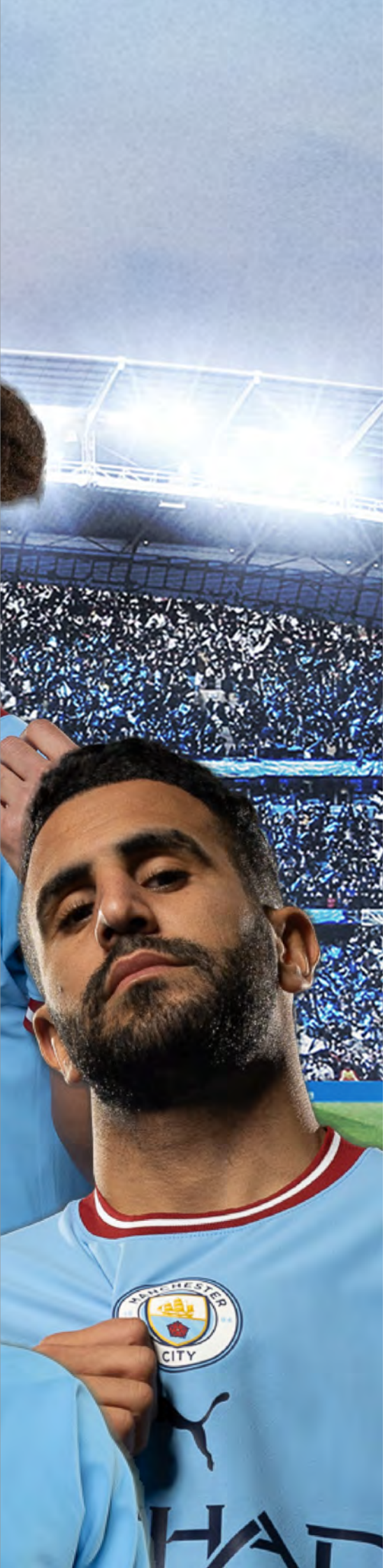



# CATÁLOGO 2023
# CLIMATIZACIÓN

Frigicoll


MANCHESTER CITY
Midea
OFFICIAL PARTNER
AIRWAYS



# FIABILIDAD, DISEÑO Y DURABILIDAD

## Premios Internacionales de Diseño

La continua atención a los detalles nos ha **valido más de 40 premios internacionales de diseño, incluidos Red Dot, iF y Good Design**. Todo esto, mediante el desarrollo de productos altamente tecnológicos, capaces de cuidar a nuestros consumidores y nuestro planeta. En 2020, nuestro compromiso fue reconocido por la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (UNIDO), que premió nuestra contribución excepcional a la protección del medio ambiente.





# Sumario


**DOMÉSTICO** ..... 26
Gama **1x1**, **Portátiles,**
**Deshumidificadores** y **Multisistema**

**AEROTERMIA** ..... 60
M-Thermal - Combo - Piscinas

**MIDEA EXPERT** ..... 94
Gama **Comercial**

**MIDEA EXPERT GRAN CAPACIDAD** ..... 130
Gama **Comercial Gran Capacidad**

**MIDEA EXCELLENCE** ..... 150
Gama **Industrial VRF**

**ENFRIADORAS** ..... 218

**FANCOILS** ..... 238
Gama **Unidades Terminales de Agua**

**ROOFTOPS** ..... 264

**CONTROLES Y ACCESORIOS** ..... 278

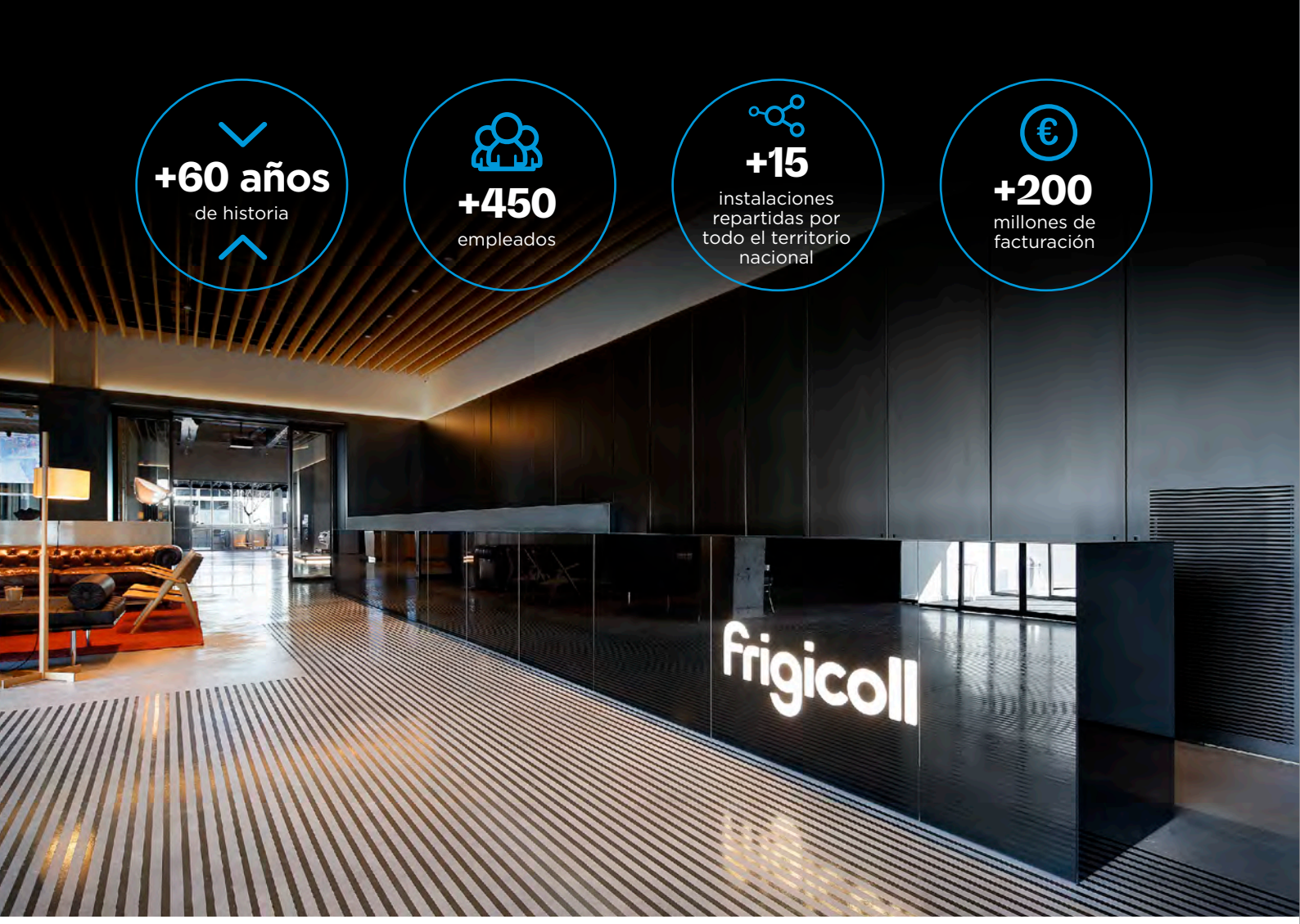
**PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE** ..... 296

**+60 años**
de historia

**+450**
empleados

**+15**
instalaciones repartidas por todo el territorio nacional

**+200**
millones de facturación




# ESTA ES NUESTRA HISTORIA

**1957**
Fernando Coll Soms comenzó su actividad en el sector del automóvil como importador y distribuidor de recambios y accesorios, incorporando en los años 60 sistemas de aire acondicionado y posteriormente equipos de refrigeración para transporte.

**1967**
Se funda Fernando Coll Soms, S.A Obteniendo la distribución de la marca Liebherr.

**1969**
Inauguramos nuestra primera oficina en Madrid. Este período se caracterizó por una amplia visión de las necesidades del mercado y la subsiguiente diversificación de productos.

**1970**
Se comienza la fabricación de equipos de refrigeración para transporte, convirtiéndose en el único fabricante español dedicado a esta actividad.

**1975**
Cambiamos la denominación de la compañía a Frigicoll, S.A.

**1982**
Inicio de la distribución de Thermo King en España.

**1985**
Joint Venture con Thermo King.

**1987**
Se constituyó la unidad de negocio de climatización.

**1988**
Apertura de una sede en Canarias.

**1996**
Consolidamos nuestra posición inaugurando dos nuevas filiales en Murcia y Valencia

**2001**
Traslado de nuestra sede de Madrid a Coslada. De este modo, fuimos expandiendo nuestra presencia territorial y posicionándonos como pioneros y líderes en el mercado español en productos de alta tecnología y soluciones de primera línea.

# ¿QUIÉNES SOMOS?

Frigicoll es una empresa familiar española, con más de 60 años de historia, pionera en la introducción de soluciones tecnológicas de marcas líderes mundiales en diversos sectores industriales.
En Frigicoll elaboramos proyectos integrales, suministrando maquinaria para el sector de la climatización y energía, el transporte refrigerado, la hostelería y la refrigeración, así como para el sector de los electrodomésticos.

## Nuestros valores

Nuestra trayectoria se ha distinguido en todo momento por aportar al mercado: la mejor calidad de producto, la confianza, proximidad y excelencia en el servicio al cliente y una voluntad continua de superación e innovación, aspectos que nos han llevado a ser un referente en el mercado. Con el aval de un largo recorrido aportando soluciones integrales premium, afrontamos el futuro con la voluntad de seguir buscando nuevas soluciones tecnológicas sostenibles.

## RSC

Frigicoll tiene la responsabilidad social corporativa como uno de sus pilares fundamentales, llevando a cabo acciones basadas en el crecimiento y compromiso social de sus colaboradores, así como actuaciones que contribuyen a un mundo mejor, más justo y más sostenible.

### 2002-2011

Pusimos en marcha filiales del grupo Frigicoll en Sevilla, Lugo, Madrid Sur, Cádiz y Barcelona Norte relacionadas con la refrigeración para el transporte, así como la compañía Ecliman, fabricante de sistemas de refrigeración diseñados para mejorar la eficiencia energética y la protección del medio ambiente.

### 2004

Creamos nuestra marca de climatización Kaysun especializada tanto en el segmento industrial como en el residencial con una idea muy clara: trasladar toda la experiencia en producto y servicio de la compañía al desarrollo de esta línea de negocio.

### 2012

Potenciamos la zona centro con la remodelación y el desarrollo de las instalaciones de Madrid (Coslada) y también inauguramos el centro logístico de Vila-Rodona.

### 2015

Terminamos la construcción de nuestra sede en el sur de Madrid (Getafe) al objeto de, conjuntamente con Coslada, facilitar a los clientes el acceso a nuestras bases de servicio situadas en la zona centro.

### 2017

Inauguramos nuestra nueva sede central en Barcelona y también The Art of Living Frigicoll en Madrid para exponer nuestros electrodomésticos de alta gama.

Llegamos a un acuerdo con la marca de electrodomésticos Midea para la distribución en exclusiva de los aires acondicionados en España.

### 2019

Frigicoll y Midea llegan a un acuerdo para la distribución de los aires acondicionados de Midea en Francia. Se constituye la sociedad Frigicoll Francia.

Se inaugura el segundo showroom, The Art of Living Frigicoll, en Barcelona.

Llegamos a un acuerdo con Clivet para la distribución en exclusiva de toda la gama en el mercado español.

### 2020

Midea firma un acuerdo con Frigicoll, para la distribución de electrodomésticos en España

Inauguramos AKD Midea, el nuevo centro de formación técnica para profesionales del sector de la climatización.

### 2022

Migración a la nueva aplicación de almacenes totalment integrada al ERP.

Lanzamiento canal venta Amazon

Frigicoll y Midea cierran un acuerdo para la distribución de Pequeño Electrodoméstico para España.

# Unidades de negocio

## Transporte



Frigicoll ofrece sistemas de refrigeración para transporte y distribución de productos perecederos, climatización para autobuses y autocares, contenedores móviles refrigerados y soluciones para el transporte de productos farmacéuticos. Cuenta con la concesión oficial para España y Portugal de la marca ThermoKing y ofrece también soporte técnico a través de una red propia de talleres y servicios asociados que cubren toda España, con servicio continuado las 24 horas los 365 días del año.

THERMO KING

Inventor del sistema de refrigeración para transporte.

FRIGOBLOCK

La solución verde.

COLDTAINER

Pionero en contenedores móviles refrigerados.

## Electrodomésticos



Frigicoll ofrece el equipamiento completo para la cocina doméstica de alta gama a través de las marcas Liebherr, De Dietrich y Falmec, líderes en refrigeración, cocción y extracción de aire. Las tres marcas son una alianza perfecta de diseño, calidad y tecnología, convirtiendo cada cocina en un espacio único y garantizando las mejores prestaciones para el cliente. Midea es una de las marcas más grandes a nivel global, que ofrece la selección más completa de productos para satisfacer plenamente las necesidades de la vida diaria en el hogar.

LIEBHERR

Más de 60 años liderando el mundo del frío.

De Dietrich

Expertos en cocción desde 1684.

falmec

Las campanas más silenciosas del mercado (tecnología NRS).

Midea

Marca líder del sector de los electrodomésticos y la climatización posicionada en el ranking Top500 de Forbes

## Climatización



Frigicoll tiene en España y Francia una alianza con Midea, marca líder del sector de los electrodomésticos y la climatización posicionada en el ranking Top500 de Forbes, para ofrecer productos y proyectos integrales de climatización, adaptados a todo tipo de instalaciones, desde la gama residencial hasta la gama industrial. Frigicoll también está presente en proyectos de referencia a nivel mundial con su marca propia Kaysun, con la que ha experimentado en los últimos años una rápida expansión internacional. A día de hoy Kaysun está presente en 43 países en 4 continentes.

Midea

Marca Nº1 mundial en ventas de electrodomésticos para el tratamiento de aire*

CLIVET A Group Company of Midea

Expertos en enfriadoras, bombas de calor, rooftops, aire primario, compactos agua aire y sistemas exclusivos para viviendas.

Kaysun

Amplia gama de productos y alta innovación tecnológica.

# Hostelería y Refrigeración



Suministramos maquinaria de alta calidad y con una tecnología puntera para la exposición y almacenamiento de productos perecederos así como equipamiento de cocina profesional para el sector de la restauración y colectividades.

Y las siguientes marcas:

ADVENTYS · FIREX · MORETTI FORNI · SILKO · MENUMASTER Commercial · hiber · ambach

## Hostelería

**LAINOX**

Hornos mixtos con la gama más amplia y tecnológicamente avanzada del mercado.

**COMENDA**

Uno de los líderes mundiales en lavavajillas profesionales.

**LIEBHERR**

Especialista en refrigeradores y congeladores profesionales de máxima calidad, entre los cuales cabe destacar su gama de laboratorio.

## Refrigeración

**Frigicoll**

Gama completa de soluciones de frío comercial.

**DORIN**

Gama completa de compresores de refrigeración de alta calidad.

**LIEBHERR**

Mobiliario especializado para supermercados, con gas refrigerante R-290.

# Recambios

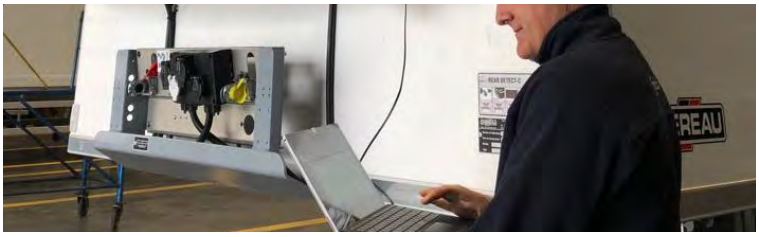


Frigicoll cuenta con la Unidad de Negocio de Recambios, que tiene como objetivo ofrecer el máximo nivel de servicio con entregas en 24h, asesoramiento técnico y atención telefónica especializada por producto con el fin de mantener el prestigio y excelencia de los productos representados.

**Recambios originales Frigicoll**

- Almacén logístico automatizado de 2.500m².
- 30.000 referencias en stock.
- + 200 expediciones diarias.
- + 400.000 piezas entregadas al año.

# Post-venta



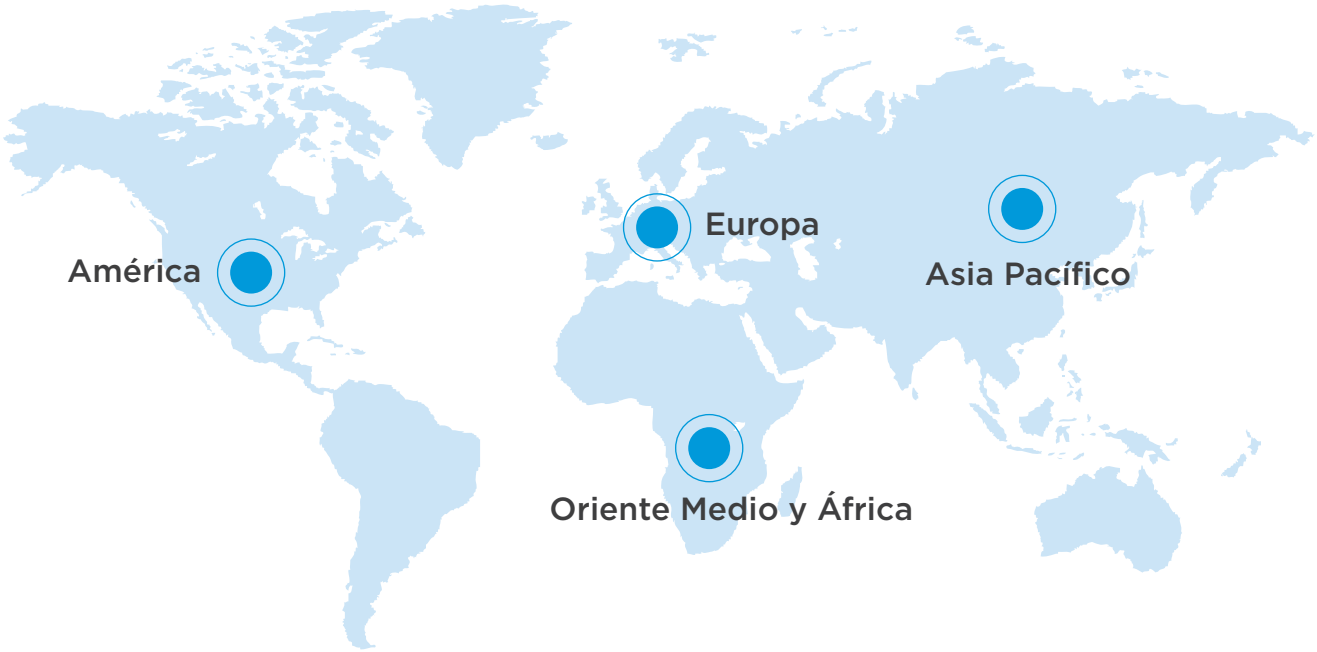
Y para asegurar la calidad de servicio a lo largo de toda su cadena de valor, Frigicoll cuenta con una área de post-venta con un equipo técnico altamente especializado, para favorecer la resolución ágil y eficaz de cualquier incidencia.

**Post-venta Frigicoll**

- Certificados ISO 9001 y ISO 14001.
- +170 puntos de asistencia técnica. distribuidos por toda la península, Canarias y Portugal, además de 11 bases de servicio.
- Servicio ininterrumpido todo el año (24/7 en la unidad de transporte).




Fundada en 1968, Midea se ha convertido en un líder mundial de alta tecnología, ocupando el puesto 245 en la lista Global Fortune 500 en 2022. Fabrica el 20% de los aparatos de aire acondicionado del mundo. Midea es también el primer fabricante mundial de electrodomésticos.




Compañía
**nº 245**
según Fortune Global

**+150.000**
empleados

**+37.000**
millones de facturación



## I+D

**+ 4.000 mill.**
de dólares americanos de inversión
los últimos 5 años

**+ 10.000 empleados**
en I+D

**62.000 patentes**
de invención

## PRODUCCIÓN Y CALIDAD

Bases de producción en
**34 países**

**+1.600 robots**
en las líneas de producción

**35 certificados**
de calidad internacionales

**51 premios**
de diseño internacionales

Para asegurar la calidad de servicio a lo largo de toda su cadena de valor, Frigicoll, distribuidor de Midea para España y Francia, cuenta con un área de post-venta con un equipo técnico altamente especializado para solucionar cualquier incidencia. Además, ofrece formaciones técnicas a los profesionales en sus centros de formación AKD Midea.

## SERVICIO POST-VENTA

**17 especialistas**

Centro de formación
AKD Midea

**Información y documentación técnica**
**24h al día, 365 días al año**
www.midea.es

# 10 RAZONES QUE **NOS DESTACAN**




## Midea, la marca de confianza

Midea dispone de una amplia gama de productos de climatización para todo tipo de instalaciones, desde residenciales a industriales. Sus productos destacan por su gran calidad y su bajo consumo, logrando así el equilibrio perfecto entre un excelente desempeño, favoreciendo el confort del consumidor, y la máxima eficiencia energética.




## Garantía Frigicoll

Frigicoll es reconocida por sus productos premium y por su amplia experiencia en un servicio post-venta excelente. Midea, como marca distribuida por Frigicoll, cumple con los estándares de calidad garantizando una amplia vida útil de sus unidades y de innovación tecnológica que siempre nos han caracterizado.




## Tecnología puntera para un bajo consumo

Esta tecnología permite disfrutar de una climatización confortable con un significante ahorro energético de hasta el 60% en modo Economic vs modo Automático*.




## Nuevas soluciones para garantizar la calidad de aire

Los productos de purificación de aire consiguen la eliminación del 99,97% de las partículas en suspensión, lo que proporciona un aire ultra limpio al usuario.




## Funciones del Smart Home

Gracias a nuestros dispositivos de **control inteligente**, ofrecemos la posibilidad de controlar el aire acondicionado desde cualquier lugar a través de la APP de Midea y mediante voz con Alexa o Google Home.

* Testado en Midea Mission 35(12)N1, reducción de consumo eléctrico 59,51% entre modo Economic y Automático. La temperatura alcanzada en la habitación en modo Economic es superior al modo Automático.




## La gama más amplia del mercado

Ofrecemos **soluciones globales para cualquier instalación** gracias a la diversidad de productos de nuestras gamas. Desde splits residenciales, hasta las más complejas unidades terminales de agua, recuperadores, VRFs, enfriadoras y equipos de agua caliente sanitaria.




## Proyectos integrales

Nuestro equipo de técnicos expertos lleva a cabo proyectos integrales de climatización y ventilación específicos para cada cliente lo que nos permite adaptarnos a cualquier espacio y necesidad. Este servicio se complementa con un asesoramiento personalizado para garantizar la correcta ejecución de nuestras instalaciones.




## Excelencia en servicio post-venta

Con una **satisfacción absoluta de nuestros clientes del servicio post-venta**, trabajamos para solucionar todas las incidencias lo más rápido posible. Contamos con un equipo de profesionales expertos trabajando para usted.




## La mejor gestión de recambios del sector

Sabemos de la importancia de los equipos de climatización en nuestras instalaciones y somos referentes en un **servicio de recambios excelente**. Nuestro compromiso es absoluto y ofrecemos soluciones inmediatas.




## Certificados de calidad que nos avalan

La calidad de nuestros productos y el beneficio para el medio ambiente son dos pilares fundamentales para nosotros. Por eso, nos sentimos orgullosos de haber obtenido la ISO 9001 y la ISO 14001, bajo el sello de Frigicoll. Las máquinas de aire acondicionado de Midea cuentan con la certificación EUROVENT y toda la gama de aerotermia con KEYMARK.

# Nuevos splits domésticos Midea



Midea Pure Glass



Midea Breezeless E

A+++

A+++

R-32

Refrig. R-32

Smart Home

**Este año, Midea presenta 2 nuevos productos para la gama 2023, Midea Pure Glass y Midea Breezeless E.**

La nueva unidad efecto espejo **Midea Pure Glass** llega en 2023 como el reemplazo directo a la elegante Midea Vertu Plus. Con un acabado más refinado que el modelo anterior y mejoras en prestaciones y comodidad para el usuario, **Midea Pure Glass** es sin duda una de las mejores opciones para climatizar y decorar con estilo tu hogar.

## Midea Pure Glass



## Midea Breezeless E



Midea introduce un nuevo split táctico en el mercado, pero con prestaciones propias de la alta gama. La nueva unidad táctica **Breezeless E**, incorpora ahora la nueva tecnología Breezeless de la gama premium de la marca. Prestaciones y confort de la gama más alta accesible a todo el público.

# Consola de Doble Flujo



A++

Refrig. R-32

Smart Home

## Novedades

La consola de doble flujo ha sido rediseñada completamente, con una apariencia más moderna y unas dimensiones más compactas para su integración en cualquier estancia.

Pero no solo por fuera, con esta remodelación se ha mejorado su rendimiento energético convirtiéndola en una solución más energéticamente eficiente.

Con sus dos lamas de impulsión inferior y superior, y con una única rejilla de entrada de aire central, permite una distribución del aire mucho más óptima que en modelos anteriores, expulsando el aire hacia el techo en modo frío y direccionando el aire caliente hacia el suelo mediante sus 2 lamas en modo calefacción.

Este año, además, dispone de funciones Smart Home mediante conexión WiFi, pudiendo controlarla desde diferentes dispositivos.

## **ÚLTIMAS** NOVEDADES

# Midea M-Thermal Arctic

Soluciones completas para el confort del hogar
Monobloc, Bibloc, ACS integrado



CEN heat pump KEYMARK

SG Ready

cype

### TODO EN 1 SOLO EQUIPO

REFRIGERACIÓN + CALEFACCIÓN + AGUA CALIENTE SANITARIA

- \+ Máxima eficiencia energética con R-32
- \+ Producción de agua a 65°C
- \+ Instalación y puesta en marcha sencillas
- \+ Smart Home con la aplicación MSmartHome e integración BMS
- \+ Asesoramiento personalizado por nuestro equipo Frigicoll



# Nueva gama de bombas de calor para piscinas

## Ahora sí, ¡disfrutemos de la piscina todo el año!




La nueva gama Midea ESG-inv permite mantener una temperatura de confort en cualquier piscina incluso en invierno, permitiendo trabajar en un rango de temperatura ambiente desde -7°C hasta +43°C, y permitiendo su control mediante WiFi.

La perfecta integración con redes inteligentes Smart Grid y su fabricación con la última tecnología de Midea como compresores y ventiladores Inverter, asegura unos rendimientos altísimos durante todo el año.



# Nuevas bombas de calor de alta temperatura Aqua Thermal Súper

Midea amplía su gama de bombas de calor con R-32 con el lanzamiento de esta nueva gama de alta temperatura capaces de impulsar agua caliente hasta 65ºC con temperaturas exteriores de hasta -10ºC. Disponible en 2 tallas; 65 y 110 kW en calor. Con amplios límites de funcionamiento y elevados COP / SCOP.











# Nuevos fancoils de conductos de media presión MKT3

Nueva generación de fancoils de conductos de media presión con ventiladores DC para instalaciones a 2 tubos.
Gracias a su nueva electrónica permite conectarse a cualquier control, ya sea Midea o externo.
Su diseño compacto y bajo nivel sonoro facilitan su instalación.

# Nuevas bombas de calor Large3 de Clivet con R-32

Nueva gama de enfriadoras y bombas de calor condensadas por aire para instalación en exterior completamente inverter y con R-32 con bajo PCA. Potencias desde 110 hasta 240 kw con múltiples accesorios









# Nuevos fancoils de conductos de alta presión Nebula

Nueva generación de fancoils de conductos de alta presión con ventilador AC ó EC para instalaciones a 2 ó 4 tubos con diseño compacto y bajo nivel sonoro. Con una amplia gama de accesorios y un nuevo software de selección online certificado por Eurovent.



# Nueva gama de Rooftop Clivet con R-32 y completamente inverter

Clivet ha lanzado una gama completa de Rooftop condensados por aire para instalación en exterior con R-32, con potencias desde 50 hasta los 160 con tecnología 100% inverter y de 170 hasta los 330 kW con tecnología multiscroll. Con múltiples configuraciones, donde destaca la opción con recuperación termodinámica patentada CCKRevo, única en el mercado.








# Stock Clivet

Como apuesta de Frigicoll, disponemos de una amplia gama de equipos en stock con entrega inmediata; bombas de calor de < 300 kW, fancoils de conductos de alta presión a 2 y 4 tubos, Rooftops de < 160 kW y compactos agua-agua de < 30 kW.
Para más información contacte con su comercial de zona.

# THUNDER




## *Bomba de calor reversible*

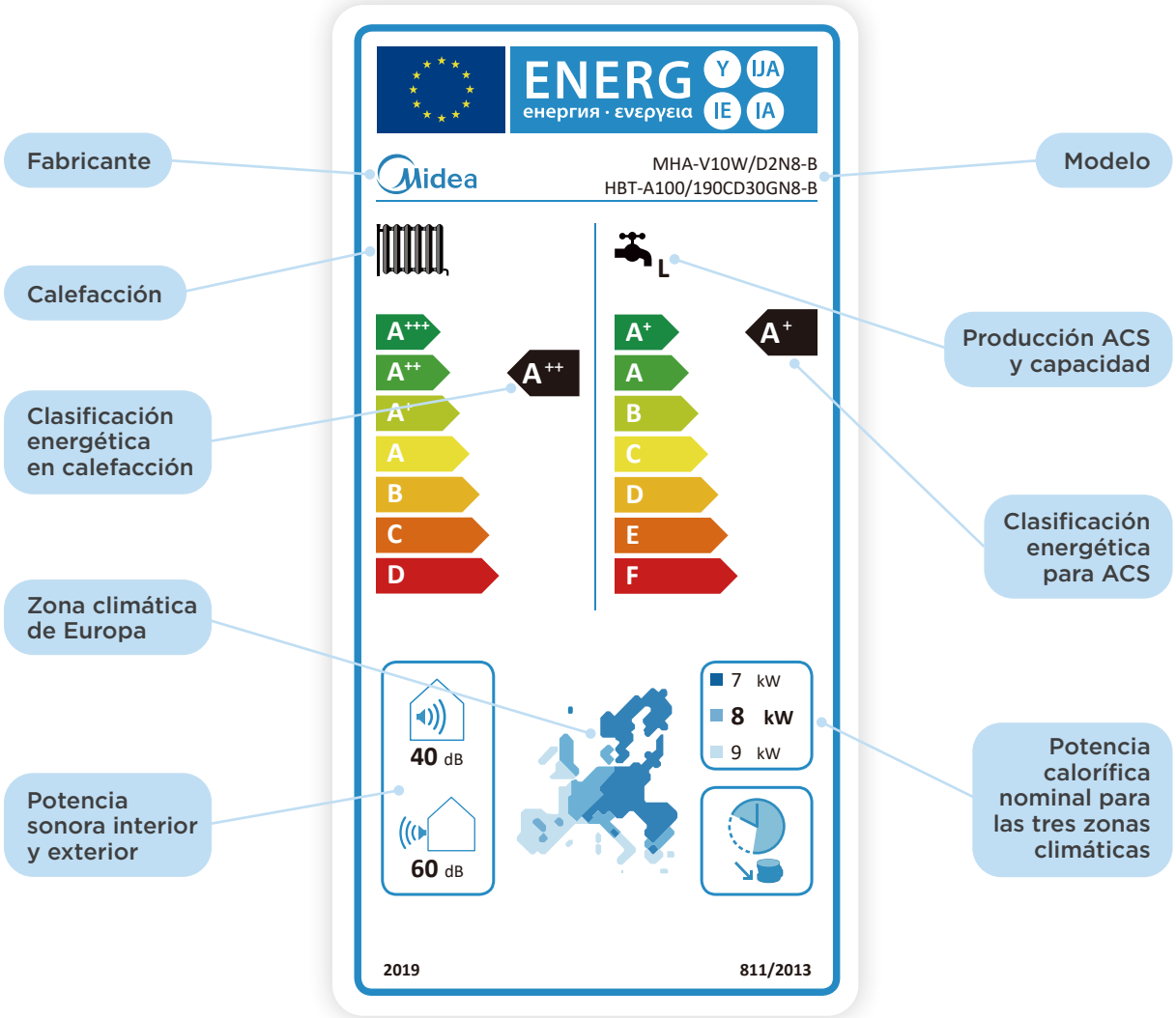
- ✓ Tecnología full inverter con compresores scroll
- ✓ Solución de alta temperatura
- ✓ Refrigerante natural y ecológico R-290 - GWP = 3
- ✓ Alto rendimiento a plena carga y eficiencia estacional con dimensiones compactas
- ✓ Agua caliente hasta 75°C con amplios límites de funcionamiento de -20°C a +43°C
- ✓ Tres modos acústicos: estándar, silencio y súper silencio
- ✓ Diseño modular de hasta 6 unidades en paralelo

# NORMATIVA ErP

Los Reglamentos basados en las ErPs (productos relacionados con la energía) entraron en vigor el 26 de septiembre de 2015 y tienen por objeto reducir el consumo de energía y apoyar las soluciones eficientes. La normativa se aplica a los generadores de calor utilizados para calentar habitaciones, aparatos para la producción de agua caliente sanitaria y sistemas formados por una combinación de varios elementos:

- Todos los aparatos con una potencia calorífica nominal de hasta 400 kW y calderas de hasta 2000 litros deben cumplir los requisitos de diseño para un diseño compatible con el medio ambiente, también basados en valores mínimos de eficiencia energética estacional.
- Sólo los aparatos con una potencia calorífica de hasta 70 kW y calderas de hasta 500 litros deben cumplir también los valores máximos de ruido (en el caso de las bombas de calor) y el etiquetado energético.

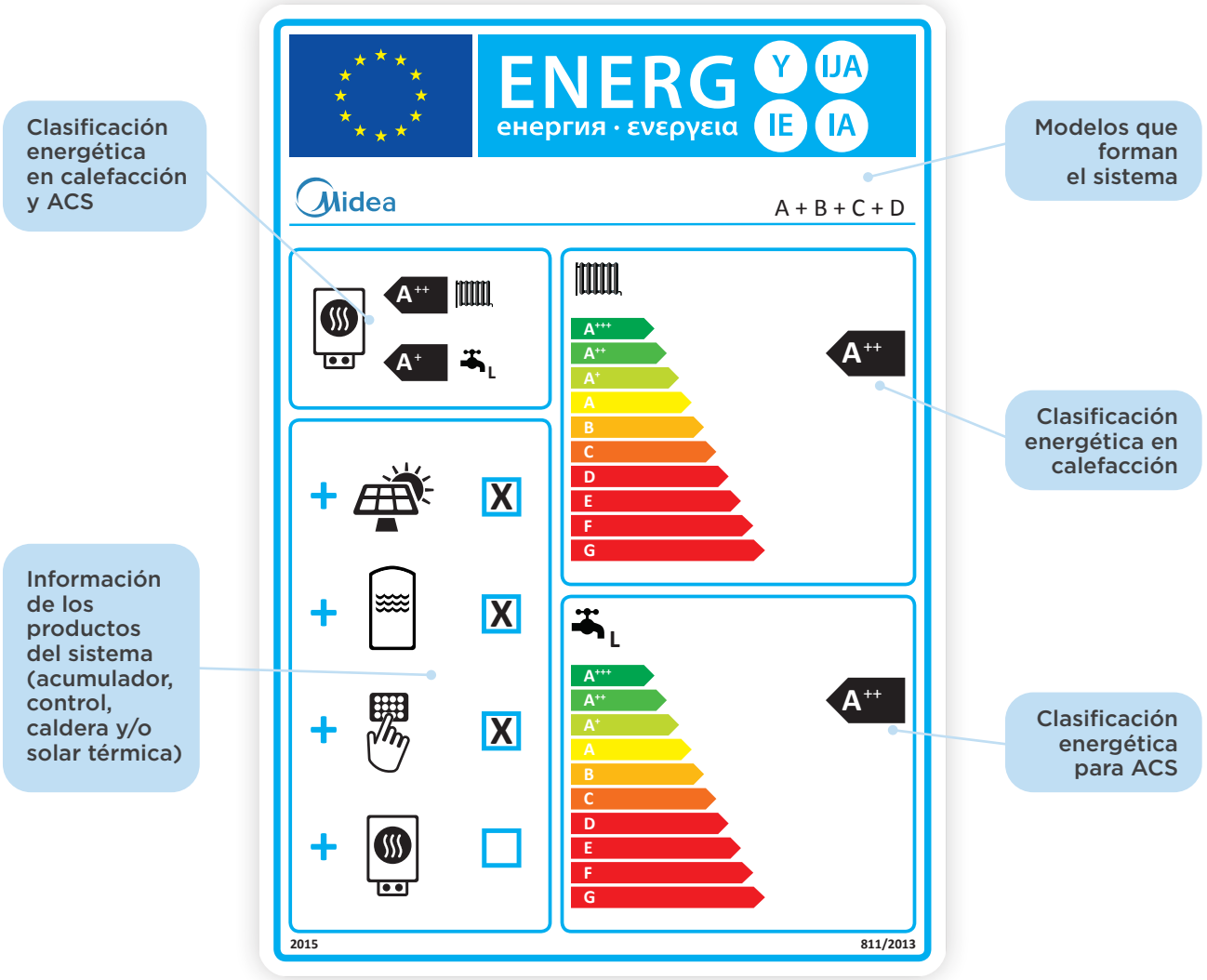
Los sistemas de Frigicoll superan con creces los estrictos requisitos de estas directivas.




## Etiquetado de Producto

Indica la eficiencia energética estacional de un producto según una escala que va de A+++ a D: distingue la eficiencia de la calefacción para la producción de agua caliente sanitaria (ACS). informando de ambos en el caso de productos que puedan prestar los dos servicios.

También ofrece otra información útil, como la capacidad y el consumo en las distintas zonas climáticas, el ruido y la temperatura, consumo en las distintas zonas climáticas, niveles de ruido, etc.




## Etiquetado de Sistema

Indica la eficiencia energética del sistema instalado. Un sistema es el conjunto de productos individuales, en cualquier combinación, que funcionan como un todo.
Por ejemplo, una bomba de calor, una caldera, un sistema solar térmico y el control electrónico del sistema: si funcionan como un único sistema, su rendimiento energético puede calcularse como una combinación de los componentes individuales. El enfoque de sistema completo de Frigicoll, que se basa en los beneficios energéticos de la ventilación mecánica controlada con recuperación termodinámica y el control de todo el sistema, permite estacionales superiores a los exigidos por las directivas actuales.

## IMPUESTO SOBRE LOS GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO

Los gases fluorados de efecto invernadero, tal y como se definen en la Ley 16/2013 ("Ley"), contenidos en las unidades comercializadas por Frigicoll, cuyo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) sea igual o superior a 150, están sujetos al impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero ("IGFEI"). Salvo en los casos expresamente previstos en la Ley, por cada equipo o unidad precargada con gases objeto del impuesto que comercialice al Comprador, Frigicoll S.A. ha devengado el impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero ("IGFEI") conforme a lo establecido en la Ley 14/2022, de 8 de julio, y en el desarrollo reglamentario del IGFEI introducido por el RD 712/2022, de 30 de agosto.

# ICONOS
## Descripciones

### Consumo y energía

**1W Standby**
Con la unidad interior en standby ahorra hasta un 80% de energía consumiendo solo 1W.

**Modo Economic**
Modo de funcionamiento de la máquina para obtener un ahorro energético.

**Smart Grid Ready**
Unidades con tecnología Smart Grid, para una mayor eficiencia de la instalación.

**Apoyo solar térmico**
Unidades compatibles con apoyo solar térmico para una mayor eficiencia de la instalación.

**Modo noche**
Con el modo noche podrás mantenerte a la temperatura confortable hasta 8h, con un consumo reducido.

**Unidad ACS**
Sistema que genera agua caliente sanitaria.

### Calidad del aire

**Midea Proactive Pure**
Elimina olores, polvo, humo y partículas de polen. Reduce alérgenos y esporas de moho.

**Freecooling**
La unidad dispone de gestión de freecooling.

**Doble etapa de filtración**
La unidad dispone de prefiltro y filtro en impulsión.

**Filtro HEPA**
Elimina un 99,97% de las partículas contaminantes.

**Filtro carbón activo**
La unidad cuenta con un filtro que incorpora partículas de carbón activo muy eficaz ante malos olores y contaminantes ambientales.

**Aporte de aire exterior**
Posibilidad de entrada de aire fresco directamente a la unidad interior.

**PCO**
Oxidación fotocatalítica.

**Filtro antipolvo**
La unidad incorpora una primera etapa de filtraje eficaz ante contaminantes de alto tamaño, pelo o polvo de mascotas.

### Tecnología

**Compresor DC inverter**
La unidad dispone de compresor DC Inverter.

**Recuperación termodinámica**
La unidad dispone de recuperación activa sobre el propio circuito frigorífico.

**Recuperador flujos cruzados**
La unidad dispone de recuperador de flujos cruzados de alta eficiencia.

**Posibilidad regulación 0-10V**
Unidad compatible con controles 0-10 V.

**Frío y calor**
La unidad es capaz de proporcionar refrescamiento y calefacción.

**Ventilador exterior DC Inverter**
La unidad dispone de ventilador exterior DC Inverter.

**Ventilador EC**
Unidades con ventilador EC.

**Depósito ACS**
Tanque para la acumulación de agua caliente sanitaria.

**Ventilador interior DC Inverter**
La unidad dispone de ventilador interior DC Inverter.

**Golden Fin**
Tratamiento de alta durabilidad para reducir el impacto de las inclemencias y ambientes externos agresivos.

**Control 7 velocidades**
Unidad compatible con control 7 velocidades del ventilador.

**Recuperador rotativo**
La unidad dispone de recuperador entálpico de alta eficiencia.

### Control

**Modbus**
La unidad dispone de salida Modbus para comunicación con PC/BMS.

**Smart Home**
Posibilidad de controlar el aire acondicionado desde cualquier lugar a través de Midea APP. También disponible el control por voz a través de Alexa y Google Home.

**Contacto ON/OFF**
La unidad dispone de un contacto ON/OFF que ofrece la posibilidad de realizar un paro/marcha de manera remota.

**WiFi**
Controla tu instalación desde tu smartphone y/o tablet.

**Placa multifunción**
Gracias a esta placa se puede conectar un control centralizado, mando por cable, etc.

**Direccionamiento**
El control es capaz de dar una dirección de las unidades interiores, dentro del bus de comunicación.

**Control inteligente**
Permite cambiar parámetros de configuración de la unidad y extraer datos de funcionamiento.

**Comunicación dos hilos**
Comunicación mediante dos hilos apantallados sin polaridad.

**Compatible con Airzone**
Permite integración con sistemas de control Airzone.

### Refrigerante

**Refrigerante R-290**
La unidad funciona con refrigerante R-290.

**Refrigerante R-32**
La unidad funciona con refrigerante R-32.

**Refrigerante R-410A**
La unidad funciona con refrigerante R-410A.

**Refrigerante R-134A**
La unidad funciona con refrigerante R-134A.

## Confort

**Memoria de lamas**
La unidad tiene la capacidad de posicionar las lamas automáticamente en el mismo ángulo que estaban cuando se paró la última vez.

**Tecnología Breezeless**
El aire es pulverizado, evitando la incidencia directa sobre las personas eliminando de esta forma la sensación de ráfaga de aire.

**Posibilidad reducción nivel sonoro**
Posibilidad de aislamiento acústico adicional.

**Timer**
La unidad cuenta con programador de encendido y apagado de la máquina.

**Modo Silence**
Función de la unidad interior que es capaz de reducir la presión sonora al mínimo utilizando la velocidad más baja del ventilador.

**No molestar**
Si el ambiente está a oscuras, se apaga la pantalla LED y la velocidad del ventilador disminuye para minimizar el ruido.

**Pantalla LED**
La unidad interior muestra la información en la pantalla.

**Uso de emergencia**
En caso de error en el sensor de temperatura interior, el equipo muestra error y sigue funcionando.

**Pantalla táctil**
El control dispone de pantalla táctil.

**Lamas independientes**
La unidad permite gestionar de forma independiente las 4 lamas del panel.

**Salida de aire 360º**
Panel que es capaz de difundir un flujo de aire a 360° ofreciendo el máximo confort.

**Programador semanal**
Establece el funcionamiento semanal.

**Control táctil**
Botones del mando táctiles.

**22 dB(A)**
La presión sonora mínima de la gama es de 22 dB(A).

**Largo alcance**
Flujo de aire de larga distancia.

**Alta capacidad**
Tanque de agua de deshumidificación de gran capacidad.

## Instalación y mantenimiento

**Autolimpieza**
El ventilador de la unidad interior dispone de un modo de rotación inversa que le permite eliminar el agua condensada y las bacterias.

**Bomba de drenaje**
La unidad dispone de bomba de condensados incorporada de serie.

**Kit hidráulico**
Kit hidráulico completo incorporado.

**Unidad modular**
Las unidades modulares permiten aumentar la capacidad de un sistema, añadiendo módulos de diferentes potencias.

**Mono/Multi**
La unidad interior es compatible con sistemas mono y multisistema.

**Superslim**
Unidad compacta de baja altura.

**Instalación interior**
Unidad para instalación en interior.

**Doble posibilidad de aspiración**
La unidad interior tiene dos posibilidades de aspiración de aire: la inferior o la trasera.

**Detección de fugas**
La unidad interior detecta e informa si hay una fuga en el refrigerante.

**Doble posibilidad de desagüe**
Posibilidad de instalar el desagüe de la unidad tanto a la derecha como a la izquierda.

**Twins**
Sistema de conexión que permite combinar dos unidades interiores con una unidad exterior facilitando y economizando la instalación.

**Instalación vertical y horizontal**
Posibilidad de instalación en falso techo o paredes de pladur.

**Aspiración inferior**
Unidades con aspiración inferior para un flujo de aire más natural.

**Fácil instalación**
El diseño de la unidad está específicamente pensado para disminuir el tiempo de instalación, tanto a nivel mecánico como a nivel de conexionado electrónico.

**Instalación exterior**
Unidad para instalación en exterior.

**Herzios**
Las unidades pueden funcionar a 50 o 60 Hz.

**Índice de simultaneidad**
% que se puede superar de la capacidad de la unidad exterior a la hora de conectar unidades interiores.

**Suelo/Techo**
La misma unidad puede instalarse como equipo de suelo o de techo, según las necesidades del espacio a climatizar.

**Tecnología Replace**
Permite reutilizar las tuberías de refrigerante de una instalación ya existente en la sustitución de un equipo de aire acondicionado de cualquier tipología.

**Configuración vía puerto USB**
El puerto USB permite configurar la unidad en pocos segundos y llevar a cabo diagnósticos con el fin de minimizar el tiempo de puesta en marcha o mantenimiento.

**Fácil transporte**
Debido a su compacto tamaño y flexibilidad, la unidad puede reubicarse fácilmente.

**Conexión de ventana**
La unidad se conecta a la ventana con el conducto incorporado.

## Certificaciones

ErP

Eurovent

Heat Pump Keymark





# DOMÉSTICO

## Gama 1x1, Portátiles y Deshumidificadores


Presentación gama 1x1 ..... 30

Midea Breezeless ..... 32

Midea Pure Glass ..... 34

Midea Breezeless E ..... 36

Midea Xtreme Save ..... 38

Consola de doble flujo ..... 40

Portátiles ..... 42

Deshumidificadores ..... 44


- Alta eficiencia energética
- Unidades ultrasilenciosas
- Filtros de alta densidad que garantizan un aire más saludable
- Control desde smartphone, tablet o PC
- Diseño elegante y moderno

# DOMÉSTICO
## Presentación de gama

### Midea Breezeless

Frente a las unidades tradicionales, la Midea Breezeless dispersa el aire a través del exclusivo sistema TwinFlapTM y sus perforaciones en forma de reloj de arena. Además, gracias a sus tres salidas de aire logra una climatización envolvente de 360° y consigue un confort máximo sin ráfagas de aire.



A+++ | Refrig. R-32 | Filtro HEPA | Tecnología Breezeless | Modo Economic | Smart Home

**Potencias kW** | 2,6 | 3,5 |

---

### Midea Pure Glass NUEVO

La nueva unidad efecto espejo llega en 2023 con muchas mejoras con respecto a su predecesor Midea Vertu Plus. Con su acabado más refinado que el modelo anterior y mejoras en prestaciones y comodidad para el usuario, XT Mirror es sin duda una de las mejores opciones para climatizar y decorar con estilo tu hogar.



A+++ | Refrig. R-32 | Midea Proactive Pure | Filtro Carbón activo | Modo Economic | Smart Home

**Potencias kW** | 2,6 | 3,5 | 5,2 |

---

### Midea Xtreme Save

Con su novedoso algoritmo de control y su modo Economic, permite conseguir un elevado ahorro, sin perder un ápice de confort, y todo ello teniendo siempre en mente una gran versatilidad y facilidad de instalación.



A++ | Refrig. R-32 | Filtro Carbón activo | Modo Economic | Smart Home | Modo Silence

**Potencias kW** | 5,2 | 7,1 |

---

### Midea Breezeless E NUEVO

La nueva unidad táctica Breezeless E, incorpora ahora la nueva tecnología Breezeless de la gama premium de la marca además de la funcionalidad WiFi de serie. Prestaciones y confort de la gama más alta accesible a todo el público.



A++ | Refrig. R-32 | Filtro Carbón activo | Tecnología Breezeless | Modo Economic | WiFi

**Potencias kW** | 2,6 | 3,5 |

## Consola doble flujo

La consola de doble flujo es una solución elegante y compacta para instalaciones de suelo y de fácil acceso para el mantenimiento y limpieza.



R-32 Refrig. R-32 · Sensor de presencia · Smart Home · 50/60 Hz Herzios · Mono/Multi · DC Inverter Compresor DC Inverter · DC inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter · DC inverter interior Ventilador interior DC Inverter

| Potencias kW | 3,5 | 5,0 |

## Portátiles

Unidades que no requieren instalación, disponibles en solo frío y bomba de calor. Una opción de climatización sin necesidad de tener que realizar obras en la vivienda.



R-290 Refrig. R-290 · Midea Proactive Pure · Smart Home · Fácil transporte · Largo alcance · Conexión ventana

| Potencias kW | 2,7 | 3,5 |

## Deshumidificadores

Destacan por un diseño compacto y ligero, con una capacidad de deshumidificación de 12 y 20 l. Además del programador horario de 24 horas, incluye indicador de nivel de agua, modo Auto-Restart y ruedas para poderlos trasladar con total comodidad.



R-290 Refrig. R-290 · Midea Proactive Pure · Smart Home · Fácil transporte · Timer · XL Alta capacidad

| Capacidad litros/hora | 12 | 20 |



# DOMÉSTICO 1x1

Midea presenta su completa gama 1x1 para el hogar. Unidades con las más avanzadas tecnologías para asegurar un bajo consumo, una gran eficiencia y un elevado grado de confort.

Para ello, las unidades están equipadas con todo lo necesario para optimizar prestaciones como son el modo Economic, los filtros antialérgicos y antiolor, el modo Sleep así como los componentes mecánicos más eficientes. Además, los equipos pueden gestionarse desde cualquier lugar a través de la conexión WiFi.




## Modo Economic

La mayor parte de la gama doméstica de Midea está equipada con el modo Economic. Esta tecnología permite disfrutar de una climatización confortable con un significativo ahorro energético de hasta un 60%*.

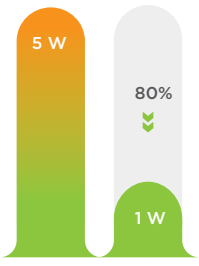
* Verificado en Midea Mission 35(12)N1, reducción del 59,51% del consumo eléctrico entre los modos Economic y Automático. La temperatura alcanzada en la habitación en modo Economic es superior a la alcanzada en el modo Automático.

### Autolimpieza



Al activar la función Autolimpieza en la unidad interior Midea, el ventilador de la unidad interior invierte su sentido de giro para eliminar el agua de condensación y expulsar las bacterias alojadas en la batería.

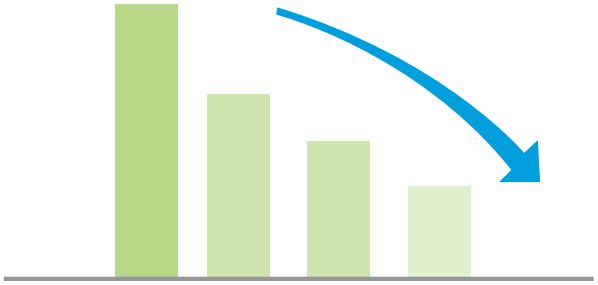
### 1 vatio en espera




Los equipos 1x1 de la gama Midea, cuando están en modo espera, solo consumen 1 W/hora. Este valor es hasta 80% menor de lo que suele consumir cualquier otra unidad convencional. Ello se traduce en un gran ahorro energético para el usuario final.

## Equipos de bajo consumo

Midea, en su búsqueda de eficiencia, confort y ahorro energético, solo ensambla en sus unidades componentes que reúnan las características apropiadas para lograr este objetivo. Los principales componentes son los Compresores DC Inverter Doble Rotativo y los ventiladores DC para asegurar un consumo mínimo y un máximo rendimiento.





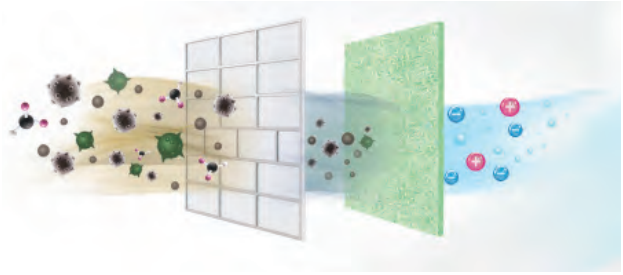
## Compresor DC Inverter Doble Rotativo

Las unidades exteriores de la gama doméstica de Midea disponen de un Compresor DC Inverter Doble Rotativo. Gracias a su diseño, este tipo de compresor de alta eficiencia y dimensiones reducidas disminuye las vibraciones en funcionamiento y, en consecuencia, el nivel sonoro de la unidad exterior. Además, permite una mayor regulación de la capacidad y el confort. Esta tecnología también es conocida como Twin Rotary.

## Ventiladores DC

Todos los motores de los ventiladores de las unidades Midea Doméstico son de corriente continua. Estos ventiladores se caracterizan por su bajo consumo, su excelente eficiencia y elevado rendimiento acompañados de un ajuste ideal de la velocidad de giro.

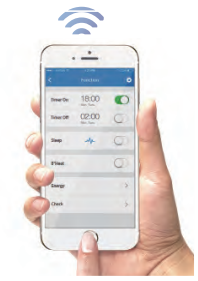




## Filtros antialérgicos y antiolor

Todas las unidades interiores murales de Midea están equipadas con dos filtros. El filtro de alta densidad que limpia el 80% del polvo y el polen, en el que el efecto antipolvo se ve incrementado en un 50% frente a un filtro común. Y el filtro de carbón activo que limpia el aire de bacterias y malos olores.

### WiFi



De manera opcional, es posible controlar las unidades de Midea a través de nuestra tablet o smartphone. Con la instalación de un adaptador USB y mediante una configuración sencilla se podrán gestionar las unidades de manera remota e incluso programarlas semanalmente.

### Refrigerante R-32



El refrigerante R-32, mucho más ecológico por su menor coeficiente global de calentamiento, consigue una mayor eficiencia energética, que se traduce en un mejor rendimiento de la máquina y ahorro energético para el usuario.

# MIDEA BREEZELESS

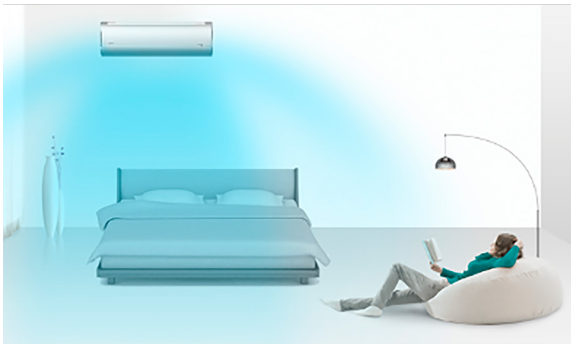
La nueva gama Midea Breezeless, con su novedoso efecto Breezeless, es capaz de dispersar el aire mediante el sistema TwinFlap™, eliminando las molestas ráfagas de aire. Sus múltiples salidas de aire facilitan que el flujo de aire llegue a todos los rincones de la habitación. Su máxima clasificación energética A+++ garantiza un gran ahorro energético.



## Midea Golden Fin™

El exclusivo revestimiento dorado Golden Fin™ de los intercambiadores de calor puede soportar el ambiente salino, la lluvia y otros elementos corrosivos. También evita eficazmente la reproducción de bacterias y mejora la eficiencia térmica, mejorando la durabilidad de nuestra unidad exterior.



## Efecto Breezeless

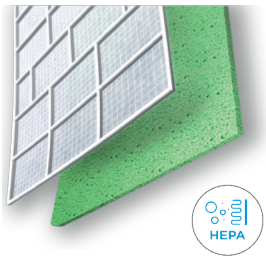
Con los 7.928 microrificios que incorporan sus lamas, disfruta del máximo confort sin las molestas ráfagas de aire habituales de los aires acondicionados convencionales. Esta característica, hasta ahora solo presente en el equipo premium de Midea, el Midea Breezeless, ahora está disponible para esta nueva unidad táctica.

## Surround

Gracias a sus ranuras laterales en forma de S, la máquina es capaz de crear una delicada sensación 360º sin precedentes en otras máquinas.




### Otras características importantes:




## Doble filtro

El sistema de doble filtro permite eliminar bacterias, virus, alérgenos, polvo y malos olores.



## Smart Home

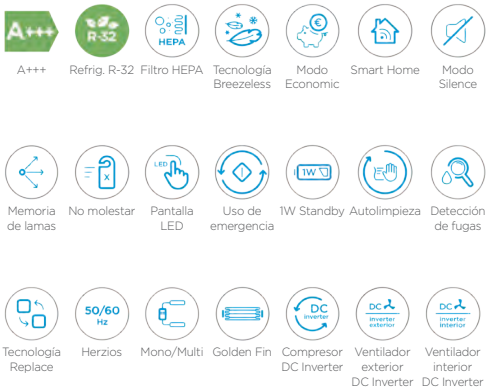
Posibilidad de controlar el aire acondicionado desde cualquier lugar a través de la aplicación Midea App. También disponible el control por voz a través de Alexa y Google Home.







RG10N(2HS)/BGEF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | Breezeless 26(09)N8-1 | Breezeless 35(12)N8-1 |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MFA-09N8 | MFA-12N8 |
| Unidad exterior | | MOF-09N8D6 | MOF-12N8D6 |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 2,64 (0,85 / 3,28) | 3,52 (1,32 / 4,37) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 2,93 (0,79 / 3,37) | 3,81 (0,88 / 4,54) |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 643 (100 / 1.150) | 857 (130 / 1.700) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 637 (70 / 990) | 950 (120 / 1.550) |
| Consumo calor nominal a -7ºC" | W | 1.380 | 1.380 |
| EER | | 4,10 | 4,10 |
| COP | | 4,59 | 4,01 |
| COP -7°C | | 2,13 | 2,13 |
| SEER - Clasificación energética | | 8,50 - A+++ | 8,50 - A+++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,60 - A++ | 4,60 - A++ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 380 / 500 / 610 | 400 / 520 / 640 |
| Presión sonora si/bj/me/al | dB(A) | - / 20,5 / 35 / 38 | - / 21 / 35,5 / 38,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 58 | 58 |
| Ancho/alto/fondo | mm | 940 / 325 / 193 | 940 / 325 / 193 |
| Peso neto | kg | 10,7 | 10,7 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 |
| Tª interior para refrigeración mín./máx. | ºC | 17 / 32 | 17 / 32 |
| Tª interior para calefacción mín./máx. | ºC | 0 / 30 | 0 / 30 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.000 | 2.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 55 | 55,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 63 | 64 |
| Ancho/alto/fondo | mm | 800 / 554 / 333 | 800 / 554 / 333 |
| Peso neto | kg | 29,3 | 29,3 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,69 | 0,69 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 25 / 10 | 25 / 10 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -25 / 30 | -25 / 30 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Carga adicional:** La precarga inicial de las máquinas Midea Breezeless es válida para los primeros 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA
# PURE GLASS

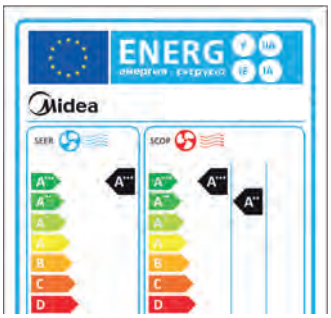
La nueva unidad Midea Pure Glass, llega en 2023 con muchas mejoras con respecto a su predecesora Midea Vertu Plus. Gracias a su efecto espejo, más refinado que el anterior, y a sus mejoradas prestaciones, el Pure Glass es sin duda una de las mejores opciones para climatizar y decorar con estilo tu hogar.



## Cobertura completa 180°

El nuevo diseño de deflector, con un radio de 180° frente a los aproximadamente 70° de un split tradicional, brinda una cobertura de climatización completa. El sistema ajustará automáticamente el ángulo de las rejillas y la velocidad del ventilador para enfriar rápida y uniformemente toda una habitación.




## Clasificación energética A+++

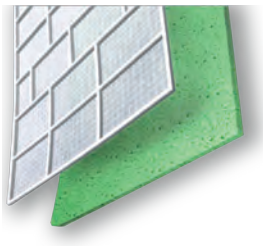
Con la mejor clasificación energética de su gama, este equipo permite disfrutar de la climatización sin renunciar al ahorro energético, gracias a su reducido consumo.

## Midea Proactive Pure

La nueva tecnología Midea Proactive Pure, ayuda a reducir los olores desagradables, los contaminantes, los virus y las partículas nocivas para la salud, asegurando un aire interior limpio, puro y seguro.



### Otras características importantes:



## Doble filtro

El sistema de doble filtro permite eliminar bacterias, virus, alérgenos, polvo y malos olores.



## Smart Home

Posibilidad de controlar el aire acondicionado desde cualquier lugar a través de la aplicación Midea App. También disponible el control por voz a través de Alexa y Google Home.







RG10X1(G2HS)/BGEF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | Pure Glass 26(09)N8I | Pure Glass 35(12)N8I | Pure Glass 52(18)N8I |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MXT-09N8 | MXT-12N8 | MXT-18N8 |
| Unidad exterior | | MOF-09N8D0 | MOF-12N8D6 | MOF-18N8D6 |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 2,63 (1,03 / 3,22) | 3,51 (1,38 / 4,31) | 5,27 (3,39 / 5,9) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 2,93 (0,82 / 3,37) | 3,81 (1,07 / 4,38) | 5,57 (3,1 / 5,85) |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 600 (100 / 1.260) | 900 (130 / 1.650) | 1.600 (140 / 2.300) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 623 (110 / 1.320) | 950 (120 / 1.500) | 1.680 (220 / 2.350) |
| Consumo calor nominal a -7ºC" | W | 1.204 | 1.204 | 2.083 |
| EER | | 4,38 | 3,90 | 3,29 |
| COP | | 4,70 | 4,01 | 3,31 |
| COP -7°C | | 2,58 | 2,58 | 2,44 |
| SEER - Clasificación energética | | 8,80 - A+++ | 8,50 - A+++ | 6,30 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,60 - A++ | 4,60 - A++ | 4,10 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 425 / 515 / 700 | 425 / 515 / 700 | 430 / 530 / 750 |
| Presión sonora si/bj/me/al | dB(A) | - / 21,5 / 32,5 / 40 | - / 21,5 / 32,5 / 40 | 19 / 33,5 / 36,5 / 41,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 53 | 53 | 54 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 920 / 211 / 321 | 920 / 211 / 321 | 920 / 211 / 321 |
| Peso neto | kg | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 |
| Tª interior para refrigeración mín./máx. | ºC | 17 / 32 | 17 / 32 | 17 / 32 |
| Tª interior para calefacción mín./máx. | ºC | 0 / 30 | 0 / 30 | 0 / 30 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.200 | 2.200 | 2.100 |
| Presión sonora | dB(A) | 53,5 | 53,5 | 54,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 58 | 62 | 63 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 765 / 555 / 303 | 765 / 555 / 303 | 805 / 554 / 330 |
| Peso neto | kg | 26,4 | 26,4 | 33,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,7 | 0,7 | 1,1 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" | 1/2" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 25 / 10 | 25 / 10 | 30 / 20 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 30 | -15 / 30 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Carga adicional:** La precarga inicial de las máquinas Midea Pure Glass es válida para los primeros 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA BREEZELESS E

La unidad, con una clase energética A++ en modo de refrigeración, destaca por su alta eficiencia energética, que es posible alcanzar gracias al innovador algoritmo de control α y al compresor de alta eficiencia, Inverter Quattro, que dispone de varias funciones enfocadas al ahorro y la eficiencia energética. Con la funcionalidad WiFi incluida de fábrica, permite el control a través de SmartHome o asistentes virtuales Alexa y Google Assistant.



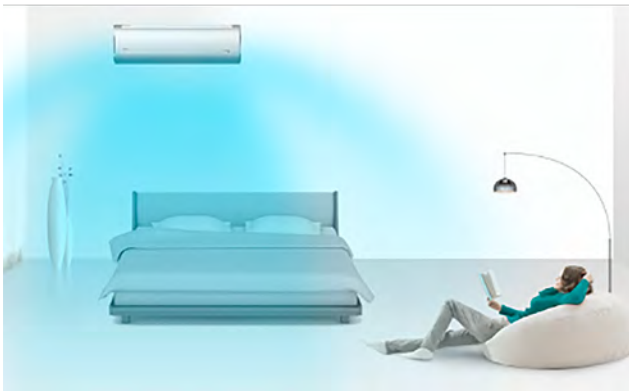


## Midea Golden Fin™

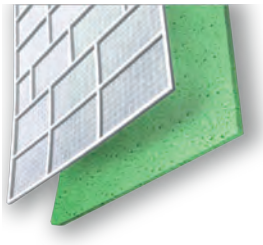
El exclusivo revestimiento dorado Golden Fin™ de los intercambiadores de calor puede soportar el ambiente salino, la lluvia y otros elementos corrosivos. También evita eficazmente la reproducción de bacterias y mejora la eficiencia térmica, mejorando la durabilidad de nuestra unidad exterior.

## Efecto Breezeless

Con los 7.928 microrificios que incorporan sus lamas, disfruta del máximo confort sin las molestas ráfagas de aire habituales de los aires acondicionados convencionales. Esta característica, hasta ahora solo presente en el equipo premium de Midea, el Midea Breezeless, ahora está disponible para esta nueva unidad táctica.



### Otras características importantes:



## Doble filtro

El sistema de doble filtro permite eliminar bacterias, virus, alérgenos, polvo y malos olores.



## Smart Home

Posibilidad de controlar el aire acondicionado desde cualquier lugar a través de la aplicación Midea App. También disponible el control por voz a través de Alexa y Google Home.







RG10N8(2Hs)/BGEF
**Control incluido de serie**










| Modelo conjunto | | Breezeless E 26(09)N8 | Breezeless E 35(12)N8 |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MCB1-09N8 | MCB1-12N8 |
| Unidad exterior | | MOM-09NXD0 | MOM-12NXD0 |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 2,63 (1,03 / 3,22) | 3,52 (1,38 / 4,31) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 2,93 (0,82 / 3,37) | 3,81 (1,09 / 4,4) |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 770 (80 / 1.300) | 1.110 (120 / 1.650) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 690 (100 / 1.250) | 1.020 (110 / 1.400) |
| Consumo calor nominal a -7ºC" | W | 1.199 | 1.199 |
| EER | | 3,41 | 3,17 |
| COP | | 4,24 | 3,73 |
| COP -7°C | | 2,73 | 2,73 |
| SEER - Clasificación energética | | 7,60 - A++ | 7,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,10 - A+ | 4,20 - A+ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 375 / 415 / 510 | 380 / 420 / 520 |
| Presión sonora si/bj/me/al | dB(A) | 19,5 / 20,5 / 32 / 37 | 20 / 21 / 35,5 / 37,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 53 | 56 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 812 / 299 / 199 | 812 / 299 / 199 |
| Peso neto | kg | 9,1 | 9,3 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 |
| Tª interior para refrigeración mín./máx. | ºC | 16 / 32 | 16 / 32 |
| Tª interior para calefacción mín./máx. | ºC | 0 / 30 | 0 / 30 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 1.850 | 1.850 |
| Presión sonora | dB(A) | 55,5 | 56,0 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 62 | 63 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 720 / 495 / 303 | 720 / 495 / 270 |
| Peso neto | kg | 22,7 | 22,9 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,55 | 0,62 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 25 / 10 | 25 / 10 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -20 / 24 | -20 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Carga adicional:** La precarga inicial de las máquinas Breezeless E es válida para los primeros 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA
# XTREME SAVE

La unidad, con una clase energética A++ en modo de refrigeración, destaca por su alta eficiencia energética, que es posible alcanzar gracias al innovador algoritmo de control α y al compresor de alta eficiencia, Inverter Quattro, que dispone de varias funciones enfocadas al ahorro y la eficiencia energética. También es compatible con el control WiFi, SmartHome o asistentes virtuales Alexa y Google Assistant.



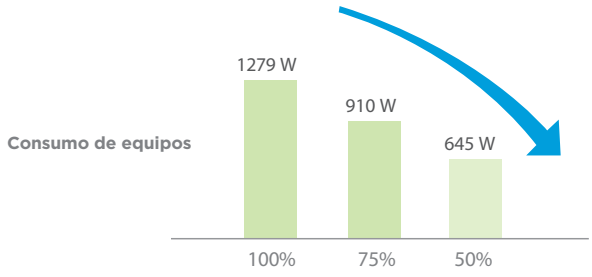
## Modo Economic

Esta tecnología permite beneficiarse de una climatización confortable al tiempo que se reduce el consumo de energía hasta en un 50% entre los modos Economic y Auto. Genera un ahorro considerable en las facturas y permite controlar en todo momento el consumo de nuestra máquina sin renunciar por ello a los beneficios de un equipo de aire acondicionado.

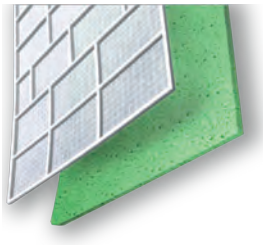



## Sistema de gestión de consumos

Con el sistema de gestión de consumos Gear, podemos limitar el consumo de los equipos a un 75%, 50% o 25% lo que supone un mayor ahorro.




### Otras características importantes:



## Doble filtro

El sistema de doble filtro permite eliminar bacterias, virus, alérgenos, polvo y malos olores.



## Smart Home

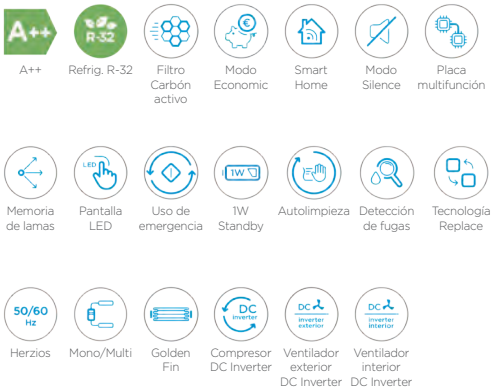
Posibilidad de controlar el aire acondicionado desde cualquier lugar a través de la aplicación Midea App. También disponible el control por voz a través de Alexa y Google Home.







RG10A(B2S)/BGEF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | Xtreme Save 52(18)N8 | Xtreme Save 71(24)N8 |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MAG1-18N8 | MAG1-24N8 |
| Unidad exterior | | MOD-18N8D0 | MOD-24N8D0 |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 5,28 (3,39 / 5,9) | 7,03 (2,11 / 8,21) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 5,56 (3,1 / 5,85) | 7,33 (1,55 / 8,21) |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 1.550 (560 / 2.050) | 2.402 (420 / 3.200) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 1.750 (780 / 2.000) | 2.130 (300 / 3.100) |
| Consumo calor nominal a -7ºC" | W | 1.931 | 2.711 |
| EER | | 3,40 | 2,92 |
| COP | | 3,17 | 3,44 |
| COP -7°C | | 2,44 | 2,24 |
| SEER - Clasificación energética | | 7,00 - A++ | 6,40 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 500 / 600 / 800 | 610 / 770 / 1.090 |
| Presión sonora si/bj/me/al | dB(A) | 20 / 31 / 37 / 41 | 21 / 34,5 / 37 / 46 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 56 | 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 969 / 320 / 241 | 1.083 / 336 / 244 |
| Peso neto | kg | 11,2 | 13,6 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (4+T)x1,5 | (4+T)x1,5 |
| Tª interior para refrigeración mín./máx. | ºC | 16 / 32 | 16 / 32 |
| Tª interior para calefacción mín./máx. | ºC | 0 / 30 | 0 / 30 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.100 | 3.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 57 | 60 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 65 | 67 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 874 / 554 / 330 | 955 / 673 / 342 |
| Peso neto | kg | 33,5 | 43,9 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 1,1 | 1,45 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 1/2" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 30 / 20 | 50 / 25 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Carga adicional:** La precarga inicial de las máquinas Midea Xtreme Save es válida para los primeros 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,012 kg/m para el modelo (52) y 0,024 kg/m para el modelo (71) por metro adicional.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONSOLA DOBLE FLUJO

Con su nuevo diseño elegante y dimensiones compactas, esta nueva versión de la Consola Doble Flujo se puede adaptar a todas las áreas. Fácil de instalar, dotada de las prestaciones tecnológicas más altas y doble posibilidad de salida de aire. Es posible controlarla con WiFi y control por cable mediante una placa multifunción.





## Doble posibilidad de salida del aire

Mediante la doble posibilidad del aire, la unidad es capaz de climatizar de forma más eficiente el local.



## Smart Home

Capacidad de controlar la unidad desde cualquier lugar utilizando la app de Midea Air (para Android y Apple). El control por voz también está disponible en Alexa y Google Home.

### Otras características importantes:




## Modo Economic

Esta tecnología permite ahorrar energía en modo Economic en relación con el modo Auto.



## Ventilador DC Inverter

La unidad está equipada con ventiladores DC Inverter de bajo consumo que logran unos ambientes más confortables y alcanzan unos elevados niveles de eficiencia energética.







RG10N3(2HS)/BGEF
**Control incluido**




| Modelo conjunto | | MFAU-35(12)N8Q-1 | MFAU-52(18)N8Q-1 |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MFAU-12NX-1 | MFAU-17NX-1 |
| Unidad exterior | | MO-12N8-Q | MO-18N8-Q |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 3,52 (0,76 / 4,25) | 4,98 (2,64 / 5,57) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 3,81 (0,45 / 4,69) | 5,28 (2,2 / 6,3) |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 1.000 (170 / 1.350) | 1.500 (650 / 1.950) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 980 (150 / 1.300) | 1.420 (60 / 1.900) |
| EER | | 3,52 | 3,32 |
| COP | | 3,88 | 3,71 |
| SEER - Clasificación energética | | 7,30 - A++ | 6,70 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 490 / 580 / 650 | 600 / 690 / 780 |
| Presión sonora si/bj/me/al | dB(A) | - / 27 / 34 / 37 | - / 32 / 38 / 41 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 54 | 55 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 794 / 621 / 200 | 794 / 621 / 200 |
| Peso neto | kg | 14,9 | 14,9 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 |
| Tª interior para refrigeración mín./máx. | ºC | 16 / 32 | 16 / 32 |
| Tª interior para calefacción mín./máx. | ºC | 0 / 30 | 0 / 30 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.200 | 2.100 |
| Presión sonora | dB(A) | 54 | 55 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 62 | 63 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 765 / 555 / 303 | 805 / 554 / 330 |
| Peso neto | kg | 26,6 | 32,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x1,5 | (2+T)x1,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,72 | 1,15 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 1/2" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 25 / 10 | 30 / 20 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Carga adicional:** La precarga inicial es válida para los primeros 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# PORTÁTILES

Gracias a su movilidad y facilidad de transporte, los equipos de aire acondicionado portátiles Midea garantizan el confort en cualquier lugar de la casa. Unidades que no requieren instalación, disponibles en solo frío y bomba de calor. Una opción de climatización sin necesidad de tener que realizar obras en la vivienda.



## Kit para ventana incluido en los modelos PD

Siguiendo con la línea de simplicidad de uso, esta máquina dispone de un kit de conexión rápida adaptable a diferentes tamaños de ventana, para que uno no se tenga que preocupar por nada.





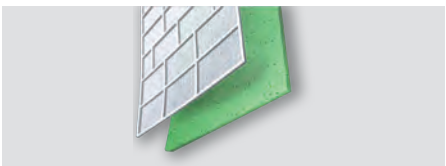


## Programador de 24 horas

Todas las unidades de la gama disponen de programador horario de 24 horas. Permite programar el encendido y apagado del equipo a lo largo del día.

## Doble filtro

El sistema de doble filtro permite eliminar bacterias, virus, alérgenos, polvo y malos olores.



### Otras características importantes:



## Fácil de transportar

Todos los equipos disponen de ruedas para poder transportarlos con total comodidad.




## Modo Economic

Esta tecnología permite ahorrar energía en modo Economic en relación con el modo Auto.

# PORTÁTIL PT







RG51H1(2)/EF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | MPPT-12CRN7-QB6 |
|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 3,5 |
| Consumo frío nominal | W | 1.350 |
| EER - Clasificación energética | | 2,60 - A |
| Caudal aire exterior | $m^3/h$ | 510 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 360 / 400 / 465 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 49,5 / 50,5 / 51,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 63 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 496 / 825 / 425 |
| Peso neto | kg | 36,7 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 |
| Tª interior para refrigeración mín./máx. | ºC | 17 / 35 |
| Tipo refrigerante | | R-290 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**El portátil MPPT incluye un conducto doble (extracción e introducción de aire) para enfriar más rápido el aire interior de la sala.**

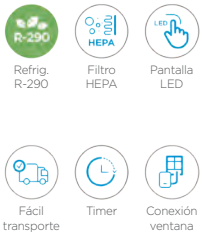
**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# PORTÁTIL PD





RG57H4(B)
**Control incluido de serie**




| Modelo | | MPPDA-09CRN7-QB7G1 | MPPDB-12CRN7-QB6 | MPPDB-12HRN7-QB6 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,7 | 3,5 | 3,5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | - | - | 2,9 |
| Consumo frío nominal | W | 975 | 1.350 | 1.350 |
| Consumo calor nominal | W | - | - | 1.045 |
| EER - Clasificación energética | | 2,70 - A | 2,60 - A | 2,60 - A |
| COP - Clasificación energética | | - | - | 2,80 - A+ |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 352 / 366 / 398 | 355 / 370 / 420 | 355 / 370 / 420 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 51,2 / 51,5 / 52,4 | 50,4 / 50,8 / 52 | 50,6 / 51,3 / 52 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 62 | 63 | 64 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 454 / 700 / 365 | 467 / 765 / 397 | 467 / 765 / 397 |
| Peso neto | kg | 29,5 | 32,5 | 33,2 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Tª interior para refrigeración mín./máx. | ºC | 17 / 35 | 17 / 35 | 15 / 35 |
| Tª interior para calefacción mín./máx. | ºC | - / - | - / - | 5 / 30 |
| Tipo refrigerante | | R-290 | R-290 | R-290 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# DESHUMIDIFICADORES

La gama de deshumidificadores Midea destacan por un diseño compacto y ligero, con diferentes modos de trabajo que les permiten adaptarse a todas las necesidades gracias a la regulación de los excesos de humedad y por mantener un nivel adecuado de confort.



## Programador de 24 horas

Todas las unidades DF disponen de programador horario de 24 horas. Permite programar el encendido y apagado del equipo a lo largo del día.






## Indicador del nivel de agua

Todos los deshumidificadores de Midea, disponen de un indicador de nivel de agua con el objetivo de conocer el estado del depósito para poder vaciarlo antes de que se llene. En el caso que el depósito esté lleno, la unidad se parará automáticamente sin que se pueda poner en marcha de nuevo hasta que se haya vaciado el agua.

## Auto-Restart

Si la unidad se para de manera inesperada debido a un corte de energía, cuando se restablezca la alimentación se reiniciará automáticamente con la configuración previa.




**Otras características importantes:**

## Fácil de transportar

Equipos pensados para poder ser transportados de manera cómoda.

## Desescarche automático

La unidad puede evitar que el evaporador se congele y seguir trabajando en ambientes de bajas temperaturas.

# DESHUMIDIFICADOR DM20



Refrig. R-290 · Midea Proactive Pure · WiFi · Smart Home

Fácil transporte · Timer · Alta capacidad

| Modelo | | MDDM-20DEN7-QA3 |
|---|---|---|
| Capacidad de deshumidificación | l/día | 20 |
| Consumo | W | 360 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 186 / 206 / 220 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 41 / 42,5 / 44 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 343 / 340 / 343 |
| Peso neto | kg | 15 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 |
| Tª interior máx. | °C | 32 |
| Capacidad depósito | l | 12 |
| Humedad relativa mín./máx. | % | 35 / 85 |
| Área de trabajo recomendada | $m^2$ | 37-52 |

**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# DESHUMIDIFICADOR DN12 Y DF20



Modelo DN



Modelo DF

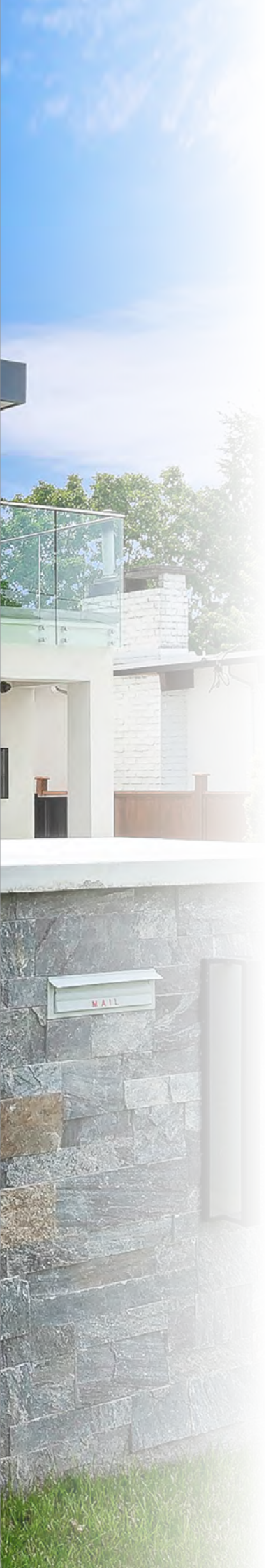
Refrig. R-290 · Fácil transporte · Timer

| Modelo | | MDDN-12DEN7-QA3-C | MDDF-20DEN7-QA3 |
|---|---|---|---|
| Capacidad de deshumidificación | l/día | 12 | 20 |
| Consumo | W | 250 | 440 |
| Caudal de aire bj/al | $m^3/h$ | - | 99 / 168 |
| Caudal de aire nominal | $m^3/h$ | 118 | - |
| Presión sonora bj/al | dB(A) | - | 41 / 46 |
| Presión sonora nominal | dB(A) | 43 | - |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 320 / 420 / 215 | 350 / 510 / 245 |
| Peso neto | kg | 11,2 | 15,1 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Tª interior máx. | °C | 35 | 35 |
| Capacidad depósito | l | 2,1 | 3 |
| Humedad relativa mín./máx. | % | 30 / 80 | 35 / 85 |
| Área de trabajo recomendada | $m^2$ | 15 | 37 |

**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**





# DOMÉSTICO

## Multisistema

Unidades Exteriores ..... 48

Unidades Interiores ..... 50

Tabla de combinaciones ..... 52

- Gama flexible y versátil
- Alta eficiencia energética
- Control desde smartphone, tablet o PC
- Diseño elegante y moderno

# MULTISISTEMA R-32
## Unidades Exteriores




| Modelo | | M2O-14N8 | M2O-18N8 | M3O-21N8 | M3O-27N8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 4,1 | 5,28 | 6,15 | 7,91 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 4,39 | 5,57 | 6,59 | 8,21 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 3,5 | 3,62 | 4,13 | 6,52 |
| Consumo frío nominal | W | 1.270 | 1.630 | 1.900 | 2.450 |
| Consumo calor nominal | W | 1.200 | 1.500 | 1.770 | 2.200 |
| Consumo calor nominal a -7ºC" | W | 1.620 | 1.490 | 1.750 | 3.080 |
| COP -7°C | | 3,19 | 3,2 | 3,1 | 3,13 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,80 - A++ | 6,60 - A++ | 6,50 - A++ | 6,70 - A++ |
| SCOP zonas cálidas | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Nº unidades interiores | | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.200 | 2.200 | 3.000 | 2.700 |
| Presión sonora | dB(A) | 57 | 56 | 57,5 | 54 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 66 | 63 | 66 | 67 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 805 / 554 / 330 | 805 / 554 / 330 | 890 / 673 / 342 | 890 / 673 / 342 |
| Peso neto | kg | 31,6 | 35,5 | 46,8 | 53 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 | (2+T)x4 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,9 | 1,25 | 1,4 | 1,72 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 2x 1/4" | 2x 1/4" | 3x 1/4" | 3x 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 2x 3/8" | 2x 3/8" | 3x 3/8" | 3x 3/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 40 / 15 | 40 / 15 | 60 / 15 | 60 / 15 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos se calculan en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La precarga inicial de las máquinas exteriores multisistema es válida para los primeros 7,5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.




| | | | Unidad compatible con FlexFit | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | | **M4O-28N8** | **M4O-36N8** | **M5O-42N8** |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 8,2 | 10,55 | 12,31 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 8,79 | 11,14 | 12,6 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 5,81 | 7,33 | 8,54 |
| Consumo frío nominal | W | 2.500 | 3.265 | 3.800 |
| Consumo calor nominal | W | 2.400 | 2.840 | 3.300 |
| Consumo calor nominal a -7ºC" | W | 2.840 | 4.010 | 4.077 |
| COP -7°C | | 3,1 | 3,11 | 2,1 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,50 - A++ | 6,50 - A++ | 6,50 - A++ |
| SCOP zonas cálidas | | 4,00 | 3,80 | 3,70 |
| Nº unidades interiores | | 4 | 4 | 5 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.800 | 4.000 | 3.850 |
| Presión sonora | dB(A) | 61 | 63 | 61,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 69 | 68 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Peso neto | kg | 62,1 | 68,8 | 74,1 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x4 | (2+T)x6 | (2+T)x6 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,1 | 2,1 | 2,9 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 4x 1/4" | 4x 1/4" | 5x 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3x 3/8" + 1x 1/2" | 3x 3/8" + 1x 1/2" | 4x 3/8" + 1x 1/2" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 80 / 15 | 80 / 15 | 80 / 15 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Los coeficientes energéticos se calculan en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La precarga inicial de las máquinas exteriores multisistema es válida para los primeros 7,5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,012 kg/m por metro adicional.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

# MULTISISTEMA R-32
## Unidades Interiores

### Midea Breezeless

RG10N(2HS)-BGEF
**Control incluido de serie**





| Modelo | | MFA-09N8 | MFA-12N8 |
|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,63 | 3,52 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 2,93 | 3,81 |
| Caudal de aire bj/me/al | m³/h | 380 / 500 / 610 | 400 / 520 / 640 |
| Presión sonora si/bj/me/al | dB(A) | 19 / 20,5 / 35 / 38 | 20,5 / 21 / 35,5 / 38,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 55 | 57 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 940 / 325 / 193 | 940 / 325 / 193 |
| Peso neto | kg | 10,7 | 10,7 |
| Cableado comunicación | mm² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" |

### Midea Pure Glass

**NUEVO**

RG10X1(G2HS)/BGEF
**Control incluido de serie**





| Modelo | | MXT-09N8 | MXT-12N8 | MXT-18N8 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,63 | 3,52 | 5,28 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 2,93 | 3,81 | 5,57 |
| Caudal de aire bj/me/al | m³/h | 425 / 515 / 700 | 425 / 515 / 700 | 430 / 530 / 750 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 21,5 / 32,5 / 40 | 21,5 / 32,5 / 40 | 33,5 / 36,5 / 41 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 53 | 53 | 54 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 921 / 321 / 211 | 921 / 321 / 211 | 921 / 321 / 211 |
| Peso neto | kg | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| Cableado comunicación | mm² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" | 1/2" |

### Midea Breezeless E

**NUEVO**

RG10N8(2Hs)/BGEF
**Control incluido de serie**





| Modelo | | MCB1-07N8 | MCB1-09N8 | MCB1-12N8 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,05 | 2,63 | 3,52 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 2,64 | 2,93 | 3,81 |
| Caudal de aire bj/me/al | m³/h | 375 / 415 / 510 | 375 / 415 / 510 | 375 / 415 / 510 |
| Presión sonora si/bj/me/al | dB(A) | 19,5 / 20,5 / 32 / 37 | 19,5 / 20,5 / 32 / 37 | 20 / 21 / 35,5 / 37,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 53 | 53 | 56 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 812 / 299 / 199 | 812 / 299 / 199 | 812 / 299 / 199 |
| Peso neto | kg | 9,1 | 9,1 | 9,3 |
| Cableado comunicación | mm² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |

### Serie Midea Xtreme Save

RG10A(B2S)/BGEF
**Control incluido de serie**





| Modelo | | MAG1-18N8 | MAG1-24N8 |
|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 5,28 | 7,03 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 5,57 | 7,33 |
| Caudal de aire bj/me/al | m³/h | 500 / 600 / 800 | 610 / 770 / 1.090 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 31 / 37 / 41 | 34,5 / 37 / 46 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 56 | 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 969 / 320 / 241 | 1.083 / 336 / 244 |
| Peso neto | kg | 11,2 | 13,6 |
| Cableado comunicación | mm² | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 1/2" | 5/8" |

## Consola Doble Flujo

RG10N3(2HS)/BGEF
**Control incluido de serie**





| Modelo | | MFAU-12NX-1 | MFAU-17NX-1 |
|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 3,52 | 5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 3,81 | 5,28 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 490 / 580 / 650 | 600 / 690 / 780 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 27 / 34 / 37 | 32 / 38 / 41 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 54 | 55 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 794 / 621 / 200 | 794 / 621 / 200 |
| Peso neto | kg | 14,9 | 14,9 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 1/2" |

## Cassettes 600x600 y 840x840

RG10A(B2S)/BGEF
**Control incluido de serie**





| Modelo | | MCAU-09NX | MCAU-12NX | MCAU-18NX | MCD-24NX |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,63 | 3,52 | 7,2 | 7,03 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 2,93 | 3,81 | 5,57 | 7,62 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 450 / 500 / 580 | 389 / 485 / 569 | 479 / 584 / 680 | 1.000 / 1.140 / 1.300 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 29 / 33 / 38 | 34,5 / 37,5 / 42 | 39 / 44 / 45,4 | 39,5 / 42,5 / 45,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 53 | 57 | 59 | 57 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 570 / 260 / 570 | 570 / 260 / 570 | 570 / 260 / 570 | 830 / 205 / 830 |
| Peso neto | kg | 14,7 | 16,3 | 16 | 21,6 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| **Panel** | | | | | |
| Modelo | | **MCP-600** | **MCP-600** | **MCP-600** | **MCP-840B** |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 647 / 50 / 647 | 647 / 50 / 647 | 647 / 50 / 647 | 950 / 55 / 950 |
| Peso neto | kg | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 6 |

## Conductos A6

KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
**Control incluido de serie**





| Modelo | | MTIU-09HNX-1 | MTIU-12HNX | MTIU-18HNX | MTI-24HNX |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,63 | 3,52 | 5,28 | 7,03 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 2,93 | 3,81 | 5,57 | 7,62 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 300 / 500 / 600 | 300 / 500 / 600 | 420 / 670 / 870 | 825,1 / 1.035 / 1.229 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 29,8 / 33,5 / 36 | 29,8 / 33,5 / 36 | 26 / 29,8 / 35 | 37 / 40 / 42 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 59 | 59 | 59 | 67 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 700 / 200 / 506 | 700 / 200 / 506 | 880 / 210 / 674 | 1.100 / 249 / 774 |
| Peso neto | kg | 17,8 | 17,8 | 24,4 | 32,3 |
| Máx. presión estática | Pa | 60 | 60 | 100 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 599/186 | 599/186 | 782/190 | 1.001/228 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 537/152 | 537/152 | 706/136 | 926/175 |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 | (3+T)x2,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| **Modelo** | | **MTIU-12VNX** | | **MTI-24VNX** | |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 3,52 | | 7,03 | |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 3,81 | | 7,62 | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 300 / 500 / 600 | | 825,1 / 1.035 / 1.229 | |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 29,8 / 33,5 / 36 | | 37 / 40 / 42 | |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 59 | | 67 | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 700+310 / 200 / 506 | | 1.100 / 249 / 774 | |
| Peso neto | kg | 17,8 | | 32,3 | |
| Máx. presión estática | Pa | 60 | | 160 | |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 599/186 | | 1.001/228 | |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 537/152 | | 926/175 | |
| Cableado comunicación | $mm^2$ | (3+T)x2,5 | | (3+T)x2,5 | |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | | 3/8" | |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | | 5/8" | |

**Capacidad frigorífica y calorífica:** Los coeficientes energéticos están calculados en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado comunicación:** La alimentación de esta unidad se realiza a través del cable de comunicación.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación, consulte la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

# COMBINACIONES

## 2x1

### M2O-14N8

**FRÍO**

| Comb. Uni. Int. | | Capacidad Nominal (kW) | | Capacidad Refrigeración (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SEER | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | A | B | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | 2,05 | 2,05 | 1,76 | 4,10 | 4,92 | 0,44 | 1,27 | 1,59 | 6,9 | A++ |
| 7 | 9 | 1,79 | 2,31 | 1,76 | 4,10 | 4,92 | 0,44 | 1,27 | 1,59 | 6,9 | A++ |
| 7 | 12 | 1,51 | 2,59 | 1,76 | 4,10 | 4,92 | 0,44 | 1,27 | 1,59 | 6,9 | A++ |
| 9 | 9 | 2,05 | 2,05 | 1,76 | 4,10 | 4,92 | 0,44 | 1,27 | 1,59 | 6,9 | A++ |
| 9 | 12 | 1,76 | 2,34 | 1,76 | 4,10 | 4,92 | 0,44 | 1,27 | 1,59 | 6,9 | A++ |

**CALOR**

| Comb. Uni. Int. | | Capacidad Nominal (kW) | | Capacidad Calorifica (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SCOP | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | A | B | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | 2,20 | 2,20 | 1,89 | 4,40 | 5,28 | 0,42 | 1,19 | 1,48 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 1,93 | 2,48 | 1,89 | 4,40 | 5,28 | 0,42 | 1,19 | 1,48 | 4,0 | A+ |
| 7 | 12 | 1,62 | 2,78 | 1,89 | 4,40 | 5,28 | 0,42 | 1,19 | 1,48 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 2,20 | 2,20 | 1,89 | 4,40 | 5,28 | 0,42 | 1,19 | 1,48 | 4,0 | A+ |
| 9 | 12 | 1,89 | 2,51 | 1,89 | 4,40 | 5,28 | 0,42 | 1,19 | 1,48 | 4,0 | A+ |

### M2O-18N8

**FRÍO**

| Comb. Uni. Int. | | Capacidad Nominal (kW) | | Capacidad Refrigeración (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SEER | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | A | B | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | 2,65 | 2,65 | 2,12 | 5,30 | 5,62 | 0,54 | 1,64 | 2,05 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 2,32 | 2,98 | 2,12 | 5,30 | 5,83 | 0,54 | 1,64 | 2,05 | 6,1 | A++ |
| 7 | 12 | 1,95 | 3,35 | 2,12 | 5,30 | 6,41 | 0,54 | 1,64 | 2,05 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 2,65 | 2,65 | 2,12 | 5,3 | 6,41 | 0,54 | 1,64 | 2,05 | 6,3 | A++ |
| 9 | 12 | 2,27 | 3,03 | 2,12 | 5,3 | 6,41 | 0,54 | 1,64 | 2,05 | 6,3 | A++ |
| 12 | 12 | 2,65 | 2,65 | 2,12 | 5,3 | 6,41 | 0,54 | 1,64 | 2,05 | 6,3 | A++ |

**CALOR**

| Comb. Uni. Int. | | Capacidad Nominal (kW) | | Capacidad Calorifica (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SCOP | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | A | B | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | 2,50 | 2,50 | 2,23 | 5,00 | 6,04 | 0,51 | 1,35 | 1,88 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 2,32 | 2,98 | 2,23 | 5,30 | 6,12 | 0,51 | 1,43 | 1,88 | 4,0 | A+ |
| 7 | 12 | 2,03 | 3,47 | 2,23 | 5,50 | 6,36 | 0,51 | 1,48 | 1,88 | 4,0 | A+ |
| 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+ |
| 12 | 12 | 2,79 | 2,79 | 2,23 | 5,57 | 6,68 | 0,51 | 1,50 | 1,88 | 4,0 | A+ |

## 3x1

### M3O-21N8

**FRÍO**

| Comb. Uni. Int. | | | Capacidad Nominal (kW) | | | Capacidad Refrigeración (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SEER | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | A | B | C | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | — | 2,10 | 2,10 | — | 2,01 | 4,20 | 5,49 | 0,57 | 1,30 | 1,89 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | — | 2,06 | 2,64 | — | 2,01 | 4,70 | 5,80 | 0,57 | 1,46 | 1,98 | 5,6 | A+ |
| 7 | 12 | — | 1,95 | 3,35 | — | 2,01 | 5,30 | 6,10 | 0,57 | 1,64 | 2,08 | 5,6 | A+ |
| 7 | 18 | | 1,76 | 4,54 | — | 2,01 | 6,30 | 6,83 | 0,57 | 1,95 | 2,17 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | — | 2,65 | 2,65 | — | 2,01 | 5,30 | 6,41 | 0,57 | 1,64 | 2,08 | 5,6 | A+ |
| 9 | 12 | — | 2,57 | 3,43 | — | 2,01 | 6,00 | 6,59 | 0,57 | 1,86 | 2,12 | 5,6 | A+ |
| 9 | 18 | — | 2,10 | 4,20 | — | 2,01 | 6,30 | 6,83 | 0,57 | 1,95 | 2,17 | 5,6 | A+ |
| 12 | 12 | — | 3,10 | 3,10 | — | 2,01 | 6,20 | 6,83 | 0,57 | 1,92 | 2,17 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,44 | 6,10 | 7,20 | 0,68 | 1,89 | 2,36 | 6,7 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 1,86 | 1,86 | 2,39 | 2,44 | 6,10 | 7,26 | 0,68 | 1,89 | 2,36 | 6,7 | A++ |
| 7 | 7 | 12 | 1,64 | 1,64 | 2,82 | 2,44 | 6,10 | 7,32 | 0,68 | 1,89 | 2,36 | 6,7 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 1,71 | 2,20 | 2,20 | 2,44 | 6,10 | 7,32 | 0,68 | 1,89 | 2,36 | 6,7 | A++ |
| 7 | 9 | 12 | 1,53 | 1,96 | 2,61 | 2,44 | 6,10 | 7,32 | 0,68 | 1,89 | 2,36 | 6,7 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,44 | 6,10 | 7,32 | 0,68 | 1,89 | 2,36 | 6,7 | A++ |
| 9 | 9 | 12 | 1,83 | 1,83 | 2,44 | 2,44 | 6,10 | 7,32 | 0,68 | 1,89 | 2,36 | 6,7 | A++ |

**CALOR**

| Comb. Uni. Int. | | | Capacidad Nominal (kW) | | | Capacidad Calorifica (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SCOP | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | A | B | C | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | — | 2,50 | 2,50 | — | 2,13 | 5,00 | 5,80 | 0,52 | 1,35 | 1,74 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | — | 2,45 | 3,15 | — | 2,13 | 5,60 | 6,12 | 0,52 | 1,51 | 1,82 | 3,8 | A |
| 7 | 12 | — | 2,17 | 3,73 | — | 2,13 | 5,90 | 6,45 | 0,52 | 1,59 | 1,91 | 3,8 | A |
| 7 | 18 | | 1,82 | 4,68 | — | 2,13 | 6,50 | 7,22 | 0,52 | 1,75 | 2,00 | 3,8 | A |
| 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 |
| 7 | 7 | 7 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,26 | 6,45 | 7,61 | 0,63 | 1,74 | 2,17 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 1,96 | 1,96 | 2,52 | 2,26 | 6,45 | 7,61 | 0,63 | 1,74 | 2,17 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 12 | 1,74 | 1,74 | 2,98 | 2,26 | 6,45 | 7,74 | 0,63 | 1,74 | 2,17 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 1,81 | 2,32 | 2,32 | 2,26 | 6,45 | 7,74 | 0,63 | 1,74 | 2,17 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 12 | 1,61 | 2,07 | 2,76 | 2,26 | 6,45 | 7,74 | 0,63 | 1,74 | 2,17 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,26 | 6,45 | 7,74 | 0,63 | 1,74 | 2,17 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 12 | 1,94 | 1,94 | 2,58 | 2,26 | 6,45 | 7,74 | 0,63 | 1,74 | 2,17 | 4,0 | A+ |

### M3O-27N8

**FRÍO**

| Comb. Uni. Int. | | | Capacidad Nominal (kW) | | | Capacidad Refrigeración (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SEER | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | A | B | C | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | — | 2,10 | 2,10 | — | 2,21 | 4,20 | 6,32 | 0,64 | 1,30 | 2,08 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | — | 2,06 | 2,64 | — | 2,21 | 4,70 | 6,72 | 0,64 | 1,46 | 2,20 | 5,6 | A+ |
| 7 | 12 | — | 1,95 | 3,35 | — | 2,21 | 5,30 | 7,11 | 0,64 | 1,64 | 2,45 | 5,6 | A+ |
| 7 | 18 | — | 1,82 | 4,68 | — | 2,21 | 6,50 | 7,90 | 0,64 | 2,01 | 2,69 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | — | 2,65 | 2,65 | — | 2,21 | 5,30 | 7,11 | 0,64 | 1,64 | 2,45 | 5,6 | A+ |
| 9 | 12 | — | 2,57 | 3,43 | — | 2,21 | 6,00 | 7,51 | 0,64 | 1,86 | 2,57 | 5,6 | A+ |
| 9 | 18 | — | 2,27 | 4,53 | — | 2,21 | 6,80 | 7,90 | 0,64 | 2,11 | 2,69 | 5,6 | A+ |
| 12 | 12 | — | 3,15 | 3,15 | — | 2,21 | 6,30 | 7,66 | 0,64 | 1,95 | 2,64 | 5,6 | A+ |
| 12 | 18 | — | 2,72 | 4,08 | — | 2,21 | 6,80 | 7,90 | 0,64 | 2,11 | 2,69 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,77 | 7,30 | 8,69 | 0,76 | 2,26 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 2,25 | 2,25 | 2,90 | 2,77 | 7,40 | 8,69 | 0,76 | 2,29 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 12 | 2,13 | 2,13 | 3,65 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 18 | 1,73 | 1,73 | 4,44 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 2,13 | 2,74 | 2,74 | 2,77 | 7,60 | 8,69 | 0,76 | 2,35 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 12 | 1,98 | 2,54 | 3,39 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 18 | 1,63 | 2,09 | 4,18 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 7 | 12 | 12 | 1,78 | 3,06 | 3,06 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 12 | 2,37 | 2,37 | 3,16 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 9 | 12 | 12 | 2,15 | 2,87 | 2,87 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |
| 12 | 12 | 12 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,77 | 7,90 | 8,69 | 0,76 | 2,45 | 2,91 | 6,1 | A++ |

**CALOR**

| Comb. Uni. Int. | | | Capacidad Nominal (kW) | | | Capacidad Calorifica (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SCOP | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | A | B | C | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | — | 2,50 | 2,50 | — | 2,30 | 5,00 | 6,56 | 0,58 | 1,35 | 1,88 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | — | 2,45 | 3,15 | — | 2,30 | 5,60 | 6,98 | 0,58 | 1,51 | 1,99 | 3,8 | A |
| 7 | 12 | — | 2,21 | 3,79 | — | 2,30 | 6,00 | 7,39 | 0,58 | 1,62 | 2,21 | 3,8 | A |
| 7 | 18 | — | 1,96 | 5,04 | — | 2,30 | 7,00 | 8,21 | 0,58 | 1,89 | 2,43 | 3,8 | A |
| 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 |
| 7 | 7 | 7 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 2,50 | 2,50 | 3,21 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 12 | 2,21 | 2,21 | 3,78 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 18 | 1,79 | 1,79 | 4,61 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 3,00 | 2,95 | 2,95 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 12 | 2,05 | 2,64 | 3,51 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 18 | 1,69 | 2,17 | 4,34 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 7 | 12 | 12 | 1,85 | 3,17 | 3,17 | 2,87 | 8,20 | 9,85 | 0,69 | 2,21 | 2,76 | 4,0 | A+ |
| 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+ |

# 4x1

## M4O-28N8

### FRÍO

| Combinaciones Uni. Int. | | | | Capacidad Nominal (kW) | | | | Capacidad Refrigeración (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SEER | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | A | B | C | D | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | — | — | 2,10 | 2,10 | — | — | 2,05 | 4,20 | 6,07 | 0,63 | 1,30 | 2,03 | 5,1 | A |
| 7 | 9 | — | — | 2,06 | 2,64 | — | — | 2,05 | 4,70 | 6,40 | 0,63 | 1,46 | 2,16 | 5,1 | A |
| 7 | 12 | — | — | 1,95 | 3,35 | — | — | 2,05 | 5,30 | 6,81 | 0,63 | 1,64 | 2,28 | 5,1 | A |
| 7 | 18 | — | — | 1,96 | 5,04 | — | — | 2,05 | 7,00 | 7,54 | 0,63 | 2,17 | 2,79 | 5,1 | A |
| 7 | 24 | — | — | 1,67 | 5,73 | — | — | 2,05 | 7,40 | 7,54 | 0,63 | 2,29 | 2,79 | 5,1 | A |
| 9 | 9 | — | — | 2,65 | 2,65 | — | — | 2,05 | 5,30 | 6,81 | 0,63 | 1,64 | 2,28 | 5,1 | A |
| 9 | 12 | — | — | 2,57 | 3,43 | — | — | 2,05 | 6,00 | 6,97 | 0,63 | 1,86 | 2,41 | 5,1 | A |
| 9 | 18 | — | — | 2,43 | 4,87 | — | — | 2,05 | 7,30 | 7,54 | 0,63 | 2,26 | 2,79 | 5,1 | A |
| 9 | 24 | — | — | 2,05 | 5,45 | — | — | 2,05 | 7,50 | 7,54 | 0,63 | 2,32 | 2,79 | 5,1 | A |
| 12 | 12 | — | — | 3,25 | 3,25 | — | — | 2,05 | 6,50 | 7,38 | 0,63 | 2,01 | 2,49 | 5,1 | A |
| 12 | 18 | — | — | 2,92 | 4,38 | — | — | 2,05 | 7,30 | 7,54 | 0,63 | 2,26 | 2,79 | 5,1 | A |
| 12 | 24 | — | — | 2,50 | 5,00 | — | — | 2,05 | 7,50 | 7,54 | 0,63 | 2,32 | 2,79 | 5,1 | A |
| 7 | 7 | 7 | — | 2,00 | 2,00 | 2,00 | — | 2,62 | 6,00 | 8,45 | 0,76 | 1,86 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | — | 1,98 | 1,98 | 2,54 | — | 2,62 | 6,50 | 8,45 | 0,76 | 2,01 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 7 | 12 | — | 1,91 | 1,91 | 3,28 | — | 2,62 | 7,10 | 8,45 | 0,76 | 2,20 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 7 | 18 | — | 1,71 | 1,71 | 4,39 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | — | 1,90 | 2,45 | 2,68 | — | 2,62 | 6,80 | 8,45 | 0,76 | 2,11 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 9 | 12 | — | 1,88 | 2,41 | 3,21 | — | 2,62 | 7,50 | 8,45 | 0,76 | 2,32 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 9 | 18 | — | 1,61 | 2,06 | 4,13 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 12 | 12 | — | 1,76 | 3,02 | 3,02 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 12 | 18 | — | 1,48 | 2,53 | 3,79 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | — | 2,37 | 2,37 | 2,37 | — | 2,62 | 7,10 | 8,45 | 0,76 | 2,20 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 9 | 9 | 12 | — | 2,34 | 2,34 | 3,12 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 9 | 9 | 18 | — | 1,95 | 1,95 | 3,90 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 9 | 12 | 12 | — | 2,13 | 2,84 | 2,84 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 12 | 12 | 12 | — | 2,60 | 2,60 | 2,60 | — | 2,62 | 7,80 | 8,45 | 0,76 | 2,41 | 2,94 | 6,5 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 2,46 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 2,98 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 1,79 | 1,79 | 2,31 | 2,31 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 1,64 | 1,64 | 2,11 | 2,81 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 9 | 1,69 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 12 | 1,55 | 1,99 | 1,99 | 2,66 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,87 | 8,20 | 9,92 | 0,86 | 2,54 | 3,17 | 7,2 | A++ |

### CALOR

| Combinaciones Uni. Int. | | | | Capacidad Nominal (kW) | | | | Capacidad Calorífica (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SCOP | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | A | B | C | D | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 7 | — | — | 2,50 | 2,50 | — | — | 2,20 | 5,00 | 6,51 | 0,59 | 1,31 | 1,90 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | — | — | 2,45 | 3,15 | — | — | 2,20 | 5,60 | 6,86 | 0,59 | 1,47 | 2,02 | 3,4 | A |
| 7 | 12 | — | — | 2,21 | 3,79 | — | — | 2,20 | 6,00 | 7,30 | 0,59 | 1,57 | 2,13 | 3,4 | A |
| 7 | 18 | — | — | 2,18 | 5,62 | — | — | 2,20 | 7,80 | 8,10 | 0,59 | 2,03 | 2,61 | 3,4 | A |
| 7 | 24 | — | — | 1,78 | 6,12 | — | — | 2,20 | 7,90 | 8,10 | 0,59 | 2,05 | 2,61 | 3,4 | A |
| 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 | 7,48 | 0,59 | 1,84 | 2,25 | 3,4 | A |
| 9 | 18 | — | — | 2,63 | 5,27 | — | — | 2,20 | 7,90 | 8,10 | 0,59 | 2,05 | 2,61 | 3,4 | A |
| 9 | 24 | — | — | 2,18 | 5,82 | — | — | 2,20 | 8,00 | 8,10 | 0,59 | 2,08 | 2,61 | 3,4 | A |
| 12 | 12 | — | — | 3,75 | 3,75 | — | — | 2,20 | 7,50 | 7,92 | 0,59 | 1,97 | 2,32 | 3,4 | A |
| 12 | 18 | — | — | 3,20 | 4,80 | — | — | 2,20 | 8,00 | 8,10 | 0,59 | 2,08 | 2,61 | 3,4 | A |
| 12 | 24 | — | — | 2,67 | 5,33 | — | — | 2,20 | 8,00 | 8,10 | 0,59 | 2,08 | 2,61 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 7 | — | 2,33 | 2,33 | 2,33 | — | 2,82 | 7,00 | 9,06 | 0,71 | 1,89 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | — | 2,37 | 2,37 | 3,05 | — | 2,82 | 7,80 | 9,06 | 0,71 | 2,10 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 12 | — | 2,26 | 2,26 | 3,88 | — | 2,82 | 8,40 | 9,06 | 0,71 | 2,26 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 18 | — | 1,88 | 1,88 | 4,84 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 9 | — | 2,35 | 3,02 | 2,68 | — | 2,82 | 8,40 | 9,06 | 0,71 | 2,26 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 12 | — | 2,13 | 2,73 | 3,64 | — | 2,82 | 8,50 | 9,06 | 0,71 | 2,29 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 18 | — | 1,77 | 2,28 | 4,55 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 12 | 12 | — | 1,94 | 3,33 | 3,33 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 12 | 18 | — | 1,63 | 2,79 | 4,18 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 9 | 9 | 9 | — | 2,87 | 2,87 | 2,87 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 9 | 9 | 12 | — | 2,58 | 2,58 | 3,44 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 9 | 9 | 18 | — | 2,15 | 2,15 | 4,30 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 9 | 12 | 12 | — | 2,35 | 3,13 | 3,13 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 12 | 12 | 12 | — | 2,87 | 2,87 | 2,87 | — | 2,82 | 8,60 | 9,06 | 0,71 | 2,32 | 2,75 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,64 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 3,20 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 1,93 | 1,93 | 2,48 | 2,48 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 1,76 | 1,76 | 2,26 | 3,02 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 9 | 1,81 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 12 | 1,66 | 2,14 | 2,14 | 2,85 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 3,08 | 8,80 | 10,65 | 0,81 | 2,37 | 2,96 | 4,0 | A+ |

# COMBINACIONES

## 4x1

M4O-36N8

### FRÍO

| Combinaciones Uni. Int. | | | | Capacidad Nominal (kW) | | | | Capacidad Refrigeración (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SEER | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | A | B | C | D | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 12 | — | — | 2,03 | 3,47 | — | — | 2,22 | 5,50 | 6,86 | 0,62 | 1,68 | 2,45 | 5,1 | A |
| 7 | 18 | — | — | 1,96 | 5,04 | — | — | 2,22 | 7,00 | 8,44 | 0,62 | 2,13 | 2,87 | 5,2 | A |
| 7 | 24 | — | — | 2,03 | 6,97 | — | — | 2,22 | 9,00 | 9,50 | 0,62 | 2,74 | 3,06 | 5,2 | A |
| 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 | 3,12 | 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 | 3,19 | 5,2 | A |
| 7 | 7 | 7 | — | 2,00 | 2,00 | 2,00 | — | 2,85 | 6,00 | 7,39 | 0,78 | 1,80 | 2,94 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | — | 1,98 | 1,98 | 2,54 | — | 2,85 | 6,50 | 7,91 | 0,78 | 1,98 | 3,10 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 12 | — | 2,02 | 2,02 | 3,46 | — | 2,85 | 7,50 | 8,97 | 0,78 | 2,29 | 3,27 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 18 | — | 1,97 | 1,97 | 5,06 | — | 2,85 | 9,00 | 11,61 | 0,78 | 2,74 | 3,59 | 5,8 | A+ |
| 7 | 7 | 24 | — | 1,84 | 1,84 | 6,32 | — | 2,85 | 10,00 | 11,61 | 0,78 | 3,09 | 3,59 | 5,8 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | — | 1,96 | 2,52 | 2,52 | — | 2,85 | 7,00 | 8,97 | 0,78 | 2,13 | 3,27 | 5,8 | A+ |
| 7 | 9 | 12 | — | 2,00 | 2,57 | 3,43 | — | 2,85 | 8,00 | 10,02 | 0,78 | 2,44 | 3,43 | 5,8 | A+ |
| 7 | 9 | 18 | — | 1,96 | 2,51 | 5,03 | — | 2,85 | 9,50 | 11,61 | 0,78 | 2,93 | 3,59 | 5,8 | A+ |
| 7 | 9 | 24 | — | 1,75 | 2,25 | 6,00 | — | 2,85 | 10,00 | 11,61 | 0,78 | 3,09 | 3,59 | 5,8 | A+ |
| 7 | 12 | 12 | — | 2,03 | 3,48 | 3,48 | — | 2,85 | 9,00 | 10,55 | 0,78 | 2,78 | 3,43 | 5,8 | A+ |
| 7 | 12 | 18 | — | 1,89 | 3,24 | 4,86 | — | 2,85 | 10,00 | 11,61 | 0,78 | 3,09 | 3,59 | 5,8 | A+ |
| 7 | 12 | 24 | — | 1,63 | 2,79 | 5,58 | — | 2,85 | 10,00 | 11,61 | 0,78 | 3,09 | 3,59 | 5,8 | A+ |
| 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+ |
| 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+ |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 3,69 | 8,20 | 10,55 | 0,88 | 2,29 | 3,27 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,55 | 3,69 | 8,50 | 11,61 | 0,88 | 2,47 | 3,43 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 3,45 | 3,69 | 9,50 | 12,66 | 0,88 | 2,86 | 3,85 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 18 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 4,80 | 3,69 | 10,40 | 13,72 | 0,88 | 3,22 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 24 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 5,65 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 1,97 | 1,97 | 2,53 | 2,53 | 3,69 | 9,00 | 12,66 | 0,88 | 2,71 | 3,85 | 6,2 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 2,00 | 2,00 | 2,57 | 3,43 | 3,69 | 10,00 | 13,19 | 0,88 | 3,09 | 3,92 | 6,2 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 18 | 1,81 | 1,81 | 2,33 | 4,65 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 24 | 1,58 | 1,58 | 2,03 | 5,41 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 7 | 12 | 12 | 1,95 | 1,95 | 3,35 | 3,35 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 7 | 12 | 18 | 1,69 | 1,69 | 2,89 | 4,34 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 9 | 1,96 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 3,69 | 9,50 | 13,19 | 0,88 | 2,92 | 3,85 | 6,2 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 12 | 2,01 | 2,58 | 2,58 | 3,44 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 18 | 1,73 | 2,22 | 2,22 | 4,44 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 9 | 12 | 12 | 1,86 | 2,39 | 3,18 | 3,18 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 9 | 12 | 18 | 1,61 | 2,07 | 2,77 | 4,15 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 7 | 12 | 12 | 12 | 1,73 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 3,69 | 10,60 | 13,72 | 0,88 | 3,28 | 3,98 | 6,2 | A++ |
| 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 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 3,23 | 3,69 | 10,50 | 13,72 | 0,88 | 3,25 | 3,98 | 6,5 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 18 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 4,20 | 3,69 | 10,50 | 13,72 | 0,88 | 3,25 | 3,98 | 6,5 | A++ |
| 9 | 9 | 12 | 12 | 2,25 | 2,25 | 3,00 | 3,00 | 3,69 | 10,50 | 13,72 | 0,88 | 3,25 | 3,98 | 6,5 | A++ |
| 9 | 9 | 12 | 18 | 1,97 | 1,97 | 2,63 | 3,94 | 3,69 | 10,50 | 13,72 | 0,88 | 3,25 | 3,98 | 6,5 | A++ |
| 9 | 12 | 12 | 12 | 2,10 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 3,69 | 10,50 | 13,72 | 0,88 | 3,25 | 3,98 | 6,5 | A++ |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 3,69 | 10,50 | 13,72 | 0,88 | 3,25 | 3,98 | 6,5 | A++ |

### CALOR

| Combinaciones Uni. Int. | | | | Capacidad Nominal (kW) | | | | Capacidad Calorífica (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SCOP | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | A | B | C | D | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 12 | — | — | 2,21 | 3,79 | — | — | 2,22 | 6,00 | 6,86 | 0,54 | 1,62 | 2,13 | 3,4 | A |
| 7 | 18 | — | — | 2,24 | 5,76 | — | — | 2,22 | 8,00 | 8,44 | 0,54 | 2,16 | 2,50 | 3,4 | A |
| 7 | 24 | — | — | 2,17 | 7,43 | — | — | 2,22 | 9,60 | 10,23 | 0,54 | 2,59 | 2,67 | 3,4 | A |
| 9 | 9 | — | — | 3,00 | 3,00 | — | — | 2,22 | 6,00 | 6,86 | 0,54 | 1,62 | 2,13 | 3,4 | A |
| 9 | 12 | — | — | 3,00 | 4,00 | — | — | 2,22 | 7,00 | 7,39 | 0,54 | 1,89 | 2,27 | 3,4 | A |
| 9 | 18 | — | — | 2,93 | 5,87 | — | — | 2,22 | 8,80 | 9,50 | 0,54 | 2,37 | 2,56 | 3,4 | A |
| 9 | 24 | — | — | 2,67 | 7,13 | — | — | 2,22 | 9,80 | 10,13 | 0,54 | 2,64 | 2,70 | 3,4 | A |
| 12 | 12 | — | — | 3,75 | 3,75 | — | — | 2,22 | 7,50 | 7,91 | 0,54 | 2,02 | 2,42 | 3,4 | A |
| 12 | 18 | — | — | 3,76 | 5,64 | — | — | 2,22 | 9,40 | 10,02 | 0,54 | 2,53 | 2,56 | 3,4 | A |
| 12 | 24 | — | — | 3,33 | 6,67 | — | — | 2,22 | 10,00 | 10,34 | 0,54 | 2,70 | 2,79 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 7 | — | 2,50 | 2,50 | 2,50 | — | 2,85 | 7,50 | 7,39 | 0,68 | 2,02 | 2,56 | 3,6 | A |
| 7 | 7 | 9 | — | 2,37 | 2,37 | 3,05 | — | 2,85 | 7,80 | 7,91 | 0,68 | 2,10 | 2,70 | 3,6 | A |
| 7 | 7 | 12 | — | 2,29 | 2,29 | 3,92 | — | 2,85 | 8,50 | 8,97 | 0,68 | 2,29 | 2,84 | 3,6 | A |
| 7 | 7 | 18 | — | 2,34 | 2,34 | 6,02 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 7 | 7 | 24 | — | 1,97 | 1,97 | 6,76 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 7 | 9 | 9 | — | 2,38 | 3,06 | 3,06 | — | 2,85 | 8,50 | 8,97 | 0,68 | 2,29 | 2,84 | 3,6 | A |
| 7 | 9 | 12 | — | 2,50 | 3,21 | 4,29 | — | 2,85 | 10,00 | 10,02 | 0,68 | 2,70 | 2,99 | 3,6 | A |
| 7 | 9 | 18 | — | 2,20 | 2,83 | 5,66 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 7 | 9 | 24 | — | 1,87 | 2,41 | 6,42 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 7 | 12 | 12 | — | 2,28 | 3,91 | 3,91 | — | 2,85 | 10,10 | 10,55 | 0,68 | 2,72 | 2,99 | 3,6 | A |
| 7 | 12 | 18 | — | 2,02 | 3,47 | 5,21 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 7 | 12 | 24 | — | 1,74 | 2,99 | 5,97 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 9 | 9 | 9 | — | 3,33 | 3,33 | 3,33 | — | 2,85 | 10,00 | 10,02 | 0,68 | 2,70 | 2,99 | 3,6 | A |
| 9 | 9 | 12 | — | 3,03 | 3,03 | 4,04 | — | 2,85 | 10,10 | 10,55 | 0,68 | 2,72 | 2,99 | 3,6 | A |
| 9 | 9 | 18 | — | 2,68 | 2,68 | 5,35 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 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 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 9 | 12 | 18 | — | 2,47 | 3,29 | 4,94 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 9 | 12 | 24 | — | 2,14 | 2,85 | 5,71 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 12 | 12 | 12 | — | 3,57 | 3,57 | 3,57 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 12 | 12 | 18 | — | 3,06 | 3,06 | 4,59 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 12 | 12 | 24 | — | 2,68 | 2,68 | 5,35 | — | 2,85 | 10,70 | 11,61 | 0,68 | 2,88 | 3,13 | 3,6 | A |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 3,69 | 10,00 | 10,55 | 0,77 | 2,70 | 2,84 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 3,03 | 3,69 | 10,10 | 11,08 | 0,77 | 2,72 | 2,99 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 3,96 | 3,69 | 10,90 | 11,61 | 0,77 | 2,94 | 3,13 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 18 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 5,12 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 24 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 5,92 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 2,38 | 2,38 | 3,07 | 3,07 | 3,69 | 10,90 | 11,61 | 0,77 | 2,94 | 3,13 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 2,22 | 2,22 | 2,85 | 3,81 | 3,69 | 11,10 | 12,13 | 0,77 | 2,99 | 3,41 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 18 | 1,90 | 1,90 | 2,44 | 4,87 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 24 | 1,65 | 1,65 | 2,13 | 5,67 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 12 | 12 | 2,04 | 2,04 | 3,51 | 3,51 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 12 | 18 | 1,77 | 1,77 | 3,03 | 4,54 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 9 | 9 | 2,29 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 3,69 | 11,10 | 12,13 | 0,77 | 2,99 | 3,27 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 9 | 12 | 2,10 | 2,70 | 2,70 | 3,60 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 9 | 18 | 1,81 | 2,32 | 2,32 | 4,65 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 12 | 12 | 1,94 | 2,50 | 3,33 | 3,33 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 9 | 12 | 18 | 1,69 | 2,17 | 2,90 | 4,34 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 7 | 12 | 12 | 12 | 1,81 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 3,8 | A |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 3,69 | 10,55 | 12,66 | 0,77 | 2,84 | 3,70 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 12 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 3,42 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 18 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 4,44 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 12 | 12 | 2,38 | 2,38 | 3,17 | 3,17 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 4,0 | A+ |
| 9 | 9 | 12 | 18 | 2,08 | 2,08 | 2,78 | 4,16 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 4,0 | A+ |
| 9 | 12 | 12 | 12 | 2,22 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 4,0 | A+ |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 3,69 | 11,10 | 12,66 | 0,77 | 2,99 | 3,70 | 4,0 | A+ |

# 5x1

## M5O-42N8

### FRÍO

| Combinaciones Uni. Int. | | | | | Capacidad Nominal (kW) | | | | | Capacidad Refrigeración (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SEER | Clas. Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 18 | — | — | — | 1,96 | 5,04 | — | — | — | 2,34 | 7,00 | 9,84 | 0,65 | 2,49 | 2,70 | 5,1 | A |
| 7 | 24 | — | — | — | 2,05 | 7,05 | — | — | — | 2,34 | 9,10 | 11,69 | 0,65 | 3,23 | 3,05 | 5,1 | A |
| 9 | 12 | — | — | — | 2,57 | 3,43 | — | — | — | 2,34 | 6,00 | 8,61 | 0,65 | 2,13 | 2,59 | 5,1 | A |
| 9 | 18 | — | — | — | 2,50 | 5,00 | — | — | — | 2,34 | 7,50 | 11,07 | 0,65 | 2,66 | 2,86 | 5,1 | A |
| 9 | 24 | — | — | — | 2,65 | 7,05 | — | — | — | 2,34 | 9,70 | 12,30 | 0,65 | 3,45 | 3,24 | 5,1 | A |
| 12 | 12 | — | — | — | 3,50 | 3,50 | — | — | — | 2,34 | 7,00 | 9,23 | 0,65 | 2,49 | 2,70 | 5,1 | A |
| 12 | 18 | — | — | — | 3,40 | 5,10 | — | — | — | 2,34 | 8,50 | 11,69 | 0,65 | 3,02 | 3,12 | 5,1 | A |
| 12 | 24 | — | — | — | 3,33 | 6,67 | — | — | — | 2,34 | 10,00 | 12,30 | 0,65 | 3,55 | 3,43 | 5,1 | A |
| 7 | 7 | 7 | — | — | 2,00 | 2,00 | 2,00 | — | — | 2,89 | 6,00 | 7,38 | 0,80 | 1,73 | 3,05 | 5,3 | A |
| 7 | 7 | 9 | — | — | 1,98 | 1,98 | 2,54 | — | — | 2,89 | 6,50 | 8,61 | 0,80 | 1,87 | 3,24 | 5,3 | A |
| 7 | 7 | 12 | — | — | 2,02 | 2,02 | 3,46 | — | — | 2,89 | 7,50 | 9,23 | 0,80 | 2,16 | 3,43 | 5,3 | A |
| 7 | 7 | 18 | — | — | 1,97 | 1,97 | 5,06 | — | — | 2,89 | 9,00 | 11,07 | 0,80 | 2,59 | 3,62 | 5,3 | A |
| 7 | 7 | 24 | — | — | 2,03 | 2,03 | 6,95 | — | — | 2,89 | 11,00 | 12,92 | 0,80 | 3,16 | 3,81 | 5,3 | A |
| 7 | 9 | 9 | — | — | 1,96 | 2,52 | 2,52 | — | — | 2,89 | 7,00 | 9,23 | 0,80 | 2,01 | 3,35 | 5,3 | A |
| 7 | 9 | 12 | — | — | 2,00 | 2,57 | 3,43 | — | — | 2,89 | 8,00 | 10,46 | 0,80 | 2,30 | 3,50 | 5,3 | A |
| 7 | 9 | 18 | — | — | 1,96 | 2,51 | 5,03 | — | — | 2,89 | 9,50 | 11,07 | 0,80 | 2,73 | 3,73 | 5,3 | A |
| 7 | 9 | 24 | — | — | 2,01 | 2,59 | 6,90 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,92 | 0,80 | 3,31 | 3,96 | 5,3 | A |
| 7 | 12 | 12 | — | — | 2,03 | 3,48 | 3,48 | — | — | 2,89 | 9,00 | 11,07 | 0,80 | 2,59 | 3,62 | 5,3 | A |
| 7 | 12 | 18 | — | — | 1,99 | 3,41 | 5,11 | — | — | 2,89 | 10,50 | 12,30 | 0,80 | 3,02 | 3,81 | 5,3 | A |
| 7 | 12 | 24 | — | — | 1,87 | 3,21 | 6,42 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,92 | 0,80 | 3,31 | 3,96 | 5,3 | A |
| 9 | 9 | 9 | — | — | 2,67 | 2,67 | 2,67 | — | — | 2,89 | 8,00 | 10,46 | 0,80 | 2,30 | 3,81 | 5,3 | A |
| 9 | 9 | 12 | — | — | 2,70 | 2,70 | 3,60 | — | — | 2,89 | 9,00 | 12,92 | 0,80 | 2,59 | 3,62 | 5,3 | A |
| 9 | 9 | 18 | — | — | 2,63 | 2,63 | 5,25 | — | — | 2,89 | 10,50 | 12,30 | 0,80 | 3,02 | 3,81 | 5,3 | A |
| 9 | 9 | 24 | — | — | 2,46 | 2,46 | 6,57 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,92 | 0,80 | 3,31 | 3,96 | 5,3 | A |
| 9 | 12 | 12 | — | — | 2,45 | 3,27 | 3,27 | — | — | 2,89 | 9,00 | 11,07 | 0,80 | 2,59 | 3,62 | 5,3 | A |
| 9 | 12 | 18 | — | — | 2,54 | 3,38 | 5,08 | — | — | 2,89 | 11,00 | 11,69 | 0,80 | 3,16 | 3,81 | 5,3 | A |
| 9 | 12 | 24 | — | — | 2,30 | 3,07 | 6,13 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,92 | 0,80 | 3,31 | 3,96 | 5,3 | A |
| 12 | 12 | 12 | — | — | 3,17 | 3,17 | 3,17 | — | — | 2,89 | 9,50 | 11,07 | 0,80 | 2,73 | 3,73 | 5,3 | A |
| 12 | 12 | 18 | — | — | 3,29 | 3,29 | 4,93 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,92 | 0,80 | 3,31 | 3,96 | 5,3 | A |
| 12 | 12 | 24 | — | — | 3,00 | 3,00 | 6,00 | — | — | 2,89 | 12,00 | 12,92 | 0,80 | 3,45 | 3,96 | 5,3 | A |
| 7 | 7 | 7 | 7 | — | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | — | 3,69 | 8,00 | 10,50 | 0,91 | 2,63 | 3,42 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | — | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,55 | — | 3,69 | 8,50 | 11,07 | 0,91 | 2,81 | 3,61 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 12 | — | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 3,45 | — | 3,69 | 9,50 | 11,69 | 0,91 | 3,17 | 3,72 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 18 | — | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 5,31 | — | 3,69 | 11,50 | 12,30 | 0,91 | 3,91 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 24 | — | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 6,40 | — | 3,69 | 12,00 | 13,53 | 0,91 | 4,15 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | — | 2,08 | 2,08 | 2,67 | 2,67 | — | 3,69 | 9,50 | 11,69 | 0,91 | 3,16 | 3,72 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 12 | — | 2,00 | 2,00 | 2,57 | 3,43 | — | 3,69 | 10,00 | 12,30 | 0,91 | 3,36 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 18 | — | 1,96 | 1,96 | 2,52 | 5,05 | — | 3,69 | 11,50 | 12,30 | 0,91 | 3,93 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 9 | 24 | | 1,79 | 1,79 | 2,30 | 6,13 | — | 3,69 | 12,00 | 13,53 | 0,91 | 4,15 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 12 | 12 | — | 1,93 | 1,93 | 3,32 | 3,32 | — | 3,69 | 10,50 | 12,92 | 0,91 | 3,56 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 12 | 18 | — | 1,83 | 1,83 | 3,14 | 4,70 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,97 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 12 | 24 | — | 1,74 | 1,74 | 2,98 | 5,95 | — | 3,69 | 12,40 | 13,53 | 0,91 | 4,29 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 9 | — | 2,06 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | — | 3,69 | 10,00 | 12,30 | 0,91 | 3,35 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 12 | — | 1,99 | 2,55 | 2,55 | 3,41 | — | 3,69 | 10,50 | 12,92 | 0,91 | 3,55 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 18 | — | 1,87 | 2,41 | 2,41 | 4,81 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,96 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | 9 | 24 | — | 1,77 | 2,28 | 2,28 | 6,07 | — | 3,69 | 12,40 | 13,53 | 0,91 | 4,29 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | 12 | 12 | — | 2,01 | 2,59 | 3,45 | 3,45 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,92 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | 12 | 18 | — | 1,83 | 2,35 | 3,13 | 4,70 | — | 3,69 | 12,00 | 13,53 | 0,91 | 4,15 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 7 | 9 | 12 | 24 | — | 1,67 | 2,15 | 2,86 | 5,72 | — | 3,69 | 12,40 | 13,53 | 0,91 | 4,29 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 7 | 12 | 12 | 12 | — | 1,87 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,96 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 7 | 12 | 12 | 18 | — | 1,71 | 2,94 | 2,94 | 4,41 | — | 3,69 | 12,00 | 13,53 | 0,91 | 4,15 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 9 | — | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | — | 3,69 | 10,50 | 12,92 | 0,91 | 3,54 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 12 | — | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 3,54 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,91 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 18 | — | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 4,80 | — | 3,69 | 12,00 | 13,53 | 0,91 | 4,15 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | 9 | 24 | — | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 5,84 | — | 3,69 | 12,40 | 13,53 | 0,91 | 4,29 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | 12 | 12 | — | 2,46 | 2,46 | 3,29 | 3,29 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,95 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | 12 | 18 | — | 2,25 | 2,25 | 3,00 | 4,50 | — | 3,69 | 12,00 | 13,53 | 0,91 | 4,15 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 9 | 9 | 12 | 24 | — | 2,07 | 2,07 | 2,76 | 5,51 | — | 3,69 | 12,40 | 13,53 | 0,91 | 4,29 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 9 | 12 | 12 | 12 | — | 2,30 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,98 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 9 | 12 | 12 | 18 | — | 2,19 | 2,92 | 2,92 | 4,38 | — | 3,69 | 12,40 | 13,53 | 0,91 | 4,29 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 12 | 12 | 12 | 12 | — | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | — | 3,69 | 11,50 | 13,53 | 0,91 | 3,98 | 4,18 | 5,6 | A+ |
| 12 | 12 | 12 | 18 | — | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 4,13 | — | 3,69 | 12,40 | 13,53 | 0,91 | 4,29 | 4,37 | 5,6 | A+ |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,99 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 12 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 3,69 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 18 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 4,81 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 24 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 5,68 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,84 | 2,84 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 12 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,64 | 3,51 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 18 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 2,31 | 4,61 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 24 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 2,05 | 5,47 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 12 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 3,28 | 3,28 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 18 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 2,89 | 4,34 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 2,10 | 2,10 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 12 | 1,96 | 1,96 | 2,52 | 2,52 | 3,35 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 18 | 1,72 | 1,72 | 2,21 | 2,21 | 4,43 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 24 | 1,54 | 1,54 | 1,98 | 1,98 | 5,27 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 12 | 1,83 | 1,83 | 2,36 | 3,14 | 3,14 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 18 | 1,62 | 1,62 | 2,09 | 2,78 | 4,18 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 12 | 12 | 12 | 1,72 | 1,72 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 7 | 12 | 12 | 18 | 1,54 | 1,54 | 2,64 | 2,64 | 3,95 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 2,00 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 9 | 12 | 1,87 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 3,21 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 9 | 18 | 1,66 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 4,26 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 12 | 12 | 1,76 | 2,26 | 2,26 | 3,01 | 3,01 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 9 | 12 | 18 | 1,57 | 2,01 | 2,01 | 2,68 | 4,03 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 9 | 12 | 12 | 12 | 1,66 | 2,13 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 7 | 12 | 12 | 12 | 12 | 1,57 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,81 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,80 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 3,08 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,80 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 18 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 4,10 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,80 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,89 | 2,89 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,80 | 4,56 | 6,1 | A++ |
| 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 2,05 | 2,05 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 4,18 | 12,30 | 14,00 | 1,03 | 3,80 | 4,56 | 6,1 | A++ |

### CALOR

| Combinaciones Uni. Int. | | | | | Capacidad Nominal (kW) | | | | | Capacidad Calorífica (kW) | | | Potencia Absorbida (kW) | | | SCOP | Energ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | Mín. | Nom. | Máx. | Mín. | Nom. | Máx. | | |
| 7 | 18 | — | — | — | 2,24 | 5,76 | — | — | — | 2,34 | 8,00 | 9,85 | 0,56 | 2,11 | 2,36 | 3,0 | C |
| 7 | 24 | — | — | — | 2,21 | 7,59 | — | — | — | 2,34 | 9,80 | 11,69 | 0,56 | 2,58 | 2,65 | 3,0 | C |
| 9 | 12 | — | — | — | 2,91 | 3,89 | — | — | — | 2,34 | 6,80 | 8,62 | 0,56 | 1,79 | 2,26 | 3,0 | C |
| 9 | 18 | — | — | — | 2,93 | 5,87 | — | — | — | 2,34 | 8,80 | 11,08 | 0,56 | 2,32 | 2,49 | 3,0 | C |
| 9 | 24 | — | — | — | 2,78 | 7,42 | — | — | — | 2,34 | 10,20 | 12,31 | 0,56 | 2,68 | 2,82 | 3,0 | C |
| 12 | 12 | — | — | — | 3,75 | 3,75 | — | — | — | 2,34 | 7,50 | 9,23 | 0,56 | 1,97 | 2,36 | 3,0 | C |
| 12 | 18 | — | — | — | 3,76 | 5,64 | — | — | — | 2,34 | 9,40 | 11,69 | 0,56 | 2,47 | 2,72 | 3,0 | C |
| 12 | 24 | — | — | — | 3,50 | 7,00 | — | — | — | 2,34 | 10,50 | 12,31 | 0,56 | 2,76 | 2,99 | 3,0 | C |
| 7 | 7 | 7 | — | — | 2,50 | 2,50 | 2,50 | — | — | 2,89 | 7,50 | 8,62 | 0,70 | 1,95 | 2,65 | 3,2 | B |
| 7 | 7 | 9 | — | — | 2,37 | 2,37 | 3,05 | — | — | 2,89 | 7,80 | 9,23 | 0,70 | 2,03 | 2,82 | 3,2 | B |
| 7 | 7 | 12 | — | — | 2,29 | 2,29 | 3,92 | — | — | 2,89 | 8,50 | 9,85 | 0,70 | 2,21 | 2,99 | 3,2 | B |
| 7 | 7 | 18 | — | — | 2,52 | 2,52 | 6,47 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,31 | 0,70 | 2,99 | 3,15 | 3,2 | B |
| 7 | 7 | 24 | — | — | 2,21 | 2,21 | 7,58 | — | — | 2,89 | 12,00 | 12,92 | 0,70 | 3,12 | 3,32 | 3,2 | B |
| 7 | 9 | 9 | — | — | 2,38 | 3,06 | 3,06 | — | — | 2,89 | 8,50 | 9,85 | 0,70 | 2,21 | 2,92 | 3,2 | B |
| 7 | 9 | 12 | — | — | 2,50 | 3,21 | 4,29 | — | — | 2,89 | 10,00 | 12,31 | 0,70 | 2,60 | 3,05 | 3,2 | B |
| 7 | 9 | 18 | — | — | 2,37 | 3,04 | 6,09 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,31 | 0,70 | 2,99 | 3,25 | 3,2 | B |
| 7 | 9 | 24 | — | — | 2,10 | 2,70 | 7,20 | — | — | 2,89 | 12,00 | 12,92 | 0,70 | 3,12 | 3,45 | 3,2 | B |
| 7 | 12 | 12 | — | — | 2,48 | 4,26 | 4,26 | — | — | 2,89 | 11,00 | 12,31 | 0,70 | 2,86 | 3,15 | 3,2 | B |
| 7 | 12 | 18 | — | — | 2,18 | 3,73 | 5,59 | — | — | 2,89 | 11,50 | 12,31 | 0,70 | 2,99 | 3,32 | 3,2 | B |
| 7 | 12 | 24 | — | — | 1,95 | 3,35 | 6,70 | — | — | 2,89 | 12,00 | 12,92 | 0,70 | 3,12 | 3,45 | 3,2 | B |
| 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 |
| 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 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | — | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | — | 3,69 | 10,00 | 12,68 | 0,80 | 2,56 | 2,99 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 7 | 9 | — | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 3,30 | — | 3,69 | 11,00 | 12,92 | 0,80 | 2,81 | 3,15 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 7 | 12 | — | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 4,29 | — | 3,69 | 11,80 | 13,54 | 0,80 | 3,02 | 3,25 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 7 | 18 | — | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 5,54 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 7 | 24 | — | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 6,56 | — | 3,69 | 12,30 | 13,54 | 0,80 | 3,15 | 3,82 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 9 | 9 | — | 2,63 | 2,63 | 3,38 | 3,38 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,25 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 9 | 12 | — | 2,40 | 2,40 | 3,09 | 4,11 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 9 | 18 | — | 2,05 | 2,05 | 2,63 | 5,27 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 9 | 24 | | 1,83 | 1,83 | 2,36 | 6,28 | — | 3,69 | 12,30 | 13,54 | 0,80 | 3,15 | 3,82 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 12 | 12 | — | 2,21 | 2,21 | 3,79 | 3,79 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 12 | 18 | — | 1,91 | 1,91 | 3,27 | 4,91 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 7 | 12 | 24 | — | 1,72 | 1,72 | 2,95 | 5,90 | — | 3,69 | 12,30 | 13,54 | 0,80 | 3,15 | 3,82 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | 9 | 9 | — | 2,47 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | 9 | 12 | — | 2,27 | 2,92 | 2,92 | 3,89 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | 9 | 18 | — | 1,95 | 2,51 | 2,51 | 5,02 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | 9 | 24 | — | 1,76 | 2,26 | 2,26 | 6,02 | — | 3,69 | 12,30 | 13,54 | 0,80 | 3,15 | 3,82 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | 12 | 12 | — | 2,10 | 2,70 | 3,60 | 3,60 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | 12 | 18 | — | 1,83 | 2,35 | 3,13 | 4,70 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,82 | 3,4 | A |
| 7 | 9 | 12 | 24 | — | 1,66 | 2,13 | 2,84 | 5,68 | — | 3,69 | 12,30 | 13,54 | 0,80 | 3,15 | 3,82 | 3,4 | A |
| 7 | 12 | 12 | 12 | — | 1,95 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,65 | 3,4 | A |
| 7 | 12 | 12 | 18 | — | 1,71 | 2,94 | 2,94 | 4,41 | — | 3,69 | 12,00 | 13,54 | 0,80 | 3,07 | 3,82 | 3,4 | A |
| 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 | 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 |
| 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 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,99 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 12 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 3,69 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 18 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 4,81 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 24 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 5,68 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,84 | 2,84 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 12 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,64 | 3,51 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 18 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 2,31 | 4,61 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 9 | 24 | 1,59 | 1,59 | 1,59 | 2,05 | 5,47 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 12 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 3,28 | 3,28 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 7 | 12 | 18 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 2,89 | 4,34 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 2,10 | 2,10 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 12 | 1,96 | 1,96 | 2,52 | 2,52 | 3,35 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 18 | 1,72 | 1,72 | 2,21 | 2,21 | 4,43 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 24 | 1,54 | 1,54 | 1,98 | 1,98 | 5,27 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 12 | 1,83 | 1,83 | 2,36 | 3,14 | 3,14 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 9 | 12 | 18 | 1,62 | 1,62 | 2,09 | 2,78 | 4,18 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 12 | 12 | 12 | 1,72 | 1,72 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 4,19 | 12,30 | 14,96 | 0,90 | 3,32 | 4,15 | 3,8 | A |
| 7 | 7 | 12 | 12 | 18 | 1,54 | 1,54 | 2,64 | 2,64 |

# CONTROLES

✓ Incluido de serie
● Recomendado
○ Opcional compatible
X No compatible

| | | Midea Breezeless | Midea Pure Glass | Midea Xtreme Save |
|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |
| **Control inalámbrico** | |  ✓ RG10N(2HS)/BGEF |  ✓ RG10X1(G2HS)/BGEF |  ✓ RG10A(B2S)/BGEF |
| **Mando por cable** | | X | X |  KJR-120G2/ TFBG-E2 + MMB-MSAG |
| **Control WiFi** | EU-OSK105 | ● | ● | ● |
| |  IS-IR-WIFI-1 | ○ | ○ | ○ |
| **BMS**[1] |  Modbus | X | X | ○ CCM-18A/N-E + MMB-MSAG<br>○ MD-AC-MBS + MMB-MSAG |
| |  Bacnet | X | X | ○ MD-CCM08/E + MMB-MSAG<br>○ MD-AC-BAC-1 + MMB-MSAG |
| |  KNX | X | X | ○ MD-AC-KNX + MMB-MSAG |
| |  Longworks | X | X | ○ MD-LonGW64/E + MMB-MSAG |
| **Control centralizado**[1] |  Controles centralizados táctiles | X | X | ○ CCM30/BKE-B(A) + MMB-MSAG<br>○ CCM-180A/BWS(A) + MMB-MSAG<br>○ CCM-270B/WS(B) + MMB-MSAG |
| |  Control centralizado Web | X | X | ○ CE-CCM15 + MMB-MSAG |
| |  Sistema de gestión | X | X | ○ IMM CONTROL + MMB-MSAG |

| Midea Breezeless E | Consola doble flujo | Portátiles | Deshumidificadores |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
|  ✓ RG10N8(2HS)/BGEF |  ✓ RG10N3(2HS)/BGEF |  ✓ RG51H1(2)/EF* ✓ RG57H4(B)* | X Panel de control en el frontal de la unidad |
|  KJR-120G2/ TFBG-E2 + FRIMB-CB1 |  KJR-120G2/ TFBG-E2 + FRIMB-FA2 | X | X |
| ● | ● | Incluido en el modelo MPPT-12CRN7-QB6-2H | X |
| ○ | ○ | X | X |
| ○ CCM-18A/N-E + FRIMB-CB1<br>○ MD-AC-MBS + FRIMB-CB1 | ○ CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2<br>○ MD-AC-MBS + FRIMB-FA2 | X | X |
| ○ MD-CCM08/E + FRIMB-CB1<br>○ MD-AC-BAC-1 + FRIMB-CB1 | ○ MD-CCM08/E + FRIMB-FA2<br>○ MD-AC-BAC-1 + FRIMB-FA2 | X | X |
| ○ MD-AC-KNX + FRIMB-CB1 | ○ MD-AC-KNX + FRIMB-FA2 | X | X |
| ○ MD-LonGW64/E + FRIMB-CB1 | ○ MD-LonGW64/E + FRIMB-FA2 | X | X |
| ○ CCM30/BKE-B(A) + FRIMB-CB1<br>○ CCM-180A/BWS(A) + FRIMB-CB1<br>○ CCM-270B/WS(B) + FRIMB-CB1 | ○ CCM30/BKE-B(A) + FRIMB-FA2<br>○ CCM-180A/BWS(A) + FRIMB-FA2<br>○ CCM-270B/WS(B) + FRIMB-FA2 | X | X |
| ○ CE-CCM15 + FRIMB-CB1 | ○ CE-CCM15 + FRIMB-FA2 | X | X |
| ○ IMM CONTROL + FRIMB-CB1 | ○ IMM CONTROL + FRIMB-FA2 | X | X |

(1) Todas las unidades interiores Domésticas/Expert incorporan protocolo V4+

* Según modelo

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La gama residencial está presente en los espacios más comunes y cotidianos. Desde pisos y hospitales hasta escuelas y universidades, el confort y la tecnología de esta gama proporcionan el bienestar que todo hogar necesita.

### Centro Salud Val Miñor




**Ubicación:** Pontevedra
**Gama:** Sistema Multisplits

### Centro penitenciario Soto del Real



**Ubicación:** : Madrid
**Gama:** Sistema Multisplits

### Acuartelamiento Guardia Civil



**Ubicación:** El Ferrol (A Coruña)
**Gama:** : Sistema Multisplit

### Restaurant Celler de Can Roca



**Ubicación:** Girona
**Gama:** Sistema Multisplits

### Instituto Teknon Retine



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Sistema Multisplits

### Viviendas Residencial Europa



**Ubicación:** Sevilla
**Gama:** Sistema Multisplits



## CLIMATIZADOR

# BREEZELESS E

## La tecnología al servicio del eco-confort

- Silencioso (hasta 20 dB(A))
- Eficiencia energética A++/A+
- Tecnología Breezeless: sin ráfagas de aire

Control inteligente

R-32

Presión sonora mínima

Filtro de carbón activo

Tecnología Breezeless

www.midea.es





# AEROTERMIA

## M-Thermal - Combo - Piscinas


Presentación de la gama ..... 64

M-Theri A
Conjuntos Bibloc Integrado ..... 68

M-Thermur A
Conjuntos Bibloc Mural ..... 72

M-Thermon A
Equipos Monobloc 100% hidráulicos ..... 76

M-Thermon A HP
Equipos Monobloc Alta Potencia 100% hidráulicos ..... 80

FlexFit
Solución con sistema multihíbrido ..... 82

Combos para Agua Caliente Sanitaria ..... 84

Depósitos de ACS y accesorios aerotermia ..... 86

ESG-Inv M
Climatización de piscinas ..... 88

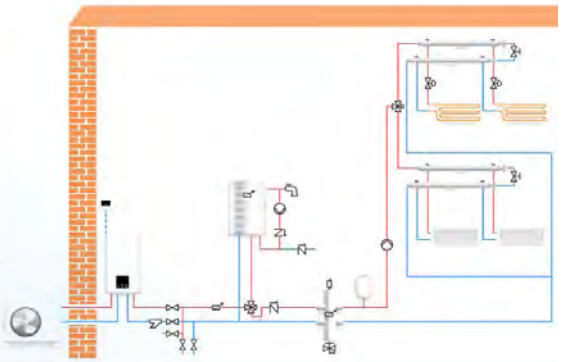

- Altos rendimientos en ACS, calefacción y refrigeración
- Energía renovable
- Sistemas inteligentes y adaptables

# MIDEA M-THERMAL ARCTIC

Soluciones completas para el confort del hogar
Monobloc, Bibloc, ACS integrado

Midea

M-CAS



Midea ha desarrollado un nuevo software online de selección de equipos para aerotermia fácil de utilizar y que permite seleccionar el equipo más adecuado, obteniendo un informe completo con;

- ✔ Datos técnicos de la unidad
- ✔ Esquema de principio
- ✔ Comparativo vs sistemas tradicionales
- ✔ Gráficas de consumo

Acceso directo con y sin registro:
**https://www.midea-hpselection.com/**




## TODO EN 1 SOLO EQUIPO

REFRIGERACIÓN + CALEFACCIÓN + AGUA CALIENTE SANITARIA

- ⊕ Máxima eficiencia energética
- ⊕ Flexibilidad
- ⊕ Fácil instalación y mantenimiento
- ⊕ Control remoto a través de la aplicación MSmartHome
- ⊕ Un equipo con años de experiencia en aerotermia

# FUNCIONAMIENTO DE UNA BOMBA DE CALOR

Con la aerotermia, somos capaces de extraer calor del aire del ambiente y transferirlo al interior para usarlo como calefacción y/o agua caliente sanitaria (ACS).

Esta tecnología de bomba de calor es reversible, pudiéndose utilizar tanto para **calefacción y ACS**, **como también para refrigeración**.

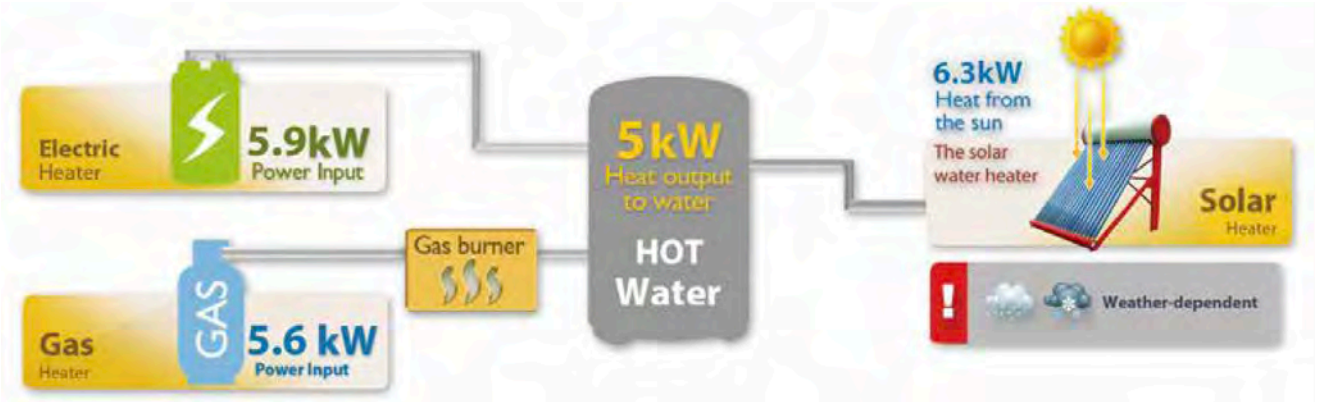
Incluso si la temperatura exterior es helada (hasta -25°C) o muy caliente (a más de +35°C), la unidad **M-Thermal A** funcionará con rendimientos mucho mejores que los sistemas tradicionales, (como calderas de gas o gasoil), facilitando la amortización de la nueva instalación.



Con la aerotermia, podemos capturar alrededor de 4 kWh de **energía gratuita en el aire** por cada 1 kWh de energía eléctrica gastada, dando casi 5kWh de energía térmica al precio de sólo 1 kWh eléctrico, obteniendo así eficiencias de casi el 500%.




Los otros sistemas tradicionales, aparte que normalmente no pueden ofrecernos refrigeración como la aerotermia, tienen unos rendimientos peores, con rendimientos normalmente menores a 1. Aquí algunos valores de referencia:



# GAMA M-THERMAL
## Presentación de gama

### M-Theri A — Conjuntos Bibloc Integrado

- Solución ideal para la integración en cocinas y baños (600x600)
- Depósito de ACS de 190 ó 240 litros integrado en acero inoxidable
- Integración con solar PV para conseguir un ahorro extra



Refrig. R-32 | WiFi | Smart Grid Ready | Unidad ACS | Modbus | Frío y Calor | Depósito ACS | Configuración vía puerto USB | Compatible con Airzone

**Capacidad kW** | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Monofásicas

**Capacidad kW** | 14 | 16 | Trifásicas

### M-Thermur A — Conjuntos Bibloc Mural

- Solución ideal para la sustitución de calderas y calentadores de gas
- El diseño más compacto de su categoría
- Integración con solar PV para conseguir un ahorro extra



Refrig. R-32 | WiFi | Smart Grid Ready | Unidad ACS | Modbus | Frío y Calor | Configuración vía puerto USB | Compatible con Airzone

**Capacidad kW** | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Monofásicas

**Capacidad kW** | 14 | 16 | Trifásicas

### M-Thermon A — Equipos Monobloc 100% hidráulicos

- Solución ideal para profesionales sin carné de frigorista (100% hidráulico)
- Hasta 6 unidades en cascada sin control adicional
- Integración con solar PV para conseguir un ahorro extra



Refrig. R-32 | WiFi | Smart Grid Ready | Unidad ACS | Unidad modular | Modbus | Frío y Calor | Configuración vía puerto USB | Compatible con Airzone

**Capacidad kW** | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Monofásicas

**Capacidad kW** | 12 | 14 | 16 | Trifásicas

### M-Thermon A HP — Equipos Monobloc Alta Potencia 100% hidráulicos

- Solución ideal para profesionales sin carné de frigorista (100% hidráulico)
- Hasta 6 unidades en cascada sin control adicional
- Integración con solar PV para conseguir un ahorro extra



Refrig. R-32 | WiFi | Smart Grid Ready | Unidad ACS | Unidad modular | Modbus | Frío y Calor | Configuración vía puerto USB | Compatible con Airzone

**Capacidad kW** | 18 | 22 | 26 | 30 |

## FlexFit Solución con sistema multihíbrido

FlexFit es la solución perfecta para quien necesita encontrar un compromiso entre una instalación asequible, eficiente y que proporcione confort inmediato. Su kit hidráulico mural y su juego de conductos, permiten que sea la solución más versátil de la gama.



R-32 Refrig. R-32 | WiFi | Unidad ACS | Golden Fin | DC Inverter Compresor DC Inverter

**Potencia hidrokit kW** | 8 |

## Combos para Agua Caliente Sanitaria

Unidad compacta para interior con evaporador, condensador y depósito integrado de ACS. Genera y acumula ACS de forma extremadamente eficiente. Versión con serpentín solar también disponible.



A+ | R-134A Refrig. R-134A | Apoyo solar térmico | Modo Economic | WiFi | SG Ready Smart Grid Ready | Unidad ACS | Depósito ACS

**Capacidad L** | 180 | 280 |

## Depósitos de ACS y accesorios aerotermia

La gama de Aerotermia dispone de depósitos para agua caliente sanitaria y varios accesorios para complementar la instalación.



Depósito ACS

**Capacidad L** | 270 | 475 |

## ESG-Inv M Climatización de piscinas multihíbrido

Nuevas unidades domésticas para piscinas. Con un amplio rango de trabajo de -7°C hasta 43°C y su intercambiador de titanio, permiten climatizar cualquier piscina sin importar si es de día, de noche o las condiciones meteorológicas.



R-32 Refrig. R-32 | WiFi | SG Ready Smart Grid Ready | Modbus | Frío y Calor | DC Inverter Compresor DC Inverter | Posibilidad reducción nivel sonoro

**Capacidad kW** | 7 | 9 | 12 | 16 | 20 |



# GAMA MIDEA M-THERMAL ARCTIC

Midea presenta sus sistemas de Aerotermia que cubren a la perfección las funciones de climatización, calefacción y agua caliente sanitaria para el hogar a través de una bomba de calor. Estos sistemas de máxima eficiencia energética son bien conocidos por su capacidad para reducir el consumo doméstico de manera drástica. Solo Midea podría reunir todas las últimas tecnologías e innovaciones para crear **Midea M-Thermal Arctic**, el sistema que ofrece el máximo confort y rendimiento energético durante todo el año.



## Sistema inteligente y adaptable

El sistema se regula automáticamente en función de los cambios de temperatura exterior y de la demanda energética de la instalación o vivienda, ofreciendo siempre unos resultados óptimos.




## Impulsión de agua de hasta 65°C

Capacidad para impulsar hasta 65°C con una temperatura exterior de +5°C y hasta 60°C con -15°C en el exterior, de forma que se asegura el confort térmico todo el año y una acumulación de ACS a 60°C.

### R-32

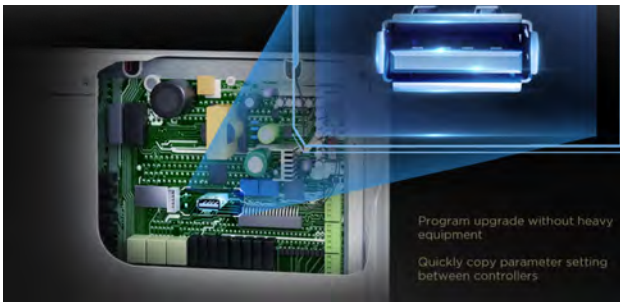



El nuevo gas R-32, reduce en un 30% la carga necesaria, no tiene efecto sobre la capa de ozono y disminuye en un 68% el impacto sobre el calentamiento global en relación con su predecesor (R-410A).

### Dimensiones reducidas



Las unidades interiores de los conjuntos split se desarrollaron para integrarse en entornos domésticos de todo tipo con la intención de sustituir a equipos preexistentes tradicionales (como calderas de gas).




## Gran facilidad para la instalación, puesta en marcha y mantenimiento

El nuevo puerto USB permite configurar la unidad en pocos segundos y llevar a cabo diagnósticos para minimizar el tiempo de puesta en marcha o mantenimiento.

## Integración total con Acuazone

Toda la gama **M-Thermal A** es compatible con el control Acuazone, diseñado específicamente para sistemas de aerotermia con múltiples zonas (suelo radiante, fancoils, radiadores... hasta 32 servicios diferentes). Integración total junto a la pasarela Airzone: WiFi, Amazon Alexa, Google Assistant, BACnet, KNX, Modbus RTU...

COMPATIBLE CON AIRZONE

## CTE 2020 y CYPE

Las soluciones de la gama Arctic cumplen con todos los marcos normativos europeos, nacionales y autonómicos para que sean consideradas como energía renovable. Además, constan en la base de datos CYPE para facilitar las fases de cálculo y prescripción.

## Smart Home y BMS

El control por cable incluido permite que el usuario goce de una experiencia agradable, intuitiva y capaz de satisfacer todo tipo de necesidades de zonificación. La posibilidad de controlar y monitorizar una instalación con la aplicación MSmartHome mediante WiFi consigue que la experiencia del usuario sea aún más amena y, sobre todo, eficiente. También es posible la integración directa con sistemas ModBus RTU.



### Directiva ErP

SG Ready Smart Heat Pumps

Todos los equipos de la gama Arctic están equipados de serie con el protocolo Smart Grid, permitiendo su integración con sistemas de energía solar fotovoltaica.

### Certificación HP Keymark

CEN heat pump KEYMARK

Las soluciones de la gama **M-Thermal Arctic** y Combo cuentan con la certificación HP Keymark. Todas las especificaciones técnicas están certificadas cumpliendo con los estándares más rigurosos.

# M-THERI A
## Conjuntos Bibloc Integrado



El conjunto M-Theri A es la **solución multitarea integrada** de la gama M-Thermal Arctic que proporciona confort térmico en ambientes domésticos donde la falta de espacio puede ser un problema y es necesario integrar la instalación en el diseño de la vivienda. Gracias a la posibilidad de impulsar agua hasta los 65ºC, también con 5ºC en el exterior, puede proporcionar calefacción a través de **radiadores de alta eficiencia, fancoils, suelo radiante y acumular ACS a 60°C** (70ºC con apoyo solar o resistencias; depósito integrado de 190 ó 240 litros). Durante el verano será capaz de refrescar a través de los mismos terminales de calefacción*.

El nuevo puerto USB, permite replicar la configuración de una unidad en pocos segundos para **minimizar el tiempo de puesta en marcha o mantenimiento**. Gracias a su diseño especial, la unidad es tan extremadamente silenciosa que su funcionamiento se confundiría con los sonidos típicos de un entorno natural. La utilización de componentes de primera calidad (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, entre otros) permite a M-Theri A disponer de las **clasificaciones más elevadas de la directiva ErP** y poder ser considerado como energía renovable (CTE 2019). Sus prestaciones permiten ahorrar energía, cuidar el planeta y ahorrar dinero en las facturas.

El control por cable incluido en la unidad interior permite que el **usuario goce de una experiencia agradable**, intuitiva y capaz de satisfacer todo tipo de necesidades y de zonificación. La posibilidad de controlar y monitorizar una instalación con la aplicación MSmartHome consigue que la experiencia del usuario sea aún más amena y, sobretodo, eficiente.



### Integrable 100%

Con su superficie de 600x600, la unidad interior del conjunto **M-Theri A** puede ser integrada en muebles de baños, cocinas y, obviamente, trasteros.



### Eficiencia y durabilidad

La unidad interior integrada del conjunto **M-Theri A**, cuenta con un depósito integrado de acero inoxidable para ACS, protegido en todo momento por un ánodo de magnesio y perfectamente aislado por una capa de polímeros de 4,5 cm.

* Los radiadores solo sirven para calefacción.





Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Modbus

Frío y Calor · Depósito ACS · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Theri A 4 | M-Theri A 6 | M-Theri A 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | | HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B | HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B | HBT-A100/190CD30GN8-B HBT-A100/240CD30GN8-B |
| Unidad exterior | | | MHA-V4W/D2N8-B | MHA-V6W/D2N8-B | MHA-V8W/D2N8-B |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 4,70 / 3,10 | 6,00 / 3,00 | 7,00 / 3,20 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 4,00 / 1,95 | 5,15 / 2,00 | 6,15 / 2,05 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 4,25 / 5,20 | 6,20 / 5,00 | 8,3 / 5,2 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 4,40 / 2,95 | 6,00 / 3,00 | 7,5 / 3,18 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 4,50 / 0,81 | 6,55 / 1,34 | 8,4 / 1,66 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 4,70 / 3,45 | 7,00 / 3,00 | 7,4 / 3,38 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 191 / 130 | 195 / 138 | 205 / 132 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,85 / 3,31 | 4,95 / 3,52 | 5,21 / 3,36 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 254 / 162 | 258 / 165 | 273 / 176 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 6,52 / 4,14 | 6,63 / 4,19 | 6,99 / 4,47 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 159 / 102 | 165 / 111 | 170 / 112 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,06 / 2,63 | 4,21 / 2,85 | 4,32 / 2,88 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 197 / 308 | 211 / 325 | 230 / 355 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,99 / 7,77 | 5,34 / 8,21 | 5,83 / 8,95 |
| **Unidad interior (kit hidráulico)** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 600 / 1.683 / 600 | 600 / 1.683 / 600 | 600 / 1.683 / 600 |
| Peso neto | | kg | 139 | 139 | 139 |
| Dimensiones XL (An/Al/Pr) | | mm | 600 / 1.943 / 600 | 600 / 1.943 / 600 | 600 / 1.943 / 600 |
| Peso neto XL | | kg | 155 | 155 | 155 |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 25 | 25 | 25 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 22 | 24 | 22 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | C16 | C16 | C16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg. | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" |
| Presión disponible máxima bomba | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Resistencia eléctrica backup | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Capacidad depósito | | l | 190/240 | 190/240 | 190/240 |
| Depósito ACS | | | Integrado; Inox | Integrado; Inox | Integrado; Inox |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasif. energética / Perfil | | | A+ / L (L)/XL (XL) | A+ / L (L)/XL (XL) | A+ / L (L)/XL (XL) |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS | | | 3,10 (L) / 3,34 (XL) | 3,10 (L) / 3,34 (XL) | 3,02 (L) / 3,36 (XL) |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. $\eta_{,ACS}$ | | | 127 (L) / 136 (XL) | 127 (L) / 136 (XL) | 125 (L) / 137 (XL) |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.008 / 712 / 426 | 1.008 / 712 / 426 | 1.118 / 865 / 523 |
| Peso neto | | kg | 58 | 58 | 77 |
| Presión sonora | | dB(A) | 44 | 45 | 46 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 56 | 58 | 59 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D20 | D20 | D20 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,5 | 1,5 | 1,65 |
| Tubería líquido | | pulg | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Tubería gas | | pulg | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Distancia máx. total/vertical | | m | 50 / 30 | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

**Carga adicional:** La precarga es válida para los primeros 15 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para los modelos 4/6 y 0,038 kg/m por metro adicional para los modelos 8/10/12/14/16.

# M-THERI A
## Conjuntos Bibloc Integrado



Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Modbus

Frío y Calor · Depósito ACS · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Theri A 10 | M-Theri A 12 | M-Theri A 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | | HBT-A100/190CD30GN8-B<br>HBT-A100/240CD30GN8-B | HBT-A160/240CD30GN8-B | HBT-A160/240CD30GN8-B |
| Unidad exterior | | | MHA-V10W/D2N8-B | MHA-V12W/D2N8-B | MHA-V14W/D2N8-B |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 8,00 / 3,05 | 10,00 / 3,00 | 12,00 / 2,85 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 6,85 / 2,00 | 9,80 / 2,05 | 11,00 / 2,05 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 10 / 5 | 12,10 / 4,95 | 14,50 / 4,70 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 9,5 / 3,1 | 12,00 / 3,1 | 13,80 / 3,00 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 10 / 4,80 | 12,00 / 4,00 | 13,50 / 3,60 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 8,2 / 3,3 | 11,60 / 2,75 | 12,70 / 2,55 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 205 / 137 | 189 / 135 | 186 / 136 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 5,19 / 3,49 | 4,81 / 3,45 | 4,72 / 3,47 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 279 / 180 | 256 / 174 | 260 / 177 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 7,12 / 4,58 | 6,53 / 4,43 | 6,63 / 4,49 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 170 / 116 | 160 / 118 | 160 / 119 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,32 / 2,99 | 4,08 / 3,02 | 4,07 / 3,05 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 236 / 348 | 192 / 281 | 191 / 273 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 5,98 / 8,78 | 4,89 / 7,1 | 4,86 / 6,90 |
| **Unidad interior (kit hidráulico)** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 600 / 1.683 / 600 | 600 / 1.943 / 600 | 600 / 1.943 / 600 |
| Peso neto | | kg | 139 | 155 | 155 |
| Dimensiones XL (An/Al/Pr) | | mm | 600 / 1.943 / 600 | / / | / / |
| Peso neto XL | | kg | 155 | - | - |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 25 | 29 | 29 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 22 | 24 | 25 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | C16 | C16 | C16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg. | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" |
| Presión disponible máxima bomba | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Resistencia eléctrica backup | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Capacidad depósito | | l | 190/240 | 240 | 240 |
| Depósito ACS | | | Integrado; Inox | Integrado; Inox | Integrado; Inox |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasif. energética / Perfil | | | A+ / L (L)/XL (XL) | A+ / XL | A+ / XL |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS | | | 3,02 (L) / 3,36 (XL) | 3 | 3 |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. $\eta_s$,ACS | | | 125 (L) / 137 (XL) | 123 | 123 |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 |
| Peso neto | | kg | 77 | 96 | 96 |
| Presión sonora | | dB(A) | 49 | 50 | 51 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 60 | 64 | 65 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D20 | D32 | D32 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x6 | 3x6 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,65 | 1,84 | 1,84 |
| Tubería líquido | | pulg | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Tubería gas | | pulg | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Distancia máx. total/vertical | | m | 50 / 30 | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

**Carga adicional:** La precarga es válida para los primeros 15 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para los modelos 4/6 y 0,038 kg/m por metro adicional para los modelos 8/10/12/14/16.





Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Modbus

Frío y Calor · Depósito ACS · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Theri A 16 | M-Theri A 14T | M-Theri A 16T |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | | HBT-A160/240CD30GN8-B | HBT-A160/240CD30GN8-B | HBT-A160/240CD30GN8-B |
| Unidad exterior | | | MHA-V14W/D2RN8-B | MHA-V16W/D2N8-B | MHA-V16W/D2RN8-B |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 13,10 / 2,70 | 12,00 / 2,85 | 13,10 / 2,70 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 12,50 / 2,00 | 11,00 / 2,05 | 12,50 / 2,00 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 16,0 / 4,5 | 14,50 / 4,70 | 16,0 / 4,5 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 16,0 / 2,9 | 13,80 / 3,00 | 16,0 / 2,9 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 14,9 / 3,4 | 13,50 / 3,60 | 14,9 / 3,4 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 14,0 / 2,45 | 12,70 / 2,55 | 14 / 2,45 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 182 / 133 | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,62 / 3,41 | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 249 / 176 | 260 / 176 | 248 / 176 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 6,33 / 4,48 | 6,63 / 4,48 | 6,33 / 4,47 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 158 / 122 | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,02 / 3,12 | 4,06 / 3,05 | 4,02 / 3,12 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 184 / 267 | 190 / 271 | 184 / 265 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,69 / 6,75 | 4,83 / 6,85 | 4,67 / 6,71 |
| **Unidad interior (kit hidráulico)** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 600 / 1.943 / 600 | 600 / 1.943 / 600 | 600 / 1.943 / 600 |
| Peso neto | | kg | 155 | 155 | 155 |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 29 | 29 | 29 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 24 | 25 | 24 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | C16 | C16 | C16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg. | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" | 1" / 3/4" |
| Presión disponible máxima bomba | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Resistencia eléctrica backup | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | ºC | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | ºC | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | ºC | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| Capacidad depósito | | l | 240 | 240 | 240 |
| Depósito ACS | | | Integrado; Inox | Integrado; Inox | Integrado; Inox |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasif. energética / Perfil | | | A+ / XL | A+ / XL | A+ / XL |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS | | | 3 | 3 | 3 |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. $\eta_{,ACS}$ | | | 123 | 123 | 123 |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 |
| Peso neto | | kg | 96 | 112 | 112 |
| Presión sonora | | dB(A) | 55 | 51 | 55 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 68 | 65 | 68 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D32 | D16 | D16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x6 | 5x2,5 | 5x2,5 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| Tubería líquido | | pulg | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Tubería gas | | pulg | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Distancia máx. total/vertical | | m | 50 / 30 | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

**Carga adicional:** La precarga es válida para los primeros 15 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para los modelos 4/6 y 0,038 kg/m por metro adicional para los modelos 8/10/12/14/16.

# M-THERMUR A
## Conjuntos Bibloc Mural



El conjunto M-Thermur A es la **solución modular multitarea** de la gama M-Thermal Arctic que aporta confort térmico en espacios de tamaño mediano y grande. Gracias a la posibilidad de impulsar agua hasta los 65°C, también con 5°C en el exterior, puede proporcionar calefacción a través de radiadores de alta eficiencia, fancoils, suelo radiante y acumular ACS a 60°C (70°C con apoyo solar o resistencias). Durante el verano será capaz de refrescar a través de los mismos terminales de calefacción*.

El nuevo puerto USB permite configurar la unidad en pocos segundos y realizar diagnósticos para **minimizar el tiempo de puesta en marcha o mantenimiento.** Gracias a su diseño especial, la unidad es tan extremadamente silenciosa que su funcionamiento se confundiría con los sonidos típicos de un entorno natural. La utilización de componentes de primera calidad (Wilo, Alfa- Laval, GMCC, entre otros) permite a M-Theri A disponer de las **clasificaciones más elevadas de la directiva ErP** y poder ser considerado como energía renovable (CTE 2020). Sus prestaciones permiten ahorrar energía, cuidar el planeta y ahorrar dinero en las facturas.

El control por cable incluido en la unidad interior permite que el **usuario goce de una experiencia agradable**, intuitiva y capaz de satisfacer todo tipo de necesidades y de zonificación. La posibilidad de controlar y monitorizar una instalación con la aplicación MSmartHome consigue que la experiencia del usuario sea aún más amena y, sobre todo, eficiente.



### ¡Renovar la instalación y ahorrar!

Unidad interior de diseño minimalista y materiales seleccionados, perfecta para la sustitución de calderas y calentadores de gas murales.



### Disfrutar de terrazas y balcones

Ahora, hasta 16 kW sin necesidad de ventilador adicional. Las unidades de mayor capacidad también tienen un solo ventilador, para una mínima ocupación de espacio y una mayor rentabilidad de las cubiertas y de las terrazas/balcones.

* Los radiadores solo sirven para calefacción.







Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Thermur A 4 | M-Thermur A 6 | M-Thermur A 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | | HB-A60/CD30GN8-B | HB-A60/CD30GN8-B | HB-A100/CD30GN8-B |
| Unidad exterior | | | MHA-V4W/D2N8-B | MHA-V6W/D2N8-B | MHA-V8W/D2N8-B |
| Depósito ACS opcional | | | BSX270 | BSX270 | BSX270/475 |
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | | 2,0 / 1,4 | 2,0 / 1,4 | 2,0 / 1,4 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 4,70 / 3,10 | 6,00 / 3,00 | 7,00 / 3,20 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 4,00 / 1,95 | 5,15 / 2,00 | 6,15 / 2,05 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 4,25 / 5,2 | 6,2 / 5 | 8,3 / 5,2 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 4,4 / 2,95 | 6 / 3 | 7,5 / 3,18 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 4,50 / 5,55 | 6,55 / 4,90 | 8,4 / 5,05 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 4,7 / 3,45 | 7 / 3 | 7,4 / 3,38 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 191 / 130 | 195 / 138 | 205 / 132 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,85 / 3,31 | 4,95 / 3,52 | 5,21 / 3,36 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 254 / 162 | 258 / 165 | 273 / 176 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 6,52 / 4,14 | 6,63 / 4,19 | 6,99 / 4,47 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 159 / 102 | 165 / 111 | 170 / 112 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,06 / 2,63 | 4,21 / 2,85 | 4,32 / 2,88 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 197 / 308 | 211 / 325 | 230 / 355 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,99 / 7,77 | 5,34 / 8,21 | 5,83 / 8,95 |
| **Unidad interior (kit hidráulico)** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Peso neto | | kg | 37 | 37 | 37 |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 28 | 28 | 30 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 22 | 24 | 22 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | C16 | C16 | C16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg. | 1" | 1" | 1" |
| Presión disponible máxima bomba | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Resistencia eléctrica backup | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.008 / 712 / 426 | 1.008 / 712 / 426 | 1.118 / 865 / 523 |
| Peso neto | | kg | 60 | 58 | 77 |
| Presión sonora | | dB(A) | 44 | 45 | 46 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 56 | 58 | 59 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D20 | D20 | D20 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,5 | 1,5 | 1,65 |
| Tubería líquido | | pulg | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Tubería gas | | pulg | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Distancia máx. total/vertical | | m | 50 / 30 | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

**Carga adicional:** La precarga es válida para los primeros 15 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para los modelos 4/6 y 0,038 kg/m por metro adicional para los modelos 8/10/12/14/16.

# M-THERMUR A
## Conjuntos Bibloc Mural



Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Thermur A 10 | M-Thermur A 12 | M-Thermur A 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | | HB-A100/CD30GN8-B | HB-A160/CD30GN8-B | HB-A160/CD30GN8-B |
| Unidad exterior | | | MHA-V10W/D2N8-B | MHA-V12W/D2N8-B | MHA-V14W/D2N8-B |
| Depósito ACS opcional | | | BSX270/475 | BSX270/475 | BSX270/475 |
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | | 2,0 / 1,4 | 2,5 / 1,6 | 2,5 / 1,6 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 8,00 / 3,05 | 10,00 / 3,00 | 12,00 / 2,85 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 6,85 / 2,00 | 9,80 / 2,05 | 11,00 / 2,05 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 10 / 5 | 12,1 / 4,95 | 14,5 / 4,7 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 9,5 / 3,1 | 12 / 3,1 | 13,8 / 3 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 10 / 4,80 | 12,00 / 4,00 | 13,5 / 3,6 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 8,2 / 3,3 | 11,6 / 2,75 | 12,7 / 2,55 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 205 / 137 | 189 / 135 | 186 / 136 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 5,19 / 3,49 | 4,81 / 3,45 | 4,72 / 3,47 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 279 / 180 | 256 / 174 | 260 / 177 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 7,12 / 4,58 | 6,53 / 4,43 | 6,63 / 4,49 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 170 / 116 | 160 / 118 | 160 / 119 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,32 / 2,99 | 4,08 / 3,02 | 4,07 / 3,05 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 236 / 348 | 192 / 281 | 191 / 273 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 5,98 / 8,78 | 4,89 / 7,1 | 4,86 / 6,9 |
| **Unidad interior (kit hidráulico)** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Peso neto | | kg | 37 | 39 | 39 |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 30 | 32 | 32 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 22 | 24 | 25 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | C16 | C16 | C16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | mm² | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg. | 1" | 1" | 1" |
| Presión disponible máxima bomba | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Resistencia eléctrica backup | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 |
| Peso neto | | kg | 77 | 96 | 96 |
| Presión sonora | | dB(A) | 49 | 50 | 51 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 60 | 64 | 65 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D20 | D32 | D32 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | mm² | 3x2,5 | 3x6 | 3x6 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,65 | 1,84 | 1,84 |
| Tubería líquido | | pulg | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Tubería gas | | pulg | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Distancia máx. total/vertical | | m | 50 / 30 | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

**Carga adicional:** La precarga es válida para los primeros 15 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para los modelos 4/6 y 0,038 kg/m por metro adicional para los modelos 8/10/12/14/16.







Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Thermur A 16 | M-Thermur A 14T | M-Thermur A 16T |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | | HB-A160/CD30GN8-B | HB-A160/CD30GN8-B | HB-A160/CD30GN8-B |
| Unidad exterior | | | MHA-V14W/D2RN8-B | MHA-V16W/D2N8-B | MHA-V16W/D2RN8-B |
| Depósito ACS opcional | | | BSX270/475 | BSX270/475 | BSX270/475 |
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | | 2,5 / 1,6 | 2,5 / 1,6 | 2,5 / 1,6 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 13,10 / 2,70 | 12,00 / 2,85 | 13,10 / 2,70 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 12,50 / 2,00 | 11,00 / 2,05 | 12,50 / 2,00 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 16 / 4,5 | 14,5 / 4,7 | 16 / 4,5 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 16 / 2,9 | 13,8 / 3 | 16 / 2,9 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 14,9 / 3,4 | 13,5 / 3,6 | 14,9 / 3,4 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 14 / 2,45 | 12,7 / 2,55 | 14 / 2,45 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 182 / 133 | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,62 / 3,41 | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 249 / 176 | 260 / 176 | 248 / 176 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 6,33 / 4,48 | 6,63 / 4,48 | 6,33 / 4,47 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 158 / 122 | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,02 / 3,12 | 4,06 / 3,05 | 4,02 / 3,12 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 184 / 267 | 190 / 271 | 184 / 265 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,69 / 6,75 | 4,83 / 6,85 | 4,67 / 6,71 |
| **Unidad interior (kit hidráulico)** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 | 420 / 790 / 270 |
| Peso neto | | kg | 39 | 39 | 39 |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 32 | 32 | 32 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 24 | 25 | 24 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | C16 | C16 | C16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg. | 1" | 1" | 1" |
| Presión disponible máxima bomba | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Resistencia eléctrica backup | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 30 / 65 | 30 / 65 | 30 / 65 |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 | 1.118 / 865 / 523 |
| Peso neto | | kg | 96 | 112 | 112 |
| Presión sonora | | dB(A) | 51 | 55 | 55 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 68 | 65 | 68 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Intensidad máx. | | A | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D32 | D16 | D16 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x6 | 5x2,5 | 5x2,5 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| Tubería líquido | | pulg | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Tubería gas | | pulg | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Distancia máx. total/vertical | | m | 50 / 30 | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |

**Carga adicional:** La precarga es válida para los primeros 15 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional de 0,020 kg/m por metro adicional para los modelos 4/6 y 0,038 kg/m por metro adicional para los modelos 8/10/12/14/16.

# M-THERMON A
## Equipos Monobloc 100% hidráulicos



El conjunto **M-Thermon A** es la solución compacta multitarea de la la gama **M-Thermal Arctic** que aporta confort térmico en espacios de tamaño pequeño y mediano. Gracias a la posibilidad de impulsar agua hasta los 65°C, también con 5°C en el exterior, puede proporcionar calefacción a través de radiadores de alta eficiencia, fancoils, suelo radiante y acumular ACS a 60°C (70°C con apoyo solar o resistencias). Durante el verano será capaz de refrescar a través de los mismos terminales de calefacción*.

El nuevo puerto USB permite configurar la unidad en pocos segundos y realizar diagnósticos para **minimizar el tiempo de puesta en marcha o mantenimiento.** Gracias a su diseño especial, la unidad es tan **extremadamente silenciosa** que su funcionamiento se confundiría con los sonidos típicos de un entorno natural. La utilización de componentes de primera calidad (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, entre otros) permiten a M-Thermon A disponer de las **clasificaciones más elevadas de la directiva ErP** y poder ser considerado como energía renovable (CTE 2020). Sus prestaciones permiten ahorrar energía, cuidar el planeta y ahorrar dinero en facturas.

El control por cable incluido permite que el **usuario goce de una experiencia agradable**, intuitiva y capaz de satisfacer todo tipo de necesidades de zonificación. La posibilidad de controlar y monitorizar una instalación con la aplicación MSmartHome consigue que la experiencia del usuario sea aun más amena y, sobre todo, eficiente.



### ¡Modular y ahorrar!

Posibilidad de configuración en cascada sin control especial. La mejor solución para parcializar la potencia entregada en edificios de viviendas vacacionales, sustitución de sistemas centralizados y de segundas residencias.




### Sin necesidad de carné de frigorista

Solución 100% de agua, perfecta para profesionales sin carné. para la manipulación de gases refrigerantes, ya que en la unidad exterior del conjunto M-Thermon A solamente se tienen que conectar la impulsión y el retorno de las tuberías hidráulicas.

* Los radiadores solo sirven para calefacción.







KJRH-120F-BMKO-E
Control con pasarela Modbus.
**Incluido de serie**

Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Unidad modular

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Thermon A 4 | M-Thermon A 6 | M-Thermon A 8 | M-Thermon A 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Depósito ACS opcional | | | BSX270 | BSX270 | BSX270 | BSX270/475 |
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | $m^2$ | 2,0 / 1,4 | 2,0 / 1,4 | 2,0 / 1,4 | 2,0 / 1,4 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 4,70 / 3,10 | 6,00 / 3,00 | 7,00 / 3,20 | 8,00 / 3,05 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 4,00 / 1,95 | 5,15 / 2,00 | 6,15 / 2,05 | 6,85 / 2,00 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 4,2 / 5,1 | 6,35 / 4,95 | 8,4 / 5,15 | 10 / 4,95 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 4,4 / 2,95 | 6 / 2,95 | 7,5 / 3,18 | 9,5 / 3,1 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 4,5 / 5,5 | 6,5 / 4,8 | 8,3 / 5,05 | 9,9 / 4,55 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 4,7 / 3,45 | 7 / 3 | 7,45 / 3,35 | 8,2 / 3,25 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 191 / 130 | 195 / 138 | 205 / 132 | 205 / 137 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,85 / 3,31 | 4,95 / 3,52 | 5,21 / 3,37 | 5,19 / 3,49 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 254 / 162 | 260 / 165 | 273 / 177 | 279 / 180 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 6,52 / 4,14 | 6,63 / 4,19 | 6,99 / 4,50 | 7,12 / 4,58 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 159 / 102 | 165 / 111 | 170 / 112 | 170 / 116 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,06 / 2,63 | 4,21 / 2,85 | 4,32 / 2,88 | 4,32 / 2,99 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 197 / 308 | 211 / 325 | 230 / 355 | 236 / 348 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,99 / 7,77 | 5,34 / 8,21 | 5,83 / 8,95 | 5,98 / 8,78 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.295 / 792 / 429 | 1.295 / 792 / 429 | 1.385 / 945 / 526 | 1.385 / 945 / 526 |
| Peso neto | | kg | 98 | 86 | 132 | 132 |
| Presión sonora | | dB(A) | 58 | 47,5 | 48,5 | 50,5 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 58 | 58 | 59 | 59 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Presión bomba de agua | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D32 | D32 | D32 | D32 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x6 | 3x6 | 3x6 | 3x6 |
| Resistencia de apoyo | | W | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 |

# M-THERMON A
## Equipos Monobloc 100% hidráulicos







KJRH-120F-BMKO-E
Control con pasarela Modbus.
**Incluido de serie**

Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Unidad modular

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Thermon A 12 | M-Thermon A 14 | M-Thermon A 16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Depósito ACS opcional | | | BSX270/475 | BSX270/475 | BSX270/475 |
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | $m^2$ | 2,5 / 1,6 | 2,5 / 1,6 | 2,5 / 1,6 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 10,00 / 3,00 | 12,00 / 2,85 | 13,10 / 2,70 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 9,80 / 2,05 | 11,00 / 2,05 | 12,50 / 2,00 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 12,1 / 4,95 | 14,5 / 4,6 | 15,9 / 4,5 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 11,9 / 3,05 | 13,8 / 2,95 | 16 / 2,85 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 12 / 3,95 | 13,5 / 3,6 | 14,9 / 3,4 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 11,5 / 2,75 | 12,4 / 2,5 | 14 / 2,5 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 189 / 135 | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,81 / 3,45 | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 256 / 174 | 260 / 175 | 249 / 176 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 6,53 / 4,43 | 6,58 / 4,49 | 6,33 / 4,48 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 160 / 118 | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,08 / 3,02 | 4,07 / 3,05 | 4,02 / 3,12 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 192 / 281 | 191 / 273 | 184 / 267 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,89 / 7,1 | 4,86 / 6,9 | 4,69 / 6,75 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.385 / 945 / 526 | 1.385 / 945 / 526 | 1.385 / 945 / 526 |
| Peso neto | | kg | 155 | 155 | 155 |
| Presión sonora | | dB(A) | 53 | 53,5 | 57,5 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 65 | 65 | 68 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Presión bomba de agua | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D45 | D45 | D45 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 3x10 | 3x10 | 3x10 |
| Resistencia de apoyo | | W | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | ºC | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | ºC | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | ºC | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 |

# M-THERMON A
## Equipos Monobloc 100% hidráulicos







KJRH-120F-BMKO-E
Control con pasarela Modbus.
**Incluido de serie**

Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Unidad modular

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Thermon A 12T | M-Thermon A 14T | M-Thermon A 16T |
|---|---|---|---|---|---|
| Depósito ACS opcional | | | BSX270/475 | BSX270/475 | BSX270/475 |
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | $m^2$ | 2,5 / 1,6 | 2,5 / 1,6 | 2,5 / 1,6 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 10,00 / 3,00 | 12,00 / 2,85 | 13,10 / 2,70 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 9,80 / 2,05 | 11,00 / 2,05 | 12,50 / 2,00 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 12,1 / 4,95 | 14,5 / 4,6 | 15,9 / 4,5 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 11,9 / 3,05 | 13,8 / 2,95 | 16 / 2,85 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 12 / 3,95 | 13,5 / 3,6 | 14,9 / 3,4 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 11,5 / 2,75 | 12,4 / 2,5 | 14 / 2,5 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 189 / 135 | 186 / 136 | 182 / 133 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,81 / 3,45 | 4,72 / 3,47 | 4,62 / 3,41 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 256 / 174 | 260 / 175 | 248 / 176 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 6,53 / 4,42 | 6,63 / 4,44 | 6,33 / 4,47 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 160 / 118 | 160 / 119 | 158 / 122 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,08 / 3,02 | 4,06 / 3,05 | 4,02 / 3,12 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 191 / 279 | 190 / 271 | 184 / 265 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,86 / 7,04 | 4,83 / 6,85 | 4,67 / 6,71 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.385 / 945 / 526 | 1.385 / 945 / 526 | 1.385 / 945 / 526 |
| Peso neto | | kg | 172 | 172 | 172 |
| Presión sonora | | dB(A) | 53,5 | 54 | 58 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 65 | 65 | 68 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Presión bomba de agua | | mca | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D32 | D32 | D32 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 5x6 | 5x6 | 5x6 |
| Resistencia de apoyo | | W | Regulable 9.000/6.000/3.000 | Regulable 9.000/6.000/3.000 | Regulable 9.000/6.000/3.000 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 40 / 65 | 40 / 65 | 40 / 65 |

# M-THERMON A HP

## Equipos Monobloc Alta Potencia 100% hidráulicos





KJRH-120F-BMKO-E
Control con pasarela Modbus.
**Incluido de serie**

Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad ACS · Unidad modular

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | | M-Thermon A HP 18 | M-Thermon A HP 22 |
|---|---|---|---|---|
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | $m^2$ | 5,0 / 3,5 | 5,0 / 3,5 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 18,00 / 2,70 | 21,00 / 2,60 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 10,74 / 1,22 | 19,80 / 1,74 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 18,0 / 4,70 | 22,0 / 4,40 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 18,0 / 2,75 | 22,0 / 2,65 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 18,5 / 4,75 | 23,0 / 4,60 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 17,0 / 3,05 | 21,0 / 2,95 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 181 / 125 | 178 / 126 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,60 / 3,21 | 4,53 / 3,22 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 226 / 157 | 234 / 161 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 5,74 / 4,00 | 5,85 / 4,09 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. $\eta_s$ | | | 146 / 97 | 146 / 102 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 3,73 / 2,50 | 3,72 / 2,62 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC $\eta_{s,c}$ | | | 185 / 216 | 185 / 224 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,7 / 5,48 | 4,7 / 5,68 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.129 / 1.558 / 440 | 1.129 / 1.558 / 440 |
| Peso neto | | kg | 177 | 177 |
| Presión sonora | | dB(A) | 57,6 | 59,8 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 71 | 73 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Presión bomba de agua | | mca | 12 | 12 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D25 | D25 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | $mm^2$ | 5x6 | 5x6 |
| Resistencia de apoyo | | W | No incluida | No incluida |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 5 | 5 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 46 | -5 / 46 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 60 | 25 / 60 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 40 / 60 | 40 / 60 |

# M-THERMON A HP

## Equipos Monobloc Alta Potencia 100% hidráulicos





KJRH-120F-BMKO-E
Control con pasarela Modbus.
**Incluido de serie**

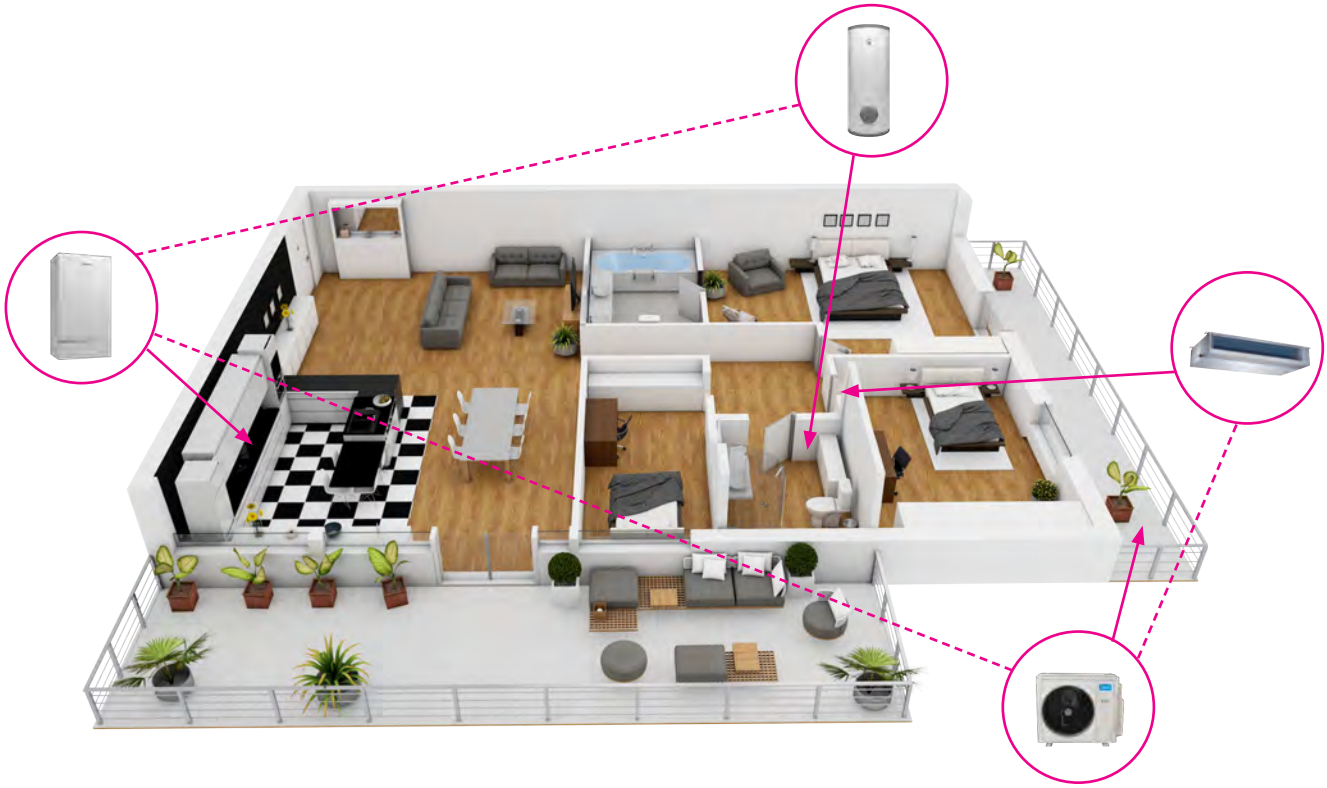
R-32 Refrig. R-32 · WiFi · SG Ready Smart Grid Ready · Unidad ACS · Unidad modular

Modbus · Frío y Calor · Configuración vía puerto USB · A Compatible con Airzone



| Modelo conjunto | | | M-Thermon A HP 26 | M-Thermon A HP 30 |
|---|---|---|---|---|
| Área mínima serpentín ACS en acero esmaltado / inox. | | m² | 5,0 / 3,5 | 5,0 / 3,5 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 22,00 / 2,50 | 23,00 / 2,45 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 20,60 / 1,69 | 20,10 / 1,63 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 26,0 / 4,08 | 30,1 / 3,91 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 26,0 / 2,45 | 30,0 / 2,30 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+18ºC | | | 27,0 / 4,30 | 31,0 / 4,00 |
| Capacidad frigorífica / EER A+35ºC / W+7ºC | | | 26,0 / 2,70 | 29,5 / 2,55 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. Clasif. energética | | | A+++ / A+ | A++ / A+ |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. ηs | | | 177 / 123 | 165 / 123 |
| Clima medio en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 4,50 / 3,14 | 4,19 / 3,14 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. ηs | | | 231 / 168 | 213 / 163 |
| Clima cálido en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 5,85 / 4,26 | 5,39 / 4,15 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. ηs | | | 143 / 101 | 138 / 100 |
| Clima frío en calefacción W+35ºC / W+55ºC Certificación Keymark. SCOP | | | 3,64 / 2,59 | 3,52 / 2,56 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC ηs,c | | | 183 / 226 | 177 / 225 |
| Eficiencia en refrigeración W+7ºC / W+18ºC SEER | | | 4,65 / 5,73 | 4,5 / 5,70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.129 / 1.558 / 440 | 1.129 / 1.558 / 440 |
| Peso neto | | kg | 177 | 177 |
| Presión sonora | | dB(A) | 61,5 | 63,5 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 75 | 77 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Presión bomba de agua | | mca | 12 | 12 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 |
| Fusible recomendado, alimentación | | A | D25 | D32 |
| Sección de cable recomendada, alimentación | | mm² | 5x6 | 5x6 |
| Resistencia de apoyo | | W | No incluida | No incluida |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 5 | 5 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -25 / 35 | -25 / 35 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | | ºC | -5 / 46 | -5 / 46 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -25 / 43 | -25 / 43 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 60 | 25 / 60 |
| | Refrigeración mín./máx. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | ACS mín./máx. | °C | 40 / 60 | 40 / 60 |

# FLEXFIT
## Solución con sistema multihíbrido



FlexFit es la solución híbrida de Midea, que aprovecha **la inmediatez y la estabilidad de un sistema aire-aire, combinado con la eficiencia y el incomparable confort térmico de un sistema aire-agua**. Con una sola unidad exterior de la gama Multisistema R-32, es posible proporcionar a cualquier tipo de hogar el máximo nivel de confort térmico durante todo el año. **FlexFit** refresca cualquier ambiente interior, incluso en los veranos más cálidos, gracias a un máximo de 3 unidades interiores con una potencia combinada de hasta 10,5 kW. De la misma forma, esta solución genera calor incluso en los inviernos más fríos, gracias al kit hidráulico mural que **puede abastecer con agua caliente cualquier tipo de terminal de baja o media temperatura**. En el caso que se necesite producir agua caliente sanitaria, **FlexFit también puede ser combinado con depósitos y acumular agua hasta los 55°C**. En relación con una aerotermia convencional, la instalación de **FlexFit** puede acabar siendo más asequible, ya que suele ser más rápida. Para disfrutar de la versatilidad y precisión de la solución más novedosa de nuestra gama!



### Personalizable

Basta con seleccionar la tipología de unidad interior de expansión directa que más se ajuste a las exigencias de cada uno. Nuestro servicio de preventas será de ayuda para ayudar en la selección.



### Instalación más rápida

Ahorrar gracias a una instalación de expansión directa rápida y que, gracias al R-32, logra ahorrar hasta un 30% de carga respecto al R-410A, además de reducir en un 70% su PCG.



Refrig. R-32 · WiFi · Unidad ACS · Golden Fin · Compresor DC Inverter

| Sistema | | | FLEXFIT-42N8 |
|---|---|---|---|
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+35ºC | | | 7,9 / 2,5 |
| Capacidad calorífica / COP A-7ºC / W+55ºC | | | 7 / 1,6 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+35ºC | | | 8 / 4,4 |
| Capacidad calorífica / COP A+7ºC / W+55ºC | | | 8 / 2,4 |
| Eficiencia Clima medio en calefacción SCOP W+35ºC / Clasif. energética | | | 4,26 - A++ |
| Eficiencia Clima medio en calefacción SCOP W+55ºC / Clasif. energética | | | 2,93 - A+ |
| **Unidad interior (kit hidráulico)** | | | |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 490 / 918 / 325 |
| Peso neto | | kg | 56 |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 32 |
| Potencia sonora | | dB(A) | 44 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 |
| Resistencia de apoyo | | W | 3.100 |
| Temperatura impulsión | Calefacción mín./máx. | °C | 25 / 60 |
| | ACS mín./máx. | °C | 35 / 55 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Tubería líquido | | pulg | 4x 1/4" |
| Tubería gas | | pulg | 3x 3/8" + 1x 1/2" |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | | ºC | -20 / 24 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | | ºC | -20 / 43 |

| Una unidad | Dos unidades | Tres unidades | | Cuatro unidades | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 7+FlexFit | 7+7+FlexFit | 9+12+FlexFit | 7+7+7+FlexFit | 7+9+12+FlexFit | 9+12+12+FlexFit |
| 9 | 9+FlexFit | 7+9+FlexFit | 9+18+FlexFit | 7+7+9+FlexFit | 7+9+18+FlexFit | 9+12+18+FlexFit |
| 12 | 12+FlexFit | 7+12+FlexFit | 12+12+FlexFit | 7+7+12+FlexFit | 9+9+9+FlexFit | 12+12+12+FlexFit |
| 18 | 18+FlexFit | 7+18+FlexFit | 12+18+FlexFit | 7+7+18+FlexFit | 9+9+12+FlexFit | 12+12+18+FlexFit |
| FlexFit | | 9+9+FlexFit | 18+18+FlexFit | 7+9+9+FlexFit | 9+9+18+FlexFit | |

La unidad FlexFit es compatible con la unidad exterior multi modelo M4O-36N8

# COMBO
## Bombas de calor para ACS



Las bombas para agua caliente sanitaria sostenible **Combo son la solución ideal para proporcionar confort a un ambiente donde las necesidades de climatización ya están cubiertas**. Su grado de eficiencia le permite poder ser considerado como energía renovable y **cumplir con la normativa vigente (CTE 2019).** Su instalación "Plug & Play" no podría ser más sencilla y el hecho de poder canalizar succión/expulsión del aire, amplia el abanico de posibilidades en cuanto a su aplicación.

Al elegir el **Combo**, se respeta al planeta y se disminuyen las emisiones de gases de efecto invernadero, **se ahorra hasta un 45% en las facturas*** e incluso se pueden evitar los costes derivados de la factura del gas, así como los peligros relacionados con el mismo. El equipo puede funcionar con temperaturas exteriores extremas sin necesidad de resistencias eléctricas, que se utilizarán solamente si fuera necesario y para aportar inmediatez.



### Modo de desinfección

El **Combo** dispone de un modo desinfecciónin antilegionela. Por defecto, se realiza una vez a la semana.



### Integración con energías renovables

Las versiones S de Combo, pueden aprovechar la energía procedente de una instalación solar térmica, para conseguir un nivel de eficiencia aún más elevado.

*Respecto a un termo eléctrico de clase B o inferior.



A+ | Refrig. R-134A | Apoyo solar térmico | Modo Economic | WiFi

Smart Grid Ready | Unidad ACS | Depósito ACS

| | | | | Solar térmico | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | | | **RSJ-15/ 190RDN3-F1** | **RSJ-35/ 300RDN3-F1** | **RSJA2-16/190S** | **RSJA2-23/300S** |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | -- / 1.787 / -- | -- / 1.920 / -- | -- / 1.830 / -- | -- / 1.930 / -- |
| Diámetro | | mm | 560 | 650 | 560 | 650 |
| Peso neto | | kg | 107 | 145,5 | 131 | 158 |
| Capacidad calorífica nominal | | kW | 1,50 | 3,00 | 1,62 | 2,30 |
| Capacidad depósito | | l | 185 | 280 | 168 | 272 |
| Temperatura exterior 15/12°C (bulbo seco/ bulbo húmedo) agua entrada salida 15/45ºC | COP | | 2,79 | 3,83 | 3,86 | 4,34 |
| Conexiones hidráulicas entrada/salida agua | | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Resistencias eléctricas | Apoyo de serie | kW | 3,15 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Entrada y salida de aire | Diámetro | mm | 160 | 190 | 160 | 190 |
| | Caudal de aire exterior | $m^3/h$ | 270 | 414 | 270 | 414 |
| | Presión estática útil | Pa | 25 | 25 | 25 | 45 |
| | Longitud máxima | m | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 |
| Presión sonora nominal | | dB(A) | 45 | 45 | 37 | 38,2 |
| Nivel de potencia acústica | | dB(A) | 58 | 53 | 51 | 53 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Tipo refrigerante | | | R-134A | R-134A | R-134A | R-134A |
| Carga de fábrica | | kg | 1 | 1,2 | 1,1 | 1,4 |
| Protocolo Modbus | | | Sí | No | Sí | Sí |
| Conexión SmartGrid | | | Sí | No | Sí | Sí |
| Material depósito | | | Acero esmaltado | Acero esmaltado | Acero esmaltado | Acero esmaltado |
| Material serpentín | | | Cobre | Cobre | Aluminio | Aluminio |
| Conexión serpentín solar | | | - | - | 3/4" | 3/4" |
| Material del serpentín solar | | | - | - | Acero esmaltado | Acero esmaltado |
| Superficie del serpentín solar | | $m^2$ | - | - | 1,1 | 1,3 |
| Presión de trabajo serpentín máx. | | Mpa | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasificación energética | | | A+ | A | A+ | A+ |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS / Perfil de carga | | | 2,7 / L | 2,60 / XL | 2,76 / L | 3,01 / XL |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Alimentación en espera | | | 29 | 23,4 | 26,3 | 30,6 |
| Tiempo de calentamiento | | | 7h 11min | 6h 04min | 7h 01min | 7h 49min |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Temperatura de agua caliente de referencia | | | 53,3 | 53,6 | 53,8 | 53,1 |
| Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Volumen de agua caliente a 40ºC | | | 239 | 362 | 234 | 354 |
| Temperatura de impulsión máxima / Función antilegionela | | | +70 / +70 | +65 / +70 | +70 / +70 | +65 / +70 |
| Máx. temperatura de ACS con apoyo | | °C | 70 | 70 | 70 | 70 |

**Presión sonora:** Presión sonora calculada a 1 m del equipo. El modelo de 300 litros no dispone de la funcionalidad WiFi ni de la conexión Smart Grid.

# DEPÓSITOS DE ACS Y ACCESORIOS AEROTERMIA

## Depósitos de Agua Caliente Sanitaria

| Modelo | | BSX270 | BSX475 |
|---|---|---|---|
| Capacidad depósito | l | 270 | 475 |
| Dimensiones (Diámetro/Alto | mm | 700 / 1.209 | 750 / 1.800 |
| Peso neto | kg | 136 | 212 |
| Capacidad depósito | l | 270 | 475 |
| Material capa protector tanque | | Acero | Acero |
| Cobertura exterior | | Acero galvanizado con recubrimiento electrostático de pintura en polvo | Acero galvanizado con recubrimiento electrostático de pintura en polvo |
| Color carcasa | | Blanco | Blanco |
| Material tapones y tapa exterior | | Plástico negro | Plástico negro |
| Entrada sensores para control automático de la unidad | | 3x (Ø13x100 mm) | 3x (Ø13x100 mm) |
| Presión de operación | bar | 10 | 10 |
| Indicador de temperatura | | Termómetro analógico | Termómetro analógico |
| Protección anti-corrosión | | Vara de ánodo de magnesio y tester | Vara de ánodo de magnesio y tester |
| Entrada agua fría | pulg. | 1" | 1" |
| Salida agua caliente | pulg. | 1" | 1" |
| Tipo de intercambiador de calor | | Serpentín | Serpentín |
| Diámetro de entrada del serpentín superior | pulg. | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Área serpentín | $m^2$ | 2,5 | 3,1 |
| Tapa de limpieza | mm | 280 | 280 |

Para el depósito BSX475, se aconseja instalar una resistencia de 3-4 kW que deberá proveer el instalador para conseguir un nivel de eficiencia aun más elevado.

**Resistencia eléctrica para depósito ACS** disponible:

| Modelo | RT3 |
|---|---|
| Potencia eléctrica | 3 kW |



## Otros complementos

### Sonda de temperatura para la gama M-Thermal A

Conectable a la placa base para controlar depósitos de ACS, temperatura en tanque de inercia, 2 zonas, mezclas con caldera, circuito solar... Toda la gama M-Thermal A incluye 1 sonda por defecto. Accesorio necesario en aplicaciones con más de 1 sonda.

| Modelo | Sonda T1B + cable |
|---|---|
| Longitud cable | 10 m |

### Kit 2 zonas

Conjunto premontado compuesto de 2 bombas circuladoras, válvulas antirretorno y de bola, sondas de temperatura... Perfecto para facilitar la instalación en circuitos con 2 zonas (fancoils, radiadores, suelo radiante...)

| Modelo | | KIRE2HX | KIRE2HLX |
|---|---|---|---|
| Zonas | | 2 de Alta temp. | 1 de Alta + 1 de Baja |
| Ancho x Alto x Profundo | mm | 402 x 525 x 250 | |
| Caudal máx. (ΔP 10 kPa) | L/h | 2600 | 1600 |
| Potencia a disipar máx. (ΔT=20°C) | kW | 60.5 | 37.2 |



### Adaptador multi-termostato para la gama M-Thermal A

Mediante este adaptador, podemos conectar hasta 8 termostatos diferentes para controlar diferentes zonas.

| Modelo | M-Kit |
|---|---|



## Bombas de agua para 1 o 2 zonas

Bomba circuladora de alta eficiencia con motor EC. La gama M-Thermal A puede controlar estas bombas, tanto para 1 o 2 zonas en aplicaciones de calefacción y refrigeración.

| Modelo | | Bomba 6 mca | Bomba 7.5 mca |
|---|---|---|---|
| Máx. Altura disponible | m.c.a. | 6.0 | 7.5 |
| Qmax | m3/h | 3.6 | 4.4 |
| Conexiones hidráulicas | " | G 1" | G 1-1/2" |
| Potencia | W | 30 | 58 |




## Depósitos de inercia/agujas hidráulica

Reducen el número de arranques y paros del compresor antes variaciones de temperatura y aumentan la inercia del sistema. Perfectos para separar circuitos primario/secundarios en aplicaciones de calefacción/refrigeración y/o aumentar volumen del circuito.

| Modelo | | 20 AR-S | 30 AR-S | 40 AR-S | 50 AR-A | 100 AR-A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Volumen | L | 20 | 30 | 40 | 50 | 100 |
| Diámetro x Altura | mm | Ø250 x 700 | Ø250 x 1000 | Ø250 x 1230 | Ø410 x 560 | Ø460 x 890 |
| Peso vacío | Kg | 7 | 10 | 12 | 15 | 30 |
| Conexiones | " | 1" | 1" | 1" | 1" | 1-1/4" |
| Potencia | | Anclaje en techo o pared (necesario KIT SOPORTE) | | | | En suelo |



Modelo AR-A
de suelo

| Accesorios disponibles | | |
|---|---|---|
| Anclaje en techo/pared | Ref. | KIT SOPORTE |
| Purga de aire | Ref. | PURGADOR PARA FALSO TECHO |



Modelo AR-S
pared/techo

## Vasos de expansión

| Modelo | | HWB8LX | HWB12LX | HWB16LX |
|---|---|---|---|---|
| Volumen | L | 8 | 12 | 16 |
| Diámetro x Altura | mm | Ø202 x 309 | Ø230 x 364 | Ø279 x 364 |
| Peso embalaje | Kg | 2.0 | 2.7 | 3.4 |
| Conexiones | " | 3/4" BSP F | | |



| Accesorios disponibles | | |
|---|---|---|
| Soporte | Ref. | BR3 UNIV |

# ESG INV M
## Climatización de piscinas




Midea presenta su nueva bomba de calor **ESG-INV M** de R32, la solución ideal para climatizar piscinas y extender su uso durante todo el año. Con sus componentes Full Inverter, garantiza un alto rendimiento y ahorro energético.

La serie **ESG-INV M** dispone de conexión Modbus y se puede controlar a través de la APP de Midea y remotamente a través de la plataforma IOT gracias a su WiFi incorporado.

Dispone también compatibilidad con redes SmartGrid, garantizando que la serie ESG-Inv M utilice la mayor cantidad posible de energía limpia de la red y almacene la energía eléctrica en la piscina.

Aparte de múltiples sistemas de protección en cuanto a control y regulación, dispone del modo Silence que permite bajar la presión sonora incluso hasta 38 dB(A) a 1m.




### WiFi incorporada

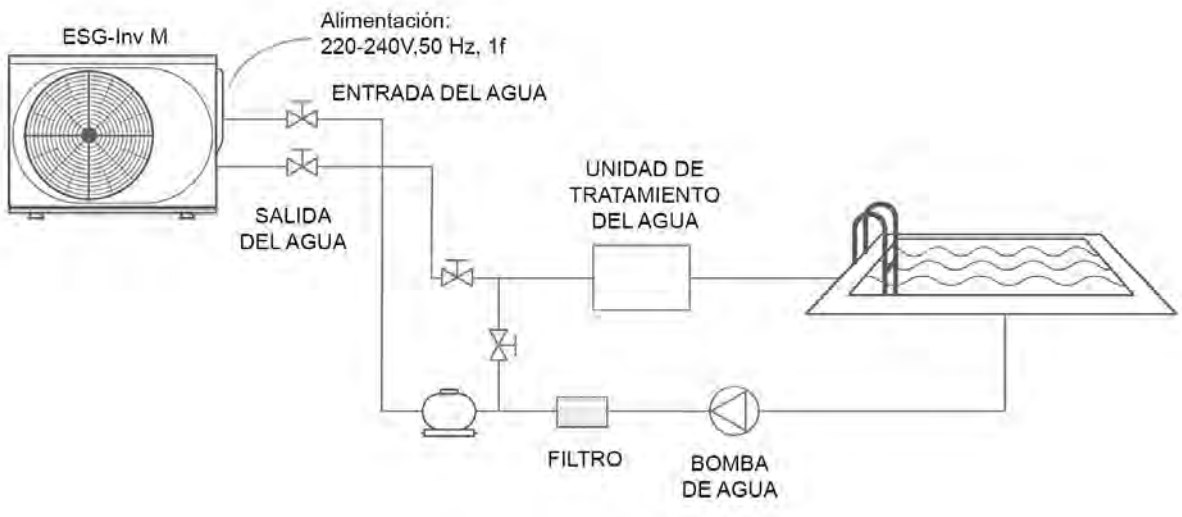
El equipo dispone como estándar la conexión WiFi, permitiendo controlar remotamente la climatización de la piscina.




Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Modbus

Frío y Calor · Compresor DC Inverter · Posibilidad reducción nivel sonoro

| Modelo | | | MSC-70D2N8-A | MSC-90D2N8-A | MSC-120D2N8-A | MSC-160D2N8-A | MSC-200D2N8-A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad calorífica / Modo Boost (A27/HR80%, W28ºC) | | | 7,16 (10,3) | 9,15 (12,8) | 12,5 (14,5) | 16,00 (18,70) | 18,80 (21,80) |
| Potencia absorbida / Modo Boost (A27/HR80%, W28ºC) | | | 0,95 (1,56) | 1,35 (2,13) | 1,79 (2,28) | 2,67 (3,67) | 3,62 (4,95) |
| COP / Modo Boost (A27/HR80%, W28ºC) | | | 7,50 (6,60) | 6,80 (6,00) | 7,00 (6,35) | 6,00 (5,10) | 5,20 (4,40) |
| Capacidad calorífica / Modo Boost (A15/HR70%, W28ºC) | | | 5,30 (7,30) | 6,80 (9,30) | 9,12 (10,5) | 12,80 (15,00) | 14,50 (17,00) |
| Potencia absorbida / Modo Boost (A15/HR70%, W28ºC) | | | 1,04 (1,56) | 1,39 (2,09) | 1,81 (2,28) | 2,84 (3,95) | 3,45 (4,72) |
| COP / Modo Boost (A15/HR70%, W28ºC) | | | 5,10 (4,69) | 4,90 (4,45) | 5,05 (4,60) | 4,50 (3,80) | 4,20 (3,60) |
| Capacidad frigorífica (A35, W28ºC) | | | 4,5 | 5,2 | 7 | 7,8 | 8,6 |
| Potencia absorbida (A35, W28ºC) | | | 1,13 | 1,55 | 1,75 | 2,6 | 3,31 |
| EER (A35, W28ºC) | | | 3,98 | 3,35 | 4 | 3 | 2,6 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 | 988 / 712 / 426 |
| Peso neto | | kg | 46 | 46 | 50 | 53 | 53 |
| Conexiones hidráulicas | | pulg | DN50 | DN50 | DN50 | DN50 | DN50 |
| Presión sonora calefacción / Modo silencio (A27/HR80%, W28ºC) | | | 41 / 38 | 43 / 38 | 49 / 38 | 50 / 39 | 54 / 40 |
| Presión sonora refrigeración / Modo silencio (A35, W28ºC | | | 43 / 39 | 45 / 40 | 48 / 40 | 51 / 42 | 52 / 43 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Tipo de refrigerante | | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga refrigerante | | kg | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | 0,78 |
| Caudal de agua nominal | | $m^3/h$ | 3,10 | 3,90 | 5,40 | 6,90 | 8,30 |
| Pérdida de carga intercambiador | | | 4,60 | 7,30 | 13,80 | 23,00 | 33,00 |
| Tª exterior para calefacción mín. | | °C | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| Tª exterior para refrigeración máx. | | °C | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Temperatura impulsión | Calefacción máx. | °C | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | Refrigeración mín. | °C | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Volumen de la piscina | | | <35 | <45 | <60 | <80 | <100 |



# Aerotermia Midea

Temperatura de impulsión de **hasta 75ºC**

R-290



**Unos Midea,** otros ni idea.

- Ideal para sustitución de equipos convencionales
- Refrigenrante natural
- Alta eficiencia

# ¡COMBINE M-THERMAL ARCTIC CON SU SISTEMA FV!

Toda la gama Arctic está diseñada para aprovechar la energía de un sistema fotovoltaico y almacenar la energía durante las horas más favorables, consiguiendo así un ahorro en la factura sin sacrificar el confort térmico.





## Proyectos integrales

Nuestro equipo de técnicos expertos realiza proyectos completos de climatización específicos para cada cliente, lo que nos permite adaptarnos a cualquier tipo de espacio y necesidad. Este servicio se complementa con un asesoramiento personalizado para garantizar la correcta ejecución de nuestras instalaciones.

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La bomba de calor es una solución más sostenible que la tradicional caldera de agua caliente, es más eficiente energéticamente y su instalación es más rápida y sencilla. Se define por su eficiencia y economía.

### Viviendas Volta I



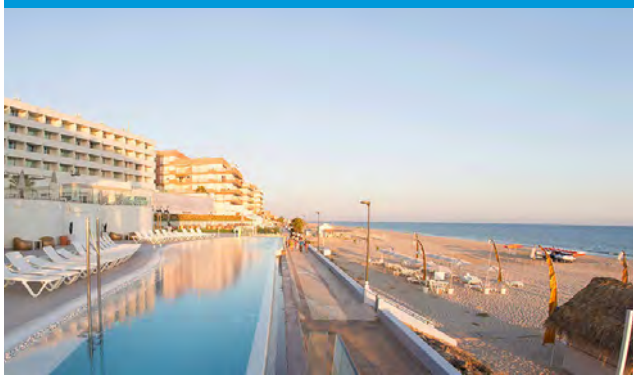
**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Bibloc integrado para 127 viviendas

### Viviendas Petrus Molins



**Ubicación:** Molins de Rei (Barcelona)
**Gama:** Bibloc integrado para 38 viviendas

### ON Hotels Oceanfront



**Ubicación:** Matalascañas
**Gama:** Aerotermia

### Fábrica Tuitec



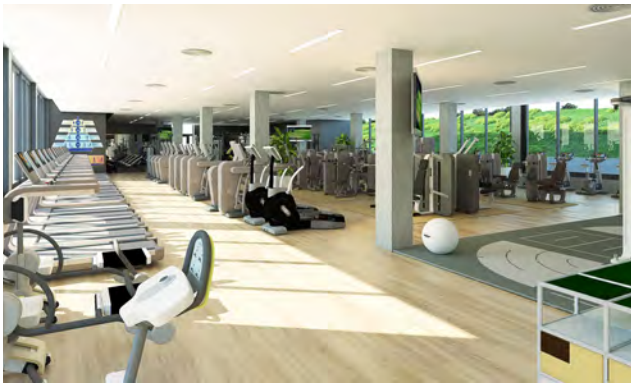

**Ubicación:** Cubillos del Sil (León)
**Gama:** Aerotermia, Enfriadora y Fancoils

### Restaurante José María



**Ubicación:** Segovia
**Gama:** Aerotermia

### Centro Internacional Rafa Nadal



**Ubicación:** Mallorca
**Gama:** Aerotermia

## Hospital Quirón




**Ubicación:** Torrevieja
**Gama:** Aerotermia

## Synergym




**Ubicación:** Algeciras
**Gama:** Aerotermia

## Hotel Jardines de Lorca



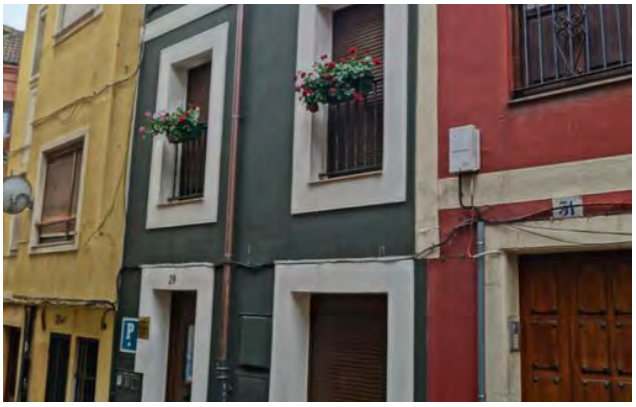
**Ubicación:** Murcia
**Gama:** Aerotermia

## Grupo Huevos Guillen




**Ubicación:** Paterna (Valencia)
**Gama:** Aerotermia 30 kW + VRF 46 kW

## Hotel Cimavilla



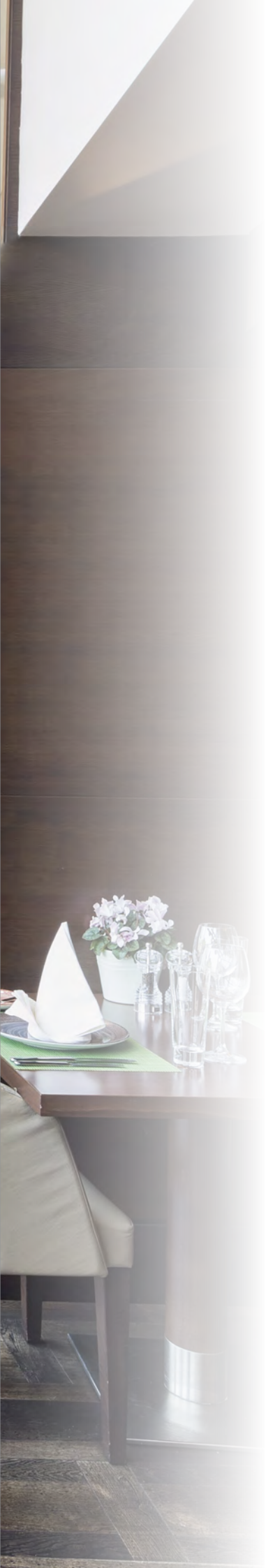
**Ubicación:** Gijón
**Gama:** Aerotermia apartamentos

## Tiendanimal




**Ubicación:** Varios centros (Sevilla, Santander, Madrid, Huelva, San Sebastián, Lleida)
**Gama:** Aerotermia y VRF





# MIDEA EXPERT

## Gama Comercial


Presentación de gama ..... 96

Conductos A6
Conjuntos Axiales Current Loop ..... 100

Cassette Compacto 600x600
Conjuntos Axiales Current Loop ..... 106

Cassette SuperSlim 840x840
Conjuntos Axiales Current Loop ..... 108

Suelo/Techo
Conjuntos Axiales Current Loop ..... 112

Caja de control AHUKZ Expert ..... 116

Twins ..... 118


- Alta eficiencia energética
- Máxima fiabilidad
- Control inteligente
- Gama completa, una solución para cada instalación
- La solución más compacta

# MIDEA EXPERT
## Presentación de gama

### Conductos A6

Los conductos A6 son una solución perfecta para la gama Midea Expert. Son unidades con gran versatilidad en la instalación y con una gran cantidad de posibilidades de serie. Modelos verticales disponibles.



R-32 Refrig. R-32 | Contacto ON/OFF | Smart Home | Aporte de aire exterior | Bomba de drenaje | Doble posibilidad de aspiración | 50/60 Hz Herzios | A Compatible con Airzone

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potencias (Horizontal) kW** | **3,5** | **5,2** | **7,1** | **9** | **10,5** | **12,5** | **14** | **16** |
| **Potencias (Horizontal / Vertical) kW** | **3,5** | | **7,1** | | **10,5** | | | **16** |

### Cassette Compacto 600x600

Cassette de 600x600, con salida de aire de 360°. Una solución elegante y compacta con las medidas estándar para ser integrada en cualquier techo.



R-32 Refrig. R-32 | 360° Salida de aire 360° | Sensor de presencia | Smart Home | Bomba de drenaje | 50/60 Hz Herzios | A Compatible con Airzone

| | | |
|---|---|---|
| **Potencias kW** | **3,5** | **5,2** |

### Cassette SuperSlim 840x840

Cassette de 840x840 de altura reducida, equipado con el panel de 360° para una mejor difusión del aire.



R-32 Refrig. R-32 | Tecnología Breezeless | Contacto ON/OFF | Sensor de presencia | Smart Home | Aporte de aire exterior | 50/60 Hz Herzios | A Compatible con Airzone

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potencias kW** | **7,1** | **9** | **10,5** | **12,5** | **14** | **16** |

### Suelo/Techo

Diseño compacto y vanguardista que permite integrarse en cualquier espacio. Una unidad sencilla, pero al mismo tiempo, extremadamente versátil.





R-32 Refrig. R-32 | Contacto ON/OFF | Sensor de presencia | Smart Home | 50/60 Hz Herzios | DC Inverter Compresor DC Inverter | DC Inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter | A Compatible con Airzone

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potencias kW** | **5,2** | **7,1** | **10,5** | **14** | **16** |

## Kit de conexión AHU - AHUKZ

Con la caja de control AHUKZ para las unidades current loop de la gama Expert es posible conectar fácilmente cualquier batería de expansión directa del mercado, con refrigerante R-32, con nuestra amplia gama de unidades exteriores Expert.



Refrig. R-32



# UNIDADES EXTERIORES

## Centrífuga

Las unidades exteriores centrífugas que ofrece Midea son una opción muy recomendable para aquellas instalaciones en las que no se dispone de espacio de instalación en el exterior.



Refrig. R-410A

**Solamente disponibles con protocolo RS485 y refrigerante R-410A**

**Potencias kW** | 16 |

## Axial

Las unidades exteriores axiales son unas máquinas pensadas para facilitar el mantenimiento, proteger sus componentes principales y que necesitan muy poco espacio para su instalación.





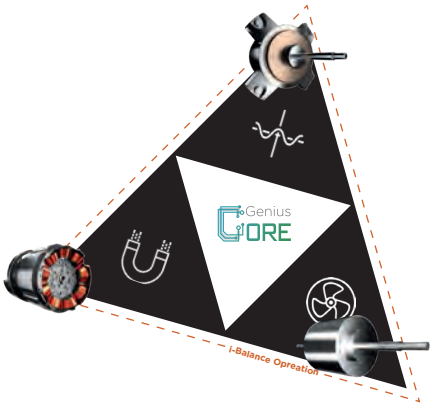
Refrig. R-32 | Ventilador exterior DC Inverter | Compresor DC Inverter

**Potencias kW** | 3,5 | 5,2 | 7,1 | 9 | 10,5 | 12,5 | 14 | 16 |



# MIDEA EXPERT

La gama comercial R-32 de Midea incluye unidades exteriores axiales y centrífugas además de diferentes tipos de unidades interiores. Las unidades exteriores de Midea son máquinas compactas y robustas que requieren poco espacio para su instalación. Pueden usarse hasta con 75 metros de tubería de refrigerante y una diferencia de altura de 30 metros según su capacidad.




## Full DC Inverter

El algoritmo GENIUS CORE exclusivo de Midea proporciona una estabilidad total del sistema. A través del chip Alpha, el compresor, el modulo PWM y los motores DC de la unidad funcionan en estado óptimo, se adaptan a la demanda real y evitan el desperdicio de energía.

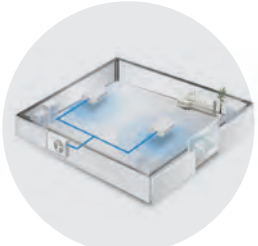
El ajuste dinámico de la potencia eléctrica garantiza el equilibrio constante del sistema, por lo que las unidades Midea mantienen un rendimiento potente, eficiente y estable incluso en períodos de funcionamiento de larga duración.

### WiFi



De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone. Posibilidad de gestionar las unidades de forma remota e incluso dispone de programador semanal.

### Twins



Dentro de la gama es posible la instalación de algunas de sus unidades en tipo TWINS, ello significa una instalación con dos unidades interiores que ofrece una mayor distribución del aire al tiempo que mejora la climatización y todo ello con una única unidad exterior.

# Tecnología Midea, tecnología líder

## Ventilador Biónico

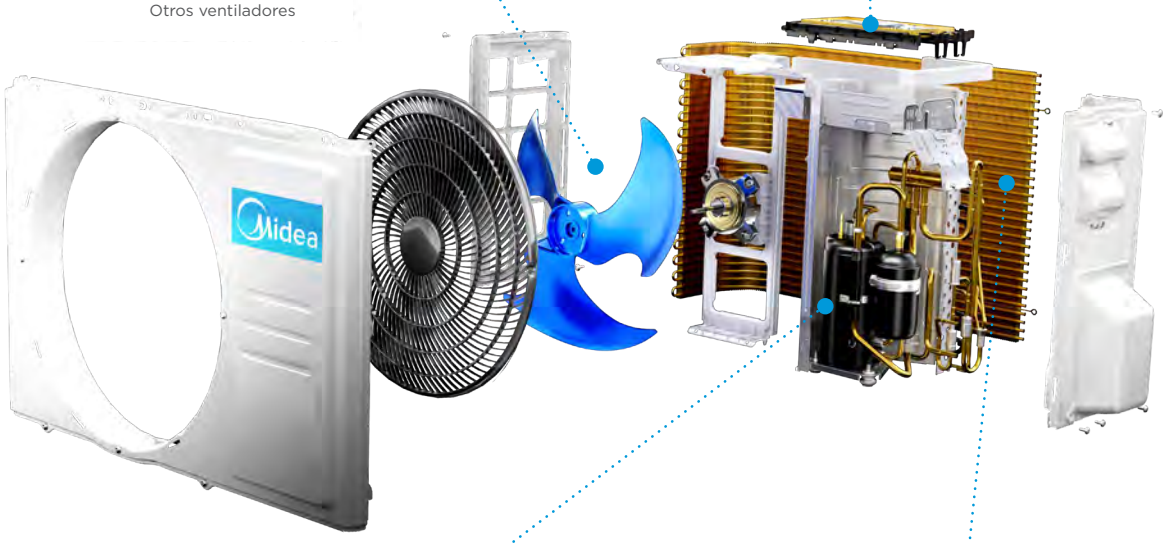
Basado en formas naturales y principios biónicos, el diseño de las aspas del ventilador reduce eficazmente la resistencia tanto al ruido como la resistencia al flujo del aire. Junto con el conducto de aire optimizado, proporciona el mismo volumen de flujo de aire con un 30% menos de consumo de energía.



Otros ventiladores

## V-PAM (Vector + I-PAM) Inverter Control

El control del inversor V-PAM reduce los efectos del flujo magnético y aumenta la velocidad máxima y la eficiencia del compresor mediante la tecnología de control vectorial.

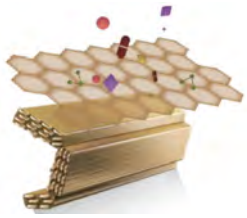



## Compresor Twin-Rotary

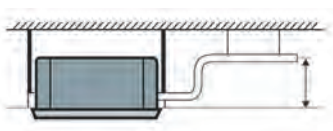
El compresor Twin-Rotary con sistema de rotación de 180° y equilibrio simétrico asegura unos bajos niveles de vibración y ruido gracias al pequeño par de torsión.

## Tratamiento Golden Fin

Las baterías de las unidades interiores y exteriores cuentan de serie con el tratamiento anticorrosión Golden Fin. Este tratamiento les permite disfrutar de una duración nunca antes vista.



### Bomba de condensados incluida



Todos los equipos, menos las unidades de suelo/techo, disponen de bomba de condensados de hasta 750 mm y 1.000 mm en Cassette SuperSlim 840x840.

### Unidades con R-32



El R-32 tiene un potencial de calentamiento atmosférico de 675, inferior a R-410A, es más económico y tiene entre un 2 y un 9% más de eficiencia con un volumen de carga menor.

# CONDUCTOS A6

## Conjuntos axiales Current Loop

La gama de conductos A6 de Midea es una excelente solución para lugares en los que sea necesario repartir el aire de forma equilibrada. Ajusta automáticamente la presión estática y se puede instalar en vertical para adaptarse a cualquier lugar.



### Controles centralizados

Para una integración global y para monitorizar todas las unidades, la primera opción es un control centralizado. La gama de Midea tiene una amplia variedad de control centralizado y pasarelas de integración BMS.





### Modelos verticales disponibles

La gama de conductos A6 Verticales permiten ser instalados tanto en horizontal como en vertical. El resto de la gama estándar A6 deben ser instalados en horizontal.

### Aporte de aire exterior en el lateral de la máquina

La aportación de aire exterior se puede realizar directamente en la unidad mediante un troquelado en el lateral del cuerpo de la máquina, de este modo se puede conseguir un aire más limpio y fresco.






### Presión estática hasta 160 Pa

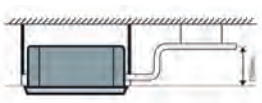
La presión estática en algunos modelos con conductos A6 alcanza los 160 Pa, para proporcionar una presión suficiente y así obtener un caudal de aire ideal en todos los difusores.

**Otras características importantes:**



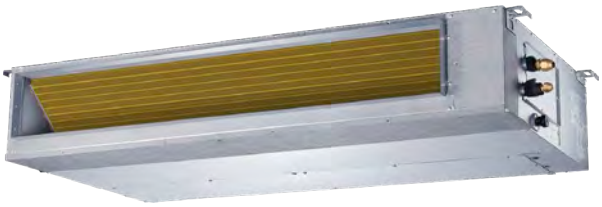
### Ajuste automático de la presión estática

Se realiza una mejor adaptación de la unidad a la instalación para proporcionar el máximo confort y ajustar el nivel sonoro.



### Bomba de condensados

Todos los equipos disponen de una bomba de condensados con capacidad para elevar de nivel de agua hasta una diferencia de altura de 750 mm.





Unidad exterior 48k - 55k



Unidad exterior 12k - 42k



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
**Control incluido de serie**

Refrig. R-32 · Contacto ON/OFF · Smart Home · Aporte de aire exterior

Bomba de drenaje · Doble posibilidad de aspiración · Herzios · Compatible con Airzone

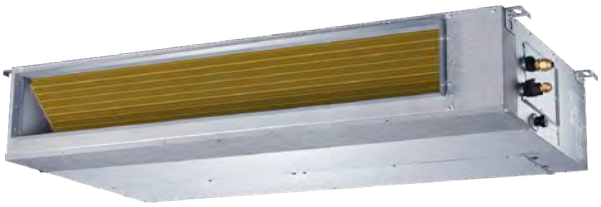
| Modelo conjunto | | MTIU-35(12)N8Q-1 | MTIU-52(18)N8Q-1 | MTI-71(24)N8Q-1 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MTIU-12HNX | MTIU-18HNX | MTI-24HNX |
| Unidad exterior | | MO-12N8-Q | MO-18N8-Q | MO-24N8-Q |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 3,52 (0,53 / 3,99) | 5,28 (2,55 / 5,86) | 7,03 (3,28 / 8,16) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 3,81 (1 / 4,39) | 5,57 (2,2 / 6,15) | 7,62 (2,81 / 8,49) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 2,39 | 3,81 | 4,78 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 1.053 (155 / 1.373) | 1.530 (710 / 2.150) | 2.190 (750 / 2.960) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 1.038 (302 / 1.390) | 1.510 (740 / 1.760) | 1.900 (640 / 2.580) |
| EER | | 3,30 | 3,52 | 3,15 |
| COP | | 3,66 | 3,75 | 4,10 |
| COP -7°C | | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,60 - A++ | 6,30 - A++ | 6,20 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,10 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 350 / 500 / 660 | 420 / 670 / 870 | 610 / 930 / 1.200 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 29,8 / 33,5 / 36 | 26 / 29,8 / 35 | 25,5 / 29,1 / 32,8 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 56 | 59 | 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 700 / 200 / 506 | 880 / 210 / 674 | 1.100 / 249 / 774 |
| Peso neto | kg | 17,8 | 24,4 | 32,3 |
| Máx. presión estática | Pa | 60 | 100 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 537/152 | 706/136 | 926/175 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 599/186 | 782/190 | 1.001/228 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.200 | 2.100 | 3.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 53,6 | 56 | 60 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 62 | 65 | 69 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 765 / 555 / 303 | 805 / 554 / 330 | 890 / 673 / 342 |
| Peso neto | kg | 26,6 | 32,5 | 43,9 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,72 | 1,15 | 1,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 25 / 10 | 30 / 20 | 50 / 25 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONDUCTOS A6

## Conjuntos axiales Current Loop





Unidad exterior 48k - 55k



Unidad exterior 12k - 42k



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
**Control incluido de serie**

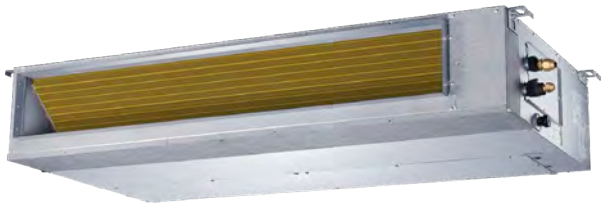
Refrig. R-32 | Contacto ON/OFF | Smart Home | Aporte de aire exterior

Bomba de drenaje | Doble posibilidad de aspiración | Herzios | Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | MTI-90(30)N8Q-1 | MTI-90(30)N8Q-48-1 | MTI-105(36)N8Q-1 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MTI-30HNX | MTI-48HNX | MTI-36HNX |
| Unidad exterior | | MO-30N8-Q | MO-30N8-Q | MO-36N8-Q |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 8,79 (2,23 / 9,85) | 8,79 (2,23 / 9,85) | 10,55 (2,75 / 11,14) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 9,38 (2,7 / 10,02) | 9,38 (2,7 / 10,02) | 11,72 (2,78 / 12,78) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 7,08 | 7,08 | 7,44 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 2.500 (190 / 3.050) | 2.500 (190 / 3.050) | 3.950 (900 / 4.150) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 2.250 (430 / 2.450) | 2.250 (430 / 2.450) | 3.250 (800 / 3.950) |
| EER | | 3,50 | 3,50 | 2,60 |
| COP | | 4,25 | 4,25 | 3,71 |
| COP -7°C | | 2,6 | 2,6 | 2,5 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,60 - A++ | 6,60 - A++ | 6,70 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,20 - A+ | 4,20 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 1.560 / 1.780 / 2.060 | 2.120 / 2.350 / 2.600 | 1.560 / 1.780 / 2.060 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 34,3 / 36,7 / 39,2 | 35,4 / 38,3 / 41,8 | 35,4 / 37,7 / 40,3 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 65 | 70 | 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.360 / 249 / 774 | 1.200 / 300 / 874 | 1.360 / 249 / 774 |
| Peso neto | kg | 40,5 | 47,6 | 40,5 |
| Máx. presión estática | Pa | 160 | 160 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 1.186/175 | 1.044/227 | 1.186/175 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 1.261/228 | 1.101/280 | 1.261/228 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.800 | 3.800 | 4.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 62 | 62 | 63 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 70 | 70 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Peso neto | kg | 52,8 | 52,8 | 66,9 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2 | 2 | 2,4 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 50 / 25 | 50 / 25 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**





Unidad exterior 48k - 55k



Unidad exterior 12k - 42k



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
**Control incluido de serie**

Refrig. R-32 | Contacto ON/OFF | Smart Home | Aporte de aire exterior

Bomba de drenaje | Doble posibilidad de aspiración | Herzios | Compatible con Airzone

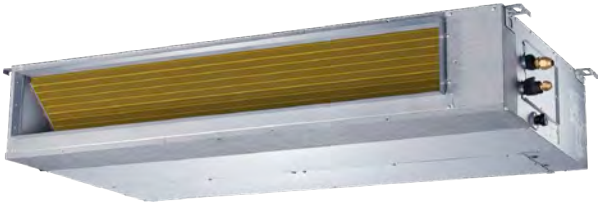
| Modelo conjunto | | MTI-105(36)N8R-1 | MTI-105(36)N8Q-48-1 | MTI-105(36)N8R-48-1 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MTI-36HNX | MTI-48HNX | MTI-48HNX |
| Unidad exterior | | MO-36N8-R | MO-36N8-Q | MO-36N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 10,55 (2,73 / 11,78) | 10,55 (2,75 / 11,14) | 10,55 (2,75 / 11,14) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 11,72 (2,78 / 12,84) | 11,72 (2,78 / 12,78) | 11,72 (2,78 / 12,78) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 7,88 | 7,44 | 7,88 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 4.000 (890 / 4.200) | 3.950 (900 / 4.150) | 3.950 (900 / 4.150) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 3.250 (780 / 4.000) | 3.250 (800 / 3.950) | 3.250 (800 / 3.950) |
| EER | | 2,70 | 2,60 | 2,70 |
| COP | | 3,71 | 3,71 | 3,71 |
| COP -7°C | | 2,6 | 2,5 | 2,6 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,30 - A++ | 6,70 - A++ | 6,30 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 3,90 - A+ | 4,00 - A+ | 3,90 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 1.560 / 1.780 / 2.060 | 2.120 / 2.350 / 2.600 | 2.120 / 2.350 / 2.600 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 35,4 / 37,7 / 40,3 | 35,4 / 38,3 / 41,8 | 35,4 / 38,3 / 41,8 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 63 | 68 | 68 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.360 / 249 / 774 | 1.200 / 300 / 874 | 1.200 / 300 / 874 |
| Peso neto | kg | 40,5 | 47,6 | 47,6 |
| Máx. presión estática | Pa | 160 | 160 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 1.186/175 | 1.044/227 | 1.044/227 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 1.261/228 | 1.101/280 | 1.101/280 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 63 | 63 | 63 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 70 | 70 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Peso neto | kg | 80,5 | 66,9 | 80,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 75 / 30 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONDUCTOS A6

## Conjuntos axiales Current Loop





Unidad exterior 48k - 55k



Unidad exterior 12k - 42k



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
**Control incluido de serie**

Refrig. R-32 | Contacto ON/OFF | Smart Home | Aporte de aire exterior

Bomba de drenaje | Doble posibilidad de aspiración | Herzios | Compatible con Airzone

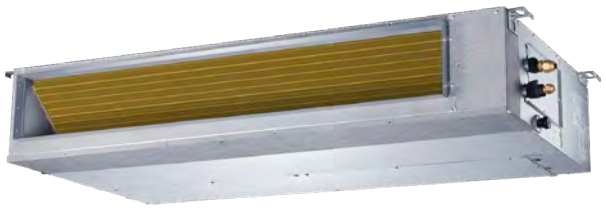
| Modelo conjunto | | MTI-125(42)N8Q-1 | MTI-140(48)N8R-1 | MTI-160(55)N8R-1 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MTI-42HNX | MTI-48HNX | MTI-55HNX |
| Unidad exterior | | MO-42N8-Q | MO-48N8-R | MO-55N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 12,02 (2,93 / 12,31) | 14,07 (3,52 / 15,53) | 15,24 (4,1 / 17,29) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 13,48 (3,37 / 14,07) | 16,12 (4,1 / 18,17) | 18,17 (4,4 / 20,52) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 8,41 | 10,18 | 11,06 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 4.200 (680 / 4.500) | 4.800 (880 / 6.000) | 5.250 (1.030 / 6.650) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 3.459 (750 / 4.100) | 4.500 (950 / 5.700) | 5.150 (950 / 6.600) |
| EER | | 2,85 | 2,93 | 3,05 |
| COP | | 3,90 | 3,52 | 3,55 |
| COP -7°C | | 2,8 | 2,65 | 2,75 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ | 6,30 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 2.120 / 2.350 / 2.600 | 2.120 / 2.350 / 2.600 | 2.120 / 2.350 / 2.600 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 35,4 / 38,3 / 41,8 | 35,4 / 38,3 / 41,8 | 36 / 38,9 / 42,3 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 71 | 68 | 71 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.200 / 300 / 874 | 1.200 / 300 / 874 | 1.200 / 300 / 874 |
| Peso neto | kg | 47,6 | 47,6 | 47,4 |
| Máx. presión estática | Pa | 160 | 160 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 1.044/227 | 1.044/227 | 1.044/227 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 1.101/280 | 1.101/280 | 1.101/280 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 4.000 | 7.500 | 7.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 63 | 63,5 | 64 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 72 | 74 | 75 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 946 / 810 / 410 | 952 / 1.333 / 415 | 952 / 1.333 / 415 |
| Peso neto | kg | 71 | 103,7 | 107 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,8 | 2,9 | 3 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 75 / 30 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONDUCTOS A6 VERTICAL

## Conjuntos axiales Current Loop Verticales





Unidad exterior 48k - 55k



Unidad exterior 12k - 42k



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
**Control incluido de serie**

Refrig. R-32 | Contacto ON/OFF | Smart Home | Aporte de aire exterior

Bomba de drenaje | Doble posibilidad de aspiración | Herzios | Compatible con Airzone

MIDEA EXPERT

| Modèle ensemble | | MTIUV-35(12) N8Q-1 | MTIV-71(24) N8Q-1 | MTIV-105(36) N8Q-1 | MTIV-105(36) N8R-1 | MTIV-160(55) N8R-1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MTIU-12VNX | MTI-24VNX | MTI-36VNX | MTI-36VNX | MTI-55VNX |
| Unidad exterior | | MO-12N8-Q | MO-24N8-Q | MO-36N8-Q | MO-36N8-R | MO-55N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 3,52 (0,53 / 3,99) | 7,03 (3,28 / 8,16) | 10,55 (2,75 / 11,14) | 10,55 (2,73 / 11,78) | 15,24 (4,1 / 17,29) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 8,81 (1 / 4,39) | 7,62 (2,81 / 8,49) | 11,72 (2,78 / 12,78) | 11,72 (2,78 / 12,84) | 18,17 (4,4 / 20,52) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 2,39 | 4,78 | 7,44 | 7,88 | 11,06 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 1.053 (155 / 1.373) | 2.190 (750 / 2.960) | 3.950 (900 / 4.150) | 4.000 (890 / 4.200) | 5.250 (1.030 / 6.650) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 1.038 (302 / 1.390) | 1.900 (640 / 2.580) | 3.250 (800 / 3.950) | 3.250 (780 / 4.000) | 5.150 (950 / 6.600) |
| EER | | 3,30 | 3,15 | 2,60 | 2,70 | 3,05 |
| COP | | 3,66 | 4,10 | 3,71 | 3,71 | 3,55 |
| COP -7°C | | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,6 | 2,75 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,60 - A++ | 6,30 - A++ | 6,30 - A++ | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,10 - A+ | 4,00 - A+ | 3,90 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 300 / 480 / 600 | 610 / 930 / 1.200 | 1.560 / 1.780 / 2.060 | 1.560 / 1.780 / 2.060 | 2.120 / 2.350 / 2.600 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 30 / 32 / 34,5 | 25,5 / 29,1 / 32,8 | 35,4 / 37,7 / 40,3 | 35,4 / 37,7 / 40,3 | 36 / 38,9 / 42,3 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 58 | 62 | 62 | 63 | 71 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 700+310 / 200 / 506 | 1.100 / 249 / 774 | 1.360 / 249 / 774 | 1.360 / 249 / 774 | 1.200 / 300 / 874 |
| Peso neto | kg | 17,8 | 32,3 | 40,5 | 40,5 | 47,4 |
| Máx. presión estática | Pa | 60 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 537/152 | 926/175 | 1.186/175 | 1.186/175 | 1.044/227 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 599/186 | 1.001/228 | 1.261/228 | 1.261/228 | 1.101/280 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.200 | 3.500 | 4.000 | 4.000 | 7.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 53,6 | 60 | 63 | 63 | 64 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 62 | 69 | 70 | 70 | 75 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 766 / 555 / 303 | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 952 / 1.333 / 415 |
| Peso neto | kg | 26,6 | 43,9 | 66,9 | 80,5 | 107 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,72 | 1,5 | 2,4 | 2,4 | 3 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 25 / 10 | 50 / 25 | 75 / 30 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CASSETTE COMPACTO 600x600

## Conjuntos axiales Current Loop

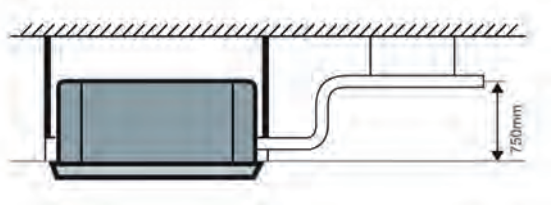
El Cassette Compacto 600x600 de Midea encaja perfectamente en cualquier techo gracias a su tamaño de 600x600. El panel aporta un flujo de aire de 360° climatizado para conseguir una difusión estable. Gracias al ventilador DC Inverter de bajo consumo se consigue una climatización uniforme y rápida.



### Mando por cable

Esta unidad es compatible con mando por cable, permitiendo instalar el control en el sitio más cómodo de la estancia a climatizar.



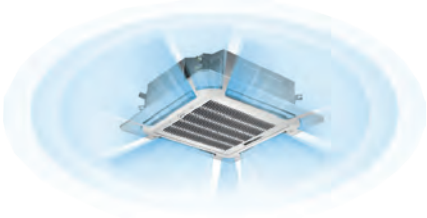



### Bomba de condensados

Los cassettes de Midea incorporan de serie una bomba de condensados, que permite elevar el agua hasta una diferencia de altura de 750 mm.

### Flujo de aire de 360°

Los cassettes de Midea disponen de un sistema de difusión del aire de 360° que permite climatizar todos los rincones de la estancia y ofrecer el máximo confort al usuario.



**Otras características importantes:**



### WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.



### Ventilador DC Inverter

La unidad está equipada con ventiladores DC Inverter de bajo consumo que logran unos ambientes más confortables y alcanzan unos elevados niveles de eficiencia energética.





Unidad exterior 12k - 42k



RG10A(B2S)/BGEF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | MCAU-35(12)N8Q-1 | MCAU-52(18)N8Q-1 |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MCAU-12NX | MCAU-18NX |
| Unidad exterior | | MO-12N8-Q | MO-18N8-Q |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 3,52 (0,85 / 4,11) | 5,28 (2,9 / 5,59) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 3,81 (0,47 / 4,31) | 5,57 (2,37 / 6,1) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 2,4 | 3,72 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 1.010 (168 / 1.434) | 1.633 (720 / 2.088) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 1.019 (124 / 1.376) | 1.540 (700 / 1.930) |
| EER | | 3,35 | 3,24 |
| COP | | 3,74 | 3,48 |
| COP -7°C | | 2,75 | 2,6 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,60 - A++ | 6,30 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,10 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 389 / 485 / 569 | 479 / 584 / 680 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 34,5 / 37,5 / 42 | 39 / 44 / 45,4 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 57 | 59 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 570 / 260 / 570 | 570 / 260 / 570 |
| Peso neto | kg | 16,3 | 16 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.200 | 2.100 |
| Presión sonora | dB(A) | 53,6 | 56 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 62 | 65 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 765 / 555 / 303 | 805 / 554 / 330 |
| Peso neto | kg | 26,6 | 32,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 0,72 | 1,15 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 1/2" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 25 / 10 | 30 / 20 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 |
| **Panel** | | | |
| Modelo | | **MCP-600** | **MCP-600** |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 647 / 50 / 647 | 647 / 50 / 647 |
| Peso neto | kg | 2,5 | 2,5 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CASSETTE SUPERSLIM 840x840

## Conjuntos axiales Current Loop

Las unidades de Cassette SuperSlim 840x840 de Midea de perfil bajo y con un flujo de aire de 360° consiguen una climatización uniforme, rápida y de gran alcance que llega a todos los rincones de la sala gracias a su ventilador DC Inverter.



### Aporte de aire exterior

Posibilidad de introducir aire fresco directamente en la zona de aspiración de la unidad, con el objetivo de mantener el ambiente interior renovado, fresco y saludable.



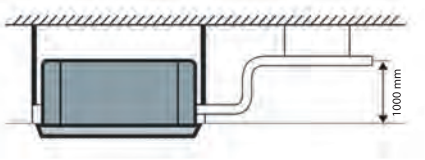


### Unidad de baja altura

Gracias a ser unidades de baja altura se pueden instalar en falsos techos de altura reducida.

### Nueva bomba de condensados

Los cassettes de Midea incorporan de serie una bomba de condensados, que permite elevar el agua hasta una diferencia de altura de 1.000 mm.




**Otras características importantes:**



### WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.



### Ventilador DC Inverter

La unidad está equipada con ventiladores DC Inverter de bajo consumo que logran unos ambientes más confortables y alcanzan unos elevados niveles de eficiencia energética.





Unidad exterior 12k - 42k



Unidad exterior 48k - 55k



RG10N3(2HS)/BGEF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | MCD-71(24)N8Q-1 | MCD-90(30)N8Q-1 | MCD-105(36)N8Q-1 | MCD-105(36)N8R-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MCD-24NX | MCD-30NX | MCD-36NX | MCD-36NX |
| Unidad exterior | | MO-24N8-Q | MO-30N8-Q | MO-36N8-Q | MO-36N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 7,03 (3,3 / 7,91) | 8,79 (2,23 / 9,38) | 10,55 (2,7 / 11,43) | 10,55 (2,7 / 11,43) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 7,62 (2,81 / 8,94) | 9,38 (2,7 / 9,73) | 11,14 (2,78 / 12,66) | 11,14 (2,78 / 12,66) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 3,31 | 6,55 | 7,52 | 7,08 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 2.320 (780 / 2.748) | 2.750 (190 / 3.000) | 4.000 (890 / 4.150) | 4.000 (890 / 4.150) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 1.900 (610 / 2.700) | 2.450 (430 / 2.550) | 3.000 (780 / 4.000) | 3.000 (780 / 4.000) |
| EER | | 2,88 | 3,20 | 2,65 | 2,65 |
| COP | | 4,10 | 4,00 | 3,68 | 3,68 |
| COP -7°C | | 2,65 | 2,55 | 2,6 | 2,65 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,20 - A++ | 6,60 - A++ | 6,70 - A++ | 6,30 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,20 - A+ | 4,00 - A+ | 3,90 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 992 / 1.118 / 1.247 | 1.300 / 1.530 / 1.700 | 1.300 / 1.530 / 1.700 | 1.300 / 1.530 / 1.700 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 42 / 47,5 / 50 | 46 / 48 / 50,5 | 46 / 49 / 51 | 46 / 49 / 51 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 59 | 63 | 64 | 64 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 830 / 205 / 830 | 830 / 245 / 830 | 830 / 245 / 830 | 830 / 245 / 830 |
| Peso neto | kg | 21,6 | 24,6 | 27,2 | 27,2 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.500 | 3.800 | 4.000 | 4.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 60 | 62 | 63 | 63 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 69 | 70 | 70 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Peso neto | kg | 43,9 | 52,8 | 66,9 | 80,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 1,9 | 2 | 2,4 | 2,4 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 50 / 25 | 50 / 25 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |
| **Panel** | | | | | |
| Modelo | | **MCP-840B** | **MCP-840B** | **MCP-840B** | **MCP-840B** |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Peso neto | kg | 6 | 6 | 6 | 6 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CASSETTE SUPERSLIM 840x840

## Conjuntos axiales Current Loop





Unidad exterior 12k - 42k



Unidad exterior 48k - 55k



RG10N3(2HS)/BGEF
**Control incluido de serie**




Refrig. R-32



Tecnología Breezeless



Contacto ON/OFF



Sensor de presencia



Smart Home



Aporte de aire exterior




Herzios



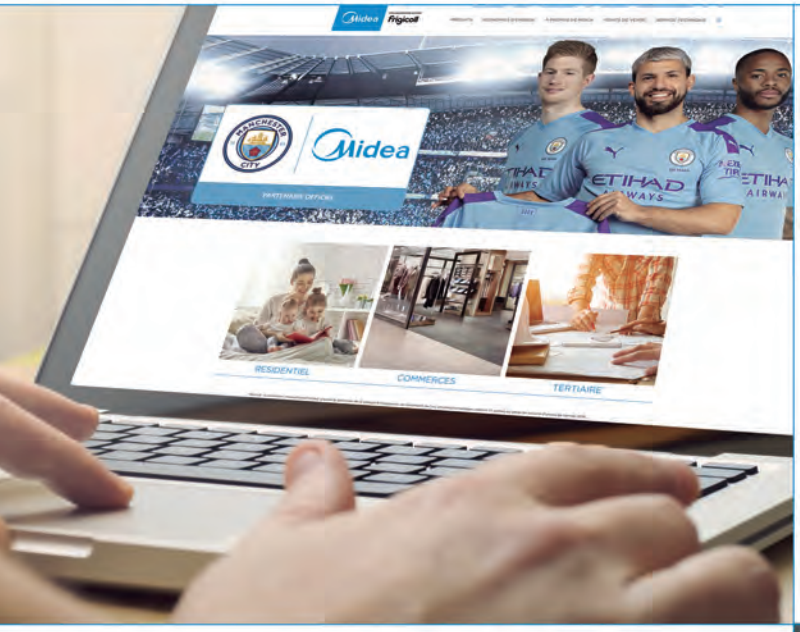

Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | MCD-125(42)N8Q-1 | MCD-140(48)N8R-1 | MCD-160(55)N8R-1 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MCD-42NX | MCD-48NX | MCD-55NX |
| Unidad exterior | | MO-42N8-Q | MO-48N8-R | MO-55N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 12,02 (2,93 / 12,31) | 14,07 (3,52 / 15,83) | 15,24 (4,1 / 16,71) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 13,48 (3,37 / 14,07) | 16,12 (4,1 / 17,29) | 18,17 (4,4 / 19,93) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 8,41 | 9,74 | 10,53 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 4.200 (680 / 4.350) | 4.650 (800 / 5.900) | 5.000 (980 / 6.200) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 3.700 (750 / 4.250) | 4.580 (900 / 5.500) | 5.550 (1.020 / 6.700) |
| EER | | 2,85 | 3,03 | 2,95 |
| COP | | 3,60 | 3,50 | 3,22 |
| COP -7°C | | 2,65 | 2,68 | 2,59 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ | 6,30 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 1.600 / 1.750 / 1.900 | 1.600 / 1.750 / 1.900 | 1.650 / 1.850 / 2.000 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 47,5 / 50 / 52,5 | 48 / 50,5 / 52,5 | 49,5 / 52 / 54,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 66 | 66 | 66 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 830 / 287 / 830 | 830 / 287 / 830 | 830 / 287 / 830 |
| Peso neto | kg | 29,3 | 29,3 | 29,3 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 4.000 | 7.500 | 7.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 63 | 63,5 | 64 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 72 | 74 | 75 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 946 / 810 / 410 | 952 / 1.333 / 415 | 952 / 1.333 / 415 |
| Peso neto | kg | 71 | 103,7 | 107 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,8 | 2,9 | 3 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 75 / 30 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |
| **Panel** | | | | |
| Modelo | | **MCP-840B** | **MCP-840B** | **MCP-840B** |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Peso neto | kg | 6 | 6 | 6 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

Midea




NEW

Descubra la gama de productos Midea y sus novedades.

Descargue toda la documentación comercial, manuales de instalación y manuales de usuario.






Información y soporte técnico.

**www.midea.es**

# SUELO/TECHO

## Conjuntos axiales Current Loop

La gama de Midea Expert de R-32, se completa mediante las unidades de Suelo/Techo, el modelo más versátil de la gama gracias a su doble posibilidad de instalación.
Gracias al ventilador Inverter de la unidad interior, se disfruta de una unidad con un bajo consumo y un bajo nivel sonoro.



### Versatilidad

Gracias a su doble posibilidad de instalación, en techo y suelo, es capaz de adaptarse con suma facilidad a todo tipo de instalación.





### WiFi

Estas unidades tiene la posibilidad de adaptar un control WiFi opcional, para poder controlar las unidades desde un smartphone o tablet. Se facilita el control de la unidad desde cualquier lugar.

### Facilidad de mantenimiento

Unidades con fácil acceso a los principales componentes y piezas, para facilitar el mantenimiento, la limpieza y las reparaciones.



**Otras características importantes:**



### Ventilador DC Inverter

El ventilador de la unidad está equipado de un ventilador DC Inverter, para mejorar el confort y reducir consumo de la unidad.







Unidad exterior 12k - 42k



Unidad exterior 48k - 55k



RG10A(B2S)/BGEF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | MUEU-52(18)N8Q-1 | MUE-71(24)N8Q-1 | MUE-90(30)N8Q-1 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MUEU-18NX | MUE-24NX | MUE-36NX |
| Unidad exterior | | MO-18N8-Q | MO-24N8-Q | MO-30N8-Q |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 5,28 (2,71 / 5,86) | 7,03 (3,22 / 7,77) | 8,79 (2,23 / 9,85) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 5,57 (2,42 / 6,3) | 7,62 (2,72 / 8,29) | 9,38 (2,7 / 10,02) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 3,54 | 4,87 | 7,08 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 1.450 (670 / 2.027) | 2.300 (747 / 2.930) | 2.500 (190 / 3.050) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 1.500 (540 / 1.640) | 2.050 (650 / 2.850) | 2.250 (430 / 2.450) |
| EER | | 3,70 | 2,95 | 3,50 |
| COP | | 3,75 | 4,00 | 4,25 |
| COP -7°C | | 2,88 | 2,72 | 2,6 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,20 - A++ | 6,10 - A++ | 6,40 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ | 4,10 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 723 / 839 / 958 | 853 / 1.023 / 1.192 | 1.504 / 1.728 / 1.955 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 37 / 41 / 44 | 43 / 47 / 51 | 45 / 47,5 / 51 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 59 | 55 | 65 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.068 / 235 / 675 | 1.068 / 235 / 675 | 1.650 / 235 / 675 |
| Peso neto | kg | 28 | 28 | 41,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 2.100 | 3.500 | 3.800 |
| Presión sonora | dB(A) | 56 | 60 | 62 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 65 | 69 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 805 / 554 / 330 | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 |
| Peso neto | kg | 32,5 | 43,9 | 52,8 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x1,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 1,15 | 1,5 | 2 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 1/2" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 30 / 20 | 50 / 25 | 50 / 25 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# SUELO/TECHO

## Conjuntos axiales Current Loop







Unidad exterior 12k - 42k



Unidad exterior 48k - 55k



RG10A(B2S)/BGEF
**Control incluido de serie**




| Modelo conjunto | | MUE-105(36)N8Q-1 | MUE-105(36)N8R-1 | MUE-125(42)N8Q-1 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MUE-36NX | MUE-36NX | MUE-48NX |
| Unidad exterior | | MO-36N8-Q | MO-36N8-R | MO-42N8-Q |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 10,55 (2,73 / 11,78) | 10,55 (2,73 / 11,43) | 12,02 (2,93 / 12,31) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 11,72 (2,81 / 12,78) | 11,72 (2,78 / 12,78) | 13,48 (3,37 / 14,07) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 7,61 | 7,61 | 8,41 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 4.000 (890 / 4.300) | 3.900 (900 / 4.250) | 4.800 (880 / 6.000) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 3.350 (780 / 3.950) | 3.350 (800 / 3.950) | 3.459 (750 / 4.100) |
| EER | | 2,60 | 2,60 | 2,93 |
| COP | | 3,60 | 3,60 | 3,52 |
| COP -7°C | | 2,5 | 2,5 | 2,65 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,40 - A++ | 6,20 - A++ | 6,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,10 - A+ | 4,00 - A+ | 3,90 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 1.504 / 1.728 / 1.955 | 1.504 / 1.728 / 2.100 | 1.600 / 1.850 / 2.200 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 45 / 47,5 / 51 | 45 / 48 / 51,5 | 46 / 50 / 53 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 65 | 65 | 67 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.650 / 235 / 675 | 1.650 / 235 / 675 | 1.650 / 235 / 675 |
| Peso neto | kg | 41,5 | 41,5 | 41,7 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.800 | 4.000 | 4.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 62 | 63 | 63 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 70 | 70 | 72 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Peso neto | kg | 52,8 | 66,9 | 71 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 | (2+T)x4 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2 | 2,4 | 2,8 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 50 / 25 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**







Unidad exterior 12k - 42k



Unidad exterior 48k - 55k



RG10A(B2S)/BGEF
**Control incluido de serie**




Refrig. R-32



Contacto ON/OFF



Sensor de presencia



Smart Home




Herzios




Compresor DC Inverter




Ventilador exterior DC Inverter




Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | MUE-140(48)N8R-1 | MUE-160(55)N8R-1 |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MUE-48NX | MUE-55NX |
| Unidad exterior | | MO-48N8-R | MO-55N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 14,07 (3,52 / 15,24) | 15,83 (4,1 / 16,71) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 16,12 (4,1 / 17) | 18,18 (4,4 / 19,64) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 9,91 | 10,53 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 5.000 (900 / 5.950) | 5.650 (1.100 / 6.650) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 5.100 (1.000 / 6.050) | 6.050 (1.050 / 7.100) |
| EER | | 2,83 | 2,76 |
| COP | | 3,07 | 3,00 |
| COP -7°C | | 2,65 | 2,6 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 3,90 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 1.600 / 1.850 / 2.200 | 1.650 / 1.950 / 2.200 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 46 / 50 / 53 | 48 / 52 / 55 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 67 | 67 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.650 / 235 / 675 | 1.650 / 235 / 675 |
| Peso neto | kg | 41,7 | 42,3 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 4.000 | 4.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 63 | 63 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 70 | 72 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 952 / 1.333 / 415 | 952 / 1.333 / 415 |
| Peso neto | kg | 103,7 | 107 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x2,5 | (4+T)x4 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,4 | 2,8 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CAJA DE CONTROL AHUKZ EXPERT

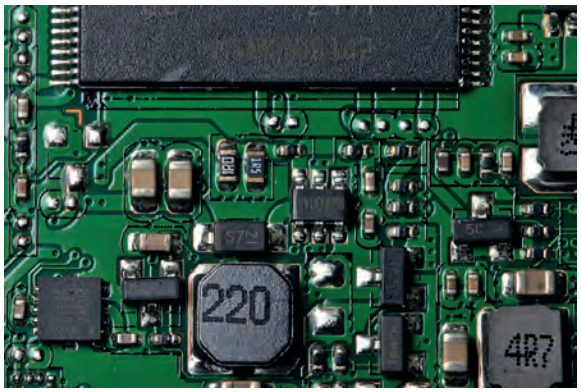
Con la caja de control AHUKZ para unidades Current Loop de la gama Expert, se puede controlar fácilmente cualquier batería de expansión directa de R-32 del mercado junto con una amplia gama de unidades exteriores.



## Integrable con cualquier batería de R-32

Mediante la caja de control AHUKZ para unidades Current Loop de la gama Expert, se podrá controlar y alimentar de forma simple y económica cualquier batería, como por ejemplo la de una cortina de aire o de un recuperador de calor.

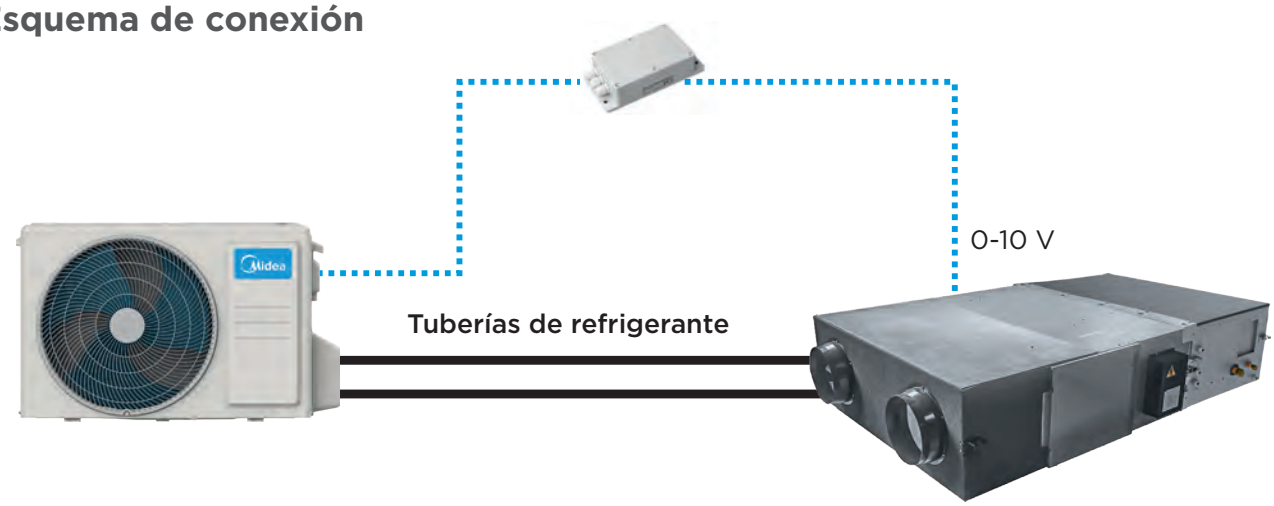





## Control 0-10 V

Mediante el control proporcional se puede integrar fácilmente el control de nuestra batería, con cualquier regulador o señal del mercado.

## Esquema de conexión





Refrig.
R-32

| Modelo | | FRIAHUKZ-LCAC-02 |
|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 2,0 / 16 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 191 / 100 / 45 |
| Peso neto | kg | 0,35 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | 3x1,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | Con la alimentación |
| Tipo refrigerante | | R-32 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 |

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

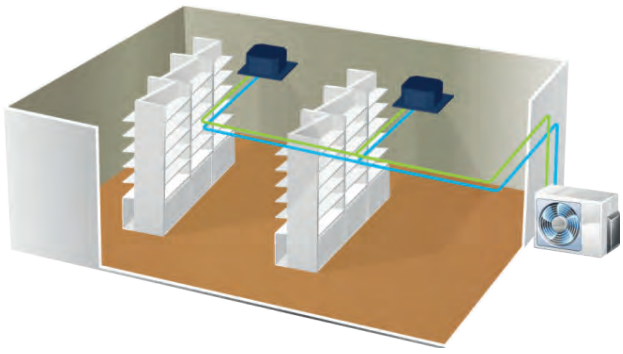
# TWINS

El equilibrio de la gama Expert se traduce en un buen servicio y un mayor confort para los usuarios y los instaladores. Las unidades Expert Inverter están equipadas con una placa electrónica específica que permite conectar dos unidades a la misma unidad exterior. La tecnología TWIN puede aplicarse a unidades de conductos, Cassette Superslim y Suelo/Techo.



## Ahorro de espacio, climatización en cualquier rincón

Las unidades Twin representan la versatilidad y el equilibrio de la gama Expert y se presentan como una opción para espacios comerciales que requieran más de una unidad interior para conseguir una climatización adecuada sin tener que instalar unidades exteriores adicionales.





## Simplicidad en el control y la configuración

Cuando un sistema Twin está en funcionamiento, el mando sólo puede controlar la unidad principal. Las dos unidades interiores trabajan en el mismo estado, moto, temperatura, velocidad del ventilador, etc. Cuando la unidad principal se detiene, la unidad esclava también se detiene.

### Otras características importantes:



### WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.



### Ventilador DC Inverter

La unidad está equipada con ventiladores DC Inverter de bajo consumo que logran unos ambientes más confortables y alcanzan unos elevados niveles de eficiencia energética.

# Unidades compatibles

| Unidades Interiores | | Unidades exteriores |
|---|---|---|
| Tipología | Modelo | Modelo |
| Conductos | MTIU-12HNX<br>MTIU-12VNX | MO-24N8-Q |
| Conductos | MTIU-18HNX | MO-36N8-Q<br>MO-36N8-R |
| Suelo/Techo | MUEU-18NX | |
| Conductos | MTI-24HNX<br>MTI-24VNX | MO-48N8-R |
| Cassette | MCD-24NX | |
| Suelo/Techo | MUE-24NX | |
| Conductos | MTI-30HNX | MO-55N8-R |
| Cassette | MCD-30NX | |

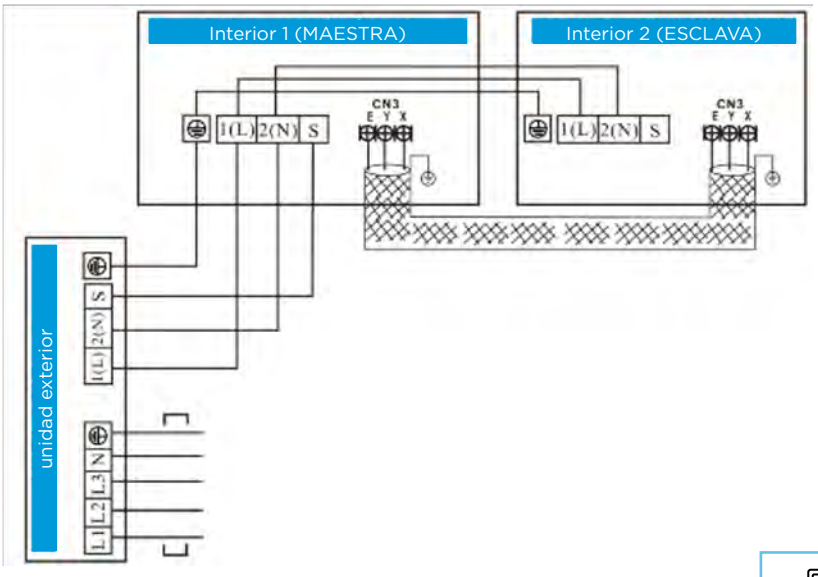


# Distancias permitidas




| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud total (m) | 2x 12K | 50 | L+L1+L2 |
| | 2x 18K | 50 | |
| | 2x 24K | 65 | |
| | 2x 30K | 65 | |
| Longitud máx. (m) | | 15 | L1, L2 |
| Diferencia máx. (m) | | 10 | L1, L2 |
| Desnivel máx. Interior/Exterior (m) | | 20 | H1 |
| Desnivel máx. Interior/Interior (m) | | 0,5 | H2 |

# Esquema de conexiones




Esquema de alimentación para unidad exterior trifásica

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONDUCTOS A6

## TWINS AXIALES CURRENT LOOP





KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
**Control incluido de serie**

| Modelo conjunto | | MTIU-35(12)N8Q TWIN | MTIU-52(18)N8Q TWIN | MTIU-52(18)N8R TWIN |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | 2 x MTIU-12HNX | 2 x MTIU-18HNX | 2 x MTIU-18HNX |
| Unidad exterior | | MO-24N8-Q | MO-36N8-Q | MO-36N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 7,03 (3,28 / 8,16) | 10,55 (2,75 / 11,14) | 10,55 (2,73 / 11,78) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 7,62 (2,81 / 8,49) | 11,72 (2,78 / 12,78) | 11,72 (2,78 / 12,84) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 4,78 | 7,44 | 7,88 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 2.190 (750 / 2.960) | 3.950 (900 / 4.150) | 4.000 (890 / 4.200) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 1.900 (640 / 2.580) | 3.250 (800 / 3.950) | 3.250 (780 / 4.000) |
| EER | | 3,15 | 2,60 | 2,70 |
| COP | | 4,10 | 3,71 | 3,71 |
| COP -7°C | | 2,6 | 2,5 | 2,6 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 350 / 500 / 660 | 420 / 670 / 870 | 610 / 930 / 1.200 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 29,8 / 33,5 / 36 | 26 / 29,8 / 35 | 25,5 / 29,1 / 32,8 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 56 | 59 | 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 700 / 200 / 506 | 880 / 210 / 674 | 1.100 / 249 / 774 |
| Peso neto | kg | 17,8 | 24,4 | 32,3 |
| Máx. presión estática | Pa | 60 | 100 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 537/152 | 706/136 | 926/175 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 599/186 | 782/190 | 1.001/228 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.500 | 4.000 | 4.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 60 | 63 | 63 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 69 | 70 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 890 / 673 / 342 | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 |
| Peso neto | kg | 43,9 | 66,9 | 80,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x4 | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 1,5 | 2,4 | 2,4 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 50 / 25 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**



Unidad exterior 12k - 42k



Unidad exterior 48k - 55k

Refrig. R-32 · Contacto ON/OFF · Smart Home · Aporte de aire exterior

Bomba de drenaje · Doble posibilidad de aspiración · Herzios · Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | MTI-71(24)N8R TWIN | MTI-90(30)N8R TWIN |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | 2 x MTI-24HNX | 2 x MTI-30HNX |
| Unidad exterior | | MO-48N8-R | MO-55N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 14,07 (3,52 / 15,53) | 15,24 (4,1 / 17,29) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 16,12 (4,1 / 18,17) | 18,17 (4,4 / 20,52) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 10,18 | 11,06 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 4.800 (880 / 6.000) | 5.250 (1.030 / 6.650) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 4.500 (950 / 5.700) | 5.150 (950 / 6.600) |
| EER | | 2,93 | 3,05 |
| COP | | 3,52 | 3,55 |
| COP -7°C | | 2,65 | 2,75 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 610 / 930 / 1.200 | 1.560 / 1.780 / 2.060 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 25,5 / 29,1 / 32,8 | 34,23 / 36,7 / 39,2 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 62 | 65 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.100 / 249 / 774 | 1.260 / 249 / 774 |
| Peso neto | kg | 32,3 | 40,5 |
| Máx. presión estática | Pa | 160 | 160 |
| Asp. Aire ancho/alto | mm | 926/175 | 1.186/175 |
| Imp. Aire ancho/alto | mm | 1.001/228 | 1.261/228 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 4.000 | 7.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 63 | 64 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 70 | 75 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 952 / 1.333 / 410 | 952 / 1.333 / 415 |
| Peso neto | kg | 80,5 | 107 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,9 | 3 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CASSETTE SUPERSLIM

## TWINS AXIALES CURRENT LOOP





Unidad exterior 48k - 55k



RG10N3(2HS)/BGEF
Control incluido de serie

Refrig. R-32 · Tecnología Breezeless · Contacto ON/OFF · Sensor de presencia

Smart Home · Aporte de aire exterior · Herzios

| Modelo conjunto | | MCD1-71(24)N8R TWIN | MCD1-90(30)N8R TWIN |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | 2 x MCD-24NX | 2 x MCD-30NX |
| Unidad exterior | | MO-48N8-R | MO-55N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 14,07 (3,52 / 15,53) | 15,24 (4,1 / 17,29) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 16,12 (4,1 / 18,17) | 18,17 (4,4 / 20,52) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 10,18 | 11,06 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 4.800 (880 / 6.000) | 5.250 (1.030 / 6.650) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 4.500 (950 / 5.700) | 5.150 (950 / 6.600) |
| EER | | 2,93 | 3,05 |
| COP | | 3,52 | 3,55 |
| COP -7°C | | 2,65 | 2,75 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 1.600 / 1.750 / 1.900 | 1.650 / 1.850 / 2.000 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 48 / 50,5 / 52,5 | 49,5 / 52 / 54,5 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 66 | 66 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 830 / 287 / 830 | 830 / 287 / 830 |
| Peso neto | kg | 29,3 | 29,3 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 4.000 | 7.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 63 | 64 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 70 | 75 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 952 / 1.333 / 410 | 952 / 1.333 / 415 |
| Peso neto | kg | 80,5 | 107 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,9 | 3 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 |
| **Panel** | | | |
| Modelo | | **MCP-840B** | **MCP-840B** |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| Peso neto | kg | 6 | 6 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# SUELO/TECHO

## TWINS AXIALES CURRENT LOOP





Unidad exterior 48k - 55k



RG10N3(2HS)/BGEF
Control incluido de serie




Refrig. R-32



Contacto ON/OFF



Sensor de presencia



Smart Home




Herzios




Compresor DC Inverter




Ventilador exterior DC Inverter

MIDEA EXPERT

| Modelo conjunto | | MUEU-52(18)N8Q TWIN | MUEU-52(18)N8R TWIN | MUE-71(24)N8R TWIN |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | 2 x MUEU-18NX | 2 x MUEU-18NX | 2 x MUE-24NX |
| Unidad exterior | | MO-36N8-Q | MO-36N8-R | MO-48N8-R |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 10,55 (2,75 / 11,14) | 10,55 (2,73 / 11,78) | 14,07 (3,52 / 15,53) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 11,72 (2,78 / 12,78) | 11,72 (2,78 / 12,84) | 16,12 (4,1 / 18,17) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 7,44 | 7,88 | 10,18 |
| Consumo frío nominal (mín./máx.) | W | 3.950 (900 / 4.150) | 4.000 (890 / 4.200) | 4.800 (880 / 6.000) |
| Consumo calor nominal (mín./máx.) | W | 3.250 (800 / 3.950) | 3.250 (780 / 4.000) | 4.500 (950 / 5.700) |
| EER | | 2,60 | 2,70 | 2,93 |
| COP | | 3,71 | 3,71 | 3,52 |
| COP -7°C | | 2,5 | 2,6 | 2,65 |
| SEER - Clasificación energética | | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ | 6,10 - A++ |
| SCOP - Clasificación energética | | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 723 / 839 / 958 | 723 / 839 / 958 | 853 / 1.023 / 1.192 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 37 / 41 / 44 | 37 / 41 / 44 | 43 / 47 / 51 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 59 | 59 | 55 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.068 / 235 / 675 | 1.068 / 235 / 675 | 1.068 / 235 / 675 |
| Peso neto | kg | 28 | 28 | 28 |
| Alimentación | V/f/Hz | Con la comunicación | Con la comunicación | Con la comunicación |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 4x1 | 4x1 | 4x1 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.800 | 4.000 | 4.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 62 | 63 | 63 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 70 | 70 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 946 / 810 / 410 | 946 / 810 / 410 | 952 / 1.333 / 410 |
| Peso neto | kg | 52,8 | 66,9 | 80,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x4 | (4+T)x2,5 | (4+T)x2,5 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,4 | 2,4 | 2,9 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 75 / 30 | 75 / 30 | 75 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 50 | -15 / 50 | -15 / 50 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 | -15 / 24 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Datos en condiciones estándar. Las condiciones reales de funcionamiento dependen del lugar en el que se ha instalado el equipo y del uso al que se le someta.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula 0,012 kg/m × (L-5) si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar 0,024 kg/m × (L-5).
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

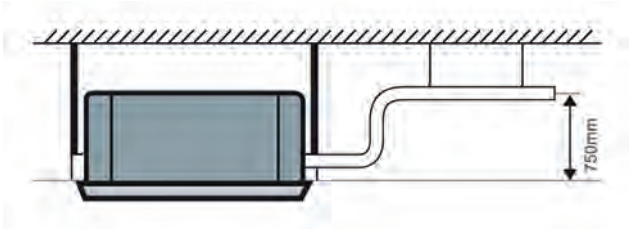
# CASSETTE SUPERSLIM 840x840 CENTRÍFUGA

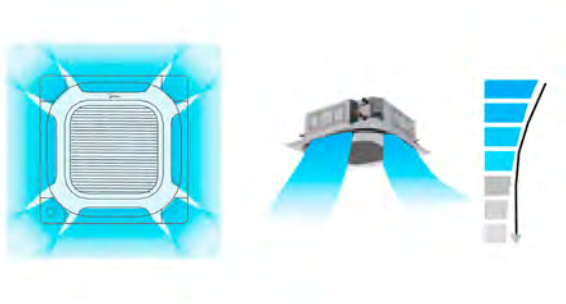
Las unidades de Cassette SuperSlim 840x840 de Midea de perfil bajo y con un flujo de aire climatizado de 360° consiguen una climatización uniforme, rápida y de gran alcance que llega a cualquier rincón de la sala gracias a su ventilador DC Inverter.



## Bomba de condensados

Los cassettes de Midea incorporan una bomba de condensados, que permite elevar el agua hasta una diferencia de altura de 750 mm.



## Flujo de aire de 360°

Los cassettes de Midea disponen de un sistema de difusión del aire de 360° que permite climatizar todos los rincones de la estancia y ofrecer el máximo confort al usuario.



## Aporte de aire exterior

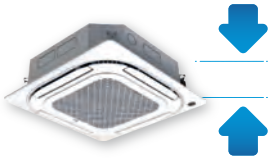
Posibilidad de introducir aire fresco directamente en la zona de aspiración de la unidad, con el objetivo de mantener el ambiente interior renovado, fresco y saludable.

### Otras características importantes:



## WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.



## Unidad de baja altura

Gracias a ser unidades de baja altura se pueden instalar en falsos techos de altura reducida.







RG70C/BGEF
**Control recomendado**

Refrig. R-410A
Salida de aire 360°
Contacto ON/OFF
Smart Home
Aporte de aire exterior
Bomba de drenaje
Superslim
Compatible con Airzone

MIDEA EXPERT

| | | Hasta fin de existencias |
|---|---|---|
| **Modelo conjunto** | | **MCDC-160(55)N1R** |
| Unidad interior | | MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA) |
| Unidad exterior | | MOUC-55HDN1-R |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 16,11 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 16,99 |
| Consumo frío nominal | W | 6.760 |
| Consumo calor nominal | W | 6.130 |
| **Unidad interior** | | |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 1.537 / 1.737 / 1.970 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 48 / 50,5 / 53 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 68 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 840 / 287 / 840 |
| Peso neto | kg | 29,7 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 2x1,5 |
| **Unidad exterior** | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.600 |
| Presión sonora | dB(A) | 64 |
| Presión estática | Pa | 60 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.394 / 568 / 783 |
| Peso neto | kg | 177 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x4 |
| Tipo de compresor | | Scroll |
| Tipo refrigerante | | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 4,3 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 65 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 30 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 |
| **Panel** | | |
| Modelo | | **T-MBQ-02D7** |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 950 / 55 / 950 |
| Peso neto | kg | 5 |

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

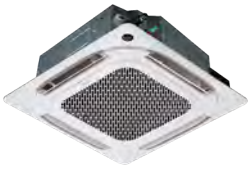
# CONTROLES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

✓ Incluido de serie
● Recomendado
○ Opcional compatible
X No compatible

## Conductos A6



| | | | |
|---|---|---|---|
| Control inalámbrico | | | ○ RG10A1(B2S)/BGEF |
| Mando por cable | | | ✓ KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1<br>○ KJR-29B/BK-E<br>○ KJR-86C-E |
| Control WiFi | | | ✓ Incluido en el mando KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 |
| |  | IS-IR-WIFI-1 | ○ |
| BMS[1] |  | Modbus | ○ CCM-18A/N-E<br>○ MD-AC-MBS |
| |  | Bacnet | ○ MD-CCM08/E<br>○ MD-CCM08/E |
| |  | KNX | ○ MD-AC-KNX |
| |  | Longworks | ○ MD-LonGW64/E |
| Control centralizado[1] |  | Controles centralizados táctiles | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) |
| |  | Control centralizado Web | ○ CE-CCM15 |
| |  | Sistema de gestión | ○ IMM CONTROL |

| Cassette Compacto 600x600 | Cassette SuperSlim 840x840 | Suelo/techo |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  ✓ RG10A1(B2S)/BGEF |  ✓ RG10N3(2HS)/BGEF |  ✓ RG10A1(B2S)/BGEF |
| ○ KJR-120G2/TFBG-E2 |  ○ KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1 |  ○ KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 |
| ○ | ○ KFR-120Q/BD- FJB-W.2 |  ○ Incluido en el mando KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 |
| ○ | ○ | ○ |
| ○ CCM-18A/N-E + FRIMB-CB1<br>○ MD-AC-MBS + FRIMB-CB1 | ○ CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2<br>○ MD-AC-MBS + FRIMB-FA2 | ○ CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2<br>○ MD-AC-MBS + FRIMB-FA2 |
| ○ MD-CCM08/E<br>○ MD-CCM08/E | ○ MD-CCM08/E<br>○ MD-CCM08/E | ○ MD-CCM08/E<br>○ MD-CCM08/E |
| ○ MD-AC-KNX | ○ MD-AC-KNX | ○ MD-AC-KNX |
| ○ MD-LonGW64/E | ○ MD-LonGW64/E | ○ MD-LonGW64/E |
| ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) |
| ○ CE-CCM15 | ○ CE-CCM15 | ○ CE-CCM15 |
| ○ IMM CONTROL | ○ IMM CONTROL | ○ IMM CONTROL |

(1) Todas las unidades interiores Domésticas/Expert incorporan protocolo V4+

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La gama comercial Midea Expert Axial para aplicaciones comerciales, combina múltiples opciones de instalación con una alta eficiencia energética y respeto por el medio ambiente, gracias a la tecnología Inverter. Con sus amplias combinaciones, equipos ultra fiables y control inteligente, Midea Expert es una solución ideal para centros de negocios, restaurantes, edificios públicos y viviendas, entre otros.
La unidad exterior axial de la gama Expert es la solución de instalación más compacta.

### Hospital Mateu Orfila




**Ubicación:** Menorca
**Gama:** Doméstico, Expert

### Promocón Mas Camarena



**Ubicación:** Valencia
**Gama:** Expert

### Viviendas residen. Mairena Homes



**Ubicación:** Sevilla
**Gama:** Expert

### Viviendas plurifamiliares Fuengirola



**Ubicación:** : Fuengirola (Málaga)
**Gama:** Doméstico, Expert

### Viviendas AEDAS Mairena Sevilla



**Ubicación:** Mairena (Sevilla)
**Gama:** Conductos

### Edificio Princesa



**Ubicación:** : Malaga
**Gama:** Conductos

## Viviendas Volta I



**Ubicación:** Badajoz
**Gama:** Conductos para 52 viviendas

## Complejo Habitat Jardines del Este



**Ubicación:** Sevilla
**Gama:** Conductos

## Camping Sangui



**Ubicación:** Salou (Tarragona)
**Gama:** Conductos

## Viviendas Mataró



**Ubicación:** Mataró (Barcelona)
**Gama:** Conductos

## Residencial Domus



**Ubicación:** Sevilla
**Gama:** Doméstico, Expert

## Gimnasio Viva Gym Gran Capitán




**Ubicación:** Córdoba
**Gama:** Conductos





# MIDEA EXPERT GRAN CAPACIDAD

## Gama Comercial Gran Capacidad


Presentación gama ..... 132

Conjunto Gran Capacidad ..... 136

Conjunto Alta Presión Descarga Frontal V6 ..... 138

Conjunto Alta Presión Descarga Frontal V8 ..... 140

Conjunto Alta Presión Descarga Vertical ..... 142

Conjunto Alta Presión Descarga Vertical V8 ..... 144


- Alta eficiencia energética
- Máxima fiabilidad
- Control inteligente
- Gama completa, una solución para cada instalación
- Grandes caudales de aire

# MIDEA EXPERT
Presentación de gama

## UNIDADES EXTERIORES CON TECNOLOGÍA EXPERT

### Conjunto Gran Capacidad

Las unidades con conductos de gran capacidad han sido diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento con grandes caudales de aire.

Refrig. R-410A | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencias kW** | 22,4 | 28 |



## UNIDADES EXTERIORES CON TECNOLOGÍA VRF

### Conjunto Alta Presión Descarga Frontal V6

Las unidades de conductos de gran capacidad están diseñadas para ofrecer grandes caudales de aire y conseguir presiones estáticas de aire elevadas.

Refrig. R-410A | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencias kW** | 20 | 25 | 28 |



### Conjunto Alta Presión Descarga Frontal V8

Conjunto con unidades de conductos que ofrecen grandes caudales de aire junto a una elevada presión estática y unidades exteriores con la última tecnología V8 de Midea.

Refrig. R-410A | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencias kW** | 40 | 45 | 56 |



## Conjunto Alta Presión Descarga Vertical

Una de las principales ventajas de estos equipos, es que es posible su instalación en interiores gracias a que sus ventiladores ofrecen presión suficiente para evacuar el aire. También cabe destacar que la longitud real de las tuberías puede alcanzar los 175 metros.




R-410A Refrig. R-410A | DC Inverter Compresor DC Inverter | DC Inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter | DC Inverter interior Ventilador interior DC Inverter | A Compatible con Airzone

**Potencias kW** | 28 | 40 | 45 | 56 |

## Conjunto Alta Presión Descarga Vertical V8

Conjuntos de gran capacidad con altas potencias de refrigeración y calefacción, caudal y presión disponible. Las unidades exteriores integran la tecnología V8 de Midea y permiten una longitud real de tuberías de hasta 220m.




R-410A Refrig. R-410A | DC Inverter Compresor DC Inverter | DC Inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter | DC Inverter interior Ventilador interior DC Inverter | A Compatible con Airzone

**Potencias kW** | 28 | 45 | 56 |



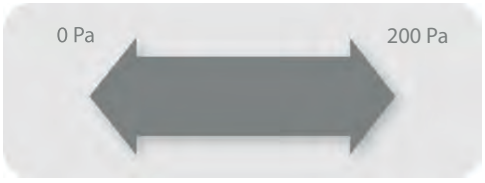
# MIDEA EXPERT GRAN CAPACIDAD

La gama de Midea de conductos de alta capacidad es ideal para la climatización de grandes superficies, ya que ofrece potencias frigoríficas elevadas y unas presiones disponibles de hasta 200 Pa junto con unos elevados caudales de aire. También, gracias a la gran variedad de unidades exteriores, permite adaptarse de forma ideal a cualquier tipo de instalación.

## Tipologías de unidades exteriores

Las unidades exteriores para conductos de alta capacidad pueden ser tanto de descarga frontal como de descarga vertical, de esta forma se puede adaptar a la perfección a cualquier tipo de instalación.




## Elevada presión estática disponible

Los conductos de alta presión de Midea disponen de una elevada presión estática de hasta 200 Pa para cubrir grandes distancias de conductos, lo que permite una mayor flexibilidad de instalación y una climatización precisa incluso en techos de gran altura.



### WiFi

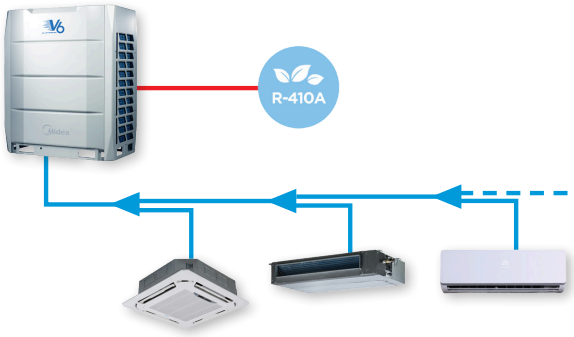
De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone. Posibilidad de gestionar las unidades de forma remota e incluso dispone de programador semanal.

### Tecnología Replace

Al conservar las tuberías existentes, se reduce el tiempo de instalación y se contribuye a limitar el impacto ambiental, limitando los efectos negativos para el medio ambiente.

## Sistema de carga automática de refrigerante

Mediante el sistema de carga automática, simplemente se tiene que conectar la bombona de refrigerante a la unidad exterior y ella misma seleccionará la carga de gas que necesita para su óptimo funcionamiento.

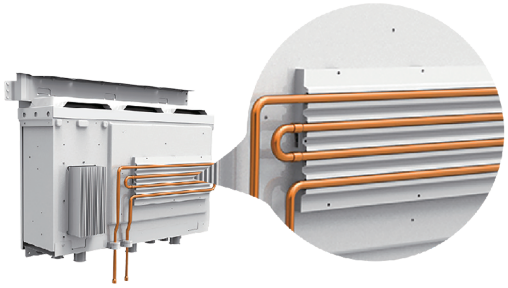






## Alta fiabilidad

Las unidades exteriores de Midea disponen de un sistema de refrigeración del cuadro eléctrico con un sistema de multitubería de refrigerante para garantizar una temperatura estable en el cuadro eléctrico y el IPM.

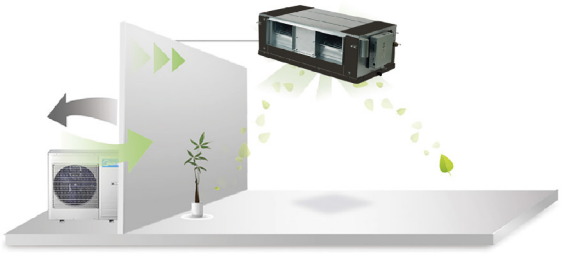


## Eficiencia energética

Las unidades interiores utilizan ventiladores DC que adaptan el funcionamiento y potencia a las necesidades de la instalación, en busca siempre de la máxima eficiencia energética.

## Tecnología DC Inverter

Los compresores DC Inverter regulan la capacidad de la unidad en cada momento y permiten ahorrar energía y aportar un mayor confort al usuario. Los ventiladores DC que destacan por su bajo consumo y su gran eficiencia, adaptan su velocidad con precisión en cada momento de funcionamiento de la unidad.



## Aporte aire exterior

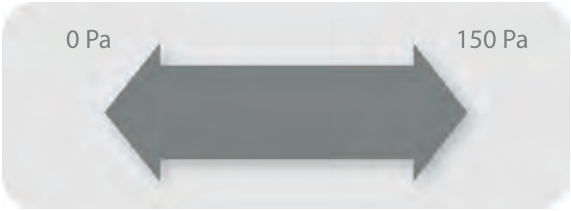
Posibilidad de suministrar aire exterior directamente a la unidad (hasta un 15% del caudal nominal), para mantener un ambiente interior fresco y saludable.



# CONJUNTO GRAN CAPACIDAD

Las unidades exteriores de descarga frontal requieren poco espacio para realizar la instalación y el mantenimiento. Están equipadas con compresores DC Inverter Doble Rotativo para obtener un elevado rendimiento. Las unidades de conductos compatibles disfrutan de unos elevados caudales de aire y una presión disponible de hasta 150 Pa.






## Elevada presión disponible

La presión estática en algunos modelos con conductos alcanza los 150 Pa, para proporcionar una presión suficiente y así obtener un caudal de aire ideal en todos los difusores.



## WiFi

Estas unidades tienen la opción de WiFi opcional para su control a través de un smartphone o una tablet, con el objetivo controlar la unidad desde cualquier lugar de forma fácil y cómoda.



## Compresores de elevada eficiencia

Los compresores utilizados en estas unidades exteriores son del tipo Inverter Doble Rotativo. Compresores de gran eficiencia, mínimas vibraciones y altamente estables.



## Ventiladores DC de bajo consumo

Las unidades exteriores utilizan ventiladores DC que adaptan el funcionamiento y consumo a las necesidades de la unidad en cada momento, buscando siempre la máxima eficiencia energética.





KJR-29B/BK-E
**Control recomendado**



Refrig. R-410A | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter | Compatible con Airzone

MIDEA EXPERT **GRAN CAPACIDAD**

| Modelo conjunto | | MIF-224D1N1R | MIF-280D1N1R |
|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MHC-75HWD1N1(A) | MHC-96HWD1N1(A) |
| Unidad exterior | | MOUA-75HD1N1-R | MOUA-96HD1N1-R |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 22,4 | 28 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 24,5 | 31,5 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 17,5 | 22,05 |
| Consumo frío nominal | W | 7.200 | 9.000 |
| Consumo calor nominal | W | 6.600 | 8.500 |
| COP -7°C | | 3,41 | 3,41 |
| SEER | | 4,78 | 4,77 |
| SCOP | | 3,48 | 3,48 |
| **Unidad interior** | | | |
| Caudal de aire bj/al | $m^3/h$ | 3.000 / 4.800 | 3.000 / 4.800 |
| Presión sonora bj/al | dB(A) | 49 / 52 | 49 / 52 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.470 / 512 / 775 | 1.470 / 512 / 775 |
| Peso neto | kg | 83 | 83 |
| Máx. presión estática | Pa | 150 | 150 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220/1/50 | 220/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | 3x2,5 | 3x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 |
| **Unidad exterior** | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 9.400 | 9.800 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 59 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.120 / 1.558 / 528 | 1.120 / 1.558 / 528 |
| Peso neto | kg | 147 | 148 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380/3/50 | 380/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | 5x6 | 5x6 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 7,2 | 7,2 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 1" | 1" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 50 / 30 | 50 / 30 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 48 | -15 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 24 | -15 / 24 |

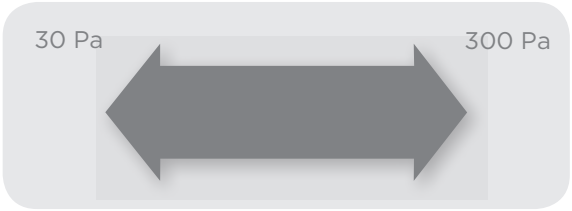
**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga de fábrica:** Esta cantidad de refrigerante es la que se ha cargado en el interior de la unidad. Para aplicar una carga adicional se necesita utilizar la fórmula del manual técnico.
**Diám. tubería líquido/gas. Long. máx. tubería total/vertical:** Para longitudes superiores a 45 m de tubería, se debe consultar el diámetro con el departamento técnico.
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONJUNTO ALTA PRESIÓN DESCARGA FRONTAL V6

Las unidades exteriores de descarga frontal requieren poco espacio para realizar la instalación y el mantenimiento.
Están equipadas con compresores DC Inverter Doble Rotativo para obtener un elevado rendimiento. En relación con las interiores, disfrutan de unos elevados caudales de aire y una presión disponible de hasta 300 Pa.





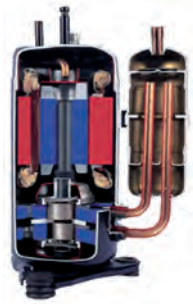

## Elevada presión disponible

Los conductos de alta presión de Midea destacan por su elevada presión estática de hasta 300 Pa de forma que se pueden cubrir grandes distancias de conductos, lo que permite una mayor flexibilidad de instalación y una climatización precisa incluso en techos de gran altura.



## Necesidad de poco espacio para la instalación

Estas unidades, al tener la descarga de aire frontal, no requieren de mucho espacio para la instalación y el mantenimiento de la unidad.



## Compresores de elevada eficiencia

Los compresores utilizados en estas unidades exteriores son del tipo Inverter Doble Rotativo. Compresores de gran eficiencia, mínimas vibraciones y altamente estables.



## Ventiladores DC de bajo consumo

Las unidades exteriores utilizan ventiladores DC que adaptan el funcionamiento y consumo a las necesidades de la unidad en cada momento, buscando siempre la máxima eficiencia energética.





WDC3-86S
**Control recomendado**



Refrig. R-410A | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | MIF-200T1N1R | MIF-250T1N1R | MIF-280T1N1R |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MI2-200T1DN1 | MI2-250T1DN1 | MI2-280T1DN1 |
| Unidad exterior | | MVI-200WV2RN1(A) | MVi-260WV2RN1(A) | MVi-280WV2RN1(A) |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 20 (10 / 21,1) | 26 (13 / 27,5) | 28,5 (13 / 27,5) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 22,5 (11 / 26,1) | 28,5 (14,3 / 33,7) | 31,5 (14,3 / 33,7) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 21,57 | 27,32 | 30,2 |
| Consumo frío nominal | W | 5.280 | 10.040 | 12.020 |
| Consumo calor nominal | W | 4.430 | 6.860 | 7.550 |
| Consumo calor nominal a -7ºC" | W | 10.630 | 13.660 | 15.710 |
| COP -7°C | | 2,95 | 2,89 | 2,8 |
| SEER | | 7,11 | 6,55 | 6,35 |
| SCOP | | 3,95 | 4,53 | 4,60 |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358 | 3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358 | 3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.440 / 505 / 925 | 1.440 / 505 / 925 | 1.440 / 505 / 925 |
| Peso neto | kg | 130 | 130 | 130 |
| Máx. presión estática | Pa | 250 | 250 | 250 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 9.000 | 10.000 | 11.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 59 | 60 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.120 / 1.558 / 528 | 1.120 / 1.558 / 528 | 1.120 / 1.558 / 528 |
| Peso neto | kg | 143 | 143 | 143 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Tipo de compresor | | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/4" | 7/8" | 7/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 50 / 25 | 50 / 25 | 50 / 25 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 |

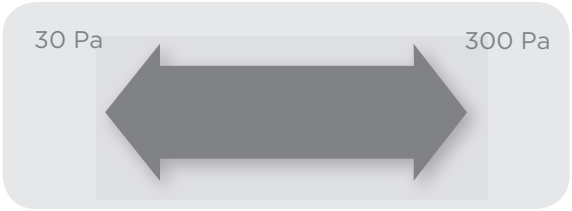
**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga de fábrica:** Esta cantidad de refrigerante es la que se ha cargado en el interior de la unidad. Para aplicar una carga adicional se necesita utilizar la fórmula del manual técnico.
**Diám. tubería líquido/gas. Long. máx. tubería total/vertical:** Para longitudes superiores a 45 m de tubería, se debe consultar el diámetro con el departamento técnico.
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONJUNTO ALTA PRESIÓN DESCARGA FRONTAL V8

Las unidades exteriores de descarga frontal requieren poco espacio para realizar la instalación y el mantenimiento. Además. incorporan la nueva tecnología V8 de Midea. En relación con las interiores, disfrutan de unos elevados caudales de aire y una presión disponible de hasta 300 Pa.






## Elevada presión disponible

Los conductos de alta presión de Midea destacan por su elevada presión estática de hasta 300 Pa de forma que se pueden cubrir grandes distancias de conductos, lo que permite una mayor flexibilidad de instalación y una climatización precisa incluso en techos de gran altura.



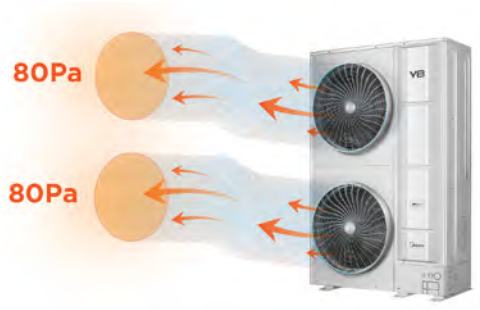

## Tamaño reducido

Las unidades exteriores de descarga frontal V8 suponen un gran ahorro de espacio respecto a una unidad de VRF tradicional, siendo su huella hasta un 50% menor que las unidades de descarga vertical.



## Tecnología DC y compresores EVI

Los compresores utilizados en estas unidades exteriores son del tipo Inverter con inyección de vapor (EVI). También tienen ventiladores DC, que adaptan su funcionamiento y consumo a las necesidades del sistema.




## Unidad exterior con ventiladores potenciados

La presión estática de 80 Pa aumenta la flexibilidad en la elección del punto de instalación de la unidad exterior. La correcta disipación de calor se puede mantener incluso cuando la unidad exterior está instalada en salas técnicas.





WDC3-86S
**Control recomendado**



Refrig. R-410A
Compresor DC Inverter
Ventilador exterior DC Inverter
Ventilador interior DC Inverter
Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | MIF-400T1N1R8 | MIF-450T1N1R8 | MIF-560T1N1R8 |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MI2-400T1DN1 | MI2-450T1DN1 | MI2-560T1DN1 |
| Unidad exterior | | MVi-400WV2RN1(A) | MVi-450WV2RN1(A) | MVi-560WV2RN1(A) |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 40 (20 / 42,39) | 45 (22,5 / 53,31) | 56 (28 / 61,29) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 40 (22,5 / 42,89) | 45 (25 / 51,86) | 63 (31,5 / 63,83) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 19,47 | 21,88 | 30,51 |
| Consumo frío nominal | W | 17.285 | 17.585 | 27.444 |
| Consumo calor nominal | W | 13.285 | 12.785 | 20.044 |
| COP -7°C | | 2,84 | 2,68 | 2,57 |
| SEER | | 6,23 | 6,15 | 5,95 |
| SCOP | | 4,00 | 4,10 | 4,07 |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500 | 4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500 | 5.000 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 2.010 / 680 / 905 | 2.010 / 680 / 905 | 2.010 / 680 / 905 |
| Peso neto | kg | 210 | 210 | 218 |
| Máx. presión estática | Pa | 300 | 300 | 300 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 12.500 | 18.500 | 18.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 59 | 60 | 61 |
| Presión estática | Pa | 35-80 | 35-80 | 35-80 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.130 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 |
| Peso neto | kg | 187 | 214 | 234 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 7,4 | 8 | 8,5 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

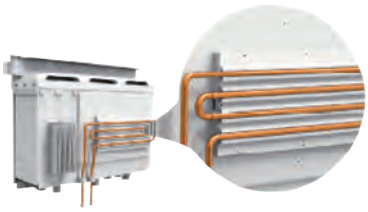
**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga de fábrica:** Esta cantidad de refrigerante es la que se ha cargado en el interior de la unidad. Para aplicar una carga adicional se necesita utilizar la fórmula del manual técnico.
**Diám. tubería líquido/gas. Long. máx. tubería total/vertical:** Para longitudes superiores a 45 m de tubería, se debe consultar el diámetro con el departamento técnico.
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONJUNTO ALTA PRESIÓN DESCARGA VERTICAL

La nueva generación de unidades exteriores Full DC Inverter de Midea. Estas unidades reúnen las más eficientes y avanzadas tecnologías disponibles para equipos de aire acondicionado con la finalidad de ofrecer a los clientes un sistema de climatización de gran capacidad frigorífica, alta fiabilidad y elevada eficiencia. Gracias a los ventiladores de la unidad exterior, que ofrecen hasta 60 Pa de presión disponible, es más fácil realizar la instalación en el interior de un local.







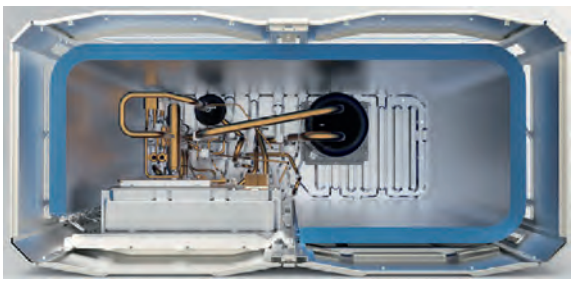

## Alta fiabilidad

Las unidades exteriores de estos sistemas disponen de refrigeración del cuadro eléctrico con un sistema de refrigerante multitubería que garantiza una temperatura estable en el cuadro eléctrico y el IPM. Estas unidades también disponen de una función para la detección automática del nivel de refrigerante.

## Compresor EVI de alta eficiencia

Gracias al compresor Scroll DC Inverter con inyección de vapor (EVI), se aumenta la eficiencia en calefacción de un 26% en temperaturas ambiente de -15°C y del 10% en refrigeración en temperaturas de 43°C.





## Alta eficiencia

Las unidades exteriores de la gama disponen de un intercambiador de alta eficiencia de hasta 3 filas, con un aumento de diámetro del tubo interior de 8 mm para un mejor intercambio térmico.





WDC3-86S
**Control recomendado**



Refrig. R-410A
Compresor DC Inverter
Ventilador exterior DC Inverter
Ventilador interior DC Inverter
Compatible con Airzone

| Modelo conjunto | | MIV6-280T1N1R | MIV6-400T1N1R | MIV6-450T1N1R | MIV6-560T1N1R |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MI2-280T1DN1 | MI2-400T1DN1 | MI2-450T1DN1 | MI2-560T1DN1 |
| Unidad exterior | | MV6-i280WV2GN1-E | MV6-i400WV2GN1-E | MV6-i450WV2GN1-E | MV6-i560WV2GN1-E |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 28 (14,1 / 30,02) | 40 (20,2 / 43,1) | 45 (22,7 / 48,5) | 56 (28,3 / 60,4) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 30,2 (14,04 / 36,34) | 45 (20,05 / 51,92) | 50 (22,57 / 58,41) | 63 (28,02 / 72,69) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 25,9 | 43 | 48 | 60 |
| Consumo frío nominal | W | 11.880 | 16.955 | 22.545 | 36.492 |
| Consumo calor nominal | W | 10.030 | 15.215 | 18.165 | 21.482 |
| COP -7°C | | 2,33 | 2,52 | 2,3 | 2,5 |
| SEER | | 6,44 | 6,31 | 5,58 | 5,38 |
| SCOP | | 4,10 | 3,81 | 4,06 | 4,31 |
| **Unidad interior** | | | | | |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358 | 4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500 | 4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500 | 5.000 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.440 / 505 / 925 | 2.010 / 680 / 905 | 2.010 / 680 / 905 | 2.010 / 680 / 905 |
| Peso neto | kg | 130 | 210 | 210 | 218 |
| Máx. presión estática | Pa | 250 | 300 | 300 | 300 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x4 | (2+T)x4 | (2+T)x4 | (2+T)x4 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| **Unidad exterior** | | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 11.000 | 13.000 | 13.000 | 17.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 62 | 65 | 66 |
| Presión estática | Pa | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 990 / 1.635 / 790 | 1.340 / 1.635 / 850 | 1.340 / 1.635 / 850 | 1.340 / 1.635 / 825 |
| Peso neto | kg | 227 | 277 | 277 | 348 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x10 | (4+T)x10 | (4+T)x10 | (4+T)x16 |
| Tipo de compresor | | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 11 | 13 | 13 | 17 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 1" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/8" |
| Long. máx. tubería total/vertical | m | 175 / 90 | 175 / 90 | 175 / 90 | 175 / 90 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 48 | -15 / 48 | -15 / 48 | -15 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -20 / 27 | -20 / 27 | -20 / 27 | -20 / 27 |

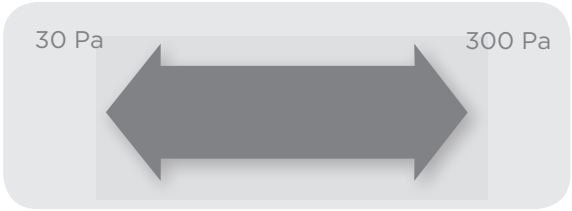
**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga de fábrica:** Esta cantidad de refrigerante es la que se ha cargado en el interior de la unidad. Para aplicar una carga adicional se necesita utilizar la fórmula del manual técnico.
**Diám. tubería líquido/gas. Long. máx. tubería total/vertical:** Para longitudes superiores a 45 m de tubería, se debe consultar el diámetro con el departamento técnico.
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONJUNTO ALTA PRESIÓN DESCARGA VERTICAL V8

Estas unidades ofrecen un sistema de climatización de gran capacidad frigorífica y altas eficiencias energéticas. Las unidades interiores aportan grandes caudales de aire con altas presiones disponibles, mientras que las unidades exteriores V8, con hasta 260m de longitud de tuberías y 120 Pa de presión, facilitan la instalación del sistema.






## Elevada presión disponible

Los conductos de alta presión de Midea destacan por su elevada presión estática de hasta 300 Pa de forma que se pueden cubrir grandes distancias de conductos, lo que permite una mayor flexibilidad de instalación y una climatización precisa incluso en techos de gran altura.



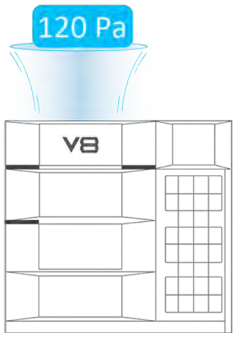
## Tecnología DC y compresores EVI

Los compresores utilizados en estas unidades exteriores son del tipo Inverter con inyección de vapor (EVI). También tienen ventiladores DC, que adaptan su funcionamiento y consumo a las necesidades del sistema

HyperLink
ShieldBox
SuperSense

## Midea V8

La nueva tecnología exclusiva V8 de Midea facilita la instalación de las unidades, la protegen de los factores externos desfavorables y garantizan su funcionamiento y eficiencia, convirtiéndolas en unidades altamente fiables.




## Unidad exterior con ventiladores potenciados

La presión estática de la unidad exterior puede ser de hasta 120 Pa, lo que facilita la instalación de la unidad en plantas intermedias de un edificio alto, sótanos o cuartos técnicos.





WDC3-86S
**Control recomendado**




Refrig. R-410A

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

Ventilador interior DC Inverter

Compatible con Airzone

MIDEA EXPERT
**GRAN CAPACIDAD**

| Referencia producto | | MIV8-280T1N1R | MIV8-450T1N1R | MIV8-560T1N1R |
|---|---|---|---|---|
| Unidad interior | | MI2-280T1DN1 | MI2-450T1DN1 | MI2-560T1DN1 |
| Unidad exterior | | MV8i-280WV2RN1E(PRO) | MV8i-450WV2RN1E(PRO) | MV8i-560WV2RN1E(PRO) |
| Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.) | kW | 28 (14,29 / 32,61) | 45 (22,9 / 47,46) | 56 (28,55 / 59,2) |
| Capacidad calorífica nominal (mín./máx.) | kW | 28 (15,74 / 36,6) | 45 (24,29 / 55,7) | 56 (31,91 / 70,18) |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 14,15 | 22,8 | 27,25 |
| Consumo frío nominal | W | 10.680 | 20.960 | 34.220 |
| Consumo calor nominal | W | 8.830 | 16.580 | 19.210 |
| COP -7°C | | 2,62 | 2,82 | 2,56 |
| SEER | | 6,82 | 6,02 | 6,00 |
| SCOP | | 4,07 | 4,02 | 4,03 |
| **Unidad interior** | | | | |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 3.745 / 3.941 / 4.043 / 4.237 / 4.144 / 4.358 | 4.400 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500 | 5.000 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 50 / 52 / 53 / 54 / 56 / 55 / 57 | 49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.440 / 505 / 925 | 2.010 / 680 / 905 | 2.010 / 680 / 905 |
| Peso neto | kg | 130 | 210 | 218 |
| Máx. presión estática | Pa | 250 | 300 | 300 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| **Unidad exterior** | | | | |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 12.600 | 15.600 | 22.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 65 | 66 |
| Presión estática | Pa | 20-120 | 20-120 | 20-120 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 940 / 1.760 / 825 | 940 / 1.760 / 825 | 1.340 / 1.760 / 825 |
| Peso neto | kg | 193 | 215 | 295 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 7 | 8,4 | 9,3 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo frío y calor. Eficiencia energética:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Carga de fábrica:** Esta cantidad de refrigerante es la que se ha cargado en el interior de la unidad. Para aplicar una carga adicional se necesita utilizar la fórmula del manual técnico.
**Diám. tubería líquido/gas. Long. máx. tubería total/vertical:** Para longitudes superiores a 45 m de tubería, se debe consultar el diámetro con el departamento técnico.
**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Midea. Para conocer más acerca de las compatibilidades, consulte el capítulo de Controles.
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# COTROLES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

✓ Incluido de serie
● Recomendado
○ Opcional compatible
X No compatible

| | | | Gran Capacidad | Alta Presión Descarga Frontal V6 |
|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |
| Control inalámbrico | | |  ○ RM12F<br>○ RM12F1 |  ○ RM12F<br>○ RM12F1 |
| Mando por cable | | |  ● KJR-29B/BK-E<br>○ KJR-86C-E |  ● WD3-86S<br>○ WDC-120G/ WK (A)<br>○ KJR-29B/BK-E<br>KJR-86C-E |
| Control WiFi |  | | ○ | ○ |
| BMS |  | Modbus | ○ CCM-18A/N-E<br>○ MD-AC-MBS | ○ GW-MOD(A) |
| |  | Bacnet | ○ MD-CCM08/E<br>○ MD-CCM08/E | ○ IMMP-BAC(A) |
| |  | KNX | ○ MD-AC-KNX | ○ GW-KNX |
| |  | Longworks | ○ MD-LonGW64/E | ○ GW-LON(A) |
| Control centralizado |  | Controles centralizados táctiles | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) |
| |  | Control centralizado Web | ○ CE-CCM15 | ○ CE-CCM15 |

| Alta Presión Descarga Frontal V8 | Alta Presión Descarga Vertical | Alta Presión Descarga Vertical V8 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| ○ RM12F<br>○ RM12F1 | ○ RM12F<br>○ RM12F1 | ○ RM12F<br>○ RM12F1 |
| ● WD3-86S<br>○ WDC-120G/ WK (A)<br>○ KJR-29B/BK-E<br>KJR-86C-E | ● WD3-86S<br>○ WDC-120G/ WK (A)<br>○ KJR-29B/BK-E<br>KJR-86C-E | ● WD3-86S<br>○ WDC-120G/ WK (A)<br>○ KJR-29B/BK-E<br>KJR-86C-E |
| ○ | ○ | ○ |
| ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) | ○ CCM-18A/N-E<br>○ MD-AC-MBS |
| ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) | ○ MD-CCM08/E<br>○ MD-CCM08/E |
| ○ GW-KNX | ○ GW-KNX | ○ MD-AC-KNX |
| ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) | ○ MD-LonGW64/E |
| ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) |
| ○ CE-CCM15 | ○ CE-CCM15 | ○ CE-CCM15 |

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La gama comercial Midea Expert Gran Capacidad para aplicaciones comerciales, combina múltiples posibilidades de instalación con una alta eficiencia energética, al tiempo que es respetuosa con el medio ambiente. Con su amplia variedad de combinaciones, equipos ultra seguros y control inteligente, Midea Expert es una solución ideal para centros de actividades, restaurantes, edificios públicos y viviendas. Los equipos de Gran Capacidad de la gama Expert se caracterizan por el confort que aportan a las instalaciones que requieren grandes caudales de aire.

### Colegio Laude Palacio de Granada



**Ubicación:** Granada
**Gama:** Expert Gran Capacidad

### Hospital Polusa



**Ubicación:** Lugo
**Gama:** Expert Gran Capacidad

## Hotel Imperial




**Ubicación:** Valladolid
**Gama:** Expert Gran Capacidad

## Cooperativa Cabadú



**Ubicación:** Zamora
**Gama:** Expert Gran Capacidad, VRF y Enfriadoras

## Casa Carmen



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Expert Gran Capacidad

## Acuartelamiento Guardia Civil



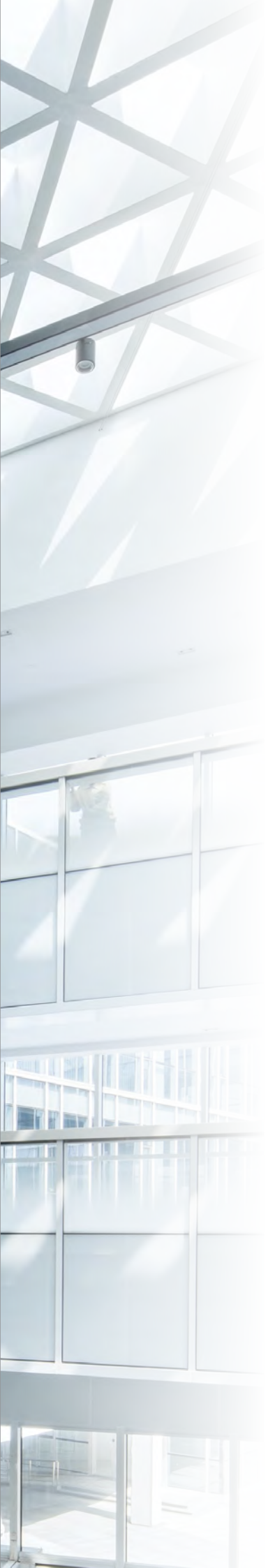
**Ubicación:** : El Ferrol
**Gama:** Expert Gran Capacidad

## Palau Alameda




**Ubicación:** Valencia
**Gama:** Expert





# MIDEA EXCELLENCE

## Gama Industrial VRF


Presentación de gama unidades exteriores ..... 152
Midea Mini VRF C Series ..... 160
Midea ATOM T Series ..... 162
Midea Easyfit V6 Series ..... 164
Midea Easyfit V8 Series ..... 166
Midea V8S Series ..... 168
Midea V6i Série ..... 170
Midea V8i PRO ..... 174
Midea V6 Series ..... 178
Midea V8 PRO Series ..... 182
Midea V6R Series ..... 186

Presentación de gama unidades interiores ..... 188
Conducto ARC V8 ..... 190
Conductos Media Presión ..... 192
Conductos Alta Presión ..... 194
Cassette Compact 600x600 V8 ..... 196
Cassette 840x840 V8 ..... 198
Cassette 1 Vía ..... 200
Suelo Con/Sin Envolvente ..... 202
Mural V8 ..... 204
Suelo/Techo ..... 206
AHUKZ ..... 208
Módulo Hidráulico de Alta Temperatura ..... 210


- Alta eficiencia energética
- La gama más completa del mercado
- Grandes potencias y grandes distancias frigoríficas
- Recuperación de energía para ACS
- Facilidad de instalación y mantenimiento

# MIDEA EXCELLENCE
## Presentación de gama. Unidades exteriores

## BOMBA DE CALOR (2 TUBOS)

### Mini VRF C Series

Unidades con poca necesidad de espacio para su instalación, no combinables y totalmente Full DC Inverter. Alimentación monofásica y con capacidad de conectarle hasta 13 unidades interiores



R-410A Refrig. R-410A | Tecnología Replace | 150% Simultaneidad | DC inverter Compresor DC Inverter | DC inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 |

---

### Midea ATOM T Series

Para responder al desafío de reducir las emisiones y la huella de carbono, Midea lanza la novedosa gama ATOM T con refrigerante R-32. Con tamaño compacto es perfecto para aplicaciones comerciales y residenciales.



R-32 Refrig. R-32 | 150% Simultaneidad | DC inverter Compresor DC Inverter | DC inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 |

---

### Midea Easyfit V6 Series

Sistemas individuales con descarga de aire frontal. Unidades totalmente Full DC Inverter con capacidades disponibles que van desde 20 kW hasta 33,5 kW. Su principal ventaja es el poco espacio de instalación que necesitan.



R-410A Refrig. R-410A | Tecnología Replace | 150% Simultaneidad | DC inverter Compresor DC Inverter | DC inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 20 | 22,4 | 26 | 28,5 | 33,5 |

## Midea Easyfit V8 Series

Sistemas individuales con descarga de aire frontal. Unidades totalmente Full DC Inverter y 2 compresores, con capacidades disponibles que van desde 40 kW hasta 61,5 kW. Incorpora la nueva tecnología V8.



R-410A Refrig. R-410A

Tecnología Replace

150% Simultaneidad

DC inverter Compresor DC Inverter

DC inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 40 | 45 | 56 | 61,5 |

---

## Midea V8S Series

Completa gama de unidades de descarga frontal modulares, pudiendo combinar hasta 4 unidades, con una potencia total de hasta 246 kW. Disponibles en R410A, con dimensiones ultra compactas. Incorpora la nueva tecnología V8.




R-410A Refrig. R-410A

Unidad modular

DC inverter Compresor DC Inverter

DC inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 |

# MIDEA EXCELLENCE
## Presentación de gama
## Unidades exteriores

### Midea V6i Series

Unidades exteriores no combinables, con todas las ventajas de las unidades V6 en un formato individual. Capacidades de hasta 90 kW en un solo módulo y con todos las avances tecnológicos de Midea.




R-410A Refrig. R-410A
Tecnología Replace
150% Simultaneidad
DC Inverter Compresor DC Inverter
DC Inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |

---

### Midea V8i PRO Series

Nuevas unidades exteriores de descarga vertical no combinables con tecnología V8. De tamaño compacto, Full DC Inverter, compresores EVI y revolucionarias tecnologías como HyperLink, ShieldBox o SuperSense, hacen de la gama V8 un sistema de climatización pionero en el mundo.




R-32 Refrig. R-32
DC Inverter Compresor DC Inverter
DC Inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 28 | 33,5 |

---

### Midea V6 Series

Las unidades exteriores Midea V6 Full DC Inverter se han diseñado para alcanzar una elevada eficiencia y conseguir un gran ahorro energético. Entre sus principales cualidades destaca su gran fiabilidad, su amplia adaptabilidad, su gestión de control inteligente y sus grandes capacidades.




R-410A Refrig. R-410A
Unidad modular
Tecnología Replace
150% Simultaneidad
DC Inverter Compresor DC Inverter
DC Inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |

## Midea V8 PRO Series

Nueva gama de unidades exteriores de VRF V8 modulares de descarga vertical. De tamaño compacto, Full DC Inverter, compresores EVI y revolucionarias tecnologías como HyperLink, ShieldBox o SuperSense. Pueden combinarse hasta 3 módulos, llegando a 270 kW.




Refrig. R-32 | Unidad modular | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 28 | 33,5 |

# RECUPERACIÓN DE CALOR (3 TUBOS)

## Midea V6R Series

La unidad de recuperación de calor (3 tubos) permite produ-cir frío y calor de manera simultánea, además de ACS (hasta 80oC). Gracias a su avanza-da tecnología, se obtienen rendimientos SEER de hasta un 7,7 según datos certificados por EUROVENT, de forma que se sitúan como líderes en este tipo de unidades.




Refrig. R-410A | Unidad modular | Tecnología Replace | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 |



# MIDEA EXCELLENCE

Los sistemas de caudal variable son los más versátiles para instalaciones de tipo medio y grande, gracias a sus innovaciones tecnológicas, su amplia gama de potencias frigoríficas y la gran longitud posible de las tuberías. Este tipo de unidades destacan por su eficiencia energética, gracias al uso de la tecnología Inverter en los compresores y los ventiladores DC, que son capaces de variar la capacidad frigorífica entregada para ajustarse a las necesidades de cada unidad interior.

## Diferentes tipologías de unidades exteriores

Midea dispone de varios tipos de unidades exteriores: desde potencias frigoríficas de 8 kW en las Mini VRF hasta unidades modulares V8 capaces de sumar 270 kW en un solo sistema frigorífico. La gama también ofrece borrar sistemas de 3 tubos con recuperación de calor, capaces de proporcionar frío y calor simultáneamente, como las series V6R. De esta manera nuestros sistemas se pueden adaptar a cualquier instalación y a las necesidades distintas de cada cliente.

### Bomba de calor 2 tubos



Mini VRF



Descarga frontal individual



Descarga frontal modular



Descarga vertical individual



Descarga vertical modular

### Recuperación de calor 3 tubos



Descarga vertical modular

## Versatilidad en unidades interiores

Las posibilidades de unidades interiores no sólo por tipo sino también por potencia son ilimitadas y abarcan un amplio abanico de potencias que va desde los 2,2 kW hasta los 56 kW y pueden llegar a instalarse hasta 64 unidades interiores en un mismo circuito frigorífico. El control independiente de las unidades interiores permite que cada usuario elija su grado de confort personalizado sin por ello interferir con el resto de usuarios.








## Tecnología Full DC Inverter

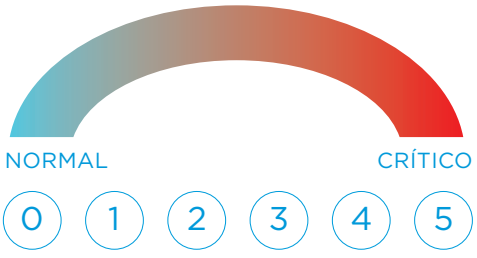
Los ventiladores y compresores cuentan con la última tecnología DC Inverter lo que garantiza un consumo muy bajo, para lograr excelentes eficiencias energéticas.

## Tecnología Replace

Al mantener las conexiones frigoríficas existentes, se reduce el tiempo de instalación. Ayudan a limitar el impacto ambiental ya que limitan los efectos nocivos sobre el medio ambiente.

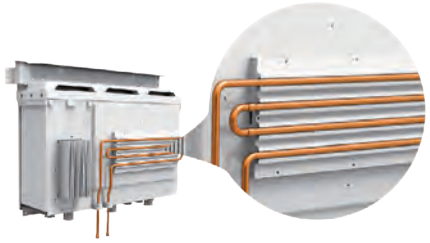
## Control del nivel de refrigerante

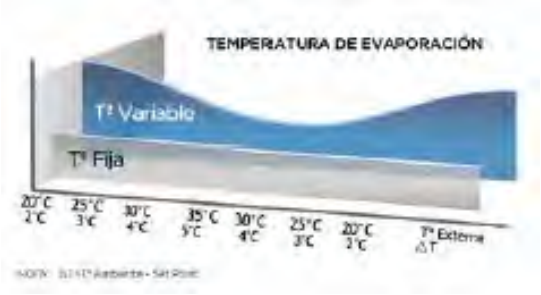
Control de la cantidad de refrigerante en tiempo real. La temperatura y la presión del refrigerante pueden ser supervisadas por la unidad exterior.




## Alta fiabilidad

Las unidades exteriores Midea V6 disponen de un sistema de refrigeración del cuadro eléctrico con un sistema refrigerante multitubería para garantizar una temperatura estable en el cuadro eléctrico y el IPM.






## Temperatura de evaporación variable META (Midea Evaporative Temperature Alteration)

La temperatura de evaporación variable (en enfriamiento) y la temperatura de condensación (en calefacción) se varían automáticamente según la temperatura interior y exterior para maximizar la eficiencia energética y mejorar el consumo.




# MIDEA EXCELLENCE V8

Las unidades VRF utilizan una variedad de algoritmos y tecnología de autoaprendizaje para controlar el funcionamiento del equipo a través de los parámetros operativos y el mantenimiento oportuno, de modo que el equipo siempre funciona en condiciones óptimas durante todo su ciclo de vida.




**1999**

- Cooperación con otros fabricantes en tecnologías de inversores

**V3**



**2005**

- Lanzamiento del inversor de CA VRF de la serie V3 + compresor fijo
- La capacidad máxima de una sola unidad es de 16 HP

**V4**



**2008-2014**

- Lanzamiento de las series V4 y D4 VRF
- Línea completa de productos que dispone de series de bombas de calor, de calor y series de refrigeración por agua.
- La capacidad máxima de una sola unidad es de 16 HP

**V5X**




**2014**

- Lanzamiento de la serie V5X VRF
- Tecnología Full DC Inverter
- La capacidad máxima de una sola unidad es de 22 HP

**V6**




**2017-2020**

- Lanzamiento de la bomba de calor de la serie V6 VRF, de la serie VC Pro VRF de sólo refrigeración y de la serie V6R VRF de recuperación de calor
- Tecnología Full DC Inverter
- La capacidad máxima de una sola unidad es de 32 HP

**V8**




**2023**

- Lanzamiento de la 8ª generación de la Serie V8 VRF
- Tecnología Full DC Inverter
- La capacidad máxima de una sola unidad es de 36 HP

## Gama de producto

### V8 EASYFIT



| 380 /3/ 50hz |
|---|
| 40 kW – 61,5 kW |

### V8S



| Módulos indiv. | Combinaciones |
|---|---|
| 25,2 kW - 67 kW | 50,4 kW - 268 kW |

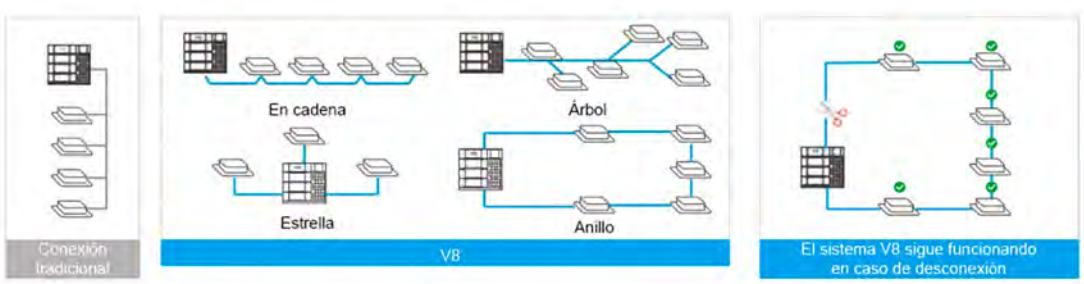
### V8



| Módulos indiv. | Combinaciones |
|---|---|
| 25,2 kW - 90 kW | 50,4 kW - 303 kW |




La tecnología de comunicación HyperLink admite cualquier patrón de cableado y no sólo una simple conexión en cadena, lo que reduce el coste de instalación y la posibilidad de una conexión incorrecta. Tiene una mayor capacidad antiinterferencia, logrando una distancia de comunicación de hasta 2000 m.
Además de la conexión en cadena tradicional, el cable de comunicación admite la conexión en árbol, en estrella, en anillo, etc. El cableado es flexible, lo que reduce en gran medida el coste de instalación y evita la posibilidad de una conexión errónea en el emplazamiento.







Hasta 19 sensores están distribuidos por todo el sistema de refrigeración, y el estado del refrigerante se conoce en cualquier punto del proceso, lo que garantiza un funcionamiento estable. Al mismo tiempo, en combinación con la tecnología de gemelo digital del sistema refrigerante, se puede crear un sensor virtual en caso de fallo del sensor físico, de modo que el sistema no se apaga en caso de fallo del sensor, garantizando el confort.

## Respaldo de sensor virtual

En caso de fallo de un sensor, se puede simular automáticamente un sensor de respaldo virtual, de modo que el sistema VRF pueda seguir funcionando sin detenerse.




## Diagnóstico de la cantidad de refrigerante

Gracias al conjunto de sensores completo, el estado de funcionamiento del refrigerante es claramente visible, lo que permite diagnosticar con precisión la cantidad de refrigerante.







Los componentes electrónicos totalmente cerrados están aislados del entorno exterior para protegerlos de la corrosión, la arena, la humedad, las tormentas de nieve y otras condiciones adversas, y evitar la entrada de pequeños animales e insectos en la cámara. Para brindar una protección completa de los dispositivos electrónicos internos y mejorar la resistencia a las condiciones externas.

# MIDEA MINI VRF C SERIES

Con la mirada puesta en hogares y pequeñas empresas, nuestra gama de Mini VRF/Mini VRF C, con alimentación monofásica y trifásica, compresor DC Inverter, tamaño compacto y su amplia variedad de unidades interiores disponibles, es una de las opciones todoterreno de nuestro catálogo, ya que se adapta a todo tipo de necesidades.





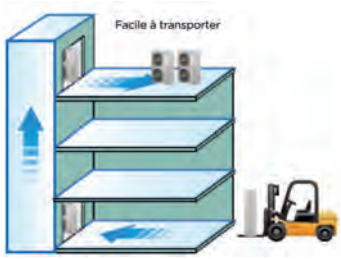

## Hasta un 23% más compactas

Con un solo ventilador, las unidades exteriores Mini VRF C son una opción ideal en aquellas instalaciones con el espacio disponible limitado.

150 %

## Índice de simultaneidad del 150%

Todas las unidades exteriores de la gama permiten hasta un 150% de simultaneidad en términos de capacidad de las unidades interiores conectadas.




## Instalación flexible

Más fácil de ubicar y transportar, lo que permite ahorrar tiempo de instalación y costes de transporte.

## Tecnología Replace

Al mantener las conexiones frigoríficas existentes, se reduce el tiempo de instalación. Ayudan a limitar el impacto ambiental ya que limitan los efectos nocivos sobre el medio ambiente.

## Un control más completo

Hay diferentes tipos de controles compatibles. Se pueden integrar las unidades en sistemas BMS (KNX, Bacnet...) o incluso en controles centralizados.





Refrig. R-410A

Tecnología Replace

150% Simultaneidad

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MDV-V80W/DN1(C) | MDV-V100W/DN1(C) | MDV-V120W/DN1(C) | MDV-V140W/DN1(C) | MDV-V160W/DN1(C) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 3 | 4 | 4,5 | 5 | 6 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 7,2 | 9 | 12,3 | 14 | 15,5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 7,2 | 9 | 14 | 16 | 17,5 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 6,9 | 8,63 | 13,42 | 15,34 | 16,78 |
| Consumo frío nominal | W | 2.200 | 2.870 | 4.180 | 5.190 | 6.810 |
| Consumo calor nominal | W | 1.920 | 2.710 | 4.570 | 5.580 | 6.280 |
| EER | | 3,27 | 3,13 | 2,95 | 2,70 | 2,28 |
| COP | | 3,75 | 3,32 | 3,07 | 2,87 | 2,79 |
| COP -7°C | | 2,85 | 2,5 | 2,33 | 2,18 | 2,12 |
| SEER | | 5,00 | 5,09 | 6,46 | 6,30 | 5,52 |
| $\eta_{s,c}$ | % | - | - | 255,6 | 249 | 217,8 |
| SCOP | | 3,80 | 3,80 | 4,20 | 4,20 | 4,26 |
| $\eta_{s,h}$ | % | - | - | 165 | 165 | 167,2 |
| Nº unidades interiores | | 6 | 7 | 10 | 12 | 13 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.700 | 5.200 | 5.000 | 5.400 | 5.200 |
| Presión sonora | dB(A) | 54 | 54 | 56 | 56 | 56 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 67 | 70 | 73 | 74 | 74 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 982 / 712 / 440 | 950 / 840 / 426 | 950 / 840 / 426 | 1.040 / 865 / 523 | 1.040 / 865 / 523 |
| Peso neto | kg | 55 | 72,5 | 84 | 91,4 | 95,4 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x4 | (2+T)x6 | (2+T)x6 | (2+T)x6 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | DC Rotativo Inverter | DC Rotativo Inverter | DC Rotativo Inverter | DC Rotativo Inverter | DC Rotativo Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 2,2 | 2,35 | 3 | 3,4 | 3,8 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -5 / 55 | -5 / 55 | -5 / 55 | -5 / 55 | -5 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 / 27 | -15 / 27 | -15 / 27 | -15 / 27 | -15 / 27 |

MIDEA EXCELLENCE

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette.
(4) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1 m por encima el suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA ATOM T SERIES

Para responder al desafío de reducir las emisiones y la huella de carbono, Midea lanza la novedosa gama ATOM T con refrigerante R-32. Tiene 6 modelos de 8kW a 18kW con un tamaño compacto que es perfecto para aplicaciones comerciales y residenciales: Pequeñas oficinas, villas, apartamentos, etc.



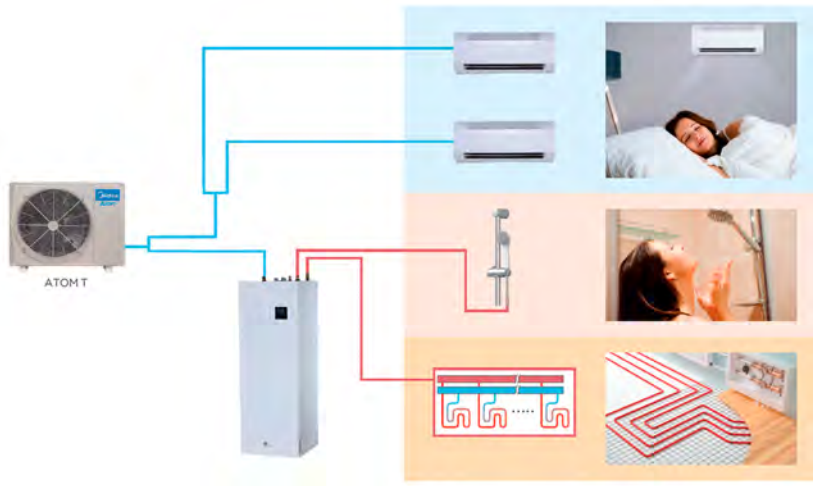



## Refrigerante R-32

El R-32 es un refrigerante mucho más respetuoso con la capa de ozono y no contribuye al efecto invernadero en la proporción de otros refrigerantes como el R-410A, lo que lo convierte en una opción menos contaminante para el medio ambiente.

## Solución híbrida

La serie ATOM T VRF es un sistema híbrido que puede proporcionar tanto calefacción y refrigeración por expansión directa como agua caliente sanitaria, ofreciendo una solución completa durante todo el año que puede eliminar la necesidad de calderas tradicionales y a la vez tener todas las ventajas de un sistema VRF. Para ello se puede conectar a un módulo hidráulico, tanto integrado como partido, que actúa como una unidad interior más y proporciona agua caliente.






V8

Refrig. R-32 | Simultaneidad 150% | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

## MINI VRF R32

| Modelo unidad exterior | | MV8M-180WV2RN8 |
|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 17,5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 17,5 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 9,73 |
| Consumo frío nominal | W | 6,46 |
| Consumo calor nominal | W | 4,49 |
| EER | | 2,71 |
| COP | | 3,90 |
| COP -7°C | | 2,8 |
| SEER | | 7,10 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 281 |
| SCOP | | 4,80 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 189 |
| Nº unidades interiores | | 12 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 5.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 73 |
| Presión estática | Pa | 0-35 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.038 / 864 / 409 |
| Peso neto | kg | 94 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 |
| Protocolo de comunicación | | V8 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter |
| Nº compresores | | 1 |
| Nº ventiladores | | 1 |
| Tipo refrigerante | | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 2,85 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 52 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -20 / 16,5 |

**Próximamente**

V6

## ATOM T

| Modelo unidad exterior | | MDV-V80WHN8(At) | MDV-V100WHN8(At) | MDV-V120WHN8(At) | MDV-V140WHN8(At) | MDV-V160WHN8(At) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 7.2 | 9 | 12.3 | 14 | 15.5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 7.2 | 9 | 12.3 | 14 | 15.5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette.
(4) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1 m por encima el suelo en una cámara semianecoica.

# MIDEA EASYFIT V6 SERIES

Unidades exteriores individuales no combinables con un rango de potencias que van desde 20 hasta 33,5 kW. Disponibles en monofásico o trifásico Full DC Inverter que incorporan compresores rotativos Inverter y ventiladores DC. La descarga frontal es una ventaja porque estas unidades compactas requieren poco espacio de instalación.





## Necesidad de poco espacio para la instalación

Gracias a la ventilación en descarga frontal, estas unidades son muy compactas y necesitan muy poco espacio de instalación en cubierta.

150 %

## Índice de simultaneidad del 150%

Todas las unidades exteriores de la gama permiten hasta un 150% de simultaneidad en términos de capacidad de las unidades interiores conectadas.



## Compresores y ventiladores DC de elevada eficiencia

Los compresores utilizados en estas unidades exteriores son del tipo Inverter Doble Rotativo. Estos equipos utilizan ventiladores DC que adaptan su funcionamineto y consumo a las necesidades del equipo.

## Tecnología Replace

Al mantener las conexiones frigoríficas existentes, se reduce el tiempo de instalación. Ayudan a limitar el impacto ambiental ya que limitan los efectos nocivos sobre el medio ambiente.

## Un control más completo

Hay diferentes tipos de controles compatibles. Se pueden integrar las unidades en sistemas BMS (KNX, Bacnet...) o incluso en controles centralizados.





Refrig. R-410A | Tecnología Replace | 150% Simultaneidad | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MVi-200WV2R-N1(A) | MVi-224WV2R-N1(A) | MVi-260WV2R-N1(A) | MVi-280WV2R-N1(A) | MVi-335WV2R-N1(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 20 | 22,4 | 26 | 28,5 | 33,5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 22,5 | 25 | 28,5 | 31,5 | 37,5 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 21,57 | 23,97 | 27,32 | 30,2 | 35,95 |
| Consumo frío nominal | W | 4.900 | 6.830 | 9.630 | 12.280 | 14.380 |
| Consumo calor nominal | W | 6.590 | 6.670 | 7.430 | 7.410 | 9.080 |
| EER | | 3,79 | 3,31 | 2,59 | 2,33 | 2,19 |
| COP | | 3,78 | 3,75 | 3,70 | 3,61 | 3,20 |
| COP -7°C | | 2,95 | 2,93 | 2,89 | 2,8 | 2,5 |
| SEER | | 7,11 | 6,83 | 6,55 | 6,35 | 6,42 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 281,4 | 270,2 | 259 | 251 | 253,8 |
| SCOP | | 3,95 | 4,26 | 4,53 | 4,60 | 3,96 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 155 | 167,4 | 178,2 | 179,4 | 155,4 |
| Nº unidades interiores | | 17 | 19 | 22 | 24 | 29 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 9.000 | 9.000 | 10.000 | 11.000 | 11.300 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 78 | 78 | 78 | 78 | 81 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.120 / 1.558 / 528 | 1.120 / 1.558 / 528 | 1.120 / 1.558 / 528 | 1.120 / 1.558 / 528 | 1.120 / 1.558 / 528 |
| Peso neto | kg | 143 | 143 | 144 | 144 | 157 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x10 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 | -20 / 24 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette.
(4) El nivel de presión sonora se mide en una posición de 1 m delante de la unidad y a 1 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA EASYFIT V8 SERIES

Unidades exteriores individuales no combinables con un rango de potencias que van desde 40 kW hasta 61,5 kW. Incorporan compresores rotativos Inverter, ventiladores DC y la úñtima tecnología Midea V8. La descarga frontal es una gran ventaja ya que estas unidades compactas requieren poco espacio de instalación.





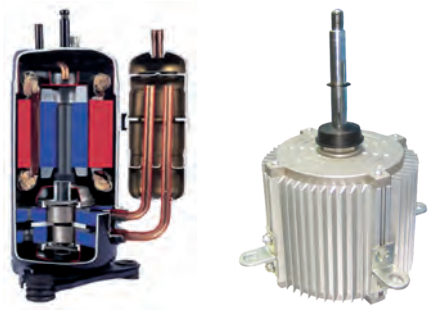

## Tamaño reducido

La gama Easyfit V8 supone un gran ahorro de espacio respecto a una unidad de VRF tradicional, siendo su huella hasta un 50% menor que las unidades de descarga vertical.




## Longitud de tuberías y simultaneidad

Estas unidades tienen un coeficiente de simultaneidad del 50-200%, lo que junto a su capacidad de soportar hasta 560m de tuberías hace que sean unidades que se pueden adaptar a una gran variedad de aplicaciones y tipos de edificios.



## Tecnología DC y compresores EVI

Los compresores utilizados en estas unidades exteriores son del tipo Inverter con inyección de vapor (EVI). También tienen ventiladores DC, que adaptan su funcionamiento y consumo a las necesidades del sistema.

HyperLink
ShieldBox
SuperSense

## Midea V8

La nueva tecnología exclusiva V8 de Midea facilita la instalación de las unidades, la protegen de los factores externos desfavorables y garantizan su funcionamiento y eficiencia, conviertiéndolas en unidades altamente fiables.




V8

Refrig. R-410A | Tecnología Replace | Simultaneidad 150% | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MVi-400WV2R-N1(A) | MVi-450WV2R-N1(A) | MVi-560WV2R-N1(A) | MVi-615WV2R-N1(A) |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 14 | 16 | 20 | 22 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 40 | 45 | 56 | 61,5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 40 | 45 | 56 | 61,5 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 19,47 | 21,88 | 30,51 | 0 |
| Consumo frío nominal | W | 15,7 | 16 | 22,9 | 30,8 |
| Consumo calor nominal | W | 11,7 | 11,2 | 15,5 | 18,8 |
| EER | | 2,54 | 2,82 | 2,45 | 2,00 |
| COP | | 3,42 | 3,68 | 3,10 | 3,07 |
| COP -7°C | | 2,84 | 2,68 | 2,57 | 0 |
| SEER | | 6,23 | 6,15 | 5,95 | 5,80 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 263 | 267,8 | 249 | 243 |
| SCOP | | 4,00 | 4,10 | 4,07 | 4,00 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 163 | 166,2 | 159,8 | 157 |
| Nº unidades interiores | | 22 | 26 | 33 | 36 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 12.500 | 18.500 | 18.500 | 19.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 59 | 60 | 61 | 62 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 82 | 86 | 89 | 89 |
| Presión estática | Pa | 35-80 | 35-80 | 35-80 | 35-80 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.130 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 |
| Peso neto | kg | 187 | 214 | 234 | 234 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Protocolo de comunicación | | V8 | V8 | V8 | V8 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 7,4 | 8 | 8,5 | 8,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/2" | - | - | - |
| Diám. tubería gas | pulg. | 7/8" | - | - | - |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Cassette.
(4) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1 m encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA V8S DESCARGA FRONTAL SERIES

Completa gama de unidades de descarga frontal de 33,5 kW a 61,5 kW totalmente modulares, pudiendo combinarse hasta 4 unidades exteriores. Disponibles en R410A, con dimensiones ultra compactas y con la última tecnología V8 de Midea.





## Unidades modulares

Se pueden combinar un máximo de 4 unidades exteriores V8S, consiguiendo una potencia de hasta 246kW en un solo sistema frigorífico. Esto las convierte en unidades altamente adaptables a los requerimientos de capacidad y espacio de cada instalación.

HyperLink
ShieldBox
SuperSense

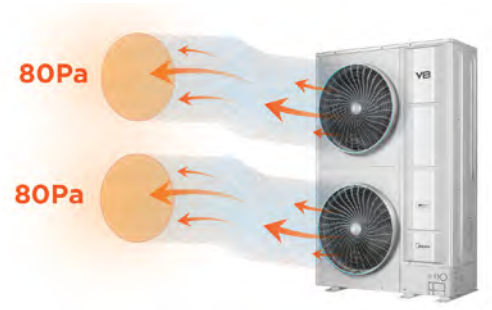
## Midea V8

La nueva tecnología exclusiva V8 de Midea facilita la instalación de las unidades, la protegen de los factores externos desfavorables y garantizan su funcionamiento y eficiencia, convirtiéndolas en unidades altamente fiables.




## Menor espacio, misma potencia

La gama V8S supone un gran ahorro de espacio respecto a una unidad de VRF tradicional, siendo su huella hasta un 50% menor que las unidades de descarga vertical.




## Ventiladores potenciados

La presión estática de 80 Pa aumenta la flexibilidad en la elección del punto de instalación de la unidad exterior. La correcta disipación de calor se puede mantener incluso cuando la unidad exterior está instalada en salas técnicas.



Refrig. R-410A | Unidad modular | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MV8S-335WV2RN1 | MV8S-400WV2RN1 | MV8S-450WV2RN1 | MV8S-560WV2RN1 | MV8S-615WV2RN1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 16,25 | 19,47 | 21,88 | 30,51 | 32,36 |
| Consumo frío nominal | W | 11,6 | 15,7 | 16 | 22,9 | 30,8 |
| Consumo calor nominal | W | 9,1 | 11,7 | 12,2 | 15,5 | 18,8 |
| EER | | 2,90 | 2,54 | 2,82 | 2,45 | 2,00 |
| COP | | 3,68 | 3,42 | 3,68 | 3,62 | 3,28 |
| COP -7°C | | 2,86 | 2,84 | 2,75 | 2,57 | 2,55 |
| SEER | | 6,38 | 6,23 | 6,15 | 5,95 | 5,80 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 273,4 | 263 | 267,8 | 249 | 243 |
| SCOP | | 4,11 | 4,00 | 4,10 | 4,07 | 4,00 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 161,4 | 163 | 166,2 | 159,8 | 157 |
| Nº unidades interiores | | 19 | 22 | 26 | 32 | 35 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 12.500 | 12.500 | 18.500 | 18.500 | 19.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 81 | 82 | 86 | 89 | 89 |
| Presión estática | Pa | 35-80 | 35-80 | 35-80 | 35-80 | 35-80 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.130 / 1.760 / 580 | 1.130 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 | 1.250 / 1.760 / 580 |
| Peso neto | kg | 180 | 182 | 208 | 228 | 228 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Protocolo de comunicación | | V8 | V8 | V8 | V8 | V8 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 6,4 | 7,4 | 8 | 8,5 | 8,5 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures) | FQZHW-02N1E |
| | FQZHW-02N1G |
| | FQZHW-03N1E |
| | FQZHW-03N1G |
| | FQZHW-04N1G |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA V6i SERIES

Estas unidades exteriores de 2 tubos individuales Full DC Inverter de alta tecnología, reúnen las más eficientes y avanzadas tecnologías en aire acondicionado para dar a nuestros clientes un sistema de climatización de gran capacidad frigorífica, alta fiabilidad, gran eficiencia, gran adaptabilidad y un sistema de control inteligente.





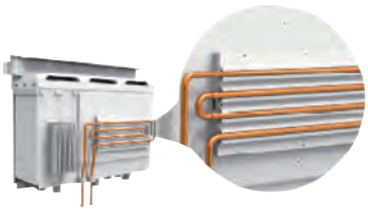

## El módulo individual más grande del mercado

Midea dispone del módulo único de mayor capacidad del mercado con 32 HP además de una reducción del espacio necesario de instalación de hasta un 40% en comparación con generaciones anteriores.




## Gran capacidad de adaptación

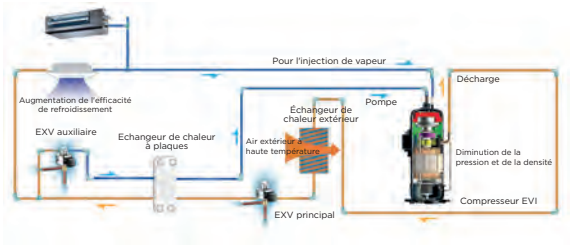
Las Midea V6i Series se adaptan a cualquier instalación gracias a la gran longitud posible de las tuberías. Hasta 1.000 metros de tubería de longitud total, 200 metros entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada y 90 metros de desnivel entre unidades exteriores y unidades interiores.






## Alta fiabilidad

Las nuevas unidades exteriores individuales de Midea disponen de sistemas de refrigeración del cuadro eléctrico con un sistema de refrigerante multitubería que garantiza una temperatura estable en el cuadro eléctrico y el IPM. Estas unidades disponen de una función para la detección automática del nivel de refrigerante.

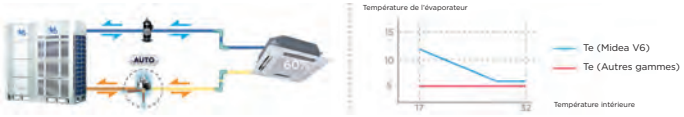


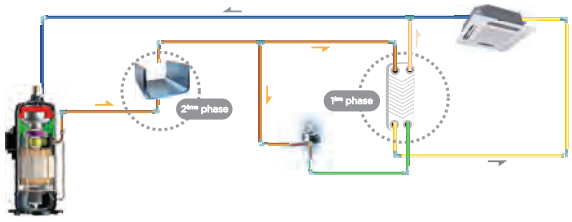

## Compresor EVI de alta eficiencia

Gracias al compresor Scroll Inverter con inyección de vapor (EVI), se logra un aumento de hasta el 26% de la capacidad en calefaccion en temperaturas ambientes de hasta -15°C y de un 10% de la capacidad en refrigeración en temperaturas de 43°C.

## Sistema de control energético (EMS)

Con el EMS, la temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente para maximizar el confort y la eficiencia energética de las unidades.



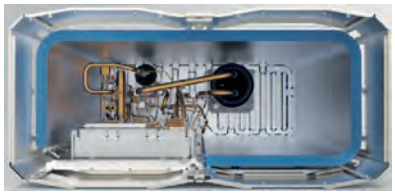




## Mejora del subenfriamiento en refrigeración

Gracias al intercambiador de placas como segunda etapa de subenfriamiento de refrigerante, se obtiene un aumento del mismo de hasta 18°C, lo que aporta una mejora del rendimiento en refrigeración en las unidades de hasta el 10%, con el consiguiente aumento de la eficiencia energética.

## Intercambiador de alta eficiencia

Las unidades exteriores de la gama V6i disponen de un intercambiador de alta eficiencia de hasta 3 filas, con un aumento de diámetro del tubo interior de 8 mm para un mejor intercambio térmico.



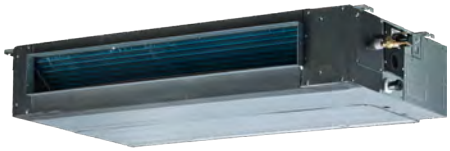


## Mr. Doctor

Este accesorio opcional nos permite acceder a la consulta y lectura de los parámetros de funcionamiento sin necesidad de abrir la unidad exterior. Además, incorpora un procesador capaz de guardar más de 30 minutos de histórico de funcionamiento de la unidad.

## Hasta 64 unidades interiores y 150% de simultaneidad

Dependiendo de la capacidad de la unidad exterior se pueden conectar hasta 53 unidades interiores y alcanza un coeficiente de simultaneidad de hasta el 150%.






## Hasta 60 Pa de presión estática

En las unidades exteriores de la serie V6i se dispone de una presión estática de hasta 60 Pa.

# MIDEA V6i SERIES



28 / 33



40 / 45 / 50 / 56 / 61



67 / 73 / 78 / 85 / 90

Refrig. R-410A

Tecnología Replace

Simultaneidad

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MV6-i280W-V2GN1-E | MV6-i335W-V2GN1-E | MV6-i400W-V2GN1-E | MV6-i450W-V2GN1-E | MV6-i500W-V2GN1-E | MV6-i560W-V2GN1-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 30,2 | 37,5 | 45 | 50 | 56 | 63 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 25,9 | 36 | 43 | 48 | 54 | 60 |
| Consumo frío nominal | W | 10.680 | 13.550 | 15.370 | 20.960 | 28.090 | 34.220 |
| Consumo calor nominal | W | 8.830 | 11.720 | 13.630 | 16.580 | 18.020 | 19.210 |
| EER | | 2,62 | 2,47 | 2,60 | 2,15 | 1,78 | 1,64 |
| COP | | 3,57 | 3,20 | 3,30 | 3,02 | 3,11 | 3,28 |
| COP -7°C | | 2,33 | 2,44 | 2,52 | 2,3 | 2,37 | 2,5 |
| SEER | | 6,44 | 6,07 | 6,31 | 5,58 | 5,43 | 5,38 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 254,4 | 239,8 | 249,3 | 220,3 | 214,2 | 212,2 |
| SCOP | | 4,10 | 4,22 | 3,81 | 4,06 | 3,95 | 4,31 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 160,9 | 165,7 | 149,5 | 159,4 | 155 | 169,5 |
| Nº unidades interiores | | 24 | 29 | 35 | 39 | 44 | 49 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 11.000 | 11.000 | 13.000 | 13.000 | 13.000 | 17.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 60 | 62 | 65 | 65 | 66 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 84 | 85 | 86 | 86 | 91 | 89 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 990 / 1.635 / 790 | 990 / 1.635 / 790 | 1.340 / 1.635 / 850 | 1.340 / 1.635 / 850 | 1.340 / 1.635 / 850 | 1.340 / 1.635 / 825 |
| Peso neto | kg | 227 | 227 | 277 | 277 | 295 | 344 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x4 | (4+T)x6 | (4+T)x10 | (4+T)x16 | (4+T)x16 | (4+T)x16 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 17 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**


28 / 33


40 / 45 / 50 / 56 / 61


67 / 73 / 78 / 85 / 90

ALL DC INVERTER

Refrig. R-410A | Tecnología Replace | Simultaneidad 150% | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MV6-i615W-V2GN1-E | MV6-i670W-V2GN1-E | MV6-i730W-V2GN1-E | MV6-i785W-V2GN1-E | MV6-i850W-V2GN1-E | MV6-i900W-V2GN1-E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 85 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 69 | 75 | 81,5 | 84,2 | 95 | 100 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 63 | 72 | 78,1 | 80,7 | 91 | 96 |
| Consumo frío nominal | W | 35.410 | 36.710 | 34.630 | 37.270 | 44.880 | 44.880 |
| Consumo calor nominal | W | 23.220 | 25.260 | 25.740 | 29.410 | 27.770 | 30.600 |
| EER | | 1,67 | 1,83 | 2,11 | 2,03 | 1,89 | 1,89 |
| COP | | 2,85 | 2,97 | 3,17 | 2,86 | 3,42 | 3,27 |
| COP -7°C | | 2,18 | 2,26 | 2,42 | 2,18 | 2,61 | 2,49 |
| SEER | | 5,07 | 5,37 | 5,77 | 5,43 | 5,15 | 5,15 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 199,9 | 211,8 | 227,9 | 214,2 | 202,9 | 202,9 |
| SCOP | | 4,42 | 4,36 | 4,14 | 4,45 | 4,08 | 4,08 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 173,7 | 171,4 | 162,4 | 175,1 | 160,2 | 160,2 |
| Nº unidades interiores | | 54 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 17.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 24.000 | 24.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 66 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 89 | 89 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.340 / 1.635 / 825 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 |
| Peso neto | kg | 344 | 407 | 429 | 429 | 475 | 475 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x16 | (4+T)x25 | (4+T)x25 | (4+T)x25 | (4+T)x25 | (4+T)x25 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 17 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

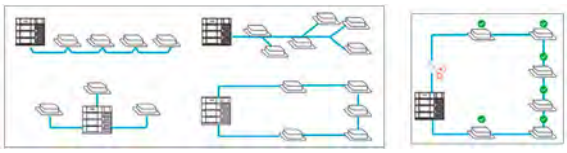
**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA V8i PRO SERIES

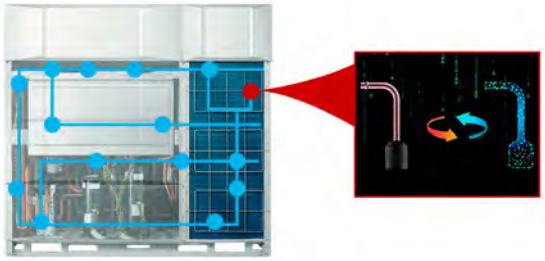
Respondiendo a los desafíos de la IoT, el conexionado flexible, la durabilidad y la eficiencia, Midea presenta su nueva gama de unidades exteriores de VRF V8. Full DC Inverter, compresores EVI y revolucionarias tecnologías como HyperLink, ShieldBox o SuperSense, hacen de la gama V8 un sistema de climatización pionero en el mundo.





## Hyperlink

La tecnología de comunicación Hyperlink admite cualquier patrón de cableado en lugar de una simple conexión en cadena, lo que reduce el coste de instalación y la posibilidad de una conexión en cadena, reduciendo el coste de instalación y la posibilidad de una conexión incorrecta. Tiene una mayor capacidad anti-interferencias, logrando una distancia de comunicación de hasta 2000m, y todo ello sin necesidad de usar cable de comunicación apantallado. Además de la tradicional conexión en cadena, el cable de comunicación admite la conexión en árbol, en estrella, en anillo, etc. La conexión es flexible, lo que reduce en gran medida el coste de instalación y no hay posibilidad de que se produzca una conexión errónea en el lugar.

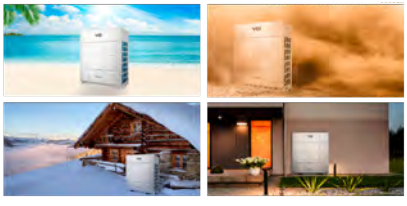


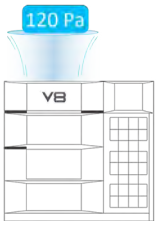
## Supersense

Las unidades exteriores de VRF Midea V8, cuentan con el mayor número de sensores de la industria. Una sola unidad exterior cuenta con 19 sensores. En cualquier sistema VRF, el solo fallo de un pequeño componente de una unidad, puede afectar a todo el sistema y suponer un gran coste, afectando directamente al confort de los usuarios. Para evitar este problema, las unidades exteriores de la gama V8 cuentan con la posibilidad de que, en caso de fallo de uno de los sensores, el resto de los sensores pueden automáticamente simular un backup virtual del sensor averiado y así continuar con el funcionamiento normal del sistema. De forma adicional, las unidades exteriores cuentan con funcionamiento de respaldo tanto de compresores, ventiladores o del propio módulo, en caso de que exista más de uno.

## Shieldbox

Los componentes electrónicos están totalmente aislados del entorno exterior para protegerlos de la corrosión, arena, humedad, tormentas y otras condiciones adversas, evitando también así la entrada de pequeños animales e insectos en el interior. Esto proporciona una protección completa a los componentes electrónicos internos y mejorar la tolerancia ambiental general.





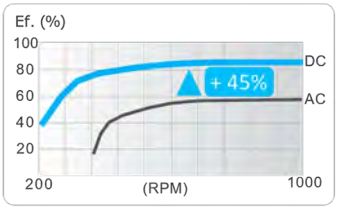

## Ventiladores de 120 Pa

La presión estática disponible de la unidad exterior puede ser de hasta 120 Pa, lo que facilita su instalación en plantas intermedias de edificios de gran altura, sótanos o salas técnicas.



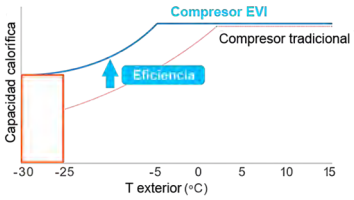
## Actualización de software remota

Además de actualizar el software de las unidades exteriores e interiores a través del USB y métodos tradicionales, la gama V8 permite **actualizar a distancia** la versión de software de las unidades interiores y exteriores a través de la pasarela en la nube, lo que hace que las actualizaciones del sistema sean cómodas y que el sistema esté siempre actualizado.



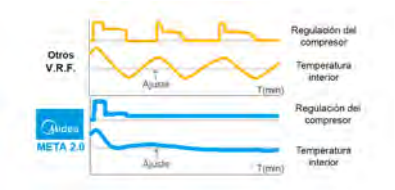

## Full DC Inverter Technology

El VRF de la serie V8 utiliza un compresor y un motor de ventilador con inversor de corriente continua para lograr un ajuste de la velocidad sin escalas de alta precisión que garantiza que el sistema esté siempre en condiciones óptimas, funcionando de la forma más eficiente, más consistente y con menos ruido.




## Compresor EVI (Enhanced Vapor Injection)

El compresor inverter DC de inyección de vapor mejorado (EVI) aumenta la circulación del refrigerante y mejora la capacidad de refrigeración y calefacción, mejorando la eficiencia del sistema, reduciendo el consumo para producir la misma capacidad.




## META 2.0

META 2.0 es la abreviatura de **Midea Evaporating Temperature Alteration (temperatura de evaporación variable)** La tecnología META 2.0 ha sido mejorada para maximizar el ahorro de energía, incrementando los rendimientos estacionales hasta un 28% gracias a sus diferentes algoritmos de operación.



## Doctor M 2.0

La tecnología de alimentación y control del bus puede proporcionar energía para cerrar o abrir las válvulas de expansión de las unidades interiores averiadas. Esta característica permite el apagado de la unidad interior afectada, sin apagar todo el sistema VRF.

# MIDEA V8i PRO SERIES




10 / 16




20 / 24




28 / 32

Refrig. R-410A

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MV8i-280WV2R-N1E(PRO) | MV8i-450WV2R-N1E(PRO) | MV8i-560WV2R-N1E(PRO) |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 10 | 16 | 20 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 28 | 45 | 56 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 28 | 45 | 56 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 14,15 | 22,8 | 27,25 |
| Consumo frío nominal | W | 9,9 | 22 | 26 |
| Consumo calor nominal | W | 7,5 | 16,9 | 20,9 |
| EER | | 2,82 | 2,05 | 2,15 |
| COP | | 3,72 | 3,21 | 3,25 |
| COP -7°C | | 2,62 | 2,82 | 2,56 |
| SEER | | 6,82 | 6,02 | 6,00 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 269,8 | 157,8 | 158,2 |
| SCOP | | 4,07 | 4,02 | 4,03 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 159,8 | 157,8 | 158,2 |
| Nº unidades interiores | | 16 | 26 | 33 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 12.600 | 15.600 | 22.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 65 | 66 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 84 | 86 | 89 |
| Presión estática | Pa | 20-120 | 20-120 | 20-120 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 940 / 1.760 / 825 | 940 / 1.760 / 825 | 1.340 / 1.760 / 825 |
| Peso neto | kg | 193 | 215 | 295 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Protocolo de comunicación | | V8 | V8 | V8 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 2 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 7 | 8,4 | 9,3 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.




10 / 16




20 / 24




28 / 32

V8

Refrig. R-410A

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MV8i-670WV2R-N1E(PRO) | MV8i-785WV2R-N1E(PRO) | MV8i-900WV2R-N1E(PRO) |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 24 | 28 | 32 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 67 | 78,5 | 90 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 67 | 78,5 | 90 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 33,13 | 38,05 | 39,82 |
| Consumo frío nominal | W | 32,7 | 32,4 | 43,9 |
| Consumo calor nominal | W | 20,2 | 24,5 | 29,9 |
| EER | | 2,05 | 2,42 | 2,05 |
| COP | | 3,31 | 3,20 | 3,01 |
| COP -7°C | | 2,48 | 2,41 | 2,25 |
| SEER | | 5,88 | 5,82 | 5,63 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 232,2 | 229,8 | 222,2 |
| SCOP | | 3,98 | 4,01 | 3,83 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 156,2 | 157,4 | 150,2 |
| Nº unidades interiores | | 39 | 46 | 53 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 21.500 | 28.000 | 28.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 67 | 68 | 68 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 92 | 93 | 93 |
| Presión estática | Pa | 20-120 | 20-120 | 20-120 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.340 / 1.760 / 825 | 1.880 / 1.760 / 825 | 1.880 / 1.760 / 825 |
| Peso neto | kg | 315 | 396 | 396 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Protocolo de comunicación | | V8 | V8 | V8 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 11,96 | 11,96 | 11,96 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA V6 SERIES

Estas unidades exteriores de 2 tubos modulares Full DC Inverter de alta tecnología, reúnen las más eficientes y avanzadas tecnologías en aire acondicionado para dar a nuestros clientes un sistema de climatización de gran capacidad frigorífica, alta fiabilidad, gran eficiencia, gran adaptabilidad y un sistema de control inteligente.






## Grandes capacidades y espacio de instalación más reducido

Midea dispone del módulo único de mayor capacidad del mercado con 32 HP y la posibilidad de combinar hasta 3 de estos módulos y alcanzar una capacidad de refrigeración de hasta 96 HP. Las Midea V6 Series disfrutan de una reducción de hasta el 40% de espacio de instalación en comparación con generaciones anteriores.



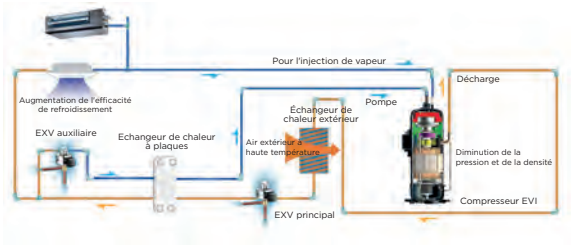

## Alta fiabilidad

Las Midea V6 Series disponen de sistemas de refrigeración del cuadro eléctrico con un sistema de refrigerante multitubería que garantiza una temperatura estable en el cuadro eléctrico y el IPM. Estas unidades disponen de carga automática y de una función para la detección automática del nivel de refrigerante.




## Gran capacidad de adaptación

Las Midea V6 Series se adaptan a cualquier instalación gracias a la gran longitud posible de las tuberías. Hasta 1.000 metros de tubería de longitud total, 200 metros entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada y 90 metros de desnivel entre unidades exteriores y unidades interiores.



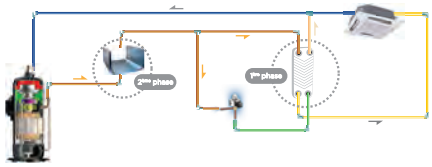

## Compresor EVI de alta eficiencia

Gracias al compresor Scroll DC Inverter con inyección de vapor (EVI), se logra un aumento de hasta el 26% de la capacidad en calefacción en temperaturas ambiente de hasta 15°C y de un 10% de la capacidad en refrigeración en temperaturas de 43°C.

## Sistema de control energético (EMS)

Con el EMS, la temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente para maximizar el confort y la eficiencia energética de las unidades.



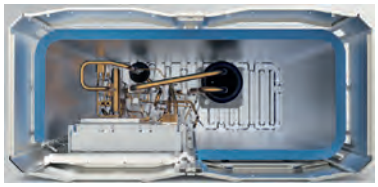




## Mejora del subenfriamiento en refrigeración

Gracias al intercambiador de placas como segunda etapa de subenfriamiento de refrigerante, se obtiene un aumento del mismo de hasta 18°C, lo que aporta una mejora del rendimiento en refrigeración en las unidades de hasta el 10%, con el consiguiente aumento de la eficiencia energética.

## Intercambiador de alta eficiencia

Las unidades exteriores de la gama V6 disponen de un intercambiador de alta eficiencia de hasta 3 filas, con un aumento de diámetro del tubo interior de 8 mm para un mejor intercambio térmico.



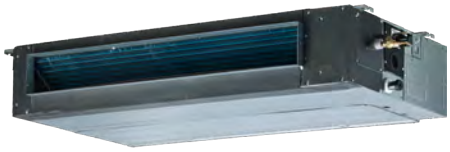


## Mr. Doctor

Este accesorio opcional nos permite acceder a la consulta y lectura de los parámetros de funcionamiento sin necesidad de abrir la unidad exterior. Además, incorpora un procesador capaz de guardar más de 30 minutos de histórico de funcionamiento de la unidad.

## Hasta 64 unidades interiores y 150% de simultaneidad

Dependiendo de la capacidad de la unidad exterior se pueden conectar hasta 64 unidades interiores y alcanza un coeficiente de simultaneidad de hasta el 150%.






## Hasta 60 Pa de presión estática

En las unidades exteriores de la serie V6 se dispone de una presión estática de hasta 60 Pa.

# MIDEA V6 SERIES



25 / 28 / 33



40 / 45 / 50 / 56 / 61



67 / 73 / 78 / 85 / 90

Refrig. R-410A

Unidad modular

Tecnología Replace

150%

Simultaneidad

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| | | Módulos combinables | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo unidad exterior** | | **MV6-252WV2GN1-E** | **MV6-280WV2GN1-E** | **MV6-335WV2GN1-E** | **MV6-400WV2GN1-E** | **MV6-450WV2GN1-E** | **MV6-500WV2GN1-E** | **MV6-560WV2GN1-E** |
| Capacidad | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 27 | 31,5 | 37,5 | 45 | 50 | 56 | 63 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 25,9 | 30,2 | 36 | 43,1 | 47,9 | 53,7 | 60,4 |
| Consumo frío nominal | W | 8.370 | 10.570 | 13.550 | 15.210 | 20.740 | 21.690 | 29.630 |
| Consumo calor nominal | W | 7.070 | 8.750 | 11.610 | 13.520 | 16.420 | 15.870 | 18.090 |
| EER | | 3,01 | 2,65 | 2,47 | 2,63 | 2,17 | 2,31 | 1,89 |
| COP | | 3,82 | 3,60 | 3,23 | 3,33 | 3,05 | 3,53 | 3,48 |
| COP -7°C | | 2,92 | 2,75 | 2,46 | 2,55 | 2,32 | 2,7 | 2,7 |
| SEER | | 6,86 | 6,50 | 6,07 | 6,37 | 5,64 | 5,93 | 5,38 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 271,6 | 257,1 | 239,7 | 252 | 222,8 | 234,3 | 212,3 |
| SCOP | | 4,06 | 4,14 | 4,26 | 3,85 | 4,31 | 4,10 | 4,00 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 159,2 | 162,7 | 167,4 | 150,8 | 160,9 | 157 | 173,2 |
| Nº unidades interiores | | 22 | 24 | 29 | 35 | 39 | 44 | 49 |
| Cableado comunicación apantallado | mm² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Caudal de aire | m³/h | 11.000 | 11.000 | 11.000 | 13.000 | 13.000 | 17.000 | 17.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 58 | 60 | 62 | 65 | 65 | 66 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 83 | 84 | 85 | 86 | 86 | 88 | 89 |
| Presión estática | Pa | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 990 / 1.635 / 790 | 990 / 1.635 / 790 | 990 / 1.635 / 790 | 1.340 / 1.635 / 850 | 1.340 / 1.635 / 850 | 1.340 / 1.635 / 825 | 1.340 / 1.635 / 825 |
| Peso neto | kg | 227 | 227 | 227 | 277 | 277 | 348 | 348 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | mm² | (4+T)x2,5 | (4+T)x4 | (4+T)x6 | (4+T)x10 | (4+T)x16 | (4+T)x16 | (4+T)x16 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 17 | 17 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Derivadores frigoríficos (unión unidades exteriores) | KCME 12.6 |
| | KCME 13.6 |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.



25 / 28 / 33



40 / 45 / 50 / 56 / 61



67 / 73 / 78 / 85 / 90

Refrig. R-410A

Unidad modular

Tecnología Replace

Simultaneidad

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | Módulos combinables | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MV6-615WV2GN1-E | MV6-670WV2GN1-E | MV6-730WV2GN1-E | MV6-785WV2GN1-E | MV6-850WV2GN1-E | MV6-900WV2GN1-E |
| Capacidad | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 59 | 67 | 73 | 75,5 | 85 | 90 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 66,2 | 75 | 81,5 | 84,2 | 95 | 100 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 63,5 | 71,9 | 78,1 | 80,7 | 91,1 | 95,9 |
| Consumo frío nominal | W | 34.580 | 31.850 | 34.280 | 37.240 | 44.880 | 44.880 |
| Consumo calor nominal | W | 21.860 | 20.940 | 25.230 | 28.560 | 27.530 | 30.330 |
| EER | | 1,71 | 2,10 | 2,10 | 2,03 | 1,89 | 1,89 |
| COP | | 3,03 | 3,58 | 3,23 | 2,95 | 3,45 | 3,30 |
| COP -7°C | | 2,3 | 2,73 | 2,46 | 2,25 | 2,63 | 2,52 |
| SEER | | 5,10 | 5,68 | 5,83 | 5,43 | 5,68 | 5,83 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 201 | 224,3 | 230,3 | 214,4 | 224,3 | 230,3 |
| SCOP | | 4,40 | 4,45 | 4,22 | 4,59 | 4,45 | 4,22 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 182,9 | 174,8 | 165,9 | 180,5 | 174,8 | 165,9 |
| Nº unidades interiores | | 54 | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 17.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 24.000 | 24.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 66 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 89 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Presión estática | Pa | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.340 / 1.635 / 825 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 | 1.730 / 1.830 / 850 |
| Peso neto | kg | 348 | 430 | 430 | 430 | 475 | 475 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x16 | (4+T)x25 | (4+T)x25 | (4+T)x25 | (4+T)x25 | (4+T)x25 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 17 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 | -5 / 48 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 | -23 / 24 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Derivadores frigoríficos (unión unidades exteriores) | KCME 12.6 |
| | KCME 13.6 |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

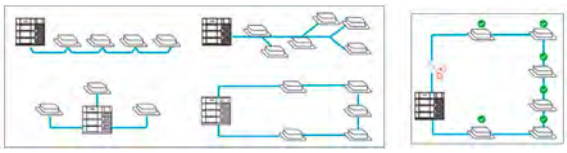
**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA V8 PRO SERIES

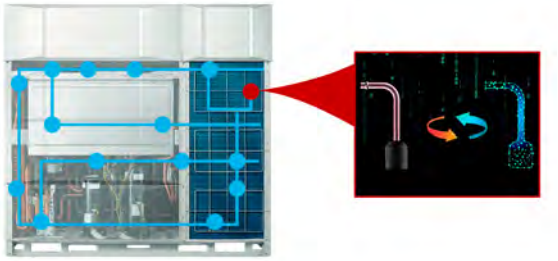
Nuevas unidades VRF de descarga vertical V8. Full DC Inverter, compresores EVI y revolucionarias tecnologías como HyperLink, ShieldBox o SuperSense, hacen de la gama V8 un sistema de climatización pionero en el mundo. Unidades combinables, llegando hasta los 270 kW.





## Hyperlink

La tecnología de comunicación Hyperlink admite cualquier patrón de cableado en lugar de una simple conexión en cadena, lo que reduce el coste de instalación y la posibilidad de una conexión en cadena, reduciendo el coste de instalación y la posibilidad de una conexión incorrecta. Tiene una mayor capacidad anti-interferencias, logrando una distancia de comunicación de hasta 2000m, y todo ello sin necesidad de usar cable de comunicación apantallado. Además de la tradicional conexión en cadena, el cable de comunicación admite la conexión en árbol, en estrella, en anillo, etc. La conexión es flexible, lo que reduce en gran medida el coste de instalación y no hay posibilidad de que se produzca una conexión errónea en el lugar.



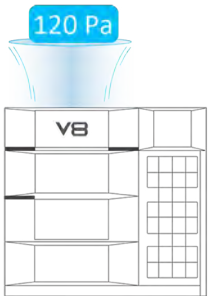
## Supersense

Las unidades exteriores de VRF Midea V8, cuentan con el mayor número de sensores de la industria. Una sola unidad exterior cuenta con 19 sensores. En cualquier sistema VRF, el solo fallo de un pequeño componente de una unidad, puede afectar a todo el sistema y suponer un gran coste, afectando directamente al confort de los usuarios. Para evitar este problema, las unidades exteriores de la gama V8 cuentan con la posibilidad de que, en caso de fallo de uno de los sensores, el resto de los sensores pueden automáticamente simular un backup virtual del sensor averiado y así continuar con el funcionamiento normal del sistema. De forma adicional, las unidades exteriores cuentan con funcionamiento de respaldo tanto de compresores, ventiladores o del propio módulo, en caso de que exista más de uno.

## Shieldbox

Los componentes electrónicos están totalmente aislados del entorno exterior para protegerlos de la corrosión, arena, humedad, tormentas y otras condiciones adversas, evitando también así la entrada de pequeños animales e insectos en el interior. Esto proporciona una protección completa a los componentes electrónicos internos y mejorar la tolerancia ambiental general.






## Ventiladores de 120 Pa

La presión estática disponible de la unidad exterior puede ser de hasta 120 Pa, lo que facilita su instalación en plantas intermedias de edificios de gran altura, sótanos o salas técnicas.

## Longitud de tuberías y simultaneidad

Estas unidades tienen un coeficiente de simultaneidad del 50-200%, lo que junto a su capacidad de soportar hasta 1.100m de tuberías hace que sean unidades que se pueden adaptar a una gran variedad de aplicaciones y tipos de edificios.



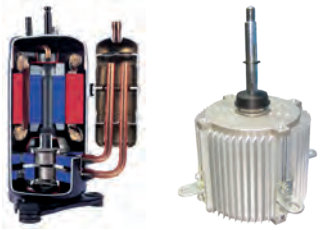



## Unidades modulares

Se pueden combinar un máximo de 3unidades exteriores V8S, consiguiendo una potencia de hasta 270kW en un solo sistema frigorífico. Esto las convierte en unidades altamente adaptables a los requerimientos de capacidad y espacio de cada instalación.

## Tecnología DC y compresores EVI

Los compresores utilizados en estas unidades exteriores son del tipo Inverter con inyección de vapor (EVI). También tienen ventiladores DC, que adaptan su funcionamiento y consumo a las necesidades del sistema.






## Control completo

Hay diferentes tipos de controles compatibles. Se pueden integrar las unidades en sistemas BMS (KNX, Bacnet...) o incluso en controles centralizados.

## Gran rango de trabajo

Las unidades exteriores V8 pueden trabajar a temperaturas de entre -15 ºC y 55 ºC en refrigeración y de -30 ºC y 30 ºC en calefacción. Son unidades altamente eficientes independientemente de las condiciones exteriores.



# MIDEA V8 PRO SERIES



8 / 10 / 12 / 14 / 16



20 / 22 / 24



28 / 32

Refrig. R-32

Unidad modular

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MV8-252WV2R-N1E(PRO) | MV8-280WV2R-N1E(PRO) | MV8-335WV2R-N1E(PRO) | MV8-400WV2R-N1E(PRO) | MV8-450WV2R-N1E(PRO) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 12,45 | 14,15 | 16,25 | 19,45 | 22,8 |
| Consumo frío nominal | W | 8,4 | 9,9 | 13,5 | 17 | 22 |
| Consumo calor nominal | W | 6,6 | 7,5 | 10,8 | 11,6 | 14 |
| EER | | 3,00 | 2,82 | 2,48 | 2,35 | 2,05 |
| COP | | 3,80 | 3,78 | 3,09 | 3,45 | 3,21 |
| COP -7°C | | 2,74 | 2,62 | 2,41 | 2,82 | 2,82 |
| SEER | | 7,21 | 6,82 | 6,32 | 6,25 | 6,02 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 285,4 | 269,8 | 249,8 | 247 | 237,8 |
| SCOP | | 4,08 | 4,07 | 4,09 | 4,12 | 4,02 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 160,2 | 159,8 | 160,6 | 161,8 | 157,8 |
| Nº unidades interiores | | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 12.600 | 12.600 | 13.500 | 15.600 | 15.600 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 58 | 61 | 65 | 65 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 83 | 84 | 85 | 86 | 86 |
| Presión estática | Pa | 20-120 | 20-120 | 20-120 | 20-120 | 20-120 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 940 / 1.760 / 825 | 940 / 1.760 / 825 | 940 / 1.760 / 825 | 940 / 1.760 / 825 | 940 / 1.760 / 825 |
| Peso neto | kg | 195 | 195 | 195 | 215 | 215 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Protocolo de comunicación | | V8 | V8 | V8 | V8 | V8 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 7 | 7 | 7 | 8,4 | 8,4 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Derivadores frigoríficos (unión unidades exteriores) | FQZHW-02N1E |
| | FQZHW-02N1G |
| | FQZHW-03N1E |
| | FQZHW-03N1G |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**



8 / 10 / 12 / 14 / 16



20 / 22 / 24



28 / 32

Refrig. R-32

Unidad modular

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | MV8-560WV2R-N1E(PRO) | MV8-615WV2R-N1E(PRO) | MV8-670WV2R-N1E(PRO) | MV8-785WV2R-N1E(PRO) | MV8-900WV2R-N1E(PRO) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad | HP | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 56 | 61,5 | 67 | 78,5 | 90 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 56 | 61,5 | 67 | 78,5 | 90 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 27,25 | 29,92 | 33,13 | 38,05 | 39,82 |
| Consumo frío nominal | W | 26 | 27,7 | 32,7 | 32,4 | 43,9 |
| Consumo calor nominal | W | 17,2 | 18,4 | 20,2 | 24,5 | 29,9 |
| EER | | 2,15 | 2,22 | 2,05 | 2,42 | 2,25 |
| COP | | 3,25 | 3,35 | 3,31 | 3,20 | 3,11 |
| COP -7°C | | 2,56 | 2,53 | 2,48 | 2,41 | 2,25 |
| SEER | | 6,00 | 5,93 | 5,98 | 5,93 | 5,81 |
| $\eta_{s,c}$ | % | 237 | 234,2 | 236,2 | 234,2 | 229,4 |
| SCOP | | 4,03 | 4,21 | 4,08 | 4,12 | 4,00 |
| $\eta_{s,h}$ | % | 158,2 | 165,4 | 160,2 | 161,8 | 157 |
| Nº unidades interiores | | 33 | 36 | 39 | 46 | 53 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 22.000 | 21.500 | 21.500 | 28.000 | 28.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 66 | 66 | 67 | 68 | 68 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 89 | 89 | 92 | 93 | 93 |
| Presión estática | Pa | 20-120 | 20-120 | 20-120 | 20-120 | 20-120 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.340 / 1.760 / 825 | 1.340 / 1.760 / 825 | 1.340 / 1.760 / 825 | 1.880 / 1.760 / 825 | 1.880 / 1.760 / 825 |
| Peso neto | kg | 295 | 315 | 315 | 396 | 396 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Protocolo de comunicación | | V8 | V8 | V8 | V8 | V8 |
| Tipo de compresor | | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter | DC Inverter |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 9,3 | 11,96 | 11,96 | 11,96 | 11,96 |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 | -15 / 55 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 | -30 / 30 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Derivadores frigoríficos | KCMI 112 (FRG100+FRG200) |
| | KCMI 212 (FRG100+FRG300) |
| | KCMI 312 (FRG200+FRG300) |
| | KCMI 412 (FRG200+FRG400) |
| | KCMI 512 (FRG300+FRG500) |
| Derivadores frigoríficos (unión unidades exteriores) | FQZHW-02N1E |
| | FQZHW-02N1G |
| | FQZHW-03N1E |
| | FQZHW-03N1G |
| Colectores frigoríficos | DXFQT4-01 |
| | DXFQT8-01 |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA V6R SERIES

Los grupos exteriores V6R son unidades modulares Midea Full DC Inverter de caudal variable con recuperación de calor (3 tubos). Gracias a sus cajas inversoras multigrupo, pueden producir calor y frío simultáneamente en el mismo circuito frigorífico. Pueden alcanzar capacidades de hasta 150 kW con la unión de módulos y son unidades que destacan por su gran eficiencia energética.





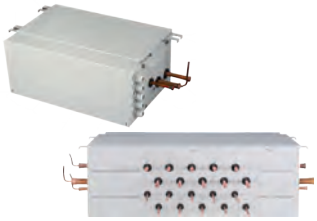

## Unidad modular

Posibilidad de combinar hasta 3 de estos módulos y capacidades que llegan hasta los 150 kW en modo refrigeración. Las unidades V6R Series pueden reducir el espacio de instalación.



## Producción de agua caliente hasta 80°C

Gracias a este módulo, se puede producir agua caliente sanitaria hasta 80°C, válido para todas las aplicaciones, gracias a su doble etapa R-410A y R-134A.



## Cajas multigrupo MS01

Incorpora una válvula de 3.200 posiciones, además cuenta con contactos para sensor de fugas, alarma y paro/marcha de ventilador.

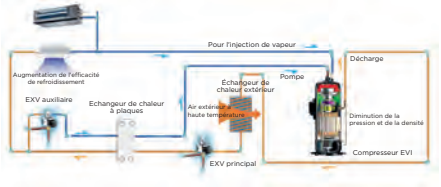



## Simultaneidad de hasta el 200%

Todas las unidades exteriores de la gama Excellence permiten una simultaneidad de hasta el 200%, para la V6R, en cuanto a capacidad de unidades interiores conectadas.

## Compresor EVI de alta eficiencia

Gracias al compresor Scroll DC Inverter con inyección de vapor (EVI), se logra un aumento de hasta el 26% de la capacidad en calefacción en temperaturas ambiente de hasta -15°C y de un 10% de la capacidad en refrigeración en temperaturas de 43°C.






25 / 28 / 33




40 / 45 / 50

Refrig. R-410A

Unidad modular

Tecnología Replace

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

| Modelo unidad exterior | | Módulos combinables | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MV6-R252W-V2RN1 | MV6-R280W-V2RN1 | MV6-R335W-V2RN1 | MV6-R400W-V2RN1 | MV6-R450W-V2RN1 | MV6-R500W-V2RN1 |
| Capacidad | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 25 | 31,5 | 37,5 | 45 | 50 | 56 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 25 | 31 | 31 | 43,1 | 45,7 | 49,5 |
| Consumo frío nominal | W | 6.540 | 9.780 | 11.880 | 13.210 | 17.450 | 21.990 |
| Consumo calor nominal | W | 6.300 | 9.000 | 11.830 | 12.860 | 15.870 | 17.070 |
| EER | | 3,43 | 2,86 | 2,82 | 3,03 | 2,58 | 2,27 |
| COP | | 3,97 | 3,50 | 3,17 | 3,50 | 3,15 | 3,28 |
| COP -7°C | | 2,48 | 2,14 | 2,3 | 2,33 | 2,23 | 2,4 |
| SEER | | 7,26 | 6,60 | 6,80 | 6,65 | 6,44 | 6,22 |
| ηs,c | % | 287,3 | 261,2 | 269,1 | 263,2 | 254,7 | 245,7 |
| SCOP | | 4,29 | 4,39 | 4,59 | 4,27 | 4,33 | 4,40 |
| ηs,h | % | 168,5 | 172,7 | 180,8 | 168 | 170,2 | 170,9 |
| Nº unidades interiores | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 9.000 | 9.500 | 10.000 | 14.000 | 14.900 | 15.800 |
| Presión sonora | dB(A) | 58 | 61 | 62 | 64 | 64 | 65 |
| Nivel de potencia acústica | dB(A) | 78 | 82 | 83 | 84 | 88 | 88 |
| Presión estática | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 990 / 1.635 / 790 | 990 / 1.635 / 790 | 990 / 1.635 / 790 | 1.340 / 1.635 / 825 | 1.340 / 1.635 / 825 | 1.340 / 1.635 / 825 |
| Peso neto | kg | 232 | 232 | 232 | 300 | 300 | 300 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (4+T)x4 | (4+T)x6 | (4+T)x6 | (4+T)x10 | (4+T)x10 | (4+T)x16 |
| Protocolo de comunicación | | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 | V6 |
| Tipo de compresor | | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Carga de fábrica | kg | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | - | - | - | - | - | - |
| Diám. tubería gas baja presión | pulg. | - | - | - | - | - | - |
| Diám. tubería gas alta presión | pulg. | - | - | - | - | - | - |
| Tª exterior para refrigeración mín./máx. | ºC | -15 / 52 | -15 / 52 | -15 / 52 | -15 / 52 | -15 / 52 | -15 / 52 |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -25 / 19 | -25 / 19 | -25 / 19 | -25 / 19 | -25 / 19 | -25 / 19 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | ºC | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 |

| Modelo caja inversora | | | Caja multigrupo | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MS01N1-D | MS04N1-D | MS06N1-D | MS10N1-D |
| Capacidad máxima por salida | | kW | 32 | 16 | 16 | 16 |
| Capacidad máxima por caja inversora | | kW | 32 | 49 | 63 | 85 |
| Nº interiores por salida | | | 8 | 5 | 5 | 5 |
| Nº interiores por caja inversora | | | 8 | 20 | 30 | 47 |
| Nº salidas | | | 1 | 4 | 6 | 10 |
| Unidad exterior | Ancho/alto/fondo | mm | 440 / 195 / 296 | 668 / 250 / 574 | 668 / 250 / 574 | 974 / 250 / 574 |
| | Peso neto | kg | 10,5 | 33 | 36 | 51 |
| | Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| | Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Refrigerante | Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" // 1/2" | 3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4" | 3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4" | 3/8" // 5/8" // 3/4" // 7/8" |
| | Diám. tubería gas alta presión | pulg. | 5/8" // 3/4" // 7/8" | 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 3/4" // 1 1/4" // 1 3/8" |
| | Diám. tubería gas baja presión | pulg. | 1/2" // 5/8" // 3/4" | 5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4" | 5/8" // 7/8" // 1 1/4" |
| | Diám. líquido por salida | pulg. | 1/4" // 3/8" | 1/4" // 3/8" | 1/4" // 3/8" | 1/4" // 3/8" |
| | Diám. gas por salida | pulg. | 1/2" // 5/8" | 1/2" // 5/8" | 1/2" // 5/8" | 1/2" // 5/8" |

**NOTAS:**
(1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.
(2) Las imágenes de esta ficha son de carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.
(3) Condiciones de capacidad frigorífica - Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Longitud tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto. Condiciones de capacidad de calefacción - Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Longitud de tubería equivalente 7,5 m con desnivel cero; Datos calculados con la unidad interior tipo Conducto.
(4) Los diámetros indicados son los de la tubería que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación interior para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido inferiores a 90 m. Para sistemas con longitudes totales equivalentes de tuberías de líquido de 90 m o más, consulte el manual técnico para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.
(5) El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MIDEA EXCELLENCE

## Presentación de gama. Unidades interiores

### Conductos ARC

Refrig. R-32 | Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Doble posibilidad de aspiración | Ventilador interior DC Inverter



**Potencias kW** | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |

---

### Conductos Media Presión

Refrig. R-32 | Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Doble posibilidad de aspiración | Ventilador interior DC Inverter



**Potencias kW** | 4,5 | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 |

---

### Conductos Alta Presión

Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone



**Potencias kW** | 7,1 | 9 | 11,2 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 40 | 45 | 56 |

---

### Cassette Compacto 600x600 V8

Refrig. R-410A | Salida de aire 360° | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone



**Potencias kW** | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |

---

### Cassette 840x840 V8

Refrig. R-410A | Salida de aire 360° | Contacto ON/OFF | Aporte de aire exterior | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone



**Potencias kW** | 5,6, | 7,1 | 8 | 10 | 11,2 | 14 | 16 |

---

### Cassette 1 Vía

Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Bomba de drenaje | Compatible con Airzone



**Potencias kW** | 2,2 | 3,6 | 7,1 |

## Suelo Con/Sin Envolvente

Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencias kW** | 5,6 | 7,1 |



## Mural V8

Refrig. R-32 | Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Bomba de drenaje | Ventilador interior DC Inverter

**Potencias kW** | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 8 |



## Suelo/Techo

Refrig. R-410A | Suelo/ Techo | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencias kW** | 5,6 | 9 | 14 |



## AHUKZ

Refrig. R-410A

**Potencias kW** De | 2 | a | 56 |



## Módulo Hidráulico de Alta Temperatura

Refrig. R-134A | Refrig. R-410A | Unidad ACS | Contacto ON/OFF | Compresor DC Inverter

**Potencias kW** | 14 |



# CONDUCTO ARC V8

La gama de conductos Arc para VRF es una excelente solución para espacios donde el aire debe distribuirse de forma equilibrada. Las unidades de conducto regulan automáticamente la presión estática.





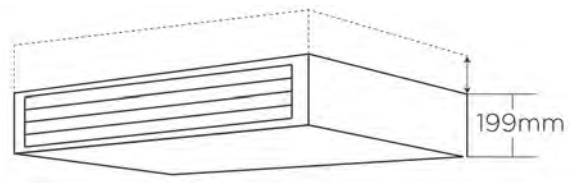

## Funcionamiento silencioso

Mediante la optimización del diseño del ventilador, de la batería y del conducto, estas unidades operan a niveles sonoros muy bajos, de hasta de 22 db(A). De este modo se mantiene un ambiente muy silencioso y confortable.



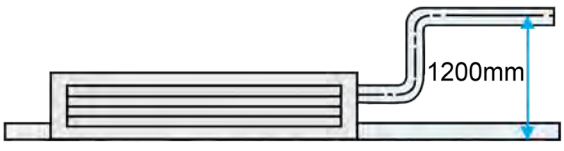

## Aporte de aire saludable

Los conductos Arc integran un intercambiador de calor en forma de C que permite un rápido drenaje y evita la acumulación de polvo.



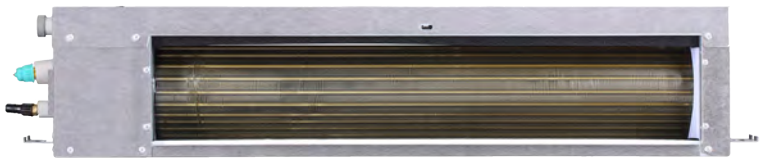

## Facilidad de instalación

Con un diseño ultradelgado, la altura de todos los conductos de la serie es de solamente 199mm, ahorrando mucho espacio y flexibilizando la instalación.




## Bomba de drenaje de gran elevación

Se incluye de serie una bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200 mm, lo que simplifica la instalación de la tubería de drenaje.





WDC3-86S
**Control recomendado**

Refrig. R-32 | Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Doble posibilidad de aspiración | Ventilador interior DC Inverter

| Modelo unidad interior | | MIH15T3N18 | MIH22T3N18 | MIH28T3N18 | MIH36T3N18 | MIH45T3N18 | MIH56T3N18 | MIH71T3N18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | W | 21 | 22 | 28 | 31 | 43 | 58 | 65 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 1,8 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 290 / 298 / 307 / 320 / 329 / 335 / 340 | 295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370 | 300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460 | 320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605 | 435 / 506 / 557 / 629 / 701 / 770 / 800 | 470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900 | 580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1.033 / 1.145 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 26 / 27 | 22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28 | 22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30 | 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30 | 26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 33 / 33 | 27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36 | 29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 653 / 199 / 470 | 653 / 199 / 470 | 653 / 199 / 470 | 803 / 199 / 470 | 1.003 / 199 / 470 | 1.003 / 199 / 470 | 1.203 / 199 / 470 |
| Peso neto | kg | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 13 | 16,5 | 16,5 | 20 |
| 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 | 220-240/1/50 |
| Tipo refrigerante | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| Diám. tubería gas | pulg. | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,9 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONDUCTO MEDIA PRESIÓN V8

Las unidades de conductos de media presión ofrecen altos flujos de aire con una presión disponible de hasta 160 Pa y regulación automática de la presión estática.






## Ajuste de temperatura de 0,5 ºC

La temperatura de consigna se puede ajustar en intervalos de 0,5 ºC o 1ºC, lo que permite un control preciso y maximiza el confort.



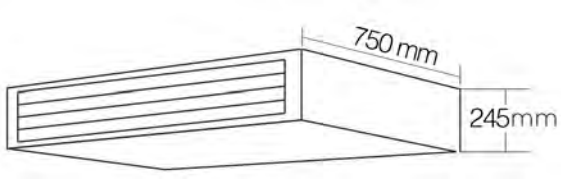

## Caudal de aire constante

La unidad interior ajusta automáticamente los parámetros de funcionamiento del ventilador según la pérdida de carga del sistema,asegurando un caudal de aire constante.




## Presión disponible

Los conductos de media presión de Midea destacan por una elevada presión estática de hasta 160 Pa de forma que se pueden cubrir grandes distancias de conductos, lo que permite una flexibilidad de instalación y una climatización precisa incluso en techos de gran altura.




## Tamaño reducido

Todos los conductos de media presión tienen una altura de solamente 245mm, lo que permite su instalación en espacios reducidos y flexibiliza su instalación.





WDC3-86S
**Control recomendado**

Refrig. R-32 | Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Doble posibilidad de aspiración | Ventilador interior DC Inverter

| Modelo unidad interior | | MIH45T2N18 | MIH71T2N18 | MIH90T2N18 | MIH112T2N18 | MIH140T2N18 | MIH160T2N18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | W | 70 | 96 | 110 | 138 | 172 | 172 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 4,5 | 7,1 | 9 | 11,2 | 14 | 16 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 5 | 8 | 10 | 12,5 | 14 | 16 |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 410 / 453 / 495 / 538 / 580 / 623 / 665 | 660 / 740 / 822 / 904 / 986 / 1.068 / 1.150 | 835 / 933 / 1.030 / 1.128 / 1.225 / 1.323 / 1.420 | 1.150 / 1.283 / 1.417 / 1.550 / 1.683 / 1.817 / 1.950 | 1.300 / 1.434 / 1.568 / 1.703 / 1.837 / 1.971 / 2.105 | 1.400 / 1.533 / 1.776 / 1.871 / 2.015 / 2.160 / 2.350 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 24 / 25 / 27 / 28 / 30 / 32 / 33 | 26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 34 / 35 | 28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37 | 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 | 29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 | 31 / 33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 710 / 245 / 770 | 910 / 245 / 770 | 1.160 / 245 / 770 | 1.510 / 245 / 770 | 1.510 / 245 / 770 | 1.510 / 245 / 770 |
| Peso neto | kg | 19,5 | 25 | 31 | 37 | 39 | 39 |
| 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 |
| Tipo refrigerante | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Diám. tubería gas | pulg. | 12,7 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CONDUCTOS ALTA PRESIÓN

La gama de Midea de conductos de alta presión es ideal para la climatización de grandes superficies ya que ofrece potencias frigoríficas elevadas y unas presiones disponibles de hasta 300 Pa junto con unos elevados caudales de aire. También, gracias a la gran variedad de unidades exteriores, permite adaptarse de forma ideal a cualquier tipo de instalación.





## Grandes caudales de aire y notables potencias frigoríficas

Los conductos de alta presión están diseñados para gestionar elevadas potencias frigoríficas y grandes caudales de aire y de esta forma climatizar de manera óptima y sin problemas grandes locales o superficies.



## Eficiencia energética

Las unidades interiores de esta gama de hasta 28 kW utilizan ventiladores DC que adaptan el funcionamiento y consumo a las necesidades de la unidad en cada momento, buscando siempre la máxima eficiencia energética.



## WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.




## Capacidad de adaptación

Los conductos de alta presión de Midea destacan por una elevada presión estática de hasta 300 Pa de forma que se pueden cubrir grandes distancias de conductos, lo que permite una flexibilidad de instalación y una climatización precisa incluso en techos de gran altura.

## Posibilidades de control

Aunque el control por cable es el recomendado en estas unidades, ampliando el rango del receptor incorporado en la unidad de conductos, es posible controlar la unidad mediante el control inalámbrico RM12F.







WDC3-86S
**Control recomendado**

Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

| Modelo unidad interior | | MI2-71T1DN1 | MI2-90T1DN1 | MI2-112T1DN1 | MI2-140T1DN1 | MI2-160T1DN1 | MI2-200T1DN1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | W | 180 | 220 | 380 | 420 | 700 | 990 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 7,1 | 9 | 11,2 | 14 | 16 | 20 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 17 | 22,5 |
| Caudal de aire 7 vel. | m³/h | 1.159 / 1.197 / 1.234 / 1.264 / 1.296 / 1.333 / 1.360 | 1.151 / 1.195 / 1.237 / 1.264 / 1.328 / 1.378 / 1.428 | 1.354 / 1.429 / 1.528 / 1.614 / 1.695 / 1.775 / 1.886 | 1.601 / 1.707 / 1.818 / 1.927 / 2.033 / 2.127 / 2.258 | 1.879 / 2.013 / 2.099 / 2.239 / 2.354 / 2.501 / 2.608 | 3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 42 / 43 / 44 / 45 / 45 / 46 / 46 | 45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 50 | 45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 50 | 48 / 49 / 50 / 51 / 51 / 52 / 53 | 50 / 50 / 51 / 52 / 53 / 54 / 54 | 50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 952 / 420 / 690 | 952 / 420 / 690 | 952 / 420 / 690 | 1.300 / 420 / 690 | 1.300 / 420 / 690 | 1.440 / 505 / 925 |
| Peso neto | kg | 41 | 51 | 51 | 63 | 63 | 130 |
| 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 |
| Cableado alimentación | mm² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | mm² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 7/8" |

| Modelo unidad interior | | MI2-250T1DN1 | MI2-280T1DN1 | MI2-400T1DN1 | MI2-450T1DN1 | MI2-560T1DN1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | W | 1.200 | 1.200 | 1.585 | 1.585 | 2.272 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 25 | 28 | 40 | 45 | 56 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 26 | 31,5 | 45 | 56 | 63 |
| Caudal de aire 7 vel. | m³/h | 3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358 | 3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358 | 4.400 / 4.750 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500 | 4.400 / 4.750 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500 | 5.000 / 5.400 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 | 51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.440 / 505 / 925 | 1.440 / 505 / 925 | 2.010 / 680 / 905 | 2.010 / 680 / 905 | 2.010 / 680 / 905 |
| Peso neto | kg | 130 | 130 | 210 | 210 | 218 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | mm² | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | mm² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 7/8" | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/8" |

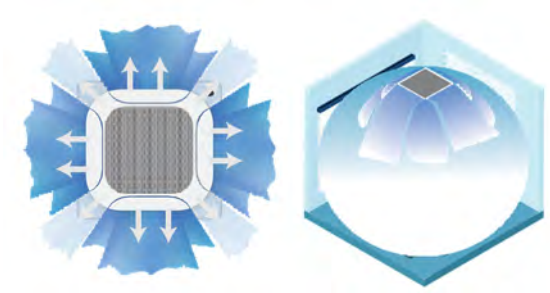
**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CASSETTE COMPACT 600x600 V8

Los cassettes Compact 600x600 difunden el aire en 360° para una climatización uniforme, rápida y de amplio alcance que llega a todos los rincones de tu estancia gracias a su ventilador DC Inverter.





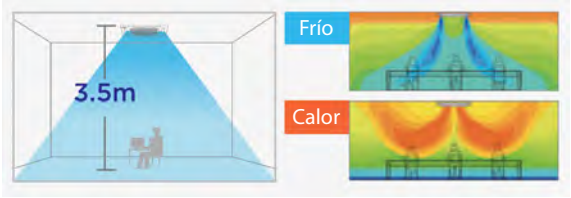
## Flujo de aire 360º

El nuevo diseño con flujo de aire de 360 º asegura una distribución óptima del aire y de la temperatura en la sala.



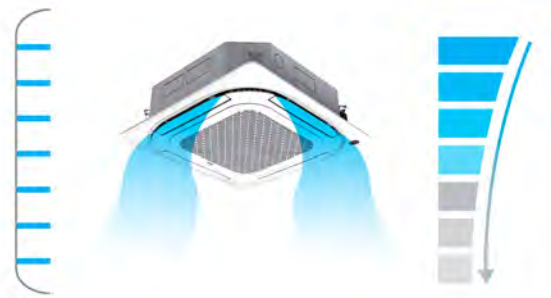
## Control de lamas individual

Se puede controlar cada una de las lama de forma independiente, asegurando el confort de todos los ocupantes de la estancia.




## Instalación en techos altos

Los Cassettes compactos 600x600 tienen 30Pa de presión disponible, lo que les permite impulsar el aire más lejos y ser instalados en techos de hasta 3,5m de altura.



## 7 velocidades

Estas unidades interiores tienen 7 velocidades del ventilador disponibles, adaptándose a las diferentes necesidades de caudal de cada momento.





RM12F1
**Control recomendado**

Refrig. R-32 · Refrig. R-410A · Salida de aire 360° · Contacto ON/OFF · Aporte de aire exterior · Ventilador interior DC Inverter

| Modelo unidad interior | | | MIH15Q4CN18 | MIH-22Q4CN18 | MIH-28Q4CN18 | MIH-36Q4CN18 | MIH-45Q4CN18 | MIH-56Q4CN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | | W | 14 | 14 | 16 | 18 | 25 | 35 |
| Capacidad frigorífica nominal | | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Capacidad calorífica nominal | | kW | 1,8 | 2,4 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| Caudal de aire 7 vel. | | $m^3/h$ | 295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450 | 295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450 | 340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510 | 345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530 | 425 / 460 / 495 / 530 / 570 / 605 / 640 | 535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810 |
| Presión sonora 7 vel. | | dB(A) | 25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29 | 25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29 | 25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 | 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 | 27 / 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 | 32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 | 575 / 235 / 638 |
| Peso neto | | kg | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 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 |
| Tipo refrigerante | | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Diám. tubería líquido | | pulg. | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Diám. tubería gas | | pulg. | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| Panel | **Modelo** | | **T-MBQ4-03F** | **T-MBQ4-03F** | **T-MBQ4-03F** | **T-MBQ4-03F** | **T-MBQ4-03F** | **T-MBQ4-03F** |
| | Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 | 80 / 620 / 620 |
| | Peso neto | kg | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

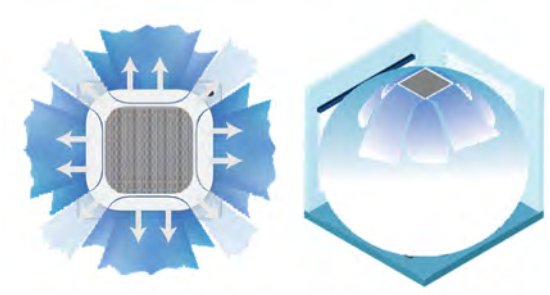
**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CASSETTE 840x840 V8

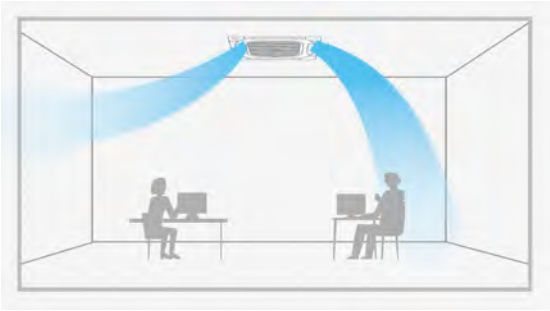
Los Cassettes 840x840 de Midea distribuyen el aire uniformemente en 360°, para una climatización rápida y de amplio alcance, llegando a todos los rincones de su estancia gracias a su ventilador DC Inverter con 50 Pa de presión disponible.





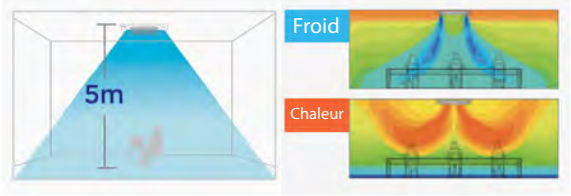
## Flujo de aire 360º

El nuevo diseño con flujo de aire de 360 º asegura una distribución óptima del aire y de la temperatura en la sala.



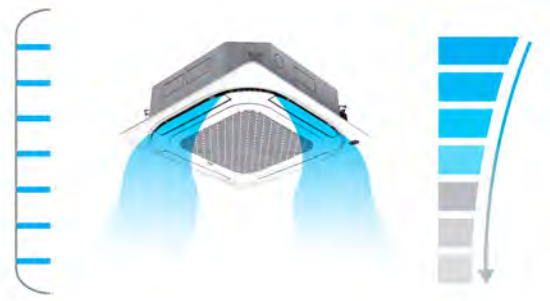
## Control de lamas individual

Se puede controlar cada una de las lama de forma independiente, asegurando el confort de todos los ocupantes de la estancia.




## Instalación en techos altos

Los Cassettes 840x840 tienen 30Pa de presión disponible, lo que les permite impulsar el aire más lejos y ser instalados en techos de hasta 5m de altura.



## 7 velocidades

Estas unidades interiores tienen 7 velocidades del ventilador disponibles, adaptándose a las diferentes necesidades de caudal de cada momento.





RM12F1
**Control recomendado**

Refrig. R-32 · Refrig. R-410A · Salida de aire 360° · Contacto ON/OFF · Aporte de aire exterior · Ventilador interior DC Inverter

| Modelo unidad interior | | | MIH56Q4N18 | MIH71Q4N18 | MIH80Q4N18 | MIH100Q4N18 | MIH112Q4N18 | MIH140Q4N18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | | W | 23 | 31 | 41 | 54 | 61 | 89 |
| Capacidad frigorífica nominal | | kW | 5,6 | 7,1 | 8 | 10 | 11,2 | 14 |
| Capacidad calorífica nominal | | kW | 6,3 | 8 | 9 | 11,2 | 12,5 | 16 |
| Caudal de aire 7 vel. | | $m^3/h$ | 543 / 593 / 642 / 692 / 741 / 791 / 840 | 658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1.000 | 783 / 874 / 965 / 1.057 / 1.148 / 1.239 / 1.330 | 955 / 1.037 / 1.118 / 1.200 / 1.282 / 1.363 / 1.445 | 979 / 1.083 / 1.186 / 1.290 / 1.393 / 1.497 / 1.600 | 1.094 / 1.200 / 1.306 / 1.412 / 1.518 / 1.624 / 1.730 |
| Presión sonora 7 vel. | | dB(A) | 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33 | 29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37 | 29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38 | 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 | 33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41 | 34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 840 / 204 / 840 | 840 / 246 / 840 | 840 / 246 / 840 | 840 / 288 / 840 | 840 / 288 / 840 | 840 / 288 / 840 |
| Peso neto | | kg | 19,5 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26,5 |
| 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 |
| Tipo refrigerante | | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Diám. tubería líquido | | pulg. | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Diám. tubería gas | | pulg. | 12,7 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| Panel | **Modelo** | | **T-MBQ4-01F** | **T-MBQ4-01F** | **T-MBQ4-01F** | **T-MBQ4-01F** | **T-MBQ4-01F** | **T-MBQ4-01F** |
| | Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 | 50 / 950 / 950 |
| | Peso neto | kg | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |

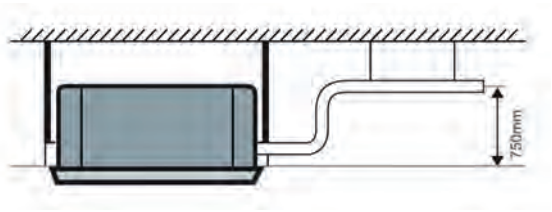
**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# CASSETTE 1 VÍA

Unidades con un diseño compacto y ligero, facilitan enormemente la instalación de la unidad. Gracias a su contenido perfil de tan solo 153 mm, dependiendo de la capacidad, son ideales para instalar en falsos techos de baja altura.






## Bomba de condensados de serie

Estas máquinas incorporan de serie una bomba de condensados, que permite elevar el agua hasta una diferencia de altura de 750 mm.



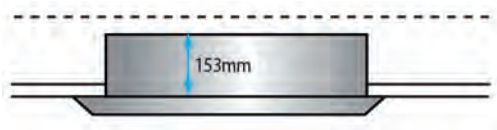
## Renovación de aire

Posibilidad de introducir aire fresco directamente en la zona de aspiración de la unidad, con el objetivo de mantener el ambiente interior renovado, fresco y saludable.



## Posibilidades de control

Aunque para estas unidades se recomienda el control inalámbrico, existe la posibilidad de gestionarlas por cable, de esta manera se incrementan las posibilidades de control para adaptarse a cualquier instalación.




## Unidad muy compacta

Se trata de unidades extremadamente compactas y capaces de encajar en cualquier falso techo. Las dos unidades de menor capacidad solo necesitan una altura de 153 mm en el falso techo.

## WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.







RM12F1
**Control recomendado**

Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Bomba de drenaje | Compatible con Airzone

| Modelo unidad interior | | | MI2-22Q1DN1 | MI2-36Q1DN1 | MI2-71Q1DN1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | | W | 25 | 30 | 60 |
| Capacidad frigorífica nominal | | kW | 2,2 | 3,6 | 7,1 |
| Capacidad calorífica nominal | | kW | 2,6 | 4 | 8 |
| Caudal de aire 7 vel. | | $m^3/h$ | 275 / 312 / 360 / 404 / 448 / 482 / 523 | 315 / 364 / 420 / 456 / 492 / 531 / 573 | 592 / 637 / 689 / 749 / 815 / 873 / 933 |
| Presión sonora 7 vel. | | dB(A) | 30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 36 / 37 | 34 / 35 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 | 37 / 38 / 39 / 41 / 42 / 43 / 44 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 1.054 / 153 / 425 | 1.054 / 153 / 425 | 1.275 / 189 / 450 |
| Peso neto | | kg | 11,8 | 12,3 | 17,6 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Tipo refrigerante | | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Diám. tubería líquido | | pulg. | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | | pulg. | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| Panel | **Modelo** | | **MBQ1-02D** | **MBQ1-02D** | **MBQ1-01D** |
| | Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.180 / 25 / 465 | 1.180 / 25 / 465 | 1.350 / 25 / 505 |
| | Peso neto | kg | 3,5 | 3,5 | 4 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.

# SUELO CON/SIN ENVOLVENTE

Esta unidad de aspecto aerodinámico es la solución perfecta para ahorrar espacio ya que gracias a su reducida profundidad su instalación resulta flexible ya que se puede instalar en aplicaciones de pared y de suelo, parcial o totalmente empotrada, adaptándose con armonía al resto de la decoración.





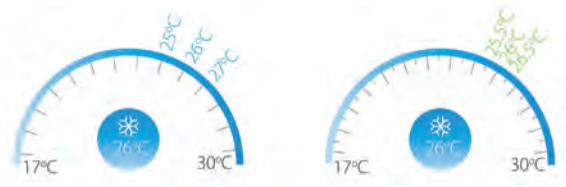
## Eficiencia energética

Se utilizan ventiladores DC que adaptan el funcionamiento y el consumo a las necesidades de la unidad en cada momento siempre a la búsqueda de la máxima eficiencia energética.



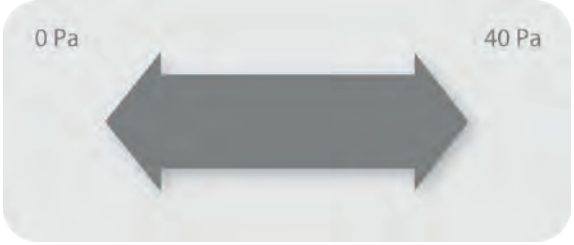
## WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.




## 0,5°C/1°C Ajuste de la temperatura de consigna

La temperatura establecida se puede ajustar en pasos de 0,5°C o 1°C, lo que permite un control preciso del confort.




## Adaptabilidad gracias a su presión disponible de 40 Pa

Presión disponible de 40 Pa para poder empotrar la unidad y poder instalar un pequeño conducto. De esta forma la unidad se puede integrar dentro del espacio a climatizar de forma totalmente invisible.







RM12F1
**Control recomendado**

Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

## Suelo con/sin envolvente

| Modelo unidad interior | | Hasta fin de existencias | |
|---|---|---|---|
| | | MI2-56F4DN1-W | MI2-71F4DN1-W |
| Consumo | W | 88 | 110 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 5,6 | 7,1 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 6,3 | 8 |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 830 / 886 / 925 / 970 / 1.028 / 1.094 / 1.150 | 870 / 955 / 1.033 / 1.100 / 1.205 / 1.290 / 1.380 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 31 / 32 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41 | 33 / 35 / 37 / 39 / 40 / 42 / 44 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.345 / 544 / 212 | 1.345 / 544 / 212 |
| Peso neto | kg | 30,5 | 30,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" |

## Suelo SOLO con envolvente

| Modelo unidad interior | | MI2-22F5DN1(A) | MI2-36F5DN1(A) | MI2-56F5DN1(A) |
|---|---|---|---|---|
| Consumo | W | 35 | 41 | 47 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,2 | 3,6 | 5,6 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 2,4 | 4 | 6,3 |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 430 / 441 / 452 / 464 / 475 / 486 / 498 | 407 / 424 / 441 / 458 / 474 / 491 / 508 | 653 / 680 / 706 / 732 / 759 / 785 / 811 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36 | 30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 36 / 37 | 31 / 32 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.020 / 495 / 200 | 1.020 / 495 / 200 | 1.360 / 591 / 200 |
| Peso neto | kg | 22,5 | 23,3 | 31,8 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 1/2" | 1/2" | 1/2" |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MURAL V8

Unidades interiores murales, con ventilador DC Inverter y frontal de elegante diseño. Con líneas estilizadas y toda la tecnología de Midea.






## Aporte de aire saludable

Las murales Midea integran un intercambiador de calor en forma de C que permite un rápido drenaje y evita la acumulación de polvo.



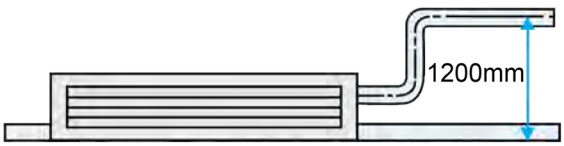

## Instalación fácil

La toma de aire de las unidades murales de Midea está diseñada de forma que se puedan instalar muy cerca del techo, manteniendo solamente una distancia mínima de 3cm.




## Coanda bidireccional

Con la tecnología de flujo de aire bidireccional Coanda, el aire frío no sopla directamente sobre las personas y el aire caliente sube desde el suelo para maximizar el confort.




## Bomba de drenaje de gran elevación

Se incluye de serie una bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200 mm, lo que simplifica la instalación de la tubería de drenaje.





RM12F1
**Control recomendado**

Refrig. R-32 | Refrig. R-410A | Contacto ON/OFF | Bomba de drenaje | Ventilador interior DC Inverter

| Modelo unidad interior | | MIH15GN18 | MIH22GN18 | MIH28GN18 | MIH36GN18 | MIH45GN18 | MIH56GN18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumo | W | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 40 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 1,7 | 2,4 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 340 / 360 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460 | 340 / 370 / 390 / 410 / 440 / 470 / 500 | 340 / 370 / 400 / 430 / 470 / 510 / 540 | 340 / 380 / 420 / 460 / 500 / 540 / 580 | 410 / 460 / 510 / 560 / 620 / 670 / 720 | 410 / 480 / 550 / 620 / 700 / 780 / 860 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 27 / 28 / 29 / 30 / 30 / 31 / 32 | 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33 | 28 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35 | 28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37 | 29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 35 / 37 | 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 750 / 295 / 265 | 750 / 295 / 265 | 750 / 295 / 265 | 750 / 295 / 265 | 950 / 295 / 265 | 950 / 295 / 265 |
| Peso neto | kg | 9 | 9 | 10 | 10 | 11,5 | 11,5 |
| 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 |
| Tipo refrigerante | | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 | R-410A / R-32 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Diám. tubería gas | pulg. | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |

**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# SUELO/TECHO

Máquina de instalación flexible con motores DC Inverter, diseño compacto e integrable en cualquier espacio. Tal como su nombre indica, se puede instalar en posición horizontal en el techo y en posición vertical en el suelo. Ello es posible por el diseño de su bandeja de condensados.





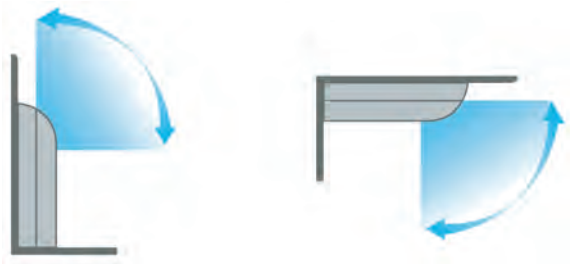
## Eficiencia energética

Se utilizan ventiladores DC que adaptan el funcionamiento y el consumo a las necesidades de la unidad en cada momento siempre a la búsqueda de la máxima eficiencia energética.



## WiFi

De manera opcional, es posible controlar las unidades Midea a través de nuestra tablet o smartphone.



## Capacidad de adaptación

Tal como su nombre indica, la adaptabilidad de esta unidad interior reside en los dos posibles tipos de instalación. Gracias a su bandeja de condensados en forma de "L", se puede montar en la posición de techo o de suelo.



## Confort

Flujo de aire con menos turbulencias. Gracias al ventilador de varias palas y al diseño de las lamas, el flujo de aire es mucho más suave y confortable.

## Posibilidades de control

Aunque para estas unidades se recomienda el control inalámbrico, existe la posibilidad de gestionarlas por cable, de esta manera se incrementan las posibilidades de control para adaptarse a cualquier instalación.







RM12F1
**Control recomendado**



Refrig. R-410A | Suelo/ Techo | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

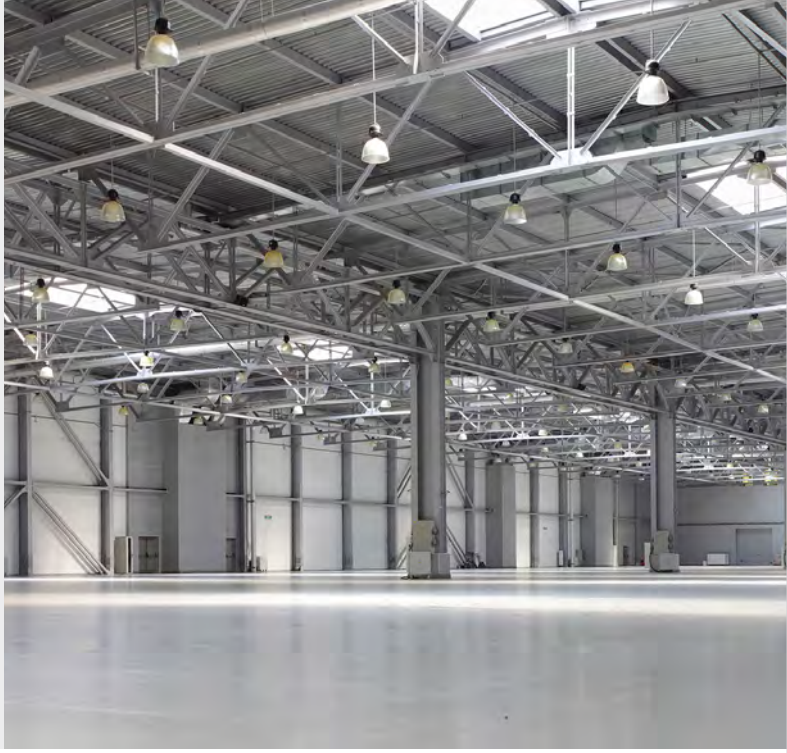
| Modelo unidad interior | | MI2-56DLDN1-W | MI2-90DLDN1-W | MI2-140DLDN1-W |
|---|---|---|---|---|
| Consumo | W | 115 | 130 | 180 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 5,6 | 9 | 14 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 6,3 | 10 | 15 |
| Caudal de aire 7 vel. | $m^3/h$ | 720 / 755 / 792 / 830 / 860 / 895 / 930 | 1.050 / 1.085 / 1.130 / 1.170 / 1.210 / 1.245 / 1.280 | 1.580 / 1.620 / 1.660 / 1.700 / 1.765 / 1.830 / 1.890 |
| Presión sonora 7 vel. | dB(A) | 38 / 38 / 39 / 41 / 41 / 42 / 43 | 40 / 41 / 42 / 43 / 43 / 44 / 45 | 42 / 43 / 44 / 45 / 45 / 46 / 47 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 990 / 660 / 203 | 1.280 / 660 / 203 | 1.670 / 660 / 244 |
| Peso neto | kg | 28 | 35 | 48 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 5/8" | 5/8" | 5/8" |



**Capacidad frigorífica y calorífica. Consumo:** Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.

# AHUKZ

La gama de unidades interiores de Midea Excellence cuenta con la interfaz AHUKZ. Se trata de un accesorio que permite conectar un climatizador con una batería de expansión directa de hasta 56 kW a los sistemas VRF de Midea. Esta actuará como una unidad interior más dentro del circuito frigorífico.



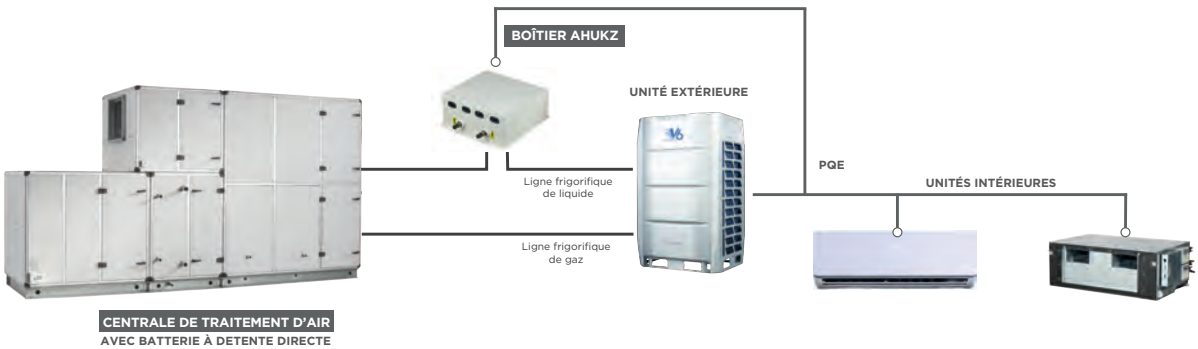



## Kit completo

El accesorio lleva incorporados todos los elementos necesarios para realizar la instalación. Control WDC-86E/KD de serie, válvulas de expansión, sondas de temperatura, cableado y el cuadro eléctrico.

## Compatible con los protocolos de comunicación V6 y V8

La compatibilidad de este accesorio se extiende a toda la gama de unidades exteriores Midea V6 y V8.




## Adaptabilidad total

AHUKZ cuenta con la posibilidad añadir climatizadores con bateróa de expansión directa a sistemas VRF de Midea Excellence de 2 tubos, de esta manera se aumenta la adaptabilidad de estas unidades al máximo número de instalaciones posibles. Además, se trata de un sistema muy flexible ya que nos permite sumar unidades AHUKZ en paralelo, ya sea para controlar intercambiadores de expansión directa de capacidad frigorífica superior a 56 kW como para controlar varias baterías en paralelo dentro del mismo climatizador.





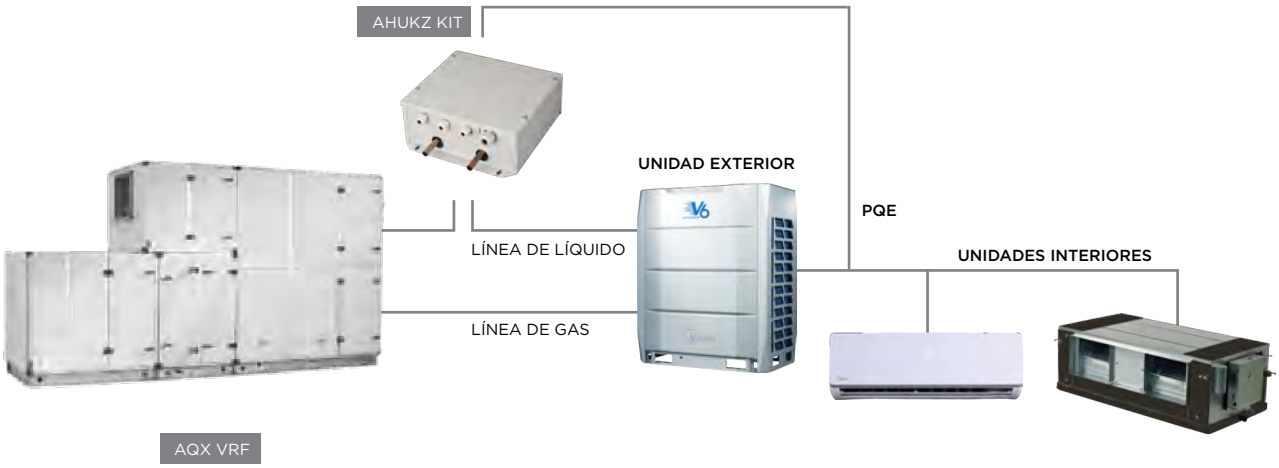
WDC-86E/KD
**Control recomendado**

Refrig.
R-410A

| Modelo | | AHUKZ-00D | AHUKZ-01D | AHUKZ-02D | AHUKZ-03D |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 2,2 / 9 | 9 / 20 | 20 / 36 | 36 / 56 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 393 / 341 / 125 | 393 / 341 / 125 | 393 / 341 / 125 | 393 / 341 / 125 |
| Peso neto | kg | 5,6 | 5,6 | 5,9 | 6 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 5/8" |

MIDEA EXCELLENCE

## Ejemplo de conexionado:



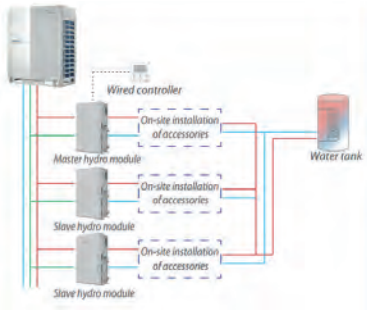

**Capacidad frigorífica:** Capacidad configurable mediante interruptores DIP desde la placa electrónica. Condiciones nominales: Refrigeración 27°C BS/19°C BH interior, 35°C BS exterior. Calefacción 20°C BS interior, 7°C BS/6°C BH exterior. Longitud de la tubería 7,5 m, Altura 0 m.
**Cableado alimentación:** El cableado de alimentación es orientativo hasta 10 m. Debe calcularse de manera específica para cada instalación.
**Controles compatibles:** Para conectar un control centralizado, el sistema de gestión o un sistema de integración, se debe realizar a través de la unidad exterior. Hay opciones para los distintos modelos de unidad exterior.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# MÓDULO HIDRÁULICO DE ALTA TEMPERATURA

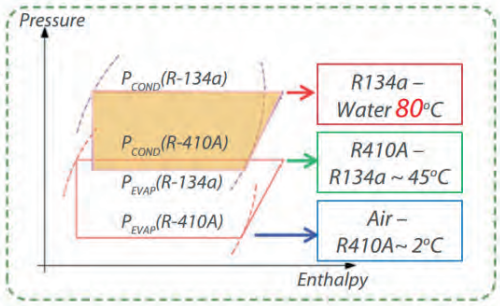
Dentro de la gama de unidades interiores de Midea Excellence destaca una unidad interior capaz de generar agua caliente con temperaturas de descarga hasta 80°C. Esta agua caliente generada se puede utilizar tanto para ACS como para calefacción por suelo radiante.






## Hasta 10 módulos por sistema

El sistema admite la conexión de hasta 10 unidades, a través de la conexión maestro-esclavo, con potencias desde 14 kW hasta 140 kW. Por lo tanto, es una solución versátil para hogares u oficinas pequeñas, hoteles, gimnasios o edificios residenciales.




## Alta temperatura de hasta 80°C

El sistema admite la conexión de hasta 10 unidades, a través de la conexión maestro-esclavo, con potencias desde 14 kW hasta 140 kW. Por lo tanto, es una solución versátil para hogares u oficinas pequeñas, hoteles, gimnasios o edificios residenciales.




## Control por cable de serie

Estas unidades incorporan de serie el control por cable. Asimismo, se puede alargar la instalación hasta donde sea necesario.

## Compatible con Smart Grid

Compatible de serie con Smart Grid, para encontrar con ello el mejor compromiso entre comodidad, economía y durabilidad.



WDC-120G/WK(HTHM)
**Control incluido**

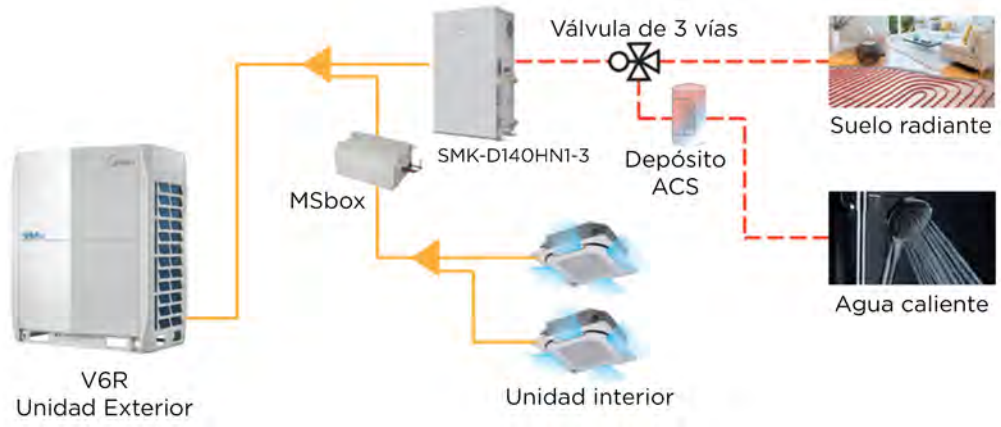


Refrig. R-134A | Refrig. R-410A | Unidad ACS | Contacto ON/OFF | Compresor DC Inverter

| Modelo | | SMK-D140HN1-3 |
|---|---|---|
| Consumo | W | 2.984 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 14 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 450 / 795 / 300 |
| Peso neto | kg | 43 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 |
| Cableado alimentación | $mm^2$ | (2+T)x2,5 |
| Cableado comunicación apantallado | $mm^2$ | 3x1,5 |
| Diám. tubería líquido | pulg. | 3/8" |
| Diám. tubería gas | pulg. | 1/2" |
| Tª exterior para calefacción mín./máx. | ºC | -20 / 30 |
| Tª exterior para ACS mín./máx. | ºC | -20 / 43 |



## Ejemplo de conexionado:




**Capacidad calorífica:** Condiciones nominales: Aire exterior 7°C BS/6°C BH. Temperatura de entrada del agua 40°C, temperatura de salida del agua 45°C.
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina.

**Consulte los controles compatibles al final de este capítulo**

# COMPATIBILIDADES

## Generaciones VRF Midea

Las unidades VRF actuales de Midea pueden tener dos protocolos de comunicación diferentes: el **V6** y el nuevo **V8**.

| | | | Generación | |
|---|---|---|---|---|
| | | | V6 | V8 |
| Unidades exteriores | Mini VRF | Mini VRF C Series | ○ | |
| | | Midea ATOM T Series | ○ | |
| | Descarga frontal | Midea Easyfit V6 Series | ○ | |
| | | Midea Easyfit V8 Series | | ○ |
| | | Midea V8S Series | | ○ |
| | Descarga vertical | Midea V6i Series | ○ | |
| | | Midea V8i PRO Series | | ○ |
| | | Midea V6 Series | ○ | |
| | | Midea V8 PRO Series | | ○ |
| | | Midea V6R Series | ○ | |

| | | Generación | |
|---|---|---|---|
| | | V6 | V8 |
| Unidades interiores | Conductos ARC | | ○ |
| | Conductos Media Presión | | ○ |
| | Conductos Alta Presión | ○ | |
| | Cassette 600X600 V8 | | ○ |
| | Cassette 840X840 V8 | | ○ |
| | Cassette 1 Vía | ○ | |
| | Suelo con/sin envolvente | ○ | |
| | Mural V8 | | ○ |
| | AHUKZ | ○ | |
| | Módulo Hidráulico de Alta Temperatura | ○ | |

## Compatibilidades entre unidades

Según la generación de las unidades exteriores e interiores del sistema el conexionado eléctrico será diferente. Los sistemas íntegramente V8 permiten usar la novedosa tecnología **Hyperlink**.

| | | Unidades exteriores | | |
|---|---|---|---|---|
| | | V8 | V6 | V4+ |
| Unidades interiores | V8 (MIH) | ✔ | ✔ | ✕ |
| | | Conexionado: **HYPERLINK** | Conexionado: **PQE** | |
| | V6 (MI2) | ✔ | ✔ | ✔ |
| | | Conexionado: **PQE** | Conexionado: **PQE** | Conexionado: **PQE** |
| | V6 + V8 | ✔ | ✔ | ✕ |
| | | Conexionado: **PQE** | Conexionado: **PQE** | |

**Nota:** Si se instala un control centralizado o una pasarela BMS el conexionado siempre será PQE

# SELECTA

**Descarga** del programa Selecta

**1** Introducción de datos e información del proyecto

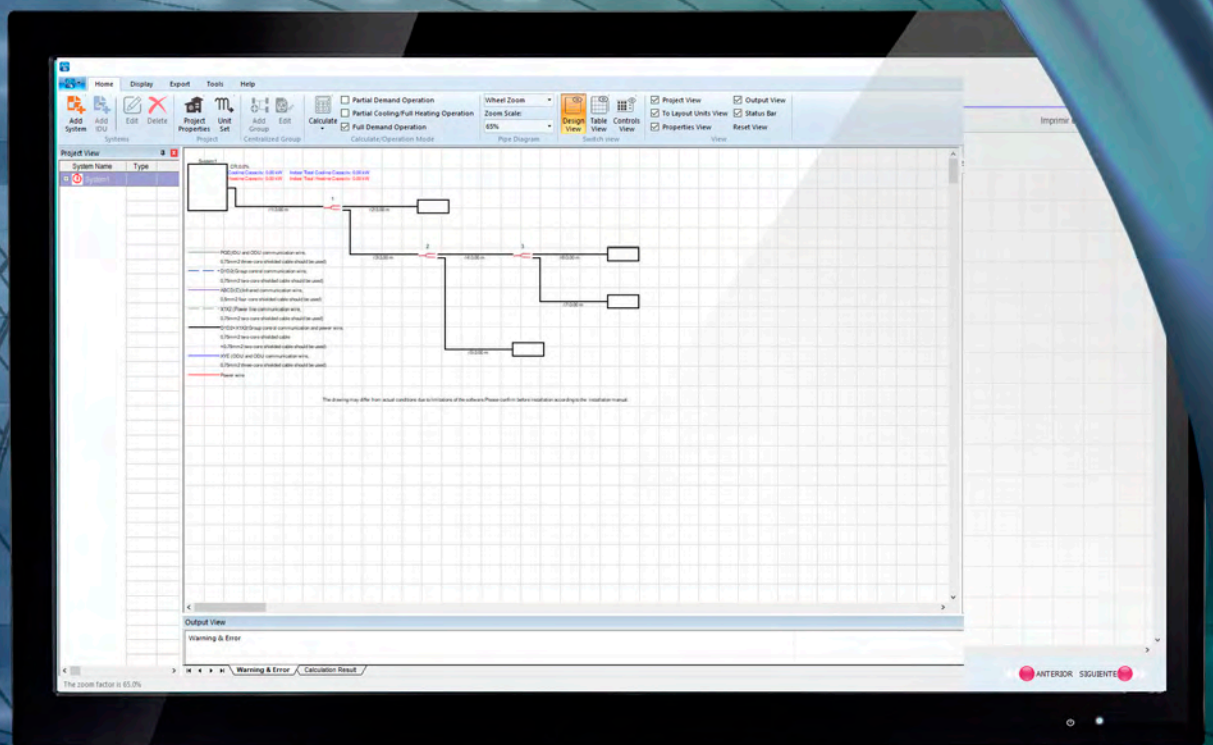
**2** Cálculo de carga del proyecto

**3** Selección de las unidades (exteriores e interiores)

**4** Dibujo de las tuberias del proyecto

**5** Selección del controlador o mando

**Felicidades!** ya tiene su proyecto realizado



Midea

# CONTROLES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

✓ Incluido de serie
● Recomendado
○ Opcional compatible
X No compatible

| | | Conductos ARC | Conductos media presión | Conductos alta presión | Cassette compacto 600x600 V8 |
|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
| TControl inalámbrico | |  ○ RM12F1 ○ RM12F |  ○ RM12F1 ○ RM12F |  ○ RM12F1 ○ RM12F |  ● RM12F1 ○ RM12F |
| Mando por cable | |  ● WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A) |  ● WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A) |  ● WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A) ○ KJR-29B/BK-E KJR-86C-E |  ○ WDC3-86S ○ WDC-120G/WK (A) |
|  Control WiFi | | ○ IS-IR-WIFI-1 | ○ IS-IR-WIFI-1 | ○ IS-IR-WIFI-1 | ○ IS-IR-WIFI-1 |
| BMS[1] |  Modbus | ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) |
| |  Bacnet | ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) |
| |  KNX | X | X | ○ GW-KNX | X |
| |  Longworks | ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) |
| Control centralizado[1] |  Controles centralizados táctiles | ○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B) |
| |  Control centralizado Web | ○ CCM-15A/N-E No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E No compatible con unidades exteriores V6R |

* Las unidades V8 pierden la función Hyperlink

Compatibilidades solamente válidas para sistemas con unidades exteriores V6 y V8.
Consultar compatibilidad para unidades V4+.

| Cassette 840x840 V8 | Cassette 1 via | Consola | Mural V8 | Suelo/techo | Modulo HT |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| ● RM12F1<br>○ RM12F | ● RM12F1<br>○ RM12F | ● RM12F1<br>○ RM12F | ● RM12F1<br>○ RM12F | ● RM12F1<br>○ RM12F | × |
| ○ WDC3-86S<br>○ WDC-120G/WK (A) | ○ WDC3-86S<br>○ WDC-120G/WK (A) | ○ WDC3-86S<br>○ WDC-120G/WK (A) | ○ WDC3-86S<br>○ WDC-120G/WK (A) | ○ WDC3-86S<br>○ WDC-120G/WK (A) | ✓ WDC-120G/WK(HTHM) |
| ○ IS-IR-WIFI-1 | ○ IS-IR-WIFI-1 | ○ IS-IR-WIFI-1 | ○ IS-IR-WIFI-1 | ○ IS-IR-WIFI-1 | × |
| ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) | ○ GW-MOD(A) |
| ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) | ○ IMMP-BAC(A) |
| × | ○ GW-KNX | ○ GW-KNX | × | ○ GW-KNX | ○ GW-KNX(A) |
| ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) | ○ GW-LON(A) |
| ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) | ○ CCM30/BKE-B(A)<br>○ CCM-180A/BWS(A)<br>○ CCM-270B/WS(B) |
| ○ CCM-15A/N-E<br>No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E<br>No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E<br>No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E<br>No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E<br>No compatible con unidades exteriores V6R | ○ CCM-15A/N-E<br>No compatible con unidades exteriores V6R |

MIDEA EXCELLENCE

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

LA GAMA INDUSTRIAL VRF es la gama más versátil en cuanto a potencia, con una amplia gama de unidades interiores y exteriores combinables. Los equipos Excellence cuentan con la más alta tecnología para grandes instalaciones, y velan siempre por el respeto al medio ambiente.

### 2022 Stade National Beijing



**Ubicación:** Beijing – China
**Gama:** VRF

### Midea Headquarter Building



**Ubicación:** Foshan - China
**Gama:** VRF V4

### Tienda de moda Hackett




**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** VRF

### Hotel La Cepada



**Ubicación:** Cangas de Onís (Asturias)
**Gama:** VRF

### Comisaría Policía Nacional



**Ubicación:** : Lonzas (A Coruña)
**Gama:** VRF

### Biblioteca Bertamiráns



**Ubicación:** Ames (A Coruña)
**Gama:** VRF

## Pacha



**Ubicación:** Ibiza
**Gama:** Excellence VRF

## Centro Salud Arroyomolinos



**Ubicación:** Madrid
**Gama:** VRF

## Gimnasio Basic Fit




**Ubicación:** Elche
**Gama:** VRF 300 kW

## Osceanogràfic – Ciutat de les Ciències i les Arts



**Ubicación:** Valencia
**Gama:** 4 circuitos de VRF

## Gimnasio Fitness Park




**Ubicación:** Bilbao y Vitoria
**Gama:** VRF

## Universidad de Vigo



**Ubicación:** Menorca
**Gama:** VRF

## Hotel SB Turia




**Ubicación:** Valencia
**Gama:** Excellence

## Ayuntamiento de Elche



**Ubicación:** Elche
**Gama:** VRF



# GAMA DE ENFRIADORAS


Presentación de gama ..... 220

Minichillers Full DC Inverter R-32 ..... 224

M-Thermon A HP ..... 226

Aqua Thermal ..... 228

Aqua Thermal Super ..... 230

Elfoenergy Sheen EVO ..... 232

Large EVO ..... 234


- Alta eficiencia energética
- Diseño flexible para adaptarse a los equipos modulares
- Máxima fiabilidad

# ENFRIADORAS
## Presentación de gama

### Minichillers Full DC Inverter R-32

Unidades súpercompactas de alta eficiencia estacional con compresor Inverter rotativo y kit hidráulico incorporado. Fácil de instalar y control avanzado para la gestión de hasta 6 unidades en cascada.



Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad modular · Modbus · Kit hidráulico · Compresor DC Inverter

**Potencias kW** | **5** | **7** | **9** | **12** | **14** | **16** | Monofásicas

**Potencias kW** | **12** | **14** | **16** | Trifásicas

Combinables hasta 6 módulos en cascada

---

### M-Thermon A HP

Bombas de calor con descarga frontal compactas y silenciosas. Diseñadas para climatización y producir ACS. Totalmente Inverter y kit hidráulico incorporado. Fácil de instalar y control avanzado para la gestión de hasta 6 unidades en cascada.



Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad modular · Modbus · Kit hidráulico · Compresor DC Inverter

**Potencias kW** | **18** | **22** | **26** | **30** | Trifásicas

Combinables hasta 6 módulos en cascada

---

### Aqua Thermal

Las enfriadoras modulares de 75 a 140 kW están equipadas con tecnología Full DC Inverter y R-32. Predisposición para producción de ACS con agua a 55°C.



Refrig. R-32 · Unidad ACS · Unidad modular · Modbus · Contacto ON/OFF · Compresor DC Inverter · Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias kW** | **75** | **90** | **140** |

Combinables hasta 4 módulos en cascada

## Aqua Thermal Super

NUEVO

Bombas de calor modulares de alta temperatura full inverter y R32



Refrig. R-32 | Unidad modular | Modbus | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias calor. kW** | 65 | 110 |

Combinables hasta 4 módulos en cascada

## Elfoenergy Sheen EVO

NUEVO

Enfriadoras modulares de alta eficiencia full inverter y R32. Con múltiples opciones.



Refrig. R-32 | Smart Grid Ready | Unidad modular | Modbus | Contacto ON/OFF | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias frig. kW** | 43 | 54 | 65 | 76 | 87 | 98 |

Combinables hasta 6 módulos en cascada

## Elfoenergy Large3

NUEVO

Enfriadoras y bombas de calor de alta eficiencia estacional gracias a su tecnología inverter y R32. Con múltiples opciones.




Refrig. R-32 | Smart Grid Ready | Unidad ACS | Unidad modular | Modbus | Contacto ON/OFF | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

**Potencias frig. kW** | 139 | 152 | 164 | 176 | 196 | 215 | 233 |

**Potencias calor. kW** | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 250 | 268 |

Combinables hasta 8 módulos en cascada



# ENFRIADORAS

La gama de enfriadoras de Midea ha sido diseñada con el objetivo de ajustarse a todo tipo de instalaciones, ya que dispone de una amplia gama de unidades para poder ofrecer la mejor solución posible para cada instalación. Desde enfriadoras Minichiller hasta la gran versatilidad de las enfriadoras modulares, Midea es la solución para climatizar espacios como residencias, hoteles, oficinas, comercios y otros muchos más. Todas las unidades de esta gama utilizan refrigerante respetuoso con la capa de ozono y el medio ambiente.

## Para pequeñas instalaciones de agua

Las nuevas enfriadoras Minichiller con compresor DC Inverter rotativo de 5 a 16 kW, disponen de un SEER de hasta 5,19 y un SCOP de hasta 5,18. Estas unidades con Kit Hidráulico incorporado son una opción muy eficiente para instalaciones domésticas y pequeñas instalaciones de agua. Con un diseño compacto que facilita el acceso a los componentes y simplifica la instalación y el mantenimiento, dispone de una centralita de control integrada en el cuerpo.

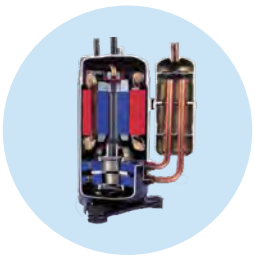


## Para pequeñas Enfriadoras Modulares: la solución perfecta para cualquier proyecto de climatización por agua stalaciones de agua



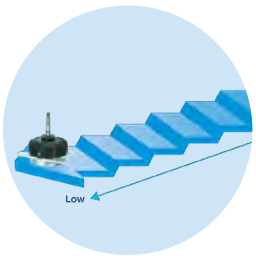
Midea ofrece una gama de unidades modulares con gran versatilidad a partir de sus módulos básicos que son combinables entre ellos. Permiten una máxima flexibilidad en el diseño e instalación gracias a que se pueden añadir y combinar enfriadoras, por ello estas unidades se adaptan a las necesidades de cualquier cliente e instalación. Esta gama permite combinar hasta cuatro módulos y alcanzar capacidades de hasta 560 kW con los equipos Full DC. De este modo se puede parcializar una gran instalación, optimizando y distribuyendo el reparto de la carga entre varios equipos.

### Compresores DC Inverter

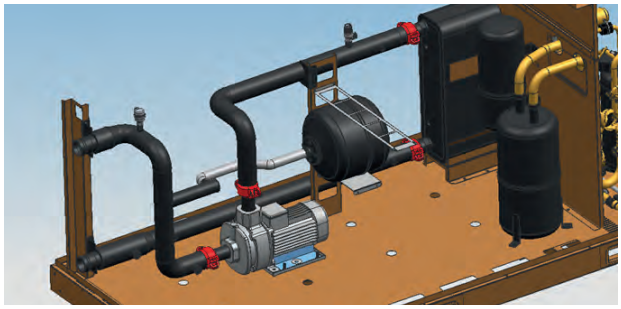


Las enfriadoras Full DC Inverter de Midea están equipadas con compresores DC Inverter de última generación. Su diseño innovador y sus numerosas características tecnológicas de alto rendimiento, consiguen reducir el consumo en un 25%.

### Ventiladores DC Inverter




En los modelos DC, la velocidad del ventilador energéticamente eficiente se ajusta en función de la carga del sistema, lo que permite reducir el consumo energético en un 30%.



## Kit Hidráulico Incorporado

Midea dispone de Enfriadoras con kit hidráulico incorporado, lo que facilita y agiliza el diseño e instalación, al mismo tiempo que se ahorra en espacio.



## Gama completa con R-32

Frigicoll ofrece una amplia gama Inverter con el nuevo gas R-32, bajo PCA y cumpliendo con la normativa ErP Lot 21.



## Gama completa de Clivet

Como distribuidores exclusivos de la marca Clivet para el mercado nacional nos permite completa la gama de enfriadoras y bombas de calor hasta los 2 MW, en diversas configuraciones, accesorios y condensadas por aire ó agua. Destacando su gama con R32 y las bombas de calor Multifunción a 4 tubos



### Nueva gama R290

Frigicoll a través de sus representadas Clivet y Midea, lanzará a lo largo del 2023 una nueva gama completa de bombas de calor de alta temperatura con gas R290 y PCA de 3.
Completamente inverter y con diseño modular, pudiendo impulsar a 75ºC con temperaturas de aire exterior por debajo de 0ºC. Siendo ideal para sustitución de calderas, aprovechando los emisores tradicionales existentes.

# MINICHILLERS FULL DC INVERTER R-32

Las unidades enfriadoras Minichiller de Midea son ideales para aplicaciones domésticas o en pequeñas aplicaciones comerciales que requieran agua caliente y fría. Las unidades son silenciosas y compactas y están equipadas con motores Inverter para así lograr un imporante ahorro energético y una mejora en el confort. Disponen de kit hidráulico incorporado de serie.



## R-32

El nuevo gas R-32, reduce en un 30% la carga necesaria, no tiene efecto sobre la capa de ozono y disminuye en un 70% el impacto sobre el calentamiento global en relación con su predecesor.




## Control estándar

Además de los contactos libres de tensión para marcha/paro, frío/calor, bomba adicional y alarmas, dispone de centralita integrada en el cuerpo con:

- On/Off
- Selección de modo
- Ajuste de temperatura
- Temporizador
- Diagnosis





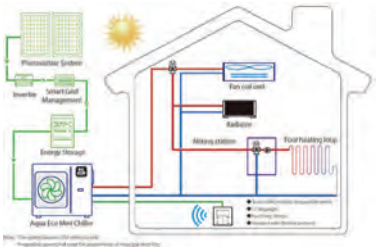
Compresor DC



Ventilador DC

## Full DC Inverter

Midea cuida hasta el más mínimo detalle todos los componentes para lograr una unidad más eficiente. El compresor DC Inverter regula la capacidad de la unidad en cada momento y permite ahorrar energía y aportar un mayor confort. Los ventiladores DC destacan por su bajo consumo. adaptando la velocidad con precisión en todo momento.



## Kit hidráulico incorporado

La gama de enfriadoras Minichiller de Midea dispone de un kit hidráulico completo ya que está equipado de bomba de agua, intercambiador de placas, vaso de expansión, manómetros de alta y baja, válvula de presión diferencial, válvula de seguridad y purgador automático de aire.

## Smart Home y BMS

El control por cable incluido permite que el usuario goce de una experiencia agradable, intuitiva y capaz de satisfacer todo tipo de necesidades de zonificación. La posibilidad de controlar y monitorizar una instalación con la aplicación MSmartHome mediante WiFi y su integración con Amazon Alexa y Google Assistant consigue que la experiencia del usuario sea aún más amena y, sobre todo, eficiente. También es posible la integración directa con sistemas ModBus RTU.







KJRH-120K-BMKO-E
Control estándar con pasarela a protocolo Modbus.
**Incluido de serie**

Refrig. R-32 | WiFi | Smart Grid Ready | Unidad modular | Modbus

Contacto ON/OFF | Kit hidráulico | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

| | | Módulos básicos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | | **MGC-V5WD2N8-B** | **MGC-V7WD2N8-B** | **MGC-V9WD2N8-B** | **MGC-V12WD2N8-B** | **MGC-V14WD2N8-B** | **MGC-V16WD2N8-B** |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 5,5 | 7,4 | 9 | 11,6 | 14 | 13,4 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 6,6 | 8,5 | 10,2 | 12,5 | 16,2 | 14,5 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 6,6 | 7,6 | 8,3 | 11,2 | 13,3 | 12,4 |
| EER | | 3,25 | 3,15 | 2,90 | 3,10 | 2,90 | 2,93 |
| COP | | 4,00 | 3,80 | 3,65 | 3,70 | 3,45 | 3,55 |
| COP -7°C | | 3,12 | 3,04 | 2,97 | 2,73 | 2,5 | 2,63 |
| SCOP zona media, Agua 35°C | | 5,12 | 5,18 | 5,12 | 5,08 | 4,84 | 4,89 |
| | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| SEER | | 5,09 | 5,19 | 5,08 | 5,07 | 5,11 | 5,12 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 3.900 | 4.500 | 4.500 | 5.200 | 5.200 | 5.200 |
| Presión sonora | dB(A) | 64 | 66 | 68 | 69 | 71 | 74 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.040 / 865 / 410 | 1.040 / 865 / 410 | 1.040 / 865 / 410 | 1.040 / 865 / 410 | 1.040 / 865 / 410 | 1.040 / 865 / 410 |
| Peso neto | kg | 87 | 87 | 87 | 106 | 106 | 120 |
| 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 |
| Tipo de compresor | | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Caudal de agua nominal | $m^3/h$ | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,4 | 2,3 |
| Conexiones hidráulicas | pulg. | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Volumen del vaso de expansión | l | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Presión disponible | kPa | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

| | | Módulos básicos | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | | **MGC-V12WD2RN8-B** | **MGC-V14WD2RN8-B** | **MGC-V16WD2RN8-B** |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 13,4 | 11,6 | 14 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 14,5 | 12,5 | 16,2 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 12,4 | 11,2 | 13,3 |
| EER | | 2,93 | 3,10 | 2,90 |
| COP | | 3,55 | 3,70 | 3,45 |
| COP -7°C | | 2,63 | 2,73 | 2,5 |
| SCOP zona media, Agua 35°C | | 4,89 | 5,08 | 4,84 |
| | | A+++ | A+++ | A+++ |
| SEER | | 5,09 | 5,11 | 5,14 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 5.200 | 5.200 | 5.200 |
| Presión sonora | dB(A) | 71 | 74 | 74 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.040 / 865 / 410 | 1.040 / 865 / 410 | 1.040 / 865 / 410 |
| Peso neto | kg | 106 | 120 | 120 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Tipo de compresor | | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 1 | 1 | 1 |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Caudal de agua nominal | $m^3/h$ | 2,3 | 2 | 2,4 |
| Conexiones hidráulicas | pulg. | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Volumen del vaso de expansión | l | 5 | 5 | 5 |
| Presión disponible | kPa | 90 | 90 | 90 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Depósito inercia/aguja hidráulica | AR |
| Vasos de expansión - primario | HWB8LX |
| | HWB12LX |
| | HWB18LX |
| Sonda de temperatura remota | T1B |

**Capacidad frigorífica. Consumo frío. EER:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C. Temperatura del aire de entrada en el intercambiador externo = 35°C.
**Capacidad calorífica. Consumo calor. COP:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 40/45°C. Temperatura del aire en el intercambiador externo = 7°C DB/6°C WB.
**SEER. SCOP:** Datos calculados en cumplimiento de la normativa EN 14825:2016. El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) Nº 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 400 kW en las condiciones de referencia especificadas).
**Presión sonora:** Los niveles sonoros se refieren a unidad en plena carga. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto. Las medidas se efectúan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias impuestas por la certificación EUROVENT 8/1. Datos en las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C; Temperatura del aire exterior = 35°C.
**NOTA:** Unidades combinables.**Los datos en modo calor a -7°C están calculados trabajando con agua a +35°C.**

# M-THERMON A HP

M-Thermon A HP es la solución más compacta de la gama, ya que solo consta de una unidad exterior, un mando a distancia con cable y un depósito de ACS (opcional). Esta es la solución más adecuada para instalaciones donde no haya más de 5-6 m entre la unidad exterior y el tanque de ACS. M-Thermon A HP se puede controlar desde la aplicación móvil Midea.



## R-32

El nuevo gas R-32, reduce en un 30% la carga necesaria, no tiene efecto sobre la capa de ozono y disminuye en un 70% el impacto sobre el calentamiento global en relación con su predecesor.




## Control estándar

Además de los contactos libres de tensión para marcha/paro, frío/calor, bomba adicional y alarmas, dispone de centralita integrada en el cuerpo con:

- On/Off
- Selección de modo
- Ajuste de temperatura
- Temporizador
- Diagnosis





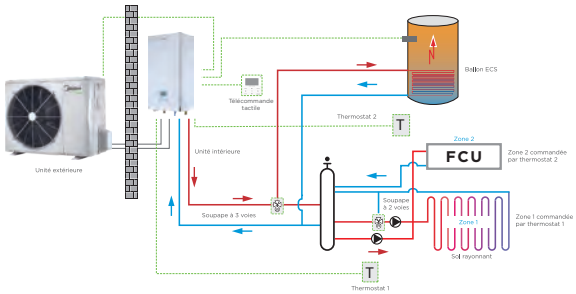
Compresor DC



Ventilador DC

## Full DC Inverter

Midea cuida hasta el más mínimo detalle todos los componentes para lograr una unidad más eficiente. El compresor DC Inverter regula la capacidad de la unidad en cada momento y permite ahorrar energía y aportar un mayor confort. Los ventiladores DC destacan por su bajo consumo. adaptando la velocidad con precisión en todo momento.

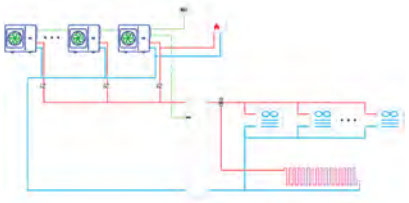



## Kit hidráulico incorporado

La gama de enfriadoras M-Thermon A HP de Midea dispone de un kit hidráulico completo ya que está equipado de bomba de agua, intercambiador de placas, vaso de expansión, manómetros de alta y baja, válvula de presión diferencial, válvula de seguridad y purgador automático de aire.

## Instalación en cascada

Posibilidad de conectar hasta 6 equipos en cascada permitiendo la rotación de horas de funcionamiento, aumentar el rendimiento a cargas parciales y tener la opción de unidades en reserva para asegurar el correcto funcionamiento de la instalación.







KJRH-120F-BMKO-E
Control estándar con pasarela a protocolo Modbus.
**Incluido de serie**

Refrig. R-32 · WiFi · Smart Grid Ready · Unidad modular

Modbus · Kit hidráulico · Compresor DC Inverter

| | | Módulos básicos | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | | **M-Thermon A HP 18** | **M-Thermon A HP 22** | **M-Thermon A HP 26** | **M-Thermon A HP 30** |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 17 | 21 | 26 | 29,5 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 18 | 22 | 26 | 30 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 19,9 | 21,3 | 23,5 | 23,3 |
| EER | | 3,05 | 2,95 | 2,70 | 2,55 |
| COP | | 3,50 | 3,40 | 3,10 | 2,90 |
| COP -7°C | | 2,37 | 2,45 | 2,52 | 2,34 |
| SCOP zona media, Agua 35°C | | 4,6 | 4,53 | 4,5 | 4,19 |
| | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| SEER | | 4,70 | 4,70 | 4,66 | 4,49 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 10.650 | 10.650 | 11.200 | 11.200 |
| Presión sonora | dB(A) | 55 | 58 | 60 | 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.129 / 1.558 / 440 | 1.129 / 1.558 / 440 | 1.129 / 1.558 / 440 | 1.129 / 1.558 / 440 |
| Peso neto | kg | 177 | 177 | 177 | 177 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Tipo de compresor | | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Caudal de agua nominal | $m^3/h$ | 2,9 | 3,6 | 3,8 | 4 |
| Conexiones hidráulicas | pulg. | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Volumen del vaso de expansión | l | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Presión disponible | kPa | 102 | 94,6 | 78,8 | 59,4 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Depósito inercia/aguja hidráulica | AR |
| Vasos de expansión - primario | HWB8LX |
| | HWB12LX |
| | HWB18LX |
| Sonda de temperatura remota | T1B |

**Capacidad frigorífica. Consumo frío. EER:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C. Temperatura del aire de entrada en el intercambiador externo = 35°C.
**Capacidad calorífica. Consumo calor. COP:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 40/45°C. Temperatura del aire en el intercambiador externo = 7°C DB/6°C WB.
**SEER. SCOP:** Datos calculados en cumplimiento de la normativa EN 14825:2016. El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) Nº 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 400 kW en las condiciones de referencia especificadas).
**Presión sonora:** Los niveles sonoros se refieren a unidad en plena carga. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto. Las medidas se efectúan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias impuestas por la certificación EUROVENT 8/1. Datos en las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C; Temperatura del aire exterior = 35°C.
**NOTA:** Unidades combinables. **Los datos en modo calor a -7°C están calculados trabajando con agua a +35°C.**

# AQUA THERMAL

La segunda parte de la gama de enfriadoras Full DC Inverter de Midea, está disponible en módulos des de 75 kW hasta 140 kW. Con compresores Full DC Inverter sin escobillas que aportan una elevada estabilidad y una gran eficiencia energética. Las unidades son muy compactas y están diseñadas para agilizar las tareas de mantenimiento. Se puede combinar hasta 4 módulos, con una potencia combinada de 560 kW.



## Ventilador Full DC

La velocidad del ventilador se ajusta en función de la carga del sistema, lo que permite reducir el consumo energético en un 30%.



## Compresores Scroll DC Inverter de alta eficiencia

En el diseño de estas máquinas se utilizan compresores DC Inverter tipo Scroll de alta eficiencia, en busca de la máxima eficiencia de la unidad.





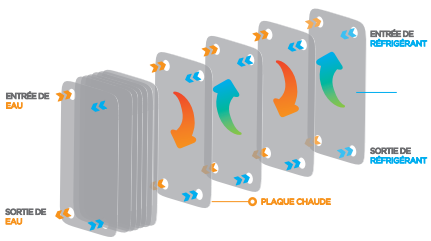

## Diseño compacto y modular

El nuevo diseño permite ubicar los equipos en un espacio reducido y repartir la potencia en módulos con el fin de facilitar su instalación.



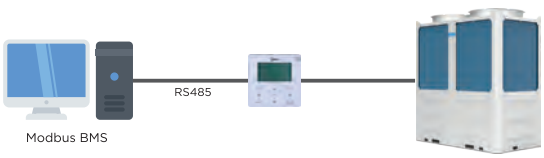
## Producción de ACS

La nueva electrónica permite producir ACS de forma prioritaria a través de una válvula 3 vías externa e impulsando agua a 55°C hacia la instalación.




## Intercambiador de placas de alta eficiencia

El intercambiador de Midea optimiza al máximo el área de transmisión de calor entre agua y refrigerante.



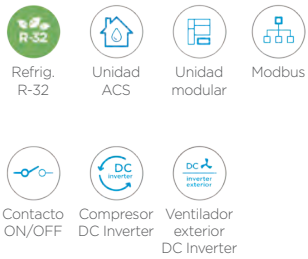

## Control con pasarela a Modbus

Control táctil por cable con protocolo de comunicación Modbus incluido de serie, así como contactos libres de tensión para alarmas y mando a distancia.





KJRM-120H2-BMWKO-E
Control estándar con pasarela a protocolo Modbus.
**Incluido de serie**




| | | Módulos básicos | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | | **MC-SU75-RN8L-B** | **MC-SU90-RN8L-B** | **MC-SU140-RN8L-B** |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 70 | 82 | 130 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 75 | 90 | 138 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 47,8 | 70,2 | 92,2 |
| EER | | 2,61 | 2,95 | 2,57 |
| COP | | 3,16 | 3,20 | 3,10 |
| COP -7°C | | 2,76 | 2,68 | 2,54 |
| SCOP zona media, Agua 35°C | | 4,05 | 3,97 | 4,05 |
| | | A++ | A++ | A++ |
| SEER | | 4,45 | 4,58 | 4,30 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 28.500 | 35.000 | 50.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 65 | 65 | 67 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 960 / 1.770 / 2.000 | 1.135 / 2.315 / 2.220 | 1.135 / 2.300 / 2.220 |
| Peso neto | kg | 440 | 635 | 670 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Tipo de compresor | | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 9 | 11,5 | 11,5 |
| Caudal de agua nominal | $m^3/h$ | 13 | 15 | 24 |
| Conexiones hidráulicas | pulg. | DN50 | DN50 | DN65 |

| | | Módulos básicos con kit hidráulico | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | | **MC-SU75M-RN8L-B** | **MC-SU90M-RN8L-B** | **MC-SU140M-RN8L-B** |
| Volumen del vaso de expansión | l | 12 | 12 | 24 |
| Presión disponible | kPa | 150 | 200 | 100 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Vávula 3 vías ON/OFF para ACS (modelos 75 y 90) | 3ACS |
| Kit bridas hidráulicas para las Enfriadoras Full DC de 75 y 90 kW | Kit victaulic 60-65-75-93 |
| Kit bridas hidráulicas para las Enfriadoras Full DC de 110-140 kW | Kit victaulic 110-140 |

**Capacidad frigorífica. Consumo frío. EER:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C. Temperatura del aire de entrada en el intercambiador externo = 35°C.
**Capacidad calorífica. Consumo calor. COP:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 40/45°C. Temperatura del aire en el intercambiador externo = 7°C DB/6°C WB.
**SEER. SCOP:** Datos calculados en cumplimiento de la normativa EN 14825:2016. El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) Nº 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 400 kW en las condiciones de referencia especificadas).
**Presión sonora:** Los niveles sonoros se refieren a unidad en plena carga. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto. Las medidas se efectúan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias impuestas por la certificación EUROVENT 8/1. Datos en las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C; Temperatura del aire exterior = 35°C.
**Carga adicional:** Para los equipos con gas R-32 y carga > 11,5 kg por circuito, el resto de la carga deberá ser aplicada en obra.
**Los datos en modo calor a -7°C están calculados trabajando con agua a +35°C.**

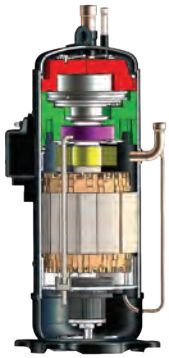
# AQUA THERMAL SUPER

La nueva gama de bombas de calor modulares de alta temperatura full inverter con R32 y compresores EVI permite unos amplios límites de funcionamiento pudiendo impulsar agua a 65ºC. Disponible en dos tallas y conexión en cascada.



## Compresores EVI

La tecnología EVI reinyecta gas en el compresor de una manera más eficiente, lo que permite alcanzar temperaturas más altas. Esta tecnología de inyección de gas frío permite calentar el agua del sistema hasta 65 °C con la misma salida del compresor.





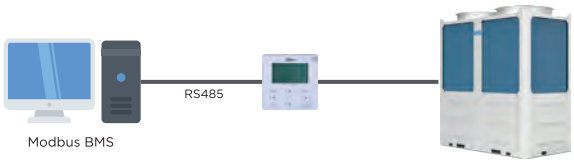

## Gas R32

Con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico muy bajo y una gran eficiencia y poder de refrigeración, el R32 permite ofrecer equipos compactos, con menor carga e impacto ambiental.



## Silenciosa

El diseño de los ventiladores y encapsulamiento de compresores unido a un control avanzado ofrece unos niveles sonoros muy bajos.




## Control con pasarela a Modbus

Control táctil por cable con protocolo de comunicación Modbus incluido de serie, así como contactos libres de tensión para alarmas y mando a distancia.



## Amplios límites de funcionamiento

La unidad bomba de calor está diseñada para poder producir agua caliente con temperaturas exteriores de hasta -20ºC



## Alta temperatura

Al poder impulsar agua a 65ºC podemos dar servicio de ACS y radiadores, sin necesidad de otros apoyos.





KJRM-120H2-BMWKO-E
Control estándar con pasarela a protocolo Modbus.
**Incluido de serie**

Refrig. R-32 | Unidad modular | Modbus

Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter

| | | Módulos básicos | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | | **MH-SU65-RN8L** | **MH-SU110-RN8L** |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 57 | 100 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 65 | 110 |
| Capacidad calorífica nominal a -7°C | kW | 45,4 | 83,6 |
| Consumo frío nominal | kW | 19 | 32,8 |
| Consumo calor nominal | kW | 18,3 | 29,9 |
| EER | | 3,00 | 3,05 |
| COP | | 3,55 | 3,68 |
| COP -7°C | | 2,64 | 2,97 |
| SCOP zona media, Agua 35°C | | A+++ | A++ |
| SEER | | 4,40 | 4,60 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 22.000 | 32.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 64 | 64 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 960 / 1.770 / 2.000 | 1.135 / 2.300 / 2.220 |
| Peso neto | kg | 440 | 670 |
| Alimentación | V/f/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Tipo de compresor | | EVI Srcoll Inverter | EVI Srcoll Inverter |
| Nº compresores | | 1 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 9 | 11,5 / 4,0 |
| Caudal de agua nominal | $m^3/h$ | 9,8 | 17,2 |
| Conexiones hidráulicas | pulg. | 2" | 2 1/2" |
| Volumen del vaso de expansión | l | 12 | 22 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Vávula 3 vías ON/OFF para ACS (modelos 75 y 90) | 3ACS |
| Kit bridas hidráulicas para las Enfriadoras Full DC de 75 y 90 kW | Kit victaulic 60-65-75-98 |
| Kit bridas hidráulicas para las Enfriadoras Full DC de 110-140 kW | Kit victaulic 110-140 |

**Capacidad frigorífica. Consumo frío. EER:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C. Temperatura del aire de entrada en el intercambiador externo = 35°C.
**Capacidad calorífica. Consumo calor. COP:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 40/45°C. Temperatura del aire en el intercambiador externo = 7°C DB/6°C WB.
**SEER. SCOP:** Datos calculados en cumplimiento de la normativa EN 14825:2016. El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) Nº 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 400 kW en las condiciones de referencia especificadas).
**Presión sonora:** Los niveles sonoros se refieren a unidad en plena carga. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto. Las medidas se efectúan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias impuestas por la certificación EUROVENT 8/1. Datos en las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C; Temperatura del aire exterior = 35°C.
**Carga adicional:** Para los equipos con gas R-32 y carga > 11,5 kg por circuito, el resto de la carga deberá ser aplicada en obra.
**Los datos en modo calor a -7°C están calculados trabajando con agua a +35°C.**

# ELFOENERGY SHEEN EVO

Gama modular de enfriadoras de agua condensadas por aire para instalación en exterior, completamente inverter y con R32. Potencias desde 40 hasta 140 kw con múltiples accesorios. Elevado estacional, tres niveles acústicos, posibilidad de impulsar agua hasta -8ºC y gestión modular hasta 16 equipos en cascada.





## Tecnología full inverter

Modulación de la capacidad frigorífica a través de los compresores y ventiladores. Obteniendo unos elevados rendimientos estaciones SEER y SCOP




## Gas R32

Con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico muy bajo y una gran eficiencia y poder de refrigeración, el R32 permite ofrecer equipos compactos, con menor carga e impacto ambiental.



## Opción brine

Posibilidad de trabajar impulsando agua hasta -8ºC con glycol, consultar a nuestro Dept. técnico.



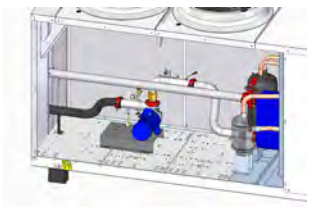
## Batería microcanal

Reducimos hasta un 40% las dimensiones del equipo y un 50% la carga de gas.



## Control avanzado

Display integrado en la unidad, con salida modbus, posibilidad de instalar en remoto y gestionar un grupo de hasta 16 equipos.



## Kit hidráulico

Posibilidad de montar kit hidráulico con múltiples opciones, reduciendo los espacios necesarios y tiempos de instalación.





HMI
Control estándar con pasarela a protocolo Modbus.
**Incluido de serie**




| Modelo | | Módulos básicos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | WSAT-YSi 16.2 | WSAT-YSi 20.2 | WSAT-YSi 24.2 | WSAT-YSi 30.2 | WSAT-YSi 35.2 | WSAT-YSi 40.2 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 43 | 54 | 65 | 76 | 87 | 98 |
| Consumo frío nominal | kW | 13 | 17,2 | 23,8 | 23,4 | 28,7 | 35,7 |
| EER | | 3,31 | 3,14 | 2,72 | 3,25 | 3,02 | 2,74 |
| SEER | | 4,97 | 4,81 | 4,65 | 5,37 | 5,15 | 4,95 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 37.500 | 35.700 | 37.500 |
| Presión sonora | dB(A) | 65 | 66 | 67 | 66 | 68 | 69 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.060 / 1.320 / 2.280 | 1.060 / 1.320 / 2.280 | 1.060 / 1.320 / 2.280 | 1.100 / 1.510 / 3.300 | 1.100 / 1.510 / 3.300 | 1.100 / 1.510 / 3.300 |
| Peso neto | kg | 470 | 470 | 470 | 680 | 680 | 680 |
| Alimentación | V/f/Hz | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N |
| Tipo de compresor | | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Rotativo Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Caudal de agua nominal | $m^3/h$ | 11,3 | 12,7 | 14,2 | 16,2 | 17,6 | 20 |
| Conexiones hidráulicas | pulg. | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Bomba simple on/off | HYG1 |
| Bomba simple inverter | HYG1V |
| Acumulador | ACC |
| Filtro de agua | IFWI |
| Antivibradores | AVIBX |
| Rejilla proteccion batería | PGFC |
| Tratamiento en baterías | CCME |

**Capacidad frigorífica. Consumo frío. EER:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C. Temperatura del aire de entrada en el intercambiador externo = 35°C.
**Capacidad calorífica. Consumo calor. COP:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 40/45°C. Temperatura del aire en el intercambiador externo = 7°C DB/6°C WB.
**SEER. SCOP:** Datos calculados en cumplimiento de la normativa EN 14825:2016. El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) Nº 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 400 kW en las condiciones de referencia especificadas).
**Presión sonora:** Los niveles sonoros se refieren a unidad en plena carga. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto. Las medidas se efectúan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias impuestas por la certificación EUROVENT 8/1. Datos en las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C; Temperatura del aire exterior = 35°C.

# LARGE EVO

Nueva gama de enfriadoras y bombas de calor condensadas por aire para instalación en exterior completamente inverter y con R32. Potencias desde 110 hasta 240 kw con doble circuito y con múltiples accesorios. Tres niveles acústicos y gestión modular hasta 8 unidades en cascada.





## Tecnología full inverter

Modulación de la capacidad frigorífica a través de los compresores y ventiladores. Obteniendo unos elevados rendimientos estaciones SEER y SCOP




## Gas R32

Con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico muy bajo y una gran eficiencia y poder de refrigeración, el R32 permite ofrecer equipos compactos, con menor carga e impacto ambiental.



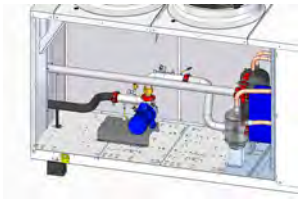
## Sólo frío ó bomba de calor

Disponible en versión sólo frio y bomba de calor, adaptándonos a las necesidades de la instalación



## Amplios límites de funcionamiento

La unidad bomba de calor está diseñada para poder producir agua caliente con temperaturas exteriores de hasta -20ºC



## Kit hidráulico

Posibilidad de montar kit hidráulico con múltiples opciones, reduciendo los espacios necesarios y tiempos de instalación.



## Control avanzado

Display integrado en la unidad, con salida modbus y contador de energía de serie.





HMI
Control estándar con pasarela a protocolo Modbus.
**Incluido de serie**




| Modelo | | Módulos básicos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | WiSAN-YEE 55.4 | WiSAN-YEE 60.4 | WiSAN-YEE 65.4 | WiSAN-YEE 70.4 | WiSAN-YEE 75.4 | WiSAN-YEE 80.4 | WiSAN-YEE 85.4 |
| Capacidad frigorífica nominal | kW | 139 | 152 | 164 | 176 | 196 | 215 | 233 |
| Capacidad calorífica nominal | kW | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 250 | 268 |
| Consumo frío nominal | kW | 56,3 | 66,5 | 66,8 | 75,2 | 73,6 | 85,8 | 99 |
| Consumo calor nominal | kW | 47,3 | 55,1 | 60 | 67,7 | 70,5 | 79,7 | 88,7 |
| EER | | 2,47 | 2,29 | 2,46 | 2,34 | 2,66 | 2,51 | 2,35 |
| COP | | 3,17 | 3,09 | 3,17 | 3,10 | 3,26 | 3,10 | 3,02 |
| SEER | | 4,36 | 4,28 | 4,48 | 4,45 | 4,48 | 4,45 | 4,42 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 60.000 | 60.000 | 90.000 | 90.000 | 90.000 | 90.000 | 90.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 68 | 68 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.200 / 1.900 / 3.310 | 1.200 / 1.900 / 3.310 | 1.200 / 1.900 / 4.300 | 1.200 / 1.900 / 4.300 | 1.200 / 1.900 / 4.300 | 1.200 / 1.900 / 4.300 | 1.200 / 1.900 / 4.300 |
| Peso neto | kg | 1.009 | 1.009 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 | 1.250 |
| Alimentación | V/f/Hz | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N |
| Tipo de compresor | | Rotativo Inverter / Scroll inverter | Rotativo Inverter / Scroll inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter | Scroll Inverter |
| Nº compresores | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Nº ventiladores | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Carga de fábrica | kg | 13,2 | 13,2 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 |
| Caudal de agua nominal | $m^3/h$ | 23,9 | 26,1 | 28,2 | 30,3 | 33,7 | 37 | 40,1 |
| Conexiones hidráulicas | pulg. | 2 1/2" | 2 1/2" | 3" | 3" | 3" | 3" | 3" |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Bomba simple on/off | 1PM |
| Bomba simple inverter | 1PMV |
| Acumulador | ACC |
| Filtro de agua | IFWI |
| Antivibradores | AVIBX |
| Rejilla proteccion batería | PGFC |
| Tratamiento en baterías | CCCA |

**Capacidad frigorífica. Consumo frío. EER:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C. Temperatura del aire de entrada en el intercambiador externo = 35°C.
**Capacidad calorífica. Consumo calor. COP:** Datos calculados en cumplimiento de la Normativa EN 14511:2018, referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 40/45°C. Temperatura del aire en el intercambiador externo = 7°C DB/6°C WB.
**SEER. SCOP:** Datos calculados en cumplimiento de la normativa EN 14825:2016. El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) Nº 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 400 kW en las condiciones de referencia especificadas).
**Presión sonora:** Los niveles sonoros se refieren a unidad en plena carga. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto. Las medidas se efectúan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias impuestas por la certificación EUROVENT 8/1. Datos en las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7°C; Temperatura del aire exterior = 35°C.

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La gama de Enfriadoras representa el compromiso de Midea con el medio ambiente. Gracias a su amplia variedad de tamaños y capacidades, las enfriadoras Midea pueden adaptarse a cualquier espacio. Hoteles, oficinas y centros de negocios apuestan por esta gama, aliada en la climatización de sus instalaciones.

### Palacio de la Ópera



**Ubicación:** A Coruña
**Gama:** Aqua Thermal

### Ayuntamiento de Baza



**Ubicación:** Baza (Granada)
**Gama:** M-Thermon A HP

### Facultad de Matemáticas



**Ubicación:** Almería
**Gama:** Aqua Thermal

### Bodegas Epifanio Rivera




**Ubicación:** Pesquera (Valladolid)
**Gama:** Aqua Thermal

### Ayuntamiento de Elche



**Ubicación:** Elche
**Gama:** Aqua Thermal

### Centro Comercial Tabisam



**Ubicación:** Alicante
**Gama:** Clivet WSAN-XSC3

## Cooperativa Cabadú



**Ubicación:** Zamora
**Gama:** Aqua Thermal

## Hotel Girasol Cala Millor



**Ubicación:** Sant Llorenç de Cardassar (Mallorca)
**Gama:** Aqua Thermal y fancoils MKD

## Fábrica Tuitec




**Ubicación:** Cubillos del Sil (León)
**Gama:** M-Thermon A HP

## Bodegas Beronia




**Ubicación:** Ollauri
**Gama:** Clivet WSHN-XEE2 y WiSAN-YSE1

## Capitanía General Valencia



**Ubicación:** Valencia
**Gama:** Aqua Thermal

## Bodega Divina Proporción



**Ubicación:** Toro (Zamora)
**Gama:** M-Thermon A HP





# FANCOILS

## Gama Unidades Terminales de Agua


Presentación de gama ..... 240

Fancoils de Suelo/Techo ..... 244

Fancoils Mural ..... 246

Fancoils de Cassette 600x600 ..... 248

Fancoils de Cassette 840x840 ..... 250

Fancoils de Conducto ..... 252

Fancoils de Conducto V2 ..... 254

Fancoils de Conducto Media presión ..... 256

Fancoils de Conducto Alta presión ..... 258

Controles Fancoils ..... 260


- Alta eficiencia energética
- Gran versatilidad en el control del fancoil
- Diseño elegante y funcional

# FANCOILS
## Presentación de gama

### Fancoils de Suelo/Techo

Esta 2ª generación cuenta con una electrónica mejorada, control de última generación y un diseño orgánico que permite que el aire fluya de una forma más natural.

Posibilidad regulación 0-10V | Suelo/ Techo | Modbus | Contacto ON/OFF | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencia frig.** | **2kw** | **3.5kw** | **4kw** | **7kw** | a 2 Tubos



### Fancoils Murales

Nuevo diseño, más elegante y electrónica con entrada de señal 0-10V para controlar el ventilador DC y salida Modbus.

Posibilidad regulación 0-10V | Modbus | Contacto ON/OFF | Doble posibilidad de desagüe | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencia frig.** | **2,5kw** | **4kw** | **5kw** | a 2 Tubos



### Fancoils de Cassette 600x600

Estas unidades con el panel de 360° consiguen una climatización uniforme, rápida y de gran alcance. Se adaptan a cualquier espacio, incluso en techos poco profundos sin que sobresalgan, quedando totalmente integradas.

Salida de aire 360° | Contacto ON/OFF | Aporte de aire exterior | Bomba de drenaje | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencia frig.** | **3kw** | **4kw** | a 2 Tubos

**Potencia frig.** | **2,5kw** | **3kw** | a 4 Tubos



### Fancoils de Cassette 840x840

Nuevo panel 360° con lamas independientes, elegante diseño y avanzada electrónica con entrada de señal 0-10V para controlar el ventilador DC y salida Modbus. Ofrecen un elevado confort con un bajo consumo.

Salida de aire 360° | Posibilidad regulación 0-10V | Lamas independientes | Modbus | Contacto ON/OFF | Bomba de drenaje

**Potencia frig.** | **6kw** | **8kw** | **11kw** | a 2 Tubos

**Potencia frig.** | **5kw** | **6,5kw** | **8kw** | a 4 Tubos



## Fancoils Conductos

Fancoils compactos con prestaciones que agilizan enormemente el proceso de instalación, como por ejemplo el filtro extraíble sin abrir conductos o sus pletinas de apoyo.



Aporte de aire exterior | Doble posibilidad de aspiración | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencia frig.** | **2kw** | **3kw** | **4kw** | **6kw** | **8kw** | **9kw** | **11kw** | a 2 Tubos

**Potencia frig.** | **1,5kw** | **2kw** | **3kw** | **4kw** | **5kw** | a 4 Tubos

---

## Fancoils Conductos V2 NUEVO

Fancoils compactos con prestaciones que agilizan enormente el proceso de instalación, como por ejemplo el filtro extraíble sin abrir conductos o sus pletinas de apoyo



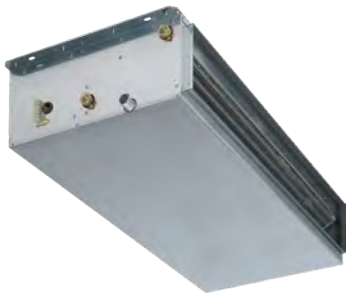
Posibilidad regulación 0-10V | Contacto ON/OFF | Aporte de aire exterior | Ventilador interior DC Inverter | Compatible con Airzone

**Potencia frig.** | **3kw** | **4kw** | **6kw** | **7kw** | **9kw** | **11kw** | a 2 Tubos

---

## Fancoils de Conducto Media presión NUEVO

Fancoils compactos con ventilador AC para instalación en horizontal ó vertical. Con bajo nivel sonoro y máxima presión disponible de 120 Pa.



Contacto ON/OFF | Bajo nivel sonoro | Aporte de aire exterior | Compatible con Airzone

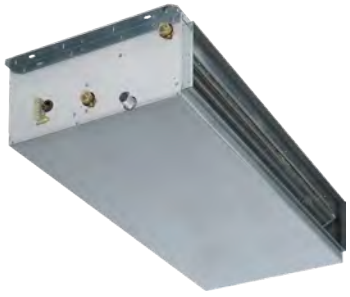
**Potencia frig.** | **7kw** | **10kw** | **13kw** | **15kw** | **17kw** | a 2 Tubos

**Potencia frig.** | **7kw** | **10kw** | **13kw** | **15kw** | **17kw** | a 4 Tubos

---

## Fancoils de Conducto Alta presión NUEVO

Fancoils compactos con ventilador AC para instalación en horizontal ó vertical. Con bajo nivel sonoro y máxima presión disponible de 150 Pa.



Contacto ON/OFF | Bajo nivel sonoro | Aporte de aire exterior | Compatible con Airzone

**Potencia frig.** | **8kw** | **12kw** | **15kw** | **18kw** | **21kw** | a 2 Tubos

**Potencia frig.** | **8kw** | **12kw** | **15kw** | **17kw** | **20kw** | a 4 Tubos



# FANCOILS

Midea presenta su gama de fancoils, unidades terminales de agua que incorporan ventiladores DC en prácticamente toda la gama. Estas unidades son el complemento perfecto para la gama de enfriadoras de Midea.

## El confort del agua

Las unidades fancoil ofrecen un sistema de climatización formado por una batería de agua y un ventilador. Este tipo de unidades son ideales para locales comerciales y grandes superficies, ya que sólo necesitan una red de tuberías para abastecer al fancoil con agua fría o caliente. Midea incorpora las últimas tecnologías en sus unidades terminales de agua para edificios comerciales y grandes instalaciones residenciales.

## Diseño vanguardista acompañado por unas máximas prestaciones

Todas las unidades destacan por su diseño elegante, compacto y funcional, ya que Midea no ha dudado en dotar a sus fancoils de una estética cuidada y vanguardista.



### Compresores DC Inverter



Dentro de la misma filosofía, Midea no solo ha cuidado la estética, sino también el consumo. Estos fancoils están dotados con tecnologías energéticamente eficientes y ecológicas, por lo que reducen el consumo energético de una instalación aportando un ahorro económico al usuario.

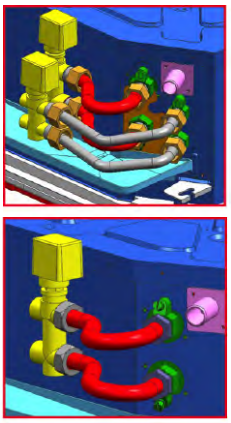
### Ventiladores DC Inverter



Toda la gama ha sido dotada con las máximas prestaciones para facilitar la instalación, reducir el tiempo y tareas de mantenimiento, y maximizar el confort para el usuario.

## Unidades disponibles en 2 y 4 tubos

Las unidades de cassette 600x600, las unidades de cassette 840x840 y los conductos están disponibles en configuración de 2 y de 4 tubos. Las configuraciones de cuatro tubos se caracterizan por permitir que en una misma instalación estén funcionando, de forma independiente y simultánea, unidades tanto en modo frío como en modo calor. Las baterías de los fancoils de cuatro tubos son de dos filas para trabajar en modo frío, mientras que en modo calor son de una fila. Las unidades de conductos y de cassette incluyen de serie una bandeja de condensados ampliada. Los fancoils de tipo conducto, cassette y mural ofrecen un kit de tuberías opcional en forma de «L» para facilitar su instalación.



## Todas las opciones a su alcance

Para poder adaptarse a todos los requisitos funcionales y estéticos de su instalación, la gama está compuesta por unidades tipo conducto, suelo/techo, cassette de 600x600, cassette de 840x840 y murales. Midea dispone de una solución perfecta para cualquier necesidad.





## Equipos silenciosos

Los fancoils de Midea no solo aportan confort con sus tecnologías de ajuste de caudal en función de la carga térmica para una mínima fluctuación de temperatura, también son equipos silenciosos que respetan la armonía del entorno vital.

## Gran variedad y tipología de controles

Los fancoils Midea disponen de una amplia gama de controles, ya sean individuales inalámbricos, individuales por cable, centralizados o pasarelas para integrarse en sistemas de gestión de edificios. A nivel estético y funcional, Midea ofrece desde el clásico termostato convencional, con sonda, rueda de selección de temperatura y dos interruptores (calor/off/frío y 3 velocidades), hasta los más avanzados controles táctiles.

Todos los fancoils de Midea son compatibles de serie con estos controles, a excepción de los Fancoils de Conducto y los Fancoils de Suelo/Techo, que disponen de controles básicos y de una interfaz (con su versión de 2 ó de 4 tubos) para ser gestionados por medio de los controles más avanzados.



# FANCOILS SUELO/TECHO

Estas nuevas unidades de segunda generación están especialmente diseñadas para ahorrar espacio. Gracias a su reducida profundidad permiten una instalación flexible de manera que se pueden instalar en aplicaciones de pared y suelo, parcial o totalmente empotradas, adaptándose perfectamente a la estética de cada ambiente. Las conexiones del modelo estándar se encuentran situadas a la izquierda de la impulsión.



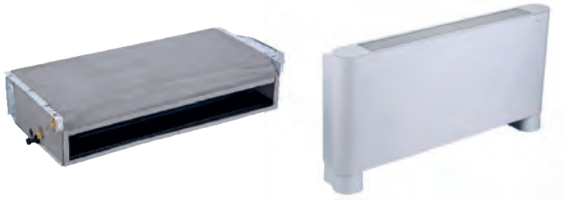
## Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.



## Instalación oculta o a la vista

El fancoil cuenta con versiones con y sin envolvente y se convierte en una solución óptima para cualquier tipo de entorno.



## Amplia gama de controles

Disponen de una amplia gama de controles individuales y centralizados fáciles e intuitivos, soluciones integrales de control, integración en BMS y modelos inalámbricos de última generación.




## Instalación horizontal o vertical

La misma unidad puede instalarse como equipo de suelo o de techo, según las necesidades del espacio a climatizar.







KJRP-75A/BK-E
**Control recomendado**

Posibilidad regulación 0-10V

Suelo/Techo

Modbus

Contacto ON/OFF

Ventilador interior DC Inverter

Compatible con Airzone

## Suelo/Techo con envolvente

| Modelo | | MKH2-V250-R3 | MKH2-V350-R3 | MKH2-V500-R3 | MKH2-V800-R3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 1,19 / 2,35 | 2,2 / 3,5 | 2,71 / 4,3 | 4,57 / 7,35 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 0,86 / 1,79 | 1,57 / 2,65 | 1,91 / 3,25 | 3,45 / 5,87 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 1,34 / 2,6 | 2,19 / 3,5 | 2,6 / 4,3 | 4,71 / 8,05 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 190 / 315 / 400 | 340 / 470 / 595 | 410 / 580 / 790 | 685 / 1.015 / 1.360 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 29 / 37 / 43 | 37 / 45 / 52 | 43 / 52 / 59 | 49 / 58 / 64 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.020 / 495 / 200 | 1.240 / 495 / 200 | 1.240 / 495 / 200 | 1.360 / 495 / 200 |
| Peso neto | kg | 21,5 | 25,5 | 25,5 | 32,5 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 7 / 17 | 10 / 26 | 14 / 50 | 22 / 113 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | $m^3/h$ | 0,21 / 0,40 | 0,38 / 0,60 | 0,47 / 0,74 | 0,79 / 1,27 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

## Suelo/Techo sin envolvente

| Modelo | | MKH3-V250-R3 | MKH3-V350-R3 | MKH3-V500-R3 | MKH3-V800-R3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 1,19 / 2,35 | 2,2 / 3,5 | 2,71 / 4,3 | 4,57 / 7,35 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 0,86 / 1,79 | 1,57 / 2,65 | 1,91 / 3,25 | 3,45 / 5,87 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 1,34 / 2,6 | 2,19 / 3,5 | 2,6 / 4,3 | 4,71 / 8,05 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 190 / 315 / 400 | 340 / 470 / 595 | 410 / 580 / 790 | 685 / 1.015 / 1.360 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 29 / 37 / 43 | 37 / 45 / 52 | 43 / 52 / 59 | 49 / 58 / 64 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 858 / 455 / 200 | 1.078 / 455 / 200 | 1.078 / 455 / 200 | 1.198 / 551 / 200 |
| Peso neto | kg | 16,5 | 19,5 | 19,5 | 25 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 7 / 17 | 10 / 26 | 14 / 50 | 22 / 113 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | $m^3/h$ | 0,21 / 0,40 | 0,38 / 0,60 | 0,47 / 0,74 | 0,79 / 1,27 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Control por cable recomendado | KJRP-75A/BK-E |
| Termostato tipo rueda para 2 ó 4 tubos | KJR-18B/E |
| Termostato digital para 2 tubos | KJRP-86I/MFK-E |
| Kit tubería para MKH2(3)-V250-R3 hasta MKH2(3)-V500-R3 | KIT TUB FC 2S(E)-2T |
| Kit tubería para MKH2(3)-V800-R3 | KIT TUB FC 2S(E)-2T-1 |
| Válvula 3 vías 3/4 | KV3-FC 3/4 |
| Actuador ON/OFF | KACT-0 |

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.
Caudal de aire sin conductos (0 Pa de presión disponible).
**Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB.
**Capacidad calorífica. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C.
**Presión sonora:** Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de la presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.

# FANCOILS MURALES

Los fancoils murales Midea ofrecen un rendimiento óptimo para facilitar la instalación, reducir los mantenimientos y optimizar el confort de los usuarios.



## Ventilador DC

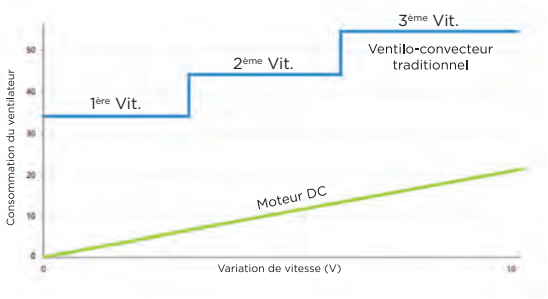
Máximo confort y reducción de consumo.



## Fácil instalación

Válvula de 3 vias on/off de serie y posibilidad de conectar el fancoils por ambos lados.






## Entrada 0-10V

La nueva electrónica incorpora una entrada de señal 0-10 V para controlar la velocidad del ventilador a través de un mando a distancia externo.

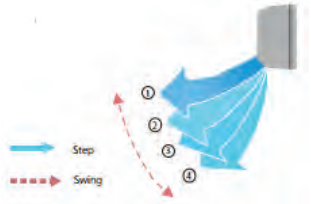



## Amplia gama de controles

Disponen de una amplia gama de controles individuales y centralizados fáciles e intuitivos, soluciones integrales de control, integración en BMS y modelos inalámbricos de última generación.

## Oscilación de las lamas

Mejora la distribución del flujo de aire según el modo de funcionamiento.







RM12F
**Control recomendado**


Posibilidad regulación 0-10V


Modbus


Contacto ON/OFF


Doble posibilidad de desagüe


Ventilador interior DC Inverter


Compatible con Airzone

## 2 Tubos

| Modelo | | MKG-V250C | MKG-V400C | MKG-V600C |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 2,39 / 2,7 | 2,88 / 3,81 | 3,79 / 4,87 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 1,85 / 2,15 | 2,31 / 3,18 | 3,10 / 4,11 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 2,58 / 2,94 | 3,09 / 4,3 | 3,96 / 5,26 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 400 / 454 / 492 | 590 / 689 / 825 | 717 / 849 / 979 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 27 / 30 / 32 | 35 / 39 / 45 | 35 / 40 / 44 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 915 / 290 / 230 | 915 / 290 / 230 | 1.072 / 315 / 230 |
| Peso neto | kg | 12,7 | 12,7 | 14,9 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 8 / 13 | 15 / 34 | 18 / 38 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | $m^3/h$ | 0,42 / 0,48 | 0,51 / 0,67 | 0,65 / 0,85 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Termostato electrónico con display | KJR-29B/BK-E |
| Termostato electrónico de pared con salida 0-10V | HIDTI8X |
| Termostato electrónico encastrable con salida 0-10V y Modbus | HIDTI10X |

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.
Caudal de aire sin conductos (0 Pa de presión disponible).
**Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB.
**Capacidad calorífica. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C.
**Presión sonora:** Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de la presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.

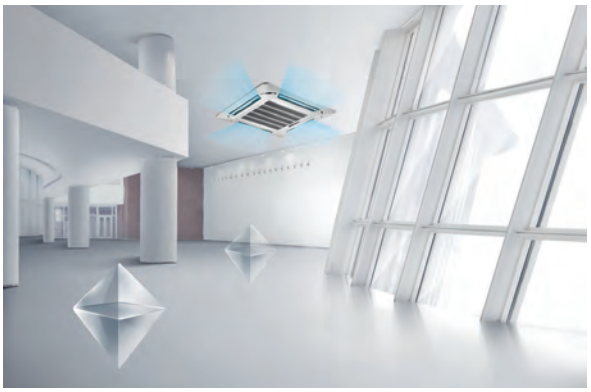
# FANCOILS CASSETTE 600x600

El cassette Artflux con el panel 360° consigue una climatización uniforme, rápida y de gran alcance, sin dejar ángulos muertos gracias a un motor adicional que permite una oscilación de las lamas comprendida entre 37° y 42°. La unidad es tan compacta y ligera que se adapta a cualquier espacio, incluso a falsos techos de poca altura sin que sobresalgan, ya que se integran a la perfección.



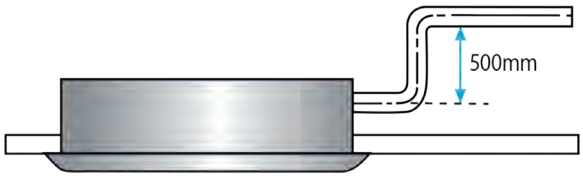
## Control del aire

- Climatización uniforme en 360°
- Aporte de aire exterior
- Salida a despacho contiguo



## Bomba de condensados

- Bomba de condensados de serie
- Bandeja de condensados ampliada de serie




Cassette 600x600

## Amplia gama de controles

Disponen de una amplia gama de controles individuales y centralizados fáciles e intuitivos, soluciones integrales de control, integración en BMS y modelos inalámbricos de última generación.




## Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.







RM12F
**Control recomendado**


Salida de aire 360°


Contacto ON/OFF


Aporte de aire exterior


Bomba de drenaje


Ventilador interior DC Inverter


Compatible con Airzone

## 2 Tubos

| Modelo | | | MKD-V300 (V1) | MKD-V500 (V1) |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | | kW | 2 / 2,98 | 2 / 2,98 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | | kW | 1,59 / 2,49 | 1,59 / 2,49 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | | kW | 2,24 / 2,61 | 2,24 / 2,61 |
| Caudal de aire bj/me/al | | $m^3/h$ | 322 / 429 / 535 | 322 / 429 / 535 |
| Presión sonora bj/me/al | | dB(A) | 27 / 33 / 39 | 27 / 33 / 39 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 575 / 261 / 575 | 575 / 261 / 575 |
| Peso neto | | kg | 16,5 | 16,5 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | | W | 5 / 15 | 5 / 15 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | | $m^3/h$ | 0,35 / 0,53 | 0,35 / 0,53 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | | pulg. | 3/4" | 3/4" |
| | **Modelo** | | **T-MBQ-03C2** | **T-MBQ-03C2** |
| Panel | Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 647 / 50 / 647 | 647 / 50 / 647 |
| | Peso neto | kg | 2,5 | 2,5 |

## 4 Tubos

| Modelo | | | MKD-V300FA (V1) | MKD-V500FA (V1) |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | | kW | 1,65 / 2,4 | 2,29 / 3,05 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | | kW | 1,26 / 2 | 1,75 / 2,54 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | | kW | 2,25 / 4,24 | 3,09 / 5,97 |
| Caudal de aire bj/me/al | | $m^3/h$ | 321 / 429 / 539 | 462 / 572 / 731 |
| Presión sonora bj/me/al | | dB(A) | 27 / 33 / 39 | 31 / 39 / 44 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 575 / 261 / 575 | 575 / 261 / 575 |
| Peso neto | | kg | 16,7 | 16,7 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | | W | 5 / 14 | 11 / 32 |
| Caudal de agua calefacción mín./máx. | | $m^3/h$ | 0,21 / 0,32 | 0,28 / 0,39 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | | $m^3/h$ | 0,28 / 0,42 | 0,40 / 0,54 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | | pulg. | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |
| | **Modelo** | | **T-MBQ-03C2** | **T-MBQ-03C2** |
| Panel | Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 647 / 50 / 647 | 647 / 50 / 647 |
| | Peso neto | kg | 2,5 | 2,5 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Termostato electrónico con display | KJR-29B/BK-E |
| Kit tuberías para Fancoils Cassette 600x600 2 tubos | KIT TUB FC CI-2T |
| Kit tuberías para Fancoils Cassette 600x600 4 tubos | KIT TUB FC CI-4T |
| Válvula 3 vías 3/4 (agua fría) | KV3-FC 3/4 |
| Válvula 3 vías 1/2 (agua caliente) | KV3-FC 1/2 |
| Actuador ON/OFF | KACT-0 |

KACT-0: Recuerde solicitar 2 unidades para su fancoil de 4 tubos.

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.
**Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB.
**Capacidad calorífica. Caudal de agua calefacción. Conexiones hidráulicas frío/calor. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C.
**Presión sonora:** Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.
**NOTA:** El color del modelo podría variar con relación a la imagen.
Unidades disponibles hasta acabar stock.

# FANCOILS CASSETTE 840x840

Nuevo panel 360° con lamas independientes, elegante diseño y avanzada electrónica con entrada de señal 0-10 V para controlar el ventilador DC y salida Modbus. Ofrecen un elevado confort con un bajo consumo.



## Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.



## Amplia gama de controles

Disponen de una amplia gama de controles individuales y centralizados fáciles e intuitivos, soluciones integrales de control, integración en BMS y modelos inalámbricos de última generación.



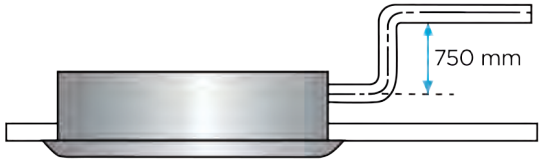

## Control del aire

- Climatización uniforme en 360°
- Aporte de aire exterior
- Control independiente de las lamas



## Bomba de condensados

- Bomba de condensados de serie
- Bandeja de condensados ampliada de serie




Cassette 840x840





RM12F
**Control recomendado**

Salida de aire 360°

Posibilidad regulación 0-10V

Lamas independientes

Modbus

Contacto ON/ OFF

Bomba de drenaje

Ventilador interior DC Inverter

Compatible con Airzone

## 2 Tubos

| Modelo | | | MKA-V600R (V2) | MKA-V950R (V2) | MKA-V1500R (V2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | | kW | 4,4 / 5,93 | 6,35 / 7,84 | 7,48 / 11,19 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | | kW | 3,52 / 5 | 5,23 / 6,65 | 5,97 / 9,03 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | | kW | 5,32 / 6,06 | 6,36 / 8,49 | 8,68 / 10,07 |
| Caudal de aire bj/me/al | | $m^3/h$ | 768 / 987 / 1.175 | 1.101 / 1.224 / 1.530 | 1.198 / 1.415 / 1.871 |
| Presión sonora bj/me/al | | dB(A) | 33 / 39 / 43 | 39 / 42 / 49 | 39 / 43 / 49 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 |
| Peso neto | | kg | 23 | 27 | 29,5 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | | W | 17 / 41 | 34 / 75 | 39 / 126 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | | $m^3/h$ | 0,77 / 1,05 | 1,12 / 1,43 | 1,28 / 1,96 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | **Modelo** | | **T-MBQ4-01E(S)** | **T-MBQ4-01E(S)** | **T-MBQ4-01E(S)** |
| Panel | Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| | Peso neto | kg | 5 | 5 | 5 |

## 4 Tubos

| Modelo | | | MKA-V600FA (V2) | MKA-V950FA (V2) | MKA-V1500FA (V2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | | kW | 4 / 5,36 | 4,75 / 5,82 | 6,45 / 8,76 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | | kW | 3,42 / 4,66 | 4,13 / 5,05 | 5,40 / 7,7 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | | kW | 5,09 / 7,38 | 5,93 / 8,52 | 8,24 / 12,29 |
| Caudal de aire bj/me/al | | $m^3/h$ | 768 / 987 / 1.175 | 1.088 / 1.212 / 1.525 | 1.191 / 1.410 / 1.857 |
| Presión sonora bj/me/al | | dB(A) | 31 / 37 / 42 | 38 / 41 / 46 | 38 / 43 / 49 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | | mm | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 | 840 / 230 / 840 |
| Peso neto | | kg | 27,5 | 27,5 | 30 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | | W | 19 / 50 | 32 / 77 | 38 / 125 |
| Caudal de agua calefacción mín./máx. | | $m^3/h$ | 0,47 / 0,61 | 0,55 / 0,68 | 0,76 / 0,99 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | | $m^3/h$ | 0,72 / 0,99 | 0,83 / 1,04 | 1,14 / 1,58 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | | pulg. | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |
| | **Modelo** | | **T-MBQ4-01E(S)** | **T-MBQ4-01E(S)** | **T-MBQ4-01E(S)** |
| Panel | Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 | 950 / 55 / 950 |
| | Peso neto | kg | 5 | 5 | 5 |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Termostato electrónico con display | KJR-29B/BK-E |
| Kit tuberías para Fancoils Cassette 840x840 2 tubos | KIT TUB FC CIS-2T |
| Kit tuberías para Fancoils Cassette 840x840 4 tubos | KIT TUB FC CIS-4T |
| Válvula 3 vías 3/4 (agua fría) | KV3-FC 3/4 |
| Válvula 3 vías 1/2 (agua caliente) | KV3-FC 1/2 |
| Actuador ON/OFF | KACT-0 |

KACT-0: Recuerde solicitar 2 unidades para su fancoil de 4 tubos.

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.
**Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB.
**Capacidad calorífica. Caudal de agua calefacción. Conexiones hidráulicas frío/calor. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C.
**Presión sonora:** Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.
**NOTA:** El color blanco del modelo podría variar con relación a la imagen.

# FANCOILS CONDUCTOS

Estas unidades de conductos incorporan un evaporador inclinado que además de favorecer una mayor área de intercambio, consigue una altura tan compacta y reducida que facilita la instalación en habitaciones con falsos techos de tan solo 241 mm. Las conexiones del modelo estándar se encuentran situadas a la izquierda de la impulsión.





## Fácil y rápido de instalar y mantener

- Filtro extraíble sin abrir conducto
- Pletinas para apoyar el conducto en la aspiración y la impulsión
- Bandeja de condensados ampliada en el lado izquierdo de serie




## Amplia gama de controles

Disponen de una amplia gama de controles individuales y centralizados fáciles e intuitivos, soluciones integrales de control, integración en BMS y modelos inalámbricos de última generación.




## Control del aire

- Panel de retorno intercambiable (posterior/ inferior)
- Aporte de aire exterior



## Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.





KJRP-86I/MFK-E
**Control recomendado para 2 tubos**

Aporte de aire exterior

Doble posibilidad de aspiración

Ventilador interior DC Inverter

Compatible con Airzone

## 2 Tubos

| Modelo | | MKT3-V200 | MKT3-V300 | MKT3-V400 | MKT3-V600 | MKT3-V800 | MKT3-V1000 | MKT3-V1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 1,32 / 2,35 | 2,1 / 3,12 | 2,5 / 3,99 | 3,78 / 5,85 | 5,08 / 8,02 | 5,66 / 8,96 | 6,79 / 10,79 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 0,90 / 1,75 | 1,49 / 2,52 | 1,80 / 3,1 | 2,70 / 4,49 | 3,64 / 6,19 | 4,21 / 7,33 | 5,04 / 8,84 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 1,42 / 2,68 | 2,27 / 3,82 | 2,77 / 4,7 | 4 / 6,62 | 5,58 / 9,15 | 6,35 / 10,74 | 7,47 / 12,62 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 205 / 273 / 411 | 311 / 442 / 596 | 389 / 564 / 734 | 544 / 760 / 1.022 | 781 / 1.038 / 1.452 | 906 / 1.332 / 1.824 | 1.083 / 1.581 / 2.134 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 23 / 28 / 38 | 21 / 30 / 36 | 24 / 32 / 38 | 30 / 39 / 46 | 28 / 36 / 45 | 31 / 41 / 48 | 32 / 42 / 49 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 741 / 241 / 522 | 841 / 241 / 522 | 941 / 241 / 522 | 1.161 / 241 / 522 | 1.461 / 241 / 522 | 1.566 / 241 / 522 | 1.856 / 241 / 522 |
| Peso neto | kg | 16,7 | 19 | 21 | 23,7 | 33 | 34,7 | 39,2 |
| Máx. presión estática | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 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 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 6 / 17 | 7 / 20 | 9 / 26 | 12 / 49 | 16 / 60 | 19 / 96 | 21 / 106 |
| Caudal de agua refrigeración máx. | $m^3/h$ | 0,43 | 0,60 | 0,69 | 1,05 | 1,42 | 1,59 | 1,93 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

## 4 Tubos

| Modelo | | MKT3-V200F | MKT3-V300F | MKT3-V500F | MKT3-V600F | MKT3-V800F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 0,8 / 1,4 | 1,5 / 2,2 | 1,9 / 3 | 2,5 / 4,2 | 3,1 / 5,3 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 0,57 / 1,02 | 1,10 / 1,61 | 1,39 / 2,2 | 1,82 / 3,1 | 2,25 / 3,87 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 1,23 / 2,29 | 2,2 / 3,08 | 2,84 / 3,62 | 3,51 / 5,57 | 4,41 / 6,3 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 140 / 210 / 320 | 280 / 340 / 450 | 370 / 470 / 690 | 440 / 670 / 900 | 670 / 840 / 1.240 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 26 / 32 / 36 | 26 / 33 / 37 | 28 / 35 / 58 | 29 / 36 / 39 | 30 / 37 / 41 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 741 / 241 / 522 | 841 / 241 / 522 | 941 / 241 / 522 | 1.161 / 241 / 522 | 1.461 / 241 / 522 |
| Peso neto | kg | 17,2 | 19,5 | 21,5 | 24,2 | 33,5 |
| Máx. presión estática | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 5 / 16 | 8 / 21 | 10 / 36 | 11 / 45 | 14 / 57 |
| Caudal de agua calefacción máx. | $m^3/h$ | 0,2 | 0,27 | 0,32 | 0,49 | 0,55 |
| Caudal de agua refrigeración máx. | $m^3/h$ | 0,27 | 0,38 | 0,54 | 0,73 | 0,93 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" | 3/4" / 3/4" |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Termostato tipo rueda para 2 ó 4 tubos | KJR-18B/E |
| Termostato digital para 2 tubos | KJRP-86I/MFK-E |
| Termostato digital para 2 ó 4 tubos y Modbus | KJRP-86A/BMFNKD-E |
| Interface a control Midea 2 tubos | FCUKZ-01 |
| Interface a control Midea 4 tubos | FCUKZ-02 |
| Kit tuberías para Fancoils Conductos 2 tubos | KIT TUB FC PD-2T-2 |
| Kit tuberías para Fancoils Conductos 4 tubos | KIT TUB FC PD-4T-1 |
| Válvula 3 vías 3/4 | KV3-FC 3/4 |
| Actuador ON/OFF | KACT-0 |

KACT-0: Recuerde solicitar 2 válvulas y 2 actuadores para su fancoil de 4 tubos.

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.
Caudal de aire sin conductos (0 Pa de presión disponible).
**Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB.
**2 TUBOS: Capacidad calorífica. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C.
**4 TUBOS: Capacidad calorífica. Caudal de agua calefacción. Conexiones hidráulicas frío/calor. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 65°C (salto térmico 10°C) - Aire ambiente 20°C.
**Presión sonora:** Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.

# FANCOILS CONDUCTOS V2

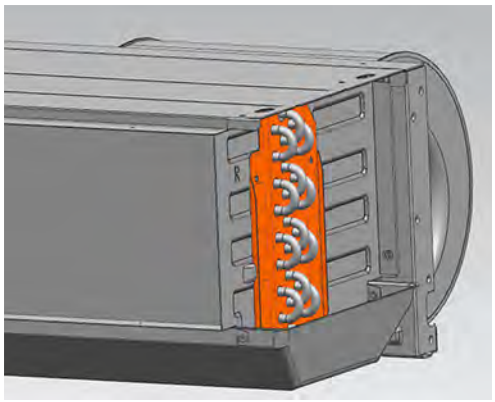
Nueva generación de conducto MKT3 con batería optimizada con mayor área de intercambio y un diseño más compacto, con una altura máxima de 243 mm. Sus ventiladores DC reducen el consumo eléctrico y niveles sonoros aumentando las prestaciones de la versión anterior.





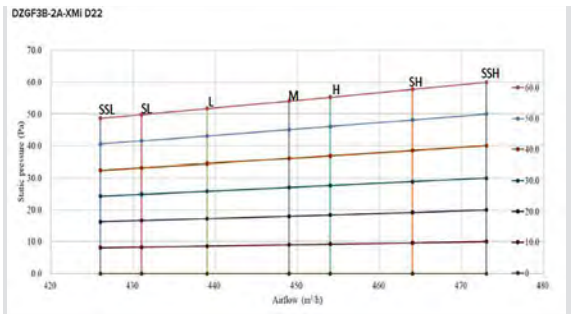
## Ventilador DC

Reducción de hasta el 70% del consumo de energía. Mínima fluctuación de la temperatura ambiente, reduciendo el nivel sonora y aumentando el confort.



## Nueva bandeja de condensados

Con mayor capacidad para cualquier tipo de instalación.




## Control de velocidad

Posibilidad de gestionar el ventilador DC mediante entrada 0-10V con 7 velocidades de ventilador, se requiere la tarjeta de expansión opcional.




## Termostato electrónico

El nuevo mando electrónico WDC3-86S para instalación en pared ofrece múltiples opciones .





Control WDC3-86S
Control recomendado

Posibilidad regulación 0-10V

Contacto ON/OFF

Aporte de aire exterior

Ventilador interior DC Inverter

Compatible con Airzone

## 2 Tubos

| Modelo | | MKT3-V300G12-CL | MKT3-V500G12-CL | MKT3-V600G12-CL | MKT3-V700G12-CL | MKT3-V1000G12-CL | MKT3-V1400G12-CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 2,21 / 3,35 | 2,97 / 4,55 | 3,66 / 5,85 | 5,09 / 6,5 | 4,97 / 9,05 | 9,77 / 11,11 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 2,51 / 3,95 | 3,2 / 5,5 | 4,21 / 6,9 | 5,81 / 7,6 | 5,41 / 11 | 10,59 / 12,67 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 307 / 421 / 482 | 456 / 622 / 800 | 552 / 810 / 1.022 | 806 / 1.015 / 1.190 | 746 / 1.201 / 1.650 | 1.675 / 1.952 / 2.250 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 31 / 22,5 / 37 | 39 / 31 / 45 | 43,5 / 34 / 49,5 | 45 / 40 / 51 | 46 / 34 / 54,5 | 50 / 46,5 / 53 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 773 / 243 / 482 | 908 / 243 / 482 | 1.003 / 243 / 482 | 1.178 / 243 / 482 | 1.368 / 243 / 482 | 1.898 / 243 / 482 |
| Peso neto | kg | 17,2 | 20,39 | 21,7 | 23,5 | 27,7 | 37 |
| Máx. presión estática | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 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 mín./máx. | W | 10 / 25 | 14 / 40 | 19 / 65 | 33 / 75 | 19 / 119 | 64 / 119 |
| Caudal de agua refrigeración mín./máx. | $m^3/h$ | 0,37 / 0,59 | 0,54 / 0,80 | 0,65 / 1,00 | 0,91 / 1,19 | 0,88 / 1,58 | 1,71 / 2,02 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

## Accesorios

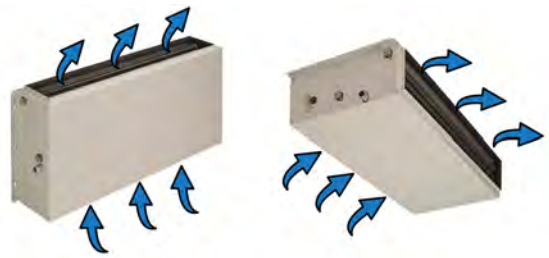
| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Termostato electrónico con display | WDC3-86S |
| Kit tuberías para fancoils conductos a 2 tubos | KIT TUB FC PD-2T-3 |
| Válvula 3 vías 3/4 | KV3-FC 3/4 |
| Actuador ON/OFF | KACT-0 |

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.
Caudal de aire sin conductos (0 Pa de presión disponible).
**Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB.
**Capacidad calorífica. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C.
**Presión sonora:** Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de la presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.

# FANCOILS CONDUCTOS DE MEDIA PRESIÓN

Nueva generación de fancoils de conductos de media presión con ventilador AC para instalaciones a 2 ó 4 tubos con diseño compacto y silenciosos. Además tiene disponible una amplia gama de accesorios.





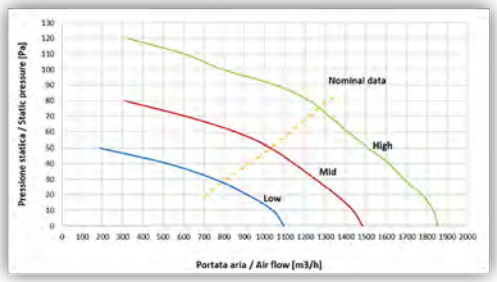
## Múltiples configuraciones

Disponible para instalación a 2 ó 4 tubos, con conexiones a derecha o izquierda, pudiendo cambiarlas en obra fácilmente.




## Termostato digital

Nuevo mando opcional para instalación encastrable en pared con múltiples funciones; 3 velocidades, Auto, set point, 2 o 4 tubos. Modbus de serie, contacto on/off y posibilidad de conectar sonda remota




## Presión disponible

La gama ofrece presiones disponibles máximas de hasta 120 Pa.



## Panel 20mm

Posibilidad como opcional de dotar el fancoil con panel 20mm para reducir el nivel sonoro, ideal para instalaciones residenciales o donde prima la atenuación sonora.





HIDTI9X
**Control recomendado para 2 y 4 tubos**

Contacto ON/OFF

Bajo nivel sonoro

Aporte de aire exterior

Compatible con Airzone

## 2 Tubos

| Modelo | | FMDA-130 | FMDA-220 | FMDA-230 | FMDA-240 | FMDA-330 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 5,78 / 7,48 | 8,76 / 10,3 | 10,97 / 12,9 | 13,06 / 15 | 13,79 / 17,2 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 3,36 / 5,56 | 6,72 / 8,1 | 8,25 / 9,94 | 9,46 / 11,1 | 10,30 / 13,3 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 6,01 / 7,9 | 9,85 / 11,7 | 12,12 / 14,4 | 13,12 / 15,2 | 15,34 / 19,39 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 792 / 1.008 / 1.200 | 1.617 / 1.953 / 2.100 | 1.771 / 2.139 / 2.300 | 1.760 / 2.068 / 2.200 | 2.170 / 2.821 / 3.100 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 48 / 54 / 59 | 54 / 60 / 62 | 55 / 61 / 63 | 55 / 61 / 63 | 52 / 59 / 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 800 / 250 / 555 | 1.200 / 250 / 555 | 1.200 / 250 / 555 | 1.200 / 250 / 555 | 1.600 / 250 / 555 |
| Peso neto | kg | 35 | 48 | 50 | 53 | 65 |
| Máx. presión estática | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 128 / 179 | 283 / 330 | 283 / 330 | 283 / 330 | 305 / 409 |
| Caudal de agua refrigeración máx. | $m^3/h$ | 1,30 | 1,76 | 2,23 | 2,59 | 2,95 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

## 4 Tubos

| Modelo | | FMDA-131 | FMDA-221 | FMDA-231 | FMDA-321 | FMDA-331 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 5,68 / 7,22 | 8,67 / 9,96 | 10,88 / 12,4 | 10,77 / 13,2 | 13,77 / 16,6 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 4,05 / 5,35 | 6,67 / 7,83 | 8,19 / 9,52 | 8,22 / 10,4 | 10,32 / 12,8 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 4,8 / 6,2 | 8,9 / 10,31 | 9,44 / 10,84 | 11,09 / 13,78 | 11,95 / 14,58 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 775 / 980 / 1.140 | 1.600 / 1.880 / 2.000 | 1.758 / 2.040 / 2.170 | 1.922 / 2.456 / 2.670 | 2.168 / 2.725 / 2.930 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 48 / 54 / 59 | 54 / 60 / 62 | 55 / 61 / 63 | 51 / 58 / 61 | 52 / 59 / 62 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 800 / 250 / 555 | 1.200 / 250 / 555 | 1.200 / 250 / 555 | 1.600 / 250 / 555 | 1.600 / 250 / 555 |
| Peso neto | kg | 37 | 51 | 53 | 66 | 68 |
| Máx. presión estática | Pa | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 128 / 175 | 283 / 330 | 283 / 330 | 305 / 409 | 305 / 409 |
| Caudal de agua calefacción máx. | $m^3/h$ | 0,54 | 0,9 | 0,94 | 1,19 | 1,26 |
| Caudal de agua refrigeración máx. | $m^3/h$ | 1,22 | 1,73 | 2,12 | 2,27 | 2,84 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |

## Accesorios

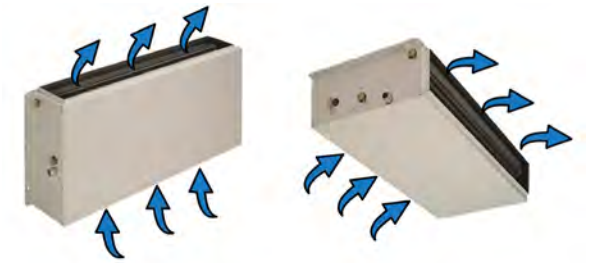
| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Ventilador EC | VEC |
| Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con Modbus | HIDTI9X |
| Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con salida 0-10V y Modbus | HIDTI10X |
| Bandeja de condensados auxiliar | BROX |
| Panel sandwich 20mm | P20 |
| Porta filtros canalizable | SFCF |
| Kit válvula 3 vías ON/OFF a 2 tubos | 3V2 |
| Kit válvulas 3 vías ON/OFF a 4 tubos | 3V4 |

**El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21. Caudal de aire sin conductos (0 Pa de presión disponible). Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB. 2 TUBOS: Capacidad calorífica. Pérdida carga evaporador calefacción: Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C. 4 TUBOS: Capacidad calorífica. Caudal de agua calefacción. Conexiones hidráulicas frío/calor. Pérdida carga evaporador calefacción: Agua en la entrada del intercambiador 65°C (salto térmico 10°C) - Aire ambiente 20°C. Presión sonora: Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.

# FANCOILS CONDUCTOS DE ALTA PRESIÓN

Nueva generación de fancoils de conductos de alta presión con ventilador AC para instalaciones a 2 ó 4 tubos con diseño compacto y silenciosos. Además tiene disponible una amplia gama de accesorios.





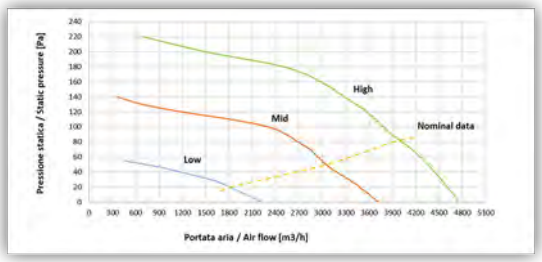
## Múltiples configuraciones

Disponible para instalación a 2 ó 4 tubos, con conexiones a derecha o izquierda, pudiendo cambiarlas en obra fácilmente.




## Termostato digital

Nuevo mando opcional para instalación encastrable en pared con múltiples funciones; 3 velocidades, Auto, set point, 2 o 4 tubos. Modbus de serie, contacto on/off y posibilidad de conectar sonda remota




## Presión disponible

La gama ofrece presiones disponibles máximas de hasta 120 Pa.



## Panel 20mm

Posibilidad como opcional de dotar el fancoil con panel 20mm para reducir el nivel sonoro, ideal para instalaciones residenciales o donde prima la atenuación sonora.





HIDTI9X
**Control recomendado para 2 y 4 tubos**

Contacto ON/OFF

Bajo nivel sonoro

Aporte de aire exterior

Compatible con Airzone

## 2 Tubos

| Modelo | | FHDA-130 | FHDA-220 | FHDA-230 | FHDA-240 | FHDA-330 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 6,24 / 8,65 | 8,38 / 12 | 10,61 / 15,2 | 12,57 / 17,8 | 16,84 / 21,2 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 4,51 / 6,58 | 6,46 / 9,77 | 7,99 / 12,1 | 9,02 / 13,5 | 13,19 / 17,2 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 6,68 / 9,44 | 9,69 / 14,2 | 12,01 / 17,6 | 12,85 / 18,6 | 19,69 / 25,15 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 885 / 1.200 / 1.500 | 1.540 / 2.448 / 2.750 | 1.680 / 2.670 / 3.000 | 1.625 / 2.537 / 2.850 | 3.036 / 4.048 / 4.400 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 45 / 53 / 59 | 46 / 57 / 61 | 47 / 58 / 65 | 47 / 58 / 62 | 57 / 58 / 63 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 800 / 275 / 605 | 1.200 / 275 / 605 | 1.200 / 275 / 605 | 1.200 / 275 / 605 | 1.600 / 275 / 605 |
| Peso neto | kg | 37 | 51 | 53 | 56 | 69 |
| Máx. presión estática | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 128 / 212 | 175 / 390 | 175 / 390 | 175 / 390 | 430 / 570 |
| Caudal de agua refrigeración máx. | $m^3/h$ | 1,48 | 2,04 | 2,63 | 3,06 | 3,64 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

## 4 Tubos

| Modelo | | FHDA-131 | FHDA-221 | FHDA-231 | FHDA-321 | FHDA-331 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad frigorífica mín./máx. | kW | 6,09 / 8,27 | 8,11 / 11,5 | 10,42 / 14,6 | 13,13 / 16,1 | 16,7 / 20,3 |
| Capacidad frigorífica sensible mín./máx. | kW | 6,09 / 6,25 | 6,24 / 9,33 | 7,79 / 11,5 | 10,51 / 13,3 | 13,09 / 16,39 |
| Capacidad calorífica mín./máx. | kW | 8,27 / 11,47 | 13,69 / 19,82 | 14,65 / 20,98 | 22,84 / 28,36 | 24,27 / 29,87 |
| Caudal de aire bj/me/al | $m^3/h$ | 854 / 1.162 / 1.400 | 1.465 / 2.262 / 2.570 | 1.624 / 2.492 / 2.800 | 2.736 / 3.534 / 3.800 | 2.993 / 3.854 / 4.100 |
| Presión sonora bj/me/al | dB(A) | 45 / 53 / 59 | 46 / 57 / 61 | 47 / 58 / 62 | 56 / 58 / 62 | 57 / 62 / 63 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 800 / 275 / 605 | 1.200 / 275 / 605 | 1.200 / 275 / 605 | 1.600 / 275 / 605 | 1.600 / 275 / 605 |
| Peso neto | kg | 40 | 56 | 58 | 73 | 75 |
| Máx. presión estática | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Alimentación | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Consumo mín./máx. | W | 128 / 212 | 175 / 390 | 175 / 390 | 430 / 570 | 430 / 570 |
| Caudal de agua calefacción máx. | $m^3/h$ | 1,19 | 1,69 | 1,8 | 2,77 | 3,49 |
| Caudal de agua refrigeración máx. | $m^3/h$ | 1,40 | 1,94 | 2,52 | 2,77 | 3,49 |
| Conexiones hidráulicas frío/calor | pulg. | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" | 3/4" / 1/2" |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Ventilador EC | VEC |
| Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con Modbus | HIDTI9X |
| Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con salida 0-10V y Modbus | HIDTI10X |
| Bandeja de condensados auxiliar | BROX |
| Panel sandwich 20mm | P20 |
| Porta filtros canalizable | SFCF |
| Kit válvula 3 vías ON/OFF a 2 tubos | 3V2 |
| Kit válvulas 3 vías ON/OFF a 4 tubos | 3V4 |

**El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) Nº 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21. Caudal de aire sin conductos (0 Pa de presión disponible). Capacidad frigorífica y frigorífica sensible. Caudal de agua refrigeración. Pérdida carga evaporador refrigeración:** Agua en la entrada del intercambiador 7°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 27°C DB/19°C WB. 2 TUBOS: Capacidad calorífica. Pérdida carga evaporador calefacción: Agua en la entrada del intercambiador 45°C (salto térmico 5°C) - Aire ambiente 20°C. 4 TUBOS: Capacidad calorífica. Caudal de agua calefacción. Conexiones hidráulicas frío/calor. Pérdida carga evaporador calefacción: Agua en la entrada del intercambiador 65°C (salto térmico 10°C) - Aire ambiente 20°C. Presión sonora: Niveles sonoros medidos en cámara anecoica y referidos a una unidad para la instalación de 2 tubos. El nivel de presión sonora se refiere a la medición realizada a 1 m de distancia de la superficie externa de la unidad, funcionando en campo abierto.

# CONTROLES FANCOILS

| | | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |  Suelo/Techo |  Mural |
|---|---|---|---|---|---|
| Control individual |  | Termostato mecánico de pared a 2 ó 4 tubos | KJR-18B/E | O | - |
| |  | Termostato con display de pared para instalación a 2 tubos | KJRP-86I/MFK-E | O | - |
| | | Termostato con display de pared para instalación a 2 ó 4 tubos y salida Modbus | KJRP-86A/BMFNKD-E | O | - |
| |  | Termostato con display de pared para nuevo MKT3 a 2 tubos | WDC3-86S | - | - |
| |  | Termostato con display de pared para instalación a 2 ó 4 tubos | KJP-29B/BK-E | O | O |
| |  | Termostato con display de pared para fancoil AC a 2 ó 4 tubos con Mobdus | HIDTI9 | O | - |
| | | Termostato con display de pared para fancoil EC a 2 ó 4 tubos con Mobdus | HIDTI10 | O | - |
| |  | Control individual inalámbrico | KI-04S | - | O |
| Control centralizado |  | Controlador hasta 16 unidades | KJR-150 | O | O |
| |  | Control centralizado a través de APP ó WEB (máx. 64 unidades) | CE-CCM15 | O | O |
| |  | Control centralizado táctil (máx. 64 unidades) | CCM30/BKE-B | O | O |
| Pasarela de comunicación |  | Modbus | K02-MODBUS ó K01 MODBUS | de serie | O |
| |  | Bacnet | K01-BACNET | O | O |
| |  | Lonwork | K01-LON | O | O |
| |  | Knx | K01-KNX | O | O |
| | AIRZONE | Compatible con Airzone | Contactar con Airzone | O | O |
| |  | WiFi | K01-WIFI | + K01-FC-XT | O |

- No disponible / O Opcional








| Cassette 600x600 | Cassette 840x840 | Conductos | NUEVO Conductos V2 | NUEVO Conductos MP | NUEVO Conductos HP |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | O | - | O | O |
| - | - | O | - | - | - |
| - | - | O | - | - | - |
| - | - | - | O | - | - |
| O | O | + FCUKZ | - | - | - |
| - | - | O | - | O | O |
| O | O | - | - | O | O |
| O | O | - | - | - | - |
| O | O | - | O | - | - |
| O | O | + FCUKZ | - | - | - |
| O | O | + FCUKZ | - | - | - |
| de serie | de serie | - | de serie | O | O |
| O | O | - | - | - | - |
| O | O | - | - | - | - |
| O | O | - | - | - | - |
| O | O | O | - | O | O |
| O | O | - | - | - | - |

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La gama fancoils es el mejor complemento de unidades interiores para la gama de enfriadoras. La gama incluye una amplia variedad de modelos y potencias disponibles en 2 y 4 tubos. Estas unidades altamente versátiles, pueden adaptarse a cualquier tipo de instalación.

### **Hotel Cap Negret** Hotel



**Ubicación:** Altea (Alicante)
**Gama:** Fancoils

### **Residencial Cúbicos** Viviendas



**Ubicación:** Ponferrada
**Gama:** Fancoils de conductos

### **Centro Residencial Sanitas** Residencia Sanitaria



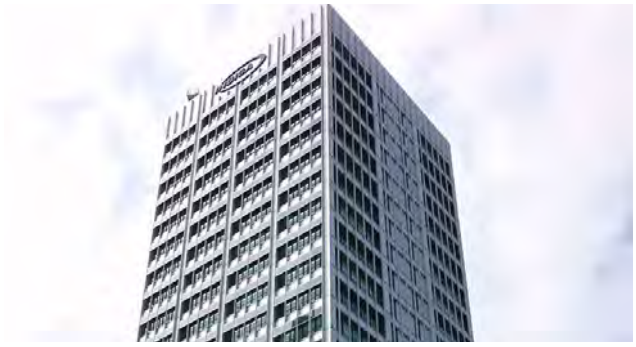

**Ubicación:** : Bétera (Valencia)
**Gama:** Fancoils

### **Hexagon Building 22@** Oficinas



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Fancoils de conductos y UTAs

### **Torre Inbisa** Oficinas



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Fancoils de conductos

### **Complejo turístico Sun Beach** Hotel/Apartamentos



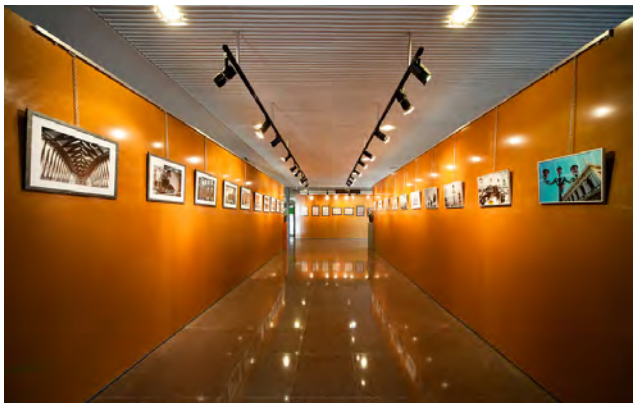
**Ubicación:** Santa Ponça (Alicante)
**Gama:** Murales

## **Hotel Marriott's Village** Hotel



**Ubicación:** Bailly-Romainvilliers (Francia)
**Gama:** Fancoils

## **Centro Cívico Parquesol** Centro Social



**Ubicación:** Valladolid
**Gama:** Fancoils de conductos

## **Hotel Regina Park** Hotel



**Ubicación:** Ibiza
**Gama:** Fancoils de conductos

## **Depuradora Aigües Llobregat** Edificio público



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Cassettess

## **Hospital Joan March** Centro sanitario



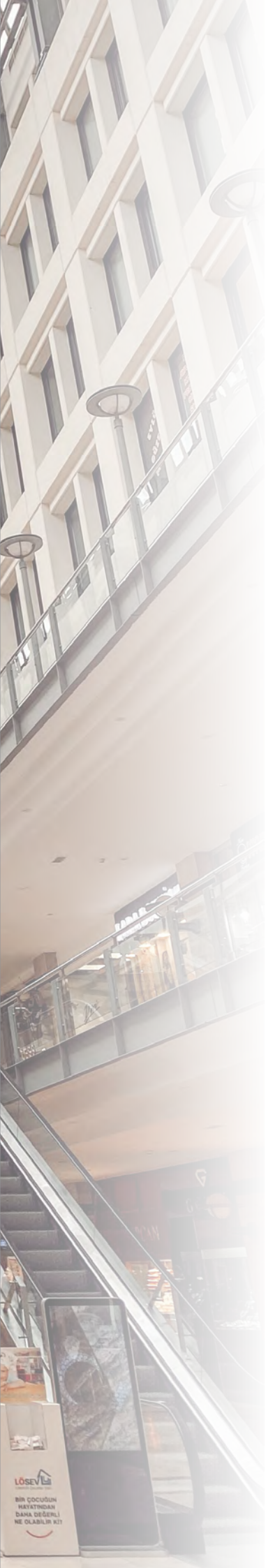

**Ubicación:** Palma de Mallorca
**Gama:** Cassettes

## **Estación de Bomberos COEPS** Edificio público



**Ubicación:** Sevilla
**Gama:** Cassettes


HIT 2
POWER
HİTİT SERAMİK
TEKNİK SERVİS



# ROOFTOPS


Presentación de gama ..... 266

VERSTATEMP ..... 270

SMARTPack2 ..... 272

CLIVETPack3i ..... 274


- Alta eficiencia energética
- Diseño flexible para adaptarse a los equipos modulares
- Máxima fiabilidad

# ROOFTOPS
## Presentación de gama

### EVH-X

Bombas de calor compactas condensadas por agua para instalación horizontal en interior.



R-410A Refrig. R-410A | Instalación interior | Contacto ON/OFF

**Potencias frig. kW** | 2 | 3 | 4 | 5 |

---

### EVH-X Space

Bombas de calor compactas condensadas por agua para instalación horizontal en interior.



R-410A Refrig. R-410A | Instalación interior | Contacto ON/OFF

**Potencias frig. kW** | 5 | 9 | 11 | 18 | 26 | 31 |

---

### CKN-XHE2I

Rooftops bomba de calor condensados para instalación en exterior.



Eurovent | R-410A Refrig. R-410A | Instalación exterior | Modbus | DC Inverter Compresor DC Inverter | DC inverter exterior Ventilador exterior DC Inverter | DC inverter interior Ventilador interior DC Inverter

**Potencias frig. kW** | 20 | 30 | 46 |

# CSRN-iY

**NUEVO**

Rooftops bomba de calor condensados para instalación en exterior.

Eurovent | Refrig. R-32 | Instalación exterior | Modbus | Compresor DC Inverter | Ventilador exterior DC Inverter | Ventilador interior DC Inverter



**Potencias frig. kW** | 60 | 80 | 120 | 160 |

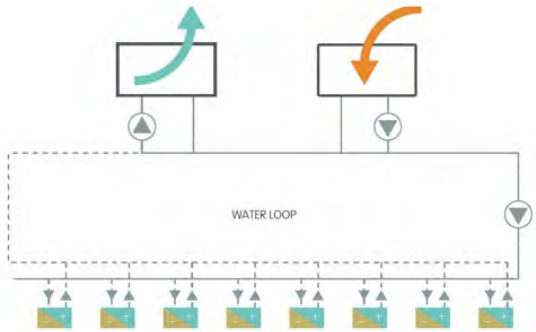


# ROOFTOPS

Los sistemas Rooftops y WHLP son sistemas que ofrecen la solución mas rápida y económica para la climatización de los ambientes de gran superficie. La energía frigorífica o térmica necesaria para la climatización se produce localmente (solo cuando hace falta) y se envía a los locales climatizados mediante una instalación adecuada de distribución y difusión del aire, formada por canalizaciones y terminales de difusión. En el caso concreto del WHLP además podemos aprovechar la energía a disipar para climatizar de forma gratuita zonas con demandas opuestas, reduciendo los consumos de la instalación.

## Sistema WHLP

El sistema WLHP (Water Loop Heat Pump) se emplea en centros comerciales, complejos de oficinas y hoteles, donde la demanda de frío y calor es diversa. Éste se basa en un circuito hidráulico a 2 tubos con agua "neutra" con temperaturas entre 20 y 30°C. Este circuito se emplea para conectar las diversas bombas de calor agua-aire o agua-agua de la instalación.
El circuito en anillo permite una transferencia eficiente de energía entre zonas con necesidades opuestas (calefacción / enfriamiento), activando los sistemas de disipación o apoyo solo cuando la temperatura del agua tienda a salir del intervalo de funcionamiento óptimo.



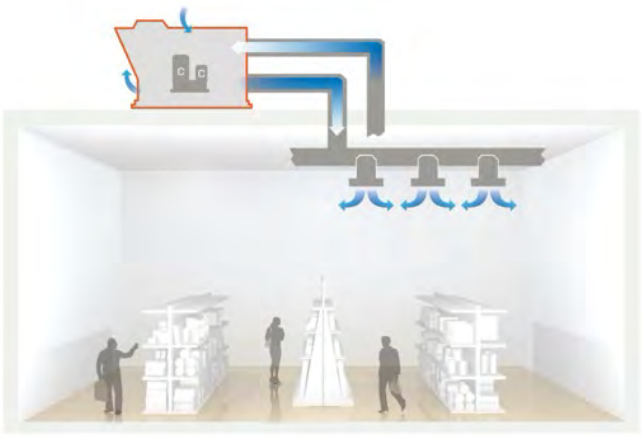


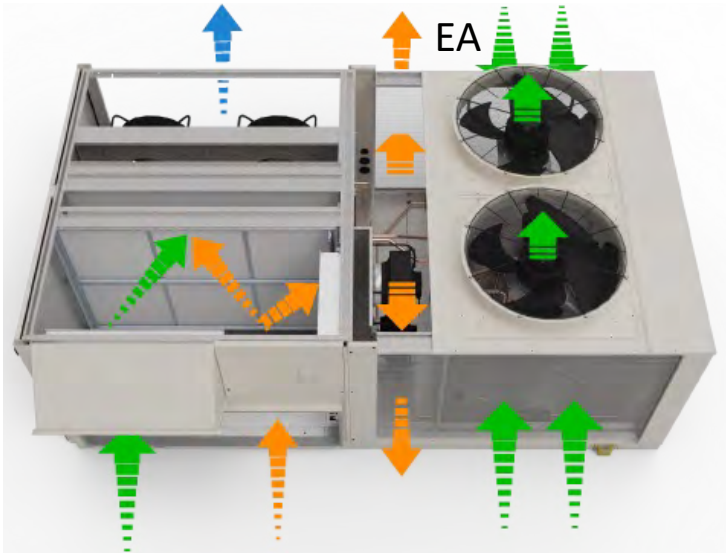

### Equipos para anillo de agua

Son equipos compactos condensados por agua con circuito frigorífico bomba de calor para instalación interior o exterior según gama y potencia. Al tratarse de unidades autónomas, integran todos los componentes para climatizar la instalación.

## Sistema Rooftop

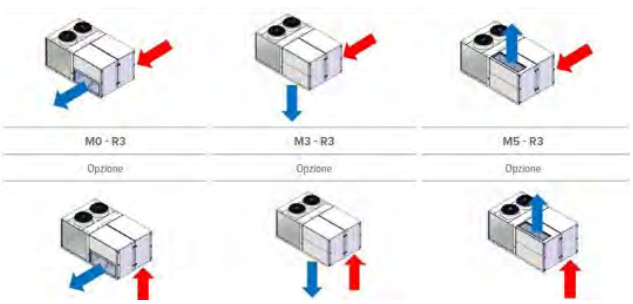
Un rooftop es una unidad de climatización autónoma compacta, para ubicación en exterior, que puede ser condensado por aire o condensado por agua. Un rooftop puede instalarse en muchos tipos de edificios, como almacenes, centros comerciales, talleres industriales, supermercados o restaurantes. El objetivo de un rooftop es climatizar grandes espacios, incluyendo tratamiento térmico, filtración, ventilación, recuperación y control. El aire se distribuye en el espacio a climatizar a través de una red conductos. Un rooftop es una unidad de tratamiento de aire compacta que se instala en el exterior y que, por tanto, está diseñado y construido para hacer frente a todos los elementos. A diferencia de otras unidades de HVAC, un rooftop es autónomo y, por consiguiente, no va conectado a ningún otro componente descentralizado. Los rooftops, al ser equipos compactos, se caracterizan por su sencilla instalación "plug and play". Nuestra gama de rooftops, ofrece flexibilidad en términos de diseño y tamaño para poder dar respuesta a múltiples aplicaciones, tanto si se trata de equipar una instalación existente como una nueva






## Recuperación patentada

La gama iY tiene disponible la opción CCKRevo con recuperación termodinámica sobre el propio circuito frigorífico patentada. Esta recuperación aumenta el rendimiento del circuito frigorífico, ampliando los límites de funcionamiento, reduciendo el consumo de compresores y no penaliza el consumo de ventiladores al no haber apenas incremento de pérdida de carga interna.




### Gran flexibilidad

La unidad se conecta directamente a la red de conductos de la instalación, sin necesidad de equipos o elementos adicionales, reduciendo el coste de instalación y asegurando un funcionamiento fiable.

# VERSTATEMP

Unidades compactas condensadas por agua para instalación horizontal en interior, con potencias desde los 2 hasta los 31 kW ideales para centros comerciales. Con múltiples configuraciones y accesorios





## Bomba de calor

Utilización de la mas avanzada tecnología en bomba de calor para lograr uno elevados rendimientos estacioneales.



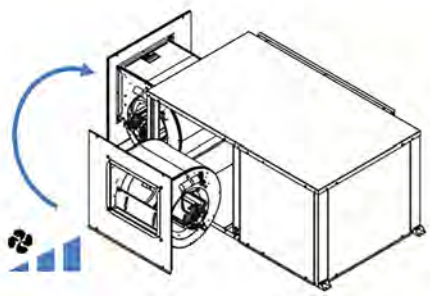
## Diseño compacto

Gracias al intercambiador de placas y compresor rotativo la altura del equipo es reducido.




## Control electrónico

Mando para instalación en pared ó empotrable con acceso a los principales párametros, visualización de estado y sonda de temperatura integrada.



## Fácil instalación

La unidad se conecta directamente a la red de conductos de la instalación, sin necesidad de equipos o elementos adicionales. Reduciendo el coste de instalación y asegurando un funcionamiento fiable.



EVH-X Space 2.1 a 12.1



EVH-X 3 a 17



CWMX Control recomendado

Refrig. R-410A

Instalación interior

Contacto ON/OFF

| Modelo | | EVH-X 5 | EVH-X 7 | EVH-X 9 | EVH-X 11 | EVH-X 15 | EVH-X 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia total frigorífica | kW | 2,26 | 2,83 | 3,16 | 3,45 | 3,87 | 4,16 |
| Potencia total calorífica | kW | 2,76 | 3,38 | 3,85 | 4,15 | 4,5 | 4,92 |
| Potencia absorbida compresores calor | kW | 0,55 | 0,65 | 0,77 | 0,82 | 0,94 | 1,06 |
| Potencia absorbida compresores frío | kW | 0,54 | 0,66 | 0,74 | 0,77 | 0,85 | 0,92 |
| EER | | 4,22 | 4,27 | 4,28 | 4,50 | 4,54 | 4,51 |
| COP | | 4,99 | 5,20 | 4,97 | 5,05 | 4,81 | 4,66 |
| SEER | | 3,75 | 4,06 | 3,90 | 4,10 | 4,05 | 4,18 |
| SCOP zonas cálidas | | 3,41 | 3,90 | 3,63 | 3,77 | 3,97 | 4,05 |
| Máx. presión estática | Pa | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Caudal de aire | m³/h | 533 | 533 | 612 | 684 | 800 | 800 |
| Presión sonora | dB(A) | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 35 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.034 / 361 / 513 | 1.034 / 361 / 513 | 1.034 / 361 / 513 | 1.034 / 386 / 513 | 1.034 / 386 / 513 | 1.034 / 386 / 513 |
| Peso neto | kg | 71 | 73 | 74 | 77 | 81 | 82 |
| Alimentación | V/f/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Nº circuitos | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Regulación continua de capacidad | | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Tipo de ventilador impulsión | | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo |

| Modelo | | EVH-X SPACE 2.1 | EVH-X SPACE 3.1 | EVH-X SPACE 5.1 | EVH-X SPACE 7.1 | EVH-X SPACE 10.1 | EVH-X SPACE 12.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia total frigorífica | kW | 4,8 | 8,46 | 11,2 | 17,9 | 25,9 | 30,8 |
| Potencia total calorífica | kW | 7,06 | 9,83 | 13,5 | 22,1 | 32,3 | 36,4 |
| Potencia absorbida compresores calor | kW | 1,46 | 1,99 | 2,56 | 4,02 | 6,04 | 6,23 |
| Potencia absorbida compresores frío | kW | 0,96 | 1,61 | 2,27 | 3,07 | 4,74 | 5,36 |
| EER | | 3,59 | 4,05 | 3,58 | 4,17 | 4,24 | 3,97 |
| COP | | 4,01 | 4,10 | 3,97 | 4,17 | 4,42 | 4,23 |
| SEER | | 3,28 | 3,93 | 3,57 | 4,23 | 4,47 | 3,97 |
| SCOP zonas cálidas | | 3,81 | 3,82 | 3,81 | 3,91 | 4,08 | 4,01 |
| Máx. presión estática | Pa | 250 | 270 | 290 | 310 | 220 | 410 |
| Caudal de aire | m³/h | 1.000 | 1.500 | 2.800 | 3.800 | 4.900 | 6.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 37 | 42 | 44 | 49 | 47 | 50 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 692 / 490 / 962 | 692 / 490 / 962 | 802 / 590 / 1.167 | 802 / 590 / 1.167 | 927 / 705 / 1.467 | 927 / 705 / 1.467 |
| Peso neto | kg | 98 | 103 | 138 | 151 | 200 | 225 |
| Alimentación | V/f/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N |
| Nº circuitos | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de compresor | | Rotativo | Rotativo | Rotativo | Scroll | Scroll | Scroll |
| Regulación continua de capacidad | | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off | On/Off |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Tipo de ventilador impulsión | | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo | Centrífugo |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Control ambiente | CWMX |
| Filtro Aire G3 retorno | G3 |
| Válvula 2 vias on/off | V20NX |
| Válvula 2 vías modulantes | V2MODX |
| Filtro agua | VIFWX |
| Modbus | MOBX |
| Antivibradores | AMMX |
| Otros | A consultar |

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21. Aire ambiente 26ºC BS / 19ºC BH; Agua entrada intercambiador 30ºC; Agua salida intercambiador 35ºC Aire ambiente 20ºC; Agua salida intercambiador 20°C

# SMARTPack2

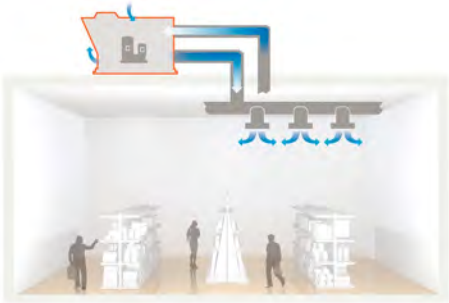
Unidades compactas condensadas por aire para instalación en exterior de tipo Roof top con potencias desde los 20 hasta los 45 kW. Con tecnología inverter, R410a y múltiples configuraciones y accesorios.





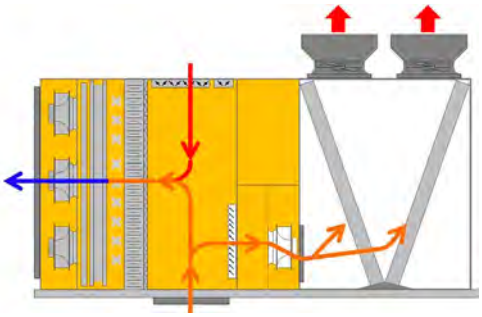
## Full inverter

Gama completamente inverter, tanto compresores como ventiladores exteriores DC como interiores Plug fan EC. Contribuyendo a elevados rendimientos estacionales



## Instalación fácil y sencilla

La unidad se conecta directamente a la red de conductos de la instalación, sin necesidad de equipos o elementos adicionales. Reduciendo el coste de instalación y asegurando un funcionamiento fiable.



## Recuperación termodinámia

La energía contenida en el aire extraído se recupera a través la batería externa del propio equipo (versión CCK). Mejorando el rendimiento del circuito frigorífico, ampliando los limites de funcionamiento, reduciendo el consumo de compresores y sin penalizar la pérdida de carga interna y consumo de los ventiladores.



## Flexibilidad de diseño

Diseño compacto con 3 configuraciones constructivas: CAK, CBK y CCK. Con tomas de impulsión, retorno y aporte de aire exterior horizontales. Además gracias a los ventiladores plug fan EC podemos adaptar los caudales a los conductos existentes en caso de una sustitución.





HMI Control estándar con pasarela a protocolo Modbus. Incluido de serie

Eurovent

Refrig. R-410A

Instalación exterior

Modbus

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

Ventilador interior DC Inverter

| Modelo | | CKN-XHE2i 7.1 CCK | CKN-XHE2i 10.1 CCK | CKN-XHE2i 14.2 CCK |
|---|---|---|---|---|
| Potencia total frigorífica | kW | 20,6 | 30,4 | 45,7 |
| Potencia total calorífica | kW | 20,9 | 29,8 | 43,8 |
| Potencia absorbida compresores calor | kW | 5,08 | 7,24 | 9,89 |
| Potencia absorbida compresores frío | kW | 5,27 | 8,28 | 11,5 |
| EER | | 3,08 | 2,88 | 2,97 |
| COP | | 3,26 | 3,25 | 3,28 |
| SEER | | 3,22 | 3,20 | 3,27 |
| SCOP zonas cálidas | | 4,58 | 4,37 | 4,48 |
| Máx. presión estática | Pa | 380 | 680 | 510 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 4.000 | 6.000 | 9.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 65 | 66 | 68 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 1.150 / 1.210 / 2.250 | 1.150 / 1.510 / 2.250 | 1.590 / 1.660 / 2.610 |
| Peso neto | kg | 482 | 600 | 853 |
| Alimentación | V/f/Hz | 400/3/50+N | 400/3/50+N | 400/3/50+N |
| Nº circuitos | | 1 | 1 | 1 |
| Nº compresores | | 1 | 1 | 2 |
| Tipo de compresor | | Rotativo inverter | Scroll inverter | Scroll inverter |
| Regulación continua de capacidad | | 20-100% | 20-100% | 20-100% |
| Tipo refrigerante | | R-410A | R-410A | R-410A |
| Tipo de ventilador impulsión | | Plug fan EC | Plug fan EC | Plug fan EC |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Toma de aire exterior CBK | CBK |
| Recuperación y freecooling térmico CCK | CCK |
| Freecooling entálpico | FCE |
| Filtro F7 | F7 |
| Presostato filtros | PSAF |
| Sonda CO2 | PAQC |
| Ventiladores impulsion potenciados | VENH |
| Otros | A consultar |

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21. Las prestaciones se refieren al funcionamiento con un 30% de aire exterior y expulsado y recuperación termodinamica REVO (CCK-REVO) Aire ambiente a 27°C D.B. / 19°C W.B., Aire entrada en el intercambiador exterior 35°C D.B. / 24°C W.B. Aire ambiente a 20°C D.B. / 12°C W.B., Aire entrada en el intercambiador exterior 7°C D.B. / 6°C W.B.

# CLIVETPack3i

Unidades compactas condensadas por aire para instalación en exterior de tipo Roof top con potencias desde los 60 hasta los 160 kW. Con tecnología inverter, R32 y múltiples configuraciones y accesorios.





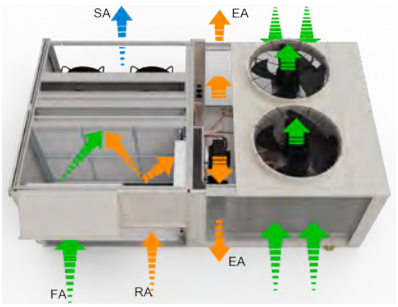

## Refrigerante con bajo PCA

El gas refrigerante R32 con bajo PCA permite reducir el impacto ambiental hasta un 80% y gracias a tus características técnicas reducimos el tamaño de la unidad y aumentamos sus rendimientos.



## Full inverter

Gama completamente inverter, tanto compresores como ventiladores exteriores DC como interiores Plug fan EC. Contribuyendo a elevados rendimientos estacionales




## Recuperación termodinámia patentada

La energía contenida en el aire extraído se recupera a través de una sección específica de la batería externa del propio equipo (versión CCKRevo). Mejorando el rendimiento del circuito frigorífico, ampliando los limites de funcionamiento, reduciendo el consumo de compresores y sin penalizar la pérdida de carga interna y consumo de los ventiladores.



## Clivet Eye

Monitorización remota del equipo a través de móvil, tablet o PC.. A través de la aplicación Clivet Eye podremos gestionar principales parámetros a través de la nube; modos de funcionamiento, alarmas, set-points, modos de funcionamiento y programación semanal.





HMI Control estándar con pasarela a protocolo Modbus. Incluido de serie

Eurovent

Refrig. R-32

Instalación exterior

Modbus

Compresor DC Inverter

Ventilador exterior DC Inverter

Ventilador interior DC Inverter

| Modelo | | CSRN-iY 20.2 CCK-REVO | CSRN-iY 28.2 CCK-REVO | CSRN-iY 40.4 CCK-REVO | CSRN-iY 56.4 CCK-REVO |
|---|---|---|---|---|---|
| Potencia total frigorífica | kW | 65,9 | 87,6 | 129 | 174 |
| Potencia total calorífica | kW | 61 | 80,1 | 126 | 167 |
| Potencia absorbida compresores calor | kW | 12,6 | 15,7 | 30,1 | 38,0 |
| Potencia absorbida compresores frío | kW | 18,1 | 21,6 | 38,0 | 49,6 |
| EER | | 3,64 | 4,06 | 3,39 | 3,51 |
| COP | | 4,84 | 5,10 | 4,19 | 4,39 |
| SEER | | 3,91 | 3,79 | 3,81 | 3,92 |
| SCOP zonas cálidas | | 4,92 | 4,72 | 4,85 | 4,56 |
| Máx. presión estática | Pa | 330 | 450 | 410 | 300 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 13.000 | 17.000 | 23.000 | 32.000 |
| Presión sonora | dB(A) | 70 | 70 | 69 | 70 |
| Dimensiones (An/Al/Pr) | mm | 2.300 / 1.480 / 3.190 | 2.300 / 1.510 / 3.970 | 2.300 / 1.910 / 3.970 | 2.300 / 1.920 / 5.315 |
| Peso neto | kg | 1.158 | 1.258 | 1.744 | 2.386 |
| Alimentación | V/f/Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Nº circuitos | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nº compresores | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Tipo de compresor | | Rotativo inverter | Scroll inverter | Scroll inverter | Scroll inverter |
| Regulación continua de capacidad | | 20-100% | 20-100% | 20-100% | 20-100% |
| Tipo refrigerante | | R-32 | R-32 | R-32 | R-32 |
| Tipo de ventilador impulsión | | Plug fan EC | Plug fan EC | Plug fan EC | Plug fan EC |

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Toma de aire exterior CBK | CBK |
| Freecooling térmico CBK-G | CBK-G |
| Recuperación REVO y freecooling térmico | CCKRevo |
| Freecooling entálpico | FCE |
| Filtro F7 | F7 |
| Presostato filtros | PSAF |
| Sonda CO2 | PAQC |
| Ventiladores impulsion potenciados | VENH |
| Contador de energía termico y eléctrico | CONTAX |
| Otros | A consultar |

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21. Las prestaciones se refieren al funcionamiento con un 30% de aire exterior y expulsado y recuperación termodinamica REVO (CCK-REVO) Aire ambiente a 27°C D.B. / 19°C W.B., Aire entrada en el intercambiador exterior 35°C D.B. / 24°C W.B. Aire ambiente a 20°C D.B. / 12°C W.B., Aire entrada en el intercambiador exterior 7°C D.B. / 6°C W.B.

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La gama de Rooftops Clivet es la solución más rápida de instalar y económica para garantizar el confort y la calidad del aire en centros comerciales, galerías comerciales, supermercados, aeropuertos, bares y restaurantes, salas de congresos y cines. Son el reflejo del compromiso de Clivet con el medio ambiente y ofrecen una amplia variedad de tamaños y capacidades para dar solución a cualquier instalación.

### Mercado Municipal Sant Marti



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** : CSRN XHE

### Gadis Hiper




**Ubicación:** Tui (Pontevedra)
**Gama:** CSRN-XHE2

### CAAS Centro de Formación



**Ubicación:** Martorell
**Gama:** CPAN XHE y CSNX HE

### Torre Mapfre




**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** WHLP

### C.C. Espai Girones



**Ubicación:** Girona
**Gama:** WHLP

### Cines Yelmo




**Ubicación:** Deusto, Gava y Sant Cugat
**Gama:** CKN XHE y CSRN XHE

## IKEA




**Ubicación:** Palma de Mallorca
**Gama:** CKN-XHE2i y CSRN-XHE2

## Nova Icària Esport & Fit




**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** CKN-XHE2i

## Centro Logístico



**Ubicación:** La Muela ( Zaragoza )
**Gama:** CSRN-XHE2

## SMOBY – SIMBA TOYS




**Ubicación:** Valencia
**Gama:** CSRN-iY

## Fábrica Heineken




**Ubicación:** Valencia
**Gama:** CSRN-XHE2

## KIWOKO Xanadú




**Ubicación:** Madrid
**Gama:** CSRN-iY

## Edificio Casa Milà - La Pedrera

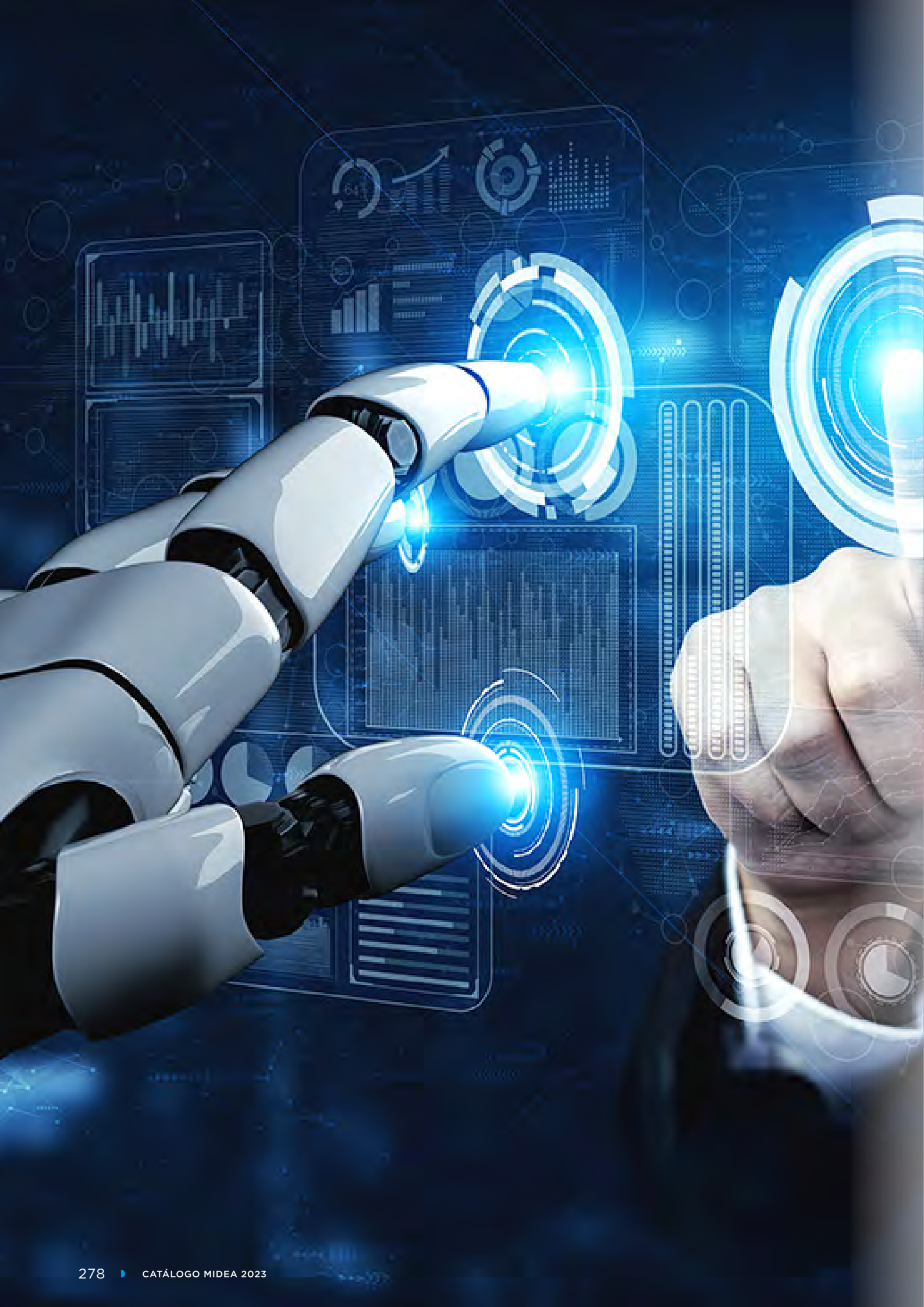


**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** WHLP

## Parlamento de Andalucía




**Ubicación:** Sevilla
**Gama:** WHLP



# CONTROLES Y ACCESORIOS


Presentación de gama ..... 280

Individuales Inalámbricos ..... 281

Individuales por Cable ..... 282

Centralizados táctiles ..... 284

Centralizados web ..... 287

Sistemas de Integración BMS ..... 288

Control WiFi ..... 290

Accesorios ..... 292


Soluciones integrales de control, integración en BMS

Control desde smartphone, tablet y/o PC

Modelos inalámbricos de última generación

# CONTROLES Y ACCESORIOS
## Presentación de gama



### Controles Individuales

La gama Midea dispone de una gran variedad de controles individuales inalámbricos y por cable. Cada uno de ellos ha sido pensado y diseñado para una gama concreta con el fin de poder aprovechar al máximo el control de la unidad.



### Controles Centralizados

Cuando la instalación crece y se desea tener todas las unidades monitorizadas, la primera opción es un control centralizado. La gama Midea dispone de 3 tipos diferentes de control centralizado: dos controles centralizados con pantalla táctil con grandes funciones y simplicidad de uso, una centralita con botonera táctil para el control de hasta 64 unidades interiores y el control centralizado web para visualizar las unidades interiores desde cualquier lugar.




### Sistemas de Integración BMS

Midea dispone dentro de su gama de controles integrales pasarelas para integración BMS con los protocolos más habituales: Modbus, Lonworks, KNX y Bacnet.



### Control WiFi

Dentro del control por WiFi, existen diferentes opciones de control que varían en función de la unidad a controlar y las necesidades de cada instalación.



### Accesorios

Accesorios variados que permiten desde ampliar las posibilidades de nuestras unidades interiores, añadir funcionalidades complementarias a otros controles y/o facilitar la instalación de los equipos Midea.

# CONTROLES INDIVIDUALES INALÁMBRICOS

## RG10A(B2S)/BGEF



- Temporizador de 24 horas
- Control de temperatura en incrementos de 1°C
- Función ECO/GEAR*
- Función SLEEP*
- Función CLEAN*
- Función FOLLOW ME*
- Función SILENCE*
- Control de 100 niveles en el ventilador*

* Funciones compatibles con las gamas DOMÉSTICO y EXPERT. Revisar la compatibilidad de las funciones en el manual de la máquina.

## RG10N3(2HS)/BGEF



- Temporizador de 24 horas
- Control de temperatura en incrementos de 1°C
- Función Breezeless
- Función ECO/GEAR*
- Función SLEEP*
- Función CLEAN*
- Función FOLLOW ME*
- Función SILENCE*
- Control de 100 niveles en el ventilador*

* Funciones compatibles con las gamas DOMÉSTICO y EXPERT. Revisar la compatibilidad de las funciones en el manual de la máquina.

## RM12F



- Temporizador de 24 horas
- Control de temperatura en incrementos de 0,5°C o 1°C
- Control 3 o 7 velocidades de ventilador
- Control individual de las lamas (unidades de cassette)
- Direccionamiento de las unidades interiores VRF
- Apagado remoto de la pantalla de la unidad interior
- Bloqueo del teclado
- Función LED
- Función ECO
- Función SILENCE
- Función FOLLOW ME

Direccionamiento

## RM12F1



- Temporizador de 24 horas
- Control de temperatura en incrementos de 0,5°C o 1°C
- Control 3 o 7 velocidades de ventilador
- Control individual de las lamas (unidades de cassette)
- Direccionamiento de las unidades interiores VRF
- Apagado remoto de la pantalla de la unidad interior
- Bloqueo del teclado
- Función META
- Función LED
- Función ECO
- Función SILENCE

Direccionamiento

# CONTROLES INDIVIDUALES POR CABLE

## KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1



- Comunicación 2 y 4 hilos disponible
- Conexión WiFi incluida
- Control por grupos, se pueden controlar hasta 16 unidades interiores
- Programador semanal
- Muestra códigos de avería
- Ajuste automático de la presión estática
- Bloqueo del teclado
- Función Back-up y control dual
- Permite bloquear el modo de funcionamiento y un rango de temperatura

Smart Home · Comunicación dos hilos · Programador semanal · Control táctil

## KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1



- Comunicación de 2 hilos
- No incluye conexión WiFi
- Control por grupos, se pueden controlar hasta 16 unidades interiores
- Programador semanal
- Muestra códigos de avería
- Ajuste automático de la presión estática
- Bloqueo del teclado
- Función Back-up y control dual
- Permite bloquear el modo de funcionamiento y un rango de temperatura

Comunicación dos hilos · Programador semanal · Control táctil

## KJR-120G2/TFBG-E2



- Muestra códigos de error
- Reloj
- Bloqueo del teclado
- Ajuste automático de la presión estática en los conductos
- Control independiente de las lamas
- Comunicación a 4 hilos

Programador semanal

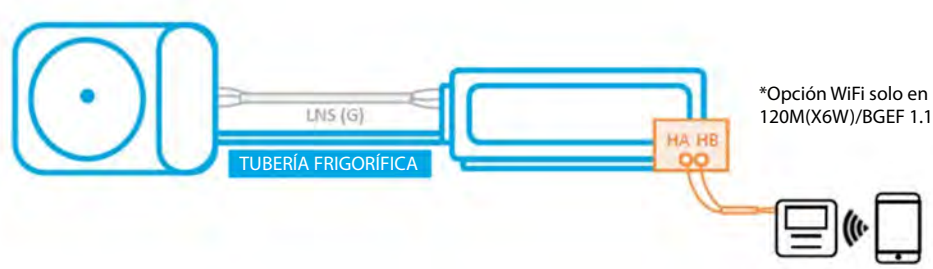
## KJR-29B/BK-E



- Temporizador de 24 horas
- Táctil
- Receptor de infrarrojos incorporado
- Bloqueo del teclado
- Función de memoria

Control táctil · Direccionamiento

## Ejemplo de conexionado




*Opción WiFi solo en KJR-120M(X6W)/BGEF 1.1

# CONTROLES INDIVIDUALES POR CABLE

## KJR-86C-E



- Simplificado, ideal para hoteles
- Selección del modo oculto
- Función 26°C
- Función de memoria

## WDC3-86S



- Temporizador de 24 horas
- Muestra códigos de avería
- Receptor de infrarrojos incorporado
- Auto-Restart
- Control 3 o 7 velocidades de ventilador
- Direccionamiento de las unidades interiores VRF
- Se pueden controlar hasta 16 unidades interiores

Comunicación dos hilos
Programador semanal
Control táctil
Direccionamiento

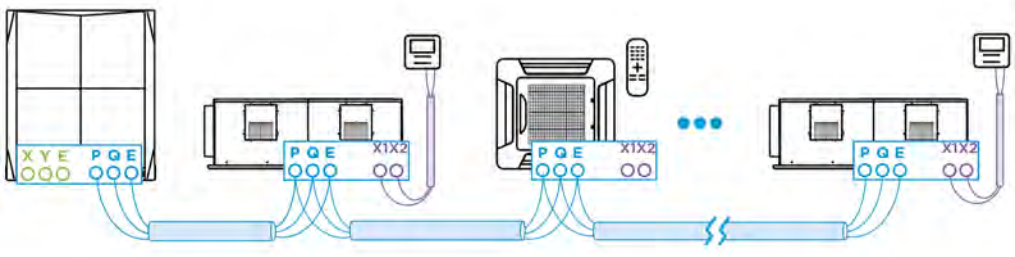
## WDC-120G/WK (A)



- Programador semanal
- Temporizador de 24 horas
- Muestra códigos de avería
- Táctil
- Receptor de infrarrojos incorporado
- Reloj
- Se pueden controlar hasta 16 unidades interiores
- Bloqueo del teclado
- Dos niveles de permisos

Control inteligente
Comunicación dos hilos
Control táctil
Direccionamiento

## Ejemplo de conexionado

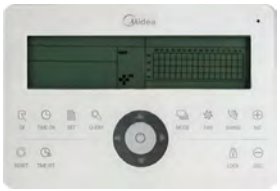


# CONTROLES CENTRALIZADOS TÁCTILES

## Resumen de características

| | CCM30/BKE-B(A) | CCM-180A/BWS(A) | CCM-270B/WS (B) |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| Nº de interiores conectables max. | 64 | 64 | 384 |
| Nº de circuitos frigoríficos | 8 | 8 | 48 |
| Pantalla táctil | × | (6.2") | (10.1") |
| On/Off | ● | ● | ● |
| Selección de Modo | ● | ● | ● |
| Ajuste de temperatura | Etapas de 1°C | Etapas de 0,5°C | Etapas de 0,5°C |
| Control de ventilador | 3 velocidades | 7 velocidades | 7 velocidades |
| Auto swing | ● | ● | ● |
| Control de lamas* | × | 5 posiciones | 5 posiciones |
| Modo vacaciones | × | ● | ● |
| Programador horario | ● | ● | ● |
| Doble nivel de permisos | × | ● | ● |
| Reconocimiento u. interior/modelo | × | ● | ● |
| Reconocimiento u. interior/ modelo (> 16 kW) | × Lo reconoce como dos o cuatro unidades | ● | ● |
| Control HRV (recuperadores) | ● | ● | ● |
| Vista sobre plano | × | × | ● |
| Control energético | Bloqueo modo /limitador mando IR | ● | ● |
| Control por grupos | × | ● | ● |
| Parámetros de error | ● | ● | ● |
| Salida USB | × | ● | ● |
| Informe de estado | × | Listado errores | Listado errores/operación |
| Control WEB | × | × | ● |
| Idiomas | EN | DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH | |
| Dimensiones (W×H×D) (mm) | 179×119×74 | 182×123×34 | 270×183×27 |
| Alimentación | 198-242V AC (50/60Hz) | 12V DC | 24V AC |

## CCM30/BKE-B(A)



- Hasta 64 unidades interiores y 8 sistemas frigoríficos
- Temporizador diario
- Muestra códigos de error
- Consulta de parámetros de funcionamiento
- Parada de emergencia
- Bloqueo del teclado
- Bloqueo de modo funcionamiento y termostato completo

Control táctil

## CCM-180A/BWS(A)

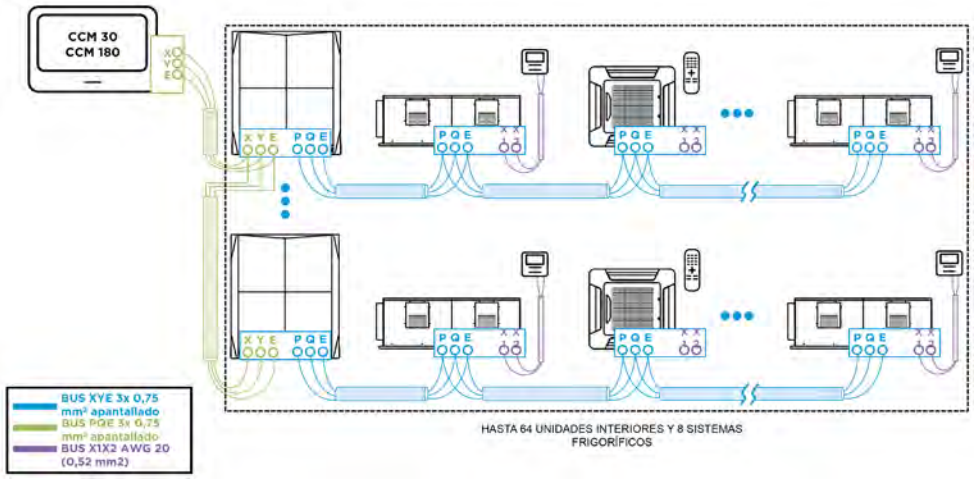


- Pantalla táctil de 6,2" con interfaz fácil e intuitiva
- Hasta 64 unidades interiores y 8 sistemas frigoríficos
- Temporizador semanal con calendario anual
- Gestión por grupos
- Muestra códigos de error
- Bloqueo de los controles individuales, modo de funcionamiento, temperatura y velocidad
- Histórico de funcionamiento, averías y horas de funcionamiento de las unidades interiores
- Consulta de los parámetros de funcionamiento
- Permisos de doble nivel (administrador y usuario)
- Idiomas: español, inglés, francés, portugués, italiano, alemán, chino...

Programador semanal

Pantalla táctil

## Ejemplo de conexionado



# CONTROLES CENTRALIZADOS TÁCTILES

## CCM-270B/WS (B)







- Pantalla táctil de 10,1" con interfaz fácil e intuitiva
- Hasta 384 unidades interiores, 192 exteriores y 48 sistemas frigoríficos
- Función Web (acceso remoto mediante red LAN)
- Temporizador semanal con calendario anual
- Gestión por grupos
- Muestra códigos de error
- Bloqueo de los controles individuales, modo de funcionamiento, temperatura y velocidad
- Histórico de funcionamiento, averías y horas de funcionamiento de las unidades interiores
- Consulta de los parámetros de funcionamiento
- Permisos de doble nivel (administrador y usuario)
- Distribución del consumo energético (es necesario colocar el vatímetro en todas las unidades exteriores)
- Capaz de gestionar la gama Zephir[3] de Clivet como una unidad interior
- Permite gestionar simultáneamente sistemas V4+ y V6 (conectados a diferentes buses XYE del CCM)
- Idiomas: español, inglés, francés, portugués, italiano, alemán, chino...

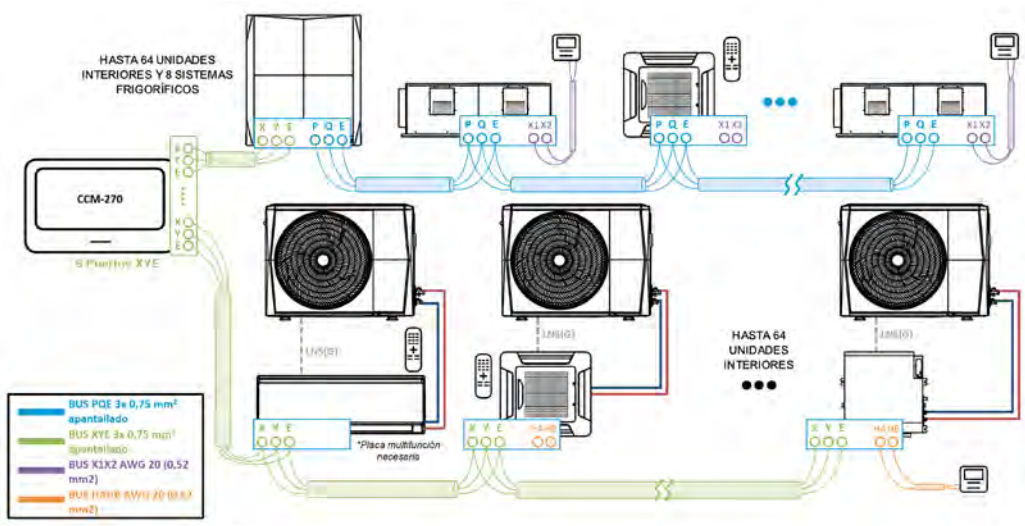
Programador semanal

Pantalla táctil

**Building Layout**
Se pueden importar los planos y posteriormente añadirles las unidades interiores en sus posiciones para crear representaciones visuales que resulten más simples de gestionar.

**Distribución de consumos**
Mediante el sistema patentado de Midea se puede estimar el consumo de cada unidad exterior y realizar un reparto de éste por unidad interior.

## Ejemplo de conexionado



# CONTROLES CENTRALIZADOS WEB

**CE-CCM15**




- Hasta 64 unidades interiores por dispositivo
- Gestión desde aplicación y vía Web, capaces de controlar hasta 10 módulos CCM15
- Temporizador semanal
- Gestión por grupos
- Muestra códigos de error
- Bloqueo de los controles individuales, modo de funcionamiento, temperatura y velocidad
- Permisos de doble nivel (administrador y usuario)
- Histórico de funcionamiento, averías y usuarios conectados
- Gestión de usuarios
- Idiomas: español, inglés y francés



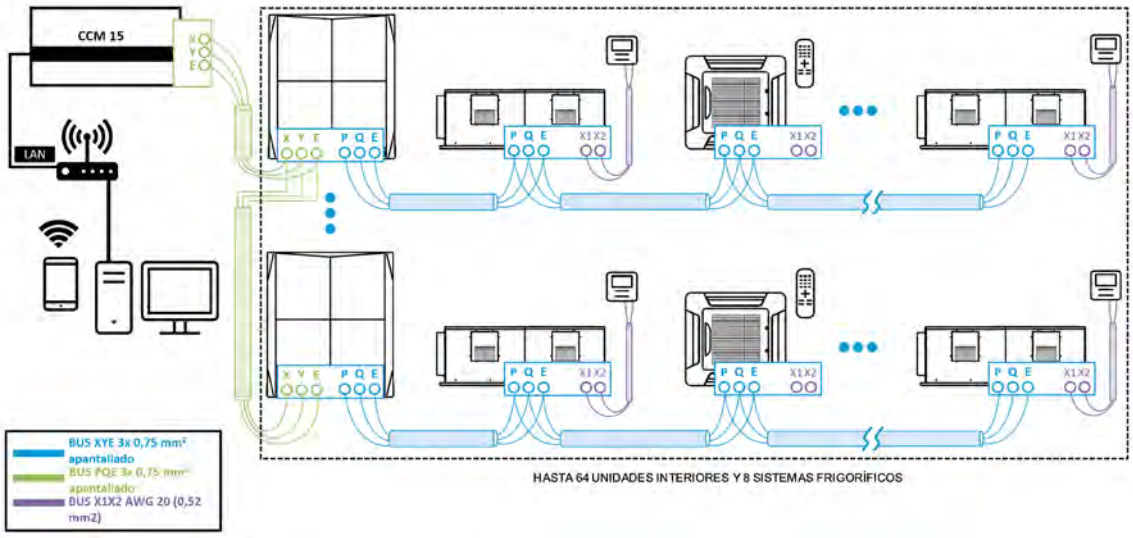


M-Control APP

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

## Ejemplo de conexionado



# SISTEMAS DE INTEGRACIÓN BMS

## Bacnet

### IMMP-BAC(A)



- Dispone de 4 puertos XYE y en cada uno de ellos se puede conectar un máximo de 8 sistemas frigoríficos o 32 exteriores o 64 interiores
- Funcionamiento dual, soporta BACnet BMS e IMMPRO de manera simultánea

### MD-CCM08/E



- Puede controlar hasta 256 unidades interiores
- Dependiendo de la configuración, se podrán controlar hasta 256 unidades interiores o 128 exteriores

### MD-AC-BAC-1




- Protocoloes BACnet/IP y BACnet MSTP
- Fuente de alimentación incluida
- Diferentes pasarelas para conectar 1 unidad interior

## Knx

### GW-KNX




- **GW-KNX:** Pasarela de KNX para 1 unidad interior de 2ª generación de VRF (MI2). Se necesita 1 por cada unidad interior
- **GW-KNX(A):** Pasarela de KNX para el Módulo hidráulico de alta temperatura SMK-D140HN1-3 de V6R. Se necesita 1 por cada unidad interior

### MD-AC-KNX 1B




- Protocolo KNX
- Diferentes pasarelas para conectar 1 o 16 unidades interiores

| | |
|---|---|
| MD-AC-KNX 1B | 1 unidad interior |
| MD-AC-KNX 16 | 16 unidades interiores |

# Lonworks

## GW-LON(A)



- Dispone de 1 puerto XYE donde se puede conectar un máximo de 8 sistemas frigoríficos o 32 interiores

## MD-LonGW64/E



- Permite conectar hasta 64 unidades interiores

# Modbus

## GW-MOD(A)




- Protocolos Modbus RTU o Modbus TCP/IP
- Hasta 8 sistemas frigoríficos, 24 unidades exteriores y 64 unidades interiores

## CCM-18A/N-E




- Protocolos Modbus RTU o Modbus TCP/IP
- Hasta 8 sistemas frigoríficos, 24 unidades exteriores y 64 unidades interiores

## MD-AC-MBS




- Protocolo Modbus RTU
- Fuente de alimentación incluida
- Diferentes pasarelas para conectar 1, 4, 8 o 32 unidades interiores

| | |
|---|---|
| MD-AC-MBS 1 | 1 unidad interior |
| MD-AC-MBS 4 | 4 unidades interiores |
| MD-AC-MBS 8 | 8 undidades interiores |
| MD-AC-MBS 32 | 32 unidades interiores |

# CONTROL WIFI

## Doméstico

**EU-OSK105**



- Se necesita una por cada unidad interior
- Conexión a la placa de la pantalla por USB
- Control a través de la aplicación Midea Air
- Programador semanal
- Comunicación bidireccional

Smart Home

works with Google Assistant

WORKS WITH amazon alexa

## Midea Air APP

Descargando la app Midea Air podrás:

- Programar la unidad seleccionando nuestra temperatura perfecta.
- No os tocará volver a casa corriendo cuando acabéis de salir porque os habéis dejado el aire acondicionado encendido. ¡Tendréis el poder de apagarlo desde vuestro móvil!
- Con la curva de sueño inteligente podréis controlar la temperatura corporal y ajustar la potencia automáticamente mientras descansáis.
- No tendréis que hacer memoria para recordar los parámetros que os permiten disfrutar del máximo confort. Podéis programar las condiciones de temperaturas y guardarlas en su memoria para futuras ocasiones.




Midea Air APP

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

# WiFi

## IS-IR-WIFI-1



- Se necesita una por cada unidad interior
- Se comunica con la máquina vía infrarrojos
- Control a través de la aplicación Intesis AC Cloud
- Programador semanal
- Comunicación bidireccional

works with Google Assistant

WORKS WITH amazon alexa

works with Siri Shortcuts

Works with IFTTT

Professional Rest API



**Puerto ON/OFF**
Permite controlar de forma externa el encendido/apagado de nuestro dispositivo, por ejemplo, a través de un sensor de presencia, un contacto de ventana cerrada, o un tarjetero.

**Control vía WEB o aplicación**
Las unidades se pueden controlar desde la web http://accloud.intesis.com/ o mediante la aplicación Intesis AC Cloud. Con estos servicios, es posible controlar todos los parámetros normales, crear escenas, alarmas programadas, entre otros. Dentro de la misma aplicación se pueden controlar más de 3.000 máquinas.

# ACCESORIOS

## XYE EXTENSION KIT



- Duplicador de puerto XYE
- Permite conectar dos sistemas BMS o dos controles centralizados de manera simultánea
- Es necesario para conectar un sistema BMS y un control centralizado de manera simultánea

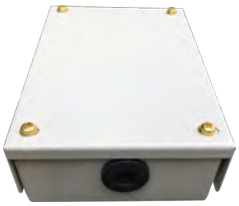
Compatible: EXPERT GRAN CAPACIDAD (excepto Conductos Gran Capacidad) - EXCELLENCE

## DTS343-3



- Vatímetro digital para unidades exteriores VRF
- Permite conocer el consumo de cada unidad exterior
- Permite visualizar el consumo si se instala junto el IMMPRO y/o el control centralizado CCM-270B/WS(A)
- Se tiene que instalar un vatímetro por cada unidad exterior, incluso en módulos formados por varias unidades exteriores, donde se instala uno para cada exterior y no por combinación

## MCAC-PIDU



- Cuando la alimentación de 220 V CA de la unidad interior falla o se apaga de forma inesperada, MCAC-PIDU aporta una corriente débil de 5 V/12 V a la unidad interior y posteriormente apaga la unidad interior
- Es necesario un módulo MCAC-PIDU por cada unidad interior

## Mr. Doctor



- Pequeña placa PCB auxiliar adicional que se instala en las columnas laterales de la unidad exterior y que permite configurar la puesta en servicio automática o verificar el estado de funcionamiento sin tener que desmontar el panel frontal

Compatible: EXPERT GRAN CAPACIDAD (solo: Descarga Vertical) - EXCELLENCE (solo: unidades exteriores V6i, V6 y V6R)

## MMB-MSAG 09-18



- Para interiores 07, 09, 12, 18
- Permite conectar los splits murales de la gama doméstica compatibles con controles centralizados, sistemas BMS y mandos de pared
- Dispone de entrada para realizar un ON/OFF, de forma externa, el encendido/apagado del dispositivo, por ejemplo, a través de un sensor de presencia, un contacto de ventana cerrada, o un tarjetero
- Dispone de una salida de alarma
- Permite conectar control por cable (modelos compatibles) o control centralizado/BMS, pero no los dos a la vez

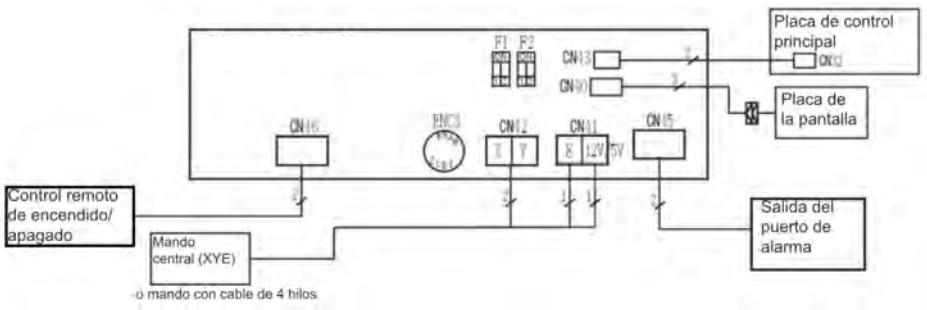
Compatible: Midea Xtreme Save / Breezeless E

## MMB-MSAG 24



- Para interiores 24
- Permite conectar los splits murales de la gama doméstica compatibles con controles centralizados, sistemas BMS y mandos de pared
- Dispone de entrada para realizar un ON/OFF, de forma externa, el encendido/apagado del dispositivo, por ejemplo, a través de un sensor de presencia, un contacto de ventana cerrada, o un tarjetero
- Dispone de una salida de alarma
- Permite conectar control por cable (modelos compatibles) o control centralizado/BMS, pero no los dos a la vez

Compatible: Midea Xtreme Save / Breezeless E



# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

La tecnología más avanzada acompaña a Midea en su afán por ofrecer lo mejor en el campo del control de equipos de tratamiento de aire. En esta gama, la inspiración, la innovación y la evolución se unen para ofrecer una estética vanguardista y altas prestaciones a todos nuestros dispositivos de control remoto.

### Fórum de negocios



**Ubicación:** Granada
**Gama:** VRF, Controles con Longworks

### Hotel Ciudad de Alcañiz



**Ubicación:** Alcañiz
**Gama:** Controles

## Hotel Hilton




**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Mandos centralizados

## Edificio Sagasta



**Ubicación:** Zaragoza
**Gama:** Mandos IMM

## Casa ejercicios Sagrado Corazón



**Ubicación:** Murcia
**Gama:** Mandos centralizados

## Hotel IBIS




**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Mandos centralizados

## Tribunales Bastide



**Ubicación:** Marsella
**Gama:** Mandos IMM





# PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE


Presentación de gama ..... 298

Purificadores

- Midea Pure Air Boost ..... 304
- Midea Pure Air Home ..... 306

Recuperadores

- HRV ..... 308
- HRV DX2 ..... 310
- ERP Pro ..... 312
- Azure ..... 314
- Aera EVO-R ..... 316

Unidades de tratamiento de aire

- AQX VRF ..... 318
- AQX y AQH ..... 319


- Se elimina el 99,97% de las partículas contaminantes gracias a la gama de purificadores
- Accesorios de purificación con instalación sencilla y rápida y un mantenimiento mínimo
- Nueva gama de recuperadores para su integración en el sistema VRF
- Amplia gama de recuperadores y unidades de tratamiento del aire con múltiples accesorios
- Gama completa de ventilación, una solución para cada instalación

# PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE
Presentación de gama

## PURIFICADORES

### Midea Pure Air Boost

Purificador de aire para ambientes interiores de hasta 45-85 m². Gracias a los filtros con certificación HEPA H13, elimina hasta el 99,97% de las partículas contaminantes y, gracias a la tecnología Midea Proactive Pure, purifica el aire de forma activa y protege a los usuarios en el ambiente en el que se ha instalado.



### Midea Pure Air Home

Purificador de aire para ambientes interiores de hasta 45 m². Gracias a los filtros con certificación HEPA H13, elimina hasta el 99,97% de las partículas contaminantes y protege a los usuarios en el ambiente en el que se ha instalado.




## RECUPERADORES

### HRV

Recuperadores compactos de alta eficiencia.

Recuperador flujos cruzados | Freecooling | Doble etapa filtración | Instalación interior

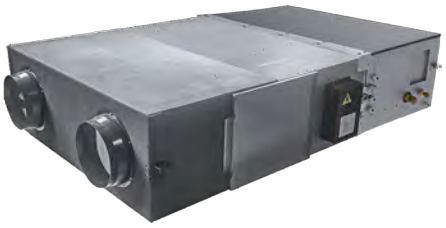


**Caudal máx de aire (m³/h)** | **500** | **1000** | **1500** | **2000** |

# ACCESORIOS DE PURIFICACIÓN

## HRV DX2

Recuperadores compactos de alta eficiencia con baterías DX y Bioxigen.



Refrig. R-410A | Recuperador flujos cruzados | Freecooling | Doble etapa filtración | PCO | Instalación interior

**Caudal máx de aire ($m^3/h$)** | 500 | 1000 | 1500 | 2300 | 3100 |

---

## ERP Pro

Recuperadores horizontales de alta eficiencia.



Recuperador flujos cruzados | Freecooling | Doble etapa filtración | Instalación interior | Modbus

**ERP Pro Caudal máx de aire ($m^3/h$)** | 1200 | 2200 | 3200 | 4200 |

---

## Azure

Recuperadores horizontales de alta eficiencia y aislamiento térmico.



Eurovent | Recuperador flujos cruzados | Freecooling | Instalación interior | Modbus | Posibilidad reducción nivel sonoro

**Azure Caudal máx de aire ($m^3/h$)** | 500 | 700 | 1400 | 2200 | 3200 |

# PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE
## Presentación de gama

### EVO-R

Recuperadores verticales de alta eficiencia con flujos cruzados y rotativos.



Eurovent | Recuperador rotativo | Freecooling | Doble etapa filtración | Instalación exterior | Instalación interior | Modbus

**EVO-R Caudal máx de aire (m³/h)** | **1400** | **2900** | **5500** | **9500** | **12500** | **15000** |

---

## UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

### AQX y AQH

Climatizadores modulares con panel de 50 ó 60 mm con múltiples accesorios y configuraciones. Certificación Eurovent con posibilidad de montar cableado y regulación.



**Caudal máx de aire (m³/h)** | **1000** ..... **>100.000** |

# Midea, altos estándares, alta durabilidad

## 72 h de pruebas ante corrosión

18% más que la competencia

## Tratamiento Golden Fin

3 veces más duradero

## 1.000 h de pruebas niebla salina

## 3.000 veces pruebas de humedecimiento/ secado





# PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE

La calidad del aire que respiramos es algo que afecta a nuestras vidas bajo diferentes aspectos. Los beneficios de una correcta gestión de la calidad del aire interior pueden fomentar la concentración, disminuir la sensación de cansancio y hasta evitar la propagación de bacterias, virus y contaminantes gaseosos. Midea, de la mano de su socio estratégico Frigicoll, apuesta una vez más por cuidar a sus clientes ampliando la gama de productos y accesorios relacionados con el mundo de la purificación y tratamiento del aire en ambientes interiores para hacer frente a los últimos grandes retos que ponen en riesgo la salud global y la cohesión de nuestra sociedad.

## Purificadores portátiles Midea Pure Air Home y Midea Pure Air Boost

Midea lanza al mercado su propuesta «Plug & Play» para proteger todo tipo de ambientes con una superficie de hasta 85 $m^2$. Ambos equipos cuentan con un sistema de filtrado con filtros HEPA de 5 etapas clase H13. Además, el equipo premium Midea Pure Air Boost, cuenta con un sistema de purificación activa, Midea Proactive Pure, que puede ser activado a través de la interfaz y que puede aumentar la eficiencia de purificación de forma significativa.



## Recuperadores

Frigicoll amplía su gama de recuperadores desde los 500 $m^3/h$ hasta los 15.000 $m^3/h$, cumpliendo con la actual directiva ErP, con eficiencias de hasta el 90% y un amplio catálogo de accesorios. Además, la gama HRV permite su integración con sistemas de control V6 de Midea.





## Compatible con VRF

Los recuperadores Midea HRV-D son totalmente compatibles con los sistemas de control centralizado para VRF; CCM-270 o CCM-180 .

## Unidades para el tratamiento del aire

Frigicoll, con el objetivo de ofrecer soluciones completas, pone a disposición de sus clientes una gama completa de unidades U.T.A. totalmente configurables en función de las necesidades de cada proyecto.
Con certificado Eurovent y cumpliendo la directiva ErP, están disponibles con paneles de 50 mm y 60 mm, así como con la opción de montar cableado y regulación de fábrica.





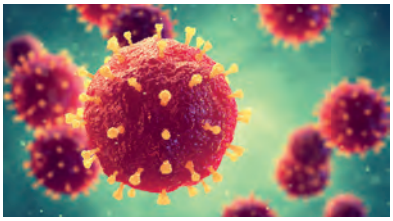
## Software de selección

Toda la gama de recuperadores y UTAs con certificado Eurovent dispone de programas para el dimensionado y selección más adecuada a las necesidades del cliente.

# MIDEA PURE AIR BOOST

Midea presenta su nuevo purificador de aire Midea Pure Air Boost. Ha sido diseñado para garantizar la máxima calidad del aire que se respira, sin abandonar por ello el confort de los usuarios en los espacios en los que se va a utilizar. Además, el consumo extremadamente contenido de este equipo, garantiza un aire limpio, sostenible y asequible.





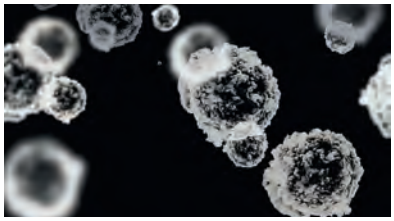
## Tecnología Plasma

Reduce alérgenos, virus y esporas de moho.



## Muy silencioso

Tan silencioso como 30 dB (el nivel de ruido de las hojas mecidas por la brida en el campo).



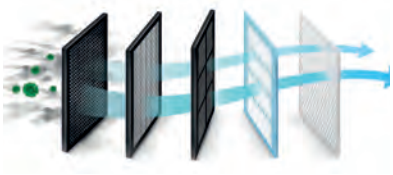
## Midea Proactive Pure

Elimina olores, polvo, humo y partículas de polen.




## Purificación XL

Ideal para habitaciones y salas de 45 a 85 m².



## Filtro HEPA

Elimina hasta el 99,97% de las partículas.



## Modo Noche Smart

Se activa de forma automática cuando oscurece.

---

**Otras características importantes:**



## Cambio del filtro

Indicador de la necesidad de cambiar el filtro. El tiempo de vida útil depende de la calidad del aire que se tiene que tratar. Midea aconseja su sustitución cada 6-12 meses y el uso de recambios originales.




## Indicador de la calidad del aire

Visualización intuitiva de la calidad del aire.





| | | Purificador de aire interior Premium |
|---|---|---|
| **Modelo** | | **EU-KJ700G-H32** |
| Área de trabajo recomendada | $m^2$ | 45-85 |
| CADR | $m^3/h$ | 740 |
| Potencia nominal | W | 45 |
| Medidas (largo/alto/fondo) | mm | 360/710/360 |
| Eliminación bacteriana | % | > 99,97 |
| Tipología filtros | | Pre-filtro + HEPA H13 + Carbón activo |
| Ruido | dB | 30-57 |
| Velocidades ventilador | | 3 |
| Purificación ION | | Sí (aniones modo BOOST) |
| Purificación Plasma | | Sí (Midea Proactive Pure) |
| Modo Auto | | Sí |
| Modo Silencioso | | Sí |
| Modo Turbo | | Sí |
| Calidad aire en tiempo real | | Sí |

**CADR:** Volumen de aire tratado durante una hora.



# MIDEA PURE AIR HOME

Midea sabe cómo cuidar del aire que respiras. Presentación del nuevo purificador de aire para interior Midea Pure Air Home que, gracias a su consumo extremadamente contenido, garantiza que el aire, además de limpio, también sea sostenible y asequible.



### Purificación M

Ideal para habitaciones de hasta 45 m².

### Bloqueo para niños

Evita que los más pequeños puedan alterar la configuración.

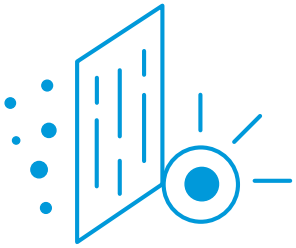
### Modo Noche Smart

Se activa de forma automáticamente cuando oscurece.



### Filtro HEPA

Elimina hasta el 99,97% de las partículas.



### Cambio del filtro

Indicador de la necesidad de cambiar el filtro. El tiempo de vida útil del filtro depende de la calidad del aire que se tiene que tratar. Midea aconseja su sustitución cada 6-12 meses y el uso de recambios originales.

### Multifunción

3 velocidades del ventilador y 2 modos de funcionamiento.

## Otras características importantes:



### Indicador de la calidad del aire

Visualización intuitiva de la calidad del aire.

### Temporizador

Para que la unidad funcione solo cuando sea necesario.




| Modelo | | KJ350G-S1 |
|---|---|---|
| Área de trabajo recomendada | $m^2$ | Hasta 45 |
| CADR | $m^3/h$ | 360 |
| Potencia nominal | W | 36 |
| Medidas (largo/alto/fondo) | mm | 358/554/200 |
| Eliminación bacteriana | % | > 99,97 |
| Tipología filtros | | Pre-filtro + HEPA H13 + Carbón activo |
| Ruido | dB | 32-53 |
| Velocidades ventilador | | 3 |
| Modo Auto | | Sí |
| Timer | | Sí |
| Calidad aire en tiempo real | | Sí |

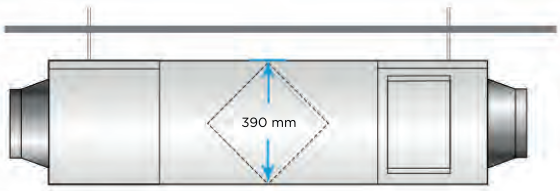
**CADR:** Volumen de aire tratado durante una hora.



# HRV

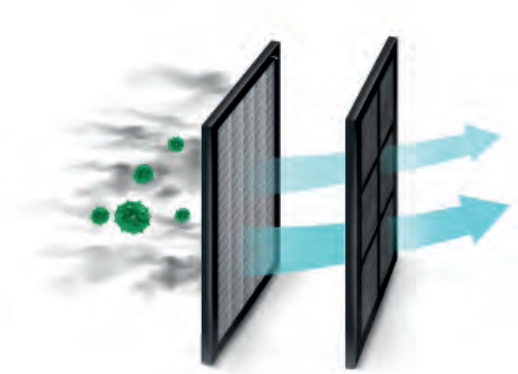
Nueva gama de recuperadores de flujos cruzados y una eficiencia de hasta el 88%. Con doble filtro en impulsión M5+F7 y M5 en retorno, para caudales que van desde los 500 hasta los 2.000 m³/h.
Cumpliendo con la directiva ErP 2021 posibilitan la renovación y filtrado del aire con un elevado ahorro energético.
Ideal para aplicaciones comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos y escuelas.






## Diseño compacto

Gracias a su reducida altura y bajo nivel sonoro están diseñados para su instalación en horizontal e interiores.



## Elevada calidad del aire

Doble etapa de filtrado con M5 y F7 en impulsión y M5 en retorno.

## Compatible con VRF

El recuperador es totalmente compatible con un sistema de control centralizado para VRF; CCM270 o CCM180.



### Otras características importantes:

- Ventiladores DC con 3 velocidades
- Bypass para freecooling
- Mando a distancia incluido
- Presostato del filtro de impulsión
- Múltiples accesorios

# HRV





WDC-120G/WK(A)
**Control incluido de serie**

Recuperador flujos cruzados | Freecooling | Doble etapa filtración | Instalación interior

| Modelo recuperador de calor | | HRV D500 | HRV D1000 | HRV D1500 | HRV D2000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25ºC interior | % | 77 | 75 | 84 | 79 |
| Nº velocidades | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tipo ventilador | | DC | DC | DC | DC |
| Caudal de aire nominal | $m^3/h$ | 375 | 1.000 | 1.500 | 2.000 |
| Caudal de aire máximo | $m^3/h$ | 500 | 1.000 | 1.500 | 2.000 |
| Presión sonora nominal | dB(A) | 36,5 | 50,2 | 52,5 | 54,1 |
| Presión estática útil nominal en impulsión | Pa | 65 | 90 | 120 | 120 |
| Presión estática útil máx. en impulsión | Pa | 90 | 110 | 150 | 160 |
| Alimentación | V/f/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Medidas (largo/alto/fondo) | mm | 1.106/390/1.311 | 1.526 / 390 / 1.311 | 1.375 / 615 / 1.740 | 1.575 / 685 / 1.811 |
| Peso instalado | kg | 76 | 90 | 181 | 208 |
| Etapas de filtración | Impulsión | M5+F7 | M5+F7 | M5+F7 | M5+F7 |
| | Retorno | M5 | M5 | M5 | M5 |
| Rango de trabajo mín./máx. | ºC | -5ºC / 43ºC | -5°C / 43°C | -5°C / 43°C | 5°C / 43°C |

Datos preliminares.
**Eficiencia térmica EN308:** Según normativa UE1253/2014, a prestaciones nominales, con condiciones de temperatura y humedad según EN308.
**Caudal de aire nominal. Presión estática útil nominal en impulsión. Etapas de filtración:** Incluyendo filtros.
**Presión sonora nominal:** Nivel de presión sonora a 1 m de la unidad conducida y caudal nominal.
**Rango de trabajo mín./max.:** Unidad std.
**INCLUYE DE SERIE SONDA CO2, PRESOSTATO FILTRO IMPULSIÓN Y SALIDA XYE.**

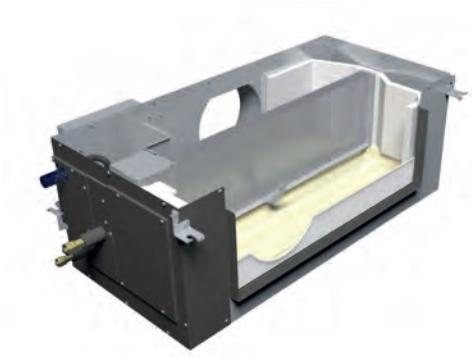
## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Sonda CO2 | De serie |
| Filtros M5 (ISO 16890 ePM10 50%) | De serie |
| Filtros F7 (ISO 16890 ePM1 65%) | De serie |
| Filtros F9 (ISO 16890 ePM1 90%) | A consultar |

# HRV DX2

Nueva gama de recuperadores de flujos cruzados de alta eficiencia que incorporan batería de expansión para vencer parte de la carga de ventilación. Con doble filtro en impulsión G3 + F9, para caudales que van desde los 500 hasta 3.100 $m^3/h$.
Cumpliendo con la directiva ErP 2021, posibilitan la renovación y filtrado del aire con un elevado ahorro energético.
Ideales para aplicaciones comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos y escuelas.





## Batería DX

Incluyen electrónica y válvula de expansión para conectarse al sistema VRF de Midea de forma sencilla al tiempo que asegura un funcionamiento fiable.



## PCO

Las unidades de 500 y 1.000 $m^3/h$ incluyen de serie el Bioxigen, opcional para los modelos superiores.

## Compatible con VRF

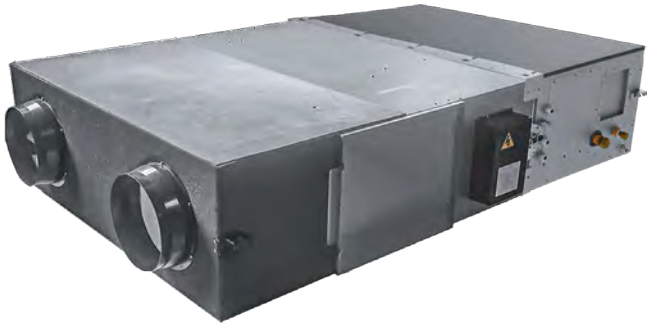
Esta nueva gama de recuperadores es totalmente compatible con sistemas de control centralizado para VRF; CCM270 o CCM180.



### Otras características importantes:

- Ventiladores DC
- Bypass para freecooling
- Mando a distancia incluido
- Presostato del filtro de impulsión
- Salida Modbus
- Múltiples accesorios

# HRV DX2





WDC-120G/WK(A)
**Control incluido de serie**

Refrig. R-410A

Recuperador flujos cruzados

Freecooling

Doble etapa filtración

PCO

Instalación interior

| Modelo recuperador de calor | | HRV DX2 D500 | HRV DX2 D1000 | HRV DX2 D1500 | HRV DX2 D2300 | HRV DX2 D3100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia total frigorífica | kW | 3 | 5,8 | 9,9 | 14,2 | 19,3 |
| Potencia total calorífica | kW | 2,5 | 5,2 | 8,6 | 12,2 | 17,1 |
| Tª aprox. en impulsión (frigorífica/calorífica) | ºC | 28°C / 15,90°C | 28,50°C / 16,20°C | 30°C / 15,10°C | 29°C / 15,70°C | 15,6 / 29 |
| Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25ºC interior | % | 76 | 76 | 73 | 73 | 73 |
| Válvula de expansión | | Electrónica | Electrónica | Electrónica | Electrónica | Electrónica |
| Nº velocidades | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tipo ventilador | | EC | EC | EC | EC | EC |
| Caudal de aire nominal | $m^3/h$ | 500 | 1.000 | 1.500 | 2.300 | 3.100 |
| Presión sonora nominal | dB(A) | 39 | 43 | 53 | 59 | 58 |
| Presión estática útil nominal en impulsión | Pa | 90 | 115 | 190 | 210 | 190 |
| Alimentación | V/f/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Medidas (largo/alto/fondo) | mm | 1.450 / 270 / 904 | 1.750 / 388 / 1.216 | 2.536 / 670 / 1.290 | 2.536 / 670 / 1.290 | 2.635 / 670 / 1.400 |
| Peso instalado | kg | 90 | 105 | 230 | 250 | 270 |
| Etapas de filtración | Impulsión | G3+F9 | G3+F9 | F7 | F7 | F7 |
| | Retorno | G3 | G3 | M5 | M5 | M5 |
| Gas batería DX | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Rango de trabajo mín./máx. | ºC | -5°C / 40°C | -5°C / 40°C | -5°C / 45°C | -5°C / 45°C | -5°C / 45°C |

**Potencia total frigorífica. Tª aprox. en impulsión (frigorífica):** Entrada de aire en batería DX: 13°C BS 40% HR, condensando a 40°C.
**Potencia total calorífica. Tª aprox. en impulsión (calefacción):** Entrada de aire en batería DX: 28,5°C BS, 50%, evaporando a 7°C.
**Eficiencia térmica EN308:** Según normativa UE1253/2014, a prestaciones nominales, con condiciones de temperatura y humedad según EN308.
**Caudal de aire nominal. Presión estática útil nominal en impulsión. Etapas de filtración:** Incluyendo filtros.
**Presión sonora nominal:** Nivel de presión sonora a 1 m de la unidad conducida y caudal nominal.
**Rango de trabajo mín./max.:** Unidad std.

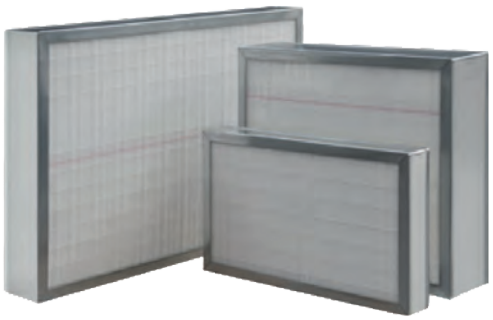
## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Resistencia eléctrica previa al recuperador | A consultar |

# ERP PRO

Los recuperadores de calor ERP PRO consiguen una eficaz renovación del aire de los locales al tiempo que aportan aire fresco, limpio y renovado. Los recuperadores ERP PRO, utilizan un intercambiador de calor de flujo cruzado y consiguen un gran ahorro energético, cumpliendo con la normativa ECODESIGN 2018. Estas unidades también se caracterizan por tener un consumo reducido gracias a sus ventiladores EC tanto en extracción como en impulsión.





## Filtros

Para obtener un aire más limpio, los recuperadores de calor llevan de serie un filtro M6 para la extracción y uno F7 para la impulsión del aire. También existe la posibilidad de colocar filtros F8, F9 o un tercer filtro adicional en la impulsión del aire.

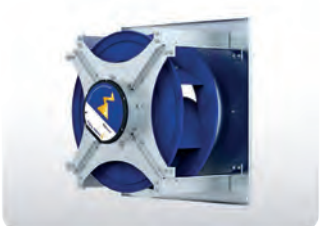



## Control SENSO

El controlador de AERA ofrece múltiples alternativas para la regulación y control del recuperador de calor. Como opción, está disponible un módulo para su instalación en impulsión con batería de agua o DX.

## Ventiladores EC

Los ventiladores EC que incorpora el recuperador ERP PRO en la impulsión y extracción de aire, son ventiladores que destacan por su elevada eficiencia energética y por la posibilidad de controlar ambos ventiladores de forma independiente.



### Otras características importantes:

- Ventilación bajo demanda (VOD), por medio de la instalación de una sonda $CO_2$ es posible controlar la ventilación del local en función de la calidad del aire en el interior del local.
- Información real del estado de los filtros y de posibles errores del recuperador de calor.
- La unidad dispone de un bypass (freecooling) gobernado por el control SENSO.
- El recuperador admite el protocolo Modbus.

# ERP PRO





SENSO
**Control incluido de serie**

Recuperador flujos cruzados

Freecooling

Doble etapa filtración

Instalación interior

Modbus

| Modelo recuperador de calor | | ERP PRO 1200 | ERP PRO 2200 | ERP PRO 3200 | ERP PRO 4200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25ºC interior | % | 73 | 73 | 73 | 73 |
| Tipo ventilador | | EC | EC | EC | EC |
| Caudal de aire máximo | $m^3/h$ | 1.170 | 2.000 | 3.200 | 4.200 |
| Presión sonora nominal | dB(A) | 49 | 49 | 53 | 48 |
| Presión estática útil máx. en impulsión | Pa | 350 | 250 | 250 | 250 |
| Alimentación | V/f/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 |
| Medidas (largo/alto/fondo) | mm | 1.752 / 500 / 1.102 | 1.990 / 580 / 1.232 | 2.500 / 685 / 1.600 | 2.500 / 815 / 1.600 |
| Peso instalado | kg | 148 | 195 | 406 | 420 |
| Panel | mm | 10 | 10 | 25 | 25 |
| Etapas de filtración | Impulsión | F7 | F7 | F7 | M6 |
| | Retorno | M6 | M6 | M6 | F7 |
| Rango de trabajo mín./máx. | ºC | -5°C / 46°C | -5°C / 46°C | -5°C / 46°C | -5°C / 46°C |

**Eficiencia energética EN308:** Según normativa UE1253/2014, a prestaciones nominales, con condiciones de temperatura y humedad según EN308.
**Caudal de aire nominal. Presión estática útil máx. en impulsión. Etapas de filtración:** Incluyendo filtros.
**Presión sonora nominal:** Nivel de presión sonora a 1,5 m de la unidad conducida y caudal nominal.
**Peso instalado. Rango de trabajo mín./máx.:** Unidad std y con HR < 80% (con PREH hasta -12°C).
**Etapas de filtración:** Posibilidad de montar doble etapa de filtración en impulsión (consultar con Departamento Técnico).

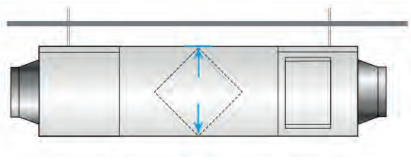
## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Filtros M6 (ISO 16890 ePM2.5 50%) | A consultar |
| Filtros F7 (ISO 16890 ePM1 65%) | A consultar |
| Filtros F8 (ISO 16890 ePM1 80%) | A consultar |
| Resistencia eléctrica previa al recuperador | A consultar |
| Batería de agua*(módulo a parte) | A consultar |
| Batería expansión (módulo a parte) | A consultar |
| Control SENSO+ (gestiona batería H2O ó DX) | A consultar |
| Sonda CO2 | A consultar |

# AZURE

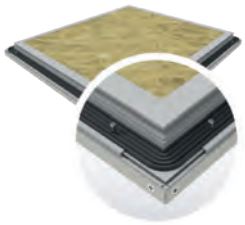
La gama AZURE es la unidad más eficiente de Frigicoll ya que alcanza una eficiencia del 93%. Estas unidades están equipadas de ventiladores EC de bajo consumo eléctrico. Gracias al controlador SENSO PLUS, es posible definir 3 velocidades de trabajo en ambos ventiladores para obtener un gran control de la unidad y poder adaptar, de la mejor forma posible, el recuperador a la instalación.





## Diseño compacto

Ideal para instalaciones en falso techo con poca altura disponible < 420 mm para caudales < 1.400 m³/h.



## Panel de 50 mm

Elevado aislamiento acústico y térmico gracias al panel sándwich con aislamiento de lana de roca.




## Control SENSO PLUS

El controlador SENSO PLUS de AERA ofrece múltiples alternativas para la regulación y control del recuperador de calor. Algunas de las características más importantes son la del programador semanal, información del estado del filtro, control del precalentamiento de las resistencias o la creación de una sobrepresión o depresión en el local.



## Batería de agua o DX

Como opción, está disponible un módulo para su instalación en impulsión con batería de agua o DX.

### Otras características importantes:

- Ventilación bajo demanda (VOD), por medio de la instalación de una sonda $CO_2$ es posible controlar la ventilación del local en función de la calidad del aire en el interior del local.
- La unidad incorpora de serie un filtro F7 para la impulsión del aire y un M6 para la extracción, con la posibilidad de incorporar un F8 y F9 o un filtro adicional en la impulsión.
- El controlador SENSO PLUS informa de todos los posibles errores del recuperador de calor.
- Control total de la unidad mediante la página web AeroCloud.

# AZURE





SENSO PLUS
**Control incluido de serie**

Eurovent

Recuperador flujos cruzados

Freecooling

Instalación interior

Modbus

Posibilidad reducción nivel sonoro

| Modelo recuperador de calor | | AZURE 500 | AZURE 700 | AZURE 1400 | AZURE 2200 | AZURE 3200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25ºC interior | % | 82 | 82 | 81 | 82 | 83 |
| Tipo ventilador | | EC | EC | EC | EC | EC |
| Caudal de aire máximo | $m^3/h$ | 500 | 700 | 1.400 | 2.200 | 3.200 |
| Presión sonora nominal | dB(A) | 43 | 41 | 46 | 47 | 52 |
| Presión estática útil máx. en impulsión | Pa | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Alimentación | V/f/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Medidas (largo/alto/fondo) | mm | 1.500 / 359 / 820 | 1.550 / 361 / 995 | 1.675 / 402 / 1.295 | 1.900 / 485 / 1.665 | 2.050 / 569 / 1.915 |
| Peso instalado | kg | 130 | 155 | 200 | 285 | 370 |
| Panel | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Etapas de filtración | Impulsión | F7 | F7 | F7 | F7 | F7 |
| | Retorno | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| Rango de trabajo mín./máx. | ºC | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C |

**Eficiencia energética EN308:** Según normativa UE1253/2014, a prestaciones nominales, con condiciones de temperatura y humedad según EN308.
**Caudal de aire nominal. Presión estática útil máx. en impulsión. Etapas de filtración:** Incluyendo filtros.
**Presión sonora nominal:** Nivel de presión sonora a 1 m de la unidad conducida y caudal nominal.
**Peso instalado. Rango de trabajo mín./máx.:** Unidad std y con HR < 80% (con PREH hasta -12°C).

## Accesorios

| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Filtros M6 (ISO 16890 ePM2.5 50%) | A consultar |
| Filtros F7 (ISO 16890 ePM1 65%) | A consultar |
| Filtros F8 (ISO 16890 ePM1 80%) | A consultar |
| Filtros F9 (ISO 16890 ePM1 90%) | A consultar |
| Resistencia eléctrica previa al recuperador | A consultar |
| Batería de agua caliente* | A consultar |
| Batería expansión (módulo a parte) | A consultar |
| Control EVO Touch | A consultar |
| Sonda CO2 | A consultar |
| Funcionamiento caudal variable VAV | A consultar |

* Incluye válvula

# EVO-R

Los recuperadores entálpicos EVO-R son unidades que pueden alcanzar elevados caudales de aire de hasta 17.600 $m^3/h$. Tienen un bajo nivel sonoro gracias al doble panel aislante de la unidad y una alta eficiencia energética. Todas las unidades han sido diseñadas para cumplir la nueva normativa ECODESIGN 2018.





## Rotativo

Recuperación de calor rotativo de alta eficiencia con opción entálpica mediante rotor de absorción EVO R S.



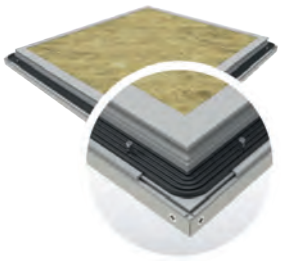
## Batería de agua o DX

Como opción, está disponible un módulo para su instalación en impulsión con batería de agua o DX.




## Mando a distancia SENSO PLUS

El mando a distancia SENSO PLUS ofrece múltiples alternativas para regular y controlar el recuperador de calor. Entre las funciones más destacadas se encuentran el programador semanal, la información sobre el estado del filtro, el control del precalentamiento de las resistencias o la creación de sobrepresión o subpresión en la estancia.



## Diseño del revestimiento

Los paneles de esta unidad tienen una alta resistencia térmica y se distinguen por su bajo nivel de ruido. Unidades formadas por dos láminas metálicas y unidas por un marco de PVC especialmente diseñado.

### Otras características importantes:

- Ventilación bajo demanda (VOD), por medio de la instalación de una sonda $CO_2$ es posible controlar la ventilación del local en función de la calidad del aire en el interior del local.
- La unidad incorpora de serie un filtro F7 para la impulsión del aire y un M6 para la extracción, con la posibilidad de incorporar un F8 y F9 o un filtro adicional en la impulsión.
- El controlador SENSO PLUS informa de todos los posibles errores del recuperador de calor.
- El recuperador soporta los protocolos Modbus, EXOline y BACnet.
- Módulo de recirculación de aire disponible.
- Kit de precalentamiento para climas extremos < -5°C disponible.
- Predisposición para instalación en exterior.

# AERA EVO-R





SENSO PLUS CONTROLLER
**Control incluido de serie**

Eurovent
Recuperador rotativo
Freecooling
Doble etapa filtración
Instalación exterior
Instalación interior
Modbus

| Modelo recuperador de calor | | EVO-R 15 | EVO-R 30 | EVO-R 60 | EVO-R 95 | EVO-R 120 | EVO-R 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25ºC interior | % | 81 | 79 | 81 | 81 | 79 | 82 |
| Tipo ventilador | | EC | EC | EC | EC | EC | EC |
| Caudal de aire nominal | $m^3/h$ | 1.400 | 2.900 | 5.500 | 9.500 | 15.000 | 15.000 |
| Presión sonora nominal | dB(A) | 48 | 56 | 53 | 56 | 57 | 59 |
| Presión estática útil máx. en impulsión | Pa | 250 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Alimentación | V/f/Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Medidas (largo/alto/fondo) | mm | 1.700 / 1.295 / 760 | 1.700 / 1.500 / 970 | 2.015 / 1.895 / 590 | 2.315 / 2.245 / 1.710 | 2.450 / 2.400 / 1.860 | 2.535 / 2.645 / 2.110 |
| Peso instalado | kg | 205 | 340 | 590 | 840 | 1,095 | 1,390 |
| Panel | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Etapas de filtración | Impulsión | F7 | F7 | F7 | F7 | F7 | F7 |
| | Retorno | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| Rango de trabajo mín./máx. | ºC | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C | -5°C / 50°C |

**Eficiencia energética EN308:** Según normativa UE1253/2014, a prestaciones nominales, con condiciones de temperatura y humedad según EN308.
**Caudal de aire nominal. Máx. presión estática. Filtro de serie:** Incluyendo filtros.
**Máx. presión estática:** Corresponde a la presión estática útil nominal en impulsión.
**Presión sonora nominal:** Nivel de presión sonora a 1,5 m de la unidad conducida y caudal nominal.
**Peso neto. Rango de trabajo mín./máx.:** Unidad std y con HR < 80% (con PREH hasta -12°C).
**Filtro de serie:** Posibilidad de montar doble etapa de filtración en impulsión (consultar con Departamento Técnico).

## Accesorios

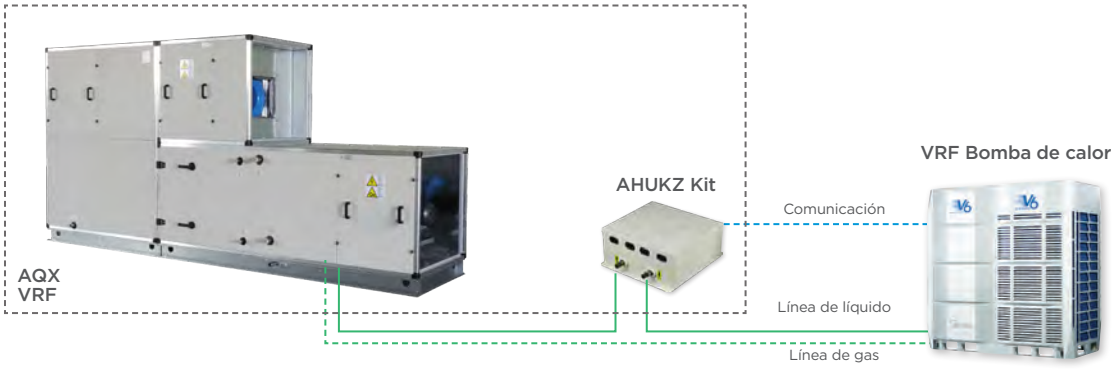
| Descripción | Modelo |
|---|---|
| Recup. Rotativo de absorción EVO-R/SO | A consultar |
| Filtros compacto M5 (ISO 16890 ePM10 50%) | A consultar |
| Filtros M5 (ISO 16890 ePM10 50%) | A consultar |
| Filtros F7 (ISO 16890 ePM1 65%) | A consultar |
| Filtros F9 (ISO 16890 ePM1 90%) | A consultar |
| Compuerta recirculación | A consultar |
| Resistencia eléctrica previa al recuperador | A consultar |
| Batería de agua caliente* | A consultar |
| Batería de agua*(módulo a parte) | A consultar |
| Batería expansión (módulo a parte) | A consultar |
| Control EVO Touch | A consultar |
| Sonda CO2 | A consultar |
| Funcionamiento caudal variable VAV | A consultar |
| Instalación exterior | A consultar |

* Incluye válvula

# AQX VRF

## Eficiente y flexible

Unidades de tratamiento de aire de alta eficiencia con batería de expansión directa conectada a VRF Midea.

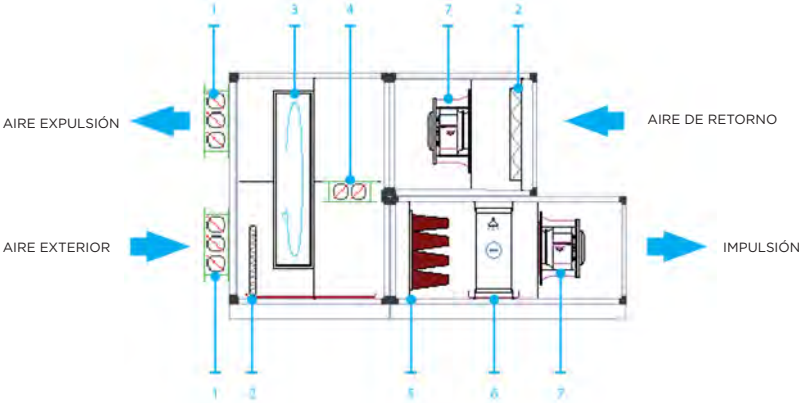



| Talla | | AQX VRF | 3000 | 5000 | 7500 | 10000 | 12500 | 15000 | 20000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caudal | | m³/h | 3000 | 5000 | 7500 | 10000 | 12500 | 15000 | 20000 |
| Rango | | m³/h | 2400-3000 | 4000-5000 | 6000-7500 | 8000-10000 | 10000-12000 | 12000-15000 | 16000-20000 |
| Presión disponible máx. | | Pa | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Refrigeración | Pot. Batería DX | kW | 17,5 | 26 | 40 | 50 | 61,5 | 73 | 85 |
| | Pot. Recuperador | kW | 13 | 21,8 | 34,9 | 44,4 | 54,3 | 66,6 | 87,4 |
| | Pot. Absorbida | kW | 2,1 | 3,3 | 5,1 | 66 | 7,9 | 9,5 | 12,7 |
| | Eficiencia sensible | % | 73,3 | 77,9 | 73,9 | 73,4 | 74 | 73 | 84 |
| Calefacción | Pot. Batería DX | kW | 17,5 | 26 | 40 | 50 | 61,5 | 73 | 85 |
| | Pot. Recuperador | kW | 24,4 | 40,9 | 65,1 | 82,5 | 101,9 | 123,9 | 136,7 |
| | Pot. Absorbida | kW | 2,1 | 3,3 | 5,1 | 6,6 | 7,9 | 9,5 | 12,7 |
| | Eficiencia sensible | % | 73,3 | 73,5 | 77,9 | 73,9 | 73,4 | 74 | 73,5 |
| Clasificación energética | | - | A+ | A+ | A+ | A | A | A | A |
| Dimensiones ( L x A x P ) | | mm | 2790x1580x1070 | 2840x1980x1320 | 3040x1930x1570 | 3140x2130x1820 | 3290x2380x1970 | 3140x2530x2170 | 3290x2680x2470 |
| Peso | | kg | 484 | 662 | 772 | 931 | 1131 | 1267 | 1567 |
| Alimentación | | V/f/Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |

1) Temperatura aire interior 27°C BS/50% H.R.; Temperatura aire exterior 35°C BS/50% H.R.
2) Temperatura aire interior 20°C BS/50% H.R.; Temperatura aire exterior -5°C BS/80% H.R.
3) Altura incluyendo la bancada de 120 mm.
Datos Preliminares.
Siempre considerar los datos técnicos de la UTA suministrados con la oferta previa al pedido.

## Combinaciones con VRF Midea

| AQX VRF | 3000 | 5000 | 7500 | 10000 | 12500 | 15000 | 20000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unidad exterior | MVi-200WV2R-N1(A) | MVi-200WV2R-N1(A) | MVi-400WV2RN1(A) | MVi-560WV2RN1(A) | MVi-615WV2RN1(A) | MV8i-785WV2R-N1E(PRO) | MV8i-900WV2R-N1E(PRO) |

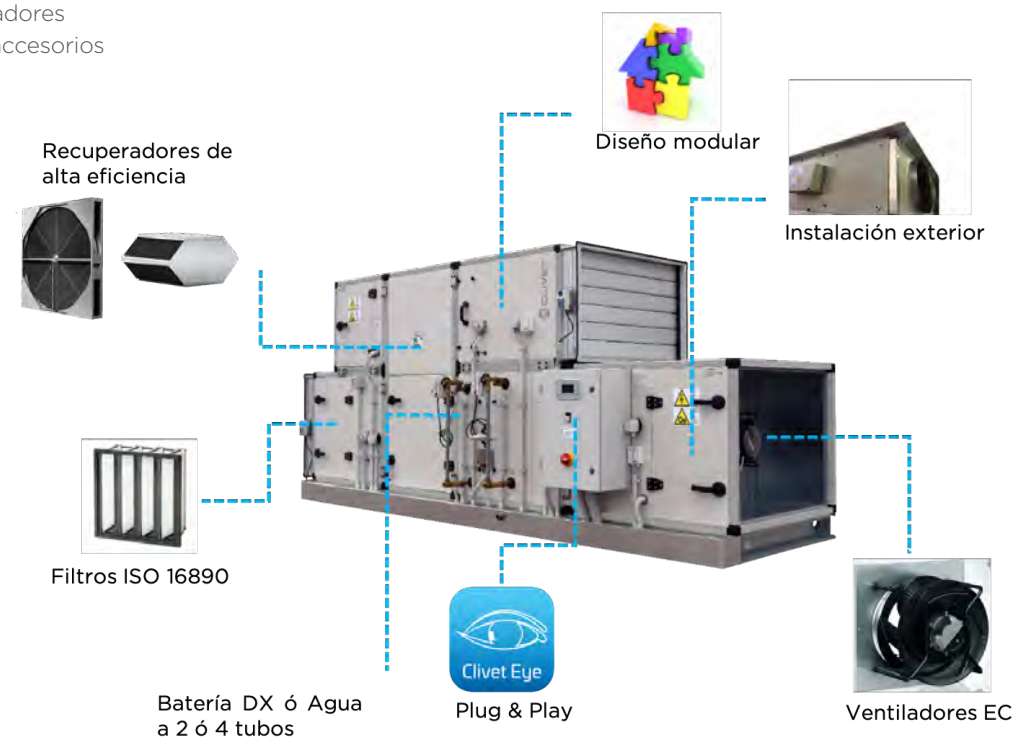



1. Compuerta
2. Filtros G4
3. Recuperador entálpico
4. Compuerta de recirculación regulado por sonda $CO_2$
5. Filtros de bolsas F7
6. Batería expansión
7. Ventilador Plug fan EC

## Unidades de tratamiento de aire configurables para VRF

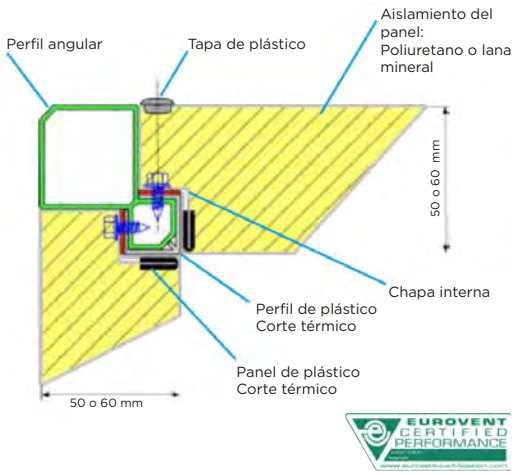
Además de la versión estándar AQX VRF, hay múltiples configuraciones disponibles con gamas configurables con una capacidad de batería de expansión directa de 9 a 224 kW y caudales de aire comprendidos entre 1.400 y 48.000 m³/h, en combinación con varios accesorios según las necesidades específicas de diseño, tales como:

- Recuperador de calor
- Filtros
- Humidificadores
- Baterías auxiliares de pre y postcalentamiento
- Panel exterior/interior con diversos acabados
- Silenciadores
- Otros accesorios




## Panel

Perfil de 50 ó 60 mm con panel sandwich de poliuretano inyectado (otros acabados a consultar).




| Certificación Eurovent conforme a EN 1886 | | |
|---|---|---|
| **Panel** | **50 mm** | **60 mm** |
| **Tipo** | **PU** | **PU** |
| Resistencia mecánica de la carcasa | D1 | D1 |
| Deflexión máxima relativa mm x m-1 | 4 | 1 |
| Fuga de aire de la carcasa a -400 Pa | L1 | L1 |
| Índice máximo de fuga (f400) l x s-1 x m-2 | 0,15 | 0,06 |
| Fuga de aire de la carcasa a +700 Pa | L1 | L1 |
| Índice máximo de fuga (f400) l x s-1 x m-2 | 0,22 | 0,10 |
| Fuga de derivación del filtro | F9 | F9 |
| Índice máximo de fuga de derivación del filtro k en % del flujo de aire del volumen | 0,5 | 0,3 |
| Transmitancia térmica | T2 | T2 |
| Transmitancia térmica (U) W/m² x K | 0,5 < U <= 1 | 0,5 < U <= 1 |
| Puente térmico de la carcasa | TB3 | TB2 |
| Factor de puente térmico (kb) W/m² x K | 0,45< kb <= 0,6 | 0,60< kb <= 0,75 |

# REFERENCIAS
## Instalaciones emblemáticas

Lo que hace tan especial a Frigicoll es la forma en que vela por la comodidad y el bienestar de sus usuarios, ofreciendo siempre un buen servicio. Por ello, la gama de recuperadores es el complemento ideal para acondicionar espacios comerciales, oficinas e instalaciones de gran afluencia.

### Airbus




**Ubicación:** Puerto Real ( Cadiz )
**Gama:** CPAN XHE

### Salesianos Salamanca María Auxiliadora



**Ubicación:** Salamanca
**Gama:** : Purificadores de aire

### Fundación Catalana del Esplai



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** UTAs y bombas de calor

### Oficinas TMB



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** CPAN XHE3

### Oficinas Mayoral




**Ubicación:** Málaga
**Gama:** UTAs y VRF

### Supermercados Lidl




**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** CPAN XHE2E

## Aeropuerto Sevilla



**Ubicación:** Sevilla
**Gama:** UTAs y Rooftops

## Oceanografic de Valencia



**Ubicación:** Valencia
**Gama:** UTAs y bombas de calor

## Hexagon Building 22@



**Ubicación:** Barcelona
**Gama:** Fancoils y UTAs

## Oficinas Pontegadea



**Ubicación:** A Coruña
**Gama:** CPAN-XHE3

## Laboratorios ROVI




**Ubicación:** Granada
**Gama:** Recuperadores ERP PRO

# Condiciones de venta

## 1.- Pedidos

Se considera pedido la recepción del documento escrito (vía mail, fax o correo ordinario) que incorpore la descripción de los materiales solicitados, referencia de pedido, plazo de entrega solicitado, lugar de entrega previsto y cualquier dato que pueda precisarse para su correcta validación en su proceso de aceptación de la factura.

En los pedidos telefónicos la entrega de los materiales estará sujeta a la recepción de la confirmación por escrito del pedido con los datos anteriormente descritos.

Para pedidos de materiales o equipos de fabricación especial no disponible en stock de forma habitual, será imprescindible la entrega a cuenta del 30% del importe del precio final del equipo como requisito previo a su fabricación.

## 2.- Anulaciones de pedidos

Solo serán aceptadas aquellas anulaciones que sean notificadas por escrito previo al suministro de la mercancía.

En ningún caso podrán ser anulados los pedidos de materiales o equipos de fabricación especial no disponibles en stock de forma habitual, así como el comprador renuncia a reclamar la devolución del 30% del importe del precio final del equipo facturado previo a su fabricación.

## 3.- Precios

Los precios publicados en tarifa incluyen portes del material suministrado en nuestros almacenes, los almacenes o locales del comprador o bien sobre camión a pie de obra en el ámbito de la península. Fuera de este ámbito se procederá a cargar el importe de transporte en función del lugar de entrega.

Los precios no incluyen impuestos de valor añadido (IVA), RAE para máquinas de menos de 12 kW o cualquier otro impuesto en vigor y serán siempre a cuenta del comprador.

## 4.- Plazos de entrega

El comprador indicará los plazos de entrega de los materiales que solicite. Cuando alguno de los materiales no se disponga en stock se informará de la previsión de entrega prevista de forma orientativa y en ningún caso su incumplimiento podrá ser causa de reclamación por parte del comprador.

## 5.- Condiciones de entrega

Los materiales solicitados se podrán entregar en nuestros almacenes, los almacenes o locales del comprador o bien sobre camión a pie de obra, siempre en horario comercial, y en el ámbito de la península o baleares.

No podrán atenderse las entregas por nuestros medios a horas concretas del día de la mercancía, siendo a cuenta del comprador dicho tipo de entregas con los medios que estime oportunos.

Las reclamaciones sobre el material o equipos entregados con defectos derivados del transporte deberán efectuarse en el plazo de 24 horas tras su recepción, quedando exentas de reclamación aquellas realizadas en plazos superiores.

## 6.- Devoluciones

El comprador podrá solicitar devolución de aquellos equipos y materiales por causas externas a su voluntad siempre que se encuentren en perfecto estado de conservación, embalaje y funcionamiento para su aprobación por Frigicoll SA. y posterior devolución de los mismos tras aceptación escrita y firmada y dotada de número de devolución.

Será imprescindible la autorización escrita y numerada de Frigicoll para la recepción de la mercancía en nuestras dependencias y siempre a cargo del comprador los portes originados de la citada devolución. Aplicándose un demérito del 15% del valor de la venta.

Si una vez inspeccionado el material no cumple dichos requisitos se efectuará una devaluación de su abono que podrá ser hasta el total del valor original facturado en su pedido.

## 7.- Garantías

Conforme a la legislación vigente, a partir del 1 de enero de 2022, el periodo de garantía de los equipos residenciales, cuyo uso sea particular, será de 3 años.

## 8.- Jurisdicción

Las condiciones generales de venta se entenderán por aceptadas por el comprador al realizar el pedido.

Ante cualquier discrepancia que pudiera surgir entre las partes, estas se comprometen expresamente ante los tribunales de Barcelona con renuncia expresa de cualquier otro fuero que pudiera corresponder.

## 9.- Especificaciones e imágenes

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones del producto y las imágenes sin previo aviso.

## 10.- Datos

Todos los datos citados en este catálogo pueden sufrir variaciones sin previo aviso, incluidos los posibles errores tipográficos. La información actualizada está disponible en la página web www.midea.es.

## 11.- Impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero

Los gases fluorados de efecto invernadero, tal y como se definen en la Ley 16/2013 (“Ley”), contenidos en las unidades comercializadas por Frigicoll, cuyo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) sea igual o superior a 150, están sujetos al impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero (“IGFEI”).

En los precios de esta tarifa se ha tenido en cuenta el impuesto IGFEI. Todos los datos y precios están sujetos a cambio sin previo aviso.

# Notas

Midea

*make yourself at home*

www.midea.es

© Midea 2023 all rights reserved

frigicoll

**Oficina Central**
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just
Desvern (Barcelona)
Tel. 93 480 33 22

**Areas de negocio (Fax)**
**Climatización y Energía** 93 480 33 23
**Hostelería y Refrigeración** 93 371 59 10
**Electrodomésticos** 93 371 59 10
**Transporte** 93 473 31 40
**Recambios** 93 473 27 02

**Madrid**
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
28820 Coslada (Madrid)
Tel. 91 669 97 01
Fax 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es

**www.midea.es**

**climatizacion-frigicoll**

**@mideaspain**

Midea participa en el programa de Certificación EUROVENT. Los productos se corresponden con los relacionados en el Directorio EUROVENT de productos Certificados.