



Midea



*make yourself at home*

# CATÁLOGO 2024 CLIMATIZACIÓN

frigicoll



# FIABILIDAD, DISEÑO Y DURABILIDAD

Premios Internacionales de Diseño



reddot

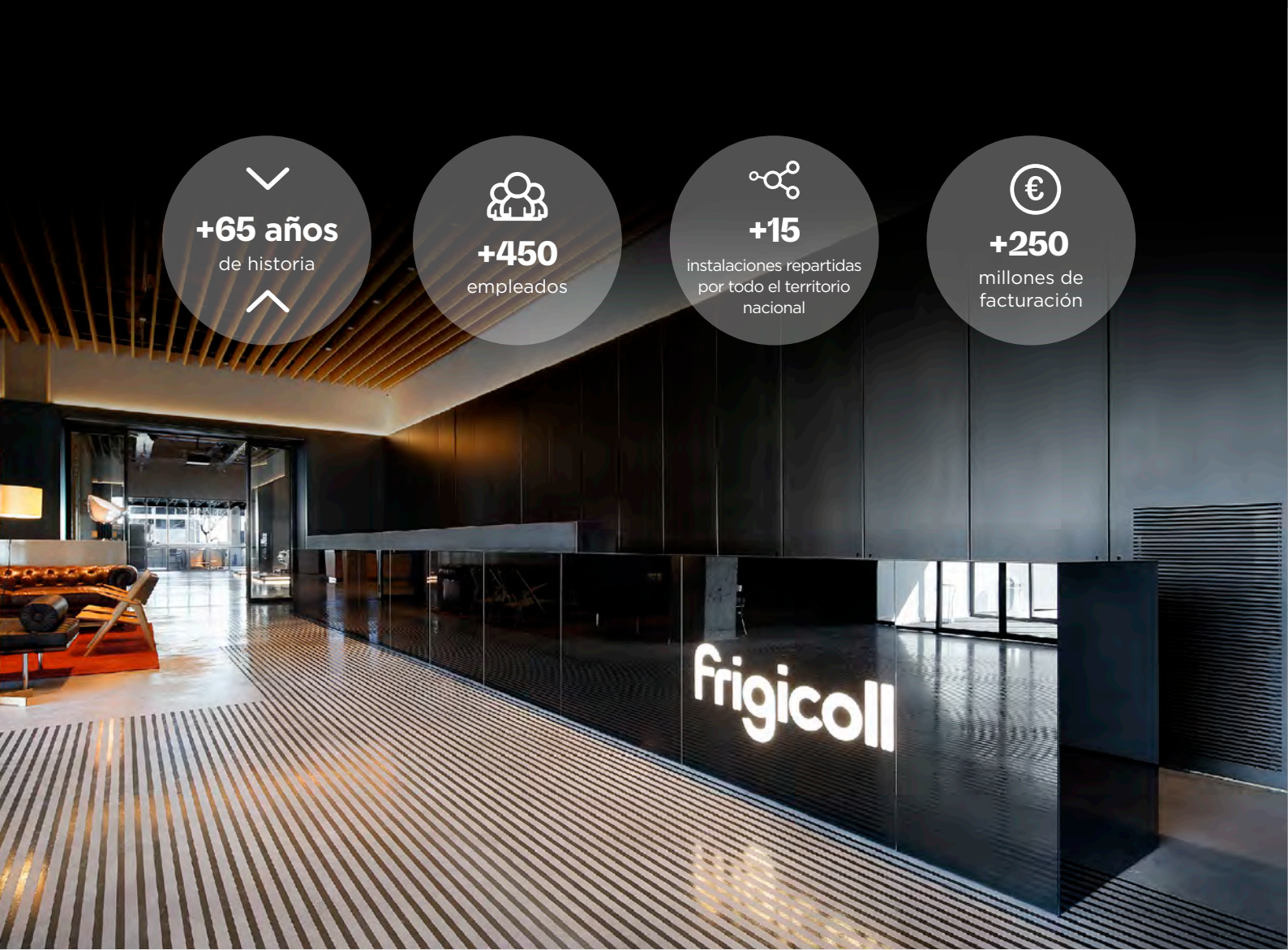


La continua atención a los detalles nos ha [valido más de 40 premios internacionales de diseño, incluidos Red Dot, iF y Good Design](#). Todo esto, mediante el desarrollo de productos altamente tecnológicos, capaces de cuidar a nuestros consumidores y nuestro planeta. En 2020, nuestro compromiso fue 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

<b>DOMÉSTICO</b> .....	46
Gama <b>1x1, Portátiles, Deshumidificadores y Multisistema</b>	
<b>AEROTERMIA</b> .....	78
M-Thermal - Combo - Piscinas	
<b>MIDEA EXPERT</b> .....	122
Gama <b>Comercial</b>	
<b>MIDEA EXPERT GRAN CAPACIDAD</b> .....	156
Gama <b>Comercial Gran Capacidad</b>	
<b>MIDEA EXCELLENCE</b> .....	170
Gama <b>Industrial VRF</b>	
<b>ENFRIADORAS</b> .....	228
<b>FANCOILS</b> .....	250
Gama <b>Unidades Terminales de Agua</b>	
<b>COMPACTOS</b> .....	274
<b>CONTROLES Y ACCESORIOS</b> .....	286
<b>PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE</b> .....	300



∨  
**+65 años**  
de historia  
∧

**+450**  
empleados

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

€  
**+250**  
millones de  
facturación

## Esta es nuestra historia

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.

**1957**

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.

**1969**

**1967**

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

**1970**

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

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

**1975**

Joint Venture con Thermo King.

**1985**

**1982**

Inicio de la distribución de Thermo King en España.

Apertura de una sede en Canarias.

**1988**

**1987**

Se constituyó la unidad de negocio de climatización.

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.

**2001**

**1996**

Consolidamos nuestra posición inaugurando dos nuevas filiales en Murcia y Valencia

## ¿Quiénes somos?

Frigicoll es una empresa familiar española, con más de 65 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.

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.

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.

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.

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.

Frigicoll amplía su centro logístico en Valls con 25.000m<sup>2</sup> más.

**2002-2011**

**2012**

**2017**

**2020**

**2023**

**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.

**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.

**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.

**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 y De Dietrich, líderes en refrigeración, cocción y extracción de aire. Las dos 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.

### 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

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:



## 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.

## 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.

### 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 originales Frigicoll

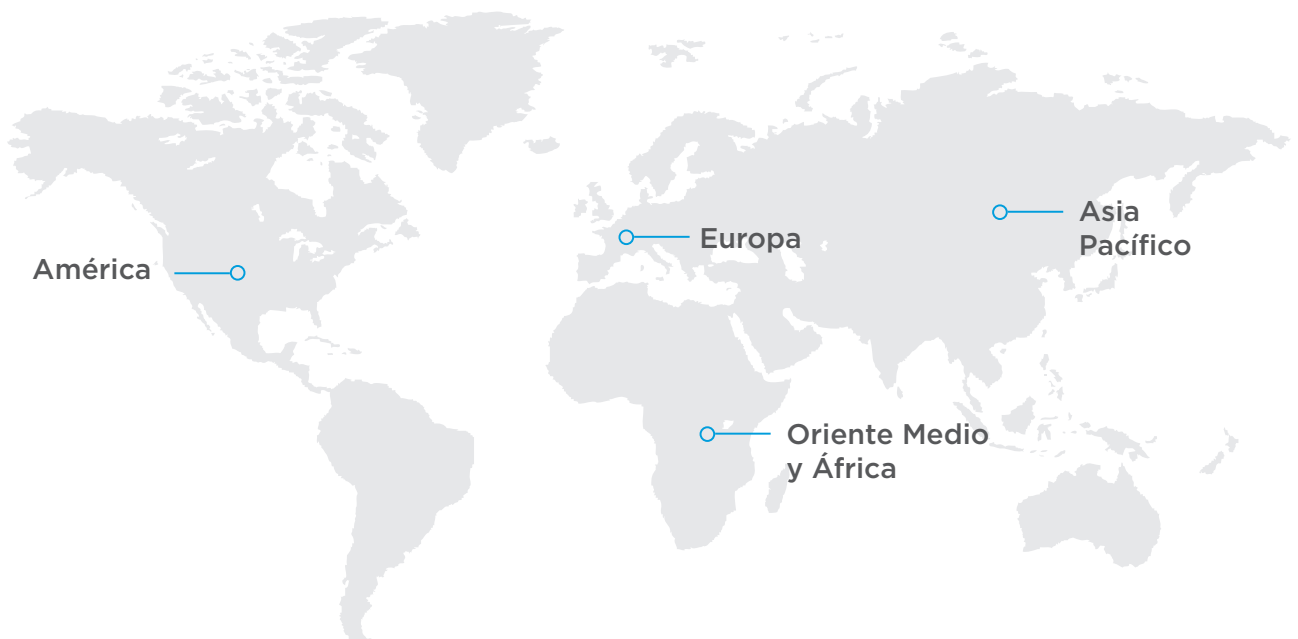
- Almacén logístico automatizado de 2.500m<sup>2</sup>.
- 30.000 referencias en stock.
- + 200 expediciones diarias.
- + 400.000 piezas entregadas al año.

#### 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 278 en la lista Global Fortune 500 en 2023. Fabrica el 20% de los aparatos de aire acondicionado del mundo. Midea es también el primer fabricante mundial de electrodomésticos.



  
Compañía  
**nº 278**  
según Fortune Global

  
**+ 166.000**  
empleados

  
**+ 51.390**  
millones de facturación



## I+D

**+ 4.000 mill.**

de dólares americanos de inversión  
los últimos 5 años

**+ 10.000  
empleados**

en I+D

**80.000  
patentes**

de invención

## Producción y calidad

Bases de producción en

**16 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](http://www.midea.es)

# 10 RAZONES QUE NOS DESTACAN



1



## 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.



2



## 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.



3



## Tecnología puntera para un bajo consumo

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



4



## 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.



5



## 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.



6



## 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.



7



## 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.



8



## 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.

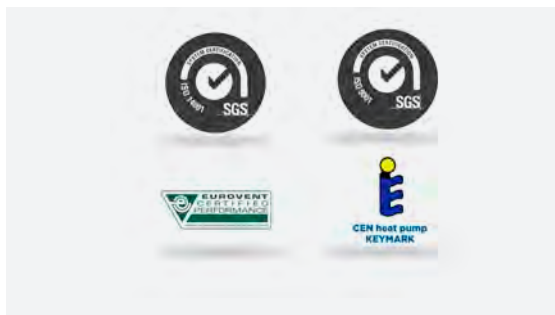


9



## 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.



10



## 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.

# ÚLTIMAS NOVEDADES

## WiFi incluido en toda la gama de doméstico

Todas las unidades interiores de la gama doméstico de 1x1 y de multisistema\* llevan la conexión WiFi incluida de serie.

Se puede realizar el control a través de la App de Midea y de sistemas como Alexa y Google Home.

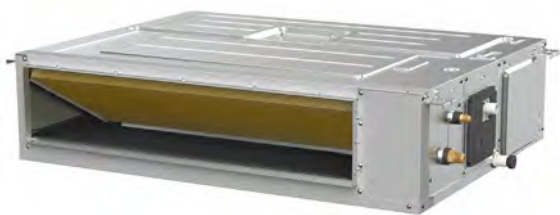
\*A excepción de las unidades de cassette



WiFi



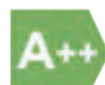
Smart Home



## A7

La nueva serie A7 aumenta la presión estática en tallas medias hasta 160 Pa y hasta los 200 Pa en las tallas más grandes. También se han rediseñado las unidades reduciendo sus dimensiones respecto la serie A6.

Las unidades exteriores de la gama Expert de 14 y 16kW también se han rediseñado completamente. El nuevo diseño compacto facilita la instalación y transporte de estas.



A++



Refrig. R-32



Aumento presión disponible

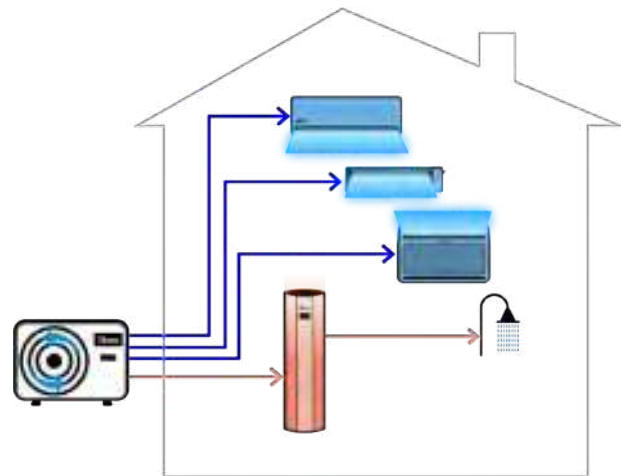


Unidad silenciosa

## CirQ HP

La nueva solución todo en uno para su vivienda realiza la climatización del hogar a través de las unidades interiores de un multisplit estándar. La producción de Agua Caliente Sanitaria se realiza acoplando un depósito al sistema.

El ACS se produce de forma gratuita cuando el sistema está funcionando en modo refrigeración gracias a la tecnología de Recuperación de Calor. Esto permite además la producción simultánea de refrigeración y ACS.



A++



Refrig. R-32



Heat Recovery



## Combo Split

La nueva bomba de calor dedicada para ACS con formato partido permite eliminar los requerimientos de ventilación y volumen mínimo de la estancia para la unidad interior. Además, reduce considerablemente el nivel sonoro de la unidad interior.



Refrig. R-134 A



Unidad ACS



Unidad silenciosa

# ÚLTIMAS NOVEDADES

## Combo mural R290

El nuevo combo mural de 80 hasta 150 litros es ideal para la producción de ACS a través de una fuente de energía renovable, además utiliza el refrigerante natural R290 que tiene un impacto ambiental muy bajo.

Sus reducidas dimensiones y su bajo nivel sonoro permite utilizarlo para la sustitución de un termo eléctrico convencional, garantizando el ahorro y el confort del usuario.



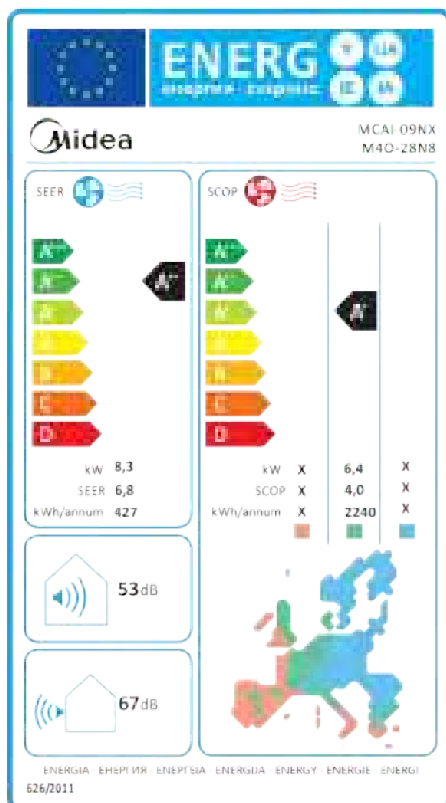
Refrig. R-290



WiFi



Smart Home



## Generador de etiquetas

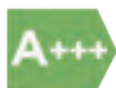
Con el nuevo software online de Midea, podrás generar las etiquetas energéticas de tus combinaciones de multisistema. Podrás acceder a esta herramienta a través de web [www.midea.es](http://www.midea.es).



## M-Thermon HT

El refrigerante natural R290 reduce su impacto medioambiental respecto a su predecesor. La nueva bomba de calor a propano M-Thermon HT, permite alcanzar temperaturas de impulsión de hasta 75°C. Aumentando sus posibilidades de instalación y usos.

El rango de funcionamiento en temperaturas extremas está garantizado, pudiéndose alcanzar hasta 55°C para el ACS a -25°C y 75°C de impulsión para calefacción a -10°C.



A+++



Refrig. R-290



Agua caliente  
a 75°C

## MHELIS

Midea amplía su portfolio con una nueva familia de productos centrados en la energía fotovoltaica. Esta nueva familia de productos incluye distintas opciones de inversores y baterías para adaptarse a las necesidades de cada instalación.

Al ser el fabricante de los sistemas de climatización y del sistema de gestión de la energía fotovoltaica, se consigue una integración completa entre los sistemas, optimizando el funcionamiento de estos.



# ÚLTIMAS NOVEDADES

## Atom T

Las nuevas unidades Mini VRF Atom T son las primeras unidades VRF de Midea con refrigerante R-32.

Estas nuevas unidades exteriores son altamente eficientes y permiten grandes longitudes de tuberías frigoríficas, lo que juntamente con el uso del gas R-32 las hace una solución VRF muy flexible y respetuosa con el medio ambiente.



Refrig. R-32



Compresor DC



Ventilador exterior DC Inverter



## Módulos hidráulicos Atom T

Los nuevos módulos hidráulicos **All in One** y **DHW Kit** son unidades interiores compatibles con la serie Atom T que son capaces de producir agua caliente a 60°C.

Esto hace que el sistema Atom T se convierta en un sistema híbrido que puede proporcionar tanto climatización por expansión directa como agua caliente sanitaria y calefacción por agua.

Hay dos versiones de módulo hidráulico, con depósito integrado y con depósito externo, adaptándose así a las necesidades de cada instalación.



WiFi



Smart Home



Smart Grid Ready



Unidad ACS



Modbus



Configuración USB

## Gama de interiores VRF V8

Las nuevas unidades interiores VRF de la serie Excellence incorporan la tecnología Midea V8, maximizando la eficiencia del sistema y flexibilizando su instalación gracias a la tecnología Hyperlink, que permite conectar las unidades según cualquier tipología y no solamente en serie.

Con los nuevos conductos de alta presión, cassettes de 1 vía, unidades suelo /techo y consolas de suelo, se completa la gama de interiores con tecnología íntegramente V8.

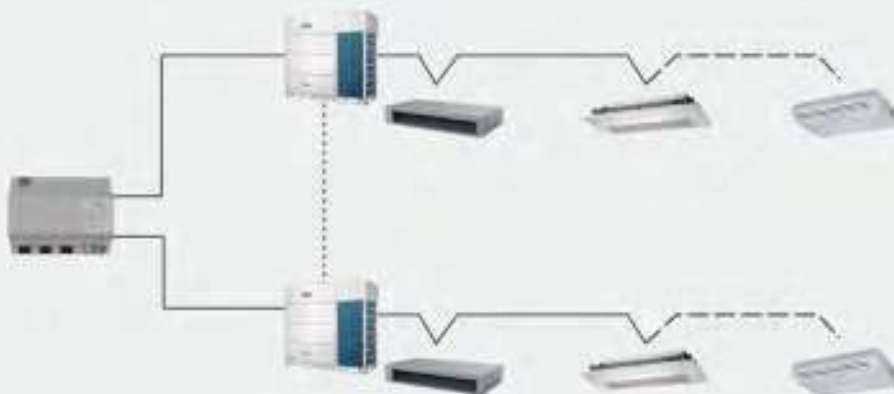


## Nuevos controles



A la gama de controles Midea se le suman los nuevos controles para unidades VRF con wifi integrado, control por grupos de 16 unidades y programador semanal.

Además también se lanzan las nuevas pasarelas BMS compatibles con los sistemas V8 y la tecnología hyperlink, permitiendo controlar hasta 64 unidades interiores al mismo tiempo.



# ÚLTIMAS NOVEDADES

## Mars Series

Midea amplía su gama de bombas de calor con gas natural R290 sin impacto mediambiental y exento de impuesto IGFEI.

Disponibles en potencias de 30 y 35 kW, son ideales para sustitución de calderas, con elevados rendimientos estacionales gracias a la tecnología inverter de compresor, ventiladores y bomba.



Refrig.  
R-290



Agua caliente  
a 75°C



Unidad  
modular



DC inverter



DC exterior



Modbus



ACS



Kit hidráulico

## Aqua Thermal Super

Midea completa su gama de bombas de calor modulares con R32 y full inverter de alta temperatura con el lanzamiento de las tallas 50, 75 y 140 kW.

Además estará disponible la opción de montar bomba simple inverter pudiendo impulsar agua caliente a +65°C con temperaturas exteriores de -10°C.



Refrig.  
R-32



Agua caliente  
a 65°C



Unidad  
modular



DC inverter



DC exterior



Modbus



ACS



Kit hidráulico  
opcional



La gama más completa  
del mercado

Stock de equipos  
<300 kW con entrega  
inmediata

**Consúltenos**



- Enfriadoras y bombas de calor full inverter con R32 <230 kW
- Bombas de calor de alta temperatura full inverter con R290 <80 kW
- Bombas de calor multifunción a 4 tubos <1.200 kW
- Rooftops full inverter con R32 <180 kW



A Group Company of

**MideaGroup**  
*humanizing technology*

# ÚLTIMAS NOVEDADES

## ELFOEnergivy Sheen EVO de Clivet

Clivet completa su gama de enfriadoras modulares full inverter y R32 con 3 tallas más para ofrecer hasta 130 kW por equipo.

Con elevados SEER, tres niveles acústicos y posibilidad de trabajar con agua en impulsión hasta -8°C.

Además estos 3 nuevos modelos dispondrán como opcional la recuperación térmica parcial.



Refrig. R-32



Unidad modular



Modbus



DC inverter



Compresor DC



Ventilador exterior DC



## Thunder

Clivet lanza su nueva generación de bombas de calor modulares con gas natural R290 con impacto medioambiental nulo y exento de impuesto IGFEI.

Disponible en 7 tallas con potencias desde 44 a 88 kW por equipo.

Capaces de impulsar agua caliente a 75°C con temperaturas exteriores de hasta -10°C



Refrig. R-290



Agua caliente a 75°C



Unidad modular



DC inverter



DC exterior



Modbus



ACS



Kit hidráulico opcional

## CLIVETPack<sup>3</sup>

Clivet completa su gama de Rooftops condensados por aire para instalación en exterior con R-32, con potencias desde los 50 hasta los 380 kW con recuperación termodinámica patentada CCKRevo, única en el mercado.

Con tecnología 100% inverter hasta los 175 kW y con multiscroll desde los 180 hasta los 380 kW.



Refrig. R-32



Compresores DC



Ventilador EC exterior



Ventilador EC interior



Freecooling



Recuperación termodinámica



Modbus



Instalación exterior



## Stock Clivet

Como apuesta de Frigicoll, disponemos de una amplia gama de equipos en stock con entrega inmediata; bombas de calor hasta 300 kW, fancoils de conductos de alta presión a 2 y 4 tubos, Rooftops hasta 175 kW y compactos agua-aire hasta 30 kW.

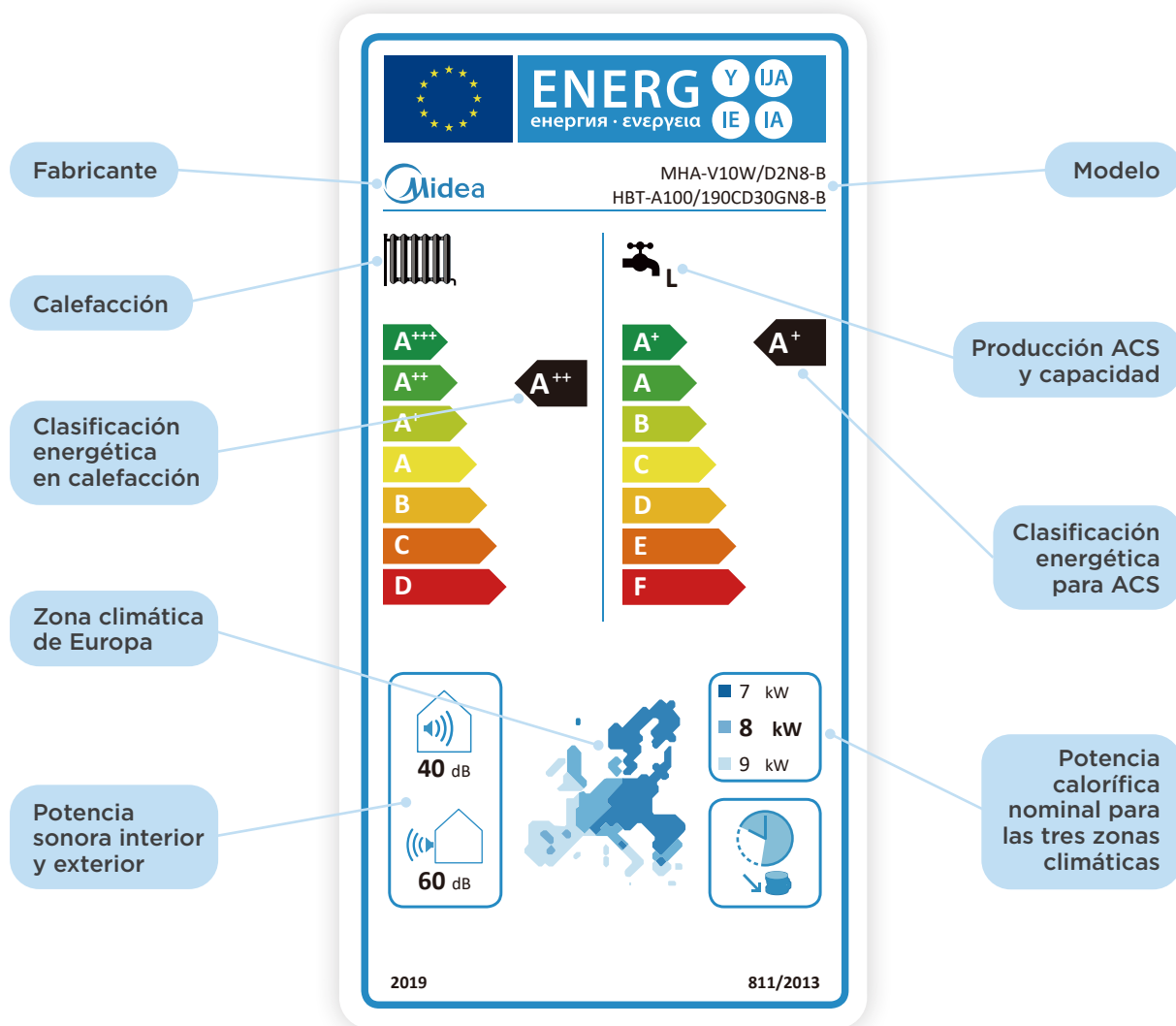
Para más información contacte con su comercial de zona.

# 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.

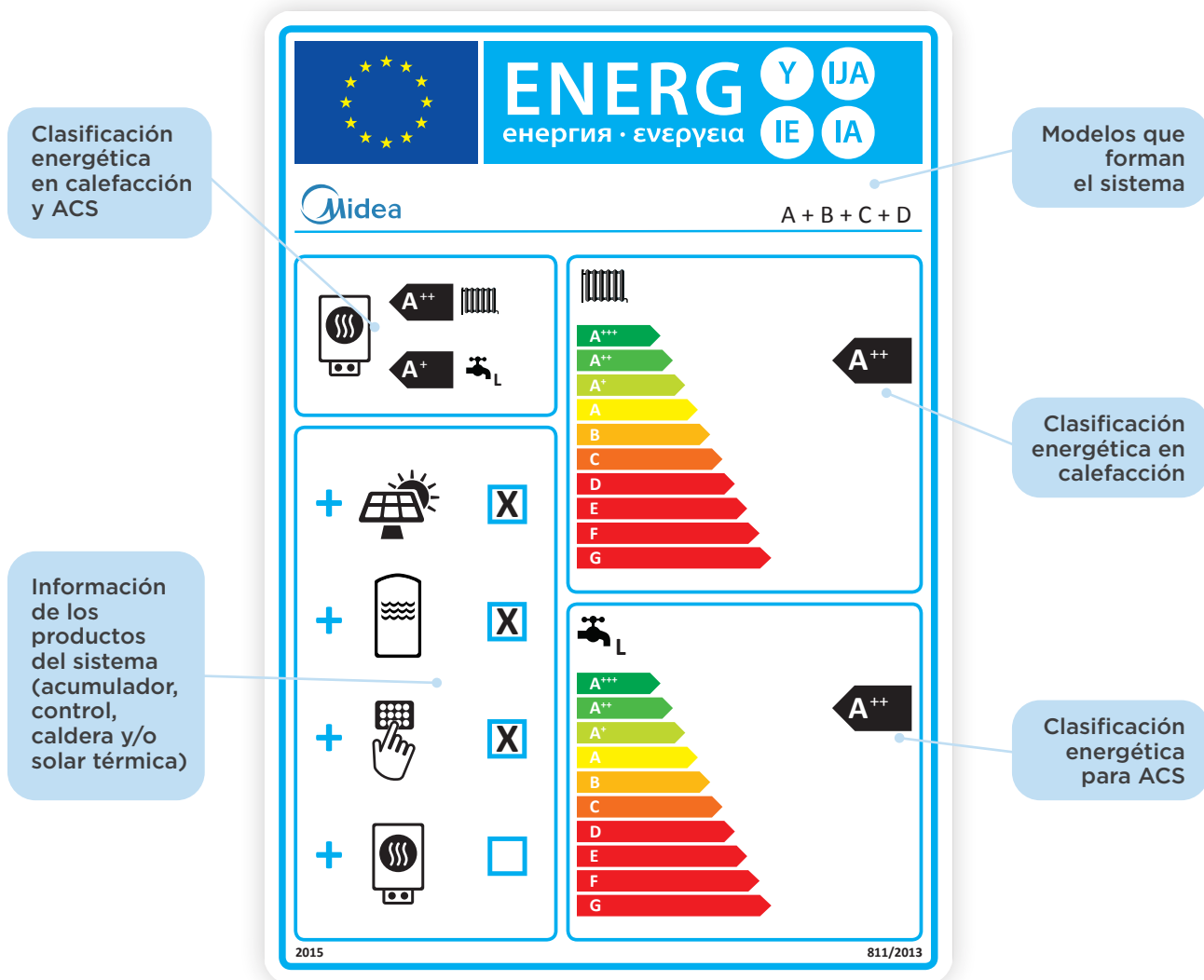


## Etiquetado de Producto

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 refrigeración 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.



**Heat Recovery**  
Unidad con tecnología de recuperación de calor.



**Aumento presión disponible**  
Mayor presión estática disponible en la nueva gama de conductos

### 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.


**Pantalla LED**

La unidad interior muestra la información en la pantalla.


**Control táctil**

Botones del mando táctiles.


**Tecnología Breezeless**

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


**Uso de emergencia**

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


**22 dB(A)**

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


**Posibilidad reducción nivel sonoro**

Posibilidad de aislamiento acústico adicional.


**Pantalla táctil**

El control dispone de pantalla táctil.


**Largo alcance**

Flujo de aire de larga distancia.


**Timer**

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


**Lamas independientes**

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


**Alta capacidad**

Tanque de agua de deshumidificación de gran capacidad.


**Modo Silence**

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


**Salida de aire 360°**

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


**Agua caliente a 65°C**

Producción de agua caliente hasta 65°C.


**No molestar**

Si el ambiente está a oscuras, se apaga la pantalla LED y la velocidad del ventilador disminuye para minimizar el ruido.


**Programador semanal**

Establece el funcionamiento semanal.


**Agua caliente a 75°C**

Producción de agua caliente hasta 75°C.

**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.


**Detección de fugas**

La unidad interior detecta e informa si hay una fuga en el refrigerante.


**Herzios**

Las unidades pueden funcionar a 50 o 60 Hz.


**Bomba de drenaje**

La unidad dispone de bomba de condensados incorporada de serie.


**Doble posibilidad de desagüe**

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


**Índice de simultaneidad**

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


**Kit hidráulico**

Kit hidráulico completo incorporado.


**Twins**

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


**Suelo/Techo**

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


**Unidad modular**

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


**Instalación vertical y horizontal**

Posibilidad de instalación en falso techo o paredes de pladur.


**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.


**Mono/Multi**

La unidad interior es compatible con sistemas mono y multisistema.


**Aspiración inferior**

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


**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.


**Superslim**

Unidad compacta de baja altura.


**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.


**Fácil transporte**

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


**Instalación interior**

Unidad para instalación en interior.


**Instalación exterior**

Unidad para instalación en exterior.


**Conexión de ventana**

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


**Doble posibilidad de aspiración**

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

**Certificaciones**


ErP










Eurovent







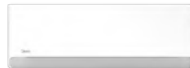




Heat Pump Keymark

# NUESTRAS GAMAS

## Doméstico 1x1

Gas	Gama	Clasificación Energética	kW				l/día			Pg.
			2,6	3,5	5,2	7,1	12	20	50	
R32	 Breezeless	A+++	•	•						50
	 Pure Glass	A+++	•	•	•					52
	 Breezeless E	A++	•	•	•	•				54
	 Consola doble flujo	A++	•	•	•					56
	 Portátil Split <b>NOVEDAD</b>	A++		•						60
R290	 Portátiles	A+	•	•						58
	 Deshumificadores	-					•	•	•	62

## Doméstico Multisistema

Gas	Gama	Nº de salidas	kW											L		Pg	
			2,0	2,6	3,5	4,2	5,2	6,2	7,1	8,0	9,0	10,5	12,5	16,0	100		190
R32	 Unidades Exteriores	2				•	•										
		3					•	•			•						
		4									•		•				
		5											•				
	 Unidades Exteriores HR <b>NOVEDAD</b>	4									•						
	 Breezeless			•	•												
	 Pure Glass			•	•		•										
	 Breezeless E		•	•	•		•		•								
	 Consola Doble Flujo			•	•		•										
	 Cassette		•	•	•		•		•								
 Conductos		•	•	•		•		•									
 CirQ <b>NOVEDAD</b>																•	

# NUESTRAS GAMAS

## Aerotermia

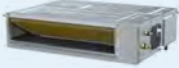




Gas	Gama	Clasificación Energética	kW								
			4	6	7	8	9	10	12	14	
R290	 M-Thermon HT <b>NOVEDAD</b>	A++	•	•		•		•	•	•	
	 Serie Mars <b>NOVEDAD</b>	A+++								•	•
R32	 M-Theri A	A++	•	•		•		•	•	•	•
	 M-Thermur A	A++	•	•		•		•	•	•	•
	 M-Thermon A	A++	•	•		•		•	•	•	•
	 M-Thermon A HP	A++									
R290	 Atom T <b>NOVEDAD</b>	A+			•		•		•	•	
	 Combo Mural <b>NOVEDAD</b>	A+									
R134A	 Combo Suelo <b>NOVEDAD</b>	A+									
	 Combo	A+									
-	 ACS Split <b>NOVEDAD</b>	A+									
	 Depósitos ACS										
R32	 ESG-inv M				•		•		•		

	kW							L							Pg.	
	16	18	20	22	26	30	35	80	100	150	190	240	270	300		475
	●															100
	●															104
	●										○	○				84
	●											○				90
	●															94
																98
																108
	●										○	●				111
																112
											●			●		113
											●			●		114
														-	-	116
	●		●													118

● = Monofasica | ● = Trifasica | - = Sin alimentación | ○ = Consultar

# NUESTRAS GAMAS





## Midea Expert Gama Comercial

Gas	Gama	Clasificación Energética	kW								Pg.	
			2,6	3,5	5,2	7,1	9,0	10,5	12,5	14,0		16,0
	 <b>Conductos A7</b> <b>NOVEDAD</b>	A++	●	●	●○	●○	●○	●○	●○	●○		126
	 <b>Cassette Compacto 600x600</b> <b>NOVEDAD</b>	A++	●	●	●							132
	 <b>Cassette Superslim 840x840</b>	A++				●	●	●	●	●		134
	 <b>Suelo/Techo</b>				●	●		●		●		138
	 <b>Columna</b>	A++									●	142
	 <b>Exterior Axial</b> <b>NOVEDAD</b>		●	●	●	●	●	●	●	●		126
	 <b>Kit Ahukz</b>											144

● = Monofasica | ● = Trifasica | ○ = Vertical



**Midea Expert**  
Gran Capacidad

Gas	Gama	Protocolo	Presión disponible unid. Interior	kW													Pg.																	
				7	9	12	14	16	18	20	22	25	26	28	33	40		45	50	56														
R410a		Conjunto Gran Capacidad	V4	150 Pa														22																160
		Conjunto Alta Presión Descarga Frontal V6	V6	400 Pa														20						26	28									162
		Conjunto Alta Presión Descarga Frontal V8	V8	400 Pa																							40		45					162
		Conjunto Alta Presión Descarga Vertical V8	V8	400 Pa																														

# NUESTRAS GAMAS

## Excellence

### Unidades exteriores

Gas		Instalación	Gama	Generación	kW											
					7	9	12	14	16	18	20	22	25	26		
R32			Atom T <b>NOVEDAD</b>	V6	●	●	●	●	●							
			Mini VRF V8	V8							●					
R410a	2 tubos		Easyfit V6	V6							●	●	●			
			Easyfit	V8												
			V8S	V8												
			V8i PRO	V8												
			V8 PRO	V8										●		
	3 tubos		V6R	V6								●				

	kW																Pg.	
	28	33	40	45	50	56	61	67	78	90	95	100	150	183	200	244	270	
																		176
																		176
	●	●																178
			●	●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	178
		●	●	●		●	●											180
	●			●		●		●	●	●								182
	●	●	●	●		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	186
	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					190

● = Monofásica | ● = Trifásica | ○ = Combinables

# NUESTRAS GAMAS

## Excellence









### Unidades interiores

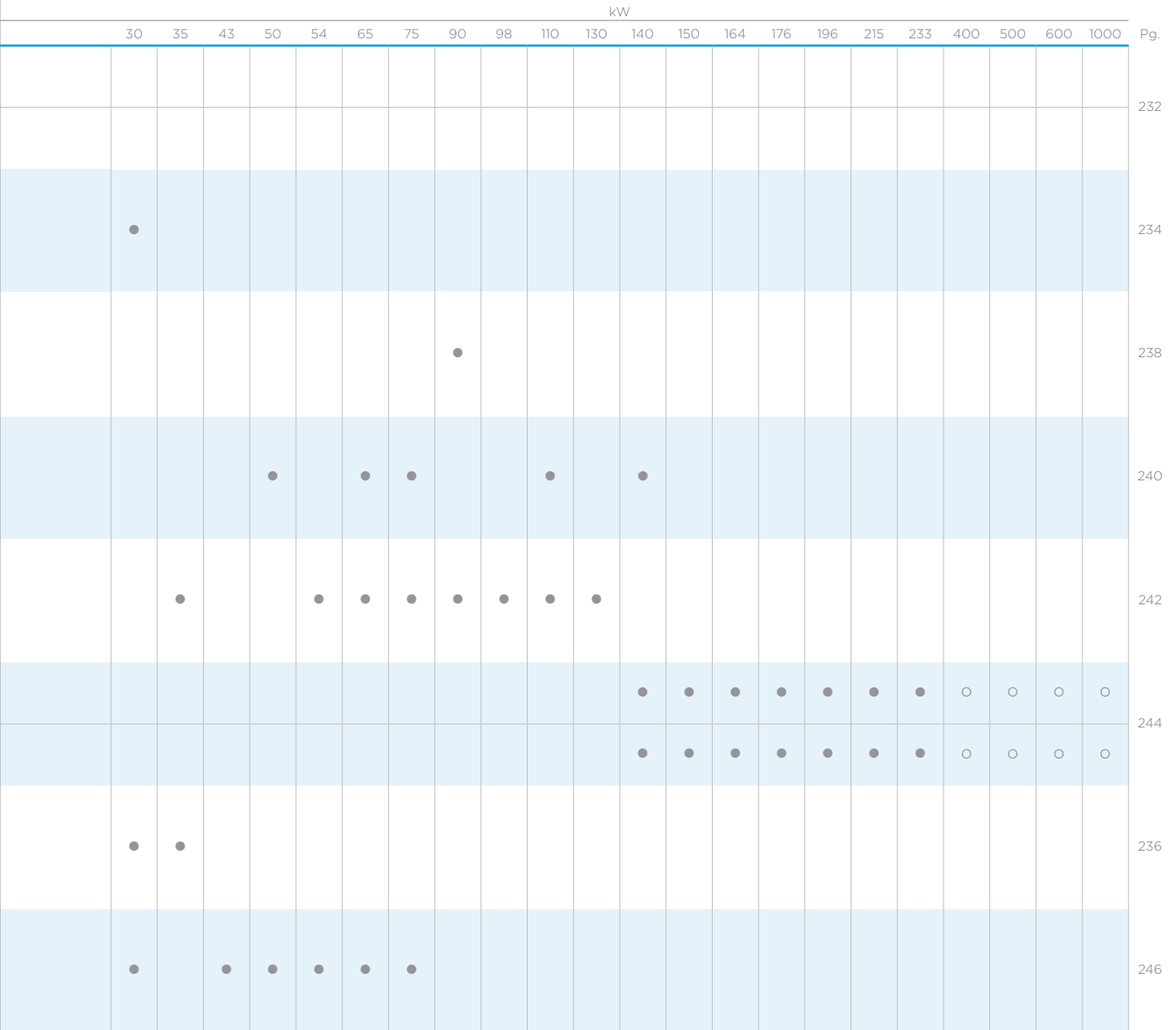
Gama	Generación	Pd.	kW								
			1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
 Conductos ARC	V8	50 Pa		•	•	•	•	•	•	•	
 Conductos Media Presión	V8	160 Pa						•			
 Conductos Alta Presión <b>NOVEDAD</b>	V8	400 Pa									•
 Cassette Compacto 600x600	V8	30 Pa	•		•	•	•	•	•	•	
 Cassette 840x840	V8	50 Pa							•	•	
 Cassette 1 Vía <b>NOVEDAD</b>	V8	-			•		•				•
 Suelo <b>NOVEDAD</b>	V8	40 Pa							•	•	
 Mural	V8	-		•	•	•	•	•	•	•	
 Suelo/Techo <b>NOVEDAD</b>	V8	-								•	
 AHUKZ	V8	-			•	•	•	•	•	•	•
 Módulo Hidráulico de Alta Temperatura	V6R	-									
 All in one <b>NOVEDAD</b>	Atom T	-									

	kW											L		Pg.		
	8	9	10	11	12	14	16	20	25	28	40	45	56	190	240	
																192
	•	•			•	•	•									194
		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•			196
																198
	•		•	•		•	•									200
																202
																204
	•															206
		•				•										208
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			210
						•										212
														•	•	214

# NUESTRAS GAMAS

## Enfriadoras


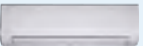






Gas	Compresor	Gama	Versión	Kit Hidráulico	kW											
					5	7	9	12	14	16	18	22	26			
R32	Inverter		Minichillers	Bomba de calor	Bomba Inverter	•	•	•	•	•	•					
									•	•	•					
			M-Thermon A HP	Bomba de calor	Bomba Inverter								•	•	•	
			Aqua Thermal	Bomba de calor	Bomba On/Off											
			Aqua Thermal Super <b>NOVEDAD</b>	Bomba de calor de alta temperatura	Opcional											
			Elfoenergy Sheen EVO	Enfriadora	Opcional											
			Large3 <b>NOVEDAD</b>	Enfriadora	Opcional											
				Bomba de calor												
R290			Mars Series <b>NOVEDAD</b>	Bomba de calor de alta temperatura	Bomba Inverter											
			Thunder <b>NOVEDAD</b>	Bomba de calor de alta temperatura	Opcional											







● = Monofásica | ● = Trifásica | ○ = Consultar

# NUESTRAS GAMAS

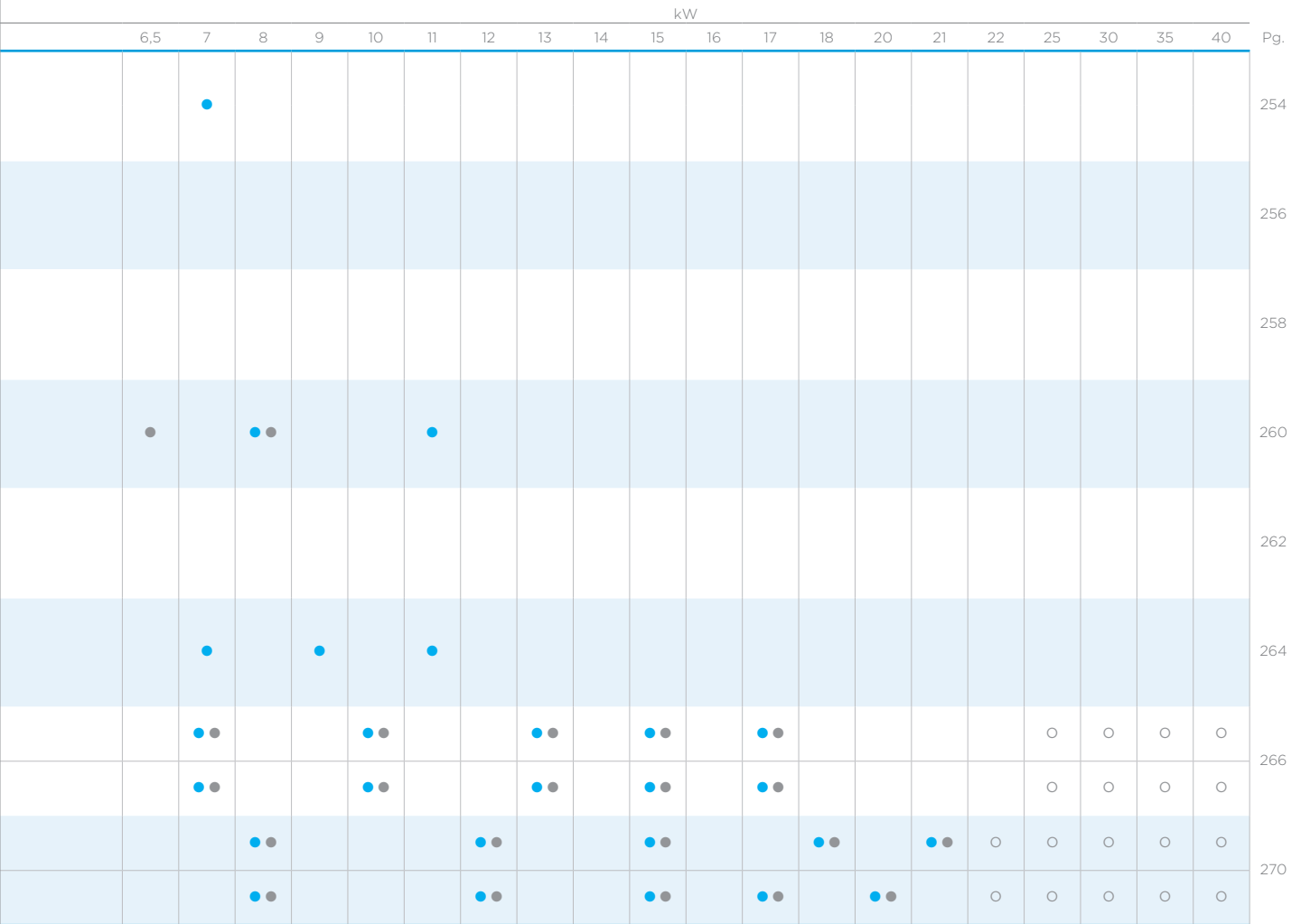
## Fancoils

Gama	Versión	Ventilador	Pd.	kW									
				1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6		
	MKH2	Suelo/Techo	DC	-		●			●	●			
	MKH3												
	MKG	Mural	DC	-			●		●	●			
	MKD	Cassette 600x600	DC	-			●	●		●			
	MKA	Cassette 840x840	DC	-							●	●	
	MKT3	Conductos	DC	50 Pa	●	●		●		●	●		
	MKT3 V2	Conductos	DC	50 Pa				●			●	●	
	FMDA	Conductos	AC	120 Pa									
	FMDE		EC										
	FHDA	Conductos	AC	150 Pa									
	FHDE		EC										

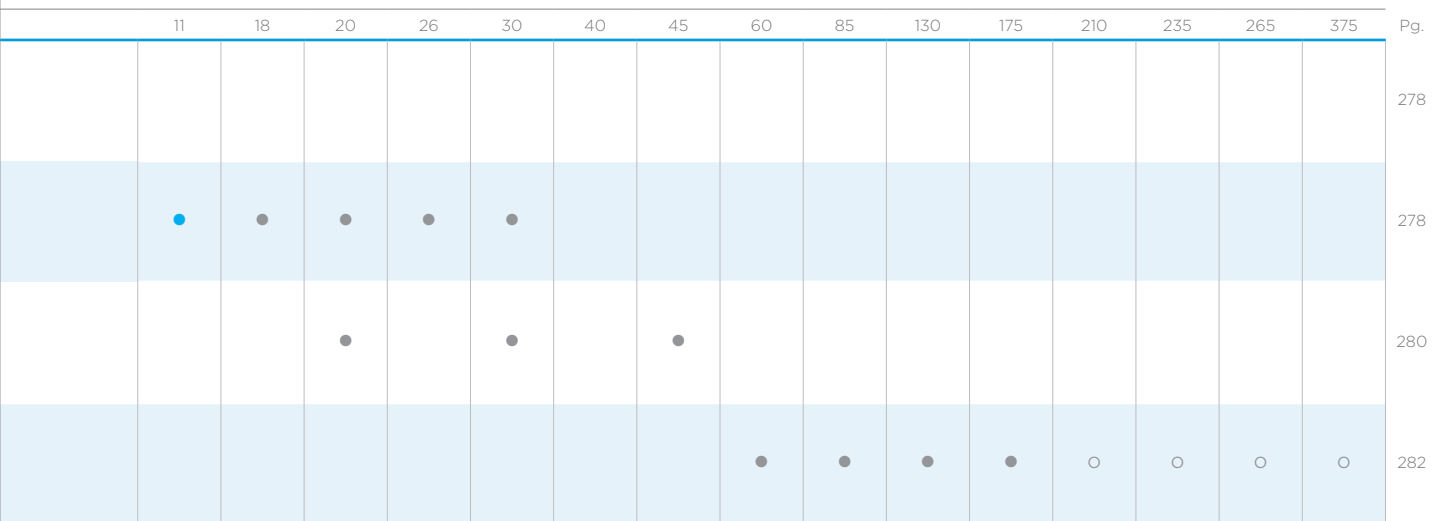
## Compactos

Gas	Condensación	Compresor	Gama	Recuperación	kW				
					2	3	4	5	9
R410a	Agua	On/Off	 EVH-X	-	●	●	●		
			 EVH-X Space	-				●	●
R32	Aire	Inverter	 CKN-XHE2i	Opcional					
			 CSRN-iY	Opcional					





● = 2 Tubos | ● = 4 Tubos | ○ = Consultar



● = Monofásica | ● = Trifásica | ○ = Consultar

# NUESTRAS GAMAS

## Controles

Individual			
Inalámbrico	Cable	Cable + Wifi	
 RG10A(B2S)/BGEF	 KJR-120M(X6W)/BGEF 1.1	 KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	
 RG10N3(2HS)/BGEF	 KJR-29B/BK-E	 WDC3-86T NOVEDAD	
 RM12F1	 WDC-120G/WK(A)	 WDC3-120T NOVEDAD	
 RM23A	 WDC3-86S		
-	-	Midea Air / M-Control	








Pasarelas de comunicación			
Bacnet	Knx	Lonworks	
 GW3-BAC NOVEDAD	 GW3-KNX NOVEDAD	 GW3-LON NOVEDAD	
 IMMP-BAC(A)	 GW-KNX	 GW-LON(A)	
 MD-AC-BAC-1	 MD-AC-KNX	 MD-LonGW64/E	

		Centralizados	
	Wifi	Pantalla	Web
	 KFR-120Q/BD-FJB-W2	 CCM30/BKE-B(A)	 CCM30/BKE-B(A)
		 CCM-180A/BWS(A)	
		 CCM-270B/WS (B)	
	Midea Air		M Smart life

		Accesorios	
	Modbus	XYE	Web
	 GW3-MOD NOVEDAD	 MMB-MSAG 09-18	 DTS343-3
	 GW-MOD(A)	 MMB-MSAG 24	 MIA-SM
	 CCM-18A/N-E	 XYE EXTENSION KIT	 CE-N8RS-01
	 MD-AC-MBS		 CE-N8SV-01

# NUESTRAS GAMAS

## Tratamiento del aire

Gama		m <sup>2</sup>				m <sup>3</sup> /h				
		45	85	150	300	360	500	700	800	1000
	Pure Air Boost		●							
	Pure Air Home	●								
	HRV						●		●	●
	ERP PRO									
	AZURE						●	●		
	EVO-R									
	AQX&AQH									○

m <sup>3</sup> /h																	Pg.
1200	1400	1500	2000	2200	2300	2900	3100	3200	4200	5500	9500	12500	15000	60000	100000		
																304	
																	306
			●	●												308	
																	310
●				●				●	●							312	
	●			●				●								314	
																	316
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

○ = Consultar



# DOMÉSTICO

## Gama 1x1, Portátiles y Deshumidificadores

Presentación gama 1x1.....	48
Midea Breezeless.....	50
Midea Pure Glass.....	52
Midea Breezeless E.....	54
Consola de doble flujo.....	56
Portátiles.....	58
Portátil Split.....	60
Deshumidificadores.....	62



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

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%\*.

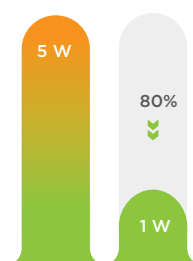
\* Verificado en Midea Mission 35(12)N1, reducción del 59,51% del consumo eléctrico entre los modos Economic y Automático. La temperatura alcanzada en la habitación en modo Economic es superior a la alcanzada en el modo Automático.

### 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

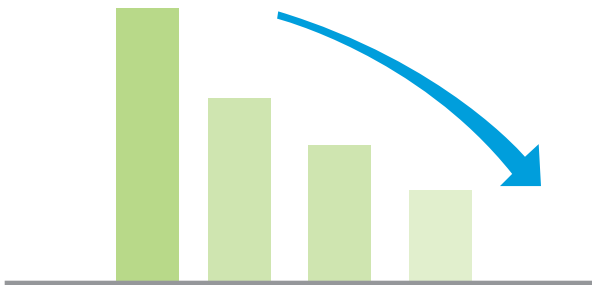


Los equipos 1x1 de la gama Midea, cuando están en modo espera, solo consumen 1 W/hora. Este valor es hasta 80% menor de lo que suele consumir cualquier otra unidad convencional. Ello se traduce en un gran ahorro energético para el usuario final.



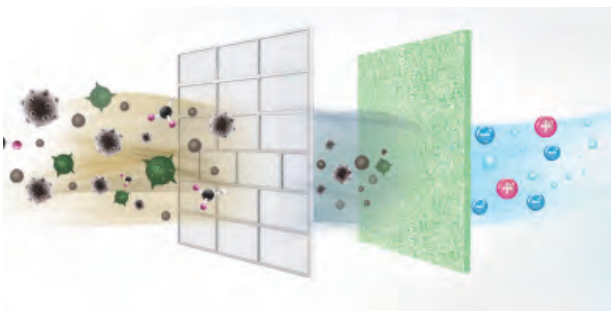
## Equipos de bajo consumo

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.



## 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.

frigicoll



## 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.



## WiFi

Todas las unidades interiores de la gama 1x1 vienen con conexión WiFi integrada, permitiendo el control de estas a través de la Aplicación SmartHome de Midea que puedes descargar en el Smart Phone o en la tablet. Esto nos permite la posibilidad de controlar en remoto nuestro aire acondicionado.

## 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.



### Efecto Breezeless

Con los 7.928 microrifios 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.



### Midea Golden Fin™

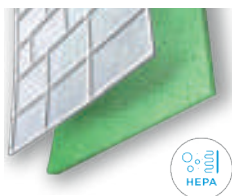
El exclusivo revestimiento dorado Golden Fin™ de los intercambiadores de calor puede soportar el ambiente salino, la lluvia y otros elementos corrosivos. También evita eficazmente la reproducción de bacterias y mejora la eficiencia térmica, mejorando la durabilidad de nuestra unidad exterior.

### Surround

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



### Otras características importantes:



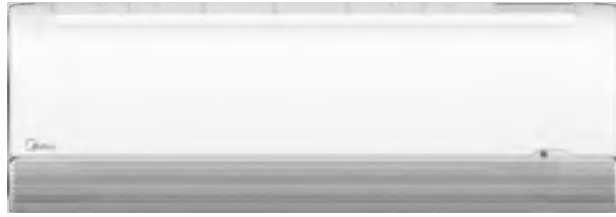
#### Doble filtro

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)N8-2	BREEZELESS 35(12)N8-2
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)
EER		4,10	4,10
COP		4,59	4,01
SEER - Clasificación energética		8,50 - A+++	8,50 - A+++
SCOP - Clasificación energética		4,60 - A++	4,60 - A++
Unidad exterior		MOF-09N8D6	MOF-12N8D6
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	800 / 554 / 333	800 / 554 / 333
Peso neto	kg	29,3	29,3
Presión sonora	dB(A)	55	55,5
Carga de fábrica	kg	0,69	0,69
Long. máx. tubería total/vertical	m	25 / 10	25 / 10
Tipo refrigerante		R-32	R-32
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T <sup>º</sup> exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 30	-25 / 30
T <sup>º</sup> exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MFA-09N8-1	MFA-12N8-1
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	940 / 325 / 193	940 / 325 / 193
Peso neto	kg	10,7	10,7
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /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
T <sup>º</sup> interior para calefacción mín./máx.	°C	0 / 30	0 / 30
T <sup>º</sup> interior para refrigeración mín./máx.	°C	17 / 32	17 / 32
Código	Unidad exterior/interior	13902153 / 13902164	13902154 / 13902165

**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.

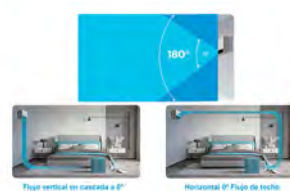


Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



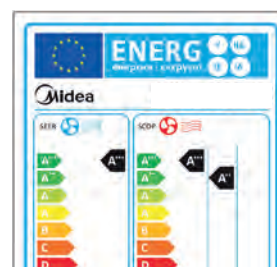
## MIDEA PURE GLASS

La nueva unidad Midea Pure Glass, llega 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+++

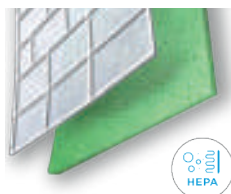
Con la mejor clasificación energética de su gama, este equipo permite disfrutar de la climatización sin renunciar al ahorro energético, gracias a su reducido consumo.

### 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:



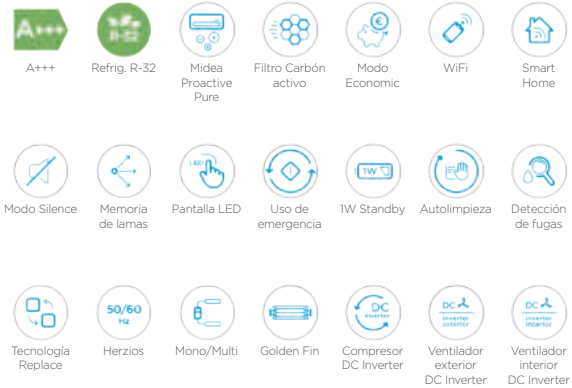
#### Doble filtro

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)N81-1	PURE GLASS 35(12)N81-1	PURE GLASS 52(18)N81-1
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)
EER		4,38	3,90	3,29
COP		4,70	4,01	3,31
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 exterior		MOF-09N8D6	MOF-12N8D6	MOF-18N8D0
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Peso neto	kg	26,4	26,4	33,5
Presión sonora	dB(A)	53,5	53,5	54,5
Carga de fábrica	kg	0,7	0,7	1,10
Long. máx. tubería total/vertical	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 30	-15 / 30	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MXT-09N8-1	MXT-12N8-1	MXT-18N8-1
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	920 / 211 / 321	920 / 211 / 321	920 / 211 / 321
Peso neto	kg	11,3	11,3	11,3
Caudal de aire b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	m <sup>3</sup> /h	425 / 515 / 700	425 / 515 / 700	430 / 530 / 750
Presión sonora s <sub>i</sub> /b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /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
Tª interior para calefacción mín./máx.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30
Tª interior para refrigeración mín./máx.	°C	17 / 32	17 / 32	17 / 32
Código	Unidad exterior/interior	13902153 / 13902166	13902154 / 13902167	13900079 / 13902168

**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  $\alpha$  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.



### Efecto Breezeless

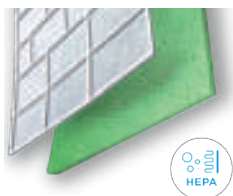
Con los 7.928 microrifícios que incorporan sus lamas, disfruta del máximo confort sin las molestas ráfagas de aire habituales de los aires acondicionados convencionales. Esta característica, hasta ahora solo presente en el equipo premium de Midea, el Midea Breezeless, ahora está disponible para esta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



### 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.

### Otras características importantes:



#### Doble filtro

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

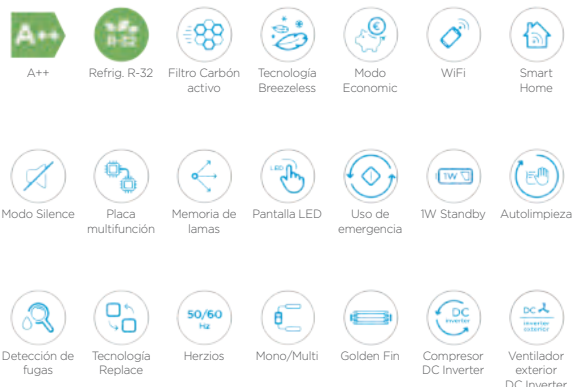


#### Smart Home

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	Breezeless E 52(18)N8	Breezeless E 71(24)N8
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	2,63 (1,03 / 3,22)	3,52 (1,38 / 4,31)	5,27 (1,94 / 6,28)	7,04 (1,38 / 8,30)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	2,93 (0,82 / 3,37)	3,81 (1,09 / 4,40)	5,57 (1,29 / 7,01)	7,33 (1,61 / 9,06)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	770 (80 / 1.300)	1.110 (120 / 1.650)	1.600 (150 / 2.250)	2.480 (300 / 3.260)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	690 (100 / 1.250)	1.020 (110 / 1.400)	1.500 (220 / 2.350)	2.040 (340 / 3.000)
EER		3,41	3,17	3,29	2,84
COP		4,24	3,73	3,51	3,59
SEER - Clasificación energética		7,60 - A++	7,10 - A++	7,10 - A++	6,40 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,10 - A+	4,20 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unidad exterior		MOM-09NXDO	MOM-12NXDO	MOM-18NXDO	MOM-24NXDO
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	720 / 495 / 303	720 / 495 / 270	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Peso neto	kg	22,7	22,9	32,3	41,9
Presión sonora	dB(A)	55,5	56,0	57	59,5
Carga de fábrica	kg	0,55	0,62	1,1	1,45
Long. máx. tubería total/vertical	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
T <sup>º</sup> exterior para calefacción mín./máx.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-15 / 24
T <sup>º</sup> exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MCB1-09N8	MCB1-12N8	MCB1-18N8	MCB1-24N8
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199	968 / 320 / 225	1.030 / 338 / 238
Peso neto	kg	9,1	9,3	12,3	12,3
Caudal de aire b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	m <sup>3</sup> /h	375 / 415 / 510	380 / 420 / 520	510 / 620 / 835	810 / 950 / 1.170
Presión sonora s <sub>i</sub> /b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	dB(A)	19,5 / 20,5 / 32 / 37	20 / 21 / 35,5 / 37,5	20,5 / 32,5 / 36,5 / 41	24 / 30,5 / 40,5 / 45
Nivel de potencia acústica	dB(A)	53	56	56	56
T <sup>º</sup> interior para calefacción mín./máx.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30	0 / 30
T <sup>º</sup> interior para refrigeración mín./máx.	°C	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
Código	Unidad exterior/interior	13915202 / 13915201	13915204 / 13915203	13900088 / 13900087	13950452 / 13950451

**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 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 para los modelos de 26, 35 y 52 y de 0,024 kg/m para el modelo 71.

**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.



### Nuevo diseño

La unidad ha sido completamente rediseñada, dándole un aspecto más fresco y moderno, perfecto para cada situación y ambiente. Esta unidad es también más delgada que su predecesora, excelente para aprovechar el máximo el espacio.



### Doble posibilidad de salida del aire

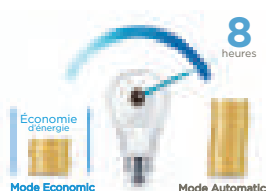
Mediante la doble posibilidad del aire, la unidad es capaz de climatizar de forma más eficiente el local.

### 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


Refrig. R-32



WiFi



Sensor de presencia



Smart Home



50/60 Hz



Mono/Multi



Compresor DC Inverter



Ventilador exterior DC Inverter



Ventilador interior DC Inverter

Modelo conjunto		MFAU-26(09)N8Q-1	MFAU-35(12)N8Q-2	MFAU-52(18)N8Q-2
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	2,6 (0,35 / 3,07)	3,52 (0,76 / 4,25)	4,98 (2,64 / 5,57)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	3,07 (0,90 / 3,51)	3,81 (0,45 / 4,69)	5,28 (2,20 / 6,3)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	800 (145 / 1.100)	1.000 (170 / 1.350)	1.500 (650 / 1.950)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	1.000 (300 / 1.300)	980 (150 / 1.300)	1.420 (60 / 1.900)
EER		3,52	3,52	3,32
COP		3,88	3,88	3,71
SEER - Clasificación energética		6,30 - A++	7,30 - A++	6,70 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,10 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unidad exterior		MO-09N8-Q	MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Peso neto	kg	24,6	26,6	32,5
Presión sonora	dB(A)	54	54	55
Carga de fábrica	kg	0,65	0,72	1,15
Long. máx. tubería total/vertical	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MFAU-09NX-1	MFAU-12NX-2	MFAU-17NX-2
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Peso neto	kg	14,9	14,9	14,9
Caudal de aire b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	m <sup>3</sup> /h	400 / 510 / 600	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Presión sonora s <sub>i</sub> /b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	dB(A)	27 / 34 / 36	- / 27 / 34 / 37	- / 32 / 38 / 41
Nivel de potencia acústica	dB(A)	50	54	55
Tª interior para calefacción mín./máx.	°C	0 / 30	0 / 30	0 / 30
Tª interior para refrigeración mín./máx.	°C	16 / 32	16 / 32	16 / 32
Código	Unidad exterior/interior	13930178 / 13902179	13930074 / 13930283	13930075 / 13930284

**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



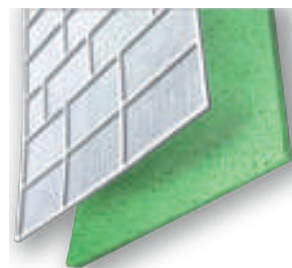
## PORTÁTILES

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.



### Doble filtro

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

### 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.

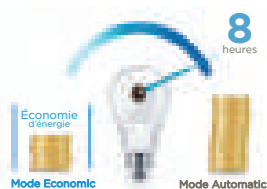


### Otras características importantes:



#### 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

Midea

DOMÉSTICO



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
Tipo refrigerante		R-290
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	496 / 825 / 425
Peso neto	kg	36,70
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	360 / 400 / 465
Caudal aire exterior	m <sup>3</sup> /h	510
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	49,5 / 50,5 / 51,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	63
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50
T <sup>º</sup> interior para refrigeración mín./máx.	ºC	17 / 35
Código		13907805

**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+
Tipo refrigerante		R-290	R-290	R-290
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	454 / 700 / 365	467 / 765 / 397	467 / 765 / 397
Peso neto	kg	29,5	32,5	33,20
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	352 / 366 / 398	355 / 370 / 420	355 / 370 / 420
Presión sonora b <sub>j</sub> /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
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
T <sup>º</sup> interior para calefacción mín./máx.	ºC	- / -	- / -	5 / 30
T <sup>º</sup> interior para refrigeración mín./máx.	ºC	17 / 35	17 / 35	15 / 35
Código		13907714	13907715	13907716

**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



## PORTASPLIT

El nuevo formato de portátil split de Midea permite aumentar la eficiencia del sistema sin renunciar a la facilidad de instalación del producto. Este producto permite climatizar la casa sin necesidad de realizar obras.



### Kit para ventana incluido

Siguiendo la línea de simplicidad de uso, esta máquina dispone de un kit de instalación rápida para adaptarse a distintos tipos de ventana.



### Operación silenciosa

Gracias a la innovación en la tecnología Split para el portátil, permite establecer un nivel sonoro de hasta 39dBA. Esta característica lo distingue de los demás portátiles del mercado.

### Otras características importantes:



### Premio IFA 2023

El PortaSplit Midea obtuvo el premio Gold en la categoría Room Comfort Technology Innovation. La perfecta combinación de la movilidad de un portátil con la gran capacidad de refrigeración y eficiencia de un split convencional.



### WiFi

Con conexión WiFi de serie, puedes controlar el PortaSplit a través de la Aplicación de Midea.



RG10N3(2HS)/BGEF  
Control incluido



Modelo conjunto		MMCS-12HRN8-QRDO
Capacidad frigorífica nominal	kW	3,5
Capacidad calorífica nominal	kW	3,2
Consumo frío nominal	W	575
Consumo calor nominal	W	800
EER - Clasificación energética		6,10 - A++
COP - Clasificación energética		4,00 - A+
Tipo refrigerante		R-32
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	518 / 646 / 310
Peso neto	kg	32,5
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	313 / 349 / 379
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	43,1 / 47 / 48,6
Nivel de potencia acústica	dB(A)	59,5
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50
Código		13907811

La distancia de la conexión entre las unidades es de 2 metros.



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.



### 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.

### 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.



### 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



Modelo		MDDM-20DEN7-QA3
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	343 / 340 / 343
Peso neto	kg	15
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	186 / 206 / 220
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	41 / 42,5 / 44
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50
Código		13907804

**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



Modelo		MDDN-12DEN7-QA3-C	MDDF-20DEN7-QA3
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	320 / 420 / 215	350 / 510 / 245
Peso neto	kg	11,2	15,1
Caudal de aire nominal	m <sup>3</sup> /h	118	-
Caudal de aire bj/al	m <sup>3</sup> /h	-	99 / 168
Presión sonora bj/al	dB(A)	-	41 / 46
Presión sonora nominal	dB(A)	43	-
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Código		13907806	13907739

**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.....	66
Unidades Interiores.....	70
Tabla de combinaciones.....	72



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-18N8
Capacidad frigorífica nominal	kW	4,10	5,28	5,28
Capacidad calorífica nominal	kW	4,39	5,57	5,57
Consumo frío nominal	W	1.270	1.630	1.450
Consumo calor nominal	W	1.200	1.500	1.380
SEER - Clasificación energética		6,80 - A++	6,60 - A++	6,80 - A++
SCOP zonas cálidas		4,00	4,00	5,10
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	805 / 554 / 330	805 / 554 / 330	805 / 554 / 330
Peso neto	kg	31,6	35,5	36,2
Presión sonora	dB(A)	57	56	57
Carga de fábrica	kg	0,9	1,25	1,5
Long. máx. tubería total/vertical	m	40 / 15	40 / 15	60 / 15
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Código		13911063	13911064	13902177

**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 si la línea de líquido es 1/4" y de 0,024 kg/m por metro adicional si la línea de líquido es diámetros mayores.

**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

# MULTISISTEMA R-32

## Unidades Exteriores



Modelo		M3O-21N8	M3O-27N8	M4O-28N8
Capacidad frigorífica nominal	kW	6,15	7,91	8,20
Capacidad calorífica nominal	kW	6,59	8,21	8,79
Consumo frío nominal	W	1.900	2.450	2.500
Consumo calor nominal	W	1.770	2.200	2.400
SEER - Clasificación energética		6,50 - A++	6,70 - A++	6,50 - A++
SCOP zonas cálidas		4,00	4,00	4,00
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	890 / 673 / 342	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	46,8	53	62,1
Presión sonora	dB(A)	57,5	54	61
Carga de fábrica	kg	1,4	1,72	2,1
Long. máx. tubería total/vertical	m	60 / 15	60 / 15	80 / 15
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Código		13911065	13911066	13911067

**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 si la línea de líquido es 1/4" y de 0,024 kg/m por metro adicional si la línea de líquido es diámetros mayores.

**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

# MULTISISTEMA R-32

## Unidades Exteriores



Modelo		M4O-36N8	M5O-42N8
Capacidad frigorífica nominal	kW	10,55	12,31
Capacidad calorífica nominal	kW	11,14	12,6
Consumo frío nominal	W	3.265	3.800
Consumo calor nominal	W	2.840	3.300
SEER - Clasificación energética		6,50 - A++	6,50 - A++
SCOP zonas cálidas		3,80	3,70
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	68,8	74,10
Presión sonora	dB(A)	63	61,5
Carga de fábrica	kg	2,1	2,9
Long. máx. tubería total/vertical	m	80 / 15	80 / 15
Tipo refrigerante		R-32	R-32
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50
Código		13911068	13911069

**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 si la línea de líquido es 1/4" y de 0,024 kg/m por metro adicional si la línea de líquido es diámetros mayores.

**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.

# MULTISISTEMA R-32 H.R.

## Unidades Exteriores



Modelo	M4O-27N8 (HRU)	
Capacidad frigorífica nominal	kW	8,20
Capacidad calorífica nominal	kW	8,79
Consumo frío nominal	W	2.261
Consumo calor nominal	W	2.160
SEER - Clasificación energética		7,20 - A++
SCOP zonas cálidas		5,10
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	64,3
Presión sonora	dB(A)	61
Diferencia de altura entre interiores	m	10
Metros precarga	m	30
Carga de fábrica	kg	1,8
Long. máx. tubería total/vertical	m	80 / 15
Tipo refrigerante		R-32
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50
Código		13902178

**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.

**Distancia unidades interiores:** La distancia máxima entre la unidad exterior y una unidad interior son 35m. La distancia máxima entre la unidad exterior y el depósito son 20m.

**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 si la línea de líquido es 1/4" y de 0,024 kg/m por metro adicional si la línea de líquido es diámetros mayores.

**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-09N8-1	MFA-12N8-1
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,63	3,52
Capacidad calorífica nominal	kW	2,93	3,81
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	940 / 325 / 193	940 / 325 / 193
Peso neto	kg	10,7	10,7
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /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
Código		13902164	13902165

### MIDEA PURE GLASS

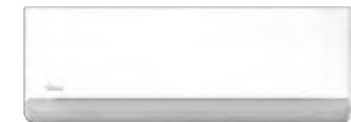
RG10X1(G2HS)/BGEF  
Control incluido  
de serie



Modelo		MXT-09N8-1	MXT-12N8-1	MXT-18N8-1
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,63	3,52	5,28
Capacidad calorífica nominal	kW	2,93	3,81	5,57
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211
Peso neto	kg	11,3	11,3	11,3
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /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
Código		13902166	13902167	13902168

### MIDEA BREEZELESS E

RG10N8(2HS)/BGEF  
Control incluido  
de serie



Modelo		MCB1-07N8	MCB1-09N8	MCB1-12N8	MCB1-18N8	MCB1-24N8
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,05	2,63	3,52	5,27	7,04
Capacidad calorífica nominal	kW	2,64	2,93	3,81	5,57	7,33
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199	812 / 299 / 199	968 / 320 / 225	1.030 / 338 / 238
Peso neto	kg	9,1	9,1	9,3	12,3	12,3
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	375 / 415 / 510	375 / 415 / 510	375 / 415 / 510	510 / 620 / 835	810 / 950 / 1.170
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	20,5 / 32,5 / 36,5 / 41	24 / 30,5 / 40,5 / 45
Nivel de potencia acústica	dB(A)	53	53	56	56	56
Código		13915200	13915201	13915203	13900087	13950451

### CONSOLA DOBLE FLUJO

RG10N3(2HS)/BGEF  
Control incluido de serie



Modelo		MFAU-09NX-1	MFAU-12NX-2	MFAU-17NX-2
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,6	3,52	5
Capacidad calorífica nominal	kW	2,94	3,81	5,28
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Peso neto	kg	14,9	14,9	14,9
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	400 / 510 / 600	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	27 / 34 / 36	27 / 34 / 37	32 / 38 / 41
Nivel de potencia acústica	dB(A)	50	54	55
Código		13902179	13930283	13930284

## CASSETTES 600x600 Y 840x840

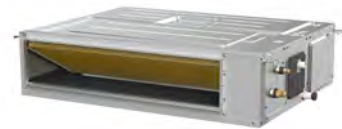
RG10N3(2HS)/BGEF  
Control incluido  
de serie



Modelo		MCA4U-07NX	MCA4U-09NX	MCA4U-12NX	MCA4U-18NX	MCD-24NX
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,05	2,63	3,52	5,28	7,03
Capacidad calorífica nominal	kW	2,64	2,93	3,81	5,57	7,62
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	830 / 205 / 830
Peso neto	kg	16,1	16,1	16,1	16,2	21,6
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660	1.000 / 1.140 / 1.300
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	31,5 / 38,5 / 42	31,5 / 38,5 / 42	31,5 / 38,5 / 42	31,5 / 41 / 44	39,5 / 42,5 / 45,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	55	55	55	59	57
<b>Modelo</b>		<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-840B</b>
Panel Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	620 / 40 / 620	620 / 40 / 620	620 / 40 / 620	620 / 40 / 620	950 / 55 / 950
Panel Peso neto	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	6
Código		13930107	13950454	13930184	13930185	13930088
Código Panel		13930186	13930186	13930186	13930186	13930096

## CONDUCTOS A7

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



Modelo		MTJU-07HNX	MTJU-09HNX	MTJU-12HNX	MTJU-18NX	MTJU-24NX
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,05	2,64	3,52	5,28	7,09
Capacidad calorífica nominal	kW	2,64	2,93	3,81	6,01	8,00
Cableado comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750
Peso neto	kg	16,6	16,6	16,6	24,4	31,8
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	450 / 540 / 620	450 / 540 / 620	470 / 570 / 660	650 / 780 / 900	700 / 1.000 / 1.200
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	31 / 33 / 35	31 / 33 / 35	31 / 33 / 35	31 / 34 / 36,5	31 / 32,5 / 33,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	52	52	52	53	56
Máx. presión estática	Pa	80	80	80	160	160
Asp. Aire ancho/alto	mm	599/186	599/186	599/186	892/212	1.092/212
Imp. Aire ancho/alto	mm	537/152	537/152	537/152	827/178	1.027/178
Código		13912554	13912553	13930197	13930198	13930199

## CIRQ HP



Modelo		PLSX-190(30)/DN8-A
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	504 / 1.660 / 574
Peso neto	kg	70
Diám. tubería líquido	pulg.	1/4"
Diám. tubería gas	pulg.	3/8"
Código		13902180

# COMBINACIONES

<b>M2O-14N8</b>	1 unidad	9	12		
	2 unidades	7+7	7+9	7+12	9+9

<b>M2O-18N8</b>	1 unidad	12	18						
	2 unidades	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12	9+18	12+12

<b>M3O-18N8</b>	1 unidad	12	18							
	2 unidades	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18
	3 unidades	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+9+9+	9+9+9				

<b>M3O-21N8</b>	1 unidad	12	18	24						
	2 unidades	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18
	3 unidades	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+9+9+	7+9+12	9+9+9			

<b>M3O-27N8</b>	1 unidad	18	24				
	2 unidades	7+7	7+9	7+12	7+18	9+9	9+12
	3 unidades	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+9+9+	7+9+12

<b>M4O-28N8</b>	1 unidad	/					
	2 unidades	7+7	7+9	7+12	7+18	7+24	9+9
	3 unidades	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+7+24	7+9+9
		9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+24	12+12+12
	4 unidades	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+24	7+7+9+9
7+9+12+18		7+12+12+12	7+12+12+18	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	

<b>M4O-36N8</b>	1 unidad	/					
	2 unidades	7+12	7+18	7+24	9+9	9+12	9+18
	3 unidades	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+7+24	7+9+9
		9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+24	12+12+12
	4 unidades	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+24	7+7+9+9
7+9+12+12		7+9+12+18	7+12+12+12	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	

<b>M5O-42N8</b>	1 unidad	/					
	2 unidades	7+18	7+24	9+12	9+18	9+24	12+12
	3 unidades	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+7+24	7+9+9+
		9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+24	12+12+12
	4 unidades	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+24	7+7+9+9
		7+9+9+18	7+9+9+24	7+9+12+12	7+9+12+18	7+9+12+24	7+12+12+12
		9+9+12+24	9+12+12+12	9+12+12+18	9+12+12+24	12+12+12+12	12+12+12+18
	5 unidades	7+7+7+7+7	7+7+7+7+9	7+7+7+7+12	7+7+7+7+18	7+7+7+7+24	7+7+7+9+9
		7+7+9+9+18	7+7+9+9+24	7+7+9+12+12	7+7+9+12+18	7+7+9+12+24	7+7+12+12+12
		7+9+9+12+24	7+9+12+12+12	7+9+12+12+18	7+9+12+12+24	7+12+12+12+12	7+12+12+12+18
9+9+12+12+18		9+9+12+12+24	9+12+12+12+12	9+12+12+12+18	12+12+12+12+12	12+12+12+12+18	

<b>M4O-27N8 (HRU)</b>	1 unidad	Depósito					
	2 unidades	Depósito + 7	Depósito + 9	Depósito + 12	Depósito + 18	Depósito + 24	
	3 unidades	Depósito + 7 + 12	Depósito + 7 + 18	Depósito + 7 + 24	Depósito + 12 + 12	Depósito + 12 + 18	Depósito + 9 + 9
	4 unidades	Depósito + 7 + 7 + 7	Depósito + 7 + 7 + 9	Depósito + 7 + 7 + 12	Depósito + 7 + 9 + 9	Depósito + 7 + 9 + 12	Depósito + 7 + 9 + 18



Para más información acerca de rendimientos y capacidades de las combinaciones escanee el siguiente código QR



9+18	12+12	12+18					
7+9+18	7+12+12	7+12+18	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	12+12+12
9+12	9+18	9+24	12+12	12+18	12+24		
7+9+12	7+9+18	7+9+24	7+12+12	7+12+18	7+12+24	9+9+9	9+9+12
12+12+18							
7+7+9+12	7+7+9+18	7+7+12+12	7+7+12+18	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18	7+9+12+12
9+9+12+12	9+9+12+18						
9+24	12+12	12+18	12+24				
7+9+12	7+9+18	7+9+24	7+12+12	7+12+18	7+12+24	9+9+9	9+9+12
12+12+18	12+12+24						
7+7+9+12	7+7+9+18	7+7+9+24	7+7+12+12	7+7+12+18	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18
9+9+12+12	9+9+12+18	9+12+12+12	12+12+12+12				
12+18	12+24						
7+9+12	7+9+18	7+9+24	7+12+12	7+12+18	7+12+24	9+9+9	9+9+12
12+12+18	12+12+24						
7+7+9+12	7+7+9+18	7+7+9+24	7+7+12+12	7+7+12+18	7+7+12+24	7+9+9+9	7+9+9+12
7+12+12+18	7+12+12+24	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24	9+9+12+12	9+9+12+18
12+12+12+24							
7+7+7+9+12	7+7+7+9+18	7+7+7+9+24	7+7+7+12+12	7+7+7+12+18	7+7+7+12+24	7+7+9+9+9	7+7+9+9+12
7+7+12+12+18	7+7+12+12+24	7+9+9+9+9	7+9+9+9+12	7+9+9+9+18	7+9+9+9+24	7+9+9+12+12	7+9+9+12+18
9+9+9+9+9	9+9+9+9+12	9+9+9+9+18	9+9+9+9+24	9+9+9+12+12	9+9+9+12+18	9+9+9+12+24	9+9+12+12+12
Depósito + 9 + 12	Depósito + 9 + 18						
Depósito + 7 + 12 + 12	Depósito + 7 + 12 + 18	Depósito + 12 + 12 + 12	Depósito + 9 + 9 + 9	Depósito + 9 + 9 + 12	Depósito + 9 + 9 + 18	Depósito + 9 + 12 + 12	Depósito + 9 + 12 + 18



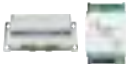






# CONTROLES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

Midea Breezeless

Midea Pure Glass



- ✓ Incluido de serie
- Opcional compatible
- ✗ No compatible

		Midea Breezeless	Midea Pure Glass
<b>Control inalámbrico</b>		 ✓ RG10N(2HS)/BGEF	 ✓ RG10X1(G2HS)/BGEF
<b>Mando por cable</b>		✗	✗
<b>Control WiFi</b>		✓	✓
<b>BMS<sup>(1)</sup></b>	 Modbus	✗	✗
	 Bacnet	✗	✗
	 KNX	✗	✗
	 Longworks	✗	✗
<b>Control centralizado<sup>(1)</sup></b>	 Controles centralizados táctiles	✗	✗
	 Control centralizado Web	✗	✗
	 Sistema de gestión	✗	✗

**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-120M(X6W)/BGEF V1.1 + MMB-MSCB1	 KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 + FRIMB-FA2	X	X
✓	✓	Incluido en el modelo MPPT-12CRN7-QB6-2H	X
<input type="radio"/> CCM-18A/N-E + MMB-MSCB1 <input type="radio"/> MD-AC-MBS + MMB-MSCB1	<input type="radio"/> CCM-18A/N-E + FRIMB-FA2 <input type="radio"/> MD-AC-MBS + FRIMB-FA2	X	X
<input type="radio"/> MD-CCM08/E + MMB-MSCB1 <input type="radio"/> MD-AC-BAC-1 + MMB-MSCB1	<input type="radio"/> MD-CCM08/E + FRIMB-FA2 <input type="radio"/> MD-AC-BAC-1 + FRIMB-FA2	X	X
<input type="radio"/> MD-AC-KNX + MMB-MSCB1	<input type="radio"/> MD-AC-KNX + FRIMB-FA2	X	X
<input type="radio"/> MD-LonGW64/E + MMB-MSCB1	<input type="radio"/> MD-LonGW64/E + FRIMB-FA2	X	X
<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) + MMB-MSCB1 <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) + MMB-MSCB1 <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B) + MMB-MSCB1	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) + FRIMB-FA2 <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) + FRIMB-FA2 <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B) + FRIMB-FA2	X	X
<input type="radio"/> CE-CCM15 + MMB-MSCB1	<input type="radio"/> CE-CCM15 + FRIMB-FA2	X	X
<input type="radio"/> IMM CONTROL + MMB-MSCB1	<input type="radio"/> 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

**Estació Etnològica Felanitx**



**Ubicación:** Felanitx (Mallorca)  
**Gama:** Doméstica

**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

**Central térmica GESA**



**Ubicación:** Sevilla  
**Gama:** Doméstica



## CirQ — SISTEMA TODO EN UNO CON RECUPERACIÓN DE CALOR

- Altos niveles de eficiencia y ahorro energético
- Confort óptimo
- Flexibilidad y facilidad de instalación
- Control inteligente



Serie Midea Multi Split



# AEROTERMIA

## M-Thermal - Combo - Piscinas

Presentación de la gama.....	80
<b>M-Theri A</b>	
Conjuntos Bibloc Integrado.....	84
<b>M-Thermur A</b>	
Conjuntos Bibloc Mural.....	90
<b>M-Thermon A</b>	
Equipos Monobloc 100% hidráulicos.....	94
<b>M-Thermon A HP</b>	
Equipos Monobloc Alta Potencia 100% hidráulicos.....	98
<b>M-Thermon HT</b>	
Modelos Monobloc R290.....	100
<b>Serie MARS</b>	
Modelos Monobloc R290 HP.....	104
<b>CirQ HP</b>	
Multisistema con recuperación de calor.....	106
<b>Atom T</b>	
Sistema híbrido VRF.....	108
<b>Combo</b>	
Bombas de calor para ACS.....	110
Combos para Agua Caliente Sanitaria Split.....	114
Depósitos de ACS y accesorios Aerotermia.....	116
<b>ESG-Inv M</b>	
Climatización de piscinas.....	118



Altos rendimientos en ACS, calefacción y refrigeración



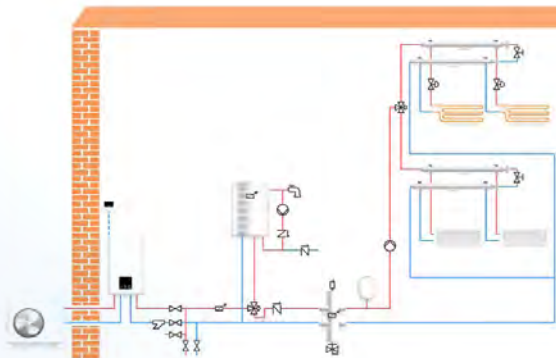
Energía renovable



Sistemas inteligentes y adaptables

# MIDEA M-THERMAL ARCTIC

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



Midea 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/>

## DESCUBRE TU AUTÉNTICA PAZ INTERIOR EN TU HOGAR

Serie M THERMAL ARCTIC SERIES



Todo en uno



Silencioso



Eco-friendly



Producción de agua hasta 65°

## 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.**

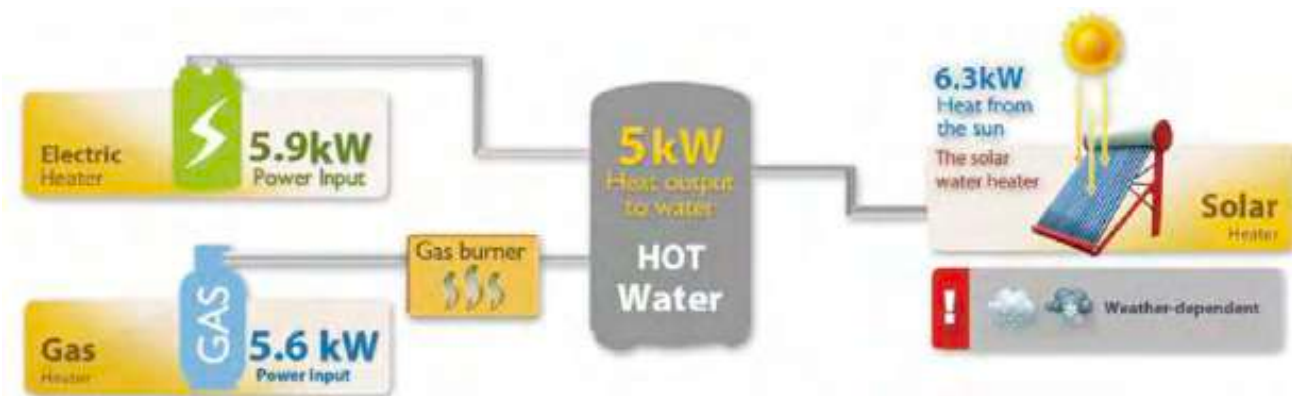
Incluso si la temperatura exterior es muy fría (hasta  $-25^{\circ}\text{C}$ ) o muy cálida (a más de  $+35^{\circ}\text{C}$ ), la unidad **M-Thermal A** funcionará con rendimientos mucho mejores que los sistemas tradicionales, (como calderas de gas o gasoil), facilitando la amortización de la nueva 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 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 $65^{\circ}\text{C}$

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

### 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).



### 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...



### 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.

### 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.



### 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



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



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 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; 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.

\* Los radiadores solo sirven para calefacción.



### 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.

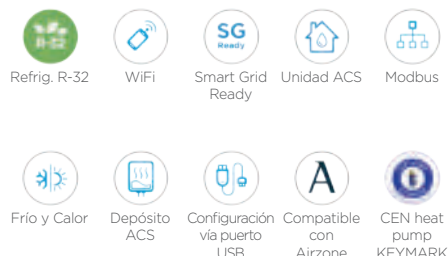


Modelo conjunto	M-Theri A 4 L	M-Theri A 4 XL	M-Theri A 6 L	
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C	4.70 / 3.10	4.70 / 3.10	6.00 / 3.00	
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	4.25 / 5.20	4.25 / 5.20	6.20 / 5.00	
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	4.00 / 1.95	4.00 / 1.95	5.15 / 2.00	
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	4.40 / 2.95	4.40 / 2.95	6.00 / 3.00	
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	4.50 / 5.55	4.50 / 5.55	6.55 / 4.90	
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	4.70 / 3.45	4.70 / 3.45	7.00 / 3.00	
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	6.52 / 4.14	6.52 / 4.14	6.63 / 4.19	
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	254 / 162	254 / 162	258 / 165	
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	4.06 / 2.63	4.06 / 2.63	4.21 / 2.85	
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	159 / 102	159 / 102	165 / 111	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP	4.85 / 3.31	4.85 / 3.31	4.95 / 3.52	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	191 / 130	191 / 130	195 / 138	
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER	4.99 / 7.77	4.99 / 7.77	5.34 / 8.21	
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	197 / 308	197 / 308	211 / 325	
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasif. energética / Perfil	A+ / L	A+ / XL	A+ / L	
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS	3.10	3.34	3.10	
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. $\eta_{ACS}$	127	136	127	
Unidad exterior	MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426
Peso neto	kg	58	58	58
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	18	18	18
Presión sonora	dB(A)	44	44	45
Potencia sonora	dB(A)	56	56	58
Tubería gas	pulg	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg	1/4"	1/4"	1/4"
Carga refrigerante	kg	1,5	1,5	1,5
Distancia máx. total/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unidad interior	HBT-A100/190C-D30GN8-B	HBT-A100/240C-D30GN8-B	HBT-A100/190C-D30GN8-B	
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600
Peso neto	kg	139	155	139
Capacidad depósito	l	190	240	190
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
Potencia sonora	dB(A)	38	38	38
Presión sonora nominal	dB(A)	22	22	24
ACS mín./máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3
Presión disponible máxima bomba	mca	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg.	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Código	Unidad exterior/interior	14072193 / 14047039	14072193 / 14047040	14072181 / 14047039

Datos acorde a EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 **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



Modelo conjunto	M-Theri A 6 XL	M-Theri A 8 L	M-Theri A 8 XL
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C	6,00 / 3,00	7,00 / 3,20	7,00 / 3,20
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	6,20 / 5,00	8,3 / 5,2	8,3 / 5,2
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05	6,15 / 2,05
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	6,00 / 3,00	7,5 / 3,18	7,5 / 3,18
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	6,55 / 4,90	8,4 / 5,05	8,4 / 5,05
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	7,00 / 3,00	7,4 / 3,38	7,4 / 3,38
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	6,63 / 4,19	6,99 / 4,47	6,99 / 4,47
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	258 / 165	273 / 176	273 / 176
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	4,32 / 2,88
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	165 / 111	170 / 112	170 / 112
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36	5,21 / 3,36
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	195 / 138	205 / 132	205 / 132
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,83 / 8,95
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	211 / 325	230 / 355	230 / 355
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasif. energética / Perfil	A+ / XL	A+ / L	A+ / XL
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS	3,34	3,02	3,36
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. $\eta_{ACS}$	136	125	137
Unidad exterior	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm 1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso neto	kg 58	77	77
Alimentación	V/f/Hz 220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A 18	19	19
Presión sonora	dB(A) 45	46	46
Potencia sonora	dB(A) 58	59	59
Tubería gas	pulg 5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg 1/4"	3/8"	3/8"
Carga refrigerante	kg 1,5	1,65	1,65
Distancia máx. total/vertical	m 50 / 30	50 / 30	50 / 30
Tipo de refrigerante	R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C -25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C -25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C -5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unidad interior	HBT-A100/240C-D30GN8-B	HBT-A100/190C-D30GN8-B	HBT-A100/240C-D30GN8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm 600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600
Peso neto	kg 155	139	155
Capacidad depósito	l 240	190	240
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
Potencia sonora	dB(A) 38	40	40
Presión sonora nominal	dB(A) 24	22	22
ACS mín./máx.	°C 30 / 65	30 / 65	30 / 65
Calefacción mín./máx.	°C 25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C 5 / 25	5 / 25	5 / 25
Resistencia eléctrica backup	kW 3	3	3
Presión disponible máxima bomba	mca 8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg. 1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Código	Unidad exterior/interior 14072181 / 14047040	14072182 / 14047039	14072182 / 14047040

Datos acorde a EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 **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.

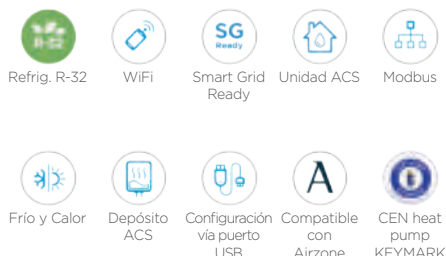


Modelo conjunto	M-Theri A 10 L	M-Theri A 10 XL	M-Theri A 12 XL	
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C	8,00 / 3,05	8,00 / 3,05	10,00 / 3,00	
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	10 / 5	10 / 5	12,10 / 4,95	
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	6,85 / 2,00	6,85 / 2,00	9,80 / 2,05	
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	9,5 / 3,1	9,5 / 3,1	12,00 / 3,1	
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	10 / 4,80	10 / 4,80	12,00 / 4,00	
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	8,2 / 3,3	8,2 / 3,3	11,60 / 2,75	
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	7,12 / 4,58	7,12 / 4,58	6,53 / 4,43	
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	279 / 180	279 / 180	256 / 174	
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	4,32 / 2,99	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02	
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	170 / 116	170 / 116	160 / 118	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP	5,19 / 3,49	5,19 / 3,49	4,81 / 3,45	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	205 / 137	205 / 137	189 / 135	
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER	5,98 / 8,78	5,98 / 8,78	4,89 / 7,1	
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	236 / 348	236 / 348	192 / 281	
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasif. energética / Perfil	A+ / L	A+ / XL	A+ / XL	
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS	3,02	3,36	3	
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. $\eta_{ACS}$	125	137	123	
Unidad exterior	MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B	
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso neto	kg	77	77	96
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	19	19	30
Presión sonora	dB(A)	49	49	50
Potencia sonora	dB(A)	60	60	64
Tubería gas	pulg	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg	3/8"	3/8"	3/8"
Carga refrigerante	kg	1,65	1,65	1,84
Distancia máx. total/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unidad interior	HBT-A100/190C-D30GN8-B	HBT-A100/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B	
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Peso neto	kg	139	155	155
Capacidad depósito	l	190	240	240
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
Potencia sonora	dB(A)	40	40	42
Presión sonora nominal	dB(A)	22	22	24
ACS mín./máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3
Presión disponible máxima bomba	mca	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg.	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Código	Unidad exterior/interior	14072183 / 14047039	14072183 / 14047040	14072184 / 14047041

Datos acorde a EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013 **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



Modelo conjunto		M-Theri A 14 XL	M-Theri A 16 XL	M-Theri A 14T XL	M-Theri A 16T XL
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C		12,00 / 2,85	13,10 / 2,70	12,00 / 2,85	13,10 / 2,70
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		14,50 / 4,70	16,0 / 4,5	14,50 / 4,70	16,0 / 4,5
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		11,00 / 2,05	12,50 / 2,00	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		13,80 / 3,00	16,0 / 2,9	13,80 / 3,00	16,0 / 2,9
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		13,50 / 3,60	14,9 / 3,4	13,50 / 3,60	14,9 / 3,4
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		12,70 / 2,55	14,0 / 2,45	12,70 / 2,55	14 / 2,45
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		6,63 / 4,49	6,33 / 4,48	6,63 / 4,48	6,33 / 4,47
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		260 / 177	249 / 176	260 / 176	248 / 176
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,07 / 3,05	4,02 / 3,12	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		160 / 119	158 / 122	160 / 119	158 / 122
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		186 / 136	182 / 133	186 / 136	182 / 133
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,86 / 6,90	4,69 / 6,75	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		191 / 273	184 / 267	190 / 271	184 / 265
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. Clasif. energética / Perfil		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. SCOP,ACS		3	3	3	3
Clima medio en ACS. Certificación Keymark. $\eta_{ACS}$		123	123	123	123
Unidad exterior		MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso neto	kg	96	96	112	112
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidad máx.	A	30	30	14	14
Presión sonora	dB(A)	51	55	51	55
Potencia sonora	dB(A)	65	68	65	68
Tubería gas	pulg	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Carga refrigerante	kg	1,84	1,84	1,84	1,84
Distancia máx. total/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unidad interior		HBT-A160/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B	HBT-A160/240C-D30GN8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Peso neto	kg	155	155	155	155
Capacidad depósito	l	240	240	240	240
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	14,3	14,3	14,3	14,3
Potencia sonora	dB(A)	44	44	42	44
Presión sonora nominal	dB(A)	25	24	24	25
ACS mín./máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3	3
Presión disponible máxima bomba	mca	8,5	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg.	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
Código	Unidad exterior/interior	14072185 / 14047041	14072186 / 14047041	14072188 / 14047041	14072189 / 14047041

Datos acorde a EN16147/2017; p; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013. **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.





**ERLING HAALAND**  
AMBASSADEUR OFFICIEL MIDEA

**Midea**

AHORRA  
HASTA UN

**80%**  
DE ENERGÍA\*



\*En comparación con otros sistemas de calefacción convencionales de combustión fósil.

# AEROTERMIA

Distribuida por **frigicoll**

# 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-Ther 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.

\* Los radiadores solo sirven para calefacción.



### 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.



Modelo conjunto		M-Thermur A 4	M-Thermur A 6	M-Thermur A 8
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C		4,80 / 3,15	6,00 / 3,00	7,10 / 3,25
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		4,00 / 1,95	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		4,50 / 5,55	6,55 / 4,90	8,4 / 5,05
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,47
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		254 / 162	258 / 165	273 / 176
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		159 / 102	165 / 111	170 / 112
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,36
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		191 / 130	195 / 138	205 / 132
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		197 / 308	211 / 325	230 / 355
Unidad exterior		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426	1118 / 865 / 523
Peso neto	kg	60	58	77
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	18	18	19
Presión sonora	dB(A)	44	45	46
Potencia sonora	dB(A)	56	58	59
Tubería gas	pulg	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg	1/4"	1/4"	3/8"
Carga refrigerante	kg	1,5	1,5	1,65
Distancia máx. total/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unidad interior		HB-A60/CD30GN8-B	HB-A60/CD30GN8-B	HB-A100/CD30GN8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso neto	kg	37	37	37
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
Potencia sonora	dB(A)	22	24	22
Presión sonora nominal	dB(A)	28	28	30
ACS mín./máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3
Presión disponible máxima bomba	mca	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg.	1"	1"	1"
Código	Unidad exterior/interior	14072193 / 14072190	14072181 / 14072190	14072182 / 14072191

**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.

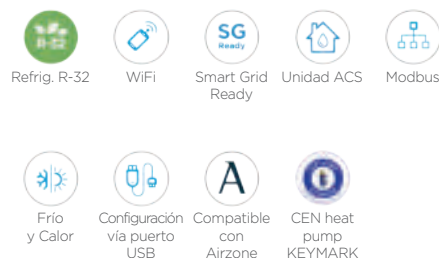
# M-THERMUR A

## Conjuntos Bibloc Mural



Modelo conjunto		M-Thermur A 10	M-Thermur A 12	M-Thermur A 14
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C		8,00 / 3,05	10,00 / 3,00	12,00 / 2,80
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		10 / 5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,7
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		6,85 / 2,00	9,80 / 2,05	11,00 / 2,05
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		9,5 / 3,1	12 / 3,1	13,8 / 3
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		10 / 4,80	12,00 / 4,00	13,5 / 3,6
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		8,2 / 3,3	11,6 / 2,75	12,7 / 2,55
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		7,12 / 4,58	6,53 / 4,43	6,63 / 4,49
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		279 / 180	256 / 174	260 / 177
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,32 / 2,99	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		170 / 116	160 / 118	160 / 119
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		5,19 / 3,49	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		205 / 137	189 / 135	186 / 136
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		5,98 / 8,78	4,89 / 7,1	4,86 / 6,9
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		236 / 348	192 / 281	191 / 273
Unidad exterior		MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso neto	kg	77	96	96
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	19	30	30
Presión sonora	dB(A)	49	50	51
Potencia sonora	dB(A)	60	64	65
Tubería gas	pulg	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg	3/8"	3/8"	3/8"
Carga refrigerante	kg	1,65	1,84	1,84
Distancia máx. total/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unidad interior		HB-A100/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso neto	kg	37	39	39
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
Potencia sonora	dB(A)	22	24	25
Presión sonora nominal	dB(A)	30	32	32
ACS mín./máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3
Presión disponible máxima bomba	mca	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg.	1"	1"	1"
Código	Unidad exterior/interior	14072183 / 14072191	14072184 / 14072192	14072185 / 14072192

**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.



Modelo conjunto	M-Thermur A 16	M-Thermur A 14T	M-Thermur A 16T	
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+35°C	13,10 / 2,70	12,00 / 2,80	13,10 / 2,70	
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	16 / 4,5	14,5 / 4,7	16 / 4,5	
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	12,50 / 2,00	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00	
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	16 / 2,9	13,8 / 3	16 / 2,9	
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	14,9 / 3,4	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4	
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	14 / 2,45	12,7 / 2,55	14 / 2,45	
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	6,33 / 4,48	6,63 / 4,48	6,33 / 4,47	
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	249 / 176	260 / 176	248 / 176	
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	4,02 / 3,12	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12	
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	158 / 122	160 / 119	158 / 122	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP	4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	182 / 133	186 / 136	182 / 133	
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER	4,69 / 6,75	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71	
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	184 / 267	190 / 271	184 / 265	
Unidad exterior	MHA-V16W/D2N8-B	MHA-V14W/D2R8-B	MHA-V16W/D2R8-B	
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso neto	kg	96	112	112
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidad máx.	A	30	14	14
Presión sonora	dB(A)	51	55	55
Potencia sonora	dB(A)	68	65	68
Tubería gas	pulg	5/8"	5/8"	5/8"
Tubería líquido	pulg	3/8"	3/8"	3/8"
Carga refrigerante	kg	1,84	1,84	1,84
Distancia máx. total/vertical	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
T° exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T° exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T° exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Unidad interior	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	HB-A160/CD30GN8-B	
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Peso neto	kg	39	39	39
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
Potencia sonora	dB(A)	24	25	24
Presión sonora nominal	dB(A)	32	32	32
ACS mín./máx.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3
Presión disponible máxima bomba	mca	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg.	1"	1"	1"
Código	Unidad exterior/interior	14072186 / 14072192	14072188 / 14072192	14072189 / 14072192

**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

## Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



El conjunto **M-Thermon A** es la solución compacta multitarea de 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.



### iModular 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.

\* Los radiadores solo sirven para calefacción.



### 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.



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

- Refrig. R-32
- WiFi
- Smart Grid Ready
- Unidad ACS
- Unidad modular
- Modbus
- Frio y Calor
- Configuración via puerto USB
- Compatible con Airzone
- CEN heat pump KEYMARK

Modelo conjunto	M-Thermon A 4	M-Thermon A 6	M-Thermon A 8	M-Thermon A 10
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10 / 4,95
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	4,00 / 1,95	5,15 / 2,00	6,15 / 2,05	6,85 / 2,00
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	4,5 / 5,5	6,5 / 4,8	8,3 / 5,05	9,9 / 4,55
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	4,7 / 3,45	7 / 3	7,45 / 3,35	8,2 / 3,25
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	6,52 / 4,14	6,63 / 4,19	6,99 / 4,50	7,12 / 4,58
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	254 / 162	260 / 165	273 / 177	279 / 180
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,32 / 2,88	4,32 / 2,99
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	159 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 116
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,21 / 3,37	5,19 / 3,49
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. η <sub>s</sub>	191 / 130	195 / 138	205 / 132	205 / 137
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER	4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,98 / 8,78
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. η <sub>s,c</sub>	197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348
<b>Unidad exterior</b>	<b>MHC-V4W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V6W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V8W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V10W/D2N8-B2E30</b>
Dimensiones (An/AI/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
Alimentación	V/f/Hz 220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A 31	31	32	32
Presión sonora	dB(A) 58	47,5	48,5	50,5
Potencia sonora	dB(A) 58	58	59	59
Carga refrigerante	kg 1,4	1,4	1,4	1,4
Tipo de refrigerante	R-32	R-32	R-32	R-32
Resistencia de apoyo	W 3.000	3.000	3.000	3.000
Presión bomba de agua	mca 8,5	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg 1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C -25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C -25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C -5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ACS mín./máx.	°C 40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Calefacción mín./máx.	°C 25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C 5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Código	14082171	14082172	14082173	14082174

# M-THERMON A

## Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



KJRH-120F-BMKO-E  
Control con pasarela  
Modbus.

Incluido de serie



Modelo conjunto		M-Thermon A 12	M-Thermon A 14	M-Thermon A 16
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		6,53 / 4,43	6,58 / 4,49	6,33 / 4,48
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. ηs		256 / 174	260 / 175	249 / 176
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. ηs		160 / 118	160 / 119	158 / 122
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. ηs		189 / 135	186 / 136	182 / 133
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,89 / 7,1	4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. ηs,c		192 / 281	191 / 273	184 / 267
<b>Unidad exterior</b>		<b>MHC-V12W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V14W/D2N8-B2E30</b>	<b>MHC-V16W/D2N8-B2E30</b>
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Peso neto	kg	155	155	155
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	43	43	43
Presión sonora	dB(A)	53	53,5	57,5
Potencia sonora	dB(A)	65	65	68
Carga refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
Resistencia de apoyo	W	3.000	3.000	3.000
Presión bomba de agua	mca	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ACS mín./máx.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Código		14082175	14082176	14082177



# M-THERMON A

## Conjuntos Monobloc 100% hidráulicos



KJRH-120F-BMKO-E  
Control con pasarela Modbus.

Incluido de serie



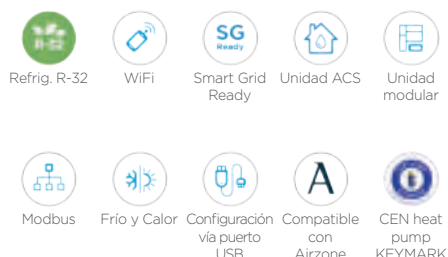
Modelo conjunto		M-Thermon A 12T	M-Thermon A 14T	M-Thermon A 16T
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		9,80 / 2,05	11,00 / 2,05	12,50 / 2,00
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		6,53 / 4,42	6,63 / 4,44	6,33 / 4,47
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		256 / 174	260 / 175	248 / 176
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		4,08 / 3,02	4,06 / 3,05	4,02 / 3,12
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		160 / 118	160 / 119	158 / 122
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		189 / 135	186 / 136	182 / 133
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		191 / 279	190 / 271	184 / 265
<b>Unidad exterior</b>		<b>MHC-V12W/D2RN8-B2ER90</b>	<b>MHC-V14W/D2RN8-B2ER90</b>	<b>MHC-V16W/D2RN8-B2ER90</b>
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
Peso neto	kg	172	172	172
Alimentación	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidad máx.	A	27	27	27
Presión sonora	dB(A)	53,5	54	58
Potencia sonora	dB(A)	65	65	68
Carga refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
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
Presión bomba de agua	mca	8,5	8,5	8,5
Conexiones hidráulicas	pulg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
T° exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
T° exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T° exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
ACS mín./máx.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Código		14082178	14082179	14082180

# M-THERMON A HP

## Conjuntos Monobloc Alta Potencia 100% hidráulicos



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



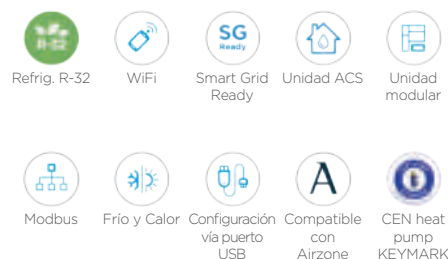
Modelo conjunto		M-Thermon A HP 18	M-Thermon A HP 22
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		18,0 / 4,70	22,0 / 4,40
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		10,74 / 1,22	19,80 / 1,74
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		18,0 / 2,75	22,0 / 2,65
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		18,5 / 4,75	23,0 / 4,60
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		17,0 / 3,05	21,0 / 2,95
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		5,74 / 4,00	5,85 / 4,09
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		226 / 157	234 / 161
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		3,73 / 2,50	3,72 / 2,62
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		146 / 97	146 / 102
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,60 / 3,21	4,53 / 3,22
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		181 / 125	178 / 126
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,7 / 5,48	4,7 / 5,68
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		185 / 216	185 / 224
<b>Unidad exterior</b>		<b>MHC-V18W/D2RN8</b>	<b>MHC-V22W/D2RN8</b>
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
Peso neto	kg	177	177
Alimentación	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidad máx.	A	18	21
Presión sonora	dB(A)	57,6	59,8
Potencia sonora	dB(A)	71	73
Carga refrigerante	kg	5	5
Tipo de refrigerante		R-32	R-32
Resistencia de apoyo	W	No incluida	No incluida
Presión bomba de agua	mca	12	12
Conexiones hidráulicas	pulg	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46
ACS mín./máx.	°C	40 / 60	40 / 60
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 60	25 / 60
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25
Código		14072194	14072195

# M-THERMON A HP

## Conjuntos Monobloc Alta Potencia 100% hidráulicos



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



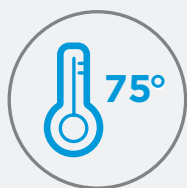
Modelo conjunto		M-Thermon A HP 26	M-Thermon A HP 30
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		26,0 / 4,08	30,1 / 3,91
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		20,60 / 1,69	20,10 / 1,63
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		26,0 / 2,45	30,0 / 2,30
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		27,0 / 4,30	31,0 / 4,00
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		26,0 / 2,70	29,5 / 2,55
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		5,85 / 4,26	5,39 / 4,15
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		231 / 168	213 / 163
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP		3,64 / 2,59	3,52 / 2,56
Clima frío en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		143 / 101	138 / 100
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A+	A++ / A+
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,50 / 3,14	4,19 / 3,14
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		177 / 123	165 / 123
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		4,65 / 5,73	4,5 / 5,70
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		183 / 226	177 / 225
<b>Unidad exterior</b>		<b>MHC-V26W/D2RN8</b>	<b>MHC-V30W/D2RN8</b>
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
Peso neto	kg	177	177
Alimentación	V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidad máx.	A	24	28
Presión sonora	dB(A)	61,5	63,5
Potencia sonora	dB(A)	75	77
Carga refrigerante	kg	5	5
Tipo de refrigerante		R-32	R-32
Resistencia de apoyo	W	No incluida	No incluida
Presión bomba de agua	mca	12	12
Conexiones hidráulicas	pulg	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46
ACS mín./máx.	°C	40 / 60	40 / 60
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 60	25 / 60
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 25	5 / 25
Código		14072196	14072197

# M-THERMON HT

## Modelos Monobloc R290



El refrigerante natural R290 reduce su impacto medioambiental respecto a su predecesor. La nueva bomba de calor a propano M-Thermo HT, permite alcanzar temperaturas de impulsión de hasta 75°C. Aumentando sus posibilidades de instalación y usos. El rango de funcionamiento en temperaturas extremas está garantizado, pudiéndose alcanzar hasta 55°C para el ACS a -25°C y 75°C de impulsión para calefacción a -10°C.



### Alta temperatura

La nueva bomba de calor a propano M-Thermon A R290, permite alcanzar temperaturas de impulsión de hasta 75°C. Aumentando sus posibilidades de instalación y usos.



### Propano R290

El refrigerante natural R290 reduce su impacto medioambiental respecto a su predecesor. La nueva bomba de calor a propano M-Thermon A R290, permite alcanzar temperaturas de impulsión de hasta 75°C. Aumentando sus posibilidades de instalación y usos.



KJRH-120L/BM-WFNKDOU-E  
Control con pasarela  
Modubs.  
Incluido de serie



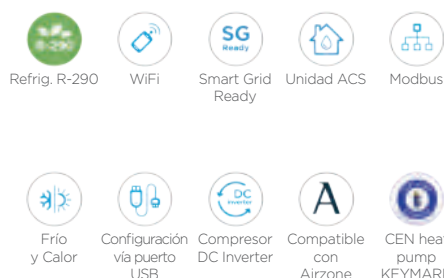
Modelo	M-Thermon HT 4	M-Thermon HT 6	M-Thermon HT 8	M-Thermon HT 10
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	4,5 / 5,15	6,2 / 4,9	8,4 / 5	10 / 4,7
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	4,7 / 2,2	5,2 / 2,15	6,9 / 2,15	7,4 / 2,1
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	4,6 / 3,2	6,2 / 3,1	7,8 / 3,2	9,5 / 3,05
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	4,5 / 5,5	6,5 / 5,1	8,3 / 5,15	10 / 4,75
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	4,7 / 3,65	6,8 / 3,1	7,5 / 3,45	8,9 / 3,25
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP	5,2 / 3,82	4,91 / 3,82	5,09 / 3,79	4,59 / 3,57
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	204,8 / 149,7	193,5 / 149,7	200,7 / 148,7	180,6 / 139,9
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER	5,86 / 8,14	5,32 / 6,65	5,23 / 6,36	5,12 / 6,65
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	231,4 / 322,6	209,8 / 263	206,2 / 251,4	201,8 / 263
<b>Unidad exterior</b>	<b>MHC-V4W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V6W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V8W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V10W/D2N7-E30</b>
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm 1.295 / 718 / 429	1.295 / 718 / 429	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Peso neto	kg 90	90	117	117
Alimentación	V/f/Hz 220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A 12	13,5	16	17,5
Presión sonora	dB(A) 48	46	44	56
Potencia sonora	dB(A) 56	58	60	61
Carga refrigerante	kg 0,7	0,7	1,1	1,1
Tipo de refrigerante	R-290	R-290	R-290	R-290
Resistencia de apoyo	W 3.000	3.000	3.000	3.000
Presión bomba de agua	mca 9	9	9	9
Conexiones hidráulicas	pulg 1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C -25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C -25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C -5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ACS mín./máx.	°C 10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Calefacción mín./máx.	°C 12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refrigeración mín./máx.	°C 5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Código	14072218	14072219	14072220	14072221

# M-THERMON HT

## Modelos Monobloc R290



**KJRH-120L/BM-WFNKDOU-E**  
Control con pasarela Modbus.  
Incluido de serie



Modelo		M-Thermon HT 12	M-Thermon HT 14	M-Thermon HT 16
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C		10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C		12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C		11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4,64 / 3,62	4,59 / 3,57	4,68 / 3,62
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$		182,4 / 141,9	180,6 / 139,9	184 / 141,8
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER		5,18 / 6,75	5,12 / 6,65	5,19 / 6,42
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$		204,2 / 267	201,8 / 263	204,6 / 253,8
<b>Unidad exterior</b>		<b>MHC-V12W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V14W/D2N7-E30</b>	<b>MHC-V16W/D2N7-E30</b>
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Peso neto	kg	135	135	135
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	25	26,5	28
Presión sonora	dB(A)	52	56	51
Potencia sonora	dB(A)	65	65	69
Carga refrigerante	kg	1,25	1,25	1,25
Tipo de refrigerante		R-290	R-290	R-290
Resistencia de apoyo	W	3.000	3.000	3.000
Presión bomba de agua	mca	9	9	9
Conexiones hidráulicas	pulg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ACS mín./máx.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Calefacción mín./máx.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refrigeración mín./máx.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Código		14072222	14072223	14072224

# M-THERMON HT

## Modelos Monobloc R290



**KJRH-120L/BM-WFNKDOU-E**  
Control con pasarela Modubs.  
Incluido de serie



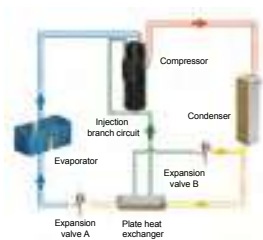
Modelo	M-Thermon HT 12T	M-Thermon HT 14T	M-Thermon HT 16T
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C	12 / 4,8	14 / 4,5	15 / 4,4
Capacidad calorífica / COP A-7°C / W+55°C	10,4 / 2,15	11,3 / 2,1	12,4 / 2,05
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C	12 / 3,1	14 / 3	15 / 2,85
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	12 / 4,5	14 / 4,2	16 / 3,9
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+7°C	11,5 / 3,05	12,7 / 2,9	14 / 2,75
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP	4,68 / 3,62	4,64 / 3,62	5,07 / 3,82
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. $\eta_s$	184 / 141,8	182,4 / 141,9	199,8 / 149,8
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. SEER	5,19 / 6,42	5,18 / 6,75	5,55 / 8,16
Eficiencia en refrigeración W+7°C / W+18°C. $\eta_{s,c}$	204,6 / 253,8	204,2 / 267	219 / 323,4
<b>Unidad exterior</b>	<b>MHC-V12W/D2RN7-E90</b>	<b>MHC-V14W/D2RN7-E90</b>	<b>MHC-V16W/D2RN7-E90</b>
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm 1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526	1.385 / 865 / 526
Peso neto	kg 137	137	137
Alimentación	V/f/Hz 380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensidad máx.	A 8,5	9	9,5
Presión sonora	dB(A) 51	52	49
Potencia sonora	dB(A) 65	65	69
Carga refrigerante	kg 1,25	1,25	1,25
Tipo de refrigerante	R-290	R-290	R-290
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
Presión bomba de agua	mca 9	9	9
Conexiones hidráulicas	pulg 1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C -25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C -25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C -5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ACS mín./máx.	°C 10 / 70	10 / 70	10 / 70
Calefacción mín./máx.	°C 12 / 75	12 / 75	12 / 75
Refrigeración mín./máx.	°C 5 / 30	5 / 30	5 / 30
Código	14072225	14072226	14072227

# SERIE MARS

## Modelos Monobloc R290 HP



Nueva generación de bombas de calor monobloc aire-agua full inverter con gas refrigerante natural R290. Proporcionando unos elevados rendimientos respetando el medioambiente. Potencias calorífica de 30 y 35 kW.



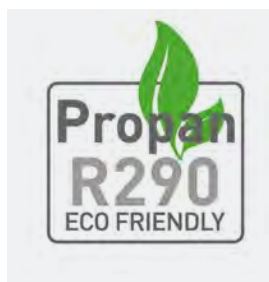
### Compresor inverter EVI

La tecnología EVI reinyecta gas en el compresor de una manera más eficiente, lo que permite alcanzar temperaturas más altas de trabajo.



### Nuevo control avanzado

Pantalla de color de alta resolución con múltiples modos de funcionamiento y opción de programador semanal.



### Refrigerante natural

El R290 es un gas natural con PCA de 3. Está exento de pagar impuesto IGFEI y además tiene unas excelentes propiedades termodinámicas.



### Descarbonización

Gracias a las temperaturas de impulsión de hasta +75°C con temperaturas de -10°C es ideal como sustitución de caldera.





KJRH-120L/  
BMWFNKDOU-E  
Control estándar con  
pasarela a  
protocolo Modbus.  
**Incluido de serie**



Modelo conjunto	Módulos básicos	
	MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7
Capacidad frigorífica / EER A+35°C / W+18°C	30,0 / 4,29	35,0 / 3,98
Clima cálido en calefacción W+35°C / W+55°C. SCOP	4,48 / ND	4,48 / ND
Dimensiones (An/Al/Pr)	1.384 / 1.816 / 523	1.384 / 1.816 / 523
Peso neto	245	245
Alimentación	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Potencia sonora	76	76
Carga refrigerante	2,9	2,9
Tipo de refrigerante	R-290	R-290
Presión bomba de agua	12	12
Tª exterior para ACS mín./máx.	-25 / 43	-25 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	-25 / 35	-25 / 35
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	-15 / 48	-15 / 48
ACS mín./máx.	20 / 70	20 / 70
Calefacción mín./máx.	25 / 85	25 / 85
Código	14010251	14010252

**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) N° 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N° 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.

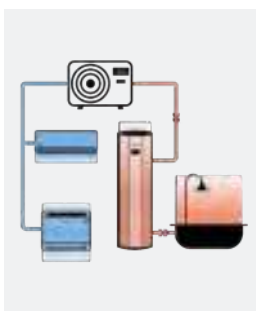
**NOTA:** Unidades combinables **DATOS PRELIMINARES**

# CirQ HP

## Multisistema con recuperación de calor

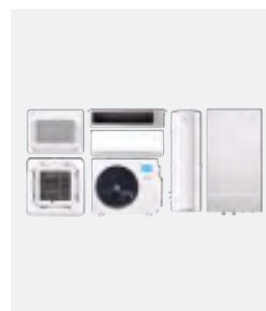


La nueva unidad Multisistema con función recuperación de calor de Midea en combinación con el nuevo depósito para ACS permite el funcionamiento de un sistema todo en uno. Realizando la climatización de la sala a través de las unidades Split y la producción de ACS con el depósito dedicado.



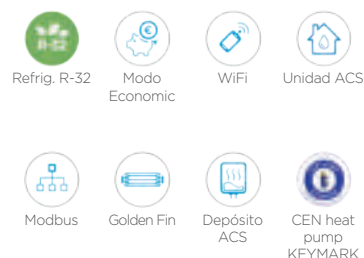
### Producción de frío y ACS simultáneas

La tecnología de recuperación de calor permite la producción simultánea de frío y ACS, esto se consigue aprovechando el calor extraído durante la producción de frío para producir ACS de forma gratuita.



### Personalizable

Permite la selección de tipología de unidad interior de expansión directa que más se ajuste a nuestras necesidades.



Modelo conjunto		CirQ HP
Clima medio en ACS. Alimentación en espera		50
Clima medio en ACS. SCOP,ACS / Perfil de carga		A+ / L
Clima medio en ACS. Temperatura de agua caliente de referencia		52
Clima medio en ACS. Volumen de agua caliente a 40°C		240
Máx. temperatura de ACS	°C	55
SCOPdhw (EN 16147:2017)		3,40
Máx. temperatura de ACS con apoyo	°C	70
Resistencias eléctricas	Apoyo de serie	kW
Material depósito		Acero esmaltado
<b>Unidad exterior</b>		<b>M40-27N8 (HRU)</b>
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	64,3
Distancia máx. total/vertical	m	20 / 15
<b>Unidad interior</b>		<b>PLSX-190(30)/DN8-A</b>
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	504 / 1.660 / 574
Peso neto	kg	70
Capacidad depósito	l	190
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50
Capacidad calorífica nominal	kW	3,90
Carga de fábrica	kg	1,8
Tipo refrigerante		R-32
Código		13902180
Código	Unidad exterior/interior	13902178 / 13902180

# | ATOM T

## Sistema híbrido VRF



El sistema Atom T es la solución híbrida de Midea que mezcla un sistema VRF con la generación de ACS y calefacción con agua caliente. Proporciona confort térmico en ambientes domésticos gracias a la posibilidad de impulsar agua hasta los 60°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; ya que integra un depósito integrado de 190 ó 240 litros. Además, este sistema se puede conectar a las unidades interiores VRF

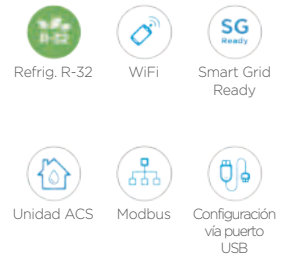
de la gama Excellence para aportar a la vez refrigeración con unidades de expansión directa. Esto facilita y reduce costes en la instalación de la climatización. El nuevo puerto USB, permite replicar la configuración de una unidad en pocos segundos para minimizar el tiempo de puesta en marcha o mantenimiento. El control por cable incluido en la unidad interior permite controlar y monitorizar la instalación con la aplicación MSmartHome e integra comunicación Modbus para conectar las unidades a un sistema BMS.

### | Otras características importantes:



### Integración con sistemas VRF

Los sistemas ATOM se pueden instalar juntamente con unidades interiores de VRF para tener refrigeración o calefacción mediante expansión directa. Esto también facilita la instalación del sistema.



Modelo conjunto		ATOM T 8	ATOM T 8 XL	ATOM T 10	ATOM T 10 XL
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		7,2 / 3,8	7,2 / 3,8	9 / 4,2	9 / 4,2
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		6,8 / 2,25	6,8 / 2,25	8,5 / 2,4	8,5 / 2,4
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4 / 2,84	4 / 2,84	4 / 2,89	4 / 2,89
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. ηs		155 / 110	155 / 110	155 / 112	155 / 112
Unidad exterior		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Presión sonora	dB(A)	54	54	55	55
Potencia sonora	dB(A)	66	66	68	68
Carga refrigerante	kg	1,4	1,4	1,8	1,8
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
Unidad interior		SMKT-D100/190CG-N8(At)	SMKT-D160/240CG-N8(At)	SMKT-D100/190CG-N8(At)	SMKT-D160/240CG-N8(At)
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600
Peso neto	kg	143	160	143	160
Capacidad depósito	l	190	240	190	240
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potencia sonora	dB(A)	40	43	40	43
ACS mín./máx.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3	3
Conexiones hidráulicas	pulg.	R1"	R1"	R1"	R1"
Código	Unidad exterior/interior	14068082 / 14068087	14068082 / 14068088	14068083 / 14068087	14068083 / 14068088

Modelo conjunto		ATOM T 12 XL	ATOM T 14 XL	ATOM T 16 XL
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+35°C		12,3 / 3,9	14 / 4,1	15,5 / 4
Capacidad calorífica / COP A+7°C / W+55°C		11,5 / 2,45	13 / 2,15	13,5 / 2,15
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. Clasif. energética		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C SCOP		4 / 2,89	4 / 2,84	4 / 2,84
Clima medio en calefacción W+35°C / W+55°C. ηs		155 / 112	155 / 110	155 / 110
Unidad exterior		MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Presión sonora	dB(A)	57	56	56
Potencia sonora	dB(A)	71	70	70
Carga refrigerante	kg	2,2	2,4	2,4
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
Unidad interior		SMKT-D160/240CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600	600 / 1.943 / 600
Peso neto	kg	160	160	160
Capacidad depósito	l	240	240	240
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Potencia sonora	dB(A)	43	43	43
ACS mín./máx.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Calefacción mín./máx.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Resistencia eléctrica backup	kW	3	3	3
Conexiones hidráulicas	pulg.	R1"	R1"	R1"
Código	Unidad exterior/interior	14068084 / 14068088	14068085 / 14068088	14068086 / 14068088

# 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, amplía el abanico de posibilidades en cuanto a su aplicación.

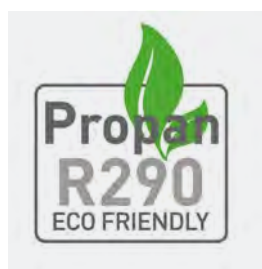
Al elegir el **Combo**, se respeta al planeta y se disminuyen las emisiones de gases de efecto invernadero, **se ahorra hasta un 45% en las facturas\*** e incluso se pueden evitar los costes derivados de la factura del gas, así como los peligros relacionados con el mismo. El equipo puede funcionar con 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 desinfección antilegionela. Por defecto, se realiza una vez a la semana.

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



### Nuevas gamas R290

Las nuevas gamas de combos murales y de suelo utilizan el refrigerante R290 que tiene un menor impacto ambiental que su precedente. Se ha realizado un nuevo diseño más compacto y elegante.



A+



Refrig.  
R-290



Modo  
Economic



WiFi



Smart Grid  
Ready



Unidad ACS



Depósito  
ACS



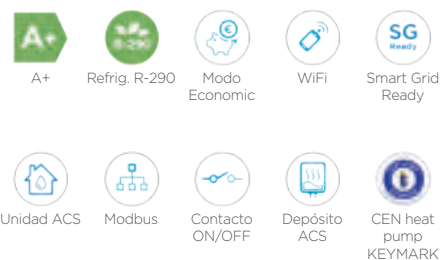
CEN heat  
pump  
KEYMARK

	RSJ-08/80RDN7-B1	RSJ-09/100RDN7 -B1	RSJ-09/150RDN7-B1
Clima medio en ACS. Alimentación en espera	14,0	19	23
Clima medio en ACS. Clasificación energética	A+	A+	A+
Clima medio en ACS. SCOP,ACS / Perfil de carga	2,61 / M	2,61 / M	2,67 / L
Clima medio en ACS. Temperatura de agua caliente de referencia	52,8	52,7	51,9
Clima medio en ACS. Volumen de agua caliente a 40°C	85	110	160
COP	3,4	3,5	3,1
Presión estática útil	Pa	50	50
Caudal de aire exterior	m <sup>3</sup> /h	190	200
Diámetro	mm	160	160
Longitud máxima	m	≤ 5	≤ 5
Máx. temperatura de ACS con apoyo	°C	70	70
Resistencias eléctricas	kW	1,5	1,5
Apoyo de serie			
Conexiones hidráulicas entrada/salida agua	pulg.	1/2"	1/2"
Temperatura de impulsión máxima / Función antilegionela		65 / 70	65 / 70
Material depósito		Acero esmaltado	Acero esmaltado
Presión de trabajo serpentín máx.	Mpa	0,8	0,8
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	-- / 1.196 / --	-- / 1.360 / --
Diámetro	mm	500	500
Peso neto	kg	56	62
Capacidad depósito	l	78	98
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Nivel de potencia acústica	dB(A)	54	54
Presión sonora nominal	dB(A)	54	54
Capacidad calorífica nominal	kW	0,95	0,98
Carga de fábrica	kg	0,15	0,15
Tipo refrigerante		R-290	R-290
Código		13902181	13902182

**Presión sonora:** Presión sonora calculada a 1 m del equipo.

# COMBO

## Bombas de calor para ACS



Modelo		RSJ-15/185RDN7-L1	RSJ-15/285RDN7-L1
Clima medio en ACS. Alimentación en espera		29	19
Clima medio en ACS. Clasificación energética		A+	A+
Clima medio en ACS. SCOP,ACS / Perfil de carga		3,1 / L	3,1 / L
Clima medio en ACS. Temperatura de agua caliente de referencia		52,52	49,5
Clima medio en ACS. Volumen de agua caliente a 40°C		243	339
Presión estática útil	Pa	25	50
Caudal de aire exterior	m <sup>3</sup> /h	350	450
Diámetro	mm	160	190
Longitud máxima	m	≤ 5	≤ 5
Máx. temperatura de ACS con apoyo	°C	70	70
Resistencias eléctricas	Apoyo de serie	kW	1,5
Resistencias eléctricas		kW	1,5
Conexiones hidráulicas entrada/salida agua	pulg.	3/4"	3/4"
Temperatura de impulsión máxima / Función antilegionela		65 / 70	65 / 70
Material depósito		Acero esmaltado	Acero esmaltado
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	-- / 1.745 / --	-- / 1.895 / --
Diámetro	mm	552	650
Peso neto	kg	91	128
Capacidad depósito	l	185	285
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Nivel de potencia acústica	dB(A)	56	56
Presión sonora nominal	dB(A)	56	56
Capacidad calorífica nominal	kW	1,71	2,1
Carga de fábrica	kg	0,15	0,15
Tipo refrigerante		R-290	R-290
Código		13902184	14055057

Presión sonora: Presión sonora calculada a 1 m del equipo.



# COMBO

## Bombas de calor para ACS



Modelo	Solar térmico			
	RSJ-15/19ORDN3-F1	RSJ-20/30ORDN3-F	RSJA2-16/190S	RSJA2-23/300S
Clima medio en ACS. Alimentación en espera	29	25,0	26,3	30,6
Clima medio en ACS. Clasificación energética	A+	A+	A+	A+
Clima medio en ACS. SCOP,ACS / Perfil de carga	2,7 / L	3,42 / XL	2,76 / L	3,01 / XL
Clima medio en ACS. Temperatura de agua caliente de referencia	53,3	53,2	53,8	53,1
Clima medio en ACS. Volumen de agua caliente a 40°C	239	374	234	354
COP	3,9	4,20	3,86	4,34
Conexión serpentín solar	-	-	3/4"	3/4"
Presión estática útil	Pa	25	25	45
Caudal de aire exterior	m <sup>3</sup> /h	270	414	414
Diámetro	mm	160	190	190
Longitud máxima	m	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Máx. presión de trabajo	MPa	-	-	1
Superficie del serpentín solar	m <sup>2</sup>	-	1,1	1,3
Máx. temperatura de ACS con apoyo	°C	70	70	70
Resistencias eléctricas Apoyo de serie	kW	3,15	3,15	3,0
Conexiones hidráulicas entrada/salida agua	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"
Temperatura de impulsión máxima / Función antilegionela		65 / 70	65 / 70	70 / 70
Material depósito		Acero esmaltado	Acero esmaltado	Acero esmaltado
Presión de trabajo serpentín máx.	Mpa	1	1	1
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	-- / 1.787 / --	-- / 1.985 / --	-- / 1.830 / --
Diámetro	mm	560	650	650
Peso neto	kg	107,0	143	131,0
Capacidad depósito	l	185	275	168
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Nivel de potencia acústica	dB(A)	58	59	51
Presión sonora nominal	dB(A)	45	59	37
Capacidad calorífica nominal	kW	1,50	2,00	1,62
Carga de fábrica	kg	1,0	1	1,1
Tipo refrigerante		R-134A	R-134A	R-134A
Código		14055056	13947045	14055046

Presión sonora: Presión sonora calculada a 1 m del equipo.

# COMBO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA SPLIT



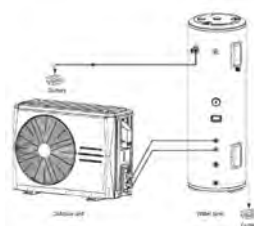
Las bombas para agua caliente sanitaria sostenible **Combo** son la solución ideal para proporcionar confort a un ambiente donde las necesidades de climatización ya están cubiertas. Su grado de eficiencia le permite poder ser considerado como energía renovable y **cumplir con la normativa vigente (CTE 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. **El nuevo Combo 190I tiene la clasificación A+** demostrando nuestro compromiso hacia el medio ambiente, la mejora continua y el ahorro de nuestros clientes \*Respecto a un termo eléctrico de clase B o inferior.



## Smart Grid

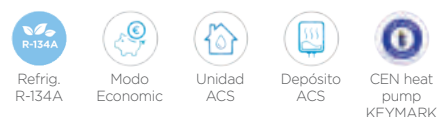
El protocolo Smart Grid permite la integración del Combo Mural con sistemas de producción fotovoltaica, maximizando el ahorro al utilizar al máximo la energía renovable producida por las placas.



## Tecnología Split

Permite eliminar los requerimientos de ventilación y volumen mínimo de la estancia para la instalación de la unidad interior. Además, reduce considerablemente el nivel sonoro emitido dentro de la vivienda

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



Modelo		Combo Split 200	Combo Split 300
Clima medio en ACS. Clasificación energética		A+	A+
COP		3,8	4,05
Diámetro	mm	504	580
Resistencias eléctricas Apoyo de serie	kW	2,0	2,0
Temperatura de impulsión máxima / Función antilegionela		70	70
Material depósito		Acero esmaltado	Acero esmaltado
Unidad exterior		MHW-F20WN3	MHW-F20WN3
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	804 / 555 / 327	804 / 555 / 327
Peso neto	kg	29	29
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Tubería gas	pulg	3/8"	3/8"
Tubería líquido	pulg	1/4"	1/4"
Carga refrigerante	kg	0,9	0,9
Distancia máx. total/vertical	m	20 / 10	20 / 10
Tipo de refrigerante		R-134A	R-134A
Unidad interior		MT-200R20E20	MT-300R20E20
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	- / 1.661 / -	- / 1.835 / -
Peso neto	kg	74	97
Capacidad depósito	l	190	288
Capacidad calorífica nominal	kW	1,8	1,8
Código	Unidad exterior/interior	14047256 / 14047257	14047256 / 14047258

**Presión sonora:** Presión sonora calculada a 1 m del equipo.

# DEPÓSITOS DE ACS Y ACCESORIOS AEROTERMIA

## Depósitos de Agua Caliente Sanitaria

Modelo		BSX270	BSX475
Dimensiones (Diámetro/Alto)	mm	700 / 1.209	750 / 1.800
Peso neto	kg	136	212
Capacidad depósito	l	270	475
Material aislante y grosor		Espuma de poliuretano inyectada; 50 mm	Espuma de poliuretano inyectada; 50 mm
Cobertura exterior		Acero galvanizado con recubrimiento electrostático de pintura en polvo	Acero galvanizado con recubrimiento electrostático de pintura en polvo
Cobertura interior		Capa de esmalte	Capa de esmalte
Color carcasa		Blanco	Blanco
Diámetro de entrada del serpentín superior	pulg.	1 1/4"	1 1/4"
Entrada agua fría	pulg.	1"	1"
Entrada sensores para control automático de la unidad		3x (Ø13x100 mm)	3x (Ø13x100 mm)
Indicador de temperatura		Termómetro analógico	Termómetro analógico
Material capa protector tanque		Acero	Acero
Material tapones y tapa exterior		Plástico negro	Plástico negro
Presión de operación	bar	10	10
Presión de prueba	bar	13	13
Protección anti-corrosión		Vara de ánodo de magnesio y tester	Vara de ánodo de magnesio y tester
Salida agua caliente	pulg.	1"	1"
Tapa de limpieza	mm	280	280
Tipo de intercambiador de calor		Serpentín	Serpentín
Área serpentín	m <sup>2</sup>	2,5	3,1
Código		13455131	13455127

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

### Kit MH

Unidad interior para sistemas Monoblock. Permite realizar las conexiones en el interior de la vivienda en vez de en la unidad exterior

Modelo	MH-Kit
--------	--------



### 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 TIB + 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	m <sup>3</sup> /h	3.6	4.4
Conexiones hidráulicas	"	G 1"	G 1-1/2"
Potencia	W	30	58



## Depósitos de inercia/aguja hidráulica

Reducen el número de arranques y paros del compresor ante 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



Modelo AR-S pared/techo

Accesorios disponibles	KIT SOPORTE	PURGADOR PARA FALSO 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.



### Mando integrado

El mando KJRH-86A3BND-E se integra perfectamente en la propia unidad exterior, permitiendo realizar el control del producto a través de este.



Modelo		MSC-70D2N8-A	MSC-90D2N8-A	MSC-120D2N8-A	MSC-160D2N8-A	MSC-200D2N8-A
Capacidad calorífica / Modo Boost (A27/HR80%, W28°C)		7,16 (10,3)	9,15 (12,8)	12,5 (14,5)	16,00 (18,70)	18,80 (21,80)
COP / Modo Boost (A15/HR70%, W28°C)		5,10 (4,69)	4,90 (4,45)	5,05 (4,60)	4,50 (3,80)	4,20 (3,60)
COP / Modo Boost (A27/HR80%, W28°C)		7,50 (6,60)	6,80 (6,00)	7,00 (6,35)	6,00 (5,10)	5,20 (4,40)
Potencia absorbida / Modo Boost (A15/HR70%, W28°C)		1,04 (1,56)	1,39 (2,09)	1,81 (2,28)	2,84 (3,95)	3,45 (4,72)
Potencia absorbida / Modo Boost (A27/HR80%, W28°C)		0,95 (1,56)	1,35 (2,13)	1,79 (2,28)	2,67 (3,67)	3,62 (4,95)
Capacidad frigorífica (A35, W28°C)		4,5	5,2	7	7,8	8,6
Potencia absorbida (A35, W28°C)		1,13	1,55	1,75	2,6	3,31
EER (A35, W28°C)		3,98	3,35	4	3	2,6
Dimensiones (An/AI/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
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensidad máx.	A	10,50	11,00	12,00	18,00	23,00
Carga refrigerante	kg	0,55	0,55	0,75	0,78	0,78
Tipo de refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Conexiones hidráulicas	pulg	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
Tª exterior para calefacción mín.	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Tª exterior para refrigeración máx.	°C	43	43	43	43	43
Temperatura Calefacción máx.	°C	42	42	42	42	42
Temperatura impulsión Refrigeración mín.	°C	10	10	10	10	10
Presión sonora calefacción / Modo silencio (A27/HR80%, W28°C)		41 / 38	43 / 38	49 / 38	50 / 39	54 / 40
Presión sonora refrigeración / Modo silencio (A35, W28°C)		43 / 39	45 / 40	48 / 40	51 / 42	52 / 43
Pérdida de carga intercambiador		4,60	7,30	13,80	23,00	33,00
Volumen de la piscina		<35	<45	<60	<80	<100
Caudal de agua nominal	m³/h	3,10	3,90	5,40	6,90	8,30
Código		14030100	14030101	14030102	14030103	14030104



# 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.

### 70 viviendas La Cizaña



**Ubicación:** Málaga

**Gama:** Aeroterminia Arctic, expert y doméstico

### Viviendas Petrus Molins



**Ubicación:** Molins de Rei (Barcelona)

**Gama:** Bibloc integrado para 38 viviendas

### ON Hotels Oceanfront



**Ubicación:** Matalascañas

**Gama:** Aeroterminia

### Centro FP y residencia estudiantes



**Ubicación:** Málaga

**Gama:** Aeroterminia + VRF

### Fase 4 Marina Living



**Ubicación:** Badalona (Barcelona)

**Gama:** Aeroterminia bibloc

### Centro Internacional Rafa Nadal



**Ubicación:** Mallorca

**Gama:** Aeroterminia



**Hospital Quirón**


**Ubicación:** Torrevieja  
**Gama:** Aerotermitia

**Synergym**


**Ubicación:** Algeciras  
**Gama:** Aerotermitia

**Hotel Jardines de Lorca**

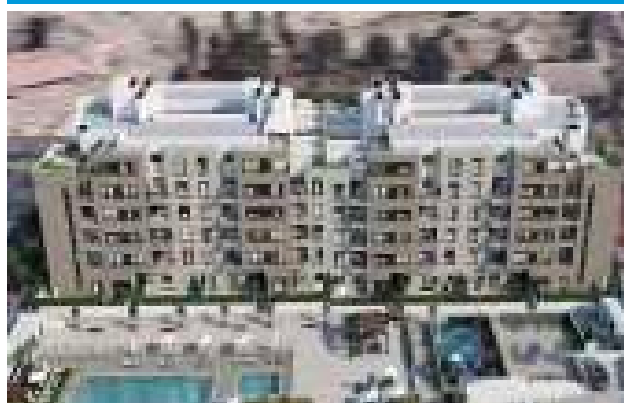

**Ubicación:** Murcia  
**Gama:** Aerotermitia

**Grupo Huevos Guillén**


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

**Tiendanimal**


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

**Viviendas Santa Rosa II**


**Ubicación:** Córdoba  
**Gama:** Aerotermitia



# MIDEA EXPERT

## Gama Comercial

Presentación de gama .....	124
Conductos A7	
Conjuntos Axiales Current Loop .....	126
Cassette Compacto 600x600	
Conjuntos Axiales Current Loop .....	132
Cassette SuperSlim 840x840	
Conjuntos Axiales Current Loop .....	134
Suelo/Techo	
Conjuntos Axiales Current Loop .....	138
Columna .....	142
Caja de control AHUKZ Expert.....	144
Twins .....	146



Alta eficiencia energética



Máxima fiabilidad



Control inteligente



Gama completa, una solución para cada instalación

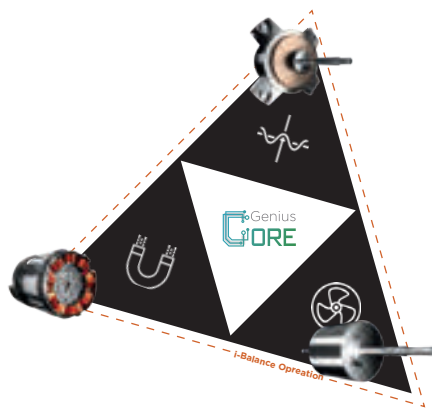


La solución más compacta



## 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.

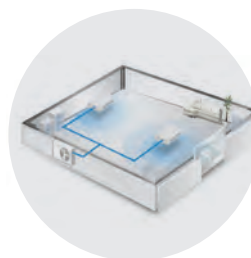
El ajuste dinámico de la potencia eléctrica garantiza el equilibrio constante del sistema, por lo que las unidades Midea mantienen un rendimiento potente, eficiente y estable incluso en períodos de funcionamiento de larga duración.

### 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



### 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.

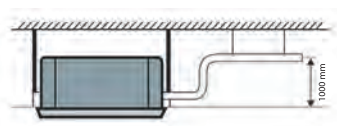
### V-PAM (Vector + I-PAM) Inverter Control

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.

### 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 A7

### Conjuntos axiales Current Loop

La gama de conductos A7 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.



#### Presión estática hasta 200 Pa

La presión estática en algunos modelos con conductos A7 alcanza los 200 Pa, para proporcionar una presión suficiente y así obtener un caudal de aire ideal en todos los difusores.



#### Modelos multisposición

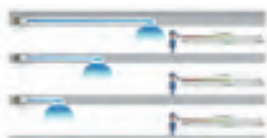
Las unidades interiores, a partir de los 5,2kW, se pueden instalar en horizontal o vertical según los requerimientos de la instalación.

#### Dimensiones reducidas

Con el nuevo diseño de la unidad interior se han optimizado los espacios y ubicación de los componentes consiguiendo reducir las dimensiones exteriores y un mayor espacio en el interior para el mantenimiento.



#### 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.



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 50/60 Hz
- Compatible con Airzone

Modelo conjunto		MTJU-26(09)N8Q-1	MTJU-35(12)N8Q-1	MTJU-52(18)N8Q-1
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	2,63 (0,35 / 3,07)	3,52 (0,52 / 3,99)	5,28 (1,31 / 6,15)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	3,07 (0,90 / 3,51)	3,81 (0,99 / 4,39)	6,01 (1,49 / 6,30)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	800 (145 / 1100)	1.080 (155 / 1.373)	1.590 (360 / 2.130)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	1.000 (300 / 1.300)	1.038 (302 / 1.390)	1.615 (500 / 1.850)
EER		3,29	3,26	3,32
COP		3,07	3,67	3,72
SEER - Clasificación energética		6,30 - A++	6,30 - A++	6,50 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,10 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unidad exterior		MO-09N8-Q	MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Peso neto	kg	24,6	26,6	32,5
Presión sonora	dB(A)	54	54	59
Carga de fábrica	kg	0,65	0,71	1,15
Long. máx. tubería total/vertical	m	25 / 10	25 / 10	30 / 20
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,012	0,012	0,012
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MTJU-09HNX	MTJU-12HNX	MTJU-18NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750
Peso neto	kg	18	18	24,4
Caudal de aire b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	m <sup>3</sup> /h	300 / 480 / 600	300 / 480 / 600	600 / 780 / 900
Presión sonora b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	dB(A)	29 / 31 / 34	30 / 32 / 34	34 / 31 / 36,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	55	56	53
Máx. presión estática	Pa	80	100	160
Asp. Aire ancho/alto	mm	599/186	599/186	592/212
Imp. Aire ancho/alto	mm	537/152	537/152	527/178
Posibilidad de instalación vertical		No	No	Si
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930178 / 13912553	13930074 / 13930197	13930075 / 13930198

**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 A7

## Conjuntos axiales Current Loop



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 50/60 Hz
- Compatible con Airzone

Modelo conjunto		MTJU-71(24)N8Q-1	MTJ-90(30)N8Q-1	MTJ-105(36)N8Q-1
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	7,03 (3,22 / 7,91)	8,79 (2,22 / 9,50)	10,55 (2,75 / 11,14)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	7,62 (2,78 / 8,56)	9,38 (2,69 / 9,79)	11,73 (2,78 / 12,78)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	2.280 (750 / 2.860)	2.800 (190 / 3.400)	3.950 (900 / 4.150)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	2.000 (640 / 2.500)	2.400 (430 / 2.600)	3.250 (800 / 3.950)
EER		3,08	3,14	2,67
COP		3,81	3,91	3,61
SEER - Clasificación energética		6,50 - A++	6,30 - A++	6,20 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,20 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unidad exterior		MO-24N8-Q-1	MO-30N8-Q-1	MO-36N8-Q
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	41,9	51	66,9
Presión sonora	dB(A)	60	63	63
Carga de fábrica	kg	1,4	1,8	2,4
Long. máx. tubería total/vertical	m	50 / 25	50 / 25	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MTJU-24NX	MTJ-30NX	MTJ-36NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.000 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750	1.200 / 245 / 750
Peso neto	kg	31,8	32,7	38,4
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	700 / 1.000 / 1.200	900 / 1.200 / 1.500	1.100 / 1.300 / 1.600
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	31 / 32,5 / 33,5	35 / 37 / 39	33 / 36 / 38
Nivel de potencia acústica	dB(A)	56	58	60
Máx. presión estática	Pa	160	160	160
Asp. Aire ancho/alto	mm	892/212	892/212	1.092/212
Imp. Aire ancho/alto	mm	827/178	827/178	1.027/178
Posibilidad de instalación vertical		Si	Si	Si
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930176 / 13930199	13930177 / 13930200	13930078 / 13930201

**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.

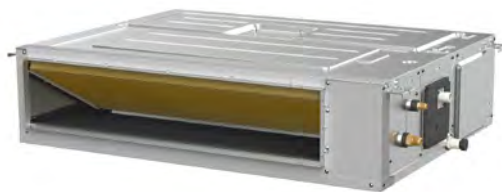
**Carga adicional:** La carga de fábrica es válida para hasta 5 m (línea de líquido). Para más distancia, se requiere una carga adicional según la fórmula  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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





KJR-I20M(X6W)/BGEF V1.1  
Control incluido de serie



Modelo conjunto		MTJ-105(36)N8R-1	MTJ-125(42)N8Q-1	MTJ-140(48)N8Q-1
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	10,55 (2,75 / 11,14)	12,02 (2,93 / 12,31)	14,07 (3,51 / 15,83)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	11,73 (2,78 / 12,84)	13,48 (3,37 / 14,07)	16,12 (4,10 / 17,59)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	4.000 (890 / 4.200)	4.200 (680 / 4.500)	4.800 (810 / 6.450)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	3.250 (780 / 4.000)	3.450 (750 / 4.100)	4.600 (950 / 5.800)
EER		2,64	2,86	2,93
COP		3,61	3,91	3,50
SEER - Clasificación energética		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,10 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unidad exterior		MO-36N8-R	MO-42N8-Q	MO-48N8-Q-1
Alimentación	V/f/Hz	380-415/3/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	80,5	71,0	82,5
Presión sonora	dB(A)	63	63	64,5
Carga de fábrica	kg	2,4	2,8	2,9
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MTJ-36NX	MTJ-42NX	MTJ-48NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.200 / 245 / 750	1.200 / 245 / 750	1.200 / 245 / 750
Peso neto	kg	38,4	40,4	40,4
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	1.100 / 1.300 / 1.600	1.300 / 1.700 / 2.000	1.300 / 1.700 / 2.000
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	34 / 37 / 40	36 / 37,5 / 39	40 / 42 / 44
Nivel de potencia acústica	dB(A)	60	65	65
Máx. presión estática	Pa	160	160	200
Asp. Aire ancho/alto	mm	1.092/212	1.092/212	1.092/212
Imp. Aire ancho/alto	mm	1.027/178	1.027/178	1.027/233
Posibilidad de instalación vertical		Si	Si	Si
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930079 / 13930201	13930080 / 13930202	13930181 / 13930203

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

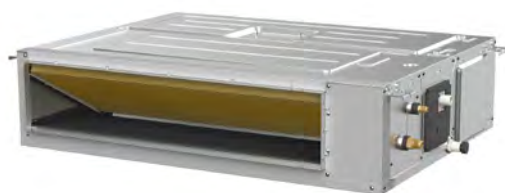
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.



Consulte los controles compatibles al final de este capítulo

# CONDUCTOS A7

## Conjuntos axiales Current Loop



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 50/60 Hz
- Compatible con Airzone

Modelo conjunto		MTJ-140(48)N8R-1	MTJ-160(55)N8R-1
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	14,07 (3,51 / 15,83)	15,24 (4,10 / 17,30)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	16,12 (4,10 / 17,59)	17,59 (4,39 / 20,52)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	4.800 (810 / 6.450)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	4.600 (950 / 5.800)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	2,90
COP		3,50	3,42
SEER - Clasificación energética		6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,00 - A+	4,00 - A+
Unidad exterior		MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentación	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	90,0	92,0
Presión sonora	dB(A)	64,5	65
Carga de fábrica	kg	2,9	3,2
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MTJ-48NX	MTJ-55NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.200 / 245 / 750	1.200 / 300 / 750
Peso neto	kg	40,4	47,4
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	1.300 / 1.700 / 2.000	1.500 / 1.900 / 2.200
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	40 / 42 / 44	41,5 / 43 / 44,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	65	66
Máx. presión estática	Pa	200	200
Asp. Aire ancho/alto	mm	1.092/212	1.272/330
Imp. Aire ancho/alto	mm	1.027/233	1.223/320
Posibilidad de instalación vertical		Si	Si
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930183 / 13930203	13930182 / 13930204

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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 A7

Potencia 2,6 kW a 16 kW



Compatible  
con Airzone



Bomba de  
drenaje

## Presión estática

Presión estática elevada hasta 200 Pa para cubrir largos tramos de conductos.

## Instalación flexible

La gama de conductos A7 permite una instalación tanto horizontal como vertical.



KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1



# CASSETTE COMPACTO 600x600 BREEZELESS

## Conjuntos axiales Current Loop

El nuevo Cassette Compacto 600x600 de Midea encaja perfectamente en cualquier techo gracias a su tamaño de 600x600. Con el nuevo panel se dispone de la tecnología Breezeless, exclusiva de Midea, aportando 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.

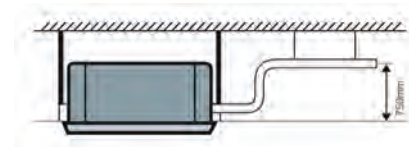


### Flujo de aire de 360°

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.

### 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 1000 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.



RG10N3(2HS)/BGEF  
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		MCAU-26(09)N8Q-2	MCAU-35(12)N8Q-2	MCAU-52(18)N8Q-2
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	2,63 (0,35 / 3,07)	3,52 (0,85 / 4,16)	5,28 (2,9 / 5,59)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	3,07 (0,90 / 3,51)	3,81 (0,47 / 4,34)	5,57 (2,37 / 6,1)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	800 (145 / 1100)	1.015 (160 / 1.450)	1.550 (720 / 2.040)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	1.000 (300 / 1.300)	1.020 (125 / 1.390)	1.560 (700 / 1.950)
EER		3,29	3,47	3,41
COP		3,07	3,73	3,57
SEER - Clasificación energética		6,30 - A++	6,80 - A++	6,50 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,10 - A+	4,10 - A+	4,10 - A+
Unidad exterior		MO-09N8-Q	MO-12N8-Q	MO-18N8-Q
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 303
Peso neto	kg	26,6	26,6	32,5
Presión sonora	dB(A)	54	54	59
Carga de fábrica	kg	0,65	0,71	1,15
Long. máx. tubería total/vertical	m	25 / 10	25 / 10	25 / 10
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,012	0,012	0,012
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MCA4U-09NX	MCA4U-12NX	MCA4U-18NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570
Peso neto	kg	16,2	16,2	16,2
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660
Presión sonora s <sub>i</sub> /b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	25,5 / 31,5 / 38,5 / 42	25,5 / 31,5 / 38,5 / 42	25 / 31,5 / 41 / 44
Nivel de potencia acústica	dB(A)	55	55	59
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
<b>Modelo</b>		<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>	<b>MCP-600B</b>
Panel				
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620
Peso neto	kg	2,7	2,7	2,7
Código				
Unidad exterior/interior		13930178 / 13950454	13930074 / 13930184	13930075 / 13930185
Panel		13930186	13930186	13930186

**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.



# CASSETTE SUPERSLIM 840x840

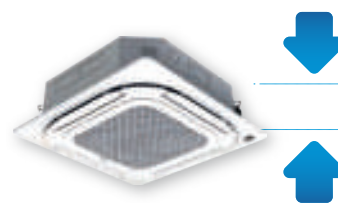
## Conjuntos axiales Current Loop

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.

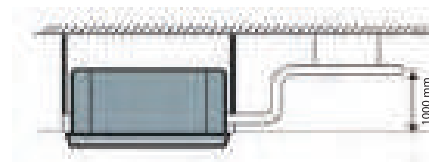


### Unidad de baja altura

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.



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 50/60 Hz
- Compatible con Airzone A

Modelo conjunto		MCD-71(24)N8Q-2	MCD-90(30)N8Q-2	MCD-105(36)N8Q-1	MCD-105(36)N8R-1
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	7,52 (2,79 / 8,50)	9,38 (2,7 / 9,73)	11,14 (2,78 / 12,66)	11,14 (2,78 / 12,66)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	2.320 (780 / 2.750)	2.750 (190 / 3.000)	4.000 (890 / 4.150)	4.000 (890 / 4.150)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	1.900 (610 / 2.300)	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
SEER - Clasificación energética		6,30 - A++	6,60 - A++	6,70 - A++	6,30 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,10 - A+	4,20 - A+	4,00 - A+	3,90 - A+
Unidad exterior		MO-24N8-Q-1	MO-30N8-Q-1	MO-36N8-Q	MO-36N8-R
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	890 / 673 / 342	890 / 673 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	41,9	51	66,9	80,5
Presión sonora	dB(A)	60	62	63	63
Carga de fábrica	kg	1,9	2	2,4	2,4
Long. máx. tubería total/vertical	m	50 / 25	50 / 25	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MCD-24NX	MCD-30NX	MCD-36NX	MCD-36NX
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
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /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 b <sub>j</sub> /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
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
	<b>Modelo</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Peso neto	6	6	6	6
Código	Unidad exterior/interior	13930176 / 13930088	13930177 / 13930089	13930078 / 13930091	13930079 / 13930091
	Panel	13930096	13930096	13930096	13930096

**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).

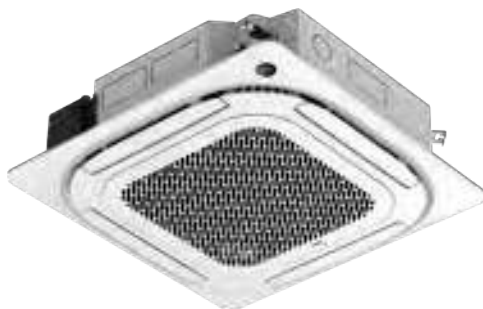
**NOTA:** Antes de realizar la instalación de estos equipos, debe consultar la legislación vigente relativa a los gases refrigerantes.



Consulte los controles compatibles al final de este capítulo

# CASSETTE COMPACTO 840x840

## Conjuntos axiales Current Loop



RG10N3(2HS)/BGEF  
Control incluido de serie



Modelo conjunto		MCD-125(42)N8Q-1	MCD-140(48)N8Q-2	MCD-140(48)N8R-2	MCD-160(55)N8R-2
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	12,02 (2,93 / 12,31)	14,07 (3,52 / 15,83)	14,07 (3,52 / 15,83)	15,24 (4,10 / 16,12)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	13,48 (3,37 / 14,07)	16,12 (4,10 / 17,00)	16,12 (4,20 / 17,29)	18,17 (4,40 / 19,05)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	4.200 (680 / 4.350)	4.850 (810 / 5.700)	4.980 (810 / 6.350)	5.700 (1.000 / 6.250)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	3.700 (750 / 4.250)	4.500 (910 / 5.800)	4.580 (900 / 5.500)	5.700 (1.020 / 6.350)
EER		2,85	3,03	3,03	2,95
COP		3,60	3,50	3,50	3,22
SEER - Clasificación energética		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unidad exterior		MO-42N8-Q	MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	71,0	82,5	82,5	92,0
Presión sonora	dB(A)	63	64	64	65
Carga de fábrica	kg	2,8	2,9	2,9	3
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MCD-42NX	MCD-48NX	MCD-48NX	MCD-55NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Peso neto	kg	29,3	29,3	29,3	29,3
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	1.600 / 1.750 / 1.900	1.600 / 1.750 / 1.900	1.600 / 1.750 / 1.900	1.650 / 1.850 / 2.000
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	47,5 / 50 / 52,5	48 / 50,5 / 52,5	48 / 50,5 / 52,5	49,5 / 52 / 54,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	66	66	66	66
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Panel	<b>Modelo</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>
	Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Peso neto	kg	6	6	6
Código	Unidad exterior/interior	13930080 / 13930092	13930181 / 13930093	13930183 / 13930093	13930182 / 13930094
	Panel	13930096	13930096	13930096	13930096

**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



# GREEN VISION BLUE FUTURE





## | 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 tienen 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.



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		MUEU-52(18)N8Q-1	MUE-71(24)N8Q-2
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	5,28 (2,71 / 5,86)	7,03 (3,22 / 7,95)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	5,57 (2,42 / 6,3)	7,62 (2,72 / 8,50)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	1.450 (670 / 2.027)	2.300 (750 / 2.730)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	1.500 (540 / 1.640)	1.980 (650 / 2.940)
EER		3,70	2,95
COP		3,75	4,00
SEER - Clasificación energética		6,20 - A++	6,10 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,00 - A+	4,10 - A+
Unidad exterior		MO-18N8-Q	MO-24N8-Q-1
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Peso neto	kg	32,5	41,9
Presión sonora	dB(A)	56	60
Carga de fábrica	kg	1,15	1,5
Long. máx. tubería total/vertical	m	30 / 20	50 / 25
Tipo refrigerante		R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,012	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MUEU-18NX	MUE-24NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675
Peso neto	kg	28	28
Caudal de aire b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	m <sup>3</sup> /h	723 / 839 / 958	853 / 1.023 / 1.192
Presión sonora b <sub>j</sub> /m <sup>3</sup> /al	dB(A)	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51
Nivel de potencia acústica	dB(A)	59	55
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930075 / 13931009	13930176 / 13931010

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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

## Conjuntos axiales Current Loop



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-105(36)N8Q-1	MUE-105(36)N8R-1	MUE-125(42)N8Q-1
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)
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
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 exterior		MO-36N8-Q	MO-36N8-R	MO-42N8-Q
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	66,9	80,5	71,0
Presión sonora	dB(A)	62	63	63
Carga de fábrica	kg	2	2,4	2,8
Long. máx. tubería total/vertical	m	50 / 25	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MUE-36NX	MUE-36NX	MUE-48NX
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
Caudal de aire b <sub>j</sub> /me/al	m <sup>3</sup> /h	1.504 / 1.728 / 1.955	1.504 / 1.728 / 2.100	1.600 / 1.850 / 2.200
Presión sonora b <sub>j</sub> /me/al	dB(A)	45 / 47,5 / 51	45 / 48 / 51,5	46 / 50 / 53
Nivel de potencia acústica	dB(A)	65	65	67
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930078 / 13931011	13930079 / 13931011	13930080 / 13931012

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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

## Conjuntos axiales Current Loop



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)N8Q-2	MUE-140(48)N8R-2	MUE-160(55)N8R-2
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	14,07 (3,52 / 15,83)	14,07 (3,52 / 15,24)	15,24 (4,10 / 16,12)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	16,12 (4,10 / 17,30)	16,12 (4,10 / 17,59)	18,17 (4,40 / 19,35)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	5.000 (810 / 6.350)	5.000 (910 / 6.200)	5.900 (1.100 / 6.500)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	4.750 (910 / 6.050)	4.800 (950 / 5.950)	5.950 (1.120 / 6.350)
EER		2,83	2,83	2,76
COP		3,07	3,07	3,00
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 exterior		MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	82,5	90,0	92,0
Presión sonora	dB(A)	64	64	65
Carga de fábrica	kg	2,4	2,4	2,8
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		MUE-48NX	MUE-48NX	MUE-55NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.650 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675	1.650 / 235 / 675
Peso neto	kg	41,7	41,7	42,3
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	1.600 / 1.850 / 2.200	1.600 / 1.850 / 2.200	1.650 / 1.950 / 2.200
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	46 / 50 / 53	46 / 50 / 53	48 / 52 / 55
Nivel de potencia acústica	dB(A)	67	67	67
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930181 / 13931012	13930183 / 13931012	13930182 / 13931013

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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



## COLUMNA

La nueva unidad de columna tiene una gran capacidad de ventilación pudiendo mantener climatizado de forma uniforme un gran espacio.



### Locales comerciales

Su renovada estética y sus dimensiones reducidos, permiten su integración en locales comerciales.



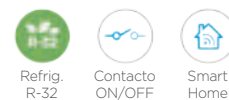
### WiFi

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

### Control integrado

La unidad interior integra un control de serie. A través de este se puede controlar la unidad de forma rápida e intuitiva.





Modelo conjunto		MFM-160(55)N8R-1
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	15,25 (4,11 / 16,13)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	18,18 (4,40 / 18,77)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	6.000 (1.000 / 7.200)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	5.600 (1.020 / 7.200)
EER		2,54
COP		3,24
SEER		5,80
SCOP - Clasificación energética		4,00 - A+
Unidad exterior		MO-55N8-R-1
Alimentación	V/f/Hz	380-415/3/50
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	92
Presión sonora	dB(A)	65
Carga de fábrica	kg	3,2
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1
Unidad interior		MFM-55N8
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	600 / 1.934 / 455
Peso neto	kg	61,4
Caudal de aire b <sub>j</sub> /m <sub>e</sub> /al	m <sup>3</sup> /h	1.600 / 1.750 / 1.950
Presión sonora s <sub>i</sub> /b <sub>j</sub> /m <sub>e</sub> /al	dB(A)	40 / 45,5 / 50,5 / 53
Nivel de potencia acústica	dB(A)	64
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930182 / 13930456

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**Controles compatibles:** Las unidades pueden integrar uno de los controles de la tabla o el recomendado por Kaysun. 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.



## 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

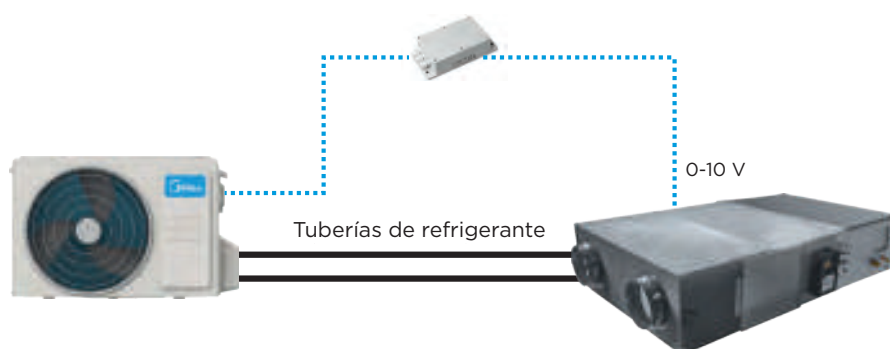
Mediante la caja de control AHUKZ para unidades current loop de la gama Expert, se podrá controlar y alimentar cualquier batería como por ejemplo la de una cortina de aire o un recuperador.



### 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
Tipo refrigerante		R-32
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	Con la alimentación
T <sup>º</sup> exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24
T <sup>º</sup> exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	191 / 100 / 45
Peso neto	kg	0,35
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50
Cableado alimentación	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Código		13447561

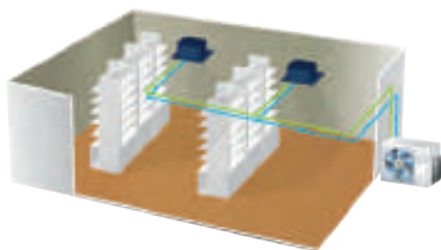


Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



## 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	MTJU-12HNX	MO-24N8-Q
Conductos	MTJU-18NX	MO-36N8-Q
Suelo/Techo	MUEU-18NX	MO-36N8-R
Conductos	MTJU-24NX	MO-48N8-R
Cassette	MCD-24NX	
Suelo/Techo	MUE-24NX	
Conductos	MTJ-30NX	MO-55N8-R
Cassette	MCD-30NX	

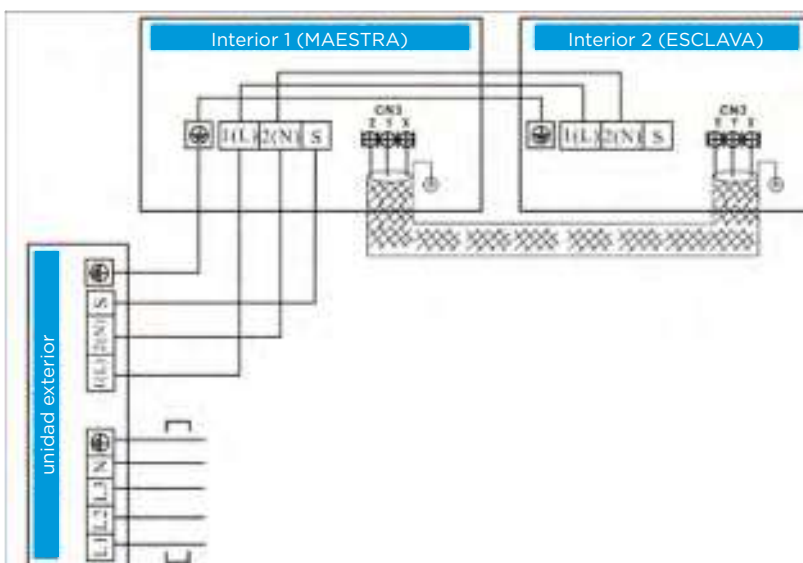


## Distancias permitidas



Longitud total (m)	2x 12K	50	L+L1+L2
	2x 18K	75	
	2x 24K	75	
	2x 30K	75	
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

# TWINS CONDUCTOS A7

## Twins axiales Current Loop



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



Modelo conjunto		MTJU-35(12)N8Q TWIN	MTJU-52(18)N8Q TWIN	MTJU-52(18)N8R TWIN
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	7,03 (3,22 / 7,91)	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,73 / 11,78)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	7,62 (2,78 / 8,56)	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,84)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	2.280 (750 / 2.860)	3.950 (900 / 4.150)	4.000 (890 / 4.200)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	2.000 (640 / 2.500)	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (780 / 4.000)
EER		3,08	2,60	2,70
COP		3,81	3,71	3,71
SEER - Clasificación energética		6,50 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,20 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unidad exterior		MO-24N8-Q-1	MO-36N8-Q	MO-36N8-R
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Peso neto	kg	41,9	66,9	80,5
Presión sonora	dB(A)	60	63	63
Carga de fábrica	kg	1,4	2,4	2,4
Long. máx. tubería total/vertical	m	50 / 25	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		2 x MTJU-12HNX	2 x MTJU-18NX	2 x MTJU-18NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750	700 / 245 / 750
Peso neto	kg	18	24,4	24,4
Caudal de aire bJ/me/al	m <sup>3</sup> /h	300 / 480 / 600	600 / 780 / 900	600 / 780 / 900
Presión sonora bJ/me/al	dB(A)	30 / 32 / 34	34 / 31 / 36,5	34 / 31 / 36,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	56	53	53
Máx. presión estática	Pa	100	160	160
Asp. Aire ancho/alto	mm	599/186	592/212	592/212
Imp. Aire ancho/alto	mm	537/152	527/178	527/178
Posibilidad de instalación vertical		No	Si	Si
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930176 / 13930197	13930078 / 13930198	13930079 / 13930198
	Derivador	13447030	13447030	13447030

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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



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



Modelo conjunto		MTJU-71(24)N8Q TWIN	MTJU-71(24)N8R TWIN	MTJ-90(30)N8R TWIN
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	14,07 (3,51 / 15,83)	14,07 (3,51 / 15,83)	15,24 (4,10 / 17,30)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	16,12 (4,10 / 17,59)	16,12 (4,10 / 17,59)	17,59 (4,39 / 20,52)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	4.800 (810 / 6.450)	4.800 (810 / 6.450)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	4.600 (950 / 5.800)	4.600 (950 / 5.800)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	2,93	2,90
COP		3,50	3,50	3,42
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 exterior		MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	82,5	90,0	92,0
Presión sonora	dB(A)	64,5	64,5	65
Carga de fábrica	kg	2,9	2,9	3,2
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		2 x MTJU-24NX	2 x MTJU-24NX	2 x MTJ-30NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.000 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750	1.000 / 245 / 750
Peso neto	kg	31,8	31,8	-
Caudal de aire b/m <sup>3</sup> /al	m <sup>3</sup> /h	700 / 1.000 / 1.200	700 / 1.000 / 1.200	900 / 1.200 / 1.500
Presión sonora b/m <sup>3</sup> /al	dB(A)	31 / 32,5 / 33,5	31 / 32,5 / 33,5	35 / 37 / 39
Nivel de potencia acústica	dB(A)	56	56	58
Máx. presión estática	Pa	160	160	160
Asp. Aire ancho/alto	mm	892/212	892/212	599/186
Imp. Aire ancho/alto	mm	827/178	827/178	827/178
Posibilidad de instalación vertical		Si	Si	Si
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior	13930181 / 13930199	13930183 / 13930199	13930182 / 13930200
	Derivador	13447030	13447030	13447030

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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

# TWINS CASSETTE SUPERSLIM 840x840

## Twins axiales Current Loop



RG10N3(2HS)/BGEF  
Control incluido de serie



Modelo conjunto		MCD1-71(24)N8Q-2 TWIN	MCD1-71(24)N8R-2 TWIN	MCD1-90(30)N8R-2 TWIN
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	14,07 (3,51 / 15,83)	14,07 (3,51 / 15,83)	15,24 (4,10 / 17,30)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	16,12 (4,10 / 17,59)	16,12 (4,10 / 17,59)	17,59 (4,39 / 20,52)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	4.800 (810 / 6.450)	4.800 (810 / 6.450)	5.250 (1.030 / 6.650)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	4.600 (950 / 5.800)	4.600 (950 / 5.800)	5.150 (950 / 6.600)
EER		2,93	2,93	2,90
COP		3,50	3,50	3,42
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 exterior		MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1	MO-55N8-R-1
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	82,5	90,0	92,0
Presión sonora	dB(A)	64,5	64,5	65
Carga de fábrica	kg	2,9	2,9	3,2
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		2 x MCD-24NX	2 x MCD-24NX	2 x MCD-30NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Peso neto	kg	29,3	29,3	29,3
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /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)	48 / 50,5 / 52,5	48 / 50,5 / 52,5	49,5 / 52 / 54,5
Nivel de potencia acústica	dB(A)	66	66	66
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Panel	<b>Modelo</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>	<b>MCP-840B</b>
	Unidad exterior/interior	13930181 / 13930088	13930183 / 13930088	13930182 / 13930089
Código	Panel	13930096	13930096	13930096
	Derivador	13447030	13447030	13447030

**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

# TWINS SUELO/TECHO

## Twins axiales Current Loop



RGION3(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

Modelo conjunto		MUEU-52(18)N8Q TWIN	MUEU-52(18)N8R TWIN	MUE-71(24)N8Q-2 TWIN	MUE-71(24)N8R-2 TWIN
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	10,55 (2,75 / 11,14)	10,55 (2,73 / 11,78)	14,07 (3,51 / 15,83)	14,07 (3,51 / 15,83)
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	11,72 (2,78 / 12,78)	11,72 (2,78 / 12,84)	16,12 (4,10 / 17,59)	16,12 (4,10 / 17,59)
Consumo frío nominal (mín./máx.)	W	3.950 (900 / 4.150)	4.000 (890 / 4.200)	4.800 (810 / 6.450)	4.800 (810 / 6.450)
Consumo calor nominal (mín./máx.)	W	3.250 (800 / 3.950)	3.250 (780 / 4.000)	4.600 (950 / 5.800)	4.600 (950 / 5.800)
EER		2,60	2,70	2,93	2,93
COP		3,71	3,71	3,50	3,50
SEER - Clasificación energética		6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
SCOP - Clasificación energética		4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Unidad exterior		MO-36N8-Q	MO-36N8-R	MO-48N8-Q-1	MO-48N8-R-1
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	980 / 975 / 375	980 / 975 / 375
Peso neto	kg	66,9	80,5	82,5	90,0
Presión sonora	dB(A)	62	63	64,5	64,5
Carga de fábrica	kg	2,4	2,4	2,9	2,9
Long. máx. tubería total/vertical	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carga adicional	kg	0,024	0,024	0,024	0,024
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1
T <sup>o</sup> exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
T <sup>o</sup> exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Unidad interior		2 x MUEU-18NX	2 x MUEU-18NX	2 x MUE-24NX	2 x MUE-24NX
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675	1.068 / 235 / 675
Peso neto	kg	28	28	28	28
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	723 / 839 / 958	723 / 839 / 958	853 / 1.023 / 1.192	853 / 1.023 / 1.192
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	37 / 41 / 44	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51	43 / 47 / 51
Nivel de potencia acústica	dB(A)	59	59	55	55
Alimentación	V/f/Hz	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación	Con la comunicación
Código	Unidad exterior/interior Derivador	13930078 / 13931009 13447030	13930079 / 13931009 13447030	13930181 / 13931010 13447030	13930183 / 13931010 13447030

**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  $0,012 \text{ kg/m} \times (L-5)$  si la línea de líquido es 1/4". Para diámetros mayores usar  $0,024 \text{ kg/m} \times (L-5)$ .

**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

# CONTROLES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

## Conductos A7



- ✓ Incluido de serie
- Opcional compatible
- ✗ No compatible

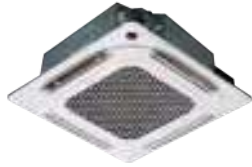
<b>Control inalámbrico</b>		<input type="radio"/> RG10A1(B2S)/BGEF
<b>Mando por cable</b>		<input checked="" type="checkbox"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 <input type="radio"/> KJR-29B/BK-E <input type="radio"/> KJR-86C-E
<b>Control WiFi</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Incluido en el mando KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1
<b>BMS<sup>(1)</sup></b>	<b>Modbus</b>	<input type="radio"/> CCM-18A/N-E <input type="radio"/> MD-AC-MBS
	<b>Bacnet</b>	<input type="radio"/> MD-CCM08/E <input type="radio"/> MD-CCM08/E
	<b>KNX</b>	<input type="radio"/> MD-AC-KNX
	<b>Longworks</b>	<input type="radio"/> MD-LonGW64/E
<b>Control centralizado<sup>(1)</sup></b>	<b>Controles centralizados táctiles</b>	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)
	<b>Control centralizado Web</b>	<input type="radio"/> CE-CCM15
	<b>Sistema de gestión</b>	<input type="radio"/> IMM CONTROL



### Cassette Compacto 600x600



### Cassette SuperSlim 840x840



### Suelo/techo



### Columna



 <input checked="" type="checkbox"/> RG10N3(2HS)/BGEF	 <input checked="" type="checkbox"/> RG10N3(2HS)/BGEF	 <input checked="" type="checkbox"/> RG10A1(B2S)/BGEF	 <input checked="" type="checkbox"/> RG10B(B)/BGEF
 <input type="checkbox"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	 <input type="checkbox"/> KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1	 <input type="checkbox"/> KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Incluido en el mando KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1 <input type="checkbox"/> KFR-120Q/BD-FJB-W.2	<input type="checkbox"/> KFR-120Q/BD-FJB-W.2	 <input type="checkbox"/> Incluido en el mando KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS	<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS	<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS	<input type="checkbox"/> CCM-18A/N-E <input type="checkbox"/> MD-AC-MBS
<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E <input type="checkbox"/> MD-CCM08/E	<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E <input type="checkbox"/> MD-CCM08/E	<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E <input type="checkbox"/> MD-CCM08/E	<input type="checkbox"/> MD-CCM08/E <input type="checkbox"/> MD-CCM08/E
<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX	<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX	<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX	<input type="checkbox"/> MD-AC-KNX
<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E	<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E	<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E	<input type="checkbox"/> MD-LonGW64/E
<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="checkbox"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="checkbox"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="checkbox"/> CCM-270B/WS(B)
<input type="checkbox"/> CE-CCM15	<input type="checkbox"/> CE-CCM15	<input type="checkbox"/> CE-CCM15	<input type="checkbox"/> CE-CCM15
<input type="checkbox"/> IMM CONTROL	<input type="checkbox"/> IMM CONTROL	<input type="checkbox"/> IMM CONTROL	<input type="checkbox"/> IMM CONTROL

<sup>(1)</sup> 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.

### RESIDENCIAL ARGOS II



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

### Promoción Mas Camarena



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

### Mistral Homes



**Ubicación:** Valencia  
**Gama:** Conductos

### Residencial Europa



**Ubicación:** Sevilla  
**Gama:** Multisistemas

### Viviendas AEDAS Mairena Sevilla



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

### Edificio Princesa



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

### Fase 4 Marina Living



**Ubicación:** Badalona (Barcelona)  
**Gama:** Aerotermia bibloc

### Parador Nacional Ibiza



**Ubicación:** Dalt Vila (Ibiza)  
**Gama:** Comercial

### Pacha Lio



**Ubicación:** Ibiza  
**Gama:** Comercial

### Barco Formentera Expres



**Ubicación:** Formentera  
**Gama:** Comercial

### Nova Edat L'Alcúdia



**Ubicación:** Valencia  
**Gama:** VRF + Expert

### Centro Comercial Ribera del Xuquer



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



# MIDEA EXPERT GRAN CAPACIDAD

Gama Comercial Gran Capacidad

Presentación gama.....	158
Conjunto Gran Capacidad .....	160
Conjunto Alta Presión Descarga Frontal.....	162
Conjunto Alta Presión Descarga Vertical.....	164



Alta eficiencia energética



Máxima fiabilidad



Control inteligente



Gama completa, una solución para cada instalación



Grandes caudales de aire



## 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.



### Tipologías de unidades exteriores

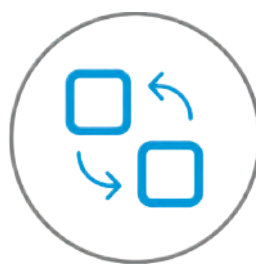
Los conductos de alta presión de Midea disponen de una elevada presión estática de hasta 400 Pa para cubrir grandes distancias de conductos, lo que permite una mayor flexibilidad de instalación y una climatización precisa incluso en techos de gran altura.

### 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.

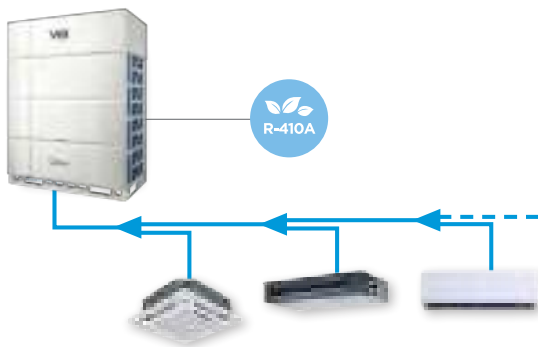
### Twins



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.

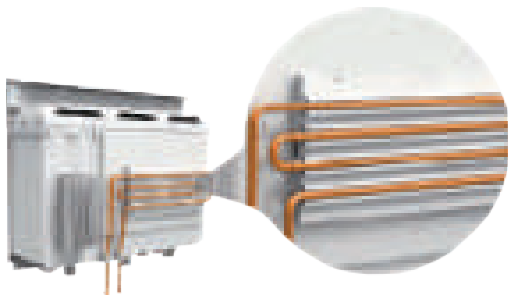


## Eficiencia energética

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.

## 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.



## 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.

## 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.





## 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

Modelo conjunto		MIF-224D1N1R	MIF-280D1N1R
Capacidad frigorífica nominal	kW	22,4	28
Consumo frío nominal	W	7.200	9.000
SEER		4,78	4,77
Capacidad calorífica nominal	kW	24,5	31,5
Consumo calor nominal	W	6.600	8.500
SCOP		3,48	3,48
Unidad interior		MHC-75HWD1N1(A)	MHC-96HWD1N1(A)
Caudal de aire bj/al	m <sup>3</sup> /h	3.000 / 4.800	3.000 / 4.800
Máx. presión estática	Pa	150	150
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
Alimentación	V/f/Hz	220/1/50	220/1/50
Cableado alimentación	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5
Unidad exterior		MOUA-75HD1N1-R	MOUA-96HD1N1-R
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	7,2	7,2
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	5x6	5x6
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 48	-15 / 48
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-15 / 24	-15 / 24
Código	Unidad exterior/interior	14010047 / 14010046	14010049 / 14010048

**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

Las unidades exteriores de descarga frontal requieren poco espacio para realizar la instalación y el mantenimiento. Están equipadas con compresores DC Inverter para obtener un elevado rendimiento. En relación con las interiores, disfrutan de unos elevados caudales de aire y una presión disponible de hasta 400 Pa.



### Elevada presión disponible

Los conductos de alta presión de Midea destacan por su elevada presión estática de hasta 400 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	MIF-400T1N1R8	MIF-450T1N1R8	MIF-560T1N1R8
Capacidad frigorífica nominal (min./máx.)	kW	20 (10 / 21,1)	26 (13 / 27,5)	28,5 (13 / 27,5)	40 (20,0 / 42,39)	45 (22,50 / 53,31)	56 (28,0 / 61,29)
Consumo frío nominal	W	5.280	10.040	12.020	17.285	17.585	27.444
SEER		7,11	6,55	6,35	6,23	6,15	5,95
Capacidad calorífica nominal (min./máx.)	kW	22,5 (11 / 26,1)	28,5 (14,3 / 33,7)	31,5 (14,3 / 33,7)	40 (22,5 / 42,89)	45 (25 / 51,86)	63 (31,5 / 63,83)
Consumo calor nominal	W	4.430	6.860	7.550	13.285	12.785	20.044
SCOP		3,95	4,53	4,50	4,00	4,10	4,07
Unidad interior		MIH200T1N18	MIH252T1N18	MIH280T1N18	MIH400T1N18	MIH450T1N18	MIH560T1N18
Caudal de aire 6 vel.	m <sup>3</sup> /h	2.820 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	4.500 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	4.500 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	5.040 / 6.160 / 6.720 / 7.280 / 7.840 / 8.400
Máx. presión estática	Pa	400	400	400	400	400	400
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.300 / 580 / 900	1.300 / 580 / 900	1.300 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900
Peso neto	kg	125	125	125	166	166	170
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
Unidad exterior		MVI-200WV2R-NI(A)	MVI-260WV2R-NI(A)	MVI-280WV2R-NI(A)	MVI-400WV2R-NI(A)	MVI-450WV2R-NI(A)	MVI-560WV2R-NI(A)
Tipo de compresor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	6,5	6,5	6,5	7,4	8	8,5
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	9.000	10.000	11.000	12.500	18.500	18.500
Presión estática	Pa	-	-	-	35-80	35-80	35-80
Presión sonora	dB(A)	58	59	59	60	60	61
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.120 / 1.558 / 528	1.130 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580
Peso neto	kg	143	143	143	187	214	234
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
T <sup>º</sup> exterior para refrigeración min./máx.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T <sup>º</sup> exterior para calefacción min./máx.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código	Unidad exterior/interior	14000019 / 14047247	14000021 / 14047248	14000022 / 14047249	14059402 / 14047250	14059452 / 14047251	14000028 / 14047252

**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



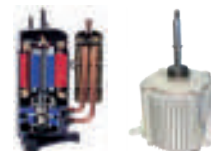
## CONJUNTO ALTA PRESIÓN DESCARGA VERTICAL

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 1260m 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.



### 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

Modelo Conjunto		MIV8-280TIN1R	MIV8-450TIN1R	MIV8-560TIN1R
Capacidad frigorífica nominal (mín./máx.)	kW	28 (14,29 / 32,61)	45,0 (22,90 / 47,46)	56,0 (28,55 / 59,20)
Consumo frío nominal	W	10.680	20.960	34.220
SEER		6,82	6,02	6,00
Capacidad calorífica nominal (mín./máx.)	kW	28 (15,74 / 36,6)	45,0 (24,29 / 55,7)	56,0 (31,91 / 70,18)
Consumo calor nominal	W	8.830	16.580	19.210
SCOP		4,07	4,02	4,03
Unidad interior		MIH280TIN18	MIH450TIN18	MIH560TIN18
Caudal de aire 6 vel.	m <sup>3</sup> /h	2820	4500	5040
Máx. presión estática	Pa	400	400	400
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	42	48	49
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1300	1850	1850
Peso neto	kg	125	166	170
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Unidad exterior		MV8i-280WV2RN1E(PRO)	MV8i-450WV2RN1E(PRO)	MV8i-560WV2RN1E(PRO)
Tipo de compresor		Scroll Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	7	8,4	9,3
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	12.600	15.600	22.000
Presión estática	Pa	20-120	20-120	20-120
Presión sonora	dB(A)	58	65	66
Dimensiones (An/AI/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
T <sup>º</sup> exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T <sup>º</sup> exterior para calefacción mín./máx.	°C	30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código	Unidad exterior/interior	14000030 / 14047249	14000031 / 14047251	14000032 / 14047252

**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

# CONTROLES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

Gran Capacidad



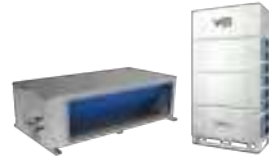
- ✓ Incluido de serie
- Recomendado
- Opcional compatible
- ✗ No compatible

Control inalámbrico			○ RM12F1
Controles cableados	Sin WiFi		● KJR-29B/BK-E ● KJR-86C-E
	Con WiFi		✗
BMS	Modbus	Sistema V8	✗
		Sistema V6	○ MD-AC-MBS
	Bacnet	Sistema V8	✗
		Sistema V6	○ MD-CCM08/E
	KNX	Sistema V8	✗
		Sistema V6	○ MD-AC-KNX
Longworks	Sistema V8	✗	
	Sistema V6	○ MD-LONGW64/E	
Controles centralizados	Táctiles		○ CCM30/BKE-B(A) ○ CCM-180A/BWS(A) ○ CCM-270B/WS(B)
	Web		○ CCM-15A/N-E

### Alta Presión Descarga Frontal



### Alta Presión Descarga Vertical



<input type="radio"/> RM12F1* <input type="radio"/> RM23A* *Se necesita un control por cable	<input type="radio"/> RM12F1* <input type="radio"/> RM23A* *Se necesita un control por cable
<input type="radio"/> WDC3-86S	<input type="radio"/> WDC3-86S
<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T
<input type="radio"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD
<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)
<input type="radio"/> GW3-BAC	<input type="radio"/> GW3-BAC
<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)
<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX
<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX
<input type="radio"/> GW3-LON	<input type="radio"/> GW3-LON
<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)
<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)
<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E



# 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

### Tiendas Pepco



**Ubicación:** Valencia

**Gama:** VRF - EXCELLENCE



### Sesderma



**Ubicación:** Valencia  
**Gama:** VRF - EXCELLENCE

### Díaz Cadenas Supermercados



**Ubicación:** Sevilla  
**Gama:** VRF

### Concesionario Tesla



**Ubicación:** Valencia  
**Gama:** 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 .....	162
Midea ATOM T .....	176
Midea Easyfit Series .....	178
Midea V8S Series .....	180
Midea V8i PRO Series .....	182
Midea V8 PRO Series .....	186
Midea V6R Series .....	190
Conducto ARC .....	192
Conductos Media Presión.....	194
Conductos Alta Presión.....	196
Cassette Compact 600x600.....	198
Cassette 840x840 .....	200
Cassette 1 Vía .....	202
Suelo .....	204
Mural.....	206
Suelo/Techo.....	208
AHUKZ .....	210
Módulo Hidráulico de Alta Temperatura.....	212
All In One Atom T .....	214
Kit ACS Atom T.....	216
Conductos Atom T.....	218
Cassettes Atom T .....	220



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

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 18 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.

#### Recuperación de calor 3 tubos



Descarga vertical modular

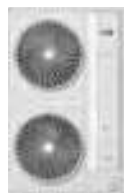
#### Bomba de calor 2 tubos



Atom T



Descarga frontal individual



Descarga frontal modular



Descarga vertical individual



Descarga vertical modular

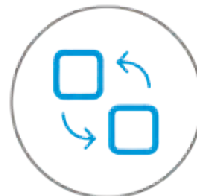
## Versatilidad en unidades interiores

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.

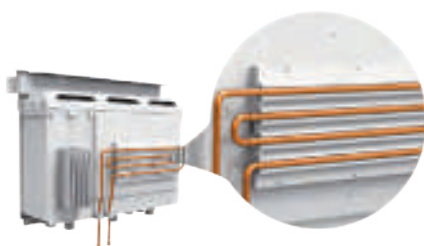


## Tecnología Replace

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.

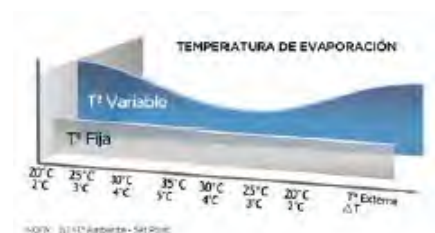


## Alta fiabilidad

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.



# V8

## EARTH HOUR



## 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	2005	2008-2014	2014	2017-2020	2023
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cooperación con otros fabricantes en tecnologías de inversores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento del inversor de CA VRF de la serie V3+ compresor fijo</li> <li>La capacidad máxima de una sola unidad es de 16 HP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento de las series V4 y D4 VRF</li> <li>Línea completa de productos que dispone de series de bombas de calor, de calor y series de refrigeración por agua.</li> <li>La capacidad máxima de una sola unidad es de 16 HP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento de la serie V5X VRF</li> <li>Tecnología Full DC Inverter</li> <li>La capacidad máxima de una sola unidad es de 22 HP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Tecnología Full DC Inverter</li> <li>La capacidad máxima de una sola unidad es de 32 HP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento de la 8ª generación de la Serie V8 VRF</li> <li>Tecnología Full DC Inverter</li> <li>La capacidad máxima de una sola unidad es de 36 HP</li> </ul>

### Gama de producto

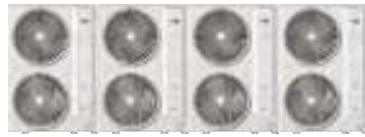
#### V8 EASYFIT



380 /3/ 50hz

40 kW - 61,5 kW

#### V8S



Módulos indiv.

25,2 kW - 67 kW

Combinaciones

50,4 kW - 268 kW

#### V8



Módulos indiv.

25,2 kW - 90 kW

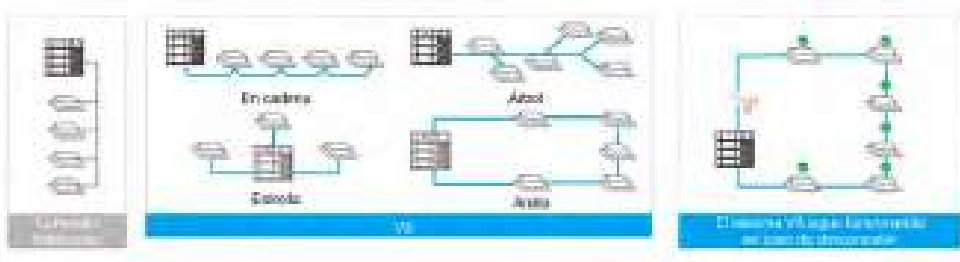
Combinaciones

50,4 kW - 303 kW

# HyperLink

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.

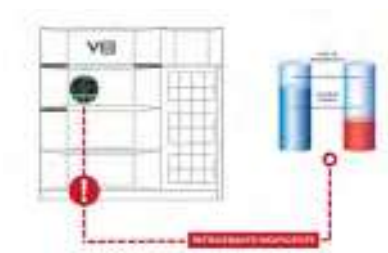


# SuperSense

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 ATOM T

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.



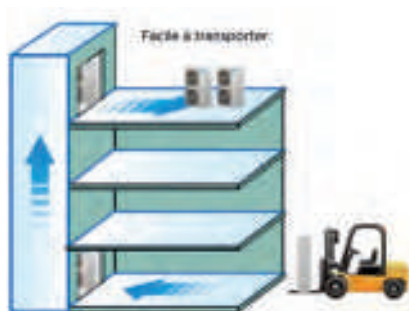
### Refrigerante R-32

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.



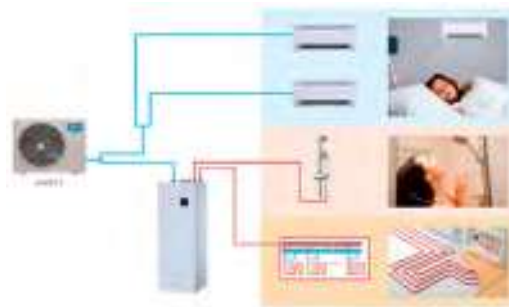
### Instalación flexible

Más fácil de ubicar y transportar, lo que permite ahorrar tiempo de instalación y costes de transporte.



### 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.



### Solución híbrida

La serie ATOM T es un sistema híbrido que, conectada junto a módulos hidráulicos, puede proporcionar tanto calefacción y refrigeración por expansión directa como agua caliente sanitaria.





Atom T



Mini VRF V8



Refrig. R-32



Simultaneidad 150%



Compresor DC Inverter



Ventilador exterior DC Inverter

## Atom T

		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Capacidad frigorífica nominal	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5
Consumo frío nominal	kW	2,23	2,94	3,84	4,33	5,13
EER		3,23	3,06	3,20	3,23	3,02
SEER		5,70	5,70	7,50	6,90	6,60
$\eta_{s,c}$	%	225	225	297	273	261
Capacidad calorífica nominal	kW	7,2	9,0	12,3	14	15,5
Consumo calor nominal	kW	1,92	2,37	3,28	3,60	4,08
COP		3,75	3,80	3,75	3,89	3,80
SCOP		4,00	3,95,00	4,40	4,60	4,40
$\eta_{s,h}$	%	225	225	297	273	261
Nº unidades interiores		4	6	7	8	9
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compresores		1	1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
Nº ventiladores		1	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	3.750	4.000	5.000	5.100	5.000
Presión sonora	dB(A)	54	55	57	56	56
Nivel de potencia acústica	dB(A)	66	68	71	70	70
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440
Peso neto	kg	49	52,5	62,5	77,5	77,5
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
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 46	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27
Código		14068082	14068083	14068084	14068085	14068086

## Mini VRF V8

		No compatible con unidades interiores Atom T	
Modelo unidad exterior		MV8M-180WV2RN8	
Capacidad	HP	3	
Capacidad frigorífica nominal	kW	17,5	
Consumo frío nominal	kW	6,46	
EER		2,71	
SEER		7,10	
$\eta_{s,c}$	%	281,0	
Capacidad calorífica nominal	kW	17,5	
Consumo calor nominal	kW	4,49	
COP		3,90	
SCOP		4,80	
$\eta_{s,h}$	%	189,0	
Nº unidades interiores		12	
Tipo de compresor		DC Inverter	
Nº compresores		1	
Tipo refrigerante		R-32	
Carga de fábrica	kg	2,85	
Nº ventiladores		1	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	5.500	
Presión estática	Pa	0-35	
Presión sonora	dB(A)	58	
Nivel de potencia acústica	dB(A)	73	
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	
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 52	
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-20 / 16,5	
Código		14000107	

## Accesorios

Descripción	Modelo
Derivadores frigoríficos	KCMI 112 (FRG100+FRG200) KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Colectores frigoríficos	DXFQT4-01 DXFQT8-01
Placa de expansión	MIA-SM
Sensor R-32	CE-N8RS-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.
- (4) El nivel de potencia acústica 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.
- (5) 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.

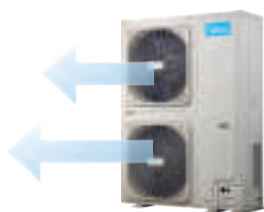


Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



## MIDEA EASYFIT SERIES

Unidades exteriores individuales no combinables con un rango de potencias que van desde 20 hasta 61,6 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.



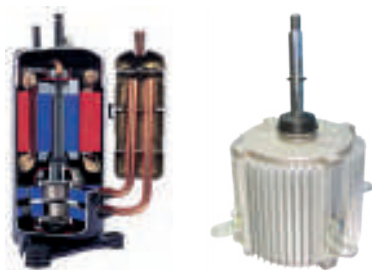
### Necesidad de poco espacio para la instalación

Gracias a la ventilación en descarga frontal, estas unidades son muy compactas y necesitan muy poco espacio de instalación en cubierta.



### Longitud de tuberías y simultaneidad

Estas unidades tienen un coeficiente de simultaneidad del 50-200% y pueden soportar hasta 650m de tuberías frigoríficas.



### 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 funcionamiento y consumo a las necesidades del equipo.



### Control completo

Hay diferentes tipos de controles compatibles. Se pueden integrar las unidades en sistemas BMS (KNX, Bacnet...) o incluso en controles centralizados.



V6



V8



Refrig. R-410A



Tecnología Replace



150% Simultaneidad



Compresor DC Inverter



Ventilador exterior DC Inverter

## V6

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
Consumo frío nominal	kW	4,900	6,830	9,630	12,280	14,380
EER		3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
SEER		7,11	6,83	6,55	6,35	6,42
$\eta_{s.c}$	%	281,40	270,2	259	251	253,8
Capacidad calorífica nominal	kW	22,5	25	28,5	31,5	37,5
Consumo calor nominal	kW	6,590	6,670	7,430	7,410	9,080
COP		3,78	3,75	3,70	3,61	3,20
SCOP		3,95	4,26	4,53	4,59	3,96
$\eta_{s.h}$	%	155	167,4	178,2	179,4	155,4
Nº unidades interiores		17	19	22	24	29
Tipo de compresor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compresores		1	1	1	1	1
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
Nº ventiladores		2	2	2	2	2
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10
Protocolo de comunicación		V6	V6	V6	V6	V6
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Código		14000019	14000020	14000021	14000022	14000023

## V8

Modelo unidad exterior		MVi-400WV2R1(A)	MVi-450WV2R1(A)	MVi-560WV2R1(A)	MVi-615WV2R1(A)
Capacidad	HP	14	16	20	22
Capacidad frigorífica nominal	kW	40	45	56	61,5
Consumo frío nominal	kW	15,7	16,0	22,9	30,8
EER		2,54	2,82	2,45	2,00
SEER		6,23	6,15	5,95	5,80
$\eta_{s.c}$	%	263,0	267,8	249	243
Capacidad calorífica nominal	kW	40	45	56	61,5
Consumo calor nominal	kW	11,7	11,2	15,5	18,8
COP		3,42	3,68	3,10	3,07
SCOP		4,00	4,10	4,07	4,00
$\eta_{s.h}$	%	163	166,2	159,8	157,0
Nº unidades interiores		22	26	33	36
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compresores		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
Nº ventiladores		2	2	2	2
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	12,500	18,500	18,500	19,000
Presión estática	Pa	80	80	80	80
Presión sonora	dB(A)	59	60	61	62
Nivel de potencia acústica	dB(A)	82	86	89	89
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
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código		14059402	14059452	14000028	14000029

## 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 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.



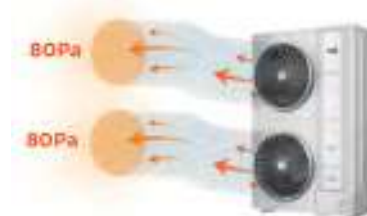
### Midea V8

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.



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	40,0	45,0	56,0	61,5
Consumo frío nominal	kW	11,6	15,7	16,0	22,9	30,8
EER		2,90	2,54	2,82	2,45	2,00
SEER		6,38	6,23	6,15	5,95	5,80
$\eta_{s,c}$	%	273,4	263,0	267,8	249,0	243,0
Capacidad calorífica nominal	kW	33,5	40,0	45,0	56,0	61,5
Consumo calor nominal	kW	9,1	11,7	12,2	15,5	18,8
COP		3,68	3,42	3,68	3,62	3,28
SCOP		4,11	4,00	4,10	4,07	4,00
$\eta_{s,h}$	%	161,4	163,0	166,2	159,8	157,0
Nº unidades interiores		19	22	26	32	35
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compresores		1	1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	6,4	7,4	8,0	8,5	8,5
Nº ventiladores		2	2	2	2	2
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	12.500	12.500	18.500	18.500	19.000
Presión estática	Pa	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80
Presión sonora	dB(A)	58	59	60	61	62
Nivel de potencia acústica	dB(A)	81	82	86	89	89
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1130 / 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
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código		14000036	14000037	14000038	14000039	14000040

## 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-02NIE
	FQZHW-02NIG
	FQZHW-03NIE
	FQZHW-03NIG
Derivadores frigoríficos para unidades exteriores	FQZHW-04NIG
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



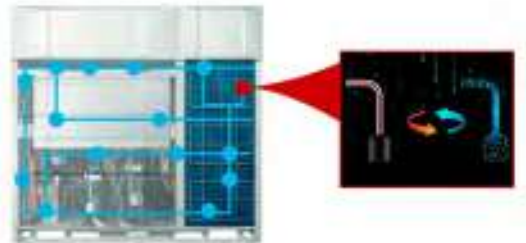
## MIDEA V8i PRO SERIES

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 p; 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.



### Supersense

Las unidades exteriores de VRF Midea V8, cuentan con el mayor número de sensores de la industria, 19 sensores en una sola unidad. Además, 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.

### 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.





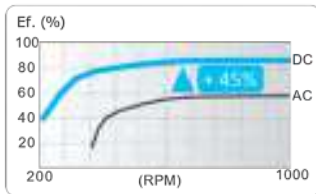
## Ventiladores de 120 Pa

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.



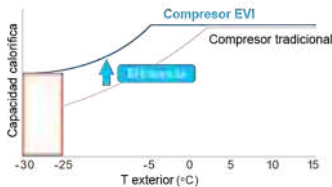
## Actualización de software remota

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.



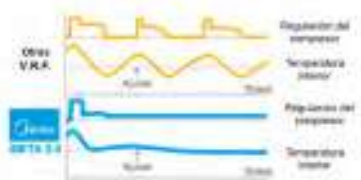
## Full DC Inverter Technology

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.



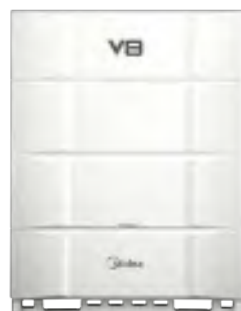
## Doctor M 2.0

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-280WV2RN1E(PRO)	MV8i-450WV2RN1E(PRO)	MV8i-560WV2RN1E(PRO)
Capacidad	HP	10	16	20
Capacidad frigorífica nominal	kW	28,0	45,0	56,0
Consumo frío nominal	kW	8,75	18,37	22,05
EER		3,20	2,45	2,54
SEER		7,25	6,83	6,63
$\eta_{s.c}$	%	281,3	265	257,24
Capacidad calorífica nominal	kW	28,0	45,0	56,0
Consumo calor nominal	kW	7,43	12,75	15,73
COP		3,77	3,53	3,56
SCOP		4,26	4,26	4,20
$\eta_{s.h}$	%	165,68	165,68	162,96
Nº unidades interiores		16	26	33
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compresores		1	1	2
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	7	8,4	9,3
Nº ventiladores		1	1	2
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	12.600	15.600	22.000
Presión estática	Pa	20-120	20-120	20-120
Presión sonora	dB(A)	58	65	66
Nivel de potencia acústica	dB(A)	84	86	89
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
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código		14000030	14000031	14000032

## 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 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





Refrig.  
R-410A



Compresor  
DC Inverter



Ventilador  
exterior  
DC Inverter

		MV8i-670WV2RN1E(PRO)	MV8i-785WV2RN1E(PRO)	MV8i-900WV2RN1E(PRO)
Capacidad	HP	24	28	32
Capacidad frigorífica nominal	kW	67,0	78,5	90,0
Consumo frío nominal	kW	31,31	32,44	43,90
EER		2,14	2,42	2,04
SEER		6,14	6,02	5,78
ηs,c	%	238,23	233,58	224,26
Capacidad calorífica nominal	kW	67,0	78,5	90,0
Consumo calor nominal	kW	19,14	23,09	27,78
COP		3,50	3,40	3,24
SCOP		4,28	4,28	4,20
ηs,h	%	166,06	166,06	162,96
Nº unidades interiores		39	46	53
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compresores		2	2	2
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	11,96	11,96	11,96
Nº ventiladores		2	2	2
Caudal de aire	m³/h	21.500	28.000	28.000
Presión estática	Pa	20-120	20-120	20-120
Presión sonora	dB(A)	67	68	68
Nivel de potencia acústica	dB(A)	92	93	93
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
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código		14000033	14000034	14000035

## 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 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



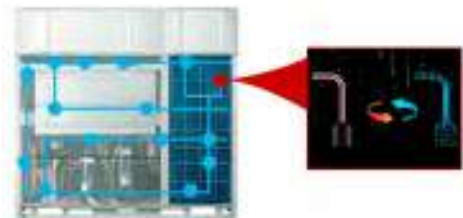
## MIDEA V8 PRO SERIES

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.



### Supersense

Las unidades exteriores de VRF Midea V8, cuentan con el mayor número de sensores de la industria, 19 sensores en una sola unidad. Además, 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.

### 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 3 unidades exteriores V8 PRO, 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 °C y 55 °C en refrigeración y de -30 °C y 30 °C 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-410A



Unidad  
modular



Compresor  
DC Inverter



Ventilador  
exterior  
DC Inverter

		MV8-280WV2R-N1E(PRO)	MV8-335WV2R-N1E(PRO)	MV8-400WV2R-N1E(PRO)	MV8-450WV2R-N1E(PRO)
Capacidad	HP	10	12	14	16
Capacidad frigorífica nominal	kW	28,0	33,5	40,0	45,0
Consumo frío nominal	kW	8,75	11,63	14,04	18,37
EER		3,20	2,88	2,85	2,45
SEER		7,25	7,19	7,28	6,83
ηs.c	%	281,3	279	282,45	265
Capacidad calorífica nominal	kW	28,0	33,5	40,0	45,0
Consumo calor nominal	kW	7,43	9,49	11,33	12,75
COP		3,77	3,53	3,53	3,53
SCOP		4,26	4,29	4,37	4,26
ηs.h	%	165,68	166,45	169,56	165,68
Nº unidades interiores		16	19	23	26
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compresores		1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	7	7	8,4	8,4
Nº ventiladores		1	1	1	1
Caudal de aire	m³/h	12.600	13.500	15.600	15.600
Presión estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120
Presión sonora	dB(A)	58	61	65	65
Nivel de potencia acústica	dB(A)	84	85	86	86
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825
Peso neto	kg	195	195	215	215
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
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código		14000041	14000042	14000043	14000044

## 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 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



8 / 10 / 12 / 14 / 16 /



20 / 22 / 24



28 / 32



Refrig. R-410A



Unidad modular



Compresor DC Inverter



Ventilador exterior DC Inverter

		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	56,0	61,5	67,0	78,5	90,0
Consumo frío nominal	kW	22,05	25,84	31,31	32,44	43,9
EER		2,54	2,38	2,14	2,42	2,04
SEER		6,63	6,63	6,14	6,02	5,78
ηs,c	%	257,24	257,24	238,23	233,58	224,26
Capacidad calorífica nominal	kW	56,0	61,5	67,0	78,5	90,0
Consumo calor nominal	kW	15,73	17,37	19,14	23,09	27,78
COP		3,56	3,54	3,50	3,40	3,24
SCOP		4,20	4,34	4,28	4,28	4,20
ηs,h	%	162,96	168,77	166,06	166,06	162,96
Nº unidades interiores		33	36	39	46	53
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nº compresores		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
Nº ventiladores		2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	22,000	21,500	21,500	28,000	28,000
Presión estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Presión sonora	dB(A)	66	66	67	68	68
Nivel de potencia acústica	dB(A)	89	89	92	93	93
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
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30
Código		14000045	14000046	14000047	14000048	14000049

## 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 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 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.

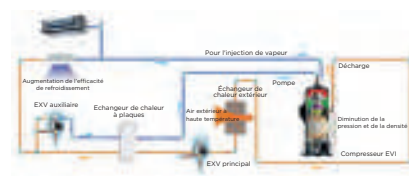


### Simultaneidad de hasta el 200%

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

## Unidades exteriores

		Módulos combinables					
Modelo unidad exterior		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
Consumo frío nominal	kW	6,540	9,780	11,880	13,210	17,450	21,990
EER		3,43	2,86	2,82	3,03	2,58	2,27
SEER		7,26	6,60	6,80	6,65	6,44	6,22
η <sub>s,c</sub>	%	287,3	261,2	269,10	263,2	254,7	245,7
Capacidad calorífica nominal	kW	25	31,5	37,5	45	50	56
Consumo calor nominal	kW	6,300	9,000	11,850	12,860	15,870	17,070
COP		3,97	3,50	3,17	3,50	3,15	3,28
SCOP		4,29	4,38	4,59	4,26	4,33	4,40
η <sub>s,h</sub>	%	168,5	172,7	180,8	168	170,2	170,9
Nº unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Tipo de compresor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compresores		1	1	1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de fábrica	kg	8	8	8	10	10	10
Nº ventiladores		1	1	1	2	2	2
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	9.000	9.500	10.000	14.000	14.900	15.800
Presión estática	Pa	80	80	80	80	80	80
Presión sonora	dB(A)	58	61	62	64	64	65
Nivel de potencia acústica	dB(A)	78	82	83	84	88	88
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
Protocolo de comunicación		V6	V6	V6	V6	V6	V6
Tª exterior para refrigeración mín./máx.	°C	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52	-15 / 52
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43
Código		14072154	14072155	14072156	14072157	14072158	14072159

## Cajas multigrupos

		Caja multigrupo			
Modelo		MS01/N1-D	MS04N1-D	MS06/N1-D	MS10N1-D
Dimensiones (An/Al/Pr)	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
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 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. 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"
Máx. potencia por caja	kW	32	49	63	85
Máx. potencia por salida	kW	32	16	16	16
Nº interiores por caja		8	20	30	47
Nº interiores por salida		8	5	5	5
Nº salidas		1	4	6	10
Código		14072167	14072168	14072169	14072170

## Accesorios

Descripción	Modelo
Derivadores frigoríficos	KCMI 113 (FRG100+FRG200+FRG200)
	KCMI 213 (FRG100+FRG200+FRG300)
	KCMI 313 (FRG200+FRG300+FRG300)
	KCMI 413 (FRG200+FRG300+FRG400)
	KCMI 513 (FRG300+FRG400+FRG500)
Derivadores frigoríficos (unión unidades exteriores)	KCMER 32
	KCMER 33
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 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



## CONDUCTO ARC

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.



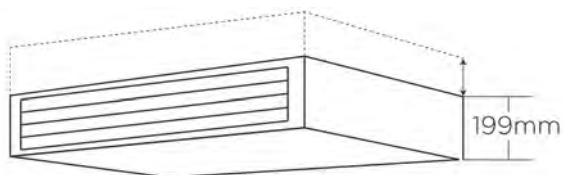
### Funcionamiento silencioso

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		MI-H15T3N18	MI-H22T3N18	MI-H28T3N18	MI-H36T3N18	MI-H45T3N18	MI-H56T3N18	MI-H71T3N18
Capacidad frigorífica nominal	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Consumo	W	21	22	28	31	43	58	65
Capacidad calorífica nominal	kW	1,80	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	50	50	50	50	50	50	50
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/AI/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.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Código		14010205	14010206	14010207	14010208	14010209	14010210	14010211

**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

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 °C

La temperatura de consigna se puede ajustar en intervalos de 0,5 °C o 1°C, lo que permite un control preciso y maximiza el confort.



### 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.



### 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.



### 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		MIH45T2N18	MIH71T2N18	MIH90T2N18	MIH112T2N18	MIH140T2N18	MIH160T2N18
Capacidad frigorífica nominal	kW	4,50	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Consumo	W	70	96	110	138	172	172
Capacidad calorífica nominal	kW	5,00	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	160	160	160	160	160	160
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.	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Código		14010213	14010214	14010217	14010218	14010219	14010220

**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 400 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.



### Componentes electrónicos Full DC

El motor del ventilador y la bomba de agua son DC, lo que hace que el control de la temperatura sea más preciso y la temperatura interior más uniforme.



### Alta Presión Estática disponible

La presión estática puede alcanzar 400Pa, por lo que la distancia de aporte de aire es mayor. Especialmente en espacios largos y estrechos, como pasillos, puede reducir el número de unidades utilizadas y ahorrar costes de instalación.



### Caudal de aire constante

Gracias a la tecnología del ventilador de control digital del volumen de aire, el caudal de la unidad se detecta y ajusta de forma independiente para conseguir un caudal de aire constante.



### 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
- Bomba de drenaje
- Compatible con Airzone

Modelo unidad interior		MI-H200T1N18	MI-H252T1N18	MI-H280T1N18	MI-H400T1N18	MI-H450T1N18	MI-H560T1N18
Capacidad frigorífica nominal	kW	20	25,2	28	40	45	56
Consumo	W	780	780	780	1.850	1.850	2.030
Capacidad calorífica nominal	kW	22,5	26	31,5	45	56	63
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	2.820 / 3.133 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.133 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	2.820 / 3.133 / 3.447 / 3.760 / 4.073 / 4.387 / 4.700	4.500 / 5.000 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	4.500 / 5.000 / 5.500 / 6.000 / 6.500 / 7.000 / 7.500	5.040 / 5.600 / 6.160 / 6.720 / 7.280 / 7.840 / 8.400
Máx. presión estática	Pa	400	400	400	400	400	400
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1.300 / 580 / 900	1.300 / 580 / 900	1.300 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900	1.850 / 580 / 900
Peso neto	kg	125	125	125	166	166	170
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.	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Diám. tubería gas	pulg.	3/4"	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"
Código		14047247	14047248	14047249	14047250	14047251	14047252

**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.

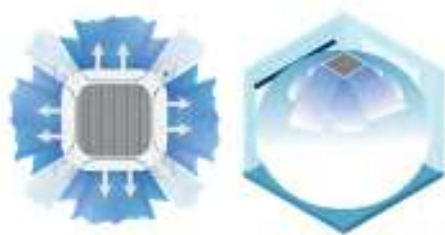
**Presión sonora:** La medición de la presión sonora se realiza en una cámara semianecoica a una distancia de 1 m de la máquina y a una altura de 1,3 m.

Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



## CASSETTE COMPACT 600x600

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 con 30 Pa de presión disponible.



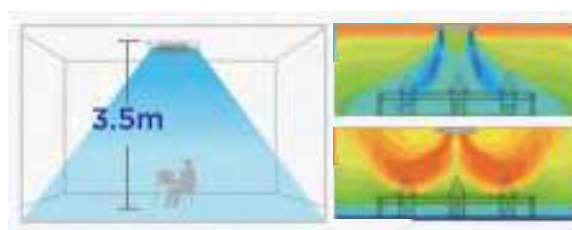
### Flujo de aire 360°

El nuevo diseño con flujo de aire de 360 ° asegura una distribución óptima del aire y de la temperatura en la sala.



### Control de lamas individual

Se puede controlar cada una de las lamas 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		MIH-15Q4CN18	MIH-22Q4CN18	MIH-28Q4CN18	MIH-36Q4CN18	MIH-45Q4CN18	MIH-56Q4CN18
Capacidad frigorífica nominal	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Consumo	W	14	14	16	18	25	35
Capacidad calorífica nominal	kW	1,80	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	30	30	30	30	30	30
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.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	<b>Modelo</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
	Peso neto	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Código		14010191	14010192	14010194	14010196	14010197	14010198
Código	Panel	14045962	14045962	14045962	14045962	14045962	14045962

**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.

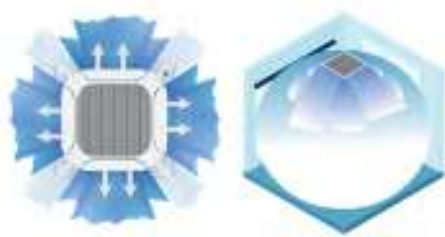


Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



## CASSETTE 840x840

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 360°

El nuevo diseño con flujo de aire de 360 ° asegura una distribución óptima del aire y de la temperatura en la sala.



### Control de lamas individual

Se puede controlar cada una de las lamas de forma independiente, asegurando el confort de todos los ocupantes de la estancia.



### Instalación en techos altos

Los Cassettes 840x840 tienen 50Pa 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		MIH-56Q4N18	MIH71Q4N18	MIH-80Q4N18	MIH-100Q4N18	MIH-112Q4N18	MIH-140Q4N18
Capacidad frigorífica nominal	kW	5,60	7,10	8,00	10,00	11,20	14,00
Consumo	W	23	31	41	54	61	89
Capacidad calorífica nominal	kW	6,30	8,00	9,00	11,20	12,50	16,00
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	50	50	50	50	50	50
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.	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	<b>Modelo</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
	Peso neto	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Código		14010199	14010200	14010201	14010202	14010203	14010204
Código	Panel	14045955	14045955	14045955	14045955	14045955	14045955

**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.

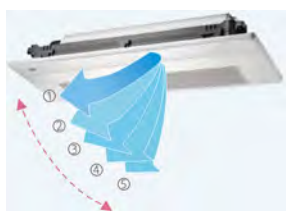


Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



## 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.



### Varios puntos de inclinación de la lama

Hay 5 puntos de inclinación de la lama diferentes que hace que la dirección del flujo de aire sea más precisa. Además, el modo de oscilación automática puede satisfacer mejor las diferentes necesidades de los usuarios. Ángulo de aporte de aire 25-80°.



### 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.



### Funcionamiento silencioso

Al optimizar el diseño del motor del ventilador, el conducto de aire y el intercambiador de calor, el nuevo cassette funciona con niveles sonoros tan bajos como 22 dB(A), creando un entorno más silencioso y confortable.



### 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.



RM12F1

Control recomendado



Refrig. R-32



Refrig. R-410A



Contacto ON/OFF



Compatible con Airzone

Modelo unidad interior		MIH22Q1N18	MIH36Q1N18	MIH71Q1N18
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,2	3,6	7,1
Consumo	W	25	30	60
Capacidad calorífica nominal	kW	2,6	4	8
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	240 / 263 / 286 / 300 / 330 / 355 / 380	300 / 330 / 355 / 380 / 410 / 440 / 460	592 / 637 / 689 / 749 / 815 / 873 / 933
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 30	30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	35 / 36 / 37 / 39 / 40 / 41 / 43
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.054 / 153 / 428	1.054 / 153 / 428	1.275 / 189 / 452
Peso neto	kg	11,5	11,8	15,8
Alimentación	V/f/Hz	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
Diám. tubería líquido	pulg.	1/4"	1/4"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	1/2"	5/8"
	<b>Modelo</b>	<b>T-MBQ1-02E</b>	<b>T-MBQ1-02E</b>	<b>T-MBQ1-01E</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	25 / 1.180 / 465	25 / 1.350 / 505
	Peso neto	kg	3,5	4
Código			14047253	14047255
Código	Panel		14045953	14045952

**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

Esta unidad de aspecto aerodinámico es la solución perfecta para ahorrar espacio ya que gracias a su reducida profundidad su instalación resulta flexible, parcial o totalmente empotrada, adaptándose con armonía al resto de la decoración.



### Indicador de filtros sucios

La alarma de filtros sucios se encenderá cuando el tiempo de funcionamiento alcance un tiempo determinado para recordar al usuario que deben limpiar el filtro para garantizar la eficiencia del equipo.



### 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.



### 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.



RM12F1

Control recomendado



Refrig. R-32



Refrig. R-410A



Contacto ON/OFF



Compatible con Airzone

Modelo unidad interior		MIH22F5N18	MIH36F5N18	MIH56F5N18	MIH80F5N18
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,2	3,6	5,6	8,0
Consumo	W	35	40	45	62
Capacidad calorífica nominal	kW	2,4	4	6,3	9,0
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	430 / 441 / 453 / 464 / 475 / 486 / 498	407 / 424 / 441 / 458 / 474 / 491 / 508	764 / 786 / 821 / 860 / 888 / 904 / 934	841 / 889 / 924 / 955 / 992 / 1.011 / 1.054
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	29 / 30 / 30,5 / 31 / 31,5 / 32 / 32,5	29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35	31 / 32 / 32,5 / 33 / 34 / 34,5 / 35	34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 / 39,5
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.020 / 495 / 200	1.020 / 495 / 200	1.360 / 591 / 200	1.360 / 591 / 200
Peso neto	kg	21,1	21,1	32,1	33,3
Alimentación	V/f/Hz	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
Diám. tubería líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Código		14047239	14047244	14047245	14047240

**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



## MURAL

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.



### Ajuste de temperatura de 0,5 °C

La temperatura de consigna se puede ajustar en intervalos de 0,5 °C o 1°C, lo que permite un control preciso y maximiza el confort.



RM12F1

Control recomendado



Refrig. R-32



Refrig. R-410A



Contacto ON/OFF



Ventilador interior DC Inverter

Modelo unidad interior		MIH15GN18	MIH22GN18	MIH28GN18	MIH36GN18	MIH45GN18	MIH56GN18	MIH80GN18
Capacidad frigorífica nominal	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	8
Consumo	W	18	21	24	27	30	40	65
Capacidad calorífica nominal	kW	1,70	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	9
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /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	660 / 750 / 850 / 940 / 1.030 / 1.120 / 1.220
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	32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	950 / 295 / 265	950 / 295 / 265	1.200 / 295 / 265
Peso neto	kg	9	9	10	10	11,5	11,5	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	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.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Código		14010221	14010222	14010223	14010224	14010225	14010226	14068089

**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. Eso es posible por el diseño de su bandeja de condensados.



### 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.



### 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.





RM12F1

Control recomendado



Refrig. R-32



Refrig. R-410A



Contacto ON/OFF



Compatible con Airzone

Modelo unidad interior		MIH56DLN18	MIH90DLN18	MIH140DLN18
Capacidad frigorífica nominal	kW	5,6	9	14
Consumo	W	40	75	140
Capacidad calorífica nominal	kW	6,3	10	16
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	665 / 707 / 751 / 794 / 840 / 883 / 927	979 / 1.056 / 1.138 / 1.218 / 1.302 / 1.397 / 1.480	1.402 / 1.516 / 1.677 / 1.810 / 1.937 / 2.070 / 2.206
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 41 / 43	37 / 40 / 42 / 44 / 46 / 47 / 48	40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51,5
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1.069 / 674 / 234	1.284 / 674 / 234	1.649 / 674 / 234
Peso neto	kg	24,7	29,8	36,4
Alimentación	V/f/Hz	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
Diám. tubería líquido	pulg.	1/4"	3/8"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	5/8"	5/8"
Código		14068090	14068091	14068092

**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



## 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.



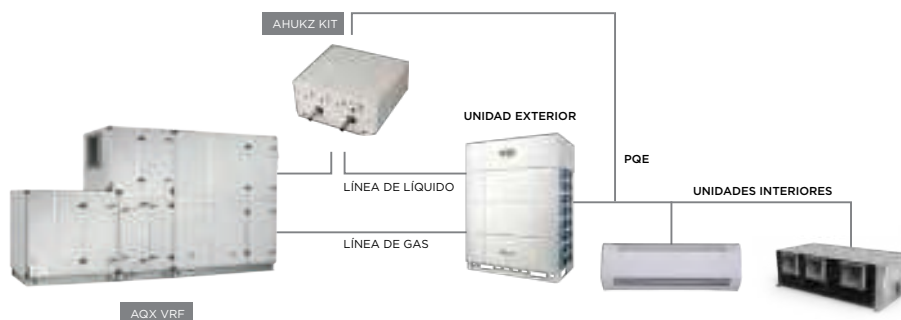
### Kit completo

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 batería 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.



WDC3-86S  
Control  
recomendado



Refrig.  
R-410A

Modelo		AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,2 / 9	9 / 20	20 / 36
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125
Peso neto	kg	5,6	5,6	5,9
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cableado alimentación	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Tipo refrigerante		R-410A	R-410A	R-410A
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Diám. tubería líquido	pulg.	3/8"	3/8"	1/2"
Diám. tubería gas	pulg.	3/8"	3/8"	1/2"
Código		14068562	14068563	14068564

**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.

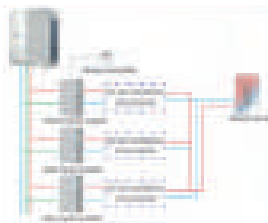


Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



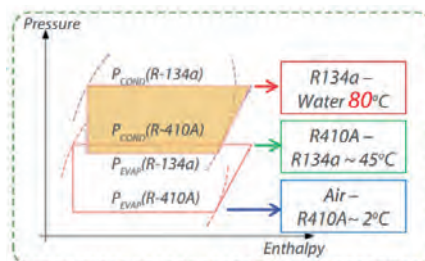
## MÓDULO HIDRÁULICO DE ALTA TEMPERATURA

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

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.



### 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-D140HNI-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 <sup>2</sup>	(2+T)x2,5
Cableado comunicación apantallado	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Diám. tubería líquido	pulg.	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"
Tª exterior para calefacción mín./máx.	°C	-20 / 30
Tª exterior para ACS mín./máx.	°C	-20 / 43
Código		14072198

## 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



## ALL IN ONE ATOM T

El módulo hidráulico All in One se puede instalar junto con las unidades exteriores Atom T para generar tanto agua caliente sanitaria como agua caliente para calefacción por suelo radiante. Esta unidad combina todos los beneficios de los sistemas VRF con los sistemas aire-agua.



### Eficiencia y durabilidad

La unidad interior tiene un tanque de acero inoxidable integrado para agua caliente sanitaria completamente aislado por una capa de polímero de 4,5 cm.



### Sistema inteligente y flexible

El sistema se autorregula en función de los cambios de temperatura exterior y de las necesidades energéticas de la instalación o de la vivienda para proporcionar los resultados óptimos en cada momento.



### Wifi integrado

El equipo dispone de conexión WiFi de serie, lo que permite el control remoto del sistema y garantiza el confort.



### Fácil instalación, puesta en marcha y mantenimiento

El nuevo puerto USB permite configurar la unidad en unos segundos y realizar diagnósticos para minimizar el tiempo de puesta en marcha o mantenimiento.



Control incluido



- Refrig. R-32
- WiFi
- Smart Grid Ready
- Unidad ACS
- Modbus
- Configuración vía puerto USB

Modelo	Solamente compatibles con unidades exteriores Atom T			
	SMKT-D100/190CGN8(At)	SMKT-D160/240CGN8(At)		
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	600 / 1.683 / 600	600 / 1.943 / 600	
Peso neto	kg	143	160	
Tipo refrigerante		R-32	R-32	
Alimentación	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	
Capacidad depósito	l	190	240	
Material aislante y grosor		Poliuretano 45mm	Poliuretano 45mm	
Máx. temperatura de ACS con apoyo	°C	60	60	
Resistencias eléctricas	Apoyo de serie	kW	3	3
Conexiones hidráulicas entrada/salida agua	pulg.	R1"	R1"	
Temperatura de impulsión máxima / Función antilegionela		60	60	
Material depósito		Acero Inoxidable SUS 316L	Acero Inoxidable SUS 316L	
Máx. presión de trabajo	MPa	0,3	0,3	
Presión de trabajo serpentín máx.	Mpa	0,3	0,3	
Código		14068087	14068088	



Consulte los controles compatibles al final de este capítulo



## KIT ACS ATOM T

El módulo hidráulico CE-DHW se puede instalar junto con las unidades exteriores Atom T de 12 kW para generar agua caliente sanitaria. Esta unidad combina todos los beneficios de los sistemas VRF con los sistemas aire-agua.



### Agua caliente sanitaria

El kit ACS se puede integrar juntamente con sistemas VRF Atom T para generar agua caliente sanitaria a hasta 60 °C.



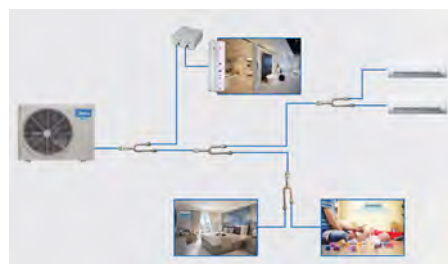
### WiFi integrado

El equipo dispone de conexión WiFi de serie, lo que permite el control remoto del sistema y garantiza el confort.



### Compatible con Smart Grid

Compatible de serie con Smart Grid, para encontrar con ello el mejor compromiso entre comodidad, economía y durabilidad.



### Solución híbrida

La serie ATOM T es un sistema híbrido que, conectada junto a módulos hidráulicos, puede proporcionar tanto calefacción y refrigeración por expansión directa como agua caliente sanitaria./p>





## Depósito ACS

		MT-200R26E20	MT-300R26E20
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	505 / 1.665 / 505	580 / 1.735 / 580
Peso neto	kg	74	97
Tipo refrigerante		R-32	R-32
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Capacidad depósito	l	200	300
Diámetro	mm	600	600
Máx. temperatura de ACS con apoyo	°C	60	60
Resistencias eléctricas	Apoyo de serie	3	3
Conexiones hidráulicas entrada/salida agua	pulg.	R1"	R1"
Temperatura de impulsión máxima / Función antilegionela		60	60
Material depósito		Acero esmaltado	Acero esmaltado
Conexiones hidráulicas	pulg.	G1/2 (DN15)	G1/2 (DN15)
Resistencia eléctrica backup	kW	2,1	2,1
Tipo de refrigerante		R-32	R-32
Máx. presión de trabajo	MPa	0,3	0,3
Presión de trabajo serpentín máx.	Mpa	0,3	0,3
Código		14010263	14010264

## Módulo ACS

		Solamente compatibles con unidades exteriores Atom T	
		CE-DHW-KIT	
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	375 / 312 / 129	
Peso neto	kg	5	
Tipo refrigerante		R-32	
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	
Tipo de refrigerante		R-32	
Temperatura impulsión	ACS mín.	°C	30 °C
	Calefacción mín.	°C	60 °C
Código		14010262	



## CONDUCTOS ATOM T

Los conductos de la serie Atom T están especialmente diseñados para integrarse en sistemas híbridos de VRF y módulos hidráulicos. Con dimensiones reducidas y presión disponible de hasta 160Pa se adaptan a todo tipo de aplicaciones.



### 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.



### Componentes electrónicos Full DC

El motor del ventilador y la bomba de agua son DC, lo que hace que el control de temperatura sea más preciso y la temperatura interior más uniforme.



### 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.



### Presión disponible

Los conductos Atom T 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.



Conducto



Conducto Media Presión



WDC3-86T  
Control recomendado

- Refrig. R-32
- Refrig. R-410A
- Contacto ON/OFF
- Aporte de aire exterior
- Bomba de drenaje
- Ventilador interior DC Inverter
- Compatible con Airzone Inverter

## Conductos Baja Presión

		Solamente compatibles con unidades exteriores Atom T				
Modelo unidad interior		MI2-22DT3D-N18(At)	MI2-28DT3D-N18(At)	MI2-36DT3D-N18(At)	MI2-56DT3D-N18(At)	MI2-71DT3D-N18(At)
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,20	2,80	3,60	5,60	7,10
Consumo	W	22	28	31	58	65
Capacidad calorífica nominal	kW	2,50	3,20	4,00	6,30	8,00
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605	470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1.033 / 1.145
Máx. presión estática	Pa	50	50	50	50	50
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30	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	803 / 199 / 470	1.003 / 199 / 470	1.203 / 199 / 470
Peso neto	kg	11,5	11,5	13	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
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Diám. tubería líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Código		14010235	14010236	14010237	14010238	14010239

## Conductos Media Presión

		Solamente compatibles con unidades exteriores Atom T		
Modelo unidad interior		MI2-90DT2DN18(At)	MI2-112DT2DN18(At)	MI2-140DT2DN18(At)
Capacidad frigorífica nominal	kW	9,00	11,20	14,00
Consumo	W	110	138	172
Capacidad calorífica nominal	kW	10,00	12,50	14,00
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	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
Máx. presión estática	Pa	160	160	160
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37	28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39	29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.160 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770
Peso neto	kg	31	37	39
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Diám. tubería líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	5/8"	5/8"	5/8"
Código		14010240	14010241	14010242

**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.



## CASSETTES ATOM T

Los cassettes de la serie Atom T están especialmente diseñados para su integración en sistemas híbridos VRF y de módulos hidráulicos. Proporcionan aire en 360° para una climatización uniforme, rápida y de gran alcance que llega a todos los rincones de las habitaciones, gracias a su ventilador DC Inverter y una presión disponible de hasta 50 Pa.



### Flujo de aire 360°

El nuevo diseño con flujo de aire de 360° asegura una distribución óptima del aire y de la temperatura en la sala.



### Control de lamas individual

Se puede controlar cada una de las lamas de forma independiente, asegurando el confort de todos los ocupantes de la estancia.



### 7 velocidades

Estas unidades interiores tienen 7 velocidades del ventilador disponibles, adaptándose a las diferentes necesidades de caudal de cada momento.



### Instalación en techos altos

Los Cassettes Atom tienen hasta 50Pa de presión disponible, lo que les permite impulsar el aire más lejos y ser instalados en techos de hasta 5m de altura.



600x600

840x840

RM23A

Control recomendado



## 600x600

		Solamente compatibles con unidades exteriores Atom T			
Modelo unidad interior		MI2-22DQ4CD-N18(At)	MI2-28DQ4CD-N18(At)	MI2-36DQ4CD-N18(At)	MI2-56DQ4CD-N18(At)
Capacidad frigorífica nominal	kW	2,20	2,80	3,60	5,60
Consumo	W	14	16	18	35
Capacidad calorífica nominal	kW	2,40	3,20	4,00	6,30
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510	345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530	535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810
Máx. presión estática	Pa	30	30	30	30
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30	26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31	32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Peso neto	kg	13	13	14	15
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Diám. tubería líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Modelo</b>		<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>	<b>T-MBQ4-03F</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
	Peso neto	2,4	2,4	2,4	2,4
Código		14010243	14010244	14010245	14010246
Código	Panel	14045962	14045962	14045962	14045962

## 840x840

		Solamente compatibles con unidades exteriores Atom T			
Modelo unidad interior		MI2-71DQ4D-N18(At)	MI2-90DQ4D-N18(At)	MI2-112DQ4D-N18(At)	MI2-140Q4D-N18(At)
Capacidad frigorífica nominal	kW	7,10	8,00	11,20	14,00
Consumo	W	31	41	61	89
Capacidad calorífica nominal	kW	8,00	9,00	12,50	16,00
Caudal de aire 7 vel.	m <sup>3</sup> /h	658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1.000	783 / 874 / 965 / 1.057 / 1.148 / 1.239 / 1.330	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
Máx. presión estática	Pa	50	50	50	50
Presión sonora 7 vel.	dB(A)	29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41	34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	840 / 246 / 840	840 / 246 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Peso neto	kg	22	22	24	26,5
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Diám. tubería líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diám. tubería gas	pulg.	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>Modelo</b>		<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>	<b>T-MBQ4-01F</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
	Peso neto	5,8	5,8	5,8	5,8
Código		14010247	14010248	14010249	14010250
Código	Panel	14045955	14045955	14045955	14045955

**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.

# 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	Midea ATOM T Series	○	
	Descarga frontal	Midea Easyfit V6 Series	○	
		Midea Easyfit V8 Series		○
		Midea V8S Series		○
	Descarga vertical	Midea V8i PRO Series		○
		Midea V8 PRO Series		○
		Midea V6R Series	○	

			Generación	
			V6	V8
Unidades interiores	Conductos ARC		○	
	Conductos Media Presión		○	
	Conductos Alta Presión		○	
	Conductos Atom T	○		
	Cassette 600X600		○	
	Cassette 840X840		○	
	Cassettes Atom T	○		
	Cassette 1 Vía		○	
	Suelo		○	
	Suelo/Techo		○	
	Mural		○	
	AHUKZ	○		
	Módulo Hidráulico de Alta Temperatura	○		
	All in one Atom T	○		
	DHW Kit Atom T	○		

## 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: <b>HYPERLINK</b>	✓ Conexionado: <b>PQE</b>	✗
	V6 (MI2)	✓ Conexionado: <b>PQE</b>	✓ Conexionado: <b>PQE</b>	✓ Conexionado: <b>PQE</b>
	V6 + V8	✓ Conexionado: <b>PQE</b>	✓ Conexionado: <b>PQE</b>	✗

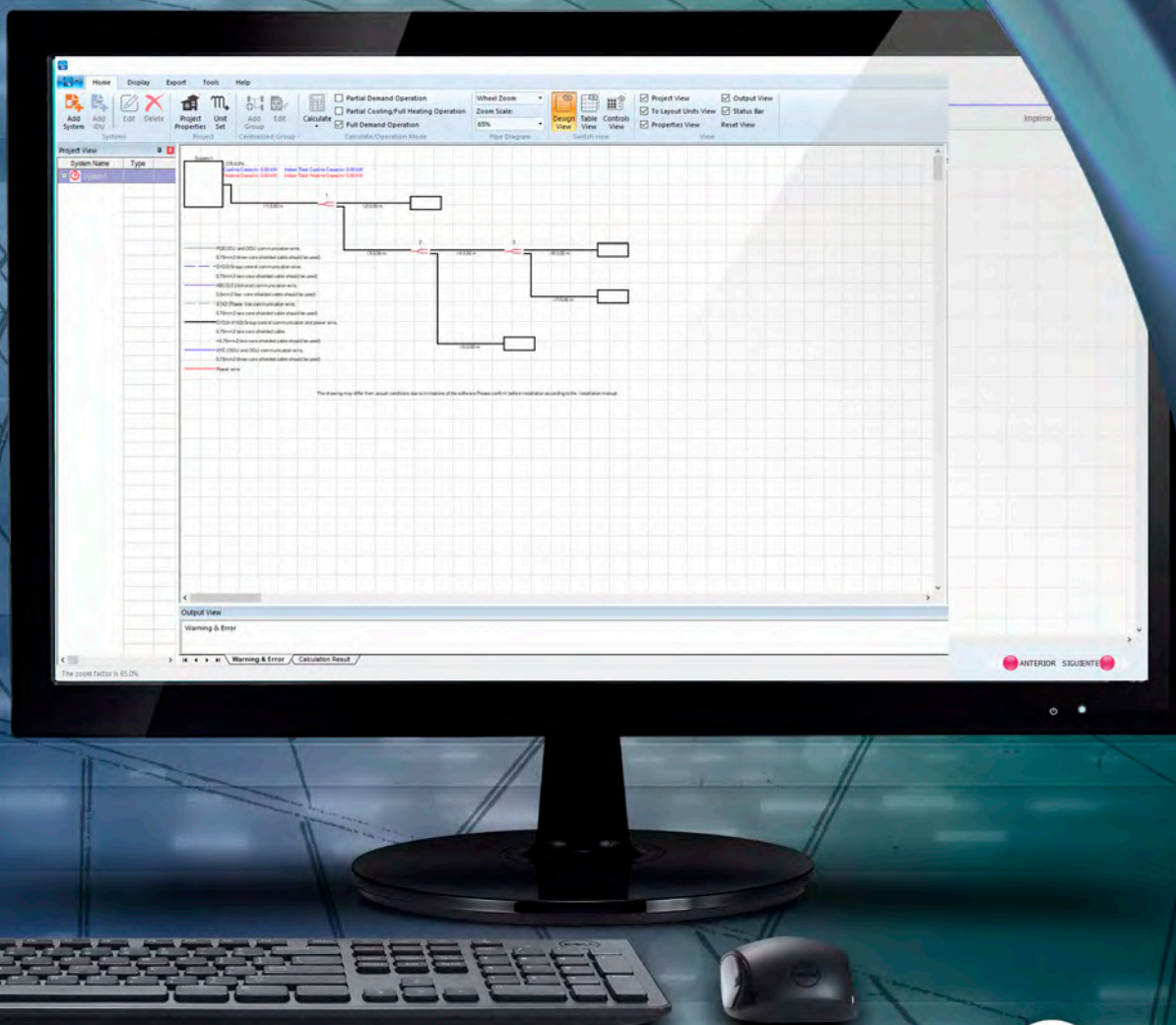
**Nota:** Si se instala un control centralizado o una pasarela BMS el conexionado siempre será PQE

# 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 tuberías del proyecto
- 5 Selección del controlador o mando

**Felicidades!** ya tiene su proyecto realizado



# CONTROLES Y ACCESORIOS COMPATIBLES

- ✓ Incluido de serie
- Recomendado
- Opcional compatible
- ✗ No compatible

Conductos ARC  
Conductos Media Presión  
Conductos Alta Presión  
Conductos Atom T



Cassette 600x600  
Cassette 840x840  
Cassettes Atom T



Cassette de 1 vía



		Conductos ARC Conductos Media Presión Conductos Alta Presión Conductos Atom T	Cassette 600x600 Cassette 840x840 Cassettes Atom T	Cassette de 1 vía	
Control inalámbrico		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RM12F1*</li> <li>○ RM23A*</li> </ul> <p><small>*Se necesita un control por cable</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RM12F1</li> <li>○ RM23A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RM12F1</li> <li>○ RM23A</li> </ul>	
Controles cableados	Sin WIFI	<ul style="list-style-type: none"> <li>● WDC3-86S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86S</li> </ul>	
	Con WIFI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86T</li> <li>○ WDC3-120T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86T</li> <li>○ WDC3-120</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WDC3-86T</li> <li>○ WDC3-120T</li> </ul>	
BMS	Modbus	Sistema V8	○ GW3-MOD	○ GW3-MOD	○ GW3-MOD
		Sistema V6	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)	○ GW-MOD(A)
	Bacnet	Sistema V8	○ GW3-BAC	○ GW3-BAC	○ GW3-BAC
		Sistema V6	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)	○ IMMP-BAC(A)
	KNX	Sistema V8	○ GW3-KNX	○ GW3-KNX	○ GW3-KNX
		Sistema V6	○ GW-KNX	○ GW-KNX	○ GW-KNX
Longworks	Sistema V8	○ GW3-LON	○ GW3-LON	○ GW3-LON	
	Sistema V6	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	○ GW-LON(A)	
Control centralizado	Táctiles	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM30/BKE-B(A)</li> <li>○ CCM-180A/BWS(A)</li> <li>○ CCM-270B/WS(B)''</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM30/BKE-B(A)</li> <li>○ CCM-180A/BWS(A)</li> <li>○ CCM-270B/WS(B)''</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM30/BKE-B(A)</li> <li>○ CCM-180A/BWS(A)</li> <li>○ CCM-270B/WS(B)</li> </ul>	
	Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM-15A/N-E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM-15A/N-E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCM-15A/N-E</li> </ul>	



Suelo



Mural



Suelo/techo



Módulo hidráulico de alta temperatura



All in One



<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	<input checked="" type="radio"/> RM12F1 <input type="radio"/> RM23A	×	×
<input type="radio"/> WDC3-86S	<input type="radio"/> WDC3-86S	<input type="radio"/> WDC3-86S	✓	×
<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	<input type="radio"/> WDC3-86T <input type="radio"/> WDC3-120T	×	✓
<input type="radio"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD	<input type="radio"/> GW3-MOD	×	×
<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	<input type="radio"/> GW-MOD(A)	✓
<input type="radio"/> GW3-BAC	<input type="radio"/> GW3-BAC	<input type="radio"/> GW3-BAC	×	×
<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	<input type="radio"/> IMMP-BAC(A)	×
<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX	<input type="radio"/> GW3-KNX	×	×
<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX	<input type="radio"/> GW-KNX(A)	×
<input type="radio"/> GW3-LON	<input type="radio"/> GW3-LON	<input type="radio"/> GW3-LON	×	×
<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	<input type="radio"/> GW-LON(A)	×
<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	<input type="radio"/> CCM30/BKE-B(A) <input type="radio"/> CCM-180A/BWS(A) <input type="radio"/> CCM-270B/WS(B)	×
<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	<input type="radio"/> CCM-15A/N-E	×	×

# 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

**Tiendanimal + Kiwoko + Clinicanimal + Klivet**



**Ubicación:** España y Portugal  
**Gama:** VRF o ROOFTOPS CLIVET

**Club Golf Playa Serena**



**Ubicación:** Roquetes de Mar  
**Gama:** VRF

**Red Bull Copa America**



**Ubicación:** Barcelona  
**Gama:** VRF

**Total Clima Málaga - Logistic Center**



**Ubicación:** Málaga  
**Gama:** VRF

### Pacha



**Ubicació:** Ibiza  
**Gama:** Excellence VRF

### Centre Cívic i Cultural la Sitja



**Ubicació:** Fornells de la Selva  
**Gama:** VRF

### Estadio ADIF Joaquin Sorolla



**Ubicació:** Valencia  
**Gama:** VRF

### Osceanogràfic - Ciutat de les Ciències i les Arts



**Ubicació:** Valencia  
**Gama:** 4 circuits de VRF

### Enrique Tomas



**Ubicació:** Sevilla  
**Gama:** VRF

### Universidad de Vigo



**Ubicació:** Menorca  
**Gama:** VRF

### Estación ADIF Albacete



**Ubicació:** Albacete  
**Gama:** Excellence

### Mercado de Abastos de Villanueva de la Sierra



**Ubicació:** Badajoz  
**Gama:** VRF



# GAMA DE ENFRIADORAS

Presentación de gama.....	230
Minichillers Full DC Inverter R-32 .....	232
M-Thermon A HP.....	234
Mars Series.....	236
Aqua Thermal.....	238
Aqua Thermal Super .....	240
Elfoenergy Sheen EVO .....	242
Large EVO.....	244
Thunder.....	246



Alta eficiencia energética



Diseño flexible para adaptarse a los equipos modulares



Máxima fiabilidad



## 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.



### Enfriadoras Modulares: la solución perfecta para cualquier proyecto de climatización

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%.

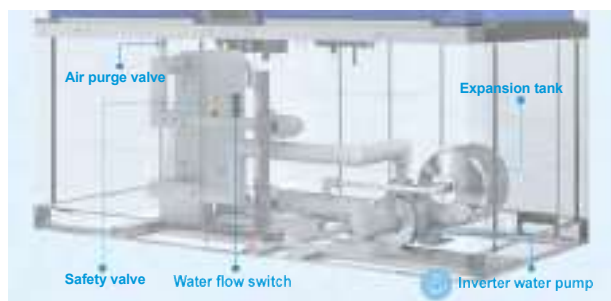
### Ventiladores DC Inverter



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 ofrecer una gama de enfriadoras y bombas de calor completa hasta los 1450 kW condensadas por aire con diversas configuraciones y accesorios. Empleando compresores inverter y gases de nueva generación con bajo PCA como el R32, R290, R513a y R123ze. Destacando una gama completa de bombas de calor polivalentes a 4 o 6 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 75°C con temperaturas de aire exterior por debajo de 0°C. 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 importante ahorro energético y una mejora en el confort. Disponen de kit hidráulico incorporado de serie.



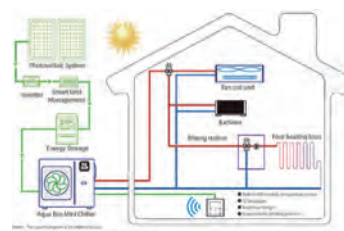
Compresseur DC



Ventilateur DC

### Full DC Inverter

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

Kit compuesto por 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.



### 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.



### Smart Home y BMS

Posibilidad de controlar y monitorizar una instalación mediante la aplicación MSmartHome mediante WiFi y su integración con Amazon Alexa y Google Assistant.





KJRH-120K-BMCO-E  
Control estándar con pasarela  
a protocolo Modbus.  
Incluido de serie



Modelo	Módulos básicos						
	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	9,0	11,6	13,4	14,0
EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
SEER		5,09	5,19	5,08	5,07	5,12	5,11
Capacidad calorífica nominal	kW	6,6	8,5	10,2	12,5	14,5	16,2
COP		4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45
SCOP zona media, Agua 35°C		5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84
		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tipo de compresor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compresores		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
Nº ventiladores		1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m³/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
Caudal de agua nominal	m³/h	0,9	1,3	1,5	2,0	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
Código		14035222	14035223	14035224	14035215	14035218	14035220

Modelo	Módulos básicos			
	MGC-V12WD2RN8-B	MGC-V14WD2RN8-B	MGC-V16WD2RN8-B	
Capacidad frigorífica nominal	kW	11,6	13,4	14,0
EER		3,10	2,93	2,90
SEER		5,11	5,09	5,14
Capacidad calorífica nominal	kW	12,5	14,5	16,2
COP		3,70	3,55	3,45
SCOP zona media, Agua 35°C		5,08	4,89	4,84
		A+++	A+++	A+++
Tipo de compresor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compresores		1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	1,8	1,8	1,8
Nº ventiladores		1	1	1
Caudal de aire	m³/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
Caudal de agua nominal	m³/h	2,3	2,0	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
Código		14035217	14035219	14035221

## Accesorios

Descripción	Modelo
Depósito inercia/aguja hidráulica	AR
Vasos de expansión - primario	HWB8LX
	HWB12LX
	HWB18LX
Sonda de temperatura remota	TIB

**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) N° 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N° 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.



## 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.



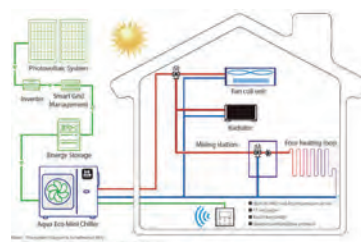
Compresseur DC



Ventilateur DC

### Full DC Inverter

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.



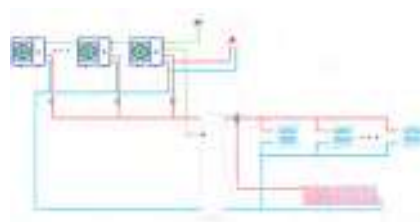
### Kit hidráulico incorporado

Kit compuesto por 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.



### 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.

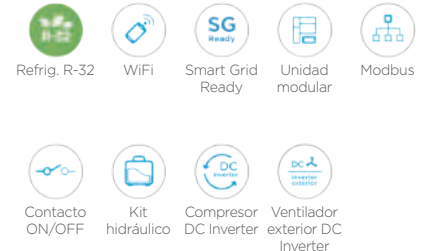


### Instalación en cascada

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-BMCO-E  
Control estándar con pasarela  
a protocolo Modbus.  
**Incluido de serie**



Modelo conjunto		Módulos básicos			
		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
EER		3,05	2,95	2,70	2,55
SEER		4,70	4,70	4,66	4,49
Capacidad calorífica nominal	kW	18	22	26	30
Capacidad calorífica nominal a -7°C	kW	-	-	23,5	-
COP		3,50	3,40	3,10	2,90
COP -7°C		-	-	2,52	-
SCOP zona media, Agua 35°C		4,6	4,53	4,5	4,19
		A+++	A+++	A+++	A++
Tipo de compresor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter
Nº compresores		1	1	1	1
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	5	5	5	5
Nº ventiladores		2	2	2	2
Caudal de aire	m³/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	falta	177
Alimentación	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Caudal de agua nominal	m³/h	2,9	3,6	3,8	4,0
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
Código		14072194	14072195	14072196	14072197

## Accesorios

Descripción	Modelo
Depósito inercia/aguja hidráulica	AR
Vasos de expansión - primario	HWB8LX
	HWB12LX
	HWB18LX
Sonda de temperatura remota	TIB

**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) N° 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N° 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.



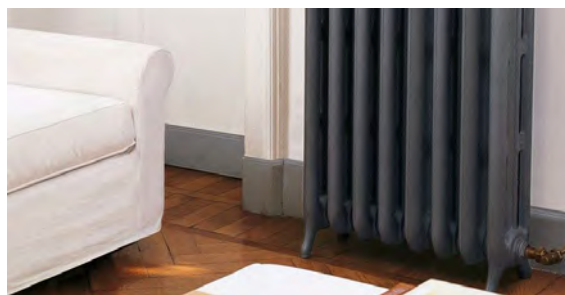
## MARS SERIES

Nueva generación de bombas de calor monobloc aire-agua full inverter con gas refrigerante natural R290. Proporcionando unos elevados rendimientos respetando el medioambiente. Potencias calorífica de 30 y 35 kW.



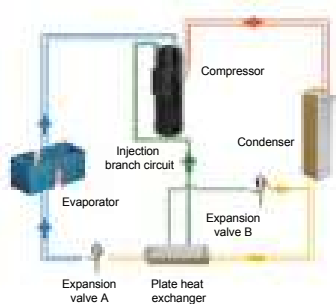
### Refrigerante natural

El R290 es un gas natural con PCA de 3. Está exento de pagar impuesto IGFEI y además tiene unas excelentes propiedades termodinámicas.



### Descarbonización

Gracias a las temperaturas de impulsión de hasta +75°C con temperaturas de -10°C es ideal como sustitución de caldera.



### Compresor inverter EVI

La tecnología EVI reinyecta gas en el compresor de una manera más eficiente, lo que permite alcanzar temperaturas más altas de trabajo.

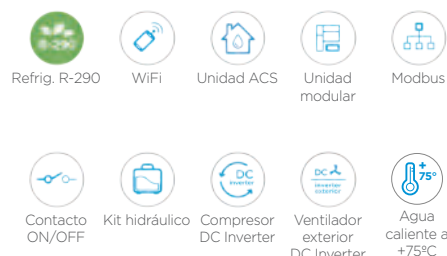


### Nuevo control avanzado

Pantalla de color de alta resolución con múltiples modos de funcionamiento y opción de programador semanal.



KJRH-120L/BMWFNKDOU-E  
Control estándar con pasarela a  
protocolo Modbus.  
Incluido de serie



Modelo	Módulos básicos		
	MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7	
Capacidad frigorífica nominal	kW	30	35
EER		4,29	3,98
SEER		-	-
Nsc		-	-
Capacidad calorífica nominal	kW	30	35
COP		4,35	4,17
		4,65	4,48
SCOP zona media, Agua 35°C		A+++	A+++
Nsh		183	176
Tipo de compresor		Scroll Inverter	Scroll inverter
Nº compresores		1	1
Tipo refrigerante		R-290	R-290
Carga de fábrica	kg	2,9	2,9
Nº ventiladores		2	2
Caudal de aire	m³/h	11.000	11.000
Presión sonora	dB(A)	66	66
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1.384 / 1.816 / 523	1.384 / 1.816 / 523
Peso neto	kg	245	245
Alimentación	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Caudal de agua nominal	m³/h	6,0	5,1
Conexiones hidráulicas	pulg.	1 1/4"	1 1/4"
Volumen del vaso de expansión	l	8	8
Presión disponible	kPa	120	120
Potencia sonora	dB(A)	76,4	76,4
Código		14010251	14010252

## 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) N° 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N° 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 **DATOS PRELIMINARES**



# AQUA THERMAL

La gama de enfriadoras Full DC Inverter de Midea está disponible en módulos de 90 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 360 kW.



## 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.



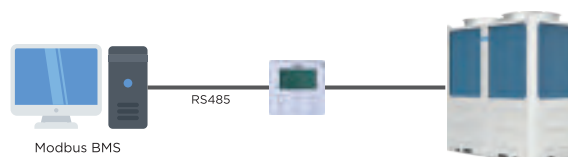
## Ventilador Full DC

La velocidad del ventilador se ajusta en función de la carga del sistema, lo que permite reducir el consumo energético en un 30%.



## Intercambiador de placas de alta eficiencia

El intercambiador de Midea optimiza al máximo el área de transmisión de calor entre agua y refrigerante.



## 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.



KJRM-120H2-BMWKO-E  
Control estándar con pasarela a  
protocolo Modbus.  
**Incluido de serie**



		Módulos básicos
Modelo		MC-SU90-RN8L-B
Capacidad frigorífica nominal	kW	82
EER		2,95
SEER		4,58
Capacidad calorífica nominal	kW	90
COP		3,20
SCOP zona media, Agua 35°C		3,97
		A++
Tipo de compresor		Scroll Inverter
Nº compresores		2
Tipo refrigerante		R-32
Carga de fábrica	kg	11,5
Nº ventiladores		2
Caudal de aire	m³/h	35.000
Presión sonora	dB(A)	65
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.135 / 2.315 / 2.220
Peso neto	kg	635
Alimentación	V/f/Hz	380-415/3/50
Caudal de agua nominal	m³/h	15
Conexiones hidráulicas	pulg.	DN50
Código		14079092

		Módulos básicos con kit hidráulico
Modelo		MC-SU90M-RN8L-B
Volumen del vaso de expansión	l	12
Presión disponible	kPa	200
Código		14079093

## Accesorios

Descripción	Modelo
Válvula 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 viciaulic 60-65-75-90

**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) N° 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N° 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.



## 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 65°C. Disponible en cinco tallas sin y con bomba inverter.



### 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.



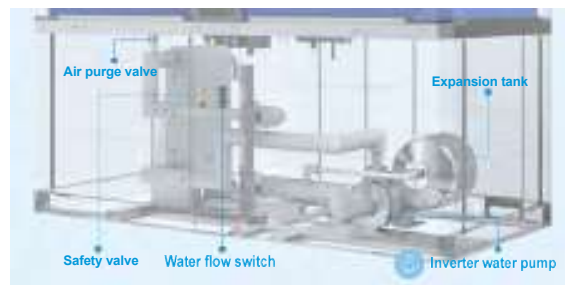
### Gas R32

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.



### Alta temperatura

Al poder impulsar agua a 65°C podemos dar servicio de ACS y radiadores, sin necesidad de otros apoyos.



### Kit hidráulico incorporado

Opcionalmente está disponible bomba simple inverter y vaso de expansión. Simplificando la instalación, costes y tiempos de montaje.





KJRM-120H2-BMWKO-E  
Control estándar con pasarela  
a protocolo Modbus.  
Incluido de serie



		Módulos básicos				
Modelo		MH-SU50-RN8L	MH-SU65-RN8L	MH-SU75-RN8L	MH-SU110-RN8L	MH-SU140-RN8L
Capacidad frigorífica nominal	kW	50,3	57	70	100	130
Consumo frío nominal	kW	14,45	19,0	26,8	32,8	50,0
EER		3,48	3,00	2,61	3,05	2,60
SEER		5,00	5,00	5,00	4,80	4,80
Capacidad calorífica nominal	kW	49,6	65	75	110	140
Consumo calor nominal	kW	12,3	18,3	22,1	29,9	44,7
COP		4,05	3,55	3,40	3,68	3,13
SCOP zona media, Agua 35°C		4,5	4,5	4,5	4,25	4,25
		A+++	A+++	A+++	A++	A++
Tipo de compresor		EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter
Nº compresores		1	1	1	2	2
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	9	9	9	11,5 / 4,0	11,5 / 4,0
Nº ventiladores		2	2	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	22.000	22.000	28.500	32.500	50.000
Presión sonora	dB(A)	62	64	69	64	73
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	960 / 1.770 / 2.000	960 / 1.770 / 2.000	960 / 1.770 / 2.000	1.135 / 2.300 / 2.220	1.135 / 2.300 / 2.220
Peso neto	kg	440	440	440	670	670
Alimentación	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Caudal de agua nominal	m³/h	8,6	9,8	12,0	17,2	22,36
Conexiones hidráulicas	pulg.	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Código		14000058	14000026	14000052	14000027	14000053

		Módulos básicos con kit hidráulico				
Modelo		MH-SU50M-RN8L	MH-SU65M-RN8L	MH-SU75M-RN8L	MH-SU110M-RN8L	MH-SU140M-RN8L
Volumen del vaso de expansión	l	12	12	12	22	22
Presión disponible	kPa	250	230	170	180	110
Código		14000059	14000054	14000056	14000055	14000057

## Accesorios

Descripción	Modelo
Válvula 3 vías ON/OFF para ACS (modelos 75 y 90)	3ACS
Kit bridas hidráulicas para las Enfriadoras Full DC de 50 hasta 90 kW	Kit victaulic 50-65-75-90
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) N° 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N° 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.



## 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  $-8^{\circ}\text{C}$  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



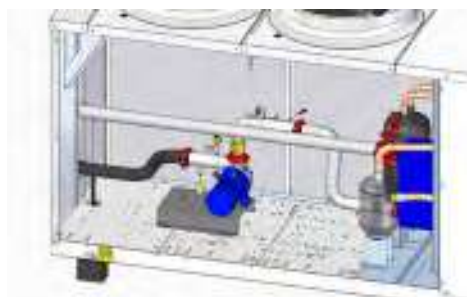
### Gas R32

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  $-8^{\circ}\text{C}$  con glycol, consultar a nuestro Dept. técnico.



### 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



		Módulos básicos				
Modelo		WSAT-YSi 16.2	WSAT-YSi 20.2	WSAT-YSi 24.2	WSAT-YSi 30.2	WSAT-YSi 35.2
Capacidad frigorífica nominal	kW	43	54	65	76	87
Consumo frío nominal	kW	13,0	17,2	23,8	23,4	28,7
EER		3,31	3,14	2,72	3,25	3,02
SEER		4,97	4,81	4,65	5,37	5,15
Tipo de compresor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Rotativo Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compresores		2	2	2	2	2
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	4,5	4,5	4,5	7,5	7,5
Nº ventiladores		2	2	2	3	3
Caudal de aire	m³/h	25.000	25.000	25.000	37.500	35.700
Presión sonora	dB(A)	65	66	67	66	68
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
Peso neto	kg	470	470	470	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
Caudal de agua nominal	m³/h	11,3	12,7	14,2	16,2	17,6
Conexiones hidráulicas	pulg.	2"	2"	2"	2"	2"

		Módulos básicos			
Modelo		WSAT-YSi 40.2	WSAT-YSi 45.2	WSAT-YSi 50.2	WSAT-YSi 55.2
Capacidad frigorífica nominal	kW	98	112	121	131
Consumo frío nominal	kW	35,7	37,9	42,4	47,3
EER		2,74	2,95	2,85	2,76
SEER		4,95	5,11	5,03	4,93
Tipo de compresor		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compresores		2	2	2	2
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	7,5	9,8	9,8	9,8
Nº ventiladores		3	2	2	2
Caudal de aire	m³/h	37.500	50.000	50.000	50.000
Presión sonora	dB(A)	69	66	66	67
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.100 / 1.510 / 3.300	1.184 / 1.750 / 2.832	1.184 / 1.750 / 2.832	1.184 / 1.750 / 2.832
Peso neto	kg	680	771	771	771
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Caudal de agua nominal	m³/h	20,0	21	20,7	22,3
Conexiones hidráulicas	pulg.	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Código		11400529	11400596	11400594	11400595

## Accesorios

Descripción	Modelo
Bomba simple on/off	HYG1
Bomba simple inverter	HYGIV
Acumulador	ACC
Filtro de agua	IFWI
Antivibradores	AVIBX
Rejilla protección batería	PGFC
Tratamiento en baterías	CCME
Recuperación térmica parcial*	D

**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 una 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.



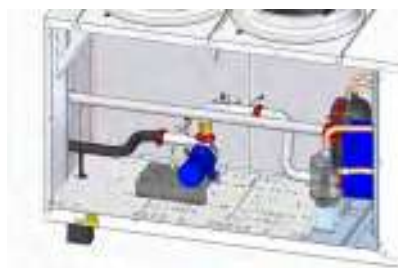
### Gas R32

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 frío y bomba de calor, adaptándonos a las necesidades de la instalación.



### 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



		Bomba de calor						
Modelo		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
Consumo frío nominal	kW	56,3	66,5	66,8	75,2	73,6	85,8	99,0
EER		2,47	2,29	2,46	2,34	2,66	2,51	2,35
SEER		4,36	4,28	4,48	4,45	4,48	4,45	4,42
Capacidad calorífica nominal	kW	150	170	190	210	230	250	268
Consumo calor nominal	kW	47,3	55,1	60,0	67,7W	70,5	79,7	88,7
COP		3,17	3,09	3,17	3,10	3,26	3,10	3,02
SCOP zona media, Agua 35°C		4,15	4,08	4,19	4,15	4,23	4,16	4,11
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
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
Nº ventiladores		2	2	3	3	3	3	3
Caudal de aire	m³/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
Caudal de agua nominal	m³/h	23,9	26,1	28,2	30,3	33,7	37,0	40,1
Conexiones hidráulicas	pulg.	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Código		11400530	11400461	11400462	11400531	11400463	11400532	11400464

		Enfriadora sólo frío						
Modelo		WiSAT-YEE1 55.4 PRE	WiSAT-YEE1 60.4 PRE	WiSAT-YEE1 65.4 PRE	WiSAT-YEE1 70.4 PRE	WiSAT-YEE1 75.4 PRE	WiSAT-YEE1 80.4 PRE	WiSAT-YEE1 85.4 PRE
Capacidad frigorífica nominal	kW	143	155	174	193	211	226	241
Consumo frío nominal	kW	53,0	58,4	61,9	72,6	70,9	77,2	79,4
EER		2,70	2,66	2,81	2,65	2,98	2,93	3,04
SEER		4,70	4,77	4,91	4,90	5,06	5,03	5,06
Tipo de compresor		Rotativo Inverter	Rotativo Inverter / Scroll inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
Nº compresores		4	4	4	4	4	4	4
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	13	13	21	21	21	21	21
Nº ventiladores		2	2	3	3	3	3	3
Caudal de aire	m³/h	60.000	60.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
Presión sonora	dB(A)	68	69	69	69	71	72	72
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	904	904	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179
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
Caudal de agua nominal	m³/h	24,5	26,6	29,9	33,1	36,0	38,9	41,4
Conexiones hidráulicas	pulg.	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Código		11400580	11400581	11400582	11400583	11400584	11400585	11400586

## Accesorios

Descripción	Modelo
Bomba simple on/off	1PM
Bomba simple inverter	1PMV
Acumulador	ACC
Filtro de agua	IFWI
Antivibradores	AVIBX
Rejilla protección 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.



## THUNDER

Nueva gama de bombas de calor condensadas por aire para instalación en exterior completamente inverter y con R290. Potencias desde 35 hasta 90 kw con posibilidad de montaje modular hasta 6 equipos en cascada.



### Refrigerante natural

El R290 es un gas natural con PCA de 3. Está exento de pagar impuesto IGFEI y además tiene unas excelentes propiedades termodinámicas.



### Tecnología full inverter

Modulación de la capacidad frigorífica a través de los compresores y ventiladores. Obteniendo unos elevados rendimientos estaciones SEER y SCOP.



### 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.



### 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							
	WISAN-P 14.1	WISAN-P 16.1	WISAN-P 18.1	WISAN-P 19.1	WISAN-P 20.1	WISAN-P 25.2	WISAN-P 30.2	
Capacidad frigorífica nominal	33,8	38,6	47,7	52,6	59,1	63,7	69,2	
Consumo frío nominal	11,4	14,0	16,6	19,4	24,1	22,5	25,6	
EER	2,96	2,76	2,88	2,71	2,46	2,83	2,70	
SEER	5,05	4,95	5,47	5,33	5,28	5,41	5,22	
Capacidad calorífica nominal	44,0	48,3	58,6	64,7	70,4	80,4	87,9	
Consumo calor nominal	14,2	16,0	18,4	20,9	23,4	25,6	28,9	
COP	3,10	3,02	3,19	3,10	3,00	3,14	3,04	
SCOP zona media, Agua 35°C	4,65	4,61	4,71	4,65	4,53	4,9	4,83	
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	
Tipo refrigerante	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	
Nº ventiladores	2	2	2	2	2	3	3	
Caudal de aire	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	61.500	61.500	
Dimensiones (An/Al/Pr)	1.100 / 2.250 / 2.400	1.100 / 2.250 / 2.400	1.100 / 2.250 / 2.400	1.100 / 2.250 / 2.400	1.100 / 2.250 / 2.400	1.100 / 2.250 / 3.400	1.100 / 2.250 / 3.400	
Peso neto	709	709	757	757	757	1.021	1.021	
Alimentación	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Código	11400573	11400574	11400575	11400576	11400577	11400578	11400579	

## Accesorios

Descripción	Modelo
Bomba simple on/off	1PM
Bomba simple inverter	1PMV
Acumulador	ACC
Filtro de agua	IFWI
Antivibradores	AVIBX
Rejilla protección 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) N° 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤ 70 kW en las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N° 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. **DATOS PRELIMINARES**

# 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

### Universidad Abad Oliva En Barcelona



**Ubicación:** Barcelona  
**Gama:** Enfriadoras

### Ayuntamiento de Elche



**Ubicación:** Elche  
**Gama:** Aqua Thermal

### Centro Comercial Tabisam



**Ubicación:** Alicante  
**Gama:** Clivet WSA-N-XSC3



### Hotel Cala Romantica



**Ubicación:** Felanitx  
**Gama:** Enfriadoras

### Hotel Girasol Cala Millor



**Ubicación:** Sant Llorenç de Cardassar (Mallorca)  
**Gama:** Aqua Thermal y fancoils MKD

### MACBA



**Ubicación:** Barcelona  
**Gama:** Enfriadoras

### 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 .....	252
Fancoils de Suelo/Techo.....	254
Fancoils Murales.....	256
Fancoils de Cassette 600x600 .....	258
Fancoils de Cassette 840x840 .....	260
Fancoils de Conductos V2.....	262
Fancoils de Conductos .....	264
Fancoils de Conducto Media presión.....	266
Fancoils de Conducto Alta presión .....	268
Controles Fancoils.....	270



Alta eficiencia energética



Gran versatilidad en el control del fancoil



Diseño elegante y funcional



## 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.

### 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. 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.

### 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.

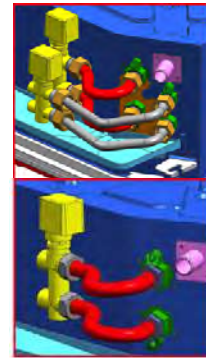
### Ventiladores DC Inverter



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.



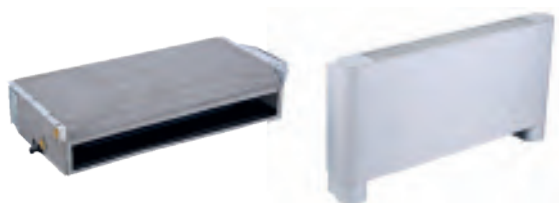
## FANCOILS SUELO/TECHO

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.



### Instalación horizontal o vertical

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



### 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.

### Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.





KJRP-75A/BK-E  
Control recomendado



## 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	2,20 / 3,5	2,71 / 4,3	4,57 / 7,35
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	0,21 / 0,40	0,38 / 0,60	0,47 / 0,74	0,79 / 1,27
Refrigeración mín./máx.	kPa	4,50 / 13,30	15,40 / 34,10	22,80 / 54,20	19,30 / 44,10
Calefacción mín./máx.	kPa	4,50 / 14,3	14,80 / 35,1	22,30 / 54,3	18,20 / 46,9
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Código		14015128	14015143	14015153	14015193

## 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	2,20 / 3,5	2,71 / 4,3	4,57 / 7,35
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	0,21 / 0,40	0,38 / 0,60	0,47 / 0,74	0,79 / 1,27
Refrigeración mín./máx.	kPa	4,50 / 13,30	15,40 / 34,10	22,80 / 54,20	19,30 / 44,10
Calefacción mín./máx.	kPa	4,50 / 14,3	14,80 / 35,1	22,30 / 54,3	18,20 / 46,9
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Código		14015129	14015144	14015154	14015194

## 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) N° 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.



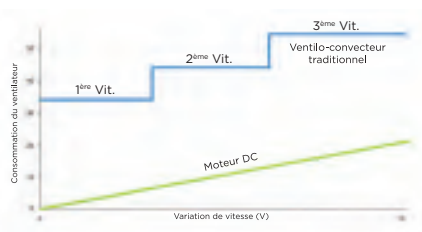
### Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.



### Fácil instalación

Válvula de 3 vías on/off de serie y posibilidad de conectar el fancoil por ambos lados.



### Entrada 0-10V

La nueva electrónica incorpora una entrada de señal 0-10V para controlar la velocidad del ventilador a través de un mando a distancia externo.

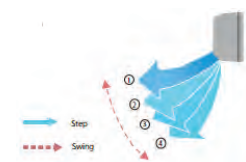


### Amplia gama de controles

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.







RM12F1

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 / 2,70	2,88 / 3,81	3,79 / 4,87
Capacidad calorífica mín./máx.	kW	1,86 / 2,94	3,09 / 4,30	3,50 / 5,26
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /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	916 / 290 / 233	916 / 290 / 233	1.074 / 317 / 233
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	10 / 13	15 / 34	18 / 38
Caudal de agua refrigeración mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,41 / 0,47	0,50 / 0,66	0,65 / 0,84
Refrigeración mín./máx.	kPa	25,40 / 31,60	33,00 / 56,80	33,70 / 50,70
Calefacción mín./máx.	kPa	30,20 / 37,5	35,70 / 61,9	33,00 / 51,7
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"
Código		14010188	14010189	14010190

## Accesorios

Descripción	Modelo
Termostato electrónico con display	KJR-29B/BK-E
Termostato electrónico de pared con salida 0-10V	HIDT18X
Termostato electrónico encastrable con salida 0-10V y Modbus	HIDT110X

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) N° 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.



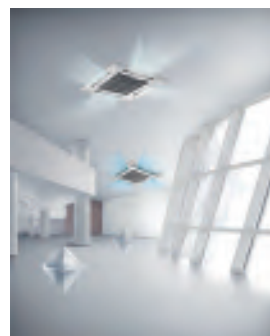
## FANCOILS CASSETTE 600x600

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.



### Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.



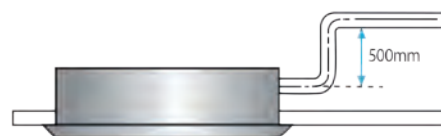
### Control del aire

- Climatización uniforme en 360°
- Aporte de aire exterior
- Salida a despacho contiguo



### 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.



Cassette 600x600

### Bomba de condensados

- Bomba de condensados de serie
- Bandeja de condensados ampliada de serie



RM12F1  
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	2,00 / 2,98	3,01 / 4,2
Capacidad calorífica mín./máx.	kW	2,24 / 2,61	3,26 / 4,95
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	322 / 429 / 535	494 / 611 / 781
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	27 / 33 / 39	32 / 38 / 43
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	11 / 43
Caudal de agua refrigeración mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,34 / 0,53	0,52 / 0,72
Refrigeración mín./máx.	kPa	5,00 / 10,00	7,40 / 12,30
Calefacción mín./máx.	kPa	5,30 / 12,1	6,10 / 9,4
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"
	<b>Modelo</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	647 / 50 / 647	647 / 50 / 647
	Peso neto	2,5	2,5
Código		14011132	14011152
Código	Panel	14045941	14045941

## 4 tubos

Modelo		MKD-V300FA (V1)	MKD-V500FA (V1)
Capacidad frigorífica mín./máx.	kW	1,49 / 2,16	2,30 / 3,10
Capacidad calorífica mín./máx.	kW	2,08 / 3,13	2,83 / 3,94
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	295 / 395 / 493	425 / 526 / 673
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	27 / 33 / 39	32 / 38 / 43
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	14 / 24	20 / 42
Caudal de agua refrigeración mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,26 / 0,37	0,39 / 0,53
Caudal de agua calefacción mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,18 / 0,27	0,24 / 0,34
Refrigeración mín./máx.	kPa	9,30 / 17,40	10,30 / 16,80
Calefacción mín./máx.	kPa	11,30 / 23,5	14,50 / 26,8
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
	<b>Modelo</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>	<b>T-MBQ-03C2</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	647 / 50 / 647	647 / 50 / 647
	Peso neto	2,5	2,5
Código		14011232	14011252
Código	Panel	14045941	14045941

## 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) N° 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.



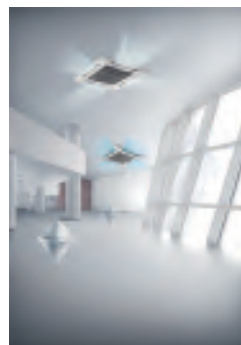
## FANCOILS CASSETTE 840x840

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. Elevado confort con un bajo consumo.



### Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.



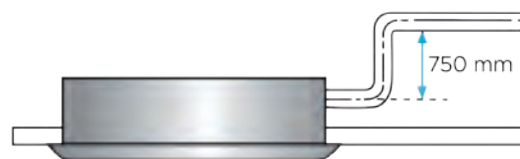
### Control del aire

- Climatización uniforme en 360°
- Aporte de aire exterior
- Control independiente de las lamas



### 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.



Cassette 840x840

### Bomba de condensados

- Bomba de condensados de serie
- Bandeja de condensados ampliada de serie



RM12F1  
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	4,40 / 5,93	6,67 / 7,87	7,48 / 10,7
Capacidad calorífica mín./máx.	kW	5,22 / 6,06	7,90 / 9,16	8,68 / 8,98
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	768 / 987 / 1.175	1.236 / 1.371 / 1.581	1.198 / 1.415 / 1.871
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	33 / 39 / 43	41 / 44 / 48	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	20 / 41	45 / 85	39 / 137
Caudal de agua refrigeración mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,76 / 1,02	1,15 / 1,35	1,29 / 1,93
Refrigeración mín./máx.	kPa	13,60 / 23,80	16,30 / 22,30	16,40 / 36,60
Calefacción mín./máx.	kPa	19,90 / 25,9	20,70 / 28,8	23,30 / 49,2
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"
	<b>Modelo</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Peso neto	kg	6	6
Código		14010162	14010193	14010165
Código	Panel	14045954	14045954	14045954

## 4 tubos

Modelo		MKA-V600FA (V2)	MKA-V950FA (V2)	MKA-V1500FA (V2)
Capacidad frigorífica mín./máx.	kW	3,64 / 4,96	5,84 / 8,04	6,70 / 7,98
Capacidad calorífica mín./máx.	kW	4,61 / 6,15	7,51 / 9,93	8,42 / 9,75
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /h	783 / 997 / 1.184	1.285 / 1.421 / 1.642	1.096 / 1.297 / 1.708
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	33 / 39 / 43	41 / 44 / 48	39 / 43 / 49
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840
Peso neto	kg	27,5	30	30
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Consumo mín./máx.	W	30 / 62	66 / 121	49 / 139
Caudal de agua refrigeración mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,63 / 0,85	1,15 / 1,34	1,00 / 1,39
Caudal de agua calefacción mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,40 / 0,53	0,72 / 0,84	0,65 / 0,85
Refrigeración mín./máx.	kPa	8,10 / 14,80	24,00 / 33,90	17,70 / 33,00
Calefacción mín./máx.	kPa	14,50 / 25,3	32,60 / 42,4	27,00 / 48,7
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
	<b>Modelo</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>	<b>T-MBQ4-01E(S)</b>
Panel	Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
	Peso neto	kg	6	6
Código		14010166	14010167	14010168
Código	Panel	14045954	14045954	14045954

## 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) N° 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 V2

Nueva generación de conducto MKT3 con batería optimizada con mayor área de intercambio y un diseño más compacto, con una altura máxima de 240 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.



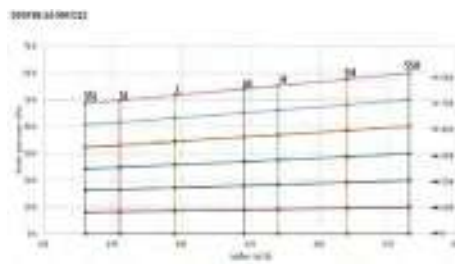
### Nueva bandeja de condensados

Con mayor capacidad para cualquier tipo de instalación.



### Termostato electrónico

El nuevo mando electrónico WDC3-86S para instalación en pared ofrece múltiples opciones.



### 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.



Control WDC3-86S  
Control recomendado



KJRP-86I/MFK-E  
Control  
recomendado con  
accesorio ACMKT3V2



Modbus



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 <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	50	50	50	50	50	50
Presión sonora bj/me/al	dB(A)	22,5 / 31 / 37	31 / 39 / 45	34 / 43,5 / 49,5	40 / 45 / 51	34 / 46 / 54,5	46,5 / 50 / 53
Dimensiones (An/Al/Pr)	mm	1.107 / 240 / 482	1.202 / 240 / 482	1.377 / 240 / 482	1.567 / 240 / 482	1.898 / 240 / 482	2.097 / 240 / 482
Peso neto	kg	17,2	20,4	21,7	23,5	27,7	37
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 / 64	33 / 75	19 / 119	64 / 119
Caudal de agua refrigeración mín./máx.	m <sup>3</sup> /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
Refrigeración mín./máx.	kPa	10,60 / 23,00	12,10 / 23,00	16,89 / 34,00	15,60 / 22,00	11,70 / 32,00	25,90 / 33,00
Calefacción mín./máx.	kPa	11,20 / 25	12,00 / 25	18,60 / 38	16,20 / 25	10,90 / 33	25,30 / 34
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Código		14010228	14010229	14010230	14010231	14010232	14010234

## Accesorios

Descripción	Modelo
Termostato electrónico con display	WDC3-86S
Tarjeta 3 velocidades	ACMKT3V2
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-O

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) N° 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.



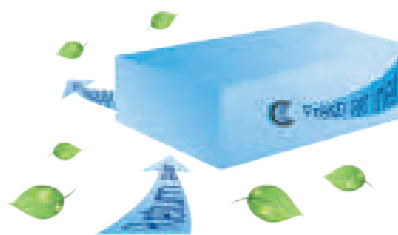
## FANCOILS CONDUCTOS

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.



### Ventilador DC

Máximo confort y reducción de consumo.



### Control del aire

- Panel de retorno intercambiable (posterior/inferior).
- Aporte de aire exterior.



### Fácil y rápido de instalar y mantener

- Filtro extraíble sin abrir el 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.





KJRP-86A/BMFNKD-E

Control recomendado para 2 ó 4 tubos



Aporte de aire exterior



Doble posibilidad de aspiración



Ventilador interior DC Inverter



Compatible con Airzone

## 4 tubos

Modelo		MKT3-V200F	MKT3-V300F	MKT3-V500F	MKT3-V600F	MKT3-V800F
Capacidad frigorífica mín./máx.	kW	1,44 / 2,01	1,97 / 2,76	2,53 / 3,49	3,61 / 4,82	4,55 / 6,16
Capacidad frigorífica sensible mín./máx.	kW	1,14 / 1,69	1,54 / 2,3	1,96 / 2,91	2,91 / 4,11	3,57 / 5,12
Capacidad calorífica mín./máx.	kW	1,79 / 2,33	2,37 / 3,07	3,43 / 4,51	4,35 / 5,50	4,73 / 6,04
Caudal de aire bJ/me/al	m <sup>3</sup> /h	285 / 382 / 470	374 / 493 / 639	589 / 779 / 955	719 / 956 / 1.204	820 / 1.063 / 1.349
Máx. presión estática	Pa	50	50	50	50	50
Presión sonora bJ/me/al	dB(A)	46 / 55 / 60	44 / 51 / 56	52 / 58 / 62	52 / 58 / 63	50 / 57 / 62
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
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	47 / 61	57 / 76	77 / 108	106 / 136	127 / 169
Caudal de agua refrigeración mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,25 / 0,35	0,34 / 0,47	0,44 / 0,60	0,62 / 0,83	0,78 / 1,06
Caudal de agua calefacción mín./máx.	m <sup>3</sup> /h	0,15 / 0,20	0,20 / 0,26	0,29 / 0,39	0,37 / 0,47	0,41 / 0,52
Refrigeración mín./máx.	kPa	6,48 / 11,04	12,72 / 23,04	79,73 / 142,23	14,76 / 24,72	15,48 / 26,28
Calefacción mín./máx.	kPa	5,76 / 8,52	9,00 / 13,80	17,83 / 31,00	33,00 / 50,04	10,44 / 11,04
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"
Código		14010183	14010184	14010185	14010186	14010187

## Accesorios

Descripción	Modelo
Termostato tipo rueda para 2 ó 4 tubos	KJR-18B/E
Termostato digital para 2 ó 4 tubos y Modbus	KJRP-86A/BMFNKD-E
Interface a control Midea 4 tubos	FCUKZ-02
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-O

KACT-O: 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) N° 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.

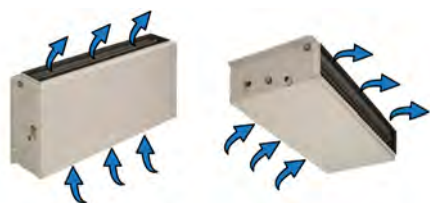
**4 TUBOS: Capacidad calorífica. Caudal de agua calefacción. Conexiones hidráulicas frío/calor. Pérdida carga evaporador calefacción:** Agua en la entrada del intercambiador 65°C (salto térmico 10°C) - Aire ambiente 20°C.

**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 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.



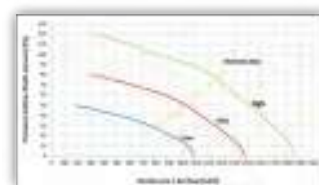
### Panel 20mm

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.



### 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.



HIDT19X

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 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 <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	120	120	120	120	120
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
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 <sup>3</sup> /h	1,30	1,76	2,23	2,59	2,95
Refrigeración mín./máx.	kPa	22,60 / 37,70	15,20 / 21,00	23,90 / 35,70	19,00 / 25,10	14,80 / 23,10
Calefacción mín./máx.	kPa	21,20 / 36,7	16,70 / 23,6	25,30 / 35,7	16,60 / 22,3	15,90 / 25,5
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Código		11400473	11400474	11400475	11400476	11400477

## 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 / 16,60
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 <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	120	120	120	120	120
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
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 refrigeración máx.	m <sup>3</sup> /h	1,22	1,73	2,12	2,27	2,84
Caudal de agua calefacción máx.	m <sup>3</sup> /h	0,54	0,9	0,94	1,19	1,26
Refrigeración mín./máx.	kPa	21,90 / 35,20	14,90 / 19,60	23,50 / 30,60	8,80 / 13,20	14,80 / 21,40
Calefacción mín./máx.	kPa	20,20 / 33,6	20,80 / 27,9	23,00 / 30,4	16,80 / 25,9	19,10 / 28,4
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"
Código		11400478	11400479	11400480	11400481	11400482

## Accesorios

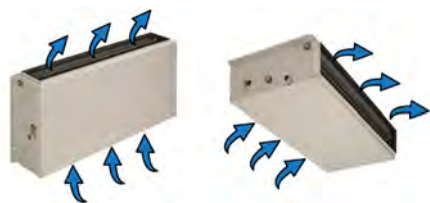
Descripción	Modelo
Ventilador EC	VEC
Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con Modbus	HIDT19X
Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con salida 0-10V y Modbus	HIDT110X
Bandeja de condensados auxiliar	BROX
Panel sandwich 20mm	P20
Porta filtros canalizable	SFCF
Kit válvula 3 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) N° 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.



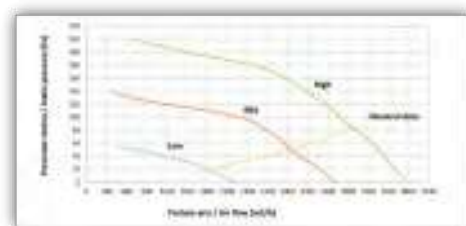
### Panel 20mm

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.



### 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 150 Pa.



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 calorífica mín./máx.	kW	6,68 / 9,44	9,69 / 14,2	12,01 / 17,60	12,85 / 18,60	19,69 / 25,15
Caudal de aire bj/me/al	m <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	150	150	150	150	150
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
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 <sup>3</sup> /h	1,48	2,04	2,63	3,06	3,64
Refrigeración mín./máx.	kPa	20,50 / 39,50	13,70 / 28,10	18,70 / 38,40	15,30 / 30,70	18,80 / 29,80
Calefacción mín./máx.	kPa	20,30 / 40,9	15,90 / 34,1	20,80 / 44,7	13,90 / 29,1	22,30 / 36,4
Conexiones hidráulicas frío/calor	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Código		11400483	11400484	11400485	11400486	11400487

## 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 / 16,10	16,7 / 20,3
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 <sup>3</sup> /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
Máx. presión estática	Pa	150	150	150	150	150
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
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 refrigeración máx.	m <sup>3</sup> /h	1,40	1,94	2,52	2,77	3,49
Caudal de agua calefacción máx.	m <sup>3</sup> /h	1,19	1,69	1,8	2,77	3,49
Refrigeración mín./máx.	kPa	19,60 / 31,80	12,80 / 25,80	18,00 / 35,40	13,00 / 19,50	18,30 / 27,20
Calefacción mín./máx.	kPa	16,60 / 31,8	12,50 / 26,2	14,10 / 28,8	15,60 / 24,1	17,30 / 26,2
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"
Código		11400488	11400489	11400490	11400491	11400492

## Accesorios

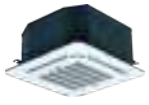
Descripción	Modelo
Ventilador EC	VEC
Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con Modbus	HIDTI9X
Termostato electrónico encastrable para 2 y 4 tubos con salida 0-10V y Modbus	HIDTI10X
Bandeja de condensados auxiliar	BROX
Panel sandwich 20mm	P20
Porta filtros canalizable	SFCF
Kit válvula 3 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) N° 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	KJR-29B/BK-E	O	O
		Termostato con display de pared para fancoil AC a 2 ó 4 tubos con Modbus	HIDTI9	O	-
		Termostato con display de pared para fancoil EC a 2 ó 4 tubos con Modbus	HIDTI10	O	O
		Control individual inalámbrico	RM12F1	O	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	MD-AC-MBS 1 CCM-18A/N-E	de serie	de serie
		Bacnet	MD-AC-BAC 1 IMMP-BAC(A)	O	O
		Lonwork	GW-LON(A)	O	O
		Knx	MD-AC-KNX 1	O	O
		Compatible con Airzone	Contactar con Airzone	O	O

- No disponible / O Opcional



Cassette 600x600

Cassette 840x840

Conductos

Conductos V2

Conductos MP

Conductos HP

-	-	○	-	○	○
-	-	○	○*	-	-
-	-	○	-	-	-
-	-	-	○	-	-
○	○	+ FCUKZ	-	-	-
-	-	○	○*	○	○
-	○	-	-	○	○
○	○	-	-	-	-
○	○	+ FCUKZ	○	-	-
○	○	+ FCUKZ	○	-	-
○	○	+ FCUKZ	○	-	-
-	de serie	-	de serie	○	○
○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	-	-
○	○	○	○*	○	○

# 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



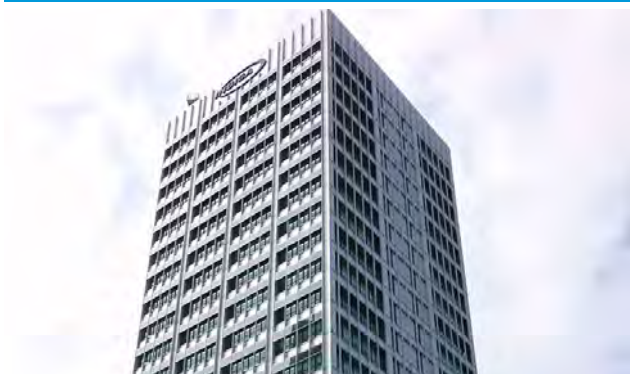
**Ubicación:** Bétera (Valencia)  
**Gama:** Fancoils

**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

### Samu Formentera Centro sanitario



**Ubicación:** Formentera  
**Gama:** Fancoils

### Hotel Mar y Playa Hotel



**Ubicación:** Ibiza  
**Gama:** Fancoils



HIT2  
POWER

TEKNIK  
SERVIS

# COMPACTOS

Presentación de gama.....	276
VERSTATEMP.....	278
SMARTPack2.....	280
CLIVETPack3i.....	282



Alta eficiencia energética



Diseño flexible para adaptarse a los equipos modulares



Máxima fiabilidad



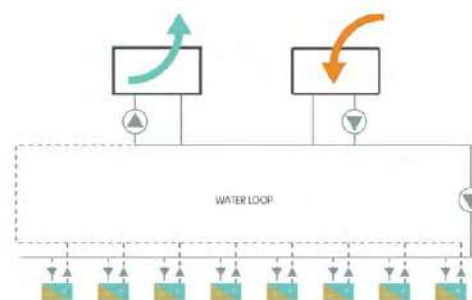
## ROOFTOPS Y WHLP

Los sistemas Rooftops y WHLP son sistemas que ofrecen la solución más 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.

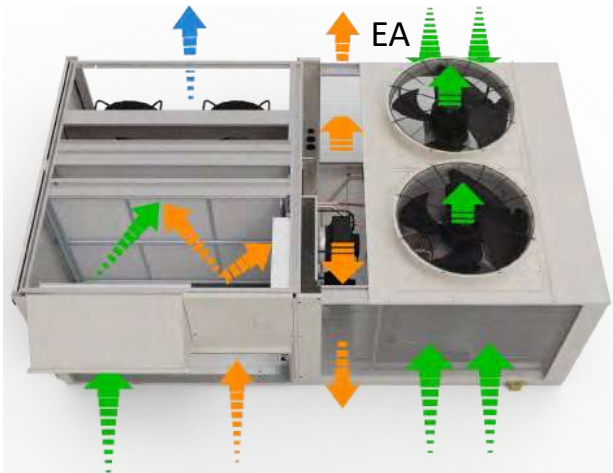
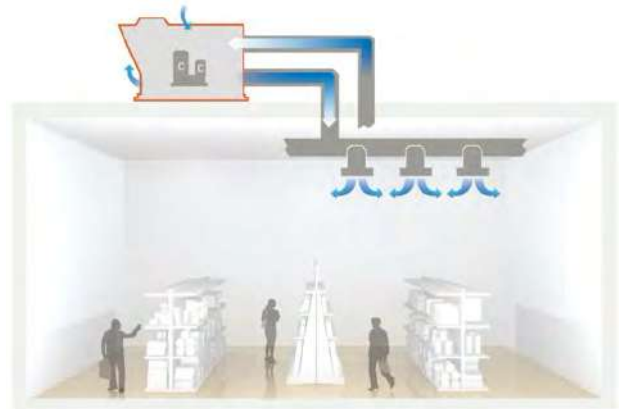


### Equipos para anillo de agua

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.

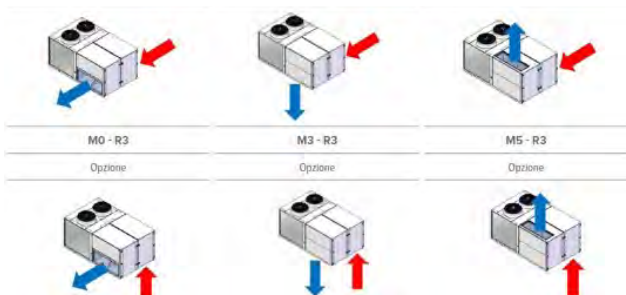
## Sistema Rooftop

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 CLIVETPack<sup>3i</sup> 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. Múltiples configuraciones y accesorios.



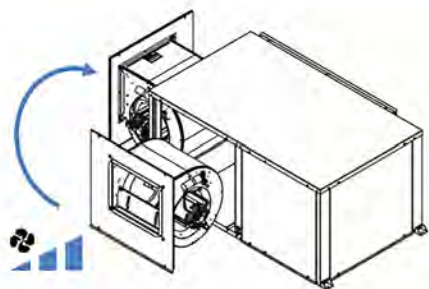
### Bomba de calor

Utilización de la mas avanzada tecnología en bomba de calor para lograr elevados rendimientos estacionales.



### Diseño compacto

Gracias al intercambiador de placas y compresor rotativo la altura del equipo es reducido.



### 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.



### Control electrónico

Mando para instalación en pared o empotrable con acceso a los principales parámetros, visualización de estado y sonda de temperatura integrada.



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	4,50	4,92
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
SEER Clima medio		3,75	4,06	3,90	4,10	4,05	4,18
Nsc		142,0	154,4	148,0	156,0	154,0	159,2
Potencia absorbida compresores calor	kW	0,55	0,65	0,77	0,82	0,94	1,06
COP		4,99	5,20	4,97	5,05	4,81	4,66
SCOP Clima medio		3,41	3,90	3,63	3,77	3,97	4,05
Nsh		128,4	148,0	137,2	142,8	150,8	154,0
Máx. presión estática	Pa	40	40	40	40	40	40
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
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	1034 / 361 / 513	1034 / 361 / 513	1034 / 361 / 513	1034 / 386 / 513	1034 / 386 / 513	1034 / 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
Código		11400418	11400522	114005103	11400523	11400524	11400525

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	4,80	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 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
SEER Clima medio		3,28	3,93	3,57	4,23	4,47	3,97
Nsc		123,1	149,1	134,9	161,3	170,8	150,9
Potencia absorbida compresores calor	kW	1,46	1,99	2,56	4,02	6,04	6,23
COP		4,01	4,10	3,97	4,17	4,42	4,23
SCOP Clima medio		3,81	3,82	3,81	3,91	4,08	4,01
Nsh		144,4	144,8	144,4	148,4	155,2	152,4
Máx. presión estática	Pa	250	270	290	310	220	410
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
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 / 1167	802 / 590 / 1167	927 / 705 / 1467	927 / 705 / 1467
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
Código		11400526	11400460	11400469	11400091	11400339	11400309

## Accesorios

Descripción	Modelo
Control ambiente	CWMX
Filtro Aire G3 retorno	G3
Válvula 2 vías on/off	V2ONX
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 26°C BS / 19°C BH; Agua entrada intercambiador 30°C; Agua salida intercambiador 35°C Aire ambiente 20°C; Agua salida intercambiador 20°C



## SMARTPack2

Unidades compactas condensadas por aire para instalación en exterior de tipo Rooftop con potencias desde los 20 hasta los 50 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.



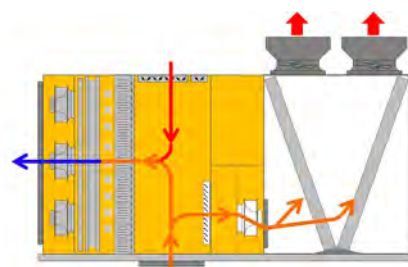
### Instalación fácil y sencilla

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.



### 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.



### Recuperación termodinámica

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 límites de funcionamiento, reduciendo el consumo de compresores y sin penalizar la pérdida de carga interna y consumo de los ventiladores.





HMI Control estándar con pasarela a protocolo Modbus. Includido de serie



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 frío	kW	5,27	8,28	11,5
EER		3,08	2,88	2,97
SEER Clima medio		3,22	3,20	3,27
Nsc		180,2	171,9	176,2
Potencia absorbida compresores calor	kW	5,08	7,24	9,89
COP		3,26	3,25	3,28
SCOP Clima medio		4,58	4,37	4,48
Nsh		125,8	125,0	127,8
Máx. presión estática	Pa	380	680	510
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
Caudal de aire	m³/h	4.000	6.000	9.000
Presión sonora	dB(A)	65	66	68
Dimensiones (An/AI/Pr)	mm	1150 / 1.210 / 2.250	1150 / 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
Código		11400143	11400207	11400009

## 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 impulsión 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 termodinámica 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.



## CLIVETPack<sup>3i</sup>

Unidades compactas condensadas por aire para instalación en exterior de tipo Rooftop con potencias desde los 60 hasta los 160 kW. Con tecnología inverter, R32 y múltiples configuraciones y accesorios.



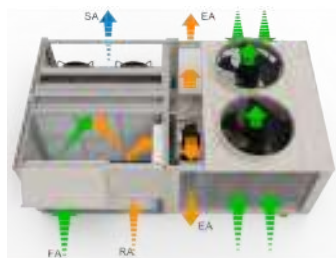
### Full inverter

Gama completamente inverter, tanto compresores como ventiladores exteriores DC como interiores Plug fan EC. Contribuyendo a elevados rendimientos estacionales.



### Refrigerante con bajo PCA

El gas refrigerante R32 con bajo PCA permite reducir el impacto ambiental hasta un 80% y gracias a sus características técnicas reducimos el tamaño de la unidad y aumentamos sus rendimientos.



### Recuperación termodinámica 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 límites 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



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	129,0	174,0
Potencia total calorífica	kW	61,0	80,1	126,0	167,0
Potencia absorbida compresores frío	kW	18,1	21,6	38,0	49,6
EER		3,64	4,06	3,39	3,51
SEER Clima medio		3,91	3,79	3,81	3,92
Nsc		193,8	185,8	191,0	179,4
Potencia absorbida compresores calor	kW	12,6	15,7	30,1	38,0
COP		4,84	5,10	4,19	4,39
SCOP Clima medio		4,92	4,72	4,85	4,56
Nsh		153,4	148,6	149,4	153,8
Máx. presión estática	Pa	330	450	410	300
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
Caudal de aire	m³/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
Código		11400345	11400296	11400397	1400396

## 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 impulsión potenciados	VENH
Contador de energía térmico y eléctrico	CONTAX
Otros	A consultar

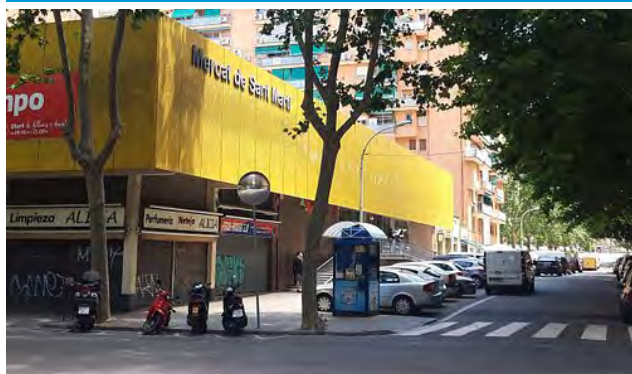
El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21. Las prestaciones se refieren al funcionamiento con un 30% de aire exterior y expulsado y recuperación termodinámica REVO (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 y WHLP 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 Martí



**Ubicación:** Barcelona  
**Gama:** : CSRN XHE

### Gadis Hiper



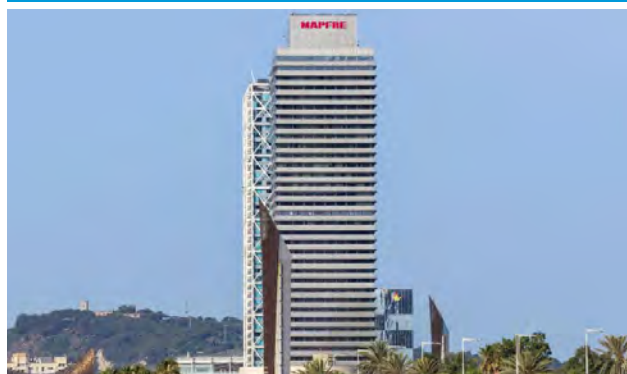
**Ubicación:** Tui (Pontevedra)  
**Gama:** CSRN-XHE2

### 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

### Polo Digital



**Ubicación:** Polo Digital  
**Gama:** Roof - Tops

### IKEA



**Ubicación:** Palma de Mallorca  
**Gama:** CKN-XHE2i y CSRN-XHE2

### Tiendanimal + Kiwoko + Clinicanimal + Klivet



**Ubicación:** España y Portugal  
**Gama:** VRF o Rooftops Clivet

### 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.....	288
Individuales Inalámbricos.....	289
Individuales por Cable.....	290
Controles Centralizados.....	292
Sistemas de Integración BMS .....	294
Accesorios.....	296



Soluciones integrales de control, integración en BMS



Control desde smartphone, tablet y/o PC



Modelos inalámbricos de última generación



## CONTROLES Y ACCESORIOS

Para aprovechar al máximo las unidades, elegir el control correcto es una parte muy importante del trabajo. Por este motivo, Midea dispone de una gama de controles muy potente y versátil para adaptarse a las diferentes instalaciones y necesidades de los clientes. Dentro de la gama se encuentran diferentes opciones en controles individuales, tanto inalámbricos como cableados, controles centralizados y pasarelas BMS para adaptar la instalación a tus necesidades.



### Controles Individuales

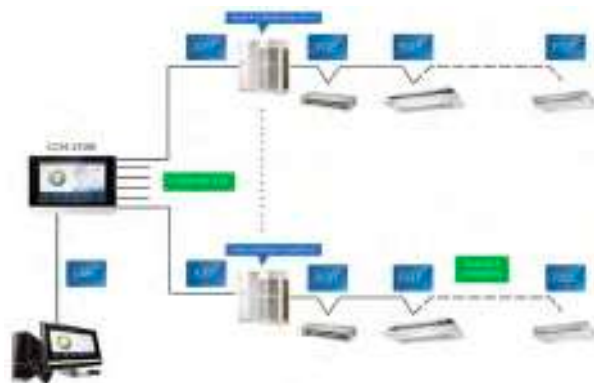
La gama Midea dispone de una gran variedad de controles individuales inalámbricos y por cable. Cada uno de ellos ha sido pensado y diseñado para una gama concreta con el fin de poder aprovechar al máximo el control de la unidad.

### 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.

### 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.





# CONTROLES INDIVIDUALES INALÁMBRICOS



		RG10A(B2S)/BGEF	RG10N3(2HS)/BGEF	RM12F1	RM23A
Gammas		DOMÉSTICO EXPERT	DOMÉSTICO EXPERT	EXPERT GRAN CAPACIDAD EXCELLENCE FANCOILS	EXPERT GRAN CAPACIDAD EXCELLENCE
WiFi		-	-	-	-
Control por grupo	Número máximo de interiores	-	-	-	-
	Diferentes consignas por interior	-	-	-	-
Temporizador 24 horas		●	●	●	●
Programador semanal		-	-	-	-
Velocidades del ventilador		4	4	3 / 7	3 / 7
Funciones	SILENCE	●	●	●	●
	ECO/GEAR	●	●	●	●
	FOLLOW ME	●	●	-	●
	CLEAN	●	●	●	●
	BREEZELESS	-	●	-	-
	META	-	-	●	●
Muestra códigos de error		-	-	●	●
Dos niveles de permisos		-	-	-	-
Bloques modo funcionamiento / temperatura		-	-	●	●
Bloqueo teclado		●	-	●	●
Direccionamiento automático		-	-	●	●
Código		13930914	13930910	14047301	14047302

# CONTROLES INDIVIDUALES POR CABLE



		KJR-120M(X6W)/BGEF V1.1	KJR-120M1(X6W)/BGEF 1.1
Gamas		DOMÉSTICO EXPERT	DOMÉSTICO EXPERT
WiFi		●	-
Control por grupo	Número máximo de interiores	16	16
	Diferentes consignas per interior	-	-
Temporizador 24 horas		●	●
Programador semanal		●	●
Velocidades del ventilador		3 / 6	3 / 6
Funciones	SILENCE	-	-
	ECO/GEAR	●	●
	FOLLOW ME	●	●
	CLEAN	-	-
	BREEZELESS	-	-
	META	-	-
Muestra códigos de error		●	●
Dos niveles de permisos		-	-
Bloques modo funcionamiento / temperatura		-	-
Bloqueo teclado		●	●
Receptor de infrarrojos incorporado		-	-
Conexión (hilos)		2 / 4	2
Direccionamiento automático		-	-
Código		13989018	13989012



KJR-29B/BK-E	KJR-86C-E	WDC3-86S	WDC3-86T	WDC3-120T
EXPERT GRAN CAPACIDAD FANCOILS	EXPERT GRAN CAPACIDAD FANCOILS	EXPERT GRAN CAPACIDAD EXCELLENCE FANCOILS	EXPERT GRAN CAPACIDAD EXCELLENCE	EXPERT GRAN CAPACIDAD EXCELLENCE
-	-	-	●	●
-	-	16	16	16
-	-	-	●	●
●	-	●	●	●
-	-	-	●	●
3	3	3 / 7	3 / 7	3 / 7
●	-	-	●	●
-	-	-	●	●
-	-	●	●	●
-	-	●	●	●
-	-	-	-	-
-	-	●	●	●
-	-	●	●	●
-	-	-	-	-
-	-	●	●	●
●	-	●	●	●
●	-	●	●	●
4	4	2	2	2
-	-	●	●	●
14047206	14047202	14010233	14047218	14047217

# CONTROLES CENTRALIZADOS



	CCM30/BKE-B(A)	CCM180A/BWS(A)
Nº de interiores conectables max.	64	64
Nº de circuitos frigoríficos	8	8
Pantalla táctil	-	(6.2")
On/Off	●	●
Selección de Modo	●	●
Ajuste de temperatura	Etapas de 1 °C	Etapas de 0,5 °C
Control de ventilador	4 velocidades	7 velocidades
Auto swing	●	●
Control de lamas*	-	5 posiciones
Modo vacaciones	-	●
Programador horario	●	●
Doble nivel de permisos	-	●
Reconocimiento u. interior/modelo	-	●
Reconocimiento u. interior / modelo (> 16 kW)	-	●
Control HRV (recuperadores)	●	●
Vista sobre plano	-	-
Control energético	-	●
Control por grupos	-	●
Parámetros de error	●	●
Salida USB	-	●
Informe de estado	-	Listado errores
Control WEB	-	-
Idiomas	EN	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH
Dimensiones (W×H×D) (mm)	179x119x74	182x123x34
Alimentación	198-242V AC (50/60 Hz)	12V DC
Código	14085020	14047220



	CCM-270B/WS (B)	CE-CCM15
Nº de interiores conectables max.	384	64
Nº de circuitos frigoríficos	48	-
Pantalla táctil	(10.1")	-
On/Off	●	●
Selección de Modo	●	●
Ajuste de temperatura	Etapas de 0,5 °C	Etapas de 1 °C
Control de ventilador	7 velocidades	4 velocidades
Auto swing	●	●
Control de lamas*	5 posiciones	-
Modo vacaciones	●	-
Programador horario	●	●
Doble nivel de permisos	●	●
Reconocimiento u. interior/modelo	●	●
Reconocimiento u. interior / modelo (> 16 kW)	●	●
Control HRV (recuperadores)	●	-
Vista sobre plano	●	-
Control energético	●	-
Control por grupos	●	●
Parámetros de error	●	●
Salida USB	●	-
Informe de estado	Listado errores / operación	●
Control WEB	-	●
Idiomas	DE, EN, ES, FR, HU, IT, PL, PT, RO, TR, KO, ZH	ES, FR, EN
Dimensiones (WxHxD) (mm)	270x183x27	187x115x26,5
Alimentación	24V AC	12V DC
Código	14047241	14032026

# SISTEMAS DE INTEGRACIÓN BMS

## MODBUS



	GW3-MOD	GW-MOD(A)	CCM-18A / N-E	MD-AC-MBS 1
Protocolo	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU
Nº puertos X/YE	1	1	1	1
Sistemas frigoríficos máximos por puerto	8	8	8	-
Unidades exteriores máximas por puerto	32	24	24	-
Unidades interiores máximas por puerto	64	64	64	1
Protocolo de comunicación	V8	V6	V4+	V4+
Código	14010257	14085018	13432019	13432020

## BACNET



	GW3-BAC	IMMP-BAC(A)	MD-CCM08 / E	MD-AC-BAC-1
Protocolo	BACnet/IP	BACnet/IP	BACnet/IP	BACnet MSTP
Nº puertos X/YE	3	4	4	1
Sistemas frigoríficos máximos por puerto	8	8	8	-
Unidades exteriores máximas por puerto	32	32	64	-
Unidades interiores máximas por puerto	64	64	32	1
Protocolo de comunicación	V8	V6	V4+	V4+ / V6
Código	14010258	14085017	13447557	13400006

## KNX



	GW3-KNX	GW-KNX	MD-AC-KNX 1B
Protocolo	KNX	KNX	KNX
Nº puertos XYE	-	-	-
Sistemas frigoríficos máximos	-	-	-
Unidades exteriores máximas	-	-	-
Unidades interiores máximas	1	1	1
Protocolos de comunicación compatibles	V8	V6	V4+
Código	14032016	14032014	13432014

## LONWORKS



	GW3-LON	GW-LON(A)	MD-LonGW64 / E
Protocolo	LonWorks	LonWorks	LonWorks
Nº puertos XYE	1	1	1
Sistemas frigoríficos máximos por puerto	8	8	-
Unidades exteriores máximas por puerto	32	32	-
Unidades interiores máximas por puerto	32	32	64
Protocolos de comunicación compatibles	V8	V6	V6
Código	14010259	14085019	13432009

# 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

## MIA-SM



- Tarjeta electrónica para conectar el sensor CE-N8RS-01 a las unidades interiores MIH de la gamma Excellence VRF.

## CE-N8RS-01



- Sensor de R-32 para unidades interiores VRF con referencia MIH. Incluye alarma sonora y visual, salida 220V para activar un sistema de ventilación externa y apaga las unidades interiores cuando se detecta una fuga de gas.



#### CE-N8SV-01



- Junto con el sensor de R-32, cuando se detecta una fuga de gas, la caja CE-N8SV-01 recupera el gas de todo el circuito y cierra las válvulas de las unidades del sistema. Así se evita que se fugue más gas. Solamente compatible con sistemas VRF V8.

#### 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.

### Mayoral Moda Infantil - Best Building Of The Year 2024



**Ubicación:** Málaga

**Gama:** VRF

### Amazon Centro Logístico



**Ubicación:** Zaragoza (la muela)

**Gama:** Rooftops

### Fórum de negocis



**Ubicació:** Granada  
**Gama:** VRF, Controles con Longworks

### Hotel Hilton



**Ubicació:** Barcelona  
**Gama:** Mandos centralizados

### Casa ejercicios Sagrado Corazón



**Ubicació:** Murcia  
**Gama:** Mandos centralizados

### Hotel IBIS



**Ubicació:** Barcelona  
**Gama:** Mandos centralizados

### Oceanogràfic - Ciutat de les Ciències i les Arts



**Ubicació:** Valencia  
**Gama:** 4 circuitos de VRF

### Edificio Sagasta



**Ubicació:** Zaragoza  
**Gama:** Mandos IMM



# PURIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AIRE

Presentación de gama.....	302
<b>Purificadores</b>	
Midea Pure Air Boost.....	304
Midea Pure Air Home.....	306
<b>Recuperadores</b>	
HRV.....	308
ERP Pro.....	310
Azure.....	312
Aera EVO-R.....	314
<b>Unidades de tratamiento de aire</b>	
AQX VRF.....	316
AQX y AQH.....	317



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

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<sup>2</sup>. 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<sup>3</sup>/h hasta los 15.000 m<sup>3</sup>/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 y V8 de Midea.



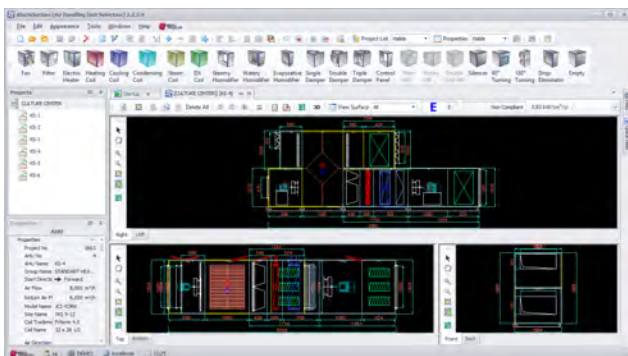
## Compatible con VRF

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.



### Purificación XL

Ideal para habitaciones y salas de 45 a 85 m<sup>2</sup>.



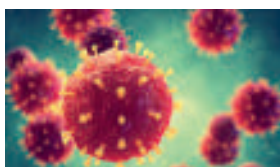
### Filtro HEPA

Elimina hasta el 99,97% de las partículas.



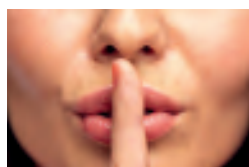
### Midea Proactive Pure

Elimina olores, polvo, humo y partículas de polen.



### Tecnología Plasma

Reduce alérgenos, virus y esporas de moho.



### Muy silencioso

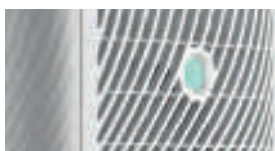
Tan silencioso como 30 dB (el nivel de ruido de las hojas mecidas por la brisa en el campo).



### Modo Noche Smart

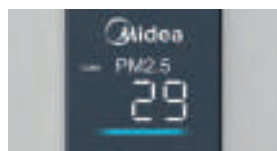
Se activa de forma automática cuando oscurece.

## Otras características importantes:



### Cambio del filtro

Indicador de la necesidad de cambiar el filtro.



### Indicador de la calidad del aire

Visualización intuitiva de la calidad del aire.





		Purificador de aire interior Premium	
Modelo		EU-KJ700G-H32	
Medidas (largo/alto/fondo)	mm	360/710/360	
Área de trabajo recomendada	m <sup>2</sup>	45-85	
CADR	m <sup>3</sup> /h	740	
Velocidades ventilador		3	
Tipología filtros		Pre-filtro + HEPA H13 + Carbón activo	
Purificación Plasma		Sí (Midea Proactive Pure)	
Calidad aire en tiempo real		Sí	
Eliminación bacteriana	%	> 99,97	
Modo Auto		Sí	
Modo Silencioso		Sí	
Modo Turbo		Sí	
Potencia nominal	W	45	
Purificación ION		Sí (aniones modo BOOST)	
Ruido	dB	30-57	
Código		13900101	

**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 m<sup>2</sup>.



### Filtro HEPA

Elimina hasta el 99,97% de las partículas.



### Bloqueo para niños

Evita que los más pequeños puedan alterar la configuración.



### Modo Noche Smart

Se activa de forma automáticamente cuando oscurece.



### Multifunción

3 velocidades del ventilador y 2 modos de funcionamiento.



### Cambio del filtro

Indicador de la necesidad de cambiar el filtro.

### Otras características importantes:



### Indicador de la calidad del aire

Visualización intuitiva de la calidad del aire.



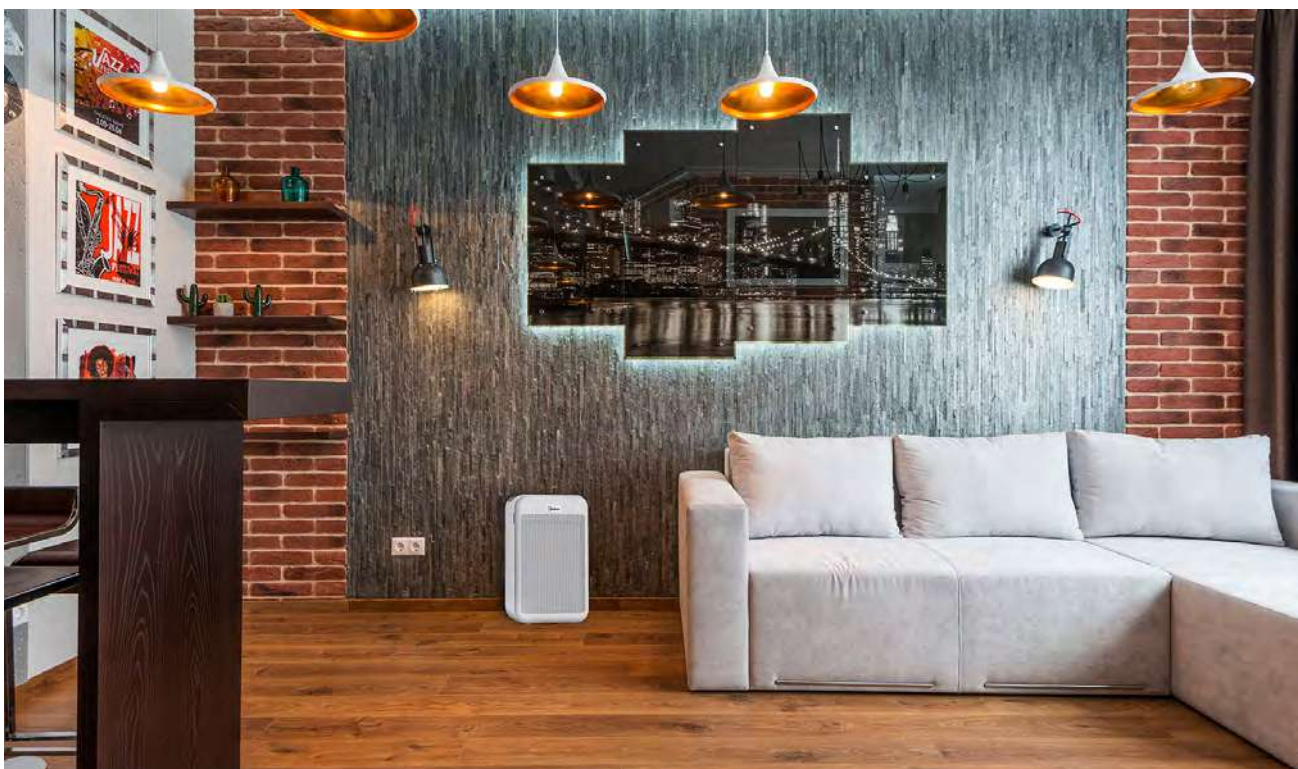
### Temporizador

Para que la unidad funcione solo cuando sea necesario.



Modelo	KJ350G-S1	
Medidas (largo/alto/fondo)	mm	358/554/200
Área de trabajo recomendada	m <sup>2</sup>	Hasta 45
CADR	m <sup>3</sup> /h	360
Velocidades ventilador		3
Tipología filtros		Pre-filtro + HEPA H13 + Carbón activo
Calidad aire en tiempo real		Sí
Eliminación bacteriana	%	> 99,97
Modo Auto		Sí
Potencia nominal	W	36
Ruido	dB	32-53
Timer		Sí
Código		13900100

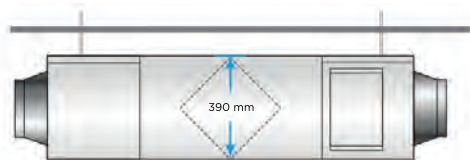
**CADR:** Volumen de aire tratado durante una hora.





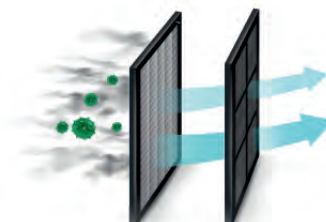
## | HRV

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 m<sup>3</sup>/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



**WDC-120G/WK(A)**  
Control incluido de serie

- Recuperador flujos cruzados
- Freecooling
- Doble etapa filtración
- Instalación interior

Modelo recuperador de calor		HRV-D500(C)	HRV-D800(C)	HRV-D1000(C)	HRV-D1500(C)	HRV-D2000(C)
Caudal de aire nominal	m <sup>3</sup> /h	500	800	1.000	1.500	2.000
Caudal de aire máximo	m <sup>3</sup> /h	650	1.100	1.400	2.300	2.750
Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25°C interior	%	79,4	77,1	78,0	84,6	80,5
Nº velocidades		3	3	3	3	3
Tipo ventilador		DC	DC	DC	DC	DC
Presión sonora nominal	dB(A)	30,5	39	39	46,5	48,5
Presión estática útil nominal en impulsión	Pa	65	100	110	150	160
Presión estática útil máx. en impulsión	Pa	90	90	110	150	160
Medidas (largo/alto/fondo)	mm	1.311/390/1.045	1.311/390/1.225	1.311/390/1.471	1.740/615/1.300	1.811/685/1.500
Peso instalado	kg	62	77	85	168	195
Alimentación	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Etapas de filtración	Impulsión	M5+M7	M5+M7	M5+M7	M5+M7	M5+M7
	Retorno	M5	M5	M5	M5	M5
Rango de trabajo mín./máx.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Código		14068093	14068094	14068095	14068096	14068097

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./máx.:** Unidad std.

**INCLUYE DE SERIE SONDA CO2, PRESOSTATO FILTRO IMPULSIÓN Y SALIDA XYE.**

## Accesorios

Descripción	Modelo
Sonda CO2	De serie
Filtro M5 (ISO 16890 ePM10 50%)	De serie
Filtro F7 (ISO 16890 ePM1 65%)	De serie
Filtro F9 (ISO 16890 ePM1 90%)	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.

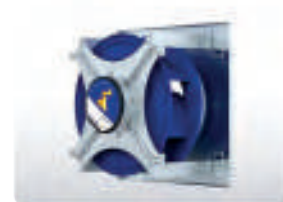


### Control SENSO

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<sub>2</sub> 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.



**SENSO**  
Control incluido  
de serie



Modelo recuperador de calor		ERP PRO 1200	ERP PRO 2200	ERP PRO 3200	ERP PRO 4200
Caudal de aire máximo	m³/h	1.170	2.000	3.200	4.200
Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25°C interior	%	73	73	73	73
Tipo ventilador		EC	EC	EC	EC
Presión sonora nominal	dB(A)	49	49	53	48
Presión estática útil máx. en impulsión	Pa	350	250	250	250
Medidas (largo/alto/fondo)	mm	1.752 / 500 / 1102	1.990 / 580 / 1.232	2.500 / 685 / 1.600	2.500 / 815 / 1.600
Peso instalado	kg	148	195	406	420
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Panel	mm	10	10	25	25
Etapas de filtración	Impulsión	F7	F7	F7	F7
	Retorno	M6	M6	M6	M6
Rango de trabajo mín./máx.	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C
Código		13447410	13447411	13447412	13447413

**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).

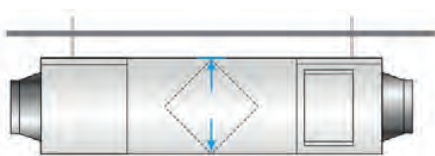
## Accesorios

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



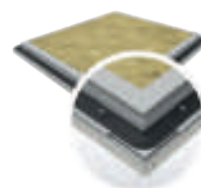
## AZURE

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 m<sup>3</sup>/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. Salida Modbus y/o Bacnet IP de serie.



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





**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
Caudal de aire máximo	m³/h	500	700	1.400	2.200	3.200
Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25°C interior	%	82	82	81	82	83
Tipo ventilador		EC	EC	EC	EC	EC
Presión sonora nominal	dB(A)	43	41	46	47	52
Presión estática útil máx. en impulsión	Pa	300	300	300	300	300
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
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
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.	°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C	-5°C / 50°C
Código		13447418	13447419	13447420	13447421	13447422

**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



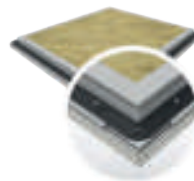
## EVO-R

Los recuperadores entálpicos EVO-R son unidades que pueden alcanzar elevados caudales de aire de hasta 17.600 m<sup>3</sup>/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.



### 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.



### Mando a distancia SENSO PLUS

El mando a distancia SENSO PLUS ofrece múltiples alternativas para regular y controlar el recuperador de calor. Salida Modbus y/o Bacnet IP de serie.



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



**SENSO PLUS CONTROLLER**  
Control incluido de serie



Modelo recuperador de calor		EVO-R 15	EVO-R 30	EVO-R 60	EVO-R 95	EVO-R 120	EVO-R 150
Caudal de aire nominal	m <sup>3</sup> /h	1.400	2.900	5.500	9.500	12.000	15.000
Eficiencia térmica EN308: 5°C exterior / 25°C interior	%	81	79	81	81	79	82
Tipo ventilador		EC	EC	EC	EC	EC	EC
Presión sonora nominal	dB(A)	48	56	53	56	57	59
Presión estática útil máx. en impulsión	Pa	250	300	350	350	350	350
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
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
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.	°C	-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

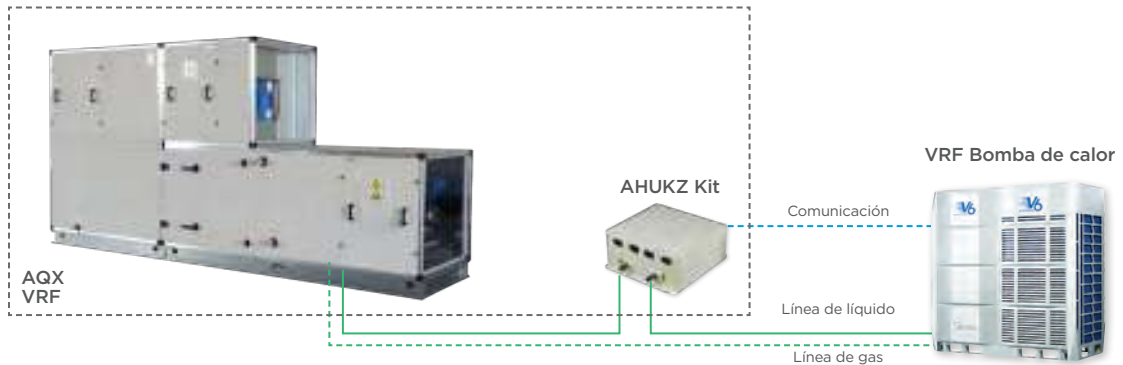
Descripción	Modelo
Recup. Rotativo de absorción EVO-R/SO	A consultar
Filtros compacto M5 (ISO 16890 ePM10 50%)	A consultar
Filtros M5 (ISO 16890 ePM10 50%)	A consultar
Filtros F7 (ISO 16890 ePM1 65%)	A consultar
Filtros F9 (ISO 16890 ePM1 90%)	A consultar
Compuerta recirculación	A consultar
Resistencia 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.

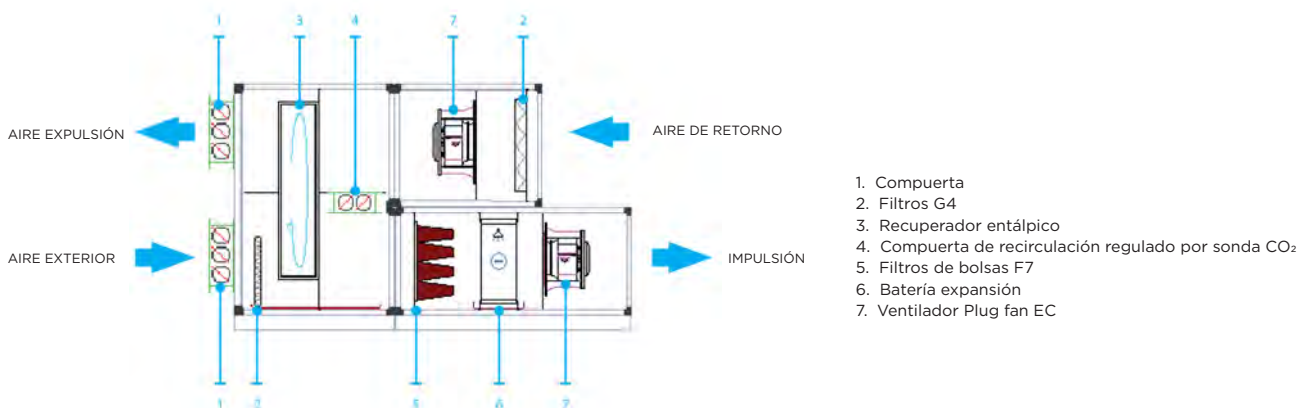


Talla	AQX VRF	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Caudal	m <sup>3</sup> /h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Rango	m <sup>3</sup> /h	2400-3000	4000-5000	6000-7500	8000-10000	10000-12000	12000-15000	16000-20000
Presión disponible máx.	Pa	300	300	300	300	300	300	300
Refrigeración	Pot. Batería DX	17,5	26	40	50	61,5	73	85
	Pot. Recuperador	13	21,8	34,9	44,4	54,3	66,6	87,4
	Pot. Absorbida	2,1	3,3	5,1	6,6	7,9	9,5	12,7
	Eficiencia sensible	%	73,3	77,9	73,9	73,4	74	73
Calefacción	Pot. Batería DX	17,5	26	40	50	61,5	73	85
	Pot. Recuperador	24,4	40,9	65,1	82,5	101,9	123,9	136,7
	Pot. Absorbida	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
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-NI(A)	MVi-200WV2R-NI(A)	MVi-400WV2RNI(A)	MVi-560WV2RNI(A)	MVi-615WV2RNI(A)	MV8i-785WV2R-NIE(PRO)	MV8i-900WV2R-NIE(PRO)

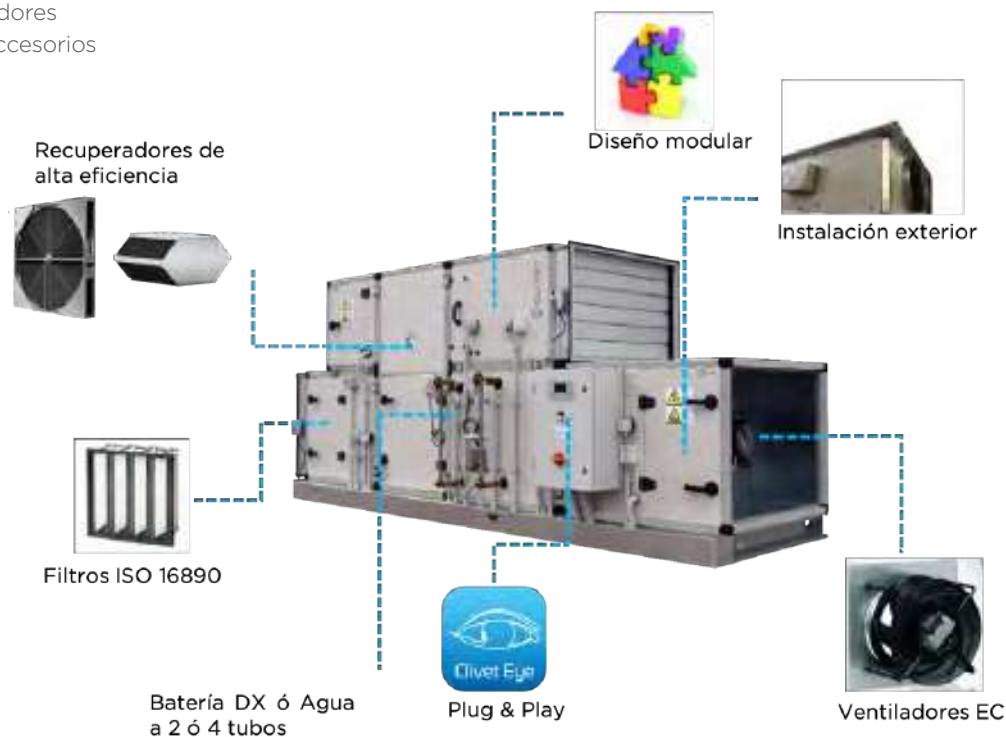


# AQX Y AQH

## UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE CONFIGURABLES PARA VRF

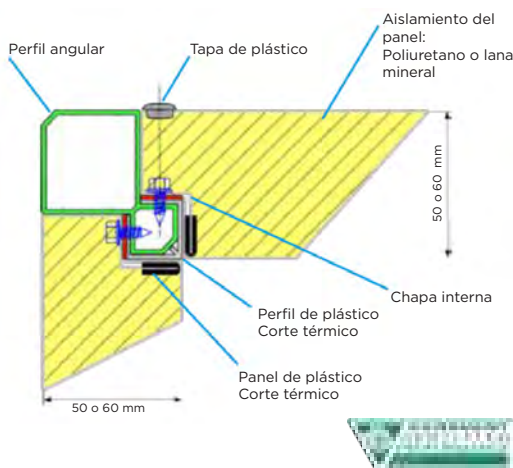
Además de la versión estándar AQX VRF, hay múltiples configuraciones disponibles con gamas configurables con una capacidad de batería de expansión directa de 9 a 224 kW y caudales de aire comprendidos entre 1.400 y 48.000 m<sup>3</sup>/h, en combinación con varios accesorios según las necesidades específicas 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
<b>Tipo</b>	<b>PU</b>	<b>PU</b>
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/m <sup>2</sup> x K	0,5 < U <= 1	0,5 < U <= 1
Puente térmico de la carcasa	TB3	TB2
Factor de puente térmico (kb) W/m <sup>2</sup> 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 del territorio español. 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 del territorio español peninsular 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](http://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

Lined writing area with 20 horizontal lines.





*make yourself at home*



www.midea.es

© Midea 2024 all rights reserved

# frigicoll

#### Oficina Central

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just  
Desvern (Barcelona)  
Tel. 93 480 33 22

#### Áreas 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



Edición 2024-02-I

 [www.midea.es](http://www.midea.es)

 [climatizacion-frigicoll](https://www.linkedin.com/company/ climatizacion-frigicoll)

 [@mideaspain](https://www.instagram.com/mideaspain)



Midea participa en el programa de Certificación EUROVENT. Los productos se corresponden con los relacionados en el Directorio EUROVENT de productos Certificados.