agua	Refrigeración	°C	5 - 25			
	Calefacción	°C	25 - 60			
	ACS	°C	40 - 60			
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675			
	Carga	kg/TCO_2eq.	5 / 3,375			
Tipo válvula reguladora			Válvula electrónica de expansión			
Resistencia eléctrica auxiliar	Opcional 1	kW	3	3 / 9		
	Opcional 2	kW	3/6/9			
	Etapas		3			

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 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°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 1m enfrente de la unidad y (1+H) / 2m (donde H es la altura de la unidad) sobre el suelo en una cámara semi-anecoica.
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.

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32
Nuevo Gas más ecológico



BIBLOC AEROTHERM UNIDAD EXTERIOR MONOFÁSICA

Modelo			4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Código			SO 30 220	SO 30 221	SO 30 222	SO 30 223	SO 30 224	SO 30 225	SO 30 226
Tensión nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50				220-240/1/50		
Capacidad[1] calorífica	Capacidad	kW	4,25	6,20	8,30	10	12,10	14,50	16,00
	Consumo	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56
	COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,55	4,70	4,50
Capacidad[2] calorífica	Capacidad	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
	Consumo	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24	3,89	4,44
	COP		3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Capacidad[2] calorífica	Capacidad	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00
	Consumo	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Capacidad[2] frigorífica	Capacidad	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	Consumo	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38
	EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
Capacidad[2] frigorífica	Capacidad	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	Consumo	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	2,45
	EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Etiqueta energética[6]	A7/W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	A7/W55		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	A7/W35		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	A7/W55		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	A35/W7		4,99	5,31	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69
	A35/W8		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75
Compresor	Tipo		Doble rotacional inverter						
Ventilador	Tipo motor		Motor DC sin escobillas						
	Caudal		2770	2770	4030	4030	4060	4060	4650
Intercambiador Aire-R32			Batería aleteada						
Refrigerante	Tipo/PCA		R32 / 675						
	Pre-carga	kg/TCO eq	1,5 / 1,01		1,65 / 1,11		1,84 / 1,24		
	Carga adicional	g/m	20		38		38		
Conexiones frigoríficas	Ø ext. líquido	mm	6,35		9,52		9,52		
	Ø ext. gas	mm	15,83		15,88		15,88		
	Mínima long.	m	2						
	Máxima long.	m	30						
Máxima vertical		m	20						
Nivel presión		dB(A)	44,1	46,4	47,3	49,8	51,2	51,8	52
Nivel sonoro[7]		db(A)	56	58	59	60	64	65	68
Dimensiones unidad (AnxAlxFn)		mm	1008x712x416		1118x865x523		1128x864x583		
Dimensiones embalaje (AnxAlxFn)		mm	1065x810x485		1190x970x500		1180x890x560		
Peso neto/bruto		kg	58/64		77/88		96/110		
Rango de trabajo Temp. ext.	Opcional 1	°C	-5 - +43						
	Opcional 2	°C	-25 - +35						
	ACS	°C	-25 - +43						

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 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°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.

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32
Nuevo Gas más ecológico



BIBLOC AEROTHERM
UNIDAD INTERIOR

Modelo				4/6 kW	8/10 kW	12/14/16 kW
Código				SO 30 230	SO 30 231	SO 30 232
Función				Frío y calor		
Tensión nominal			V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Nivel sonoro			dB(A)	38	42	43
Dimensiones (An x Al x Fn)			mm	420 x 790 x 270		
Embalaje (An x Al x Fn)			mm	525 x 1050 x 360		
Peso neto/bruto			kg	37 / 43		39 / 45
Water circuit	Conexión salida		pulg	DN25		
	Válvula seguridad		MPa	0,3		
	Conexión tubería drenaje		mm	Ø 25		
	Vaso de expansión	Volumen	L	8		
		Presión máxima	MPa	0,3		
		Presión descarga	MPa	0,1		
	Intercambiador	Tipo		Placas termosoldadas		
	Bomba circuladora		m	9		
Conexiones frigoríficas	Ø ext. líquido		mm	6,35	9,52	
	Ø ext. gas		mm	15,88	15,88	
Rango temperaturas impulsión agua	Refrigeración		°C	=5 ~ 25		
	Calefacción		°C	=25 ~ 65		
	Agua caliente sanitaria		°C	=40 ~ 60		

■ Combinaciones Bibloc

Unidad exterior



MAB-4-V10M 6-V10M | MAB-8-V10M 10-V10M | MAB-12-V10M / 12-V10T 14-V10M / 14-V10T 16-V10M / 16-V10T

Unidad Hidrónica



HR-4/6-V10M | HR-8/10-V10M | HR-12/14/16-V10M

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32
Nuevo Gas más ecológico



BIBLOC AEROTHERM
UNIDAD EXTERIOR TRIFÁSICA

Modelo			12 kW	14 kW	16 kW
Código			SO 30 227	SO 30 228	SO 30 229
Tensión nominal		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Capacidad[1] calorífica	Capacidad	kW	12,1	14,5	16,0
	Consumo	kW	2,44	3,09	3,56
	COP		4,95	4,70	4,50
Capacidad[2] calorífica	Capacidad	kW	12,3	14,2	16,0
	Consumo	kW	3,24	3,89	4,44
	COP		3,80	3,65	3,60
Capacidad[2] calorífica	Capacidad	kW	12,0	13,80	16,0
	Consumo	kW	3,87	4,60	5,52
	COP		3,10	3,00	2,90
Capacidad[2] frigorífica	Capacidad	kW	12,00	13,50	14,90
	Consumo	kW	3,00	3,75	4,38
	EER		4,00	3,60	3,40
Capacidad[2] frigorífica	Capacidad	kW	11,60	12,70	14,00
	Consumo	kW	4,22	4,98	5,71
	EER		2,75	2,55	2,45
Etiqueta energética[6]	A7/W35		A+++	A+++	A+++
	A7/W55		A++	A++	A++
SCOP	A7/W35		4,81	4,72	4,62
	A7/W55		3,45	3,47	3,41
SEER	A35/W7		4,86	4,83	4,67
	A35/W8		7,04	6,85	6,71
Compresor	Tipo		Doble rotacional inverter		
Ventilador	Tipo motor		Motor DC sin escobillas		
	Caudal		4060	4060	4650
Intercambiador Aire-R32			Baterías aleteadas		
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675		
	Pre-carga	kg/TCO eq	1,84 / 1,24		
Conexiones frigoríficas	Carga adicional (>15m)	g/m	38		
	Ø ext. líquido	mm	9,52		
	Ø ext. gas	mm	15,88		
	Mínima long.	m	2		
	Máxima long.	m	30		
	Máxima vertical	m	20		
Nivel presión sonora [7]		db(A)	51,2	51,8	52
Nivel sonoro		db(A)	64	65	68
Dimensiones unidad (AnxAlxFn)		mm	1118 x 864 x 323		
Dimensiones embalaje (AnxAlxFn)		mm	1180 x 890 x 560		
Peso neto/bruto		kg	112 / 125		
Rango de trabajo Temp. ext.	Refrigeración	°C	-5 - +43		
	Calefacción	°C	-25 - +35		
	ACS	°C	-25 - +48		

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 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°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.

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32
Nuevo Gas más ecológico



BIBLOC AEROTHERM
UNIDAD INTERIOR

Modelo				12 / 16 kW
Código				SO 30 232
Función				Frío y calor
Tensión nominal			V/Ph/Hz	220-240/1/50
Nivel sonoro			dB(A)	43
Dimensiones (An x Al x Fn)			mm	420x790x270
Embalaje (An x Al x Fn)			mm	525x1050x360
Peso neto/bruto			kg	39/45
Water circuit	Conexión salida		pulg	DN25
	Válvula seguridad		MPa	0.3
	Conexión tubería drenaje		mm	Ø 25
	Expansión tank Intercambiador	Volumen	L	8.0
		Presión máxima	MPa	0,3
		Presión descarga	MPa	0,1
		Tipo		Placas termosoldadas
	Bomba circuladora		m	9
Conexiones frigoríficas	Ø ext. líquido		mm	Ø 9,52
	Ø ext. gas		mm	Ø 15,9
Rango temperaturas impulsión agua	Space heating Cooling		°C	5 ~ 25
	Heating		°C	25 ~ 65
	DHW (tank)		°C	40 ~ 60

■ Combinaciones Bibloc

Unidad exterior



MAB-4-V10M 6-V10M | MAB-8-V10M 10-V10M | MAB-12-V10M / 12-V10T 14-V10M / 14-V10T 16-V10M / 16-V10T

Unidad Hidrónica



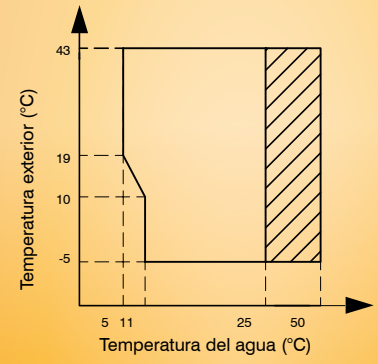
HR-4/6-V10M | HR-8/10-V10M | HR-12/14/16-V10M

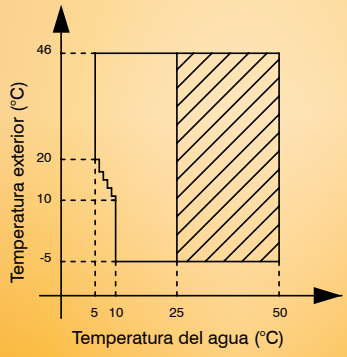
GAMA AEROTHERM
Rango de trabajo

Pequeña y Mediana Potencia
4 kW-16kW

Gran Potencia
18 kW-30kW

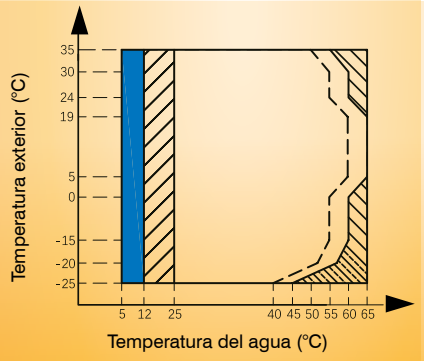
MODO REFRIGERACIÓN

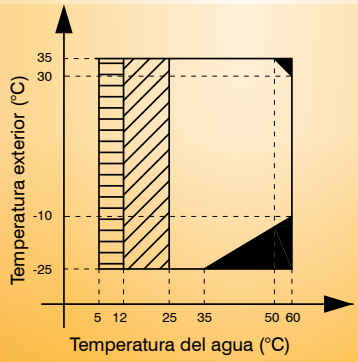




Rango de operación de bomba de calor con posible limitación y protección.

MODO CALEFACCIÓN





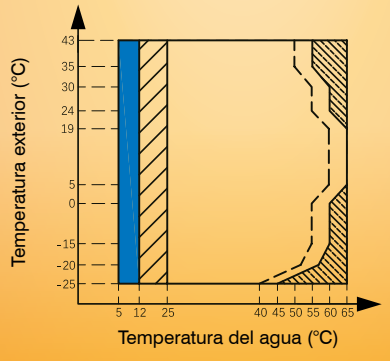
Si la configuración de IBH/AHS es válida, sólo se enciende IBH/AHS: Si la configuración IBH/AHS es inválida, solamente la bomba de calor se enciende, la limitación y la protección pueden ocurrir durante el funcionamiento de la bomba de calor.

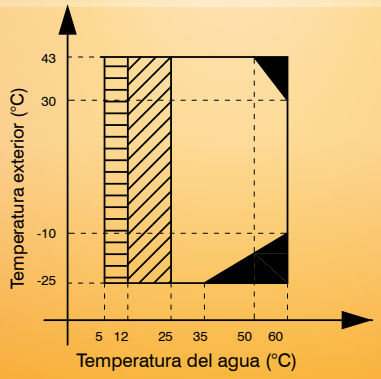
Rango de operación de la bomba de calor con posible limitación y protección. La bomba de calor se apaga, sólo se enciende el IBH/AHS.

Temperatura máxima del agua de entrada para el funcionamiento de la bomba de calor.

No hay funcionamiento de la bomba de calor, solo IBH o AHS

MODO CALENTAMIENTO DE ACS





Si la configuración de IBH/AHS es válida, sólo se enciende IBH/AHS: Si la configuración IBH/AHS es inválida, solamente la bomba de calor se enciende, la limitación y la protección pueden ocurrir durante el funcionamiento de la bomba de calor.

Rango de operación de la bomba de calor con posible limitación y protección. La bomba de calor se apaga, sólo se enciende el IBH/AHS.

Temperatura máxima del agua de entrada para el funcionamiento de la bomba de calor.

No hay funcionamiento de la bomba de calor, solo IBH o AHS

■ Áreas y volúmenes MUNDOCLIMA AEROTHERM

Modelo		4 / 6 kW	8 /10 kW	12/16 kW	18/30 kW
Volumen del depósito	Recomendado	100 - 250	150 - 300	200- 500	300 - 500
Área de intercambio de calor/m² *(Serpentín de acero inoxidable)*	Mínimo	1,4	1,4	1,6	3,5
Área de intercambio de calor/m² *(Serpentín esmaltado)*	Mínimo	2,0	2,0	2,5	5,0

BOMBAS DE CALOR PARA ACS
COMPACTAS

■ Especificaciones:

- Elegante diseño, acumulador vitrificado. Muy resistente a la corrosión.
- Previsto para instalación interior
- 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).

Código	Artículo
BOMBA DE CALOR PARA ACS MURAL	
SO 30 008	MUNDOCLIMA Aerotherm 80 litros aire canalizable
SO 30 009	MUNDOCLIMA Aerotherm 100 litros aire canalizable
BOMBA DE CALOR PARA ACS DE PIE	
SO 30 017	MUNDOCLIMA Aerotherm 200 litros canalizable
SO 30 018	MUNDOCLIMA Aerotherm 200 litros canalizable y serpentín
SO 30 019	MUNDOCLIMA Aerotherm 300 litros canalizable
SO 30 020	MUNDOCLIMA Aerotherm 300 litros canalizable y serpentín

DIRECTIVA 2009/28/CE

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

DECISIÓN DE LA COMISIÓN (2013/114/UE)

De 1 de marzo de 2013 por la que se establecen las directrices para el cálculo por los Estados miembros de la energía renovable procedente de las bombas de calor de diferentes tecnologías, conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo. Si la eficiencia del sistema de energía (η) se fija en el 45,5 %el SPF mínimo de las bombas de calor accionadas eléctricamente (SCOPnet) que debe considerarse como energía renovable según la Directiva es 2'5. La determinación del SPF debe efectuarse, en el caso del coeficiente de rendimiento estacional (SCOPnet), de acuerdo con la norma EN 16147:2017 o, modificando a la norma anterior EN 16147:2017

CLIMAS DE REFERENCIA NORMA UNE- EN 16147:2017

El protocolo de ensayos descrito en la norma contempla tres temperaturas de aire de entrada al evaporador:
- Clima cálido (14°C)
- Clima medio (7°C)
- Clima frío (2°C)

En el caso de España, se toma como referencia el ensayo para clima cálido o medio, según ubicación de la obra.



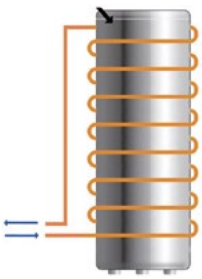
80 y 100 L mural



200 y 300 L







BOMBA DE CALOR ACS
MURAL 80L y 100L con aire canalizable
(Ventilador centrífugo)

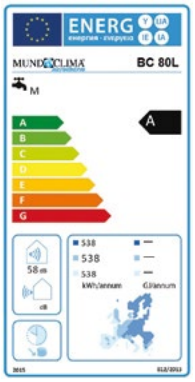
■ Especificaciones:

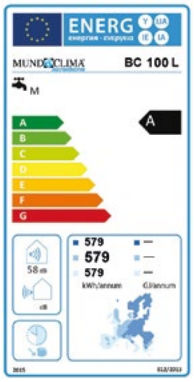
- Elegante diseño, acumulador vitrificado.
- Muy resistente a la corrosión.
- Previsto para instalación a la intemperie sin proyección directa del agua.
- Excelente aislamiento, pérdidas de tan solo 5°C/día en ambiente interior.
- Control estándar integrado.
- Cuadro de mandos digital.
- Posibilidad de canalización del aire en modelos murales de 80 y 100L.
- Refrigerante R134a, temperatura de trabajo hasta 60°C.
- Resistencia eléctrica de apoyo incorporada.



■ Características técnicas

Modelo		80 l	100 l
Capacidad nominal	lts	80	100
Potencia cedida/consumida	kW	1/0,27	
Consumo mínimo-máximo	A	1,2 - 6,4	
$SCOP_{14°C}$		>2'95	> 3'09
Tensión	V-Hz	230V -I-50Hz	
Caudal de aire	m^3/h	240	
Nivel sonoro	dB(A)	45	
Nivel sonoro calculado 2 m	dB(A)	39	
Dimensiones (D x H)	mm	520/1215	520/1340
Peso (neto/emb.)	Kg	69/77	73/81
Refrigerante tipo/carga	Kg	R134a/0,8	
Conexiones hidráulicas	pulg.	1/2"	
Presión de prueba	bar	10	
Presión máx. de trabajo	bar	7	
Temperatura salida agua	°C	60	
Diámetro conex. entrada aire	mm	150	
Longitud máx. conductos	m	6	
Resistencia de apoyo	kW	1,5	
Tratamiento interior		Vitrificado	





Control B.C. Mural 80 y 100L



Entrada Aire / Salida Aire

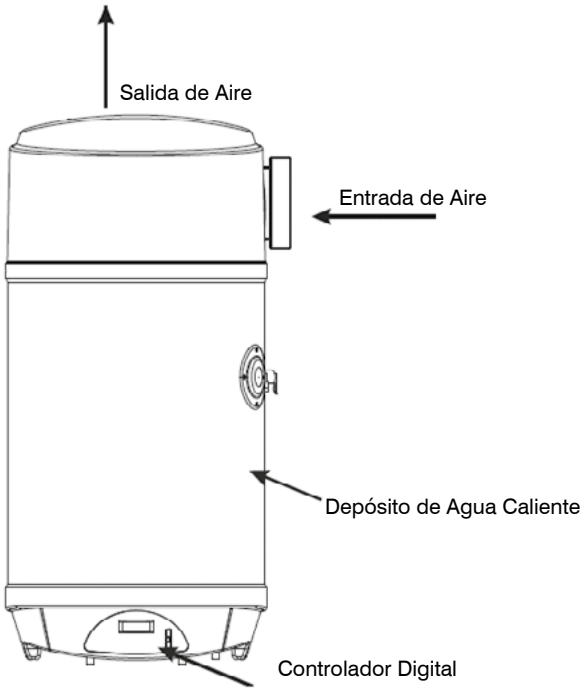




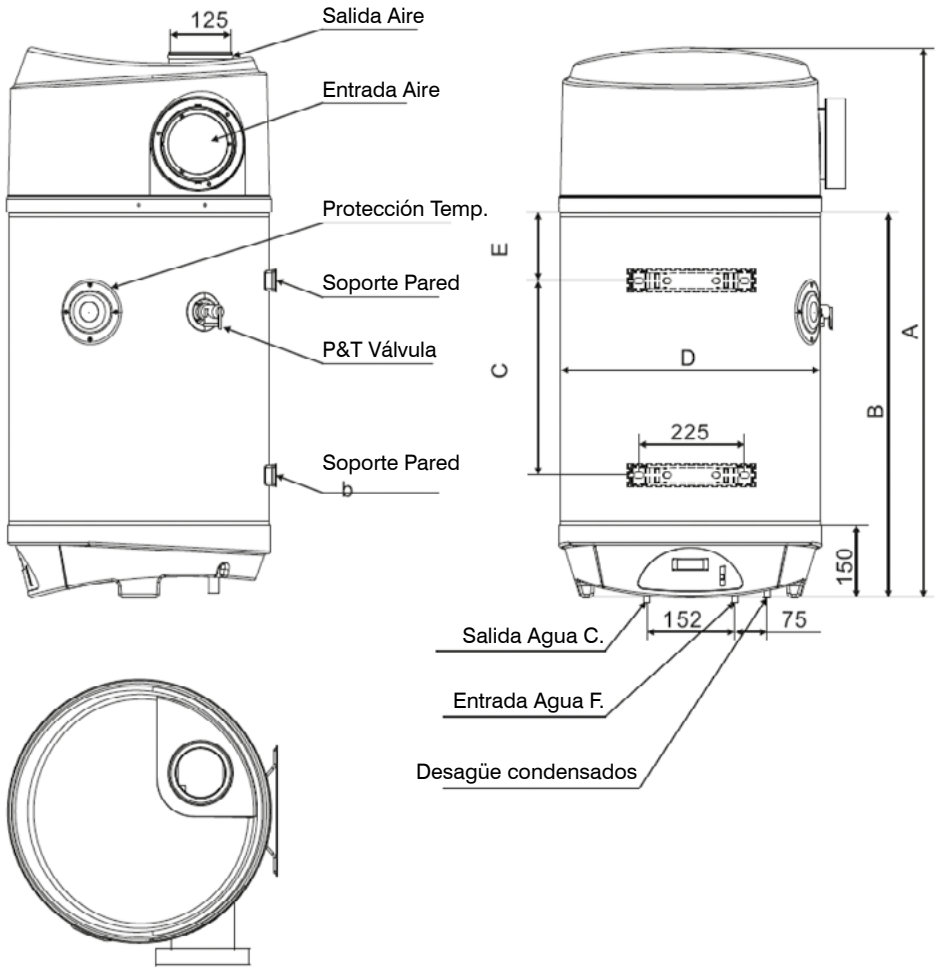
■ Ideal con autoconsumo fotovoltaico

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 y almacenar energía como una batería térmica en nuestra acumulación de ACS'.





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

200 y 300L con aire canalizable y opción serpentín

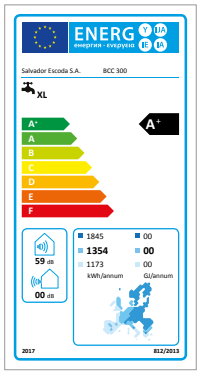
(Ventilador centrífugo)

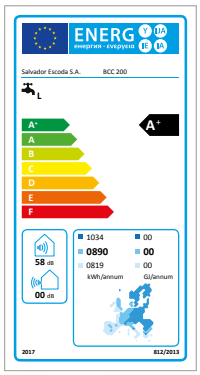


*SCOP$_{14°C}$ >3

■ Características Técnicas

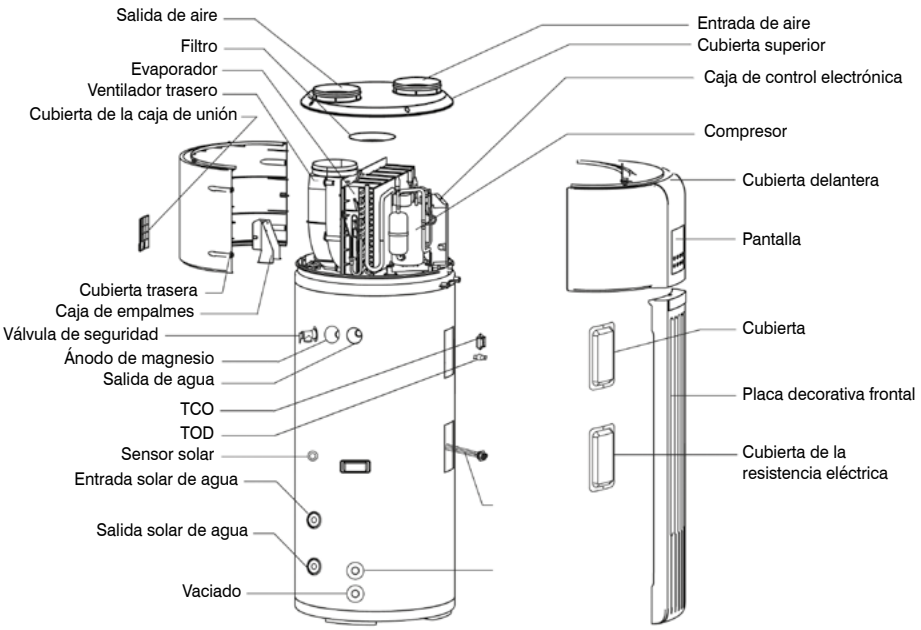
Código			SO 30 017	SO 30 019	SO 30 018	SO 30 020
Dimensiones			200	300	200S	300S
Potencia y eficiencia						
Tout 15/12 C (DB/WB), Tw,in 15 °C Tw,out 45 C	Potencia térmica	kW	1,62	2,30	1,62	2,30
	Potencia absorbida total	kW	0,42	0,53	0,42	0,53
	COP		3,86	4,34	3,86	4,34
Tout 43/26 C (DB/WB), Tw,out 70 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
Acumulador sanitario						
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
Circuito frigorífico						
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 CO2 equivalentes *		tCO_2	1,57	2,14	1,57	2,14
Cantidad de aceite		ml	350	350	350	350
Tipo de válvula termostática			EEV	EEV	EEV	EEV
Ventilación						
Tipo de ventilador			Centrífugo			
Caudal de aire		m^3/h	270	414	270	414
Presión estática útil		Pa	25	25	25	25
Integración						
Superficie del serpentín solar		m^2	-	-	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	220-240/1/50	220-240/1/50	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 condicio- nes 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





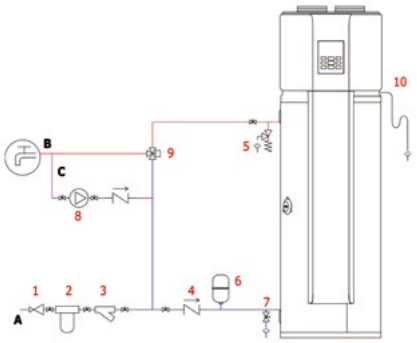
MARCA	MODELO	VOLUMEN ALMACENA-MIENTO (l)	POTENCIA CALORÍFICA (kW)	SCOPDHW (UNE EN 16147:2017)	hwh (zona cálida)	Resistencia eléctrica de apoyo (kW)	Clase ErP	Perfil ErP
			Condiciones: (T. ambiente= 7°C / T. agua entrada = 10°C / T. producción ACS = 55°C)	Condiciones: (T. ambiente = 14°C / T. agua entrada = 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



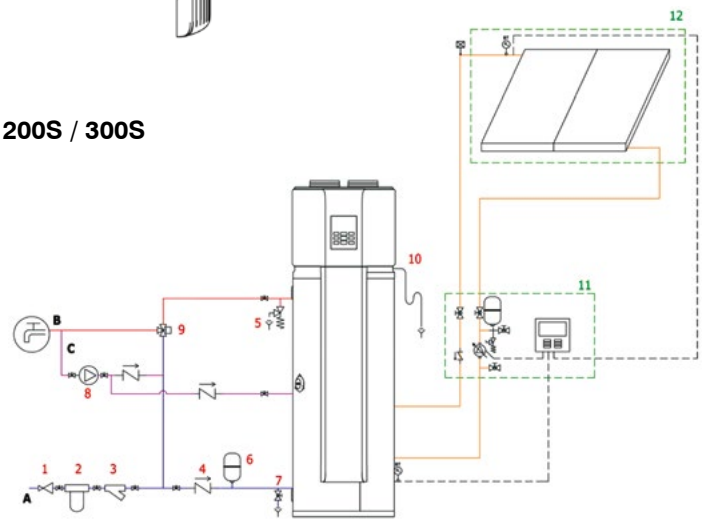
■ Conexión de los tubos

200/300



A Entrada al acueducto
B Agua caliente sanitaria
C Recirculación del circuito sanitario
1 Reductor de presión
2 Dispositivos de tratamiento del agua (ablandador, etc.)
3 Filtro en Y
4 Válvula antirretorno
5 Válvula de seguridad del circuito sanitario con descarga
6 Depósito de expansión del circuito sanitario
7 Descarga del acumulador
8 Circulador del circuito sanitario (recirculación) con válvula antirretorno
9 Válvula mezcladora termostática
10 Descarga de condensado

200S / 300S

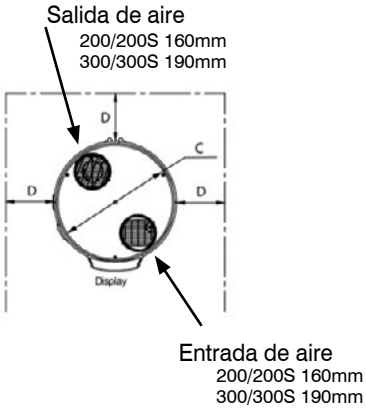


A Entrada al acueducto
B Agua caliente sanitaria
C Recirculación del circuito sanitario
1 Reductor de presión
2 Dispositivos de tratamiento del agua (ablandador, etc.)
3 Filtro en Y
4 Válvula antirretorno
5 Válvula de seguridad del circuito sanitario con descarga
6 Depósito de expansión del circuito sanitario
7 Descarga del acumulador
8 Circulador del circuito sanitario (recirculación) con válvula antirretorno
9 Válvula mezcladora termostática
10 Descarga de condensado
11 Grupo de circulación solar (no incluido)
12 Paneles solares (no incluidos)

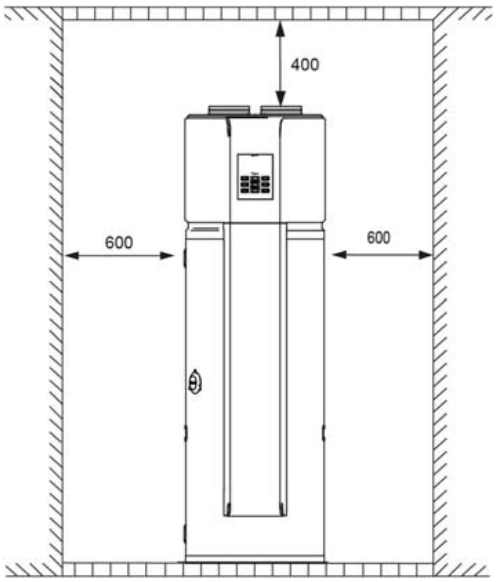
■ Detalle de instalación

Dimensiones de la unidad/espacios funcionales

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





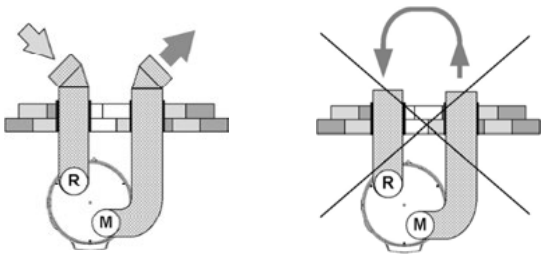


Dimensiones		200/200S (con solar)	300/300S (con solar)
Ancho	A	560	650
Alto	B	1830	1930
Diámetro	C	560	650
Espacios funcionales	D	= 600	= 600

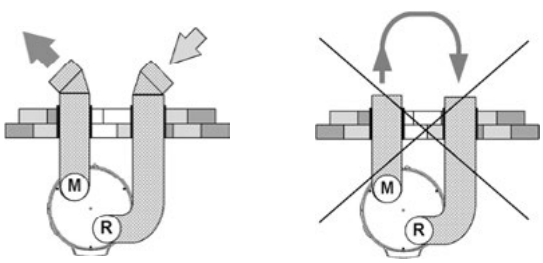
Diferentes soluciones de las tomas de aire de condensación:

En todos los casos la longitud máxima será de 10 m y siempre deben terminar en un codo de 90˚ hacia abajo. En el caso de conducir la entrada y la salida, la suma de ambos conductos será igual o inferior a 10 m, máxima presión disponible 25Pa.

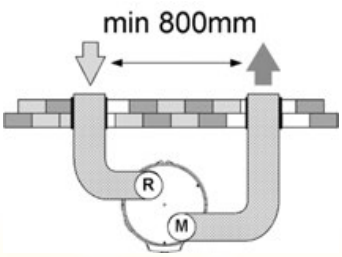
Unidad 200



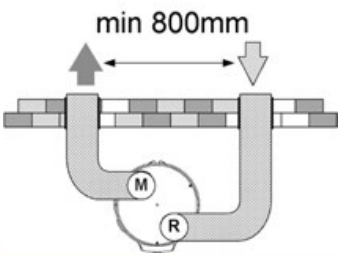
Unidad 300



Distancia mínima expulsión (M) / retorno (R)



Unidad 200



Unidad 300





Recuperadores de Calor

AHORRO ENERGÉTICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

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

Gamas de alta eficiencia cumpliendo ErP 2018

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO-CLASSIC H
CONTROL REG (F7/F7) + opcional F9

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudal de aire hasta 4200m3/h.
- Con bypass parcial manual.
- Filtros ISO ePM1 70% (F7)/ISO ePM1 70% (F7) en opción ISO ePM1>80% (F9).
- Versión para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sandwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliretano de densidad 42kg/cm²
- Ventiladores centrífugos de motor directo doble aspiración AC conformes al ErP 2018.
- CONTROL-REG: 3 velocidades, alarma indicación colmatación filtros, control no deportable con posibilidad de conexión a mando remoto.
- Tejadillo intemperie opcional

(*) Modelo 4200 con sondas de temperatura para gestión automática del bypass, con programación horaria. Y posibilidad de control por CO2 (sonda no incluída)





Opcional (excepto modelo 4200)

Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

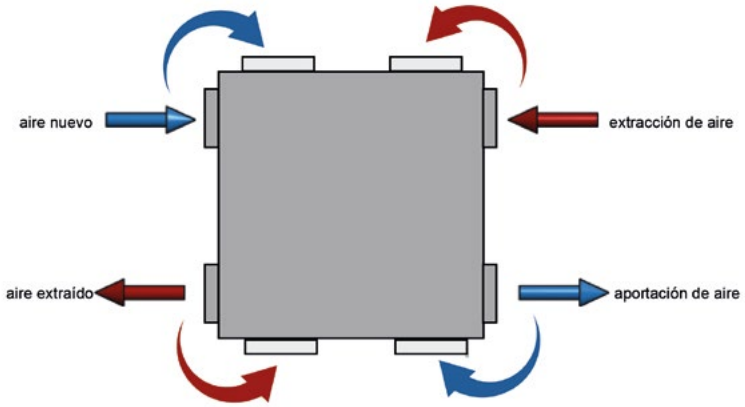
■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb (A)	Rendimiento (1) (%)	Potencia Recuperada (1) (kW)	Nivel Sonoro (2) dB(A)
		Nominal	Máximo		230V 50Hz			
RC 10 121	MURECO-CLASSIC H 500	432	470	2x0,15	2x0,7	78,2	2,2	35
RC 10 122	MURECO-CLASSIC H 800	792	850	2x0,29	2x1,3	76,3	4	46
RC 10 123	MURECO-CLASSIC H 1700	1188	1750	2x0,4	2x2,8	78,1	6,4	53
RC 10 124	MURECO-CLASSIC H 2100	1656	2900	2x0,4	2x2,8	77,9	8,5	49
RC 10 125	MURECO-CLASSIC H 2900	2196	2900	2x0,55	2x5,0	76,7	11,1	50
RC 10 126	MURECO-CLASSIC H 4200 (*)	2952	4200	2x0,75	2x9,6	76,7	14,89	57

Notas:
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%
(2) Niv[illegible]nto de caudal máximo en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

(*) Modelo 4200 con sondas de temperatura para gestión automática del bypass, con programación horaria. Y posibilidad de control por CO2 (sonda no incluída)

Bocas intercambiables



Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje

PPE: Equipo de protección personal

RECUPERADOR DE CALOR
MURECO-CLASSIC H 500 CONTROL
REG (F7/F7) + Opcional F9

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudal de aire hasta 470m³/h.
- Con bypass parcial manual.
- Filtros ISO ePM1 70% (F7)/ISO ePM1 70% (F7) en opción ISO ePM1>80% (F9).
- Versión para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sandwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42kg/cm²
- Ventiladores centrífugos de motor directo doble aspiración AC conformes al ErP 2018.
- CONTROL-REG: 3 velocidades, alarma indicación colmatación filtros, control no deportable con posibilidad de conexión a mando remoto.
- Tejadillo intemperie opcional





Opcional (excepto modelo 4200)

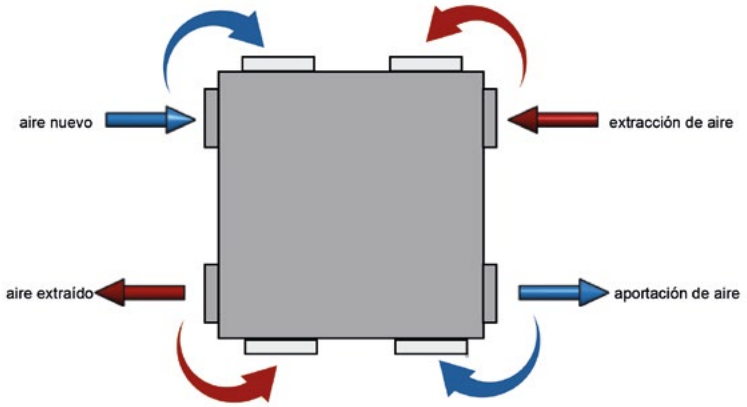
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb (A)	Rendimiento (1) (%)	Potencia Recuperada (1) (kW)	Nivel Sonoro (2) dB(A)
		Nominal	Máximo		230V 50Hz			
RC 10 121	MURECO-CLASSIC H 500	432	470	2x0,15	2x0,7	78,2	2,2	35

Notas:
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%
(2) 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.

Bocas intercambiables



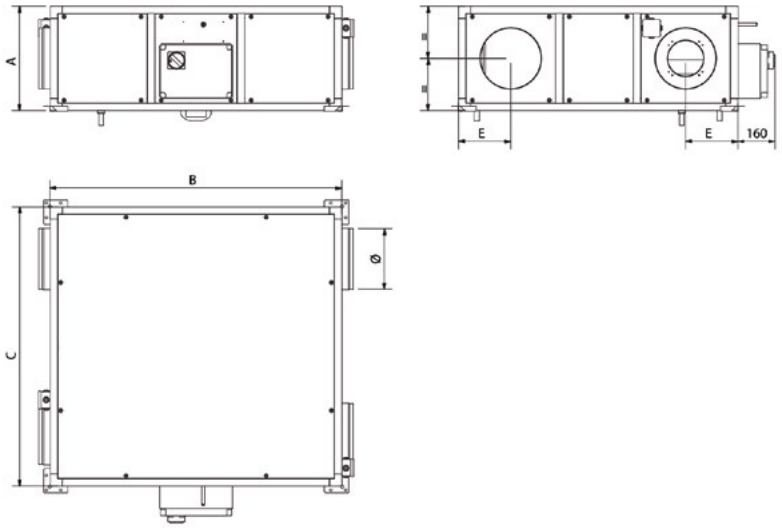
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje

PPE: Equipo de protección personal

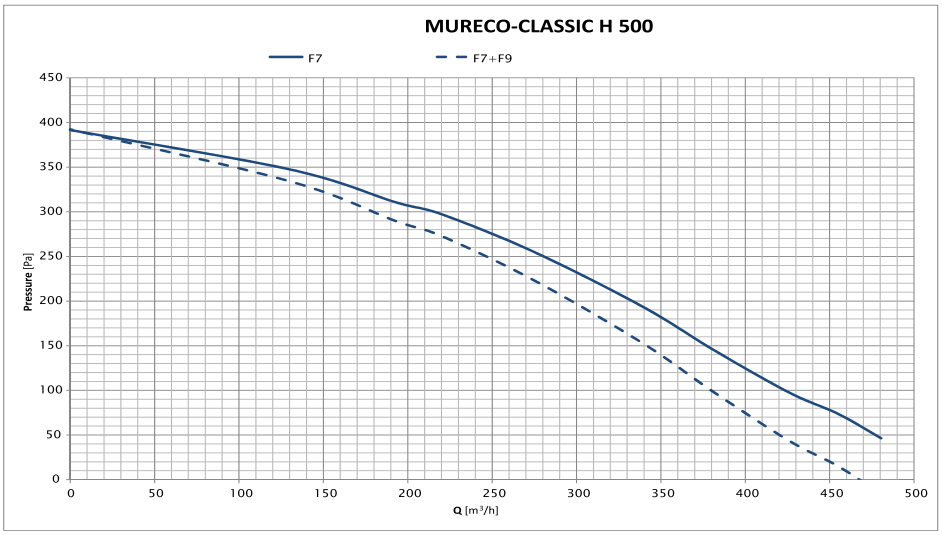
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MURECO-CLASSIC H 500	370	1100	1050	185	200	74



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:

Curva impulsión F7



■ FILTROS:

Código	Artículo
RC 11 041	Filtros 1ª etapa impulsión/extracción para MURECO-CLASSIC H-500 (F7) 292x292x48 (1 filtro)
RC 11 046	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-500 (F7) 292x146x25 (2 filtros)
RC 11 051	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-500 (F9) 292x292x48 (1 filtro)

■ TEJADILLO:

Código	Artículo
RC 11 057	Tejadillo para MURECO-CLASSIC H-500

RECUPERADOR DE CALOR
MURECO-CLASSIC H 800 CONTROL
REG (F7/F7) + Opcional F9

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudal de aire hasta 850m³/h.
- Con bypass parcial manual.
- Filtros ISO ePM1 70% (F7)/ISO ePM1 70% (F7) en opción ISO ePM1>80% (F9).
- Versión para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sandwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42kg/cm²
- Ventiladores centrífugos de motor directo doble aspiración AC conformes al ErP 2018.
- CONTROL-REG: 3 velocidades, alarma indicación colmatación filtros, control no deportable con posibilidad de conexión a mando remoto.
- Tejadillo intemperie opcional





Opcional (excepto modelo 4200)

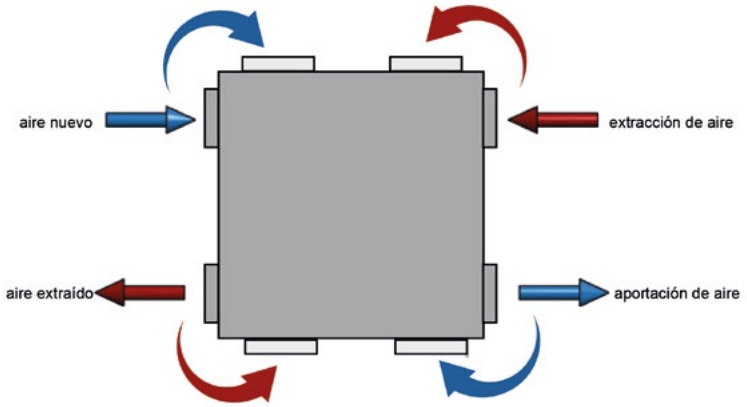
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb (A)	Rendimiento (1) (%)	Potencia Recuperada (1) (kW)	Nivel Sonoro (2) dB(A)
		Nominal	Máximo		230V 50Hz			
RC 10 122	MURECO-CLASSIC H 800	792	850	2x0,29	2x1,3	76,3	4	46

Notas:
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%
(2) 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.

Bocas intercambiables



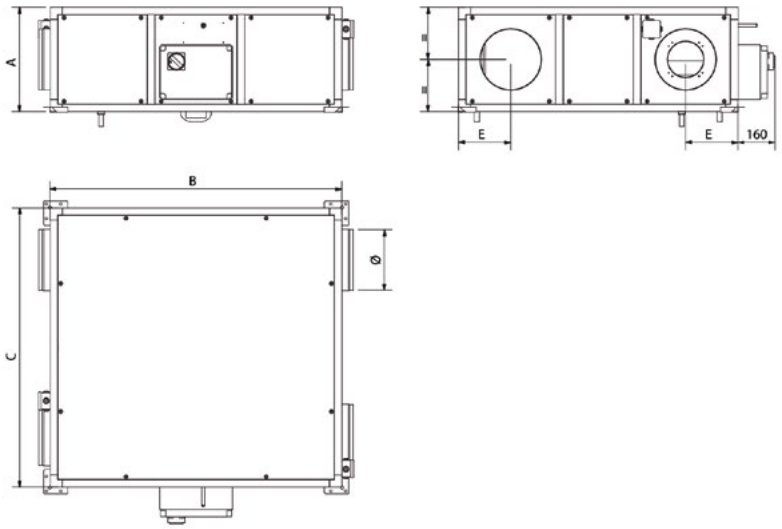
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje

PPE: Equipo de protección personal

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MURECO-CLASSIC H 800	430	1200	1150	215	250	91



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:



■ FILTROS:

Código	Artículo
RC 11 042	Filtros 1ª etapa impulsión/extracción para MURECO-CLASSIC H-800 (F7) 430x350x48 (1 filtro)
RC 11 047	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-800 (F7) 430x175x25 (2 filtros)
RC 11 052	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-800 (F9) 430x350x48 (1 filtro)

■ TEJADILLO:

Código	Artículo
RC 11 058	Tejadillo para MURECO-CLASSIC H-800

RECUPERADOR DE CALOR
MURECO-CLASSIC H 1700 CONTROL
REG (F7/F7) + Opcional F9

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudal de aire hasta 1750m³/h.
- Con bypass parcial manual.
- Filtros ISO ePM1 70% (F7)/ISO ePM1 70% (F7) en opción ISO ePM1>80% (F9).
- Versión para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sandwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42kg/cm²
- Ventiladores centrífugos de motor directo doble aspiración AC conformes al ErP 2018.
- CONTROL-REG: 3 velocidades, alarma indicación colmatación filtros, control no deportable con posibilidad de conexión a mando remoto.
- Tejadillo intemperie opcional





Opcional (excepto modelo 4200)

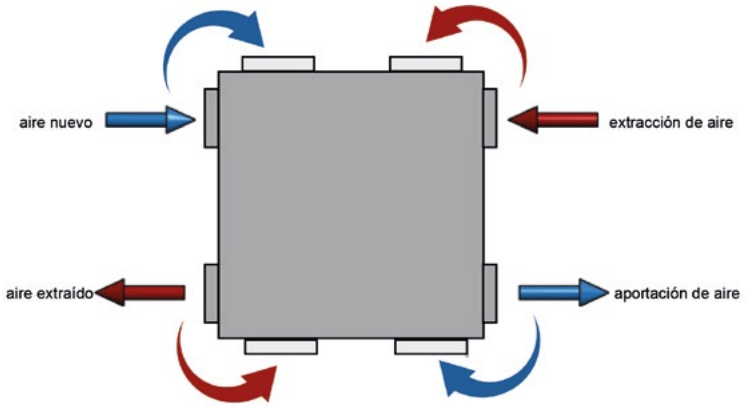
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb (A)	Rendimiento (1) (%)	Potencia Recuperada (1) (kW)	Nivel Sonoro (2) dB(A)
		Nominal	Máximo		230V 50Hz			
RC 10 123	MURECO-CLASSIC H 1700	1188	1750	2x0,4	2x2,28	78,1	6,4	53

Notas:
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%
(2) 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.

Bocas intercambiables



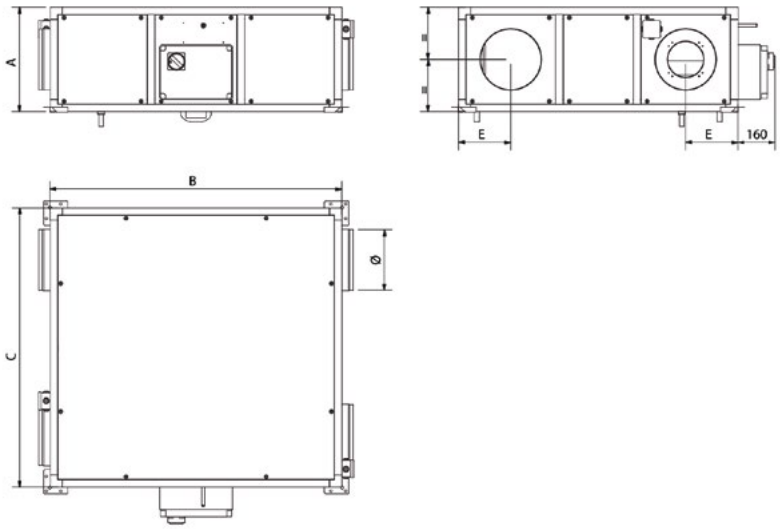
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje

PPE: Equipo de protección personal

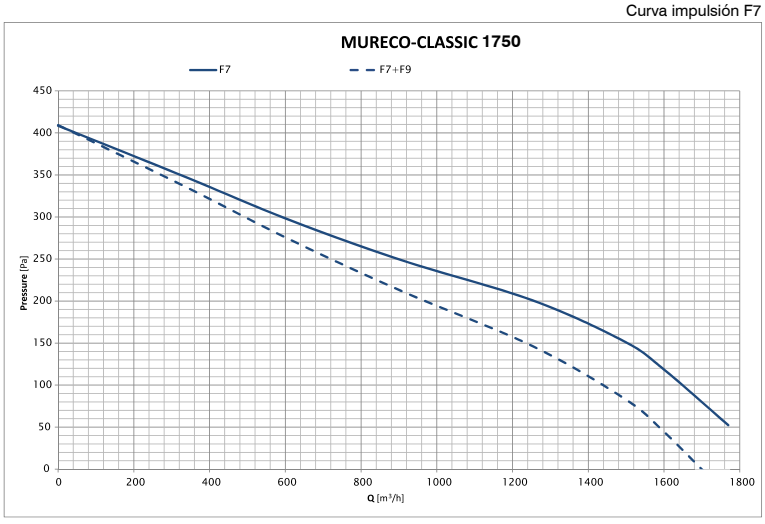
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MURECO-CLASSIC H 1700	500	1460	1300	283	315	142



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:

Curva impulsión F7



■ FILTROS:

Código	Artículo
RC 11 043	Filtros 1ª etapa impulsión/extracción para MURECO-CLASSIC H-1700/2100 (F7) 400x625x48 (1 filtro)
RC 11 048	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-1700/2100 (F7) 200x625x25 (2 filtros)
RC 11 053	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-1700/2100 (F9) 400x625x48 (1 filtro)

■ TEJADILLO:

Código	Artículo
RC 11 059	Tejadillo para MURECO-CLASSIC H-1700/2100

RECUPERADOR DE CALOR
MURECO-CLASSIC H 2100 CONTROL
REG (F7/F7) + Opcional F9

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudal de aire hasta 2100 m³/h.
- Con bypass parcial manual.
- Filtros ISO ePM1 70% (F7)/ISO ePM1 70% (F7) en opción ISO ePM1>80% (F9).
- Versión para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sandwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42kg/cm²
- Ventiladores centrífugos de motor directo doble aspiración AC conformes al ErP 2018.
- CONTROL-REG: 3 velocidades, alarma indicación colmatación filtros, control no deportable con posibilidad de conexión a mando remoto.
- Tejadillo intemperie opcional





Opcional (excepto modelo 4200)

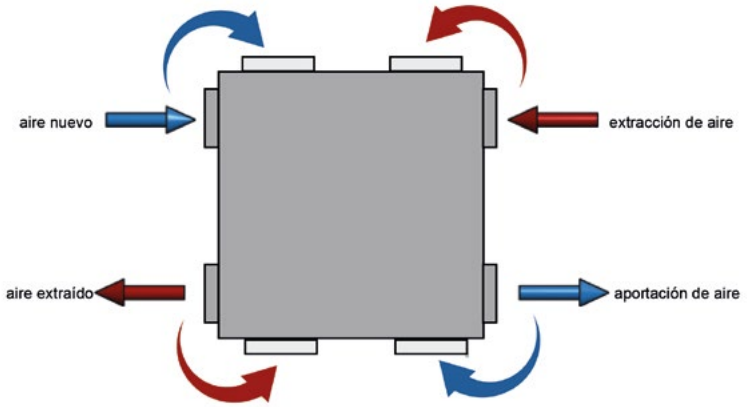
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb (A)	Rendimiento (1) (%)	Potencia Recuperada (1) (kW)	Nivel Sonoro (2) dB(A)
		Nominal	Máximo		230V 50Hz			
RC 10 124	MURECO-CLASSIC H 2100	1656	2100	2x0,4	2x2,28	77,9	8,5	49

Notas:
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%
(2) 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.

Bocas intercambiables



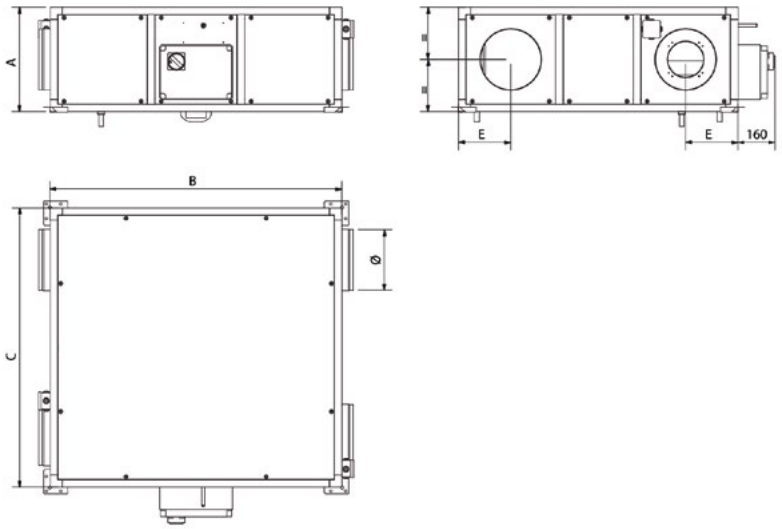
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje

PPE: Equipo de protección personal

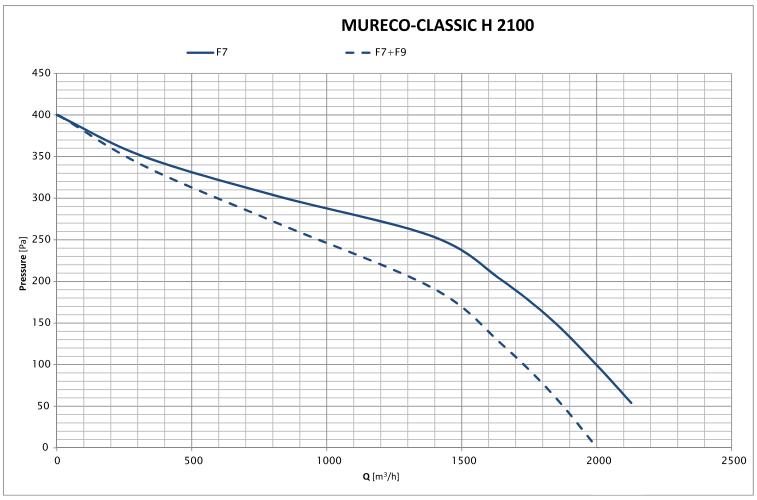
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MURECO-CLASSIC H 2100	550	1460	1300	283	315	150



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:

Curva impulsión F7



■ FILTROS:

Código	Artículo
RC 11 043	Filtros 1ª etapa impulsión/extracción para MURECO-CLASSIC H-1700/2100 (F7) 400x625x48 (1 filtro)
RC 11 048	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-1700/2100 (F7) 200x625x25 (2 filtros)
RC 11 053	Filtros 2ª etapa impulsión para MURECO-CLASSIC H-1700/2100 (F9) 400x625x48 (1 filtro)

■ TEJADILLO:

Código	Artículo
RC 11 059	Tejadillo para MURECO-CLASSIC H-1700/2100

RECUPERADOR DE CALOR
MURECO-CLASSIC 2900 CONTROL
REG (F7/F7) + Opcional F9

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudal de aire hasta 2900 m³/h.
- Con bypass parcial manual.
- Filtros ISO ePM1 70% (F7)/ISO ePM1 70% (F7) en opción ISO ePM1>80% (F9).
- Versión para instalación horizontal y en falso techo.
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sandwich de Aluzinc.
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42kg/cm²
- Ventiladores centrífugos de motor directo doble aspiración AC conformes al ErP 2018.
- CONTROL-REG: 3 velocidades, alarma indicación colmatación filtros, control no deportable con posibilidad de conexión a mando remoto.
- Tejadillo intemperie opcional





Opcional (excepto modelo 4200)

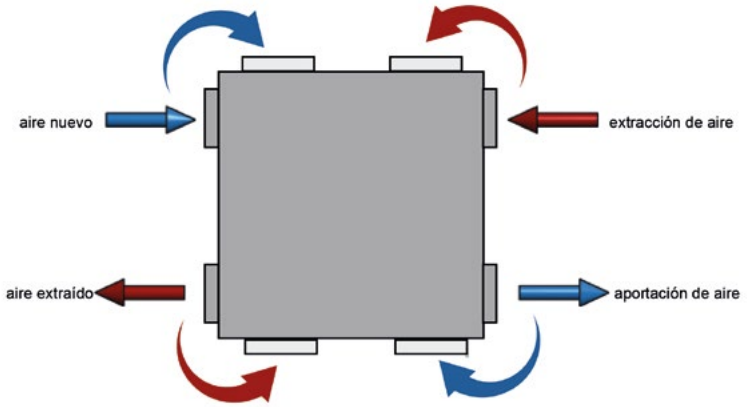
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb (A)	Rendimiento (1) (%)	Potencia Recuperada (1) (kW)	Nivel Sonoro (2) dB(A)
		Nominal	Máximo		230V 50Hz			
RC 10 125	MURECO-CLASSIC H 2900	2196	2900	2x0,55	2x5,0	76,7	11,1	50

Notas:
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%
(2) 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.

Bocas intercambiables



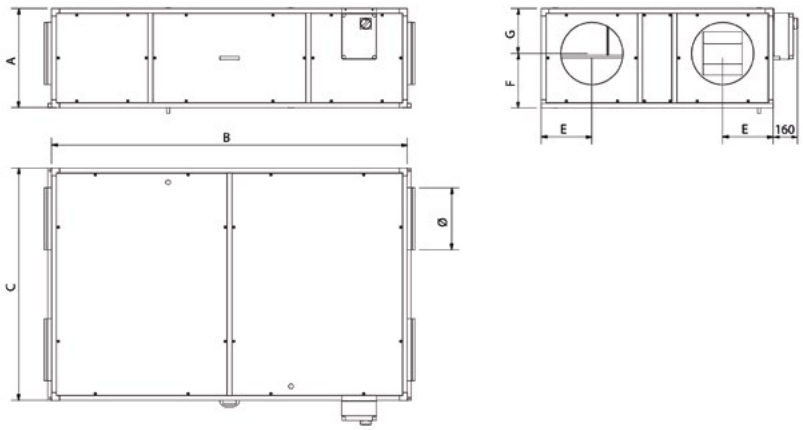
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje

PPE: Equipo de protección personal

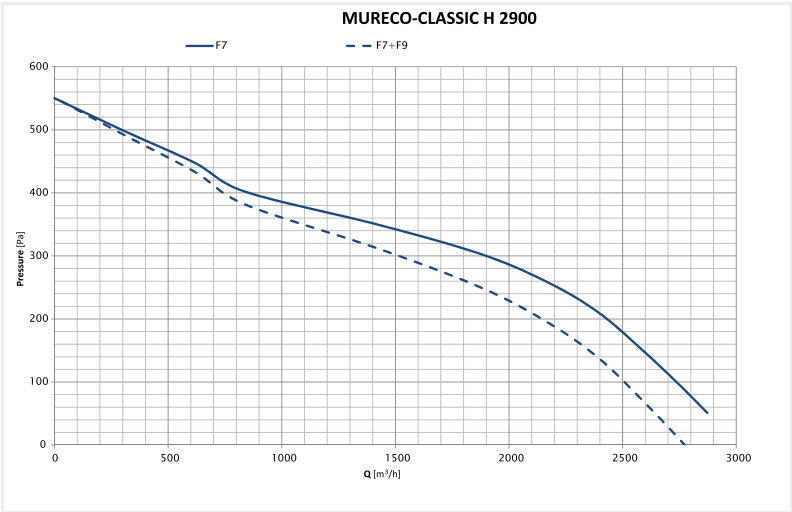
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MURECO-CLASSIC H 2900	640	2300	1500	327	350	273



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:

Curva impulsión F7



■ FILTROS:

Código	Artículo
RC 11 044	Filtros 1ª etapa impulsión/extracción para MURECO-CLASSIC H-2900 (F7) 400x625x48 (3 filtros)
RC 11 049	Filtros 2ª etapa para MURECO-CLASSIC H-2900(F7) 480x265x25 (3 filtros)
RC 11 054	Filtros 2ª etapa para MURECO-CLASSIC H-2900 (F9) 480x265x48 (3 filtros)

■ TEJADILLO:

Código	Artículo
RC 11 060	Tejadillo para MURECO-CLASSIC H-2900

RECUPERADOR DE CALOR
MURECO-CLASSIC 4200 CONTROL
REG (F7/F7) + Opcional F9

ErP 2018

CONTROL CO2 OPCIONAL

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent
- Caudal de aire hasta 4200m³/h
- Con bypass parcial manual.
- Filtros ISO ePM1 70% (F7)/ISO ePM1 70% (F7) en opción ISO ePM1>80% (F9)
- Versión para instalación horizontal y en falso techo
- Estructura modular, en perfil de aluminio extruido y paneles sandwich de Aluzinc
- Paneles de doble pared aislado por espuma de poliuretano de densidad 42kg/cm²
- Ventiladores centrífugos de motor directo doble aspiración AC conformes al ErP 2018
- CONTROL-REG: 3 velocidades, alarma indicación colmatación filtros, control no deportable con posibilidad de conexión a mando remoto.
- Tejadillo intemperie opcional

(*) Con sondas de temperatura para gestión automática del bypass, con programación horaria.
Y posibilidad de control por CO2 (sonda no incluida).





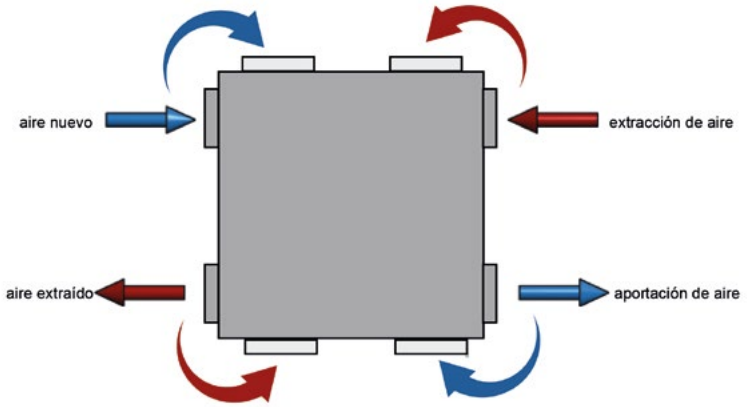
Incluye control externo con pantalla táctil

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb (A)	Rendimiento (1) (%)	Potencia Recuperada (1) (kW)	Nivel Sonoro (2) dB(A)
		Nominal	Máximo		230V 50Hz			
RC 10 126	MURECO-CLASSIC H 4200 (*)	2952	4200	2x0,75	2x9,6	76,7	14,8	57

Notas:
(1) Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal, temperatura exterior 5°C HR 72% e interior 25°C HR 28%
(2) 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.

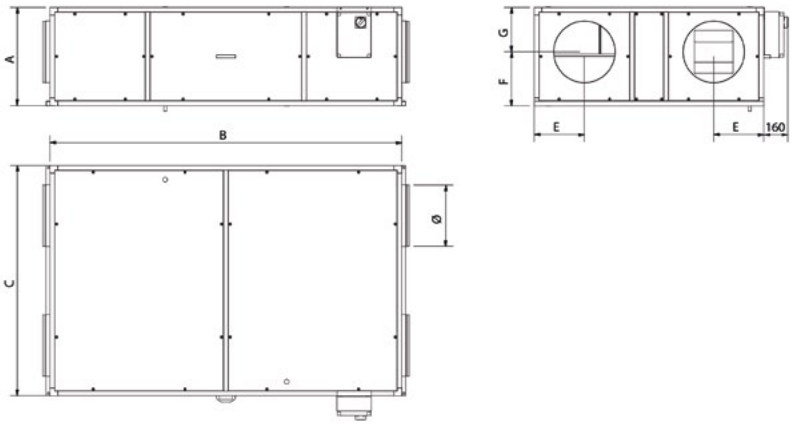
Bocas intercambiables



Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
PPE: Equipo de protección personal

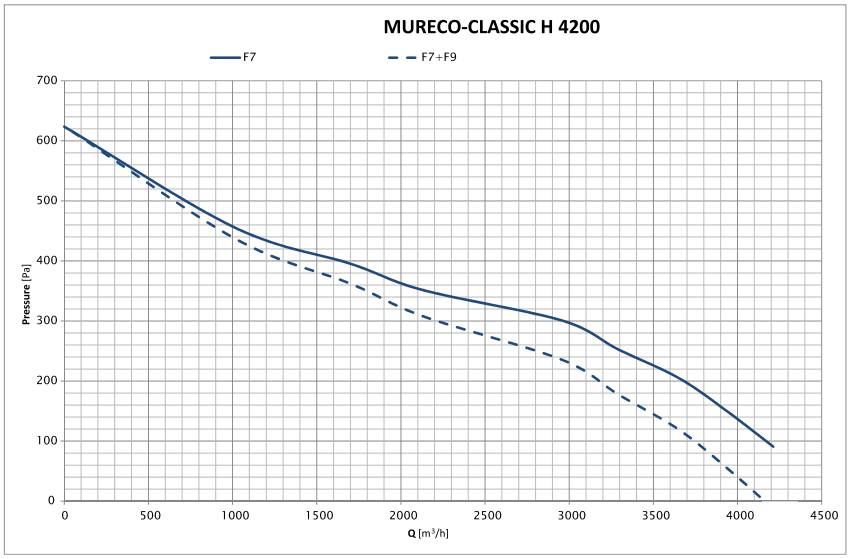
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MURECO-CLASSIC H 4200	640	2300	1980	327	350	290	400	291



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:

Curva impulsión F7



■ FILTROS:

Código	Artículo
RC 11 045	Filtros 1ª etapa impulsión/extracción para MURECO-CLASSIC H-4200 (F7) 400x625x48 (4 filtrosW)
RC 11 050	Filtros 2ª etapa para MURECO-CLASSIC H-4200 (F7) 480x265x25 (4 filtros)
RC 11 055	Filtros 2ª etapa para MURECO-CLASSIC H-4200 (F9) 480x265x48 (4 filtros)

■ TEJADILLO:

Código	Artículo
RC 11 061	Tejadillo para MURECO-CLASSIC H-4200

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO XHE



ErP 2018

CONTROL CO2 OPCIONAL

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 600 m³/h y 4000 m³/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con 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.
- El control REG incorpora las siguientes funciones:
  - Paro-marcho mediante un interruptor manual.
  - Regulación de la velocidad mediante un potenciómetro manual.
  - 4 señales de entrada:
    - Paro-marcha remoto: Libre de potencial.
    - Señal de filtro sucio para conectar los presostatos: deshabilitada por defecto.
    - Señal de avería de ventilador: deshabilitada por defecto.
    - Señal de sondas (0-10V y 4-20mA) para regulación de la velocidad por CO2, humedad o temperatura (Las sondas se deben pedir por separado): deshabilitada por defecto.
    - Relé conmutado de salida de alarma.
    - Puerto serie RS485 para integración a BMS mediante protocolo Modbus RTU.
    - Salida de funcionamiento 230V para arrancar de forma conjunta un dispositivo externo.
  - No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros,se deben añadir como accesorio.

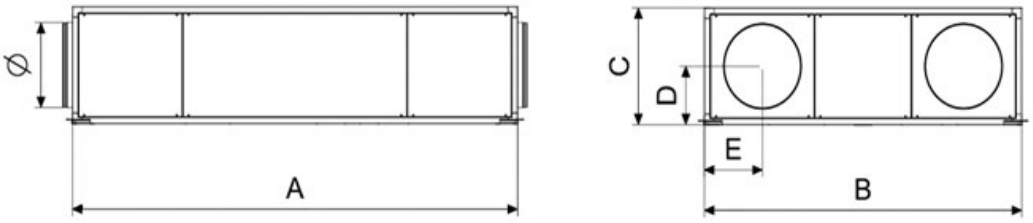
■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo CONTROL-REG	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)	
		Nominal	Máximo (filtro F7)		230V 50Hz			Aspiración	Descarga
RC 10 131	MU-RECO XHE 600	440	590	2x 0,166	2x 0,7	87,2	3,62	47	56
RC 10 132	MU-RECO XHE 1000	820	960	2x 0,282	2x 1,2	86,2	5,2	40	51
RC 10 133	MU-RECO XHE 1400	1095	1270	2x 0,286	2x 1,3	86,2	7,1	42	53
RC 10 134	MU-RECO XHE 2400	1895	2300	2x 0,749	2x 3,3	86,8	12,3	41	52
RC 10 135	MU-RECO XHE 4000	3500	3820	2x 1,247	2x 5,2	85,1	22,1	55	65

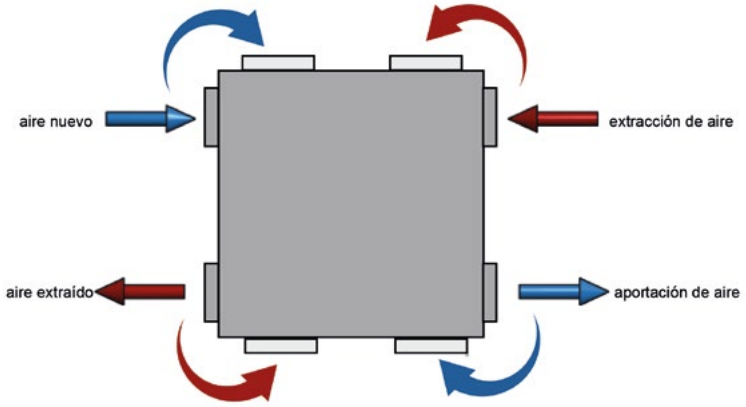
Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.
[2] Presión sonora a 4m en campo abierto. En función de las características de la instalación y ubicación de los equipos, estos valores pueden diferir de los obtenidos mediante la medición in situ.

■ DIMENSIONES:

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



Bocas intercambiables



Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje

PPE: Equipo de protección personal

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO XHE 600



ErP 2018

CONTROL CO2 OPCIONAL



El recuperador se suministra sin filtros ni presostato indicador de filtros sucios

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 590 m³/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con rodetes hacia atrás.
- 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.
- El control REG incorpora las siguientes funciones:
  - Paro-marcho mediante un interruptor manual.
  - Regulación de la velocidad mediante un potenciómetro manual.
  - 4 señales de entrada:
    - Paro-marcha remoto: Libre de potencial.
    - Señal de filtro sucio para conectar los presostatos: deshabilitada por defecto.
    - Señal de avería de ventilador: deshabilitada por defecto.
    - Señal de sondas (0-10V y 4-20mA) para regulación de la velocidad por CO2, humedad o temperatura (Las sondas se deben pedir por separado): deshabilitada por defecto.
  - Relé conmutado de salida de alarma.
  - Puerto serie RS485 para integración a BMS mediante protocolo Modbus RTU.
  - Salida de funcionamiento 230V para arrancar de forma conjunta un dispositivo externo.
- No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros, se deben añadir como accesorio.

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo CONTROL-REG	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)	
		Nominal	Máximo (filtro F7)		230V 50Hz			Aspiración	Descarga
RC 10 131	MU-RECO XHE 600	440	590	2x 0,166	2x 0,7	87,2	3,62	47	56

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.
[2] Presión sonora a 4m en campo abierto. En función de las características de la instalación y ubicación de los equipos, estos valores pueden diferir de los obtenidos mediante la medición in situ.

■ ACCESORIOS:

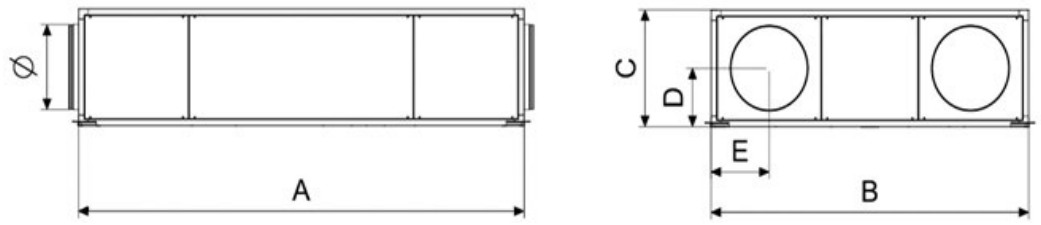
- Presostato para la alarma de filtros sucios.
- Filtros desde G4 a F9

Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	Presostato
RC 11 001	RC 11 006	RC 11 011	RC 11 016	KF 30 101

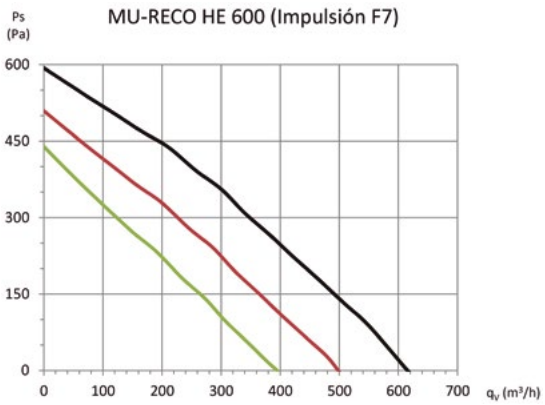


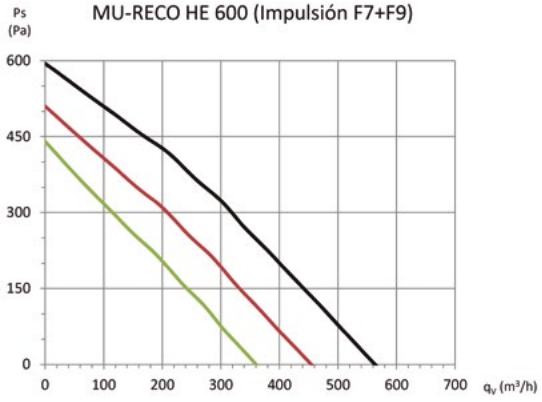
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECO XHE 600	1520	760	375	188	167	200	72

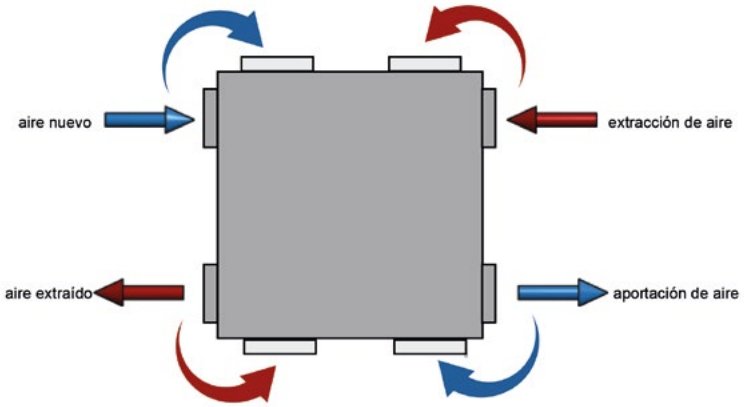


■ CURVAS CARACTERÍSTICAS:





Bocas intercambiables



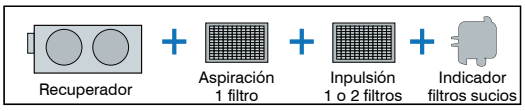
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
PPE: Equipo de protección personal

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO XHE 1000

ErP 2018

CONTROL CO2 OPCIONAL





El recuperador se suministra sin filtros ni presostato indicador de filtros sucios

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 1000 m³/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con rodetes hacia atrás.
- 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.
- El control REG incorpora las siguientes funciones:
  - Paro-marcho mediante un interruptor manual.
  - Regulación de la velocidad mediante un potenciómetro manual.
  - 4 señales de entrada:
    - Paro-marcha remoto: Libre de potencial.
    - Señal de filtro sucio para conectar los presostatos: deshabilitada por defecto.
    - Señal de avería de ventilador: deshabilitada por defecto.
    - Señal de sondas (0-10V y 4-20mA) para regulación de la velocidad por CO2, humedad o temperatura (Las sondas se deben pedir por separado): deshabilitada por defecto.
  - Relé conmutado de salida de alarma.
  - Puerto serie RS485 para integración a BMS mediante protocolo Modbus RTU.
  - Salida de funcionamiento 230V para arrancar de forma conjunta un dispositivo externo.
- **No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros, se deben añadir como accesorio.**

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo CONTROL-REG	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)	
		Nominal	Máximo (filtro F7)		230V 50Hz			Aspiración	Descarga
RC 10 132	MU-RECO XHE 1000	820	960	2x 0,282	2x 1,2	86,2	5,2	40	51

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.
[2] Presión sonora a 4m en campo abierto. En función de las características de la instalación y ubicación de los equipos, estos valores pueden diferir de los obtenidos mediante la medición in situ.

■ ACCESORIOS:

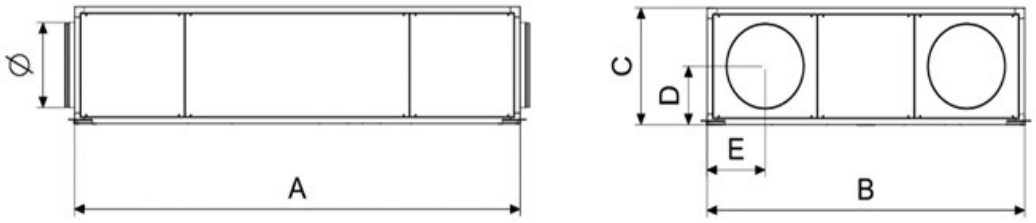
- Presostato para la alarma de filtros sucios.
- Filtros desde G4 a F9

Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	Presostato
RC 11 002	RC 11 007	RC 11 012	RC 11 017	KF 30 101

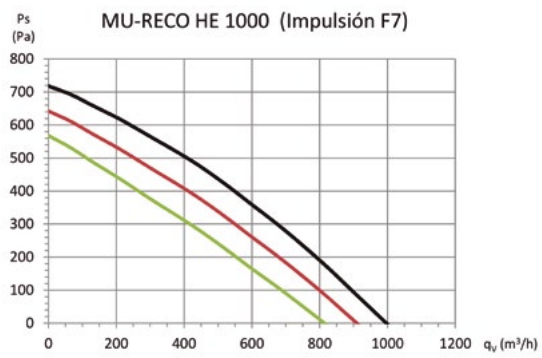


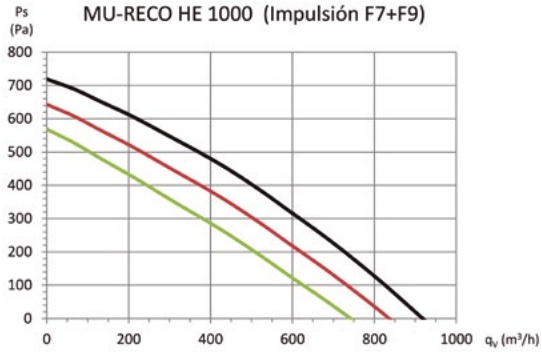
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECO XHE 1000	1750	910	425	212	198	250	113

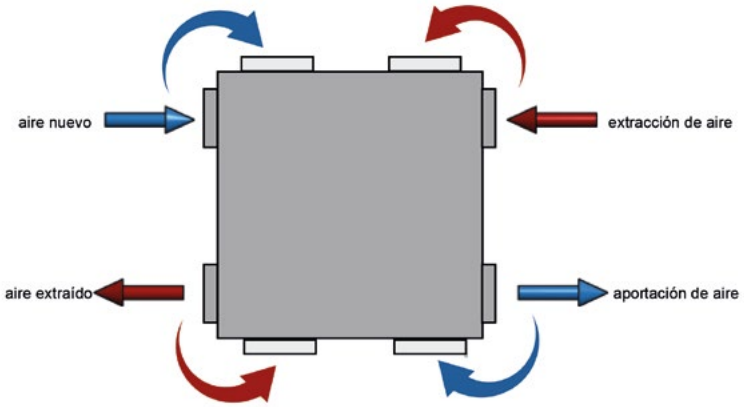


■ CURVAS CARACTERÍSTICAS:





Bocas intercambiables



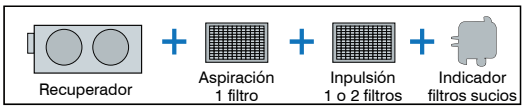
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
PPE: Equipo de protección personal

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO XHE 1400

ErP 2018

CONTROL CO2 OPCIONAL





El recuperador se suministra sin filtros ni presostato indicador de filtros sucios

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 1400 m³/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con rodetes hacia atrás.
- 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.
- El control REG incorpora las siguientes funciones:
  - Paro-marcho mediante un interruptor manual.
  - Regulación de la velocidad mediante un potenciómetro manual.
  - 4 señales de entrada:
    - Paro-marcha remoto: Libre de potencial.
    - Señal de filtro sucio para conectar los presostatos: deshabilitada por defecto.
    - Señal de avería de ventilador: deshabilitada por defecto.
    - Señal de sondas (0-10V y 4-20mA) para regulación de la velocidad por CO2, humedad o temperatura (Las sondas se deben pedir por separado): deshabilitada por defecto.
  - Relé conmutado de salida de alarma.
  - Puerto serie RS485 para integración a BMS mediante protocolo Modbus RTU.
  - Salida de funcionamiento 230V para arrancar de forma conjunta un dispositivo externo.
- **No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros, se deben añadir como accesorio.**

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo CONTROL-REG	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)	
		Nominal	Máximo (filtro F7)		230V 50Hz			Aspiración	Descarga
RC 10 133	MU-RECO XHE 1400	1095	1270	2x 0,286	2x 1,3	86,2	7,1	42	53

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.
[2] Presión sonora a 4m en campo abierto. En función de las características de la instalación y ubicación de los equipos, estos valores pueden diferir de los obtenidos mediante la medición in situ.

■ ACCESORIOS:

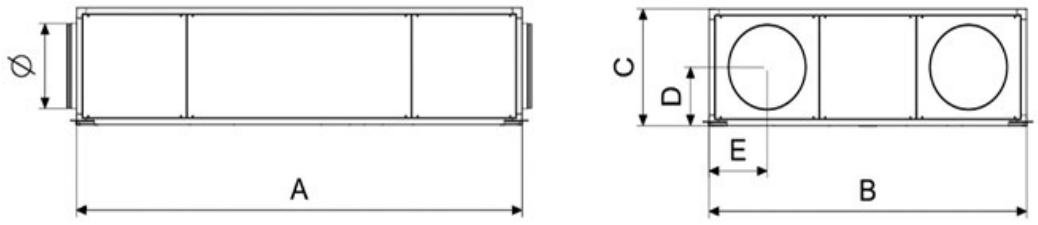
- Presostato para la alarma de filtros sucios.
- Filtros desde G4 a F9

Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	Presostato
RC 11 003	RC 11 008	RC 11 013	RC 11 018	KF 30 101

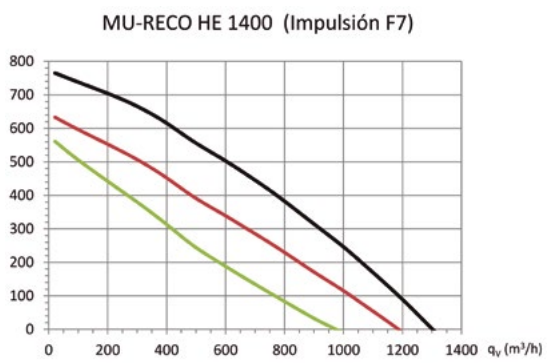


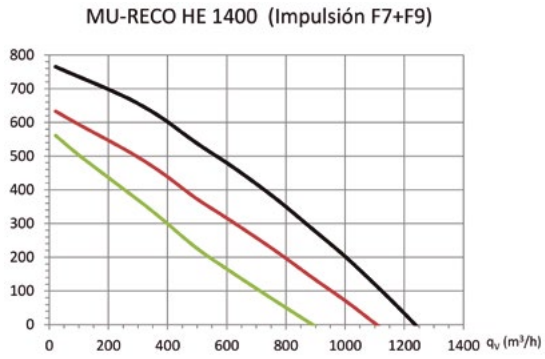
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECO XHE 1400	1950	1240	450	225	245	315	170

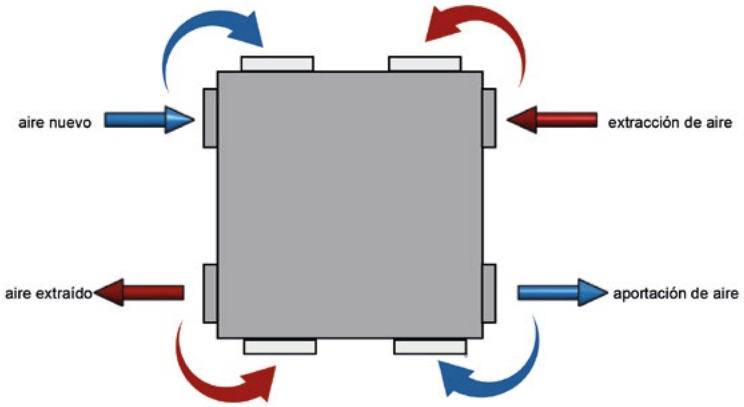


■ CURVAS CARACTERÍSTICAS:





Bocas intercambiables



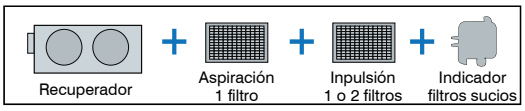
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
PPE: Equipo de protección personal

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO XHE 2400

ErP 2018

CONTROL CO2 OPCIONAL





El recuperador se suministra sin filtros ni presostato indicador de filtros sucios

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 2400 m³/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con rodetes hacia atrás.
- 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.
- El control REG incorpora las siguientes funciones:
  - Paro-marcho mediante un interruptor manual.
  - Regulación de la velocidad mediante un potenciómetro manual.
  - 4 señales de entrada:
    - Paro-marcha remoto: Libre de potencial.
    - Señal de filtro sucio para conectar los presostatos: deshabilitada por defecto.
    - Señal de avería de ventilador: deshabilitada por defecto.
    - Señal de sondas (0-10V y 4-20mA) para regulación de la velocidad por CO2, humedad o temperatura (Las sondas se deben pedir por separado): deshabilitada por defecto.
  - Relé conmutado de salida de alarma.
  - Puerto serie RS485 para integración a BMS mediante protocolo Modbus RTU.
  - Salida de funcionamiento 230V para arrancar de forma conjunta un dispositivo externo.
- **No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros, se deben añadir como accesorio.**

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo CONTROL-REG	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)	
		Nominal	Máximo (filtro F7)		230V 50Hz			Aspiración	Descarga
RC 10 134	MU-RECO XHE 2400	1895	2300	2x 0,749	2x 3,3	86,8	12,3	41	52

Notas:

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

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

■ ACCESORIOS:

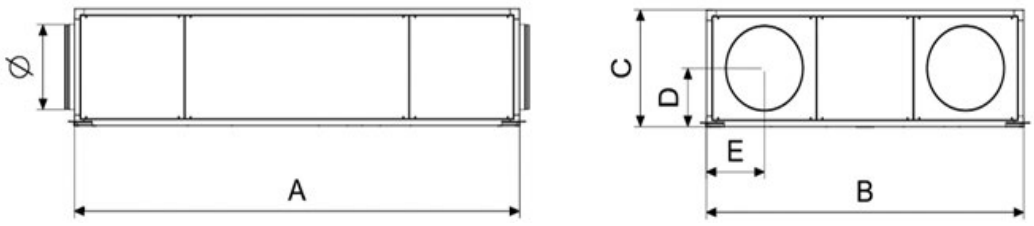
- Presostato para la alarma de filtros sucios.
- Filtros desde G4 a F9

Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	Presostato
RC 11 004	RC 11 009	RC 11 014	RC 11 019	KF 30 101

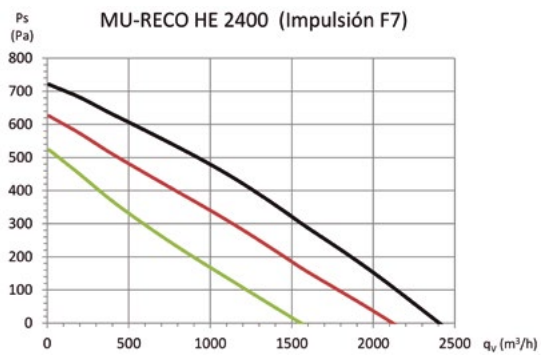


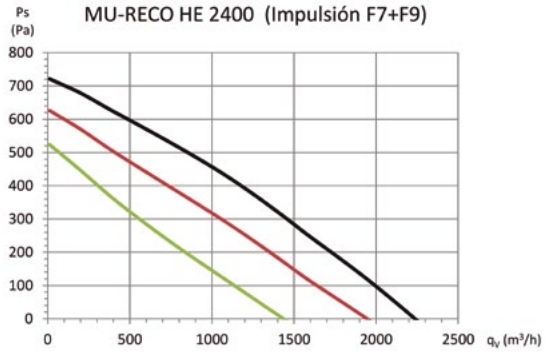
■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECO XHE 2400	2300	1640	550	275	300	400	290

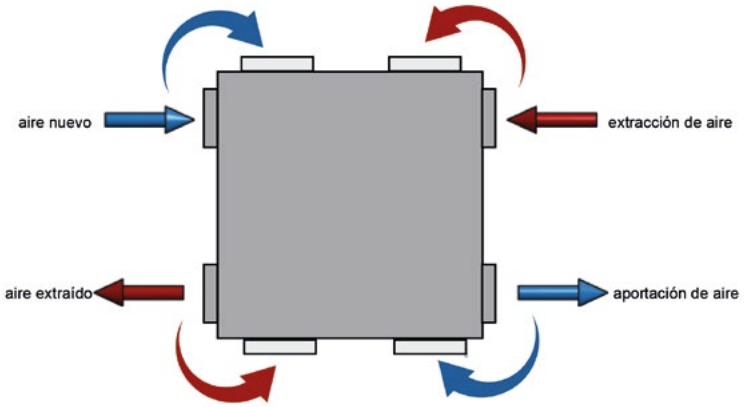


■ CURVAS CARACTERÍSTICAS:





Bocas intercambiables



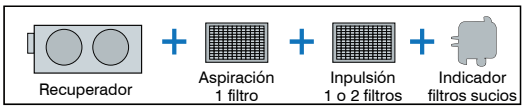
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
PPE: Equipo de protección personal

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO XHE 4000

ErP 2018

CONTROL CO2 OPCIONAL





El recuperador se suministra sin filtros ni presostato indicador de filtros sucios

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 4000 m³/h.
- Estructura formada por perfiles cerrados de aluminio.
- Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico mediante Basotect de 10 mm de espesor y capa final de aluminio.
- Bocas de entrada y salida configurables permitiendo múltiples combinaciones.
- Embocaduras con junta estanca.
- Configuración horizontal.
- Todos los equipos se suministran con orejeras para colgar.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Ventiladores plug-fans con rodetes hacia atrás.
- El modelo 4000 incorpora motor electrónico brusheless 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.
- El control REG incorpora las siguientes funciones:
  - Paro-marcho mediante un interruptor manual.
  - Regulación de la velocidad mediante un potenciómetro manual.
  - 4 señales de entrada:
    - Paro-marcha remoto: Libre de potencial.
    - Señal de filtro sucio para conectar los presostatos: deshabilitada por defecto.
    - Señal de avería de ventilador: deshabilitada por defecto.
    - Señal de sondas (0-10V y 4-20mA) para regulación de la velocidad por CO2, humedad o temperatura (Las sondas se deben pedir por separado): deshabilitada por defecto.
  - Relé conmutado de salida de alarma.
  - Puerto serie RS485 para integración a BMS mediante protocolo Modbus RTU.
  - Salida de funcionamiento 230V para arrancar de forma conjunta un dispositivo externo.
- **No incluyen presostatos de filtros sucios ni los filtros, se deben añadir como accesorio.**

■ ESPECIFICACIONES:

Código	Modelo CONTROL-REG	Caudal (m³/h)		Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)	Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)	
		Nominal	Máximo (filtro F7)		230V 50Hz			Aspiración	Descarga
RC 10 135	MU-RECO XHE 4000	3500	3820	2x 1,247	2x 5,2	85,1	22,1	55	65

Notas:

[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 20/-5°C.
[2] Presión sonora a 4m en campo abierto. En función de las características de la instalación y ubicación de los equipos, estos valores pueden diferir de los obtenidos mediante la medición in situ.

■ ACCESORIOS:

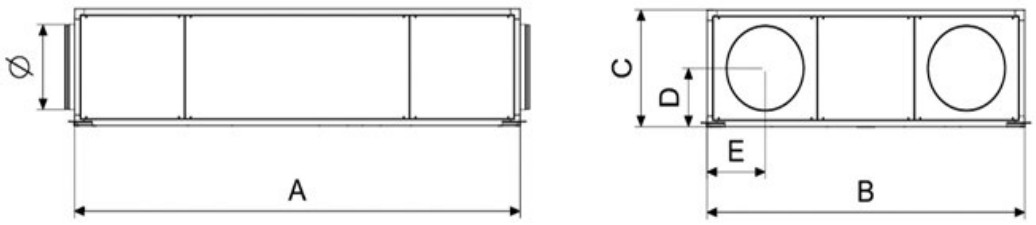
- Presostato para la alarma de filtros sucios.
- Filtros desde G4 a F9

Filtro G4	Filtro M5	Filtro F7	Filtro F9	Presostato
RC 11 005	RC 11 010	RC 11 015	RC 11 020	KF 30 101

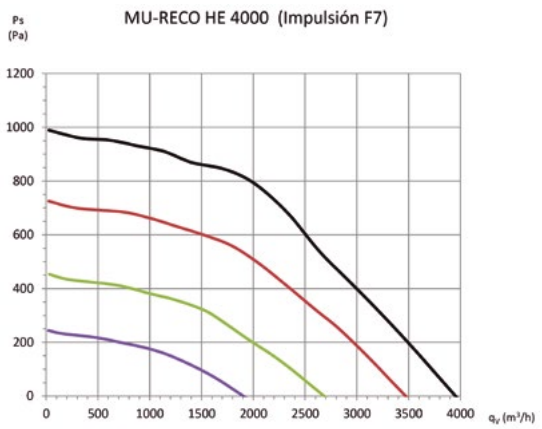


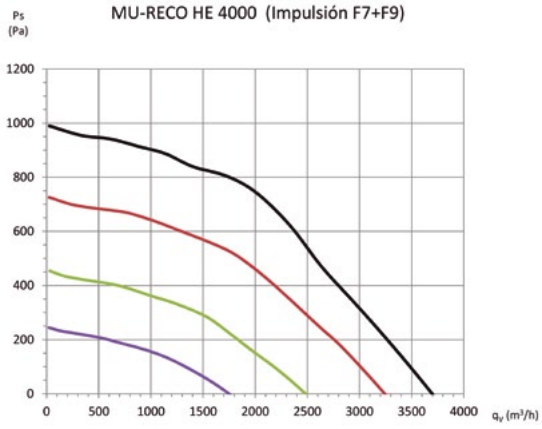
■ DIMENSIONES

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Peso (kg)
MU-RECO XHE 4000	2300	1640	650	275	300	400	405

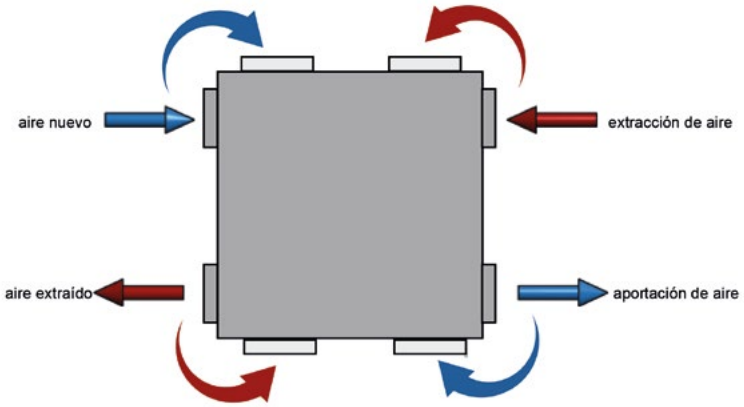


■ CURVAS CARACTERÍSTICAS:





Bocas intercambiables



Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
PPE: Equipo de protección personal

RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO EC



Regulador
Eliwel FREE SMART
SMD4500



■ 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.
- Todos los equipos para instalación en interior se suministran con orejeras para colgar (no montadas), los modelos 4000 y 6000 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_2, mediante regulador Eliwel FREE SMART SMD4500 de serie cableado y configurado.

■ OPCIONALES:

- Control remoto de pared SWK22.
- Transductor de presión (PID) para control de caudal constante (sólo para control básico).
- Tejado intemperie para instalación en exterior.



Tejado intemperie



Transductor presión
(caudal constante)
Cód. RC 11 036



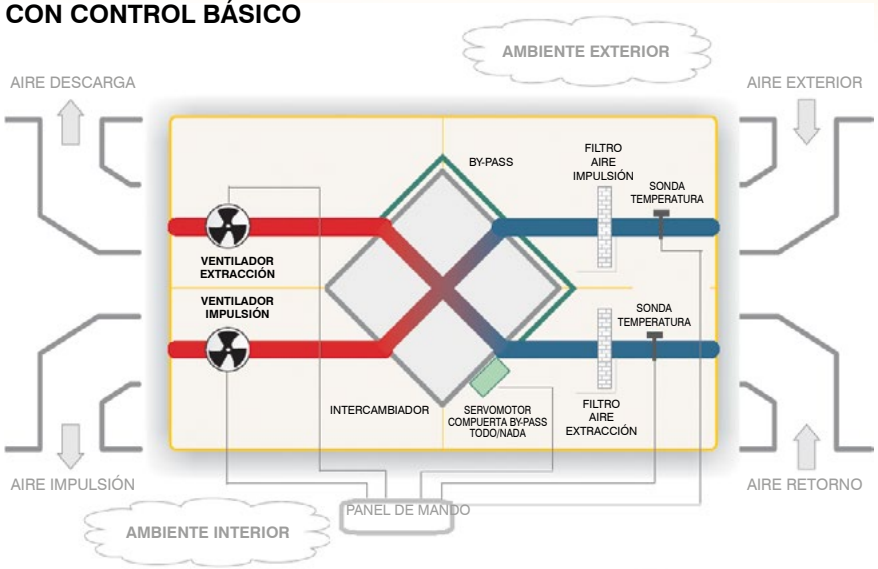
Control SWK22
Cód. RC 11 035

■ ELEMENTOS DEL CONTROL

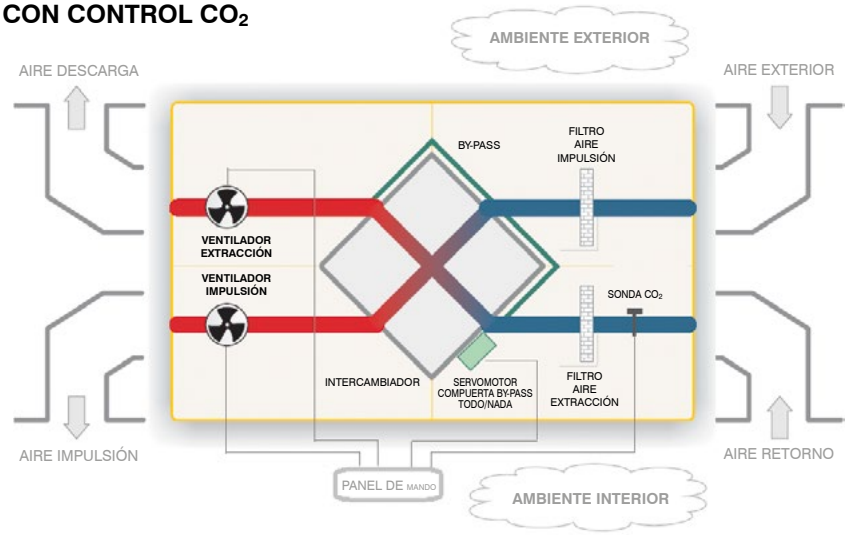
Control	Básico	CO_2
Sonda temp. retorno	✓	✓
Sonda temp. aire exterior	✓	✓
Presostatos	✓	✓
Comunicación Modbus	✓	✓
Programación horaria	✓	✓
Compuerta BT-PASS motorizada	✓	✓
Selección manual velocidad variable	✓	✓
Regulador CO_2 + Sonda calidad CO_2		✓
Alarma filtros sucios	✓	✓
Control remoto SWK22	■	■
Transductor de presión PID	■	

✓ Incluido
■ Opcional

■ ESQUEMA CON CONTROL BÁSICO



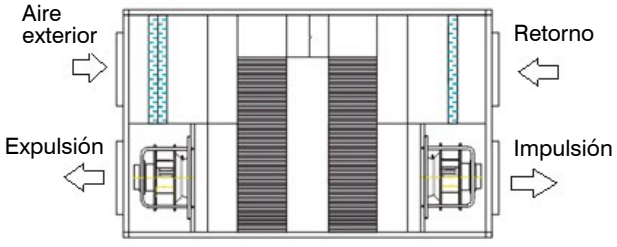
■ ESQUEMA CON CONTROL CO_2



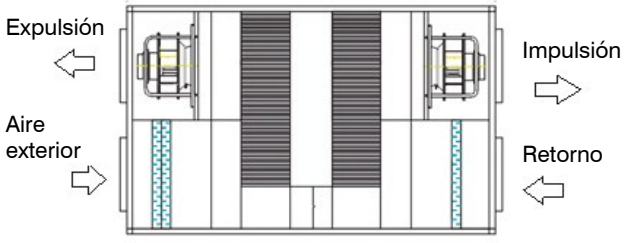
Nota: Los esquemas anteriores son ilustrativos y no representan la configuración real de los equipos.

■ CONFIGURACIONES:

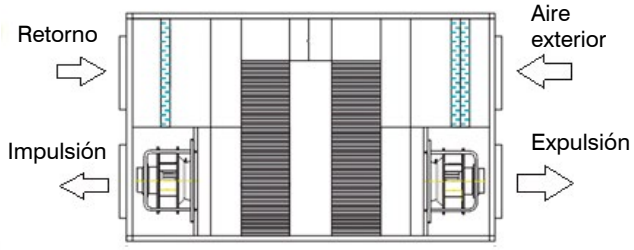
A (por defecto)



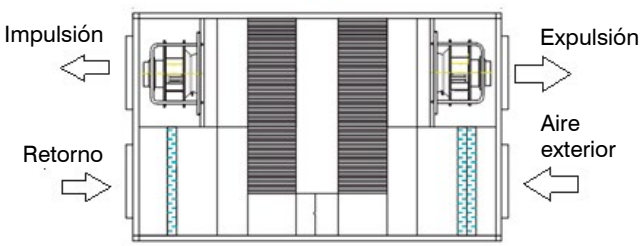
B



C



D

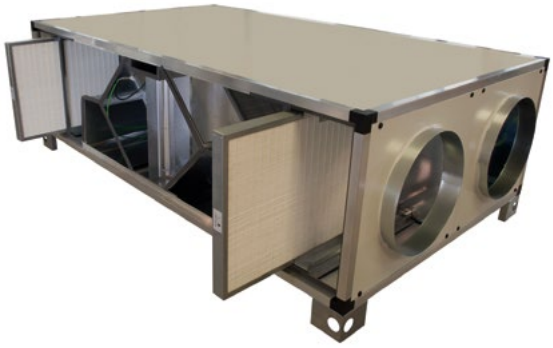


RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 500 EC

ErP 2018

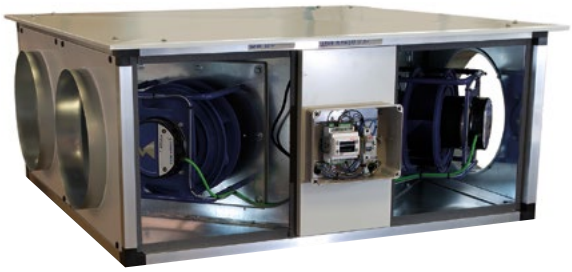
■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
	HORIZONTAL + FILTROS
RC 10 011	MURECO 500 EC-H (F7/F7)
RC 10 018	MURECO 500 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 025	MURECO 500 EC-H (F7-F9/F7)
	VERTICAL + FILTROS
RC 10 053	MURECO 500 EC-V (F7/F7)
RC 10 060	MURECO 500 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 067	MURECO 500 EC-V (F7-F9/F7)



■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
	HORIZONTAL + FILTROS
RC 10 032	MURECO 500 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 039	MURECO 500 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 046	MURECO 500 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
	VERTICAL + FILTROS
RC 10 074	MURECO 500 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 081	MURECO 500 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 088	MURECO 500 EC-VCO2 (F7-F9/F7)



■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 021	Tejado intemperie MURECO 500 EC horizontal
RC 11 028	Tejado intemperie MURECO 500 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)



Tejado intemperie



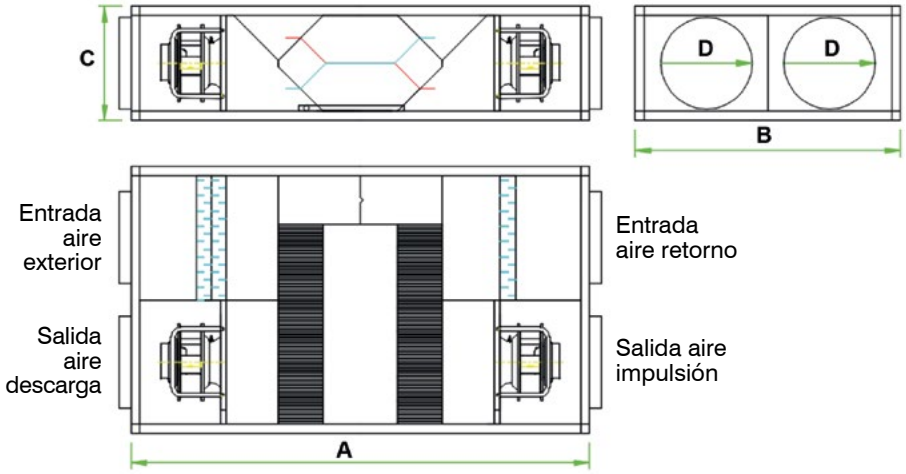
SWK22



PID

■ DIMENSIONES

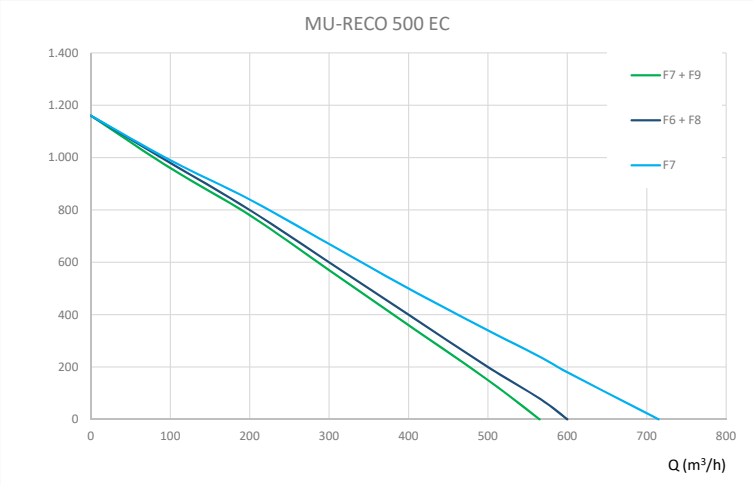
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 500 EC	1275	612	331	200	65



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			200V 50Hz	240V 50Hz			
MURECO 500 EC	500	2x 0,17	2x 1,7	2x 1,45	85,05	3,83	47,6

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 22/-5°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.

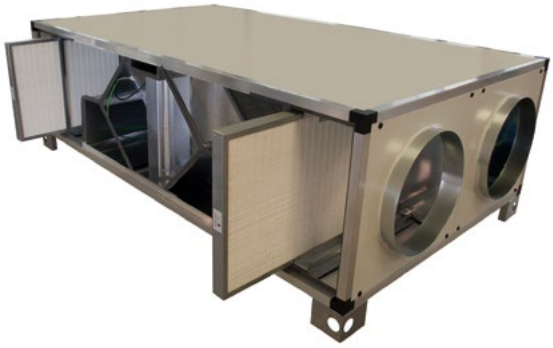


RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 1000 EC

ErP 2018

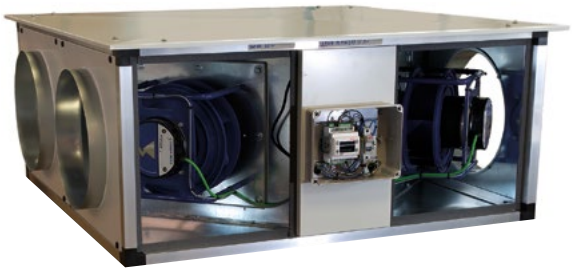
■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
	HORIZONTAL + FILTROS
RC 10 012	MURECO 1000 EC-H (F7/F7)
RC 10 019	MURECO 1000 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 026	MURECO 1000 EC-H (F7-F9/F7)
	VERTICAL + FILTROS
RC 10 054	MURECO 1000 EC-V (F7/F7)
RC 10 061	MURECO 1000 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 068	MURECO 1000 EC-V (F7-F9/F7)



■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
	HORIZONTAL + FILTROS
RC 10 033	MURECO 1000 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 040	MURECO 1000 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 047	MURECO 1000 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
	VERTICAL + FILTROS
RC 10 075	MURECO 1000 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 082	MURECO 1000 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 089	MURECO 1000 EC-VCO2 (F7-F9/F7)



■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 022	Tejado intemperie MURECO 1000 EC horizontal
RC 11 029	Tejado intemperie MURECO 1000 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)



Tejado intemperie



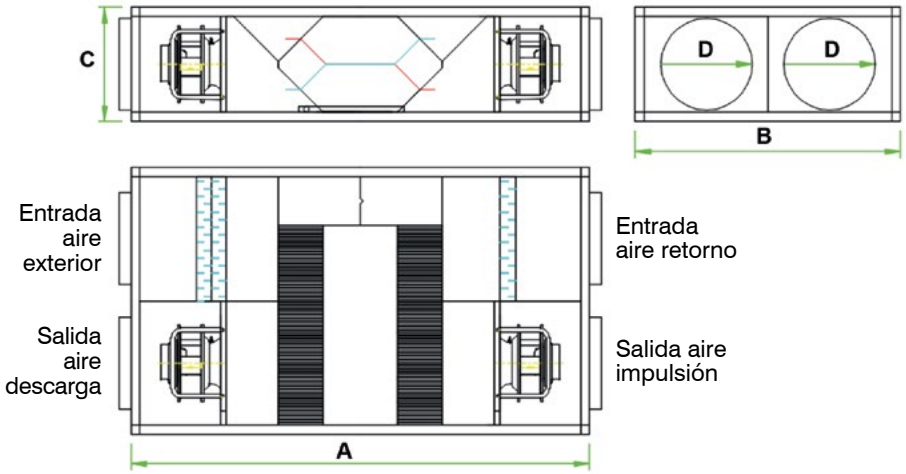
SWK22



PID

■ DIMENSIONES

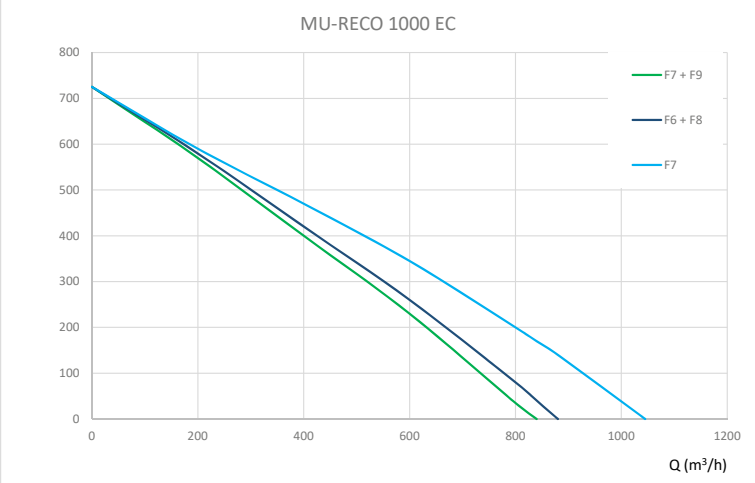
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 1000 EC	1505	870	372	300	117



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A) 200V 50Hz	Intensidad máx. absorb. (A) 240V 50Hz	Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
MURECO 1000 EC	1000	2x 0,17	2x 1,7	2x 1,45	86,46	7,6	48,2

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 22/-5°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.

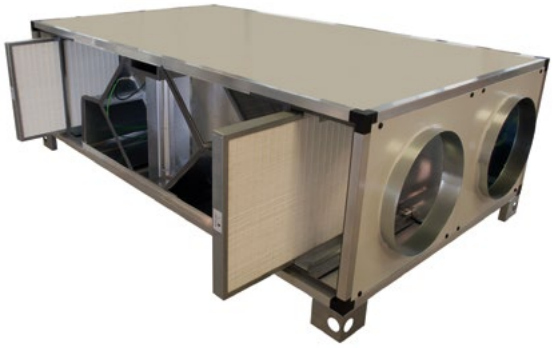


RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 1500 EC

ErP 2018

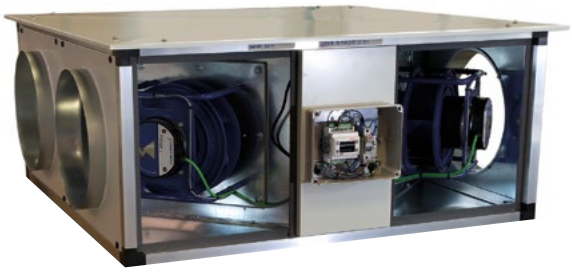
■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
	HORIZONTAL + FILTROS
RC 10 013	MURECO 1500 EC-H (F7/F7)
RC 10 020	MURECO 1500 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 027	MURECO 1500 EC-H (F7-F9/F7)
	VERTICAL + FILTROS
RC 10 055	MURECO 1500 EC-V (F7/F7)
RC 10 062	MURECO 1500 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 069	MURECO 1500 EC-V (F7-F9/F7)



■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
	HORIZONTAL + FILTROS
RC 10 034	MURECO 1500 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 041	MURECO 1500 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 048	MURECO 1500 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
	VERTICAL + FILTROS
RC 10 076	MURECO 1500 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 083	MURECO 1500 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 090	MURECO 1500 EC-VCO2 (F7-F9/F7)



■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 023	Tejado intemperie MURECO 1500 EC horizontal
RC 11 030	Tejado intemperie MURECO 1500 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)



Tejado intemperie



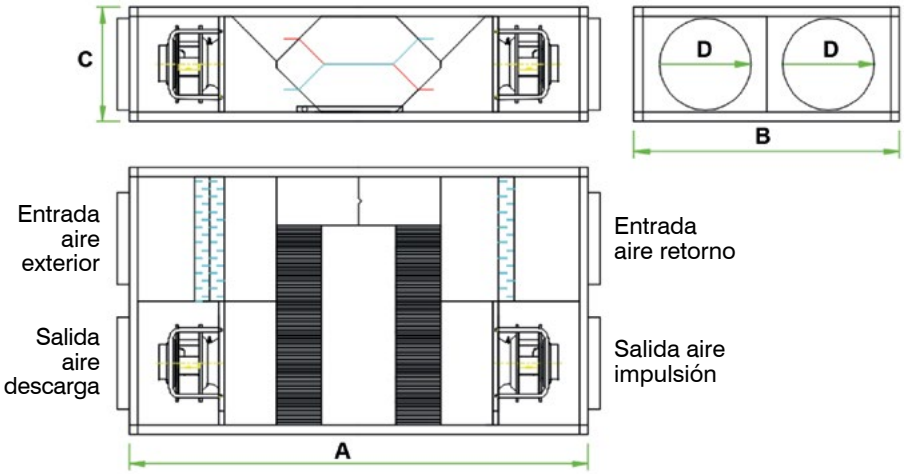
SWK22



PID

■ DIMENSIONES

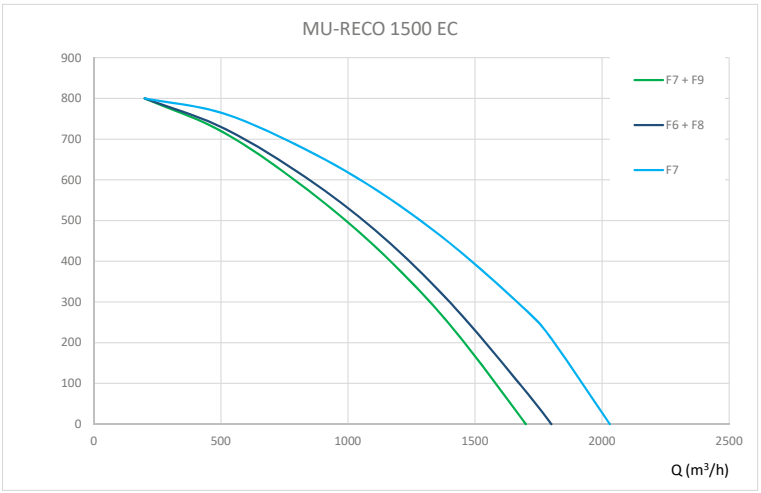
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 1500 EC	1885	1015	454	315	167



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			200V 50Hz	240V 50Hz			
MURECO 1500 EC	1500	2x 0,5	2x 2,5	2x 1,8	84,46	11,12	40,5

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 22/-5°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.

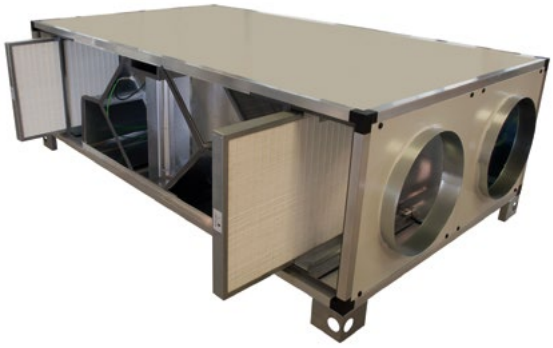


RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 2000 EC

ErP 2018

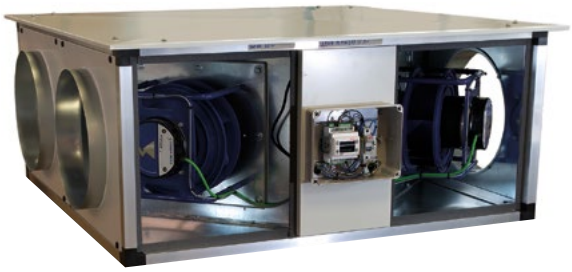
■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 014	MURECO 2000 EC-H (F7/F7)
RC 10 021	MURECO 2000 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 028	MURECO 2000 EC-H (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 055	MURECO 1500 EC-V (F7/F7)
RC 10 062	MURECO 1500 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 069	MURECO 1500 EC-V (F7-F9/F7)



■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 035	MURECO 2000 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 042	MURECO 2000 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 049	MURECO 2000 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 077	MURECO 2000 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 084	MURECO 2000 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 091	MURECO 2000 EC-VCO2 (F7-F9/F7)



■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 024	Tejado intemperie MURECO 2000 EC horizontal
RC 11 031	Tejado intemperie MURECO 2000 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)



Tejado intemperie



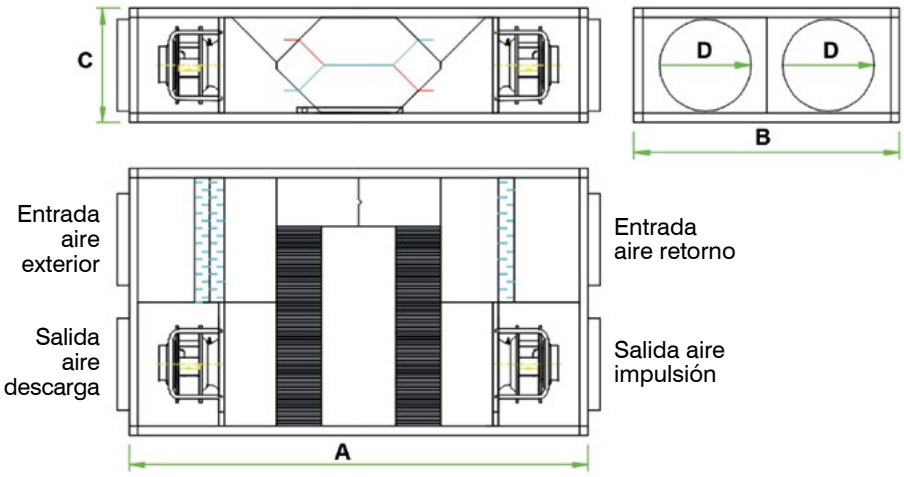
SWK22



PID

■ DIMENSIONES

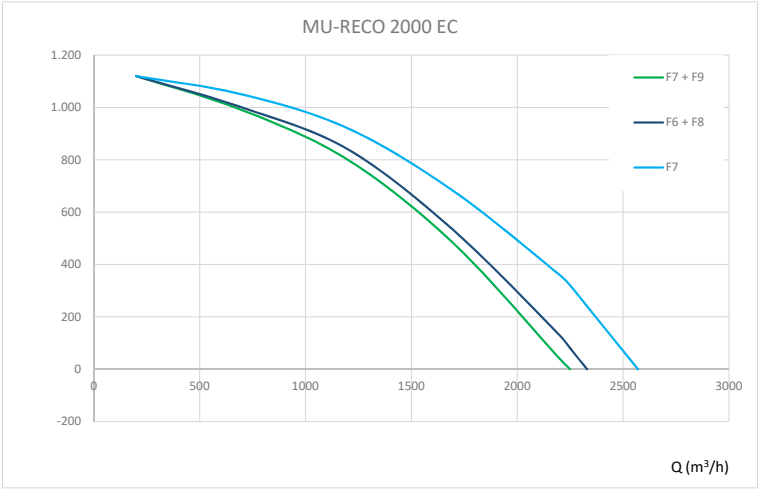
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 2000 EC	1885	1225	454	355	191



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			200V 50Hz	240V 50Hz			
MURECO 2000 EC	2000	2x 0,74	2x 4	2x 2,9	84,09	14,5	46,7

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 22/-5°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.

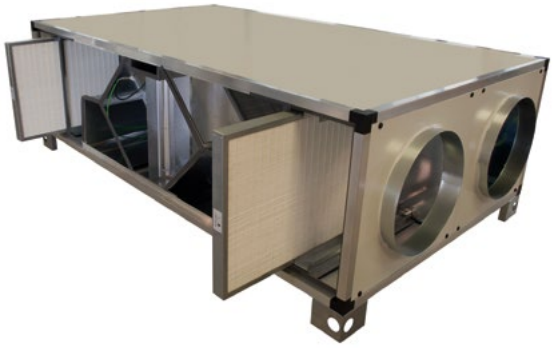


RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 3000 EC

ErP 2018

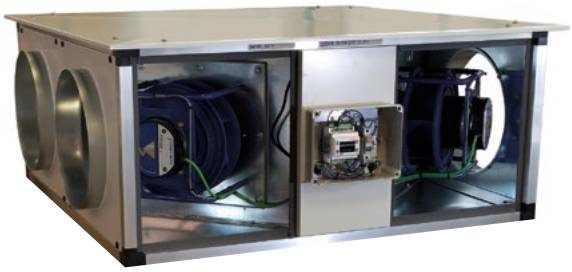
■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 015	MURECO 3000 EC-H (F7/F7)
RC 10 022	MURECO 3000 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 029	MURECO 3000 EC-H (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 057	MURECO 3000 EC-V (F7/F7)
RC 10 064	MURECO 3000 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 071	MURECO 3000 EC-V (F7-F9/F7)



■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 036	MURECO 3000 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 043	MURECO 3000 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 050	MURECO 3000 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 078	MURECO 3000 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 085	MURECO 3000 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 092	MURECO 3000 EC-VCO2 (F7-F9/F7)



■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 025	Tejado intemperie MURECO 3000 EC horizontal
RC 11 032	Tejado intemperie MURECO 3000 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)



Tejado intemperie



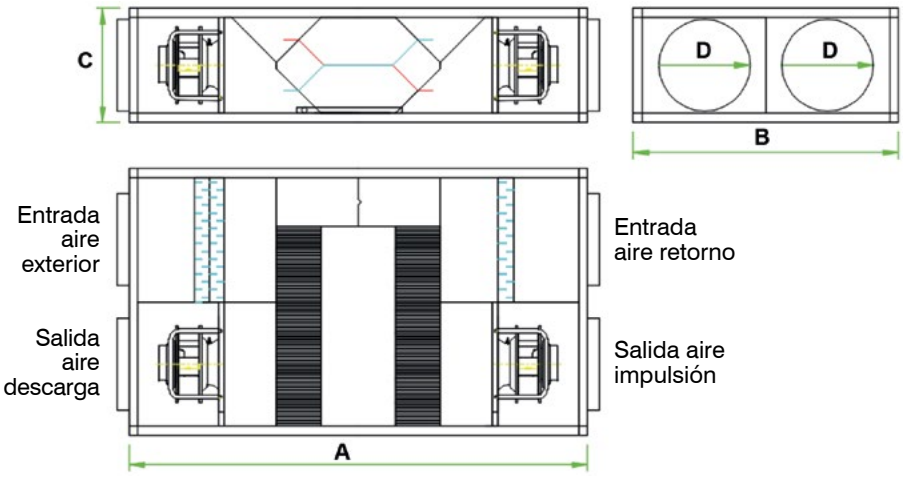
SWK22



PID

■ DIMENSIONES

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 3000 EC	2000	1240	593	400	236



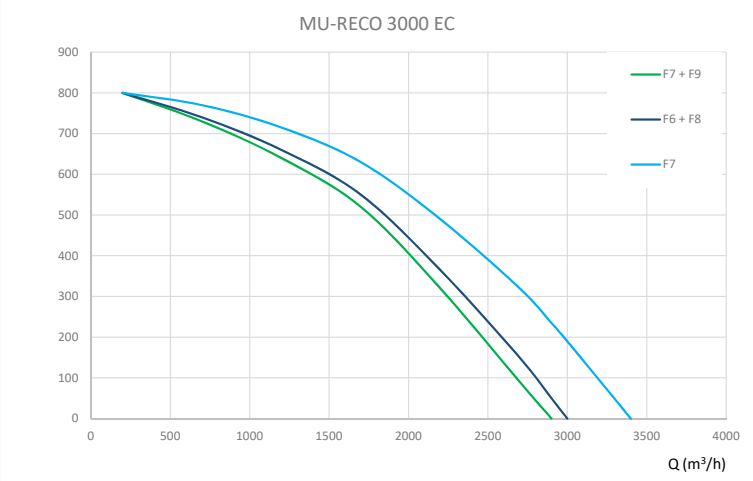
■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			200V 50Hz	277V 50Hz			
MURECO 3000 EC	3000	2x 0,74	2x 3,8	2x 2,7	83,85	22,01	51,6

Notas:

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

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

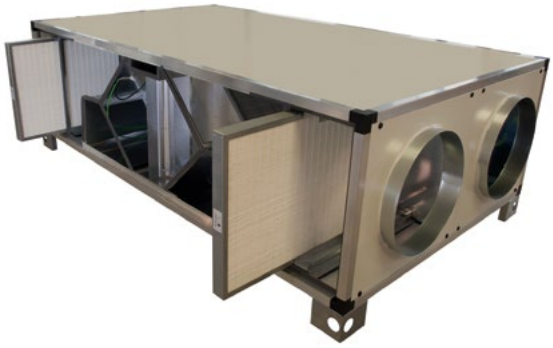


RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 4000 EC

ErP 2018

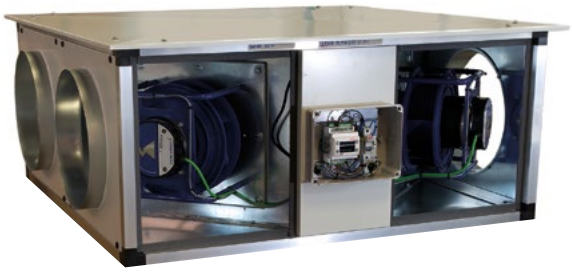
■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 016	MURECO 4000 EC-H (F7/F7)
RC 10 023	MURECO 4000 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 030	MURECO 4000 EC-H (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 058	MURECO 4000 EC-V (F7/F7)
RC 10 065	MURECO 4000 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 072	MURECO 4000 EC-V (F7-F9/F7)



■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 037	MURECO 4000 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 044	MURECO 4000 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 051	MURECO 4000 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 079	MURECO 4000 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 086	MURECO 4000 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 093	MURECO 4000 EC-VCO2 (F7-F9/F7)



■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 026	Tejado intemperie MURECO 4000 EC horizontal
RC 11 033	Tejado intemperie MURECO 4000 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)



Tejado intemperie



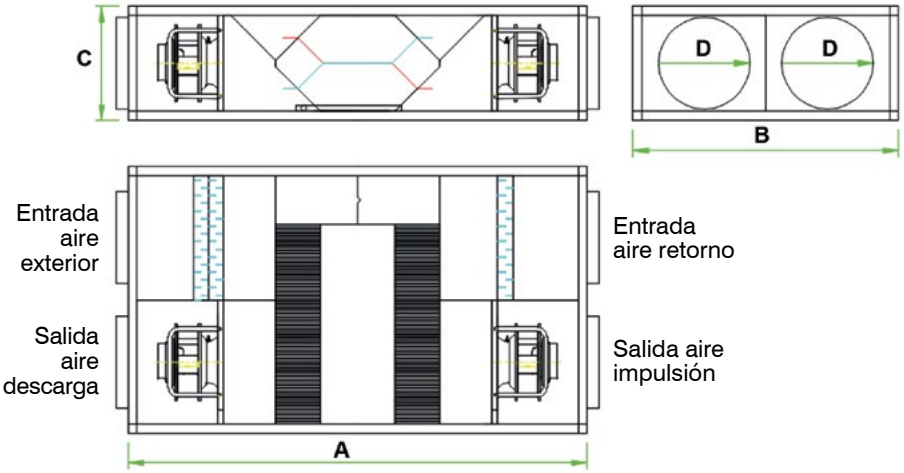
SWK22



PID

DIMENSIONES

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 4000 EC	1885	1225	848	450	277



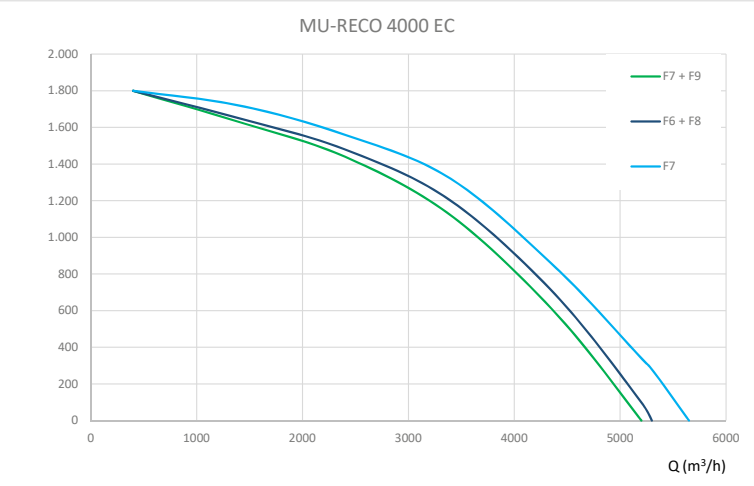
ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			380V 50Hz	480V 50Hz			
MURECO 4000 EC	4000	2x 2,4	2x 3,8	2x 3	86,06	25,06	57,3

Notas:

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

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

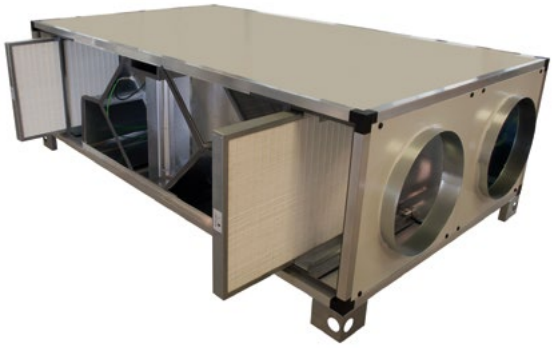


RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 6000 EC

ErP 2018

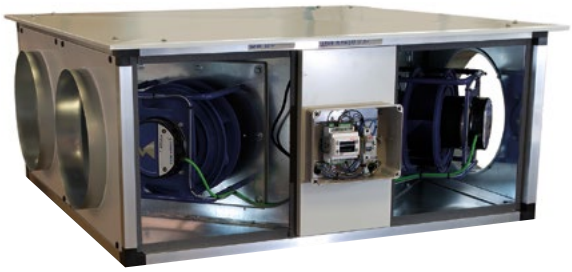
■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 017	MURECO 6000 EC-H (F7/F7)
RC 10 024	MURECO 6000 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 031	MURECO 6000 EC-H (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 059	MURECO 6000 EC-V (F7/F7)
RC 10 066	MURECO 6000 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 073	MURECO 6000 EC-V (F7-F9/F7)



■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 038	MURECO 6000 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 045	MURECO 6000 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 052	MURECO 6000 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 080	MURECO 6000 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 087	MURECO 6000 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 094	MURECO 6000 EC-VCO2 (F7-F9/F7)



■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 027	Tejado intemperie MURECO 6000 EC horizontal
RC 11 034	Tejado intemperie MURECO 6000 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)



Tejado intemperie



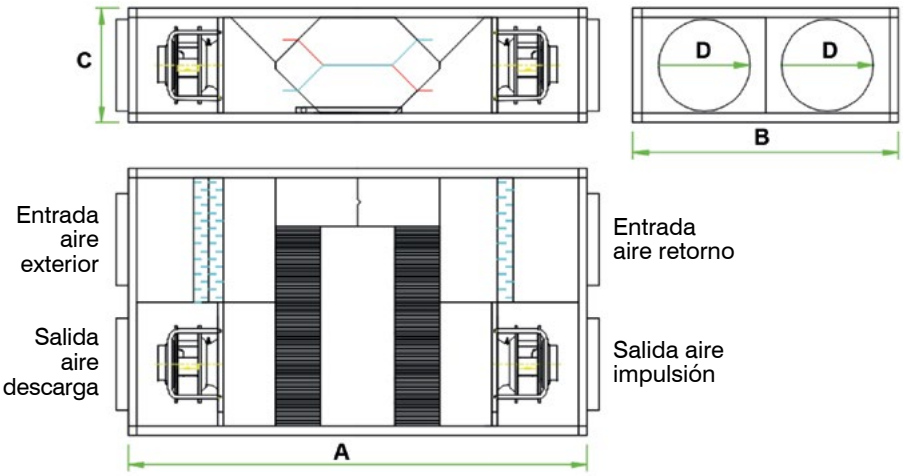
SWK22



PID

■ DIMENSIONES

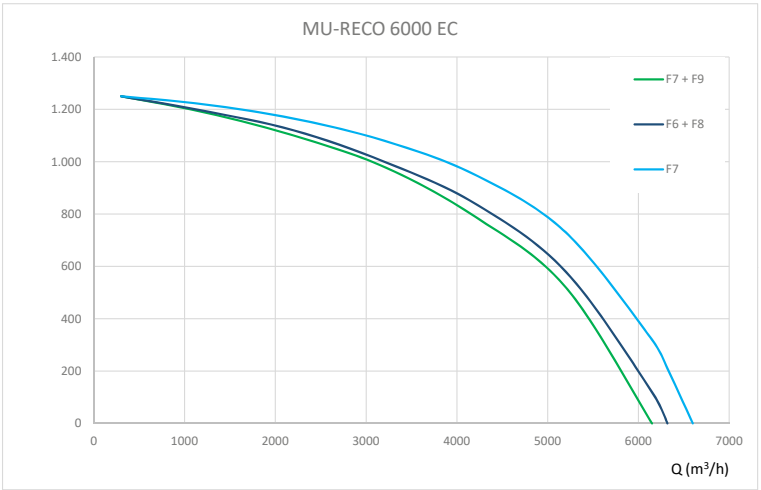
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 6000 EC	2000	1240	1126	500	372



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			380V 50Hz	480V 50Hz			
MURECO 6000 EC	6000	2x 2,4	2x 4	2x 3,2	85,58	37,37	54,4

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 22/-5°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.



Normativa RITE

Ventilación de locales (RITE) El caudal de ventilación de los locales se establece en función de la calidad del aire interior (Tabla 12).

Tabla 12: Categorías del aire interior en función del uso de los edificios

IDA 1	Aire de óptima calidad: hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.
IDA 2	Aire de buena calidad: oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.
IDA 3	Aire de calidad media: edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.
IDA 4	Aire de calidad baja: no se debe aplicar.

Tabla 20: Clases de filtración (Tabla 1.4.2.5 del RITE corregida)

Prefiltros / Filtros				
	IDA 1	**IDA 2**	**IDA 3**	**IDA 4**
ODA 1	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 2	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 3	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 4	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 5	F6/GF(*) / F9	F6/GF(*) / F9	F6 / F7	G4 / F6

(*) Se deberá prever la instalación de un filtro de gas o un filtro químico (GF) situado entre las dos etapas de filtración. El conjunto de filtración F6/GF/F9 se pondrá, preferentemente, en una unidad de pretratamiento de aire (UPA).

Se observa que para calidades del aire exterior ODA1 a ODA4, las exigencias de filtrado sólo dependen de la calidad del aire interior deseada (IDA). Las exigencias de filtrado son superiores a las establecidas en la norma UNE-EN 13779.

El RITE establece 5 métodos para el cálculo del caudal de aire exterior de ventilación. De los cinco métodos, dos son métodos indirectos donde el caudal se determina por la ocupación o por la superficie de los locales. Los otros tres métodos son directos, donde el caudal de ventilación se determina a partir de la carga contaminante del edificio. La carga contaminante sensorial del edificio depende de la carga sensorial de las personas (off/ocupante) y de la propia contaminación del edificio (off/superficie). Cuando el método directo del cálculo de la ventilación.

Tabla 1.4.2.1: Caudales de aire exterior, en dm^3/s por persona

Categoría	**dm^3/s por persona**
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

Modificación del IT 1.2.4.5.2 que queda redactada del siguiente modo:

En los sistemas de climatización de los edificios en los que el caudal de aire expulsado al exterior, por medios mecánicos, sea superior a 0,28 m^3/s. de acuerdo con lo establecido en el reglamento de diseño ecológico para las unidades de ventilación, se recuperará la energía del aire expulsado.





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 ECONÓMICA MU-A

Altura de 2,3 a 3 m





- Instalación horizonal
- Color Blanco
- Carcasa metalica diseño compacto
- Turbina de fibra de vidrio
- Mando a distancia con soporte de pared
- 2 velocidades
- Motor de alta calidad
- Económica y sencilla

■ ESPECIFICACIONES

Código	Modelo	Altura m	Ancho m	Alimentación V/Ph/Hz	Consumo W		Velocidad salida m/s		Caudal m³/h	Ruido dB(A)	Medidas mm	Peso kg
					H	L	H	L				
EC 06 195	MU-A 09	2.3-3.0	0,9	220V~/ 1Ph/ 50Hz	110	95	11,0	9,0	1.159	52	900 x 170 x 192	8,0
EC 06 196	MU-A 12		1,2		135	120			1.623	55	1200 x 170 x 192	9,7
EC 06 197	MU-A 15		1,5		165	155			2.120	57	1500 x 170 x 192	11,1
EC 06 198	MU-A 20		2,0		210	175			2.847	61	2000 x 170 x 192	13,7

CORTINAS DE AIRE
Serie MU-ECO



Mod. **Sólo Aire**

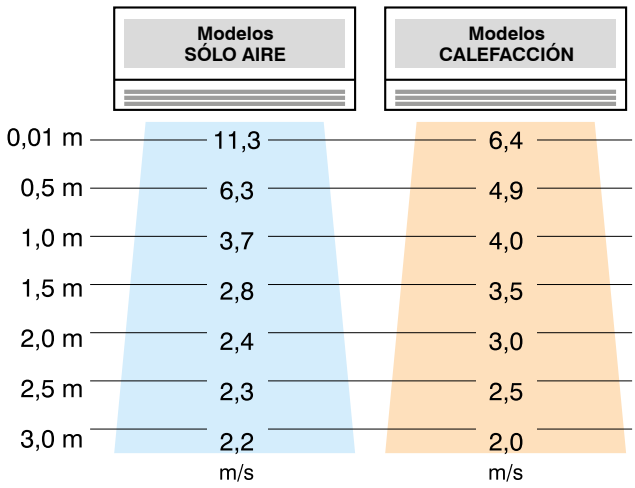


Mod. con **Calefacción**

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

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

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



■ ESPECIFICACIONES

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 OPTIMA
Altura de 2,2 A 2,8 m

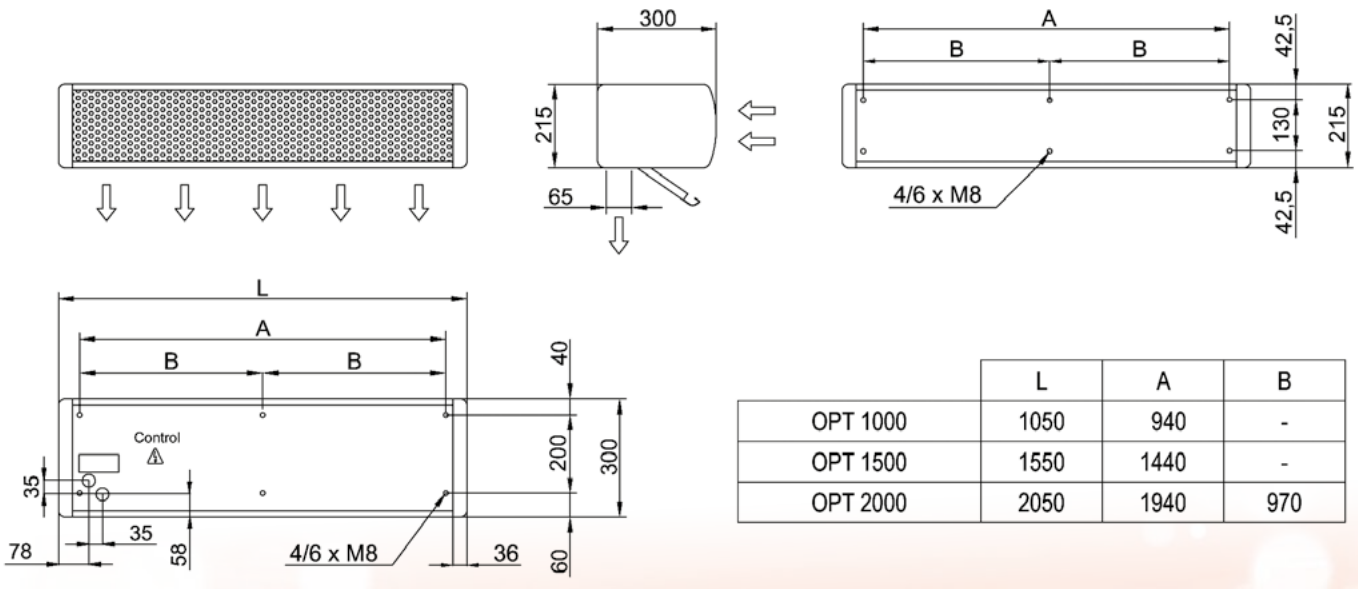
- Bastidor autoportante de acero electrozincado, con pintura epoxi-poliéster de color blanco estructural RAL 9016 como estándar. Disponible en otros colores bajo demanda.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Rejilla 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.



■ ESPECIFICACIONES

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:



	L	A	B
OPT 1000	1050	940	-
OPT 1500	1550	1440	-
OPT 2000	2050	1940	970

CORTINAS DE AIRE
Serie PS

- legante diseño.
- Montaje horizontal.
- Acabado Inox.



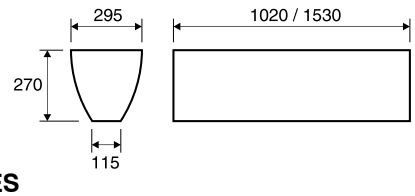
Mando conmutador

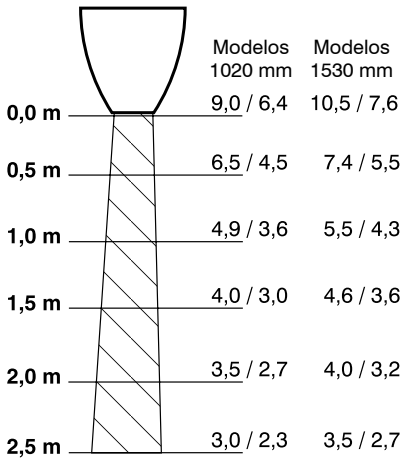
■ ÁREA DE USO:
Su diseño moderno y atractivo, permite su adaptación a los ambientes más diversos: almacenes, oficinas, restaurantes, hospitales, etc.

■ 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.





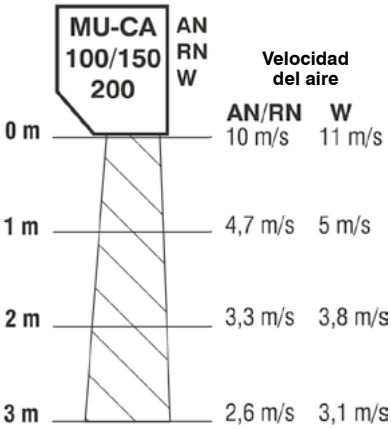
■ ESPECIFICACIONES

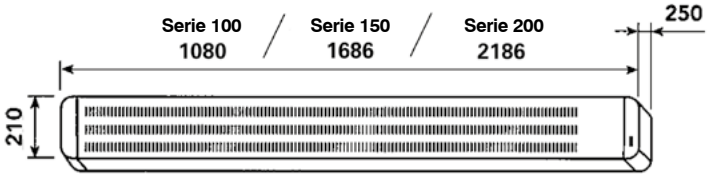
Modelo		SOLO AIRE		CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA			
		PS210A	PS215A	PS210E03	PS210E06	PS215E09	PS215E14
Codigo		EC 06 309	EC 06 310	EC 06 329	EC 06 330	EC 06 332	EC 06 333
Alimentación	V	230	230	400	400	400	400
Potencia eléctrica	W	-	-	3	6	9	13,5
Intensidad	A	0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Velocidades	N°	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	950/1300	1200/2000	950/1200	950/1200	1200/1900	1200/1900
Velocidad aire	m/s	9	10,5	9	9	10,5	10,5
Incremento	°C	-	-	9/6	17/12	17/12	30/20
Etapas de calor	N°	-	-	2	2	2	2
Mando		No incluido					
Acabado		INOX					
Peso		17	24	17	17	24	24
Longitud	mm	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
Serie MU-CA

Altura de 2,3 a 3 m







■ ESPECIFICACIONES

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		EC06381	EC06382	EC06363	EC06383	EC06384	EC06386	EC06385	EC06387	EC06388	EC06400	EC06401	EC06402
	Color negro		–	–	EC06046	–	–	–	–	–	EC06047	–	–	–
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 SILVER



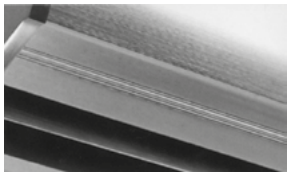
- Diseño innovador sin tornillería visible.
- Aluminio y ABS.
- Control remoto y panel de control.
- Indicador de funcionamiento.

Fácil de abrir, práctico diseño que no utiliza tornillos en la cubierta externa. La carcasa inoxidable está fabricada en alumino 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.

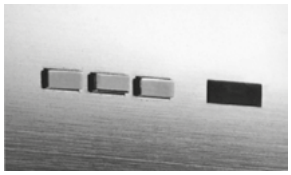
Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



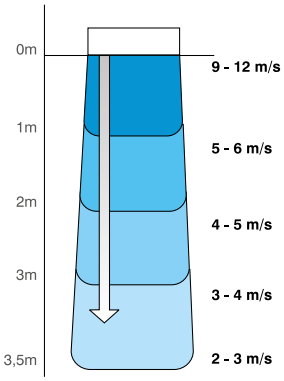
Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire.



Diseño integrado con cubierta lateral metálica.



Botones con indicador luminoso.



Alto rendimiento, alta eficiencia.

■ ESPECIFICACIONES

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



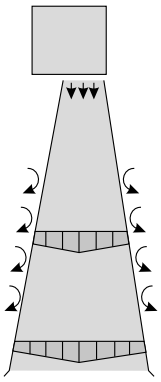
- Carcasa acero inoxidable.
- Diseño especial.
- Control manual.
- Dos velocidades.
- Ideal para ambientes salinos.

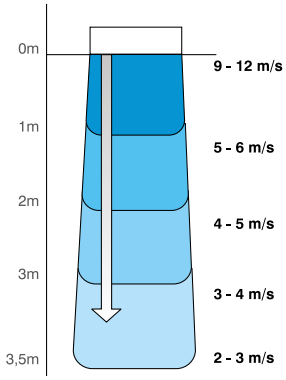
La carcasa exterior fabricada en acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece una alta resistencia contra el fuego.

Con deflector de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad.

Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.





Alto rendimiento, alta eficiencia.

■ ESPECIFICACIONES

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 OPTIMA EMPOTRABLE

Altura de 2,3 a 3 m

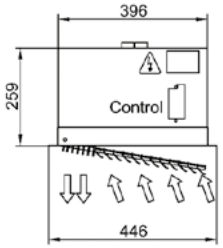


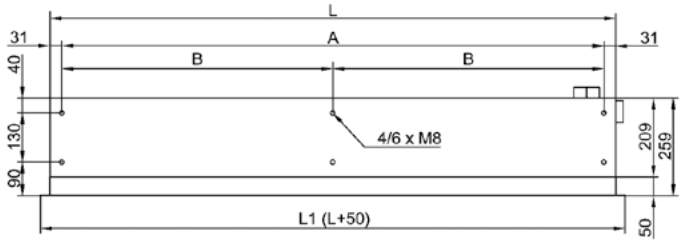
- Bastidor de acero electrozincado, preparado para instalación en falso techo.
- La rejilla de absorción y el difusor de descarga están integrados en un marco único de aluminio perfilado de color blanco RAL 9016 como estándar.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, 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.

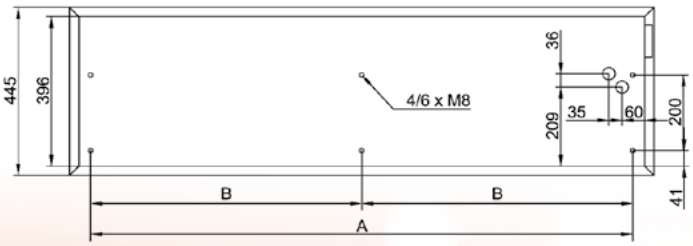
■ ESPECIFICACIONES

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
Serie WINDBOX M/G

M = Altura 2,5 a 3,5 m
G = Altura 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.

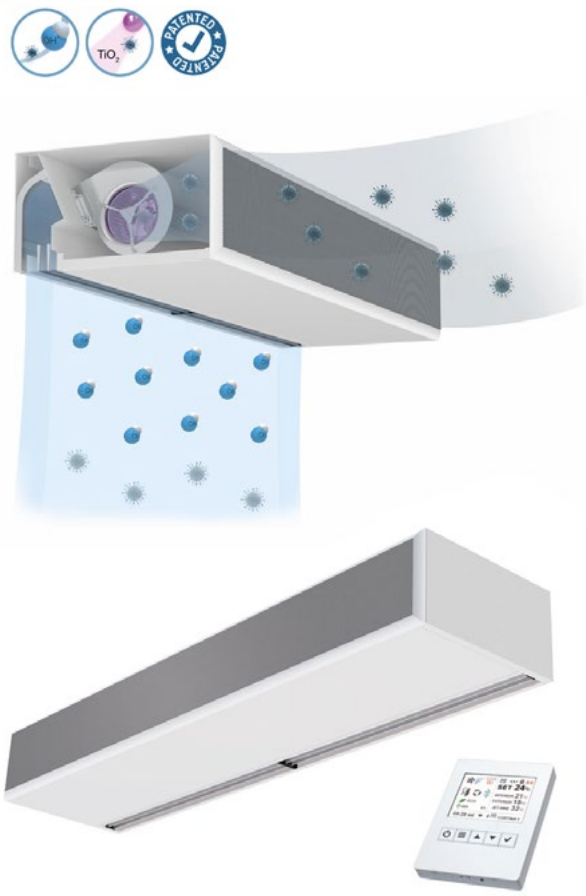
■ ESPECIFICACIONES

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

CORTINAS DE AIRE
Serie WINDBOX FC / FC +OH

M = Altura 2,5 a 3,5 m
G = Altura 3 a 4 m

- Combina una doble tecnología patentada de desinfección y purificación mediante la generación de radicales hidroxilos OH· y el efecto de la fotocatálisis.
- Innovadora tecnología activa Wellisair con producción eficaz de radicales hidroxilos, inofensivos para los humanos, que desinfectan por medio de una reacción en cadena tanto el aire como las superficies. Mediante Procesos de Oxidación Avanzada (POA) eliminan hasta un 99,9% de microorganismos patógenos (virus y bacterias), mejoran la calidad del aire (reduciendo compuestos orgánicos volátiles y partículas en suspensión) y eliminan los olores.
- Incluye un consumible biocida con una solución de peróxido de hidrógeno para la generación de radicales hidroxilo.
- Tecnología Kleenfan con ventiladores de acción desinfectante fotocatalítica. Los rayos UV-A, del LED de larga duración, actúan sobre el dióxido de titanio de la turbina generando Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) que, a través de reacciones de oxidación/reducción, desactivan una amplia gama de microorganismos patógenos (virus y bacterias).



■ ESPECIFICACIONES

Descripción	Caudal (m³/h)	Potencia calefacción (kW)	Intensidad motor (A)	Altura (m)	Nivel sonoro dB(A)	Fotocatálisis (TiO2)	OH⁻ (Wellis) + Fotocatálisis (TiO2)
						FC	OH+FC
						Código	Código
SOLO AIRE							
ECM 1000 A	1840	-	1,24	2,5-3,8	56	EC 18 001	EC 18 040
ECM 1500 A	2760	-	1,86	2,5-3,8	57	EC 18 002	EC 18 041
ECM 2000 A	3680	-	2,48	2,5-3,8	58	EC 18 003	EC 18 042
ECM 2500 A	4600	-	3,1	2,5-3,8	59	EC 18 004	EC 18 043
ECM 3000 A	5520	-	3,72	2,5-3,8	60	EC 18 005	EC 18 044
CALEFACCIÓN ELÉCTRICA 400V III							
ECM 1000 E	1840	3/6/9 (kW)	1,24	2,5-3,8	56	EC 18 006	EC 18 045
ECM 1500 E	2760	4/8/12 (kW)	1,86	2,5-3,8	57	EC 18 007	EC 18 046
ECM 2000 E	3680	6/12/18 (kW)	2,48	2,5-3,8	58	EC 18 008	EC 18 047
ECM 2500 E	4600	6/12/18 (kW)	3,1	2,5-3,8	59	EC 18 009	EC 18 048
ECM 3000 A	5520	8/16/24 (kW)	3,72	2,5-3,8	60	EC 18 010	EC 18 049
CALEFACCIÓN AGUA 80/60°C							
ECM 1000 P86	1720	9,38 (kW)	1,24	2,5-3,8	56	EC 18 011	EC 18 070
ECM 1500 P86	2580	14,58 (kW)	1,86	2,5-3,8	57	EC 18 012	EC 18 071
ECM 2000 P86	3440	21,12 (kW)	2,48	2,5-3,8	58	EC 18 013	EC 18 072
ECM 2500 P86	4300	27,53 (kW)	3,1	2,5-3,8	59	EC 18 014	EC 18 073
ECM 3000 P86	5520	33,99 (kW)	3,72	2,5-3,8	60	EC 18 015	EC 18 074

CORTINAS DE AIRE
Serie WINDBOX EMPOTRABLE FC / FC +OH

M = Altura 2,5 a 3,5 m
G = Altura 3 a 4 m



- Cortina de aire Windbox Empotrable con función de desinfección y purificación del aire y las superficies. Con las tecnologías Kleenfan y Wellisair que mediante el efecto de la fotocatálisis y la generación de radicales hidroxilos OH· eliminan virus, bacterias, olores y gases contaminantes, mejorando la calidad del aire.
- Combina una doble tecnología patentada de desinfección y purificación mediante la generación de radicales hidroxilos OH· y el efecto de la fotocatálisis.
- Innovadora tecnología activa Wellisair con producción eficaz de radicales hidroxilos, inofensivos para los humanos, que desinfectan por medio de una reacción en cadena tanto el aire como las superficies. Mediante Procesos de Oxidación Avanzada (POA) eliminan hasta un 99,9% de microorganismos patógenos (virus y bacterias), mejoran la calidad del aire (reduciendo compuestos orgánicos volátiles y partículas en suspensión) y eliminan los olores.
- Tecnología Kleenfan con ventiladores de acción desinfectante fotocatalítica. Los rayos UV-A actúan sobre el dióxido de titanio de la turbina generando Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) que, a través de reacciones de oxidación/reducción, eliminan una amplia gama de organismos reduciéndolos hasta un 99,9%.
- Incluye Control Avanzado Clever con programa de desinfección funcionando 24h/día, indicador de 4 niveles de la calidad del aire y de alarma recambio del cartucho biocida de peróxido de hidrógeno (alrededor de 3 meses de duración, dependiendo de las condiciones). Plug&Play, programable, inteligente, automático, ahorro energético, Modbus RTU por PLC…).
- Ventiladores centrífugos EC de doble aspiración con motores de rotor externo de muy bajo consumo y nivel sonoro. Selector de 5 velocidades.

■ ESPECIFICACIONES

Descripción	Caudal (m³/h)	Potencia calefacción (kW)	Intensidad motor (A)	Altura (m)	Nivel sonoro dB(A)	Fotocatálisis (TiO2)	OH^- (Wellis) + Fotocatálisis (TiO2)
						FC	OH+FC
						Código	Código
SOLO AIRE							
RECM 1000 A	1840	-	1,24	2,5-3,8	56	EC 18 020	EC 18 060
RECM 1500 A	2760	-	1,86	2,5-3,8	57	EC 18 021	EC 18 061
RECM 2000 A	3680	-	2,48	2,5-3,8	58	EC 18 022	EC 18 062
RECM 2500 A	4600	-	3,1	2,5-3,8	59	EC 18 023	EC 18 063
CALEFACCIÓN ELÉCTRICA 400V III							
RECM 1000 E	1840	3/6/9	1,24	2,5-3,8	56	EC 18 024	EC 18 064
RECM 1500 E	2760	4/8/12	1,86	2,5-3,8	57	EC 18 025	EC 18 065
RECM 2000 E	3680	6/12/18	2,48	2,5-3,8	58	EC 18 026	EC 18 066
RECM 2500 E	4600	6/12/18	3,1	2,5-3,8	59	EC 18 027	EC 18 067
CALEFACCIÓN AGUA 80/60ºC							
RECM 1000 P86	1720	9,38	1,24	2,5-3,8	56	EC 18 028	EC 18 068
RECM 1500 P86	2580	14,58	1,86	2,5-3,8	57	EC 18 029	EC 18 069
RECM 2000 P86	3440	21,12	2,48	2,5-3,8	58	EC 18 030	EC 18 070
RECM 2500 P86	4300	27,53	3,1	2,5-3,8	59	EC 18 031	EC 18 071

TECNOLOGÍA **WELLISAIR** CON RADICALES **HIDROXILOS OH**



- Innovadora y disruptiva tecnología patentada que genera y expande eficazmente radicales hidroxilos (OH·) que mediante oxidación:
- Eliminan hasta un 99,9% de microorganismos patógenos tanto en el aire como en las superficies (virus and bacterias)
- Mejoran la calidad del aire reduciendo los compuestos orgánicos volátiles (COVs) y las partículas PM en suspensión
- Eliminan los olores
- El radical hidroxilo (OH·) es el oxidante natural más importante en la troposfera. Es vital en la eliminación de gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono o el metano.

TECNOLOGÍA **KLEENFAN** CON FOTOCATÁLISIS



- Tecnología Kleenfan con ventiladores de acción desinfectante fotocatalítica.
- La fotocatálisis parte del principio natural de descontaminación de la propia naturaleza. Es un fenómeno natural que, imitando la fotosíntesis, acelera una fotorreacción a través de la acción de la luz sobre un catalizador.
- Los rayos UV-A, del LED de larga duración, actúan sobre el dióxido de titanio de la turbina generando Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) que provocan procesos de oxidación avanzada (POA), desactivando una amplia gama de microorganismos patógenos (virus y bacterias).
- Esta reacción catalítica produce reacciones de oxidación en compuestos orgánicos y de reducción en inorgánicos, además de reducir significativamente las partículas en suspensión.
- Mineraliza la mayor parte de los contaminantes presentes en zonas urbanas producidos por vehículos e industria (NOx, SOx, COx, formaldehídos, COVs, etc.).

CAUDAL DE AIRE



Función de desinfección:

- La pantalla TFT del control Clever indica mediante un icono que la desinfección está activada y funcionando.
- Modo ON: desinfección activada mientras la cortina de aire está en marcha.
- Modo 24h: desinfección activada las 24 horas del día. Cuando la cortina de aire está en OFF, la ventilación sigue funcionando a una velocidad mínima programada.
- Esta función extra de desinfección es compatible con todos los programas estándar de cortinas de aire del control Clever.

Calidad del aire:

Monitorización continuada de la calidad del aire mediante un sensor de componentes orgánicos volátiles. Indica el estado de la calidad del aire con 4 colores.

ALARMA DE CARTUCHO



- El nivel del cartucho biocida está controlado por un sensor que avisará cuando se acabe el líquido para reemplazarlo.
- El icono de desinfección parpadeará en la pantalla TFT del control Clever indicando que se debe sustituir el cartucho.
- Dentro del equipo también hay un LED rojo indicador que se encenderá al reemplazar el nuevo cartucho.

CORTINAS DE AIRE
Serie ZEN M/G

M = Altura de 2,5 a 3,5 m
G = Altura de 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).

■ ESPECIFICACIONES

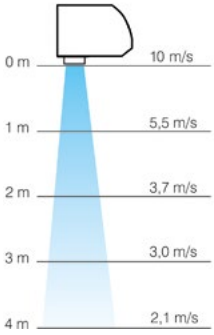
Código	Modelo	Caudal	Potencia calor. resistencias 3x400V-50Hz	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro	Peso
		m³/h	kW	kW	A	dB(A)	Kg
EC 06 531	ZEN M 1000 E	1.950	3/6/9	0,591	2,58	54	40
EC 06 532	ZEN M 1000 A	1.950	-	0,591	2,58	54	32
EC 06 533	ZEN M 1500 E	2.600	4/8/12	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

CORTINAS DE AIRE
Serie GUARDIAN

Altura de 2,5 a 4 m.

- Montaje horizontal.
- Diseño innovador.
- Hasta 4 m. altura.
- Blanco RAL 9003.
- Control incluido.







Control
(incluido)

■ ACCESORIOS



Sonda exterior
(EC 06 190)
80€



Contacto de puerta
(EC 06 191)
60€



Programador horario
(EC 06 192)
150€



Pareja de soportes
(EC 06 169)
50€

■ ESPECIFICACIONES

Modelo		SOLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA			CON BATERÍA DE AGUA		
		GS1000A	GS1500A	GS2000A	GS1000E	GS1500E	GS2000E	GS1000W	GS1500W	GS2000E
Código		EC 06 160	EC 06 161	EC 06 162	EC 06 163	EC 06 164	EC 06 165	EC 06 166	EC 06 167	EC 06 168
Alimentación	V	230	230	230	400	400	400	230	230	230
Potencia calorífica	kW				9/12[1]	12/18[1]	18/24[1]	9/12[2]	12/18[2]	18/24[2]
Velocidades	nº	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Caudal de aire	m³/h	1150/1440/1800	1730/2268/2700	2300/2880/3600	1150/1440/1800	1730/2268/2700	1150/1440/1800	1150/1440/1800	1730/2268/2700	1150/1440/1800
Velocidad de salida	m/s	6,4/8/10	6,4/8,4/10	6,4/8/10	6,4/8/10	6,4/8,4/10	6,4/8/10	6,4/8/10	6,4/8,4/10	6,4/8/10
Intensidad (fábrica)	A	1,36	1,97	2,8	13,8	18,4	27,7	13,8	18,5	27,8
Intensidad mín/máx.	A	1,36	1,97	2,8	18	27	36,2	1,36	1,97	2,8
Nivel sonoro	dB(A)	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59
Peso	Kg	32	48,5	60	34,5	52	64,5	38,5	58	72
Longitud	mm	1094	1620	2148	1094	1620	2148	1094	1620	2148
Alto/fondo	mm	306/440	306/440	306/440	306/440	306/440	306/440	306/440	306/440	306/440
Altura máx.	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Mando		incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
COLOR BLANCO	RAL	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003

[1] Configuración de fábrica/configuración máxima seleccionable por el cliente
[2] kW medios con caudal de agua constante 82/72°C

CORTINAS DE AIRE
Serie MU-WING

EC MOTOR ErP READY

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.



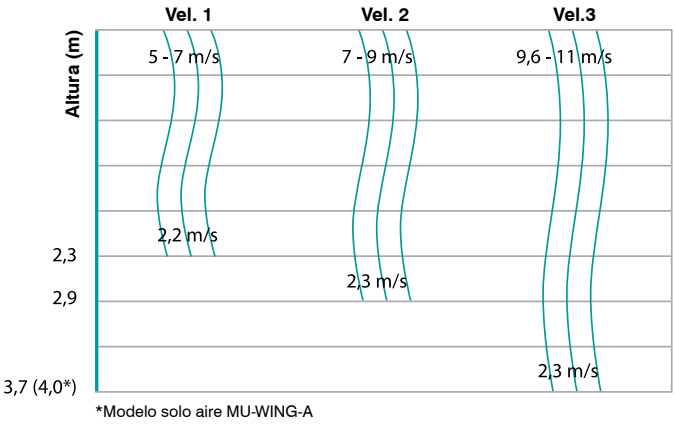
- Motor EC con ajuste 0-10V.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- Posibilidad de colgar en el techo o en pared con soportes.
- Montaje horizontal o vertical
- Múltiples accesorios opcionales.
- No incluye control remoto.

Decore su local con la cortina más elegante del mercado

■ ESPECIFICACIONES

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)		m^3/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[1]		dB(A)	62	63	63	57	59	62	58	58	60
Capacidad nominal calefacción[2]		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[3]		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		dm^3	–	–	–	1,6	2,6	3,6	–	–	–
Conexión (rosca macho)		inch	–	–	–	3/4"	3/4"	3/4"	–	–	–
Alimentación eléctrica[4]		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)[5]		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[6]		kg	19	25,5	32,5	22	30,5	39	21,5	29	37,5

Notas: [1] Nivel sonoro medido horizontalmente a 3m de la unidad, con velocidad de aire máxima, en sala semi-anecoica.
[2] La capacidad de calefacción en las cortinas MU-WING R3 se puede configurar desde el control HMI-WING.
[3] El rango de cobertura dependerá de la velocidad seleccionada.
[4] En el modelo MU-WING-10/6-R3 se puede usar alimentación monofásica 230V si solo se usa la capacidad de calefacción de 2kW.
[5] Dimensiones del cuerpo de la cortina, las dimensiones de instalación son superiores, ver el manual de instalación.
[6] En los modelos con batería MU-WING-W el peso indicado es sin agua.



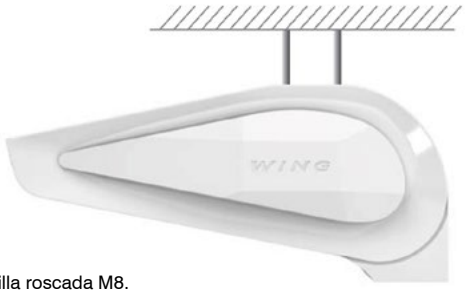
*Modelo solo aire MU-WING-A

INSTALACIÓN EN PARED:



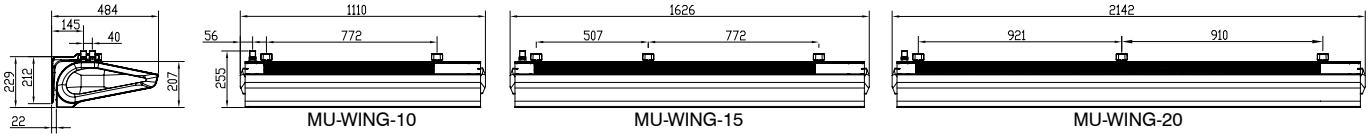
Nota: Los soportes son opcionales.

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



Potenciómetro
0-10V(1)
(EC 06 282)



Control de pared
HMI-WING(2)
(EC 06 285)

Sensor de puerta



Sensor de puerta
(EC 06 284)

Válvula de zona



Válvula + Actuador
(CO 23 307 + CO 23 302)

(1) Solo para los modelos solo aire MU-WING-A.

(2) **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 CÁMARAS FRIGORÍFICAS
Serie KOOL

M = Altura 3,8 m
G = Altura 4,2 m



- Especialmente concebidas para ser instaladas en puertas de cámaras frigoríficas.
- Carcasa autoportante de acero galvanizado, acabada con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estandard. Otros colores o acero inoxidable disponible bajo pedido.
- Reja de aspiración facetada de gran superficie para evitar un servicio intensivo de mantenimiento. También disponible con reja plana micro-perforada, más elegante, para puertas comerciales donde no se requiere calefacción.
- Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil, regulables 15° en ambas direcciones.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Selector de 5 velocidades. Los modelos “EC” incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.
  Incluye un regulador mural Plug&Play con 7 m de cable RJ45, más un mando remoto.
  Opcional: Control avanzado Clever (programable, automático, inteligente, ahorro energético, Modbus RTU para PLC...)

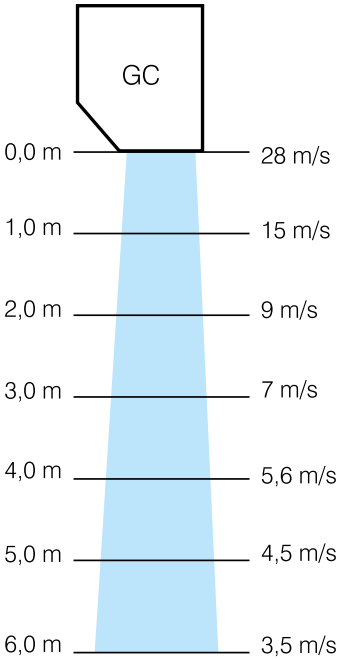
■ ESPECIFICACIONES

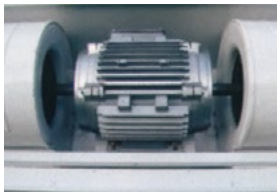
Código	Modelo	Caudal	Potencia ventilador 230V-50Hz	Intensidad ventilador 230V-50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
		m³/h	kW	A	dB(A)	Kg
EC 06 024	**KECM 1000 A**	1.840	0,132	1,14	56	33
EC 06 025	**KECM 1500 A**	2.760	0,198	1,71	57	50
EC 06 026	**KECM 2000 A**	3.680	0,264	2,28	58	61
EC 06 027	**KECM 2500 A**	4.600	0,330	2,85	59	68
EC 06 028	**KECM 3000 A**	5.520	0,396	3,42	60	76
EC 06 891	**KECG 1000 A**	2.700	0,225	1,95	61	37
EC 06 879	**KECG 1500 A**	3.600	0,300	2,60	62	56
EC 06 892	**KECG 2000 A**	5.400	0,450	3,90	63	71
EC 06 893	**KECG 2500 A**	6.300	0,525	4,55	64	78
EC 06 894	**KECG 3000 A**	7.200	0,600	5,20	65	86

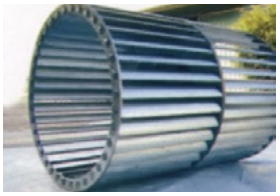
CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES
Serie MU-ECO GC



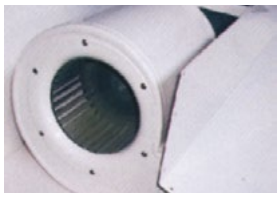
- Ventilador de tipo centrífugo.
- Diseño de alta eficiencia.
- Gran caudal de aire.
- Alta presión estática.
- Carcasa metálica, resistente al fuego.
- Altura máx. de instalación: 6 mts.
- Fácil instalación.
- Alimentación: 220V-50HZ-1 Ph.



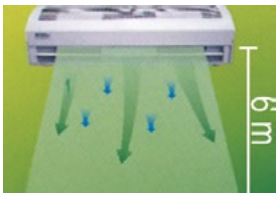

Motor de doble eje.


Ventilador metálico.


Carcasa del ventilador metálica.


Ventilador centrífugo de alta capacidad.


Carcasa metálica.



Altura máxima de instalación 6 m.

■ ESPECIFICACIONES

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^3/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

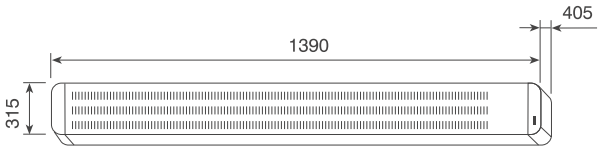
Altura de 4 a 8 m
Montaje horizontal.



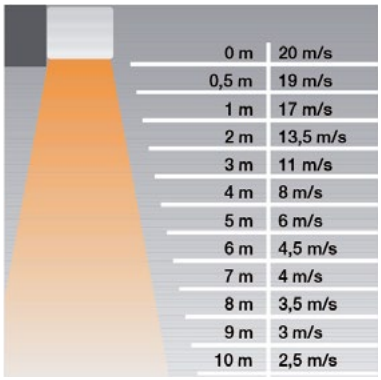


Mando
MU- CR 20-30

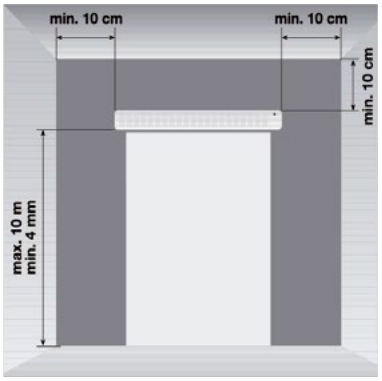
ALTURA INSTALACIÓN hasta 8 m



Serie 1000



Distancia/velocidad aire.



Altura de instalación.

■ ESPECIFICACIONES

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
Serie MU-EMP (ECO) EMPOTRABLE

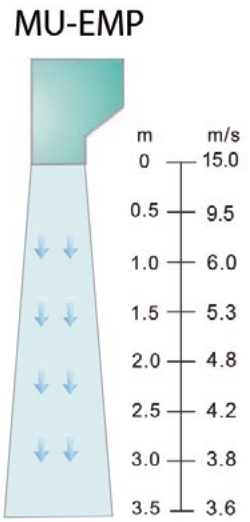
Altura de 2,5 a 3,5 m

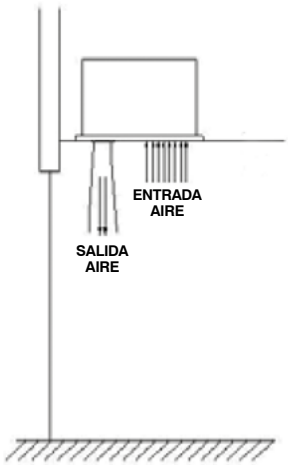
- Diseño especial para instalación en techo.
- Carcasa de metal.
- Motor de tres velocidades.
- Mando a distancia incluido



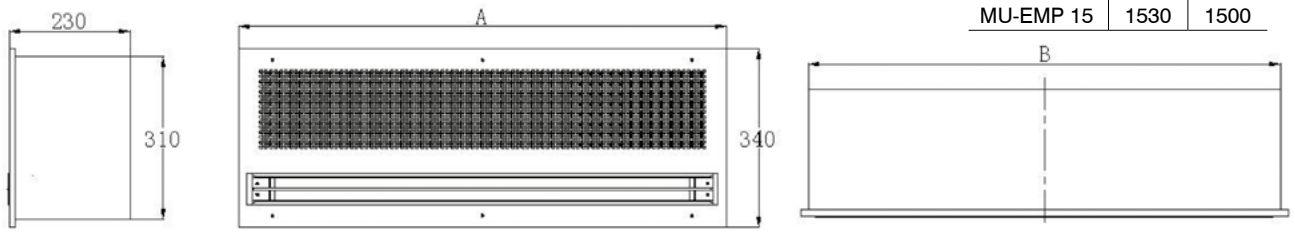


Mando a distancia





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



■ ESPECIFICACIONES

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) M (media) L (baja)	W W W	295 217 175	360 272 235	455 333 272
Velocidad salida aire	H (alta) M (media) L (baja)	m/s m/s m/s	15 12.5 10	15 12.5 10	15 12.5 10
Caudal de aire	H (alta)	m^3/h	1020	1360	1700
Nivel sonoro	H (alta) L (baja)	dB(A) dB(A)	53 51	54 52	56 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
Serie GUARDIAN EMPOTRABLE

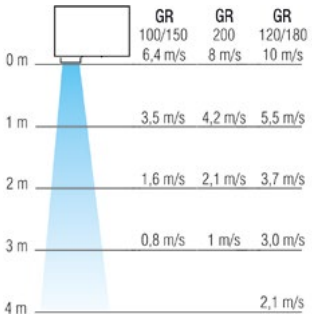


Altura de 2,5 a 4 m.

- Montaje falso techo.
- Diseño innovador.
- Hasta 4 m. altura.
- Blanco RAL 9003.
- Control incluido.

Control
(incluido)

Velocidad del aire





Sonda exterior
(EC 06 190)
80€



Contacto de puerta
(EC 06 191)
60€



Programador horario
(EC 06 192)
150€

■ ESPECIFICACIONES

Modelo		SOLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA			CON BATERÍA DE AGUA		
		GR1000A	GR1500A	GR2000A	GR1000E	GR1500E	GR2000E	GR1000W	GR1500W	GR2000E
Código		EC 06 180	EC 06 181	EC 06 182	EC 06 183	EC 06 184	EC 06 185	EC 06 186	EC 06 187	EC 06 188
Alimentación	V	230	230	230	400	400	400	230	230	230
Potencia calorífica	kW				9/12[1]	12/18[1]	18/24[1]	9/12[2]	12/18[2]	18/24[2]
Velocidades	nº	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Caudal de aire	m³/h	1150/1440/1800	1730/2268/2700	2300/2880/3600	1150/1440/1800	1730/2268/2700	1150/1440/1800	1150/1440/1800	1730/2268/2700	1150/1440/1800
Velocidad de salida	m/s	6,4/8/10	6,4/8,4/10	6,4/8/10	6,4/8/10	6,4/8,4/10	6,4/8/10	6,4/8/10	6,4/8,4/10	6,4/8/10
Intensidad (fábrica)	A	1,36	1,97	2,8	13,8	18,4	27,7	13,8	18,5	27,8
Intensidad mín/máx.	A	1,36	1,97	2,8	18	27	36,2	1,36	1,97	2,8
Nivel sonoro	dB(A)	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59	52/59
Peso	Kg	32	48,5	60	34,5	52	64,5	38,5	58	72
Longitud	mm	1125	1650	2177	1125	1650	2177	1125	1650	2177
Alto/fondo	mm	273/457	273/457	273/457	273/457	273/457	273/457	273/457	273/457	273/457
Altura máx.	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Mando		incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
COLOR BLANCO	RAL	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003

[1] Configuración de fábrica/configuración máxima seleccionable por el cliente
[2] kW medios con caudal de agua constante 82/72°C

CORTINAS DE AIRE
Serie MU-EMP EMPOTRABLE

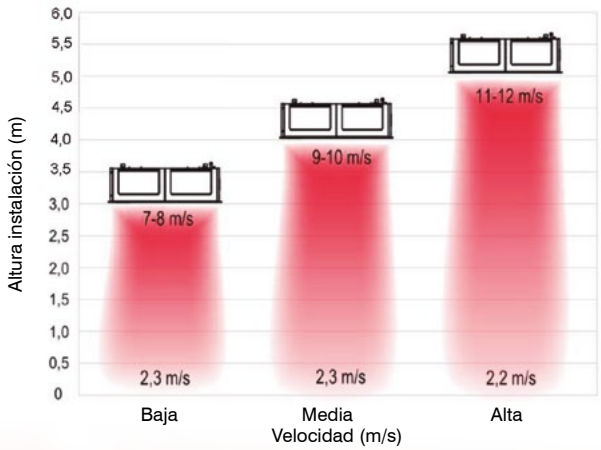


- Diseño especial para instalación en techo.
- Motor de 3 velocidades.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- -Posibilidad de integrar la cortina en un sistema de control centralizado T-BOX (CL91182).
- No incluye control remoto.

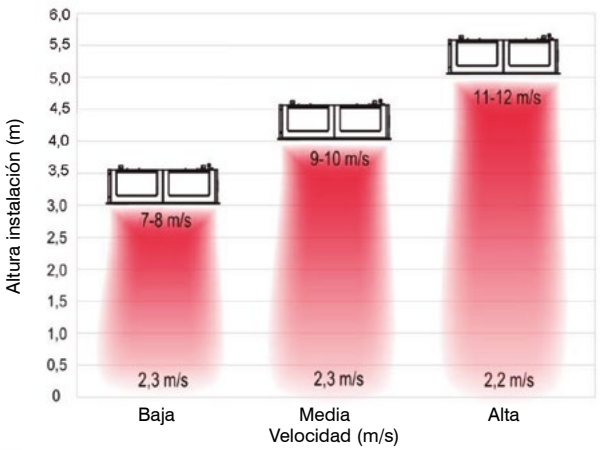
■ ESPECIFICACIONES

Modelo		SOLO AIRE									CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA								
		MU-EMP-10-A			MU-EMP-15-A			MU-EMP-20-A			MU-EMP-10-W			MU-EMP-15-W			MU-EMP-20-W		
Código		EC 06 700			EC 06 701			EC 06 702			EC 06 703			EC 06 704			EC 06 705		
Velocidad		ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA	ALTA	MEDIA	BAJA
Caudal de aire	m³/h	3500	2700	2300	4800	4000	3200	6600	4300	3600	2600	2500	2200	4000	3500	3200	5200	4300	4000
Velocidad salida	m/s	14	11	9	14	11	9	14	11	9	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Nivel presión sonora[1]	dB(A)	64	60	56	65	60	56	66	63	58	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Capacidad nominal Calefacción[2]	kW	–			–			–			11,9			20,5			27,7		
Incremento de temperatura (ΔT)[2]	°C	–			–			–			15			15			16		
Consumo máx.	W	420			360			490			340			360			380		
Intensidad máx.	A	1,9			2			2,2			1,5			1,6			1,7		
Altura máx. instalación[3]	m	5																	
Temp. máx. entrada agua	°C	–									95								
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	–									1,6								
Conexión	pulg.	–									1/2"								
Alimentación eléctrica	V/ Hz	230 / 50																	
Grado de protección		IP 21																	
Color		RAL 9016																	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1.057x284x600			1.546x284x600			2.034x284x600			1.057x297x600			1.546x297x600			2.034x297x600		
Peso	kg	31,7			38,9			47,2			32,3			41,2			50		

Notas: [1] Nivel sonoro medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m³.
[2] MU-EMP-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-EMP-R3: Temperatura ambiente 10°C.
[3] Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.



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



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



Humedad

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-V9

- Control electrónico con varios modos de funcionamiento:
  - Modo Continuo
  - Modo Preestablecido según ajuste entre 40%/50%/60%
- Funciones auto-reinicio y desescarche automático
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo
- Incorpora asa para transporte
- Tanque con 2L de capacidad

MH-20-V9/MH-30-V9/MH-50-V9

- Control electrónico con varios modos de funcionamiento:
  - Modo Continuo
  - Modo Preestablecido según ajuste entre el 35% y el 85%
- Modo Confort (SMD) con ajuste de humedad automático entre el 45% y 55% según la temp. ambiente (Solo modelo 20)
- Ajuste de caudal de aire (2 velocidades)
- Conexión WIFI (Sólo modelo 20)
- Funciones auto-reinicio y desescarche automático
- Temporizador 24h
- Filtros extraíbles fácilmente
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo
- Incorpora ruedas para transporte
- Tanque con 3L de capacidad (Mod. 20 y 30)
- Tanque con 6L de capacidad (Mod. 50)

MH-70-V9

- Control electrónico con varios modos de funcionamiento:
  - Modo Continuo (CO)
  - Modo Preestablecido según ajuste entre el 30% y el 90%
- Modo Confort (AU) con ajuste de humedad automático entre el 50% y 60% según la temp. ambiente
- Ajuste de caudal de aire (2 velocidades)
- Funciones auto-reinicio y desescarche automático
- Temporizador 24h
- Filtros extraíbles fácilmente
- Posibilidad de conectar a desagüe continuo
- Incorpora ruedas para transporte
- Tanque con 6,5 L de capacidad

works with amazon alexa | works with the Google Assistant



MH-20-V9



MH-10-V9



MH-70-V9



MH-30-V9
MH-50-V9

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MH-10-V9	MH-20-V9	MH-30-V9	MH-50-V9	MH-70-V9
Código			HU 10 524	HU 10 533	HU 10 534	HU 10 535	HU 10 536
Alimentación		V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia absorbida*		W	330	360	550	850	800
Deshumidificación*		litros/día	10	20	30	50	70
Caudal de aire (Alto/Bajo)		m³/h	100/–	168/99	191/166	353/319	360/280
Nivel presión sonora (Alta)		dB(A)	42	46	50	50	56
Dimensiones	Ancho Alto Fondo	mm mm mm	300 413 237	350 510 245	386 500 260	392 616 282	405 632 268
Peso		kg	11	15,1	17	19	19,3
Refrigerante	Tipo/PCA		R 290/3	R 290/3	R 290/3	R 290/3	R 290/3
	Carga	kg/TCO_2 eq.	0,04/0	0,075/0	0,1/0	0,145/0	0,153/0

*30°C / 80% HR.

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

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

De esta forma obtenemos...

■ VENTAJAS DEL SISTEMA EVAPORATIVO

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

■ SALUD

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

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

■ 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 INDUSTRIALES
Serie MC

■ CARACTERÍSTICAS

Estructura de plástico resistente a los rayos ultravioleta y altas temperaturas.

- Ventilador axial de 10 velocidades con función de impulsión o extracción.
- Electroválvula de entrada de agua con apertura y cierre con boya mecánica.
- Bomba de agua de larga duración. Filtros de celulosa.
- Equipos ligeros para facilitar su instalación.
- Mando a distancia multifunción que permite:
  - Control de temperatura de ambiente y humedad.
  - Temporizador de auto-encendido o apagado.
  - Programación horaria.
  - Vaciado de agua programable para prevenir la formación de micro organismos.
  - Pre-enfriamiento de los paneles antes de arrancar el ventilador.
- Posibilidad de prefiltro anti-polución y anti-insectos.
- Limpieza de paneles Patentado.
- Pre enfriamiento de los paneles antes de arrancar el ventilador



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 una alcance medio de 15 metros.



MC 19



MC 31
MC 50

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			MC 19	MC 31	MC 50
Código	Salida inferior		CL 14 054	CL 14 057	CL 14 059
	Salida lateral		CL 14 055	–	–
	Salida superior		CL 14 056	CL 14 058	CL 14 060
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 ~ 45	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 ~ 150	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

Los sistemas evaporativos se adaptan a nuestro clima y son una excelente alternativa para climatizar grandes espacios con bajo coste energético.

¿Por qué MUNDOCLIMA?

Instalación rápida y sencilla , con opciones de instalación en cubierta y fachada.Solo necesita un suminis-tro de agua y un suministro eléctrico con línea monofásica o trifásica (según modelos). Su ligereza le per-mite realizar la instalación de la forma más rápida.



Funcionamiento del Motor
Motor de transmisión directa y bajo consumo. Cuenta con funcionamiento en 3 modalidades: **Ventilación**, **Extracción** y **Enfriamiento**.



Envío de equipos montados
El equipo se enviará, **sin coste extra, montado y preparado** para facilitar la instalación.



Estructura del equipo
A diferencia de la mayoría de evaporativos, cuenta con una carcasa de **plástico inyectado**. Material **resistente a la degradación** producida por los rayos ultravioletas y evitan-do sobre todo la deformación por las altas temperaturas.



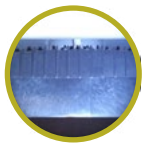
Impulsión ajustable
Ventilador **axial**, utilizado en el 90% de instalaciones industriales. Regula-ble a **10 tipos** diferentes **de velocidades** de impulsión de aire.



Servicio de asistencia técnica
SAT directo y rápido con nuestro equipo de ingenie-ros para **resolver** todas las **dudas** que puedan surgir



Información en Display
Con indicadores de **T° y HR% en tiempo real**, nivel de bandeja de agua, T° de impulsión y modos de funcionamiento.
Alarmas con indicadores de fallos.



Distribución de agua
Sistema de distribución del agua **uniforme anti obtura-ción**, **sólido** y **resistente**. De fácil limpieza y mantenimiento.





Manuales completos
Incluyen manual de instalación, manuales para los mandos, Trouble shooting y código de errores. Lo que hará al usuario tener un conocimiento completo del evaporativo



Desconector externo y Fusible de repuesto
Como medida de seguridad adicional, se encuentra fácil-mente disponible en uno de los laterales del equipo un **desco-nector** directo de la entrada de **corriente eléctrica**.



Caja electrónica.
Deslizante y de fácil apertura, permitiendo el rápido acceso a los componentes electrónicos.
Se encuentra herméticamente sellada.



Repuestos disponibles
Suministro **inmediato** de repuestos a un precio **económico.**



Tipo Ventilador
Dispone de un ventilador de 3 aspas con **estructura anti-corrosiva**, aportando la mayor **rigidez** y **durabilidad** en su funcionamiento.

Sistema de autogestión de limpieza del agua

Gracias a su estructura electrónica y sus componentes (electroválvula, válvula de drenaje y sensores de nivel), los equipos MUNDOCLIMA cuentan con un sistema automatizado de limpieza, vaciado y llenado del tanque de agua.



Pre-Cool

El climatizador evaporativo entra en mo-do pre-cool (pre enfriamiento) durante 1 minuto, justo antes de que el motor co-mience a funcionar, asegurando de esta forma un enfriamiento desde el primer momento.

Modo Auto

Con el previo ajuste de los valores de temperatura y humedad, podemos indicarle al equipo que trabaje de forma autónoma , resul-tando totalmente eficiente al regular su caudal de impulsión de aire, así como los niveles de agua.

Auto-clean

Esta novedosa función permite establecer un período de tiempo para la automatización de la limpieza del equipo. Dicho período de tiempo programable de 0 a 72hrs.

La válvula de drenaje de agua se abre permitiendo su salida y de esta manera la limpieza correspondiente. Transcurrido 1 minuto la electroválvula de entrada se abre dando lugar a nueva entrada de agua en el depósito. Este modo de auto limpieza está ajustado de acuer-do con las medidas y recomendaciones de prevención y control de la Legionelosis.

Con respecto a la bacteria de la Legionela

Los evaporativos MC funcionan sin producir aerosoles, esto significa que no dan lugar a arrastre de gota, evitan-do de esta manera la transmisión y propagación de la bacteria. Disponen también de limpieza y vaciado auto-

Garantía de **2 años**
Accesorios y componentes

Garantía de **10 años**
Estructura

Garantía de **20 años**
Anticorrosión

Principales características del mando de control

INCLUYE

- Panel indicador
- Frecuencia variable
- Línea de comunicación
- Posibilidad de control táctil
- Sensor de nivel del agua
- Sensor de temperatura de impulsión
- Sensor de humedad relativa



Mando a distancia

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

PERMITE AJUSTAR

- La variable de frecuencia de salida
- Tiempo de precooling 0-4 min
- El valor de la corriente de trabajo
- El rango de tiempo de la auto-limpieza
- El valor de temperatura de diseño
- El rango porcentual de la humedadrelativa
- Las velocidades de impulsión del motor

ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS PARA EXTERIORES

Serie “Nebulizadores de agua portátiles”

■ 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.



Cód. HU 01 201

Cód. HU 01 208

Solución REFRESCANTE para: TERRAZAS CARPAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MFS5-65	DB-26CF01
Código		HU 01 201	HU 01 208
Caudal	m^3/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^2	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

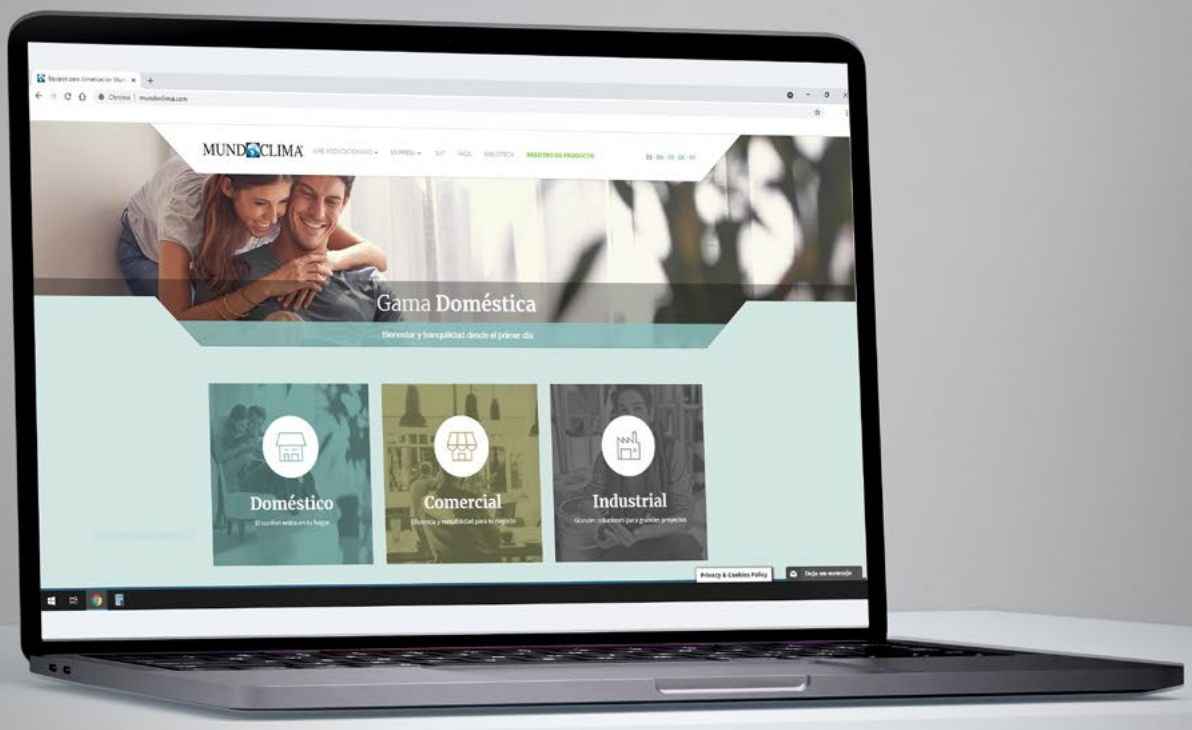
Modelo		DB-26CF08
Código		HU 01 215
Caudal	m^3/h	8700
Consumo	W	260
Velocidad	r.p.m	1362
Nivel sonoro	dB(A)	60
Capacidad humidificación	L/h	0~5
Distancia efectiva	m	7
Área efectiva	m^2	30
Depósito	litros	10
Diámetro del ventilador	mm	650



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**



SALVADOR ESCODA S.A.
www.salvadorescoda.com

OFICINAS Y DPTO. COMERCIAL
Nàpols, 249 pl. 1
08013 BARCELONA
Tel. 93 446 27 80
info@salvadorescoda.com

PUNTOS DE VENTA

Andalucía

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MÁLAGA:
C/. Quito, 15 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08
comercial.sur@salvadorescoda.com

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

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

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

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

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

SEVILLA - Alcalá de Guadaíra:
C/. La Red Uno, 47 (nave 1)
41500 Alcalá de Guadaíra
Tel. 95 499 97 49
comercial.sur@salvadorescoda.com

Aragón

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

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

Asturias

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

Canarias

TENERIFE NORTE - Sta. Cruz:
C/. Subida del Mayorazgo, 3
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel. 673 644 709
comercial.sur@salvadorescoda.com

TENERIFE SUR - San Miguel Abona:
C/. Tafetana, 30. Pol. Las Andoriñas
38639 San Miguel de Abona
Tel. 673 644 709
comercial.sur@salvadorescoda.com

Castilla-La Mancha

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

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

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

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

Castilla y León

BURGOS:
Alcalde Fdo. Dancausa, 2 nave 21
P. Gamonal-Pentasa 2. 09007 Burgos
Tel. 947 49 40 00
burgos@salvadorescoda.com

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

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

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

Cataluña

BARCELONA - Rosselló:
Rosselló, 430-432 bjs.
08025 Barcelona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Viladomat:
Viladomat, 161-163
08015 Barcelona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - La Verneda:
C/. Terç de la Mare de Déu de
Montserrat, 88. 08020 Barcelona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

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

BARCELONA - Cornellà de Llob:
Ctra. del Mig, 63-65 (entre Silici y Energia)
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Sant Boi:
Pol. Prologis Park, nave 5
C/. Filats, 7-11 - 08830 St. Boi de Llob.
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - NUEVO OUTLET:
Ctra. de Sta. Creu de Calafell, 75
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Barberà:
Ronda Santa Maria, 254
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Terrassa:
Pol. Can Petit. Av. del Vallès, 724B
08227 Terrassa
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Manresa:
Pol. Els Dolors. C/.Sallent, 97-103
08243 Manresa
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Granollers:
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Mataró:
Camí del Mig, 135
08302 Mataró
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:
C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Abrera:
Camí del Progrés nº 28. Nau nº 5
Pol. Ind. Sant Ermengol II
08630 Abrera
Próxima apertura

GIRONA:
Pol. Ind. Pla d'Abastaments
C/. Falgàs, 11- 17005 Girona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Figueres:
Pol. Vilatenim. Plaça Europa, 2
17600 Figueres
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Palamós:
C/. Joan Rovira i Bastons nº 12
Pol. Ind. Pla de Sant Joan
17230 Palamós
Próxima apertura

LLEIDA:
Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA:
C/. del Ferro, 18-20
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA - Reus:
C/. Ignasi Iglesias, 40-42
43206 Reus
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA - Valls:
C/. Fusters nº 241, naves 20-21
43800 Valls
Tel. 93 460 75 56
Próxima apertura

Comunidad de Madrid

MADRID - San Fernando:
Av. de Castilla, 27 naves 5-6
28830 S. Fernando de Henares
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Centro-Rda. Segovia:
Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Centro-Urquiza:
C/. Urquiza, 24
28017 Madrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Villaverde:
C/. Laguna del Marquesado, 39-41 n.3
28021 Madrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Alcalá de Henares:
Pol. Santa Rosa, área La Garena
Francisco Alonso, 3 nave 6. CP 28806
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Fuenlabrada:
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fragua, 8
28946 Fuenlabrada
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Rivas-Vaciamadrid:
C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Alcobendas:
Av. de Valdelaparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Leganés/Alcorcón:
Pol. San José de Valderas
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

Comunidad Valenciana

ALICANTE:
Av. Neptuno, 13
03007 Alicante
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

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

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

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

BENIDORM
C/. Alfaz del Pi, 1 - 03509 Finestrat
Próxima apertura

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

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

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

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

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

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

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

Euskadi

BILBAO:
Pol. Ugaldeguren II p. 9, nave 3
48170 Zamudio
Tel. 946 421 119
tienda.bilbao@salvadorescoda.com

VITORIA:
C/. Portal de Gamarra, 9 - P. 3
01013 Vitoria
Tel. 945 10 22 28
tienda.vitoria@salvadorescoda.com

SAN SEBASTIÁN
Polígono 26
Bidebitarte, 86 - 20115 Astigarraga
Próxima apertura

Extremadura

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

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

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

Islas Baleares

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

MANACOR:
C/. Argenters, 63 nave 2
07500 Manacor
Tel. 971 43 27 62
manacor@salvadorescoda.com

La Rioja

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

Navarra

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

Región de Murcia

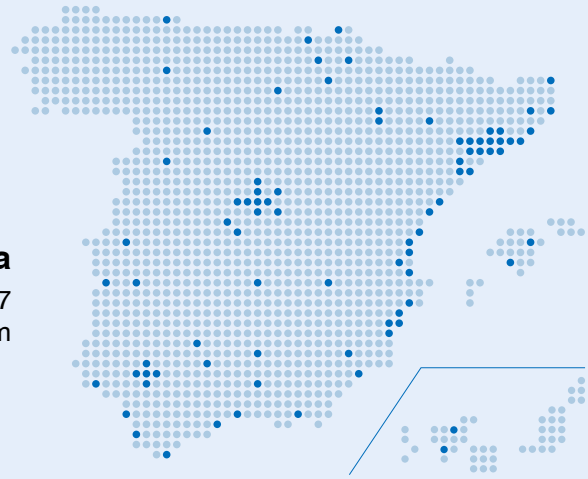
MURCIA - San Ginés:
Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
30169 San Ginés
Tel. 968 88 90 02
murcia@salvadorescoda.com

MURCIA - Cartagena:
Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo l3.30353 Cartagena
Tel. 968 08 63 12
cartagena@salvadorescoda.com

MUNDOCLIMA®

SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA

Mundoclima dispone de una amplia red de servicios técnicos con cobertura total en todo el territorio.



GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS

GARANTÍA TOTAL 3 AÑOS

SAT Mundoclima
Tel. (+34) 93 652 53 57
sat@salvadorescoda.com

MUNDOCLIMA®

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

WhatsApp 607 959 260 **Exclusivo**