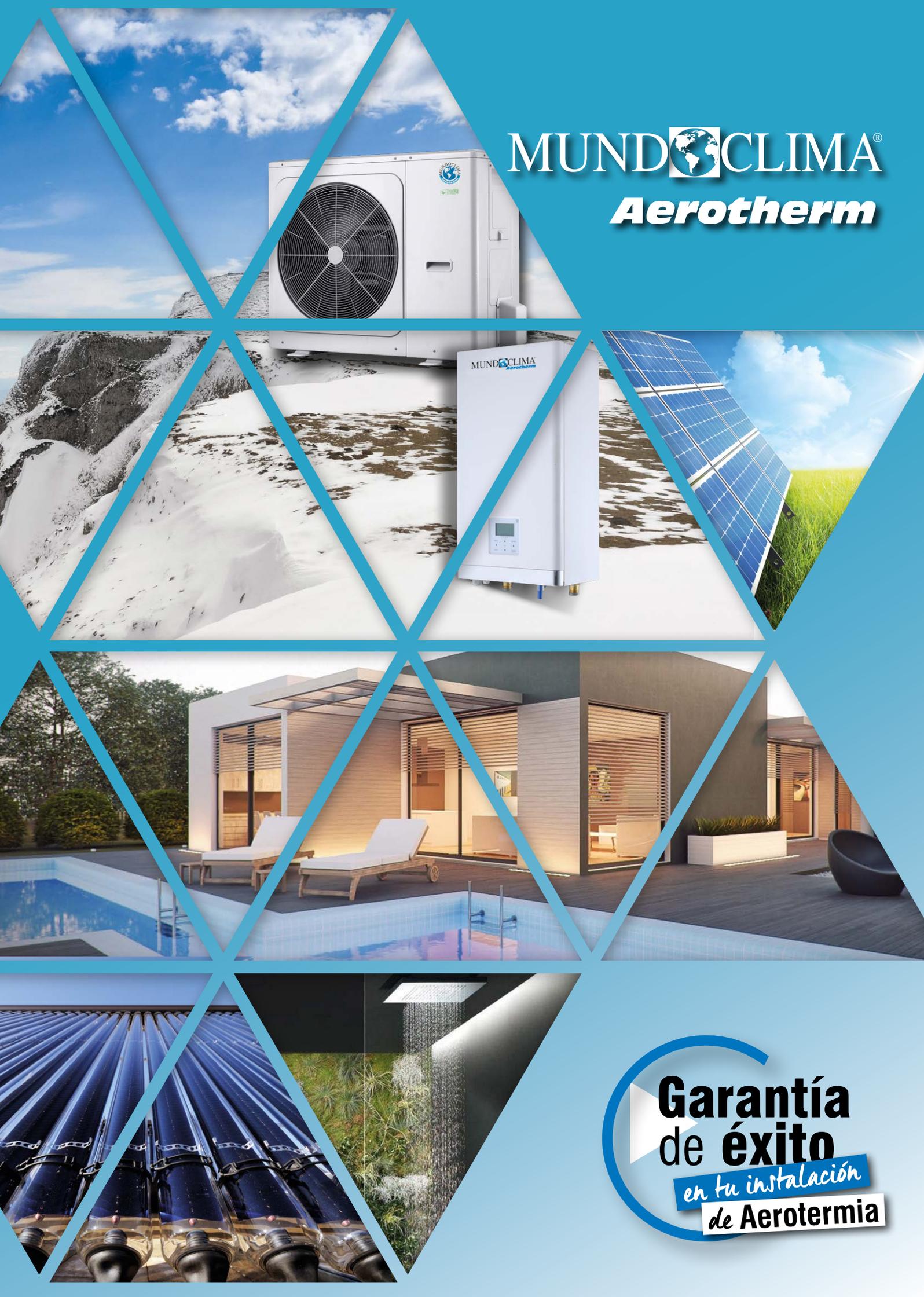


MUNDOCLIMA®

Aerotherm



**Garantía
de éxito**
*en tu instalación
de Aerothermia*

Nuestra historia

Salvador Escoda S.A. es una empresa especializada en el suministro de productos para instalaciones de Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción, Agua, Energías Renovables, Gas, Electricidad, Refrigeración, Aislamientos y Bricolaje.

Lo que comenzó como un pequeño almacén hace más de 45 años, es hoy una de las principales empresas a nivel nacional de su sector. Una compañía que da empleo a más de 625 personas y proporciona suministros y asesoramiento a más de 35.000 clientes.

Además, en nuestro afán por comunicarnos, nos hemos posicionado en las diferentes redes sociales como Facebook, Twitter y LinkedIn. Y, disponemos del blogdelinstalador.com, de la newsletter EscoNews y nuestra página web salvadorescoda.com para completar nuestra referencia.



TOP
Ranking
Sectorial
Nacional

+625
empleados

35 mil
clientes

80
puntos
de venta
en 2019

70 mil
referencias de
producto

Un largo recorrido que ha gozado de un continuo crecimiento desde 1974 gracias a unas señas de identidad muy definidas en todas nuestras divisiones de trabajo:

- ❖ Amplio catálogo de producto.
- ❖ Acuerdos de distribución con los fabricantes líderes.
- ❖ Distribución de productos con marca propia, a los que dotamos de un sólido servicio técnico y garantía.
- ❖ Crecimiento progresivo de nuestra red comercial y puntos de venta.
- ❖ Apuesta decidida por el mercado exterior (toda Europa, Hispanoamérica y el Norte de África).
- ❖ Centro logísticos estratégicamente ubicados.
- ❖ Experimentado equipo multidisciplinar en comunicación directa y constante a través de nuestra red comercial para responder de forma ágil y adaptarnos a las exigencias e innovaciones del mercado.

Nuestras Marcas propias son:

Mundoclimate Aerotherm: Aerotermia

Escosol: Energía Solar térmica y fotovoltaica

Mercabomba: Bombas de agua

Mundoclimate: Aire acondicionado

Mundofan: Ventiladores industriales y domésticos

Mundocontrol: Control y regulación

Mercaillament: Aislamiento

Idrogas: Agua Caliente Sanitaria

Escotherm: Suelo radiante

Seiwater: Tratamiento de agua

Mercatub: Tubos Flexibles y rígidos para aire

Escoclimate: Acondicionamiento de aire

Mercagreen: Artículos de jardín

Escofred: Productos de refrigeración

Mercagas: Accesorios para gas

Mercatools: Herramientas eléctricas y manuales

Voltimec: Material eléctrico

Seicool: Refrigeración

Escogas: Gases refrigerantes

Escifix: Elementos de fijación

Escoelectric: Emisores eléctricos

Sei: Instrumentación Analógica y digital

SoportEsc: Soportes para aire acondicionado

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| ESPECIFICACIONES | 6 |
| NOMENCLATURA..... | 9 |
| AEROTHERM ENERGÍA RENOVABLE | 10 |
| ¿Qué es ENERGÍA RENOVABLE? | 11 |
| Solución total con ENERGÍA RENOVABLE | 11 |
| ¿Cómo funcionan las Mundoclina AEROTHERM?..... | 12 |
| AEROTHERM R-32..... | 14 |
| Qué es el nuevo gas R-32..... | 14 |
| Beneficios del R-32 | 14 |
| En qué se diferencia del R-410A..... | 14 |
| Cuál es la carga máxima admisible | 15 |
| Qué modelos Mundoclina Aerotherm Bibloc instalar..... | 15 |
| NORMATIVA AEROTHERM..... | 16 |
| MUNDOCLIMA AEROTHERM y el CTE HE4 | 16 |
| AEROTHERM y el CTE HE4 en detalle | 17 |
| Qué pide el CTE HE4 | 17 |
| Cálculos según el HE4..... | 17 |
| Software de Cálculo SALVADOR ESCODA | 17 |
| EFICIENCIA Y ETIQUETADO ENERGÉTICO | 18 |
| ¿Qué muestra la Etiqueta Energética? | 19 |
| Etiqueta energética para el lote 1 | 19 |
| ¿En qué afecta a MUNDOCLIMA AEROTHERM?..... | 19 |
| NOVEDADES AEROTHERM | 20 |
| AEROTHERM más renovable | 20 |
| AEROTHERM y ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA | 21 |
| AEROTHERM y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA | 22 |
| AEROTHERM y BIOMASA | 22 |

| | |
|--|--------------|
| AEROTHERM + EFICIENCIA | 23 |
| AEROTHERM más RENOVABLE | 23 |
| Nueva serie AEROTHERM | 24 |
| La serie más compacta | 24 |
| Nuevo ventilador más eficiente | 25 |
| Menos consumo: Todo INVERTER | 25 |
| Más Silenciosa | 26 |
| Más Potencias | 26 |
| Hasta 180 kW | 26 |
| Control Wifi en toda la Gama | 27 |
| Control de consumos incluido | 28 |
| Función USB para la instalación | 28 |
| GAMA AEROTHERM | 30 |
| Tipo de sistemas | 30 |
| MAM | 30 |
| MAB | 30 |
| Esquemas tipo | 32-39 |
| Leyenda de los Esquemas | 38-39 |
| Soluciones Monobloc y Bibloc | 40 |
| Gama de productos | 41 |
| Serie MONOBLOC | 42-43 |
| Serie BIBLOC | 44-47 |
| Rango de trabajo | 48 |
| Áreas y volúmenes MUNDOCLIMA AEROTHERM | 48 |

ESPECIFICACIONES



Refrigerante R32

Refrigerante R32 respetuoso con el medio ambiente.



Etiqueta energética

Unidades de alta eficiencia certificadas por KEYMARK, con etiquetado energético hasta A+++.



Conexión Wifi

Permite el control de la instalación desde cualquier smartphone.



Monofásicas - Trifásicas

Amplia gama, pudiendo elegir modelos con alimentación Monofásica o Trifásica.



Modo Silencioso

Dos niveles de reducción de ruido, llegando a 35 dB.



Todo Inverter

Compresor, bombas y ventiladores Inverter DC.



Medidas compactas

Nuevas dimensiones con medidas ultracompactas.



Ventiladores biónicos

Nuevo diseño de los ventiladores que mejora la eficiencia de la unidad.



Monobloc

Instalaciones Monobloc con impulsión de agua directa desde la unidad exterior.



Múltiples Aplicaciones

Cubren demanda tanto de frío como calor o ACS.



Amplio rango trabajo

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



Modo Eco

Máximo confort con el mínimo consumo.



Modo Confort

Máximo confort en el mínimo tiempo.



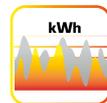
Smart Grid

Integración de módulos fotovoltaicos permitiendo, reserva de energía como batería de calor.



Solar térmica

Bomba dedicada para la integración de captadores solares térmicos.



Cálculo consumos

Registro del consumo en diferentes periodos: día, semana, mes o año.



Bajas temperaturas

Funcionamiento garantizado hasta -25° C exteriores.



Modo desinfección

Usando las resistencias, se alcanzan los 70°C en el agua caliente sanitaria acumulada.



Temperatura impulsión

Temperatura de impulsión de agua hasta 65°C.



2 Zonas

Control 2 zonas de calefacción, misma o distinta temperatura de trabajo.



Modo Vacaciones

Máximo confort en el mínimo tiempo en tu vuelta a casa.



ACS Rápida

Todas las fuentes de calor producen ACS de manera simultánea.



Bomba recirculadora

Función bomba ACS, recircula y asegura el agua caliente sanitaria disponible sin esperas en toda la instalación.



Configuración USB

Posibilidad de guardar la configuración ya realizada en un USB para simplificar instalaciones futuras.

NOMENCLATURA

MA(M/B) - n° - v10

HR - n° - v10

MA
MUNDOCLIMA AEROTHERM

MAB
SERIE BIBLOC

MAM
SERIE MONOBLOC

n°

4,6,8...30:
Índice Potencia (kW)
Pnominal A7/W40-45

v10

versión 10 R32

HR
HIDROKIT

n°

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

v10

versión 10 R32

AEROTHERM ENERGÍA RENOVABLE



¿Qué es ENERGÍA RENOVABLE?

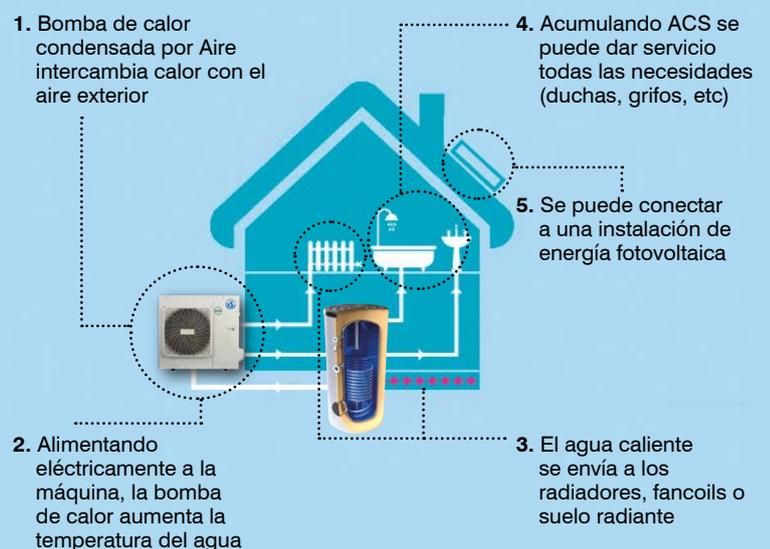
También conocidas como energías verdes o energías alternativas, las energías renovables son aquellas que se obtienen a partir de fuentes naturales de acceso gratuito e inagotables: el aire, el sol, los desechos, la tierra, el agua.

Se tratan de energías respetuosas con el medio ambiente porque los recursos naturales son capaces de renovarse ilimitadamente, además de no generar contaminación, ni residuos.

Uno de los tipos de energía renovable más utilizada es la Energía Aerotérmica.

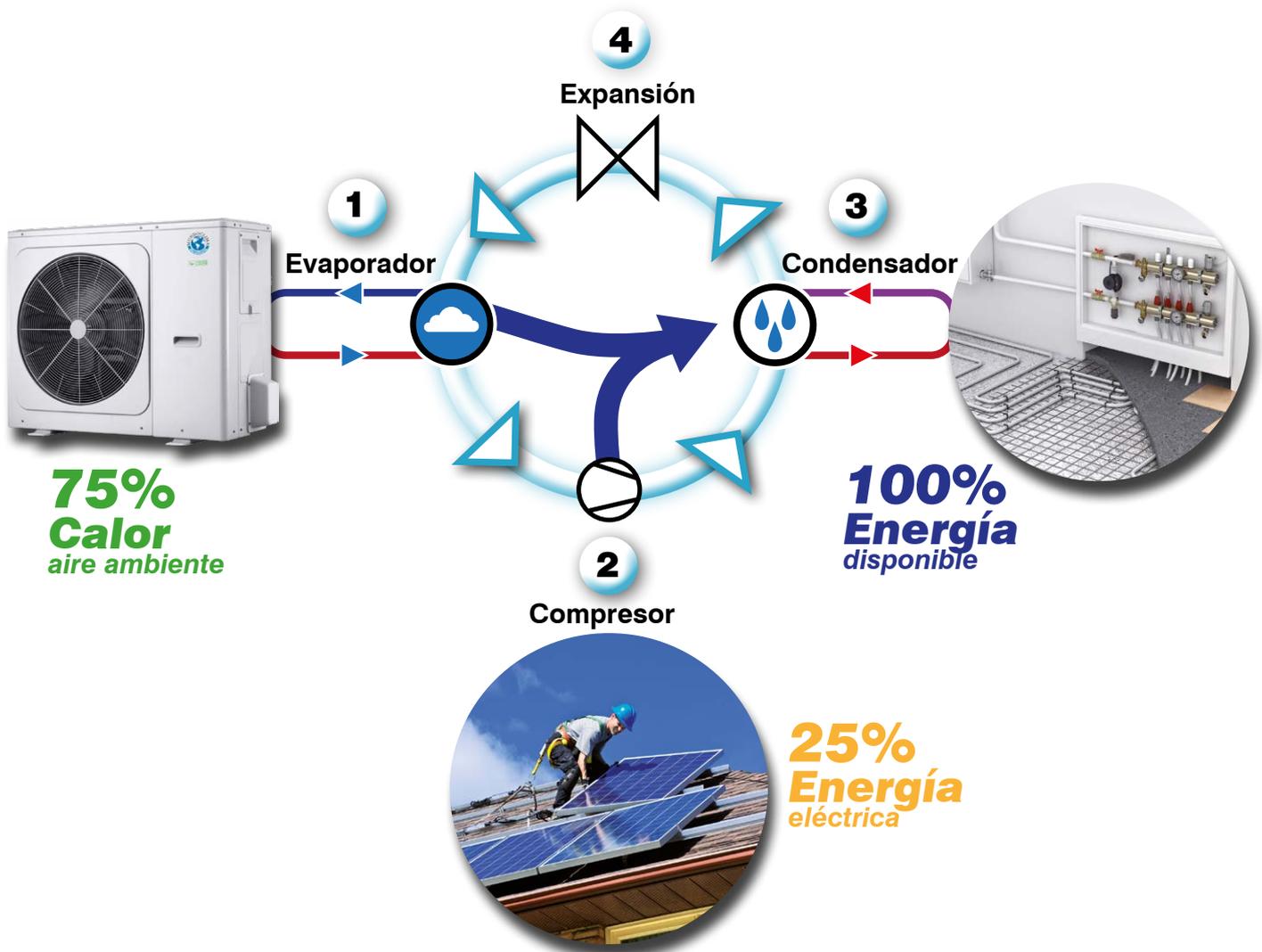
Solución total con ENERGÍA RENOVABLE

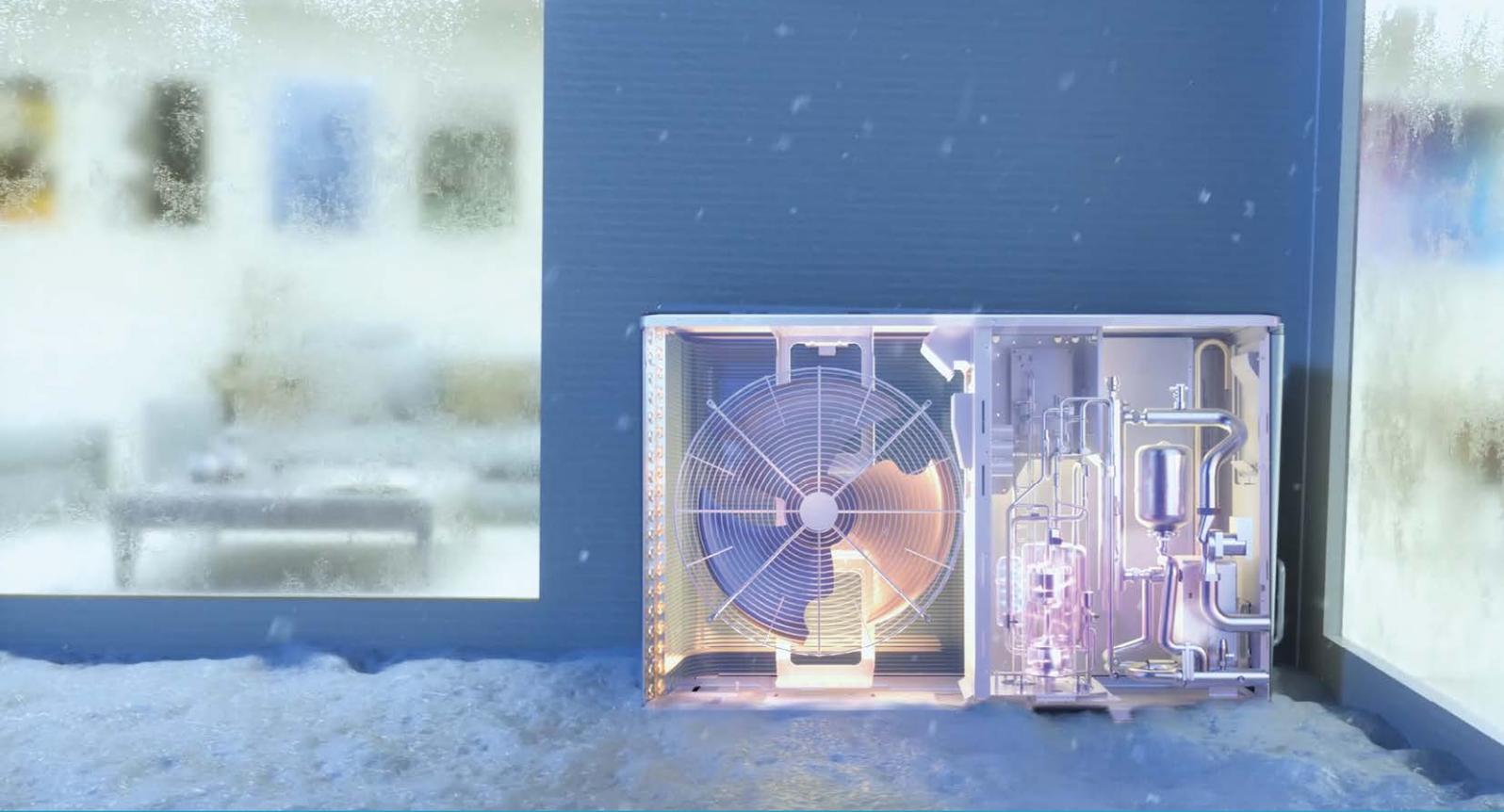
La bomba de calor aire-agua absorbe o cede calor al ambiente para transferir ese calor a la instalación del interior de la vivienda. Con esta tecnología se produce calefacción, refrigeración y/o agua caliente sanitaria.



¿Cómo funcionan las Mundoclima AEROTHERM?

Aerothermia, es aquella que se obtiene a través del intercambio de energía gratuito con el aire. La bomba de calor aire-agua absorbe o cede calor al ambiente para transferir ese calor a la instalación del interior de la vivienda. Con esta tecnología se produce calefacción, refrigeración y/o agua caliente sanitaria.





- 1** El calor se transfiere a través de un medio (refrigerante) que es más frío que el foco de calor (aire exterior). El aire externo lo hacemos pasar por el primer intercambiador de calor (el evaporador) y el líquido refrigerante absorbe el calor.
- 2** El vapor pasa hacia el DC inverter y se comprime. Al comprimirse la presión se incrementa y la temperatura del vapor sube concentrando todo el calor.
- 3** El vapor a alta presión pasa al segundo intercambiador de calor (el condensador) donde el calor es absorbido por el agua del secundario, el vapor a alta presión cambia a fase líquida. El agua calentada por Aerotherm se canaliza a través del suelo radiante, fancoils o radiadores.
- 4** El líquido refrigerante pasa a través de la válvula de expansión, reduciendo su presión y temperatura, listo para empezar el ciclo de nuevo.

AEROTHERM R-32



Qué es el nuevo gas R-32

El R32 es el gas que se ajusta a las normativas medioambientales que la UE establece para proteger no sólo de la capa de ozono, sino también disminuir el efecto invernadero y la contaminación ambiental.

El R32 es un refrigerante que llevamos años utilizando como componente de la mezcla de refrigerante conocida como R410A (50% R32 + 50% R125).

Beneficios del R-32



En qué se diferencia del R-410A

Las barras azules representan el R-410A y las verdes el R-32



Además, de requerir una menor carga de refrigerante que el R410A, dadas sus propiedades termodinámicas.

| MUNDOCLIMA AEROTHERM BIBLOC | Carga refrigerante [kg] | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------|------|---------------|
| | Potencia | R410A | R32 | Reducción [%] |
| | 6 | 2,5 | 1,5 | 40 |
| | 8 | 2,8 | 1,65 | 41 |
| | 10 | 3,9 | 1,65 | 58 |
| | 12 | 3,9 | 1,84 | 53 |
| | 14 | 3,9 | 1,84 | 53 |
| | 16 | 3,9 | 1,84 | 53 |

Cuál es la carga máxima admisible

Esta limitación es aplicable para los sistemas partidos en los que circula refrigerante R-32 en la unidad situada en el interior de la vivienda, como es el caso de las Mundoclimate Aerotherm Bibloc.

En estos sistemas herméticamente sellados, la máxima carga admisible es la calculada según la fórmula.

$$\text{Carga máxima admisible} = 1'5 \times m1 = 1'84 \text{ kg}$$

Donde: $m1 = [(LII)]^{5/4} \times 4$

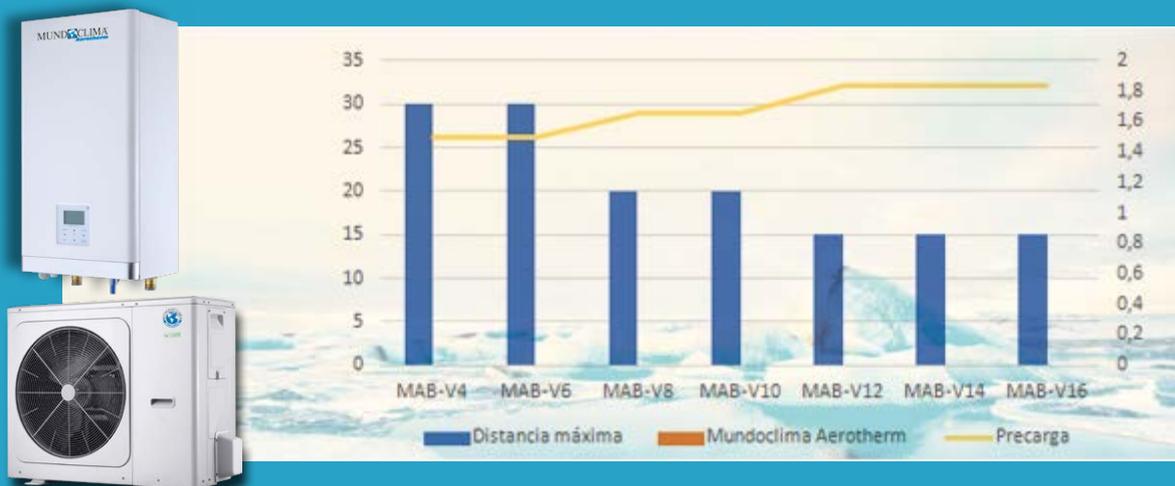
Qué modelos Mundoclimate Aerotherm Bibloc instalar

Todos, porque nuestra gama completa Mundoclimate Aerotherm respeta esta limitación, si superarla ninguno de los modelos.

La carga que incorporan de fábrica estos equipos permiten instalaciones de hasta 15 metros equivalentes totales de tubería frigorífica, sea cual sea el modelo. Para instalaciones que requieran distancias superiores, las distancias máximas admisibles sin superar la limitación de 1'84kg son las que se muestran en la siguiente tabla.

| Modelo | | Precarga R32 [kg] | Carga Adicional [g/m] | Diámetro tubería [líquido/gas,mm] | Distancia total máxima* 1'84kg R-32 [m] |
|---------|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|
| UE | UI | | | | |
| MAB-V4 | HR-A60 | 1,5 | 20 | 6,35/15,88 | 30 |
| MAB-V6 | HR-A60 | 1,5 | 20 | 6,35/15,88 | 30 |
| MAB-V8 | HR-A100 | 1,65 | 38 | 9,52/15,88 | 20 |
| MAB-V10 | HR-A100 | 1,65 | 38 | 9,52/15,88 | 20 |
| MAB-V12 | HR-A160 | 1,84 | 38 | 9,52/15,88 | 15 |
| MAB-V14 | HR-A160 | 1,84 | 38 | 9,52/15,88 | 15 |
| MAB-V16 | HR-A160 | 1,84 | 38 | 9,52/15,88 | 15 |

* La distancia máxima hace referencia tan sólo al circuito de ida de la instalación



NORMATIVA AEROTHERM



MUNDOCLIMA AEROTHERM y el CTE HE4

Los equipos Aerotherm ofrecen unas altas prestaciones de eficiencia energética, alcanzando la etiqueta energética A++ y contribuyendo significativamente a limitar un impacto en el medio ambiente.



El Código Técnico de la Edificación recoge que toda instalación ha de hacer un uso racional de la energía, limitando la demanda, el consumo y el tipo de energía a utilizar. Pero, ¿qué nos afecta al pensar en las unidades Aerotherm?

- Se limita el consumo, que está directamente relacionado con la eficiencia energética: "A mayor eficiencia menor consumo"
- DB HE4
- Las unidades Aerotherm están basadas en la Aerotermia, considerada Energía Renovable.
- Sin sistema de referencia, sólo se depende de la eficiencia de la unidad.
- Con un SCOPnet superior a 2'5 se cubre el 60% de demanda.
- Con un SCOPnet superior a 3'34 se cubriría el 70% de demanda.
- Permite la conexión de otras fuentes de Energía Renovable, disminuyendo el consumo de Energía no renovable aumentando la contribución renovable.
- Las unidades Aerotherm miden el consumo de la unidad en todos sus modos de funcionamiento.

DB HE 4

CONTRIBUCIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA RENOVABLE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA



Se ponen en valor todas las energías renovables por igual

SCOP

Para que una bomba de calor tenga la consideración de Energía renovable su rendimiento ha de tener un valor mínimo de 2,5



Se unifica la exigencia a todo el país

60%

Se ha de cubrir un 60% de la demanda de ACS para consumos menores de 5.000 l/día, y un 70% para consumos mayores

AEROTHERM y el CTE HE4 en detalle

El Código Técnico de la Edificación en su Documento Básico Ahorro de Energía dedica una sección, la HE4, a definir la contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.

Qué pide el CTE HE4

Para la selección del tipo de sistema que produzca el Agua Caliente Sanitaria se han de cumplir dos condiciones:

1. Que se utilice una máquina con fuente de Energía Renovable.
2. Que la contribución renovable suponga el 60% de la demanda para instalaciones con una demanda diaria de agua menor a 5.000 litros. O, un 70% cuando esta demanda diaria sea igual o superior a los 5.000 litros.



Cálculos según el HE4

En este documento básico se define que las bombas de calor destinadas a la producción de ACS y/o climatización de piscina, para poder considerarse como energía renovable, deben disponer de un valor de rendimiento medio estacional (SCOPdhw) superior a 2'5 considerando una temperatura mínima de preparación de ACS de 45°C.



A partir del Scop dhw se calcula la Contribución Renovable siguiendo la fórmula que consta en los comentarios del apartado "3.1 Contribución renovable mínima para ACS y/o climatización de piscina" siguiendo la Directiva de Energías Renovables (2009/28/CE).

$$E_{res} = Q_{usable} \times (1 - 1/SCOP)$$

Donde:

| | |
|--------------|---|
| E_{res} | Cantidad de energía aerotérmica capturada por la bomba de calor procedente de fuente renovable. |
| Q_{usable} | Calor útil estimado proporcionado por la bomba de calor (o demanda energética en kWh) |
| $SCOP$ | Rendimiento medio estacional. |

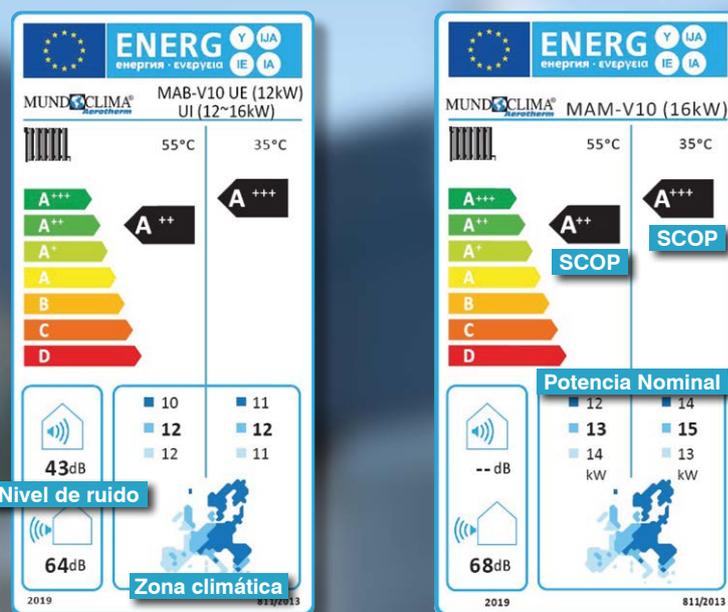
Software de Cálculo SALVADOR ESCODA

Para facilitar todo este proceso contamos con una herramienta de cálculo, disponible en nuestra página web para todo el que la necesite, **Escosol SF2**.

Con esta aplicación, aportando un mínimo de información y seleccionando una máquina, se obtiene el cálculo completo de la justificación.



EFICIENCIA Y ETIQUETADO ENERGÉTICO



A raíz de la decisión de la Unión Europea de luchar contra el Cambio Climático, se pusieron en marcha una serie de medidas recogidas en las Directivas ErP y ELD y sus reglamentos.

Directiva ErP

Requisitos mínimos en cuanto a eficiencia y emisiones.

Directiva ELD

Obligatoriedad de incorporar una etiqueta energética que muestra la eficiencia del equipo.

Los objetivos a conseguir con su implantación son:

- Disminuir las emisiones → Disminuir el impacto en la atmósfera.
- Promover productos más eficientes → Menor consumo.
- Mostrar la eficiencia de los equipos → Permitir al consumidor comparar sistemas de una manera directa.

¿En qué afecta a MUNDOCLIMA AEROTHERM?

A partir de septiembre del 2015 todos los equipos de calefacción y/o producción de ACS con una potencia <70 kW deben incorporar una etiqueta energética → Afecta a las bombas de calor MUNDOCLIMA AEROTHERM (BdC MA)

¿Qué muestra la Etiqueta Energética?

Eficiencia estacional Calefacción (SCOP)

Se trata de un coeficiente global de rendimiento de la unidad calculado según la norma UNE EN-14825. Está representado con una letra y un color identificativo según la eficiencia del equipo desde la D hasta la A⁺⁺⁺.

Eficiencia en ACS

Se trata de un coeficiente global de rendimiento de la unidad según la norma UNE EN-16147:2017 calculada para diferentes climas (cálido, medio o frío). Está representado con una letra y un color identificativo según la eficiencia del equipo, desde la F hasta la A⁺.

Potencia nominal del equipo en calefacción - Nivel de ruido - Zona climática.

Etiqueta energética para el lote 1

Rango de eficiencia para Producto

| Categoría de producto | | Calefacción | ACS |
|-----------------------|--|----------------------|--------------------|
| Lote 1 | Generadores de calefacción, calderas de combustible fósil o eléctrico, generadores de cogeneración y bombas de calor | A ⁺⁺⁺ - D | A ⁺ - F |

Rango de eficiencias para Sistema

| Categoría de producto | | Calefacción | ACS |
|-----------------------|--|----------------------|--------------------|
| Lote 1 | Generadores de calefacción, calderas de combustible fósil o eléctrico, generadores de cogeneración y bombas de calor | A ⁺⁺⁺ - G | A ⁺ - G |

NOVEDADES AEROTHERM

AEROTHERM más renovable



Además de considerarse como una energía renovable, puede integrar en su sistemas energías renovables de distintas fuentes, resultando en un sistema más eficiente que cualquiera de los dos de manera individual.

AEROTHERM y ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

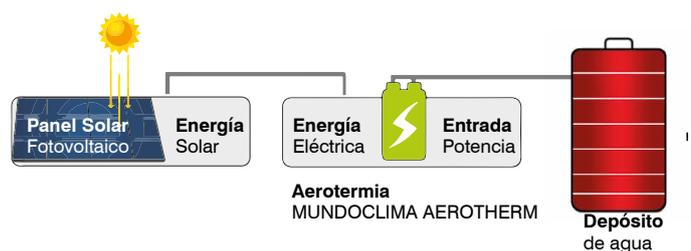
La **Aerothermia MUNDOCLIMA AEROTHERM** dispone de **Smart Grid**, integra módulos fotovoltaicos y ajusta el consumo del sistema automáticamente para aprovechar la energía gratuita.



1. Tengo producción fotovoltaica y demanda en la **Aerotherm**. El consumo eléctrico de la Aerotherm quedará cubierto de manera gratuita con la producción de la instalación fotovoltaica.



2. Tengo producción fotovoltaica, pero **no** tengo demanda en la **Aerotherm**. De manera automática el sistema aumentará la temperatura del agua caliente sanitaria acumulada, creando una batería de calor (energía de reserva en forma de calor).

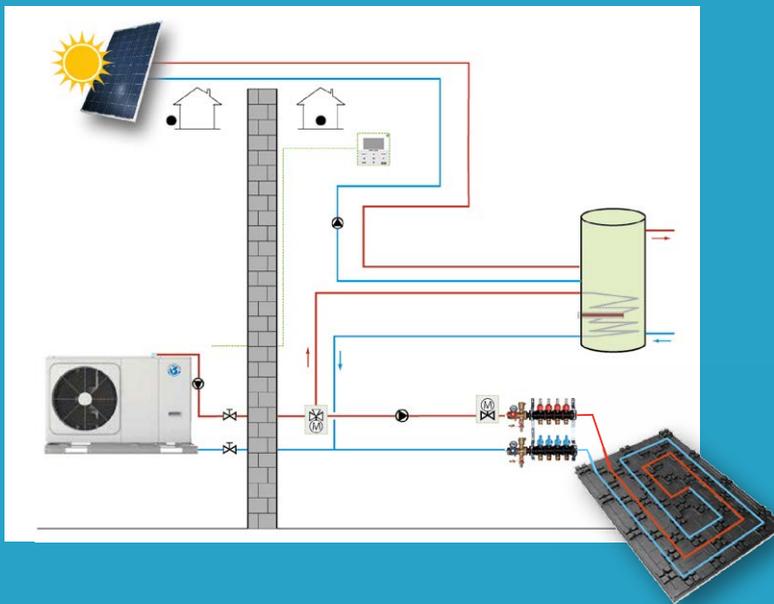


NOVEDADES AEROTHERM

AEROTHERM y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

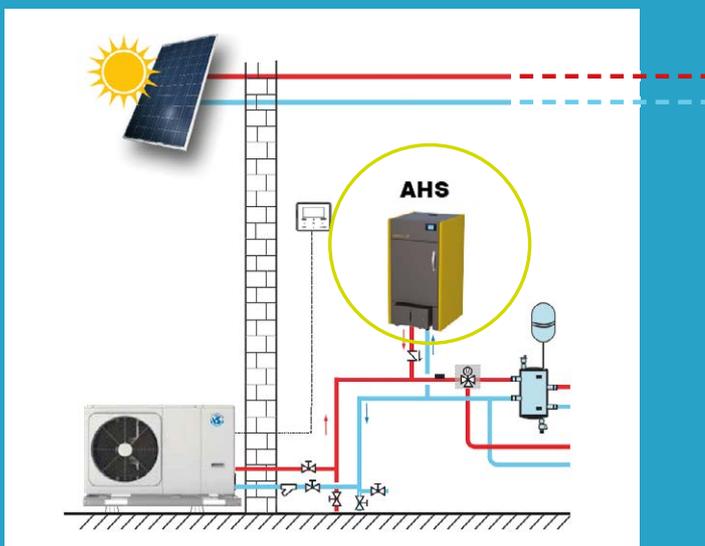
MUNDOCLIMA AEROTHERM permite la integración con **instalaciones solares térmicas**, como una fuente de calor adicional.

1. La producción en los módulos solares térmicos cubren de manera gratuita el agua caliente sanitaria.
2. Siempre está la BdC Mundoclimate Aerothrm como reserva.



AEROTHERM y BIOMASA

La Aerotermia **MUNDOCLIMA AEROTHERM** permite reutilizar la caldera existente para su utilización en los días de clima más severo en invierno.

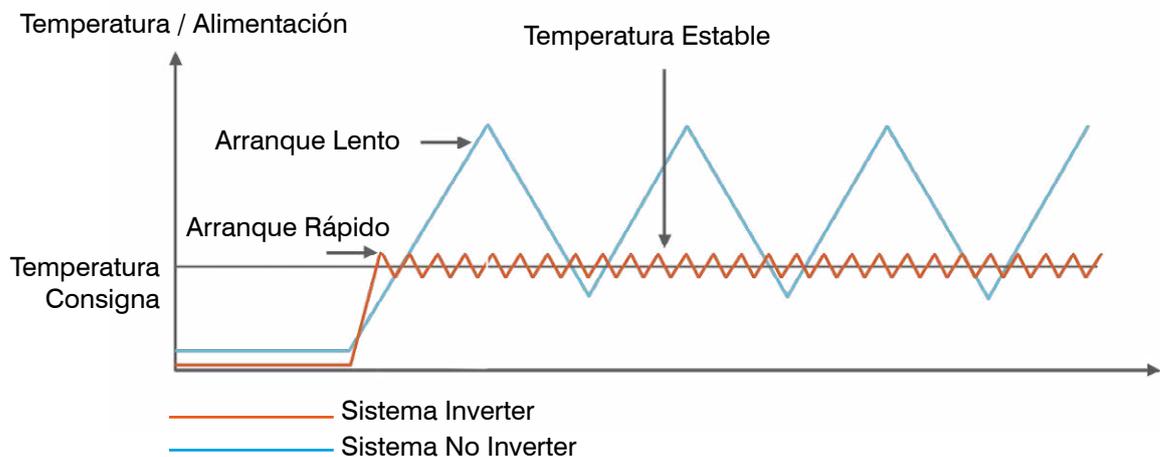


AEROTHERM + EFICIENCIA

AEROTHERM más RENOVABLE

EFICACIA

Las bombas de calor **MUNDOCLIMA AEROTHERM** están pensadas para cubrir las necesidades de la vivienda en todo momento, sea cuál sea la demanda que se tenga, individual o simultánea. El panel de control de las bombas de calor **MUNDOCLIMA AEROTHERM** gestiona la instalación en su totalidad, prevaleciendo el cubrir cualquier necesidad en pequeños espacios de tiempo, sin discriminar ninguna zona o modo.



EFICIENCIA

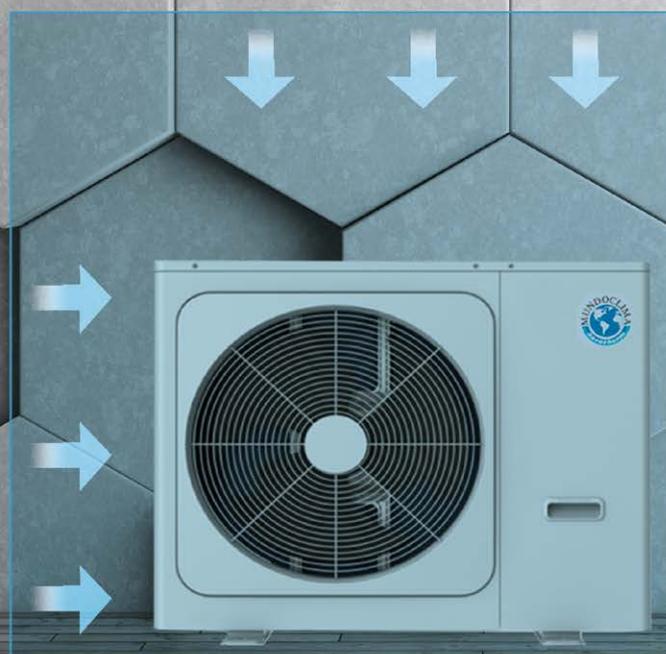
El principio de las bombas de calor **MUNDOCLIMA AEROTHERM** es que prime la capacidad para cubrir la demanda de la manera más adecuada posible. Estas unidades están pensadas para su trabajo óptimo, evitando producir más de lo necesario y manteniendo el punto de trabajo más eficiente.



Nueva serie AEROTHERM

La serie más compacta

MUNDOCLIMA AEROTHERM Bibloc y Monobloc con un sólo ventilador



Modelo MAM-12

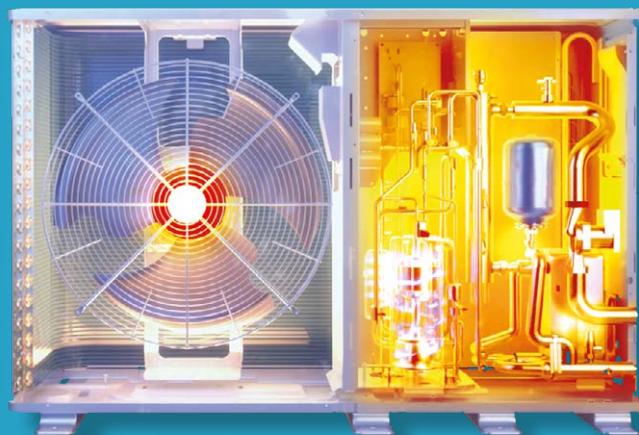
Nuevo ventilador más eficiente

- Mayor tamaño para reducir la velocidad y el consumo.
- Superficie aerodinámica biométrica.
- Diseño cóncavo y borde curvado.



Menos consumo: Todo INVERTER

Todos los componentes de las unidades **Mundoclima Aerotherm** son Inverter, desde la **bomba** hasta el compresor y el motor ventilador, lo que asegura un consumo ajustado a la demanda real en todo momento.

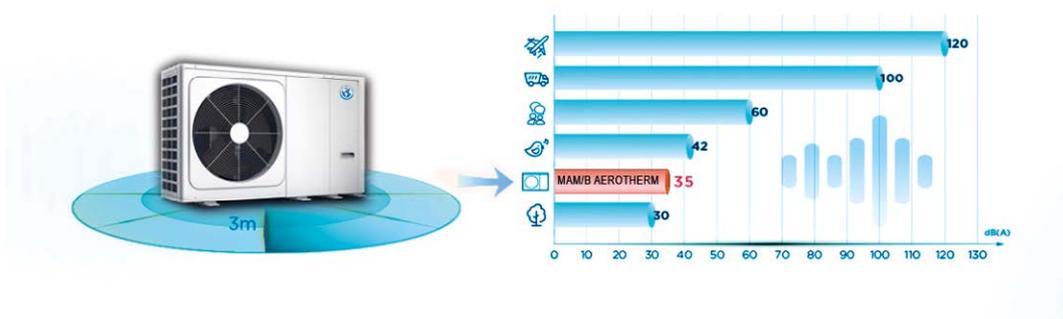


Nueva serie AEROTHERM

Más Silenciosa

Se incorporan nuevos niveles silenciosos, que junto a una mejora en la reducción de la vibración transmitida por el compresor, cubren las necesidades térmicas mientras que se asegura el confort en el interior de la vivienda en todo momento.

Una potencia sonora de las Mundoclimate Aerotherm mínima de 53 dB, que se traduce en una presión sonora de 35 dB tan sólo a 3 metros de la unidad en funcionamiento.



Más Potencias

La nueva gama **Mundoclimate Aerotherm** ofrece nuevos equipos que completan la gama, cubriendo aplicaciones desde 4 kW hasta 30 kW con una sola unidad exterior.



Hasta 180 kW

Se pueden combinar hasta 6 unidades exteriores en una sola instalación, llegando a cubrir hasta 180 kW, con un menor consumo que una instalación convencional de estas potencias.

1. Gran adaptación a cambios de demanda.
2. Menor consumo que una sola unidad de la misma potencia.



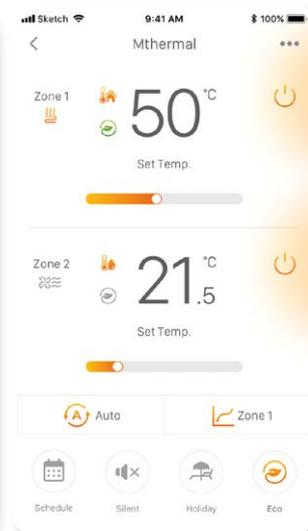
Control Wifi en toda la Gama

La nueva Gama **MUNDOCLIMA AEROTHERM** incorpora de serie en todas sus unidades el control Wifi.

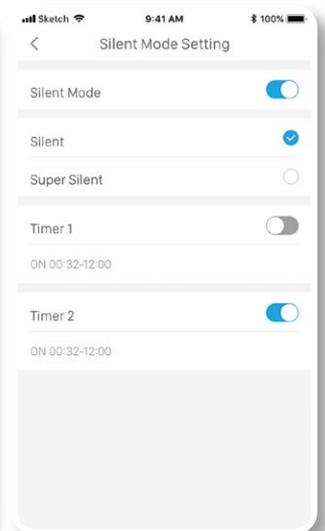
Control completo sin limitación en la cantidad de unidades y con una interfaz intuitiva.



Modo ACS



2 Zonas de control



Modo silencioso

Nueva serie AEROTHERM

Control de consumos incluido

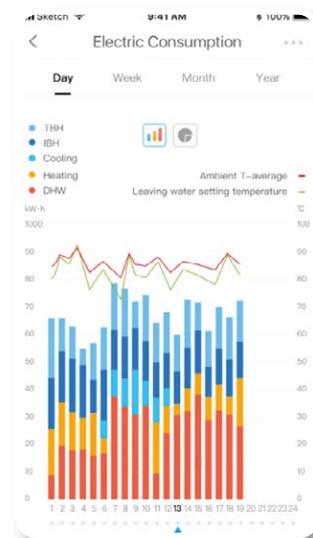
En la aplicación móvil disponible a través de la función Wifi, se puede consultar en todo momento el consumo de la unidad Mundoclimate Aerothem v10. El consumo se muestra en distintos periodos de tiempo, además de diferenciar el consumo total y el derivado de cada uno de los modos de funcionamiento y/o fuentes de calor adicionales conectadas.



Consumo anual

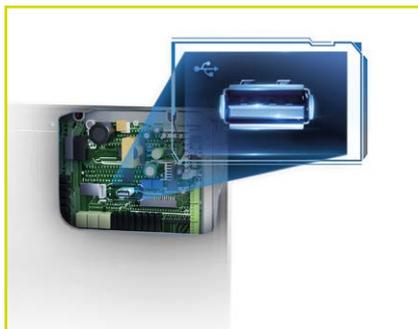


Consumo mensual



Consumo diario

Función USB para la instalación



Se simplifica la instalación de múltiples unidades Mundoclimate Aerothem gracias a la función USB, que permite, tras configurar la primera máquina, cargar la misma configuración en el resto de las unidades de la misma obra o aplicación tipo sin necesidad de desplazamientos ni documentación adicional. Y, también permite actualizar in situ el control remoto, ahorrando el máximo tiempo posible.

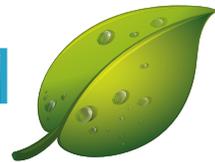
Estudios de Energías Renovables

- *Energía Solar Térmica*
- *Aeroterminia*
- *Etiqueta Eficiencia Energética*
- *Energía fotovoltaica*
- *Cálculo de demanda térmica*
- *Justificación demanda agua caliente sanitaria*

Contacto: renovables@salvadorescoda.com



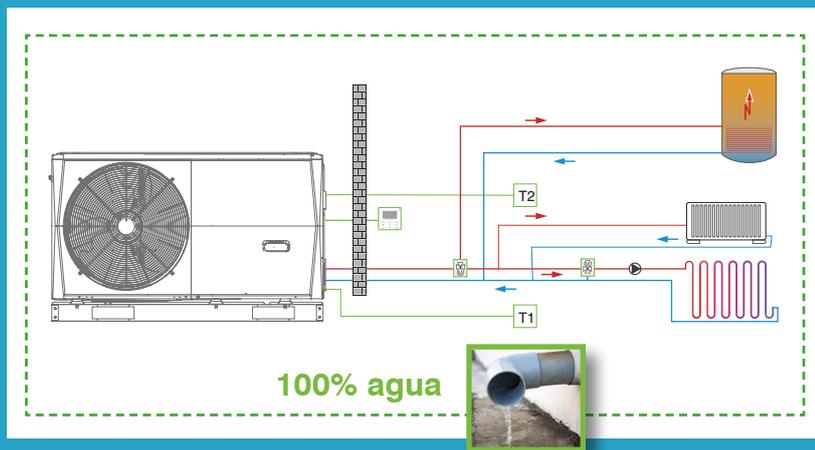
GAMA AEROTHERM



Tipo de sistemas

MAM

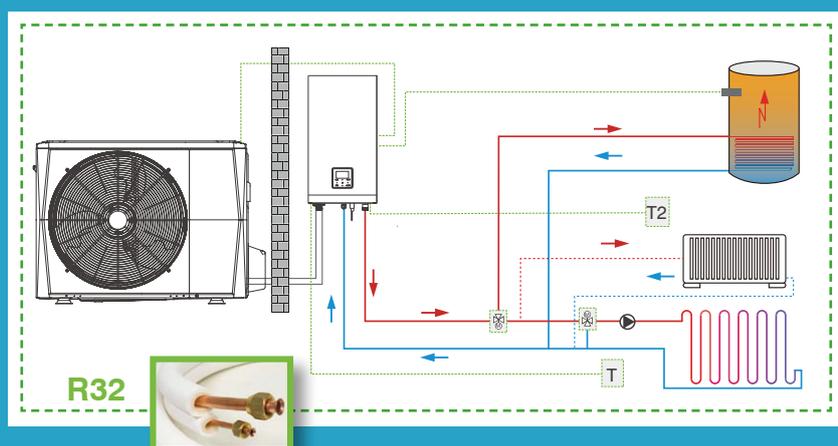
Sistemas **MONOBLOC** con el intercambiador en la unidad exterior, de manera que toda la instalación es hidráulica.



MAB

Sistemas **BIBLOC** con el circuito partido, con el intercambiador refrigerante R32 -Agua en la unidad interior.

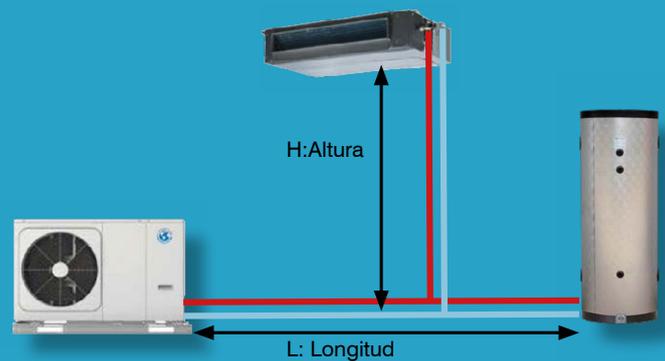
Los elementos hidráulicos incluidos también se encuentran en la unidad interior. Incluye válvula de tres vías para producir climatización o ACS.



- Estructura completamente integrada.
- Mínima distancia entre los dos intercambiadores (evaporador y condensador).
- Sin riesgo de mal funcionamiento debido al aceite del compresor.
- Intercambiador R32 - Agua dentro de la máquina.
- Componentes hidráulicos incluidos en la unidad.
- Sin necesidad de vacío ni carga adicional de refrigerante.
- La capacidad de la Mundoclimate Aerotherm no se ve afectada por distancias frigoríficas o la diferencia de altura entre unidades.



* Imagen modelos Monobloc a partir de 8kW



- Toda la gama disponible en R32, sea la potencia que sea.
- Sin carga adicional de refrigerante para distancias frigoríficas de hasta 15 metros en toda la gama.
- Sin riesgo de congelación de tuberías exteriores.
- Unidad hidrónica con 270 mm de profundidad, fácil integración en el interior de muebles de cocina.
- Componentes hidráulicos incluidos.
- Fácil acceso a los componentes eléctricos e hidráulicos: acceso frontal y caja eléctrica que se puede **rotar** , para un mejor aprovechamiento del espacio.



270 mm
Más estrecha

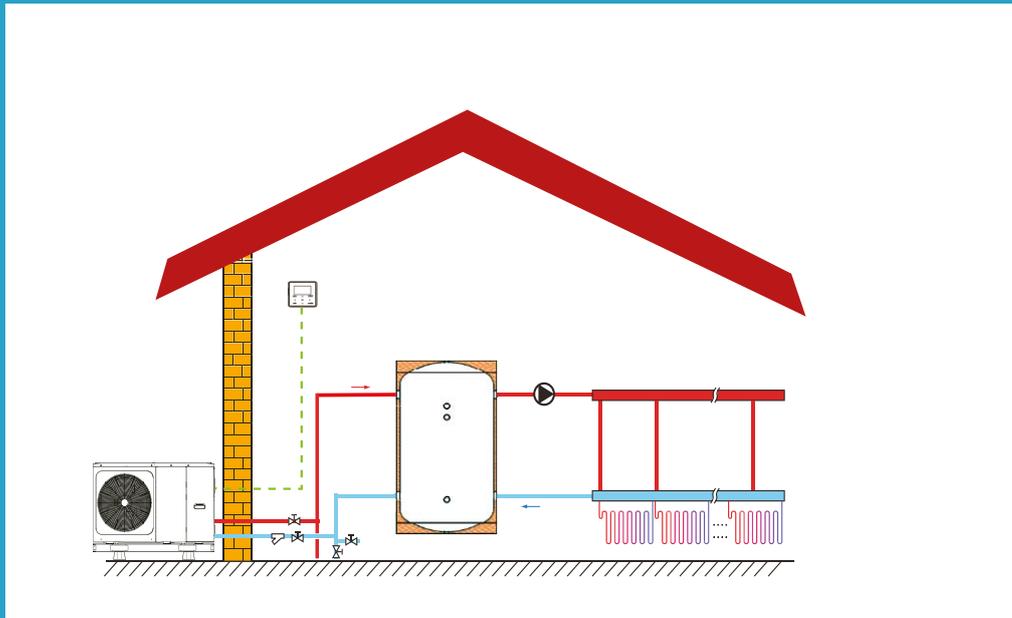


* Imagen modelos bibloc 4 - 6 kW

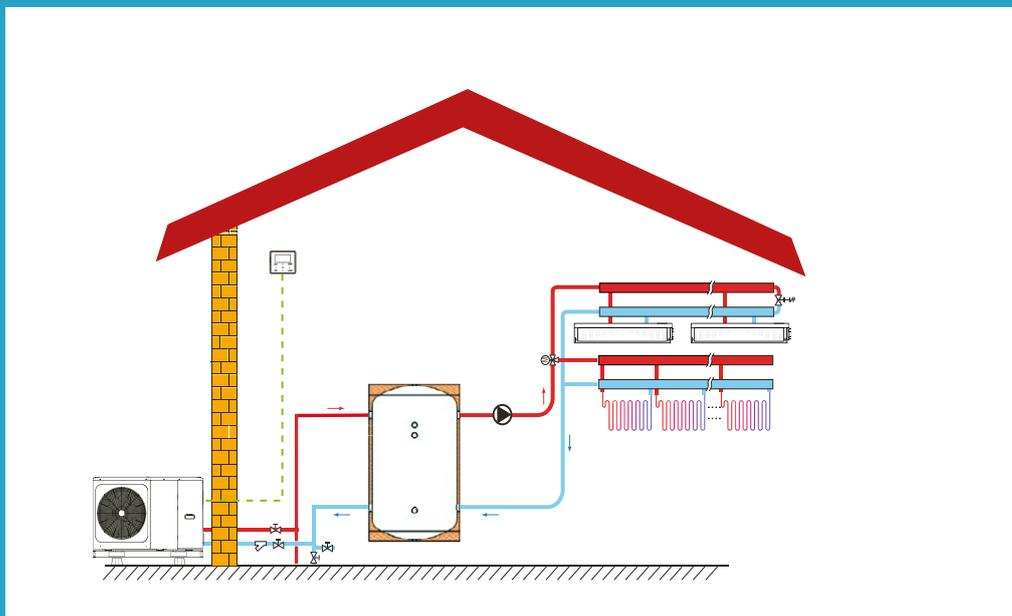
GAMA AEROTHERM

Esquemas tipo

1 ZONA: CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN



2 ZONAS: 1 ZONA CALEFACCIÓN - 1 ZONA REFRIGERACIÓN



MUNDOCLIMA AEROTHERM puede trabajar tanto en modo frío como en modo calor, por lo que puede cubrir la demanda térmica a lo largo de todo el año.

El panel de control comanda la instalación, hay tres opciones posibles.

- Temperatura de sala (T_a , incluida)
- Temperatura de impulsión fija (T_1 , incluida)
- Temperatura de impulsión variable según temperatura exterior (T_1/T_4 , incluidas)

La bomba de secundario (Pump_O) realiza su ON/OFF a la misma vez que la AEROTHERM.

MUNDOCLIMA AEROTHERM permite seleccionar distintos elementos finales para cada época del año.

El panel de control comanda la instalación, hay tres opciones posibles.

- Temperatura de sala (T_a , incluida)
- Temperatura de impulsión fija (T_1 , incluida)
- Temperatura de impulsión variable según temperatura exterior (T_1/T_4 , incluidas)

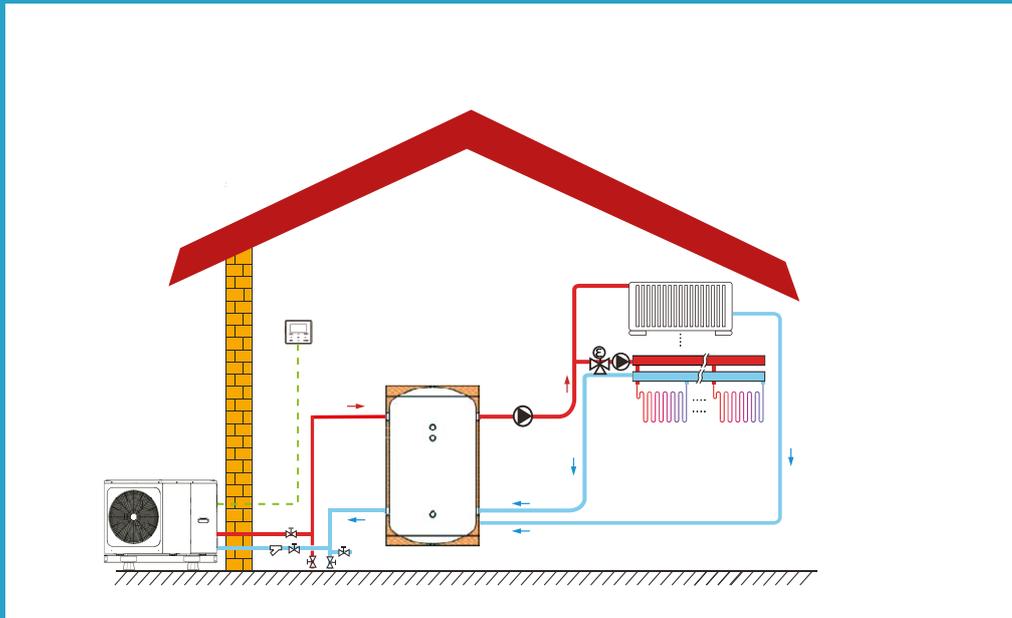
La bomba de secundario (Pump_O) realiza su ON/OFF a la misma vez que la AEROTHERM.

La válvula de zona motorizada dirigirá el agua hacia el circuito de verano o invierno, según se requiera.

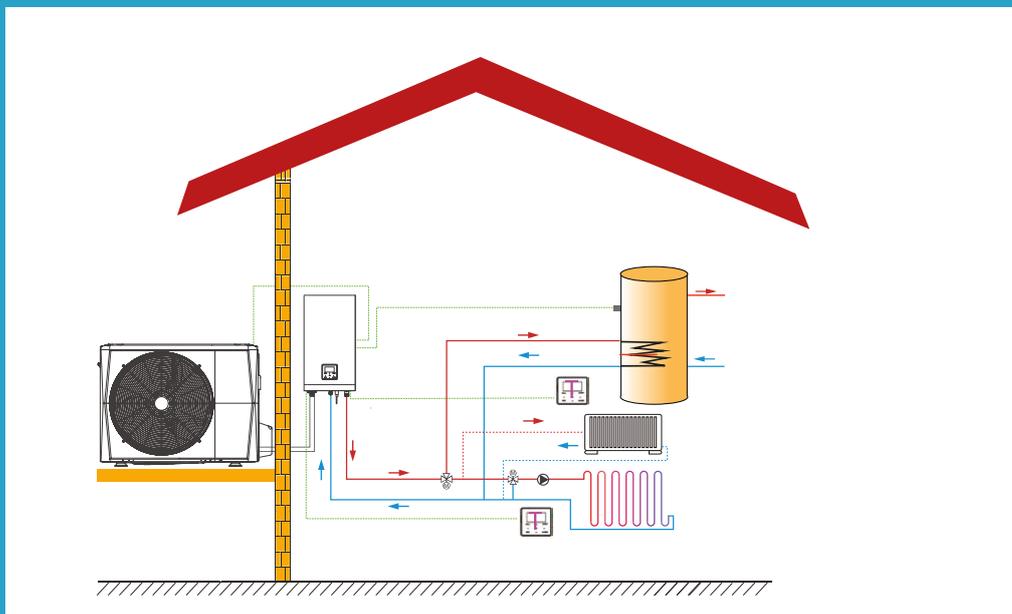
GAMA AEROTHERM

Esquemas tipo

2 ZONAS: 2 ZONAS CALEFACCIÓN - 1 ZONA REFRIGERACIÓN



ACS + 2 ZONAS



MUNDOCLIMA AEROTHERM además permite controlar una instalación en la que se usen las dos zonas de manera simultánea en calefacción.

El panel de control comanda la instalación, hay tres opciones posibles.

- Temperatura de sala (Ta, incluida), sólo la zona 1
- Temperatura de impulsión fija (T1, incluida)
- Temperatura de impulsión variable según temperatura exterior (T1/T4, incluidas)

La bomba de secundario (Pump_O) realiza su ON/OFF a la misma vez que la AEROTHERM.

La válvula de tres vías mezcladora motorizada permite alimentar las dos zonas con distinta temperatura de agua de trabajo a la vez.

MUNDOCLIMA AEROTHERM permite incorporar el ACS en cualquier configuración, ya sea una sola zona de control, como dos.

El panel de control comanda la instalación, hay tres opciones posibles.

- Temperatura de sala (Ta, incluida), sólo la zona 1
- Temperatura de impulsión fija (T1, incluida)
- Temperatura de impulsión variable según temperatura exterior (T1/T4, incluidas)

La bomba de secundario (Pump_O) realiza su ON/OFF a la misma vez que la AEROTHERM.

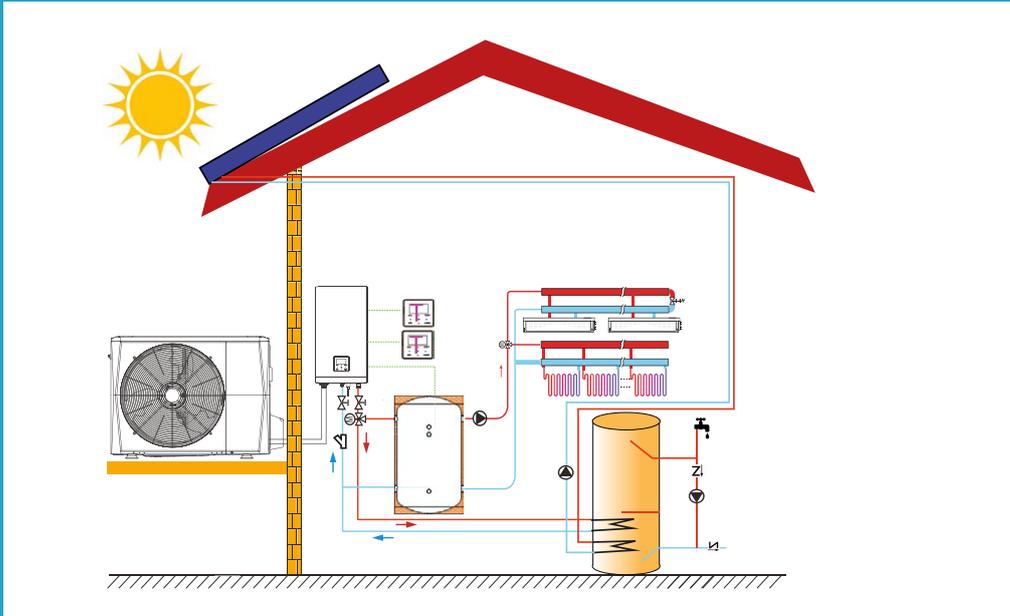
La válvula de tres vías mezcladora motorizada permite alimentar las dos zonas con distinta temperatura de agua de trabajo a la vez.

La válvula de tres vías de zona motorizada permite seleccionar la demanda a cubrir, o ACS o calefacción/refrigeración.

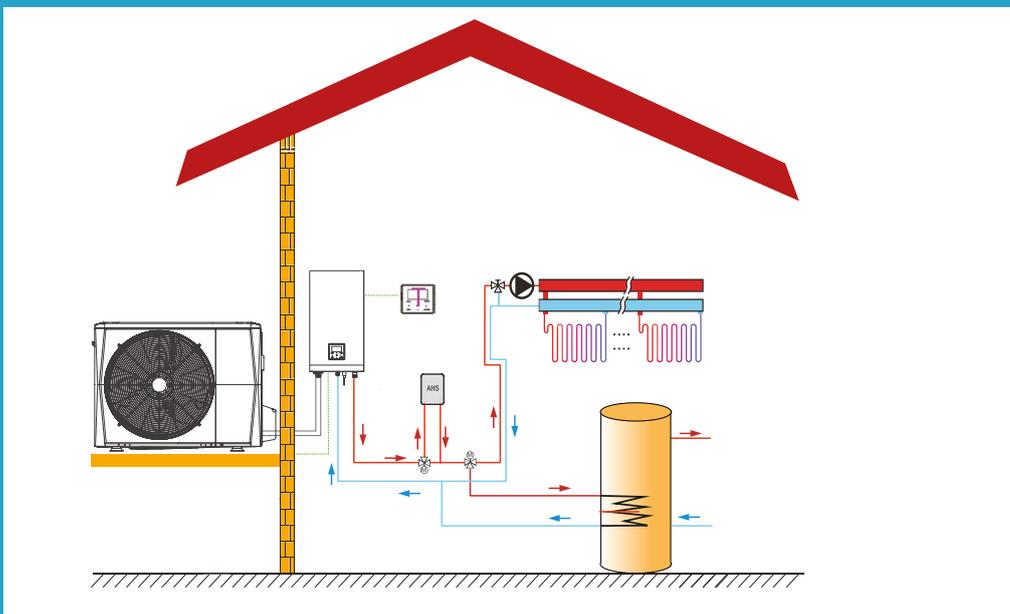
GAMA AEROTHERM

Esquemas tipo

ACS + 2 ZONAS + APOYO (RESISTENCIAS + SOLAR)



ACS + CALEFACCIÓN 2 ZONAS + CALDERA



MUNDOCLIMA AEROTHERM permite incorporar sistemas de apoyo para la producción de ACS o Calefacción.

El panel de control comanda la instalación, hay tres opciones posibles.

- Temperatura de sala (Ta, incluida), sólo la zona 1
- Temperatura de impulsión fija (T1, incluida)
- Temperatura de impulsión variable según temperatura exterior (T1/T4, incluidas)

La bomba de secundario (Pump_O) realiza su ON/OFF a la misma vez que la AEROTHERM.

La bomba de la instalación solar térmica se activará cuando su centralita detecta la tª adecuada.

La resistencia interior (IBH) o la resistencia del tanque (TBH) se activarán cuando se requiera por temperaturas exteriores o bien se seleccione ACS Rápida.

La bomba de recirculación de ACS permite tener disponible el agua caliente en todo momento.

La válvula de tres vías diversora motorizada dirigirá el agua hacia el circuito de verano o invierno.

MUNDOCLIMA AEROTHERM permite incorporar sistemas de apoyo para la producción de ACS o Calefacción.

El panel de control comanda la instalación, hay tres opciones posibles.

- Temperatura de sala (Ta, incluida), sólo la zona 1
- Temperatura de impulsión fija (T1, incluida)
- Temperatura de impulsión variable según temperatura exterior (T1/T4, incluidas)

La bomba de secundario (Pump_O) realiza su ON/OFF a la misma vez que la AEROTHERM.

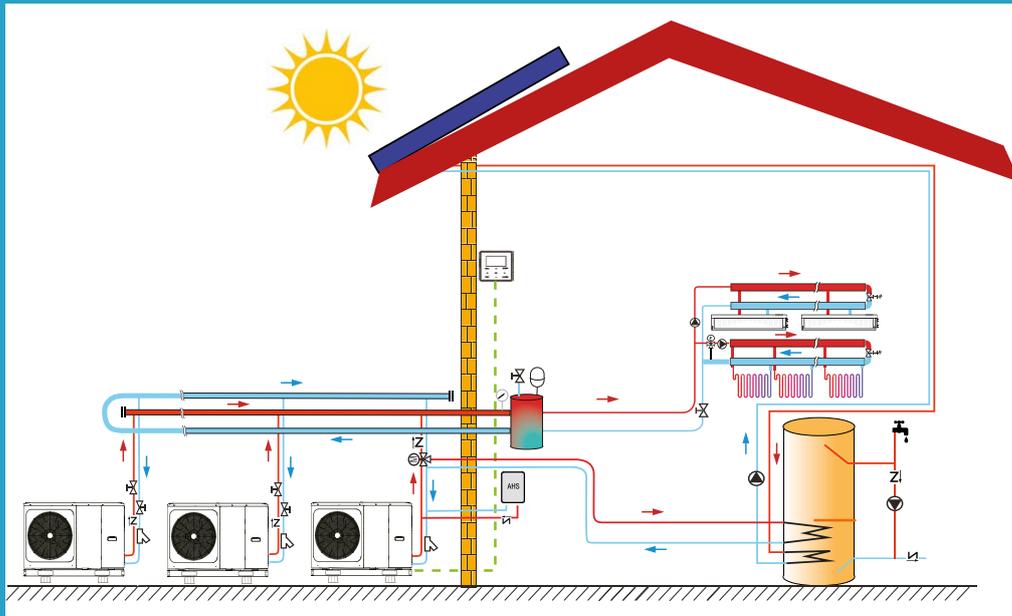
La resistencia interior (IBH) o la resistencia del tanque (TBH) se activarán cuando se requiera por temperaturas exteriores o bien se seleccione ACS Rápida.

La caldera trabajará según configuración, como apoyo para ACS y/o calefacción, o por orden directa a través del modo "ACS Rápida", trabajando todas las fuentes de calor de manera conjunta para la producción de ACS con un objetivo máximo de 70°C.

GAMA AEROTHERM

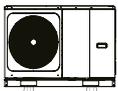
Esquemas tipo

SISTEMA EN CASCADA



Leyenda de los Esquemas

Producción principal



Bomba de calor Aerotherm

Control central



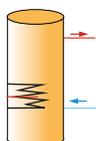
Panel de control Aerotherm

Termostato de sala



Termostato externo

Interacumulador ACS



Acumulación de ACS con circuito cerrado en primario

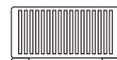
Elementos terminales



Suelo radiante



Fancoil

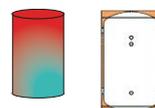


Radiador



Puntos de consumo ACS

Separador hidráulico



Separa y equilibra los circuitos primario y secundario

MUNDOCLIMA AEROTHERM permite el control de un sistema con múltiples unidades exteriores para un mismo circuito, también llamado en cascada).

Su funcionamiento y posibilidades de configuración son los mismos que en los casos anteriores de instalación simple.

- Permite la instalación de hasta 6 unidades exteriores.
- Control de la instalación desde el panel de control de la unidad máster.
- Con retorno invertido o válvula de equilibrado (a suministrar en campo).
- Tanque de inercia obligatorio.

Bomba recirculadora



P_o Bomba de secundario
P_dhw Bomba ACS
P_s Bomba solar

Elementos de seguridad



Filtro



Llave de corte/llenado



Válvula antirretorno



Válvula de equilibrado



Termómetro



Vaso de expansión adicional

Válvula mezcladora



SV3: SR/fancoil-radiador

Válvula de 3V motorizada



SV1: Clima/ACS

SV2: Verano/Invierno

Fuentes de calor adicionales



Caldera (AHS)



Colectores solares (Solar)

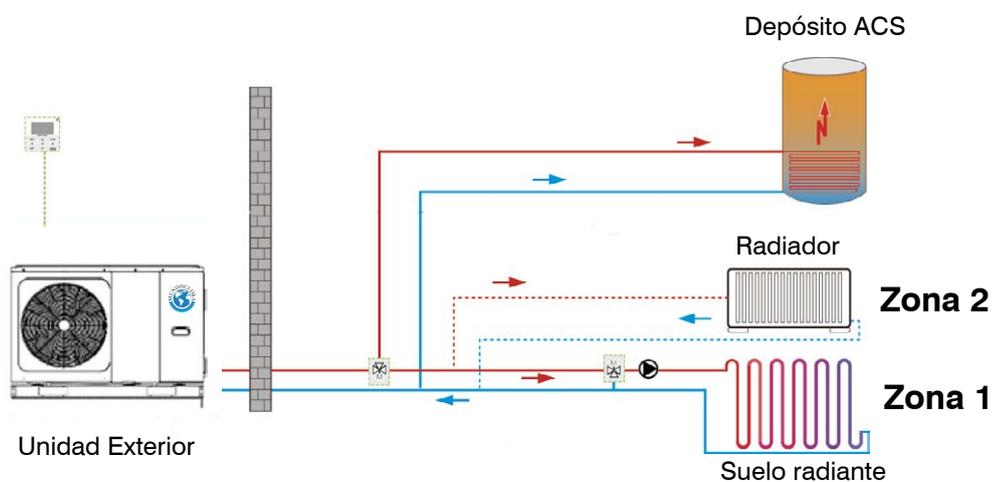


Resistencias de inmersión (TBH)

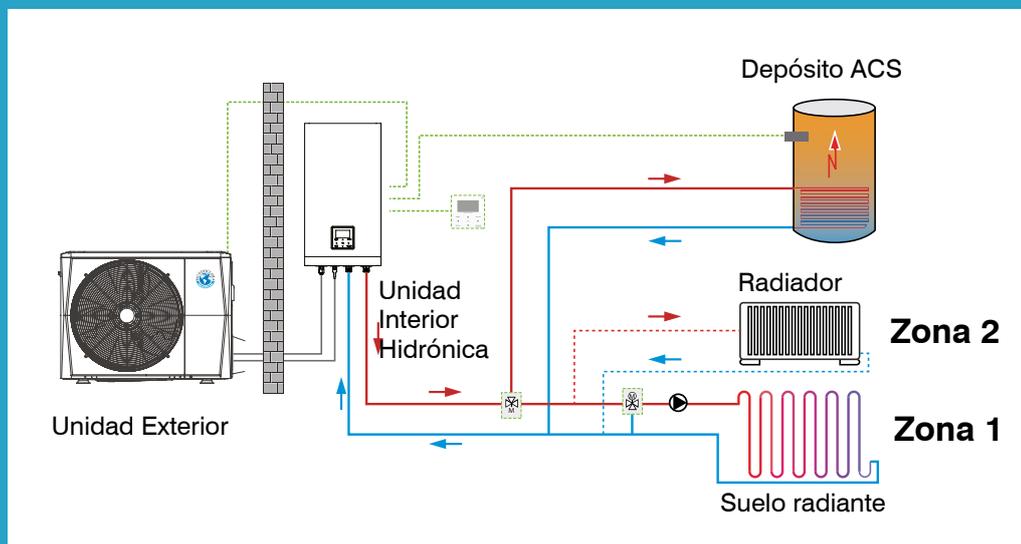
GAMA AEROTHERM

Soluciones Monobloc y Bibloc

🌿 **Monobloc Aerotherm** se trata de un sistema compacto, en el que la unidad hidrónica de intercambio gas/agua está localizada en la misma unidad exterior, saliendo de esta unidad con tuberías de agua hacia el interior de la vivienda.



🌿 **Bibloc Aerotherm** se trata de un sistema partido en el que el intercambiador gas/agua se encuentra en la unidad hidrónica interior, ofreciendo una mayor flexibilidad en la instalación.



Gama de productos



Potencias:
4 kW 6kW

Potencias:
8 kW 10kW 12kW 14kW 16kW

Potencias:
18 kW 22kW 26kW 30kW

Monobloc
MAM



Bibloc
MAB+HR



Combinaciones Bibloc

Unidad
exterior



MAB-
4-V10M
6-V10M

MAB-
8-V10M
10-V10M

MAB-
12-V10M / 12-V10T
14-V10M / 14-V10T
16-V10M / 16-V10T

Unidad
Hidrónica



HR-4/6-V10M

HR-8/10-V10M

HR-12/14/16-V10M

Unidad Hidrónica
con ACS



HR-4/6-190L-V10M
HR-8/10-190L-V10M

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

GAMA AEROTHERM

Serie **MONOBLOC** R32



**MONOBLOC AEROTHERM
PEQUEÑA Y MEDIANA POTENCIA**

| Modelo | | 4 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 12 kW | 14 kW | 16 kW | 12 kW | 14 kW | 16 kW | |
|---|-------------------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Código | | SO 30 200 | SO 30 201 | SO 30 202 | SO 30 203 | SO 30 204 | SO 30 205 | SO 30 206 | SO 30 207 | SO 30 208 | SO 30 209 | |
| Suministro eléctrico | V/Ph/Hz | 220-240V/1/50Hz | | | | | | 380-415/3/50Hz | | | | |
| Calefacción⁽¹⁾ | Potencia total | kW | 4,20 | 6,35 | 8,40 | 10,0 | 12,1 | 14,5 | 15,9 | 12,1 | 14,5 | 15,9 |
| | Potencia absorb. | kW | 0,82 | 1,28 | 1,63 | 2,02 | 2,44 | 3,15 | 3,53 | 2,44 | 3,15 | 3,53 |
| | COP | | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,60 | 4,50 | 4,95 | 4,60 | 4,50 |
| Calefacción⁽²⁾ | Potencia total | kW | 4,30 | 6,30 | 8,10 | 10,0 | 12,3 | 14,1 | 16,0 | 12,3 | 14,1 | 16,0 |
| | Potencia absorb. | kW | 1,13 | 1,70 | 2,10 | 2,67 | 3,32 | 3,92 | 4,57 | 3,32 | 3,92 | 4,57 |
| | COP | | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 | 3,70 | 3,60 | 3,50 | 3,70 | 3,60 | 3,50 |
| Calefacción⁽³⁾ | Potencia total | kW | 4,40 | 6,00 | 7,50 | 9,50 | 11,90 | 13,80 | 16,00 | 11,90 | 13,80 | 16,00 |
| | Potencia absorb. | kW | 1,49 | 2,03 | 2,36 | 3,06 | 3,90 | 4,68 | 5,61 | 3,90 | 4,68 | 5,61 |
| | COP | | 2,95 | 2,95 | 3,18 | 3,10 | 3,05 | 2,95 | 2,85 | 3,05 | 2,95 | 2,85 |
| Refrigeración⁽⁴⁾ | Potencia total | kW | 4,50 | 6,50 | 8,30 | 9,90 | 12,00 | 13,50 | 14,90 | 12,00 | 13,50 | 14,90 |
| | Potencia absorb. | kW | 0,82 | 1,35 | 1,64 | 2,18 | 3,04 | 3,75 | 4,38 | 3,04 | 3,75 | 4,38 |
| | EER | | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,60 | 3,40 | 3,95 | 3,60 | 3,40 |
| Refrigeración⁽⁵⁾ | Potencia total | kW | 4,70 | 7,00 | 7,45 | 8,20 | 11,50 | 12,40 | 14,00 | 11,50 | 12,40 | 14,00 |
| | Potencia absorb. | kW | 1,36 | 2,33 | 2,22 | 2,52 | 4,18 | 4,96 | 5,60 | 4,18 | 4,96 | 5,60 |
| | EER | | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 | 2,75 | 2,50 | 2,50 | 2,75 | 2,50 | 2,50 |
| Etiquetado energético⁽⁶⁾ | A7/W35 | Clase | A+++ | | | | | | | | | |
| | A7/W55 | Clase | A++ | | | | | | | | | |
| SCOP clima medio | A7/W35 | | 4,85 | 4,95 | 5,21 | 5,19 | 4,81 | 4,72 | 4,62 | 4,81 | 4,72 | 4,62 |
| | A7/W55 | | 3,31 | 3,52 | 3,36 | 3,49 | 3,45 | 3,47 | 3,41 | 3,45 | 3,47 | 3,41 |
| SEER | A35/W7 | | 4,91 | 5,26 | 5,75 | 5,90 | 4,81 | 4,78 | 4,61 | 4,81 | 4,78 | 4,61 |
| | A35/W18 | | 7,69 | 8,13 | 8,87 | 8,70 | 7,02 | 6,82 | 6,67 | 7,02 | 6,82 | 6,67 |
| Caudal de aire | m ³ /h | 2770 | | | 4030 | | 4060 | | 4650 | 4060 | | 4650 |
| Nivel sonoro⁽⁷⁾ | dB(A) | 55 | 58 | 59 | 60 | 65 | 65 | 69 | 65 | 65 | 69 | |
| Nivel de presión sonora⁽⁸⁾ | dB(A) | 45 | 47,5 | 48,5 | 50,5 | 53 | 53,5 | 57,5 | 53,5 | 54 | 58 | |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | mm | 1295x792x429 | | | | 1385x945x526 | | | | | | |
| Embalaje (An x Al x Pr) | mm | 1375x945x475 | | | | 1465x1120x560 | | | | | | |
| Peso neto/bruto | kg | 95/110 | | 127/155 | | 133/161 | | 160/188 | | | | |
| Conexiones de las tuberías de agua | pulg. | 1" macho BSP | | | | | 1-1/4" macho BSP | | | | | |
| Ajuste de presión de la válvula de seguridad | MPa | 0,3 | | | | | | | | | | |
| Volumen vaso de expansión | L | 8 | | | | | | | | | | |
| Rango temperaturas exteriores de trabajo | Refrigeración | °C | -5~43 | | | | | | | | | |
| | Calefacción | °C | -25~35 | | | | | | | | | |
| | ACS | °C | -25~43 | | | | | | | | | |
| Rango temperaturas agua | Refrigeración | °C | 5~30 | | | | | | | | | |
| | Calefacción | °C | 12~65 | | | | | | | | | |
| | ACS | °C | 10~60 | | | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo / PCA | | R32 / 675 | | | | R32 / 675 | | | | | |
| | Carga | kg/TCO,eq. | 1,4 / 0,95 | | | | 1,75/1,18 | | | | | |
| Tipo válvula reguladora | | Válvula electrónica de expansión | | | | | | | | | | |
| Resistencia eléctrica auxiliar | Opcional 1 | kW | 3 | | | 3 / 9 | | | | | | |
| | Opcional 2 | kW | 3/6/9 | | | | | | | | | |
| | Etapas | | 3 | | | | | | | | | |

1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.
 2. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 40/45°C.
 3. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°C.
 4. Temperatura aire exterior a 35°C. Temperatura ent./sal. agua 23/18°C.
 5. Temperatura aire exterior a 35°C. Temperatura ent./sal. agua 12/7°C.
 6. Etiqueta energética estacional calefacción.

7. Nivel sonoro es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5.
 8. Presión sonora es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5. Presión sonora se mide a 1m enfrente de la unidad y (1+H) / 2m (donde H es la altura de la unidad) sobre el suelo en una cámara semi-anechoica.
 9. Las temperaturas de test anteriores, vienen de las normas: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Serie MONOBLOC R32



MONOBLOC AEROTHERM GRAN POTENCIA

| Modelo | | | 18 kW | 22 kW | 26 kW | 30 kW |
|--|------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Código | | | SO 30 210 | SO 30 211 | SO 30 212 | SO 30 213 |
| Suministro eléctrico | | V/Ph/Hz | 380-415V/3/50Hz | | | |
| Calefacción ⁽¹⁾ | Potencia total | kW | 18 | 22 | 26 | 30,1 |
| | Potencia absorb. | kW | 3,83 | 5 | 6,373 | 7,698 |
| | COP | | 4,70 | 4,40 | 4,08 | 3,91 |
| Calefacción ⁽²⁾ | Potencia total | kW | 18 | 22 | 26 | 30 |
| | Potencia absorb. | kW | 5,143 | 6,471 | 8,387 | 10,345 |
| | COP | | 3,50 | 3,40 | 3,10 | 2,90 |
| Calefacción ⁽³⁾ | Potencia total | kW | 18 | 22 | 26 | 30 |
| | Potencia absorb. | kW | 6,545 | 8,302 | 10,612 | 13,043 |
| | COP | | 2,75 | 2,65 | 2,45 | 2,30 |
| Refrigeración ⁽⁴⁾ | Potencia total | kW | 18,5 | 23 | 27 | 31 |
| | Potencia absorb. | kW | 3,895 | 5,000 | 6,279 | 7,750 |
| | EER | | 4,75 | 4,00 | 4,30 | 4,00 |
| Refrigeración ⁽⁵⁾ | Potencia total | kW | 17 | 21 | 26 | 29,5 |
| | Potencia absorb. | kW | 5,574 | 7,119 | 9,630 | 11,569 |
| | EER | | 3,05 | 2,95 | 2,70 | 2,55 |
| Etiquetado energético ⁽⁶⁾ | A7/W35 | Clase | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| | A7/W55 | Clase | A++ | A++ | A+ | A+ |
| SCOP clima medio | A7/W35 | | 4,60 | 4,53 | 4,50 | 3,14 |
| | A7/W55 | | 3,21 | 3,22 | 3,14 | 3,14 |
| SEER | A35/W7 | | 4,70 | 4,70 | 4,66 | 4,49 |
| | A35/W18 | | 5,48 | 5,67 | 5,88 | 5,71 |
| Caudal de aire | | m ³ /h | 11000 | 11000 | 11300 | 11300 |
| Nivel sonoro ⁽⁷⁾ | | dB(A) | 71 | 73 | 75 | 77 |
| Nivel de presión sonora ⁽⁸⁾ | | dB(A) | 57,6 | 59,8 | 61,5 | 63,5 |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | | mm | 1129x1558x440 | | | |
| Embalaje (An x Al x Pr) | | mm | 1220x1735x565 | | | |
| Peso neto/bruto | | kg | 177 / 206 | | | |
| Conexiones de las tuberías de agua | | pulg. | 1-1/2" macho BSP | | | |
| Ajuste de presión de la válvula de seguridad | | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Volumen vaso de expansión | | L | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Rango temperaturas exteriores de trabajo | Refrigeración | °C | -5 - +46 | | | |
| | Calefacción | °C | -25 - +35 | | | |
| | ACS | °C | -25 - +43 | | | |
| Rango temperaturas agua | Refrigeración | °C | 5 - 25 | | | |
| | Calefacción | °C | 25 - 60 | | | |
| | ACS | °C | 40 - 60 | | | |
| Refrigerante | Tipo / PCA | | R32 / 675 | | | |
| | Carga | kg/TCO ₂ eq. | 5 / 3,375 | | | |
| Tipo válvula reguladora | | | Válvula electrónica de expansión | | | |
| Resistencia eléctrica auxiliar | Opcional 1 | kW | 3 | 3 / 9 | | |
| | Opcional 2 | kW | 3/6/9 | | | |
| | Etapas | | 3 | | | |

1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.
 2. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 40/45°C.
 3. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°C.
 4. Temperatura aire exterior 35°C. Temperatura ent./sal. agua 23/18°C.
 5. Temperatura aire exterior a 35°C. Temperatura ent./sal. agua 12/7°C.
 6. Etiqueta energética estacional calefacción.

7. Nivel sonoro es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5.
 8. Presión sonora es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5. Presión sonora se mide a 1m enfrente de la unidad y (1+H) / 2m (donde H es la altura de la unidad) sobre el suelo en una cámara semi-anechoica.
 9. Las temperaturas de test anteriores, vienen de las normas: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

GAMA AEROTHERM

Serie **BIBLOC** R32 



BIBLOC AEROTHERM UNIDAD EXTERIOR MONOFÁSICA

| Modelo | | | 4 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 12 kW | 14 kW | 16 kW | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--|
| Código | | | SO 30 220 | SO 30 221 | SO 30 222 | SO 30 223 | SO 30 224 | SO 30 225 | SO 30 226 | |
| Tensión nominal | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | 220-240/1/50 | | | |
| Capacidad ⁽¹⁾ calorífica | Capacidad | kW | 4,25 | 6,20 | 8,30 | 10 | 12,10 | 14,50 | 16,00 | |
| | Consumo | kW | 0,82 | 1,24 | 1,60 | 2,00 | 2,44 | 3,09 | 3,56 | |
| | COP | | 5,20 | 5,00 | 5,20 | 5,00 | 4,55 | 4,70 | 4,50 | |
| Capacidad ⁽²⁾ calorífica | Capacidad | kW | 4,35 | 6,35 | 8,20 | 10,00 | 12,30 | 14,20 | 16,00 | |
| | Consumo | kW | 1,14 | 1,69 | 2,08 | 2,63 | 3,24 | 3,89 | 4,44 | |
| | COP | | 3,80 | 3,75 | 3,95 | 3,80 | 3,80 | 3,65 | 3,60 | |
| Capacidad ⁽³⁾ calorífica | Capacidad | kW | 4,40 | 6,00 | 7,50 | 9,50 | 12,00 | 13,80 | 16,00 | |
| | Consumo | kW | 1,49 | 2,00 | 2,36 | 3,06 | 3,87 | 4,60 | 5,52 | |
| | COP | | 2,95 | 3,00 | 3,18 | 3,10 | 3,10 | 3,00 | 2,90 | |
| Capacidad ⁽⁴⁾ frigorífica | Capacidad | kW | 4,50 | 6,55 | 8,40 | 10,00 | 12,00 | 13,50 | 14,90 | |
| | Consumo | kW | 0,81 | 1,34 | 1,66 | 2,08 | 3,00 | 3,75 | 4,38 | |
| | EER | | 5,55 | 4,90 | 5,05 | 4,80 | 4,00 | 3,60 | 3,40 | |
| Capacidad ⁽⁵⁾ frigorífica | Capacidad | kW | 4,70 | 7,00 | 7,40 | 8,20 | 11,60 | 12,70 | 14,00 | |
| | Consumo | kW | 1,36 | 2,33 | 2,19 | 2,48 | 4,22 | 4,98 | 2,45 | |
| | EER | | 3,45 | 3,00 | 3,38 | 3,30 | 2,75 | 2,55 | 2,45 | |
| Etiqueta energética ⁽⁶⁾ | A7/W35 | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | A7/W55 | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| SCOP | A7/W35 | | 4,85 | 4,95 | 5,21 | 5,19 | 4,81 | 4,72 | 4,62 | |
| | A7/W55 | | 3,31 | 3,52 | 3,36 | 3,49 | 3,45 | 3,47 | 3,41 | |
| SEER | A35/W7 | | 4,99 | 5,31 | 5,83 | 5,98 | 4,89 | 4,86 | 4,69 | |
| | A35/W8 | | 7,77 | 8,21 | 8,95 | 8,78 | 7,10 | 6,90 | 6,75 | |
| Compresor | Tipo | | Doble rotacional inverter | | | | | | | |
| Ventilador | Tipo motor | | Motor DC sin escobillas | | | | | | | |
| | Caudal | | 2770 | 2770 | 4030 | 4030 | 4060 | 4060 | 4650 | |
| Intercambiador Aire-R32 | | | Batería aleteada | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/PCA | | R32 / 675 | | | | | | | |
| | Pre-carga | kg/TCO eq | 1,5 / 1,01 | | 1,65 / 1,11 | | 1,84 / 1,24 | | | |
| | Carga adicional | g/m | 20 | | 38 | | 38 | | | |
| Conexiones frigoríficas | Ø ext. líquido | mm | 6,35 | | 9,52 | | 9,52 | | | |
| | Ø ext. gas | mm | 15,83 | | 15,88 | | 15,88 | | | |
| | Mínima long. | m | 2 | | | | | | | |
| | Máxima long. | m | 30 | | | | | | | |
| Máxima vertical | m | 20 | | | | | | | | |
| Nivel presión | dB(A) | | 44,1 | 46,4 | 47,3 | 49,8 | 51,2 | 51,8 | 52 | |
| Nivel sonoro ⁽⁷⁾ | db(A) | | 56 | 58 | 59 | 60 | 64 | 65 | 68 | |
| Dimensiones unidad (AnxAlxFn) | mm | | 1008x712x416 | | | 1118x865x523 | | 1128x864x583 | | |
| Dimensiones embalaje (AnxAlxFn) | mm | | 1065x810x485 | | | 1190x970x500 | | 1180x890x560 | | |
| Peso neto/bruto | kg | | 58/64 | | 77/88 | | 96/110 | | | |
| Rango de trabajo Temp. ext. | Opcional 1 | °C | -5 - +43 | | | | | | | |
| | Opcional 2 | °C | -25 - +35 | | | | | | | |
| | ACS | °C | -25 - +43 | | | | | | | |

1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.

2. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 40/45°C.

3. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°C.

4. Temperatura aire exterior 35°C. Temperatura ent./sal. agua 23/18°C.

5. Temperatura aire exterior a 35°C. Temperatura ent./sal. agua 12/7°C.

6. Etiqueta energética estacional calefacción.

7. Nivel sonoro es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5.

Serie BIBLOC



BIBLOC AEROTHERM UNIDAD INTERIOR

| Modelo | | 4 / 6 kW | 8 / 10 kW | 12 / 14 / 16 kW | |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|-----------------|--|
| Código | | SO 30 230 | SO 30 231 | SO 30 232 | |
| Función | | Frío y calor | | | |
| Tensión nominal | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | |
| Nivel sonoro | dB(A) | 38 | 42 | 43 | |
| Dimensiones (An x Al x Fn) | mm | 420 x 790 x 270 | | | |
| Embalaje (An x Al x Fn) | mm | 525 x 1050 x 360 | | | |
| Peso neto/bruto | kg | 37 / 43 | | 39 / 45 | |
| Circuito Hidráulico | Conexión salida | pulg | DN25 | | |
| | Válvula seguridad | MPa | 0,3 | | |
| | Conexión tubería drenaje | mm | Ø 25 | | |
| | Vaso de expansión | Volumen | L | 8 | |
| | | Presión máxima | MPa | 0,3 | |
| | | Presión descarga | MPa | 0,1 | |
| Intercambiador | Tipo | Placas termosoldadas | | | |
| Altura máxima Bomba circuladora | m | 9 | | | |
| Conexiones frigoríficas | Ø ext. líquido | mm | 6,35 | 9,52 | |
| | Ø ext. gas | mm | 15,88 | 15,88 | |
| Rango temperaturas impulsión agua | Refrigeración | °C | 5 ~ 25 | | |
| | Calefacción | °C | 25 ~ 65 | | |
| | Agua caliente sanitaria | °C | 40 ~ 60 | | |

Combinaciones Bibloc

Unidad exterior



MAB-4-V10M
6-V10M

MAB-8-V10M
10-V10M

MAB-12-V10M / 12-V10T
14-V10M / 14-V10T
16-V10M / 16-V10T

Unidad Hidrónica



HR-4/6-V10M

HR-8/10-V10M

HR-12/14/16-V10M

Unidad Hidrónica con ACS



HR-4/6-190L-V10M
HR-8/10-190L-V10M

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

GAMA AEROTHERM

Serie **BIBLOC** R32



BIBLOC AEROTHERM UNIDAD EXTERIOR TRIFÁSICA

| Modelo | | | 12 kW | 14 kW | 16 kW |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|
| Código | | | SO 30 227 | SO 30 228 | SO 30 229 |
| Tensión nominal | | V/Ph/Hz | 380-415/3/50 | | |
| Capacidad ⁽¹⁾ calorífica | Capacidad | kW | 12,1 | 14,5 | 16,0 |
| | Consumo | kW | 2,44 | 3,09 | 3,56 |
| | COP | | 4,95 | 4,70 | 4,50 |
| Capacidad ⁽²⁾ calorífica | Capacidad | kW | 12,3 | 14,2 | 16,0 |
| | Consumo | kW | 3,24 | 3,89 | 4,44 |
| | COP | | 3,80 | 3,65 | 3,60 |
| Capacidad ⁽³⁾ calorífica | Capacidad | kW | 12,0 | 13,80 | 16,0 |
| | Consumo | kW | 3,87 | 4,60 | 5,52 |
| | COP | | 3,10 | 3,00 | 2,90 |
| Capacidad ⁽⁴⁾ frigorífica | Capacidad | kW | 12,00 | 13,50 | 14,90 |
| | Consumo | kW | 3,00 | 3,75 | 4,38 |
| | EER | | 4,00 | 3,60 | 3,40 |
| Capacidad ⁽⁵⁾ frigorífica | Capacidad | kW | 11,60 | 12,70 | 14,00 |
| | Consumo | kW | 4,22 | 4,98 | 5,71 |
| | EER | | 2,75 | 2,55 | 2,45 |
| Etiqueta energética ⁽⁶⁾ | A7/W35 | | A+++ | A+++ | A+++ |
| | A7/W55 | | A++ | A++ | A++ |
| SCOP | A7/W35 | | 4,81 | 4,72 | 4,62 |
| | A7/W55 | | 3,45 | 3,47 | 3,41 |
| SEER | A35/W7 | | 4,86 | 4,83 | 4,67 |
| | A35/W8 | | 7,04 | 6,85 | 6,71 |
| Compresor | Tipo | | Doble rotacional inverter | | |
| Ventilador | Tipo motor | | Motor DC sin escobillas | | |
| | Caudal | | 4060 | 4060 | 4650 |
| Intercambiador Aire-R32 | | | Baterías aleteadas | | |
| Refrigerante | Tipo / PCA | | R32 / 675 | | |
| | Pre-carga | kg/TCO eq | 1,84 / 1,24 | | |
| Conexiones frigoríficas | Carga adicional (>15m) | g/m | 38 | | |
| | Ø ext. líquido | mm | 9,52 | | |
| | Ø ext. gas | mm | 15,88 | | |
| | Mínima long. | m | 2 | | |
| | Máxima long. | m | 30 | | |
| | Máxima vertical | m | 20 | | |
| Nivel presión sonora ⁽⁷⁾ | | dB(A) | 51,2 | 51,8 | 52 |
| Nivel sonoro | | dB(A) | 64 | 65 | 68 |
| Dimensiones unidad (AnxAlxFn) | | mm | 1118 x 864 x 323 | | |
| Dimensiones embalaje (AnxAlxFn) | | mm | 1180 x 890 x 560 | | |
| Peso neto/bruto | | kg | 112 / 125 | | |
| Rango de trabajo Temp. ext. | Refrigeración | °C | -5 - +43 | | |
| | Calefacción | °C | -25 - +35 | | |
| | ACS | °C | -25 - +48 | | |

1. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 30/35°C.

2. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 40/45°C.

3. Temperatura aire exterior 7°C H.R. 85%. Temperatura ent./sal. agua 47/55°C.

4. Temperatura aire exterior 35°C. Temperatura ent./sal. agua 23/18°C.

5. Temperatura aire exterior a 35°C. Temperatura ent./sal. agua 12/7°C.

6. Etiqueta energética estacional calefacción.

7. Nivel sonoro es el valor máximo testeado bajo tres condiciones: Nota 1, Nota 3 y Nota 5.

Serie **BIBLOC**



BIBLOC AEROTHERM UNIDAD INTERIOR

| Modelo | | 12 / 16 kW | | |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|-----|
| Código | | SO 30 232 | | |
| Función | | Frío y calor | | |
| Tensión nominal | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | |
| Nivel sonoro | dB(A) | 43 | | |
| Dimensiones (An x Al x Fn) | mm | 420x790x270 | | |
| Embalaje (An x Al x Fn) | mm | 525x1050x360 | | |
| Peso neto/bruto | kg | 39/45 | | |
| Circuito hidráulico | Conexión salida | pulg | DN25 | |
| | Válvula seguridad | MPa | 0.3 | |
| | Conexión tubería drenaje | mm | Ø 25 | |
| | Vaso de expansión | Volumen | L | 8.0 |
| | | Presión máxima | MPa | 0,3 |
| | | Presión descarga | MPa | 0,1 |
| | | Tipo | Placas termosoldadas | |
| Altura máxima Bomba circuladora | m | 9 | | |
| Conexiones frigoríficas | Ø ext. líquido | mm | Ø 9,52 | |
| | Ø ext. gas | mm | Ø 15,9 | |
| Rango temperaturas impulsión agua | Refrigeración | °C | 5 ~ 25 | |
| | Calefacción | °C | 25 ~ 65 | |
| | ACS | °C | 40 ~ 60 | |

Combinaciones Bibloc

Unidad exterior



MAB-4-V10M
6-V10M

MAB-8-V10M
10-V10M

MAB-12-V10M / 12-V10T
14-V10M / 14-V10T
16-V10M / 16-V10T

Unidad Hidrónica



HR-4/6-V10M

HR-8/10-V10M

HR-12/14/16-V10M

Unidad Hidrónica con ACS



HR-4/6-190L-V10M
HR-8/10-190L-V10M

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

Serie BIBLOC



BIBLOC AEROTHERM CON TANQUE DE ACS

| Unidad exterior | | | | MAB-4 | MAB-6 | MAB-8 | MAB-10 | MAB-4 | MAB-6 | MAB-8 | MAB-10 | | |
|---------------------------------------|--|--|---------------|------------------|------------------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|----|--|
| Unidad interior | | | | HR-4-6-190L-V10M | | HR-8-10-190L-V10M | | HR-4-6-240L-V10M | | HR-8-10-240L-V10M | | | |
| Calefacción | A7/W35 | Potencia total | kW | 4,25 | 6,20 | 8,30 | 10,00 | 4,25 | 6,20 | 8,30 | 10,00 | | |
| | | Potencia absorbida | kW | 0,82 | 1,24 | 1,60 | 2,00 | 0,82 | 1,24 | 1,60 | 2,00 | | |
| | | COP | | 5,20 | 5,00 | 5,20 | 5,00 | 5,20 | 5,00 | 5,20 | 5,00 | | |
| | A7/W45 | Potencia total | kW | 4,35 | 6,35 | 8,20 | 10,00 | 4,35 | 6,35 | 8,20 | 10,00 | | |
| | | Potencia absorbida | kW | 1,14 | 1,69 | 2,08 | 2,63 | 1,14 | 1,69 | 2,08 | 2,63 | | |
| | | COP | | 3,80 | 3,75 | 3,95 | 3,80 | 3,80 | 3,75 | 3,95 | 3,80 | | |
| Refrigeración | A35/W18 | Potencia total | kW | 4,50 | 6,55 | 8,40 | 10,00 | 4,50 | 6,55 | 8,40 | 10,00 | | |
| | | Potencia absorbida | kW | 0,81 | 1,34 | 1,66 | 2,08 | 0,81 | 1,34 | 1,66 | 2,08 | | |
| | | EER | | 5,55 | 4,90 | 5,05 | 4,80 | 5,55 | 4,90 | 5,05 | 4,80 | | |
| | A35/W7 | Potencia total | kW | 4,70 | 7,00 | 7,40 | 8,20 | 4,70 | 7,00 | 7,40 | 8,20 | | |
| | | Potencia absorbida | kW | 1,36 | 2,33 | 2,19 | 2,48 | 1,36 | 2,33 | 2,19 | 2,48 | | |
| | | EER | | 3,45 | 3,00 | 3,38 | 3,30 | 3,45 | 3,00 | 3,38 | 3,30 | | |
| Etiquetado Energético | Agua Caliente Sanitaria | Perfil según norma EN16147 | | L | | | | XL | | | | | |
| | | Clase Eficiencia energética (5) | Clima medio | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | | |
| | | | Clima cálido | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | | |
| | Calefacción | Clase Eficiencia energética Calefacción(6) | Clima Frío | A | A | A | A | A | A | A | A | | |
| | | | W35°C | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | | |
| | | W55°C | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | | | |
| Indoor Unit | Alimentación | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | | | | |
| | Rated input | | W | 3095 | | | | 3095 | | | | | |
| | Rated current | | A | 13,5 | | | | 13,5 | | | | | |
| | Tanque ACS | Tipo | | | Acero inoxidable | | | | | | | | |
| | | Material | | | SUS 316L | | | | | | | | |
| | | Volumen | | l | 190 | | | | 240 | | | | |
| | | Temperatura agua máxima | | °C | 70 | | | | 70 | | | | |
| | | Presión máxima | | bar | 10 | | | | 10 | | | | |
| | Aislamiento | Material | | - | Poliuretano □ Ciclopentano □ | | | | | | | | |
| | | Grosor | | mm | 45 | | | | 45 | | | | |
| | Intercambiador | | | | Intercambiador de placas | | | | | | | | |
| | Resistencia eléctrica opcional | Standard | | kW | 3 | | | | 3 | | | | |
| | | Pasos de capacidad | | | 1 | | | | 1 | | | | |
| | Bomba recirculadora | Tipo | | | DC Inverter | | | | DC Inverter | | | | |
| | | Altura máxima | | m | 9 | | | | 9 | | | | |
| | Vaso de expansión | Volumen | | l | 8 | | | | 8 | | | | |
| | | Conexiones hidráulicas | Calefacción | | | 1" | | | | 1" | | | |
| | Agua Caliente Sanitaria | | Retorno | | | 1" | | | | 1" | | | |
| | | | Impulsión | | | 1" | | | | 1" | | | |
| | | | Recirculación | | | 3/4" | | | | 3/4" | | | |
| Dimensiones (An×Al×Pr) | | | mm | 600*600*1683 | | | | 600*600*1943 | | | | | |
| Dimensiones embalaje (An×Al×Pr) | | | mm | 653*653*1900 | | | | 653*653*2160 | | | | | |
| Peso neto/bruto | | | kg | 138.6 / 153.8 | | | | 155.3 / 170.2 | | | | | |
| Rango temperatura ambiente | | | °C | 5~35 | | | | 5~35 | | | | | |
| Rango temperaturas de agua de trabajo | Calefacción | | °C | 25~65 | | | | 25~65 | | | | | |
| | Refrigeración | | °C | 5~25 | | | | 5~25 | | | | | |
| | Agua Caliente Sanitaria | | °C | 30~60 | | | | 30~60 | | | | | |
| Nivel Sonoro (7) | | | dB | 38 | | 40 | | 38 | | 40 | | | |
| Outdoor Unit | Alimentación | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | 220-240/1/50 | | | | | |
| | Rated input | | W | 2200 | 2600 | 3300 | 3600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3600 | | |
| | Rated current | | A | 10,5 | 12,0 | 14,5 | 16,0 | 10,5 | 12,0 | 14,5 | 16,0 | | |
| | Dimensiones (An×Al×Pr) | | | mm | 1008×712×426 | | 1118×865×523 | | 1008×712×426 | | 1118×865×523 | | |
| | Dimensiones embalaje (An×Al×Pr) | | | mm | 1065×810×485 | | 1190×970×560 | | 1065×810×485 | | 1190×970×560 | | |
| | Peso neto/bruto | | | kg | 60 / 65.5 | | 78.5 / 92 | | 60 / 65.5 | | 78.5 / 92 | | |
| | Refrigerante | Tipo (PCA) | | | R32(675) | | | | R32(675) | | | | |
| | | Precarga | | kg | 1,50 | | 1,65 | | 1,50 | | 1,65 | | |
| | | Carga adicional (>15m) | | g/m | 20 | | 38 | | 20,00 | | 38,00 | | |
| | Conexiones frigoríficas | Líquido/Gas | | mm | Ø6.35 / Ø15.9 | | Ø9.52 / Ø15.9 | | Ø6.35 / Ø15.9 | | Ø9.52 / Ø15.9 | | |
| | | Longitud máxima | | m | 30 | | | | 30 | | | | |
| | | Máxima longitud vertical | | m | 20 | | | | 20 | | | | |
| | Tubería de drenaje | | | | DN32 | | | | DN32 | | | | |
| | Rango temperaturas exteriores de trabajo | Nivel Sonoro (7) | | dB | 56 | 58 | 59 | 60 | 56 | 58 | 59 | 60 | |
| | | Calefacción | | °C | -25~35 | | | | -25~35 | | | | |
| | | Refrigeración | | °C | -5~43 | | | | -5~43 | | | | |
| Agua Caliente Sanitaria | | °C | -25~43 | | | | -25~43 | | | | | | |

(1) Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 35°C(ΔT=5°C)

(2) Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 45°C(ΔT=5°C)

(3) Refrigeración Ta 35°C-LWE 18°C(ΔT=5°C)

(4) Refrigeración Ta 35°C-LWE 7°C(ΔT=5°C)

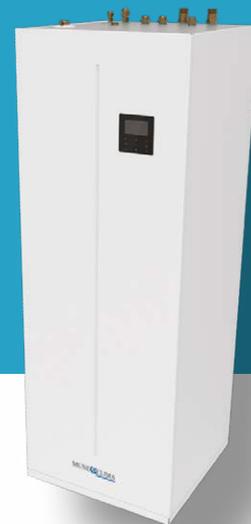
(5) Según EN16147/2017; EU No:811/2013

(6) Según EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

(7) Nivel sonoro en calefacción, medido según norma EN 12102 bajo las condiciones de trabajo de la norma EN 14825

GAMA AEROTHERM

Serie **BIBLOC** R32



BIBLOC AEROTHERM CON TANQUE DE ACS

| Unidad exterior | | | | MAB-12-V10M | MAB-14-V10M | MAB-16-V10M | MAB-12-V10T | MAB-14-V10T | MAB-16-V10T | |
|---------------------------------------|--|--|---------------|-----------------------|---------------------------|-------------|--------------|---------------|-------------|----|
| Unidad interior | | | | HR-12-14-16-240L-V10M | | | | | | |
| Calefacción | A7/W35 | Potencia total | kW | 12,10 | 14,50 | 16,00 | 12,10 | 14,50 | 16,00 | |
| | | Potencia absorbida | kW | 2,44 | 3,09 | 3,56 | 2,44 | 3,09 | 3,56 | |
| | | COP | | 4,95 | 4,70 | 4,50 | 4,95 | 4,70 | 4,50 | |
| | A7/W45 | Potencia total | kW | 12,30 | 14,20 | 16,00 | 12,30 | 14,20 | 16,00 | |
| | | Potencia absorbida | kW | 3,24 | 3,89 | 4,44 | 3,24 | 3,89 | 4,44 | |
| | | COP | | 3,80 | 3,65 | 3,60 | 3,80 | 3,65 | 3,60 | |
| Refrigeración | A35/W18 | Potencia total | kW | 12,00 | 13,50 | 14,90 | 12,00 | 13,50 | 14,90 | |
| | | Potencia absorbida | kW | 3,00 | 3,75 | 4,38 | 3,00 | 3,75 | 4,38 | |
| | | EER | | 4,00 | 3,60 | 3,40 | 4,00 | 3,60 | 3,40 | |
| | A35/W7 | Potencia total | kW | 11,60 | 12,70 | 14,00 | 11,60 | 12,70 | 14,00 | |
| | | Potencia absorbida | kW | 4,22 | 4,98 | 5,71 | 4,22 | 4,98 | 5,71 | |
| | | EER | | 2,75 | 2,55 | 2,45 | 2,75 | 2,55 | 2,45 | |
| Etiquetado Energético | Agua Caliente Sanitaria | Perfil según norma EN16147 | | XL | | | XL | | | |
| | | Clase Eficiencia energética (5) | Clima medio | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| | | | Clima cálido | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| | Calefacción | Clase Eficiencia energética Calefacción(6) | W35°C | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| W55°C | | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | | |
| Indoor Unit | Alimentación | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | |
| | Rated input | | W | 3095 | | | 3095 | | | |
| | Rated current | | A | 13,5 | | | 13,5 | | | |
| | Tanque ACS | Tipo Material | | | Acero inoxidable SUS 316L | | | | | |
| | | Volumen | | l | 240 | | | 240 | | |
| | | Temperatura agua máxima | | °C | 70 | | | 70 | | |
| | | Presión máxima | | bar | 10 | | | 10 | | |
| | | Aislamiento | Material | | Poliuretano(Ciclopentano) | | | | | |
| | | | Grosor | mm | 45 | | | 45 | | |
| | Intercambiador | | | | Intercambiador de placas | | | | | |
| | Resistencia eléctrica opcional | Standard | | kW | 3 | | | 3 | | |
| | | Pasos de capacidad | | | 1 | | | 1 | | |
| | Bomba recirculadora | Tipo | | | DC Inverter | | | DC Inverter | | |
| | | Altura máxima | | m | 9 | | | 9 | | |
| | Vaso de expansión | Volumen | | l | 8 | | | 8 | | |
| | | Conexiones hidráulicas | Calefacción | Retorno | 1" | | | 1" | | |
| | Impulsión | | | 1" | | | 1" | | | |
| | Agua Caliente Sanitaria | | Agua Fría | 3/4" | | | 3/4" | | | |
| | | | Agua Caliente | 3/4" | | | 3/4" | | | |
| | Recirculación | | | 3/4" | | | 3/4" | | | |
| | Dimensiones (An×Al×Pr) | | | mm | 600*600*1943 | | | 600*600*1943 | | |
| | Dimensiones embalaje (An×Al×Pr) | | | mm | 653*653*2160 | | | 653*653*2160 | | |
| | Peso neto/bruto | | | kg | 157.3 / 172.2 | | | 157.3 / 172.2 | | |
| | Rango temperatura ambiente | | | °C | 5~35 | | | 5~35 | | |
| Rango temperaturas de agua de trabajo | Calefacción | | °C | 25~65 | | | 25~65 | | | |
| | Refrigeración | | °C | 5~25 | | | 5~25 | | | |
| | Agua Caliente Sanitaria | | °C | 30~60 | | | 30~60 | | | |
| Nivel Sonoro (7) | | | dB | 44 | | | 44 | | | |
| Outdoor Unit | Alimentación | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 380-415/3/50 | | | |
| | Rated input | | W | 5400 | 5700 | 6100 | 5400 | 5700 | 6100 | |
| | Rated current | | A | 24,5 | 25,0 | 26,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | |
| | Dimensiones (An×Al×Pr) | | | mm | 1118×865×523 | | | 1118×865×524 | | |
| | Dimensiones embalaje (An×Al×Pr) | | | mm | 1190×970×560 | | | 1190×970×561 | | |
| | Peso neto/bruto | | | kg | 100 / 113.5 | | | 116 / 129.5 | | |
| | Refrigerante | Tipo (PCA) | | | R32(675) | | | R32(675) | | |
| | | Precarga | | kg | 1,84 | | | 1,84 | | |
| | | Carga adicional (>15m) | | g/m | 38 | | | 38 | | |
| | Conexiones frigoríficas | Líquido/Gas | | mm | Ø9.52 / Ø15.9 | | | Ø9.52 / Ø15.9 | | |
| | | Longitud máxima | | m | 30 | | | 30 | | |
| | | Máxima longitud vertical | | m | 20 | | | 20 | | |
| | Tubería de drenaje | | | | DN32 | | | DN32 | | |
| | Nivel Sonoro (7) | | | dB | 64 | 65 | 68 | 64 | 65 | 68 |
| | Rango temperaturas exteriores de trabajo | Calefacción | | °C | -25~35 | | | -25~35 | | |
| | | Refrigeración | | °C | -5~43 | | | -5~43 | | |
| | | Agua Caliente Sanitaria | | °C | -25~43 | | | -25~43 | | |

(1)Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 35°C(ΔT=5°C)

(2)Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 45°C(ΔT=5°C)

(3)Refrigeración Ta 35°C-LWE 18°C(ΔT=5°C)

(4)Refrigeración Ta 35°C-LWE 7°C(ΔT=5°C)

(5)Según EN16147/2017;EU No:811/2013

(6)Según EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

(7)Nivel sonoro en calefacción, medido según norma EN 12102 bajo las condiciones de trabajo de la norma EN 14825

PUNTOS DE VENTA

Andalucía

ALMERÍA:
Carrera Doctoral, 22. 04006 Almería
Tel. 950 62 29 89
almeria@salvadorescoda.com

CÁDIZ - Jerez:
Pol. El Portal, C/. Sudáfrica s/n°
P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez
Tel. 956 35 37 85
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÁDIZ - Algeciras:
Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 956 62 69 30
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÁDIZ - S. Fernando/Pto. Real:
Pol. Tres Caminos, C/.Róballo 6
11510 Puerto Real
Tel. 956 06 06 20
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÓRDOBA:
Juan Bautista Escudero, 219 C
14014 Córdoba
Tel. 957 32 27 30
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÓRDOBA - Lucena:
C/. Viñuela, 17 - Pol. La Viñuela
14900 Lucena
Tel. 957 10 47 10
comercial.sur@salvadorescoda.com

GRANADA:
Pol. Juncaril, C/. Lanjarón, 10
18220 Albolote
Tel. 958 49 10 50
comercial.sur@salvadorescoda.com

HUELVA:
Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B. 21007 Huelva
Tel. 959 27 01 02
comercial.sur@salvadorescoda.com

JAÉN:
Pol. Olivares, Cazalilla, p. 53
23009 Jaén
Tel. 953 28 03 01
comercial.sur@salvadorescoda.com

MÁLAGA:
C/. Quito, 15 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08
comercial.sur@salvadorescoda.com

MÁLAGA - Marbella:
Polígono Ind. La Ermita
C/. Oro, 26. 29603 Marbella
Tel. 952 89 84 26
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA:
Pol. Ind. Store, C/. Nivel, 10
41008 Sevilla
Tel. 95 499 97 49
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Bollullos:
PIBO, Av. Valencia p. 124-125
41110 Bollullos de la Mitación
Tel. 95 499 97 49
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Dos Hermanas:
Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20
41703 Dos Hermanas
Tel. 95 499 97 49
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Mairena:
Pol. PISA, C/. Desarrollo, 11
41927 Mairena de Aljarafe
Tel. 95 499 97 49
comercial.sur@salvadorescoda.com

SEVILLA - Alcalá de Guadaíra:
C/. La Red Uno, 47 (nave 1)
41500 Alcalá de Guadaíra
Tel. 95 499 97 49
comercial.sur@salvadorescoda.com

Aragón

ZARAGOZA - Argualas:
Polígono Argualas, nave 50
50012 Zaragoza
Tel. 976 35 67 00
zaragoza@salvadorescoda.com

ZARAGOZA - Cogullada:
Ctra. de Cogullada 20, nave 3
50014 Zaragoza
Tel. 976 11 00 62
cogullada@salvadorescoda.com

Asturias

ASTURIAS:
Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 30 70 86
gijon@salvadorescoda.com

Canarias

TENERIFE NORTE - Sta. Cruz:
C/. Subida del Mayorazgo, 3
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel. 673 644 709
comercial.sur@salvadorescoda.com

TENERIFE SUR - San Miguel Abona:
C/. Tafetana, 30. Pol. Las Andorinías
38639 San Miguel de Abona
Tel. 673 644 709
comercial.sur@salvadorescoda.com

Castilla-La Mancha

ALBACETE:
Pol. Campollano calle D nº8
nave 15-22 - 02007 Albacete
Tel. 967 19 21 79
albacete@salvadorescoda.com

CIUDAD REAL:
Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C
Hnos Lumière. 13005 Ciudad Real
Tel. 926 22 13 13
ciudadreal@salvadorescoda.com

TOLEDO:
Pol. Sta. María Benquerencia
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo
Tel. 925 33 41 97
toledo@salvadorescoda.com

TOLEDO - Talavera de la Reina:
C/. Luis Braille, 12
45600 Talavera de la Reina
Tel. 925 10 79 36
talavera@salvadorescoda.com

Castilla y León

BURGOS:
Alcalde Fdo. Dancausa, 2 nave 21
P. Gamonal-Pentasa 2
09007 Burgos
Tel. 947 49 40 00
burgos@salvadorescoda.com

LEÓN:
Ctra. de Las Lomas nº 4
24227 Valdelafuente
Tel. 987 03 45 52
leon@salvadorescoda.com

SALAMANCA:
Av. Fuentesauco, 73. Pol. Villares
37184 Villares de la Reina
Tel. 923 20 41 45
salamanca@salvadorescoda.com

VALLADOLID:
Pol. San Cristóbal, C/. Pírita, 41
47012 Valladolid
Tel. 983 21 94 52
valladolid@salvadorescoda.com

Cataluña

BARCELONA - Rosselló:
Rosselló, 430-432 bjs.
08025 Barcelona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Viladomat:
Viladomat, 161-163
08015 Barcelona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - La Verneda:
C/. Terç de la Mare de Déu de
Montserrat, 88. 08020 Barcelona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Badalona:
Industria 608-612. 08918 Badalona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Cornellà de Llob:
Ctra. del Mig, 63-65
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Sant Boi:
Pol. Prologis Park, nave 6
C/. Filats, 5 08830 S. Boi de Llob.
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - NUEVO OUTLET:
Ctra. de Sta. Creu de Calafell, 75
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Barberà:
Ronda Santa María, 254
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Terrassa:
Pol. Can Petit, Av. del Vallès, 724B
08227 Terrassa
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Manresa:
Pol. Els Dolors, C/. Sallent, 97-103
08243 Manresa
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Granollers:
Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18
08401 Granollers
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Mataró:
Camí del Mig, 135. 08302 Mataró
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Vilanova i la Geltrú:
C/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena.
08800 Vilanova i la Geltrú
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

BARCELONA - Abrera:
Camí del Progrés nº 28. Nau nº 5
Pol. I. Sant Ermengol II.
08630 Abrera
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA:
Pol. Ind. Pla d'Abastaments
C/. Falgas, 11 - 17005 Girona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Blanes:
C/. Ses Falques, 3. 17300 Blanes
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Figueres:
Pol. Vilatenim, Plaça Europa, 2
17600 Figueres
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

GIRONA - Palamós:
C/. Joan Rovira i Bastons nº 12
P. I. Pla de Sant Joan.
17200 Palamós
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

LLEIDA:
Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA:
C/. del Ferro, 18-20
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA - Reus:
C/. Ignasi Iglesias, 40-42
43206 Reus
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

TARRAGONA - Valls:
C/. Fusters nº 241, naves 20-21
43800 Valls
Tel. 93 460 75 56
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

Comunidad de Madrid

MADRID - San Fernando:
Av. de Castilla, 27 naves 5-6
28830 S. Fernando de Henares
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Centro-Rda. Segovia:
Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Centro-Urquiza:
C/. Urquiza, 24. 28017 Madrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Villaverde:
C/. Laguna del Marquesado, 39-41
n.3. 28021 Madrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Alcalá de Henares:
Pol. Santa Rosa, área La Garena
Francisco Alonzo, 3 nave 6. CP
28806 Alcalá de Henares
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Fuenlabrada:
Pol. Ind. Cantueña, C/. Fragua, 8
28946 Fuenlabrada
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Rivas-Vaciamadrid:
C/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Alcobendas:
Av. de Valdelaparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

MADRID - Leganés/Alcorcón:
Pol. San José de Valderas
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés
Tel. 91 675 12 29
pedidos.centro@salvadorescoda.com

Comunidad Valenciana

ALICANTE:
Av. Neptuno, 13
03007 Alicante
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Pedreguer:
C/. Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Almoradí:
Pol. Las Maromas
C/. Holanda, 10. 03160 Almoradí
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

ALICANTE - Elche:
Pol. Ind. de Carrús
C/. Monovar, 35 - 03206 Elche
Tel. 96 147 90 75
elche@salvadorescoda.com

ALICANTE - Benidorm:
C/. Alfaz del Pi, 1. 03509 Finestrat
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

CASTELLÓN:
Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte. CP 12006
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

CASTELLÓN - Vinaroz:
Polígono Ind. nº 13
C/. B PP-1. 12500 Vinaroz
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA:
Río Eresma, s/n.º. 46026 Valencia
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - El Puig:
P. I. nº 7, C/.Brosquil, n. III-IV
46540 El Puig
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Paterna:
P. E. Táctica, C/. Corretger,
parcela 6. 46980 Paterna
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Gandía:
Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6
46701 Gandía
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

VALENCIA - Alzira:
Pol. nº 1, Ronda Tintorer, 26
46600 Alzira
Tel. 96 147 90 75
levante@salvadorescoda.com

Euskadi

BILBAO:
Pol. Ugaldeguren II p. 9, nave 3
48170 Zamudio
Tel. 946 421 119
tienda.bilbao@salvadorescoda.com

VITORIA:
C/. Portal de Gamarra, 9 - P. 3
01013 Vitoria
Tel. 945 10 22 28
tienda.vitoria@salvadorescoda.com

SAN SEBASTIÁN
C/. Donostia Ibilbidea, 86
Polígono 26 Bidebitarte
20115 Astigarraga
Tel. 948 102 111
tienda.donosti@salvadorescoda.com

Extremadura

BADAJOS:
Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12
06006 Badajoz
Tel. 924 27 58 27
comercial.sur@salvadorescoda.com

BADAJOS - Mérida:
Pol. El Prado, C/. Palencia, 19B
06800 Mérida
Tel. 924 10 22 02
comercial.sur@salvadorescoda.com

CÁCERES:
Pol. Ind. Capellanías
Herrerros C-4 n.4. 10005 Cáceres
Tel. 927 03 06 49
comercial.sur@salvadorescoda.com

Islas Baleares

PALMA DE MALLORCA:
C/. Gremi de Boneters, 15
Pol. Son Castelló - 07009
Tel. 971 43 27 62
mallorca@salvadorescoda.com

MANACOR:
C/. Argenters, 63 nave 2
07500 Manacor
Tel. 971 43 27 62
manacor@salvadorescoda.com

La Rioja

LOGROÑO:
Pol. La Portalada II, pab. 4-5-6
C/. Segador, 26.
26006 Logroño
Tel. 941 58 69 08
larioja@salvadorescoda.com

Navarra

NAVARRA - Noain:
Pol. Ind. Talluntxe, C/. D nº 33
31110 Noain
Tel. 948 31 62 01
pamplona@salvadorescoda.com

Región de Murcia

MURCIA - San Ginés:
Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
30169 San Ginés
Tel. 968 88 90 02
murcia@salvadorescoda.com

MURCIA - Cartagena:
Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3.
30353 Cartagena
Tel. 968 08 63 12
cartagena@salvadorescoda.com

MUNDOCLIMA®
Aerotherm

www.mundoclima.com



Es una marca de Salvador Escoda S.A.

Oficinas y Dpto. Comercial:

Nàpols, 249 planta 1

08013 Barcelona

Tel. 93 446 27 80

Fax 93 456 90 32

info@salvadorescoda.com