MUNDOCLIMA®

Soluciones de Climatización 2023

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.

MUNDOCLIMA®

Capítulos

INTRODUCCIÓN 4-29

GAMA DOMÉSTICA 30-57

GAMA COMERCIAL 58-91

GAMA INDUSTRIAL *SERIE MVD CAUDAL VARIABLE* 92-147

GAMA INDUSTRIAL *SERIE HIDEN CAUDAL VARIABLE* 148-161

GAMA INDUSTRIAL *FANCOILS* 162-175

GAMA INDUSTRIAL *ENFRIADORAS* 176-189

GAMA INDUSTRIAL *BOMBA CALOR PARA PISCINAS* 190-195

GAMA INDUSTRIAL *SERIE AEROTERMIC* 196-211

SISTEMAS DE CONTROL 212-249

GAMA AEROTERMIA 250-281

RECUPERADORES DE CALOR 282-335

CORTINAS DE AIRE 336-357

HUMEDAD 358-367

Sumario

INTRODUCCIÓN 4

Perfil Corporativo 4
¿Por qué MUNDOCLIMA? 4
Principales obras emblemáticas 5-7
Ahorro de Energía 8
Silencio Absoluto 9
Compatibilidad de Tuberías 9
Programa de selección MVD 10
Presentación Gama 11-23
Leyenda de Prestaciones 24-25
Nomenclatura 26
Rango de Productos 27-29

GAMA DOMÉSTICA 30

SPLIT DE PARED Serie MUPR-H10X 32-36
SPLIT DE PARED Serie MUPR-H11 37-38
MULTI-SPLIT Ud. ext. Serie MUEX-H11 39-41
MULTI-SPLIT Ud. Int. Pared Serie MUPR-H11-I 42
MULTI-SPLIT Ud. Int. Pared Serie MUPR-H10X-I 43
MULTI-SPLIT Ud. Int. Cassette Serie MUCSR-H11-I 44
MULTI-SPLIT Ud. Int. Conducto Serie MUCR-H11-I 45
MULTI-SPLIT Ud. Int. Consola Serie MUCNR-H11-I 46
SELECCIÓN MULTI-SPLIT 47
MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones 48-52
ACONDICIONADORES VENTANA Serie MUVR-C9 53
ACONDICIONADORES VENTANA Serie MUVR-H10 54
ACONDICIONADORES PORTÁTILES Serie MUPO-C12/H12 55
ACONDICIONADORES SIN UD. EXT. Serie MUSER-H12 56

GAMA COMERCIAL 58

SPLIT CASSETTE Serie MUCSR-H11 60-64
SPLIT SUELO-TECHO Serie MUSTR-H11 65-69
SPLIT CONDUCTO Serie MUCR-H11 70-74
SPLIT CONSOLA Serie MUCNR-H11 75-77
SPLIT COLUMNA Serie MUCOR-H11 78-79
SPLIT CONDUCTO GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-H7 80-81
SPLIT CONDUCTO GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-HV6M .. 82-83
SPLIT CONDUCTO GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-HV6X ... 84-85
SPLIT CONDUCTO GRAN CAPACIDAD Serie MUCHR-HV8M .. 86-87
SPLIT CONDUCTO CENTRÍFUGO Serie HIDEN 88-89
SPLIT CASSETTE CENTRÍFUGO Serie HIDEN 90-91

GAMA INDUSTRIAL *SERIE MVD Caudal Variable* 92

Unidades Exteriores MVD 94
Nomenclatura 94
Rango de productos 95
Serie Mini MVD V6M 96-101
Serie Mini MVD V8M 102-107
Serie Maxi MVD V6X 2 Tubos 108-119
Serie Maxi MVD V6R 3 Tubos 120-133
Unidades Interiores MVD 134
Nomenclatura 134
Rango de productos 135
Cassette 4 vías Compacto DC2 136
Cassette 4 vías DC2 137
Conducto Baja Silueta DC2 138-139
Conducto Alta Presión DC2 140-141
Conducto 100% Aire Exterior DC2 142
Suelo / Techo DC2 143
Split de Pared AC2 144
Suelo con Envolvente DC2 145
Suelo sin Envolvente DC2 146
Kit de control de unidades de tratamiento de aire AHUKZ-D 147

GAMA INDUSTRIAL *SERIE HIDEN Caudal Variable* 148

Nomenclatura 150
Rango de productos 151
UDS. EXT. Serie 'HIDEN' MVH 152-154
UDS. INT. Serie 'HIDEN' MVH Cassette 4 Vías compacto 155
UDS. INT. Serie 'HIDEN' MVH Cassette 4 Vías 156
UDS. INT. Serie 'HIDEN' MVH Conducto 157
UDS. INT. Serie 'HIDEN' MVH Split Pared 158
Selección de las tuberías 159
Programa de selección 160
Distribuidores Frigoríficos Caudal Variable MVD y MVH 161
Colectores Frigoríficos Caudal Variable MVD 161

GAMA INDUSTRIAL *FANCOILS* 162

Nomenclatura 164
Rango de productos 165
FANCOIL PARED Serie MUP-W9 166
FANCOIL CASSETTE Serie MUCS-W7 167
FANCOIL CASSETTE Serie MUCS-W9 168
FANCOIL SUELO TECHO Serie MUC-W9 169-170
FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN Serie MUCM-W7 ... 171-173
FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN Serie MUCM-W9 ... 174-175

GAMA INDUSTRIAL *ENFRIADORAS* 176

Nomenclatura 178
Rango de productos 179
Serie MUENR-H12 180-181
Serie MUENR-H9 182-185
Serie MUENR-H12 186-189

GAMA INDUSTRIAL *BOMBA CALOR PARA PISCINAS* **190**
Nomenclatura 192
Rango de productos 192
Serie MUPIR-H9 193-195

GAMA INDUSTRIAL *SERIE AEROTERMIC* **196**
Nomenclatura 198
Rango de productos 199
AEROTERMOS AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB 200-205
AEROTERMOS AGUA FRÍA O CALIENTE Serie MUAT-FBC ... 206-209
DESESTRATIFICADOR DE AIRE Serie MUD-DT 210-211

SISTEMAS DE CONTROL **212**
Gama de controles y accesorios 214-217
INALÁMBRICOS 218-219
CABLEADOS CON WIFI 220
CABLEADOS 221-224
CENTRALIZADOS 225-231
SOFTWARE CONTROL 232
BMS (Sistema de control de edificios) 233-236
WIFI 237-239
ZONIFICACIÓN 240
ACCESORIOS 241-247
Resumen de funciones 248-249

GAMA AEROTERMIA **250**
¿Cómo trabajan las MUNDOCLIMA? 252
MUNDOCLIMA Aerotherm v10 253
MUNDOCLIMA AEROTHERM y el CTE HE4 254
EFICIENCIA Y ETIQUETADO ENERGÉTICO 255
AEROTHERM y ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 256
Evolución AEROTHERM Bibloc y Monobloc 257-259
Especificaciones Principales 260
Nomenclatura 260
Tipo de sistemas 261
Gama de productos 262
Serie MONOBLOC 263-264
Serie BIBLOC 265-270
Rango de trabajo 271
BOMBAS DE CALOR PARA ACS Compactas 272
BOMBA DE CALOR ACS MURAL 80L y 100L 273-274
BOMBA DE CALOR ACS 200 y 300L 275-279
BOMBA DE CALOR ACS 150L 280-281

RECUPERADORES DE CALOR **282**
Normativa RITE 284
Serie MURECO EVO EC SIN CONTROL 285-286
Serie MURECO EVO EC 500 SIN CONTROL 287-288
Serie MURECO EVO EC 900 SIN CONTROL 289-290
Serie MURECO EVO EC 1600 SIN CONTROL 291-292
Serie MURECO EVO EC 1800 SIN CONTROL 293-294
Serie MURECO EVO EC 2600 SIN CONTROL 295-296
Serie MURECO EVO EC 3500 SIN CONTROL 297-298
Serie MURECO EVO EC 4600 SIN CONTROL 299-300
Serie MURECO-CLASSIC H 301
Serie MURECO-CLASSIC H 500 CONTROL 302-303
Serie MURECO-CLASSIC H 800 CONTROL 304-305
Serie MURECO-CLASSIC H 1700 CONTROL 306-307
Serie MURECO-CLASSIC H 2100 CONTROL 308-309
Serie MURECO-CLASSIC 2900 CONTROL 310-311
Serie MURECO-CLASSIC 4200 CONTROL 312-313
Serie MURECO EC 314-315
Serie MURECO 500 EC 316-317
Serie MURECO 1000 EC 318-319
Serie MURECO 1500 EC 320-321
Serie MURECO 2000 EC 322-323
Serie MURECO 3000 EC 324-325
Serie MURECO 3500 EC 326-327
Serie MURECO 4000 EC 328-329
Serie MURECO 6000 EC 330-331
Serie MURECO 8000 EC 332-333
Serie MURECO 10000 EC 334-335

CORTINAS DE AIRE **336**
Serie ECONÓMICA MU-A 338
Serie MU-ECO 339
Serie OPTIMA 340
Serie MU-CA 341
Serie INOX 342
Serie OPTIMA EMPOTRABLE 343
Serie WINDBOX M/G 344
Serie ZEN M/G 345
Serie GUARDIAN 346
Serie MU-WING y DARK MU-WING 347-349
Serie KOOL CÁMARAS FRIGORÍFICAS 350
Serie MU GC INDUSTRIALES 351
Serie MU-CA INDUSTRIALES 352
Serie MU-EMP (ECO) EMPOTRABLE 353
Serie MU-CA FT EMPOTRABLE 354
Serie GUARDIAN EMPOTRABLE 355
Serie MU-EMP EMPOTRABLE 356

HUMEDAD **358**
DESHUMIDIFICADORES Serie MH 360
DESHUMIDIFICADOR TIPO CONSOLA Serie MHC 361
Acondicionadores Evaporativos 362
ACOND. EVAPORATIVOS INDUSTRIALES Serie MC 363-365
ACOND. EVAPORATIVOS PORTÁTILES Serie MUEV-P1 366
ACOND. EVAP. EXT. Serie “Nebulizadores de agua” 367

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 **45 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 **750 profesionales** que entiende sus necesidades y que está preparado para proporcionarle los suministros y el asesoramiento que su empresa necesita.

Principales obras emblemáticas

Decathlon Gran de Gracia (Barcelona)
Mini MVD 26 kW + Recuperadores de calor

Hotel Ibis (Montmeló, Barcelona)
Enfriadora Inverter 90 kW

Els Jardins de Castellarnau (Sabadell, Barcelona)
Sistemas Mini MVD 200 kW en total

Conservatorio de Música (Monzón, Huesca)
Mini MVD 26 kW

Consell Comarcal (Sort, Lerida)
Enfriadora Inverter 60 kW + Fancoils

Burbujas Resort (Maldivas)
Equipos tipo Conducto integrados en suelo

Mirador de la Peña (El Hierro, Santa Cruz de Tenerife)
Maxi MVD 56 kW

Centro Comercial Fuenlabrada 2 (Fuenlabrada, Madrid)
Mini MVD 520 kW

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

CEIP Juan Vázquez (Badajoz)
Enfriadora Inverter 60 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

Ahorro de Energía

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los equipos MUNDOCLIMA cumplen con la directiva ERP sobre “Ecodiseño”, disponen del 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 detallados, que permiten al usuario conocer 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.

EPREL (Registro europeo de productos para su etiquetado energético)

Desde el 1 de Enero de 2019, los proveedores (fabricantes, importadores o representantes autorizados) deben registrar los aparatos que requieren una etiqueta energética, en el registro europeo de productos para el etiquetado energético (EPREL) antes de comercializarlos en el mercado europeo.

Desde finales de Marzo de 2022, el buscador de marcas y modelos únicamente esta disponible para los proveedores verificados.

Salvador Escoda S.A. como uno de los primeros proveedores en verificarse, ya dispone en el buscador de todos sus productos de aire acondicionado MUNDOCLIMA que se engloban dentro de la normativa de etiquetado energético (2017/1369).

Desde el buscador, el usuario puede acceder a toda la información energética del aparato e incluso descargarse la etiqueta energética y la ficha de producto.

Puede acceder al buscador EPREL, escaneado el siguiente código QR:

Más información acerca de EPREL en:

Silencio Absoluto

* Presión sonora en modo Silencio MUPR-09-H10X

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

Programa de selección MVD

El programa de cálculo y selección de **sistemas MVD-V6S** ofrece una selección rápida y eficaz del sistema de climatización, 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.

Más información y descarga disponible en la página web:
www.mundoclima.com/gama/industrial/caudal-variable/

Presentación Gama

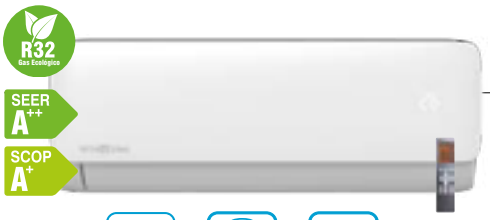
GAMA DOMÉSTICA

Incorpora Ionizador | Modo ingeniería | Golden Fin | Placa montaje ultra reforzada | Desmontar con solo 1 tornillo

Split Pared Serie MUPR-H10X

Diseñada por y para el instalador, esta serie incluye las mejores prestaciones del mercado para facilitar las tareas de instalación y mantenimiento. La unidad interior se puede desmontar en menos de 1 minuto **¡Solo 1 tornillo!** Al mismo tiempo aporta el máximo confort y ahorro al usuario, ya que cuenta con la máxima clasificación energética A+++/A++ (frío/calor) y función de purificación de aire mediante ionización.

Potencias (kW)	2,7	3,5	5,2	7



Incorpora Ionizador | Modo ingeniería | Golden Fin

Split Pared Serie MUPR-H11

Tecnología al alcance de todos los bolsillos, gracias al nuevo algoritmo de control del Inverter "Core Genius", que permite alcanzar un SEER de hasta 7,4 y a la función de ahorro de energía "Gear", permite un elevado ahorro energético, sin perder confort, al mismo tiempo también incorpora la función de purificación de aire mediante ionización, pero también la nueva función de Auto limpieza a 56°C que nos asegura disponer de un aire limpio y saludable en todo momento.

Potencias (kW)	2,6	3,5	5,2	7

Modo ingeniería | Golden Fin

Multi Split Serie H11 (hasta 5x1)

Las nuevas unidades exteriores de la serie H11, permiten la conexión de las mismas unidades interiores tipo pared de las series H10X y H11 que los sistemas 1x1, de esta forma no importa si se selecciona un sistema 1x1 o Multi, todas las unidades pueden ser idénticas. Por otro lado, también permiten la conexión de las unidades tipo Cassette, Conducto y Consola de la gama Comercial H11 en los modelos hasta el 24 (7 kW). Clasificación energética de hasta A++ en refrigeración con un SEER de hasta 7,0.

Potencias (kW)	4,1	5,2	6,1	7,9	8,2	10,5	12,3

Ventana Serie MUVR-C9

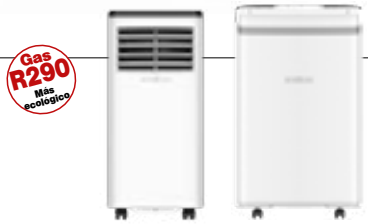
Casetas de obra, casetas de lotería, quioscos… el equipo tipo ventana se adapta a múltiples aplicaciones. Esta serie cuenta con tecnología Inverter y modo Refrigeración.

Potencia (kW)	2,6

Ventana Serie MUVR-H10

Casetas de obra, casetas de lotería, quioscos … el equipo tipo ventana se adapta a múltiples aplicaciones. Esta serie cuenta con tecnología Inverter y modos Refrigeración… **¡y Calefacción!**

Potencia (kW)	3,5



Portátil Serie MUPO-C12/H12

Equipos que no requieren instalación, una opción de climatización sin necesidad de realizar obras. Disponibles en modelos solo frío y bomba de calor.

Potencias (kW)	2	2,6	3,4

Sin ud. Exterior Serie MUSER-H12

Unidad de aire acondicionado Inverter **sin unidad exterior.** Requiere de una mínima instalación para realizar los agujeros de aspiración y expulsión de aire al exterior. Esta nueva serie utiliza gas refrigerante R290 con un PCA de tan solo 3. Al mismo tiempo incorpora función WiFi para controlar el equipo desde donde desee. Funcionamiento en Refrigeración y Calefacción.

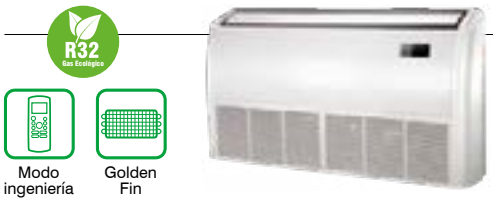
Potencia (kW)	3,5

GAMA COMERCIAL

Cassette Serie MUCSR-H11

El nuevo cassette 360°, se ha diseñado desde cero incorporando la última tecnología, entre la que destaca el control remoto RG10 con modo ingeniería, la alimentación eléctrica únicamente a la unidad exterior, la salida de aire 360° en los modelos 24 a 60, la función “Twin” 2x1, el tratamiento “Golden fin” entre otras muchas características.

Potencias (kW)	3,5	5,2	7	8,7	10,5	12	14	15,2



Suelo Techo Serie MUSTR-H11

Incorpora la última tecnología del mercado, como el control remoto RG10, alimentación eléctrica únicamente a la unidad exterior, función “Twin” 2x1, tratamiento “Golden fin” entre otras muchas características.

Potencias (kW)	5,2	7	10,5	14	15,8

Conducto Serie MUCR-H11

Equipo de Conducto con la última tecnología del mercado, como el control remoto KJR-120G2 retroiluminado con programación semanal completa, ajuste automático de la presión estática del ventilador, alimentación eléctrica únicamente a la unidad exterior, función “Twin” 2x1, tratamiento “Golden fin” entre otras muchas características.

Potencias (kW)	3,5	5,2	7	8,7	10,5	12	14	15,2

Consola Serie MUCNR-H11

La consola de doble flujo es una solución ideal para climatizar estancias en modo calefacción y evitar la sensación de pies fríos gracias a la lama inferior que aporta aire caliente desde abajo. El nuevo modelo cuenta con tan solo 200 mm de ancho y ventilador tangencial para minimizar el ruido.

Potencias (kW)	3,5	5

R32 Gas Ecológico

Golden Fin

Columna Serie MUCOR-H11

Los equipos de columna es la solución ideal para climatizar grandes espacios con grandes alturas de techo, ya que, gracias a la impulsión de aire por la parte superior y aspiración por la inferior, crean una recirculación de aire en la zona a climatizar. Esta nueva serie cuenta con alimentación eléctrica únicamente a la unidad exterior y tratamiento “Golden fin” entre otras características.

Potencia (kW)	14

R410A

Conducto Alta Capacidad Serie MUCHR-H7

Las unidades de conducto de gran capacidad son ideales para climatizar grandes locales ofreciendo el mayor rendimiento gracias a su gran caudal de aire y presión disponible. Este año se amplía el rango de potencias con el modelo de 22,4 kW.

Potencias (kW)	22,4	28

R410A

Conducto Alta Capacidad Serie MUCHR-HV6M

Las unidades de conducto de gran capacidad de la serie HV6M son ideales para climatizar grandes locales ofreciendo el mayor rendimiento gracias a su gran caudal de aire y presión disponible, y todo ello con unidades exteriores de descarga de aire frontal que permiten longitudes de tubería de hasta 150 m.

Potencias (kW)	20	22,4	26	28,5

R410A

AUTO — Carga automática de refrigerante

Compresor EVI

Conducto Alta Capacidad Serie MUCHR-HV6X

Las unidades de conducto de gran capacidad de la serie HV6X son ideales para climatizar grandes locales ofreciendo el mayor rendimiento gracias a su gran caudal de aire y presión disponible, y todo ello con unidades exteriores de descarga de aire superior y ventilador potenciado, que permiten longitudes de tubería de hasta 175 m e instalarse en una sala técnica.

Potencias (kW)	28,5	33	40	45	56

NOVEDAD

R410A

AUTO — Carga automática de refrigerante

Compresor EVI

Conducto Alta Capacidad Serie MUCHR-HV8M

Las unidades de conducto de gran capacidad de la serie HV8M son ideales para climatizar grandes locales ofreciendo el mayor rendimiento gracias a su gran caudal de aire y presión disponible, y todo ello con unidades exteriores de descarga de aire frontal de hasta 56 kW.

Potencias (kW)	40	45	56

R410A

Conducto Serie MUCR-MVH

Split tipo conducto de media y alta presión, con unidad exterior centrífuga, lo que permite su instalación en una sala técnica sin necesidad de ubicar la unidad exterior en la fachada o azotea del edificio.

Potencias (kW)	14	15	22,4

R410A

Cassette Serie MUCSR-MVH

Split tipo cassette en sistema 1 x 1 y 2 x 1, con unidad exterior centrífuga, lo que permite su instalación en una sala técnica sin necesidad de ubicar la unidad exterior en la fachada o azotea del edificio.

Potencias (kW)	14	16	8 + 8

Unidades Exteriores Caudal Variable

R410A

Serie Mini MVD V6M

Unidades de caudal variable de refrigerante individuales a 2 tubos, con unidad exterior de descarga de aire frontal, desde unidades monofásicas de poca capacidad a unidades trifásicas de mayor capacidad. Todas ellas con tecnología Super DC Inverter, conectividad de hasta 20 unidades interiores o el 130% de capacidad de la exterior.

Potencias (kW)	7,2	9	12,2	14	15,5	20	22,4	26	28	33,5

NOVEDAD

R410A

AUTO Carga automática de refrigerante

Compresor EVI

Serie Mini MVD V8M

Unidades de caudal variable de refrigerante individuales a 2 tubos, con unidad exterior de descarga de aire frontal, tecnología Super DC Inverter, modelos de hasta 61,5 kW incorporan dos compresores que aseguran la estabilidad del sistema, conectividad de hasta 35 unidades interiores o el 200% de capacidad de la exterior.

Potencias (kW)	40	45	50	56	61,5

R410A

AUTO Carga automática de refrigerante

Compresor EVI

Serie Maxi MVD V6X

Sistemas de caudal variable de refrigerante a 2 tubos modulares de las que se pueden combinar hasta un máximo de 3 unidades exteriores, tecnología Super DC Inverter, con un o dos compresores Scroll según el modelo, conectividad de hasta 64 unidades interiores o el 130% de capacidad de la exterior.

Combinables hasta 3 unidades exteriores

Potencias (kW)	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5	67	73	78,5	85	90

R410A

AUTO Carga automática de refrigerante

Compresor EVI

Serie Maxi MVD V6R

Sistemas de caudal variable de refrigerante a 3 tubos con recuperación de calor, modulares de las que se pueden combinar hasta un máximo de 3 unidades exteriores, tecnología Super DC Inverter, compresor Scroll de alta eficiencia que permite alcanzar un SEER de hasta 7,7. Posibilidad de conectar módulos hidráulicos para la producción de calefacción o ACS (hasta 80°C) de forma simultánea con la climatización, conectividad de hasta 64 unidades interiores o el 200% de capacidad de la exterior.

Combinables hasta 3 unidades exteriores

Potencias (kW)	22,4	28	33,5	40	45	50

Unidades Interiores Caudal Variable

Cassette 4 Vías Compacto MVD DC2

Cassette de 600x600 mm con 260 mm de altura, incorpora bomba de condensados, motor ventilador DC de 7 velocidades, para instalar en todo tipo de falsos techos.

Potencias (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5

Cassette 4 Vías MVD DC2

Cassette de 900x900mm con 230 y 300 mm de altura según modelo, incorpora bomba de condensados, motor ventilador DC de 7 velocidades, para instalar en todo tipo de falsos techos.

Potencias (kW)	5,6	7,1	8	9	11,2	14

Conducto Baja Silueta MVD DC2

Conducto con una altura desde 210 a 300 mm de altura según modelo, incorpora bomba de condensados, motor ventilador DC de 7 velocidades, presión estática disponible desde 10 a 150 Pa configurables y según modelo.

Potencias (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14

Conducto Alta Presión MVD DC2

Conducto de alta capacidad y presión estática disponible desde 30 a 400 Pa configurables y según modelo.

Potencias (kW)	16	20	25	28	40	45	56

Conducto 100% Aire Exterior MVD DC2

Conducto para el tratamiento de aire exterior, presión estática disponible desde 30 a 250 Pa configurables y según modelo.

Potencias (kW)	12,5	14	20	25	28

Suelo Techo MVD DC2

Amplio rango de distribución del aire con motor ventilador DC de 7 velocidades.

Potencias (kW)	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14

Pared MVD AC2

Unidad tipo pared con pantalla indicadora oculta y de hasta 9 kW.

Potencias (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9

Suelo Con Envolvente MVD DC2

Instalación vertical en suelo, sobre pies o colgada en pared, solo 200 mm de ancho, motor ventilador DC de 7 velocidades.

Potencias (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8

Suelo Sin Envolvente MVD DC2

Instalación vertical oculta, solo 200 mm de ancho, motor ventilador DC de 7 velocidades.

Potencias (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8

Kit de control de UTA

Permite la conexión de unidades de tratamiento de aire a los sistemas de caudal variable MVD.

Potencias (kW)	1,8 ~ 9	9 ~ 20	20 ~ 36	36 ~ 56

Unidades Exteriores Caudal Variable Centrífugo

R410A

Serie "HIDEN" MVH

Unidades de caudal variable de refrigerante individuales a 2 tubos, con unidad exterior tipo centrifuga con 90 Pa de presión disponible, tecnología Super DC Inverter, conectividad de hasta 13 unidades interiores o el 130% de capacidad de la exterior.

Potencias (kW)	10	14	16	22,4

Unidades Interiores Caudal Variable Centrífugo

Cassette 4 Vías Compacto "HIDEN" MVH

Cassette de 600x600 mm con 267 mm de altura, incorpora bomba de condensados, motor ventilador DC de 3 velocidades, para instalar en todo tipo de falsos techos.

Potencias (kW)	2,8	4,5

Cassette 4 Vías "HIDEN" MVH

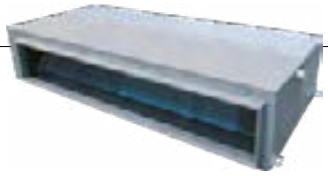
Cassette de 900x900 mm con 232 y 286 mm de altura según modelo, incorpora bomba de condensados, motor ventilador DC de 3 velocidades, para instalar en todo tipo de falsos techos.

Potencias (kW)	5,6	8	11,2	14	16

Conducto Baja Presión "HIDEN" MVH

Conducto con una altura desde 210 mm de altura, incorpora bomba de condensados, motor ventilador DC de 3 velocidades.

Potencias (kW)	2,8	4,5



Conducto Media Presión "HIDEN" MVH

Conducto con una altura desde 260 a 300 mm de altura según modelo, incorpora bomba de condensados, motor ventilador de 3 velocidades, presión estática disponible desde 70 a 150 Pa configurables y según modelo.

Potencias (kW)	7,1	9	15

Conducto Alta Presión "HIDEN" MVH

Conducto de alta capacidad, incorpora motor ventilador DC de 3 velocidades, presión estática disponible de 150 Pa.

Potencias (kW)	25

Pared "HIDEN" MVH

Unidad tipo pared con pantalla indicadora oculta, incorpora motor ventilador DC de 3 velocidades.

Potencias (kW)	2,2	3,6	5,6

GAMA INDUSTRIAL Fancoils

Pared Serie MUP-W9

Fancoil a 2 tubos tipo pared, incorpora válvula de 3 vías con “bypass”, motor ventilador DC de 3 velocidades, entrada 0-10V para regular la velocidad, comunicación Modbus.

Potencias (kW)	2,7	3,8	4,4	4,8

Cassette Serie MUCS-W7

Fancoil a 2 tubos tipo cassette 4 vías en formato compacto, motor ventilador DC de 3 velocidades, incorpora mando a distancia.

Potencias (kW)	3,9	4,2

Cassette Serie MUCS-W9

Fancoil a 2 tubos tipo cassette 4 vías en formato 900x900 con panel 360° que permite el control independiente de las lamas, motor ventilador DC de 3 velocidades, entrada 0-10V para regular la velocidad, comunicación Modbus.

Potencias (kW)	6,1	7,8	11,1

Suelo Techo Serie MUC-W9

Fancoil a 2 tubos de suelo en versión con y sin envolvente, aspiración inferior, lo que permite optimizar el flujo de aire, motor ventilador DC de 7 velocidades, incorpora la electrónica necesaria para un óptimo funcionamiento, entrada 0-10V para regular la velocidad, comunicación Modbus, múltiples opciones de control.

Potencias (kW)	1,5	2,3	3,5	4,3	5,6	7,3

Conducto Media Presión Serie MUCM-W7

Fancoil a 2 tubos tipo conducto de media presión (50 Pa), motor ventilador DC de 3 velocidades, posibilidad de intercambiar el lado de las conexiones, filtro extraíble fácilmente, posibilidad de cambiar el lado de aspiración de aire al inferior.

Potencias (kW)	3,1	4,4	5,8	8	8,9	10,7

NOVEDAD

Conducto Media Presión Serie MUCM-W9

Fancoil a 2 tubos tipo conducto de media presión (50 Pa), motor ventilador DC de 3 velocidades, posibilidad de intercambiar el lado de las conexiones, filtro extraíble fácilmente, posibilidad de cambiar el lado de aspiración de aire al inferior. Incorpora la electrónica necesaria para un óptimo funcionamiento, entrada 0-10V para regular la velocidad, comunicación Modbus, múltiples opciones de control.

Potencias (kW)	2,4	3,3	4,5	5,8	8	10	11,1

GAMA INDUSTRIAL Enfriadoras

Mini Enfriadora Inverter Serie MUENR-H12

Unidades enfriadoras totalmente Inverter con gas R32, versiones monofásicas y trifásicas según capacidad, todas ellas de un solo ventilador, bomba de recirculación de alta eficiencia incorporada, intercambiador de placas en acero inoxidable, etiquetado energético A+++ en calefacción a 35°C, incorpora control cableado con comunicación Modbus.

Combinables hasta 6 unidades en paralelo

Potencias (kW)	5,5	7,4	9	11,6	13,4	14

Enfriadora Modular Inverter Serie MUENR-H9

Unidades enfriadoras modulares totalmente Inverter con gas R32, versiones sin y con kit hidráulico incorporado, posibilidad de conectar hasta 16 uds para un funcionamiento escalonado, incorpora control cableado con comunicación Modbus.

Combinables hasta 16 unidades en paralelo

Potencias (kW)	27,5	55

NOVEDAD

Enfriadora Modular Inverter Serie MUENR-H12

Unidades enfriadoras modulares totalmente Inverter con gas R32, versiones sin y con kit hidráulico incorporado, posibilidad de conectar hasta 16 uds para un funcionamiento escalonado, incorpora control cableado con comunicación Modbus.

Combinables hasta 16 unidades en paralelo, 8 en el modelo 180

Potencias (kW)	75	90	140	180

GAMA INDUSTRIAL Bomba de Calor para piscinas

Bomba de Calor para Piscina Serie MUPIR-H9

Unidad totalmente Inverter con gas R32, carcasa de plástico ABS que aporta una gran resistencia frente a elementos corrosivos, intercambiador de titanio, incorpora panel de control con 3 modos de funcionamiento (Boost, Smart y Silnet), posibilidad de conectar a WiFi.

Potencias (kW)	11	17	21

GAMA INDUSTRIAL Serie Aerotermic

Aerotermos Agua Caliente MUAT-FB

Unidad terminal para el calentamiento de grandes espacios como almacenes, fabricas, etc. Permite la instalación en pared o en techo gracias a su soporte rotacional, motor ventilador de 3 velocidades, carcasa EPP, deflectores para ajustar el flujo de aire, múltiples opcionales de control.

Potencias (kW)	9	18,9	23,3	23,4	38,8	49,8	69,3	88,2

Aerotermos Agua Fría/Caliente MUAT-FBC

Unidad terminal para el enfriamiento y calentamiento de grandes espacios como almacenes, fabricas, etc. Incorpora bandeja de condensados y separador de gotas para poder funcionar en refrigeración, motor ventilador de 3 velocidades, carcasa EPP, deflectores para ajustar el flujo de aire, múltiples opcionales de control.

Potencias frío (kW)	9,7	21,8

SISTEMAS DE CONTROL

Inalámbricos

Mandos a distancia con una infinidad de prestaciones, cada uno de ellos ha sido diseñado para obtener el mayor número de prestaciones posibles del equipo al que controla, máxima versatilidad y facilidad de operación.

A destacar:

CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN PREMIUM

Gama Doméstica MUPR:

RG10A1(F2S)/BGEF
(CL 97 807)

¡Ahora también en la gama comercial!

Gama Comercial H11:

RG10A(F2S)BGEF
(CL 09 100)

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 en los modelos MUPR-10X; MUPR-H11; MUCSR-H11; MUSTR-H11; MUCR-H11.

Cableados

Controles de pared para tener un control absoluto del equipo, desde versiones básicas a más completas con múltiples prestaciones, como el ajuste automático de la presión estática o la programación semanal completa.

A destacar:

CONTROL CABLEADO CON CONEXIÓN WIFI

KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL 09 211)

CONTROL REMOTO CABLEADO INDIVIDUAL ESTÁNDARD

El nuevo control cableado KJR-120N, dispone de todas las funciones necesarias en un control cableado de pared como pueden ser la progración semanal, el ajuste de la presión estática del ventilador, sensor de temperatura incorporado, etc. pero además también permite:

- Conexión WiFI, controle su equipo desde su dispositivo móvil.
- Limitar las temperaturas de consigna.
- Limitar el modo de funcionamiento.
- Ajustar las temperaturas de compensación.
- Ajustar el diferencial del sensor de temperatura.

KJR-120P(X6W)/EF
(CL 09 214)

CONTROL REMOTO CABLEADO PREMIUM

El nuevo control cableado KJR-120P, es la versión más exclusiva, gracias a su color negro y su pantalla a color nos permite disfrutar de un control premium con una infinidad de funciones para sacar el máximo partido al equipo de aire acondicionado.

- Conexión WiFI, controle su equipo desde su dispositivo móvil.
- Limitar las temperaturas de consigna.
- Limitar el modo de funcionamiento.
- Ajustar las temperaturas de compensación.
- Ajustar el diferencial del sensor de temperatura.
- Control de humedad.

Descargar aplicación

NetHome Plus

Centralizados

Para las instalaciones más exigentes, donde es necesario controlar todos los equipos de clima desde un mismo punto. Desde controles básicos de 64 uds hasta controles con pantalla táctil de 10,1” y función WEB para el control de hasta 384 uds.

A destacar:

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.

Temporizador semanal completo con calendario anual. Modo automático en el sistema a 3 tubos V6R.

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. 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).

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. 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).

Software de Control

El sistema de control IMMPro, permite un control integral de toda la instalación de clima con hasta 3840 uds. Dispone de las funciones más avanzadas como el control de consumo individualizado.

BMS (Sistema de control de edificios)

Múltiples pasarelas de conexión a los lenguajes de comunicación más habituales del mercado como por ejemplo Modbus, Bacnet, KNX o LonWorks.

WIFI

Módulos de conexión WIFI para las unidades de aire acondicionado más habituales, permite el control a distancia mediante la APP o mediante un control de voz.

A destacar:

COMPATIBILIDAD CON ASISTENTES DE VOZ

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!

Descargar aplicación

NetHome Plus

Available on the App Store

Nota: Solo para gama doméstica H10X, H11, y comercial H11 (excepto Columna).

Split Pared y Consola:

EU-OSK-105
(CL 09 001)

Cassette, Suelo Techo y Conducto:

KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL 09 211)

KJR-120P(X6W)/EF
(CL 09 214)

Zonificación

Pasarela para integración de las unidades de conducto a un sistema “Zoning”.

A destacar:

ZONIFICACIÓN CON "ZONING SYSTEM"

Productos que componen el "Zoning System"

Termostato Vía Radio

Termostato Cableado

Central de Control

Interface Máquina MUNDOCLIMA

Compuertas

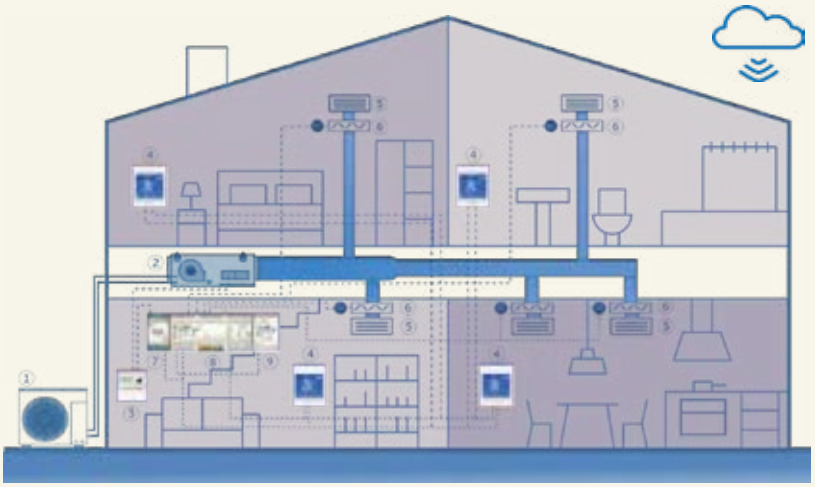
Zmartbox

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.

ZONING COMPATIBLE

www.zoning.es



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

Accesorios

Amplia variedad de accesorios para adaptar y complementar cada máquina a las necesidades de cada instalación.

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 REFRIGERACIÓN A

ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN 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 ULTRA REFORZADA
Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.

ALIMENTACIÓN SOLO A LA UD. EXTERIOR
La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior.

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.

MODO INGENIERÍA
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 con tratamiento especial, 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

Nomenclatura

MU P R - 24 - H 10 X T - E

E: Unidad exterior
I: Unidad interior
- : Conjunto

T: 380-415Vac, 3 Fases, 50 Hz
- : 220-230Vac, 1 Fase, 50 Hz

X: Alta Eficiencia (A+++)
- : Eficiencia Estándard (A++)

12: Serie 12
11: Serie 11
10: Serie 10
11.2: Ud. Exterior Multi Split 2x1 Serie 11
11.3: Ud. Exterior Multi Split 3x1 Serie 11
11.4: Ud. Exterior Multi Split 4x1 Serie 11
11.5: Ud. Exterior Multi Split 5x1 Serie 11

H: Bomba de Calor
C: Solo Frío

Capacidad Nominal (kBTU)

R: Super DC Inverter
X: Multi Split Super DC Inverter
- : ON-OFF

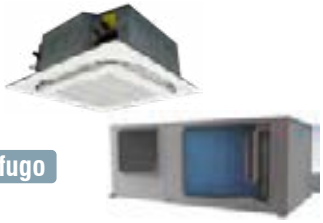
P: Pared
C: Conducto
CH: Conducto Alta Capacidad
CS: Cassette
ST: Suelo Techo
CO: Columna
CN: Consola
PO: Portátil
V: Ventana
EV: Evaporativo
E: Ud. Exterior Multi

MUNDOCLIMA

Rango de Productos

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)										
			7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	96
GAMA DOMÉSTICA													
Split Pared Premium A+++		MUPR-H10X R32		■	■	■	■						
Split Pared Estándar A++		MUPR-H11 R32		■	■	■	■						
Pared Multi		MUPR-H10X-I R32		■	■	■	■						
Pared Multi		MUPR-H11-I R32		■	■	■	■						
Cassette Multi		MUCSR-H11-I R32			■	■	■						
Conducto Multi		MUCR-H11-I R32			■	■	■						
Consola Multi		MUCNR-H11-I R32			■	■							
Ventana Solo frío		MUVR-C9 R32		■									
Ventana Bomba calor		MUVR-H10 R32			■								

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)										
			7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	96
GAMA DOMÉSTICA													
Portátil		MUPO-C12 R290	■	■									
		MUPO-H12 R290			■								
Sin ud. exterior		MUSER-12-H12 R290			■								

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)											
			7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	75	96
GAMA COMERCIAL														
Cassette		MUCSR-H11 R32			■	■	■	■	■	■	■	■		
Centrífugo		MUCSR-MVH R410A									■ (14)	■ (16)		
Suelo/Techo		MUSTR-H11 R32				■	■		■		■	■		
Conducto		MUCR-H11 R32			■	■	■	■	■	■	■	■		

Tipo		Modelo	Capacidad (x1000 BTU)											
			7	9	12	18	24	30	36	42	48	60	75	96
GAMA COMERCIAL														
Consola		MUCNR-H11 R32			■	■								
Columna		MUCOR-H11 R32									■			
Conducto Alta Capacidad		MUCHR-H7 R410A											■	■
		MUCHR-HV6M R410A	(20, 22, 26 y 28 kW)											
		MUCHR-HV8M R410A	(40, 45 y 56 kW)											
		MUCHR-HV6X R410A	(28, 33, 40, 45 y 56 kW)											
Centrífugo		MUC(H)R-MVH R410A	(14, 15 y 22 kW)											

MUNDOCLIMA®

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 más exigentes.

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.

VENTANA

Los acondicionadores de ventana se adaptán a múltiples apliaciones: Casetas de obra, de lotería, quioscos... es una solución para cuando no se puede instalar una unidad exterior.

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.

SIN UD. EXTERIOR

Los acondicionadores sin unidad exterior, son la solución ideal para cuando no se puede instalar una unidad exterior, solo son necesarios 2 agujeros al exterior y ya puede disponer de un aire climatizado de la forma más sencilla.

MUNDOCLIMA®

1x1 INVERTER SPLIT DE PARED
Serie MUPR-H10X

- ¡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]

R32 Gas Ecológico

SEER A+++

SCOP A++ [6]

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

AIRZONE COMPATIBLE

OPCIONALES

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

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

NOVEDAD

KJR-120N(X4W)/BGEF[1]
(CL 09 211)

NOVEDAD

KJR-120P(X6W)/EF[1]
(CL 09 214)

Control centralizado[1]

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 97 804)

BMS[1]

Modbus

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

KNX

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

BACnet

INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI

MUNDOCLIMA
EU-OSK-105
(CL 09 001)

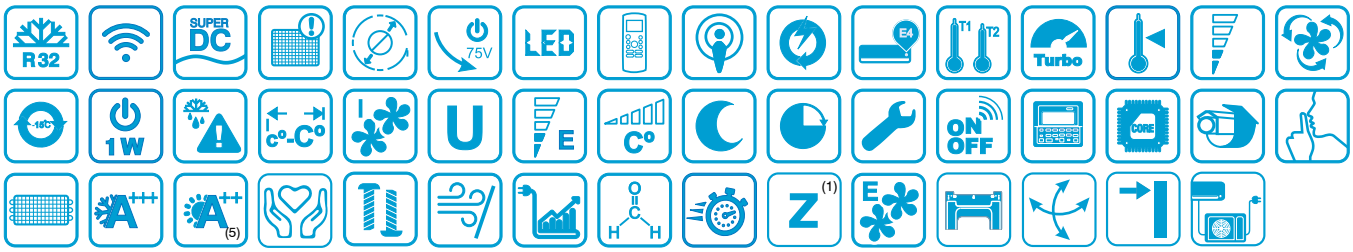
Accesorios

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

JC-02
(CL 94 724)

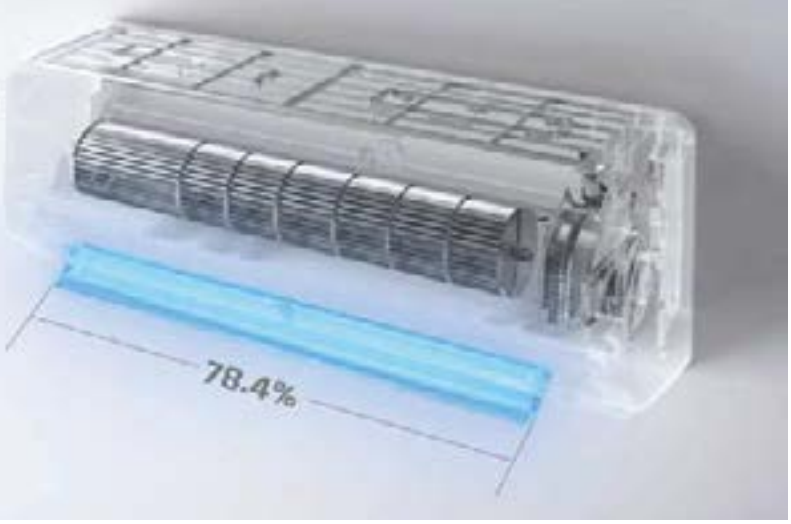
M-CHECK
(CL 09 410)

[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 09 001).
[4]Necesario el cable de conexión (CL 98 442).
[5]Solo modelos 9 y 12.
[6]SCOP A++ en zona climática media (excepto modelo 24, en el que es A+).



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

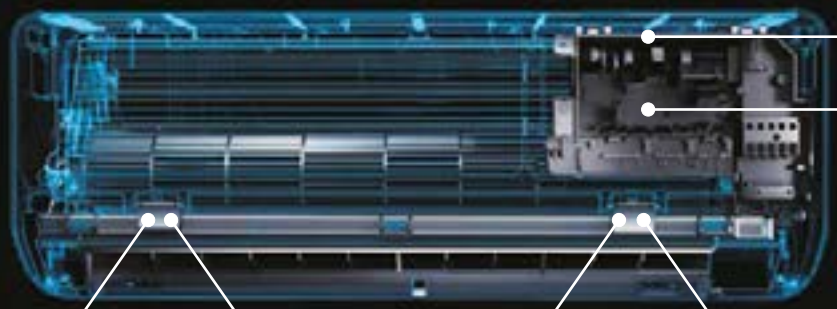
78.4% Salida aire
Longitud Equipo



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 693s Unidad Interior Convencional = **1.7** VECES MÁS RÁPIDO 407s Serie H10X

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 1057s Unidad Interior Convencional =

14.7 VECES MÁS RÁPIDO 72s Serie H10X

Abrir el panel frontal

Abrir las pestañas y sacar el panel inferior

Sacar el tornillo

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

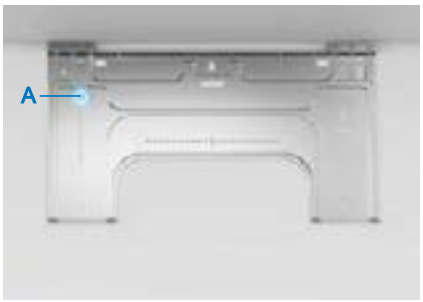
FÁCIL CONEXIÓN

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 (1,99 - 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 (0,16 - 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 (1,35 - 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 (0,23 - 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	4,6	4,2
		Etiquetado energético		A++	A++	A++	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	730	730	1309	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	3733	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)		m³/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)		m³/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)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Cable interconexión		mm²	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.

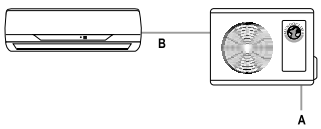
Aviso: - Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

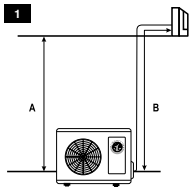
■ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

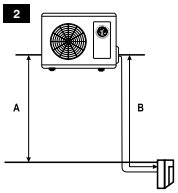
Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H10X	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-12-H10X	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-18-H10X	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-24-H10X	2 x 4 + T	4 x 4 + T

■ 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

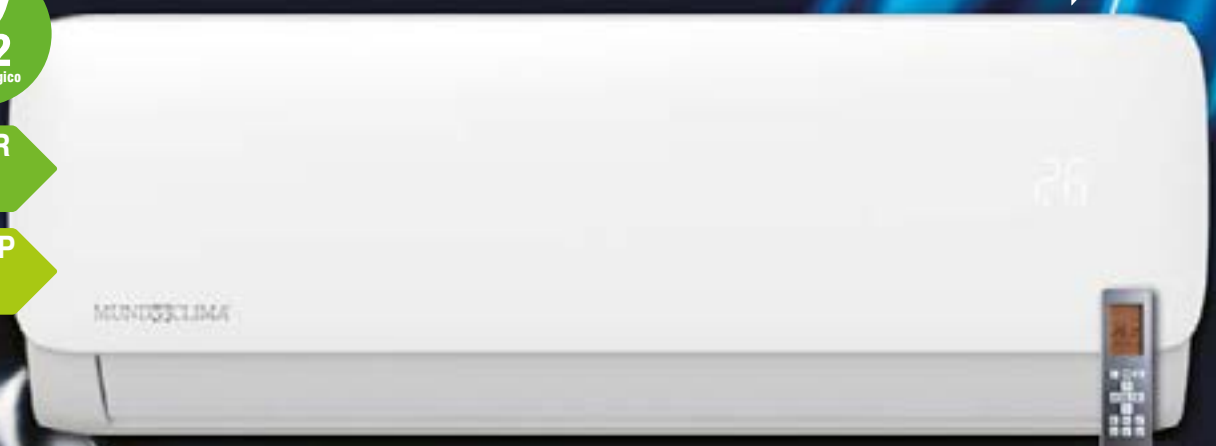
Incorpora **Ionizador**

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

R32 Gas Ecológico

SEER A++

SCOP A+



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

AIRZONE COMPATIBLE

OPCIONALES

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

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

KJR-120N(X4W)/BGEF[1]
(CL 09 211)

KJR-120P(X6W)/EF[1]
(CL 09 214)

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-105
(CL 09 001)

Accesorios

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

JC-02
(CL 94 724)

M-CHECK
(CL 09 410)

[1] Necesario módulo multifunción H11.
[2] Necesario el módulo WIFI (CL 09 001).
[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 (1,93 - 6,27)	7,03 (3,02 - 8,79)
	Consumo nominal (mín ~ máx)		kW	0,73 (0,08 - 1,10)	1,09 (0,12 - 1,65)	1,55 (0,15 - 2,25)	2,40 (0,34 - 3,45)
	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 (1,29 - 7,00)	7,33 (1,52 - 9,47)
	Consumo nominal (mín ~ máx)		kW	0,77 (0,70 - 0,99)	1,27 (0,11 - 1,48)	1,63 (0,22 - 2,35)	2,13 (0,30 - 3,15)
	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) (1)		dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 28	46 / 37 / 34 / 30
	Potencia sonora (Alta) (1)		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) (1)		dB(A)	55,5	55	57	60
	Potencia sonora (Alta) (1)		dB(A)	62	62	65	67
	Dimensiones (An x Al x Pr) (2)		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 (3)	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 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm^2	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 2,5 + 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.
(3) Las secciones del cableado eléctrico indicadas son recomendadas pero pueden ser superiores en función de cada instalación, estas se deberán adecuar a la normativa eléctrica en vigor.

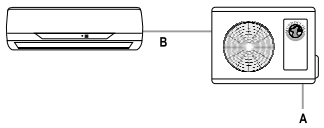
Aviso: - Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

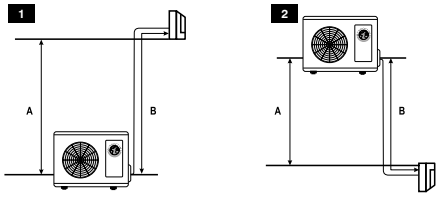
■ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H11	2 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T
MUPR-12-H11	2 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T
MUPR-18-H11	2 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T
MUPR-24-H11	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + 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.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad exterior
Serie MUEX-H11 hasta 5x1

SEER A++

SCOP A+

R32 Gas Ecológico

■ TRATAMIENTO "GOLDEN FIN"

Protege los intercambiadores de calor contra fenónemos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. Evita la proliferación de bacterias y moho.

■ TECNOLOGÍA "CORE GENIUS"

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

MODO INGENIERÍA

Descargue el manual del modo ingeniería desde este código QR y...

¡Descubre todas las posibilidades!

OPCIONALES

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

Accesorios

JC-02
(CL 94 724)

M-CHECK
(CL 09 410)

■ ESPECIFICACIONES UNIDAD EXTERIOR

Modelo				MUEX-14-H11.2	MUEX-18-H11.2	MUEX-21-H11.3	MUEX-27-H11.3
Código				CL 21 400	CL 21 401	CL 21 403	CL 21 404
Código EAN				8432953051990	8432953052003	8432953052010	8432953052027
Refrigeración [1]	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	4,10 (1,47 - 4,98)	5,28 (2,23 - 5,57)	6,15 (1,99 - 6,59)	7,91 (3,03 - 8,50)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	1,27 (0,10 - 1,65)	1,63 (0,69 - 2,00)	1,90 (0,18 - 2,20)	2,45 (0,23 - 3,25)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	4,1	5,3	6,1	7,9
	SEER		W/W	6,8	6,1	6,5	6,1
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	--	--	--	--
	Consumo de energía anual		kWh/año	215	310	328	453
Calefacción [1]	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	4,40 (1,61 - 4,84)	5,57 (2,34 - 5,63)	6,45 (1,99 - 6,68)	8,21 (2,20 - 8,50)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	1,18 (0,22 - 1,63)	1,50 (0,60 - 1,78)	1,73 (0,35 - 1,80)	2,21 (0,33 - 2,96)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,8	4,5	5,4	5,7
		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	1.340	1.580	1.890	1.995
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	4,1	5,0	5,5	6,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1.125	1.377	1.510	1.729
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
Tol (Temperatura limite funcionamiento)			°C	-15	-15	-15	-15
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F
Consumo máximo			kW	2,75	3,05	3,91	4,1
Intensidad máxima			A	12	13	17	18
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m^3/h	2.100	2.100	3.000	3.000
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	54	55	55
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	65	65	66	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	31,6	35	43,3	48
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2eq	1,1 / 0,743	1,25 / 0,844	1,5 / 1,013	1,85 / 1,24
	Precarga hasta	Total Líneas líquido 1/4"	m	15	15	22,5	22,5
		Total Líneas líquido 3/8"	m	--	--	--	--
	Carga adicional	Líneas líquido 1/4"	g/m	12	12	12	12
		Líneas líquido 3/8"	g/m	--	--	--	--
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	(1/4") x 2	(1/4") x 2	(1/4") x 3	(1/4") x 3
	Gas		mm (inch)	(3/8") x 2	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3
	Longitud máxima		m	40	40	60	60
	Longitud por Ud. Interior		m	25	25	30	30
	Desnivel máximo	Entre UI's y la UE	m	15	15	15	15
		Dif. Entre UI's	m	10	10	10	10
Cableado Eléctrico	Alimentación (solo unidad exterior)		mm^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 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + 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

Notas:
[1] Datos tomados con unidades interiores MUPR-09-H11-I (tantas como salidas tiene la ud. Exterior).
* 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.

■ ESPECIFICACIONES UNIDAD EXTERIOR

Modelo				MUEX-28-H11.4	MUEX-36-H11.4	MUEX-42-H11.5
Código				CL 21 405	CL 21 406	CL 21 407
Código EAN				8432953052034	8432953052041	8432953051822
Refrigeración [1]	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	8,21 (2,49 - 10,26)	10,55 (2,74 - 11,29)	12,31 (2,64 - 12,31)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	2,50 (0,15 - 3,43)	3,27 (0,21 - 4,12)	3,80 (0,18 - 4,60)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	8,2	10,5	12,3
	SEER		W/W	7,0	6,5	6,5
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	--	--	257
	Consumo de energía anual		kWh/año	404	565	662
Calefacción [1]	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	8,79 (1,61 - 10,14)	10,55 (3,60 - 10,83)	12,31 (3,52 - 12,31)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	2,40 (0,28 - 3,20)	2,84 (0,52 - 3,68)	3,30 (0,57 - 4,30)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	6,8	9,2	9,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	3,8
		Etiquetado energético		A+	A+	A
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	--	--	149
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.394	3.220	3.500
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	6,8	10,0	9,8
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1.867	2.745	2.690
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
Tol (Temperatura limite funcionamiento)			°C	-15	-15	-15
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F
Consumo máximo			kW	4,15	4,95	4,7
Intensidad máxima			A	19	21,5	22
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	3.800	4.000	3.850
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	63	62,5	61,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	70	70	70
	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	74,1
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2eq	2,1 / 1,418	2,1 / 1,418	2,9 / 1,96
	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)		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
	Interconexión por ud. Interior		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + 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

Notas:
[1] Datos tomados con unidades interiores MUPR-09-H11-I (tantas como salidas tiene la ud. Exterior).
* 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.

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

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

PURIFICADOR mediante **Ionización**

AIRZONE[1] COMPATIBLE

OPCIONALES

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

Control cableado

KJR-29B1/BK-E[2]
(CL 92 869)

Control cableado con WIFI

NOVEDAD

KJR-120N(X4W)/BGEF[1]
(CL 09 211)

NOVEDAD

KJR-120P(X6W)/EF[1]
(CL 09 214)

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-105
(CL 09 001)

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 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
Código EAN			8432953048860	8432953048884	8432953048907	8432953048921
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,64 (1,03 - 3,22)	3,52 (1,38 - 4,31)	5,28 (1,93 - 6,27)	7,03 (3,02 - 8,79)
	Consumo nominal[3]	W	21	23	36	68
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,93 (0,82 - 3,37)	3,81 (1,07 - 4,38)	5,57 (1,29 - 7,00)	7,33 (1,52 - 9,47)
	Consumo nominal[3]	W	21	23	36	68
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1.090 / 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 (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")
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

Notas:
[3] El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
* 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.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Pared
Serie MUPR-H10X-I

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

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

PURIFICADOR mediante **Ionización**

DESMONTAR con solo 1 tornillo

AIRZONE[1] COMPATIBLE

OPCIONALES

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

Control cableado

KJR-29B1/BK-E[2]
(CL 92 869)

Control cableado con WIFI

KJR-120N(X4W)/BGEF[1]
(CL 09 211)

KJR-120P(X6W)/EF[1]
(CL 09 214)

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-105
(CL 09 001)

Accesorios

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

[1] Necesario el módulo multifunción H10X.
[2] Necesario el módulo WIFI (CL 09 001).
[3] Necesario el cable de conexión (CL 98 442), no se recomienda usarlo conjuntamente con el módulo multifunción.
[4] Para desmontar la parte inferior solo es necesario quitar un tornillo (la unidad dispone de más).

Modelo			MUPR-09-H10X-I	MUPR-12-H10X-I	MUPR-18-H10X-I	MUPR-24-H10X-I
Código			UI 20 030	UI 20 031	UI 20 032	UI 20 033
Código EAN			8432953041762	8432953041786	8432953042691	8432953042714
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	2,73 (1,32 - 3,81)	3,52 (1,32 - 3,96)	5,28 (1,99 - 6,13)	7,03 (2,11 - 8,21)
	Consumo nominal [5]	W	21	25	36	60
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,14 (0,88 - 4,40)	3,96 (0,88 - 4,54)	5,57 (1,35 - 6,77)	7,33 (1,55 - 8,81)
	Consumo nominal [5]	W	21	25	36	60
Caudal de aire (Turbo / Alto / Medio / Bajo)		m³/h	760/530/360/280	760/560/380/290	835/685/580/400	1540/1092/724/379
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	37 / 32 / 21,5	40 / 33 / 22	41 / 35 / 23	44,5 / 40 / 33
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	59	59	65
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")
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

Notas:
[5] El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
* 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.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Cassette
Serie MUCSR-H11-I

RG10A1(F2S)/BGEF
Incluido
(CL 09 100)

Modelo 12 y 18

Modelo 24

AIRZONE COMPATIBLE

OPCIONALES

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

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

RECOMENDADO

NOVEDAD

KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL 09 211)

NOVEDAD

KJR-120P(X6W)/EF
(CL 09 214)

Control centralizado

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 97 804)

BMS

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)

Modelo			MUCSR-12-H11-I	MUCSR-18-H11-I	MUCSR-24-H11-I
Código conjunto			CL 21 410	CL 21 411	CL 21 412
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)	kW	3,52 (0,85 ~ 4,11)	5,28 (2,90 ~ 5,59)	7,03 (3,30 ~ 7,91)
	Consumo nominal (1)	kW	0,045	0,045	0,157
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)	kW	3,81 (0,47 ~ 4,31)	5,57 (2,37 ~ 6,10)	7,62 (2,81 ~ 8,94)
	Consumo nominal (1)	kW	0,045	0,045	0,157
Modelo	Cuerpo		MUCSR-12-H11-I	MUCSR-18-H11-I	MUCSR-24-H11-I
	Panel		MUCSR-H11-P1	MUCSR-H11-P1	MUCSR-H11-P2
Código	Cuerpo		UI20500	UI20501	UI20502
	Panel		UA21500	UA21500	UA21502
Código EAN	Cuerpo		8432953050290	8432953050306	8432953050313
	Panel		8432953050504	8432953050504	8432953050511
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	620 / 510 / 420	720 / 620 / 500	1.300 / 1.140 / 1.000
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	41 / 36 / 33 / 25,5	43 / 39,5 / 35,5 / 29	45,5 / 42,5 / 39,5 / 27
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	56	57	57
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25
Altura achique bomba condensados (2)		mm	750	750	750
Toma aire fresco (3)		mm	Ø65	Ø65	Ø75
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	Cuerpo	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	830 x 205 x 830
	Panel	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 75 x 950
Peso	Cuerpo	kg	16,3	16	21,6
	Panel	kg	2,5	2,5	6

Notas:
(1) El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
(2) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
(3) Diámetro interior.

* 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.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Conducto
Serie MUCR-H11-I

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA

ZONING COMPATIBLE

AIRZONE COMPATIBLE

KJR-120G2/TFBG-E-02
Incluido
(CL 09 210)

OPCIONALES

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

Control inalámbrico [1]

RG10A1(F2S)BGEF
(CL 97 807)

Control cableado

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

BMS

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)

Control cableado con WIFI

KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL 09 211)

KJR-120P(X6W)/EF
(CL 09 214)

Control centralizado

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 97 804)

[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 un control cableado que incorpore receptor infrarrojos (por ejemplo: KJR-29B, KJR-120N o KJR-120P).

Modelo			MUCR-12-H11-I [5]	MUCR-18-H11-I	MUCR-24-H11-I
Código			UI 21 520	UI 21 521	UI 21 522
Código EAN			8432953050429	8432953050436	8432953050443
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,52 (0,53 ~ 3,99)	5,28 (2,55 ~ 5,86)	7,03 (3,28 ~ 8,16)
	Consumo nominal [2]	kW	0,13	0,09	0,09
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,81 (1,00 ~ 4,39)	5,57 (2,20 ~ 6,15)	7,62 (2,81 ~ 8,49)
	Consumo nominal [2]	kW	0,13	0,09	0,09
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	600 / 480 / 300	911 / 706 / 515	1229 / 1035 / 825
Presión estática	Nominal	Pa	25	25	25
	Configurable	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100	0 ~ 160
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	34,5 / 30,5 / 29 / 23	41 / 38 / 34 / 26	42 / 40 / 37 / 27
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	58	61
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25
Altura achique bomba condensados [3]		mm	750	750	750
Toma aire fresco [4]		mm	Ø90	Ø125	Ø125
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774
Peso		kg	17,8	24,4	32,3

Notas:
[2] El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
[3] Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
[4] Diámetro interior
[5] El modelo 12, se puede configurar como un modelo de capacidad interior 7 (2 kW) o 9 (2,6kW) mediante el micro-interruptor ENC1.

* 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.

MULTI-SPLIT INVERTER - Unidad Interior Tipo Consola
Serie MUCNR-H11-I

RG10A1(F2S)/BGEF
Incluido
(CL 09 100)

AIRZONE[1] COMPATIBLE

OPCIONALES

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

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

KJR-120N(X4W)/BGEF[1]
(CL 09 211)

KJR-120P(X6W)/EF[1]
(CL 09 214)

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-105
(CL 09 001)

Accesorios

Módulo Multifunción
(CL 09 403)

M-CHECK
(CL 09 410)

[1] Necesario módulo multifunción (CL 09 403).

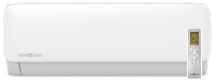
Modelo			MUCNR-12-H11-I	MUCNR-18-H11-I
Código			UI 21 530	UI 21 531
Código EAN			8432953051457	8432953051464
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)	kW	3,52 (0,76 ~ 4,25)	4,98 (2,64 ~ 5,57)
	Consumo nominal[2]	kW	42	52
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)	kW	3,81 (0,45 ~ 4,69)	5,28 (2,20 ~ 6,30)
	Consumo nominal[2]	kW	42	52
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	650 / 580 / 490	780 / 690 / 600
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	37 / 34 / 27	41 / 38 / 32
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	54	55
Conexión desagüe (OD)		mm	Φ16	Φ16
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	Φ9,52 (3/8")	Φ12,7 (1/2")
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	794 x 621 x 206	794 x 621 x 206
Peso		kg	14,9	14,9

Notas:
[2] El consumo indicado solo se refiere a la ud. Interior, este hay que sumarlo al consumo de la unidad exterior correspondiente.
* 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.

Selección MULTISPLIT INVERTER H11

PASO 1

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

Modelo		9	12	18	24
Capacidad		2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW
SPLIT PARED		MUPR-09-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
		MUPR-09-H10X-I UI 20 030	MUPR-12-H10X-I UI 20 031	MUPR-18-H10X-I UI 20 032	MUPR-24-H10X-I UI 20 033
CASSETTE		—	MUCSR-12-H11-I CL 21 410	MUCSR-18-H11-I CL 21 411	MUCSR-24-H11-I CL 21 412
CONDUCTO		—	MUCR-12-H11-I UI 21 520	MUCR-18-H11-I UI 21 521	MUCR-24-H11-I UI 21 522
CONSOLA		—	MUCNR-12-H11-I UI 21 530	MUCNR-18-H11-I UI 21 531	—

PASO 2

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

	2x1		3x1		4x1		5x1
	MUEX-14-H11.2	MUEX-18-H11.2	MUEX-21-H11.3	MUEX-27-H11.3	MUEX-28-H11.4	MUEX-36-H11.4	MUEX-42-H11.5
	CL 21 400	CL 21 401	CL 21 403	CL 21 404	CL 21 405	CL 21 406	CL 21 407
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 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 12+12 12+18 12+24 18+18
3 HABITACIONES	—	—	9+9+9	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	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
4 HABITACIONES	—	—	—	—	9+9+9+9	9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+9+18 9+9+12+12 9+9+12+18 9+12+12+12 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+12+12+12 9+12+12+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+12+12+12

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-14-H11.2

REFRIGERACIÓN												
UI	Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SEER	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	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	—	—
2x1	9	9	2,05	2,05	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,80	A++
	9	12	1,76	2,34	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,80	A++

CALEFACCIÓN												
UI	Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SCOP	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	2,92	—	1,02	2,90	3,36	0,28	0,78	0,97	—	—
	12	—	3,75	—	1,02	3,80	4,31	0,28	1,02	1,28	—	—
	18	—	4,40	—	1,12	4,40	5,24	0,38	1,19	1,48	—	—
2x1	9	9	2,20	2,20	1,46	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,0	A
	9	12	1,89	2,51	1,46	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,0	A

MUEX-18-H11.2

REFRIGERACIÓN												
UI	Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SEER	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	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	1,89	—	—
2x1	9	9	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1	A++
	9	12	2,27	3,03	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1	A+
	9	18	1,77	3,53	2,12	5,30	6,47	0,54	1,64	2,05	6,1	A+
	12	12	2,65	2,65	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1	A+

CALEFACCIÓN												
UI	Combinación		Capacidad Nominal (kW)		Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SCOP	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad A	Unidad B	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	3,00	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	—	—
	12	—	3,80	—	1,56	3,80	4,60	0,32	1,00	1,20	—	—
	18	—	5,20	—	1,73	5,20	5,79	0,42	1,35	1,88	—	—
2x1	9	9	2,78	2,78	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+
	9	12	2,39	3,18	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+
	9	18	1,86	3,71	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+
	12	12	2,79	2,79	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0	A+

MUEX-21-H11.3

REFRIGERACIÓN														
UI	Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SEER	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Rated	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	—	2,50	—	—	1,45	2,50	3,20	0,38	0,77	0,97	—	—
	12	—	—	3,50	—	—	1,45	3,50	3,90	0,38	1,08	1,30	—	—
	18	—	—	5,00	—	—	1,66	5,00	6,50	0,48	1,55	1,78	—	—
2x1	9	9	—	2,65	2,65	—	2,03	5,30	6,46	0,57	1,64	2,10	5,6	A+
	9	12	—	2,57	3,43	—	2,03	6,00	6,65	0,57	1,86	2,13	5,6	A+
	9	18	—	2,10	4,20	—	2,03	6,30	6,89	0,57	1,94	2,19	5,6	A+
	12	12	—	3,10	3,10	—	2,03	6,20	6,89	0,57	1,92	2,19	5,6	A+
3x1	9	9	9	2,07	2,07	2,07	2,46	6,20	7,38	0,69	1,92	2,38	6,5	A++
	9	9	12	1,86	1,86	2,48	2,46	6,20	7,38	0,69	1,92	2,38	6,5	A++

CALEFACCIÓN														
UI	Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SCOP	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	—	3,00	—	—	1,45	3,00	3,63	0,35	0,81	1,01	—	—
	12	—	—	3,80	—	—	1,45	3,80	4,60	0,35	1,02	1,23	—	—
	18	—	—	5,20	—	—	1,74	5,20	6,64	0,45	1,40	2,00	—	—
2x1	9	9	—	2,95	2,95	—	2,13	5,90	6,77	0,52	1,59	1,91	3,8	A
	9	12	—	2,70	3,60	—	2,13	6,30	6,96	0,52	1,70	1,95	3,8	A+
	9	18	—	2,20	4,40	—	2,13	6,60	7,22	0,52	1,78	2,00	3,8	A+
	12	12	—	3,15	3,15	—	2,13	6,30	7,22	0,52	1,70	2,00	3,8	A+
3x1	9	9	9	2,15	2,15	2,15	2,26	6,44	7,74	0,63	1,74	2,17	4,0	A+
	9	9	12	1,93	1,93	2,58	2,26	6,44	7,74	0,63	1,74	2,17	4,0	A+

Nota: Tabla de combinaciones con las unidades interiores tipo pared MUPR-H11-I, para otros modelos, puede consultar la tabla correspondiente en **www.mundoclima.com**

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-27-H11.3

REFRIGERACIÓN														
UI	Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SEER	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	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	—	—
2x1	9	9	—	2,65	2,65	—	2,22	5,30	7,12	0,64	1,64	2,45	5,6	A+
	9	12	—	2,57	3,43	—	2,22	6,00	7,52	0,64	1,86	2,57	5,6	A+
	9	18	—	2,27	4,53	—	2,22	6,80	7,91	0,64	2,09	2,69	5,6	A+
	12	12	—	3,15	3,15	—	2,22	6,30	7,68	0,64	1,94	2,65	5,6	A+
	12	18	—	2,72	4,08	—	2,22	6,80	7,91	0,64	2,09	2,69	5,6	A+
3x1	9	9	9	2,64	2,64	2,64	2,77	7,91	8,70	0,76	2,45	2,92	6,1	A++
	9	9	12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,70	0,76	2,45	2,92	6,1	A++
	9	12	12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,70	0,76	2,45	2,92	6,1	A++
	12	12	12	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,70	0,76	2,45	2,92	6,1	A++

CALEFACCIÓN														
UI	Combinación			Capacidad Nominal (kW)			Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SCOP	Etiquetado Energético
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	—	3,00	—	—	1,64	3,00	3,20	0,40	0,80	1,01	—	—
	12	—	—	3,80	—	—	1,64	3,80	3,90	0,40	1,02	1,22	—	—
	18	—	—	5,20	—	—	1,89	5,20	7,22	0,50	1,39	1,59	—	—
2x1	9	9	—	3,00	3,00	—	2,30	6,00	7,39	0,58	1,62	2,21	3,8	A
	9	12	—	2,70	3,60	—	2,30	6,30	7,80	0,58	1,70	2,32	3,8	A
	9	18	—	2,33	4,67	—	2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8	A
	12	12	—	3,25	3,25	—	2,30	6,50	7,96	0,58	1,75	2,39	3,8	A
	12	18	—	2,80	4,20	—	2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8	A
3x1	9	9	9	2,74	2,74	2,74	2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
	9	9	12	2,46	2,46	3,28	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
	9	12	12	2,24	2,98	2,98	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+
	12	12	12	2,73	2,73	2,73	2,87	8,20	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0	A+

MUEX-28-H11.4

REFRIGERACIÓN															
UI	Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SEER	Etiquetado Energético
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	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	—	—
2x1	9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,64	1,64	2,29	5,1	A
	9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,98	0,64	1,86	2,41	5,1	A
	9	18	—	—	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,79	5,1	A
	12	12	—	—	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,39	0,64	2,01	2,49	5,1	A
	12	18	—	—	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,79	5,1	A
	18	18	—	—	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,55	0,64	2,32	2,79	5,1	A
3x1	9	9	9	—	2,37	2,37	2,37	—	2,63	7,10	8,45	0,76	2,20	2,95	6,5	A+
	9	9	12	—	2,34	2,34	3,12	—	2,63	7,80	8,45	0,76	2,41	2,95	6,5	A+
	9	9	18	—	1,95	1,95	3,90	—	2,63	7,80	8,45	0,76	2,41	2,95	6,5	A+
	9	12	12	—	2,13	2,84	2,84	—	2,63	7,80	8,45	0,76	2,41	2,95	6,5	A+
	9	12	18	—	1,80	2,40	3,60	—	2,63	7,80	8,45	0,76	2,41	2,95	6,5	A+
	12	12	12	—	2,60	2,60	2,60	—	2,63	7,80	8,45	0,76	2,41	2,95	6,5	A+
4x1	9	9	9	9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,20	9,93	0,86	2,54	3,18	7,0	A++
	9	9	9	12	1,89	1,89	1,89	2,52	2,87	8,20	9,93	0,86	2,54	3,18	7,0	A++

CALEFACCIÓN															
UI	Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SCOP	Etiquetado Energético
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,63	3,00	3,20	0,40	0,80	1,00	—	—
	12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,63	3,80	3,90	0,40	1,01	1,22	—	—
	18	—	—	—	5,60	—	—	—	1,85	5,60	6,77	0,50	1,48	1,70	—	—
2x1	9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,57	2,13	3,4	A
	9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,20	7,00	7,47	0,59	1,84	2,25	3,4	A
	9	18	—	—	2,63	5,27	—	—	2,20	7,90	8,09	0,59	2,05	2,61	3,4	A
	12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,20	7,50	7,91	0,59	1,97	2,32	3,4	A
	12	18	—	—	3,20	4,80	—	—	2,20	8,00	8,09	0,59	2,08	2,61	3,4	A
	18	18	—	—	4,00	4,00	—	—	2,20	8,00	8,09	0,59	2,08	2,61	3,4	A
3x1	9	9	9	—	2,87	2,87	2,87	—	2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,5	A
	9	9	12	—	2,58	2,58	3,44	—	2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,5	A
	9	9	18	—	2,15	2,15	4,30	—	2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,5	A
	9	12	12	—	2,35	3,13	3,13	—	2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,5	A
	9	12	18	—	1,98	2,65	3,97	—	2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,5	A
	12	12	12	—	2,87	2,87	2,87	—	2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,5	A
4x1	9	9	9	9	2,20	2,20	2,20	2,20	3,08	8,80	10,64	0,81	2,37	2,96	4,0	A+
	9	9	9	12	2,03	2,03	2,03	2,71	3,08	8,80	10,64	0,81	2,37	2,96	4,0	A+

Nota: Tabla de combinaciones con las unidades interiores tipo pared MUPR-H11-I, para otros modelos, puede consultar la tabla correspondiente en **www.mundoclima.com**

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-36-H11.4

REFRIGERACIÓN																
UI	Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SEER	Etiquetado Energético
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	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	—	—	—	2,23	7,00	8,00	0,62	2,13	2,45		
2x1	9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,22	5,30	6,86	0,62	1,62	2,45	5,2	A
	9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,22	6,00	7,39	0,62	1,83	2,61	5,2	A
	9	18	—	—	2,50	5,00	—	—	2,22	7,50	9,50	0,62	2,29	2,94	5,2	A
	9	24	—	—	2,59	6,91	—	—	2,22	9,50	10,02	0,62	2,90	3,15	5,2	A
	12	12	—	—	3,50	3,50	—	—	2,22	7,00	7,91	0,62	2,13	2,78	5,2	A
	12	18	—	—	3,40	5,10	—	—	2,22	8,50	10,02	0,62	2,59	2,94	5,2	A
	12	24	—	—	3,33	6,67	—	—	2,22	10,00	10,55	0,62	3,09	3,22	5,2	A
	18	18	—	—	5,00	5,00	—	—	2,22	10,00	10,55	0,62	3,09	3,27	5,2	A
3x1	9	9	9	—	2,50	2,50	2,50	—	2,85	7,50	10,02	0,78	2,31	3,43	5,8	A+
	9	9	12	—	2,55	2,55	3,40	—	2,85	8,50	10,55	0,78	2,62	3,43	5,8	A+
	9	9	18	—	2,50	2,50	5,00	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	9	9	24	—	2,14	2,14	5,71	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	9	12	12	—	2,59	3,45	3,45	—	2,85	9,50	11,61	0,78	2,93	3,59	5,8	A+
	9	12	18	—	2,31	3,08	4,62	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	9	12	24	—	2,00	2,67	5,33	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	9	18	18	—	2,00	4,00	4,00	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	12	12	12	—	3,33	3,33	3,33	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	12	12	18	—	2,86	2,86	4,29	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	12	12	24	—	2,50	2,50	5,00	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
	12	18	18	—	2,50	3,75	3,75	—	2,85	10,00	11,61	0,78	3,09	3,59	5,8	A+
4x1	9	9	9	9	2,64	2,64	2,64	2,64	3,69	10,55	13,72	0,88	3,27	3,98	6,5	A++
	9	9	9	12	2,45	2,45	2,45	3,26	3,69	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,5	A++
	9	9	9	18	2,12	2,12	2,12	4,24	3,69	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,5	A++
	9	9	12	12	2,27	2,27	3,03	3,03	3,69	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,5	A++
	9	9	12	18	1,99	1,99	2,65	3,98	3,69	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,5	A++
	9	12	12	12	2,12	2,83	2,83	2,83	3,69	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,5	A++
	9	12	12	18	1,87	2,49	2,49	3,74	3,69	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,5	A++
	12	12	12	12	2,65	2,65	2,65	2,65	3,69	10,60	13,72	0,88	3,28	3,98	6,5	A++

CALEFACCIÓN																
UI	Combinación				Capacidad Nominal (kW)				Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SCOP	Etiquetado Energético
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,57	3,00	3,20	0,45	0,81	1,01	—	—
	12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,57	3,80	3,90	0,45	1,02	1,23	—	—
	18	—	—	—	5,20	—	—	—	1,77	5,20	7,00	0,55	1,40	1,61	—	—
	24	—	—	—	7,20	—	—	—	1,77	7,20	8,00	0,58	1,94	2,23	—	—
2x1	9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,19	6,00	6,79	0,53	1,62	2,11	3,4	A
	9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,19	7,00	7,31	0,53	1,89	2,25	3,4	A
	9	18	—	—	2,93	5,87	—	—	2,19	8,80	9,40	0,53	2,37	2,53	3,4	A
	9	24	—	—	2,67	7,13	—	—	2,19	9,80	10,02	0,53	2,64	2,67	3,4	A
	12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,19	7,50	7,83	0,53	2,02	2,39	3,4	A
	12	18	—	—	3,76	5,64	—	—	2,19	9,40	9,92	0,53	2,53	2,53	3,4	A
	12	24	—	—	3,33	6,67	—	—	2,19	10,00	10,23	0,53	2,70	2,76	3,4	A
	18	18	—	—	5,05	5,05	—	—	2,19	10,10	10,44	0,53	2,72	2,81	3,5	A
3x1	9	9	9	—	3,33	3,33	3,33	—	2,82	10,00	9,92	0,68	2,70	2,95	3,6	A
	9	9	12	—	3,03	3,03	4,04	—	2,82	10,10	10,44	0,68	2,72	2,95	3,6	A
	9	9	18	—	2,68	2,68	5,35	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	9	9	24	—	2,29	2,29	6,11	—	2,73	10,70	11,11	0,65	2,88	2,99	3,6	A
	9	12	12	—	2,92	3,89	3,89	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	9	12	18	—	2,47	3,29	4,94	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	9	12	24	—	2,14	2,85	5,71	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	9	18	18	—	2,14	4,28	4,28	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	12	12	12	—	3,57	3,57	3,57	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	12	12	18	—	3,06	3,06	4,59	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	12	12	24	—	2,68	2,68	5,35	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
	12	18	18	—	2,68	4,01	4,01	—	2,82	10,70	11,48	0,68	2,88	3,10	3,6	A
4x1	9	9	9	9	2,61	2,61	2,61	2,61	3,65	10,44	12,53	0,76	2,81	3,66	4,0	A+
	9	9	9	12	2,56	2,56	2,56	3,42	3,65	11,10	12,53	0,76	2,99	3,66	4,0	A+
	9	9	9	18	2,22	2,22	2,22	4,44	3,65	11,10	12,53	0,76	2,99	3,66	4,0	A+
	9	9	12	12	2,38	2,38	3,17	3,17	3,65	11,10	12,53	0,76	2,99	3,66	4,0	A+
	9	9	12	18	2,08	2,08	2,78	4,16	3,65	11,10	12,53	0,76	2,99	3,66	4,0	A+
	9	12	12	12	2,22	2,96	2,96	2,96	3,65	11,10	12,53	0,76	2,99	3,66	4,0	A+
	9	12	12	18	1,96	2,61	2,61	3,92	3,65	11,10	12,53	0,76	2,99	3,66	4,0	A+
	12	12	12	12	2,78	2,78	2,78	2,78	3,65	11,10	12,53	0,76	2,99	3,66	4,0	A+

Nota: Tabla de combinaciones con las unidades interiores tipo pared MUPR-H11-I, para otros modelos, puede consultar la tabla correspondiente en **www.mundoclima.com**

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-42-H11.5

REFRIGERACIÓN																		
UI	Combinación					Capacidad Nominal (kW)					Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SEER	Etiq. Energe-tico
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. E	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. E	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	3,20	0,45	1,28	1,60	—	—
	12	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—	1,66	3,50	3,90	0,45	1,79	2,15	—	—
	18	—	—	—	—	5,00	—	—	—	—	1,85	5,00	6,50	0,58	1,98	2,28	—	—
	24	—	—	—	—	7,00	—	—	—	—	2,09	7,00	8,20	0,70	2,30	2,42	—	—
2x1	9	9	—	—	—	2,68	2,68	—	—	—	2,34	5,36	8,00	0,65	1,90	2,55	5,1	A
	9	12	—	—	—	2,67	3,56	—	—	—	2,34	6,23	8,61	0,65	2,21	2,59	5,1	A
	9	18	—	—	—	2,65	5,31	—	—	—	2,34	7,96	11,07	0,65	2,83	2,86	5,1	A
	9	24	—	—	—	2,62	6,98	—	—	—	2,34	9,60	12,30	0,65	3,41	3,24	5,1	A
	12	12	—	—	—	3,55	3,55	—	—	—	2,34	7,09	9,23	0,65	2,52	2,70	5,1	A
	12	18	—	—	—	3,53	5,30	—	—	—	2,34	8,83	11,69	0,65	3,14	3,12	5,1	A
	12	24	—	—	—	3,49	6,98	—	—	—	2,34	10,47	12,30	0,65	3,72	3,43	5,1	A
	18	18	—	—	—	5,28	5,28	—	—	—	2,34	10,56	12,30	0,65	3,75	3,43	5,1	A
	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,51	0,65	3,88	3,43	5,1	A
3x1	9	9	9	—	—	2,62	2,62	2,62	—	—	2,89	7,86	10,46	0,80	2,26	3,81	5,3	A
	9	9	12	—	—	2,62	2,62	3,49	—	—	2,89	8,73	12,92	0,80	2,51	3,62	5,3	A
	9	9	18	—	—	2,62	2,62	5,23	—	—	2,89	10,47	12,30	0,80	3,01	3,81	5,3	A
	9	9	24	—	—	2,59	2,59	6,92	—	—	2,89	12,11	12,92	0,80	3,48	3,96	5,3	A
	9	12	12	—	—	2,62	3,49	3,49	—	—	2,89	9,60	11,07	0,80	2,76	3,62	5,3	A
	9	12	18	—	—	2,62	3,49	5,23	—	—	2,89	11,34	11,69	0,80	3,26	3,81	5,3	A
	9	12	24	—	—	2,60	3,46	6,92	—	—	2,89	12,98	12,92	0,80	3,73	3,96	5,3	A
	9	18	18	—	—	2,61	5,23	5,23	—	—	2,89	13,07	12,92	0,80	3,76	3,96	5,3	A
	12	12	12	—	—	3,49	3,49	3,49	—	—	2,89	10,47	11,07	0,80	3,01	3,73	5,3	A
	12	12	18	—	—	3,49	3,49	5,23	—	—	2,89	12,20	12,92	0,80	3,51	3,96	5,3	A
	12	12	24	—	—	3,46	3,46	6,92	—	—	2,89	13,84	12,92	0,80	3,98	3,96	5,3	A
	12	18	18	—	—	3,48	5,23	5,23	—	—	2,89	13,94	12,92	0,80	4,01	3,96	5,3	A
	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33			2,89	12,00	12,92	0,80	4,15	3,96	5,3	A
	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,80	4,15	3,96	5,3	A
4x1	9	9	9	9	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,91	3,54	4,19	5,6	A+
	9	9	9	12	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,54	0,91	3,91	4,19	5,6	A+
	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,54	0,91	4,15	4,38	5,6	A+
	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,54	0,91	4,26	4,38	5,6	A+
	9	9	12	12	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,54	0,91	3,95	4,19	5,6	A+
	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,54	0,91	4,15	4,38	5,6	A+
	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,54	0,91	4,26	4,38	5,6	A+
	9	9	18	18	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,54	0,91	4,26	4,38	5,6	A+
	9	12	12	12	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,54	0,91	3,98	4,19	5,6	A+
	9	12	12	18	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,54	0,91	4,26	4,38	5,6	A+
	9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,54	0,91	4,26	4,38	5,6	A+
	9	12	18	18	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	3,69	12,30	13,54	0,91	4,26	4,38	5,6	A+
	12	12	12	12	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,54	0,91	3,98	4,19	5,6	A+
	12	12	12	18	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,54	0,91	4,26	4,38	5,6	A+
5x1	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,19	12,31	14,01	1,03	3,81	4,57	6,5	A++
	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,19	12,30	14,01	1,03	3,81	4,57	6,5	A++
	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,19	12,30	14,01	1,03	3,81	4,57	6,5	A++
	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,19	12,30	14,01	1,03	3,81	4,57	6,5	A++
	9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,19	12,30	14,01	1,03	3,81	4,57	6,5	A++
	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,19	12,30	14,01	1,03	3,81	4,57	6,5	A++
	9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,19	12,30	14,01	1,03	3,81	4,57	6,5	A++

Nota: Tabla de combinaciones con las unidades interiores tipo pared MUPR-H11-I, para otros modelos, puede consultar la tabla correspondiente en **www.mundoclima.com**

MULTI-SPLIT INVERTER - Tabla de Combinaciones

MUEX-42-H11.5

CALEFACCIÓN																		
UI	Combinación					Capacidad Nominal (kW)					Capacidad Total (kW)			Consumo Total (kW)			SCOP	Etiq. Energé-tico
	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. E	Ud. A	Ud. B	Ud. C	Ud. D	Ud. E	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.		
1x1	9	—	—	—	—	3,00	—	—	—	—	1,66	3,00	3,20	0,45	0,80	1,00	—	—
	12	—	—	—	—	3,80	—	—	—	—	1,66	3,80	3,90	0,45	1,01	1,22	—	—
	18	—	—	—	—	5,20	—	—	—	—	1,85	5,20	7,00	0,58	1,38	1,59	—	—
	24	—	—	—	—	7,20	—	—	—	—	2,09	7,20	8,50	0,70	1,90	2,00	—	—
2x1	9	9	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,56	1,58	2,22	3,0	B
	9	12	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	2,34	6,80	8,62	0,56	1,79	2,26	3,0	B
	9	18	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	2,34	8,80	11,08	0,56	2,32	2,49	3,0	B
	9	24	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	2,34	10,20	12,31	0,56	2,68	2,82	3,0	B
	12	12	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	2,34	7,50	9,23	0,56	1,97	2,36	3,0	B
	12	18	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	2,34	9,40	11,69	0,56	2,47	2,72	3,0	B
	12	24	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	2,34	10,50	12,31	0,56	2,76	2,99	3,0	B
	18	18	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	2,34	11,00	12,31	0,56	2,89	2,99	3,0	B
	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,51	0,56	3,01	2,99	3,0	B
3x1	9	9	9	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	2,89	10,00	12,31	0,70	2,60	3,32	3,2	B
	9	9	12	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	2,89	11,00	12,31	0,70	2,86	3,15	3,2	B
	9	9	18	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,32	3,2	B
	9	9	24	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	B
	9	12	12	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,15	3,2	B
	9	12	18	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,32	3,2	B
	9	12	24	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	B
	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	B
	12	12	12	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,25	3,2	B
	12	12	18	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	B
	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	B
	12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	B
	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33			2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	B
	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,09	3,45	3,2	B
4x1	9	9	9	9	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	A
	9	9	9	12	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	A
	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	A
	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4	A
	9	9	12	12	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	A
	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	A
	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4	A
	9	9	18	18	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	A
	9	12	12	12	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	A
	9	12	12	18	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	A
	9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4	A
	9	12	18	18	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	A
	12	12	12	12	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	A
	12	12	12	18	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	A
5x1	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	A
	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,19	12,30	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	A
	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,19	12,30	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	A
	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,19	12,30	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	A
	9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,19	12,30	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	A
	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,19	12,30	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	A
	9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,19	12,30	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	A

Nota: Tabla de combinaciones con las unidades interiores tipo pared MUPR-H11-I, para otros modelos, puede consultar la tabla correspondiente en **www.mundoclima.com**

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
Código			CL 20 382
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,7
	Consumo nominal PEER	kW	0,782
	Intensidad nominal	A	3,9
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,8
	EERd	W/W	3,45
	SEER	W/W	5,2
	Etiquetado Energético		A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/año	182
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	0,00324
Consumo de energía en modo espera PSB		W	0,00065
Nivel de presión sonora	Interior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	50 / 48 / 46
	Exterior (Alta)	dB(A)	56 / 54 / 52
Nivel de potencia sonora LWA	Interior	dB(A)	59
	Exterior	dB(A)	65
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F
Intensidad máx.		A	5,5
Consumo máx.		kW	1,1
Caudal de aire	Interior (Alto/Medio/Bajo)	m^3/h	400 / 360 / 320
	Exterior (Alto)	m^3/h	800
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675
	Cantidad	kg / TCO_2 eq	0,51 / 0,34
Dimensiones (An x F x Al)		mm	560 x 710 x 375
Peso		kg	43
Temp. funcionamiento	Interior	°C	16 a 30
	Exterior	°C	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 DE VENTANA
Serie MUVR-H10

Control remoto incluido

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUVR-12-H10
Código			CL 20 384
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx.)	kW	3,52 (1,10~4,00)
	Consumo nominal PEER	kW	1,02
	Intensidad nominal	A	4,9
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5
	EER	W/W	3,45
	SEER	W/W	5,8
	Etiquetado Energético		A+
	Consumo de electricidad QSD	kWh/año	211
Calefacción	Capacidad nominal (mín ~ máx.)	kW	3,52 (1,30~4,20)
	Consumo nominal PCOP	kW	0,97
	Intensidad nominal	A	4,6
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,0
	COP	W/W	3,63
	SCOP	W/W	3,8
	Etiquetado Energético		A
	Consumo de elect ricidad QSD	kWh/año	1105
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	7
Consumo de energía en modo espera PSB		W	1
Nivel de presión sonora	Interior (Alta/Media/Baja)	dB(A)	50 / 48 / 46
	Exterior (Alta)	dB(A)	58 / 56 / 54
Nivel de potencia sonora LWA	Interior	dB(A)	50
	Exterior	dB(A)	56
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F
Intensidad máx.		A	8,1
Consumo máx.		kW	1,52
Caudal de aire	Interior (Alto/Medio/Bajo)	m^3/h	480 / 430 / 380
	Exterior (Alto)	m^3/h	1250
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675
	Cantidad	kg/TCO_2eq	0,60 / 0,405
Dimensiones (An x F x Al)		mm	660 x 677 x 430
Peso		kg	50
Temp. funcionamiento	Interior	°C	16 a 31
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	16 a 43 / -7 a 24

Nota: 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.

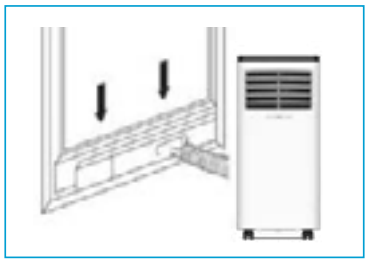
ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

Serie MUPO-C12/H12

con tubo de salida a exterior y control remoto

Gas R290 Más ecológico

NOVEDAD



Kit de ventana incluido

OPCIONALES

WIFI

K-380EW
(CO 14 907)

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

MUPO-07-C12

MUPO-09-C12

MUPO-12-H12

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUPO-07-C12	MUPO-09-C12	MUPO-12-H12
Código			CL 20 102	CL 20 103	CL 20 104
Código EAN			8432953055127	8432953055134	8432953055141
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	2,05	2,6	3,4
	Consumo nominal P_{EER}	kW	0,788	1	1,28
	EERd	W/W	2,6	2,6	2,66
	Etiquetado Energético		A	A	A
	Consumo de electricidad Q_{SD}	kWh/60min	0,788	0,998	1,28
Calefacción	Capacidad nominal	kW	–	–	2,7
	Consumo nominal P_{COP}	kW	–	–	0,97
	COPd	W/W	–	–	2,78
	Etiquetado Energético		–	–	A+
	Consumo de electricidad Q_{SD}	kWh/60min	–	–	0,97
Consumo de energía en modo desactivado por termostato P_{TO}		W	–	65	–
Consumo de energía en modo espera P_{SB}		W	0,3	0,4	0,324
Nivel de potencia sonora L_{WA}		dB(A)	63	65	63,7
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1Ph		
Intensidad máx.		A	4,5	6	8
Caudal de aire	Interior (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	320 / – / 280	340 / – / –	390 / – / –
	Exterior	m³/h	149	149	149
Tubo de descarga de aire (Diámetro / Longitud máx.)		mm	149 / 1500	149 / 1500	149 / 1500
Refrigerante	Tipo / PCA		R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
	Cantidad	kg/TCO_2 eq	0,135 / 0,0	0,160 / 0,0	0,21 / 0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	350 x 309 x 682	415 x 345 x 710	466 x 362 x 720
Peso		kg	22	28,5	33,5

Nota: 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 MUSER-H12

Gas R290 Más ecológico

Mando incluido

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUSER-12-H12
Código			CL 20 101
Código EAN			8432953053550
Refrigeración	Capacidad nominal (mín ~ máx)	kW	3,50 (1,00 ~ 4,10)
	Consumo nominal PEER	kW	1,35
	EERd	W/W	2,6
	Etiquetado Energético		A
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min	1,35
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,93 (0,80 ~ 4,10)
	Consumo nominal PCOP	kW	0,815
	COPd	W/W	3,6
	Etiquetado Energético		A+
	Consumo de electricidad QSD	kWh/60min	0,815
Consumo de energía en modo desactivado por termostato PTO		W	0
Consumo de energía en modo espera PSB		W	1,3
Nivel de potencia sonora LWA		dB(A)	60
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1N
Intensidad máxima		A	6
Caudal de aire	Interior	m^3/h	520
	Exterior	m^3/h	600
Diámetro tubos lado exterior		mm^2	180
Refrigerante	Tipo / PCA		R290 / 3
	Cantidad	kg / TCO_2 eq	0,29 / 0,0
Dimensiones (An x F x Al)		mm	1120 x 335 x 635
Peso		kg	4,5
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	18~35 / -3~28
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-5~43 / -7~43

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

www.mundoclima.com

Consulte la web de nuestra gama de productos MUNDOCLIMA (Aire Acondicionado doméstico, comercial e industrial) y descubra nuestra nueva forma de proporcionarle:

- **información**
- **soporte**
- **contacto**
- **idiomas**

MUNDOCLIMA®

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

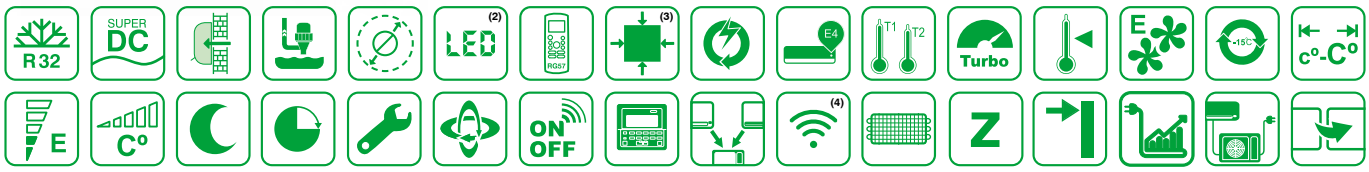
El aire acondicionado de baja potencia para los que no les gustan los equipos en altura. Instalación en el suelo y posibilidad de que el aire caliente salga por la parte inferior, para así mantener los pies siempre calientes.

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-H11

AIRZONE COMPATIBLE

R32 Gas Ecológico

SEER A++

SCOP[1] A+++

Modelos 12 y 18

Bomba de condensados externa[5] ¡FACILITA EL MANTENIMIENTO!

Modelos 24 a 60

RG10A(F2S)BGEF
Incluido
(CL 09 100)

Modelos 12 a 42

Modelos 48 a 60

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

RG10A1(F2S)BGEF
(CL 97 807)

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

RECOMENDADO

KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL 09 211)

KJR-120P(X6W)/EF
(CL 09 214)

BMS

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)

Control centralizado

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 97 804)

Accesorios

JC-02
(CL 94 724)

M-CHECK
(CL 09 410)

[1] SCOP zona climática cálida, excepto modelos 18 y 48 que es A++, para más información consulte la tabla de especificaciones.
[2] Display digital LED: Excepto modelos 12 y 18.
[3] Panel tamaño compacto: Solo modelos 12 y 18.
[4] Necesario un control cableado con WIFI.
[5] Excepto modelos 12 y 18.

■ ESPECIFICACIONES

Modelo				MUCSR-12-H11	MUCSR-18-H11	MUCSR-24-H11	MUCSR-30-H11
Código conjunto				CL 21 500	CL 21 501	CL 21 502	CL 21 503
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,52 (0,85~4,11)	5,28 (2,90~5,59)	7,03 (3,30~7,91)	8,79 (2,23~9,38)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,01 (0,16~0,14)	1,63 (0,72~2,08)	2,32 (0,78~2,74)	2,75 (0,19~3,00)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,3	7,0	8,8
	SEER		W/W	6,6	6,3	6,2	6,6
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	--	--	--	--
	Consumo de energía anual		kWh/año	186	294	395	467
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (0,47~4,31)	5,57 (2,37~6,10)	7,62 (2,81~8,94)	9,38 (2,70~9,73)
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,01 (0,12~1,37)	1,54 (0,70~1,93)	1,90 (0,61~2,70)	2,45 (0,43~2,55)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,7	4,2	6,0	7,4
		SCOP	W/W	4,1	4,0	4,0	4,2
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	hs,h (%)	--	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	922	1.470	2.100	2.467
		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	3,3	5,4	6,3	7,6
		SCOP	W/W	5,1	4,8	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	906	1.575	1.729	2.086
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
Unidad interior	Modelo	Cuerpo		MUCSR-12-H11-I	MUCSR-18-H11-I	MUCSR-24-H11-I	MUCSR-30-H11-I
		Panel		MUCSR-H11-P1	MUCSR-H11-P1	MUCSR-H11-P2	MUCSR-H11-P2
	Código	Cuerpo		UI 21 500	UI 21 501	UI 21 502	UI 21 503
		Panel		UA 21 500	UA 21 500	UA 21 502	UA 21 502
	Código EAN	Cuerpo		8432953050290	8432953050306	8432953050313	8432953050320
		Panel		8432953050504	8432953050504	8432953050511	8432953050511
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	620/510/420	720/620/500	1.300/1.140 /1.000	1.720/1.550/1.400
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)(4)		dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29	45,5/42,5/39,5/27	49,5/47/44/38,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	56	57	57	63
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados(1)		mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco(2)		mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75
	Dimensiones (AnchoxAltox Fondo)	Cuerpo	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	830 x 205 x 830	830 x 245 x 830
		Panel	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950
	Peso	Cuerpo	kg	16,3	16	21,6	24,6
		Panel	kg	2,5	2,5	6	6
Unidad exterior	Modelo			MUER-12-H11-E	MUER-18-H11-E	MUER-24-H11-E	MUER-30-H11-E
	Código			UE21500	UE21501	UE21502	UE21503
	Código EAN			8432953050214	8432953050221	8432953050238	8432953050245
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.200	2.100	3.500	3.800
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	53,5	54,5	59	61,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	60	63	67	70
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC/ KSN98D64UFZ3	GMCC/ SN140D21UFZ	GMCC/ TM240D43UKT	GMCC/ TM240D43UKT
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410
	Peso		kg	26,6	32,5	43,9	52,8
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2eq	0,71 / 0,479	1,15 / 0,776	1,5 / 1,012	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		mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima(3)		m	25	30	50	50
	Desnivel máximo		m	10	20	25	25
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N
	Consumo máximo		kW	1,85	2,95	3,7	4,5
	Intensidad máxima		A	9	13,5	19	20
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32 /0~30	16~32/0~30
	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 metros.
(4) El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.

*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.

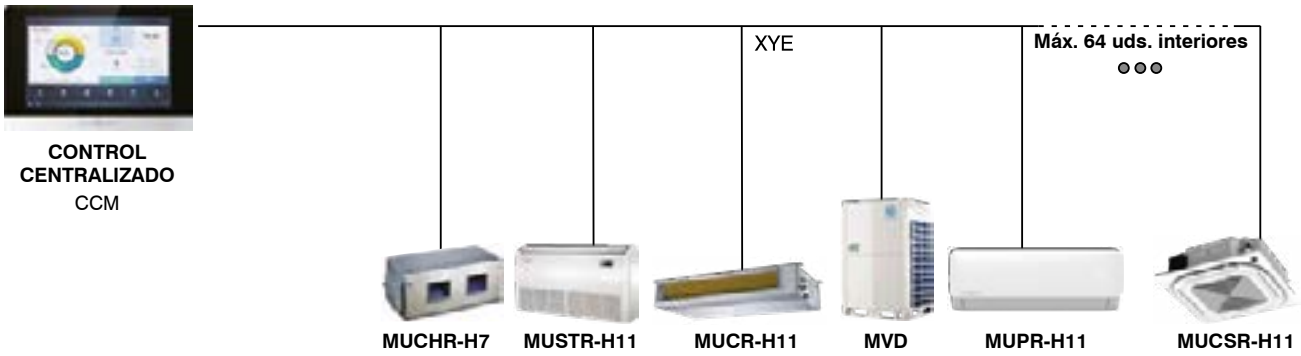
■ ESPECIFICACIONES

Modelo				MUCSR-36-H11	MUCSR-42-H11	MUCSR-48-H11	MUCSR-48-H11T	MUCSR-60-H11T
Código conjunto				CL 21 504	CL 21 505	CL21506	CL 21 507	CL 21 508
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	10,55 (2,70~11,43)	12,02 (2,93~12,31)	14,07 (3,52 ~ 15,24)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	3,95 (0,90~4,20)	4,20 (0,68~4,35)	4,95 (0,80~5,70)	4,65 (0,80~5,90)	5,00 (0,98~6,20)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	10,5	12,1	14,0	14,0	15,3
	SEER		W/W	6,7	6,1	6,1	6,1	6,3
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	--	241	241	241	249
	Consumo de energía anual		kWh/año	549	700	810	810	860
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	11,14 (2,78~12,30)	13,48 (3,37~14,07)	16,12 (4,20 ~ 17,00)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	3,00 (0,80~3,95)	3,70 (0,75~4,25)	4,75 (0,90 ~ 5,80)	4,58 (0,90~5,50)	5,55 (0,102~6,70)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,5	9,5	11,0	11,0	11,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	hs,h (%)	--	157	157	157	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.975	3.275	3.860	3.860	4.190
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-10
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,1	9,8	12,0	12,0	12,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5	5	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A++	A++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.773	2.690	3.360	3.360	3.431
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	2
Unidad interior	Modelo	Cuerpo		MUCSR-36-H11-I	MUCSR-42-H11-I	MUCSR-48-H11-I	MUCSR-48-H11-I	MUCSR-60-H11-I
		Panel		MUCSR-H11-P2	MUCSR-H11-P2	MUCSR-H11-P2	MUCSR-H11-P2	MUCSR-H11-P2
	Código	Cuerpo		UI 21 504	UI 21 505	UI21507	UI 21 507	UI 21 508
		Panel		UA 21 502	UA 21 502	UA21502	UA 21 502	UA 21 502
	Código EAN	Cuerpo		8432953050337	8432953050344	8432953050351	8432953050351	8432953050368
		Panel		8432953050511	8432953050511	8432953050511	8432953050511	8432953050511
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	1.700/1.550/ 1.380	1.900/1.750/ 1.600	1.970 / 1.780 / 1.580	1.970/1.780/ 1.580	2.000/1.850/ 1.650
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)(4)		dB(A)	50/47,5/44,5/ 39	51/48,5/46/ 38	51 / 48,5 / 46,5 / 37,5	51/48,5/46,5/ 37,5	53/50,5/48/ 40
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	63	65	65	65	65
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados(1)		mm	750	750	750	750	750
	Toma aire fresco(2)		mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75
	Dimensiones (AnchoxAltox Fondo)	Cuerpo	mm	830 x 245 x 830	830 x 287 x 830	830 x 287 x 830	830 x 287 x 830	830 x 287 x 830
		Panel	mm	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950
	Peso	Cuerpo	kg	27,2	29,3	29,3	29,3	29,3
		Panel	kg	6	6	6	6	6
Unidad exterior	Modelo			MUER-36-H11-E	MUER-42-H11-E	MUER-48-H11-E	MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E
	Código			UE 20 504	UE 20 505	UE21506	UE 20 507	UE 20 508
	Código EAN			8432953050252	8432953050269	8432953055110	8432953050276	8432953050283
	Caudal de aire (Alto)		m^3/h	4.000	4.000	7.500	7.500	7.500
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	62,5	62	63,0	63	63,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	70	71	73	73	73
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC/ TF310D43UMT	GMCC/ KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC/ KTQ420D1UMU	GMCC/ KTQ420D1UMU
	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	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	66,9	71	91,5	103,7	107
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2eq	2,4 / 1,620	2,8 / 1,89	2,9 / 1,96	2,9 / 1,96	3,0 / 2,03
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	24	24	24	24	24
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima(3)		m	75	75	75	75	75
	Desnivel máximo		m	30	30	30	30	30
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240~50, 1N			380-415~50, 3N	
	Consumo máximo		kW	5	5	6,9	6,9	7,5
	Intensidad máxima		A	22,5	22,5	29	13	14
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm^2	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm^2	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15~50/-15~24	-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 metros.
(4) El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.

*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.

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



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

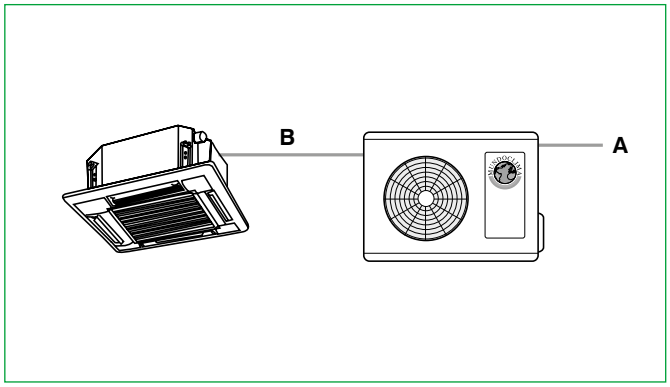
Mas información ver apartado sistemas de control

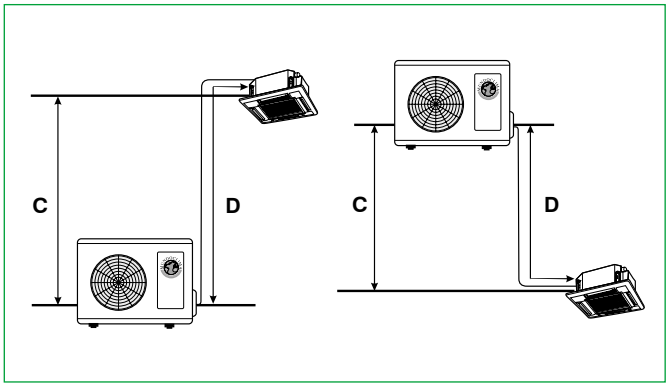
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (sólo ud. exterior)		Interconexión (B)
	Tipo	Sección (A)	
12	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)
18			
24			
30			
36		2 x 4 + T (mm²)	
42			
48		2 x 6 + T (mm²)	
48T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	
60T			

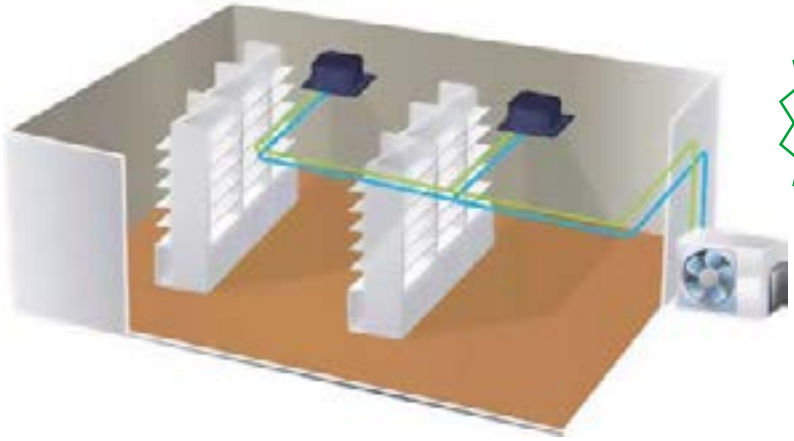
■ TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
12	1/4”	3/8”	10 m	25 m	12 g/m	5 m
18		1/2”	20 m	30 m		
24	3/8”	5/8”	25 m	50 m	24 g/m	
30						
36			30 m	75 m		
42						
48						
48T						
60T						





■ SISTEMA TWIN CASSETTE (2x1)



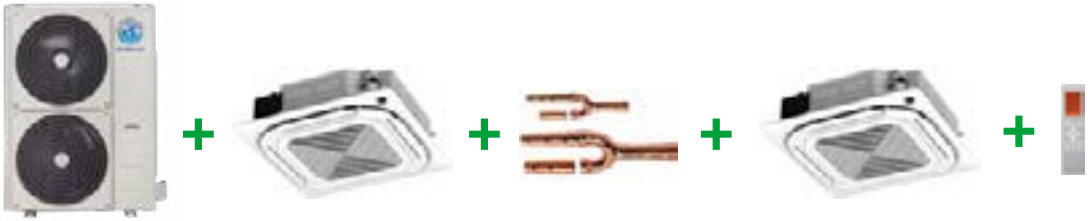
Sistema **2x1**, **permite conectar 2** unidades interiores **de la misma CAPACIDAD a una única unidad exterior**

Modelo			MUCSR-24X2-H11T	MUCSR-30X2-H11T
Código			CL 21 901	CL 21 902
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	7,03 + 7,03	8,79 + 8,79
	Calefacción	kW	7,62 + 7,62	9,38 + 9,38
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-24-H11-I	MUCSR-30-H11-I
	Código		UI 21 502	UI 21 503
	Cantidad		2	
Panel embellecedor	Modelo		MUCSR-H11-P2	
	Código		UA 20 502	
	Cantidad		2	
Ud. Exterior	Modelo		MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E
	Código		UE 21 507	UE 21 508
	Cantidad		1	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	
	Código		LC 23 220	
	Cantidad		1	
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Líq./Gas)	mm (inch)	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Líq./Gas)	mm (inch)	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
Datos eléctricos	Alimentación	V-Hz-F	380-415 ~ 50, 3N	
	Consumo máximo	kW	6,9	7,5
	Intensidad máxima	A	13	14
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm²	4 x 2,5 + T	
	Cables entre uds. interiores (Maestra/Esclava)	mm²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1,5 + T	

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar en el micro-interruptor SW8. Para más información consulte el manual de instalación.

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.
- 2 Controles inalámbricos RG10 (sólo la Ud. Maestra responde a las órdenes).



SPLIT TIPO SUELO-TECHO
Serie MUSTR-H11

AIRZONE COMPATIBLE

RG10A(F2S)BGEF
Incluido
(CL 09 100)

Modelos 18 a 36

R32 Gas Ecológico

SEER A++

SCOP[1] A+++

Modelos 48 a 60

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

RG10A1(F2S)BGEF
(CL 97 807)

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

RECOMENDADO

NOVEDAD

KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL 09 211)

NOVEDAD

KJR-120P(X6W)/EF
(CL 09 214)

BMS

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)

Control centralizado

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 97 804)

Accesorios

JC-02
(CL 94 724)

M-CHECK
(CL 09 410)

[1] SCOP zona climática cálida, para más información consulte la tabla de especificaciones.
[2] Necesario un control cableado con WIFI.

■ ESPECIFICACIONES

Modelo				MUSTR-18-H11	MUSTR-24-H11	MUSTR-36-H11
Código conjunto				CL 21 511	CL 21 512	CL 21 514
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	5,28 (2,71 ~ 5,86)	7,03 (3,22 ~ 7,77)	10,55 (2,73 ~ 11,43)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	1,45 (0,67 ~ 2,02)	2,30 (0,74 ~ 2,93)	3,90 (0,90 ~ 4,25)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	5,4	7,2	10,5
	SEER		W/W	6,2	6,1	6,4
	Etiquetado energético			A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	--	--	--
	Consumo de energía anual		kWh/año	305	413	574
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	5,57 (2,42 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,29)	11,72 (2,78 ~ 12,78)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	2,05 (0,65 ~ 2,85)	3,35 (0,80 ~ 3,95)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	4,0	5,5	8,6
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,1
		Etiquetado energético		A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	hs,h (%)	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	1.400	1.925	2.937
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	5,1	5,8	10,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	1.400	1.592	2.800
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
Unidad interior	Modelo			MUSTR-18-H11-I	MUSTR-24-H11-I	MUSTR-36-H11-I
	Código			UI 21 511	UI 21 512	UI 21 514
	Código EAN			8432953050375	8432953050382	8432953050399
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	958 / 839 / 723	1.192 / 1.023 / 853	1.955 / 1.728 / 1.504
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)(3)		dB(A)	43,5 / 41 / 36,5 / 24	49 / 46 / 43 / 32	50 / 48,5 / 44 / 37
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	55	64
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Toma aire fresco(1)		mm	Ø120	Ø120	Ø120
	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	28	41,5
Unidad exterior	Modelo			MUER-18-H11-E	MUER-24-H11-E	MUER-36-H11-E
	Código			UE 21 501	UE 21 502	UE 21 504
	Código EAN			8432953050221	8432953050238	8432953050252
	Caudal de aire (Alto)		m^3/h	2.100	3.500	4.000
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	57	60	63
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	65	66	70
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D43UKT	GMCC / KTF310D43UMT
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410
	Peso		kg	32,5	43,9	66,9
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg/TCO_2eq	1,15 / 0,776	1,5 / 1,012	2,4 / 1,620
	Precarga hasta		m	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	12	24	24
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima(2)		m	30	50	75
	Desnivel máximo		m	20	25	30
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N
	Consumo máximo		kW	2,95	3,7	5
	Intensidad máxima		A	13,5	19	22,5
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Cable interconexión		mm^2	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

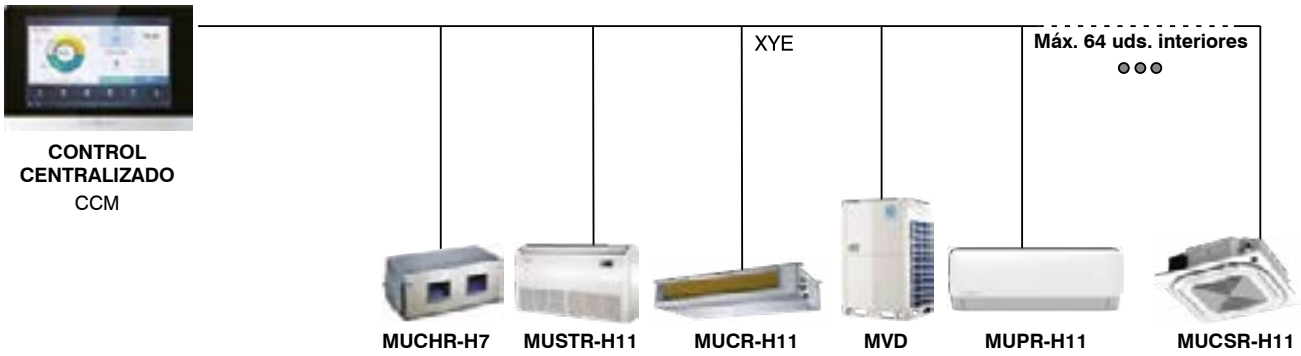
Notas:
(1) Diámetro interior.
(2) Longitud mínima de tubería de 3 m.
(3) El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10
* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.
** Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ ESPECIFICACIONES

Modelo				MUSTR-48-H11T	MUSTR-60-H11T
Código conjunto				CL 21 517	CL 21 518
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	14,07 (3,52 ~ 15,24)	15,83 (4,10 ~ 16,71)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	5,00 (0,90 ~ 5,95)	5,65 (1,10 ~ 6,65)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	14,0	15,5
	SEER		W/W	6,1	6,1
	Etiquetado energético			A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	241	241
	Consumo de energía anual		kWh/año	809	890
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	16,12 (4,10 ~ 17,00)	18,17 (4,40 ~ 19,64)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	5,10 (1,00 ~ 6,05)	6,05 (1,05 ~ 7,10)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,2	11,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	hs,h (%)	157	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	4.079	4.150
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-10
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,7	12,6
		SCOP	W/W	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	3.211	3.459
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2
Unidad interior	Modelo			MUSTR-48-H11-I	MUSTR-60-H11-I
	Código			UI 21 517	UI 21 518
	Código EAN			8432953050405	8432953050412
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2.100 / 1.850 / 1.600	2.200 / 1.950 / 1.650
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)(3)		dB(A)	53 / 50 / 45 / 36	54 / 50,5 / 46,5 / 38
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	67
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25
	Toma aire fresco(1)		mm	Ø120	Ø120
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
	Peso		kg	41,7	42,3
Unidad exterior	Modelo			MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E
	Código			UE 21 507	UE 21 508
	Código EAN			8432953050276	8432953050283
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	7.500	7.500
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	63,5	64
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	73	73
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	103,7	107
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg/TCO_2eq	2,9 / 1,96	3,0 / 2,03
	Precarga hasta		m	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	24	24
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima(2)		m	75	75
	Desnivel máximo		m	30	30
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo		kW	6,9	7,5
	Intensidad máxima		A	13	14
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(1) Diámetro interior.
(2) Longitud mínima de tubería de 3 m.
(3) El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10
* 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.

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



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

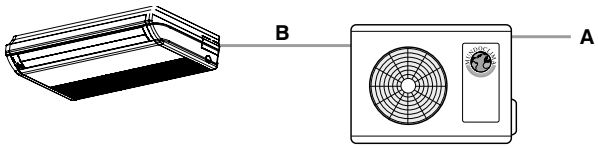
Mas información ver apartado sistemas de control

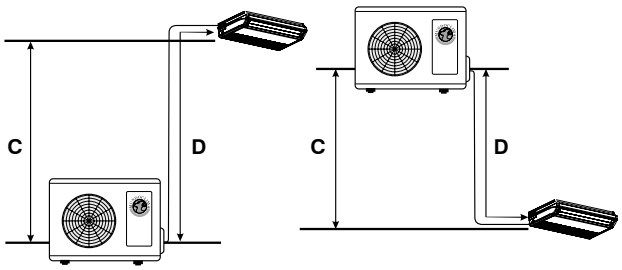
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (sólo ud. exterior)		Interconexión (B)
	Tipo	Sección (A)	
18	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)
24			
36		2 x 4 + T (mm²)	
48T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	
60T			

■ TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

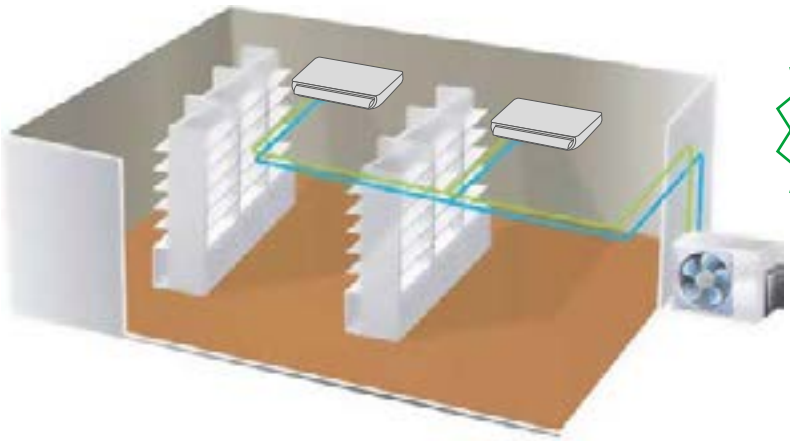
Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
18	1/4”	1/2”	20 m	30 m	12 g/m	5 m
24	3/8”	5/8”	25 m	50 m	24 g/m	
36			30 m	75 m		
48T						
60T						





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

■ SISTEMA TWIN SUELO-TECHO (2x1)



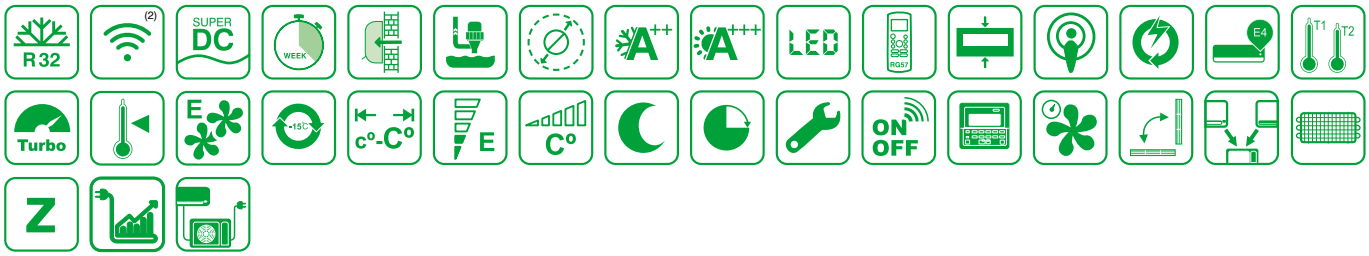
Sistema **2x1**, **permite conectar 2** unidades interiores **de la misma CAPACIDAD a una única unidad exterior**

Modelo			MUSTR-18X2-H11	MUSTR-24X2-H11T
Código conjunto			CL 21 903	CL 21 904
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	5,28 + 5,28	7,03 + 7,03
	Calefacción	kW	5,57 + 5,57	7,62 + 7,62
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-18-H11-I	MUSTR-24-H11-I
	Código		UI 21 511	UI 21 512
	Cantidad		2	
Ud. Exterior	Modelo		MUER-36-H11-E	MUER-48-H11T-E
	Código		UE21504	UE21507
	Cantidad		1	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	
	Código		LC 23 220	
	Cantidad		1	
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Líq./Gas)	mm (inch)	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
	Uds. Interiores hasta Distribuidor (Líq./Gas)	mm (inch)	Ø6,35 (1/4") / Ø12,7 (1/2")	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
Datos eléctricos	Alimentación	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo	kW	5	6,9
	Intensidad máxima	A	22,5	13
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T
	Cables entre uds. interiores (Maestra/Esclava)	mm²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1,5 + T	

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar en el micro-interruptor SW5. Para más información consulte el manual de instalación.

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.
- 2 controles inalámbricos RG10 (sólo la ud. Maestra responde a las órdenes).



SPLIT TIPO CONDUCTO
Serie MUCR-H11

Modelos 12 a 42

AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA

SEER A++

SCOP[1] A+++

KJR-120G2/TFBG-E-02
Incluido
(CL 09 210)

Modelos 48 a 60

OPCIONALES

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

Control inalámbrico[3]

RG10A1(F2S)BGEF
(CL 97 807)

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

RECOMENDADO

KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL 09 211)

KJR-120P(X6W)/EF
(CL 09 214)

BMS

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)

Control centralizado

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 97 804)

Accesorios

JC-02
(CL 94 724)

M-CHECK
(CL 09 410)

[1] SCOP zona climática cálida, excepto mod. 48 que es A++, para más información consulte la tabla de especificaciones.
[2] Necesario un control cableado con WIFI.
[3] Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 metros el cable. O instalar un control cableado que incorpore receptor infrarrojos (por ejemplo: KJR-29B, KJR-120N o KJR-120P).

■ ESPECIFICACIONES

Modelo				MUCR-12-H11	MUCR-18-H11	MUCR-24-H11	MUCR-30-H11
Código conjunto				CL 21 520	CL 21 521	CL 21 522	CL 21 523
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	3,52 (0,53 ~ 3,99)	5,28 (2,55 ~ 5,86)	7,03 (3,28 ~ 8,16)	8,79 (2,23 ~ 9,85)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	1,05 (0,15 ~ 1,37)	1,53 (0,71 ~ 2,15)	2,19 (0,75 ~ 2,96)	2,50 (0,19 ~ 3,05)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,4	7,1	8,8
	SEER		W/W	6,3	6,5	6,2	6,5
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	--	--	--	--
	Consumo de energía anual		kWh/año	197	291	401	474
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	3,81 (1,00 ~ 4,39)	5,57 (2,20 ~ 6,15)	7,62 (2,81 ~ 8,49)	9,38 (2,70 ~ 10,02)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	1,03 (0,30 ~ 1,39)	1,51 (0,74 ~ 1,76)	1,90 (0,640 ~ 2,58)	2,25 (0,43 ~ 2,45)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,7	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	hs,h (%)	--	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	945	1.505	1.890	2.800
		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	3,4	5,2	6,0	8,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	933	1.434	1647	2.251
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
Unidad interior	Modelo			MUCR-12-H11-I	MUCR-18-H11-I	MUCR-24-H11-I	MUCR-30-H11-I
	Código			UI 21 520	UI 21 521	UI 21 522	UI 21 523
	Código EAN			8432953050429	8432953050436	8432953050443	8432953050450
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	600 / 480 / 300	911 / 706 / 515	1.229 / 1.035 / 825	2.100 / 1.800 / 1.500
	Presión estática	Nominal	Pa	25	25	25	37
		Configurable	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
	Presión sonora (Alta/Media/Baja/Silence)(4)		dB(A)	34,5 / 30,5 / 29 / 23	41 / 38 / 34 / 26	42 / 40 / 37 / 27	50 / 46,5 / 45 / 40,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	58	61	63
	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
	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	17,8	24,4	32,3	40,5
Unidad exterior	Modelo			MUER-12-H11-E	MUER-18-H11-E	MUER-24-H11-E	MUER-30-H11-E
	Código			UE 21 500	UE 21 501	UE 21 502	UE 21 503
	Código EAN			8432953050214	8432953050221	8432953050238	8432953050245
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.200	2.100	3.500	3.800
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	53,6	55,5	60	62
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	65	67	70
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KSN98D64UFZ3	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D43UKT	GMCC / KTM240D43UKT
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410
	Peso		kg	26,6	32,5	43,9	52,8
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg/TCO_2eq	0,71 / 0,479	1,15 / 0,776	1,5 / 1,012	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		mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima(3)		m	25	30	50	50
	Desnivel máximo		m	10	20	25	25
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N
	Consumo máximo		kW	1,85	2,95	3,7	4,5
	Intensidad máxima		A	9	13,5	19	20
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32 /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 200 mm en horizontal.
(2) Diámetro interior.
(3) Longitud mínima de tubería de 3 metros.
(4) El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.

* 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.

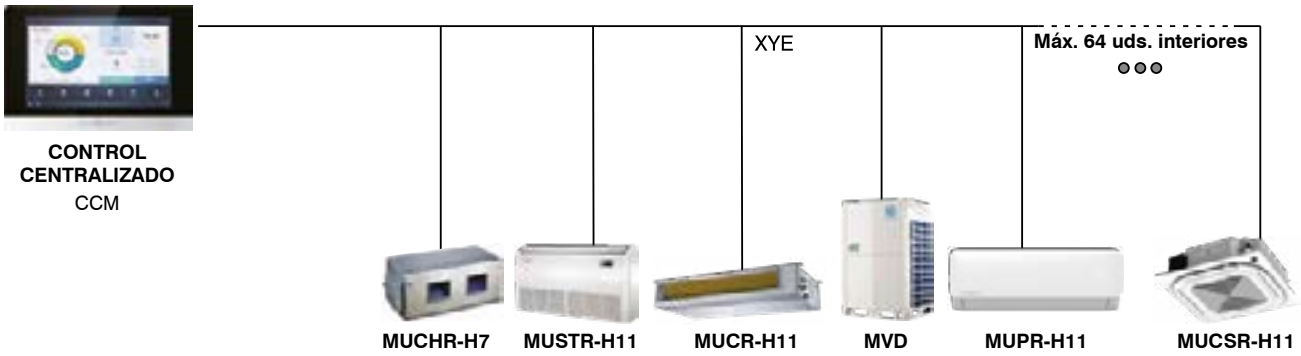
■ ESPECIFICACIONES

Modelo				MUCR-36-H11	MUCR-42-H11	MUCR-48-H11	MUCR-48-H11T	MUCR-60-H11T
Código conjunto				CL 21 524	CL 21 525	CL 21 526	CL 21 527	CL 21 528
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	10,55 (2,75 ~ 11,14)	12,02 (2,93 ~ 12,31)	14,07 (2,29 ~ 14,45)	14,07 (3,52 ~ 15,53)	15,24 (4,10~17,29)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	3,95 (0,90 ~ 4,15)	4,20 (0,68 ~ 4,50)	4,65 (0,65 ~ 5,70)	4,80 (0,88 ~ 6,00)	5,25 (1,03~6,65)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	10,5	12,1	14,0	14,0	15,3
	SEER		W/W	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	--	241	241	241	241
	Consumo de energía anual		kWh/año	593	700	811	811	900
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	11,72 (2,78 ~ 12,78)	13,48 (3,37 ~ 14,07)	16,12 (2,58 ~ 17,44)	16,12 (4,10 ~ 18,17)	18,17 (4,40~20,52)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	3,25 (0,80 ~ 3,95)	3,45 (0,75 ~ 4,10)	4,75 (0,55 ~ 0,57)	4,50 (0,95 ~ 0,57)	5,15 (0,95~6,60)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,4	9,5	11,5	11,5	12,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	hs,h (%)	--	157	157	157	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.940	3.350	4.025	4.025	4.390
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	9,8	10,2	11,5	11,5	12,8
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,0	5,0	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A++	A++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.690	2.800	3.220	3.220	3.514
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	2
Unidad interior	Modelo			MUCR-36-H11-I	MUCR-42-H11-I	MUCR-48-H11-I	MUCR-48-H11-I	MUCR-60-H11-I
	Código			UI 21 524	UI 21 525	UI21527	UI 21 527	UI 21 528
	Código EAN			8432953050467	8432953050474	8432953050481	8432953050481	8432953050498
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2.100 / 1.800 / 1.500	2.400 / 2.040 / 1.680	2.400 / 2.040 / 1.680	2.400 / 2.040 / 1.680	2.600 / 2.210 / 1.820
	Presión estática	Nominal	Pa	37	50	50	50	50
		Configurable	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
	Presión sonora (Alta/Media/Baja/Silence)(4)		dB(A)	49,5/48/46/42	51,5/49/48/43	50 / 49 / 47 / 42	50 / 49 / 47 / 42	52,5/49/47/40
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	61	67	66	66	66
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados(1)		mm	750	750	750	750	750
	Toma aire fresco(2)		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
	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	1.200 x 300 x 874
	Peso		kg	40,5	47,6	47,6	47,6	47,4
Unidad exterior	Modelo			MUER-36-H11-E	MUER-42-H11-E	MUER-48-H11-E	MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E
	Código			UE 21 504	UE 21 505	UE21506	UE 21 507	UE 21 508
	Código EAN			8432953050252	8432953050269	8432953055110	8432953050276	8432953050283
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.000	4.000	7.500	7.500	7.500
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	63	63	63,0	63,5	63,0
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	70	74	73	73	74
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415	952x1333x415
	Peso		kg	66,9	71	91,5	103,7	107
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2eq	2,4 / 1,620	2,8 / 1,89	2,9 / 1,96	2,9 / 1,96	3,0 / 2,03
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	24	24	24	24	24
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima(3)		m	75	75	75	75	75
	Desnivel máximo		m	30	30	30	30	30
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N			380-415 ~ 50, 3N	
	Consumo máximo		kW	5	5	6,9	6,9	7,5
	Intensidad máxima		A	22,5	22,5	29	13	14
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15~50/-15~24	-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 200 mm en horizontal.
(2) Diámetro interior.
(3) Longitud mínima de tubería de 3 metros.
(4) El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.

* 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.

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



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

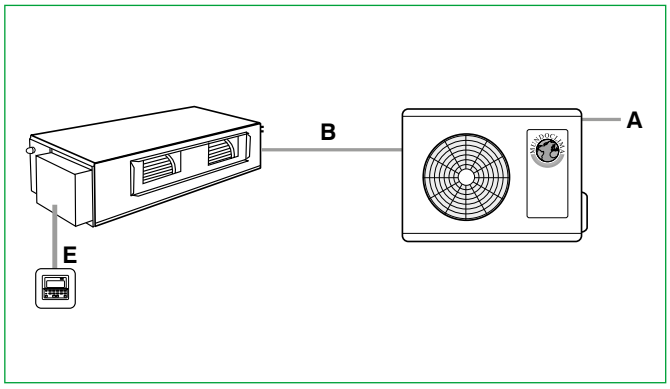
Mas información ver apartado sistemas de control

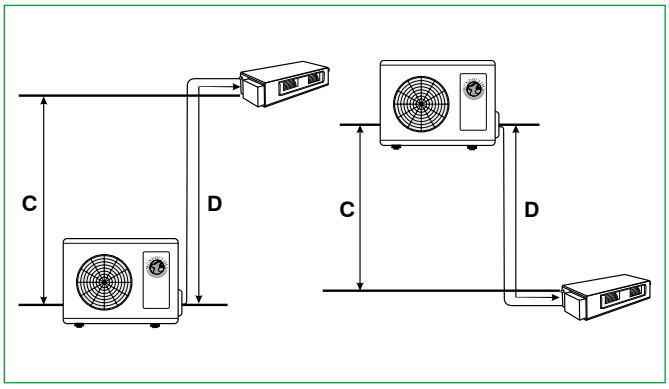
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (sólo ud. exterior)		Interconexión (B)	Control cableado (E)
	Tipo	Sección (A)		
12	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	4 x 0,2 (mm²) (Suministrado 6 m)
18				
24				
30				
36		2 x 4 + T (mm²)		
42				
48		2 x 6 + T (mm²)		
48T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm²)		
60T				

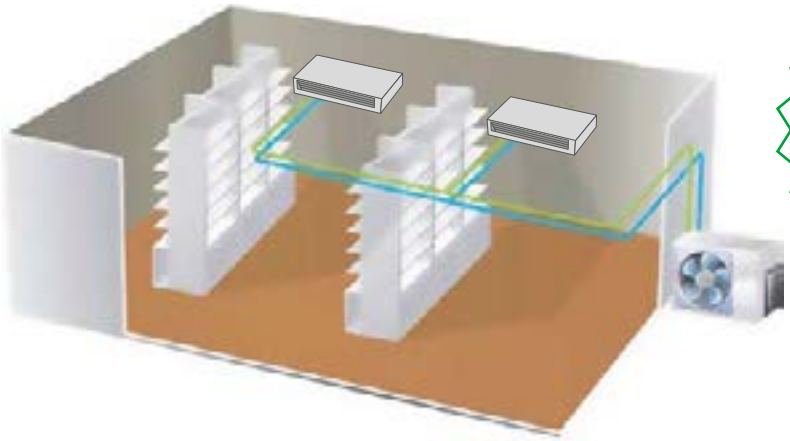
■ TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
12	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
18		1/2"	20 m	30 m		
24	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	
30						
36			30 m	75 m		
42						
48						
48T						
60T						





■ SISTEMA TWIN CONDUCTO (2x1)



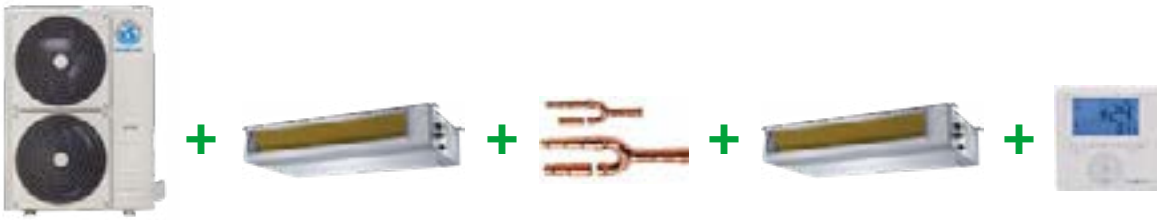
Sistema **2x1**, **permite conectar 2** unidades interiores **de la misma CAPACIDAD a una única unidad exterior**

Modelo			MUCR-12X2-H11	MUCR-18X2-H11	MUCR-24X2-H11T	MUCR-30X2-H11T
Código conjunto			CL 21 906	CL 21 907	CL 21 908	CL 21 909
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	3,52 + 3,52	5,28 + 5,28	7,03 + 7,03	8,79 + 8,79
	Calefacción	kW	3,81 + 3,81	5,57 + 5,57	7,62 + 7,62	9,38 + 9,38
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-12-H11-I	MUCR-18-H11-I	MUCR-24-H11-I	MUCR-30-H11-I
	Código		UI 21 520	UI 21 521	UI 21 522	UI 21 523
	Cantidad		2			
Ud. Exterior	Modelo		MUER-24-H11-E	MUER-36-H11-E	MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E
	Código		UE 21 502	UE 21 504	UE 21 507	UE 21 508
	Cantidad		1			
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D			
	Código		LC23220			
	Cantidad		1			
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Líq./Gas)	mm (inch)	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")			
	Uds. Interiores hasta Distribuidor (Líq./Gas)	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")/Ø9,52 (3/8")	Ø6,35 (1/4")/Ø12,7 (1/2")	Ø9,52 (3/8")/Ø15,9 (5/8")	
Datos eléctricos	Alimentación	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo	kW	3,7	5	6,9	7,5
	Intensidad máxima	A	19	22,5	13	14
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cables entre uds. interiores (Maestra/ Esclava)	mm²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1,5 + T			

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar en el micro-interruptor SW5. Para más información consulte el manual de instalación.

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.
- 2 Controles cableados KJR-120G2 (sólo se debe conectar uno a la ud. Maestra).



SPLIT TIPO CONSOLA
Serie MUCNR-H11

AIRZONE COMPATIBLE (1)

R32 Gas Ecológico

SEER A++

SCOP A+

RG10A(F2S)BGEF
Incluido
(CL 09 100)

OPCIONALES

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

Control cableado

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

Control cableado con WIFI

RECOMENDADO

NOVEDAD

KJR-120N(X4W)/BGEF (1)
(CL 09 211)

NOVEDAD

KJR-120P(X6W)/EF (1)
(CL 09 214)

Control centralizado(1)

app

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 97 804)

BMS(1)

Modbus

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

KNX

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

BACnet

INBACMID
(CL 99 222 /
CL 99 210)

WIFI

works with amazon alexa

MUNDOCLIMA
EU-OSK-105
(CL 09 001)

Accesorios

Módulo Multifunción
(CL 09 403)

M-CHECK
(CL 09 410)

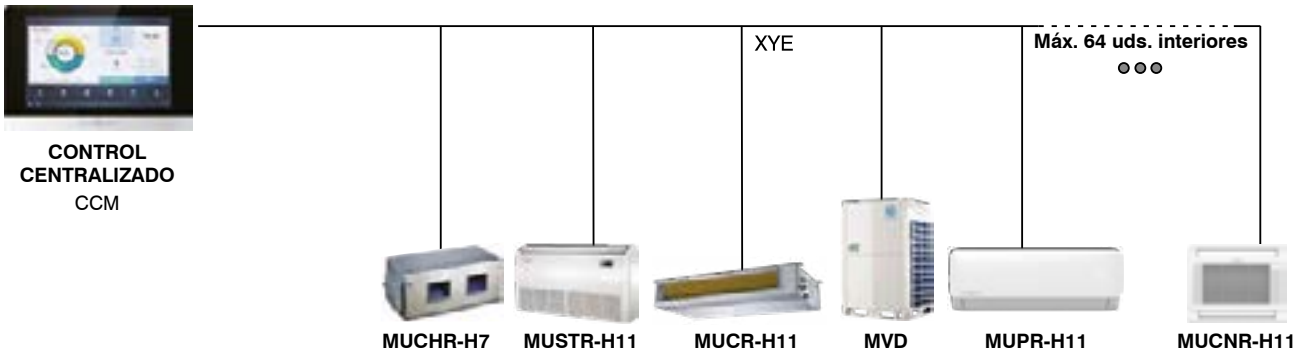
(1) Necesario módulo multifunción (CL 09 403).
(2) Necesario un módulo WIFI o un control cableado con WIFI.

■ ESPECIFICACIONES

Modelo				MUCNR-12-H11	MUCNR-18-H11
Código conjunto				CL21530	CL21531
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	3,52 (0,76 ~ 4,25)	4,98 (2,64 ~ 5,57)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	1,00 (0,17 ~ 1,35)	1,50 (0,65 ~ 1,95)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,0
	SEER		W/W	7,3	6,7
	Etiquetado energético			A++	A++
	Consumo de energía anual		kWh/año	168	261
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	3,81 (0,45 ~ 4,69)	5,28 (2,20 ~ 6,30)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	0,98 (0,15 ~ 1,30)	1,42 (0,60 ~ 1,90)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,4	4,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	910	1414
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,4	5,0
		SCOP	W/W	5,5	5,0
		Etiquetado energético		A+++	A++
		Consumo de energía anual	kWh/año	866	1400
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2
Unidad interior	Modelo			MUCNR-12-H11-I	MUCNR18-H11-I
	Código			UI21530	UI21531
	Código EAN			8432953051457	8432953051464
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	650 / 580 / 490	780 / 690 / 600
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)		dB(A)	37 / 34 / 27	41 / 38 / 32
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	54	55
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø16	Ø16
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	794 x 621 x 206	794 x 621 x 206
	Peso		kg	14,9	14,9
Unidad exterior	Modelo			MUER-12-H11-E	MUER-18-H11-E
	Código			UE21500	UE21501
	Código EAN			8432953050214	8432953050221
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.200	2.100
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	54	55
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	63
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KSN98D64UFZ3	GMCC / KSN140D21UFZ
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330
	Peso		kg	26,6	32,5
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2eq	0,71 / 0,479	1,15 / 0,776
	Precarga hasta		m	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	12	12
Tuberías frigoríficas	Liquido		mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Longitud máxima[1]		m	25	30
	Desnivel máximo		m	10	20
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N
	Consumo máximo		kW	1,85	2,95
	Intensidad máxima		A	9	13,5
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-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 anecoica.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



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

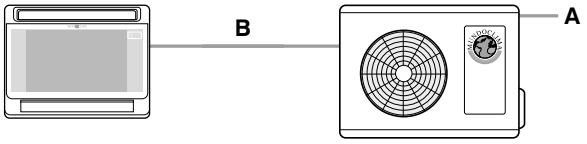
Mas información ver apartado sistemas de control

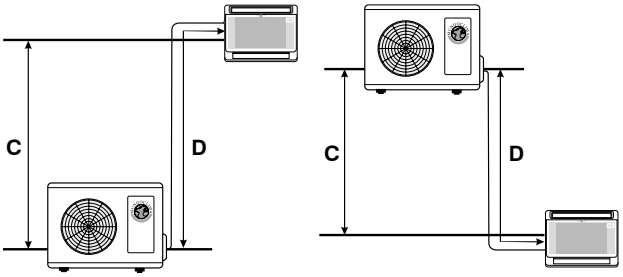
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (sólo ud. exterior)		Interconexión (B)
	Tipo	Sección (A)	
12	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)
18			

■ TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
12	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
18		1/2"	20 m	30 m		





SPLIT TIPO COLUMNA
Serie MUCOR-H11

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ÚNICAMENTE A LA UD. EXTERIOR

R32 Gas Ecológico

SEER A++

SCOP[1] A+++

RG57B2/BGE
Incluido
(CL 94 982)

[1]SCOP zona climática cálida, para más información consulte la tabla de especificaciones.

OPCIONALES

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

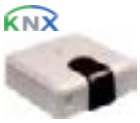
Control inalámbrico "Follow me"

RG57A6/BGE
(CL 94 588)

WIFI

K-380EW
(CO 14 907)

BMS



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

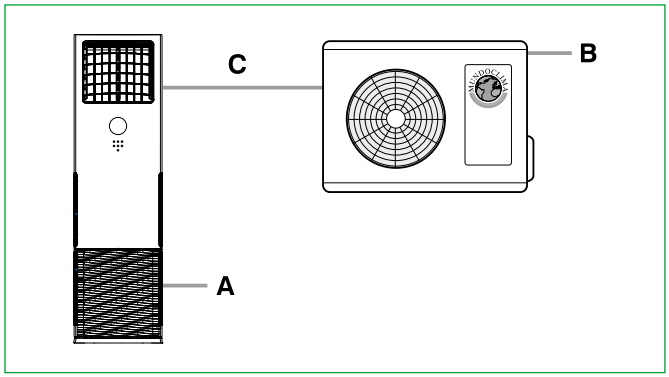
Accesorios

JC-02
(CL 94 724)

M-CHECK
(CL 09 410)

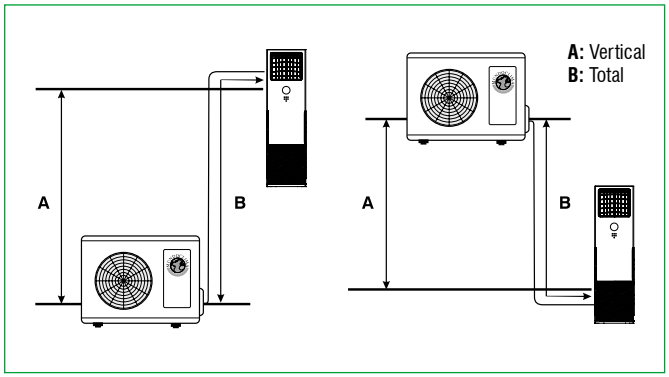
■ CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (Solo Ud. Exterior)		Interconexión (B)
	Tipo	Sección (A)	
MUCOR-48-H11	230V (1N~)	2 x 6 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)
MUCOR-48-H11T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	



■ TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Distancia máxima		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta (m)
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
MUCOR-48-H11	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
MUCOR-48-H11T						



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

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCOR-48-H11	MUCOR-48-H11T
Código conjunto				CL 21 536	CL 21 537
Refrigeración	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	14,06 (3,51 ~ 15,35)	14,06 (3,52 ~ 15,68)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	4,90 (0,90 ~ 5,70)	4,95 (0,90 ~ 5,95)
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	14,1	14,1
	SEER		W/W	6,1	6,1
	Etiquetado energético			A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	241	241
	Consumo de energía anual		kWh/año	809	809
Calefacción	Capacidad nominal (mín - máx)		kW	16,12 (4,10 ~ 17,88)	16,12 (4,10 ~ 17,88)
	Consumo nominal (mín - máx)		kW	5,10 (1,00 ~ 5,70)	5,10 (1,00 ~ 6,20)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,0	11,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	157	157
		Consumo de energía anual	kWh/año	3.850	3.850
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7
		Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10	10,4
		SCOP	W/W	5	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.855	2.855
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2
Unidad interior	Modelo			MUCOR-48-H11-I	MUCOR-48-H11-I
	Código			UI 21 537	UI 21 537
	Código EAN			8432953052492	8432953052492
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2.413 / 2.222 / 2.027	2.413 / 2.222 / 2.027
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	53 / 49 / 47	53 / 49 / 47
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	67
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25
	Toma aire fresco(1)		mm	Ø120	Ø120
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	629 x 1935 x 456	629 x 1935 x 456
	Peso		kg	59	59
Unidad exterior	Modelo			MUER-48-H11-E	MUER-48-H11T-E
	Código			UE21506	UE 21 507
	Código EAN			8432953055110	8432953050276
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	7.500	7.500
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	63,0	63,5
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	73	73
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	91,5	103,7
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675
	Carga		kg / TCO_2eq	2,9 / 1,96	2,9 / 1,96
	Precarga hasta		m	5	5
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	24	24
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (inch)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Longitud máxima(2)		m	75	75
	Desnivel máximo		m	30	30
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo		kW	6,9	6,9
	Intensidad máxima		A	29	13
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:
(1) Diámetro interior
(2) Longitud mínima de tubería de 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 anecoica.
*** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD
Serie MUCHR-H7

ZONING COMPATIBLE

AIRZONE 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 / CL 09 101)

Zoning

MUNDOBOX
(RM 90 386)

WIFI

K-380EW
(CO 14 907)

Control cableado

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)

Control centralizado[1]

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

CCM30/BKE
(CL 92 871)

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

Accesorios

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

KJR-32B
(CL 92 880)

DTS343-3
(CL 97 827)

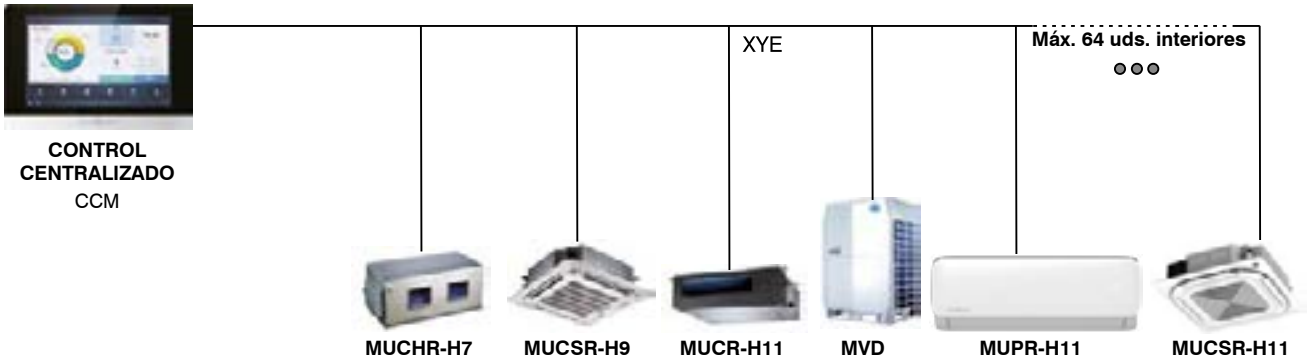
[1] Sólo se puede conectar a través de la unidad interior y siempre y cuando no se instale el control KJR-120C/BW-E.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCHR-75-H7T	MUCHR-96-H7T
Código				CL 21 532	CL 21 533
Refrigeración[1]	Capacidad nominal		kW	22,4	28,0
	Consumo nominal		kW	7,2	9,0
	EER		W/W	3,11	3,11
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	189,6	187,8
Calefacción[2]	Capacidad nominal		kW	24,5	31,5
	Consumo nominal		kW	6,6	8,5
	COP		W/W	3,17	3,71
	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h (%)	137,7	136,2
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m^3/h	4.075 / 3.900 / 3.880	4.075 / 3.900 / 3.880
	Presión Estática	Nominal	Pa	50	50
		Configurable[3]	Pa	0 ~ 150	0 ~ 150
	Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	52 / 51 / 49	52 / 51 / 49
	Conexión desagüe		mm	Ø32	Ø32
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
	Cable alimentación interior		mm^2	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T
	Control remoto cableado			KJR-29B	KJR-29B
	Longitud cable suministrado (4 hilos)		m	6	6
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1470 x 512 x 775	1470 x 512 x 775
	Peso		kg	83	83
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m^3/h	9400	9.800
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	58	59
	Compresor (Marca / Modelo)			MITSUBISHI / LNB53FCAMC	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación exterior		mm^2	4 x 6 + T	4 x 6 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1120 x 1558 x 414	1120 x 1558 x 414
	Peso		kg	148	148
Conjunto	Cable de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
		Carga	kg / TCO_2 eq.	7,2 / 15,03	7,2 / 15,03
		Precarga hasta	m	5	5
		Carga adicional (a partir de 5 m)	g/m	30	30
	Presión de diseño		MPa	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø25,1 (3/8" / 1")	
		Longitud máxima[4]	m	50	50
		Desnivel máximo — UE más alta	m	25	25
		Desnivel máximo — UE más baja	m	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15 ~ 43 / -15 ~ 24	-15 ~ 43 / -15 ~ 24

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

■ CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



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

SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD
Serie MUCHR-HV6M

AIRZONE COMPATIBLE

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

RM12F
(CL 97 820 /
CL 09 101)

WIFI

MA-WK[4]
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

Software control[2]

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

Control cableado

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

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

BMS

GW-MOD(A)[1]
(CL 97 828)

GW-LON(A)[1]
(CL 97 829)

GW-KNX[3]
(CL 09 302)

Control centralizado[1]

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Módulo extensión XYE

MA-EK
(CL 97 822)

Vatímetro

DTS343-3
(CL 97 827)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.
[2] Necesario como mínimo un CCM-270B/WS (CL 97 802) o un IMMP-BAC(A) (CL 97 826).
[3] Solo se puede conectar a través de la unidad interior.
[4] Es necesario sustituir el control cableado WDC-120G por un WDC-86E.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-20-HV6M	MUCHR-22-HV6M	MUCHR-26-HV6M	MUCHR-28-HV6M2
Código			CL 23 945	CL 23 946	CL 23 947	CL 23 948
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	20,00	22,40	26,00	28,50
	Consumo	kW	5,89	7,82	10,83	13,48
	EER	kW/kW	3,40	2,86	2,40	2,11
Calefacción[2]	Capacidad	kW	20,00	22,40	26,00	28,50
	Consumo	kW	5,20	5,97	6,73	7,36
	COP	kW/kW	3,85	3,75	3,86	3,87
Unidad interior	Modelo MVD-		200T1DN1	250T1DN1	280T1DN1	280T1DN1
	Código		CL 23 531	CL 23 532	CL 23 533	CL 23 533
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz			
	Intensidad nominal	A	4,9	4,9	5,87	5,87
	Caudal de aire[3]	m³/h	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730			
	Presión estática disponible	Pa	170 (20-250)	170 (20-250)	170 (20-250)	170 (20-250)
	Presión sonora[4]	dB (A)	57 / 56 / 55 / 54 / 53 / 52 / 50			
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1440 x 505 x 925	1440 x 505 x 925	1440 x 505 x 925	1440 x 505 x 925
	Peso	kg	130	130	130	130
	Conexión drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Cable alimentación[5]	mm²	2 x 2,5 + T			
Unidad exterior	Modelo MVD-		V6M200W/DRN1	V6M224W/DRN1	V6M260W/DRN1	V6M280W/DRN1
	Código		CL 23 310	CL 23 311	CL 23 312	CL 23 313
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz			
	Intensidad nominal	A	19,00	19,00	20,50	21,00
	Caudal	m³/h	9.000	9.000	10.000	11.000
	Presión estática disponible	Pa	0	0	0	0
	Presión sonora[4]	dB (A)	58	58	59	60
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
	Peso	kg	143	143	144	157
	Cable alimentación/ICP[5]	mm²	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088			
	Cantidad precargada	kg/TCO_2 eq	6,5 / 13,6	6,5 / 13,6	6,5 / 13,6	6,5 / 13,6
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,057	0,057
Conexiones frigoríficas[6]	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.)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Distancias frigoríficas[7]	Máx. vertical (UE arriba)	m	50	50	50	50
	Total	m	150	150	150	150
Cable de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Control remoto cableado	Modelo		WDC-120G/WK(A)			
	Nº hilos		2	2	2	2
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24

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 1,4 m por debajo de la unidad en cámara semi-anecoica.
[5]Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.
[6]Para una distancia igual o superior a 90 m consultar el manual de instalación de la ud. exterior.
[7]Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores.

SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD
Serie MUCHR-HV6X

AIRZONE COMPATIBLE

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

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 /
CL 09 101)

WIFI

MA-WK[4]
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

Software control[2]

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

Control cableado

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

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

BMS

GW-MOD(A)[1]
(CL 97 828)

GW-LON(A)[1]
(CL 97 829)

GW-KNX[3]
(CL 09 302)

Control centralizado[1]

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Módulo extensión XYE

MA-EK
(CL 97 822)

Vatímetro

DTS343-3
(CL 97 827)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.
[2] Necesario como mínimo un CCM-270B/WS (CL 97 802) o un IMMP-BAC(A) (CL 97 826).
[3] Solo se puede conectar a través de la unidad interior.
[4] Es necesario sustituir el control cableado WDC-120G por un WDC-86E.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-28-HV6X	MUCHR-33-HV6X	MUCHR-40-HV6X	MUCHR-45-HV6X	MUCHR-56-HV6X
Código			CL 23 941	CL 23 949	CL 23 942	CL 23 943	CL 23 944
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	28,55	33,50	40,78	45,90	57,09
	Consumo	kW	7,50	10,50	11,70	13,80	17,37
	EER	kW/kW	3,81	3,19	3,49	3,33	3,29
Calefacción[2]	Capacidad	kW	27,87	33,50	39,82	44,80	55,75
	Consumo	kW	6,40	8,40	10,30	11,60	14,97
	COP	kW/kW	4,35	3,99	3,87	3,86	3,72
Unidad interior	Modelo MVD-		280T1DN1	400T1DN1	400T1DN1	450T1DN1	560T1DN1
	Código		CL23533	CL23534	CL23534	CL23535	CL23536
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz				
	Intensidad nominal	A	6,7	12,5	12,5	12,5	15,4
	Caudal de aire[3]	m³/h	4330/4230/ 4130/4030/3930/ 3830/3730	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400			7400/7000/ 6600/6200/5800/ 5400/5000
	Presión estática disp.	Pa	170 (20 – 250)	300 (100 – 400)	300 (100 – 400)	300 (100 – 400)	300 (100 – 400)
	Presión sonora[4]	dB(A)	57/56/55/54/ 53/52/50	60/59/58/57/55/54/52			59/58/57/56/ 55/53/51
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1440x505x925	1937x680x905	1937x680x905	1937x680x905	1937x680x905
	Peso	kg	130	210	210	210	218
	Conexión drenaje	mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32
	Cable alimentación[5]	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Unidad exterior	Modelo MVD-		V6X280W/V2GN1	V6X335W/V2GN1	V6X400W/V2GN1	V6X450W/V2GN1	V6X560W/V2GN1
	Código		CL23601	CL23602	CL23603	CL23604	CL23606
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
	Intensidad nominal	A	25,20	26,40	33,10	33,10	46,90
	Caudal	m³/h	11.000	11.000	13.000	13.000	17.000
	Presión estática disp.	Pa	20 (0 - 60)	20 (0 - 60)	20 (0 - 60)	20 (0 - 60)	20 (0 - 60)
	Presión sonora[4]	dB(A)	58	60	62	65	66
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	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	227	227	277	277	348
	Cable alimentación / ICP[5]	mm²	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad precargada	kg/TCO_2eq	11,0 / 22,97	11,0 / 22,97	13,0 / 27,14	13,0 / 27,14	17,0 / 35,5
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,110	0,110	0,170
Conexiones frigoríficas[6]	Línea de líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Distancias frigoríficas[7]	Máx. vertical	m	90	90	90	90	90
	Total	m	175	175	175	175	175
Cable de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Control remoto cableado	Modelo		WDC-120G/WK	WDC-120G/WK	WDC-120G/WK	WDC-120G/WK	WDC-120G/WK
	Nº hilos		2	2	2	2	2
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24	-20 a 24

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 1,4 m / 1,3 m (UI / UE) 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 alta que las unidades interiores.

SPLIT CONDUCTO INVERTER GRAN CAPACIDAD

Serie MUCHR-HV8M

NOVEDAD

AIRZONE COMPATIBLE

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

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

RM12F
(CL 97 820 /
CL 09 101)

WIFI

MA-WK[4]
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

Software control[2]

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

Control cableado

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

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

BMS

GW-MOD(A)[1]
(CL 97 828)

GW-LON(A)[1]
(CL 97 829)

GW-KNX[3]
(CL 09 302)

Control centralizado[1]

CCM180A/WS
(CL 97 800)

CCM270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Módulo extensión XYE

MA-EK
(CL 97 822)

Vatímetro

DTS343-3
(CL 97 827)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1] Sólo se puede conectar a través de la unidad exterior.
[2] Necesario como mínimo un CCM-270B/WS (CL 97 802) o un IMMP-BAC(A) (CL 97 826).
[3] Solo se puede conectar a través de la unidad interior.
[4] Es necesario sustituir el control cableado WDC-120G por un WDC-86E.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCHR-40-HV8M	MUCHR-45-HV8M	MUCHR-56-HV8M
Código			CL 23 954	CL 23 955	CL 23 956
Refrigeración [1]	Capacidad	kW	40,00	45,00	56,00
	Consumo	kW	17,50	17,80	25,17
	EER	kW/kW	2,29	2,53	2,22
Calefacción [2]	Capacidad	kW	45,00	56,00	63,00
	Consumo	kW	13,50	14,00	17,77
	COP	kW/kW	3,33	4,00	3,54
Unidad interior	Modelo MVD-		400T1DN1	450T1DN1	560T1DN1
	Código		CL23534	CL23535	CL23536
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
	Intensidad nominal	A	12,5	12,5	15,4
	Caudal de aire [3]	m^3/h	6500/6150/5800/5450/ 5100/4750/4400	6500/6150/5800/5450/ 5100/4750/4400	7400/7000/6600/6200/ 5800/5400/5000
	Presión estática disp.	Pa	300 (100 – 400)	300 (100 – 400)	300 (100 – 400)
	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
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1937 x 680 x 905	1937 x 680 x 905	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-		MVD-V8M400WDRN1	MVD-V8M450WDRN1	MVD-V8M560WDRN1
	Código		CL23365	CL23366	CL23368
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
	Intensidad nominal	A	28	30	40
	Caudal	m^3/h	12500	18500	18500
	Presión estática disp.	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
	Presión sonora [4]	dB(A)	59	60	61
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1130 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580
	Peso	kg	187	214	234
	Cable alimentación / ICP [5]	mm^2	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 40	4 x 10 + T / 50
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088		
	Cantidad precargada	kg / TCO_2eq	7,4 / 15,46	8 / 16,71	8,5 / 17,75
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,170	0,170	0,170
Conexiones frigoríficas [6]	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")
Distancias frigoríficas [7]	Máx. vertical	m	50	50	50
	Total	m	150	150	150
Cable de comunicación		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control remoto cableado	Modelo		WDC-120G/WK	WDC-120G/WK	WDC-120G/WK
	Nº hilos		2	2	2
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Calefacción	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

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 1,4 m / 1,3 m (UI / UE) 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 90 m consultar el manual de instalación de la ud. exterior.
[7] Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores.

SPLIT CONDUCTO INVERTER CENTRÍFUGO
Serie HIDEN

ZKX-C/T/A-06
Incluido
(CL 09 203)

Modelos 14 y 16 kW

90Pa

Modelo 22 kW

OPCIONALES

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

Control cableado

ZKX-C/T/A-06
(CL 95 140)

Control centralizado

SP-D145
(CL 95 110)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCR-14-MVH	MUCR-15-MVH	MUCHR-22-MVH
Código			CL 23 895	CL 23 896	CL 23 897
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	14,00	15,00	22,40
	Consumo	kW	5,45	6,45	7,6
	EER	kW/kW	2,57	2,33	2,95
Calefacción[2]	Capacidad	kW	14,00	15,00	22,40
	Consumo	kW	5,05	5,75	6,34
	COP	kW/kW	2,77	2,61	3,53
Unidad interior	Modelo MVH-		H150T2N1		H250T1DN1
	Código		CL 23 829		CL 23 832
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz		
	Intensidad nominal	A	1,96		5,22
	Caudal de aire[3]	m³/h	2300/2050/1900		3750/3250/2900
	Presión sonora[4]	dB(A)	52/47/44		51/48/46
	Dimensiones unidad (AnxAlx Pr)	mm	1190 x 370 x 620		1440 x 448 x 811
	Peso unidad	kg	47		102
	Conexión drenaje	mm	Ø25		Ø30
	Cable alimentación[5]	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)		
Unidad exterior	Modelo MVH-		H140C/DGN1A	H160C/DGN1A	H224C/DGN1
	Código		CL 23 800	CL 23 801	CL 23 802
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz		
	Intensidad nominal	A	7,70	9,20	20,00
	Caudal[3]	m³/h	3.590	5.000	7.000
	Presión estática disp.	Pa	0/50/90	0/50/90	0/50/90
	Presión sonora[4]	dB(A)	68	68	68
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1520 x 584 x 927	1520 x 583 x 927	2001 x 675 x 1656
	Peso	kg	173	173	300
	Cable alimentación/ICP[5]	mm²	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	4 x 6 + T / 35
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088		
	Cantidad precargada	kg / TCO_2eq	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308	7,5 / 15,66
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,040	0,040	0,040
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	m	30 (UE arriba)	30 (UE arriba)	30 (UE arriba)
	Total	m	60	60	60
Cable de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)		
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 50		
	Calefacción	°C	-15 a 30		

Notas: [1]Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente 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 equivalente de 5 m y diferencia de altura 0 m.
[3]Caudal de aire de la unidad exterior del modelo 140 medido en modo silencioso y de la unidad exterior del modelo 160 con presión estática de 50Pa.
[4]Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoida a 1m de distancia frontal y 1 m de altura.
[5]Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.
*Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

SPLIT CASSETTE 1x1 Y 2x1 INVERTER CENTRÍFUGO
Serie HIDEN

NT-03A
Incluido
(CL 95 113)

OPCIONALES

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

Control cableado

ZKX-C/T/A-06
(CL 95 140)

Control centralizado

SP-D145
(CL 95 110)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema			1 x 1		2 x 1
Modelo			**MUCSR-14-MVH**	**MUCSR-16-MVH**	**MUCSR-8X2-MVH**
Código			CL 23 891	CL 23 892	CL 23 894
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	14,00	16,00	8+8
	Consumo	kW	5,10	6,10	6,13
	EER	kW/kW	2,75	2,62	2,61
Calefacción[2]	Capacidad	kW	14,00	16,00	8+8
	Consumo	kW	4,70	5,40	5,46
	COP	kW/kW	2,98	2,96	2,93
Unidad interior	Modelo MVH		H140Q4DN1	H160Q4DN1	2 x H80Q4DN1
	Código		CL23818	CL23819	2 x CL23816
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz		
	Intensidad nominal	A	0,45	0,45	0,58
	Caudal de aire[3]	m³/h	1700/1400/1200	1700/1400/1200	1310/1140/825
	Presión sonora[4]	dB(A)	47/43/40	47/43/40	39/37/34
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 232 x 900
	Dimensiones panel (An x Al x Pr)	mm	950 x 50 x 950		
	Peso cuerpo unidad	kg	27	27	22
	Peso panel	kg	5		
	Conexión drenaje	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Cable alimentación[5]	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 4 + T (L<20m)
Unidad exterior	Modelo MVH-		H140C/DGN1A	H160C/DGN1A	H160C/DGN1A
	Código		CL23800	CL23801	CL23801
	Alimentación eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz		
	Intensidad nominal	A	7,70	9,20	9,20
	Caudal[3]	m³/h	3.590	5.000	5.000
	Presión estática disp.	Pa	0/50/90	0/50/90	0/50/90
	Presión sonora[4]	dB(A)	68	68	68
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1520 x 584 x 927	1520 x 583 x 927	1520 x 583 x 927
	Peso	kg	173	173	173
	Cable alimentación/ICP[5]	mm²	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088		
	Cantidad precargada	kg/TCO_2eq	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308
	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,040	0,040	0,040
Conexiones frigoríficas[6]	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Distancias frigoríficas[7]	Máx. vertical	m	30 (UE arriba)	30 (UE arriba)	30 (UE arriba)
	Total	m	60	60	60
Cable de comunicación		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)		
Rango temp. funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 50		
	Calefacción	°C	-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 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 1,4 m por debajo de la unidad en cámara semi-anecoica.
[5]Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.
[6]Para una distancia igual o superior a 90 m consultar el manual de instalación de la ud. exterior.
[7]Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más baja que las unidades interiores.

MUNDOCLIMA®

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 series MUNDOCLIMA MVD V6 y V8 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

MVD - V6X 252 W / V2 G N1

- **N1**: N1: Refrigerante R410A
- **G**: G, R } 380-415Vac, 3 Fases, 50 Hz; - : 220-230Vac, 1 Fase, 50 Hz
- **V2**: V2: Ventilador Descarga Superior Motor DC; D: Ventilador Descarga Frontal Motor DC
- **W**: W: Unidad Exterior
- **252**: Capacidad Nominal (x 100W)
- **V6X**: V8M: Super DC Inverter Serie Mini V8M (2 tubos); V6R: Super DC Inverter Serie Maxi V6R (3 tubos); V6X: Super DC Inverter Serie Maxi V6X (2 tubos); V6M: Super DC Inverter Serie Mini V6M (2 tubos); V: Super DC Inverter Serie Mini V4+ (2 tubos)
- **MVD**: MVD: Caudal Variable MUNDOCLIMA

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 V6M (2 tubos)	■	■	■	■	■		■	■		■	■	■										
	MINI MVD V8M (2 tubos)													■	■	■	■	■					
	MAXI MVD V6X (2 tubos)									■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	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.

R410A | SUPER DC | E

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

Mod. 80

Mod. 100 a 160

Mod. 200 a 335

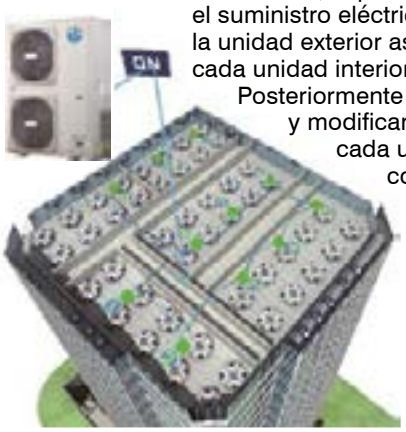
■ DIMENSIONES AJUSTADAS
Serie Mini MVD con unidades monofásicas de 7,2 kW a 16 kW con tan solo un ventilador y unidades de doble ventilador de 20 kW a 33,5 kW.

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
80	4
100	6
120	7
140	8
160	9
200	11
224	13
260	15
280	16
335	20

■ 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)

Mód. Extensión XYE

MA-EK
(CL 97 822)

Software control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

BMS

GW-MOD(A)
(CL 97 828)

GW-LON(A)
(CL 97 829)

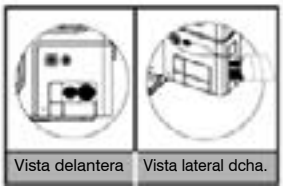
Vatímetro[1]

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

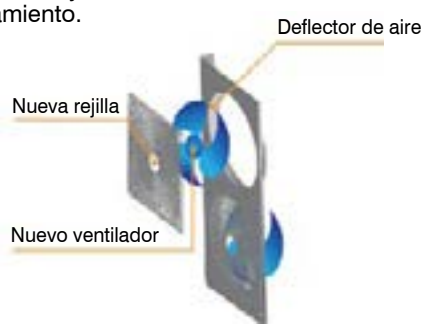
Las unidades mini MVD son más compactas, lo que se traduce en un ahorro significativo del espacio necesario para su instalación. Resultan especialmente adecuadas para pequeñas oficinas, hoteles, tiendas, etc.

■ 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.

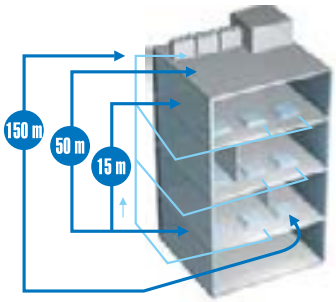


■ FÁCIL MANTENIMIENTO

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.

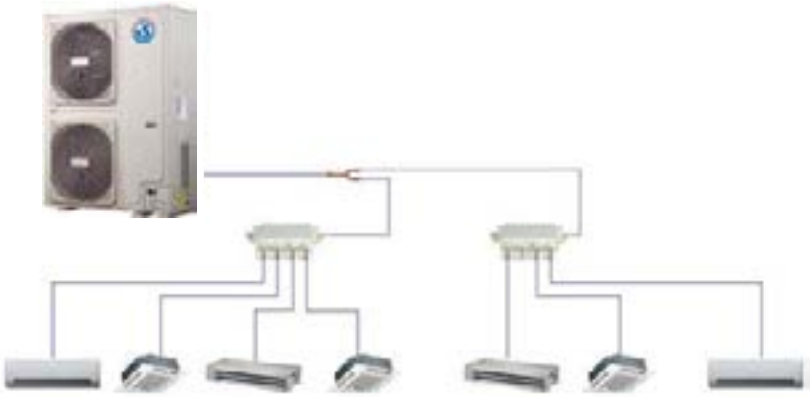
15m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

Nota: En los modelos 200 a 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
			200 a 335	150
	Distancia máxima (L) (entre exterior e interior más lejana)	Longitud total	80	35
			100 a 120	45
			140 a 160	65
			200 a 335	100
		Longitud equivalente	80	40
			100 a 120	50
			140 a 160	70
			200 a 335	110
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		80 a 160	20
			200 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
			200 a 335	50
		Ud. Exterior más baja	80	10
			100 a 120	20
			140 a 160	20
			200 a 335	40
	Diferencia de altura entre unidades interiores		80 a 160	8
			200 a 335	15

■ INSTALACIÓN FRIGORÍFICA SIMPLICADA

Posibilidad de realizar la instalación frigorífica **sin necesidad de soldar** a través de **cajas distribuidoras abocardados** de 4 salidas o de **colectores abocardados** de 2 hasta 6 salidas.

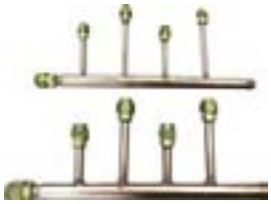


Las conexiones abocardadas tanto de la caja como de los colectores son de 3/8”-5/8” en el lado de la unidad exterior y de 1/4”-1/2” en el lado de la unidad interior.

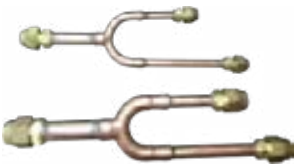
La caja distribuidora (CL 23 283) incorpora dos juegos de adaptadores de 1/2” a 3/8” y dos de 1/2” a 5/8”.
No necesita alimentación eléctrica. En cambio, sí que es necesario conectarla al desagüe para evacuar el agua condensada.

Los colectores abocardados (LC 23 250 a LC 23 254) incorporan adaptadores de 1/4” a 1/2”, 1/2” a 5/8” y 5/8” a 3/4”.

Código	Modelo	Nº Salidas	Unidad exterior
	ABOCARDADOS		
LC 23 250	DXFQT2-02	2	8 ~ 18 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	



DXFQT4-02



DXFQT2-02

FQT4-01

■ 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$_2$eq	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-V6M200W/DRN1	MVD-V6M224W/DRN1	MVD-V6M260W/DRN1	MVD-V6M280W/DRN1	MVD-V6M335W/DRN1
Código			CL 23 310	CL 23 311	CL 23 312	CL 23 313	CL 23 314
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	20,00	22,40	26,00	28,50	33,50
	Consumo nominal	kW	4,90	6,83	9,63	12,28	14,38
	EER		4,08	3,28	2,70	2,32	2,33
	Prated,c (carga de diseño)	kW	20,00	22,4	26	28,5	33,50
	SEER		7,12	6,76	6,93	6,58	6,77
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	281,8	267,4	274,2	260,2	267,8
Calefacción (2)	Capacidad nominal	kW	20,00	22,40	26,00	28,50	33,50
	Consumo nominal	kW	4,21	4,98	5,53	6,16	8,10
	COP		4,75	4,50	4,70	4,63	4,14
	Prated,h (carga de diseño)	kW	20,00	22,4	26	28,50	33,50
	SCOP		4,45	4,50	4,70	4,63	4,05
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	175,0	177,0	185,0	182,2	159,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Intensidad nominal / máx.		A	19 / 25	19 / 25	20,5 / 25	21 / 25	26,4 / 32
Conectividad	Capacidad conectable (mín ~ máx)	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. unidades interiores		11	13	15	16	20
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	Mitsubishi Electric
	Tipo		DC Inverter - Rotativo				
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Modelo		ATQ580D66UNT	ATQ580D66UNT	ATQ580D66UNT	ATQ580D66UNT	LNB65FAGMC
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Caudal	m³/h	9.000	9.000	10.000	11.000	11.300
Presión sonora (3)		dB(A)	58	58	59	60	61
Potencia sonora (LWA) (3)		dB(A)	78	78	78	78	81
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528
Peso		kg	143	143	144	144	157
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO_2eq	6,5 / 13,6	6,5 / 13,6	6,5 / 13,6	6,5 / 13,6	8,0 / 16,7
Distancias frigoríficas (4)	Máx. vertical (ud. ext. arriba/ud. ext. abajo)	m	50	50	50	50	50
	Total	m	150	150	150	150	150
Conexiones frigoríficas (5)	Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gas	mm (pulg.)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones eléctricas (6)	Cableado de potencia / ICP	mm² / A	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	4 x 6 + T / 32
	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 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Calefacción	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-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 simultaniedad
** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ SELECCIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERANTE

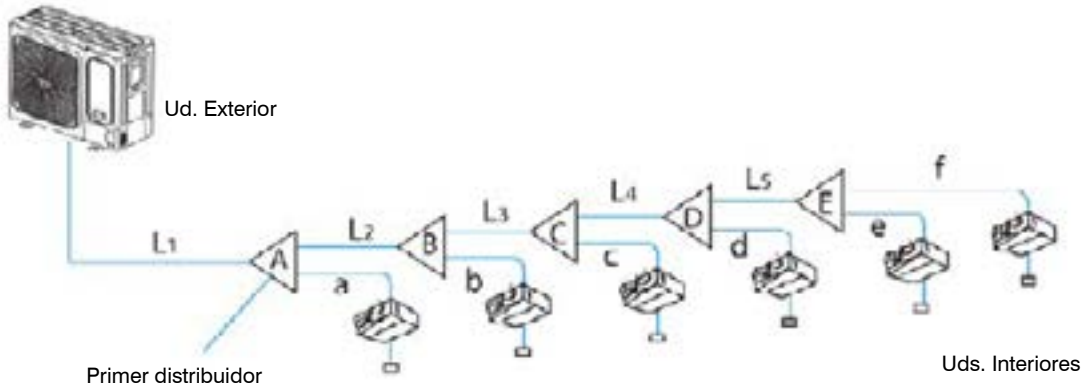


Tabla 1: LEYENDA

Nomenclatura	Descripción
L1	Tuberia principal
L2 ~ L5	Tuberías secundarias
a ~ f	Tuberías de uds. interiores
A ~ E	Distribuidor de uds. interiores

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

Capacidad unidad exterior (kW)	Longitud tubería principal (L1) < 90 m			Longitud tubería principal (L1) ≥ 90 m		
	Líquido	Gas	Primer distribuidor (A)	Líquido	Gas	Primer distribuidor (A)
A<15,5	9,5 (3/8”)	15,9 (5/8”)	FQZHN-01D	9,5 (3/8”)	19,1 (3/4”)	FQZHN-01D
20 ≤ A < 22,4	9,5 (3/8”)	22,2 (7/8”)	FQZHN-01D	12,7 (1/2”)	25,4 (1”)	FQZHN-03D
26 ≤ A < 28	9,5 (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 3: DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L5 DISTRIBUIDORES (A ~ E)

Capacidad (kW)	Tubería (L2 ~ L5)		Distribuidor (A ~ E)
	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 < 47	12,7 (1/2”)	25,4 (1”)	FQZHN-03D

Tabla 4: DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ f) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería (a ~ f) ≤ 10 m	
	Líquido	Gas
A ≤ 4,5	6,4 (1/4”)	12,7 (1/2”)
A > 4,5	9,5 (3/8”)	15,9 (5/8”)

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

R410A | SUPER DC | E | RG57

UNIDADES EXTERIORES
Serie Mini MVD V8M 2 Tubos R410A
Super DC Inverter (hasta 61,5 kW)

NOVEDAD

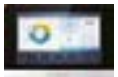
MÁS POTENCIA EN UN TAMAÑO REDUCIDO...
40 kW ~ 61,5 kW

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)

Módulo Extensión XYE

MA-EK
(CL 97 822)

Vatímetro

DTS343-3
(CL 97 827)

■ MÁS COMPACTA

40 kW

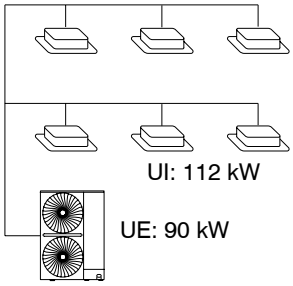
Mod. 400

45 ~ 61,5 KW

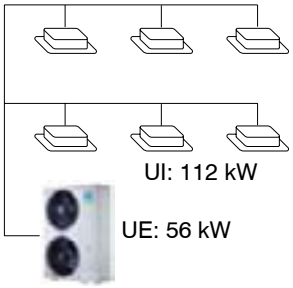
Mod. 450 / 500 / 560 / 615

■ VERSATILIDAD

La nueva serie V8M permite la conexión de hasta 200% de la capacidad de la unidad exterior.



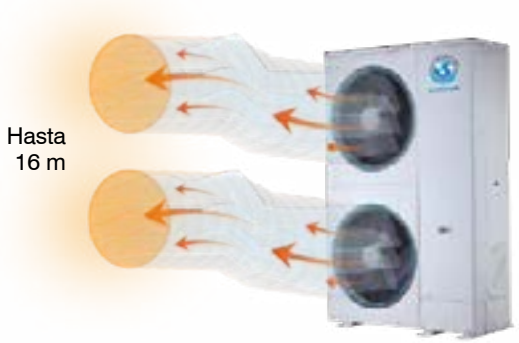
Sistema VRF tradicional



Nueva serie V8M

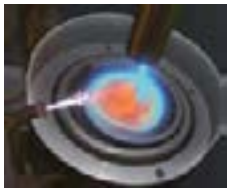
■ ALTA PRESIÓN ESTÁTICA

La presión estática disponible del ventilador se puede aumentar hasta 80 Pa.

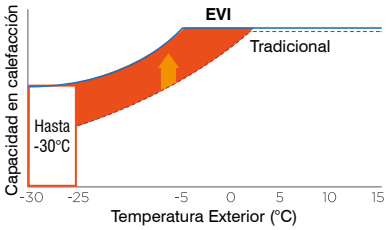


■ COMPRESOR SCROLL DC INVERTER EVI (Inyección de vapor mejorada)

El compresor EVI aumenta la circulación de refrigerante y mejora la capacidad tanto en refrigeración como en calefacción.

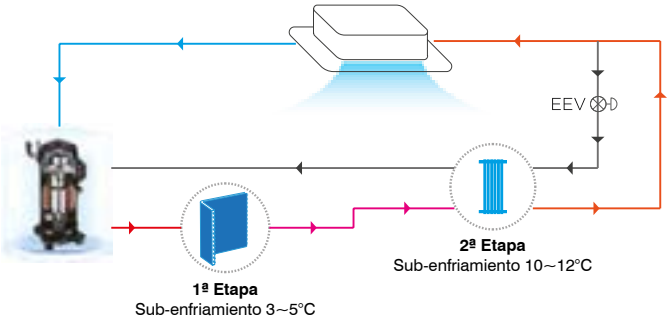


Comparativa de Rendimiento



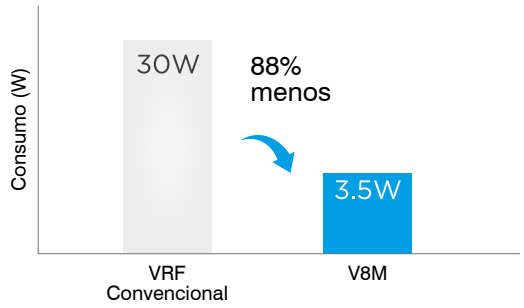
■ SUB-ENFRIAMIENTO EN 2 ETAPAS

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



■ BAJO CONSUMO EN STAND-BY

La serie V8M solamente consume 3,5 W en modo stand-by, frente a los 30 W de media en un VRF convencional.

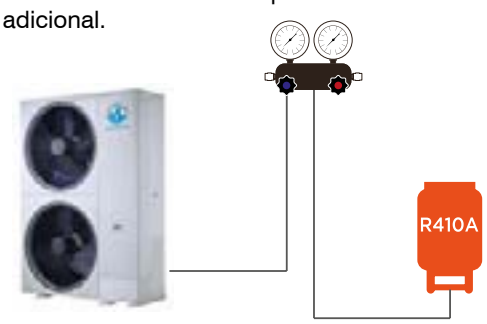


■ DETECCIÓN DE FALTA/EXCESO DE REFRIGERANTE

La serie V8M puede detectar una falta o exceso de gas refrigerante en el sistema.

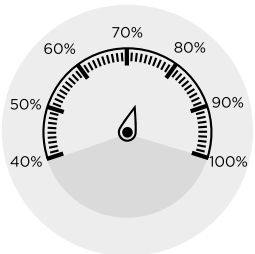
■ CARGA AUTOMÁTICA DEL GAS REFRIGERANTE

La serie V8M permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



■ SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA

Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V8M se puede configurar para limitar su capacidad entre el 40 ~ 100% en escalones de 1%.



■ FUNCIÓN "BACKUP" DOBLE

01 - Ventiladores

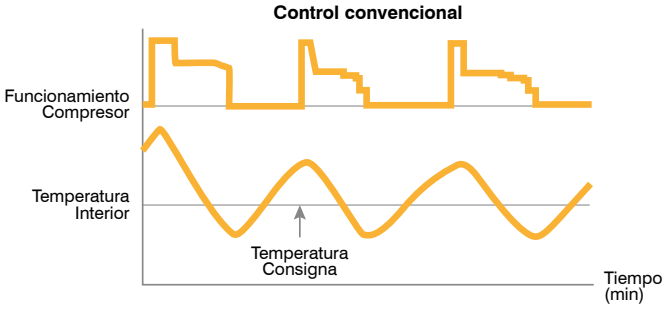
Se puede dejar el equipo funcionando con un solo ventilador.

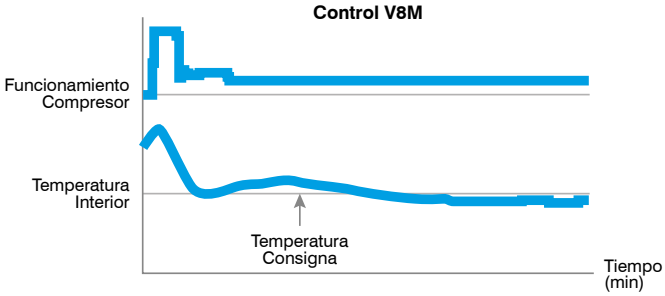
02 - Sensores

Aunque un sensor de temperatura esté averiado, el equipo puede seguir funcionando, gracias al algoritmo que permite generar un sensor virtual para operar como backup.

■ TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN/ CONDENSACIÓN FLOTANTE

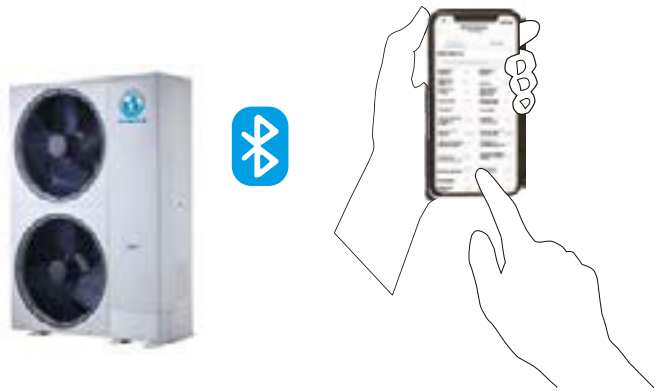
La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.





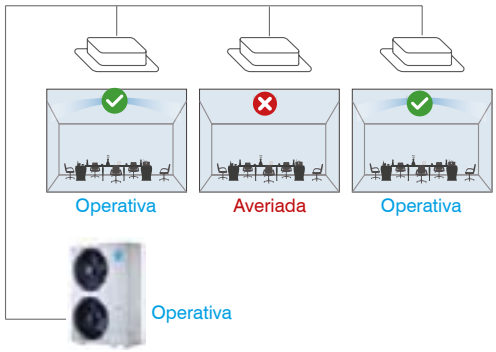
■ INCORPORA MÓDULO BLUETOOTH

Para una puesta en marcha y un mantenimiento más fácil, la serie V8M permite configurar y consultar los parámetros de funcionamiento a través del móvil.



■ 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 funcionando sin alguna de las unidades interiores.

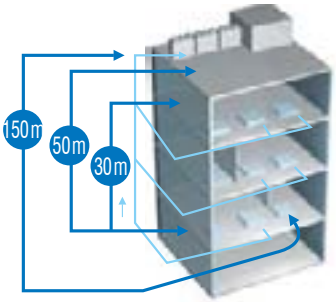


■ FÁCIL INSTALACIÓN

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.

■ LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V8M 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.

30m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

■ UNIDADES INTERIORES CONECTABLES

Modelo	Cantidad máx. Ud. int.
400	22
450	26
500	29
560	33
615	36

■ DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctricoa 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.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-V8M400WDRN1	MVD-V8M450WDRN1	MVD-V8M500WDRN1	MVD-V8M560WDRN1	MVD-V8M615WDRN1
Código			CL 23 365	CL 23 366	CL 23 367	CL 23 368	CL 23 369
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	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	15,70	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		2,54	2,82	2,57	2,45	2,00
	Prated,c (carga de diseño)	kW	40,00	45	50	56,0	61,50
	SEER		6,23	6,15	6,08	5,95	5,80
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
Calefacción (2)	Capacidad nominal	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
	Consumo nominal	kW	11,70	12,20	13,70	15,50	18,80
	COP		3,42	3,68	3,65	3,62	3,28
	Prated,h (carga de diseño)	kW	40,00	45	50	56,00	61,50
	SCOP		4,00	4,10	4,15	4,07	4,00
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidad nominal / máx.		A	28 /32	30 / 40	33 / 40	40 / 50	45 / 50
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200
	Cantidad máx. unidades interiores		22	26	29	32	35
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	HITACHI	HITACHI
	Tipo		DC Inverter - Scroll EVI				
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Modelo		SAVC060D11ULKB 4	SAVC070D44ULKB 4.5	SAVC070D44ULKB 4.5	DE98PHDG-D1Y2 5.5	DE98PHDG-D1Y2 5.5
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Caudal	m³/h	12.500	18.500	20.000	18.500	19.000
	Presión Estática	Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Presión sonora (3)		dB(A)	59	60	61	61	62
Potencia sonora (LWA) (3)		dB(A)	82	86	88	89	89
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1130 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580
Peso		kg	187	214	214	234	234
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg / TCO_2eq	7,4 / 15,46	8 / 16,71	8 / 16,71	8,5 / 17,75	8,5 / 17,75
Distancias frigoríficas (4)	Máx. vertical	m	50	50	50	50	50
	Total	m	150	150	150	150	150
Conexiones frigoríficas (5)	Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	mm (pulg.)	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Conexiones eléctricas (6)	Cableado de potencia / ICP	mm² / A	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 50
	Cableado de comunicación	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				
Rango temp. de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Calefacción	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 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) 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 simultaniedad.
** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

■ SELECCIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERANTE

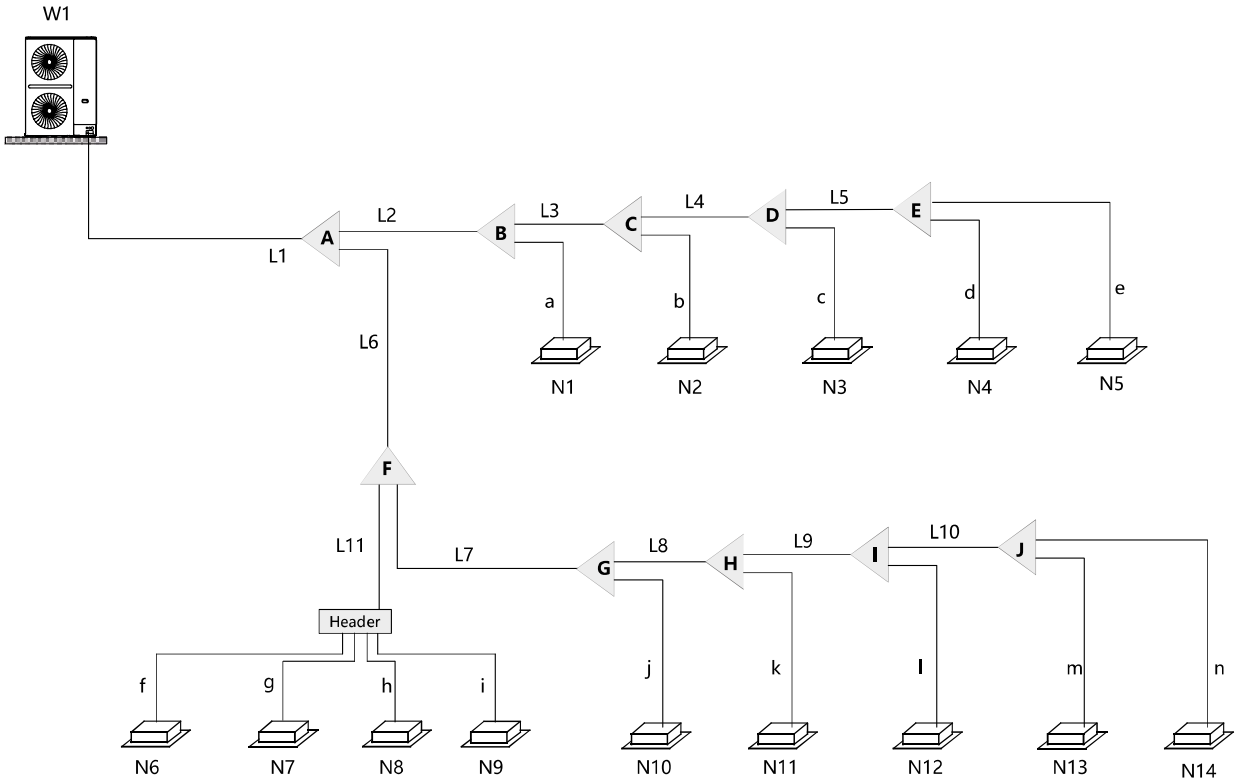


Tabla 1: LEYENDA

Nomenclatura	Descripción
L1	Tubería principal
L2 ~ L10	Tuberías secundarias
a ~ n	Tuberías de uds. interiores
A ~ J	Distribuidor de uds. interiores

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)
40	14	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-02D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
45	16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
50 ~ 61,5	18 ~ 22	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D

Tabla 3: DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L10) DISTRIBUIDORES (A ~ J)

Capacidad (kW)	Tubería (L2 ~ L10)		Distribuidor (A ~ J)
	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

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 ~ n) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería (a ~ n) ≤ 10 m	
	Líquido	Gas
A ≤ 5,6	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")
5,6 < A ≤ 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")

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

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)

Módulo Extensión XYE

MA-EK
(CL 97 822)

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

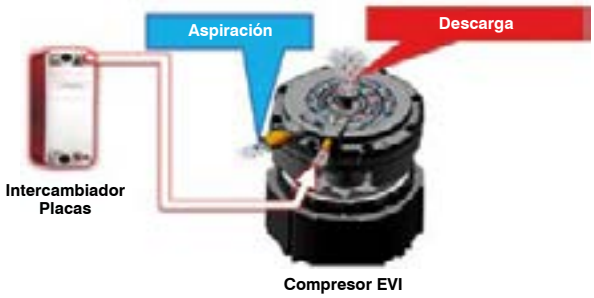
24 / 26 / 28 / 30 / 32 HP

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

■ ALTA EFICIENCIA

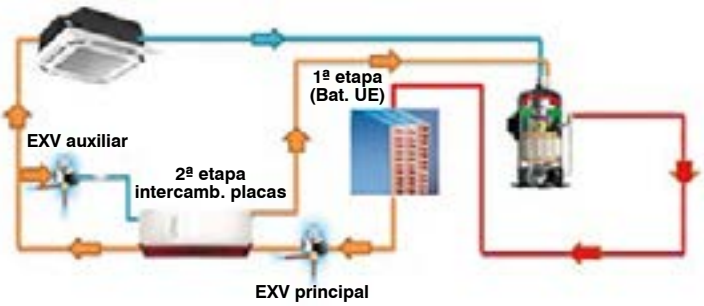
Compresor Scroll DC Inverter EVI (Inyección de vapor mejorada)

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

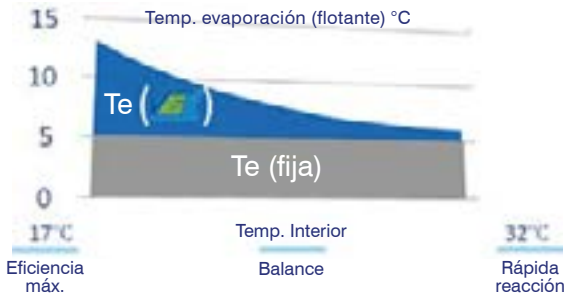
El intercambiador de placas aumenta el sub-enfriamiento del refrigerante, como resultado se mejora la eficiencia energética un 10% y se disminuye el ruido del flujo de refrigerante.



■ 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.

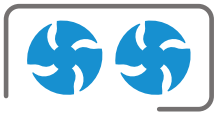


Intercambiador de calor de alta eficiencia

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

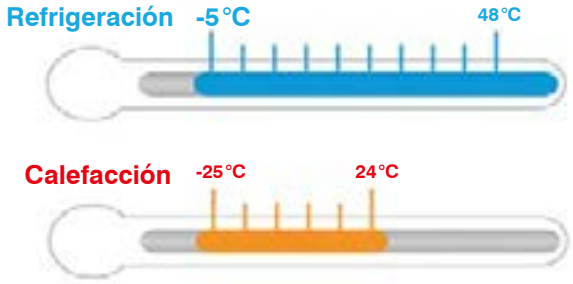


02
Hasta 750 mm

■ 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.



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).

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.

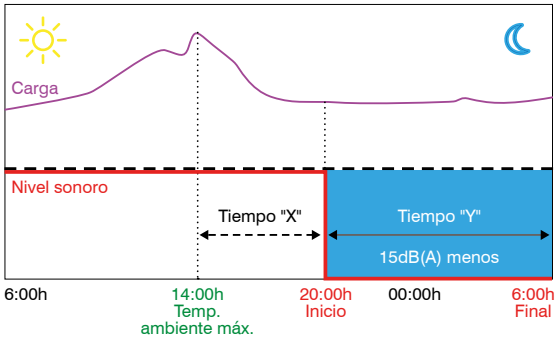
En total se dispone de: 4 modos silenciosos nocturnos, 3 modos silenciosos y 4 modos súper silenciosos.

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

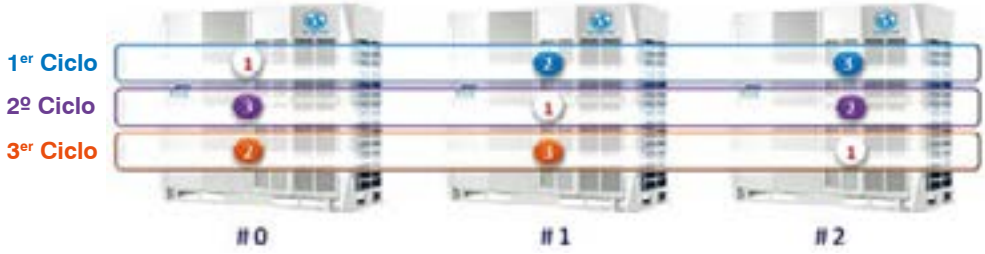


Nota: La curva mostrada en el gráfico es solo un ejemplo.

■ 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).

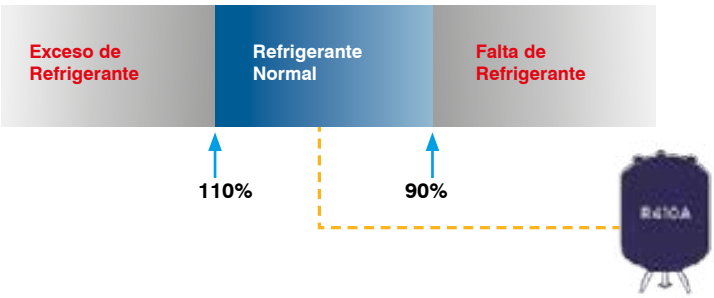
02 - En una instalación múltiple "Backup" de los módulos.

01

02

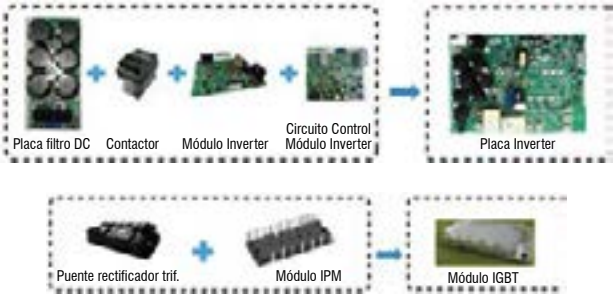
Detección de falta/exceso de gas

La serie V6X 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.



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.

■ 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

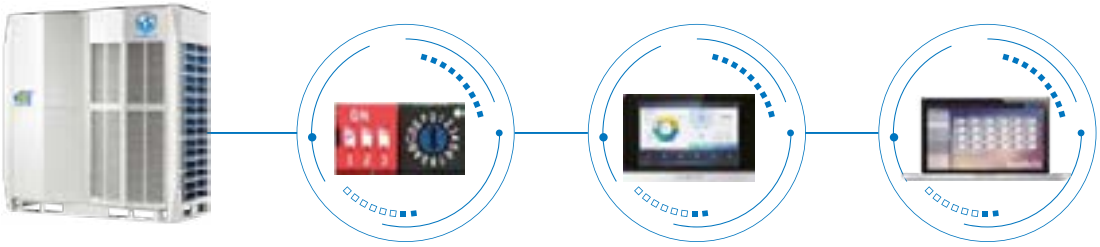
Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V6X se puede configurar para limitar su capacidad entre el 40 ~ 100%.

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.

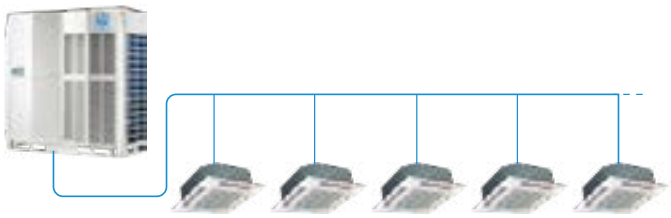
Desde los controles cableados WDC y centralizados CCM-180 y CCM-270.

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**

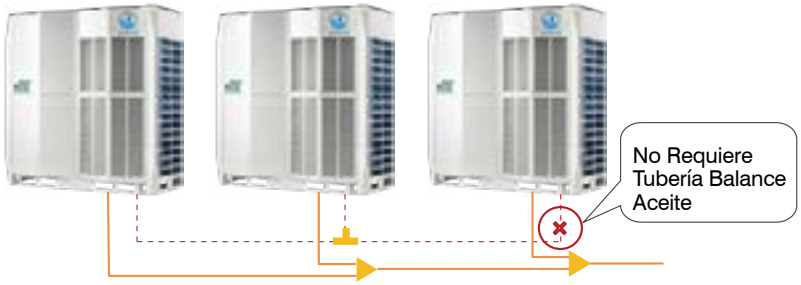


Direccionamiento automático

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

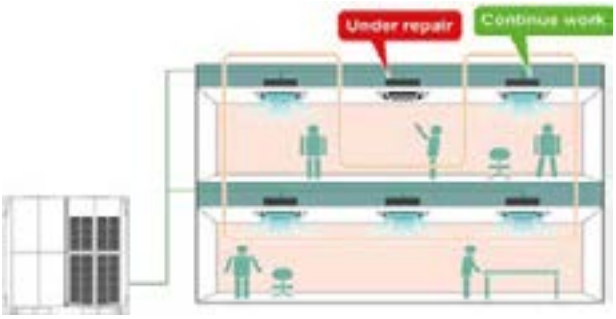
Gracias a la nueva tecnología de gestión del aceite, en los sistemas modulares, no se requiere instalar la tubería de balance de aceite.



■ MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL

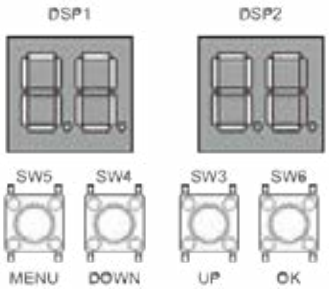
Modo mantenimiento

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		m^3/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		mm^2	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 63
	Cableado de comunicación		mm^2	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		m^3/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		mm^2	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		mm^2	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

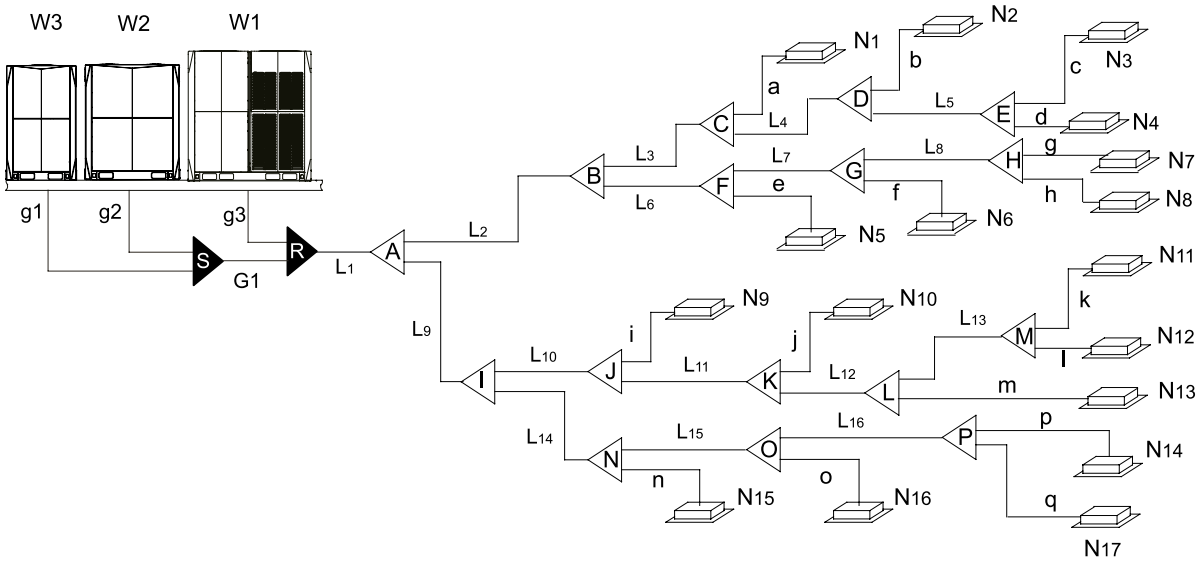


Tabla 1. LEYENDA

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.

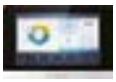
UNIDADES EXTERIORES
Serie Maxi MVD V6R 3 Tubos
Super DC Inverter (hasta 150 kW)

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)

Módulo Extensión XYE

MA-EK
(CL 97 822)

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

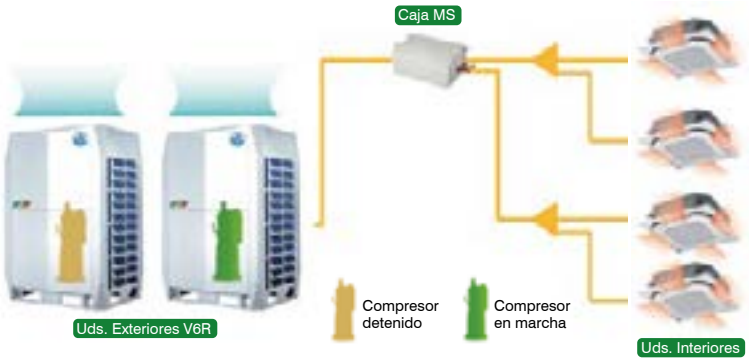
14 / 16 / 18 HP

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

■ ALTA EFICIENCIA

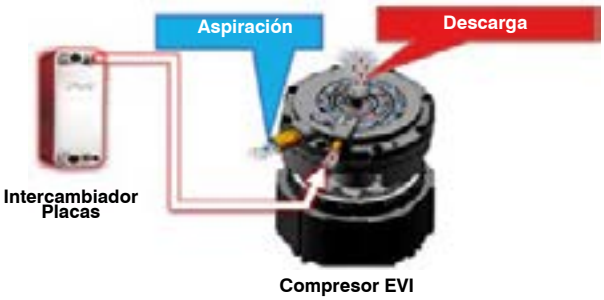
Control independiente del intercambiador y el compresor

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.



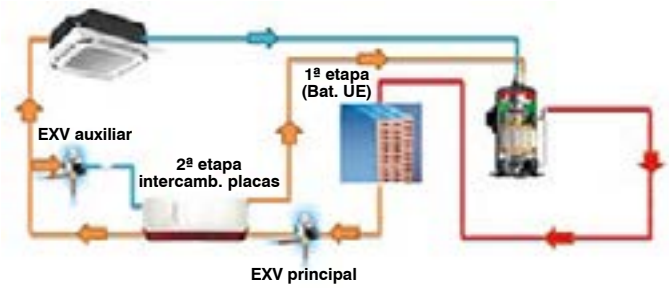
Compresor Scroll DC Inverter EVI (Inyección de vapor mejorada)

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.



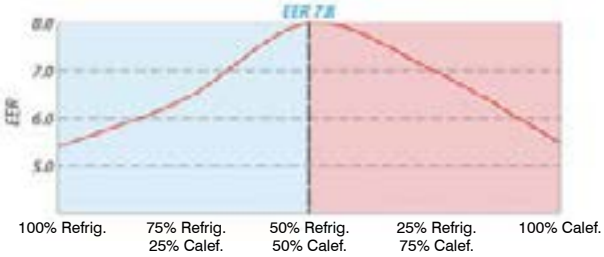
Intercambiador placas

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.

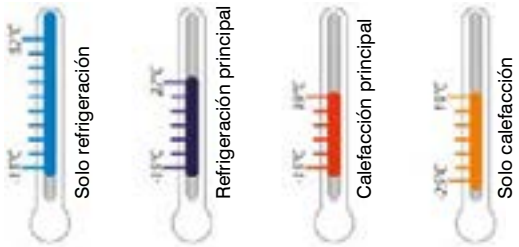
Temperatura de evaporación/condensación flotante

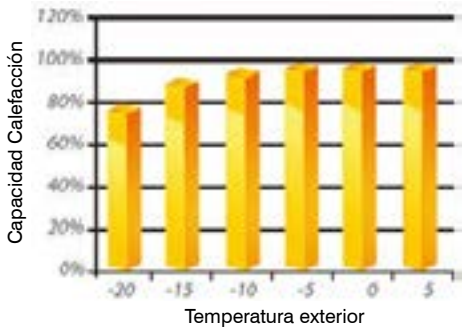
La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.

■ 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.

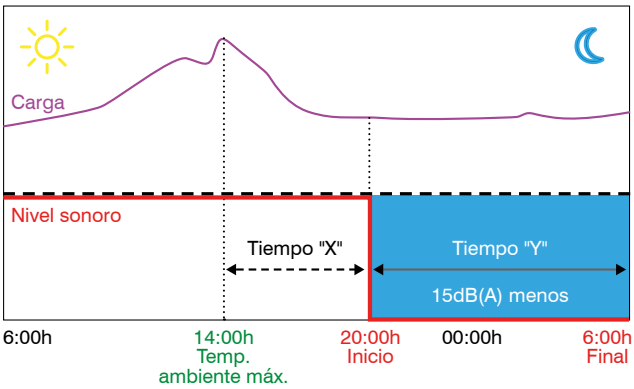
En total se dispone de: 4 modos silenciosos nocturnos, 3 modos silenciosos y 4 modos súper silenciosos.

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"

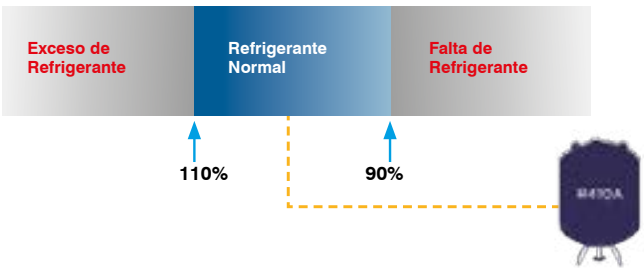
En una instalación modular en caso de fallar uno de los módulos, automáticamente se pondrá en marcha uno que estaba en reposo.

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.

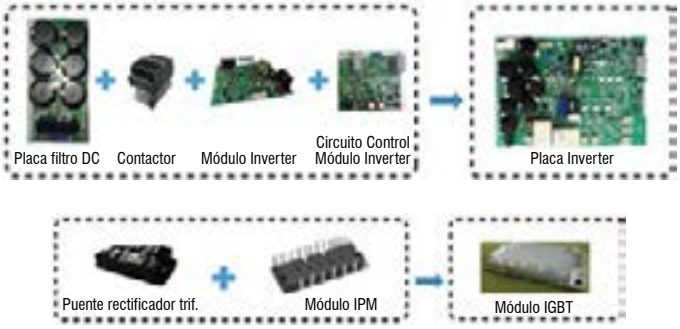
Detección de falta/exceso de gas

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



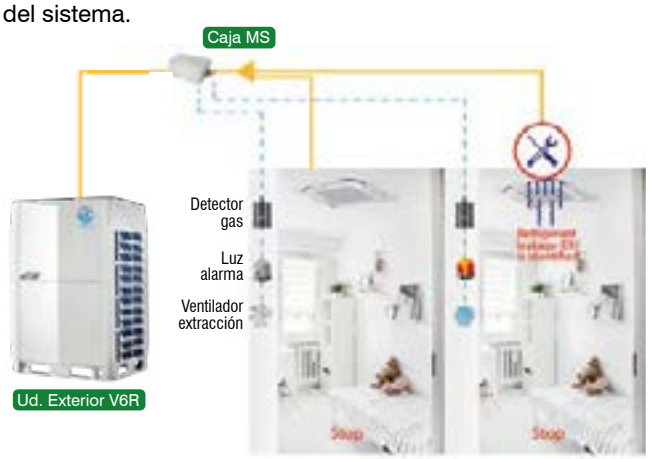
Menos componentes

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

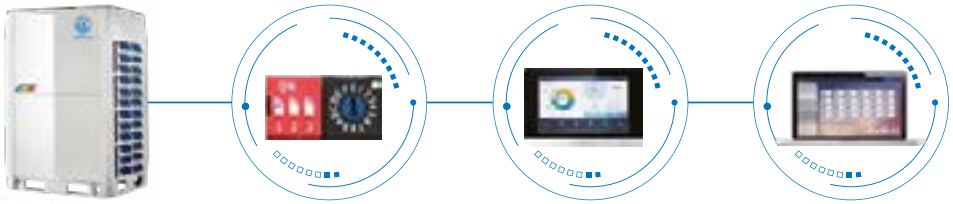
Para proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, la serie V6R se puede configurar para limitar su capacidad entre el 40 ~ 100%.

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:



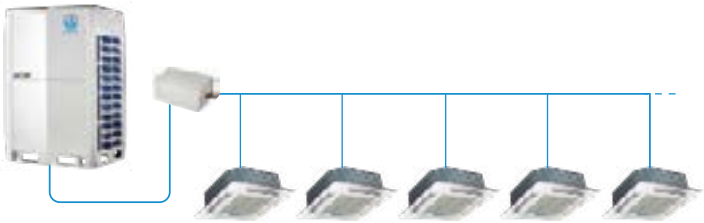
Localmente mediante los micro-interruptores de la ud. exterior.

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.

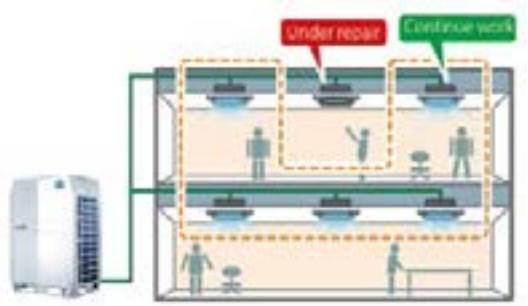
Modelo				MS01/N1-D [1]	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS08/N1-D	MS10/N1-D	MS12/N1-D
Código				CL 23 630	CL 23 631	CL 23 632	CL 23 633	CL 23 634	CL 23 635
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50	1N~, 230, 50
Cantidad máx. de grupos de uds. interiores (salidas)				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

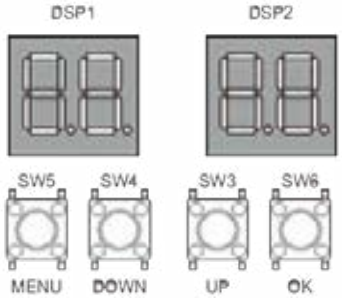
Modo mantenimiento

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.



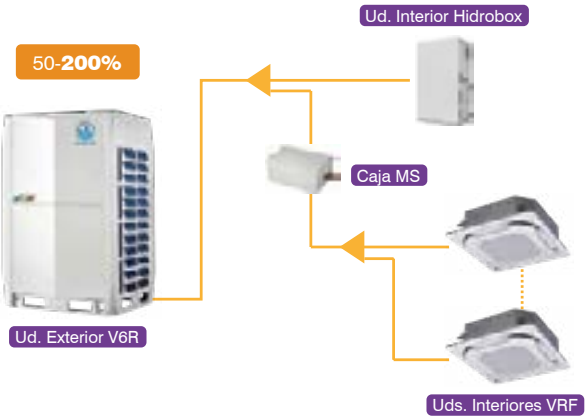
Caja negra

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.

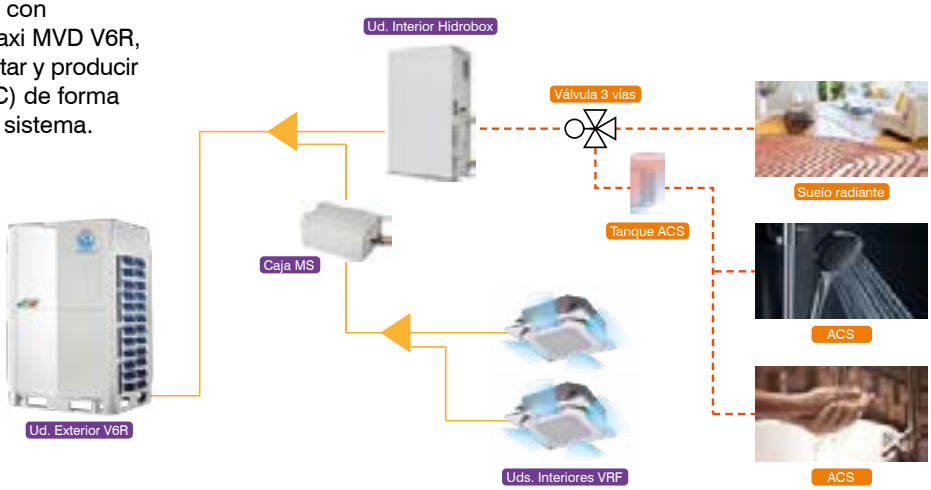


Tipo de sistema	Cantidad de uds. exteriores unidas entre sí	Capacidad conectable total	Capacidad conectable de cada tipo de uds. interiores			
			Uds. interiores VRF	Uds. interiores Hidrobox	Uds. interiores 100% aire exterior	Uds. AHUKZ-D
Solo uds. interiores MVD	1	50% ~ 200%	50% ~ 200%	–	–	–
	2	50%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

■ 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.

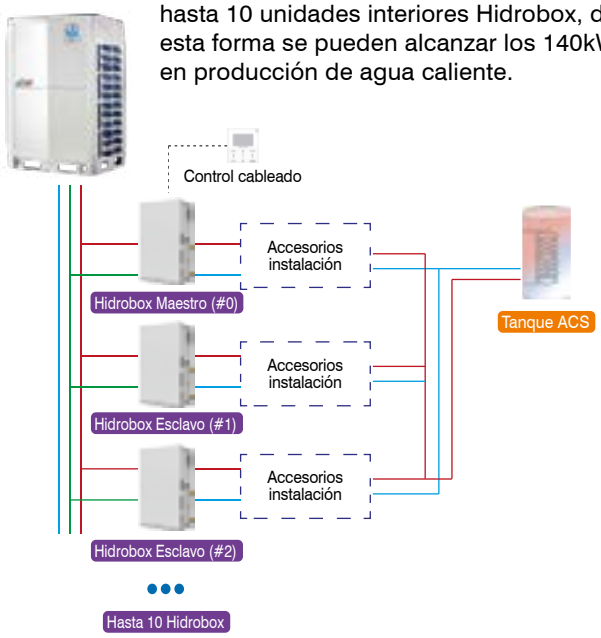


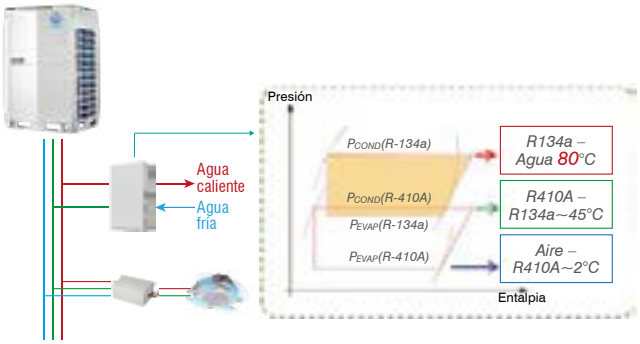
■ UNIDAD INTERIOR HIDROBOX PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE

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.

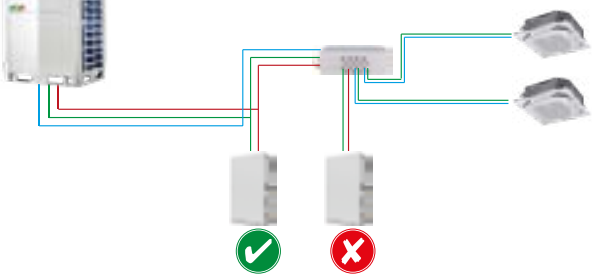
- En el modo de funcionamiento a baja temperatura: es un sistema con refrigerante R410A, el R410A absorbe el calor del ambiente y lo transfiere al intercambiador de placas de la unidad Hidrobox.
- En el modo de funcionamiento a alta temperatura: es un sistema con refrigerante R134a, el R134a absorbe 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		m³/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		mm²	4x4 + T/20	4x4 + T/25	4x4 + T/25	4x6 + T/32	4x10 + T/40	4x10 + T/50
	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)	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

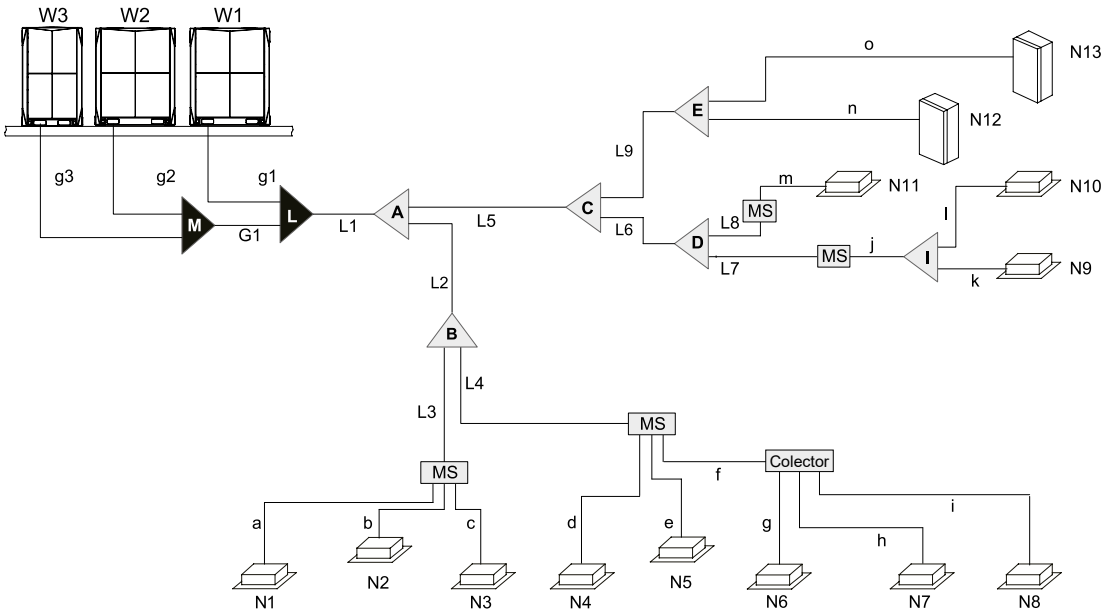


Tabla 1. LEYENDA

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

MVD - D 140 Q4 / DH N1 - A

A: Versión A

N3: Refrigerante R134a
N1: Refrigerante R410A

D: Serie DC2
-- : Serie AC2

Q4C: Cassette 4 vías compacto
Q4: Cassette 4 vías
FA: Conducto 100% Aire Exterior
T2: Conducto Baja Silueta
T1: Conducto Alta Presión
DL: Suelo Techo
G: Pared
F3: Suelo Sin Envolvente
F5: Suelo con Envolvente
R: Hidrobox Alta Temperatura

Capacidad Nominal (x 100W)

W: Serie Agua
D: Serie AC2
- : Serie DC2

MVD: Caudal Variable MUNDOCLIMA

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 AC2		MVD-D**GN1	■	■	■	■	■	■	■	■										
SUELO																				
Con Envolvente DC2		MVD-**F5DN1A	■	■	■	■	■	■	■											
Sin Envolvente DC2		MVD-**F3DN1A	■	■	■	■	■	■	■											

R410A · DC · T1 T2 · (1) ON OFF · c°-C° · LED · 7 VEL. · Z

UNIDADES INTERIORES
Cassette 4 vías
Compacto DC2

AIRZONE COMPATIBLE

■ 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

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

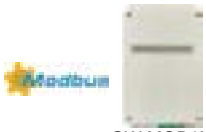
IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

BMS



GW-MOD(A)
(CL 97 828)

GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

(1) Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2) No es compatible con el control cableado WDC-120G.

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

R410A · DC · LED · T1 T2 · (1) ON OFF · RGST · C°-C° · 7 VEL. · Z

AIRZONE COMPATIBLE

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

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

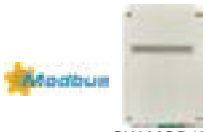
IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

BMS



GW-MOD(A)
(CL 97 828)

GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

(1)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.

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

R410A · DC · LED · T1 T2 · ON OFF · 7 VEL. · Z · C°-C°

AIRZONE COMPATIBLE

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)	m^3/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	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(3)

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW(3)
(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)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.
(3)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).

AIRZONE COMPATIBLE

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	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(3)

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW(3)
(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)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.
(3)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 · LED · T1 T2 · (1) ON OFF · 7 VEL. · Z

AIRZONE COMPATIBLE

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)	m^3/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	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(3)

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW(3)
(CO 14 907)

BMS(2)

GW-MOD(A)
(CL 97 828)

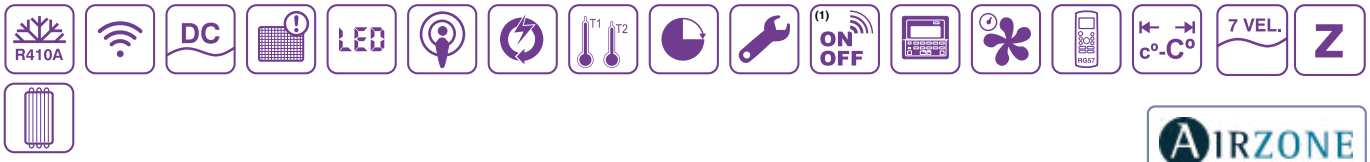
GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

(1)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.
(3)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).



AIRZONE COMPATIBLE

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(3)

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW(3)
(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)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.
(3)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 · LED · T1 T2 · (1) ON OFF · RG57 · C°-C° · 7 VEL. · Z

AIRZONE COMPATIBLE

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. (AnxAlxPr.)	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	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)				
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				

Notas:

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

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW(3)
(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)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.
(3)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 | (1) ON OFF | 7 VEL. | Z

UNIDADES INTERIORES
Suelo / Techo DC2

AIRZONE COMPATIBLE

■ 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. (AnxAlxPr.)	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

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK[2]
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

BMS

GW-MOD(A)
(CL 97 828)

GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

[1]Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
[2]No es compatible con el control cableado WDC-120G.

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

R410A | LED | ΔT1 ΔT2 | (1) ON OFF | Z

UNIDADES INTERIORES
Split de Pared AC2

AIRZONE COMPATIBLE

■ 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

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

BMS

GW-MOD(A)
(CL 97 828)

GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

(1)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.

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

R410A | DC | T1 T2 | C°-C° | (1) ON OFF | 7 VEL. | Z

UNIDADES INTERIORES
Suelo con Envolvente DC2

AIRZONE COMPATIBLE

■ 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.

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

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

RECOMENDADO

WDC-86E/KD(A)(3)
(CL 97 814)

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

BMS

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)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.
(3)Integrable en el equipo.

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 | C°-C° | (1) ON OFF | 7 VEL. | Z

UNIDADES INTERIORES
Suelo sin Envolvente DC2

AIRZONE COMPATIBLE

■ 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. (AnxAlxPr.)	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

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

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

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

Control centralizado

CCM-180A/WS
(CL 97 800)

CCM-270B/WS
(CL 97 802)

IMMP-BAC(A)
(CL 97 826)

CCM15
(CL 92 872)

Software de control

IMMP-S(A)
(CL 97 825)

WIFI

MA-WK(2)
(CL 09 005)

K-380EW
(CO 14 907)

BMS

GW-MOD(A)
(CL 97 828)

GW-LON(A)
(CL 97 829)

Accesorios

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 398)

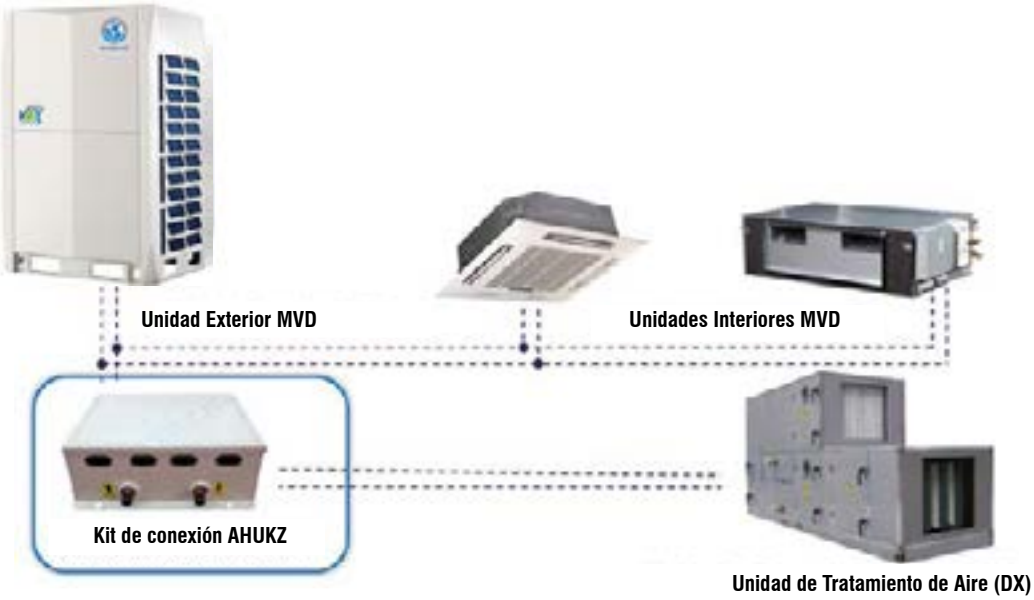
(1)Necesario Conector ON/OFF (CL 94 398).
(2)No es compatible con el control cableado WDC-120G.

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

KIT DE CONTROL DE UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

AHUKZ-D

- Permite conectar unidades de tratamiento de aire (UTA) o climatizadores con batería de expansión directa (DX) a unidades exteriores MVD a 2 y 3 tubos.
- Capacidad individual de las cajas desde 8kW hasta 56kW.
- Se pueden conectar en paralelo hasta 4 cajas para aumentar la capacidad hasta un máximo 225kW.
- Cada caja AHUKZ-D incluye:
  - · Sistema de control.
  - · Válvula de expansión electrónica.
  - · Sensores de temperatura.
  - · Control remoto cableado WDC-86E/KD(A).



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D	AHUKZ-03D
Código			CL 23 480	CL 23 481	CL 23 482	CL 23 483
Alimentación		V ~ Hz	220 - 240 ~ 50			
Capacidad		kW	1,8 ~ 9	9 ~ 20	20 ~ 36	36 ~ 56
Conexiones frigoríficas	Entrada líquido	mm (pulg)	8 (5/16")	8 (5/16”)	12,7 (1/2”)	15,9 (5/8”)
	Salida líquido	mm (pulg)	8 (5/16”)	8 (5/16”)	12,7 (1/2”)	15,9 (5/8”)
Dimensiones	An x Alt x Prof	mm	393 x 341 x 125			
Peso		kg.	5,6	5,6	5,9	6,0

MUNDOCLIMA®

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 variable de refrigerante (VRF) con unidad exterior centrífuga, lo que aporta una solución ideal a todas aquellas instalaciones donde no es posible instalar una unidad convencional.

Caudal variable Centrífugo Serie "HIDEN"

Nomenclatura

MVD - H 160 C / D G N1

N1: Refrigerante R410A

G: 380-415Vac, 3 Fases, 50 Hz
- : 220-230Vac, 1 Fase, 50 Hz

D: Motores Ventilador DC
- : Motores Ventilador AC

C: Cassette 4 vías compacto
Q4: Cassette 4 vías
Q4C: Cassette 4 vías Compacto
T2: Conducto Baja Silueta (Baja/Media presión)
T1: Conducto Alta Presión
G: Pared

Capacidad Nominal (x 100W)

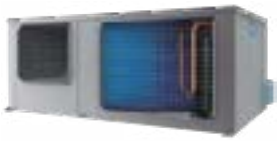
H: Super DC Inverter Serie "HIDEN"

MVH: Caudal Variable Centrífugo

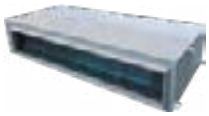
Caudal variable Centrífugo Serie "HIDEN"

Rango de productos

Unidades Exteriores

Serie		Capacidad (kW)			
		10	14	16	22,4
	Serie “HIDEN” (2 tubos)	■	■	■	■

Unidades Interiores

Tipo		Modelo	Capacidad (kW)												
			22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	150	160	250
CASSETTE															
4 Vías - Compacto		MVH-H**Q4CDN1		■		■									
4 Vías		MVH-H**Q4DN1					■		■		■	■		■	
CONDUCTO															
Baja Presión		MVH-H**T2DN1		■		■									
Media Presión		MVH-H**T2DN1						■		■					
Media Presión		MVH-H***T2N1											■		
Alta Presión		MVH-H***T1DN1													■
MURAL															
Split Pared		MVH-H**GDN1	■		■		■								

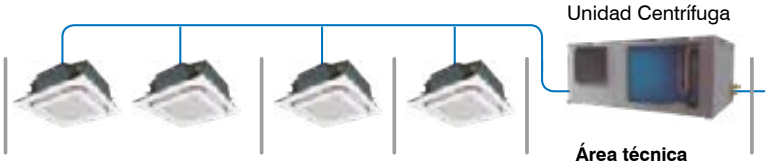
R410A | SUPER DC | E | -15°C

UNIDADES EXTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH R410A

■ 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[2]

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

[2]Excepto para el modelo de 22 kW.

Conexión de hasta 13 unidades interiores

Permite conectar desde tan solo una unidad interior hasta un máximo de 13, en función de la capacidad de cada unidad.

■ ALTA EFICIENCIA

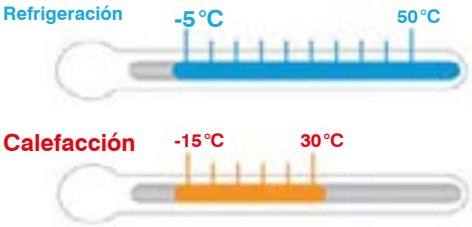
Tecnología DC Inverter

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

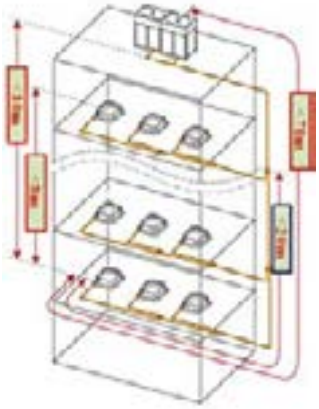
La serie “HIDEN” puede funcionar de forma estable en calefacción entre -15 ~ 30°C y en refrigeración entre -5 ~ 50°C.



■ 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-H100C/ DN1	MVH-H140C/ DGN1A	MVH-H160C/ DGN1A	MVH-H224C/ DGN1
Código				CL 23 809	CL 23 800	CL 23 801	CL 23 802
Alimentación eléctrica			Ph, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración [1]	Capacidad		kW	10,00	14,00	16,00	22,40
	Potencia consumida		kW	4,30	5,00	6,00	6,40
	EER / SEER [8]			2,32 / 6,52	2,8 / 6,27	2,66 / 5,92	3,5 / 5,14
Calefacción [2]	Capacidad		kW	11,20	14,00	16,00	22,40
	Potencia consumida		kW	4,10	4,60	5,30	5,14
	COP / SCOP [8]			2,73 / 4,20	3,04 / 3,81	3,01 / 3,70	4,35 / 3,47
Intensidad nominal / máx.			A	18,6 / 30	7,7 / 20	9,2 / 20	20 / 40
Consumo máx.			kW	4,70	6,80	7,30	14,00
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. Interiores			5	6	7	13
Compresor	Marca			GMCC	GMCC	GMCC	MGC
	Tipo			DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary
	Cantidad			1	1	1	1
	Modelo			ATM240D57UMT	ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	LMB53FMKMC-L
Ventilador	Tipo			Centrifugo DC	Centrifugo DC	Centrifugo DC	Centrifugo DC
	Cantidad			1	1	1	1
	Caudal [3]		m^3/h	3.600	3.590	5.000	7.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0	0	0	0
		Configurable	Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Presión sonora [4]			dB (A)	65	68	68	68
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)			mm	1520 x 584 x 927	1520 x 584 x 973	1520 x 584 x 973	2001 x 675 x 1656
Peso			kg	141	173	173	300
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO2 eq	2,6 / 5,420	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308	7,5 / 15,66
Distancias frigoríficas [5]	Máx. vertical		m	30	30	30	30
	Total		m	100	100	100	100
Conexiones frigoríficas [6]	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")	19,05 (3/4")
Conexiones eléctricas [7]	Cableado de potencia / ICP		mm^2 / A	3 x 6 + T / 40	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	5 x 6 + T / 35
	Cableado de señal		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 50	-5 a 50	-5 a 50	-5 a 50
	Calefacción		°C	-15 a 30	-15 a 30	-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)

■ 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)	m³/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	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)

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 95 140)

Control centralizado

SP-D145
(CL 95 110)

UNIDADES INTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH
Cassette 4 Vías

NT-03A
Incluido
(CL 95 113)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H56Q4DN1	MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Código			CL 23 814	CL 23 816	CL 23 817	CL 23 818	CL 23 819
Alimentación Eléctrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50				
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	5,6	8,0	11,2	14	16
	Potencia consumida	W	23	63	66	100	100
Calefacción (2)	Capacidad	kW	6,3	8,8	12,5	15,0	17,0
	Potencia consumida	W	23	63	66	100	100
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Modelo		DR-310-60Q-8-1		DR-310-100Q-8		
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m^3/h	910 / 810 / 710	1310 / 1140 / 825	1500 / 1200 / 1000	1700 / 1400 / 1200	1700 / 1400 / 1200
	Presión sonora (Alta / Media / Baja) (3)	dB (A)	38 / 35 / 31	39 / 37 / 34	41 / 39 / 35	47 / 43 / 40	47 / 43 / 40
Unidad Interior	Toma aire fresco (4)	mm	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	833 x 232 x 900	833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Peso	kg	22	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	950 x 50 x 950
	Peso	kg	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de achique (5)	mm	700	700	700	700	700
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Conexiones eléctricas (6)	Cableado de Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)				
	Cableado de Señal	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)				

Notas: (1) Condiciones nominales 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) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
(4) Diámetro interior.
(5) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.
(6) 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

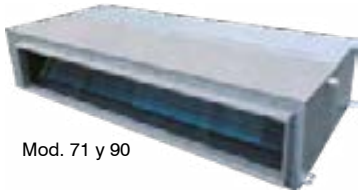
ZKX-C/TE-06
(CL 95 140)

Control centralizado

SP-D145
(CL 95 110)

UNIDADES INTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH Conducto

Mod. 28 y 45


Mod. 71 y 90

ZKX-C/T/A-06
Incluido
(CL 09 203)

Mod. 150

Mod. 250

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H28T2DN1	MVH-H45T2DN1	MVH-H71T2DN1	MVH-H90T2DN1	MVH-H150T2N1	MVH-H250T1DN1
Código			CL 23 821	CL 23 823	CL 23 825	CL 23 827	CL 23 829	CL 23 832
Alimentación Eléctrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50					
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	4,5	7,1	9,0	15,0	25,0
	Potencia Consum.	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	5,0	8,0	10,0	17,0	27,5
	Potencia Consum.	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	AC	DC
	Modelo		DR-310-27F-8	DR-310-27F-8	DR-310-90F-8	DR-310-75F-8 + DR-310-150F-8	YSK139-300F-4P3H95	DRN-310-600-8*2
	Caudal de aire	m³/h	450/370/320	620/520/410	1220/1055/980	2000/1900/1800	2300/2050/1900	3750/3250/2900
	Presión Sonora (3)	dB (A)	29/26/24	37/34/32	41/38/36	44/42/40	52/47/44	51/48/46
	Presión estática	Pa	30	30	70	70	150	150
Unidad Interior	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	814 x 210 x 467	814 x 210 x 467	1209 x 260 x 680	1445 x 260 x 680	1190 x 370 x 620	1440 x 448 x 811
	Peso	kg	16	16,5	31	43	47	102
Pré-entrada del aire exterior (4)		mm	-	-	125	125	-	-
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø30
	Altura de achique (5)	mm	700	700	700	700	-	-
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	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 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) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
(4) Diámetro interior.
(5) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.
(6) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
(7) Excepto modelo 150.
*Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

OPCIONALES

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

Control centralizado

SP-D145
(CL 95 110)

R410A | SUPER DC | T1 T2

UNIDADES INTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH
Split Pared

NT-03A
Incluido
(CL 95 113)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H22GDN1	MVH-H36GDN1	MVH-H56GDN1
Código			CL 23 840	CL 23 842	CL 23 844
Alimentación Eléctrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración(1)	Capacidad	kW	2,2	3,6	5,6
	Potencia Consum.	W	15,0	18,0	23,0
Calefacción(2)	Capacidad	kW	2,5	4,0	6,3
	Potencia Consum.	W	15,0	18,0	23,0
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC
	Modelo		DR-310-13-8	DR-310-13-8	DR-310-30G-8
	Caudal de aire	m³/h	440/380/360/350	500/440/415/380	720/645/580/560
	Presión Sonora(3)	dB (A)	33/30/27/24	36/33/30/27	42/39/36/32
Unidad Interior	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	864 x 300 x 200	864 x 300 x 200	1060 x 400 x 310
	Peso	kg	9,5	9,5	11,5
Drenaje	Conexión	mm	Ø20	Ø20	Ø20
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas(4)	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 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) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
(4) 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

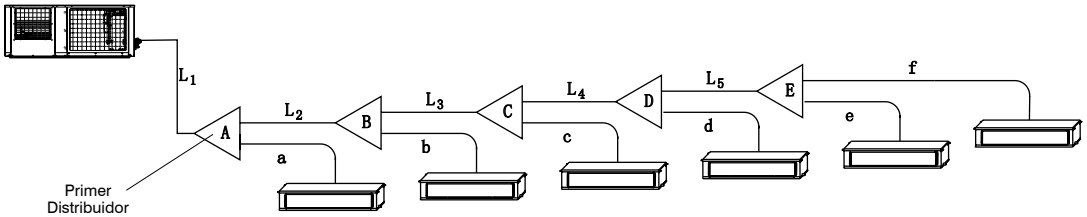
ZKX-C/T/A-06
(CL 09 203)

Control centralizado

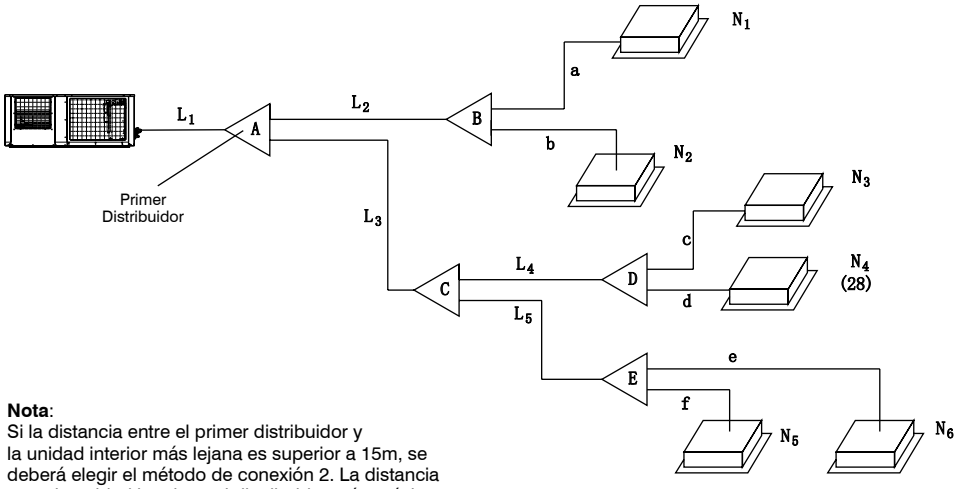
SP-D145
(CL 95 110)

■ 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 (kW)	Longitud Tubería principal (L1)<30m		Longitud Tubería principal (L1) ≥30m		
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Primer Distribuidor
10	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	FQZHN-01D (LC 23 220)
14/16/22	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	FQZHN-01D (LC 23 220)

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

Capacidad unidades interiores (kW)	Tubería		Distribuidor
	Líquido	Gas	
A < 6,5	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	FQZHN-01D (LC 23 220)
6,5 ≤ A < 18	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	FQZHN-01D (LC 23 220)
18 ≤ A < 24	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	FQZHN-01D (LC 23 220)

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

Tabla 3. DIÁMETROS DE TUBERÍA (A ~ F) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería	
	Líquido	Gas
A < 3,6	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
3,6 ≤ A < 7,1	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")
7,1 ≤ A < 20	9,5 (3/8")	15,88 (5/8")
20 ≤ A ≤ 28	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")

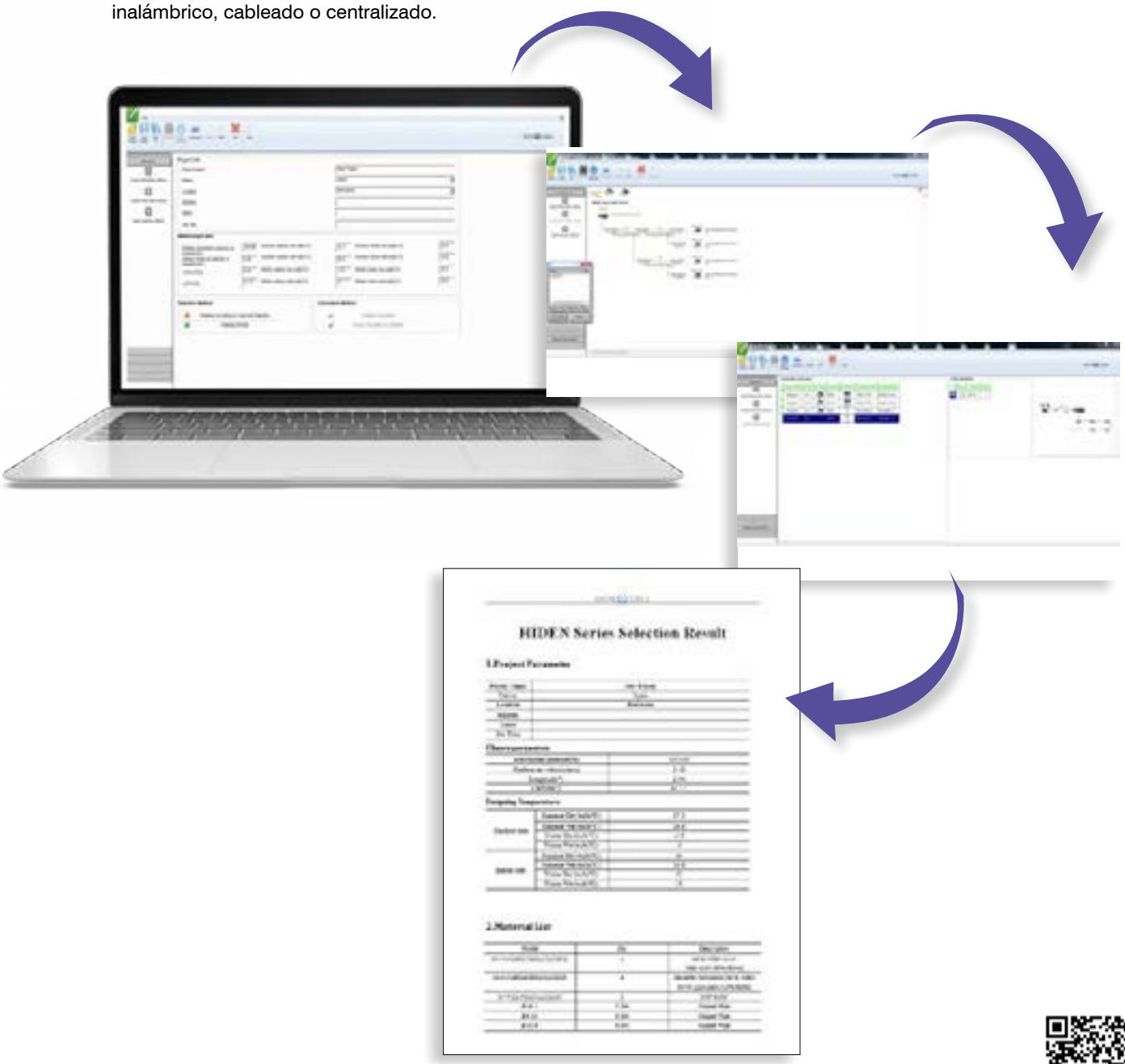
A = Capacidad (kW) de la ud. interior VRF.

Notas: 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, V6M y MVH	En V6X	En V8M
DISTRIB. UD. INT.				
LC 23 220	FQZHN-01D	A < 23	A < 22,4	A < 22,4
LC 23 221	FQZHN-02D	23 ≤ A < 33	22,4 ≤ A < 33	22,4 ≤ A < 33
LC 23 222	FQZHN-03D	33 ≤ A < 92	33 ≤ A < 104	33 ≤ A < 104
LC 23 223	FQZHN-04D	92 ≤ A < 135	104 ≤ A < 154	104 ≤ A < 154
LC 23 224	FQZHN-05D	135 ≤ A < 180	154 ≤ A < 245	154 ≤ A < 235
LC 23 225	FQZHN-06D	180 ≤ A	245 ≤ A< 269	235 ≤ A < 302,4
LC 23 226	FQZHN-07D	–	269 ≤ A< 272	302,4 ≤ A

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

DXFQT2-02

DXFQT4-02

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	
SOLDAR			
LC 23 228	DXFQT4-01	4	Maxi MVD V6X y V6R Mini V8M
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

MU C - 24 - W 9 / SE

- SE: Sin Envolvente
  CE: Con Envolvente
- 7: Serie 7
  9: Serie 9
- W: Fancoil 2 tubos Serie DC
- Capacidad Nominal (kBTU)
- P: Pared
  CS: Cassette
  C: Suelo/Techo
  CM: Conducto Media Presión
- MU: MUNDOCLIMA

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-W9				■		■			■	■						
CASSETTE																	
	MUCS-W7							■		■							
	MUCS-W9												■	■			■
SUELO / TECHO																	
	MUC-W9/SE	■		■		■				■		■		■			
	MUC-W9/CE	■		■		■				■		■		■			
CONDUCTO MEDIA PRESIÓN																	
	MUCM-W7						■		■			■			■	■	■
	MUCM-W9				■		■		■			■			■	■	■

FANCOIL DE PARED DC
Serie MUP-W9

AIRZONE COMPATIBLE

VÁLVULA 3 VÍAS CON BYPASS INCLUIDA

■ 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 / CL 09 101)

Control cableado

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

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

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

AIRZONE COMPATIBLE

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

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCS-14-W7	MUCS-16-W7
Código				CL 04 420	CL 04 421
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja) (1)		kW	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01
	Caudal de agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54
	Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)		kPa	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4
Calefacción	45°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) (2)	kW	4,63/3,79/3,1	4,95/3,99/3,26
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,83/0,67/0,56	0,87/0,70/0,58
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	9,2/8,6/6	9,4/8,23/6,1
	50°C	Capacidad (Alta/Media/Baja) (3)	kW	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84
		Caudal de agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54
		Pérdida de carga (Alta/Media/Baja)	kPa	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)			m³/h	719/561/448	781/611/494
Volumen de agua del intercambiador			L	0,306	0,306
Alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo			W	27	32
Presión sonora (Alta/Media/Baja) (4)			dB(A)	42/36/30	43/38/32
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6
Entrada de aire fresco			mm	ø65	ø65
Conexiones agua			pulg.	3/4"	3/4"
Conexión desagüe			mm	ø25	ø25
Dimensiones	Cuerpo (Ancho x Alto x Prof.)		mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575
	Panel (Ancho x Alto x Prof.)		mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Peso	Cuerpo		kg	16,5	16,5
	Panel		kg	2,5	2,5

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

RECOMENDADO

Control Inalámbrico

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

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

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

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

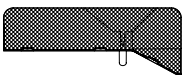
KJR-150A/M-E
(CL 97 156)

CONECTOR ON/OFF
(CL 94 831)

Válvula 3 vías
con Bypass
(CO 12 151)

Actuador
Válvula
(CO 12 231)

Juego conexiones válvula
(LC 04 429)



Bandeja condensados válvula
(LC 04 427)

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

FANCOIL CASSETTE DC
Serie MUCS-W9

AIRZONE COMPATIBLE

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

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"

RECOMENDADO

Control Inalámbrico

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

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

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

BMS

KNX

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

BACnet

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

ZONING COMPATIBLE | AIRZONE COMPATIBLE | Modbus

OPCIONALES

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

RECOMENDADO

Control cableado

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

TFDS2T (CO 14 210)

Control centralizado

CCM30/BKE (CL 92 871)

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

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

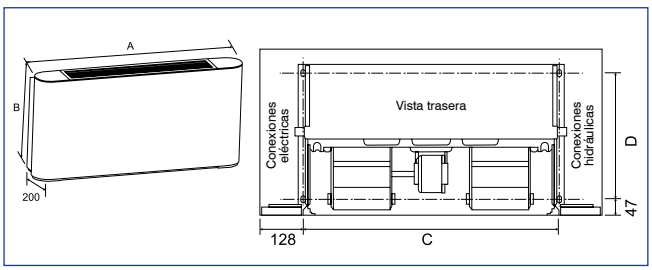
Modelo	sin Envolvente (Versión SE) con Envolvente (Versión CE)			MUC-05-W9/SE MUC-05-W9/CE	MUC-08-W9/SE MUC-08-W9/CE	MUC-11-W9/SE MUC-11-W9/CE	MUC-16-W9/SE MUC-16-W9/CE	MUC-19-W9/SE MUC-19-W9/CE	MUC-24-W9/SE MUC-24-W9/CE
Código	sin Envolvente (Versión SE)			CL 04 630	CL 04 631	CL 04 632	CL 04 633	CL 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)		m³/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)	m³/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)	m³/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)			m³/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	628 x 455 x 200	858 x 455 x 200	1078 x 455 x 200	1078 x 455 x 200	1198 x 455 x 200	1198 x 551 x 200
	Versión CE (Largo x Alto x Prof.)		mm	790 x 495 x 200	1020 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1360 x 495 x 200	1360 x 591 x 200
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 7/12°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 en la velocidad alta y según condiciones: Temp. entrada/salida agua 50°C/45°C, Temp. Ambiente 20°C (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).

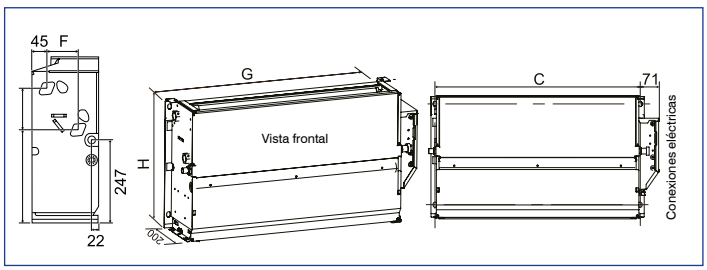
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

■ DIMENSIONES

Serie MUC-W9/CE



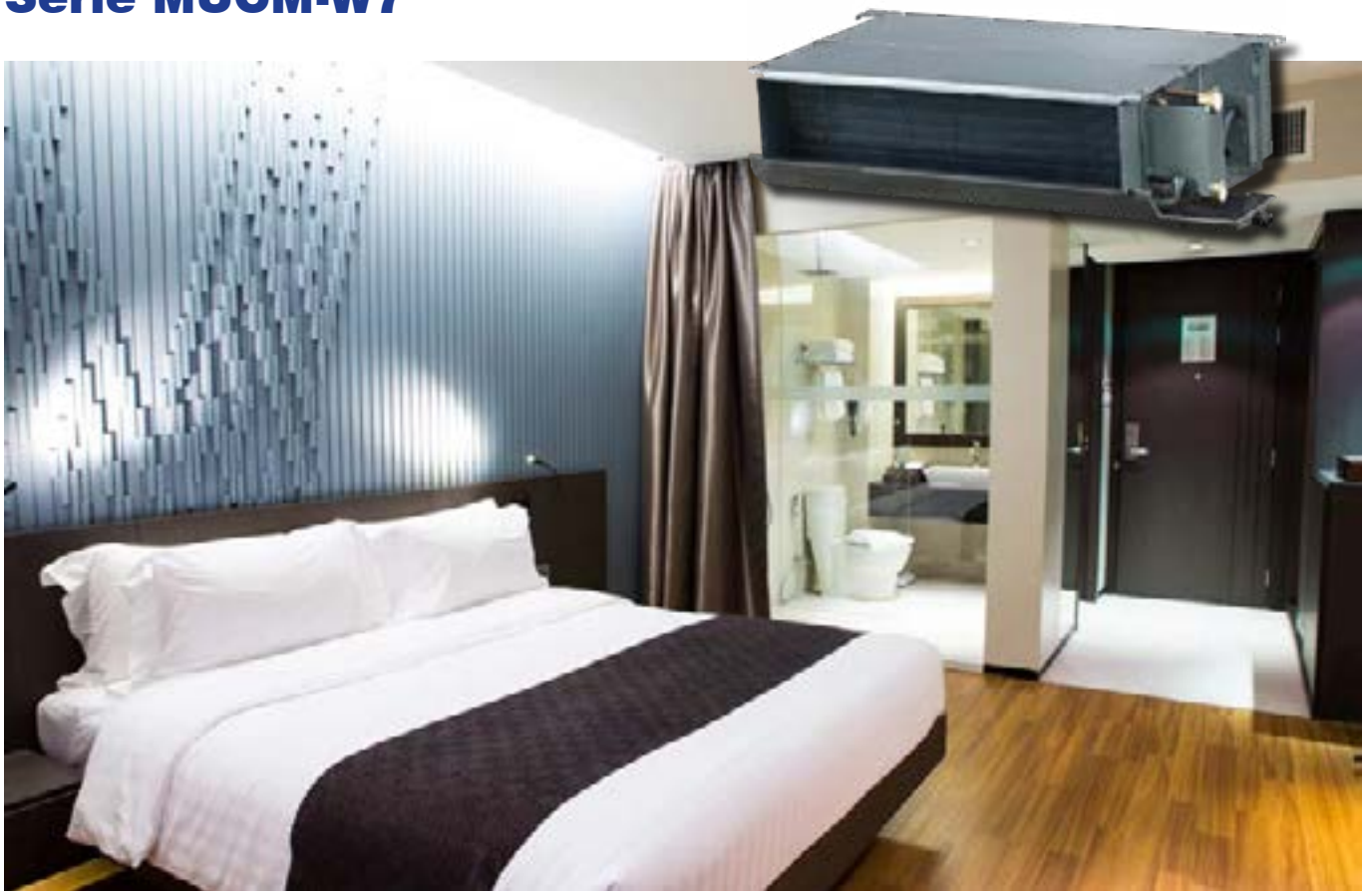
Serie MUC-W9/SE



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] AIRZONE COMPATIBLE [1]

OPCIONALES

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

Control inalámbrico[1]

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

KJRP-75A/BK-E
(LC 04 630)[1]

TFDS2T
(CO 14 210)

Control centralizado[1]

CCM30/BKE
(CL 92 871)

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

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 (LC 04 636)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

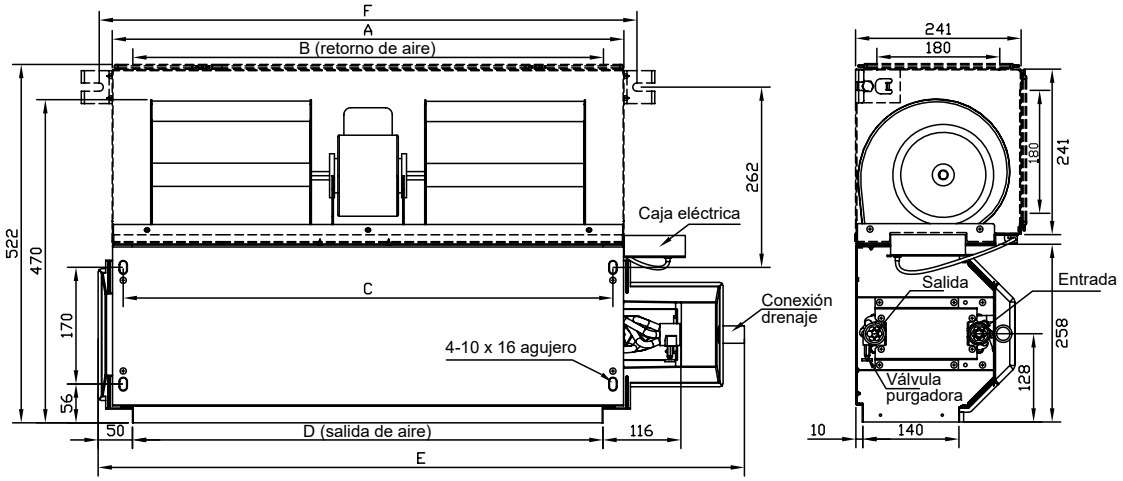
Modelo				MUCM-12-W7	MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7
Código				CL 04 625	CL 04 620	CL 04 621	CL 04 622	CL 04 623	CL 04 624
Refrigeración	Capacidad (Alta/Media/Baja)(1)		kW	3,12 / 2,72 / 2,1	4,46 / 3,59 / 2,83	5,85 / 4,82 / 3,78	8,02 / 6,36 / 5,08	8,96 / 7,37 / 5,66	10,79 / 8,86 / 6,79
	Caudal agua (Alta/Media/Baja)		m³/h	0,6 / 0,48 / 0,37	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 carga (Alta/Media/Baja)		kPa	23,8 / 16,4 / 11,3	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	3,82 / 3,08 / 2,28	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 agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,67 / 0,54 / 0,41	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 carga (Alta/Media/Baja)	kPa	25 / 17,6 / 11,3	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	4,51 / 3,61 / 2,71	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 agua (Alta/Media/Baja)	m³/h	0,60 / 0,18 / 0,37	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 carga (Alta/Media/Baja)	kPa	19,2 / 12,9 / 8,5	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	596 / 442 / 311	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					
Alimentación			V/F/Hz	220-240 / 1 / 50					
Consumo (Alto)			W	23	40	45	60	90	110
Presión sonora (Alta/Media/Baja)(5)			dB(A)	36,4 / 29,5 / 20,7	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	1,6
Temperatura máx.agua entrada			°C	80	80	80	80	80	80
Conexiones agua (Hembra)			inch	3/4”	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”	3/4”
Dimens. (Ancho x Alto x Prof.)			mm	841 x 241 x 522	941 x 241 x 522	1161 x 241 x 522	1461 x 241 x 522	1566 x 241 x 522	1856 x 241 x 522
Peso			kg	19,0	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	12	15	19	27	30	36
A (mm)	645	745	965	1265	1370	1660
B (mm)	585	685	905	1205	1310	1600
C (mm)	613	713	933	1233	1338	1628
D (mm)	585	685	905	1205	1310	1600
E (mm)	841	941	1161	1461	1566	1856
F (mm)	683	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

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

FANCOIL CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC

NOVEDAD

Serie MUCM-W9

ZONING COMPATIBLE | AIRZONE COMPATIBLE | Modbus

OPCIONALES

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

Control inalámbrico

RM12F
(CL 97 820 / CL 09 101)

Control cableado

RECOMENDADO

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

TFDS2T
(CO 14 210)

Control centralizado

CCM30/BKE
(CL 92 871)

CCM15
(CL 92 872)

BMS

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)

Accesorios

Actuador Válvula
(CO 12 231)

Válvula 3 vías con Bypass
(CO 12 151)

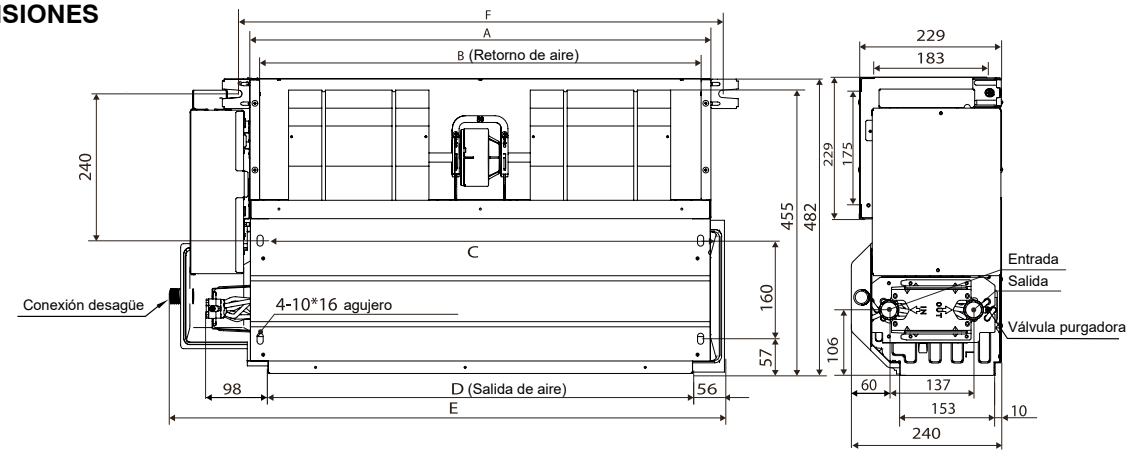
Juego tubos conexión válvula
(CL 09 409)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUCM-09-W9	MUCM-12-W9	MUCM-15-W9	MUCM-19-W9	MUCM-27-W9	MUCM-30-W9	MUCM-36-W9
Código				CL 04 650	CL 04 651	CL 04 652	CL 04 653	CL 04 654	CL 04 655	CL 04 656
Refrigeración	Capacidad (A / M / B) (1)		kW	2,45 / 2,05 / 1,59	3,35 / 2,89 / 2,21	4,55 / 3,92 / 2,97	5,85 / 4,88 / 3,66	8,02 / 6,65 / 5,37	10,08 / 7,25 / 6,02	11,11 / 10,58 / 9,77
	Caudal agua (A / M / B)		m³/h	0,41 / 0,35 / 0,28	0,59 / 0,49 / 0,37	0,80 / 0,67 / 0,54	1,00 / 0,84 /0,65	1,36 / 1,17 / 0,94	1,69 / 1,44 / 1,16	2,02 / 1,84 / 1,71
	Pérdida carga (A / M / B)		kPa	17,0 / 13,7 / 13,0	23,0 / 17,6 / 10,6	23,0 / 19,0 / 12,1	34,0 / 26,5 / 16,9	32,0 / 26,1 / 18,1	27,0 / 20,07 / 14,0	33,0 / 29,3 / 25,9
Calefacción	45 °C	Capacidad (A / M / B) (2)	kW	2,68 / 2,24 / 1,83	3,95 / 3,25 / 2,51	5,50 / 4,38 / 3,20	6,90 / 5,66 / 4,21	9,40 / 7,36 / 5,82	11,83 / 8,32 / 6,78	12,67 / 11,98 / 10,59
		Caudal agua (A / M / B)	m³/h	0,45 / 0,38 / 0,33	0,67 / 0,55 / 0,42	0,92 / 0,76 / 0,59	1,16 / 0,96 / 0,75	1,53 / 1,26 / 0,98	1,94 / 1,64 / 1,30	2,23 / 2,04 / 1,84
		Pérdida carga (A / M / B)	kPa	17,0 / 13,1 / 11,9	25,0 / 18,1 / 11,2	25,0 / 19,9 / 12,0	38,0 / 28,7 / 18,6	41,0 / 25,3 / 16,4	26,0 / 20,1 / 13,3	34,0 / 30,4 / 25,3
	50 °C	Capacidad (A / M / B) (3)	kW	2.16 / 2.68 / 3.16	2.97 / 3.85 / 4.64	3.74 / 5.14 / 6.20	4.50 / 6.22 / 7.70	7.11 / 8.83 / 10.45	7.96 / 9.81 / 13.22	14.95 / 13.45 / 15.38
		Caudal agua (A / M / B)	m³/h	0.37 / 0.46/ 0.54	0.51 / 0.66 / 0.80	0.64 / 0.88 / 1.07	0.77 / 1.07 / 1.32	1.22 / 1.51 / 1.79	1.36 / 1.68 / 2.27	2.57 / 2.31 / 2.64
		Pérdida carga (A / M / B)	kPa	10.79 / 11.2 / 15	8.8 / 14.5 / 20.2	10.07 / 15.80 / 3.13	14.3/ / 22.3 / 30.3	15.0 / 21.67 / 28.31	10.60 / 15.66 / 20.84	27.15 / 22.40 / 29.49
Caudal de aire (A / M / B) (4)			m³/h	374 / 301 / 228	550 / 421 / 307	800 / 622 / 456	1022 / 810 / 552	1400/1082/ 816	1750/1222/ 912	2250/1952/ 1675
Presión estática			Pa	50Pa (por defecto); 12/30Pa se pueden ajustar mediante los micro-interruptores de la PCB						
Alimentación			V/F/Hz	220-240 / 1 / 50						
Consumo (Alto)			W	17	23	40	65	70	119	119
Presión sonora (A / M / B) (5)			dB(A)	39 / 33 / 25	37 / 31 / 22,5	45 / 39 / 31	49,5 / 43,5 / 34	49,5 / 43 / 36	49,5 / 42,5 / 33,5	53 / 50 / 46,5
Presión máx. de funcionamiento			MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura máx. agua entrada			°C	80	80	80	80	80	80	80
Conexiones agua (Hembra)			inch	3/4"	3/4"	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"	3/4"	3/4"
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)			mm	632 x 243 x 482	773 x 243 x 482	908 x 243 x 482	1003 x 243 x 482	1368 x 243 x 482	1658 x 243 x 482	1898 x 243 x 482
Peso			kg	14,0	17,2	23,0	24,5	27,7	33,8	37,0

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 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



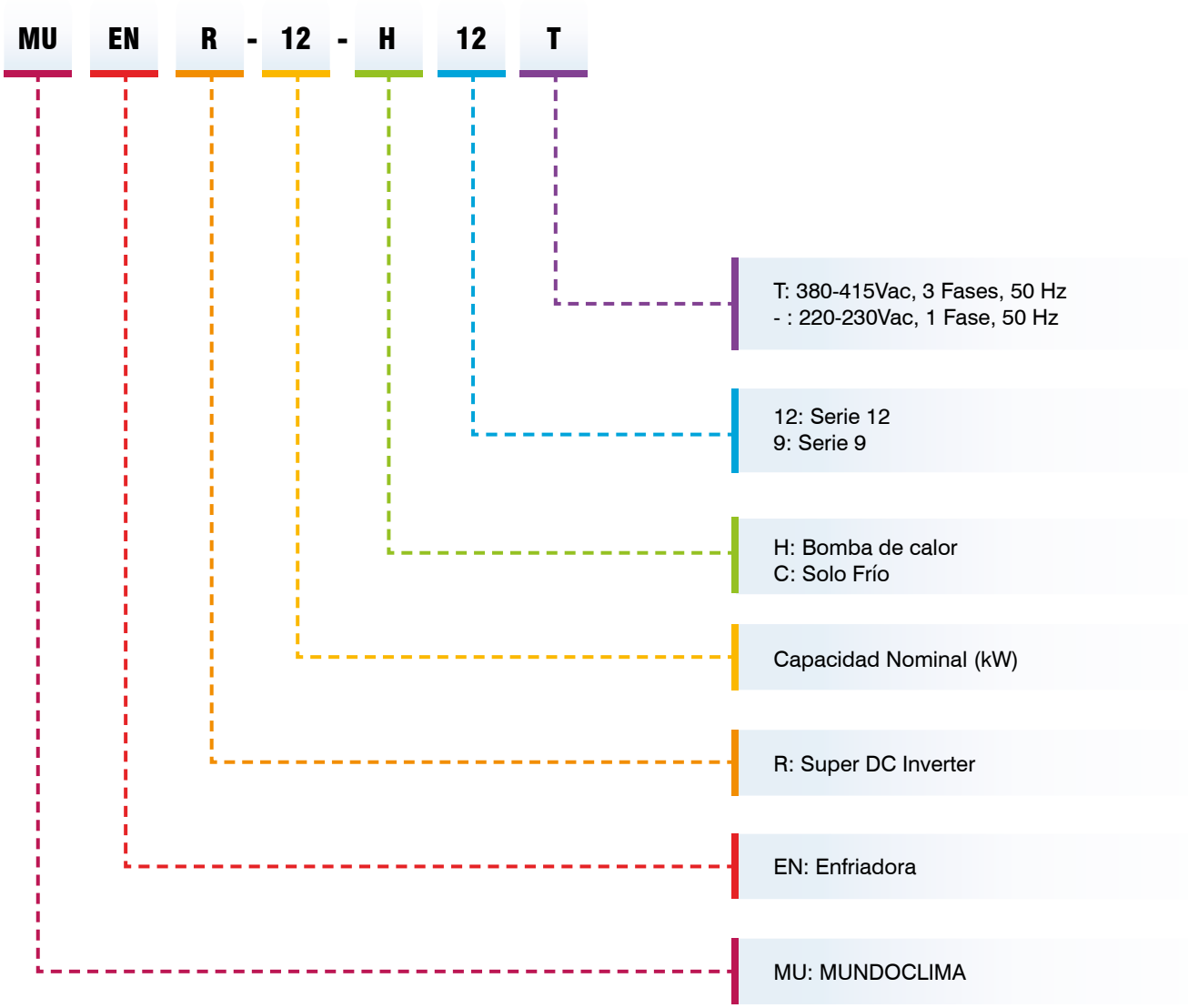
Modelo	9	12	15	19	27	30	36
A (mm)	475	620	755	850	1215	1505	1745
B (mm)	443	588	723	818	1183	1473	1713
C (mm)	443	588	723	818	1183	1473	1713
D (mm)	415	560	695	790	1155	1445	1685
E (mm)	627	772	907	1002	1367	1657	1897
F (mm)	513	658	793	888	1253	1543	1783

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 180 kW. Posibilidad de unir hasta 16 equipos de 140 kW.

Enfriadoras
Nomenclatura



Enfriadoras

Rango de productos

	Modelo		Capacidad (kW)											
			5	7	9	12	14	16	30	60	75	90	140	180
Mini Modular Aire/Agua		MUENR-H12	■	■	■	■	■	■						
Modular Aire/Agua		MUENR-H9T							■	■				
		MUENR-H12T									■	■	■	■

MINI ENFRIADORA INVERTER
Serie MUENR-H12

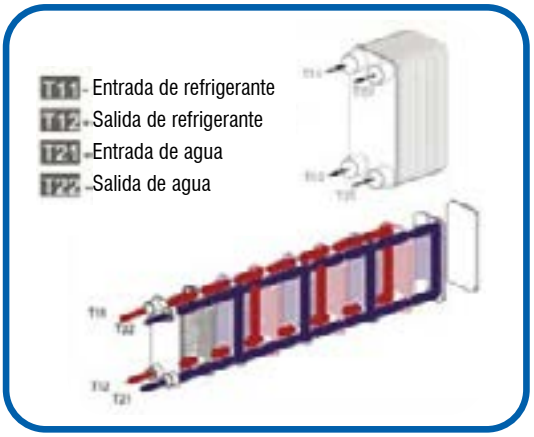
R32 Gas Ecológico · WiFi · Modbus

■ 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 hidraulico totalmente integrado y equipado con componentes hidraúlicos como vaso de expansión, intercambiador de placas y bomba recirculadora.

■ BOMBA RECIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA
Cumpliendo con la directiva de ecodiseño ERP, nueva bomba de alta eficiencia, permite reducir el consumo.

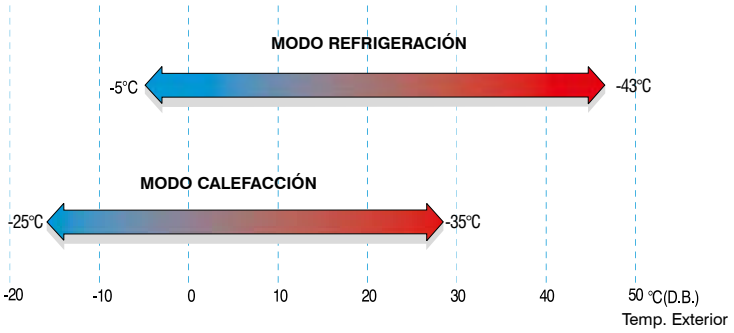
■ INTERCAMBIADOR DE PLACAS
El intercambiador de placas está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico.



■ CONTROL REMOTO CABLEADO DE PARED:
Todos los equipos vienen desde fábrica con un control remoto cableado de pared para controlar la unidad desde el interior de la vivienda. Este mando incorpora un modulo wifi que permite controlar el equipo remotamente y protocolo Modbus para integrarla a un sistema de gestión.

KJRH-120H/BMK0-E (cód. CL 09 204 incluido)

■ AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO
Los equipos MUENR-H12 pueden funcionar en condiciones de temperatura extremas, en modo calefacción hasta una temperatura de -25°C y en modo refrigeración de hasta 43°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 REMOTO
Posibilidad de realizar un paro/marcha al equipo mediante una señal libre de potencial.

AHORRO DE ESPACIO
Las mini enfriadoras de la serie H12 son más compactas, y disponen de un solo motor ventilador hasta el modelo de 16kW, tanto en monofásica como trifásica. Lo que se traduce en un ahorro significativo del espacio necesario para su instalación.

■ 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, opteniendo un etiquetado energético A+++ en calefacción a 35°C.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo MUENR-				05-H12	07-H12	09-H12	12-H12	14-H12	16-H12	12-H12T	14-H12T	16-H12T
Código				CL25640	CL25641	CL25642	CL25643	CL25644	CL25645	CL25646	CL25647	CL25648
Alimentación			V / F / Hz	220 - 240 / 1N / 50						380 - 415 / 3N / 50		
Refrigeración	Condiciones 1[1]	Capacidad (mín ~máx)	kW	5,50	7,40	9	11,6	13,4	14	11,6	13,4	14
		Consumo	kW	1,69	2,35	3,10	3,74	4,57	4,83	3,74	4,57	4,83
		EER	kW / kW	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90	3,10	2,93	2,90
	Condiciones 2[2]	Capacidad	kW	6,50	8,30	10,00	12,20	13,90	15,40	12,20	13,90	15,40
		Consumo	kW	1,28	1,71	2,33	2,65	3,16	3,67	2,65	3,16	3,67
		EER	kW / kW	5,10	4,85	4,30	4,60	4,40	4,2	4,60	4,40	4,2
		SEER	kW / kW	5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11	5,11	5,12	5,14
Calefacción	Condiciones 3[3]	Capacidad (mín ~ máx)	kW	6,60	8,50	10,20	12,5	14,5	16,2	12,5	14,5	16,2
		Consumo	kW	1,65	2,24	2,80	3,38	4,09	4,70	3,38	4,09	4,70
		COP	kW / kW	4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45	3,70	3,55	3,45
	Condiciones 4[4]	Capacidad	kW	6,50	8,40	10,00	12,20	14,10	16,00	12,20	14,10	16,00
		Consumo	kW	1,23	1,66	2,13	2,49	3,00	3,56	2,49	3,00	3,56
		COP	kW / kW	5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50	4,90	4,70	4,50
		SCOP	kW / kW	5,12	5,18	5,12	5,09	4,89	4,84	5,08	4,89	4,84
Clasificación energética a baja temperatura (35ºC) / ηs				A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Intensidad máxima			A	18	18	18	30	30	30	14	14	14
Compresor	Modelo			EKTM225D63UKER			EKTF420D66UM5BR					
	Marca			GMCC			GMCC					
	Aceite refrigerante	Tipo		ESTER OIL VG75R			ESTER OIL VG75R					
		Cantidad	ml	620 ± 15			1000 ± 15 ml					
Ventilador	Tipo / Motor / Cantidad			AXIAL / DC / 1			AXIAL / DC / 1					
	Caudal de aire		m³/h	3.900	4.500	4.500	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200
Intercambiador de placas	Caudal de agua (min ~ máx)		m³/h	0,40 ~ 1,25	0,40 ~ 1,65	0,40 ~ 2,10	0,70 ~ 2,50	0,70 ~ 2,75	0,70 ~ 3,00	0,70 ~ 2,50	0,70 ~ 2,75	0,70 ~ 3,00
	Volumen de agua		L	1,15	1,15	1,15	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
	Pérdida de carga		kPa	18	18	18	26	26	26	26	26	26
Bomba de agua	Modelo			SHIMGE APM25-9-130PWM1			WILO PARA 25/9 IPWM-130			SHIMGE APM25-9-130PWM1		
	Caudal máximo		m³/h	1,25	1,65	2,1	2,5	2,75	3	2,5	2,75	3
	Elevación		m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Vaso de expansión	Volumen de agua		L	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Presión de entrada de agua mínima / máxima[5]			kPa	100 / 300			100 / 300					
Presión sonora[6]			dB(A)	48	51	53	56	58	58	57	59	59
Potencia sonora[6]			dB(A)	60	63	68	70	72	72	70	72	72
Dimensiones (An x Al x Pr)			mm	865×1040×410			865×1040×410					
Peso			kg	87	87	87	106	106	106	120	120	120
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 /675	R32 /675	R32 /675	R32 /675	R32 /675	R32 /675	R32 /675	R32 /675	R32 /675
	Cantidad		kg / TCO_2eq	1,25 / 0,844			1,8 / 1,215					
Conexiones eléctricas	Alimentación		mm²	2 x 4+T	2 x 4+T	2 x 4+T	2 x 6+T	2 x 6+T	2 x 6+T	4 x 2,5 +T	4 x 2,5 +T	4 x 2,5 +T
Conexiones hidráulicas	Entrada / Salida de agua		inch	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"
Rango de temperaturas de funcionamiento		Refrigeración	°C	-5~43								
		Calefacción	°C	-25~35								
Rango de temperatura de salida de agua		Refrigeración	°C	5~25								
		Calefacción	°C	25~65								

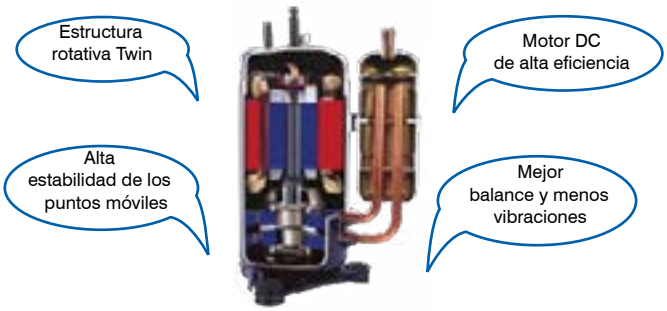
Notas: [1] Condiciones 1: Temperatura entrada / salida de agua: 12 / 7 °C, temperatura exterior 35°C BS.
[2] Condiciones 2: Temperatura entrada / salida de agua: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.
[3] Condiciones 3: Temperatura entrada / salida de agua: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 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.

ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES INVERTER
Serie MUENR-H9

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

■ COMPRESOR dc inverter rotativo twin

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

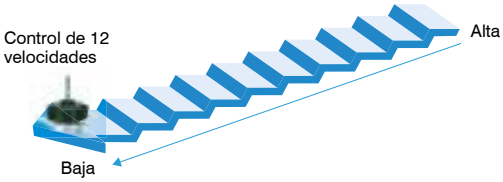


Modelo 30

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%

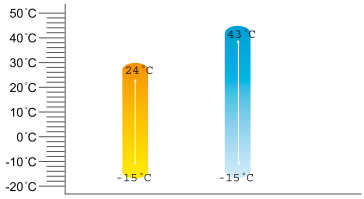


KJRM-120H/BMWKO3-E
Incluido
(CL 97 869)

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)

■ FÁCIL CONEXIÓN

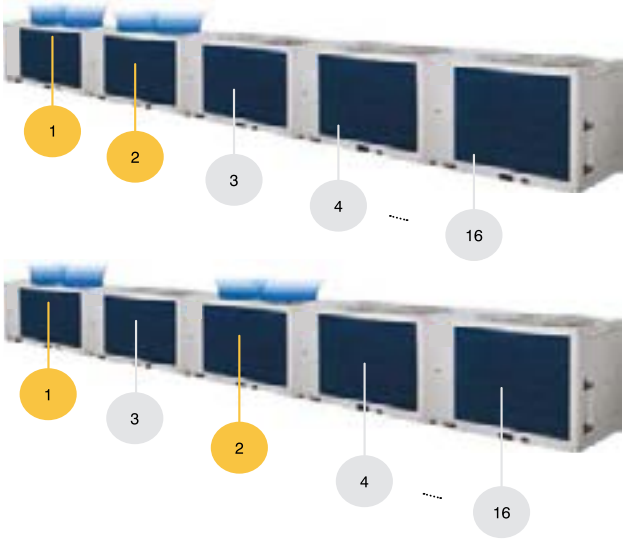
Fácil conexión entre la unidad maestra y las unidades esclavas. Todas las unidades pueden conectarse mediante un control remoto cableado (incluido con cada equipo), utilizando un cable tripolar apantallado.

■ SISTEMA MODULAR

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

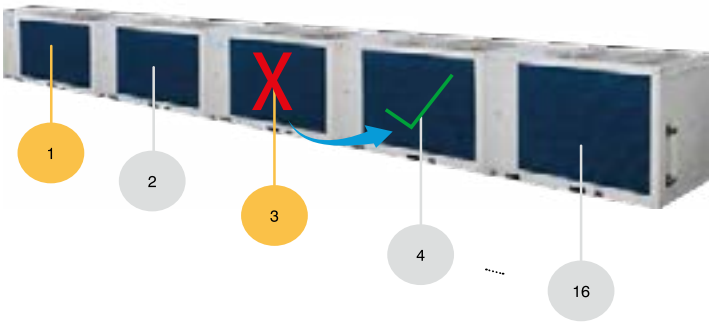
■ FUNCIÓN ROTACIÓN

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



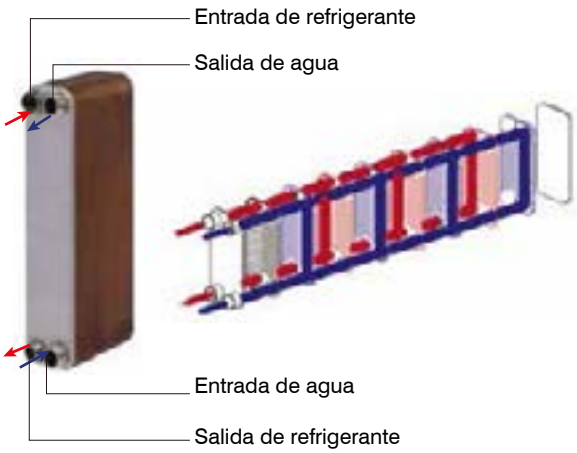
■ FUNCIÓN BACKUP

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



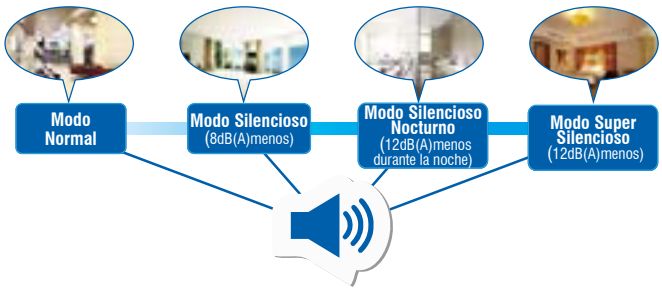
■ INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

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



■ MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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

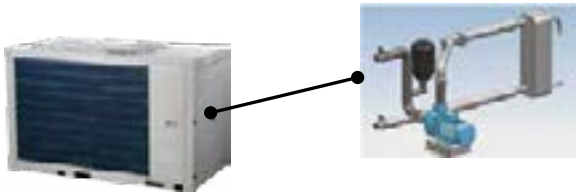


■ INTERRUPTOR DE FLUJO INCLUIDO

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

■ GRUPO HIDRÁULICO INCLUIDO (Versión K)

Los módulos de la versión MUENR-H9T(K) 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-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	m³/h	12.500	
Intercambiador Agua	Tipo		Placas	
	Pérdida de Carga	kPa	55	–
	Volumen	L	–	150
	Caudal Nominal (Min-Máx)	m³/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	m³/h	–	4,7
	Presión nominal	kPa (mca)	–	210 (21,45)
	Altura nominal	m	–	22,8
Vaso de expansión		L	–	5
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	1870 x 1175 x 1000	
Peso		kg	300	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	mm² / A	4 x 10 + T / 36	
	Cableado de Señal[5]	mm²	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.

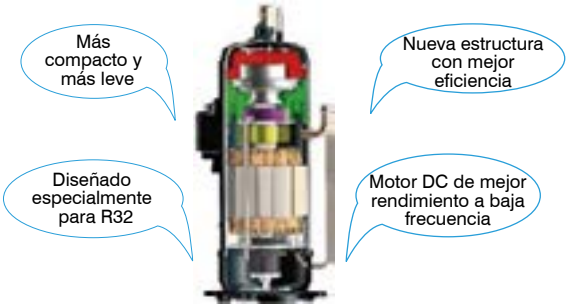
NOVEDAD

ENFRIADORAS DE AGUA MODULARES INVERTER
Serie MUENR-H12

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

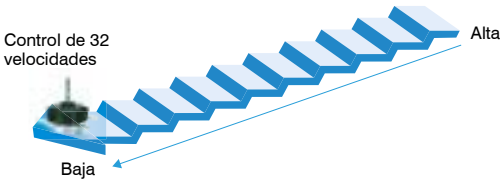
■ COMPRESOR DC INVERTER SCROLL CON TECNOLOGIA EVI

Gracias al compresor DC Inverter Scroll con inyección de vapor (EVI), consigue reducir el consumo eléctrico un 25%.



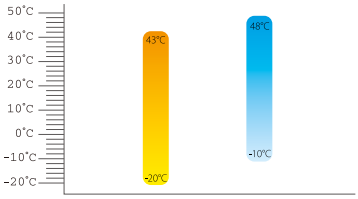
■ MOTOR VENTILADOR DC

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



■ FUNCIONAMIENTO A BAJAS TEMPERATURAS

Gracias al compresor EVI, los equipos pueden trabajar en calefacción hasta -20°C de temperatura ambiente.



■ SISTEMA MODULAR

Diseño modular lo que posibilita que hasta 16 unidades puedan funcionar unidas, pudiendo formar un equipo de hasta 2080 kW (en refrigeración), excepto el modelo 180 que solamente se puede conectar hasta 8 unidades.

Modelos 75, 90 y 140

Modelo 180

(1)Para más informaciones consultar la tabla de especificaciones.

KJRM-120H2/BMWKO-E
Incluido
(CL09205)
Modbus

OPCIONALES

Accesorios

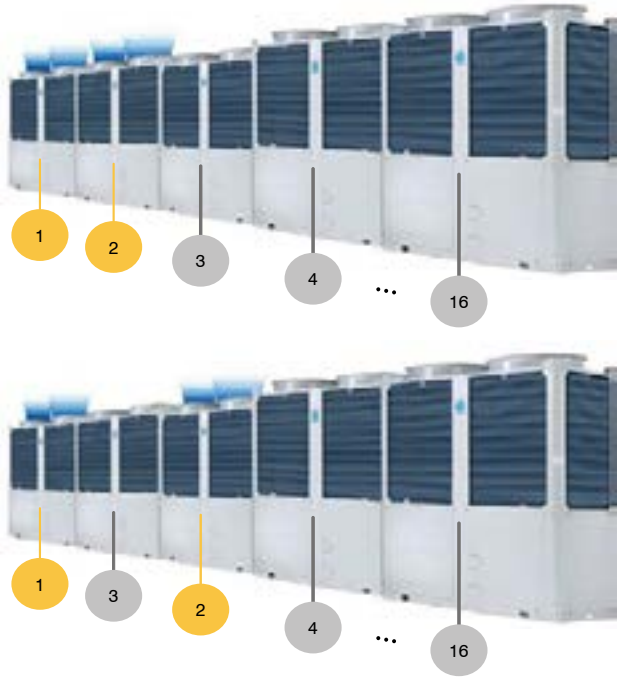
KIT VICTAULIC-RM 2"
Mod. 75 y 90
(CL 97 296)

■ 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.

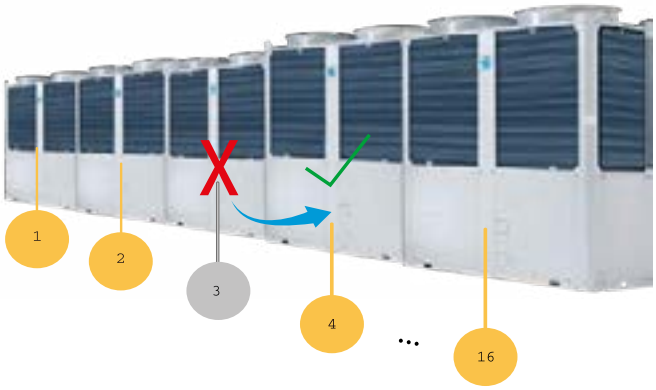
■ FUNCIÓN ROTACIÓN

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



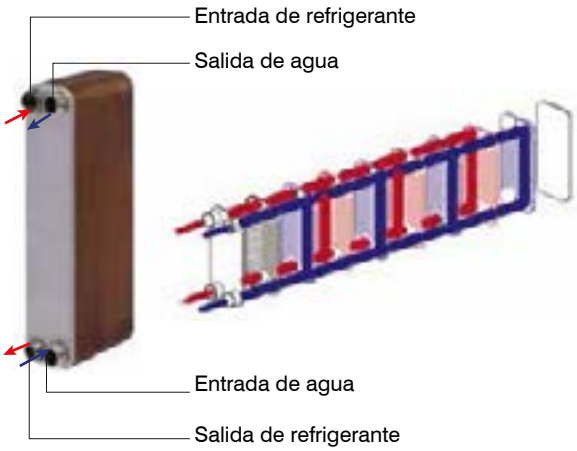
■ FUNCIÓN BACKUP

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



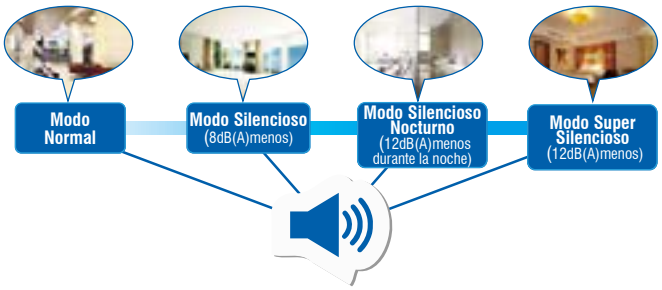
■ INTERCAMBIADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIENCIA

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



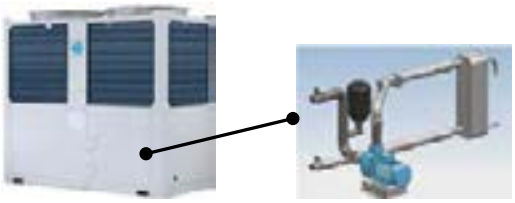
■ MÚLTIPLES MODOS SILENCIOSOS

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-H12T(K) incorporan una bomba de recirculación 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-75-H12T	MUENR-75-H12T(K)	MUENR-90-H12T	MUENR-90-H12T(K)
Código			CL 25 652	CL 25 653	CL 25 654	CL 25 655
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	70	69,7	82	82
	Potencia consumida	kW	26.8	27.3	27.8	28.3
	Intensidad	A	41,2	42	42,9	47
	EER	W/W	2.61	2.55	2.95	2.90
	SEER	W/W	4,3	4,225	4,5	4,43875
Calefacción [2]	Capacidad	kW	75	75.4	90	90
	Potencia consumida	kW	23.7	24.3	28.1	29
	Intensidad	A	36,4	37,3	43,3	48
	COP	W/W	3.16	3.10	3.2	3.10
	SCOP	W/W	4,05	3,95	3,9725	3,7675
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A+
Intensidad máx.		A	46	49,2	60	63,5
Presión sonora [3]		dB(A)	69	69	65	65
Potencia sonora [3]		dB(A)	86	86	83	83
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3+N, 380~415, 50			
Compresor	Marca		Hitachi			
	Modelo		DD110PHDG-D1Y6		DA80PHDG-D1Y6 x 2EA	
	Tipo		Scroll EVI			
	Cantidad		1		2	
Ventilador	Tipo		DC			
	Cantidad		2		2	
	Caudal de aire	m^3/h	28500		35000	
Intercambiador agua	Tipo		Placas			
	Pérdida de carga	kPa	65	–	75	–
	Pérdida de carga total (Incluye elementos hidráulicos)	kPa	–	156	–	220
	Volumen	L	5,17		7,05	
	Caudal nominal (mín-máx)	m^3/h	12,04 (8,0 ~ 15,5)		15 (10,2 ~ 18)	
	Presión máxima de diseño	Mpa	1			
Bomba Agua	Modelo		–	CM10-2	–	CM10-3
	Caudal nominal	m^3/h	–	10	–	10
	Presión nominal	kPa (mca)	–	0,6	–	0,6
	Altura nominal	m	–	27,1	–	27,1
Vaso de expansión		L	–	12	–	12
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	2000×1770×960		2220×2315×1135	
Peso		kg	440	475	635	686
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675			
	Cantidad	kg/TCO_2eq	9 / 6,075		16 / 10,80	
Conexiones hidráulicas		mm (pulg.)	DN50 (2”)		DN50 (2”)	
Conexiones eléctricas	Cableado de potencia [4] / ICP	mm^2 / A	4 x 16 + T / 63		4 x 25 + T / 100	
	Cableado de señal [5]	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)			
Temp. ambiente funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 ~ 48			
	Calefacción	°C	-20 ~ 43			
Temperatura impulsión agua	Refrigeración (6)	°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 el parámetro “TEMP. MIN PARA FRIO” del menu servicio.
*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-140-H12T	MUENR-140-H12T(K)	MUENR-180-H12T	MUENR-180-H12T(K)
Código			CL 25 656	CL 25 657	CL 25 658	CL 25 659
Refrigeración[1]	Capacidad	kW	130	129,5	164	163
	Potencia consumida	kW	50.5	51.4	56	57.7
	Intensidad	A	77,6	80,4	86,4	89
	EER	W/W	2.57	2.52	2.93	2.82
	SEER	W/W	4,4	4,325	4,4075	4,35
Calefacción[2]	Capacidad	kW	138	138.6	180	181.2
	Potencia consumida	kW	44.5	45.6	57	59.1
	Intensidad	A	68,3	71,4	87,8	91
	COP	W/W	3.1	3.04	3.16	3.07
	SCOP	W/W	3,9	3,83	3,8	3,65
	Etiquetado energético		A++	A++	A+	A+
Intensidad máx.		A	90	95	120	127
Presión sonora[3]		dB(A)	73	74	72	72
Potencia sonora[3]		dB(A)	92	93	92	92
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3+N, 380~415, 50			
Compresor	Marca		Hitachi			
	Modelo		DD110PHDG-D1Y6 x 2EA		DA80PHDG-D1Y6 x 4EA	
	Tipo		Scroll EVI			
	Cantidad		2		4	
Ventilador	Tipo		DC			
	Cantidad		2		4	
	Caudal de aire	m^3/h	50000		70000	
Intercambiador agua	Tipo		Placas			
	Pérdida de carga	kPa	65	–	96	–
	Pérdida de carga total (Incluye elementos hidráulicos)	kPa	–	94	–	205
	Volumen	L	11,1		6,96 × 2	
	Caudal nominal (mín-máx)	m^3/h	22,36 (15,6 ~ 28,5)		28,2 (20 ~ 36,1)	
	Presión máxima de diseño	Mpa	1			
Bomba Agua	Modelo		–	CM25-1	–	CM10-3
	Caudal nominal	m^3/h	–	22	–	10
	Presión nominal	kPa (mca)	–	0,6	–	0,6
	Altura nominal	m	–	16	–	27,1
Vaso de expansión		L	–	24	–	12 X 2
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)		mm	2220×2300×1135		2752×2413×2220	
Peso		kg	670	746	1400	1500
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675			
	Cantidad	kg/TCO_2eq	15,5 / 10,463		32 / 21,6	
Conexiones hidráulicas		mm (pulg.)	DN65 (2 1/2")		DN80 (3")	
Conexiones eléctricas	Cableado de potencia[4] / ICP	mm^2 / A	4 x 50 + T / 150	4 x 50 + T / 160	4 x 70 + T / 200	
	Cableado de señal[5]	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)			
Temp. ambiente funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 ~ 48			
	Calefacción	°C	-20 ~ 43			
Temperatura impulsión agua	Refrigeración (6)	°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 el parámetro "TEMP. MIN PARA FRIO" del menu servicio.
*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

MU PI R - 21 - H 9 T

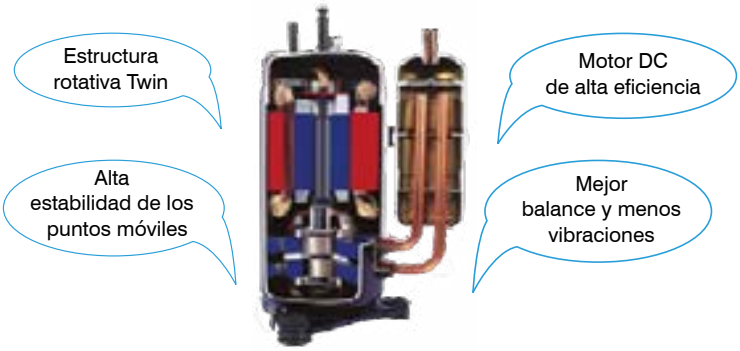
- T: 380-415Vac, 3 Fases, 50 Hz
  - : 220-230Vac, 1 Fase, 50 Hz
- 9: Serie 9
- H: Bomba de calor
  C: Solo Frío
- Capacidad Máxima (kW)
- R: Super DC Inverter
- PI: Piscina
- MUNDOCLIMA

Rango de productos

	Modelo		Capacidad máxima (kW)		
			11	17	21
Axial Aire/Agua		MUPIR-H9	■	■	■

BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS
Serie MUPIR-H9

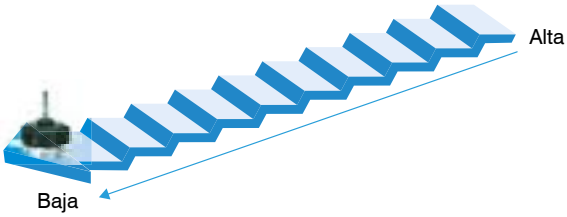
■ COMPRESOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN
Gracias al compresor DC Inverter Rotativo Twin se consigue reducir el consumo eléctrico, ya que la frecuencia del compresor se ajusta de Hz en Hz entre 20 y 100Hz.



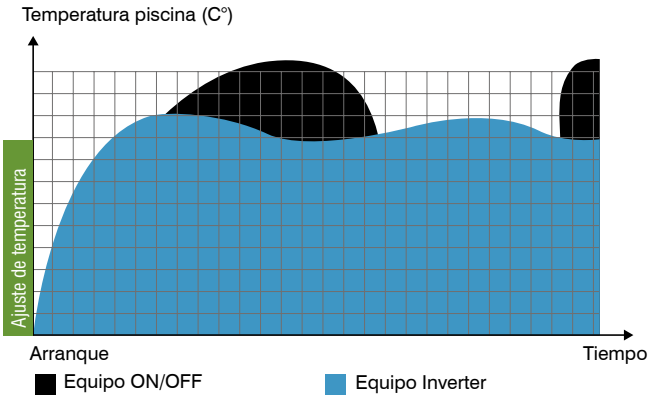
OPCIONALES
WIFI

WF-MUPIR
(CL 09 003)

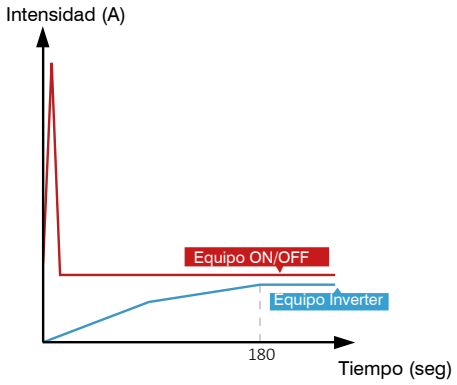
■ MOTOR VENTILADOR DC
La velocidad del ventilador se ajusta en función de la frecuencia del compresor y de la temperatura ambiente.



■ 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

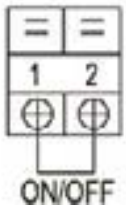
Con los accesorios se incluye una funda para proteger el equipo durante la época que no se utiliza.

■ MÚLTIPLES MODOS DE FUNCIONAMIENTO

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

■ ON/OFF REMOTO

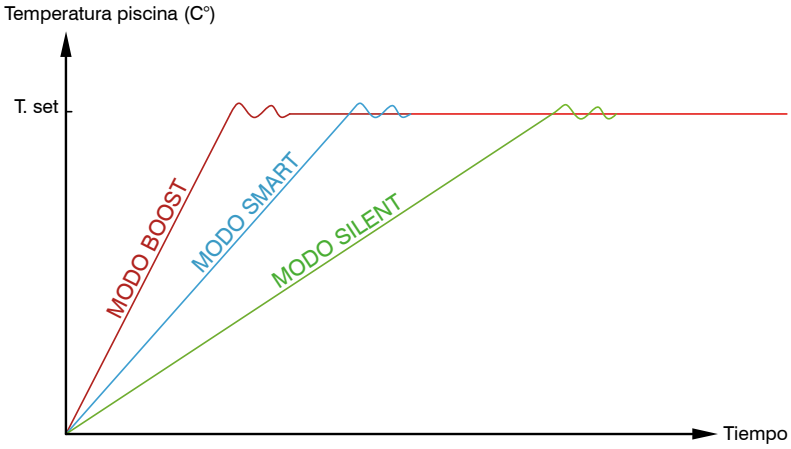
Dispone de una entrada para realizar la operación de marcha/paro remoto a través de un contacto libre de potencial.



MODO BOOST
Calentamiento Rápido
Capacidad 20%~100%

MODO SMART
Funcionamiento Estándar
Capacidad 20%~80%

MODO SILENT
Modo Nocturno
Capacidad 20%~50%



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MUPIR-11-H9	MUPIR-17-H9	MUPIR-21-H9
Código				CL 25 560	CL 25 561	CL 25 563
EAN				8432953052096	8432953052102	8432953046101
Calefacción	Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%	Capacidad mín ~ máx	kW	2,70 ~ 10,90	4,30 ~ 17,40	4,8 ~ 21,1
		Consumo mín ~ máx	kW	0,18 ~ 1,74	0,29 ~ 2,85	0,33 ~ 3,38
		COP máx ~ mín	kW/kW	14,8 ~ 6,27	14,50 ~ 6,00	14,55 ~ 6,36
	Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%	Capacidad mín ~ máx	kW	2,18 ~ 8,13	3,49 ~ 13,00	3,76 ~ 15,7
		Consumo mín ~ máx	kW	0,28 ~ 1,59	0,47 ~ 2,64	0,48 ~ 2,75
		COP máx ~ mín	kW/kW	7,8 ~ 4,9	7,44 ~ 4,85	7,52 ~ 5,10
Refrigeración	Aire 35°C / Agua 28°C / Humedad 80%	Capacidad mín ~ máx	kW	2,40 ~ 6,00	3,90 ~ 9,60	4,3 ~ 11,5
		Consumo mín ~ máx	kW	0,33 ~ 1,39	0,51 ~ 2,30	0,57 ~ 2,62
		EER máx ~ mín	kW/kW	7,34 ~ 4,32	7,40 ~ 4,24	7,48 ~ 4,38
Presión sonora [1]	a 1m		dB(A)	38,3 ~ 48,1	41.5 ~ 52.5	42,3 ~ 53,1
	a 10m		dB(A)	20,6 ~ 28,2	23.0 ~ 31.8	23,6 ~ 32,2
Ventilador	Tipo			DC - Axial	DC - Axial	DC - Axial
	Caudal de aire		m^3/h	3500 ~ 4000	3500 ~ 4000	1.100 ~ 5.200
Compresor	Tipo			DC Inverter Rotativo Twin		
	Marca			GMCC	GMCC	GMCC
	Modelo			KTN150D42UFZ	KTM240D57UMT	KTF310D43UMT
Refrigerante	Tipo			R32	R32	R32
	Carga		kg	1,1	1,7	2,6
	GWP			675	675	675
	CO_2 equivalente		Ton.	0,7425	1,1475	1,755
Datos hidráulicos	Tipo de intercambiador			Titanio con carcasa PVC		
	Caudal de agua necesario		m^3/h	4 ~ 6	6 ~ 8	7 ~ 9
	Pérdida de carga		kPa	18	19	27,0
	Conexiones hidráulicas		mm (inch)	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2
Datos eléctricos	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F		
	Intensidad máxima		A	8,4	13,77	14,3
	Cableado eléctrico recomendado		mm^2	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Cuerpo	Material			Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS
	Grado de protección			IPX4	IPX4	IPX4
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	986 x 668 x 356	986 x 668 x 356	1.076 x 720 x 426
	Peso		kg	44	56	67
Rango de temp. de consigna	Calefacción		°C	15 ~ 40	15 ~ 40	15 ~ 40
	Refrigeración		°C	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
Rango de temperaturas de funcionamiento			°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Volumen de agua recomendado para la piscina (con manta térmica) [2]			m^3	25 ~ 50	35 ~ 70	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

MU AT - 20 - FB C

- C: Refrigeración/Calefacción
  – : Solo Calefacción
- DT: Serie DT
  FB: Serie FB
- Modelo
- AT: Aerotermo
  D: Desestratificador
- MUNDOCLIMA

Aerotermos y desestratificadores

Rango de productos

Modelo		Capacidad (kW)*							
		10	20	25	30	40	55	75	100
SOLO CALEFACCIÓN									
	MUAT-FB	■	■	■	■	■	■	■	■
REFRIGERACIÓN / CALEFACCIÓN									
	MUAT-FBC	■	■						

*En el caso de la serie FBC, la capacidad indicada es en Refrigeración, mientras que en la serie FB es en calefacción.

Modelo		Caudal de aire (m^3/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

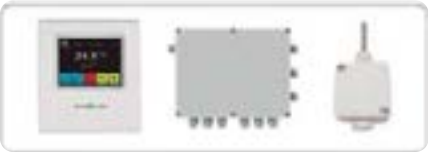
VENTILADOR
Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermo.

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)

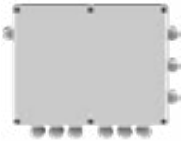
Válvulas de zona

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

Control centralizado

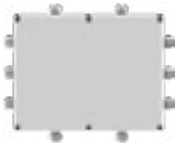
T-BOX
(CL 91 182)

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

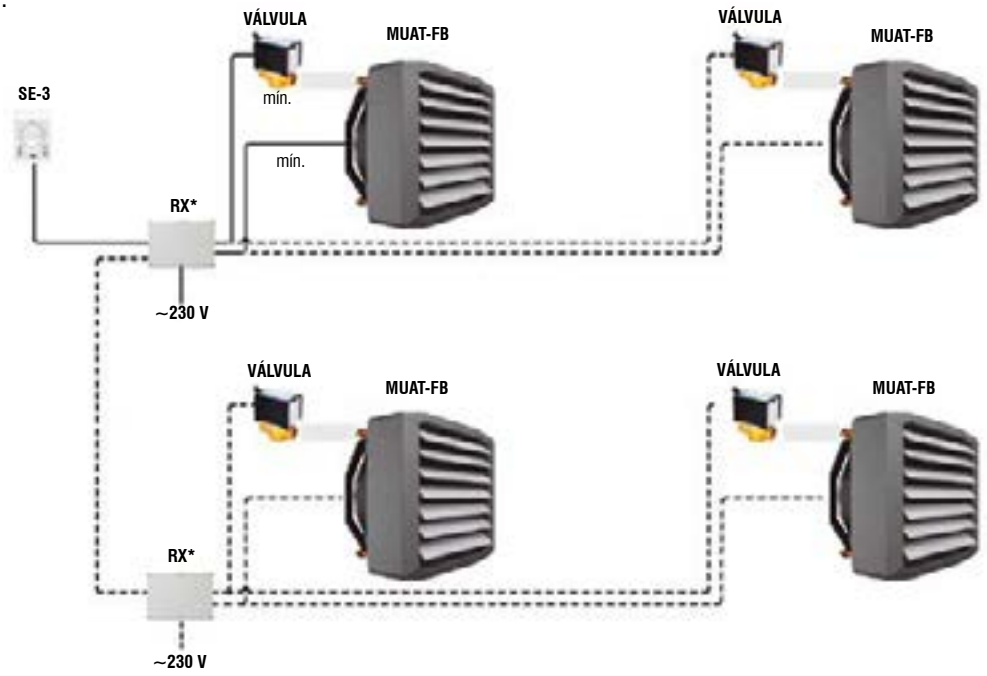
Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

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

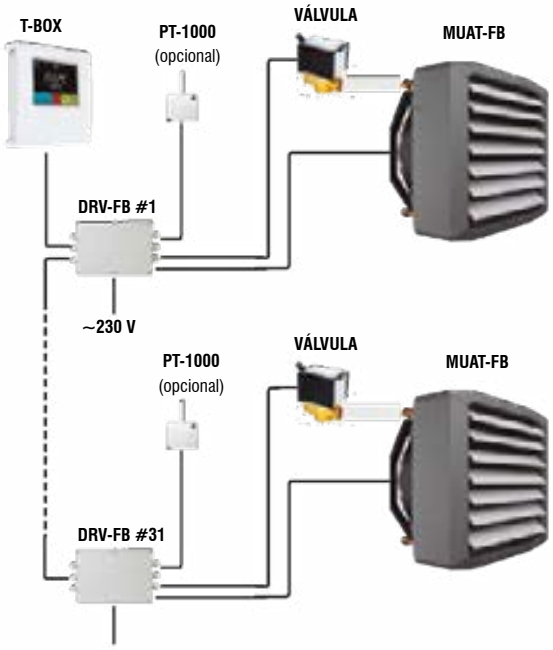
Para controlar hasta 36 equipos MUAT-FB de forma agrupada con un solo termostato SE-3 (o similar), realizar la siguiente configuración:



*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.

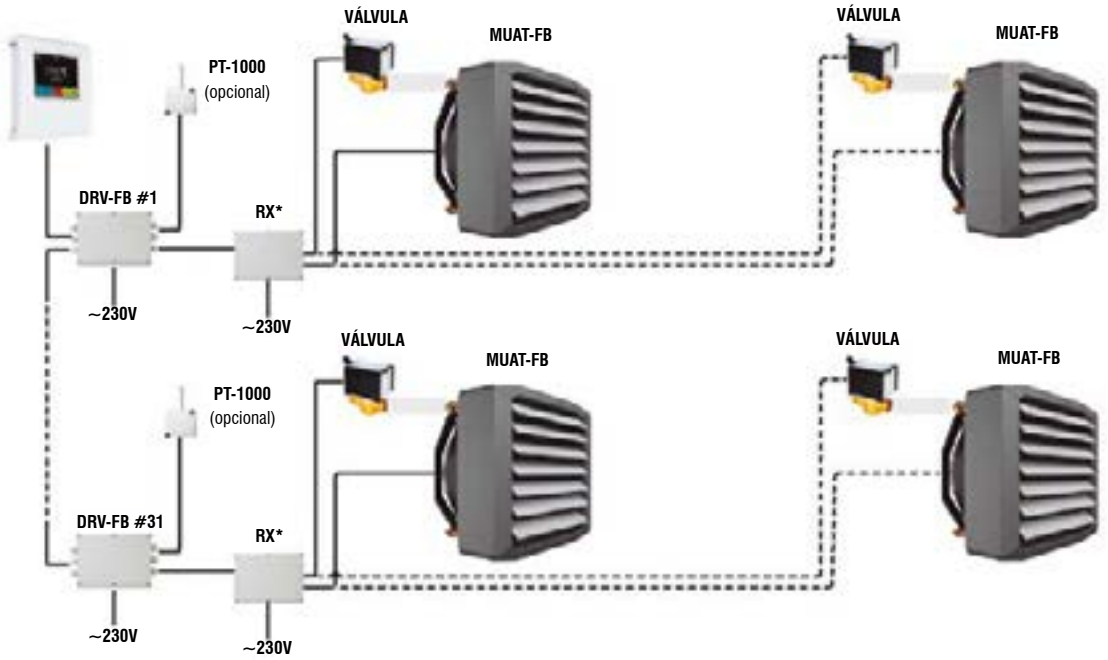
2.- CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB

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

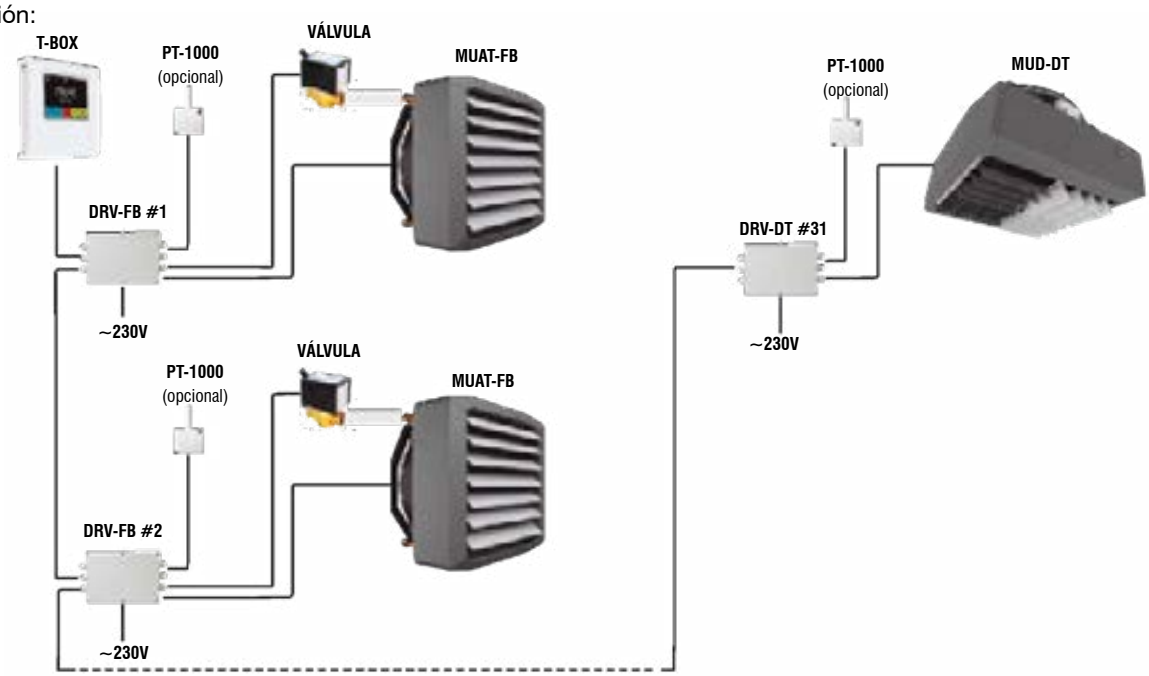
Para controlar hasta 1116 equipos MUAT-FB en grupos de hasta 36 equipos, con un solo control centralizado T-BOX, realizar la siguiente configuración:



*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:



AEROTERMOS AGUA FRÍA O CALIENTE
Serie MUAT-FBC

■ APLICACIONES

Los aerotermos están pensados para locales como naves industriales, almacenes, fábricas, líneas de producción, pabellones deportivos, iglesias, salas de exposiciones, etc. La función principal del aerotermo es enfriar o calentar el local mediante un gran flujo de aire frío o caliente.

■ INSTALACIÓN

Los aerotermos MUAT-FBC también incorporan en las 4 esquinas sujeciones para varillas roscadas.

Instalación en el techo

Instalación en la pared

■ CARACTERÍSTICAS

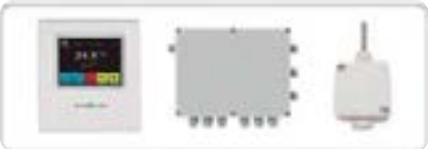
VENTILADOR
Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermo.

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.

BANDEJA MUAT-FBC
Equipado con un separador de gotas para prevenir que se escapen con el aire. El agua de la bandeja de condensados se evacua por gravedad.

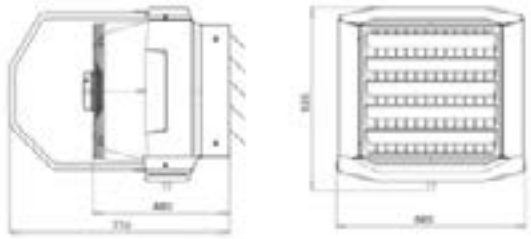
SOPORTE ROTACIONAL
Permite instalar el aerotermo en la pared. También permite rotar 170° el equipo respecto a los puntos de fijación del soporte.



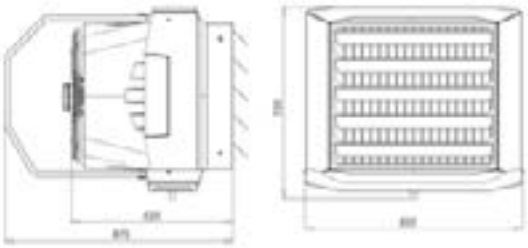
MÚLTIPLES OPCIONALES
Posibilidad de integrar el aerotermo en un sistema de control centralizado e incluso combinar su funcionamiento con los destratificadores MUD-DT.

■ DIMENSIONES

MUAT-10-FBC



MUAT-20-FBC



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUAT-10-FBC			MUAT-20-FBC		
Código			CL 05 208			CL 05 209		
Velocidad			BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire		m³/h	1.150	2.050	2.900	2.000	3.350	4.200
Consumo máximo		W	120	240	340	270	370	550
Intensidad máxima		A	0,6	1,2	1,5	1,4	1,8	2,4
Nivel presión sonora 1m (1)		dB(A)	47,5	59,9	69,5	58,1	66,5	72,9
Nivel presión sonora 5m (2)		dB(A)	42,1	54,5	64,1	52,3	61,1	67,5
Capacidad nominal Calefacción (3)		kW	23,1			47,4		
Capacidad nominal Refrigeración (4)		°C	9,7			21,8		
Temperaura máx. entrada de agua		°C	70					
Presión máx. de funcionamiento		Mpa	1,6					
Rango distribución aire	Horizontal (5)	m	7,1	12,7	18,0	9,7	16,3	20,5
Altura instalación	En pared	m	2,5 - 7,0					
Conexión		inch	3/4”					
Alimentación eléctrica		V/ Hz	230 / 50					
Grado de protección			IP 54					
Color			Gris / Negro					
Material de la carcasa			EPP (Polipropileno expandido)					
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	665 x 635 x 480			835 x 735 x 620		
Peso en vacío		kg	23,1			36,0		

Notas:
(1) Nivel de presión sonora según EN 3741:2011.
(2) Nivel de presión sonora medido frontalmente a 5 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.
(3) Velocidad alta, temperatura de agua 70/50, temperatura ambiente 16°C (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).
(4) Velocidad alta, temperatura de agua 7/12, temperatura ambiente 26°C y humedad relativa 55% (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).
(5) Rango de flujo isotérmico en horizontal (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

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)

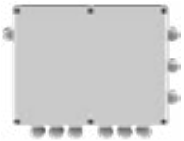
Válvulas de zona

Válvula	3/4"
2 vías	CO 13 252
3 vías	CO 13 255

Control centralizado

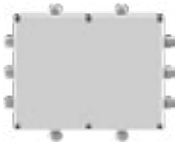
T-BOX
(CL 91 182)

Concentrador



RX
(CL 91 186)

Módulo



DRV-FBC
(CL 09 402)

■ TABLAS DE CAPACIDAD (CALEFACCIÓN)

MUAT-10-FBC (Calefacción)								
Tw1/Tw2	70/50°C				60/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
III: V = 2900[m³/h]								
0	32,2	1409	8,0	36,5	25,9	1131	5,0	29,5
10	26,5	1161	6,0	40,0	20,2	879	4,0	33,0
15	23,7	1035	5,0	41,5	17,2	749	3,0	34,5
20	20,7	907	4,0	43,0	14,1	616	2,0	36,0
25	17,7	776	3,0	45,0	10,9	477	1,0	37,0

MUAT-20-FBC (Calefacción)								
Tw1/Tw2	70/50°C				60/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
III: V = 2900[m³/h]								
0	65,4	2862	8,0	50,5	53,1	2313	6,0	41,0
10	54,2	2373	6,0	51,5	41,8	1820	4,0	42,0
15	48,5	2123	5,0	52,0	35,9	1563	3,0	42,0
20	42,8	1871	4,0	52,0	29,8	1299	2,0	42,5
25	36,9	1612	3,0	53,0	23,4	1021	2,0	43,0

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 (REFRIGERACIÓN)

MUAT-10-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		3/8°C							5/10°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 2900[m³/h]															
32	40	17,1	2931	36,0	19,5	66,0	2,3	0,66	15,4	2640	30,0	20,0	66,0	1,9	0,69
30	45	15,9	2721	32,0	18,5	70,0	2,3	0,64	14,2	2432	26,0	19,5	70,0	1,9	0,67
28	50	14,6	2494	27,0	18,0	73,0	2,2	0,69	12,9	2205	22,0	18,5	73,0	1,8	0,73
26	55	13,1	2251	23,0	17,0	76,0	2,0	0,61	11,4	1963	18,0	18,0	76,0	1,6	0,64
24	55	11,1	1905	17,0	16,0	77,0	1,5	0,66	9,4	1613	12,0	16,5	77,0	1,1	0,71

MUAT-10-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		7/12°C							10/15°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 2900[m³/h]															
32	40	13,6	2333	24,0	21,0	67,0	1,4	0,74	10,8	1855,00	15,00	22,00	68,00	0,60	0,85
30	45	12,4	2126	20,0	20,0	70,0	1,4	0,71	9,6	1648,00	13,00	21,00	72,00	0,60	0,83
28	50	11,1	1900	16,0	19,5	73,0	1,3	0,80	8,3	1423,00	10,00	20,50	75,00	0,60	0,93
26	55	9,7	1658	13,0	18,5	76,0	1,2	0,69	6,9	1183,00	7,00	19,50	77,00	0,50	0,83
24	55	7,6	1307	9,0	17,0	77,0	0,6	0,79	5,0	867,00	4,00	18,50	76,00	0,10	0,97

MUAT-20-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		3/8°C							5/10°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 4200[m³/h]															
32	40	37,4	6403	45,0	13,5	82,0	5,1	0,65	33,7	5777	37,0	14,5	82,0	4,3	0,68
30	45	35,0	5991	40,0	13,0	84,0	5,0	0,63	31,3	5366	32,0	14,5	84,0	4,3	0,65
28	50	32,3	5530	34,0	13,0	86,0	4,9	0,67	28,6	4905	27,0	14,0	86,0	4,1	0,71
26	55	29,4	5030	29,0	12,5	88,0	4,6	0,60	25,7	4405	23,0	14,0	87,0	3,8	0,62
24	55	24,9	4264	22,0	11,5	88,0	3,5	0,65	21,2	3633	16,0	13,0	88,0	2,6	0,69

MUAT-20-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		7/12°C							10/15°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 4200[m³/h]															
32	40	29,8	5116	29,0	16,0	83,0	3,3	0,71	23,8	4087	19,0	17,5	84,0	1,8	0,78
30	45	27,4	4707	25,0	15,5	84,0	3,3	0,69	21,4	3674	16,0	17,5	85,0	1,8	0,78
28	50	24,7	4246	21,0	15,0	86,0	3,1	0,76	18,7	3213	13,0	17,0	87,0	1,7	0,88
26	55	21,8	3744	17,0	15,0	88,0	2,9	0,66	15,8	2713	9,0	16,5	88,0	1,4	0,78
24	55	17,3	2977	11,0	14,0	88,0	1,7	0,75	11,6	1990	5,0	16,0	88,0	0,4	0,91

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
- Fi1 –> Humedad relativa de entrada de aire
- Fi2 –> Humedad relativa 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
- SHR –> Ratio de calor sensible

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)

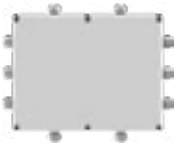
Control centralizado

T-BOX
(CL 91 182)

Concentrador

RX
(CL 91 186)

Módulo



DRV-DT
(CL 91 184)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

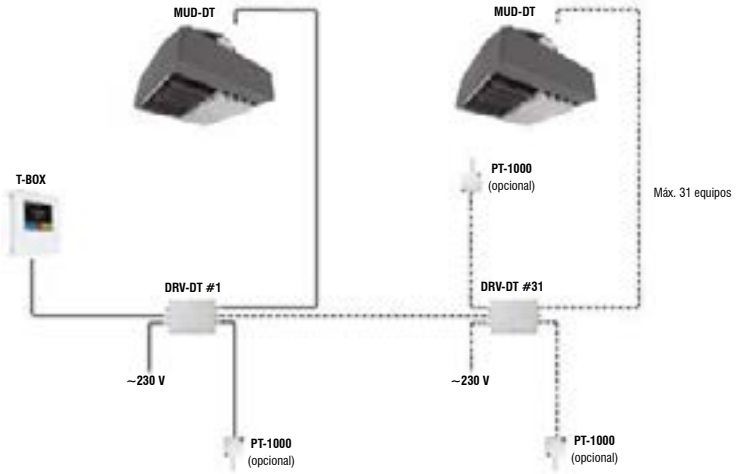
Modelo			MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Código			VE 09 220			VE 09 212			VE 09 213		
Velocidad			BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire		m³/h	1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Consumo máx.		W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Intensidad		A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Nivel presión sonora[1]		dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Altura instalación	máx.[2]	m	8			13			15		
	mín.	m	6			6			6		
Alimentación eléctrica		V/ Hz	230 / 50								
Grado de protección			IP 54								
Color			Gris (RAL 9007)								
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Peso		kg	8,9			13,9			19,5		

Notas: [1] Nivel sonoro medido a 5 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.
[2] Con todas las lamas en posición vertical dirigidas al suelo.

■ EJEMPLOS DE CONEXIÓN

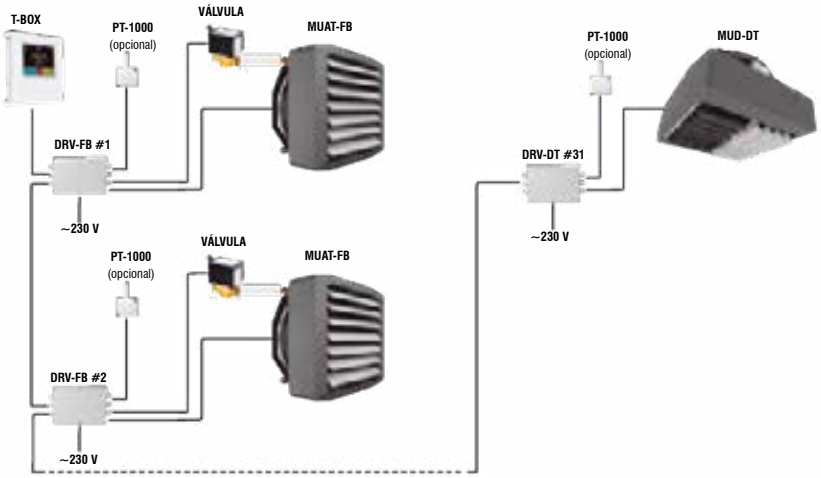
1.- CONEXIÓN DEL CONTROL CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-DT + SENSOR PT-1000 + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

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



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

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



MUNDOCLIMA®

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	H11-I	H10X-I	H11-I	H11-I	H11-I	H11	H11	H11	H11	H11	H7	
INALÁMBRICOS																
	RG10A1(F2S)/BGEF	CL97807	■	■	■	■										
	RG10A(F2S)/BGEF	CL09100					■	■	■	■	■	■	■			
	RG57A6/BGEF	CL94588												■		
	RM12F	CL97820/ CL09101													■	
	NT-03A	CL95113														
CABLEADOS CON WIFI																
	KJR-120N(X4W)/BGEF	CL09211	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■ con CL09403	■	■	■	■ con CL09403			
	KJR-120P(X6W)/EF	CL09214	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■ con CL09403	■	■	■	■ con CL09403			
CABLEADOS																
	KJR-29B1/BK-E	CL92869	■ con CL98442	■ con CL98442	■ con CL98442	■ con CL98442	■	■	■	■	■	■	■		■	
	WDC-86E/KD(A)	CL97814														
	WDC-120G/WK(A)	CL97813														
	ZKX-C/T/A-06	CL09203														
	ZKX-C/TE-06	CL95140														
	KJR-120C/BW-E	CL92946													■	
	KJRP-75A/BK-E	LC04630														
	TFDS2T	CO14210														
	SE-3	CO14653														
CENTRALIZADOS																
	CCM30/BKE	CL92871	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■ con CL09403	■	■	■	■ con CL09403		■	
	CCM15	CL97804	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■ con CL09403	■	■	■	■ con CL09403		■	
		CL92872													■	
	CCM-180A/WS	CL97800	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■ con CL09403	■	■	■	■ con CL09403		■	
	CCM-270B/WS	CL97802	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■ con CL09403	■	■	■	■ con CL09403		■	
	IMMP-BAC(A)	CL97826														
	SP-D145	CL95110														
	T-BOX	CL91182														
SOFTWARE CONTROL																
	IMMP-S(A)	CL97825														

					GAMA INDUSTRIAL														
Conducto Alta Capacidad MUCHR			Con-ducto Centrí-fugo	Cas-sette Centrí-fugo	CAUDAL VARIABLE					FAN COILS						AEROTERMIC			PISCI-NAS
					MVD				HIDEN	Pared MUP	Cassette MUCS		Suelo/ Techo MUC	Conducto MUCM		Aerotermo MUAT		Destratifi-cador MUD	MUPIR
HV6M	HV8M	HV6X	MUCR-MVH	MUCSR-MVH	MINI V4+	MINI V6M MAXI V6X/ V6R	MINI V8M	INTERIORES DC2/AC2	MVH	W9	W7	W9	W9	W7	W9	FB	FBC	DT	H9
■	■	■						■		■	■	■		■ 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 CL09402	■ 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	H11-I	H10X-I	H11-I	H11-I	H11-I	H11	H11	H11	H11	H11	H7	
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 CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■	■	■	■	■		■	
	INBACMID	CL99222 CL99210	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■	■	■	■	■		■	
	GW-KNX	CL09302														
	MD-AC-KNX	CL94792 CL99094 CL99095	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■ con CL97808/ CL97809	■ con CL97818/ CL97819	■	■	■	■	■	■	■		■	
	IS-IR-KNX-1i	CL99096	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WIFI																
	EU-OSK105	CL09001	■	■	■	■			■				■			
	MA-WK	CL09005														
	WF-MUPIR	CL09003														
	K-380EW	CO14907												■	■	
ZONIFICACIÓN																
	MUNDOBOX	RM90386						■				■			■	
ACCESORIOS																
	MÓDULO MULTI FUNCIÓN SPLIT PARED H10X	CL97808 CL97809	■			■										
	MÓDULO MULTI FUNCIÓN SPLIT PARED H11	CL97818 CL97819		■	■											
	MÓDULO MULTI FUNCIÓN CONSOLA H11	CL09403							■				■			
	CCM17(V6DZ)	CL97823														
	FCUKZ-03/04	CL94974 CL94975														
	FCUKZ-01/02	LC04636 LC04637														
	KJR-150A/M-E	CL97156													■	
	DTS343-3	CL97827														
	MD-NIM10	CL94836														
	MA-EK	CL97822													■	
	JC-02	CL94724	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	M-CHECK	CL09410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	CONECTOR ON/OFF	CL94831 CL94832 CL94398														
	SENSOR PT-1000	CL91187														
	CONCENTRADOR RX	CL91186														
	MÓDULO DRV	CL91183 CL91184 CL09402														

					GAMA INDUSTRIAL														
Conducto Alta Capacidad MUCHR			Con-ducto Centrí-fugo	Cas-sette Centrí-fugo	CAUDAL VARIABLE					FAN COILS						AEROTERMIC			PISCI-NAS
					MVD				HIDEN	Pared MUP	Cassette MUCS		Suelo/ Techo MUC	Conducto MUCM		Aerotermo MUAT		Destratifi-cador MUD	MUPIR
HV6M	HV8M	HV6X	MUCR-MVH	MUCSR-MVH	MINI V4+	MINI V6M MAXI V6X/ V6R	MINI V8M	INTERIORES DC2/AC2	MVH	W9	W7	W9	W9	W7	W9	FB	FBC	DT	H9
■	■	■				■	■	■ Solo si la UE es V6. Conectado a la UE											
■	■	■				■	■	■ Solo si la UE es V6. Conectado a la UE											
								■ Solo si la UE es V4+. Conectado a la UE		■	■	■	■	■ con LC04636	■				
								■ Solo si la UE es V4+. Conectado a la UE		■	■	■	■	■ con LC04636	■				
■	■	■						■ Solo DC2											
								■ Solo si la UE es V4+. Conectado a la UE		■	■	■	■	■ con LC04636	■				
■	■	■						■		■	■	■		■ con LC04636	■				
■	■	■						■											
																			■
■	■	■	■	■					■	■	■	■		■ con LC04636	■				
		■				■ solo V6X													
														■					
														■					
										■	■	■	■	■ con LC04636	■				
■	■	■			■	■													
						■ solo 8kW													
■	■	■				■	■												
■	■	■						■			■	■							
																■ con CL91183	■ con CL09402	■ con CL91184	
																■	■	■	
																■			
																		■	
																	■		

INALÁMBRICOS

RG10A1(F2S)/BGEF (Cód. CL 97 807)

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 MUPR-H10X y MUPR-H11*

RG10A(F2S)/BGEF (Cód. CL 09 100)

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: "Follow me", "Silence", "Breeze away", "Sleep", "Clean", "Turbo", "LED", "ECO", "Gear"

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I , MUCNR-H11-I*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11*

RG57A6/BGE (Cód. CL 94 588)

CARACTERÍSTICAS

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

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Serie MUCOR-H11*

RM12F (Cód. CL 97 820 / CL 09 101)

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 MUCHR-H7, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7 (1), MUCM-W9*

(1) En MUCM-W7 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

COMERCIAL	*Series MUCR-MVH, MUCHR-MVH, MUCSR-MVH*
INDUSTRIAL *HIDEN*	*Serie MVH*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

CABLEADOS CON WIFI

KJR-120N(X4W)/BGEF (Cód. CL 09 211)

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Control cableado individual de unidades interiores
- Función WiFi incorporada
- Misma APP que el módulo EU-OSK105 (CL 09 001)
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (8 períodos completos)
- Posibilidad de bloquear el teclado
- Posibilidad de limitar el rango de temperatura de consigna y los modos de funcionamiento
- Muestra códigos de error
- Retroiluminado
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función de consulta y ajuste de parámetros
- Bidireccional
- Conexión mediante 4 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1]*

[1] Con el módulo multifunción respectivo.

Descargar aplicación

NetHome Plus

Google play

Available on the App Store

KJR-120P(X6W)/EF (Cód. CL 09 214)

NOVEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Diseño minimalista de color negro
- Control cableado individual de unidades interiores
- Función WiFi incorporada
- Misma APP que el módulo EU-OSK105 (CL 09 001)
- Función "Follow Me (iFeel)"
- Temporizador semanal (8 períodos completos)
- Posibilidad de bloquear el teclado
- Posibilidad de limitar el rango de temperatura de consigna y los modos de funcionamiento
- Muestra códigos de error
- Retroiluminado
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función de consulta y ajuste de parámetros
- Bidireccional
- Conexión mediante 2 o 4 hilos según modelo

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1]*

[1] Con el módulo multifunción respectivo.

Descargar aplicación

NetHome Plus

Google play

Available on the App Store

CABLEADOS

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 MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11, MUCHR-H7, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7[2]*

[1] Necesario cable CL 98 442.
[2] En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo LC 04 636.

WDC-86E/KD(A) (Cód. CL 97 814)

CARACTERÍSTICAS

- 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 MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUCM-W9*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

WDC-120G/WK(A) (Cód. CL 97 813)

CARACTERÍSTICAS

- 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, Alemán, Italiano.

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*

ZKX-C/T/A-06 (Cód. CL 09 203)

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 3 hilos

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCR-MVH, MUCHR-MVH, MUCSR-MVH*
INDUSTRIAL *HIDEN*	*Series MVH*

ZKX-C/TE-06 (Cód. CL 95 140)

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

COMERCIAL	*Series MUCR-MVH, MUCHR-MVH, MUCSR-MVH*
INDUSTRIAL *HIDEN*	*Serie MVH*

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 MUCHR-H7*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Serie MUCS-W7*

(1) 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.

KJRP-75A/BK-E (Cód. LC 04 630)

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*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUC-W9, MUCS-W9, MUCM-W7*[1]

[1] *En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo LC 04 636.*

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*	*Series MUAT-FB, MUAT-FBC*

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 MUAT-FB, MUAT-FBC*
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

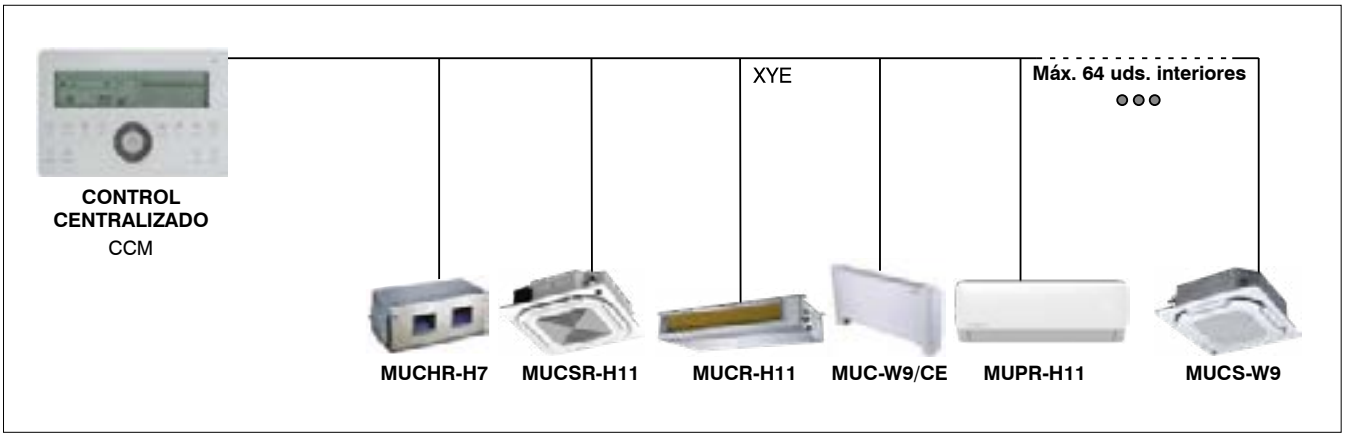
- Control centralizado de hasta 64 unidades interiores
- Teclas táctiles
- Temporizador diario
- Función memoria
- Posibilidad de bloquear los controles inalámbricos y cableados tipo KJR (no WDC)
- Muestra códigos de error del sistema
- Entrada de marcha/paro de emergencia por contacto
- Permite consultar 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 MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1], MUCHR-H7, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7[2], MUCM-W9*

[1] Con el módulo multifunción correspondiente.
[2] En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo 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 / CL 97 804*)

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 MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1], MUCHR-H7, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD[2]*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7[3], MUCM-W9*

Descargar aplicación

M-Control

Available on the App Store

[1] Con el módulo multifunción correspondiente, en MUPR solicitar con el código CL 97 804.
[2] Solo se puede ajustar 3 velocidades del ventilador y no está disponible la velocidad automática.
[3] En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo LC 04 636.
*Solo es necesario usar CL 97 804 en instalaciones con equipos de la gama doméstica y comercial hasta 16 kW.

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, V6R y/o V8M
- 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, V6R y/o V8M
- 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 MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1], MUCHR-H7, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*

[1] Con el módulo multifunción correspondiente.

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

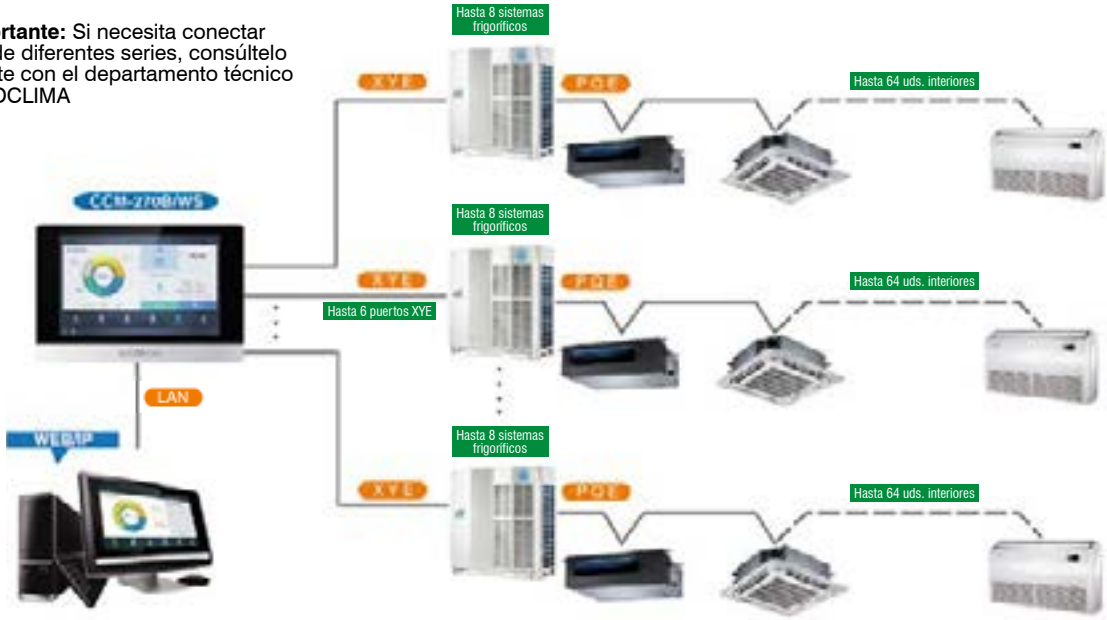
- Control centralizado con pantalla táctil de 10,1" y función WEB de hasta 384 uds interiores; 48 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X, V6R y/o V8M
- Dispone de 6 puertos de comunicación X Y E; en cada uno se pueden conectar hasta 8 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X y/o V6R (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, V6R y/o V8M
- 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, V6R y/o V8M
- 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 MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1], MUCHR-H7, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD, Hidrobox V6R*

[1] Con el módulo multifunción correspondiente.

Nota importante: Si necesita conectar unidades de diferentes series, consúltelo previamente con el departamento técnico de MUNDOCLIMA



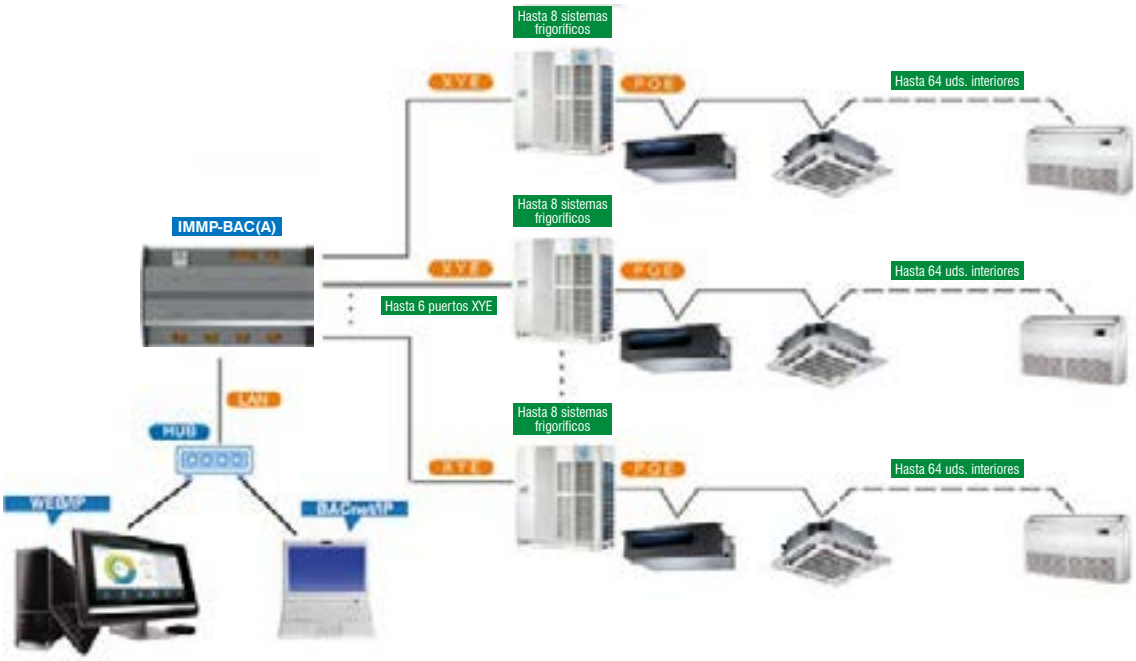
IMMP-BAC(A) (Cód. CL 97 826)

CARACTERÍSTICAS

- Control centralizado función WEB y pasarela BACnet de hasta 256 unidades interiores; 32 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X, V6R y/o V8M
- 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, V6R y/o V8M
- 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

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*



Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

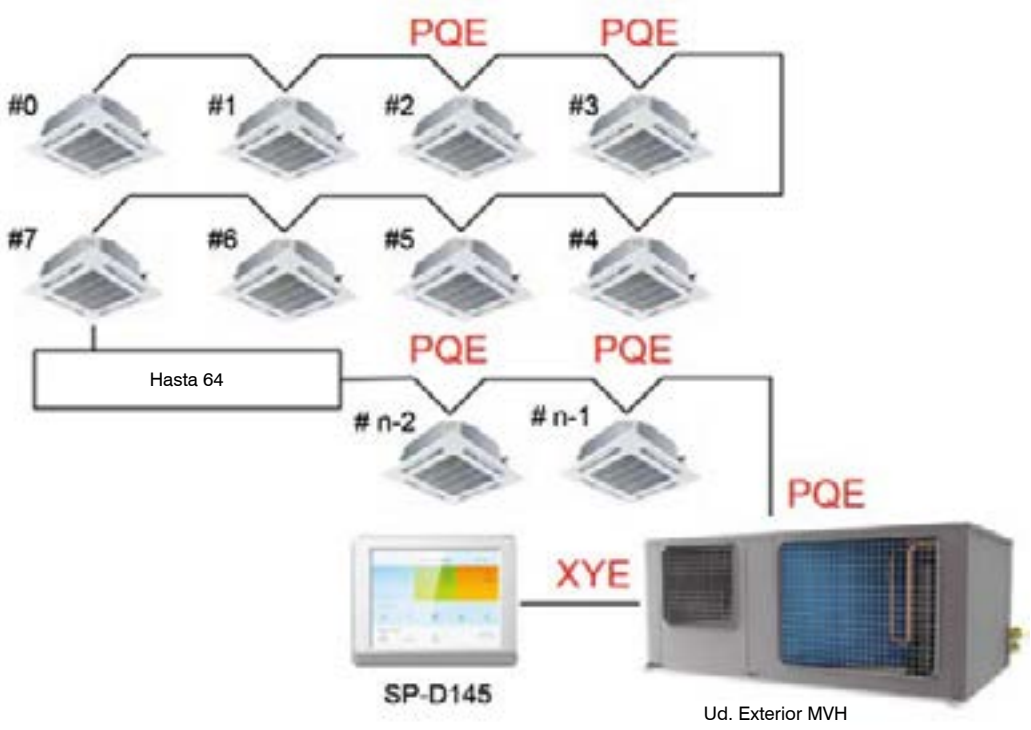
SP-D145 (Cód. CL 95 110)

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

COMERCIAL	*Series MUCR-MVH, MUCHR-MVH, MUCSR-MVH*
INDUSTRIAL *HIDEN*	*Series 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 MUAT-FB[1], MUAT-FBC[2], MUD-DT[3]*
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-EMP-A / W / W2F / R3 y MU-GC-A / W / W2F / R3[4]*

[1] Necesario el módulo DRV-FB (CL 91 183).
[2] Necesario el módulo DRV-FBC (CL 09 402).
[3] Necesario el módulo DRV-DT (CL 91 184).
[4] 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)

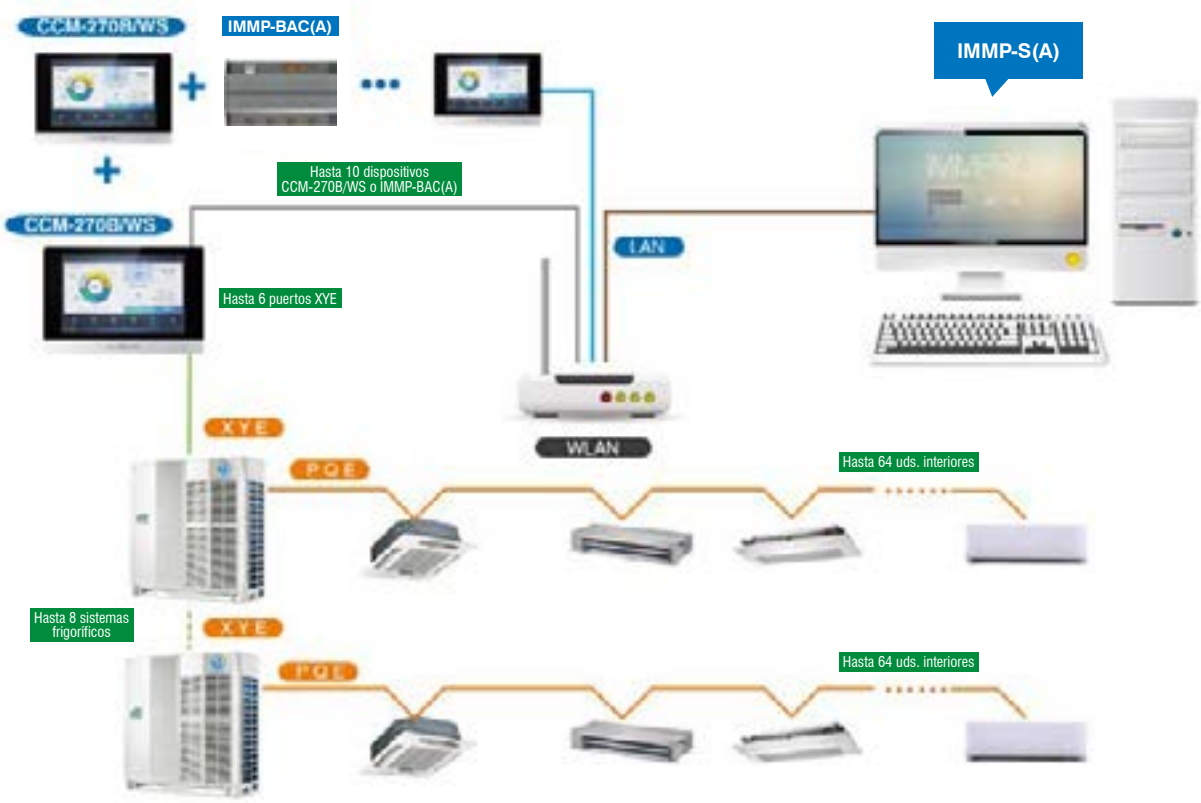
CARACTERÍSTICAS

- Software de control IMMPro para un control integral de hasta 3840 uds. interiores; 480 sistemas frigoríficos independientes MVD V6M, V6X, V6R y/o V8M
- 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, V6R y/o V8M
- 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, 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, V6R y/o V8M

- 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

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*



BMS (Sistema de control de edificios)

GW-LON(A) (Cód. CL 97 829)

CARACTERÍSTICAS

- 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

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*

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

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*

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 MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1], MUCHR-H7*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7[3], MUCM-W9*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Conexión a la unidad exterior.
[3] En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo LC 04 636. Las series W9 y el módulo LC 04 636, ya incorporan Modbus por defecto.

BACNET IP/MSTP (Cód. CL99222, CL99210)

CARACTERÍSTICAS

- 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 MSTP INBACMID001I100 para una sola unidad
CL 99 210	Interface IP/MSTP INBACMID004I000 para hasta 4 unidades

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1], MUCHR-H7*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7[3], MUCM-W9*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Conexión a la unidad exterior.
[3] En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo LC 04 636. Las series W9 y el módulo LC 04 636, ya incorporan Modbus por defecto.

GW-KNX (Cód. CL 09 302)

CARACTERÍSTICAS

- Pasarela BMS individual para conectar las unidades MVD DC2 a un sistema KNX®

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD DC2*

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 MUPR-H10X[1], MUPR-H11[1], MUCSR-H11-I, MUCR-H11-I, MUCNR-H11-I[1]*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCNR-H11[1], MUCHR-H7*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7[3], MUCM-W9*

[1] Excepto Consola, en Split Pared con el módulo multifunción correspondiente.
[2] Conexión a la unidad exterior.
[3] En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo LC 04 636. Las series W9 y el módulo LC 04 636, ya incorporan Modbus por defecto.

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*[1]

[1] Excepto MUC-W9. En Conducto W7 con LC 04 636.

WIFI

EU-OSK105 (Cód. CL 09 001)

CARACTERÍSTICAS

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

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series MUPR-H10X, MUPR-H11, MUCNR-H11-I*
COMERCIAL	*Serie MUCNR-H11*

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.

APLICACIÓN PARA DESCARGAR

NetHome Plus

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-MUPIR (Cód. CL 09 003)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo WIFI que le permite controlar la bomba de calor de piscina de la serie MUPIR-H9 mediante la APP "Smart Life - Smart Living".

COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *PISCINAS*	*Serie MUPIR-H9*

DESCARGAR APLICACIÓN

Smart Life - Smart Living

K-380EW (Cód. CO 14 907)

CARACTERÍSTICAS

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

WiFi™

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 W7 con LC 04 636

APLICACIÓN PARA DESCARGAR

Genius Remote

Google play

Available on the App Store

Pasos para configurar la aplicación móvil del control remoto

1. Escanear el código QR y descargar la APP.
2. Encender el mando y acceder al modo de configuración.
3. Introducir la contraseña WiFi y ya puede controlar su A/A!

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

MA-WK (Cód. CL 09 005)

CARACTERÍSTICAS

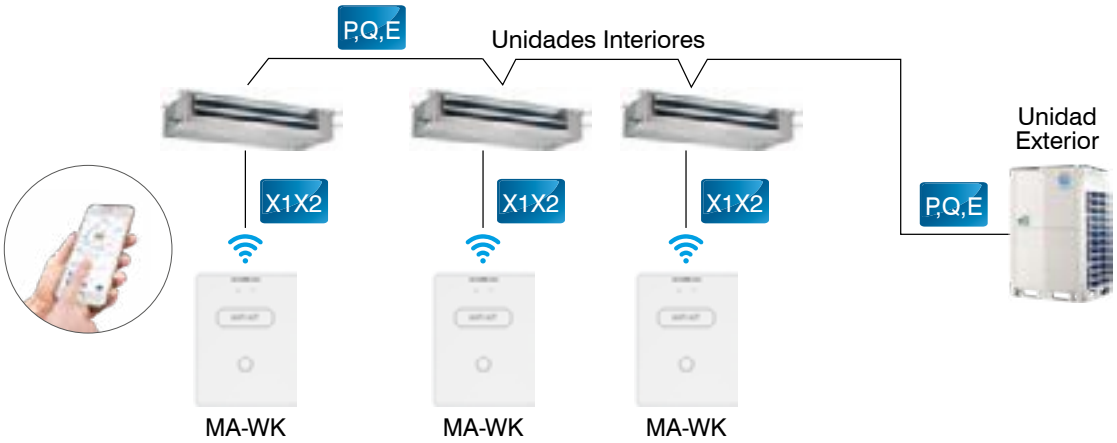
- Módulo WIFI para controlar las unidades interiores MVD DC2 y AC2.
- Operación de marcha y paro.
- Selección de modo de funcionamiento.
- Ajuste de la temperatura deseada.
- Selección de la velocidad del ventilador.
- Ajuste de la lama horizontal.
- Apagar el display.
- Verificar la temperatura ambiente.
- Selección del modo silencioso.
- Temporizador diario.
- Función comprobación, permite ver a distancia si el equipo tiene un problema y cuál es.

COMPATIBLE CON GAMA

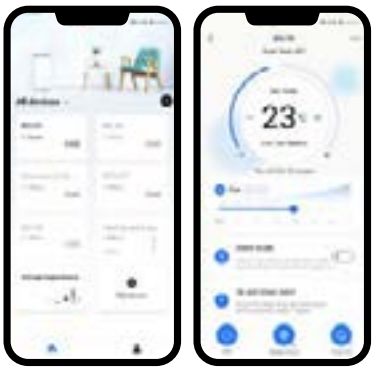
COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M[1], MUCHR-HV6X[1], MUCHR-HV8M[1]*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD[2]*

[1] No es compatible con el control WDC-120G/WK(A), solicitar el cambio por el WDC-86E/KD(A).
[2] Compatible con el control cableado WDC-86E/KD(A), pero no con el control cableado WDC-120G/WK(A).

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



APLICACIÓN



Comfort Home

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL

Principal WDC-86E/KD(A) — Unidad Interior — Secundario

Notas:
- Se requiere un modulo WIFI por unidad interior.
- En cada cuenta de usuario se pueden registrar múltiples equipos y de esa forma controlarlos todos.
- No es compatible con el control cableado WDC-120G/WK(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)

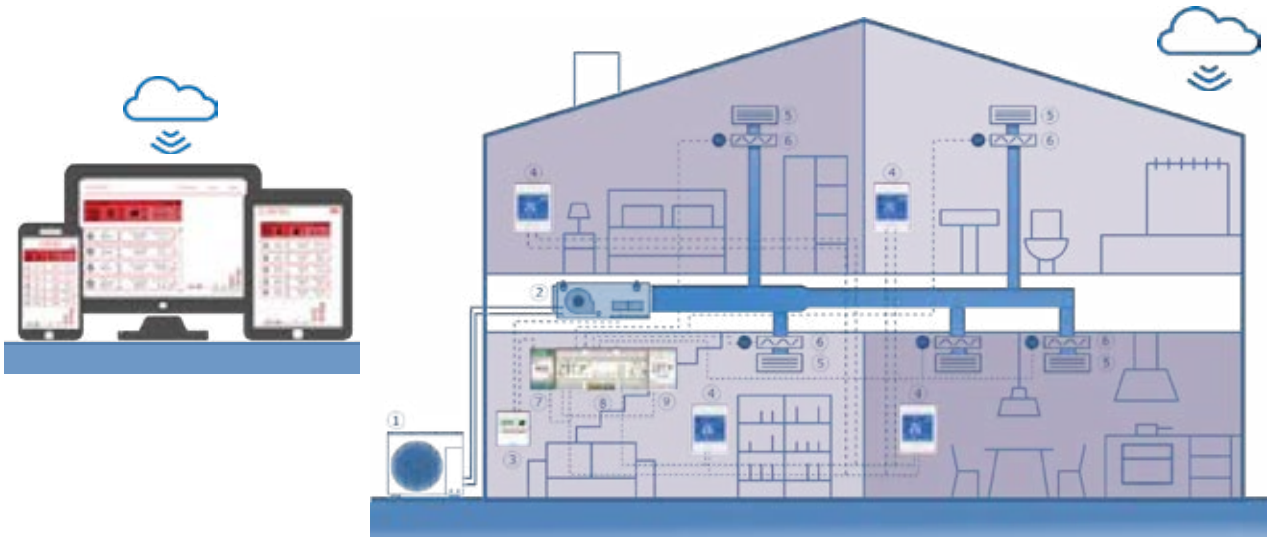
COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Serie MUCR-H11-I*
COMERCIAL	*Series MUCR-H11, MUCHR-H7*

ZONING 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

ACCESORIOS

MULTI-FUNCIÓN (Cód. CL 97 808-809, CL 97 818-819, CL 09 403)

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-120G2/TFBG-E-02 (CL 09 210) 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
MUPR-H10X	9/12/18	CL 97 808
	24	CL 97 809
MUPR-H11	9/12/18	CL 97 818
	24	CL 97 819
MUCNR-H11	12 / 18	CL 09 403

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series MUPR-H10X, MUPR-H11, MUCNR-H11-I*
COMERCIAL	*Series MUCNR-H11*

CCM17(V6DZ) (Cód. CL 97 823)

CARACTERÍSTICAS

- 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.

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6X*
INDUSTRIAL *MVD*	*Serie MVD V6X*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

FCUKZ-03/04 (Cód. CL 94 974-975)

CARACTERÍSTICAS

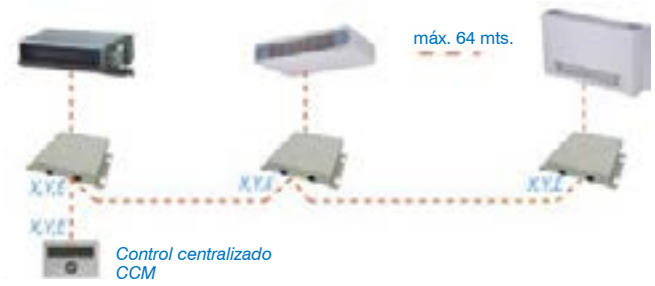
- Kit de control para cualquier Fancoil del mercado sin placa de control incorporada
- Instalación flexible, se puede instalar junto a la unidad Fancoil, en la pared o en el falso techo.
- Permite la conexión a controles centralizados CCM
- Permite comunicación MODBUS® (RTU)
- Dispone de una entrada 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

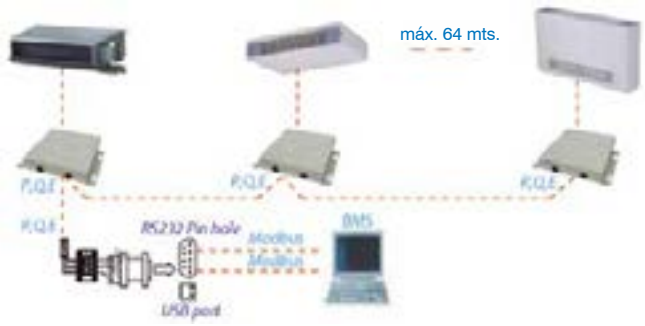
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Todos FANCOILS sin electrónica*[1]

[1] Por ejemplo Conducto MUCM-W7.

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

FCUKZ-01/02 (Cód. LC 04 638-639)

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 Conducto MUCM-W7.

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

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

KJR-150A/M-E (Cód. CL 97 156)

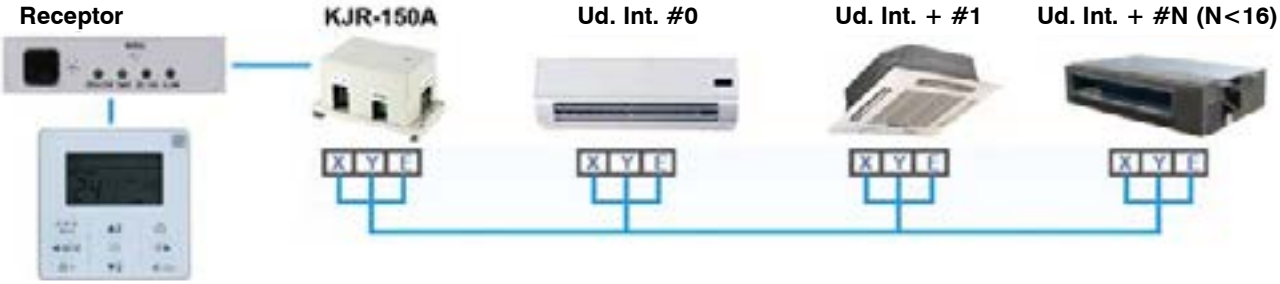
CARACTERÍSTICAS

- 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

COMERCIAL	*Serie MUCHR-H7*
INDUSTRIAL *FANCOIL*	*Series MUP-W9, MUCS-W7, MUCS-W9, MUCM-W7, MUCM-W9*

(1) En MUCM-W7 es necesario instalar el módulo LC 04 636.



DTS634 / DTS636 (Cód. CL 92 882)

CARACTERÍSTICAS

- Vatímetro digital para unidades exteriores MVD
- Permite calcular el consumo de cada unidad exterior
- Si se unifica con un control CCM-270B/WS, IMMP-BAC y/o IMMP-S, realiza el control de consumos de cada unidad interior del sistema MVD
- 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 la unidad Mini MVD V6M de 8kW, es necesario el módulo MD-NIM10 (CL 94 836).

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series MVD*(1)

(1)En Mini V6M 8kW con CL 94 836.

MD-NIM10 (Cód. CL 94 836)

CARACTERÍSTICAS

- Módulo para poder conectar el vatímetro digital (puertos OAE) 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 V6M*[1]

[1]Mini V6M solo 8kW.

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.

COMPATIBLE CON GAMA

COMERCIAL	*Series MUCHR-H7, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M*
INDUSTRIAL *MVD*	*Series V6M, V6X, V6R, V8M*

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 MUPR-H10X, MUPR-H11, MUEX-H11*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCOR-H11*

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

M-CHECK (Cód. CL 09 410)

CARACTERÍSTICAS

- Herramienta de prueba y diagnóstico
- Permite ver los parámetros de la unidad, el histórico de errores, fijar la frecuencia del compresor, comprobar error de comunicación, simular una unidad interior, etc.

COMPATIBLE CON GAMA

DOMÉSTICA	*Series MUPR-H10X, MUPR-H11, MUEX-H11*
COMERCIAL	*Series MUCSR-H11, MUSTR-H11, MUCR-H11, MUCOR-H11, MUCNR-H11*

CONECTOR ON/OFF (Cód. CL 94 831-832, CL 94 398)

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	MUCS-14/16-W7
CL94832	MUCS-20/24/36-W9
CL94398	MVD DC2 y AC2, MUCHR-HV6M, MUCHR-HV6X, MUCHR-HV8M

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 MUAT-FB* [1], *MUAT-FBC* [2], *MUD-DT* [3]
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-EMP-W / W2F / R3* [3]

[1] Necesario el módulo DRV-FB (CL 91 183).
[2] Necesario el módulo DRV-FBC (CL 09 402).
[3] Necesario el módulo DRV-DT (CL 91 184).
[4] 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

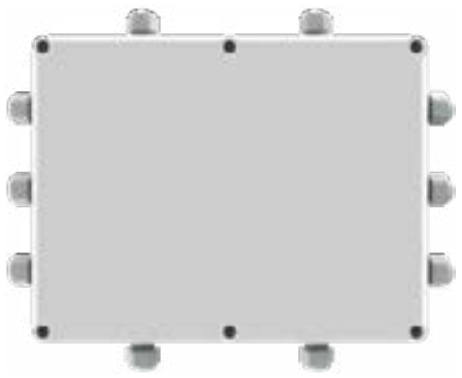
COMPATIBLE CON GAMA

INDUSTRIAL *AEROTERMIC*	*Series MUAT-FB, MUAT-FBC, MUD-DT*
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-GC-A / W / W2F / R3*

MÓDULO DRV (Cód. CL 91 183-184, CL 09 402)

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 MUAT-FB, MUAT-FBC, MUD-DT*
CORTINAS DE AIRE	*Series MU-GC-A / W / W2F / R3*

Código	Modelo	Para equipo
CL 91 183	DRV-FB	MUAT-FB
CL 09 402	DRV-FBC	MUAT-FBC
CL 91 184	DRV-DT	MUD-DT

Nota: Las funciones indicadas de todos los controles estarán disponibles solo si la unidad lo permite.

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"	Función "Fresh"
INALÁMBRICOS																
	RG10A1(F2S)/BGEF	CL97807	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RG10A(F2S)/BGEF	CL09100	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	RG57A6/BGEF	CL94588	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		
	RM12F	CL97820 / CL09101	1	■	■	■	■	■	■		■		■	■		
	NT-03A	CL95113	1	■	■	■	■	■		■			■			
CABLEADOS																
	KJR-120N(X4W)/BGEF	CL09211	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	KJR-120P(X6W)/EF	CL09214	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	KJR-29B1/BK-E	CL92869	1	■	■	■	■	■	■				■			
	WDC-120G/WK(A)	CL97813	16	■	■	■	■	■	■		■		■	■		
	WDC-86E/KD(A)	CL97814	1	■	■	■	■	■	■		■		■	■		
	ZKX-C/TE-06	CL95140	1	■	■	■	■	■					■			
	ZKX-C/T/A-06	CL09203	1	■	■	■	■	■					■			
	KJR-120C/BW-E	CL92946	1	■	■	■	■	■								
	KJRP-75A/BK-E	LC04630	1	■	■	■	■									
	TFDS2T	CO14210	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 "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	Conexión WiFI	Función "Rotación & Backup"	Cantidad hilos de comunicación
■		■		■		■							■	■			■				–
■		■		■		■							■	■			■				–
■		■		■		■							■	■			■				–
■	■	■		■		■				■				■	■		■				–
■						■				■							■				–
	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	4
	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■		■	■	■	■	2/4
		■			■	■		■		■	■	■					■				4
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■			2
		■		■		■			■	■	■		■	■	■		■	■			2
		■				■			■			■					■	■			5
		■				■			■			■					■	■			3
		■				■	■	■	■			■					■	■			4
■																	■				5
																	■				6
																					6
		■	■			■			■		■	■						■			3
			■	■			■		■			■						■			3
		■	■	■		■	■	■	■			■			■		■	■			2
		■	■	■		■	■	■	■			■			■		■	■	■		3
			■	■		■	■		■			■			■			■			3
		■					■	■	■			■					■	■			3
		■				■	■	■	■								■	■			4

MUNDOCLIMA®
Aerotherm

Gama Aerotermia

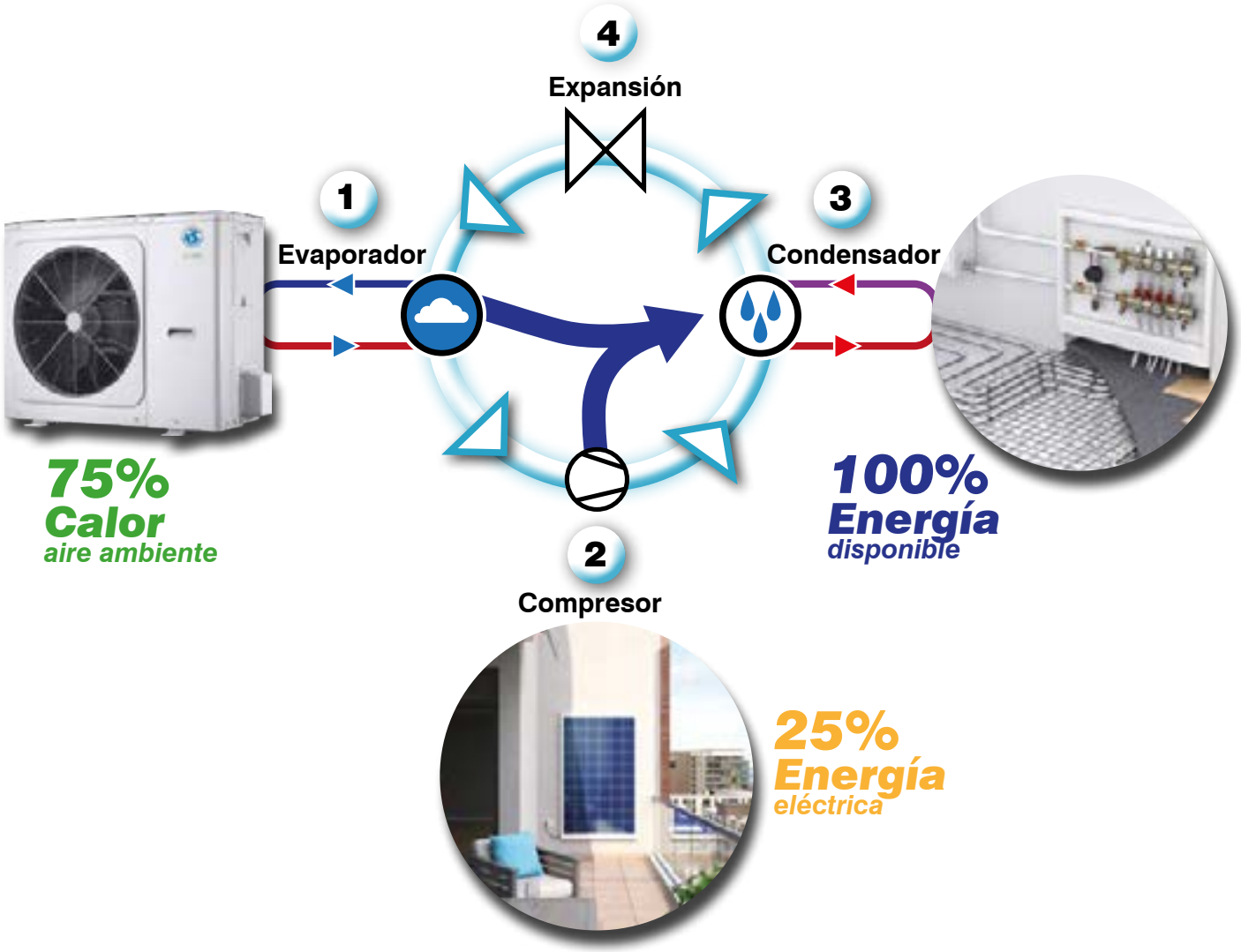
Las Energías Renovables, también conocidas como energías verdes o energías alternativas, son aquellas que se obtienen a partir de fuentes naturales de acceso gratuito e inagotables: el aire, el sol, los deshechos, la tierra, el agua.

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.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO AEROTHERM
¿Cómo trabajan las MUNDOCLIMA?

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.



■ **Calefacción**

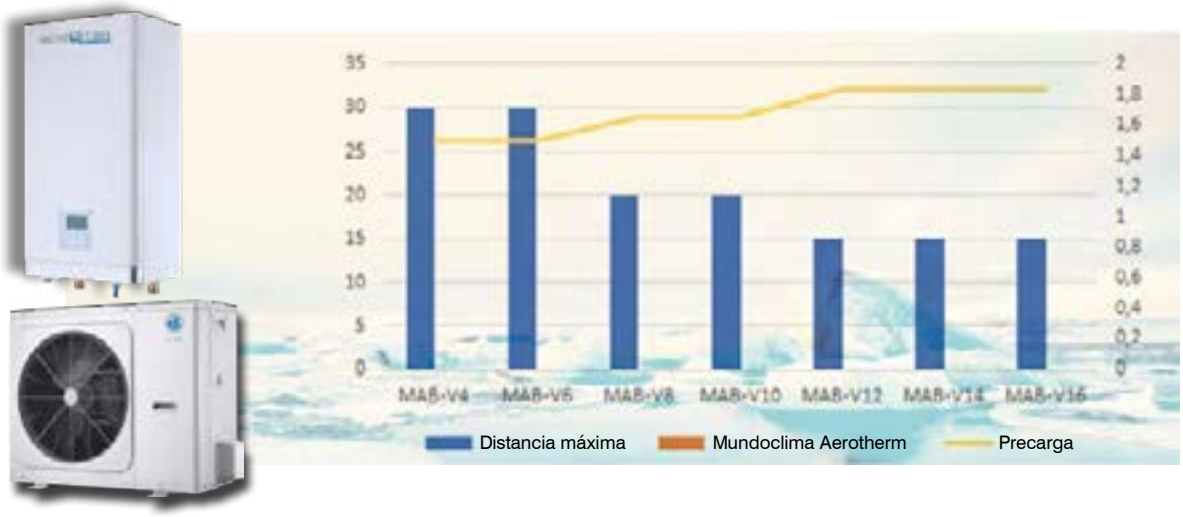
1. El calor se transfiere de un foco frío a un foco caliente a través de un fluido caloportador. En la aerotermia esto se traduce en que el refrigerante estará más frío que el aire exterior y, éste le aportará calor a través del evaporador o interacambiador.
2. El vapor pasa hacia el DC inverter y se 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 R32
MUNDOCLIMA Aerotherm v10

R32 Gas Ecológico

Familia v10 MUNDOCLIMA AEROTHERM completa con R-32, potencias desde 16 kW hasta 30kW con una sola unidad, 180 kW con un conjunto de hasta 6 unidades.

Aerotherm se ofrece en dos versiones, MONOBLOC y BIBLOC, que comparten todas las funcionalidades: 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.

$$Carga\ máxima\ admisible = 1^{\wedge\prime}5 \times m1 = \mathbf{1'\ 84\ kg}$$

Donde:

$$m^1 = [LIT]^{5/4} \times 4$$

■ 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* 1,84 kg R-32 (m)
UE	UI					
MAB-V4	HR-4-6	HR-4-8-190 HR-4-6-240	1,5	20	6,35/15,88	30
MAB-V6	HR-4-6		1,5	20	6,35/15,88	30
MAB-V8	HR-8-10	HR-8-10-190 HR-8-10-240	1,65	38	9,52/15,88	20
MAB-V10	HR-8-10		1,65	38	9,52/15,88	20
MAB-V12	HR-12-14-16	HR-12-14-16-240	1,84	38	9,52/15,88	15
MAB-V14	HR-12-14-16		1,84	38	9,52/15,88	15
MAB-V16	HR-12-14-16		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

NORMATIVA AEROTHERM
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

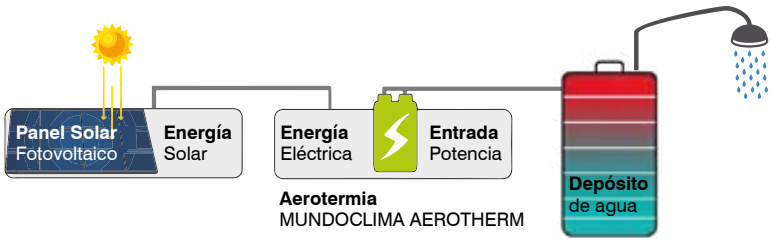
■ Rango de eficiencias para Sistema

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

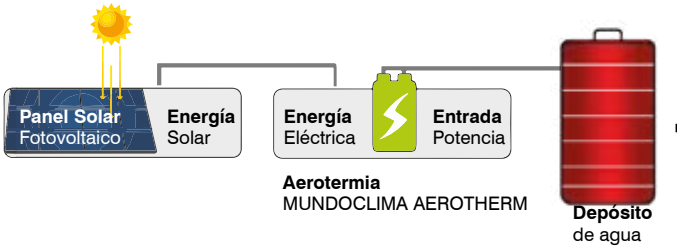
NUEVA SERIE MUNDOCLIMA
AEROTHERM y Energía Solar Fotovoltaica

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 MUNDOCLIMA
AEROTHERM Bibloc y Monobloc

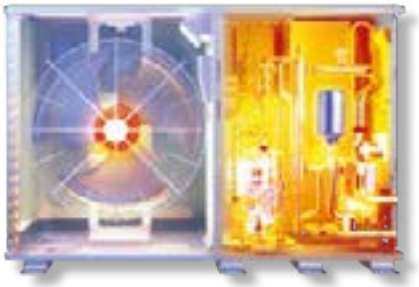
■ **La serie más compacta**
MUNDOCLIMA AEROTHERM Bibloc
y Monobloc con un sólo ventilador

■ **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.

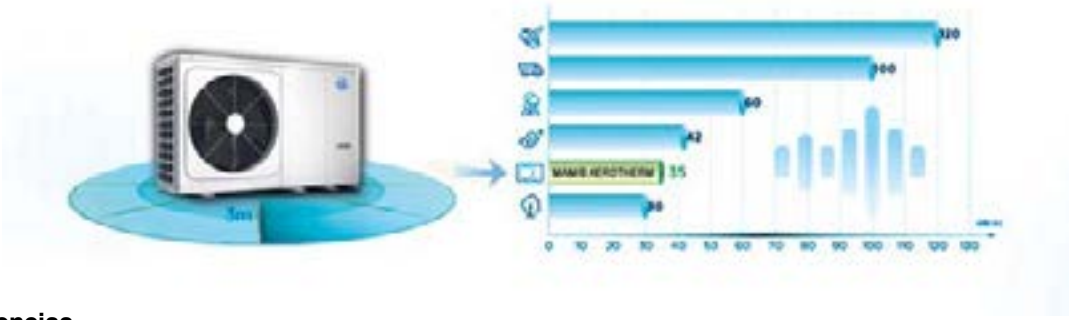


NUEVA SERIE MUNDOCLIMA
Evolución AEROTHERM Bibloc y Monobloc

■ 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.



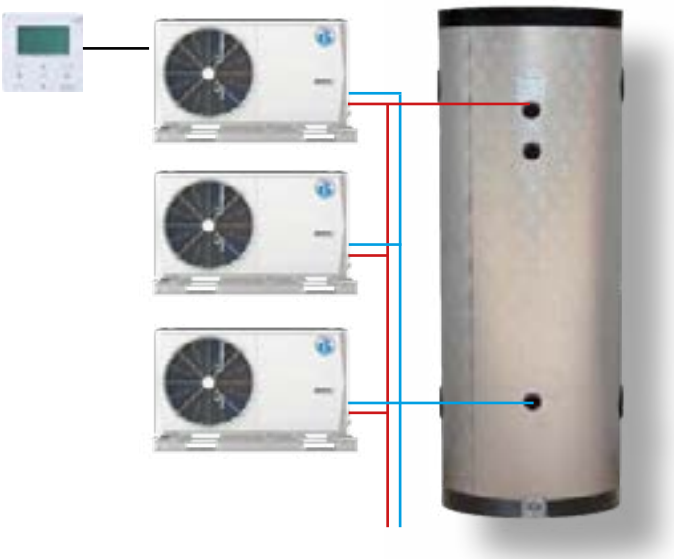
■ Más Potencias

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.



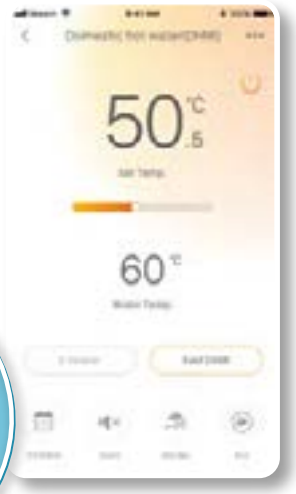
NUEVA SERIE MUNDOCLIMA
Evolución AEROTHERM Bibloc y Monobloc

■ Bibloc con ACS integrada

En la gama Bibloc se pueden seleccionar dos tipologías de unidades interiores, con y sin interacumulador de ACS integrado. Con dos volúmenes posibles, 190 ó 240 litros, para poder adaptarnos más a la demanda en cada vivienda.

■ 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.

Consumos

AEROTHERM
Especificaciones Principales

Refrigerante R32
Refrigerante R32 respetuoso con el medio ambiente.

Etiqueta energética
Unidades de alta eficiencia con etiquetado energético desde A+ hasta A+++.

Conexión Wifi
Permite el control de la instalación desde cualquier teléfono móvil.

Medidas compactas
Nuevas dimensiones con medidas ultracompactas.

Múltiples Aplicaciones
Cubren demanda tanto de frío como calor o ACS.

Amplio rango trabajo
Amplio rango de temperatura de consigna, desde 5°C a 65°C.

Smart Grid
Integración de módulos fotovoltaicos, reserva de energía como batería de calor.

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 - nº1 - nº2 - v10

HR
HIDROKIT

nº1
4,6,8...16:
Índice Potencia de la UE compatible

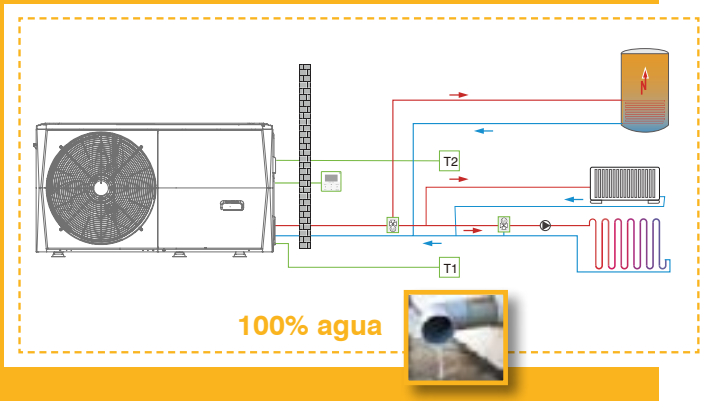
nº2
190, 240 L:
Litros de capacidad del interacumulador de ACS

v10
versión 10 R32

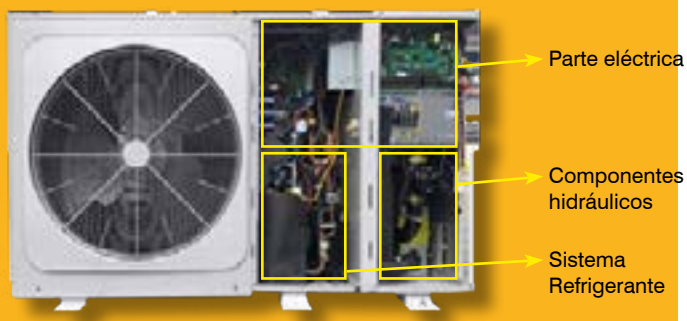
GAMA AEROTHERM
Tipo de sistemas

MAM

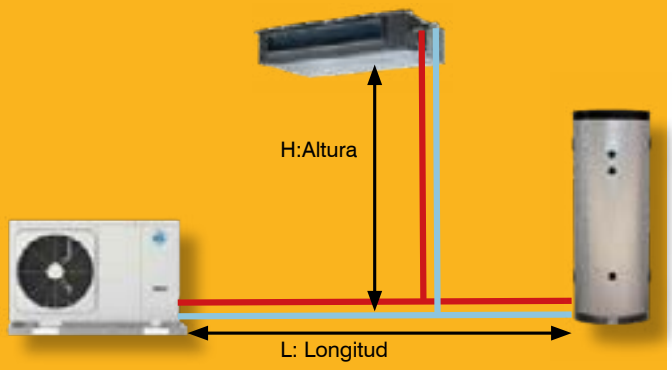
Sistemas **MONOBLOC** con el intercambiador en la unidad exterior, de manera que toda la instalación es hidráulica.



- 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.



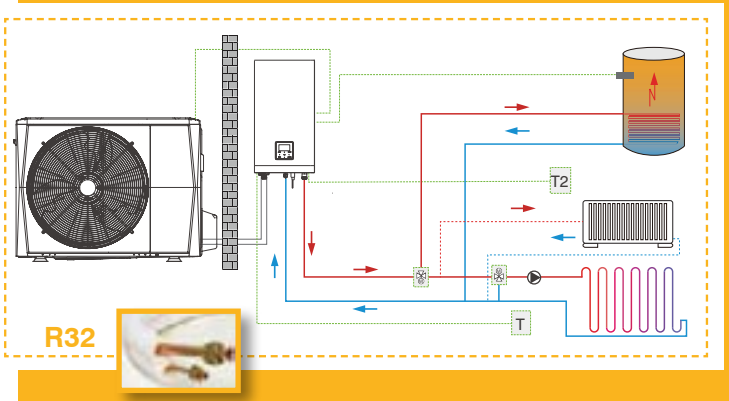
* Imagen modelos Monobloc a partir de 8kW



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, hasta 16 kW.
- 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 mural con sólo 270 mm de profundidad.
- Nueva unidad hidrónica con ACS integrada, 190 ó 240 litros.
- 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 Bibloc 4-6 kW con 190 litros de ACS.

GAMA AEROTHERM
Gama de productos

R32 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

	Potencias: 4 kW 6kW	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
Unidad Hidrónica con ACS			HR-4/6-190L-V10M HR-8/10-190L-V10M	HR-4/6-240L-V10M HR-8/10-240L-V10M HR-12/14/16-240L-V10M	

GAMA AEROTHERM
Serie MONOBLOC

R32 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

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		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	Salida agua 55°C		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
SEER	Salida agua 7°C		4,91	5,26	5,75	5,90	4,81	4,78	4,61	4,81	4,78	4,61
	Salida agua 18°C		7,69	8,13	8,87	8,7	7,02	6,82	6,67	7,02	6,82	6,67
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	1295 x 792 x 429		1385 x 945 x 526							
Embalaje (An x Al x Pr)		mm	1375 x 945 x 475		1465 x 1120 x 560							
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.

MUNDOCLIMA Aerotherm

GAMA AEROTHERM
Serie MONOBLOC

R32 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

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	4,20
	Salida agua 55°C		3,21	3,22	3,14	3,15
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		m³/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	1129 x 1558 x 440			
Embalaje (An x Al x Pr)		mm	1220 x 1735 x 565			
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 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

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.	Refrigeración	°C	-5 - +43						
	Calefacción	°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.

MUNDOCLIMA Aerotherm

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

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
Circuito hidráulico	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		
Resistencia eléctrica auxiliar	Opcional 1		kW	3 y 9		
	Opcional 2		kW	3/6/9		
	Etapas			3		

■ 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

Unidad Hidrónica con ACS

HR-4/6-190L-V10M HR-8/10-190L-V10M | HR-4/6-240L-V10M HR-8/10-240L-V10M HR-12/14/16-240L-V10M

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

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.

MUNDOCLIMA Aerotherm

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

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
Circuito hidráulico	Conexión salida		pulg	DN25
	Válvula seguridad		MPa	0.3
	Conexión tubería drenaje		mm	Ø 25
	Vaso de expansión	Volumen	L	8.0
		Presión máxima	MPa	0,3
		Presión descarga	MPa	0,1
	Intercambiador	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	Refrigeración		°C	5 ~ 25
	Calefacción		°C	25 ~ 65
	ACS		°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

Unidad Hidrónica con ACS

HR-4/6-190L-V10M HR-8/10-190L-V10M | HR-4/6-240L-V10M HR-8/10-240L-V10M HR-12/14/16-240L-V10M

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32 Gas Ecológico

CEN KEYMARK

BIBLOC AEROTHERM
UNIDAD INTERIOR CON ACS INTEGRADA

Unidad exterior					MAB-4	MAB-6	MAB-8	MAB-10	MAB-4	MAB-6	MAB-8	MAB-10
Unidad interior					HR-4-6-190L-V10M		HR-8-10-190L-V10M		HR-4-6-240L-V10M		HR-8-10-240L-V10M	
Calefacción	A7/W35 (1)	Potencia total		kW	4,25	6,20	8,30	10,00	4,25	6,20	8,30	10,00
		Potencia absorbida		kW	0,82	1,24	1,60	2,00	0,82	1,24	1,60	2,00
		COP			5,20	5,00	5,20	5,00	5,20	5,00	5,20	5,00
	A7/W45 (2)	Potencia total		kW	4,35	6,35	8,20	10,00	4,35	6,35	8,20	10,00
		Potencia absorbida		kW	1,14	1,69	2,08	2,63	1,14	1,69	2,08	2,63
		COP			3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,75	3,95	3,80
Refrigeración	A35/W18 (3)	Potencia total		kW	4,50	6,55	8,40	10,00	4,50	6,55	8,40	10,00
		Potencia absorbida		kW	0,81	1,34	1,66	2,08	0,81	1,34	1,66	2,08
		EER			5,55	4,90	5,05	4,80	5,55	4,90	5,05	4,80
	A35/W7 (4)	Potencia total		kW	4,70	7,00	7,40	8,20	4,70	7,00	7,40	8,20
		Potencia absorbida		kW	1,36	2,33	2,19	2,48	1,36	2,33	2,19	2,48
		EER			3,45	3,00	3,38	3,30	3,45	3,00	3,38	3,30
Etiquetado Energético	Agua Caliente Sanitaria	Perfil según norma EN16147			L				XL			
		Eficiencia energética SCOP (5)	Clima medio		3.10	3.10	3.34	3.34	3.02	3.02	3.36	3.36
			Clima cálido		3.80	3.80	4.24	4.24	3.66	3.66	4.18	4.18
			Clima frío		2,50	2,50	2,61	2,61	2,63	2,63	2,72	2,72
	Calefacción	Efic. energética	W35°C		4.85	4.95	4.85	4.95	5.21	5.19	5.21	5.19
		Calefac. SCOP (6)	W55°C		3.30	3.52	3.31	3.52	3.36	3.49	3.36	3.49
Unidad interior	Tensión nominal			V/Ph/Hz	220-240/1/50							
	Corriente de entrada			W	3095				3095			
	Rated current			A	13,5				13,5			
	Tanque ACS	Tipo			Acero inoxidable							
		Material			SUS 316L							
		Volumen		L	190				240			
		Temperatura agua máxima		°C	70				70			
		Presión máxima		bar	10				10			
		Aislamiento	Material	-	Poliuretano "Ciclopentano"							
			Grosor	mm	45				45			
	Intercambiador				Intercambiador de placas							
	Resistencia eléctrica	Standard		kW	3				3			
		Pasos de capacidad			1				1			
	Bomba recirculadora	Tipo			DC Inverter				DC Inverter			
		Altura máxima		m	9				9			
	Vaso de expansión	Volumen		L	8				8			
	Conexiones hidráulicas	Calefacción	Retorno		1”				1”			
			Impulsión									
		Agua Caliente Sanitaria	Agua Fría		3/4”				3/4”			
			Agua Caliente									
			Recirculación									
	Dimensiones (An×Al×Pr)			mm	600*600*1683				600*600*1943			
	Dimensiones embalaje (An×Al×Pr)			mm	De 653*653*1900 a 730*730*1920				De 653*653*2160 a 730*730*2180			
	Peso neto/bruto			kg	De 138.6/153.8 a 140/161				De 155.3/170.2 a 157/178			
	Rango temperatura ambiente			°C	5~35				5~35			
	Rango temperaturas de agua de trabajo	Calefacción		°C	25~65				25~65			
		Refrigeración		°C	5~25				5~25			
		Agua Caliente Sanitaria		°C	De 25 - 65 a +12 - +65 De 5 - 25 a +5 - +30 De 30 - 60 a +12 - +60				Misma corrección que en la columna anterior De 25 - 65 a +12 - +65 De 5 - 25 a +5 - +30 De 30 - 60 a +12 - +60			
	Nivel Sonoro (7)			dB	38		40		38		40	
Unidad exterior	Tensión nominal			V/Ph/Hz	220-240/1/50				220-240/1/50			
	Entrada nominal			W	2200	2600	3300	3600	2200	2600	3300	3600
	Corriente de entrada			A	10,5	12,0	14,5	16,0	10,5	12,0	14,5	16,0
	Dimensiones (An×Al×Pr)			mm	1008×712×426		1118×865×523		1008×712×426		1118×865×523	
	Dimensiones embalaje (An×Al×Pr)			mm	1065×810×485		1190×970×560		1065×810×485		1190×970×560	
	Peso neto/bruto			kg	60 / 65.5		78.5 / 92		60 / 65.5		78.5 / 92	
	Refrigerante	Tipo (PCA)			R32(675)				R32(675)			
		Precarga		kg	1,50		1,65		1,50		1,65	
		Carga adicional (>15m)		g/m	20		38		20,00		38,00	
	Conexiones frigoríficas	Líquido/Gas		mm	De 6.35/15.9 a 9.52/15.9		Ø9.52 / Ø15.9		De 6.35/15.9 a 9.52/15.9		Ø9.52 / Ø15.9	
		Longitud máxima		m	30				30			
		Máxima longitud vertical		m	20				20			
	Tubería de drenaje				DN32				DN32			
	Nivel Sonoro (7)			dB	56	58	59	60	56	58	59	60
	Rango temperaturas exteriores de trabajo	Calefacción		°C	-25~35				-25~35			
		Refrigeración		°C	-5~43				-5~43			
		Agua Caliente Sanitaria		°C	-25~43				-25~43			

(1)Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 35°C(ΔT=5°C)
(2)Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 45°C(ΔT=5°C)
(3)Refrigeración Ta 35°C-LWE 18°C(ΔT=5°C)
(4)Refrigeración Ta 35°C-LWE 7°C(ΔT=5°C)
(5)Según EN16147/2017;EU No:811/2013
(6)Según EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013
(7)Nivel sonoro en calefacción, medido según norma EN 12102 bajo las condiciones de trabajo de la norma EN 14825

MUNDOCLIMA Aerotherm

GAMA AEROTHERM
Serie BIBLOC

R32 Gas Ecológico

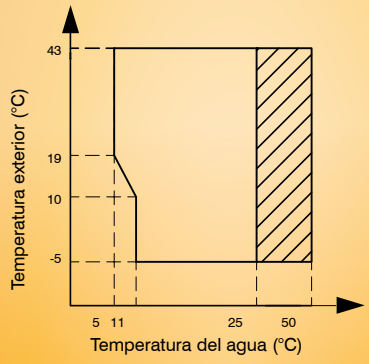
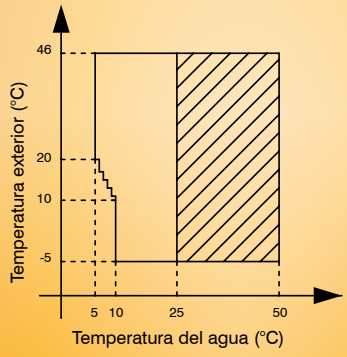
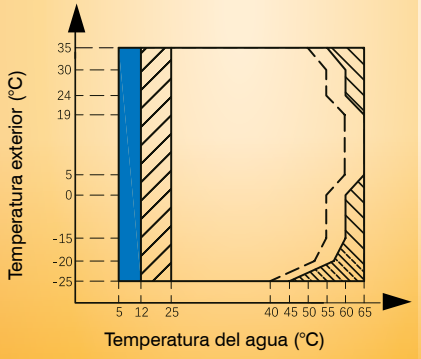
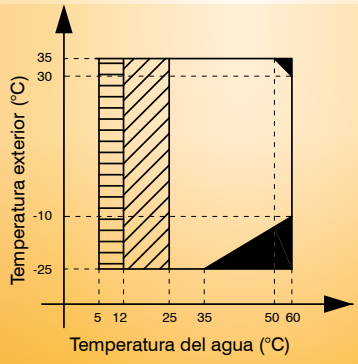
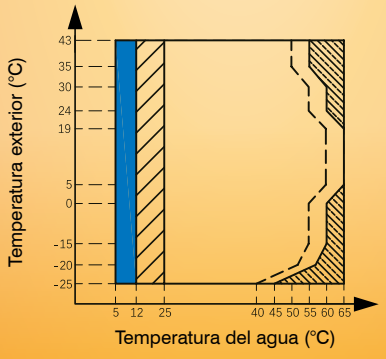
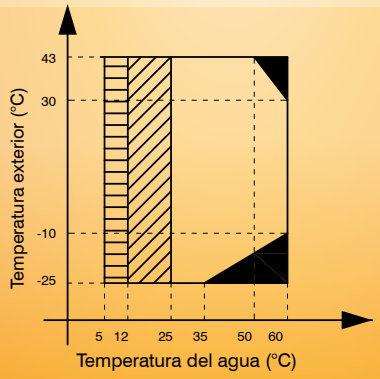
CEN KEYMARK

BIBLOC AEROTHERM
UNIDAD INTERIOR CON ACS INTEGRADA

Unidad exterior					MAB-12-V10M	MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T
Unidad interior					HR-12-14-16-240L-V10M					
Calefacción		A7/W35 (1)	Potencia total	kW	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
			Potencia absorbida	kW	2,44	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
			COP		4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
		A7/W45 (2)	Potencia total	kW	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
			Potencia absorbida	kW	3,24	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44
			COP		3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
Refrigeración		A35/W18 (3)	Potencia total	kW	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
			Potencia absorbida	kW	3,00	3,75	4,38	3,00	3,75	4,38
			EER		4,00	3,60	3,40	4,00	3,60	3,40
		A35/W7 (4)	Potencia total	kW	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
			Potencia absorbida	kW	4,22	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
			EER		2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
Etiquetado Energético	Agua Caliente Sanitaria	Perfil según norma EN16147			XL			XL		
		Eficiencia energética SCOP (5)	Clima medio		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
			Clima cálido		3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73
			Clima Frío		2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	Calefacción	Eficiencia energética Caalefacción SCOP (6)	W35°C		4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62
			W55°C		3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41
Unidad interior	Tensión nominal			V/Ph/Hz	220-240/1/50					
	Entrada nominal			W	3095			3095		
	Corriente de entrada			A	13,5			13,5		
	Tanque ACS	Tipo			Acero inoxidable					
		Material			SUS 316L					
		Volumen		L	240			240		
		Temperatura agua máxima		°C	70			70		
		Presión máxima		bar	10			10		
		Aislamiento	Material	-	Poliuretano(Ciclopentano)					
			Grosor	mm	45			45		
	Intercambiador				Intercambiador de placas					
	Resistencia eléctrica	Standard		kW	3			3		
		Pasos de capacidad			1			1		
	Bomba recirculadora	Tipo			DC Inventer			DC Inventer		
		Altura máxima		m	9			9		
	Vaso de expansión	Volumen		L	8			8		
	Conexiones hidráulicas	Calefacción	Retorno		1"			1"		
			Impulsión							
		Agua Caliente Sanitaria	Agua Fría		3/4"			3/4"		
			Agua Caliente							
			Recirculación							
	Dimensiones (An×Al×Pr)			mm	600*600*1943			600*600*1943		
	Dimensiones embalaje (An×Al×Pr)			mm	653*653*2160			653*653*2160		
	Peso neto/bruto			kg	De 653*653*2160 a 730*730*2180			De 653*653*2160 a 730*730*2180		
	Rango temperatura ambiente			°C	De 155.3/170.2 a 157/178			5~35		
	Rango temperaturas de agua de trabajo	Calefacción		°C	25~65			25~65		
		Refrigeración		°C	5~25			5~25		
		Agua Caliente Sanitaria		°C	De 25 - 65 a +12 - +65 De 5 - 25 a +5 - +30 De 30 - 60 a +12 - +60			30~60		
	Nivel Sonoro (7)			dB	44			44		
Unidad exterior	Tensión nominal			V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
	Entrada nominal			W	5400	5700	6100	5400	5700	6100
	Corriente de entrada			A	24,5	25,0	26,0	9,0	10,0	11,0
	Dimensiones (An×Al×Pr)			mm	1118×865×523			1118×865×524		
	Dimensiones embalaje (An×Al×Pr)			mm	1190×970×560			1190×970×561		
	Peso neto/bruto			kg	100 / 113.5			116 / 129.5		
	Refrigerante	Tipo (PCA)			R32(675)			R32(675)		
		Precarga		kg	1,84			1,84		
		Carga adicional (>15m)		g/m	38			38		
	Conexiones frigoríficas	Líquido/Gas		mm	Ø9.52 / Ø15.9			Ø9.52 / Ø15.9		
		Longitud máxima		m	30			30		
		Máxima longitud vertical		m	20			20		
	Tubería de drenaje				DN32			DN32		
	Nivel Sonoro (7)			dB	64	65	68	64	65	68
	Rango temperaturas exteriores de trabajo	Calefacción		°C	-25~35			-25~35		
		Refrigeración		°C	-5~43			-5~43		
		Agua Caliente Sanitaria		°C	-25~43			-25~43		

(1)Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 35°C(ΔT=5°C)
(2)Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 45°C(ΔT=5°C)
(3)Refrigeración Ta 35°C-LWE 18°C(ΔT=5°C)
(4)Refrigeración Ta 35°C-LWE 7°C(ΔT=5°C)
(5)Según EN16147/2017;EU No:811/2013
(6)Según EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013
(7)Nivel sonoro en calefacción, medido según norma EN 12102 bajo las condiciones de trabajo de la norma EN 14825

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 o R290, con temperatura de ACS hasta 60-70°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 30 005	MUNDOCLIMA Aerotherm 200 litros canalizable R290
SO 30 006	MUNDOCLIMA Aerotherm 300 litros canalizable R290
SO 30 007	MUNDOCLIMA Aerotherm 150 litros canalizable
SO 30 024	MUNDOCLIMA Aerotherm 200 litros canalizable
SO 30 025	MUNDOCLIMA Aerotherm 200 litros canalizable y serpentín
SO 30 026	MUNDOCLIMA Aerotherm 300 litros canalizable
SO 30 027	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

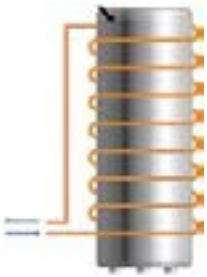
DECISIÓN DE LA COMISIÓN (2013/114/UE)

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:

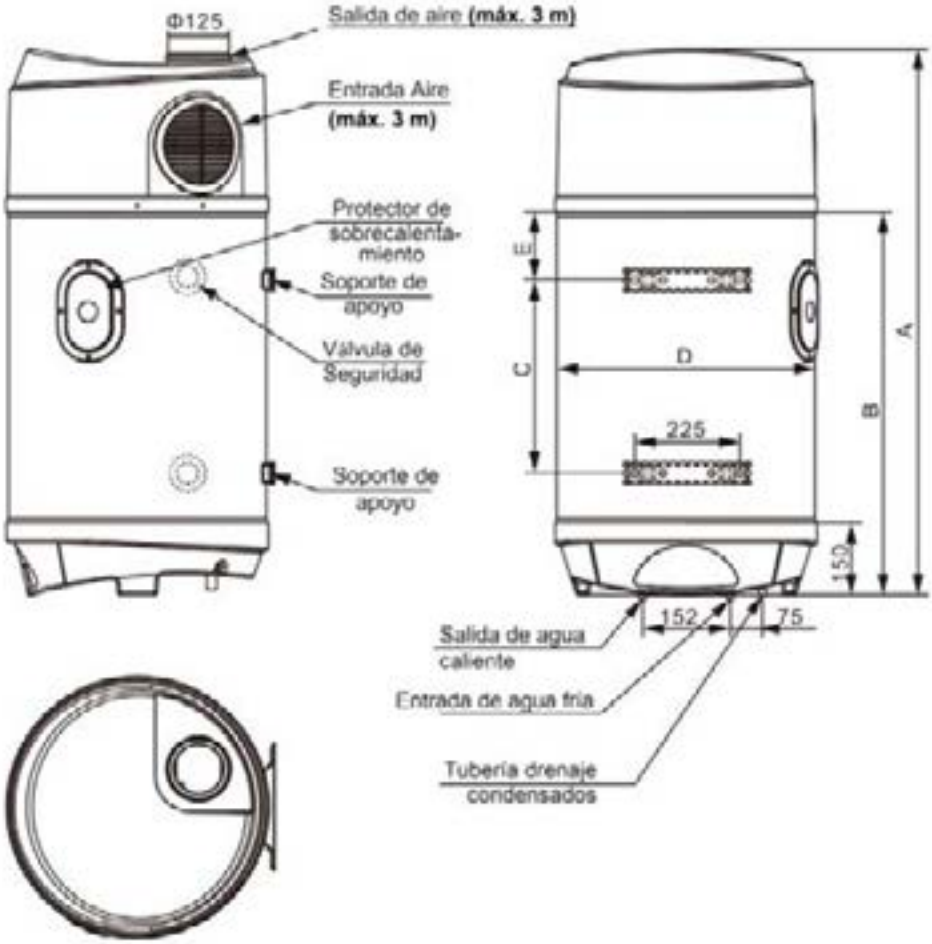
- Bomba de calor aerotermia para la producción de Agua Caliente Sanitaria de alta eficiencia.
- Acumulador vitrificado con dos volúmenes posibles.
- Aislamiento que asegura pérdidas de sólo 5°C/día.
- Circuito frigorífico exterior, anillo alrededor del tanque asegurando que no entre en contacto con el agua.
- Incorpora ánodo de magnesio y resistencia eléctrica.
- Máxima temperatura de salida de agua de 60°C.
- Instalación interior mural.
- Conexiones hidráulicas de ½".
- Control digital integrado.
- Función Smart Grid para su hibridación con una instalación solar fotovoltaica.

■ 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	

■ Dimensiones

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.



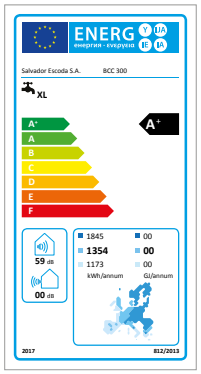
DIMENSIONES	SO 30 008 -BC80L	SO 30 009 -BC100L
A	1215 mm	1340 mm
B	877 mm	1002 mm
C	407 mm	512 mm
D	520 mm	520 mm
E	288 mm	308 mm

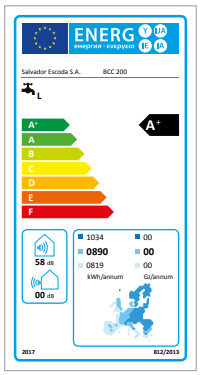
BOMBA DE CALOR ACS

200 y 300L con aire canalizable y opción serpentín

(Ventilador centrífugo)

Serie CONNECT





*SCOP$_{14°C}$ >3

■ Características Técnicas

Código			SO 30 024	SO 30 025	SO 30 026	SO 30 027
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

Modelo			200	300	200S	300S
Código			SO30024	SO30025	SO30026	SO30027
ErP						
Perfil del agua caliente sanitaria			L	XL	L	XL
Clase energética del generador			A+	A+	A+	A+
Clima Medio Bomba de calor ACS (2)	ηwh	%	115	123	115	123
	Consumo anual AEC	kWh	890	1356	890	1356
	COP EN 16147		2,76	3,01	2,76	3,01
Clima cálido Bomba de calor ACS (3)	ηwh	%	125	143	125	143
	Consumo anual AEC	kWh	819	1173	819	1173
	COP EN 16147		3,13	3,59	3,13	3,59
Clima frío Bomba de calor ACS (4)	ηwh	%	99	91	99	91
	Consumo anual AEC	kWh	1034	1845	1034	1845
	COP EN 16147		2,36	2,32	2,36	2,32

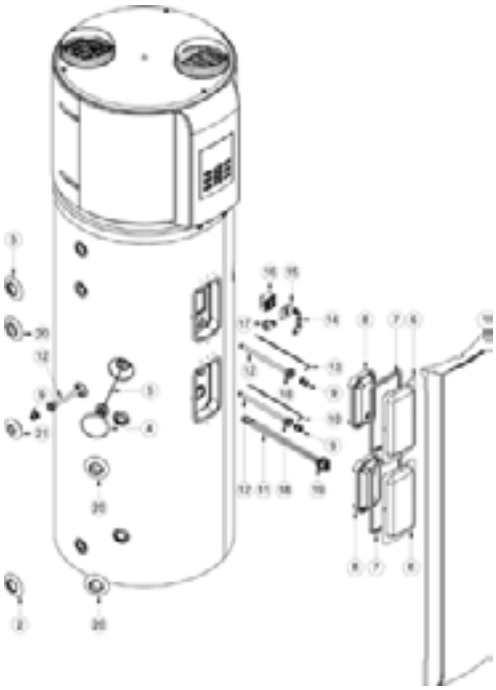
(2) (3) (4): El producto cumple con la Directiva Europea ErP, que comprende el Reglamento delegado (UE) N.º 812/2013 de la Comisión y el reglamento delegado N.º 814/2013 de la Comisión, Clima Average (2) Heat Pump Water Heater (3) Clima Warmer, Heat Pump Water Heater. (4) Clima Colder, Heat Pump Water Heater.

(5): Datos relativos a la unidad completamente canalizada.

(6): Temperatura máxima que se puede alcanzar durante el modo Antilegionella (Disinfect).

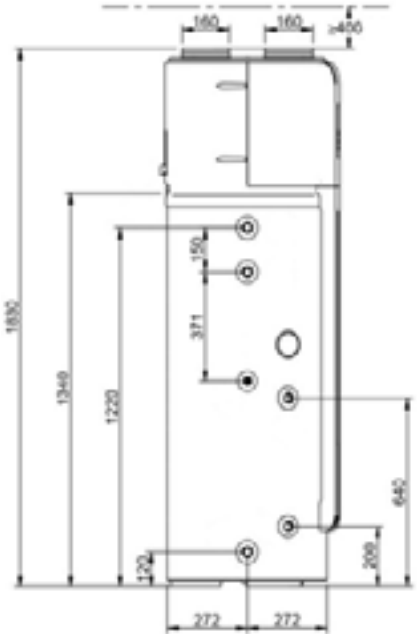
Despiece de componentes

1 Cubierta frontal negra
2 Cubierta agua de entrada 3/4"
3 Cubierta agua de salida 3/4"
4 Cubierta negra para ánodo
5 Ánodo 3/4"
6 Cubierta blanca para calentador y termostatos
7 Junta para calentador y cubierta para termostatos
8 Caja PE
9 Prensaestopas PG7
10 Sonda NTC 3 polos
11 Calentador eléctrico
12 Soporte de sonda
13 Sonda NTC 2 polos
14 Soporte para termostato
15 Cubierta de seguridad para termostato
16 Reinicio manual termostato WKQ-66T-L85C
17 Reinicio manual termostato WKQ-60T01-L78-10C
18 Junta para soporte de sonda
19 Junta para calentador
20 Cubierta para conexión solar
21 Cubierta para sonda solar

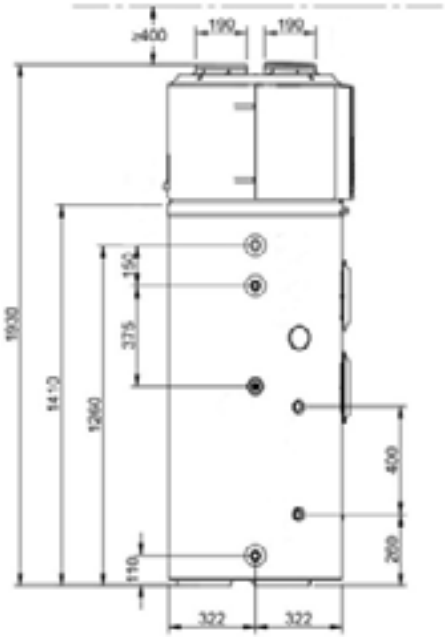


Dimensiones

200 (S) litros (Ø 560 mm)

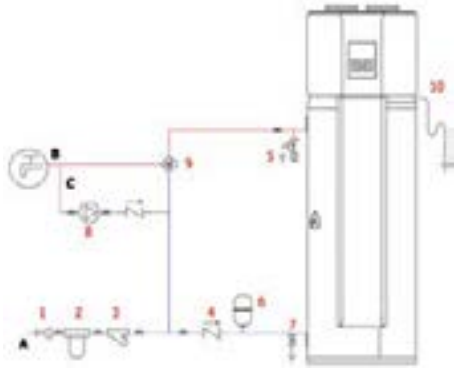


300 (S) litros (Ø 650 mm)

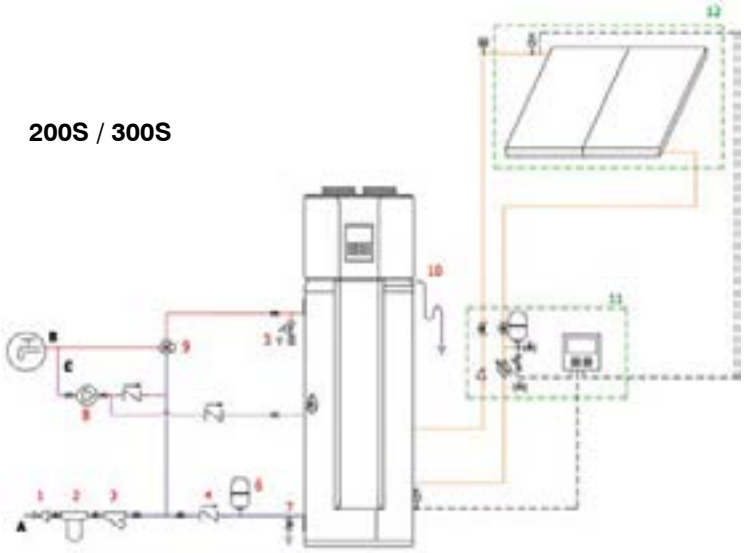


■ Circuito hidráulico tipo

200/300



200S / 300S



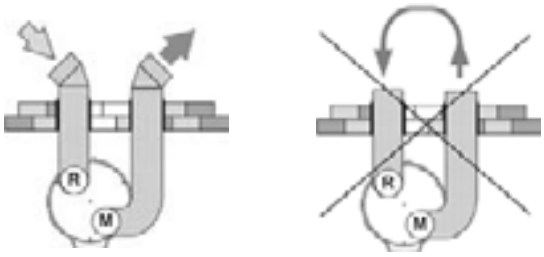
A Entrada al acueducto
B Agua caliente sanitaria
C Recirculación del circuito sanitario
1 Reductor de presión
2 Dispositivos de tratamiento del agua (ablandador, etc.)
3 Filtro en Y
4 Válvula antirretorno
5 Válvula de seguridad del circuito sanitario con descarga
6 Depósito de expansión del circuito sanitario
7 Descarga del acumulador
8 Circulador del circuito sanitario (recirculación) con válvula antirretorno
9 Válvula mezcladora termostática
10 Descarga de condensado

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)

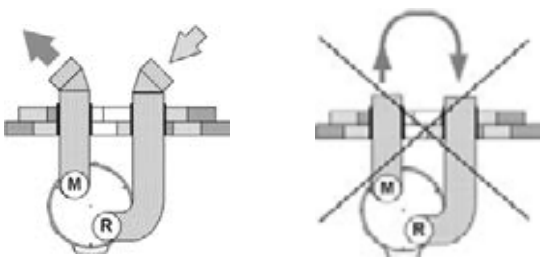
■ Diferentes soluciones de las tomas de aire de condensación

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.

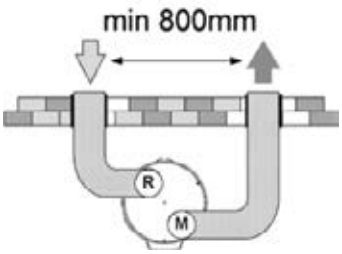
Unidad 200



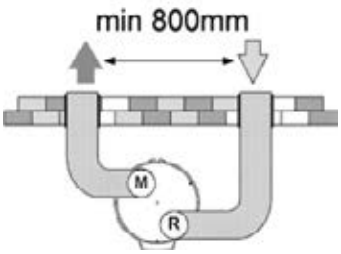
Unidad 300



Distancia mínima expulsión (M) / retorno (R)



Unidad 200



Unidad 300

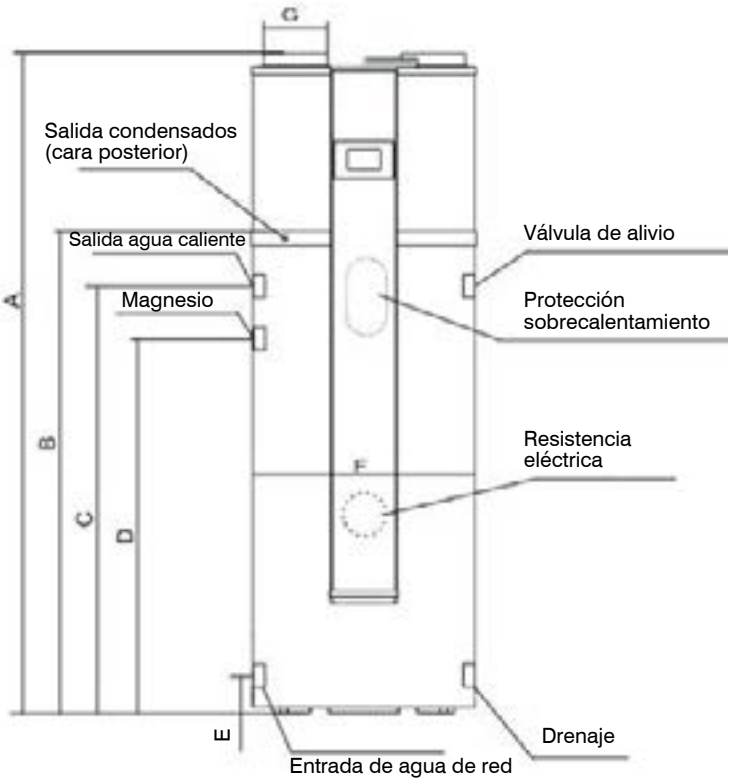
BOMBA DE CALOR ACS
200 y 300 Litros canalizable R290

■ Especificaciones:

- Bomba de calor aerotermia para la producción de Agua Caliente Sanitaria de alta eficiencia.
- Acumulador vitrificado con dos volúmenes posibles.
- Tecnología de flujo lento para una mayor estratificación con un 30% más de disponibilidad de agua.
- Microcanales para la distribución del gas refrigerante que mejora el rendimiento.
- Incorpora ánodo de Magnesio y resistencia eléctrica.
- Máxima temperatura de salida de agua de 55°C.
- Instalación interior de suelo.
- Conexiones hidráulicas de ½".
- Control digital integrado.
- Función Wifi para su control mediante app incluida.

■ DIMENSIONES (mm)

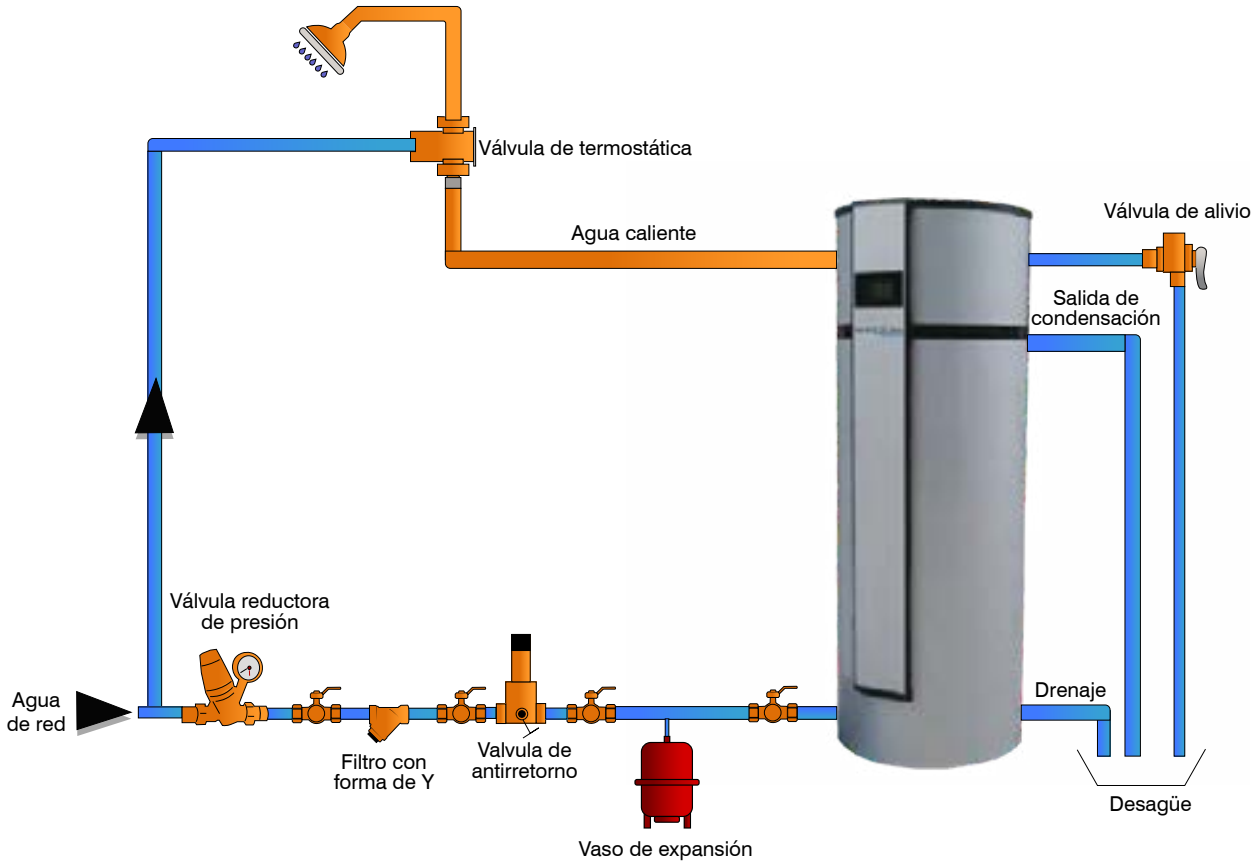
Modelo	BCC 300L R290 Suelo	BCC 200L R290 Suelo
A	1875	1594
B	1467	1186
C	1212	927
D	1112	807
E	115	115
F	Ø640	Ø640
G	Ø150	Ø150



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		BCC 200L R290 SUELO	BCC 300L R290 SUELO
Código		SO 30 005	SO 30 006
POTENCIA			
Alimentación		230V-/50Hz	230V-/50Hz
Resistencia al agua	IPX	IPX1	IPX1
Resistencia a los golpes eléctricos		I	I
Potencia térmica	kW	1,5	1,5
Potencia absorbida	kW	0,41	0,41
Corriente	A	1,8	LB
Resistencia eléctrica	kW	1,5	1,5
Potencia absorbida plena carga	kW	2,2	22
Máxima corriente absorbida	A	9,3	9,3
Rango temperaturas de agua de trabajo	°C	55	55
Rango de temperatura de aire de trabajo	°C	-5 a 43	-5 a 43
CIRCUITO FRIGORÍFICO			
Refrigerante/GWP		R290/3	
Cantidad refrigerante / t_{CO_2}		150 g / 0,00045	
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo
Dimensiones (Ø/altura)	mm	Ø 640 x 1594	Ø 640 x 1875
Conexiones hidráulicas	pulgadas	3/4"	3/4"
VENTILADOR			
Caudal de aire	m³/h	350	350
Presión estática útil	Pa	40	40
Diámetro para conductos	mm	Ø 150	Ø 150

■ ESQUEMA TIPO



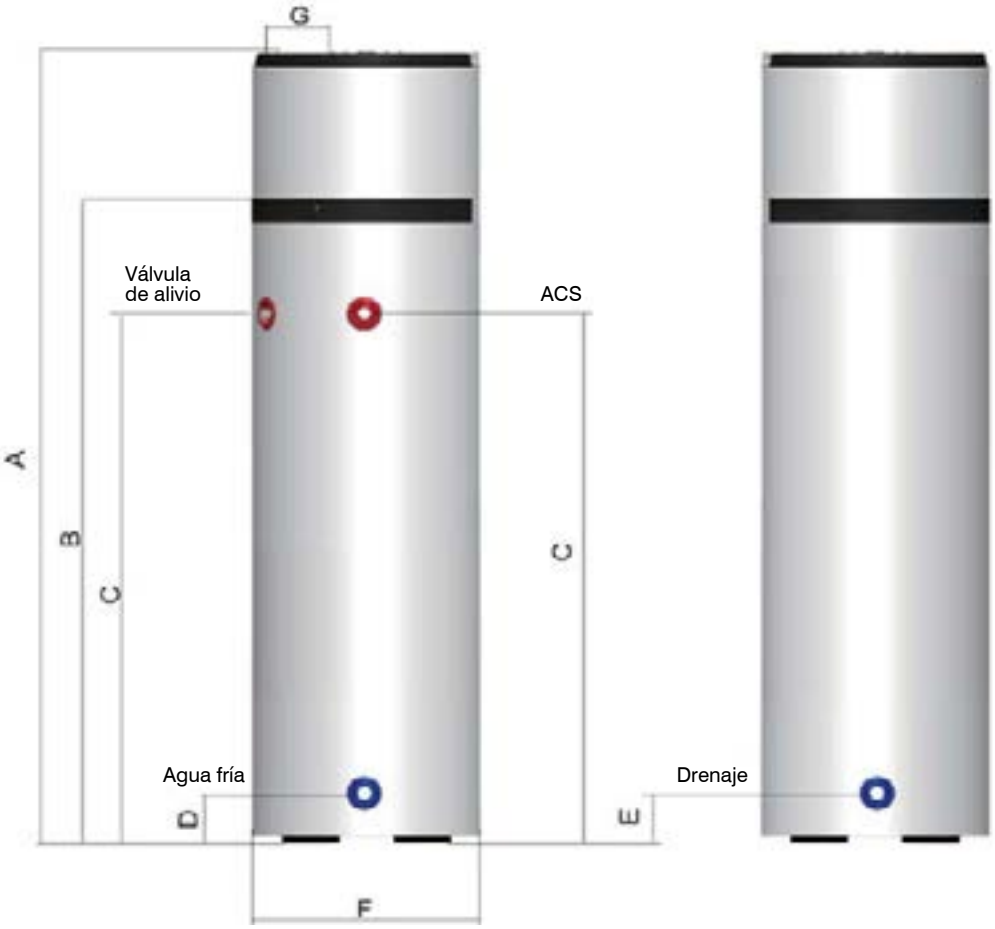
BOMBA DE CALOR ACS
150 Litros

■ Especificaciones:

- Bomba de calor aerotermia para la producción de Agua Caliente Sanitaria de alta eficiencia.
- Acumulador de alta calidad desde el interior hasta el exterior: revestimiento adsorbente y tratamiento antienvejecimiento para una mejor resistencia a la corrosión y corrosión ácida.
- Distribución de las líneas de refrigerante para favorecer la estratrificación.
- Incorpora ánodo de Magnesio y resistencia eléctrica.
- Máxima temperatura de salida de agua de 55°C.
- Instalación interior de suelo.
- Conexiones hidráulicas de 3/4".
- Control digital integrado de fácil uso.
- Función Wifi para su control mediante app incluida.

■ DIMENSIONES (mm)

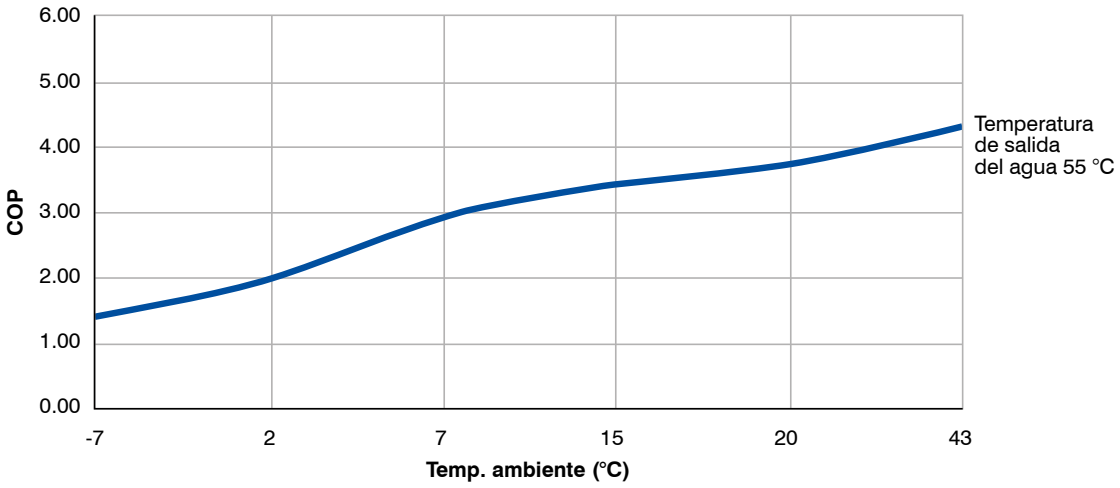
Modelo	BBC 150L Suelo
A	1704
B	1345
C	1058
D	120
E	120
F	Ø520
G	Ø150



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		BCC 150L Suelo
Código		SO 30 007
Alimentación		230V~/50Hz
Resistencia al agua	IPX	IPX1
Resistencia a los golpes eléctricos		I
Potencia térmica	kW	1,65
Potencia absorvida	kW	0,43
Corriente	A	1,9
Resistencia eléctrica	kW	1,5
Potencia absorbida plena carga	kW	2,3
Máxima corriente absorbida	A	9,4
Refrigerante/GWP/t_{CO_2}/Cantidad[kg]		R-134A/1430/1,78/1,25
Dimensiones	mm	Ø520 x 1704
Temperatura de impulsión de agua	°C	55
Caudal de aire	m^3/h	350
Presión estática útil	Pa	40
Diámetro para conductos	mm	Ø150
Conexiones hidráulicas	pulgadas	3/4"
Compresor		Rotativo

■ CURVA COP



MUNDOCLIMA®

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.

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.

RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 530 m³/h y 4600 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25 mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima[2] (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia[1]
RC 10 141	MURECO-EVO EC 500 (F7/F7)	530	1/230V 50-60hz	0,31	2,10	82,20%
RC 10 142	MURECO-EVO EC 900 (F7/F7)	900	1/230V 50-60hz	0,45	3,00	82,00%
RC 10 143	MURECO-EVO EC 1600 (F7/F7)	1.550	1/230V 50-60hz	0,88	3,90	82,30%
RC 10 144	MURECO-EVO EC 1800 (F7/F7)	1.800	1/230V 50-60hz	1,02	4,30	82,70%
RC 10 145	MURECO-EVO EC 2600 (F7/F7)	2.600	1/230V 50-60hz	0,92	3,90	83,50%
RC 10 146	MURECO-EVO EC 3500 (F7/F7)	3.400	1/230V 50-60hz	2,00	8,30	83,70%
RC 10 147	MURECO-EVO EC 4600 (F7/F7)	4.600	3/400V 50-60hz	2,60	10,40	84,60%

Notas:
[1] Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
[2] Suma de ambos ventiladores.

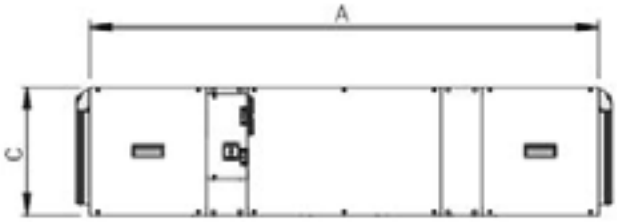
■ OPCIONAL:

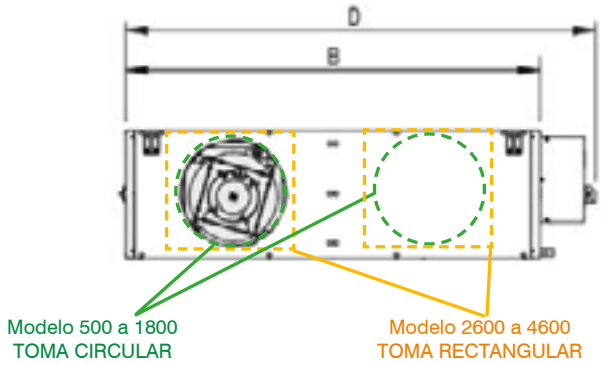
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 500	1120	698	289	862	Ø 200	70
MURECO-EVO EC 900	1345	843	376	1007	Ø 315	86
MURECO-EVO EC 1600	1495	1218	376	1382	Ø 315	137
MURECO-EVO EC 1800	1580	1083	453	1247	Ø 355	145
MURECO-EVO EC 2600	1845	1495	453	1670	570 x 375	200
MURECO-EVO EC 3500	2038	1325	541	1489	470 x 450	235
MURECO-EVO EC 4600	2207	1993	598	2156	700 x 440	336

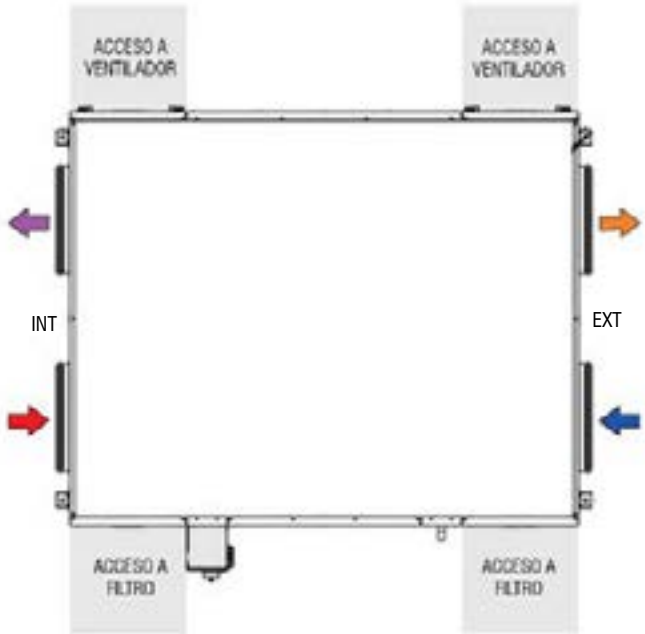
■ VISTA FRONTAL:



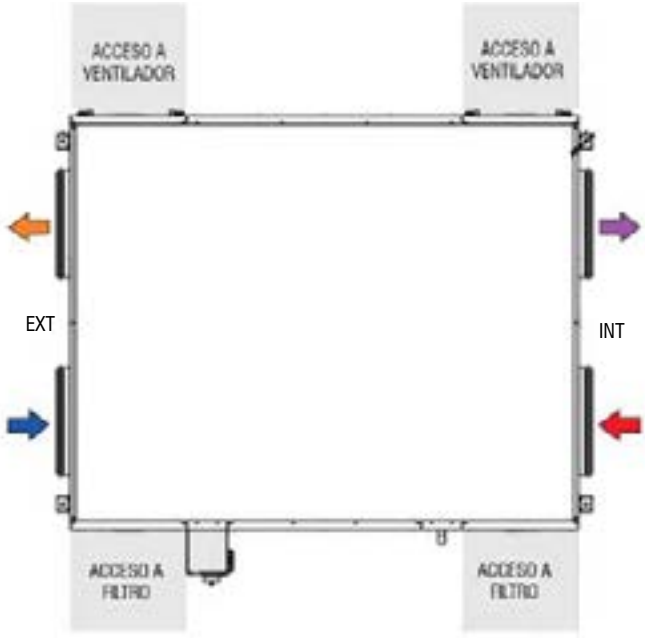


■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)



CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA



EXTRACCIÓN AIRE EXTERIOR
IMPULSIÓN AIRE EXTERIOR
EXTRACCIÓN AIRE INTERIOR
IMPULSIÓN AIRE INTERIOR

RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC 500 (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 530 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25 mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima[2] (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia[1]
RC 10 141	MURECO-EVO EC 500 (F7/F7)	530	1/230V 50-60hz	0,31	2,10	82,20%

Notas:
[1] Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
[2] Suma de ambos ventiladores.

■ ACCESORIOS:

Filtro F7	Filtro F8	Filtro F9
RC 11 100	RC 11 101	RC 11 102

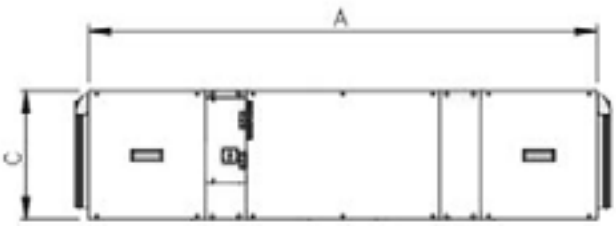
■ OPCIONAL:

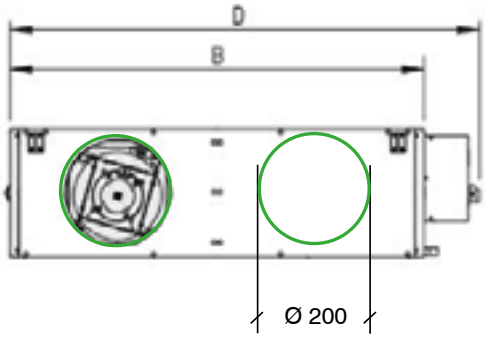
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 500	1120	698	289	862	Ø 200	70

■ VISTA FRONTAL:

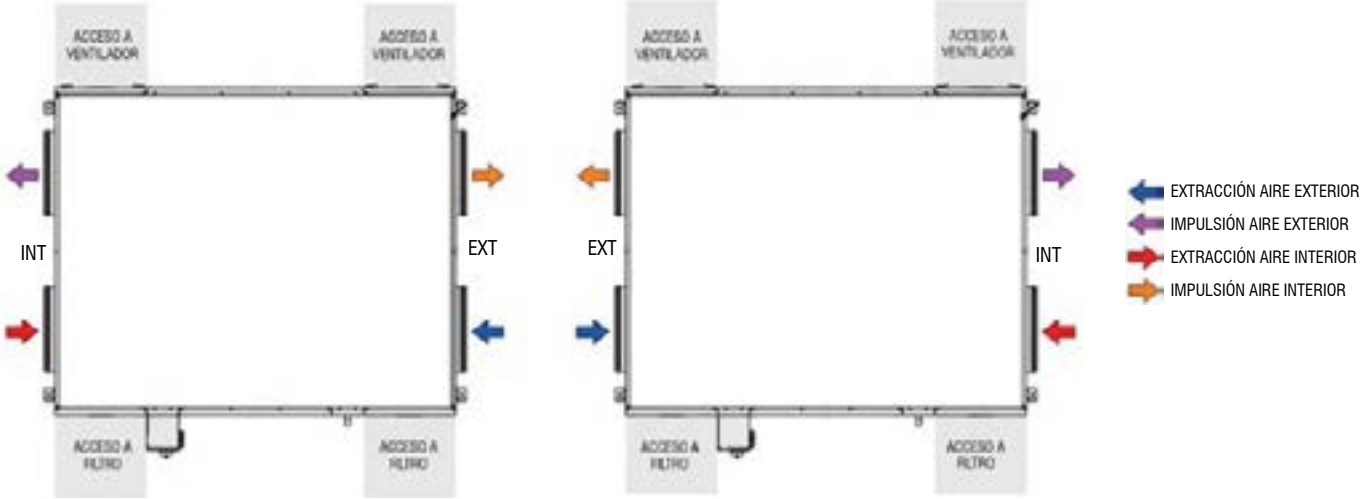




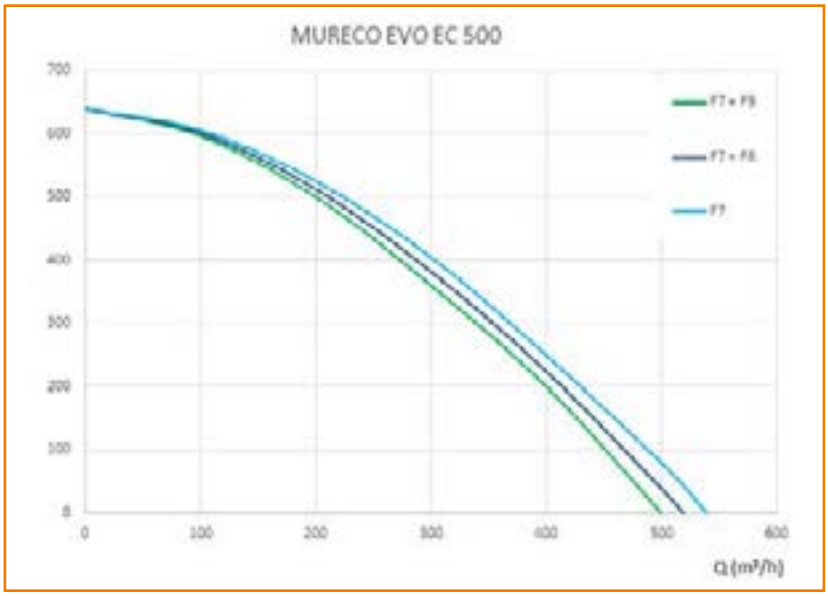
■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)

CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:



RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC 900 (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 900 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25 mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima[2] (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia[1]
RC 10 142	MURECO-EVO EC 900 (F7/F7)	900	1/230V 50-60hz	0,45	3,00	82,00%

Notas:
[1] Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
[2] Suma de ambos ventiladores.

■ ACCESORIOS:

Filtro F7	Filtro F8	Filtro F9
RC 11 103	RC 11 104	RC 11 105

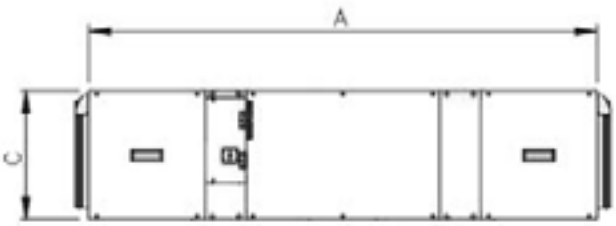
■ OPCIONAL:

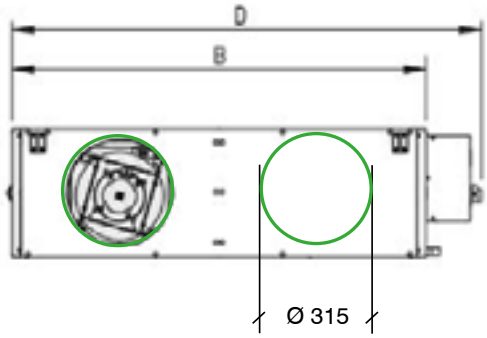
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 900	1345	843	376	1007	Ø 315	86

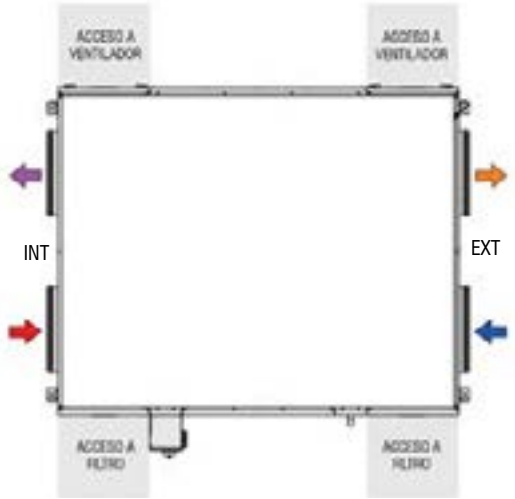
■ VISTA FRONTAL:



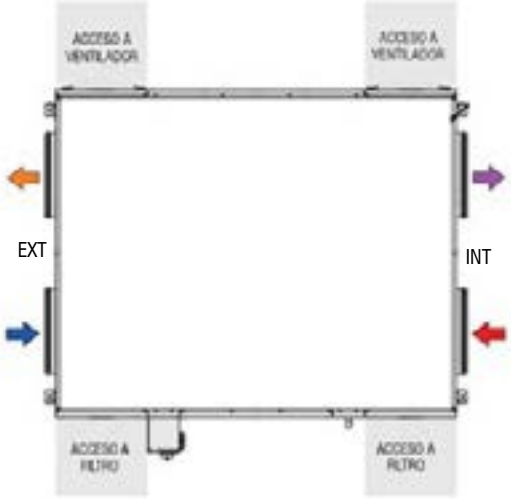


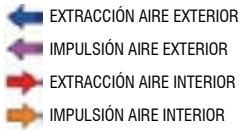
■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)

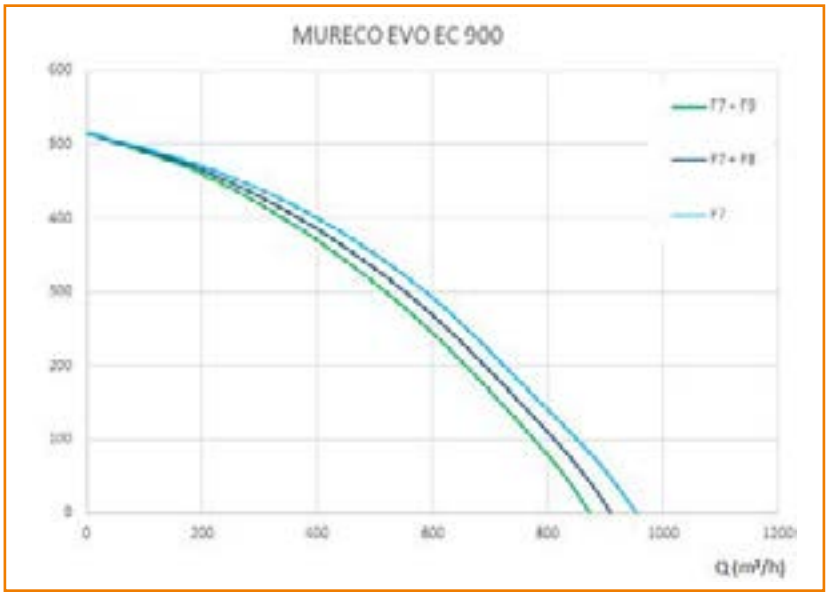


CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA





■ CURVA CARACTERÍSTICAS:



RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC 1600 (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 1550 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25 mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima(2) (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia(1)
RC 10 143	MURECO-EVO EC 1600 (F7/F7)	1.550	1/230V 50-60hz	0,88	3,90	82,30%

Notas:
(1) Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
(2) Suma de ambos ventiladores.

■ ACCESORIOS:

Filtro F7	Filtro F8	Filtro F9
RC 11 106	RC 11 107	RC 11 108

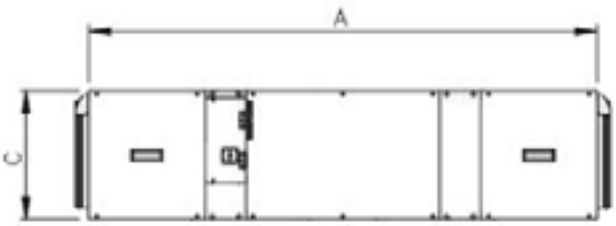
■ OPCIONAL:

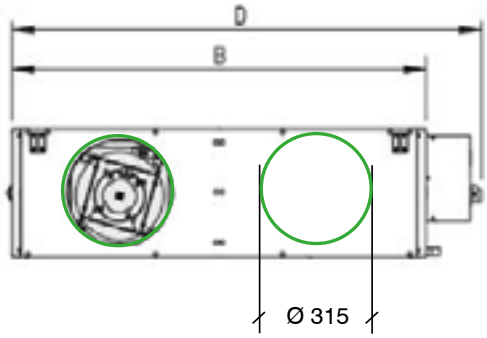
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 1600	1495	1218	376	1382	Ø 315	137

■ VISTA FRONTAL:

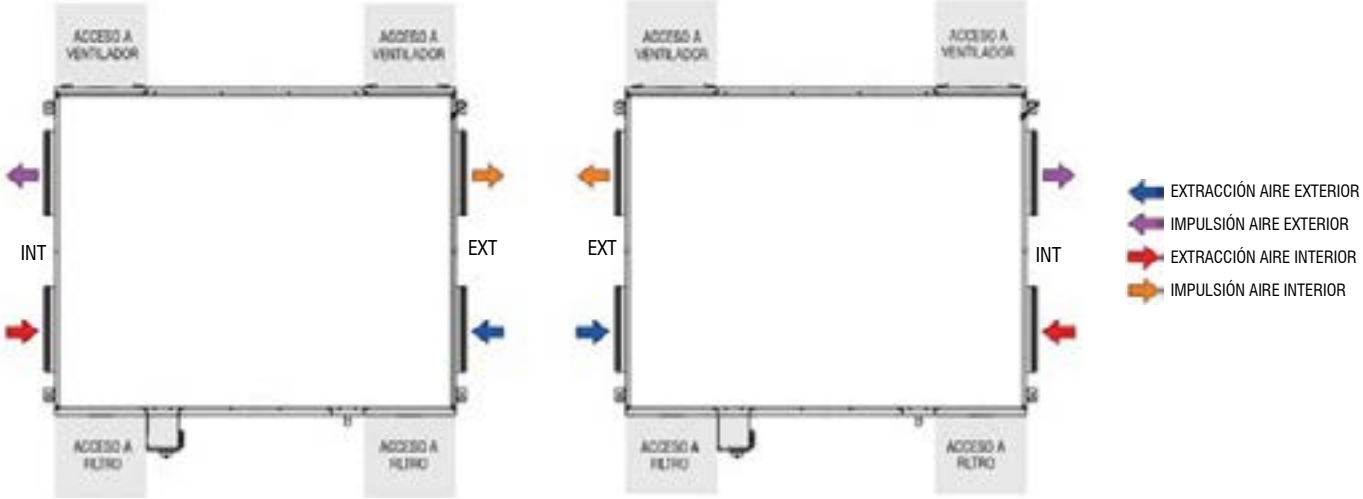




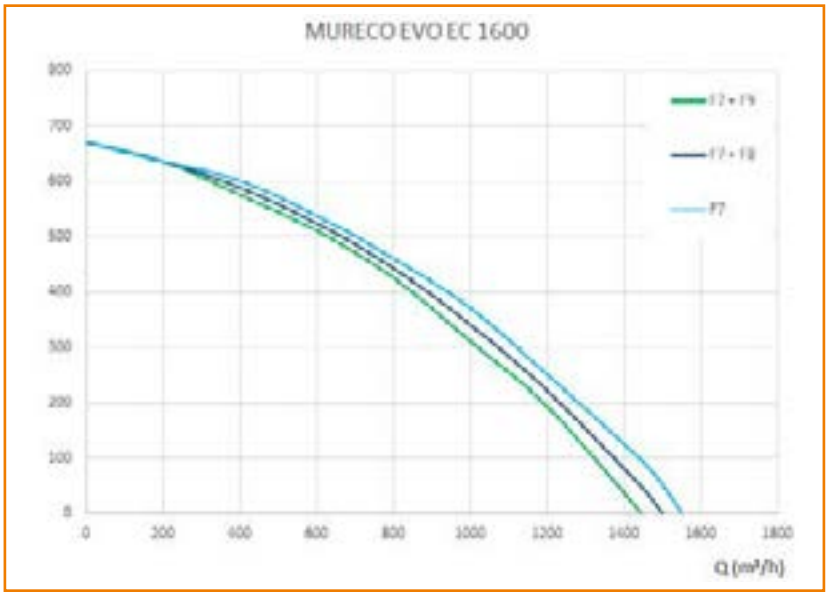
■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)

CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:



RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC 1800 (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 1800 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima[2] (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia[1]
RC 10 144	MURECO-EVO EC 1800 (F7/F7)	1.800	1/230V 50-60hz	1,02	4,30	82,70%

Notas:
[1] Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
[2] Suma de ambos ventiladores.

■ ACCESORIOS:

Filtro F7	Filtro F8	Filtro F9
RC 11 109	RC 11 110	RC 11 111

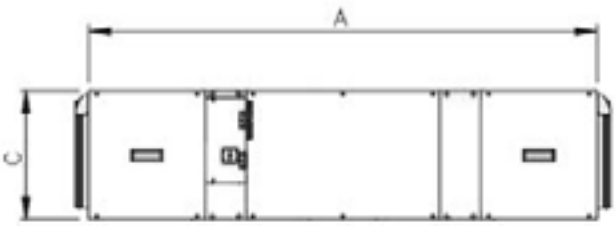
■ OPCIONAL:

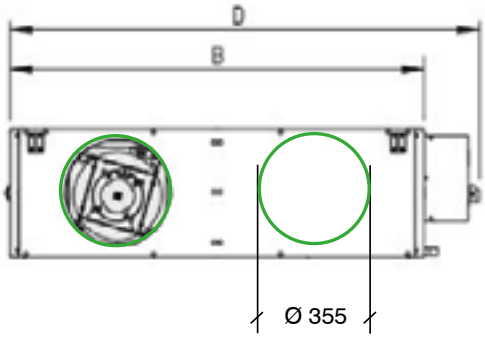
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 1800	1580	1083	453	1247	Ø 355	145

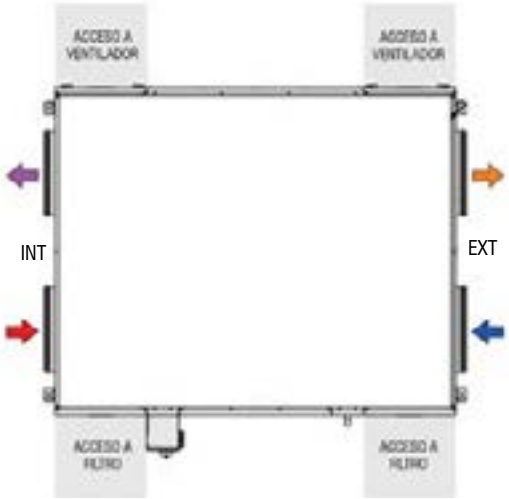
■ VISTA FRONTAL:



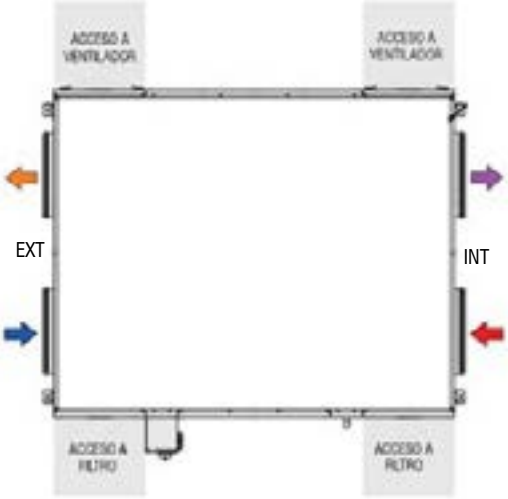


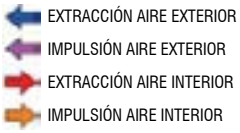
■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)

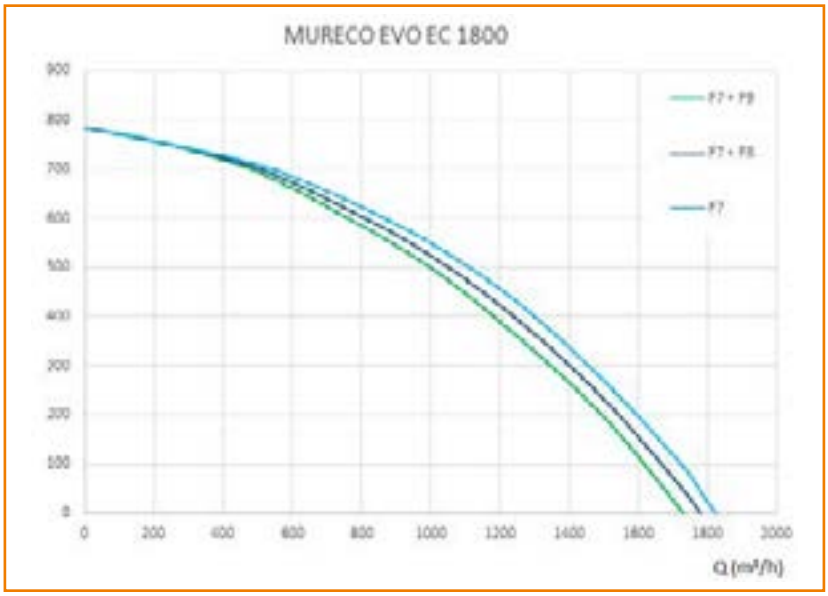


CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA





■ CURVA CARACTERÍSTICAS:



RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC 2600 (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 2600 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25 mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima[2] (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia[1]
RC 10 145	MURECO-EVO EC 2600 (F7/F7)	2.600	1/230V 50-60hz	0,92	3,90	83,50%

Notas:
[1] Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
[2] Suma de ambos ventiladores.

■ ACCESORIOS:

Filtro F7	Filtro F8	Filtro F9
RC 11 112	RC 11 113	RC 11 114

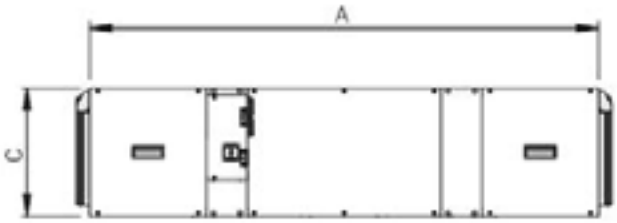
■ OPCIONAL:

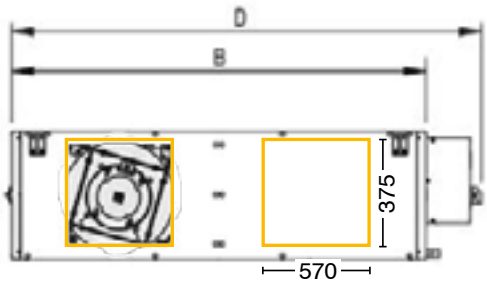
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 2600	1845	1495	453	1670	570 x 375	200

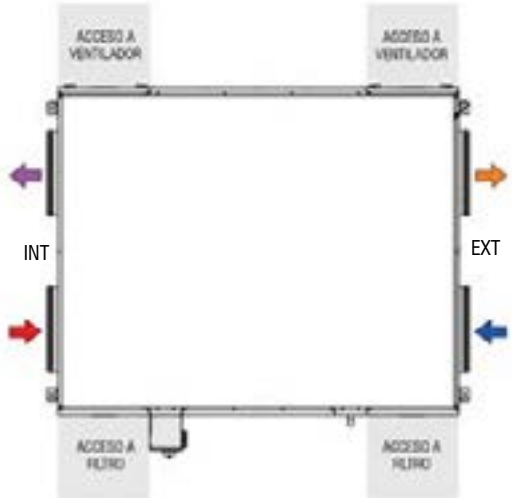
■ VISTA FRONTAL:



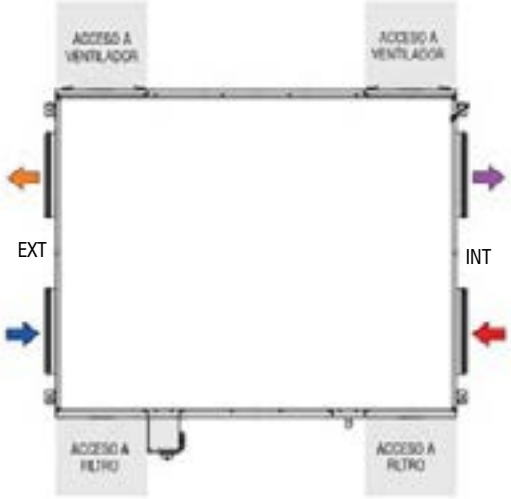


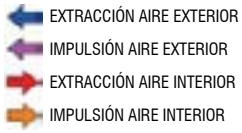
■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)

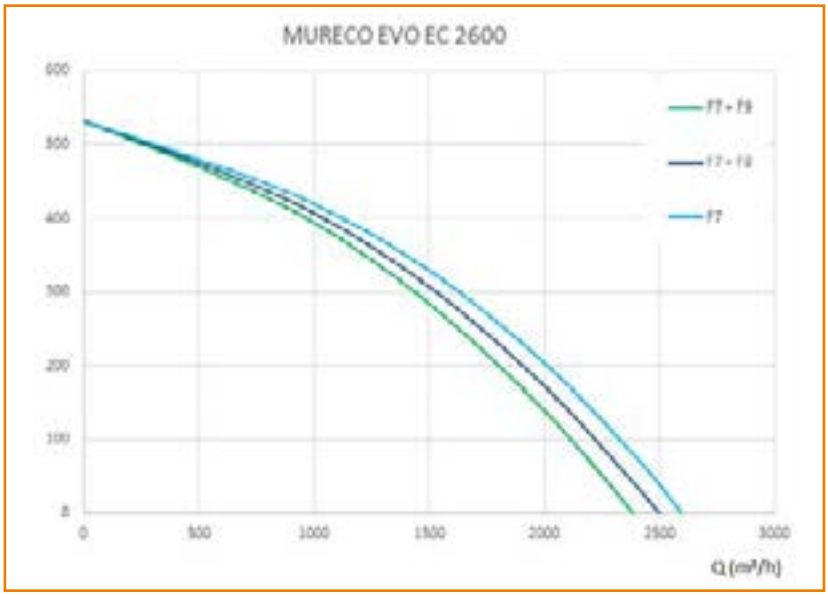


CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA





■ CURVA CARACTERÍSTICAS:



RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC 3500 (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 3400 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25 mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima(2) (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia(1)
RC 10 146	MURECO-EVO EC 3500 (F7/F7)	3.400	1/230V 50-60hz	2,00	8,30	83,70%

Notas:
(1) Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
(2) Suma de ambos ventiladores.

■ ACCESORIOS:

Filtro F7	Filtro F8	Filtro F9
RC 11 115	RC 11 116	RC 11 117

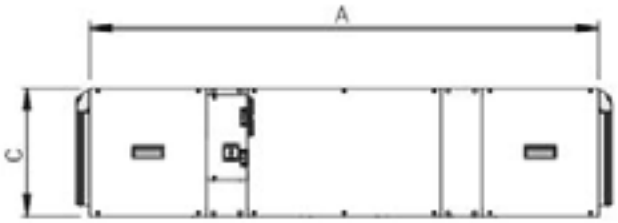
■ OPCIONAL:

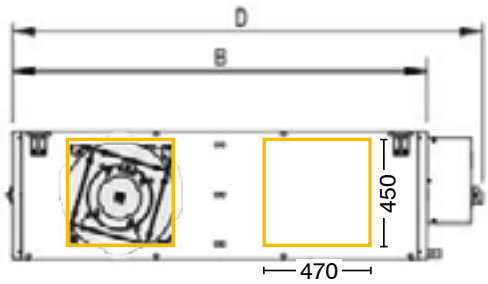
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 3500	2038	1325	541	1489	470 x 450	235

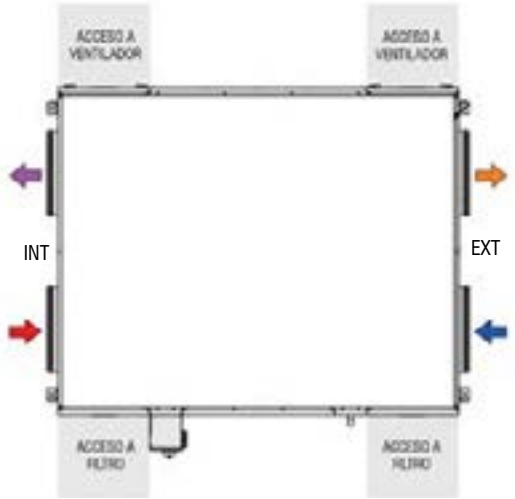
■ VISTA FRONTAL:



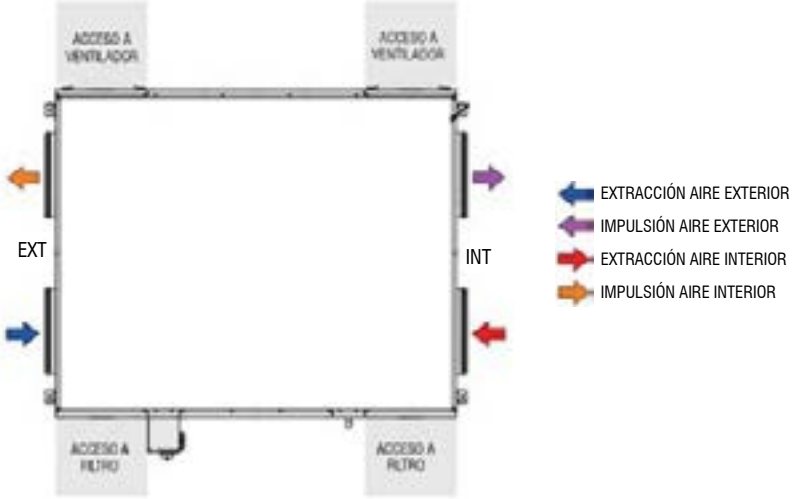


■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)



CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA



■ CURVA CARACTERÍSTICAS:

RECUPERADOR TÉRMICO
Serie MURECO EVO EC 4600 (F7/F7)
SIN CONTROL

NOVEDAD

CONTROL OPCIONAL

ErP 2018

■ CARACTERÍSTICAS:

- Recuperador de calor según Erp 2018.
- Intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado por Eurovent.
- Caudales de aire de entre 4600 m³/h.
- Doble pared con interior termoacústico ininflamable 25 mm de espesor.
- 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.
- Incluye filtros F7/F7.
- Portafiltros preparados para albergar un filtro en la aspiración de aire y dos filtros en la impulsión.
- Incluye presostato de filtros sucios.
- No incluye el control, se debe añadir como accesorio.
- Temperatura mínima de trabajo -10°C.
- En todas las unidades es posible impulsión por extracción.
- Interruptor externo de seguridad.

Código	Modelo SIN CONTROL	Caudal máx. (m³/h)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida máxima[2] (Kw)	Intensidad máxima (A)	Eficiencia[1]
RC 10 147	MURECO-EVO EC 4600 (F7/F7)	4.600	3/400V 50-60hz	2,60	10,40	84,60%

Notas:
[1] Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
[2] Suma de ambos ventiladores.

■ ACCESORIOS:

Filtro F7	Filtro F8	Filtro F9
RC 11 118	RC 11 119	RC 11 120

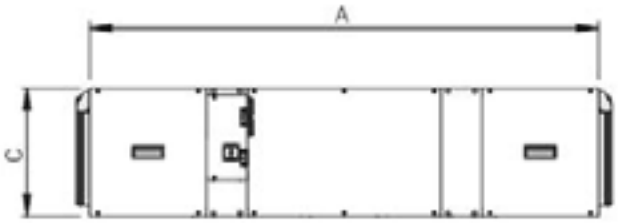
■ OPCIONAL:

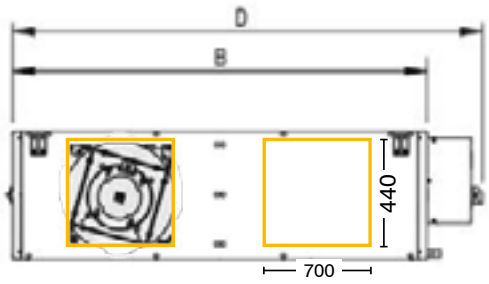
Código	Artículo
	• Gestión automática de los ventiladores por concentración de CO2 (posibilidad de configuración para regulación manual 0…10V). • Rango de medida de 400ppm a 1.400ppm (por defecto 800ppm). • Posibilidad de gestionar los ventiladores a través de una señal externa de 0 a 10 V. • Gestion automática todo/nada del bypass (actuador 3 puntos) mediante sondas de temperatura NTC15K. Actuador y sondas deben ir incluidas en el recuperador. • Aire interior: sonda remota conectada al control NTC 15K. • Aire exterior sonda remota conectada al control NTC-15K. • Actuador del bypass de 3 puntos. • Alarma en display de filtros sucios (configurable por presión diferencia o por horas de funcionamiento). • Posibilidad de comunicación MODBUS para integración en sistemas centralizados (BMS). • Programación horaria. • Función bloqueo teclado. • Diferentes opciones de visualización en pantalla.
RC 11 038	Control REX-EC + CO2

■ DIMENSIONES:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexión conducto (mm)	Peso (kg)
MURECO-EVO EC 4600	2207	1993	598	2156	700 x 440	336

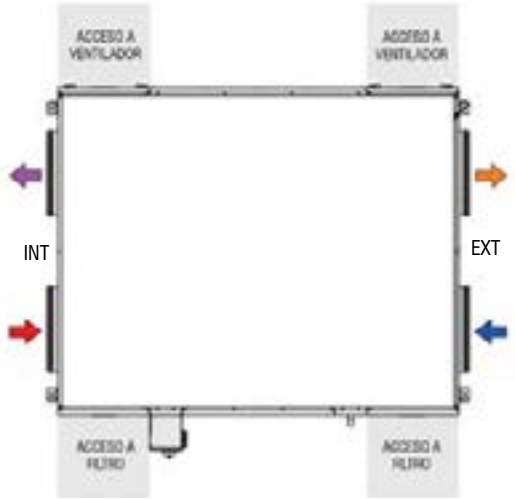
■ VISTA FRONTAL:



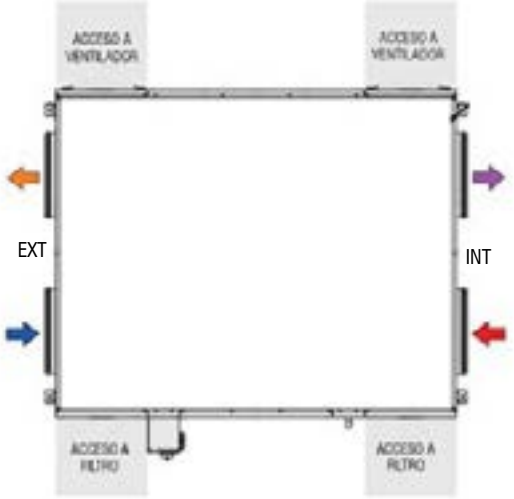


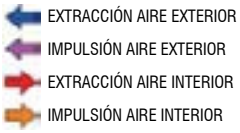
■ VISTA SUPERIOR:

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)

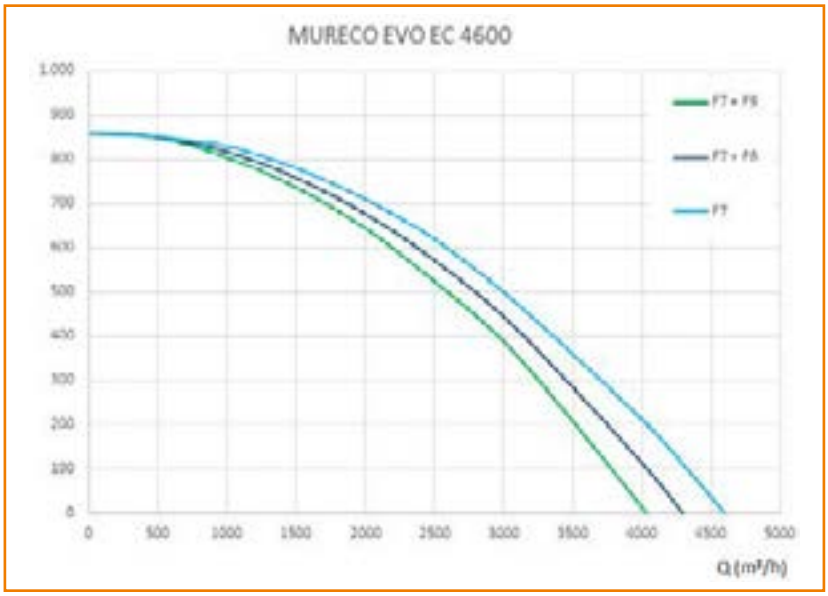


CONFIGURACIÓN RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA





■ CURVA CARACTERÍSTICAS:



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 4200 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 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)

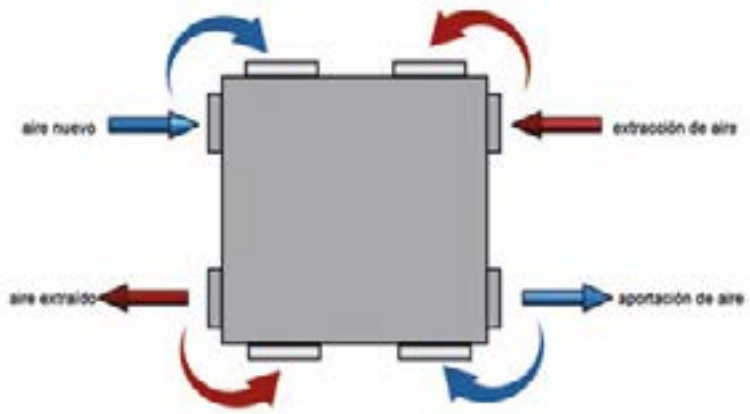
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

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] 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.
(*) 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

EPI: 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)

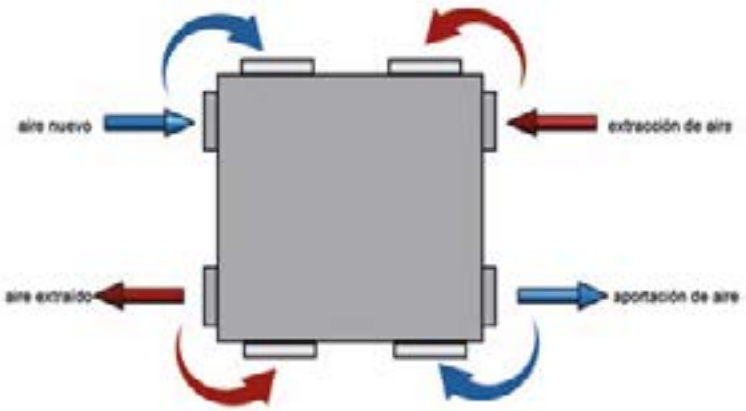
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ 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.

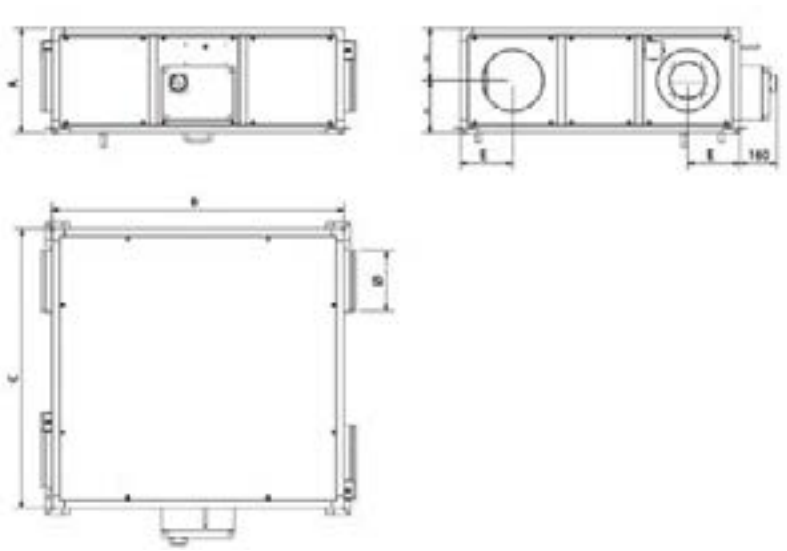
Bocas intercambiables



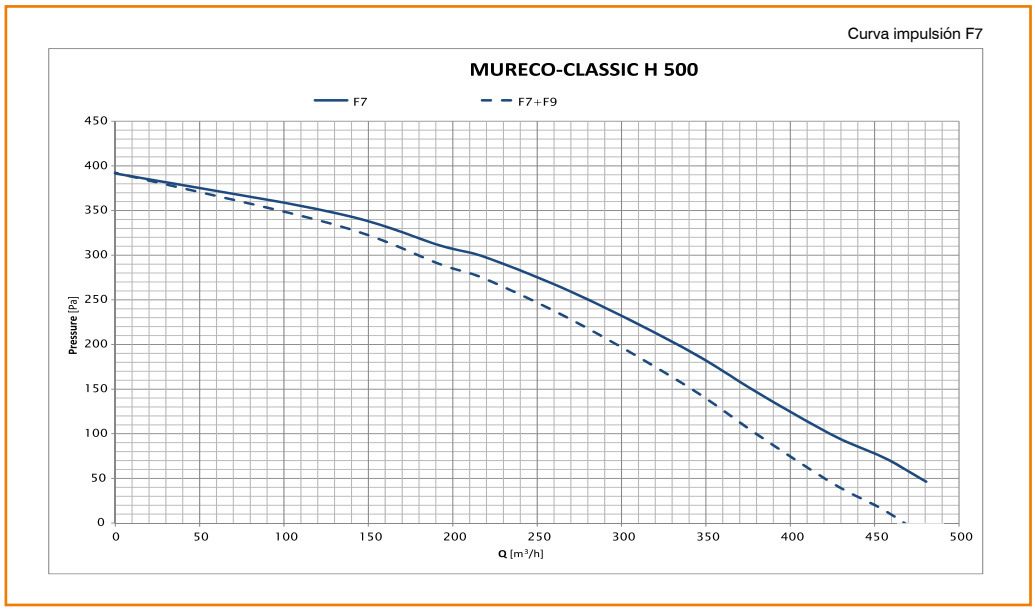
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
EPI: Equipo de protección personal

■ 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:



■ 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)

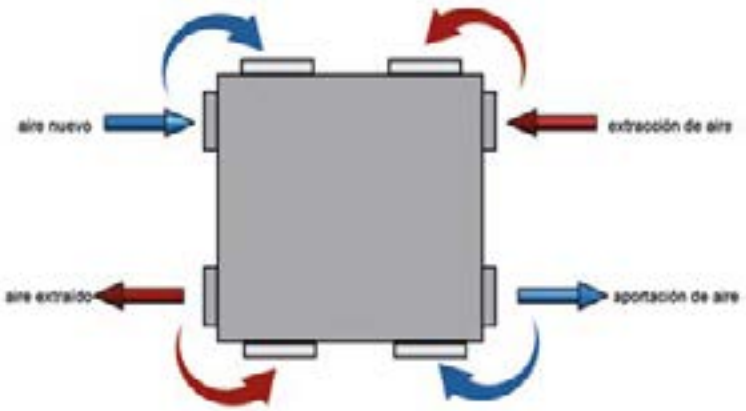
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ 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.

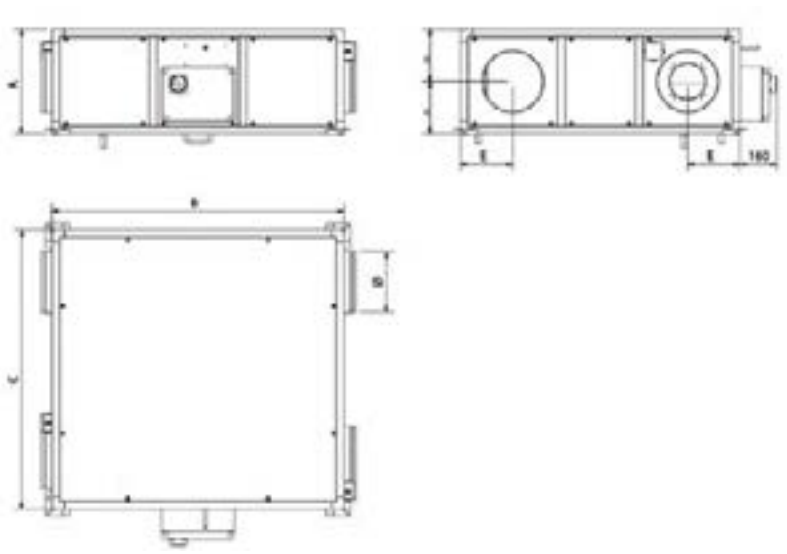
Bocas intercambiables



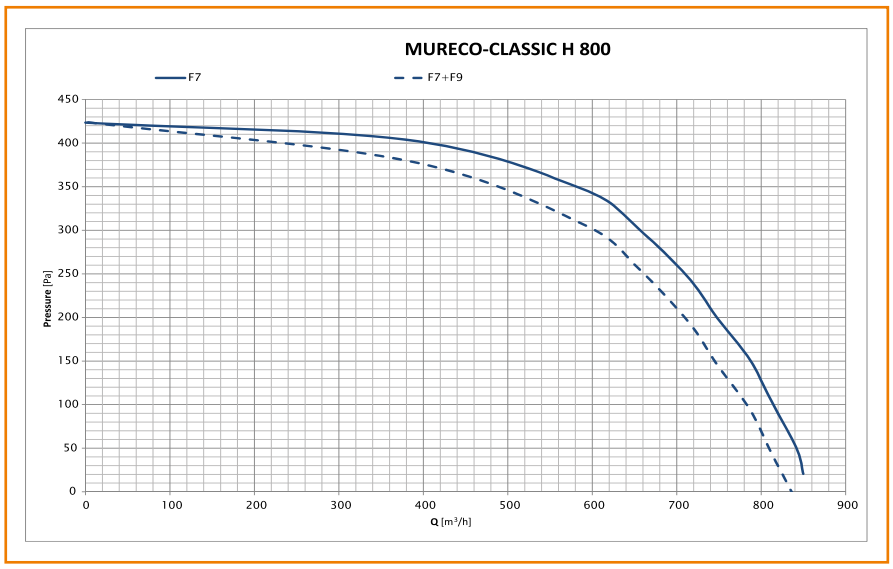
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
EPI: Equipo de protección personal

■ 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)

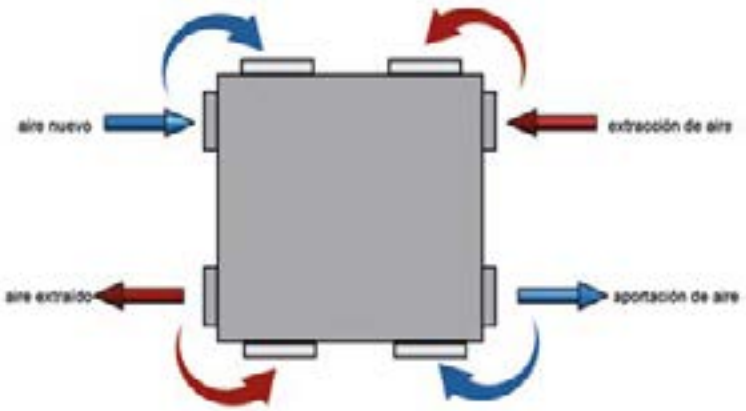
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ 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.

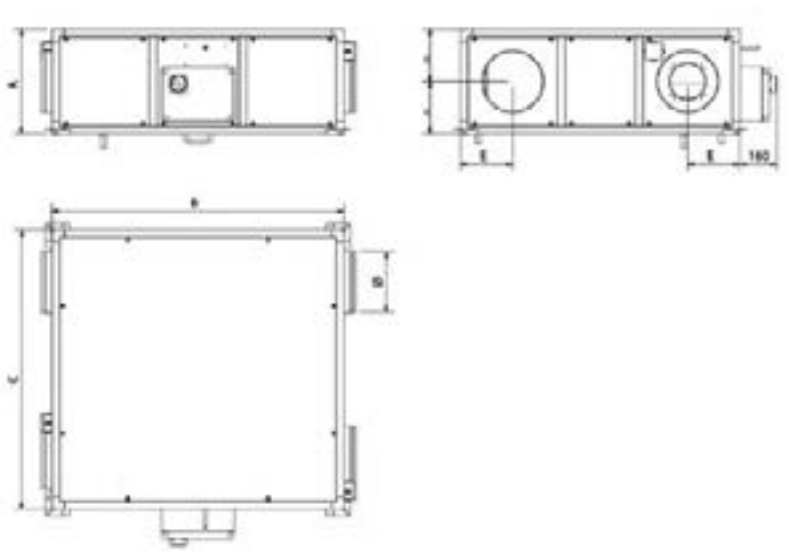
Bocas intercambiables



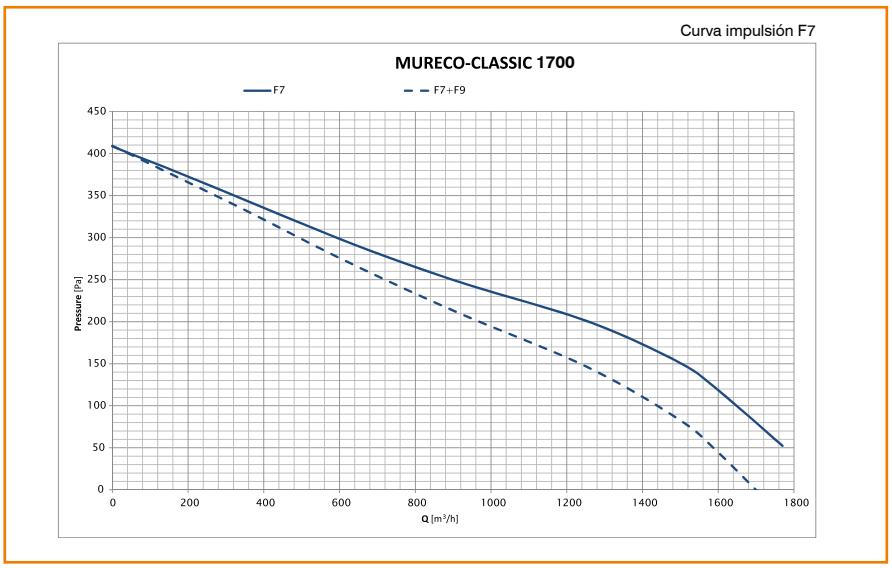
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
EPI: Equipo de protección personal

■ 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:



■ 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)

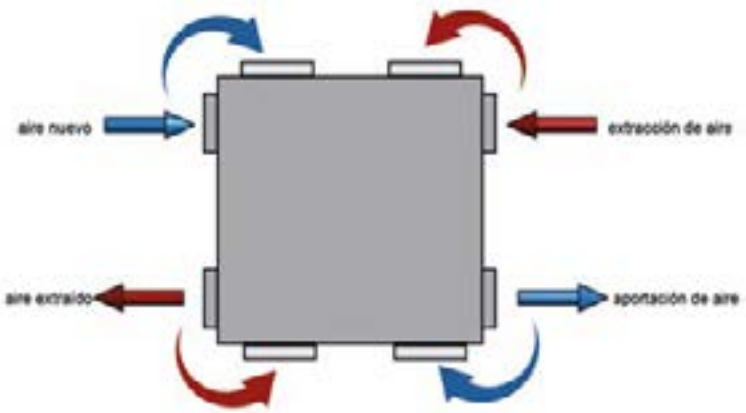
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ 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.

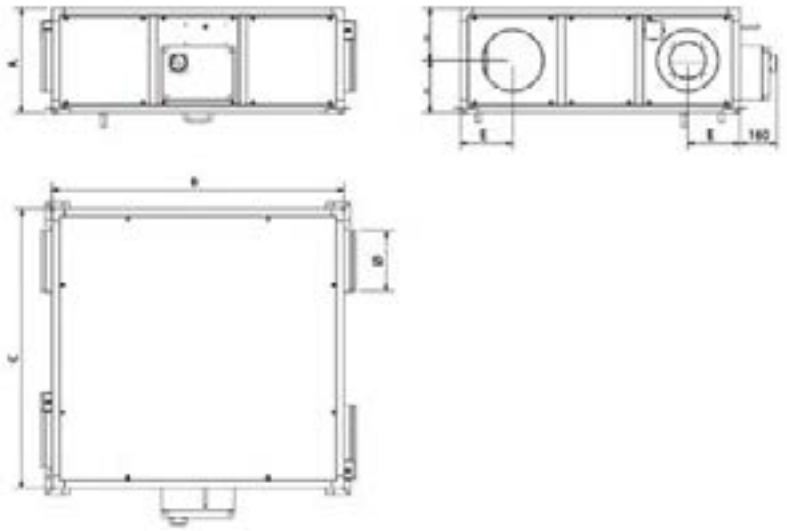
Bocas intercambiables



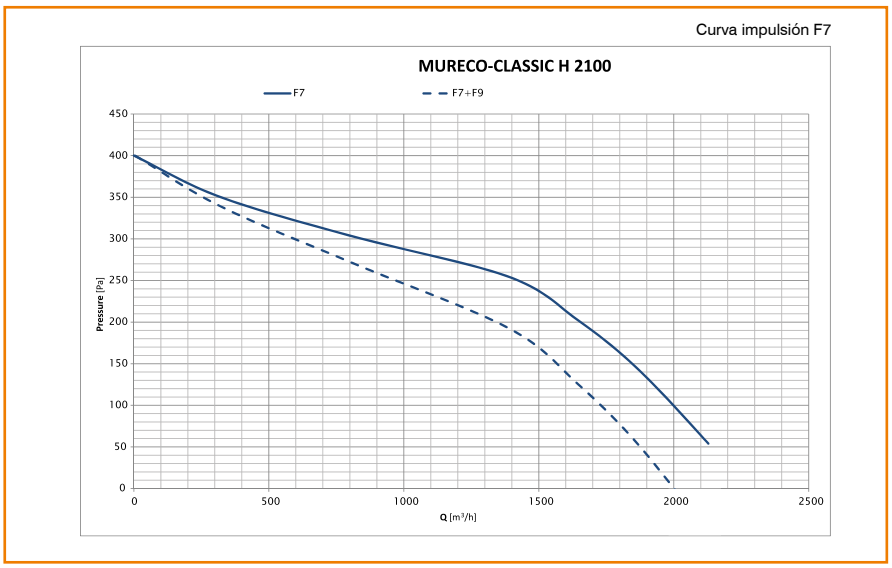
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
EPI: Equipo de protección personal

■ 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:



■ 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)

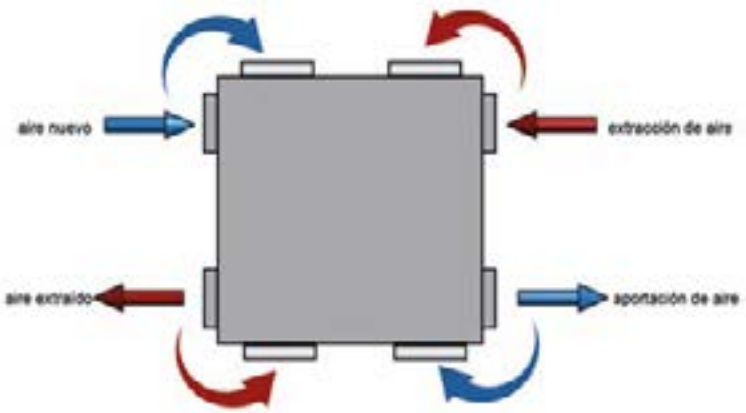
Código	Modelo
RC 11 056	Control remoto cableado pared

■ 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.

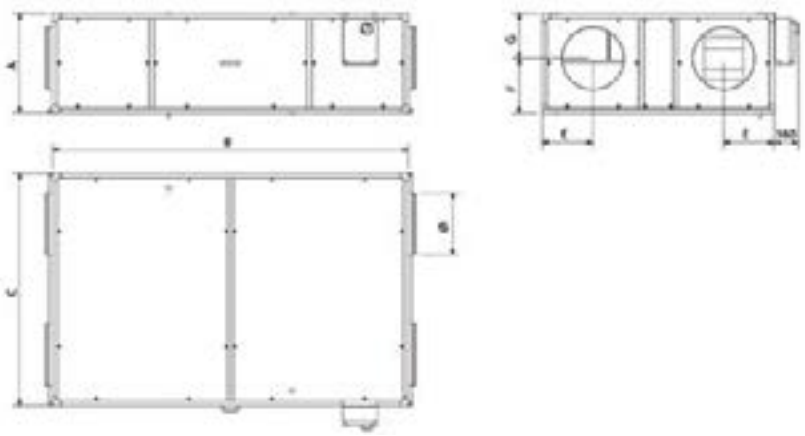
Bocas intercambiables



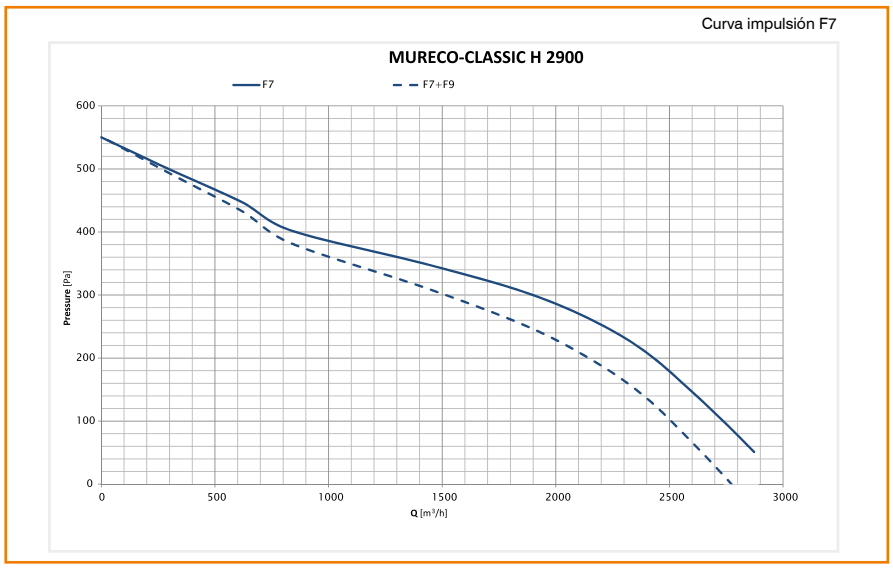
Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
EPI: Equipo de protección personal

■ 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:



■ 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).

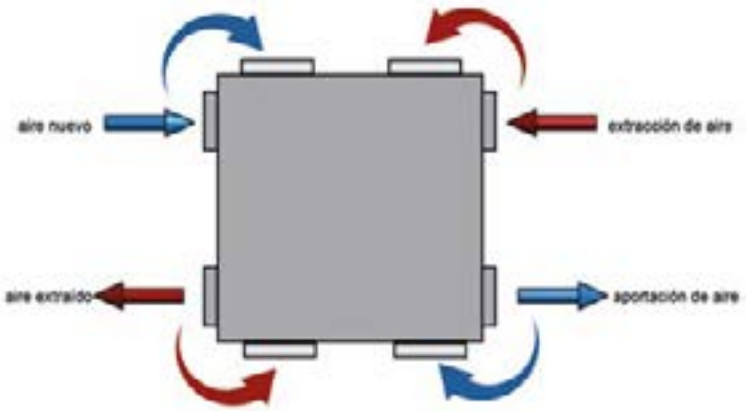
Incluye control externo con pantalla táctil

■ 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.

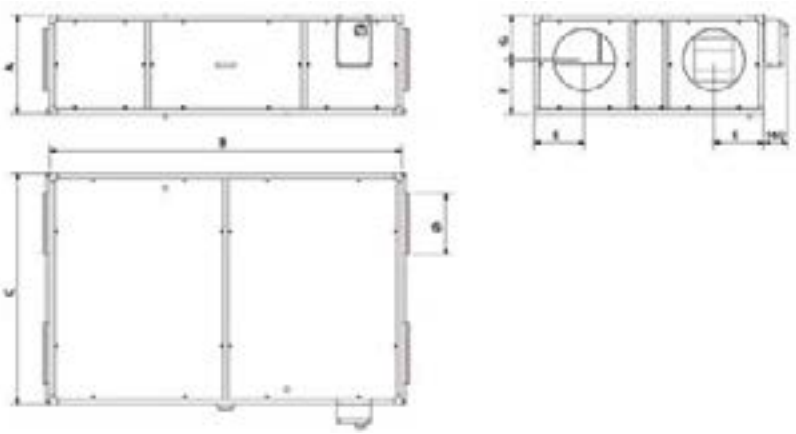
Bocas intercambiables



Esta operación debe ser realizada ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO
PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier procedimiento en la unidad, asegúrese de que no haya voltaje
EPI: Equipo de protección personal

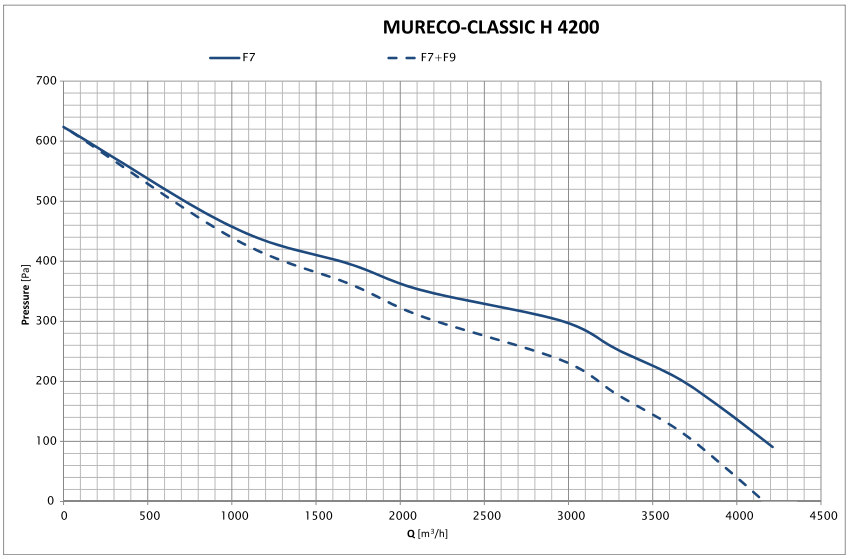
■ DIMENSIONES:

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 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 10.000 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 del 4000 hasta el 10.000 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 3500 monofásicos y modelos 4000 y 10.000 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

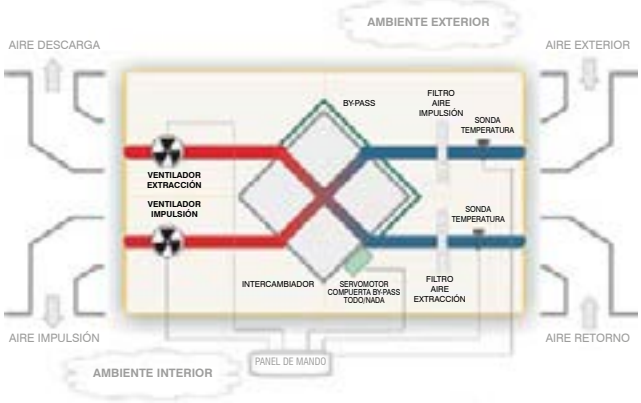
Control SWK22
Cód. RC 11 035

■ ELEMENTOS DEL CONTROL

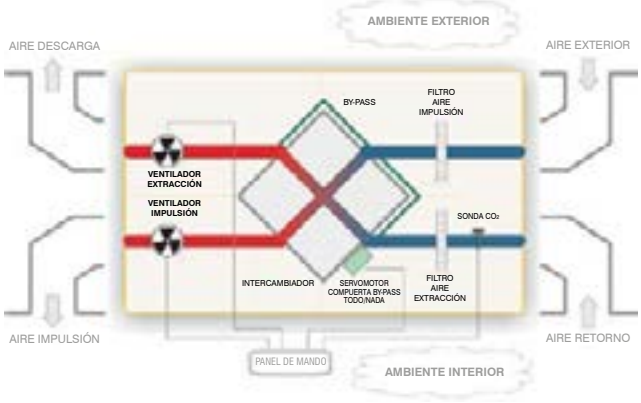
Control	Básico	CO_2
Sonda temp. retorno	✓	✓
Sonda temp. aire exterior	✓	✓
Presostatos	✓	✓
Comunicación Modbus	✓	✓
Programación horaria	✓	✓
Compuerta BT-PASS motorizada	✓	✓
Selección manual velocidad variable	✓	✓
Regulador CO_2 + Sonda calidad CO_2		✓
Alarma filtros sucios	✓	✓
Control remoto SWK22	■	■
Transductor de presión PID	■	

✓ Incluido
■ Opcional

■ ESQUEMA CON CONTROL BÁSICO



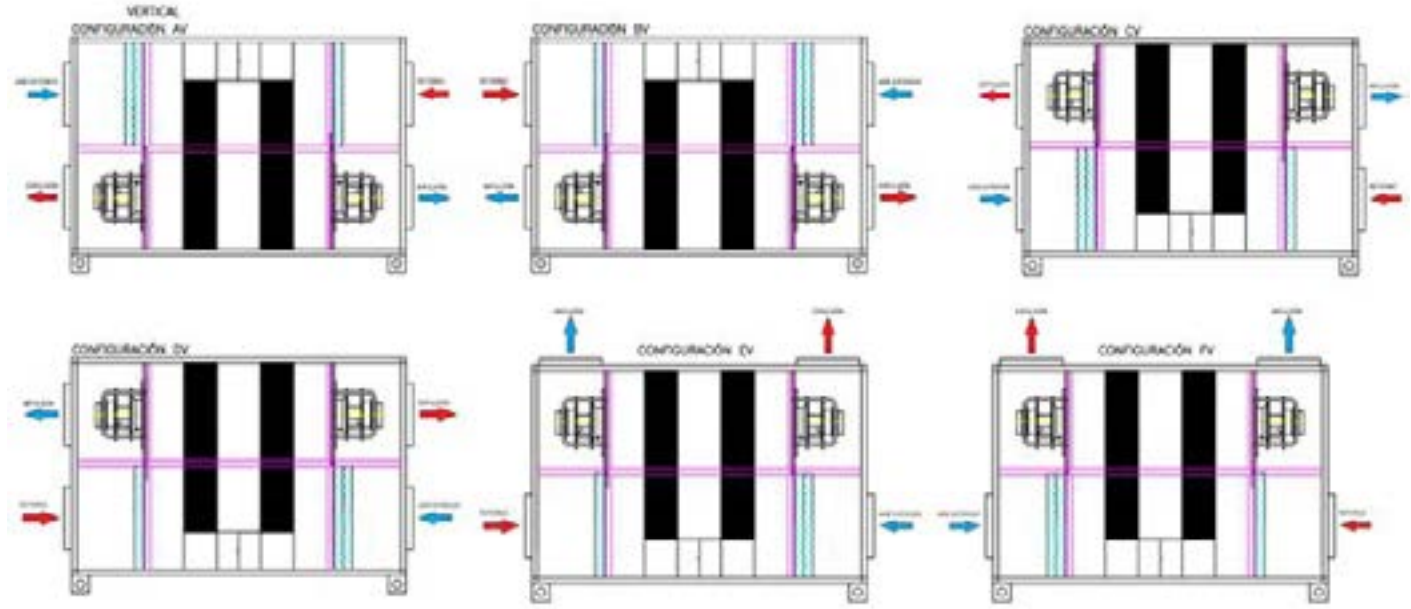
■ ESQUEMA CON CONTROL CO_2



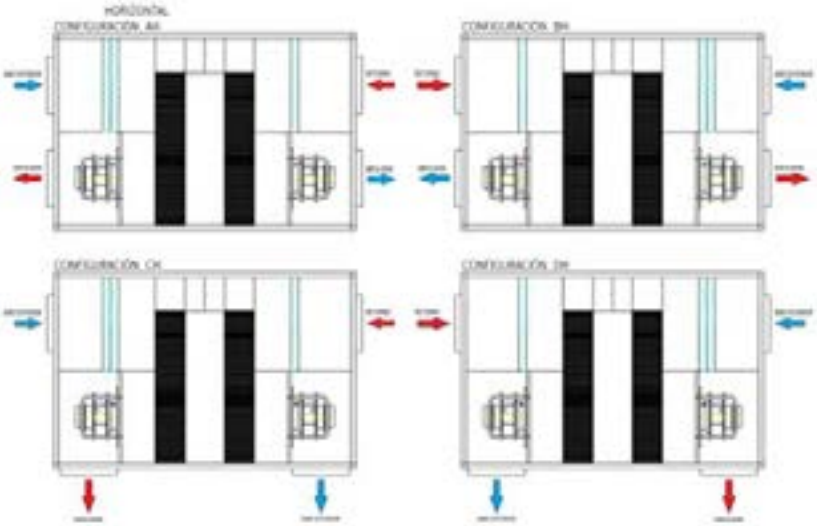
Nota: Los esquemas anteriores son ilustrativos y no representan la configuración real de los equipos.

■ CONFIGURACIONES:

VERTICALES



HORIZONTALES



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)

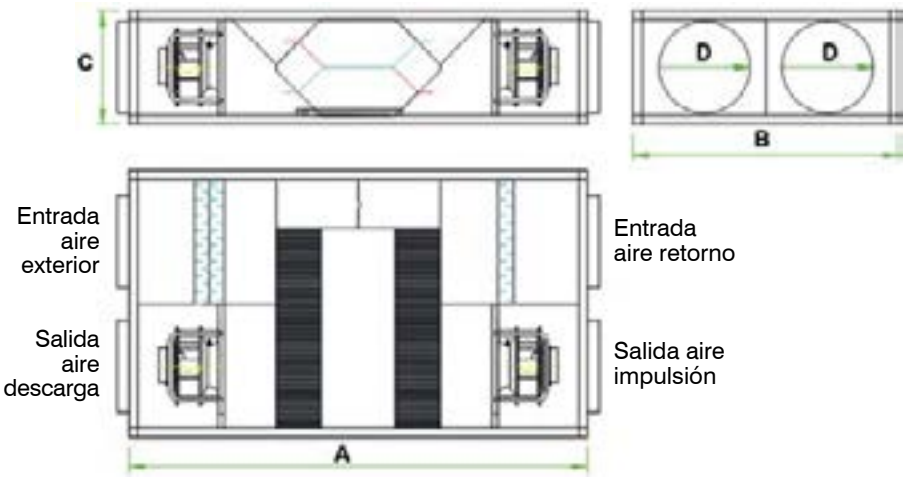
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

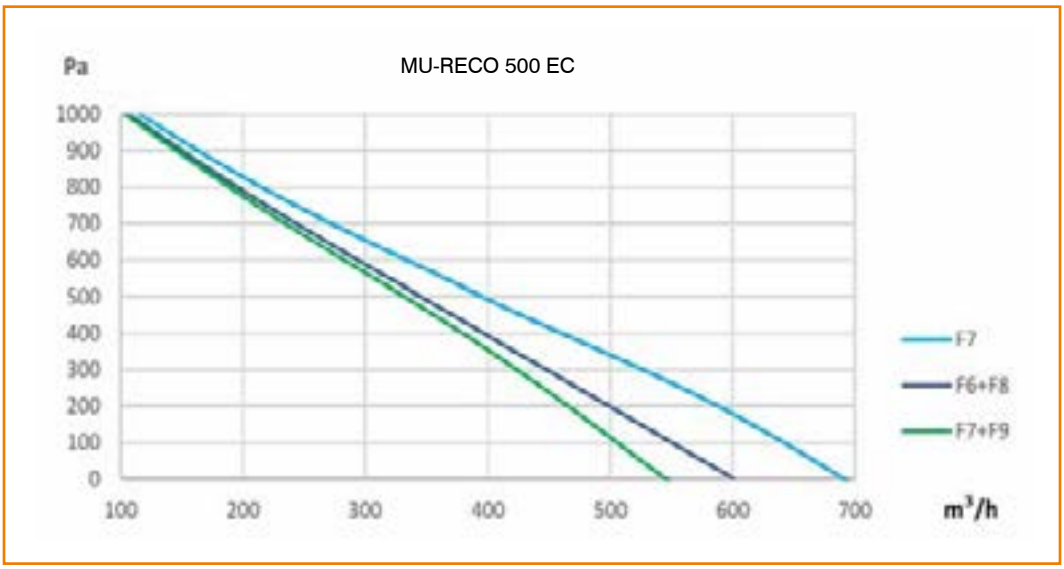
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 500 EC	1275	612	331	200	74



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/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 1,75	2x 1,45	84,1	3,4	47,6

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°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)

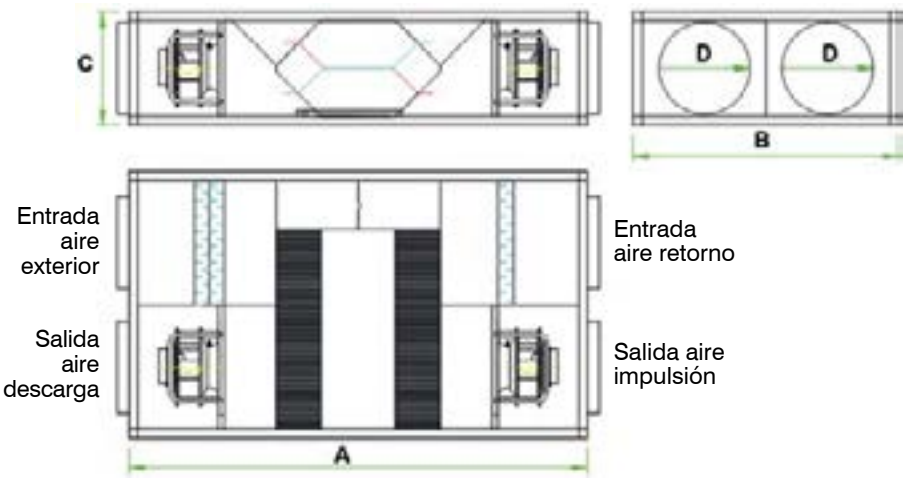
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

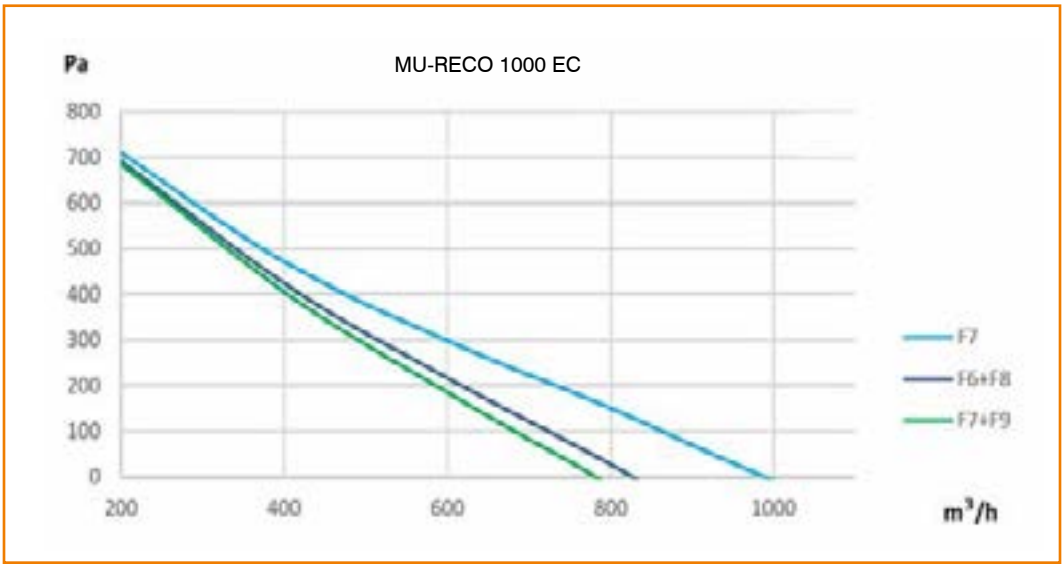
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 1000 EC	1505	870	372	300	117



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			200V 50Hz	240V 50Hz			
MURECO 1000 EC	1000	2x 0,17	2x 1,75	2x 1,45	84,7	7,6	48,2

Notas:
[1]Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°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)

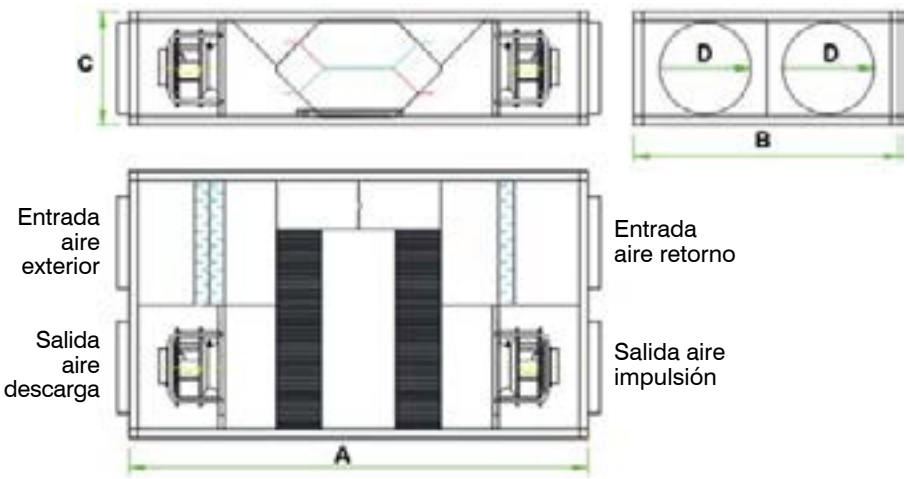
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

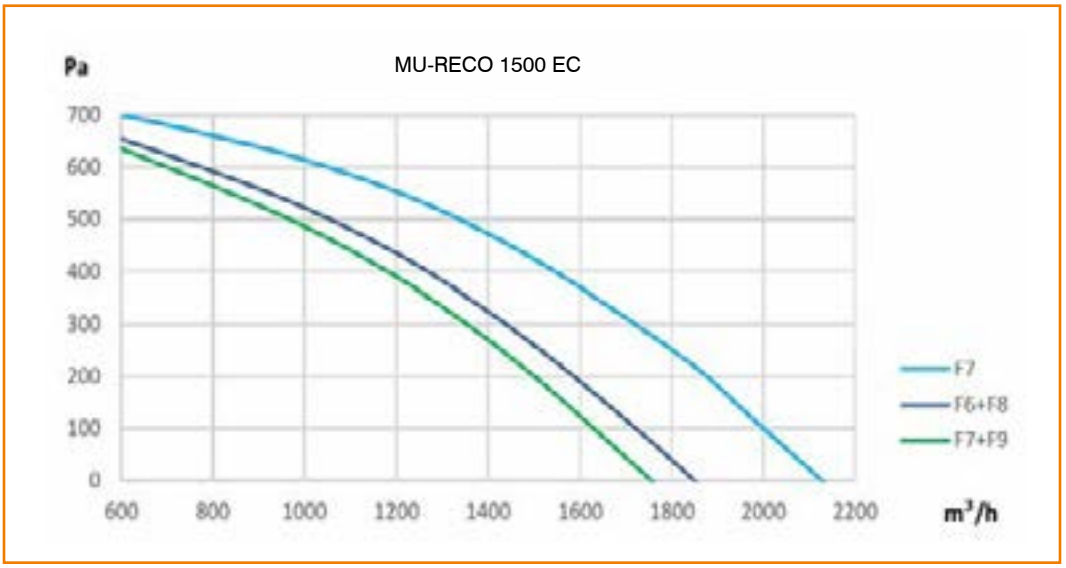
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 1500 EC	1885	1015	454	315	163



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/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	82,2	10,4	46,7

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°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 10 056	MURECO 2000 EC-V (F7/F7)
RC 10 063	MURECO 2000 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 070	MURECO 2000 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)

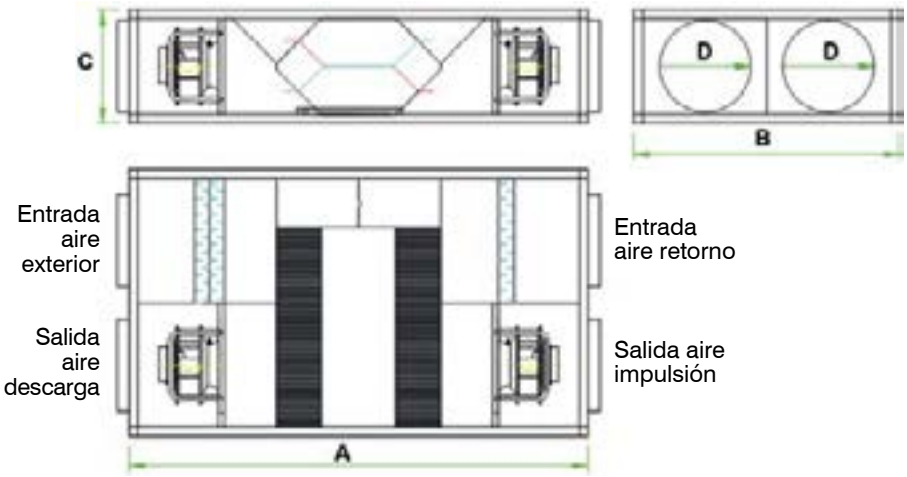
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

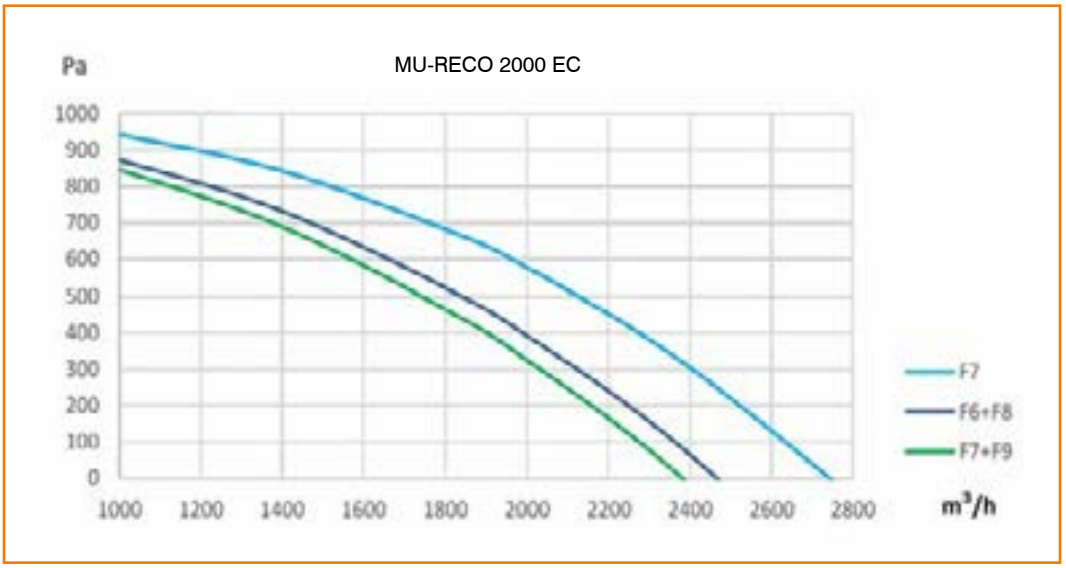
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 2000 EC	1885	1225	454	355	192



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/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 0,78	2x 4	2x 2,9	81,5	13,3	46,7

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°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)

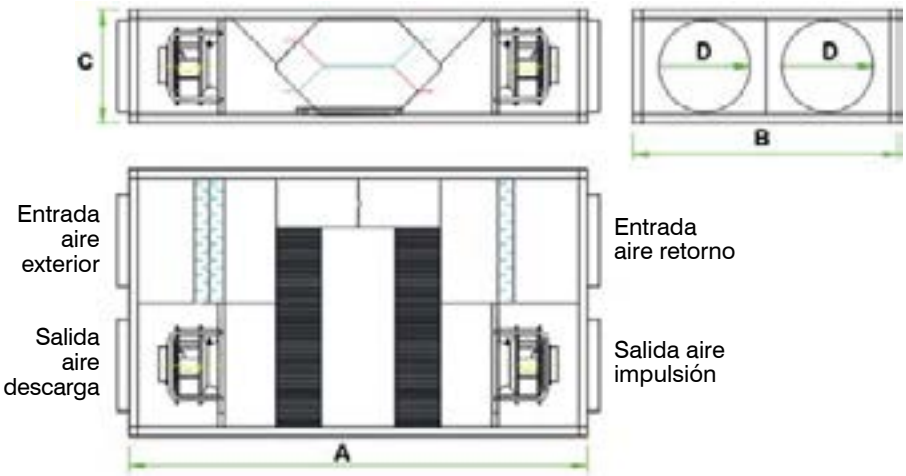
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

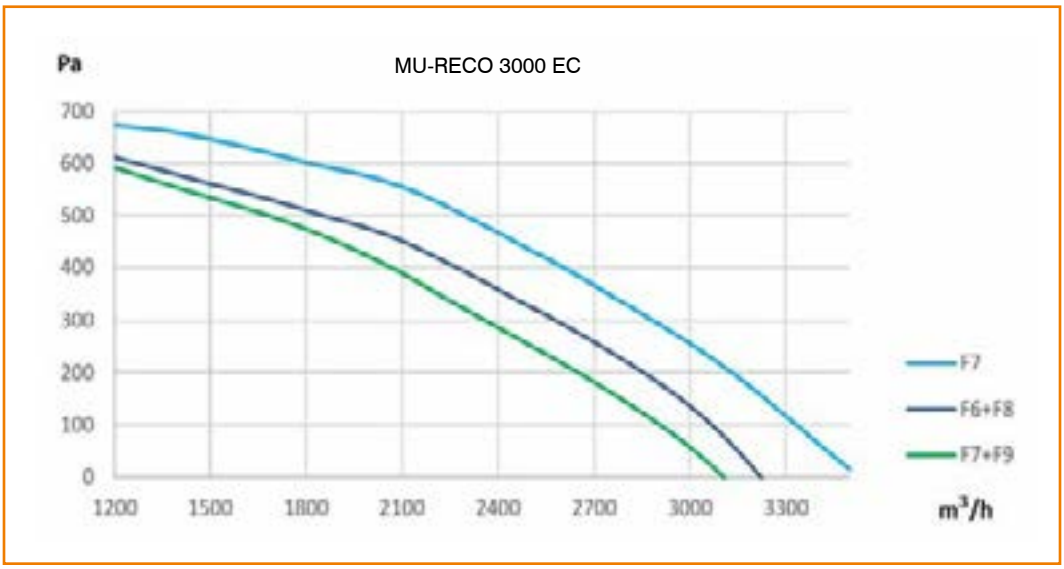
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 3000 EC	1900	1240	593	400	246



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/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	86,8	22,01	51,6

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.



RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 3500 EC

ErP 2018

■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 170	MURECO 3500 EC-H (F7/F7)
RC 10 173	MURECO 3500 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 176	MURECO 3500 EC-H (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 188	MURECO 3500 EC-V (F7/F7)
RC 10 189	MURECO 3500 EC-V (F6-F8/F6)
RC 10 190	MURECO 3500 EC-V (F7-F9/F7)

■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 179	MURECO 3500 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 182	MURECO 3500 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 185	MURECO 3500 EC-HCO2 (F7-F9/F7)
VERTICAL + FILTROS	
RC 10 191	MURECO 3500 EC-VCO2 (F7/F7)
RC 10 192	MURECO 3500 EC-VCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 193	MURECO 3500 EC-VCO2 (F7-F9/F7)

■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 070	Tejado intemperie MURECO 3500 EC horizontal
RC 11 073	Tejado intemperie MURECO 3500 EC vertical
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)

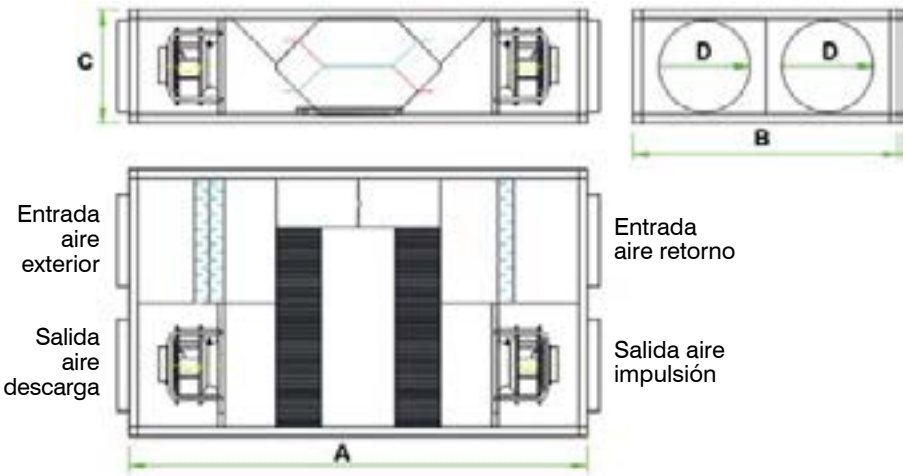
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

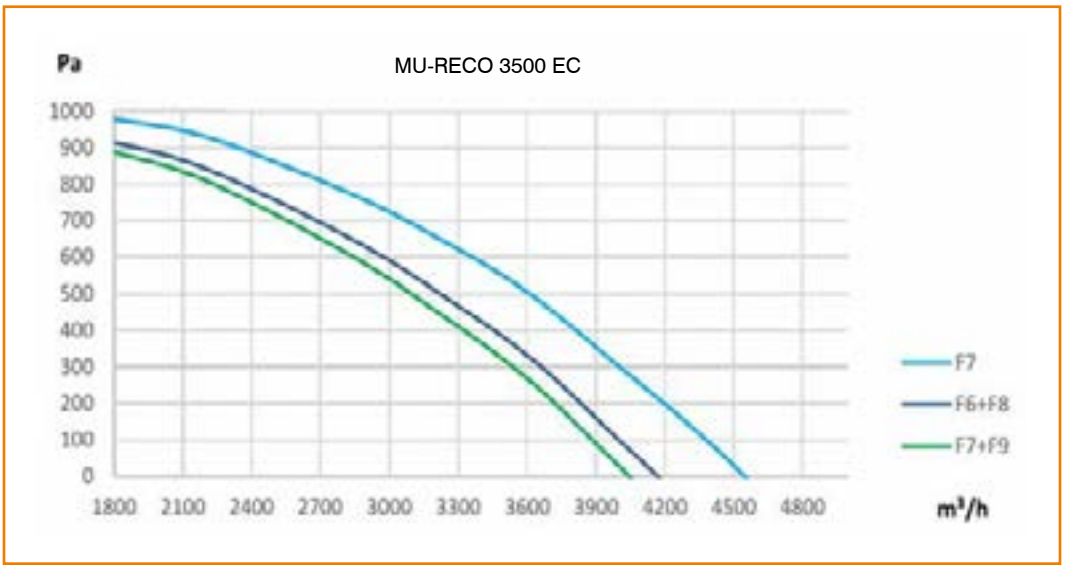
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 3500 EC	2040	1210	734	450	262



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			200V 50Hz	277V 50Hz			
MURECO 3500 EC	3500	2 x 2,4	2 x 6,6	2 x 4,8	79,8	23,6	51,6

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°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)

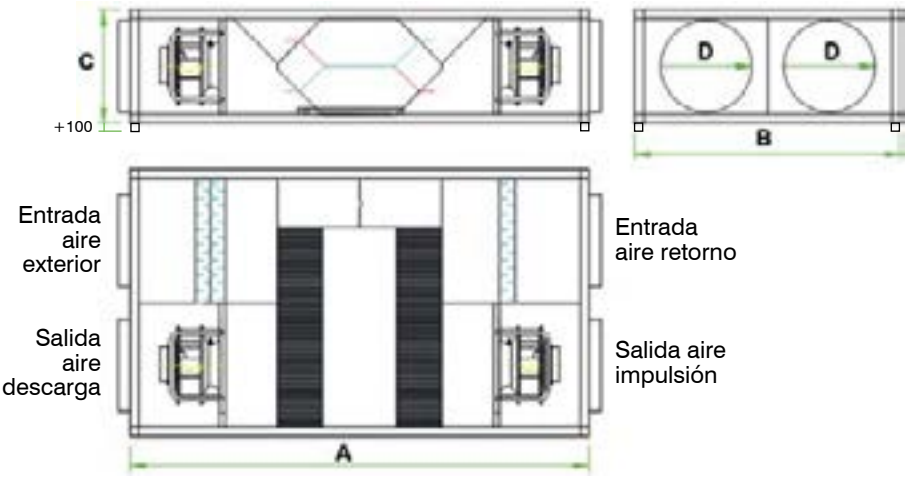
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

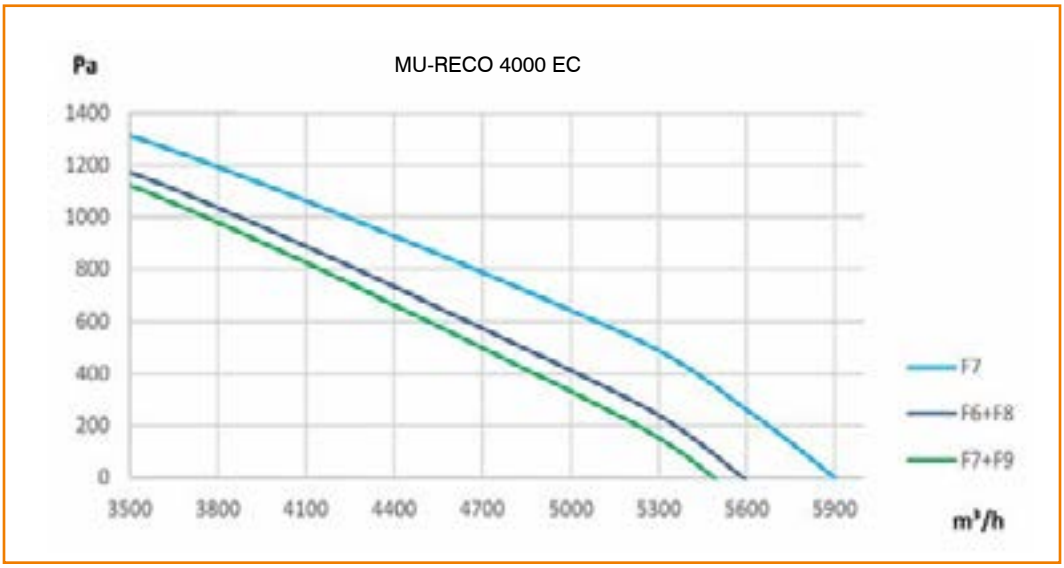
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 4000 EC	1885	1225	850 (+100)	450	293



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/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	81,5	26,6	57,3

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°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)

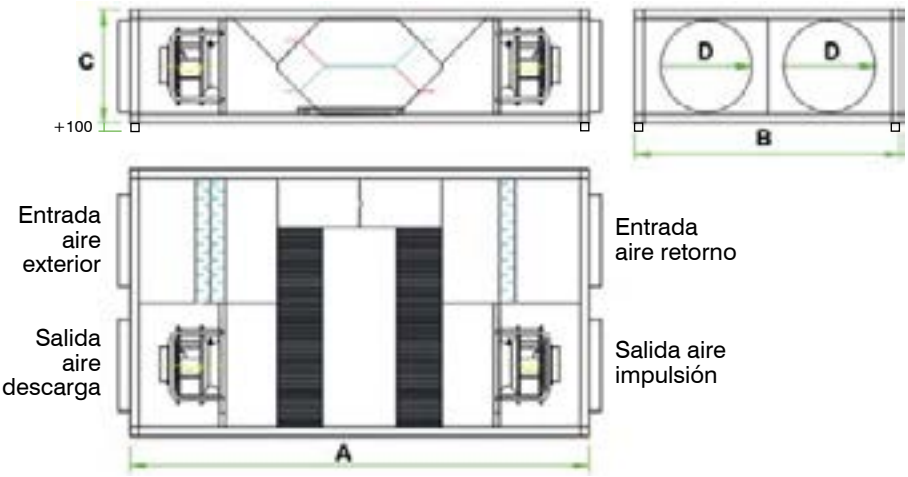
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

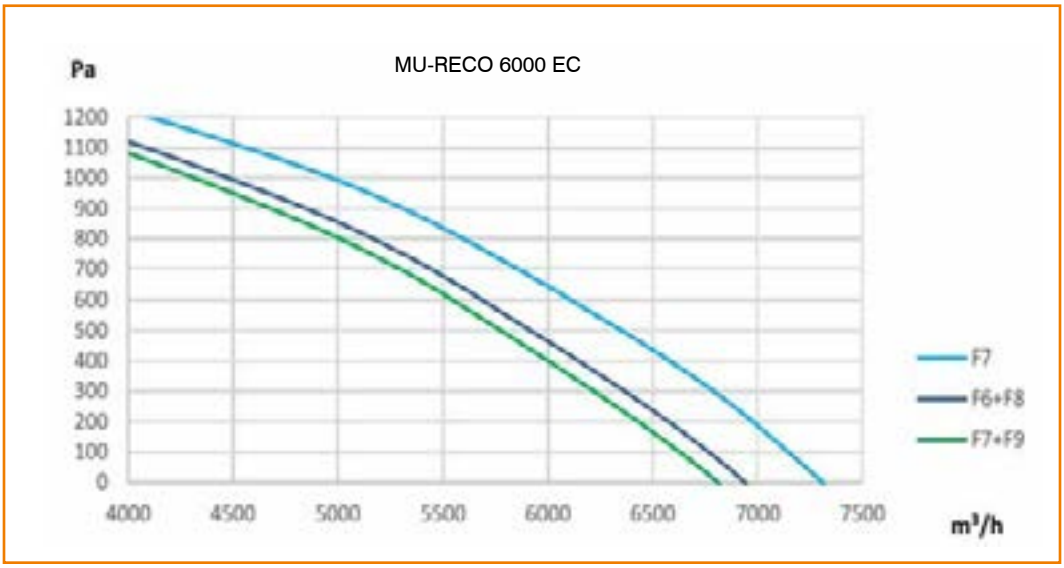
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 6000 EC	2100	1240	1126 (+100)	500	385



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/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 2,5	2x 4	2x 3,2	86,8	44,02	54,4

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.



RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 8000 EC

NOVEDAD

ErP 2018

■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 171	MURECO 8000 EC-H (F7/F7)
RC 10 174	MURECO 8000 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 177	MURECO 8000 EC-H (F7-F9/F7)

■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 180	MURECO 8000 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 183	MURECO 8000 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 186	MURECO 8000 EC-HCO2 (F7-F9/F7)

■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 071	Tejado intemperie MURECO 8000 EC horizontal
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)

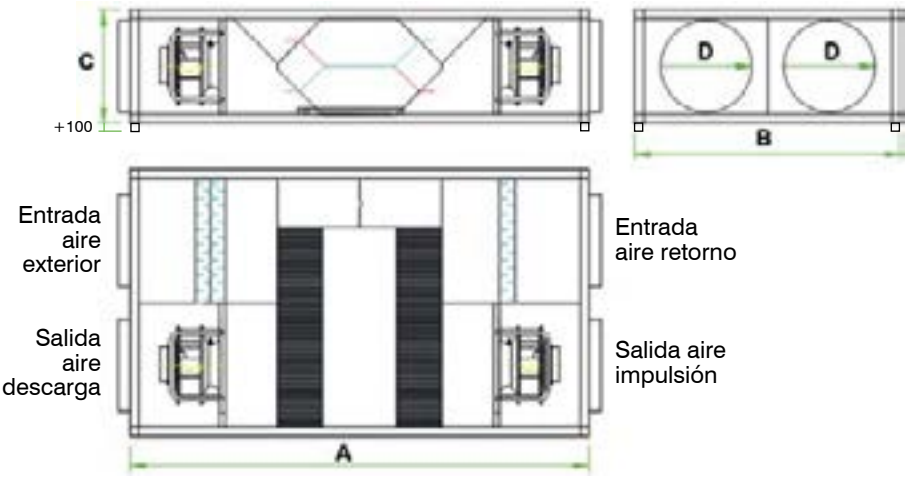
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

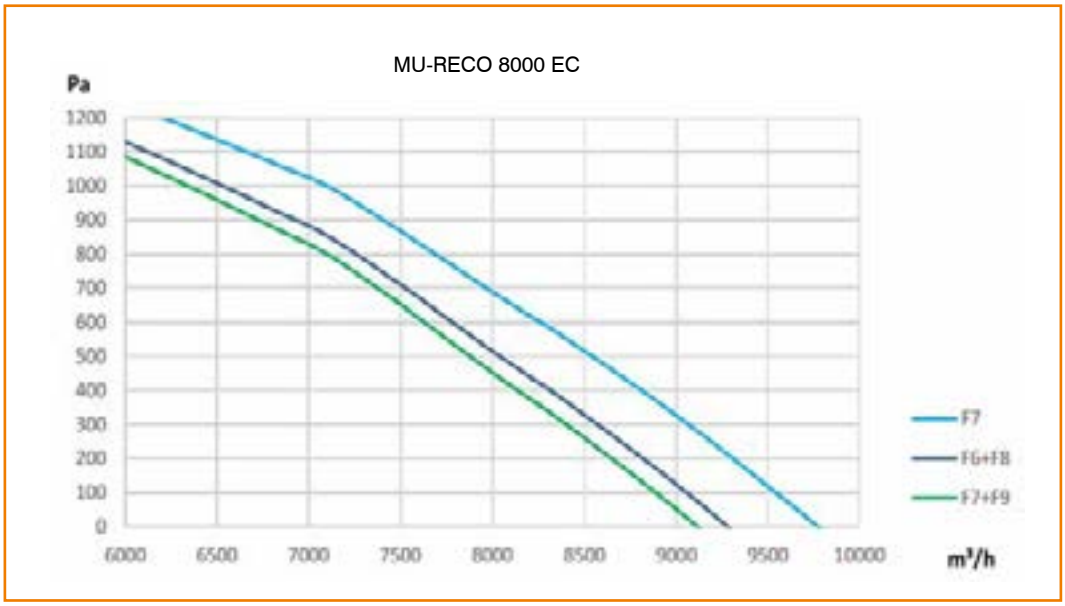
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 8000 EC	3155	1995	1020 (+100)	560	590



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			380V 50Hz	480V 50Hz			
MURECO 8000 EC	8000	2 x 3,7	2 x 5,8	2 x 4,6	84,2	56,8	54,4

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.



RECUPERADOR DE CALOR
Serie MURECO 10000 EC

NOVEDAD

ErP 2018

■ CONTROL BÁSICO:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 172	MURECO 10.000 EC-H (F7/F7)
RC 10 175	MURECO 10.000 EC-H (F6-F8/F6)
RC 10 178	MURECO 10.000 EC-H (F7-F9/F7)

■ CONTROL CO2 + SONDA CO2:

Código	Modelo
HORIZONTAL + FILTROS	
RC 10 181	MURECO 10.000 EC-HCO2 (F7/F7)
RC 10 184	MURECO 10.000 EC-HCO2 (F6-F8/F6)
RC 10 187	MURECO 10.000 EC-HCO2 (F7-F9/F7)

■ ACCESORIOS OPCIONALES:

Código	Modelo
RC 11 072	Tejado intemperie MURECO 10.000 EC horizontal
RC 11 035	Control remoto pared SWK22
RC 11 036	Conjunto transductores presión (PID)

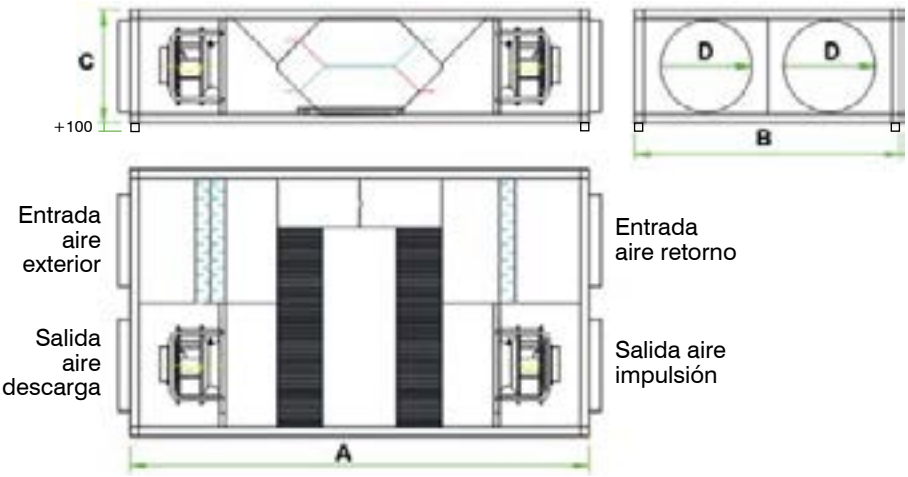
Tejado intemperie

SWK22

PID

■ DIMENSIONES

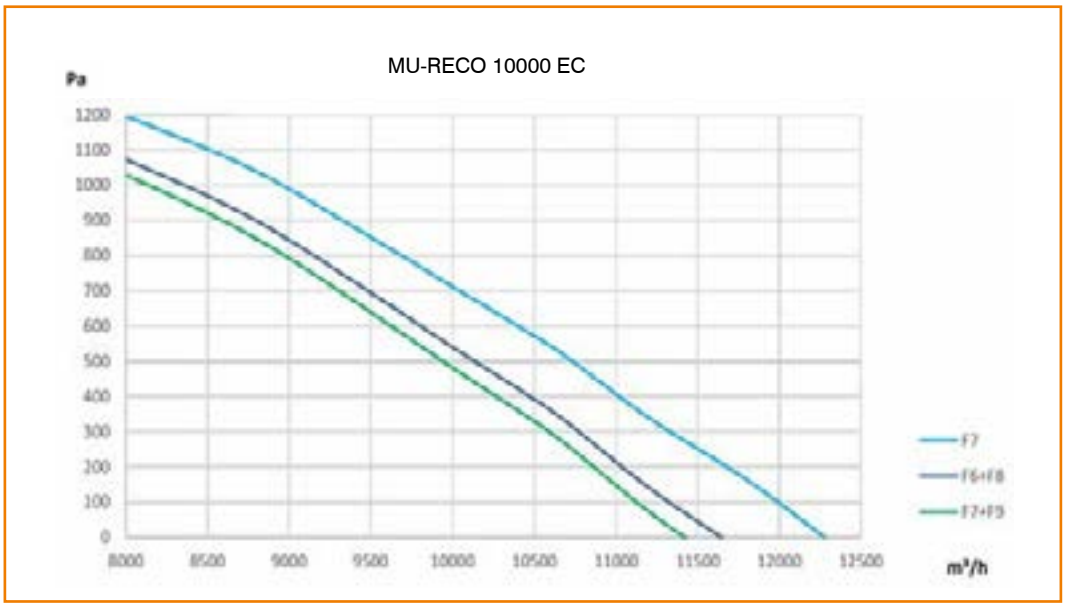
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Peso (kg)
MURECO 10.000 EC	2600	2158	1069	800	721



■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Caudal (m^3/h)	Potencia Motor (kW)	Intensidad máx. absorb. (A)		Rendimiento[1] (%)	Potencia Recuperada[1] (kW)	Nivel Sonoro[2] (dB)
			380V 50Hz	480V 50Hz			
MURECO 10.000 EC	10000	4 x 2,4	4 x 3,8	4 x 3	84,5	57,2	54,4

Notas:
[1] Rendimiento y potencia recuperada para las siguientes condiciones: Caudal de aire nominal y temperatura interior/exterior 25/0°C.
[2] Presión sonora a 1,5 m en campo abierto a caudal nominal y presión máxima.



MUNDOCLIMA®

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

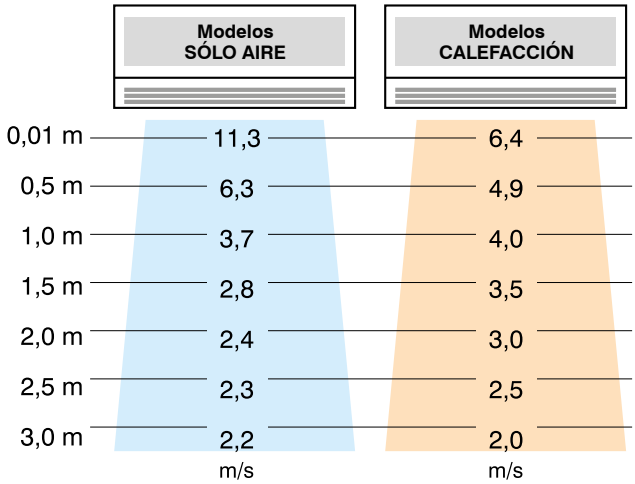
Mod. **Sólo Aire**

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

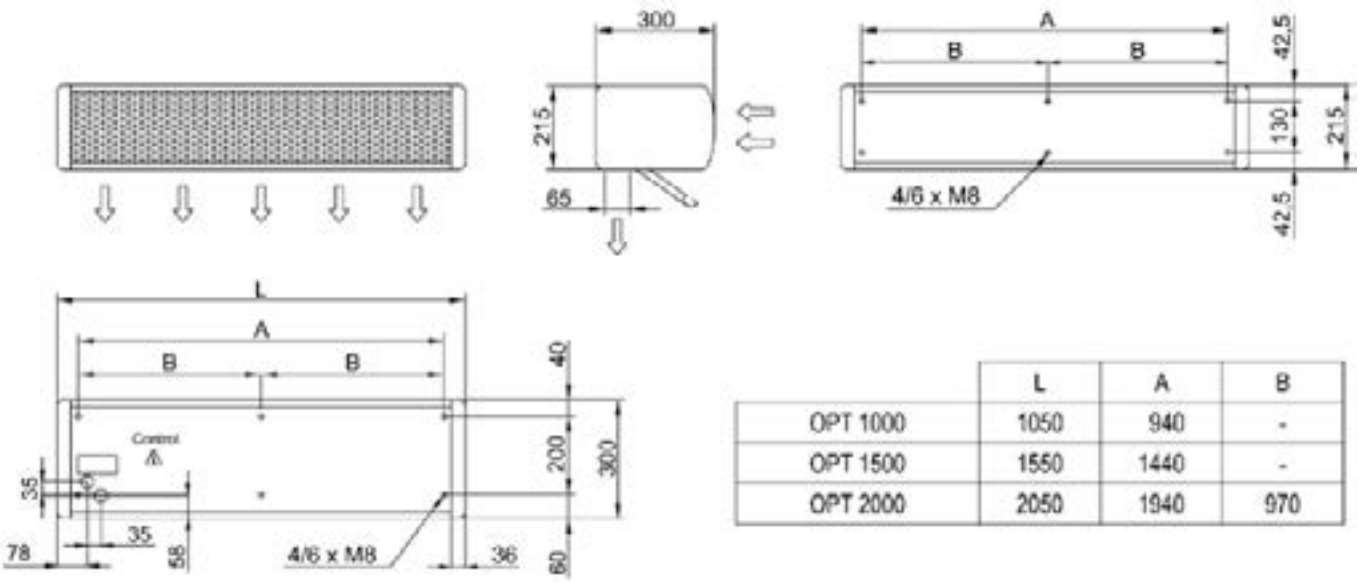
CORTINAS DE AIRE
Serie OPTIMA
Altura de 2,2 A 2,8 m

- 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

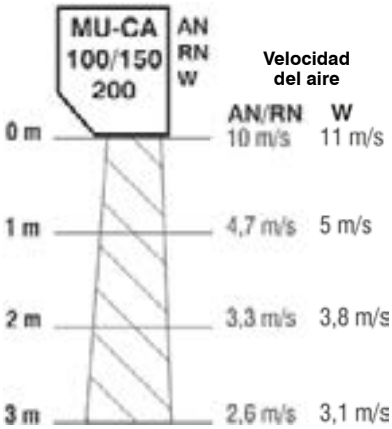
■ DIMENSIONES:



	L	A	B
OPT 1000	1050	940	-
OPT 1500	1550	1440	-
OPT 2000	2050	1940	970

CORTINAS DE AIRE
Serie 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
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 INOX

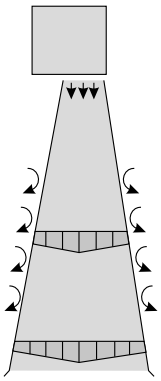
- Carcasa acero inoxidable.
- Diseño especial.
- Control manual.
- Dos velocidades.
- Ideal para ambientes salinos.

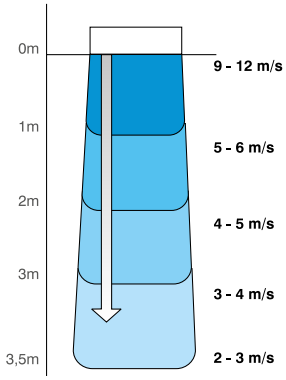
La carcasa exterior fabricada en acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece una alta resistencia contra el fuego.

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

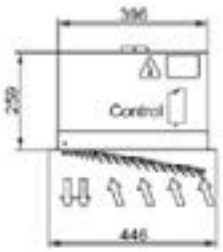
Altura de 2,3 a 3 m

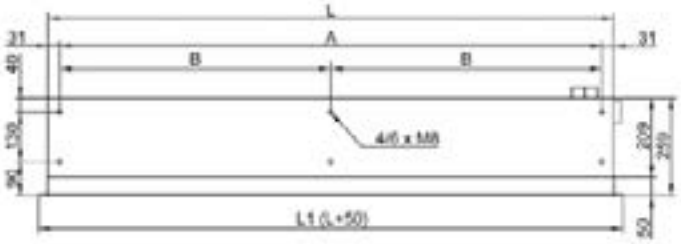
- Bastidor de acero electrozincado, preparado para instalación en falso techo.
- La rejilla de absorción y el difusor de descarga están integrados en un marco único de aluminio perfilado de color blanco RAL 9016 como estándar.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil twisted de bajo nivel sonoro, 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

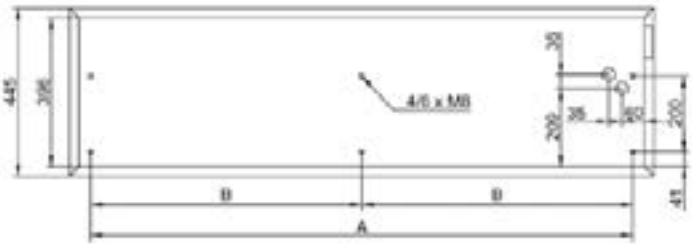
Código	Modelo	Caudal nominal m³/h	Potencia (kW)		Etapas		Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg
			1x230V	3x400V	Calor	Ventilación		
EC 06 571	RO 1000 A	850/1350	–	–	–	2	41/50	24
EC 06 573	RO 1000 E	850/1350	–	4/6	2	2	41/50	26
EC 06 574	RO 1000 E230	850/1350	3,8/5,6	–	2	2	41/50	26
EC 06 575	RO 1500 A	1250/2050	–	–	–	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 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).

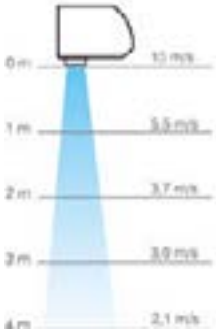
■ ESPECIFICACIONES

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)		m³/h	1.950	3.200	4.600	1.850	3.100	4.400	1.850	3.150	4.500
Velocidad salida (máx)		m/s	9 ~ 10,5								
Nivel presión sonora[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		dm³	–	–	–	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.

CORTINAS DE AIRE
Serie DARK MU-WING

EC MOTOR

ErP READY

Altura de 2,5 a 4 m

MU-WING es la nueva generación de cortinas de aire, creadas con una forma aerodinámica de un ala que parece flotar en el aire, esta característica le permite disponer de una baja resistencia a la entrada de aire. Los paneles laterales con estilo de diamante ocultan la última tecnología en cortinas como es el motor EC.
MU-WING combina un diseño único y unas prestaciones excelentes que redefine una nueva imagen de las cortinas de aire.

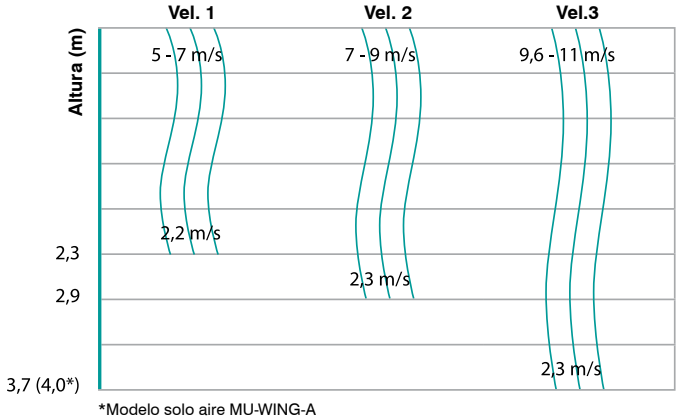
CARACTERÍSTICAS
- Motor EC con ajuste 0-10V.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- Posibilidad de colgar en el techo o en pared con soportes.
- Múltiples accesorios opcionales.
- No incluye control remoto.

Decore su espacio con la cortina **DARK**

■ ESPECIFICACIONES

Modelo			SOLO AIRE			CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA			CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA		
			MU-WING-D 10-A	MU-WING-D 15-A	MU-WING-D 20-A	MU-WING-D 10-W	MU-WING-D 15-W	MU-WING-D 20-W	MU-WING-D 10/6-R3	MU-WING-D 15/12-R3	MU-WING-D 20/1w5-R3
Código			EC 06 220	EC 06 221	EC 06 222	EC 06 223	EC 06 224	EC 06 225	EC 06 226	EC 06 227	EC 06 228
Caudal de aire (máx)		m³/h	1.950	3.200	4.600	1.850	3.100	4.400	1.850	3.150	4.500
Velocidad salida (máx)		m/s	9 ~ 10,5								
Nivel presión sonora(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		dm³	–	–	–	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 negro			Cuerpo: RAL 7016, 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

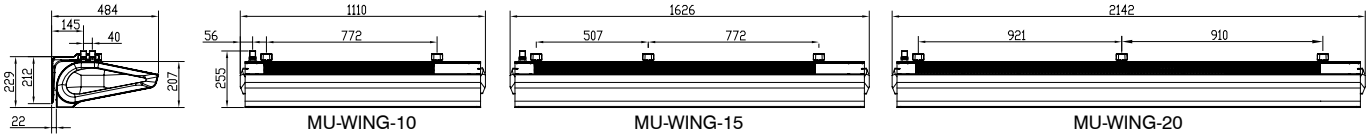
INSTALACIÓN EN PARED:

Nota: Los soportes son opcionales.

INSTALACIÓN EN TECHO:

Nota: Usar varilla roscada M8.

■ DIMENSIONES (mm):



MU-WING-10 MU-WING-15 MU-WING-20

■ ACCESORIOS

Soportes de pared

Soporte
MU-WING-10

Soporte
MU-WING-15/20

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 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-GC

Altura de 5 a 7,5 m

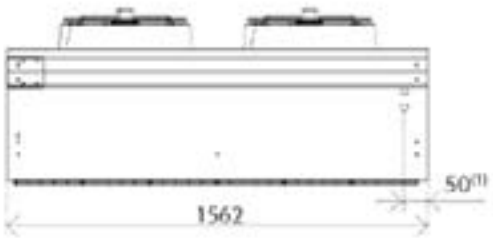
- Posibilidad de instalar horizontal o verticalmente.
- Incluye anclajes que permiten la instalación modular de varias cortinas.
- Motor de 3 velocidades.
- Modelos sólo aire, con batería de agua o eléctrica.
- No incluye control remoto.

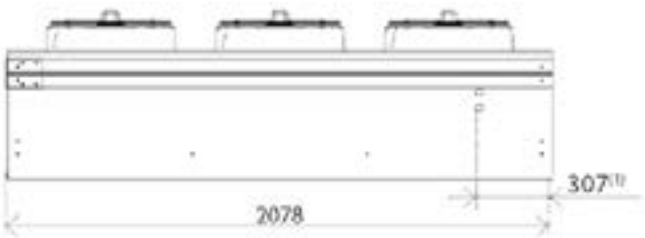
■ ESPECIFICACIONES

Modelo		SOLO AIRE				CALEFACCIÓN BATERÍA AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA 2 FILAS AGUA				CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA			
		MU-GC-15-A		MU-GC-20-A		MU-GC-15-W		MU-GC-20-W		MU-GC-15-W2F		MU-GC-20-W2F		MU-GC-15/12-R3		MU-GC-20/20-R3	
Código		EC 06 720		EC 06 721		EC 06 722		EC 06 723		EC 06 724		EC 06 725		EC 06 726		EC 06 727	
Velocidad		ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA
Caudal de aire	m³/h	6500	4300	8100	5100	6200	4000	8200	5200	5700	3500	7600	4600	6300	4100	8600	5400
Nivel presión sonora[1]	dB(A)	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51	60	49	62	51
Capacidad nom. Calefacción[2]	kW	–		–		29,5		33,1		55,3		62,8		12,0	9,0	20,0	16,5
Consumo máx.	W	640	400	960	600	640	400	960	600	640	400	960	600	12,0	9,0	20,0	16,5
Intensidad máx.	A	2,8	2,0	4,2	3,0	2,8	2,0	4,2	3,0	2,8	2,0	4,2	3,0	13,0	17,0	23,0	29,0
Distancia máx. instalación horiz. o vertical[3]	m	7,5															
Temperaura máx. entrada de agua	°C	–				130				130				–			
Presión máx. de funcionamiento	Mpa	–				1,6				1,6				–			
Conexión	pulg.	–				3/4"				3/4"				–			
Alimentación eléctrica	V / Hz	230 / 50												400 / 50			
Grado de protección		IP 54															
Color		Plata - grafito															
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549	
Peso	kg	43		58		47,4		62		51,8		66,4		49,8		67	

Notas:
[1] Nivel sonora medido a 3 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 500 m³.
[2] MU-GC-W/W2F: Velocidad alta, temperatura de agua 90/70°C, temperatura ambiente 10°C. MU-GC-R3: Temperatura ambiente 10°C.
[3] Rango de flujo isotérmico en vertical al límite de velocidad superior a 3 m/s
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

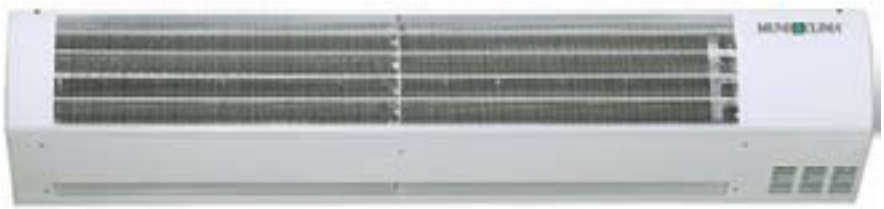
■ DIMENSIONES (mm):



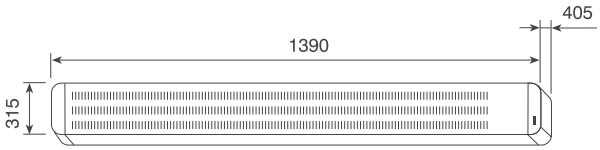


CORTINAS DE AIRE INDUSTRIALES
Serie MU-CA

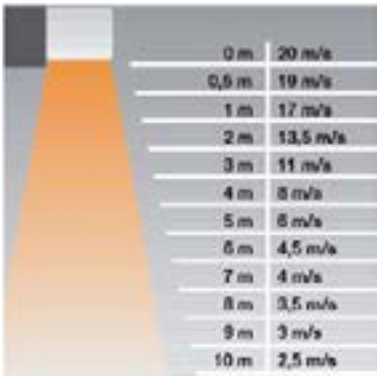
Altura de 4 a 8 m
Montaje horizontal



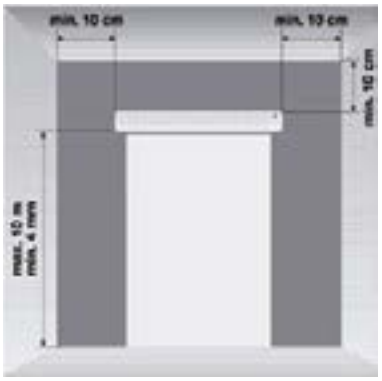
Mando
MU- CR 20-30



Serie 1000



Distancia/velocidad aire.



Altura de instalación.

■ ESPECIFICACIONES

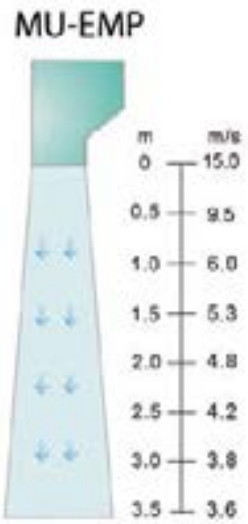
Modelo MU-CA		SOLO AIRE		CALEFACCIÓN BATERÍA ELÉCTRICA	
		1000F	1500F	1000E18	1500E36
Código		EC 06 390	EC 06 391	EC 06 392	EC 06 395
Alimentación	V	230	230	400+N	400+N
Potencia calorífica	kW	–	–	9/18	18/36
Salto térmico	DT	–	–	5/7/11/13	7/8/15/17
Velocidades	nº	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	4100/5200	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

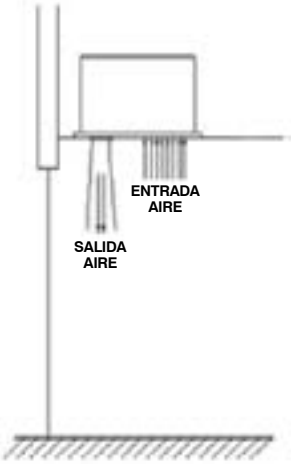
CORTINAS DE AIRE
Serie MU-EMP (ECO) EMPOTRABLE

Altura de 2,5 a 3,5 m

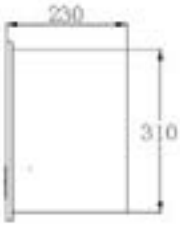
- Diseño especial para instalación en techo.
- Carcasa de metal.
- Motor de tres velocidades.
- Mando a distancia incluido

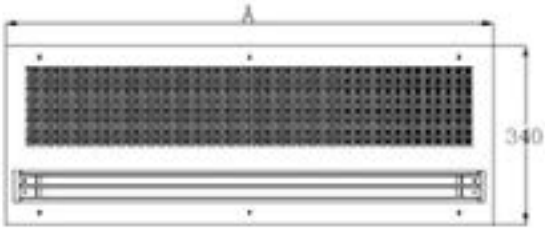
Mando a distancia





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





■ ESPECIFICACIONES

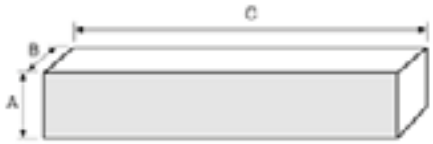
Modelo			MU-EMP 09	MU-EMP 12	MU-EMP 15
Código			EC 06 467	EC 06 468	EC 06 469
Longitud unidad		mm	900	1200	1500
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potencia motor	H (alta) M (media) L (baja)	W W W	295 217 175	360 272 235	455 333 272
Velocidad salida aire	H (alta) M (media) L (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

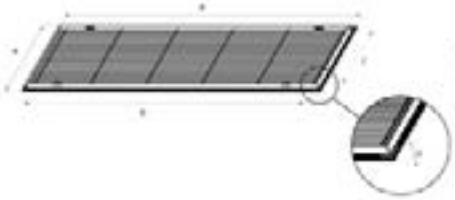
1. Disponible con tensión nominal y frecuencia personalizada.
2. El nivel de presión se escucha a 1m de distancia bajo la salida de aire.
3. Las unidades estándar están equipadas con enchufes europeos.
4. Disponibles enchufes personalizados.

CORTINAS DE AIRE PARA EMPOTRAR
Serie MU-CA FT

Altura 3 m

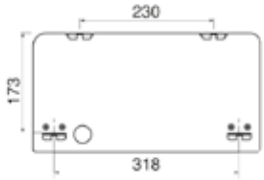
- Para instalar hasta 3 m de altura.
- Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.
- Posibilidad de instalación en serie.
- La reja no se incluye con el producto. Debe pedirse por separado.



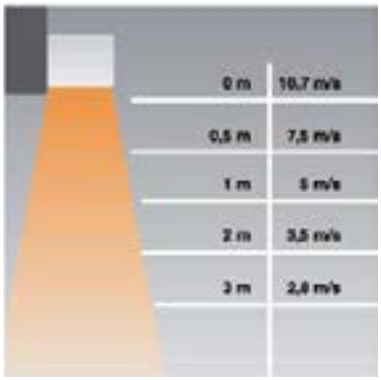


Instalaciones de 2 m. de ancho
2 un. COR-1000 FT o COR-1000 FTW
+ 1 REJA FT-2000

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



Detalle lateral (mm)



Distancia/velocidad aire.

Altura de instalación.

■ ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1500 FT
Código			EC 06 370	EC 06 371	EC 06 372	EC 06 373	EC 06 374	EC 06 375
Alimentación		V	230	230	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400
Potencia motor		W	128	164	128	128	166	166
Velocidades		Nº	2	2	3	3	3	3
Intensidad		A	0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Caudal de aire	Vel. rápida Vel. media Vel. lenta	m³/h m³/h m³/h	1.700 – 1.300	2.600 – 2.300	1.600 1.300 1.000	1.600 1.300 1.000	2.400 2.100 1.700	2.400 2.100 1.700
Velocidad salida aire a 0,05 m		m/s	10,70	10,10	10,06	10,06	11,76	17
Potencia calorífica	Máx. Min.	kW kW	– –	– –	6 3	9 4,5	9 4,5	12 6
ΔT máx. Potencia máx.	Vel. rápida Vel. lenta	°C °C	– –	– –	16,70 20,80	25 29,5	15,67 20,72	21 26,5
ΔT máx. Potencia min.	Vel. rápida Vel. lenta	°C °C	– –	– –	9,80 11,90	18 19	8,13 12,15	15 18
Nivel de presión sonora		dB(A)	59	61	59,5	59,5	61,5	61,5
Intensidad absorbida		A	0,55	0,71	8,6	13	13	17,3
Fusible térmico			–	–	•	•	•	•
Aire Frío / Caliente			F	F	F/C	F/C	F/C	F/C
Peso		kg	20	30	24	24	35	35
Selector velocidades incluido			CR-F	CR-F	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N
REJA BLANCA	Código		EC 06 729	EC 06 731	EC 06 729	EC 06 729	EC 06 731	EC 06 731

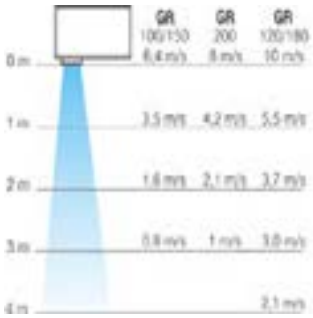
CORTINAS DE AIRE
Serie GUARDIAN EMPOTRABLE

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

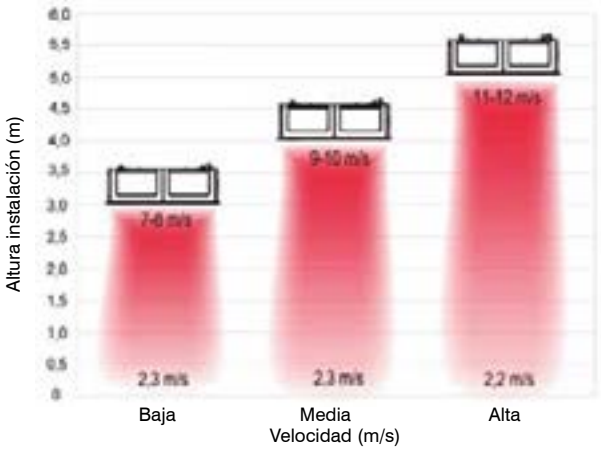
CORTINAS DE AIRE
Serie MU-EMP EMPOTRABLE

- 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.

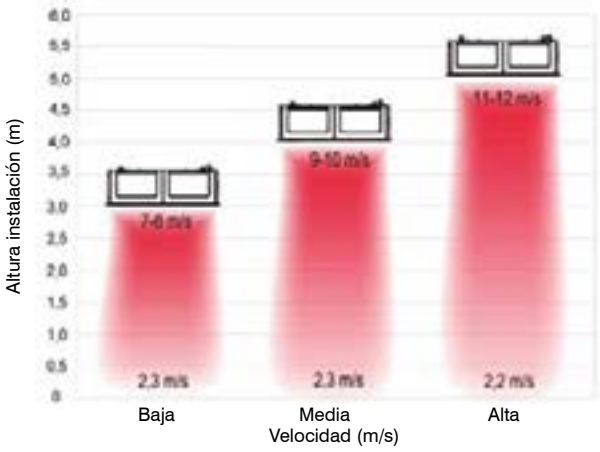
■ ESPECIFICACIONES

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

NUEVO

CATÁLOGO
Acabados cortinas
zen

DESCARGUE ESTA TARIFA

PDF
DESCARGA CATÁLOGO

MUNDOCLIMA®

MUNDOCLIMA®

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

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)		m^3/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.

DESHUMIDIFICADOR INVERTER TIPO CONSOLA

Serie MHC

- Primer deshumidificador Inverter
- Metal y aluminio, una combinación perfecta
- Más silencioso que un deshumidificador tradicional
- Control vía WIFI incluido
- Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		MHC-60	MHC-96
Código		HU 10 540	HU 10 541
Superficie de la piscina aconsejada	m²	≤ 25	≤ 40
Tamaño de la habitación aconsejado	m²	50~120	80~200
Temperatura del aire de funcionamiento	°C	10~38	
Capacidad (Aire 30°C, HR 80%)	L/h	2,5	4,0
DER (Aire 30°C, HR 80%)	L/h.kW	4,00~3,40	4,53~4,05
Capacidad (Aire 30°C, HR 70%)	L/h	2,1	3,3
DER (Aire 30°C, HR 70%)	L/h.kW	3,34~3,00	4,00~3,50
Calor recuperado	kW	2,4	3,3
Calefacción eléctrica opcional	kW	1,3	2,1
Potencia nominal (Aire 30°C, HR 80%)	kW	0,11~0,73	0,17~0,99
Corriente nominal (Aire 30°C, HR 80%)	A	0,48~3,17	0,74~4,30
Alimentación		230V/1Ph/50Hz	
Presión sonora a 1 m	dB(A)	38,3~45,6	40,3~45,8
Caudal de aire	m³/h	600	800
Dimensiones (L x W x H)	mm	850 x 291 x 770	1120 x 291 x 770
Peso neto	kg	53	68

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 suministro de agua y un suministro eléctrico con línea monofásica o trifásica (según modelos). Su ligereza le permite 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**.

Impulsión ajustable
Ventilador **axial**, utilizado en el 90% de instalaciones industriales. Regulable a **10 tipos** diferentes **de velocidades** de impulsión de aire.

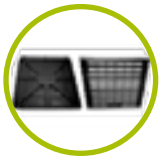
Servicio de asistencia técnica
SAT directo y rápido con nuestro equipo de ingenieros para **resolver** todas las **dudas** que puedan surgir

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 obturación**, **sólido** y **resistente**. De fácil limpieza y mantenimiento.

Envío de equipos montados
El equipo se enviará, **sin coste extra, montado y preparado** para facilitar la instalación.

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



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.

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.

Desconector externo y Fusible de repuesto
Como medida de seguridad adicional, se encuentra fácilmente disponible en uno de los laterales del equipo un **desco-nector** directo de la entrada de **corriente eléctrica**.

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 modo pre-cool (pre enfriamiento) durante 1 minuto, justo antes de que el motor comience 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, resultando 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.

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

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

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, evitando de esta manera la transmisión y propagación de la bacteria. Disponen también de limpieza y vaciado automático

Garantía de **2 años**
Accesorios y componentes

Garantía de **10 años**
Estructura

Garantía de **20 años**
Anticorrosión

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.

ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS PORTÁTILES
Serie MUEV-P1

NOVEDAD

Evaporativo de alta tecnología, sencillo y extraordinariamente fiable, debido a su diseño de origen europeo.

La evaporación del agua reduce el calor circundante provocando un descenso de la temperatura. Cuando el agua se distribuye continuamente sobre la superficie de la almohadilla de enfriamiento, el aire que pasa por la almohadilla provoca la evaporación del agua, consiguiendo que el aire se enfríe y refresque. El agua en circulación baja al depósito, donde es nuevamente bombeada hacia arriba pasando por las almohadillas de enfriamiento.

Si se utiliza la opción de la manguera (suministrada de serie), una válvula de flotación mantiene siempre lleno el depósito. Si se llena manualmente, el depósito de gran capacidad (70 litros) garantiza horas de funcionamiento ininterrumpido.

Con indicador de nivel digital que facilita una rápida comprobación del volumen de agua restante.

MUEV-12-P1

MUEV-23-P1

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	MUEV-12-P1	MUEV-23-P1
Código	CL 14 045	CL 14 046
Material carcasa	100% Anti-Uv PP	100% Anti-Uv PP
Alimentación	220-240 V, 50 HZ	220-240 V, 50 HZ
Potencia nominal	440 W	1100 W
Amperios	2 A	8 A
Control	Panel LCD y control remoto	Panel LCD y control remoto
Temporizador	1-24 h	1-24 h
Protección delantera de seguridad	Sí	Sí
Diámetro	24" / 60 cm	30" / 76 cm
Material hélice	ABS Reforzado	Nylon Reforzado
Velocidades	3	3
Nivel sonoro	55-60-65 dB	60-66-70 dB
Tipo ventilador	Axial	Axial
Lamas verticales	Automáticas	Automáticas
Caudal máximo	12000 m^3/h	23500 m^3/h
Área máxima cobertura	80-100 m^2	150-200 m^2
Capacidad depósito	70 L	96 L
Máx. consumo de agua	8-10 L	15-20 L
Alimentación de agua manual / Manguera	Manual / Manguera opcional	Manual / Manguera opcional
Indicador de nivel	Sí	Sí
Ruedas con freno	Sí	Sí
Espesor panel de enfriamiento	10 cm	10 cm
Dimensiones (Ancho x Fondo x alto)	92,5 × 58 × 144 cm	112 × 700 × 165 cm
Peso	43 kg	70 kg

ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS PARA EXTERIORES
Serie "Nebulizadores de agua"

Solución REFRESCANTE para: TERRAZAS CARPAS

■ CARACTERÍSTICAS

- 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.

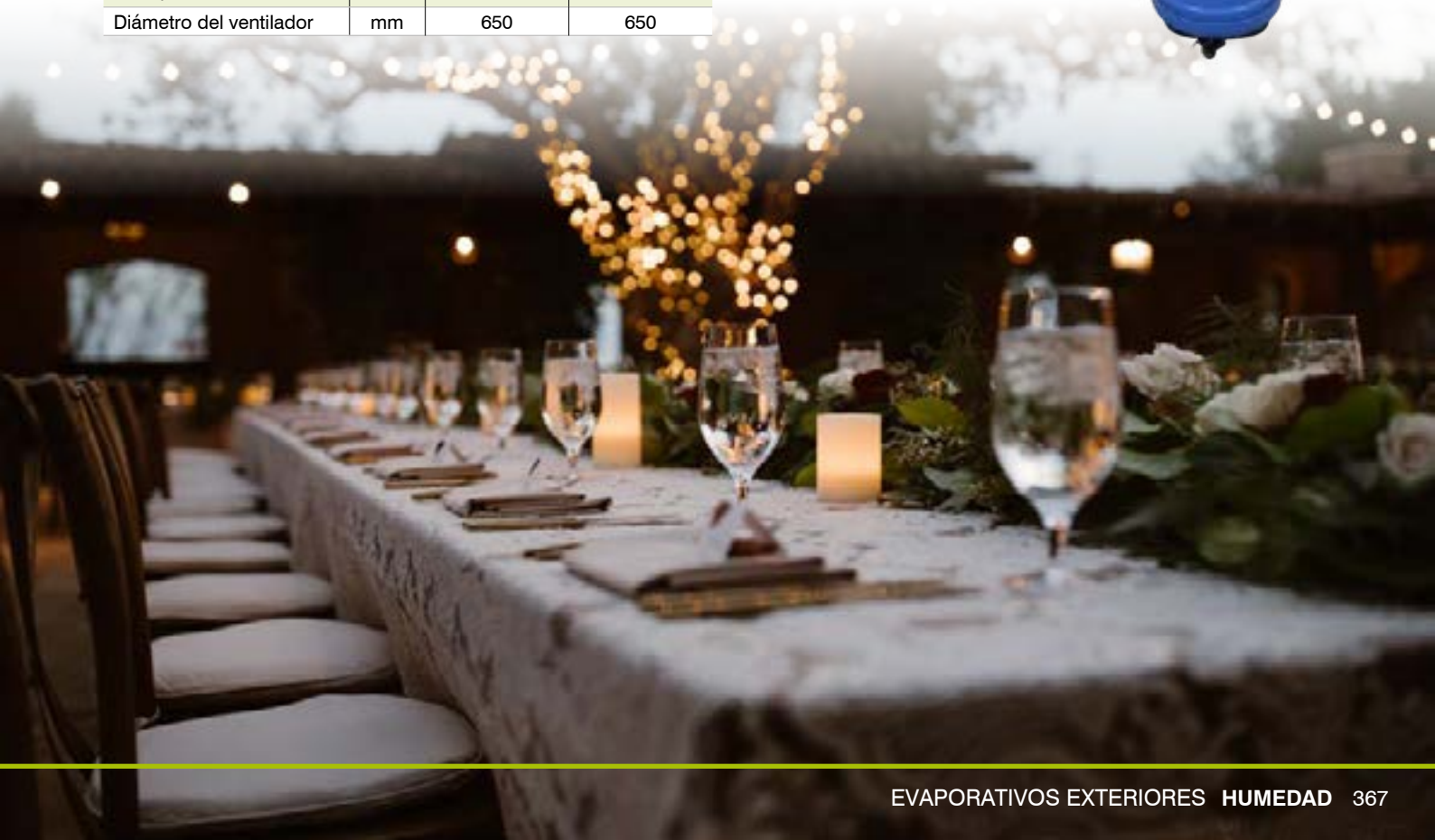
Gracias a la potente dispersión de aire y agua, nunca llega a mojar ni a personas ni objetos.

HU 01 215

HU 01 220

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		DB-26CF08	MUNEB-26-P1
Código		HU 01 215	HU 01 220
Tipo de instalación		Fija en pared	Móvil
Caudal	m³/h	8700	10800
Consumo	W	260	230
Nivel sonoro	dB(A)	60	55-68
Capacidad humidificación	L/h	0~5	0~7
Distancia efectiva	m	7	8
Área efectiva	m²	30	30
Depósito	litros	10	30
Altura	mm	–	1780
Diámetro del ventilador	mm	650	650



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:
Pol. Ind. Sector 20, C/. Bronce 104
04009 Almería
Tel. 950 622 989
almeria@salvadorescoda.com

CÁDIZ - Jerez:
Pol. El Portal, C/. Sudáfrica s/nº
P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÁDIZ - Algeciras:
Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÁDIZ - S. Fernando/Pto. Real:
Pol. Tres Caminos. C/. Róbalo 6
11510 Puerto Real
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÓRDOBA:
Juan Bautista Escudero, 219 C
14014 Córdoba
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÓRDOBA - Lucena:
C/. Viñuela, 17 - Pol. La Viñuela
14900 Lucena
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

GRANADA:
Pol. Juncaril, C/. Lanjarón, 10
18220 Albolote
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

GRANADA - Motril:
C/. Managua, 6 - 18600 Motril
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

HUELVA:
Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B. 21007 Huelva
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

JAÉN:
Pol. Olivares, Cazalilla, p. 53
23009 Jaén
Tel. 953 280 301
comercial.sur@salvadorescoda.com

MÁLAGA:
C/. Quito, 15 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 040 408
comercial.sur@salvadorescoda.com

MÁLAGA - Marbella:
Polígono Ind. La Ermita
C/. Oro, 26. 29603 Marbella
Tel. 952 898 426
comercial.sur@salvadorescoda.com

MÁLAGA - Vélez:
C/. Ignacio Zuloaga, 26 - Pol. Ind. La Pañoleta. 29700 Vélez-Málaga
Tel. 952 040 408
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA:
Pol. Ind. Store. C/. Nivel, 10
41008 Sevilla
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Bollullos:
PIBO, Av. Valencina p. 124-125
41110 Bollullos de la Mitación
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Dos Hermanas:
Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20
41703 Dos Hermanas
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Mairena:
Pol. PISA. C/. Desarrollo, 11
41927 Mairena de Aljarafe
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Alcalá de Guadaíra:
C/. La Red Uno, 47 (nave 1)
41500 Alcalá de Guadaíra
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

Aragón

ZARAGOZA - Argualas:
Polígono Argualas, nave 50
50012 Zaragoza
Tel. 976 356 700
zaragoza@salvadorescoda.com

ZARAGOZA - Cogullada:
Ctra. de Cogullada 20, nave 3
50014 Zaragoza
Tel. 976 110 062
cogullada@salvadorescoda.com

Asturias

ASTURIAS:
Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 307 086
gijon@salvadorescoda.com

Baleares

PALMA DE MALLORCA:
C/. Gremi de Boneters, 15
Pol. Son Castelló - CP 07009
Tel. 971 432 762
mallorca@salvadorescoda.com

MANACOR:
C/. Argenters, 63 nave 2
07500 Manacor
Tel. 971 432 762
manacor@salvadorescoda.com

Canarias

LAS PALMAS:
Pol. Díaz Casanova B, naves 9-11
35010 Las Palmas de Gran Canaria
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

TENERIFE NORTE - Sta. Cruz:
C/. Subida del Mayorazgo, 3
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

TENERIFE SUR - San Miguel Abona:
C/. Tafetana, 30. Pol. Las Andoriñas
38639 San Miguel de Abona
Tel. 954 999 749
comercial.sur@salvadorescoda.com

Castilla-La Mancha

ALBACETE:
Pol. Campollano calle D nº8
nave 15-22 - 02007 Albacete
Tel. 967 192 179
albacete@salvadorescoda.com

CIUDAD REAL:
Políg. Ctra. de Carrión
C/. Einstein, 17 - 13005 Ciudad Real
Tel. 926 221 313
ciudadreal@salvadorescoda.com

TOLEDO:
Pol. Sta. María Benquerencia
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo
Tel. 925 334 197
toledo@salvadorescoda.com

TOLEDO - Talavera de la Reina:
C/. Luis Braille, 12
45600 Talavera de la Reina
Tel. 925 107 936
talavera@salvadorescoda.com

Castilla y León

BURGOS:
Alcalde Fdo. Dancausa, 2 nave 21
P. Gamonal-Pentasa 2. 09007 Burgos
Tel. 947 494 000
burgos@salvadorescoda.com

LEÓN:
Ctra. de Las Lomas nº 4
24227 Valdelafuente
Tel. 987 034 552
leon@salvadorescoda.com

SALAMANCA:
Av. Fuentesauco,73. Pol. Villares
37184 Villares de la Reina
Tel. 923 204 145
salamanca@salvadorescoda.com

SEGOVIA:
Avda. Segovia, 3. Pol. Ind. Hontoria,
nº 11-12. 40195 Segovia
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

VALLADOLID:
Pol. San Cristóbal, C/. Pirita, 41-43
47012 Valladolid
Tel. 983 219 452
valladolid@salvadorescoda.com

Cataluña

BARCELONA - Rosselló:
Rosselló, 430-432 bjs.
08025 Barcelona
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Viladomat:
Viladomat, 161-163
08015 Barcelona
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - La Verneda:
C/. Terç de la Mare de Déu de
Montserrat, 88. 08020 Barcelona
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Badalona:
Industria 608-612
08918 Badalona
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Cornellà de Llob:
Ctra. del Mig, 63-65 (entre Silici y Energia)
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Sant Boi:
Pol. Prologis Park, nave 6
C/. Filats, 5 - 08830 St. Boi de Llob.
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - NUEVO OUTLET:
Ctra. de Sta. Creu de Calafell, 75
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Barberà:
Ronda Santa Maria, 254
08210 Barberà del Vallès
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Terrassa:
Pol. Can Petit. Av. del Vallès, 724B
08227 Terrassa
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Manresa:
Pol. Els Dolors. C/.Sallent, 97-103
08243 Manresa
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Granollers:
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Mataró:
Camí del Mig, 135
08302 Mataró
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:
C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Abrera:
Camí del Progrés nº 28. Nau nº 5
Pol. I. Sant Ermengol II. 08630 Abrera
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA:
Ctra. de Sta. Coloma, 111
17005 Girona
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Blanes:
C/. Ses Falques, 3
17300 Blanes
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Figueres:
Plaça Europa, 2 (Recinte Firal)
17600 Figueres
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Palamós:
C/. Joan Rovira i Bastons nº 12
P. I. Pla de Sant Joan. 17230 Palamós
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

LLEIDA:
Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA:
C/. del Ferro, 18-20
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA - Reus:
C/. Ignasi Iglesias, 40-42
43206 Reus
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA - Valls:
C/. Fusters, 20-21
43800 Valls
Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

Comunidad Valenciana

ALICANTE:
Av. Neptuno, 13
03007 Alicante
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Pedreguer:
C/.Metal·lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE- Almoradí:
Pol. Las Maromas
C/. Holanda, 10. 03160 Almoradí
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE- Elche:
Pol. Ind. de Carrús
C/. Monovar, 35 - 03206 Elche
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Benidorm:
C/. Alfaz del Pi, 1
03509 Finestrat
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

CASTELLÓN:
Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte. CP 12006
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

CASTELLÓN - Vinaroz:
Polígono Industrial nº 13
C/. Dauradors, 13 - 12500 Vinaroz
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA:
Río Eresma, s/n.º
46026 Valencia
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - El Puig:
P. I. nº 7, C/.Brosquil, n. III-IV
46540 El Puig
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Paterna:
P. E. Táctica, C/. Corretger,
parcela 6. 46980 Paterna
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Gandía:
Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6
46701 Gandía
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Alzira:
Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26
46600 Alzira
Tel. 961 479 075
levante@salvadorescoda.com

Extremadura

BADAJOZ:
Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12
06006 Badajoz
Tel. 924 275 827
comercial.sur@salvadorescoda.com

BADAJOZ - Mérida:
Pol. El Prado. C/. Palencia, 19B
06800 Mérida
Tel. 924 102 202
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÁCERES:
Pol. Ind. Capellanías
Herreros C-4 n 4. 10005 Cáceres
Tel. 927 030 649
comercial.sur@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. 945 102 228
tienda.vitoria@salvadorescoda.com

DONOSTI:
C/. Donostia Ibilbidea, 86
Polígono 26 Bidebitarte
20115 Astigarraga
Tel. 948 102 111
tienda.donosti@salvadorescoda.com

La Rioja

LOGROÑO:
Pol. La Portalada II, pab. 4-5-6
C/. Segador, 26. 26006 Logroño
Tel. 941 586 908
larioja@salvadorescoda.com

Madrid

MADRID - San Fernando:
Av. de Castilla, 27 naves 5-6
28830 S. Fernando de Henares
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Centro-Rda. Segovia:
Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Vallecas:
C/. Gamonal, 19 pl. baja, A
28031 Madrid
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Villaverde:
C/. Laguna del Marquesado, 39-41 n.3
28021 Madrid
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Alcalá de Henares:
Pol. Santa Rosa, área La Garena
Francisco Alonso, 3 nave 6. CP 28806
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Fuenlabrada:
Pol. Ind. Cantueña. C/. Fragua, 8
28946 Fuenlabrada
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Rivas-Vaciamadrid:
C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Alcobendas:
Av. de Valdelaparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Leganés/Alcorcón:
Pol. San José de Valderas
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés
Tel. 916 751 229
pedidos.centro@salvadorescoda.com

Murcia

MURCIA - San Ginés:
Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
30169 San Ginés
Tel. 968 889 002
murcia@salvadorescoda.com

MURCIA - Cartagena:
Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3. 30353 Cartagena
Tel. 968 086 312
cartagena@salvadorescoda.com

MURCIA - Zarandona:
Avenida de Alicante, 165
30007 Murcia
Tel. 968 889 002
tienda.zarandona@salvadorescoda.com

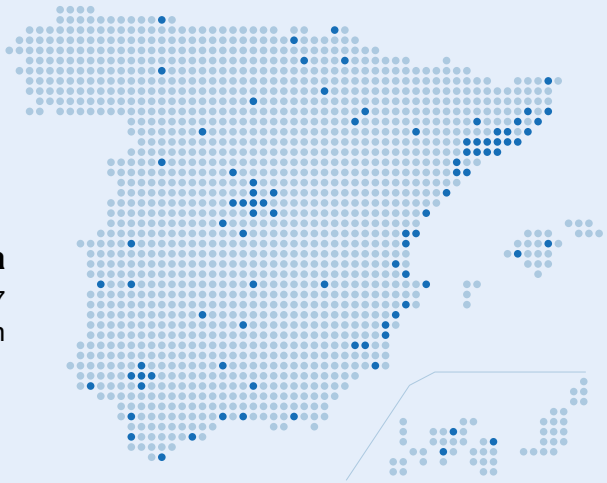
Navarra

NAVARRA - Noain:
Pol. Ind. Talluntxe. C/. D nº 33
31110 Noain
Tel. 948 316 201
pamplona@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**