

20 / Oferta exclusiva profesionales  
24 / Septiembre 2024

# callefón

AEROTHERMIA



- Precios exclusivos para clientes profesionales.  
IVA no incluido.
- Ofertas válidas hasta el 1 de septiembre de 2024, fin de existencias, cambio de tarifa o error tipográfico.  
Debido a la situación excepcional que se está viviendo en relación a la gran subida de las materias primas y el transporte, es necesario confirmar los precios de venta.  
Calefón no se hace responsable de los cambios de tarifa por parte de los fabricantes sin previo aviso y con poco margen para informar.
- Imágenes meramente orientativas.

A photograph of a modern building at dusk. The building features dark, vertical slat walls and large glass windows. A courtyard in the foreground has outdoor seating, including a table and chairs. The sky is dark blue with scattered clouds, and the building's interior lights are visible through the windows. The overall atmosphere is serene and contemporary.

calefón

AEROTERMIA

2024



Nuevos tiempos, mejores acciones

**NUESTRO OBJETIVO:  
APOYAR AL PROFESIONAL CADA DÍA**

Con un buen soporte y asesoramiento, pero también con mejor servicio, rapidez de entrega, atención especializada y constantes promociones.

Todo el equipo Calefón a tu disposición

## NUESTROS CATÁLOGOS

CALEFACCIÓN - ACS  
RENOVABLES



GAS



FOTOVOLTAICA



ELECTRICIDAD E  
ILUMINACIÓN



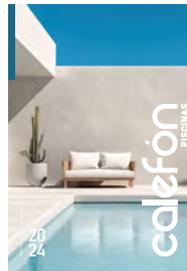
AIRE ACONDICIONADO



RIEGO



PISCINA



BAÑO



FONTANERÍA



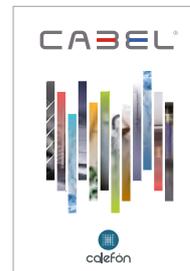
VENTILACIÓN



AEROTERMIA



CABEL  
MARCA PROPIA



TRATAMIENTOS  
DEL AGUA



BAÑO BLACK



BIOMASA



SLON



## NUESTROS PUNTOS DE VENTA

Santiago

Coruña

Famalicão · Portugal

Lugo

Vigo

Centro Logístico

Ourense

Pontevedra

A Sionlla



## Calefón ha sabido evolucionar, mejorar y crecer de forma continuada y estable.

Desde 1987 ha ido incorporando áreas profesionales para apoyar todas las necesidades de los clientes.

Hoy cubrimos una amplia gama de soluciones y damos un completo servicio profesional con un equipo en crecimiento y una especialización constantes.

Todo ello para que juntos sigamos creciendo cada día.



Empresa  
**100%**  
Gallega



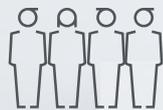
**16** Técnicos  
especializados

A tu disposición en todas las delegaciones



**8** Puntos  
de venta

En todas las provincias gallegas y norte de Portugal.  
Centro Logístico en Santiago.



**35** Expertos  
en productos

en nuestros puntos de venta



**Servicio global**

Entrega express, soluciones, gestiones, ...



**Atención personalizada**  
allí donde la necesites

gracias a nuestra red comercial formada por 22 profesionales



**Extenso surtido y stock**  
con más de **300** marcas

Siempre en permanente mejora y selección



**Digitalización**

E-commerce, nueva web, formaciones online, ...  
Nuevas herramientas para los nuevos tiempos.



**Financiación**

Hacemos la gestión por ti para el usuario final

## Bombas de calor

Hitachi .....	17
Hisense .....	26
Viessmann .....	33
Saunier .....	38
Vaillant .....	48
Domusa .....	58
Ariston .....	62
Suneco .....	66
Interacumulador Slon .....	68
Acumuladores Slon .....	69
Depósito Inercia Slon .....	70
Accesorios .....	71
Bombas de calor ACS .....	76
Analizadores de Combustión .....	81

## Solar

Solar térmica .....	82
Fotovoltaica.....	83

## Emisores

Suelo radiante .....	92
Control Centralizado .....	108
Limpieza y desinfección .....	109
Radiadores .....	110
Válvulas .....	115
Regulación .....	118
Fancoils .....	122
Accesorios .....	132
Regulación .....	133

# calefon

Dejemos buena huella



*Será un largo camino  
pero ya hemos empezado  
a dar pasos.*

Entendemos la **Sostenibilidad de Calefón** como un equilibrio entre el crecimiento económico y un impacto positivo en nuestro entorno social y medioambiental.

Por eso hemos puesto en marcha nuestro Plan de Sostenibilidad.

Puedes consultarlo y ver la memoria de primeras acciones en nuestra web:

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



# QUÉ ES UNA BOMBA DE CALOR

Es una máquina térmica que consigue aprovechar la energía gratuita del aire exterior para convertirla en agua caliente o agua fría que se utilizará en la calefacción, en la refrigeración o en el agua caliente sanitaria de una forma sencilla, respetuosa con el medio ambiente y muy económica.

Es adecuada, además de para muchos otros usos, para vivienda unifamiliar, piscinas cubiertas y procesos industriales específicos.

Permite disponer de todos los servicios: frío, calor y ACS con un sólo sistema y un único proveedor energético.

Además, se pueden integrar con otros sistemas garantizando el uso más eficiente y el ahorro.

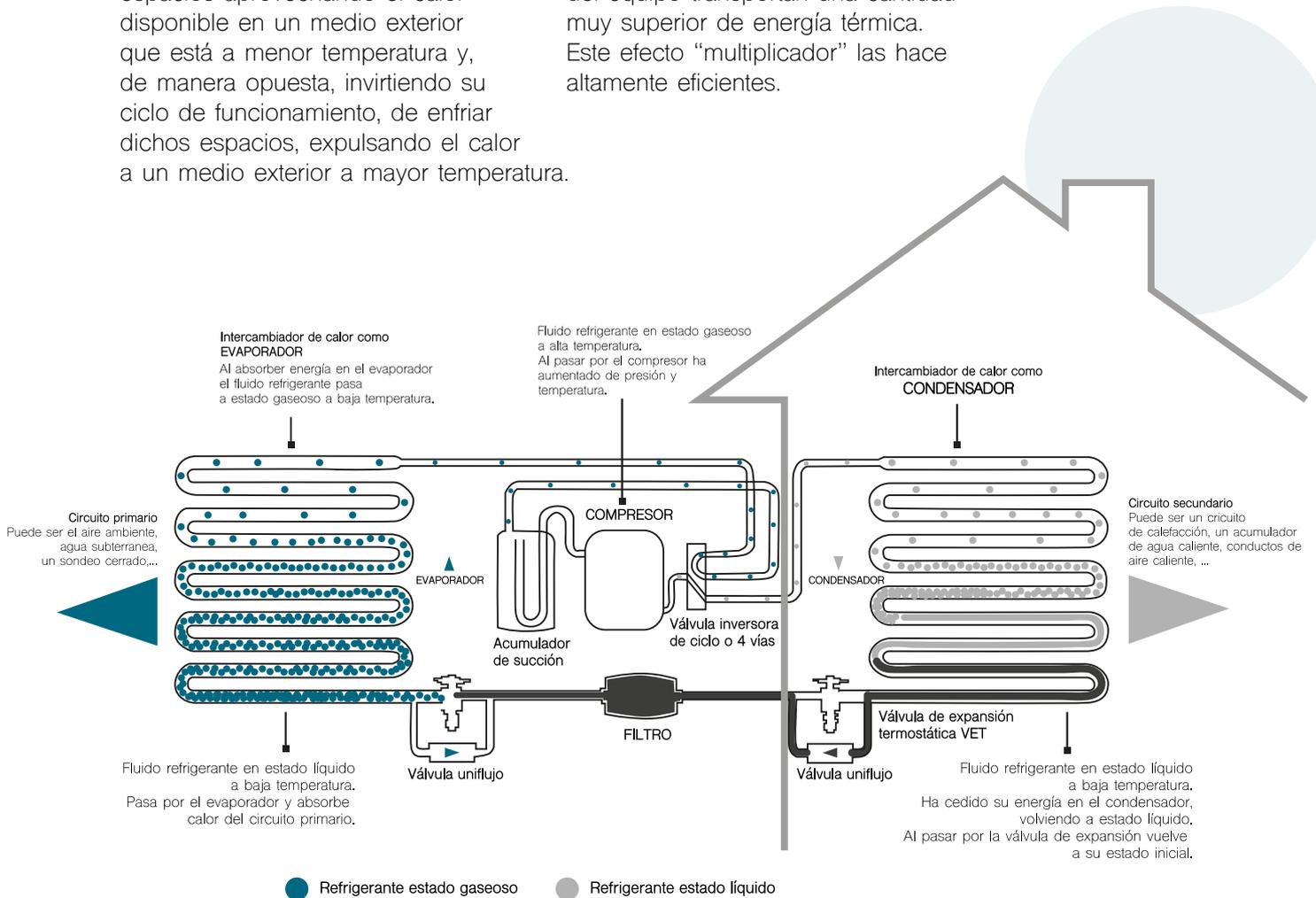


## CÓMO FUNCIONA

El proceso consiste en extraer el calor de una fuente de energía renovable a través del evaporador, y transferirlo a un foco de alta temperatura a través del condensador.

Por eso son capaces de calentar espacios aprovechando el calor disponible en un medio exterior que está a menor temperatura y, de manera opuesta, invirtiendo su ciclo de funcionamiento, de enfriar dichos espacios, expulsando el calor a un medio exterior a mayor temperatura.

Con esta energía de accionamiento del equipo transportan una cantidad muy superior de energía térmica. Este efecto "multiplicador" las hace altamente eficientes.



La bomba de calor está formada por un circuito cerrado que contiene refrigerante que absorbe y cede calor en sus cambios de fase, es decir, pasa de estado gaseoso a líquido y viceversa. Este circuito se denomina circuito frigorífico y está formado por los siguientes componentes principales:

### EVAPORADOR

Intercambiador de calor en el que se produce el cambio de fase del refrigerante de líquido a vapor absorbiendo calor. El refrigerante absorbe/cede la temperatura del aire exterior extrayendo así energía del ambiente.

### COMPRESOR

Máquina que accionando eléctricamente, comprime el refrigerante, incrementando su presión y temperatura.

### CONDENSADOR

Intercambiador de calor en el que se produce el cambio de fase del refrigerante de vapor a líquido cediendo calor. El refrigerante cede/absorbe energía al circuito hidráulico conectado para distribuirla por el lugar a climatizar.

### VÁLVULA DE EXPANSIÓN

Regulador de la entrada al evaporador del refrigerante líquido procedente del condensador. Reduce la presión del refrigerante preparándolo para el intercambio térmico en el evaporador.

## TIPOS DE BOMBAS DE CALOR

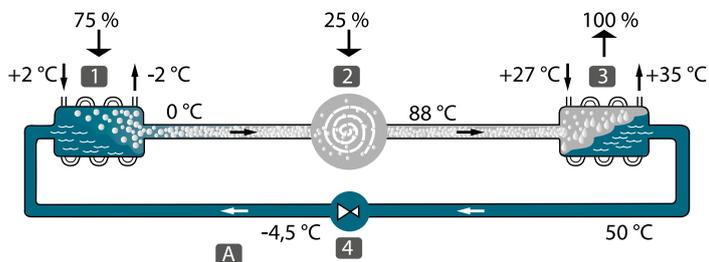
Aire-Agua

### GAMA MONOBLOC

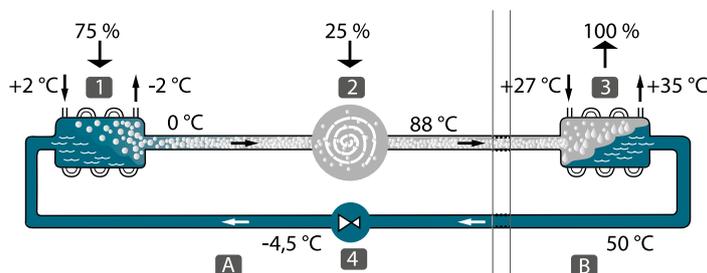
máquinas compactas donde la totalidad del ciclo frigorífico está en la máquina exterior y desde las que salimos con agua.

**GAMA SPLIT**, o máquinas partidas, donde el intercambio de agua refrigerante se hace en un hidrokít en el interior de la vivienda.

### GAMA MONOBLOC - COMPACTA



### GAMA SPLIT - PARTIDA



Refrigerante estado gaseoso  
 Refrigerante estado líquido  
A Unidad Exterior  
B Unidad Interior



## LOS GRANDES BENEFICIOS

### alto rendimiento

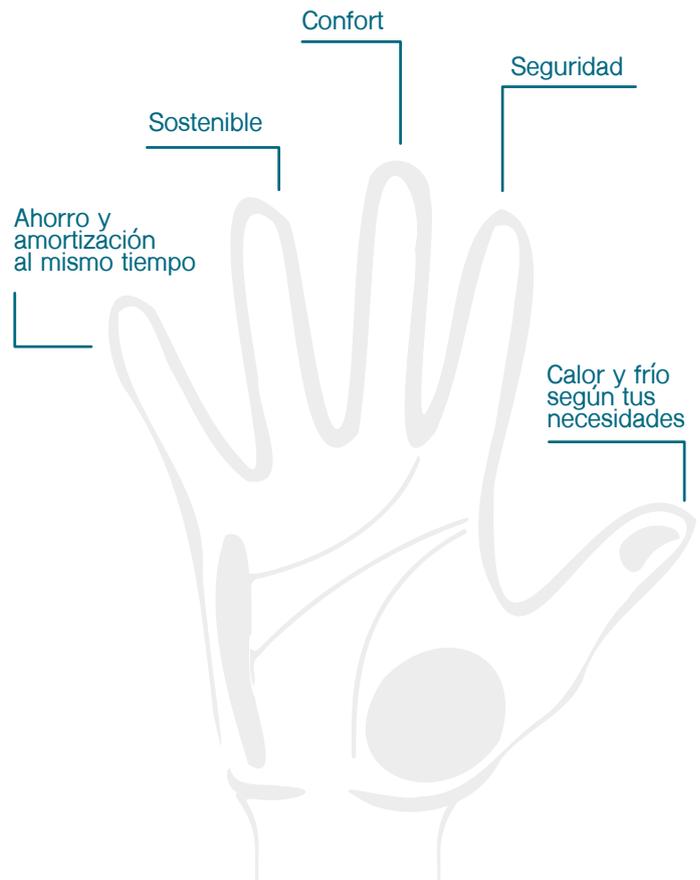
por cada kWh de energía consumida obtenemos:

●	●	●	●
Gasoil	Gas	Electricidad	Aerotermia
0,8 kWh	0,9 kWh	1 kWh	4 kWh

- 1 **Confort perfecto todo el año**  
Consigue una temperatura perfecta tanto en verano como en invierno.
- 2 **Eficiencia**  
**Funciona como necesitas cada día.**  
Multiplica su capacidad de generar frío o calor, transportando el calor de forma altamente eficiente.
- 3 **Ahorro garantizado**  
Reduce la factura eléctrica gracias a su elevada eficiencia energética.
- 4 **Fiabilidad.**  
**Sistema avanzado ya al alcance de todos.**  
Es el sistema más utilizado en los sectores con mayores necesidades de climatización.
- 5 **Mantenimiento muy sencillo.**  
Recomendable que sea realizado por un técnico competente.
- 6 **Cuidarás el medio ambiente**  
Utiliza energía procedente de fuentes renovables y reduce las emisiones directas de CO<sub>2</sub>.
- 7 **Máxima funcionalidad**  
Puede proporcionar calefacción, refrigeración y agua caliente mediante un solo equipo.
- 8 **Si no puedes reformar tu casa**  
existen opciones para instalarlo sin hacer obras.

“ Con las bombas de calor **como mínimo el 75%** de la energía consumida proviene de una fuente de energía renovable.

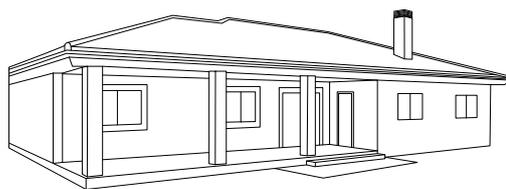
Tan **sólo el 25%** restante, o menos, es energía eléctrica. ”



## A Coruña

### Datos

Superficie: 250m<sup>2</sup>  
Tipo de vivienda: Unifamiliar 3 plantas  
Aprovechamiento de la instalación existente: sí  
Instalación existente: **Radiadores**  
Caldera existente: Gasoil



### Demanda térmica

Calefacción: 27.448 kWh

Ahorro

**59%**

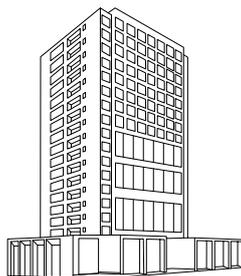
### Ahorro anual en facturación

Facturación anterior: 2.020 €  
Facturación actual: 826 €

## Vigo

### Datos

Superficie: 160m<sup>2</sup>  
Tipo de vivienda: Duplex  
Aprovechamiento de la instalación existente: No  
Instalación nueva: **Suelo radiante**  
Especial rehabilitaciones Rehau



### Demanda térmica

Calefacción: 14.551 kWh

Ahorro estimado

**+60%**

## Santiago

### Datos

Superficie: 500m<sup>2</sup>  
Tipo de vivienda: Unifamiliar - plantas  
Aprovechamiento de la instalación existente: sí  
Instalación existente: **Suelo radiante**  
Caldera existente: Gas



### Demanda térmica

Calefacción: 50.450 kWh

Ahorro estimado

**33%**

### Ahorro anual en facturación

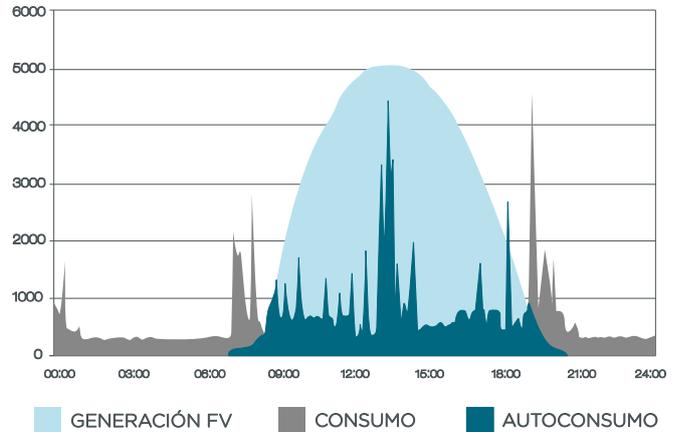
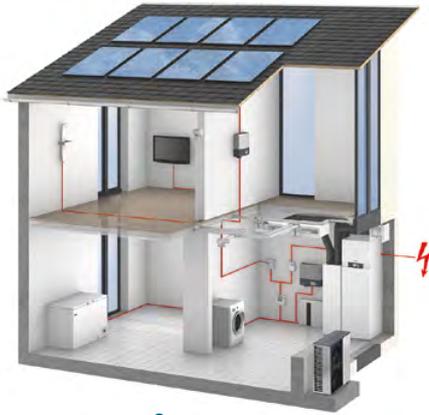
Facturación anterior: 10.100 €  
Facturación actual: 6.990 €

# ahorro garantizado

La realización de un estudio previo te permitirá conocer el ahorro con antelación a la contratación.



Generación típica y perfil de consumo en un día soleado de verano para un hogar de 4 personas con un Sistema Fotovoltaica de 4,4 kWp.



Generación de energía solar y consumo de energía

## LA ELECTRICIDAD DEL FUTURO QUE SE INSTALA HOY

La combinación de la tecnología solar con los sistemas de bomba de calor es la **solución ideal para conseguir altas tasas de autoconsumo.**

El alto nivel de calidad de los actuales módulos fotovoltaicos garantiza la eficiencia y longevidad de sus sistemas.

Los potentes sistemas fotovoltaicos de hoy, ofrecen la oportunidad de utilizar la energía gratuita e inagotable del sol de manera fiable, sostenible y rentable.

tecnología solar

bomba de calor



La bomba de calor funciona con electricidad del sistema fotovoltaico y multiplica el rendimiento energético de los módulos solares al generar alrededor de cuatro veces más de energía a partir de cada kilovatio-hora de electricidad y del calor del aire exterior, y así, aportarla a la calefacción doméstica, refrigeración y producción de ACS.

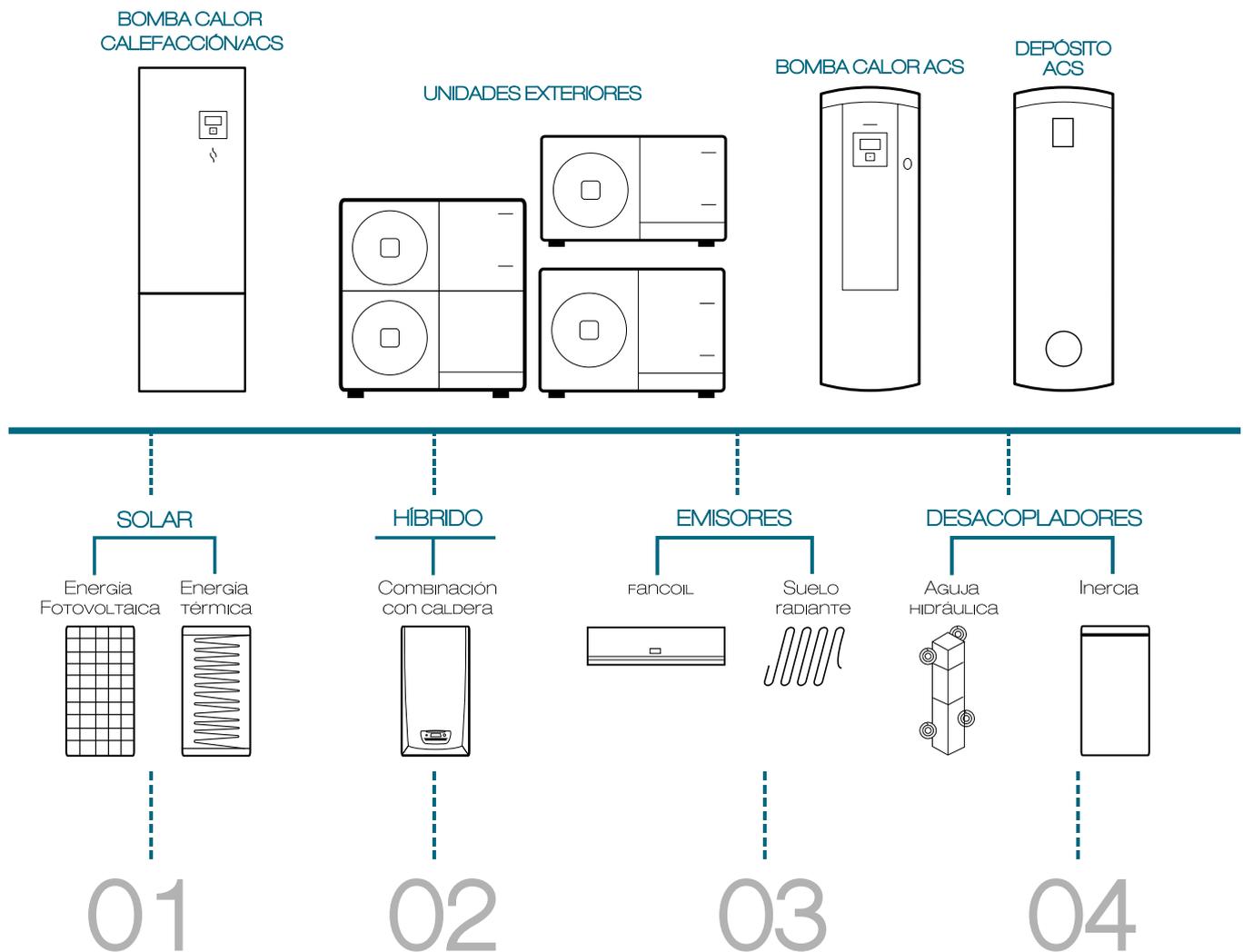
Además, podemos utilizar los acumuladores de agua caliente, a modo de baterías de acumulación de energía, calentando el agua con resistencia a alta temperatura y utilizar, para alimentar esa resistencia, la energía eléctrica generada por los módulos fotovoltaicos.

**4** más energía de cada kilovatio-hora

Durante las horas de sol la bomba de calor, la iluminación y otros dispositivos eléctricos pueden funcionar con la electricidad autogenerada.

La electricidad de la red solo es necesaria para cubrir los picos de demanda.

# ORDENAMOS: ESQUEMA COMPLETO BOMBA + COMPONENTES NECESARIOS



## 01

### SOLAR

Un sistema solar es una energía gratuita que podemos utilizar de apoyo a nuestra bomba de calor aerotérmica. Podemos aprovechar un sistema solar térmico y ayudar directamente a nuestra bomba de calor en el Agua Caliente Sanitaria. Y con el sistema solar fotovoltaico ayudar en el consumo eléctrico.

## 02

### HÍBRIDO

Podemos combinar nuestra bomba de calor con cualquier caldera instalada ya en la vivienda o con caldera nueva de forma que elijamos siempre el generador de menor consumo y mayor eficiencia.

## 03

### EMISORES

La combinación de la bomba de calor será óptima con sistemas como suelo radiante, fancoils o radiadores de baja temperatura. Pero también será posible instalarla con radiadores convencionales haciendo el dimensionado adecuado.

## 04

### DESACOPLADORES

Son parte de la instalación cuando nuestra bomba de calor no es suficiente para mover el caudal de la instalación. Además nos ayuda a tener un "colchón" de energía acumulada.



INFO

Nuestras  
OFICINAS TÉCNICAS  
a tu disposición



# Alta tecnología

## HITACHI



### Limpieza automática del intercambiador de pared

Con esta tecnología el intercambiador se congela automáticamente para eliminar todas las impurezas y mantener un rendimiento óptimo.

### CONSTANT POWER

### Mantenimiento de la potencia con hasta -15°C en el exterior

Gracias a la tecnología «Constant Power», permite mantener la potencia nominal hasta -15 °C en el exterior y operar hasta -25 °C afuera



### Regulación inteligente para una mayor eficiencia energética

Hitachi tiene un control inteligente exclusivo, que consta de dos etapas de refrigeración con R410A y R134A.



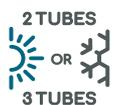
### Asistente de configuración intuitivo

Wizard permite configurar muy rápidamente las instalaciones de Yutaki, para adaptarlo a cualquier entorno: piscina, combinación con caldera, solar...



### Vector Control Sistema patentado por Hitachi

Optimiza el funcionamiento de los compresores de los grupos externos para alcanzar un rendimiento inigualable



Unidades exteriores preparadas para funcionar en aplicaciones en modo Bomba de Calor o Recuperación de Calor.

### Adaptabilidad

Todos los grupos externos de nuestra gama terciaria (Mono-split y VRF) son compatibles con las unidades interiores y todos los sistemas de control de suministro terciario.

### POWER SWITCH



### Desescarche inteligente

El tiempo de desescarche se acorta, lo que garantiza un confort óptimo



### Todo incluido Edificios inteligentes

La electrónica estándar integrada en todos los contactos (entrada/salida) permite su integración en todos los casos.



### Sensor de presencia

Detecta la actividad humana para un mejor control del gasto energético.



### Hibernación

Permite reducir su consumo un 70% cuando se detiene.

### GENTLE COOL

### Sin corrientes de aire frío

Esta función limita la temperatura de impulsión del aire para evitar corrientes de aire frío

## Certificación Eurovent



Primer fabricante japonés en certificar sus productos en Eurovent

Estar en el directorio de productos certificados por Eurovent significa ser un fabricante que ofrece transparencia y eficiencia en toda la cadena comercial.



# 48h

Tiempo máximo en atención a asistencia técnica

## Disponibilidad constante de stock de repuestos.

Hitachi garantiza la disponibilidad de repuestos funcionales por un periodo de diez años desde la fecha de finalización de fabricación de cada serie.



# YUTAKI M

Sin conexiones de refrigerante:  
calefacción, refrigeración y ACS  
con un depósito externo



## Solución perfecta para espacios reducidos

La solución de calefacción monobloc es idónea para espacios pequeños porque constituye una sola unidad que se instala en el exterior. Por lo tanto, el interior no se modifica.

Comodidad incluso en los climas más extremos. Producción de agua de calefacción a 60°C con hasta -10°C en el exterior, 55°C con hasta -20°C.

## Refrigeración y calefacción con el mismo sistema todo el año

Al combinar Yutaki M con el kit reversible, el accesorio para invertir el funcionamiento de la bomba de calor, el confort está garantizado para todo el año. La instalación suministra calefacción en invierno y refrigeración en verano.

### Mando inteligente y sencillo



El mando con LCD puede planificar programas diarios y semanales, gestionar la temperatura de la producción de agua y los modos de funcionamiento, entre otras cosas.

### Control LCD

Puede funcionar como control de la unidad y como termostato cableado. Es intuitivo, visual y con funciones exclusivas.

## Mandos y controladores



**Mando cableado**  
PC-ARFH1E  
**No incluido**  
Precio: 186 €



**Control inalámbrico**  
ATW-RTU-07  
Precio: 543 €



**Control LCD**  
PC-ARFH2E  
**No incluido**  
Precio: 250 €

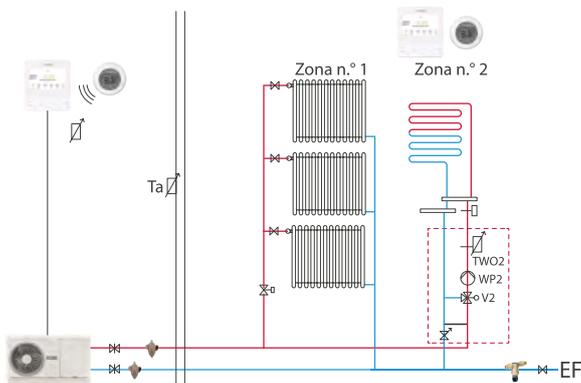


**Sonda temperatura ACS**  
ATW WTS-02Y  
Cód. 00097  
Precio: 66 €

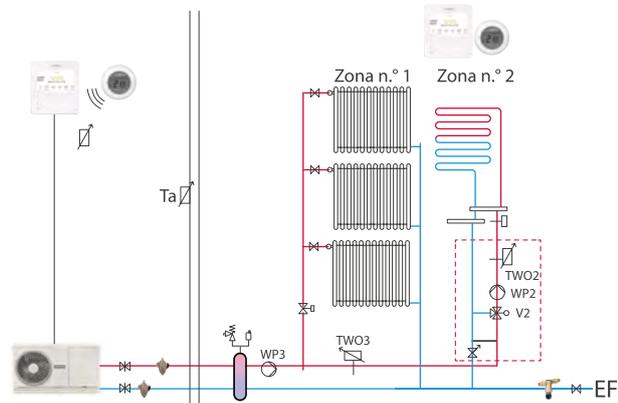
### Otros:

- Kit para 2 zonas con válvula de 3 vías y bomba de agua mural ATW-2TK-07: Precio: 1.635 €
- CSNET Home ATW-IOT-01: Precio: 256 €
- Kit de frío (aislamiento + puente) ATW-CKM-01 (Yutaki M- 2-7HP): Precio: 51 €

## Configuraciones hidráulicas



2 zonas de regulación - radiadores directos, suelo mixto (modo estándar - calefacción / enfriamiento)



2 zonas de regulación - separador con radiadores directos y suelo mixto (modo estándar - calefacción / enfriamiento)



Más info

Modelo	Unidad	YUTAKI M 2.0 HP	YUTAKI M 3.0 HP	YUTAKI M 4.0 HP	YUTAKI M 5.0 HP	YUTAKI M 6.0 HP	YUTAKI M 7.0 HP
<b>Prestaciones de calefacción</b>							
Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	1,83 / 4,3 / 6,5	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 14	4,8 / 12 / 15	5,5 / 13 / 16	6 / 16 / 18
Potencia máx. calefacción (-7°C ext / 35°C agua)	kW	5,33	7,5	11	12,5	13,97	16
Potencia máx. calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)	kW	4,2	5,5	11	12	13	16
COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511	-	5,25	4,6	4,7	4,5	4,5	4,42
SCOP clima medio 35 °C según EN14825	-	4,5	4,6	4,45 / 4,24	4,45 / 4,13	4,45 / 4,15	- / 3,97
SCOP clima medio 55 °C según EN14826	-	3,2	3,4	3,38 / 3,21	3,40 / 3,26	3,41 / 3,28	- / 3,21
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C Mono/Trif <sup>(1)</sup> )	%	181	177	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C Mono/Trif <sup>(1)</sup> )	%	133	125	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Etiqueta energética 35 °C 1~/3~	-	A+++		A+++ / A++		A++	
Etiqueta energética 55 °C 1~/3~	-	A++		A++ / A++		A++	
Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)	°C	20 / 60°C					
Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar	°C	de 60 °C a -5 °C ext.			de 60 °C a -10 °C ext.		

#### Prestaciones de refrigeración (opcional)

Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)	kW	4 / 5	6,5 / 7	11 / 12	12 / 13	13 / 14,7	14 / 16
EER 1~/3~	-	4	3,35	3,37 / 3,32	3,30	3,22	3,16
Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 18 °C agua) (reversible)	kW	5,5 / 6,4	7 / 9	11 / 15	12 / 16	14 / 17	15 / 18
EER 1~/3~	-	5,4	5	4,82 / 5,04	4,71	4,65	4,60

Unidad monobloc	Unidad	RASM-2VRE	RASM-3VRE	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
<b>CÓDIGO MONOFÁSICA</b>		25794	25795	40468	40708	40718	41213
<b>CÓDIGO TRIFÁSICA</b>							
Resistencia eléctrica auxiliar para calefacción (opcional)	kW	6 (2 + 2 + 2)					
Peso neto	kg	76	78	130	138	138	138
Medidas (Al x An x F)	mm	704 x 1248 x 300			1515 x 1252 x 370		
Nivel de presión sonora / potencia sonora	dB(A)	61	64	61	63	63	65
Caudal de aire	m³/h	2526	2982	7920	8280	8280	8640
Rangos de funcionamiento en refrigeración/calefacción/ACS	°C	+10~-+46 // -20~-+25 // -20~-+35			+10~-+46 / -25~-+25 / -25~-35		
Control remoto	-	PC-ARFH1E			PC-ARFH2E		

#### Especificaciones hidráulicas

Vaso de expansión	L	6					
Caudal de agua (mín./nom./máx.)	m³/h	0,5 / 0,77 / 1,9	0,6 / 1,29 / 2,1	1,6 / 1,89 / 2,8	1,1 / 2,06 / 3	1,2 / 2,24 / 3	1,2 / 2,75 / 3
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas no incluidas)	pulgadas	1"			1"1/4		
Volumen mínimo de agua de la instalación	L	28		50	55	55	65

#### Especificaciones eléctricas

Alimentación	-	230 V / Monofásica / 50 Hz		230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz		400V/Trifásica / 50Hz	
MONOFÁSICA 230 V	Intensidad máx.	A	10,6	16	28,8		
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	2 x 4 + GND		2 x 6 + GND		
	Intensidad máx. con resistencia de depósito / Yutaki M opcional	A	23,1	28,5	41,3		
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	2 x 6 + GND		2 x 6 + GND		2 x 10 + GND
TRIFÁSICA 400 V	Intensidad máx.	-	-	-	16,3		
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	4 x 4 + GND		
	Intensidad máx. con resistencia de depósito / Yutaki M opcional	-	-	-	28,8		
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	4 x 6 + GND		

#### Especificaciones en refrigeración

Carga inicial de refrigerante precargado	kg	1,2	1,3	2,6	3	3	3
Refrigerante	-	R32					
Compresor	-	SCROLL	ROTATIVO	ROTATIVO DOBLE			
Precio de la unidad compacta (Monofásica)		*RASM-2VRE	*RASM-3VRE	RASM-4VR1E	RASM-5VR1E	RASM-6VR1E	-
		5.965 €	6.765 €	7.976 €	8.749 €	9.909 €	
Precio de la unidad compacta (Trifásica)		-		RASM-4R1E	RASM-5R1E	RASM-6R1E	RASM-7R1E
				8.286 €	9.080 €	10.245 €	11.018 €
Precio del control remoto		PC-ARFH1E // 19668			PC-ARFH2E // 28972		
		186 €			250 €		
Precio del conjunto (Monofásica) (Unidad compacta+Control remoto)	PRECIO	6.151 €	6.951 €	8.226 €	8.999 €	10.159 €	-
Precio del conjunto (Trifásica) (Unidad compacta+Control remoto)	PRECIO	-		8.536 €	9.330 €	10.495 €	11.268 €

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, certificado Keymark. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono.

\*Próximamente nueva referencia "RASM-2VR2E". Precio: 6.260 €

\*Próximamente nueva referencia "RASM-3VR2E". Precio: 7.110 €

Control Remoto obligatorio: PC-ARFH2E. Precio: 250 €

MANDO OBLIGATORIO

Código: PC-ARFH1E ó PC-ARFH2E

Según modelo.



# YUTAKI S 2.0

Sistema compacto todo en uno:  
refrigeración y calefacción

Satisface todas las demandas incluso bajo condiciones extremas

Amplio rango de potencia nominal. Su amplio rango de funcionamiento permite al equipo trabajar bajo condiciones extremas: **de -25 °C a +46 °C ext.**

Dimensiones reducidas

Diseño compacto ideal para espacios reducidos.

Uno de los mejores rendimientos del mercado

La gama Yutaki S 2.0 tiene uno de los COP más elevados, hasta 5,25.



Controlador a color de serie

Una interfaz intuitiva, capaz de gestionar 2 zonas, con un sensor de temperatura ambiente integrado que puede extraerse para usarlo como termostato modulante.

Consumo reducido

Temperatura de salida del agua hasta 60 °C incluso con -10 °C ext. (según modelos), sin necesidad de resistencia eléctrica auxiliar, lo que proporciona importantes ahorros.



¡Las Yutaki S con depósitos de ACS le proporcionan una solución completa!

## Mandos y controladores

**Control LCD**  
PC-ARFH2E  
Incluido  
Precio: 250 €



**Control inalámbrico**  
ATW-RTU-07  
Precio: 543 €



**Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria**

200 L: DHWT-200S-3.0H2E  
(Al x F) 1270 x 595 mm  
Precio: 2.554 €

300 L: DHWT-300S-3.0H2E  
(Al x F) 1750 x 595 mm  
Precio: 2.914 €

**Sonda temperatura ACS**  
Con depósitos Hitachi la sonda ACS está incluida. Con el resto hay que comprarla.

ATW WTS-02Y  
Cód. 00097  
Precio: 66 €



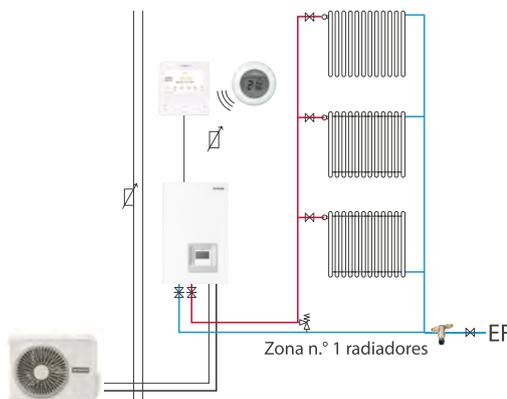
**Kit de frío:**

- ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 - 4,3 a 8 kW)  
Precio: 165 €
- ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 - 11 a 16 kW)  
Precio: 98 €
- ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 - 20 y 24 kW)  
Precio: 100 €

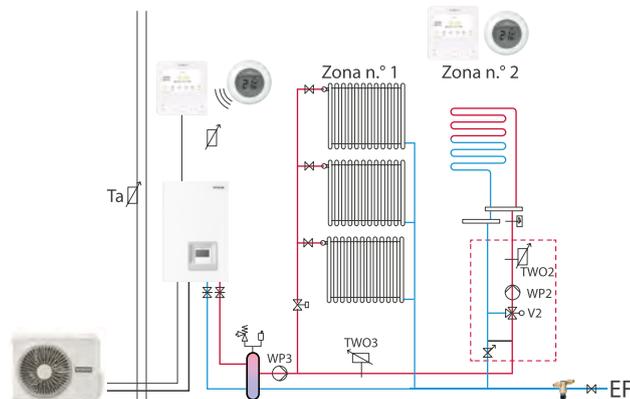
**Otros:**

- Kit para 2 zonas con válvul de 3 vías (solo depósito de 220 L). ATW-2TK-07:  
Precio: 1.635 €
- CSNET Home ATW-IOT-01:  
Precio: 256 €
- Tapa frontal\* S 2.0 Para cuando se usa el controlador como termostato de zona. ATW-FCP-03:  
Precio: 74 €

## Configuraciones hidráulicas



1 zona de regulación - radiadores directos



2 zonas de regulación - separador con radiadores directos, suelo mixto (calefacción / enfriamiento)



Más info

## REFRIGERANTE R32

## REFRIGERANTE R410A

Modelo	Unidad	YUTAKI S 2.0 2.0 HP	YUTAKI S 2.0 2.5 HP	YUTAKI S 2.0 3.0 HP	YUTAKI S 2.0 4.0 HP	YUTAKI S 2.0 5.0 HP	YUTAKI S 2.0 6.0 HP	YUTAKI S 2.0 8.0 HP	YUTAKI S 2.0 10.0 HP
<b>Prestaciones de calefacción</b>									
Potencia min./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 15,2	4,8 / 14 / 16,7	5,5 / 16 / 17,8	9 / 20 / 25,5	10 / 24 / 32
Potencia máx. calefacción (-2 °C ext / 35 °C agua)	kW	5,42	6,66	8,04	11,83	13,1	14,06	19,06	21
Potencia máx. calefacción (-7 °C ext / 35 °C agua)	kW	5,33	6,23	7,5	10,62	12	13	17,9	21
Potencia máx. calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)	kW	4,2	5	5,5	9,7	11,2	12	14,5	17,3
Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825	-	4,57 / 3,32	4,5 / 3,25	4,5 / 3,2	4,865 / 3,5	4,65 / 3,43	4,12 / 3,42	3,88 / 3,13	3,6 / 2,98
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	180	177	177	183 / 182	183 / 182	162 / 163	- / 150	- / 141
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C) Mono/Tri <sup>(1)</sup>	%	130	127	125	136 / 135	133 / 133	134 / 134	- / 120	- / 116
Etiqueta energética 35 °C / 55 °C	-	A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)	°C	20/60 °C			20/60 °C				
Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar	°C	de 60 °C a -5 °C ext.			de 60 °C a -10 °C ext.				
<b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>									
Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	14 / 16,4	17,5 / 20,6
Potencia nominal absorbida en refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua)	kW	1	1,47	2,94	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
EER	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81
<b>Módulos hidráulicos</b>									
Unidad		RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
<b>CÓDIGO</b>		39855	28968	28970	29103	40418			
Resistencia eléctrica auxiliar de serie para calefacción / En tres etapas (Desconectable)	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Peso neto	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Medidas (Al x An x F)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	37			39			47	
Control remoto		Incluido			Incluido			Incluido	
<b>Especificaciones hidráulicas</b>									
Vaso de expansión	L	6			6			10	
Caudal de agua (mín./nom./máx.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1	1/1,89/2,9	1,1/2,41/3	1,2/2,75/3	2/3,44/4,5	2,2/4,13/4,6
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas)	pulgadas	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Volumen mínimo de agua de la instalación	L	28			38	46	55	76	79
<b>Especificaciones eléctricas</b>									
Alimentación	-	230 V / Monofásica / 50 Hz			230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz			400 V / Trifásica / 50 Hz	
MONOFÁSICA 230 V	Intensidad máx. con resistencia auxiliar	A	14,9		30,5			-	
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 2,5 / 14		3 x 6 / 28			-	
TRIFÁSICA 400 V	Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia de depósito / Yutaki S opcional	A	29,3		45,5			-	
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 30			-	
MONOFÁSICA 230 V	Intensidad máx. con resistencia auxiliar	-	-	-	10,3			15,3	
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 2,5 / 20			5 x 2,5 / 20	
TRIFÁSICA 400 V	Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia de depósito / Yutaki S opcional	-	-	-	25,4			30,4	
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	
<b>Unidades exteriores Premium</b>									
Unidad		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
<b>CÓDIGO</b>		39804	28966	28967	19658	23606	24130	26985	
Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica en modo calor <sup>(3)</sup>	dB(A)	46 / 49	47 / 54	54 / 57	49 / 58	50 / 59	50 / 60	59 / 59	60 / 60
Caudal de aire	m³/h	2436			4800	5400	6000	7620	8040
Medidas (Al x An x F)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Peso neto	kg	45		44	103			137	
Rangos de funcionamiento en refrigeración/calefacción/ACS	°C	+10~-+46BS //-20~-+25BS //-20~-+35			+10~-+46BS //-25~-+25BS //-25~-+35				
<b>Especificaciones en refrigeración</b>									
Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)	pulgadas	1/4" - 1/2"*		1/4" - 5/8" de 3 a 27 m³ de 3/8" 5/8" de 27 a 40 m³	3/8" 5/8"			3/8" 1"	1/2" 1"
Longitud mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta/ UE más baja)	m	3 - 50 / (30 / 20)			5 - 75 / (30 / 20)			5 - 70 / (30 / 20)	
Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional	kg / g/m	1,2 para 10 m / 15	1,3 para 10 m / 15	1,3 para 10 m / 32	3,3 para 15 m / 60	3,4 para 15 m / 60		5 para 15 m / 65	5,3 para 15 m / 65
Refrigerante	-	R32			R410A				
Compresor	-	SCROLL		ROTATIVO	SCROLL				
<b>Especificaciones eléctricas</b>									
Alimentación	-	230 V / Monofásica / 50 Hz			230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz			400 V / Trifásica / 50 Hz	
MONOFÁSICA 230 V	Intensidad máx.	A	10,4	12,9	30,5			-	
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 6 / 30			-	
TRIFÁSICA 400 V	Intensidad máx.	A	-	-	14			24	
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 2,5 / 16			5 x 6 / 26	
Cableado int./ext. (apantallado)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75				
Precio de la unidad interior		RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
	€	3.447 €	3.560 €	3.729 €	4.295 €	4.464 €	4.972 €	5.735 €	6.079 €
Precio de la unidad exterior (Monofásica)		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	-	-
	€	2.374 €	2.707 €	3.051 €	5.483 €	5.642 €	6.381 €	-	-
Precio de la unidad exterior (Trifásica)		-	-	-	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
	€	-	-	-	5.604 €	5.967 €	6.745 €	9.297 €	10.670 €
Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI)	PRECIO	5.821 €	6.267 €	6.780 €	9.778 €	10.106 €	11.353 €	-	-
Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI)	PRECIO	-	-	-	9.899 €	10.431 €	11.717 €	15.032 €	16.749 €

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, según EN14825. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono. \* Para los modelos de 2/2,5/3 CV con R32, los diámetros de las tuberías de gas y líquido de las unidades exteriores e interiores son distintos. Por eso es necesario utilizar los adaptadores suministrados con la unidad exterior.



# YUTAKI S COMBI 2.0

ACS, calefacción y refrigeración.  
Depósito de acero inoxidable

ACUMULADOR  
220 litros



## Para todo tipo de instalaciones

Amplio rango de potencia: de 4,30 kW a 16,00 kW en calefacción y de 4,00 kW a 10,50 kW en refrigeración.

## Ahorro de espacio sin problemas de ruido

La integración del depósito de ACS en la unidad interior permite ahorrar hasta un 70 % de espacio con respecto a un depósito externo.

## Confort con ACS perfecto

Gracias a su depósito de 220 L fabricado en acero inoxidable de alta resistencia, la Yutaki S COMBI 2.0 puede cubrir las necesidades de 5 personas. En las zonas más complicadas se puede añadir un ánodo de ACI opcional.

## Instalación rápida y más económica

- Todas las conexiones de agua y de refrigerante están alineadas en la parte superior.
- Se puede acceder por delante a la mayoría de los componentes.

## Mandos y controladores



**Control LCD**  
PC-ARFH2E  
**Incluido**  
Precio: 250 €



**Control inalámbrico**  
ATW-RTU-07  
Precio: 543 €



**Sonda temperatura ACS**  
ATW WTS-02Y Precio: 66 €  
Cód. 00097

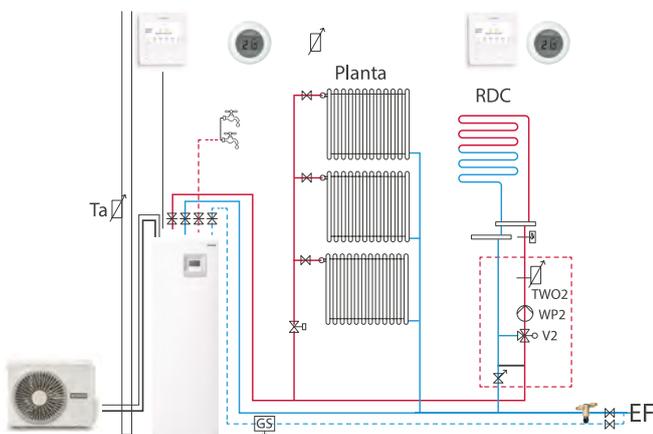
### Otros:

- Kit para 2 zonas integrables (solo depósito de 220 L) ATW-2TK-08. Precio: 1.074 €
- Kit de frío (aislamiento + puente) ATW-CKSC-02: Precio: 74 €
- CSNET Home ATW-IOT-01: Precio: 256 €
- Tapa frontal S COMBI 2.0. Para cuando se usa el controlador como termostato de zona. ATW-FCP-03: Precio: 74 €

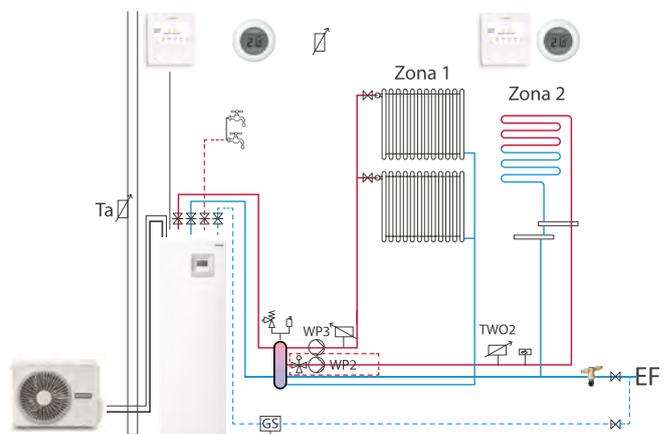


Más info

## Configuraciones hidráulicas



2 zonas de regulación - radiadores directos, suelo mixto (calefacción / enfriamiento)



2 zonas de regulación - radiadores y suelo separado (modo paralelo - calefacción / enfriamiento)

## REFRIGERANTE R32

## REFRIGERANTE R410A

Modelo	Unidad	YUTAKI S COMBI 2.0 2.0 HP	YUTAKI S COMBI 2.0 2.5 HP	YUTAKI S COMBI 2.0 3.0 HP	YUTAKI S COMBI 2.0 4.0 HP	YUTAKI S COMBI 2.0 5.0 HP	YUTAKI S COMBI 2.0 6.0 HP
<b>Prestaciones de calefacción</b>							
Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 15,2	4,8 / 14 / 16,7	5,5 / 16 / 17,8
Potencia máx. calefacción (-2 °C ext / 35 °C agua)	kW	5,42	6,66	8,04	11,83	13,1	14,06
Potencia máx. calefacción (-7 °C ext / 35 °C agua)	kW	5,33	6,23	7,5	10,62	11,2	13
Potencia máx. calefacción (-7 °C ext / 55 °C gua)	kW	4,2	5	5,5	9,7	12	12
Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5
COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57
SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825	-	4,6 / 3,4	4,5 / 3,25	4,5 / 3,2	4,8 / 3,5	4,48 / 3,43	3,9 / 3,23
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C)	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C)	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125
Etiqueta energética 35 °C / 55 °C	-	A+++ / A++			A+++ / A++		A++ / A++
Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)	°C	20 / 60°C			20 / 60°C		
Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar	°C	de 60 °C a -5 °C ext.			de 60 °C a -10 °C ext.		
<b>Prestaciones de ACS</b>							
COP para ACS (220 L) según EN16147	-	3,2			3,1		
Eficiencia energética estacional nwh (220 L, ciclo L)	%	130			127		
Etiqueta energética de ACS	-	A+			A+		
Tiempo de calentamiento <sup>(3)</sup>	h:m	1h55			1h05		
Pabs. en régimen estabilizado (Res.)	W	30			34		
Vmáx. a 40 °C según EN16147	L	288			288		
Rango de temperatura de salida del agua (modo de ACS)	°C	30 / 55°C			30 / 55°C		
<b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>							
Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7
Potencia nominal absorbida en refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua)	kW	1,17	1,54	2,14	2,18	2,95	3,72
EER	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31
<b>Módulos hidráulicos</b>							
	Unidad	RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	RWD-6.0NW1E-220S
<b>CÓDIGO</b>							
Resistencia eléctrica auxiliar de serie para calefacción / En tres etapas (Desconectable)	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Resistencia eléctrica auxiliar de serie para ACS	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Peso neto 220 L	kg	120	120	121	124	126	126
Medidas (Al x An x F)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598		
Nivel de potencia sonora	dB(A)	37			39		
Volumen / Material de depósito de ACS	L	220 L / Inox Duplex Incluido			220 L / Inox Duplex Incluido		
Control remoto							
<b>Especificaciones hidráulicas</b>							
Vaso de expansión	L	6			6		
Caudal de agua (mín./nom./máx.)	m³/h	0,5 / 0,77 / 1,9	0,6 / 1,03 / 2	0,6 / 1,29 / 2,1	1 / 1,89 / 2,7	1,1 / 2,41 / 2,8	1,2 / 2,75 / 2,8
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas)	pulgadas	1"			1" 1/4"		
Conexiones hidráulicas de ACS	pulgadas	3/4"			3/4"		
Volumen mínimo de agua de la instalación	L	28			38	46	55
<b>Especificaciones eléctricas</b>							
Alimentación	-	230 V / Monofásica / 50 Hz			230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz		
MONOFÁSICA 230 V	Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia depósito	A	27,1		44,8		
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	3 x 6 / 28		3 x 10 / 30		
TRIFÁSICA 400 V	Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia depósito	-	-	-	24,7		
	Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	-	-	-	5 x 6 / 20		
<b>Unidades exteriores Premium</b>							
	Unidad	RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
<b>CÓDIGO</b>							
MONOFÁSICA		39804	28966	28967	19658	23606	24130
TRIFÁSICA					39480		23704
Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica en modo calor	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 67	49 / 64	50 / 65	50 / 67
Caudal de aire	m³/h	2436			4800	5400	6000
Medidas (Al x An x F)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		
Peso neto	kg	45			103		
Rangos de funcionamiento en refrigeración/calefacción/ACS	°C	+10~-+46 // -20~-+25 // -20~-+35			+10~-+46 // -25~-+25 // -25~-+35		
<b>Especificaciones en refrigeración</b>							
Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)	pulgadas	1/4" - 1/2"*		1/4" - 5/8" de 3 a 27 m* 3/8" 5/8" de 27 a 40 m*	3/8" 5/8"		
Longitud mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta/UE más baja)	m	3 - 50 / (30 / 20)			5 - 75 / (30 / 20)		
Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional	kg / g/m	1,2 para 10 m / 15	1,3 para 10 m / 15	1,3 para 10 m / 32	3,3 para 15 m / 60	3,4 para 15 m / 60	
Refrigerante		R32			R410A		
Compresor		SCROLL		ROTATIVO	SCROLL		
<b>Especificaciones eléctricas</b>							
Alimentación	-	230 V / Monofásica / 50 Hz			230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz		
MONOFÁSICA 230 V	Intensidad máx. Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	A	10,4	12,9	15,8	30,5	
		-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30	
TRIFÁSICA 400 V	Intensidad máx. Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>	A	-	-	-	14	
		-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	16
Cableado int./ext. (apantallado)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75		
<b>Precios</b>							
Precio de la unidad interior		RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	RWD-6.0NW1E-220S
		6.526 €	6.753 €	6.950 €	8.080 €	8.136 €	8.362 €
Precio de la unidad exterior (Monofásica)		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
		2.374 €	2.707 €	3.051 €	5.483 €	5.642 €	6.381 €
Precio de la unidad exterior (Trifásica)		-	-	-	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
		-	-	-	5.604 €	5.967 €	6.745 €
Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI)	PRECIO	8.900 €	9.460 €	10.001 €	13.563 €	13.778 €	14.743 €
Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI)	PRECIO	-	-	-	13.684 €	14.103 €	15.107 €

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, según EN14825. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono. <sup>(3)</sup> De 10 °C a 55 °C con Textmoy = 20 °C, según EN12102 - 2017

\* Para los modelos de 2/2,5/3 CV con R32, los diámetros de las tuberías de gas y líquido de las unidades exteriores e interiores son distintos. Por eso es necesario utilizar los adaptadores suministrados con la unidad exterior.



## ACCESORIOS MODELOS YUTAKI

Componente	Descripción	Modelo	Código	Precio	
	Unidad de control mural cableada para yutaki s80, s80 combi y yutaki m 2/3 cv	PC-ARFH1E	19668	186 €	
	Unidad de control mural cableada para yutaki 2.0 y yutaki m 4/5/6/7 cv	PC-ARFH2E	28972	250 €	
	Controladores en cascada	Para Yutaki S80, S80 Combi y Yutaki M 2/3 CV	ATW-YCC-01	27797	1.222 €
		Para Yutaki 2.0 y Yutaki M 4/5/6/7 CV	ATW-YCC-03	28974	1.222 €
	Adaptador Wifi para aeroterminia YUTAKI con app. CSNET Home	ATW-IOT-01	41449	256 €	
	Tapa ciega para yutaki S 2.0 y S Combi 2.0 Si se extrae el mando cableado para uso de termostato de ambiente.	ATW-FCP-03	41450	74 €	
	Sensor de temperatura de agua universal: ATW-WTS-02Y Necesario para Depósitos de ACS no Hitachi.	ATW WTS-02Y	00097	66 €	
	Resistencia eléctrica auxiliar Necesario para Depósitos de ACS no Hitachi.	WEH 6E	27530	1.246 €	
	Kit de evacuación de condensado	Para modelos 2/2,5/3 CV	DBS-12L	19714	48 €
		Para modelos 4/5/6/8/10 CV	DBS 26	19715	48 €
	Kit de frío para Yutaki M	ATW-CKM-01	26466	51 €	
	Kit de frío para Yutaki S 2.0	Kit Yutaki S 2.0 2 / 2,5 / 3 CV	ATW-CKS-01	27796	165 €
		Kit Yutaki S 2.0 4 / 5 / 6 CV	ATW-CKS-02	27097	98 €
		Kit Yutaki S 2.0 8 / 10 CV.	ATW-CKS-03		100 €
	Kit de frío para Yutaki S Combi	ATW-CKSC-02: compatible con Yutaki S Combi 2.0	ATW-CKSC-02	28973	74 €



## CONTROLADOR Y CONECTIVIDAD



Excelente diseño y experiencia de usuario.

Este nuevo y avanzado controlador a color ha sido premiado por su diseño elegante y facilidad de uso.

Además, puede separarse de las unidades interiores y utilizarse como termostato de ambiente cableado.



Vista termostato



Menú de puesta en marcha



Modo oscuro

### Interfaz intuitiva y visual con funcionalidades exclusivas

**Doble funcionalidad:** controlador de la unidad y como termostato cableado.

**Todos los controles integrados en el controlador LCD de Yutaki:** segundo circuito, combinación de calderas, funcionamiento de la piscina, calentador eléctrico, etc.

**La configuración de la unidad se realiza con unos pocos clics a través del controlador.**

**interfaz multilingüe:** ¡26 idiomas disponibles!

- 1. WIZARD:** Un asistente de configuración intuitivo de 10 preguntas para poner en marcha su instalación en solo 2 minutos. Sencillo y rápido.
- 2. 2 SYNOPTIC VIEW** El estado del sistema se puede verificar fácilmente directamente en el controlador LCD con la vista sinóptica que muestra la información de operación en vivo de la unidad: 23 datos de operación registrados cada 5 min.
- 3. FAN COILS CONTROL:** El controlador LCD puede administrar directamente la velocidad y el modo de los fan coils.
- 4. ENERGY CONSUMPTION:** Verifique y compare directamente en el controlador LCD Yutaki, los datos de energía (potencia de entrada o capacidad) para calefacción, refrigeración, ACS, piscina o total de la instalación.



1. Wizard



2. Synoptic view



3. Fan coils control



4. Energy consumption

### Con el sistema a distancia CSNET Home de Hitachi, toma el control en cualquier lugar y en todo momento

¡Monitoriza todas tus instalaciones y toma el control de forma remota!

Con CSNET Home puedes intervenir de forma remota a través de las nuevas apps compatibles con smartphones y web.

Además, el cliente final podrá gestionarsus preferencias de forma remota con la nueva app para smartphone y web.



Nueva pasarela conectada ATW-IOT-01

#### Cliente final:

- Instalación / emparejamiento sencillo y rápido a través del asistente WIZARD.
- Gestión intuitiva de zonas calefacción.
- Modo vacaciones.
- Consumo (disponible a finales de 2023)



#### Instalador:

- Visualización y seguimiento de tus instalaciones en tiempo real, de forma remota.
- Datos operativos sobre 3 meses y más de 80 parámetros.
- Códigos de alarma y descripción + procedimiento de resolución de problemas.
- Historial de pedidos.
- Control a distancia: temperatura, encendido/apagado, legislación del agua\* (\*disponible a finales de 2023)



Pasarela de automatización del hogar  
ATW-IOT-01



### Termostato y controlador en cascada

Controlador en cascada disponible para la nueva generación de Yutaki S y Yutaki S Combi para coordinar las instalaciones en cascada:

- Controla hasta 8 Yutaki en cascada
- Calefacción, Refrigeración y ACS
- Funciones exclusivas: control giratorio, control de alarma, descongelación inteligente.



ATW-YCC-03



Termostato cableado  
PC-ARFH2E



## BOMBA DE CALOR

### Alta eficiencia A+++

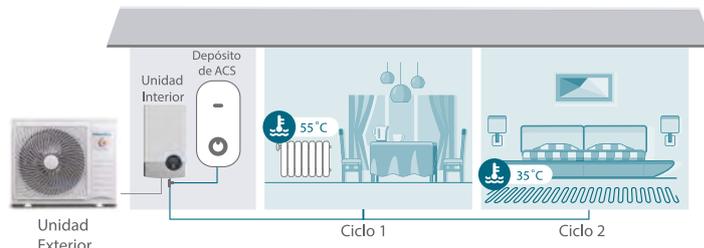
Hi-Therma ofrece la mejor y más eficiente solución para la calefacción, climatización y suministro de agua caliente sanitaria en el hogar.



Cuenta con la clasificación energética A+++ en la condición de agua a temperatura baja, y A++ en la condición de agua a temperatura media, lo que le garantiza el ahorro en las facturas energéticas, reduciendo el consumo eléctrico y el impacto en el medio ambiente.

### Dos ciclos de temperatura separados

Con el kit de válvula mezcladora es posible obtener dos zonas de temperatura a través de los ciclos de calefacción separados, lo que permite obtener diferentes temperaturas del agua para la calefacción por suelo radiante y el radiador o Fan-Coil.



### Hasta 7 espacios con control de temperatura independiente

En un sistema Hi-Therma, la temperatura de hasta 7 espacios puede controlarse de forma independiente, mediante la instalación de sensores de temperatura o termostatos de ambiente en las habitaciones, satisfaciendo las diversas necesidades del cliente.

Máxima combinación de control:

- Hasta 7 sondas de temperatura
- Hasta 2 termostatos Hisense con/sin sensor
- Hasta 2 termostatos universales con/sin sensor

Número máximo de elementos de control: 7

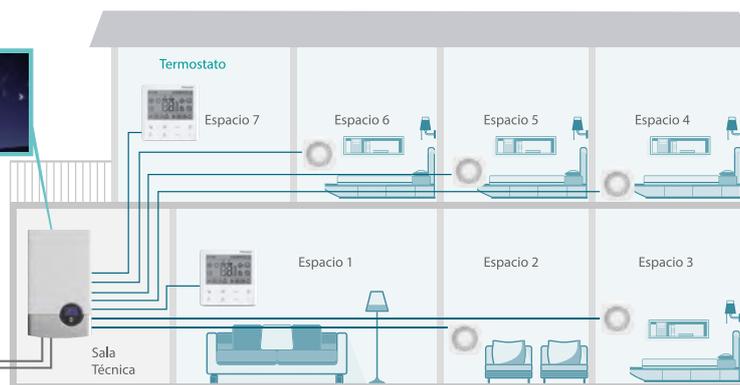


Sensor de temperatura



Mando pantalla táctil\* (opcional)

\* Viene de serie con Monobloc. Opcional para Split/Integra.



### Control con Smart APP

El control con la Smart APP de Hisense esta pensado para aquellos que viven su vida en movimiento y quieren gestionar su sistema de calefacción en cualquier momento y cualquier lugar.



### Garantía

- ▶ 3 Años de Garantía Total (piezas y mano de obra)
- ▶ 5 Años de Garantía en el Compresor: Es necesario el registro del número de serie del equipo en la web de Hisense, apartado: Registro de Producto.  
3º y 4º año: Solo piezas.



### Información de los iconos de características



#### Eficiencia energética A+++

Clasificación de eficiencia energética hasta A+++ en una escala de A+++ a D, con mayor eficacia y valor para aplicaciones en bajas temperaturas.



#### Conexión con una fuente de calor ajena

Se puede conectar con el sistema solar térmico y la caldera.



-25 °C

#### Funcionamiento estable a -25°

Logra un funcionamiento estable incluso a temperaturas extremadamente bajas (-25°C).



75 °C

#### Agua caliente sanitaria a 75°

En el tanque de agua puede generarse agua caliente a máximo 75°, logrando la esterilización a través de resistencia eléctrica.



#### Conexión con la red eléctrica inteligente y la instalación fotovoltaica

El potencial del sistema puede maximizarse mediante la conexión a la red eléctrica inteligente o la instalación fotovoltaica.



#### Bomba de CC de alta eficiencia

Cuenta con monitorización del flujo de agua, logrando un control del flujo variable.



#### Control con Smart APP

Controla el sistema a distancia en cualquier momento y cualquier lugar.



#### Indicación inteligente

La intuitiva banda luminosa en la unidad interior muestra en tiempo real el estado del sistema.



#### Dos ciclos de temperatura separados

Consigue una temperatura del agua diferente para la calefacción por suelo radiante y los radiadores de baja temperatura.



Max.7

#### Hasta 7 habitaciones con control de temperatura independiente

Control de un máximo de 7 habitaciones independientes con el termostato de ambiente y el sensor de temperatura montado en la pared.



#### Funcionamiento silencioso

Esta función puede activarse convenientemente a través del panel de control.



#### Funcionamiento en modo noche

El modo noche puede configurarse con total facilidad.



#### Control centralizado y control individual

Control centralizado para diferentes ciclos de agua y control individual para un máximo de 7 habitaciones.



#### Calentamiento de la piscina

Disponible para la piscina y con la prioridad más baja del sistema.



#### Visualización del consumo de energía

Se puede acceder al consumo de energía a través de los paneles de control.



#### Hi-Checker

Herramienta de servicio inteligente y de fácil mantenimiento a distancia.



#### Diseño de tuberías largas

La gran longitud de las tuberías permite un diseño flexible y una fácil instalación.



#### Sin tuberías de refrigerante

No es necesario instalar tuberías de refrigerante en el lugar.



#### Monitorización de la presión y el flujo del agua

La presión y el flujo del agua pueden monitorizarse y visualizarse en tiempo real, conveniente para la puesta en marcha.

### Accesorios para aerotermia

Modelo	Código	Descripción	Precio
HTS-E1000A1	40562	Sensor de temperatura para depósito de ACS (R32)	65 €
HSXE-VC04	41024	Mando de pared	130 €



# BOMBA DE CALOR

## MONOBLOC HI-THERMA



R32



Alimentación eléctrica		CA 1Ø, 220~240V/50Hz		AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1	AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1								
		CA 3Ø, 380~415V/50Hz		40560	40561	42178		42179									
				AHZ-100HEDS1	AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1										
Funcionamiento de calefacción nominal	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	1,85 / 4,40 / 7,00		2,10 / 8,00 / 11,0		3,3/10,0/12,5		3,8/12,0/14,5		4,32/14,0/16,0		4,86/16,0/18,0			
			COP (Nom./Máx.)	-		5,10		4,90		5,10		4,95		4,80		4,60	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	4,40 / 6,00		8,00 / 9,00		9,0/11,1		11,2/13,1		13,0/15,0		15,0/17,0			
	OAT (DB/WB) -7/-8°C		COP	-		3,00		2,80		3,1		3,05		3,05		2,95	
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad Nom./Máx.	4,40 / 5,00		5,80 / 7,30		9,5/9,5		10,8/10,8		13,5/13,5		14,0/14,0			
			COP	-		3,26		3,14		3,10		3,00		2,85		2,80	
Funcionamiento de refrigeración nominal	OAT (DB) 12 / 7°C	IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad (Nom./Máx.)	4,40 / 5,10		6,50/7,20		8,5/9		-/10		-/11		13,0/14,5			
			EER (Nom.)	-		4,00		3,35		3,15		2,85		2,85			
			Capacidad (Nom./Máx.)	5,60 / 6,27		7,00 / 9,07		9,0/11,00		-/11		-/14		15,5/16,40			
	Agua salida 35°C		EER (Nom.)	-		5,60		5,10		4,5		4,1		4,2		3,9	
			SEER	-		5,17		5,00		4,9		4,7		4,6		4,5	
			SCOP (Zona climática intermedia)	-		3,47		3,50		3,62		3,47		3,37		3,35	
Rendimiento estacional	Agua salida 55°C		Eficiencia de calefacción estacional (ηs)	%		136		137		142		136		132		131	
			Clasificación energética	-		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
			SEER	%		9,98		7,46		7,13		7,04		6,9		6,74	
	Agua salida 18°C		Eficiencia de refrigeración estacional (ηs)	%		396		295		282		278		273		267	
			SEER	%		5,75		5,85		5,34		5,15		4,99		4,81	
			Eficiencia de refrigeración estacional (ηs)	%		227		231		211		203		197		189	
Presión sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	47/47		50/47		47/47		49/49		51/51		53/53			
			dB(A)	40/40		43/43		44/44		46/46		47/47		49/49			
			dB(A)	36/36		39/39		44/44		45/45		45/45		45/45			
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	61/61		64/61		62/62		64/64		66/66		67/67			
			dB(A)	61/61		64/61		62/62		64/64		66/66		67/67			
Ventilador	Cantidad de ventiladores del condensador		-	1		1		1		1		1		1			
			m³/h	2700		3900		4200		4200		4200		4200			
Dimensiones exteriores	Sin resistencia eléctrica para ACS		A	16		20		32		32		32		40			
			A	32		40		16		16		16		16			
Dimensiones del embalaje	Altura x Anchura x Profundidad		mm	815 x 1270 x 340		840 x 1376 x 390		840 x 1376 x 390		840 x 1376 x 390		840 x 1376 x 390		840 x 1376 x 390			
			mm	890 x 1400 x 440		995 x 1460 x 530		995 x 1460 x 530		995 x 1460 x 530		995 x 1460 x 530		995 x 1460 x 530			
	Peso neto		kg	88		88		108		108		123		123			
			kg	104		105		127		127		142		142			
Sistema de refrigerante	Compresor		Tipo	-		Rotativo		Rotativo		Rotativo		Rotativo		Rotativo			
		Carga de refrigerante		Tipo	-		R32		R32		R32		R32		R32		
				Antes del envío	kg		1,17		1,21		1,5		2,0		2,0		
Rango de funcionamiento	Calefacción		Temperatura ambiente exterior	°C (DB)		-25~35		-25~35		-25~35		-25~35		-25~35			
			Temperatura del agua de salida	°C		15~60		20~65		20~65		20~65		20~65			
	ACS		Temperatura ambiente exterior	°C (DB)		-25~40°C		-25~43		-25~43		-25~43		-25~43			
			Temperatura del agua de salida	°C		30~55 (75)		30~60(75)		30~60(75)		30~60(75)		30~60(75)			
	Refrigeración		Temperatura ambiente exterior	°C (DB)		5~46		5~46		5~46		5~46		5~46			
			Temperatura del tanque de agua	°C		5~22		5~22		5~22		5~22		5~22			
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	-		Conexión de tuerca abocinada		Conexión de tuerca abocinada		Conexión de tuerca abocinada		Conexión de tuerca abocinada		Conexión de tuerca abocinada			
			pulg	-		G1"(hembra)		G1"(hembra)		G1"(hembra)		G1"(hembra)		G1"(hembra)			
			pulg	-		G1"(hembra)		G1"(hembra)		G1"(hembra)		G1"(hembra)		G1"(hembra)			

MODELO MONOFÁSICO PRECIO 5.145 € 5.820 € 5.940 € 6.145 € 6.535 € 7.100 €

MODELO TRIFÁSICO PRECIO 6.235 € 6.455 € 6.860 € 7.480 €



### Sensor temperatura agua

Sensor de temperatura para depósito de ACS. Compatible únicamente con Hi-Therma R32

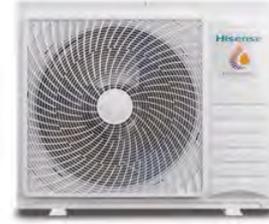
HTS-E1000A1  
Cód. 40562  
Precio: 65 €



# HI-THERMA R32 INTEGRA

- El conjunto integra en su interior un depósito de ACS de 230 litros.
- Gracias al gas R32 alcanzará una temperatura de salida del agua de hasta 55°C para ACS y calefacción.
- Su diseño es de lo más intuitivo, integra un controlador sencillo fácil de usar y navegar.
- Es altamente eficiente, cumple con todas las normas de regulación de gases fluorados.
- Cuenta con control inteligente a través de la APP Hisense Smart con la que podrás gestionar todo el sistema.
- Con la instalación de sensores de temperatura o termostatos, podrás controlar la temperatura de hasta 7 habitaciones.

ACUMULADOR  
230 litros



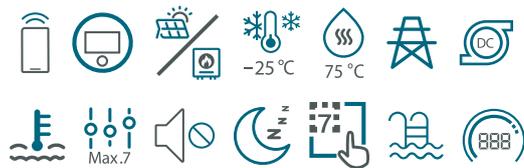
Unidad Exterior		Alimentación eléctrica	CA 1 Ø, 220~240V/50-Hz	AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1	
				40551	40552	40553	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1	
Capacidad nominal calefacción	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10 / 8,00 / 11,0	3,3 / 10,0 / 12,5	3,77 / 12,0 / 14,5	4,32 / 14,0 / 16,0	4,86 / 16,0 / 18,0
		COP (Nom.)	-	5,10	5,00	4,90	5,10	4,95	4,80	4,60	
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4,40 / 6,00	6,00 / 7,50	8,00 / 9,00	9,0 / 11,0	11,2 / 13,0	13,0 / 15,0	15,0 / 17,0
		COP (Nom.)	-	3,00	3,05	2,80	3,10	3,05	3,05	2,95	
Capacidad nominal refrigeración	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4,40 / 5,00	5,30 / 5,90	5,80 / 7,30	9,5 / 9,5	10,8 / 10,8	13,5 / 13,5	14,0 / 14,0
		COP (Nom.)	-	3,26	3,16	3,14	3,10	3,00	2,85	2,80	
	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4,00 / 4,20	4,70 / 5,10	5,00 / 6,40	8,0 / 8,0	8,5 / 8,5	10,0 / 10,0	11,0 / 11,0	
		COP (Nom.)	-	1,97	2,04	1,94	2,15	2,10	2,05	2,00	
Rendimiento estacional	Temperatura impulsión 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,4 / 5,1	5,00 / 6,30	6,00 / 7,20	8,5 / 8,7	10,0 / 11,50	11,0 / 13,0	13,0 / 14,0
		EER (Nom.)	-	3,90	3,70	3,60	3,00	2,85	2,85	2,70	
	IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5,6 / 6,27	6,00 / 7,56	7,00 / 9,0	9,0 / 10,8	11,0 / 13,00	14,0 / 14,80	15,5 / 16,00	
		EER (Nom.)	-	5,60	5,80	5,10	4,50	4,10	4,20	3,90	
Presión sonora	7°C	SCOP	-	5	4,93	4,92	4,83	4,76	4,61	4,49	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	197	194	194	190	187	181	177	
	Temperatura impulsión 55°C	Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,23	3,33	3,42	3,58	3,46	3,29	3,28	
Rango de operación	ACS	Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	126	130	134	140	135	129	126	
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Refrigeración	Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	227	231	226	213	206	197	188	
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)	db(A)	47/47	48/47	50/47	48/48	49/49	51/51	53/53		
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)	db(A)	39/39	42/42	43/43	43/43	46/46	46/46	48/48		
	Modo noche (calefacción/refrigeración)	db(A)	35/35	38/38	39/39	42/42	42/42	44/44	44/44		
Patencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)	db(A)	61/61	62/61	64/61	62/62	64/64	66/66	67/67		
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	2700	2700	2700	3900	3900	4200	4200		
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo		mm	750 x 900 x 340			840 x 1100 x 390				
	Compresor	Tipo	-	Relativo			Relativo				
Sistema refrigerante	Tubería frigorífica	Tubería de gas	mm (pulg.)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)				
		Tubería de Líquido	mm (pulg.)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø9,53(3/8)				
	Máxima distancia frigorífica	m	40	40	45 (50)	50					
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-35			-25~-35				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	15~60			20~65				
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-40			-25~-43				
		Temperatura de agua	°C	30~55(75)			30~60(75)				
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46			5~46				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	5~22			5~22				

Unidad Interior		Alimentación eléctrica	CA 1 Ø, 220~240V/50-Hz	AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23	AHS-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-23
				40557	40558	40559	AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23
Volúmen del depósito de ACS	L	230			230					
Material del depósito de ACS	-	Acero INOX Duplex 2205			Acero INOX Duplex 2205					
Perfil de carga	-	XL			XL					
Dimensiones	Altura x Ancho x Profundidad	mm	1885 x 595 x 625			1885 x 595 x 625				
Caudal de agua	m³/h	0,76	1,03	1,38	1,72	2,06	2,41	2,75		
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica	-	DC Inverter			DC Inverter				
	Caudal máximo de agua	m³/h	4,5			4				
	Pérdida de carga máxima disponible	mca	9			12,5				
Vaso de expansión	Presión de trabajo	bar	3			3				
	Capacidad	L	10			8				
Resistencia eléctrica disponible	kW	1/2/3	1/2/3	1/2/3	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6		
Patencia sonora	db(A)	42	42	42	42	42	42	42		
Conexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno	pulg.	G1"(hembra)			G1"(hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión	pulg.	G1"(hembra)			G1"(hembra)				
Conexiones circuito ACS	Diámetro tubería de retorno	pulg.	G3/4"(hembra)			G3/4"(hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión	pulg.	G3/4"(hembra)			G3/4"(hembra)				
Conexión frigorífica	Tipo de conexión	-	Conexión de fuerza abocinada			Conexión de fuerza abocinada				
	Tubería de gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")	
	Tubería de Líquido	mm (pulg.)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")	

<b>MODELO MONOFÁSICO</b>	<b>PRECIO CONJUNTO (UI+UE)</b>	7.510 €	7.945 €	8.305 €	8.950 €	9.510 €	10.475 €	11.265 €
<b>MODELO TRIFÁSICO</b>	<b>PRECIO CONJUNTO (UI+UE)</b>				9.320 €	9.880 €	10.880 €	11.675 €



## HI-THERMA R32 SPLIT



R32



## Unidad Exterior

				AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	
				40551	40552	40553	
Alimentación eléctrica				AC 1 Ø,220-240V/50Hz			
Funcionamiento de calefacción nominal	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	1,85 / 4,40 / 7,00	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10 / 8,00 / 11,0	
			COP (Nom./Máx.)	5,10/5,00	5,00/4,64	4,90/4,31	
	OAT (DB/WB) 2/1°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	6,0	7,5	9,0	
			COP	2,90	2,96	2,75	
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	6,1	7,2	8,5	
			COP	3,93	3,34	3,38	
Funcionamiento de refrigeración nominal	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	5,2	6,6	7,2	
			COP	2,27	2,32	2,15	
	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad nominal	4,40	5,00	6,00		
		EER	3,90	3,70	3,60		
	IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad nominal	5,60	6,00	7,00		
		EER	5,60	5,60	5,10		
Rendimiento estacional	Agua salida 35°C	SCOP		5,00	4,93	4,92	
		Eficiencia de calefacción estacional (ηs)		197	194	194	
		Clasificación energética		A+++	A+++	A+++	
Presión sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	47/47	48/47	50/47	
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	61/61	62/61	64/61	
Ventilador	Cantidad de ventiladores del condensador		-	1	1	1	
	Caudal de aire		m³/h	2700	2700	2700	
	Corriente de funcionamiento máx.		A	9,8	12	16,8	
		Fusible recomendado	A	16	16	20	
Dimensiones exteriores	Altura x Anchura x Profundidad		mm	750 x 900 x 340	750 x 900 x 340	750 x 900 x 340	
	Peso neto		kg	49,5	49,5	50,5	
Sistema de refrigerante	Compresor	Tipo		Rotativo			
	Carga de refrigerante	Tipo		R32			
		Antes del envío		kg	1,23	1,23	1,23
	Tuberías	Tubería de gas		mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
				in	1/2	1/2	1/2
		Tubería de líquido		mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
in				1/4	1/4	1/4	
		Longitud máx. de las tuberías	m	40	40	45 (50)	
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-35			
		Temperatura del agua de salida	°C	15~60			
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-40°C			
		Temperatura del agua de salida	°C	15~55 (75)			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46			
		Temperatura del tanque de agua	°C	5~22			

## Unidad Interior

				AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA
				40554	40555	40556
Alimentación eléctrica				AC 1 Ø, 220-240V/50Hz		
Caudal de agua	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1,21	1,53	1,90
	IWT: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C		m³/h	0,65	0,81	0,97
Caudal de agua mín.			m³/h	0,50	0,60	0,60
Bomba de agua de CC	Presión de elevación neta		m	6,2	4,7	3,2
	Presión de elevación máx.		m	7,6		
	Caudal de agua máx.		m³/h	3,5		
	Clasificación de eficiencia energética		-	A		
	Potencia de entrada máxima		W	50		
Calentador eléctrico de agua (3 pasos)			kW	1/2/3		
Válvula de seguridad			bar	3		
Presión sonora / Potencia sonora			dB(A)	28 / 42	28 / 42	28 / 42
Corriente de funcionamiento máx.			A	16 (31)		
Dimensiones exteriores (con conexiones)	Altura x Anchura x Profundidad		mm	890 x 520 x 320	890 x 520 x 320	890 x 520 x 320
	Peso neto		kg	43,5	43,5	44,5
Instalación refrigerante	Tipo de conexión		-	Conexión de tuerca abocinada		
	Tubería de gas		mm	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
			in	5/8	5/8	5/8
	Tubería de líquido		mm	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53
in			3/8	3/8	3/8	
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	Conexión atornillada		
	Válvulas de cierre		in	G 1- G 1 (macho)		
	Diámetro de tubería de entrada / salida		in	G 1 (hembra) / G 1 (hembra)		

CONJUNTO MONOFÁSICO (Unidad exterior + unidad interior)

PRECIO

5.555 €

5.880 €

6.365 €

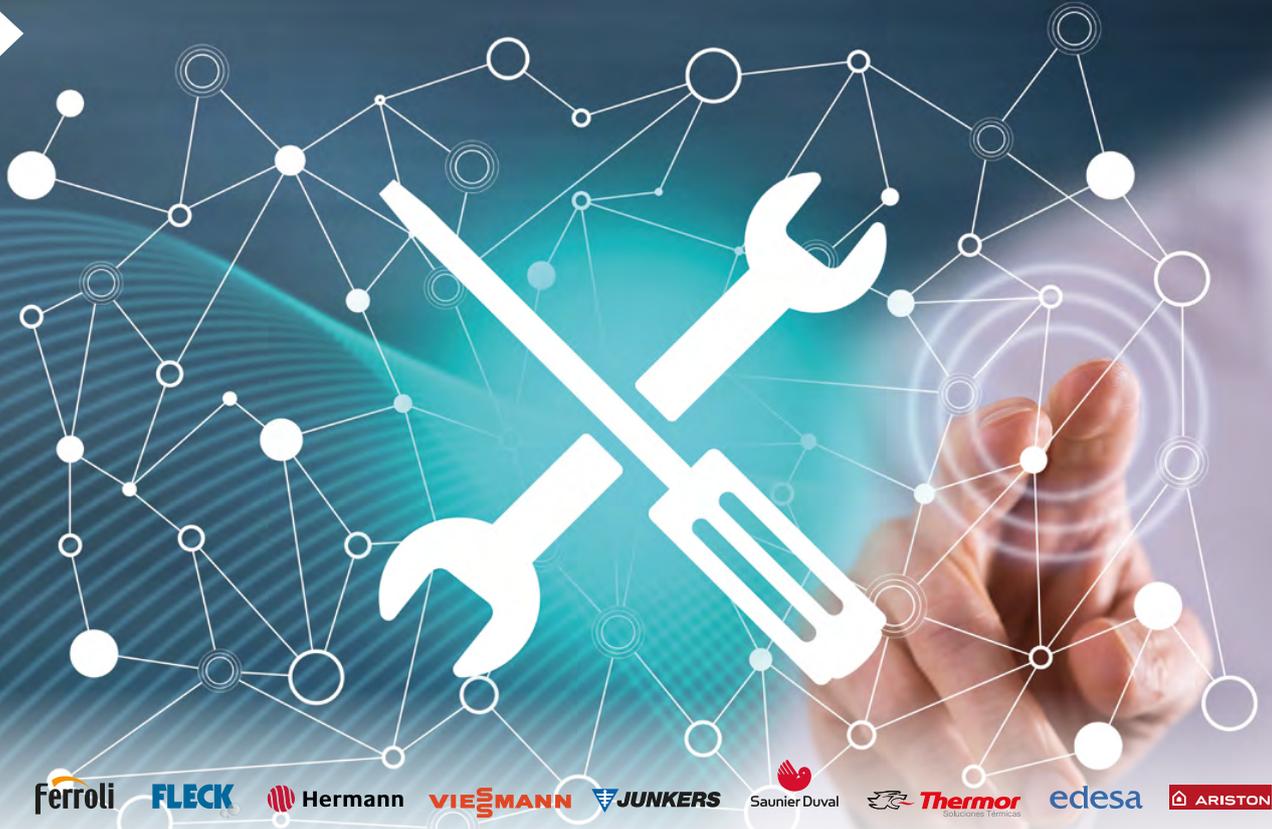


### HI-THERMA R32 SPLIT (10~16KW)

Unidad Exterior	Alimentación eléctrica		CA 1Ø, 220~240V/50Hz	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1	
			CA 3Ø, 380~415V/50Hz	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1	
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Nom./Máx.)	10.00 / 12.50	12.00 / 14.50	14.00 / 16.00	16.00 / 18.00	
			COP (Nom.)	-	5.10	4.95	4.80	4.60
			Capacidad	kw	10.0	12.0	14.0	15.5
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C	IWT/OWT 47 / 55°C	COP	-	3.10	3.05	3.05	2.95
			Capacidad	kw	9.50	11.50	13.50	14.00
			COP	-	3.10	3.00	2.85	2.80
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad	kw	8.5	10.0	11.0	13.0
			EER (Nom.)	-	3.00	2.85	2.85	2.70
			Capacidad	kw	9.0	11.0	14.0	15.5
	IWT/OWT 23 / 18°C		EER (Nom.)	-	4.5	4.1	4.2	3.9
			SCOP	-	4.8	4.7	4.6	4.5
			Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	188	185	180	177
Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C		Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	
			SCOP	-	3.4	3.35	3.3	3.3
	Temperatura impulsión 55°C		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	133	130	128	127
			Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	52	52	51	54	
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)		dB(A)	39	45	46	47	
	Modo noche (calefacción/refrigeración)		dB(A)	35	40	42	43	
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	64	65	64	67	
Ventilador	Número de ventiladores		-	1	1	1	1	
	Caudal de aire		m³/h	5200	5200	4700	4700	
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad		mm	840x1100x390				
	Altura x Anchura x Profundidad (con embalaje)		mm	1000x1185x532				
	Peso (neto/bruto)		kg	73.5/88.0	73.5/88.0	91.5/105.5	91.5/105.5	
Sistema de refrigerante	Compresor	Tipo	-	Rotativo				
	Carga refrigerante	Tipo	-	R32				
		Precarga	kg	1.8	1.8	2.6	2.6	
	Tubería frigorífica	Tubería de gas	mm(pulg.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	
		Tubería de Líquido	mm(pulg.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	
		Mínima distancia frigorífica	m	5				
		Máxima distancia precargada	m	15				
	Máxima distancia frigorífica	m	50					
Rango de operación	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba	m	30	30	30	30	
		UI más arriba	m	20	20	20	20	
	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~35				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	20~65				
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~43				
		Temperatura de agua	°C	30~55(75)				
Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46					
	Temperatura de impulsión del agua	°C	5~22					
Unidad Interior	Alimentación eléctrica		CA 1Ø, 220~240V/50Hz	AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA	
Caudal de agua	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C		m³/h	1.72	2.06	2.40	2.76	
	IWT: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C		m³/h	1.07	1.29	1.50	1.71	
	Caudal mínimo de funcionamiento		m³/h	0.8	0.9	1.1	1.2	
Bomba hidráulica DC	Altura manométrica máxima		m	12				
	Máximo caudal de agua		m³/h	5.6				
	Velocidad		-	Inverter				
	Máx. Potencia eléctrica		w	180				
Válvula de corte con filtro	Resistencia eléctrica (3 etapas)		kw	2/4/6				
	Diámetro		pulg.	G1"				
	Filtro de malla		-	50				
	Válvula de seguridad		bar	3				
	Válvula de corte		-	2 piezas suministradas				
	Presión sonora		dB(A)	36	36	36	36	
	Potencia sonora		dB(A)	42	42	42	42	
	Fusible recomendado		A	20(40)				
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo (con conexiones)		mm	890x520x320				
	Alto x Ancho x Profundo (con embalaje)		mm	419x1160x650				
	Peso (Neto/Bruto)		kg	47/52	47/52	49/54	49/54	
Instalación refrigerante	Tipo de conexiones		-	Conexión de fuerza abocardada				
	Tuberías de gas		mm(pulg.)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	
	Tuberías de líquido		mm(pulg.)	Ø 9.53(3/8)	Ø 9.53(3/8)	Ø 9.53(3/8)	Ø 9.53(3/8)	
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	Conexión roscada				
	Válvulas de corte		pulg.	G1"- G1"(macho)				
	Diámetro tubería de retorno		pulg.	G1"(hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión		pulg.	G1"(hembra)				

**CONJUNTO MONOFÁSICO** (Unidad exterior + unidad interior) **PRECIO** 6.625 € 6.765 € 7.135 € 7.395 €

**CONJUNTO TRIFÁSICO** (Unidad exterior + unidad interior) **PRECIO** 6.900 € 7.025 € 7.410 € 7.670 €



[www.repuestossat.com](http://www.repuestossat.com)



## TIENDA ONLINE DE REPUESTOS Y RECAMBIOS DE CALDERAS

Herramienta soporte online cómoda y segura



### Registro

Registrarse es muy fácil y gestionarás tus pedidos. Pide a tu comercial que te demos de alta.



### Hacer pedidos

Puedes realizar un pedido fácilmente. Llegará a Calefón y te lo entregaremos donde necesites.



### Consulta precios

Los precios que podrás ver están actualizados. Y sobre ellos tendrás un descuento.



### Factura Calefón

Será Calefón quien facture tus pedidos.



### VITOCAL 100-S

Bomba de calor split  
Calefacción y producción de A.C.S.  
Opcional: refrigeración y/o resistencia eléctrica integrada.

- > Secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (85,5kW).
- > Para calefacción y producción de A.C.S.
- > Modelo split.



		B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12	A14	A16
Refrigerante		R32	R32	R32	R410	R410	R410	R410	R410	R410
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,75
Rango de pot. Calef. (A7/W35)	kW	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7
Pot. Nom. Refrig. (A35/W7)	kW	3,98	5,51	7,00	8,1	9,00	9,5	7,9	8,9	9,3
COP (A7/W35)	kW	5,10	4,90	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37
EER (A35/W18)	kW	5,65	5,23	4,70	4	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
<b>Unidad interior</b>										
Profundidad	mm	370								
Anchura	mm	450								
Altura	mm	880								
Peso AWB	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
Peso AWB-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
<b>Unidad exterior</b>										
Profundidad	mm	344	344	360	342	342	342	342	342	342
Anchura	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Peso	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Temp. de impuls.	°C	58				55				
Nivel sonoro*2	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	64,2
Clase de eficiencia energética 35°C/55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+					

**Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.**  
Con resistencia eléctrica integrada.

AWB-M-E-AC Monofásica	Código	Z019095	Z019096	Z019097	Z014660	Z014661	Z014662	-	-	-
	Precio	5.807 €	6.109 €	6.355 €	8.216 €	8.833 €	9.505 €	-	-	-
AWB-E-AC Trifásica	Código	-	-	-	-	-	-	Z014663	Z014664	Z014665
	Precio	-	-	-	-	-	-	9.652 €	10.368 €	11.139 €

**Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S.**  
Con resistencia eléctrica integrada.

AWB-M-E Monofásica	Código	Z019092	Z019093	Z019094	Z014654	Z014655	Z014656	-	-	-
	Precio	5.662 €	5.964 €	6.210 €	8.071 €	8.688 €	9.360 €	-	-	-
AWB-E Trifásica	Código	-	-	-	-	-	-	Z014657	Z014658	Z014659
	Precio	-	-	-	-	-	-	9.507 €	10.223 €	10.994 €

\*1 Solo modelo con refrigeración.  
\*2 Según condiciones ERP



## VITOCAL 111-S

Bomba de calor con interacumulador  
Calefacción, Refrigeración y calentamiento de A.C.S.

- > Bomba de calor split para calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria.
- > Con la función adicional "active cooling" para la climatización con aire acondicionado.
- > Unidad interior con todos los elementos: bomba de circulación con control PWM, intercambiador de placas, válvula de 3 vías, grupo de seguridad, vaso de expansión de 10 l, e interacumulador de 220 litros.



ACUMULADOR  
220 litros



		B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12	A14	A16
Refrigerante		<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	R410	R410	R410	R410	R410	R410
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74
Rango de pot. Calef. (A7/W35)	kW	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7
Rango Pot. Refrig. (A35/W18)	kW	3,5-5,7	3,5-7,0	3,6-10,0	6,0-13,8	6,3-14,7	6,5-15,6	4,7-14,8	5,0-16,0	5,3-17,0
Pot. Nom. Refrig. (A35/W18)	kW	3,98	5,51	7,00	8,1	9,00	9,5	7,9	8,9	9,3
COP (A7/W35)	kW	5,10	4,90	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37
EER (A35/W18)	kW	5,65	5,23	4,70	4	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Volumen Interacum. ACS	L	220								
<b>Unidad interior</b>										
Profundidad	mm	681								
Anchura	mm	600								
Altura	mm	1874								
Peso	kg	169	169	169	173	173	173	173	173	173
<b>Unidad exterior</b>										
Profundidad	mm	344	344	360	412	412	412	412	412	412
Anchura	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Peso	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Temp. de impuls.	°C	58				55				
Nivel sonoro*2	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	64,2
Clase de eficiencia energética 35°C/55°C		A+++ / A++	A++ +/ A++	A+++ / A++	A++ / A+					

Sin resistencia eléctrica integrada.

AWBT-M-AC Monofásica.	Código	Z019107	Z019108	Z019109	Z015331	Z015332	Z015333	-	-	-
	Precio	7.191 €	7.493 €	7.739 €	10.184 €	10.801 €	11.473 €	-	-	-
AWBT-AC Trifásica	Código	-	-	-	-	-	-	Z015334	Z015335	Z015336
	Precio	-	-	-	-	-	-	11.620 €	12.336 €	13.107 €

Con resistencia eléctrica integrada.

AWBT-M-E-AC Monofásica.	Código	Z019113	Z019114	Z019115	Z016987	Z016988	Z016989	-	-	-
	Precio	8.204 €	8.506 €	8.752 €	10.410 €	11.027 €	11.699 €	-	-	-
AWBT-E-AC Trifásica	Código	-	-	-	-	-	-	Z016990	Z016991	Z016992
	Precio	-	-	-	-	-	-	11.846 €	12.562 €	13.333 €

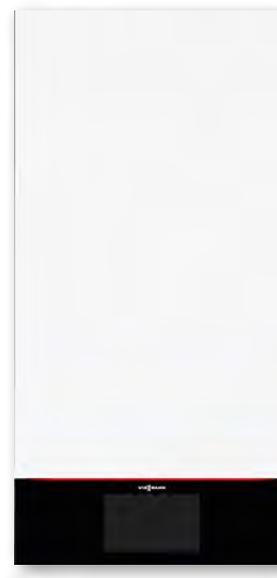
\*1 Solo modelo con refrigeración.

\*2 Según condiciones ERP



### VITOCAL 200-S

- Con una temperatura de impulsión de hasta 60 °C, es la solución perfecta para una instalación con la máxima eficiencia energética.
- Nivel de ruido: 30 dB(A) a 4 m.
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,1.
- Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento.
- Volumen mínimo y caudal óptimo de la instalación asegurados gracias al depósito pulmón integrado.
- Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare.
- Desescarches rápidos y eficientes asegurados en cualquier circunstancia.



#### AWB-M-E-AC SP

1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia.

#### AWB-M-E-AC 2C SP

1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora.

35°C **A+++**   
55°C **A+++**

	E06	E08	E10
Refrigerante	<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>
Potencia nominal de calefacción (A7/W35) kW	5,3	6,8	8,3
Rango de potencia de calefacción (A7/W35) kW	2,6 - 7,5	2,6 - 9,9	2,6 - 10,4
Potencia máxima de refrigeración (A35/W18) kW	8,5	9,5	10,6
COP (A7/W35)	4,95	5,0	4,9
EER (A35/W18)	4,9	4,4	4,0
Tensión V	230	230	230



Las unidades exteriores pueden instalarse directamente en la pared de la casa o en el suelo. Para ello, se suministran soportes de montaje. Para obtener un resultado uniforme, los soportes pueden ocularse con carenados.

#### VISSMANN ONE BASE

Con Viessmann One Base, todo el sistema de energía se maneja a través de una sola aplicación, de manera sencilla fiable y rápida. La nueva plataforma conecta todos los dispositivos y aplicaciones electrónicas del hogar entre sí para ofrecer una solución única de climatización y gestión de la energía.

#### CLIMATE PROTECT<sup>++</sup>

La nueva gama de bombas de calor Vitocal 200-S/222-S utiliza el refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente y con un bajo GWP100 de 771 (potencial de calentamiento global).

#### OPTIPERFORM

El diseño único no solo garantiza que el especialista pueda configurar la bomba de calor con OptiPerform con mayor rapidez y, por lo tanto, con un menor coste.

#### SERVICE LINK

La bomba de calor transmite los errores directamente y sin demora. El técnico especialista puede tomar inmediatamente las medidas necesarias. Esto elimina los desplazamientos innecesarios, lo que ahorra tiempo y dinero.

#### SUPER SILENT

El ventilador está optimizado en cuanto a sonido. En combinación con un control de velocidad inteligente, garantiza una reducción significativa del ruido del aire durante el funcionamiento con carga total y parcial.

Unidad interior (1 Circuito)		E06	E08	E10
Profundidad x Anchura x Altura	mm	360 x 450 x 920		
Peso	kg	65		
Unidad interior (2 Circuitos)				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	360 x 600 x 920		
Peso	kg	75		
Unidad exterior				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	500 x 1080 x 850		
Peso	kg	95		
Temp. máx. imp.	°C	60		
Nivel sonoro*	dB(A)	50		
Clase de eficiencia energética 35°C/55°C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++

AWB-M-E-AC SP	Código	Z022678	Z022680	Z022682
Con resistencia eléctrica integrada.	Precio	9.519 €	9.977 €	10.981 €
AWB-M-E-AC-AF SP	Código	Z022679	Z022681	Z022683
Con dispositivo de anticongelación AF Con resistencia eléctrica integrada.	Precio	9.670 €	10.128 €	11.132 €

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno. Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)



## VITOCAL 222-S

- > Con una temperatura de impulsión de hasta 60 °C, la Vitocal 222-S es la solución perfecta para una instalación con la máxima eficiencia energética.
- > Nivel de ruido: 30 dB(A) a 4 m.
- > Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,1.
- > Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento.
- > Volumen mínimo y caudal óptimo de la instalación asegurados gracias al depósito pulmón integrado.
- > Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare.
- > En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes.
- > Interacumulador de ACS integrado de 190 litros.

## AWBT-M-E-AC(-AF)

1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia. Interacumulador de ACS.

## AWBT-M-E-AC(-AF) 2C SP

1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora. Interacumulador de ACS.

35°C **A+++**

55°C **A+++**

		E06	E08	E10
Refrigerante		R32	R32	R32
Potencia nominal de calefacción (A7/W35)	kW	5,3	6,8	8,3
Rango de potencia de calefacción (A7/W35)	kW	2,6 - 7,5	2,6 - 9,9	2,6 - 10,4
Potencia máxima de refrigeración (A35/W18)	kW	8,5	9,5	10,6
COP (A7/W35)		4,95	5,0	4,9
EER (A35/W18)		4,9	4,4	4,0
Tensión	V	230	230	230
<b>Unidad interior (1 Circuito)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	188		
<b>Unidad interior (2 Circuitos)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	190		
<b>Unidad exterior</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	500 x 1080 x 850		
Peso	kg	95		
Vol. Acumulador		190 litros		
Temp. máx. imp.	°C	60		
Nivel sonoro*	dB(A)	50		
Clase de eficiencia energética 35°C/55°C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
<b>AWBT-M-E-AC SP</b>	<b>Código</b>	Z022728	Z022730	Z022732
Con resistencia eléctrica integrada.	<b>Precio</b>	11.534 €	11.992 €	12.996 €
<b>AWBT-M-E-AC-AF SP</b>	<b>Código</b>	Z022729	Z022731	Z022733
Con dispositivo de anticongelación AF Con resistencia eléctrica integrada.	<b>Precio</b>	11.685 €	12.143 €	13.147 €

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno. Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)



- + Alta eficiencia y bajo consumo de energía
- + Diseño innovador
- + Muy silenciosa

ACUMULADOR  
190 litros

Las unidades exteriores pueden instalarse directamente en la pared de la casa o en el suelo. Para ello, se suministran soportes de montaje. Para obtener un resultado uniforme, los soportes pueden ocultarse con carenados.

VISSMANN  
ONE BASE

Con Viessmann One Base, todo el sistema de energía se maneja a través de una sola aplicación, de manera sencilla fiable y rápida. La nueva plataforma conecta todos los dispositivos y aplicaciones electrónicas del hogar entre sí para ofrecer una solución única de climatización y gestión de la energía.

 CLIMATE PROTECT <sup>++</sup>

La nueva gama de bombas de calor Vitocal 200-S/222-S utiliza el refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente y con un bajo GWP100 de 771 (potencial de calentamiento global).

## OPTIPERFORM

El diseño único no solo garantiza que el especialista pueda configurar la bomba de calor con OptiPerform con mayor rapidez y, por lo tanto, con un menor coste.

## SERVICE LINK

La bomba de calor transmite los errores directamente y sin demora. El técnico especialista puede tomar inmediatamente las medidas necesarias. Esto elimina los desplazamientos innecesarios, lo que ahorra tiempo y dinero.

## SUPER SILENT

El ventilador está optimizado en cuanto a sonido. En combinación con un control de velocidad inteligente, garantiza una reducción significativa del ruido del aire durante el funcionamiento con carga total y parcial.



ACCESORIOS		Código	PRECIO
<b>VITOCAL 100-S</b>			
Vitconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App.		ZK03836	245 €
Cable de interconexión BUS. Para conectar entre la unidad interior y la exterior (Solo en Vitocal 100 y 111).	Cable 15 m	ZK02668	39 €
	Cable 30 m	ZK02669	59 €
<b>VITOCAL 111-S</b>			
Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión con Vitocal 111			
Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción para instalación sobre pared hacia arriba.		ZK02960	318 €
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción para instalación sobre pared hacia izda. o dcha.		ZK02959	333 €
Vitconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App.		ZK03836	245 €
Cable de interconexión BUS. Para conectar entre la unidad interior y la exterior (Solo en Vitocal 100 y 111).	Cable 15 m	ZK02668	39 €
	Cable 30 m	ZK02669	59 €
<b>VITOCAL 200-S</b>			
Soporte para montaje en pared con valvulería ** Para unidades interiores split con un ancho de 450 mm Sólo apto para funcionamiento con calefacción.		ZK06303	279 €
Juego de válvulas de bola llenado/venteo **		ZK06057	71 €
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) - Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión - Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A.		7438702	112 €
** El código ZK06057 es el accesorio mínimo obligatorio para la instalación en la unidad interior. Si se opta por el código ZK06303, el anterior ya estaría incluido y no habría que pedirlo.			
<b>VITOCAL 222-S</b>			
Conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción/refrigeración	Salida por la parte superior	ZK06407	295 €
	Salida a la izquierda	ZK06408	295 €
	Salida a la derecha	ZK06409	295 €
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) - Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión - Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A.		7438702	112 €



## GENIA AIR MAX

Aeroterminia compacta con tecnología de refrigerante natural. El motor del cambio hacia la transición energética.

**5 años**  
GARANTÍA TOTAL COMPRESOR  
2 años en el resto

CUBIERTA DE PROTECCIÓN anticorrosión  
**Clase 5**

Diseño MONOBLOCK

SÓLO CON AGUA CONEXIÓN RÁPIDA

SIN MANIPULAR REFRIGERANTE

Hasta  
**A++**

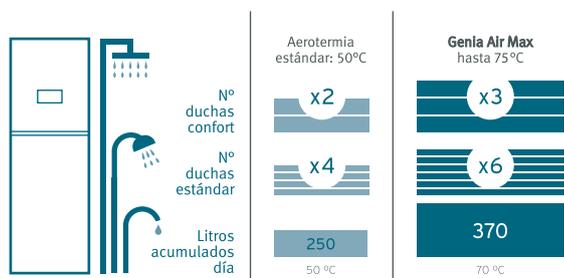
- > Utiliza refrigerante natural que reduce hasta 225 veces el PCA respecto al R32 y 700 veces menos respecto al R410A.
- > Muy silenciosa: 28 dB(A) a 3 m.
- > Mejora la eficiencia estacional. Hasta 30% de ahorro.
- > **Máximo confort en ACS**, 50% mayor volumen diario ACS y duchas extra.
- > Instalable en costa y montaña, gracias al **tratamiento anticorrosión**.
- > Clase 5 según ISO 12944-6.

### Altamente eficiente

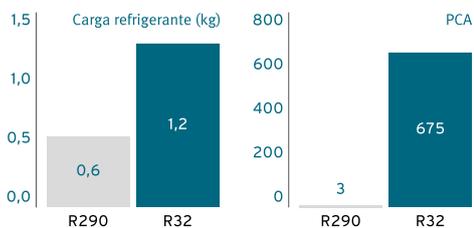
Su alta eficiencia (A+++) junto con un alto SCOP (6,48) supone un nuevo nivel en eficiencia.



Refrigerante Natural  
225 veces más sostenible



185 litros de acumulación integrada, 10 °C agua de red, 40 °C temperatura de uso  
 Ducha estándar: 12 litros/min durante 5 minutos, es decir 60 litros/ducha  
 Ducha confort: 25 litros/min durante 5 minutos, es decir 125 litros/ducha



Modelo	Alimentación	Eficiencia energ. calefacción 35 °C / 55 °C (A+++ - D)	MiPro Sense	Con MiPro Sense		Con MiPro Sense y módulo hidráulico		Genia SET Max con MiPro Sense	
				Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Genia Air Max 4	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307741	8.110 €	0020307755	9.975 €	0020307774	11.435 €
				0020307742	8.020 €	0020307756	9.885 €	0020307775	11.345 €
Genia Air Max 6	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307743	8.690 €	0020307757	10.555 €	0020307776	12.015 €
				0020307744	8.600 €	0020307758	10.465 €	0020307777	11.925 €
Genia Air Max 8	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307745	8.985 €	0020307759	10.850 €	0020307778	12.310 €
				0020307746	8.895 €	0020307760	10.760 €	0020307779	12.220 €
Genia Air Max 12	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307747	11.880 €	0020307761	13.745 €	0020307809	15.205 €
				0020307748	11.790 €	0020307762	13.655 €	0020307781	15.115 €
	Trifásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307749	12.585 €	0020307763	14.450 €	0020307805	15.910 €
				0020307750	12.495 €	0020307764	14.360 €	0020307785	15.820 €
Genia Air Max 15	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307751	12.470 €	0020307765	14.335 €	0020307801	15.795 €
				0020307752	12.380 €	0020307766	14.245 €	0020307789	15.705 €
	Trifásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307753	13.160 €	0020307813	15.025 €	0020307797	16.485 €
				0020307754	13.070 €	0020307780	14.935 €	0020307793	16.395 €



## GENIA AIR MAX

Características		Ud	Genia Air Max 4	Genia Air Max 6	Genia Air Max 8	Genia Air Max 12	Genia Air Max 12T	Genia Air Max 15	Genia Air Max 15T
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C (A+++ - D)			A+++ / A++						
$\eta_s$ Calefacción 35 °C	35 °C	%	180	186	187	200		187	186
	55 °C		131	136	135	144		143	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		3						
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039			
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción		-25 +43						
	ACS	°C	-20 +43						
	Refrigeración		+15 +46						
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1	
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4	
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1	
COP <sup>2</sup>	A7/W35		4,80	4,79		5,38			
	A7/W45		3,56	3,55		4,10			
	A7/W55		2,80	2,93		3,11			
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8	
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3	
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,37	3,46		3,52			
	A35/W18		4,29	4,21		4,58			
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75						
	ACS		70						
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	36	37		40		43	
	modo noche		28		33				
<b>Rendimientos en ACS</b>									
<b>Genia Set Max</b>			<b>FW 200-6</b>						
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F			A+						
$\eta_{wh}$ ACS	Clima cálido	%	169	190		193			
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,81	4,41		4,43			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F			A+						
$\eta_{wh}$ ACS	Clima medio	%	154	171		163			
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,50	3,99		3,76			
Perfil de carga			L	XL					
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F			A+						
$\eta_{wh}$ ACS	Clima frío	%	137	167		149			
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			2,99	3,77		3,41			
Perfil de carga			L	XL					
<b>Acumulador de ACS</b>			<b>FE 150 BM</b>			<b>FEW 500 MR <sup>6</sup></b>			
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F			A+						
$\eta_{wh}$ ACS	Clima cálido	%		237		247			
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>				4,91		5,63			
Perfil de carga				L		XL			
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F			A+						
$\eta_{wh}$ ACS	Clima medio	%		189		201			
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>				3,96		4,61			
Perfil de carga				L		XL			
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F			A+						
$\eta_{wh}$ ACS	Clima frío	%		168		170			
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>				3,49		3,90			
Perfil de carga				L		XL			



## GENIA AIR MAX

Características		Ud	Genia Air Max 4	Genia Air Max 6	Genia Air Max 8	Genia Air Max 12	Genia Air Max 12T	Genia Air Max 15	Genia Air Max 15T
<b>Rendimiento en calefacción</b>									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228		256		245
	Clima medio W35		180	186	187		200		187
	Clima frío W35		152	162	159		168		
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78		6,48		6,19
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75		5,07		4,74
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05		4,27		4,28
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155		162		176		172
	Clima medio W55		131	136	135		144		143
	Clima frío W55		113	121	119		127		125
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,13		4,47		4,38
	Clima medio W55		3,34	3,47	3,45		3,67		3,65
	Clima frío W55		2,90	3,10	3,05		3,24		3,20
<b>Rendimiento en refrigeración</b>									
SEER EN 14825	A35W7		4,08		4,42		4,61		4,58
<b>Unidad Exterior</b>			HA 4-6 O B3 230V	HA 6-6 O B3 230V	HA 8-6 O B3 230V	HA 12-6 O B3 230V	HA 12-6 O B3 400V	HA 15-6 O B3 230V	HA 15-6 O B3 400V
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9		1,3			
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	765/1.100/450	965/1.100/450		1.565/1.100/450			
Caudal bomba Calefacción		l/h	780	1.050	1.300	2.065		2.500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo Ventilación		m <sup>3</sup> /h	2.300	3.000		6.000			
Conexiones hidráulicas		“	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50		58		61	
	Modo silencio		46		51				
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
<b>Unidad interior - torre hidráulica</b>					FW 200-6				
Alimentación eléctrica			230V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125		80			
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	“	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
<b>Unidad interior - módulo hidráulico</b>					HE 9-6 WB				
Alimentación eléctrica			230-400V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	“	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S1 y HP1132020S1

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S4 y HP1172020S1

(5) Los valores de los ensayos mostrados aquí cumplen con la tabla 4 del epigrafe 7.14.2 de la normativa EN 16.147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

(6) Datos referidos a combinación con módulo hidráulico y acumulador ACS de 200 l disponibles. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No HP1022020S5



## GENIA AIR SPLIT

Solución de calefacción, refrigeración y ACS con la tecnología SPLIT

Cubierta resistente incluso en la costa o la montaña  
Protección de serie contra la corrosión C5 según ISO 12944-6

Está especialmente recomendada para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas que proporcionen confort ajustándose a cualquier demanda de ACS de la vivienda.



R410

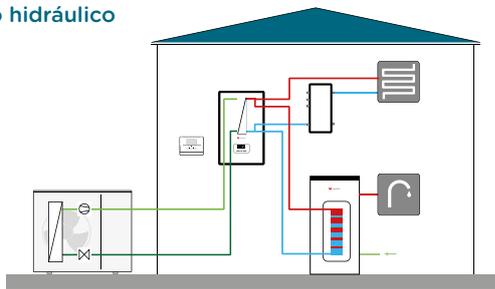
Hasta

CUBIERTA DE PROTECCIÓN anticorrosión Clase 5

A++

- Precargado hasta 15 metros entre la vivienda y la unidad exterior.
- Hasta 40 metros de línea y 30 metros de altura.
- Compatible con todos los productos Saunier Duval.
- Los test de presión y evacuación pueden hacerse desde la unidad interior.
- En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión.
- ACS hasta 62 OC sin apoyo eléctrico. Hasta 70O con apoyo.

### Sistema con Módulo hidráulico

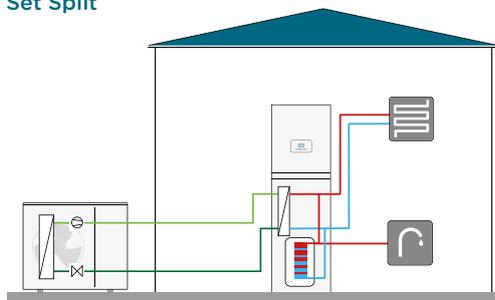


## Genia Set Split, con acumulación integrada

El sistema integrado Genia Set Split incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas.

Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 188L de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL.

### Sistema con torre hidráulica Genia Set Split



ACUMULADOR 188 litros



### Genia Air Split Con Módulo Hidráulico y MiPro Sense

### Genia Air Split Con Genia Set Split y MiPro Sense

Modelo	Alimentación	Eficiencia impulsión 35 °C Calefacción	Eficiencia impulsión 55 °C Calefacción	MiPro Sense	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Genia Air Split 4	Monofásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010035234	7.480 €	0010035237	9.595 €
				Cableado	0010035235	7.390 €	0010035238	9.505 €
Genia Air Split 6	Monofásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010030487	7.855 €	0010030473	9.970 €
				Cableado	0010030488	7.765 €	0010030474	9.880 €
Genia Air Split 8	Monofásica	A++	A++	Inalámbrico	0010030489	8.360 €	0010030475	10.455 €
				Cableado	0010030490	8.270 €	0010030476	10.365 €
Genia Air Split 12	Monofásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010030493	10.910 €	0010030479	12.950 €
				Cableado	0010030494	10.820 €	0010030480	12.860 €
	Trifásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010030495	11.325 €	0010030481	13.365 €
				Cableado	0010030496	11.235 €	0010030482	13.275 €



## GENIA AIR SPLIT

Características		Ud	GeniaAirSplit 4	GeniaAirSplit 6	GeniaAirSplit 8	GeniaAirSplit 12	GeniaAirSplit 12400V	
Alimentación eléctrica Unidad Exterior			230V/50Hz				400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calefacción 35 °C/55 °C (A+++ - D)			A+++ / A++		A++ / A++		A+++ / A++	
ηs (etaS) Calefacción	35 °C	%	185	175	173	175		
	55 °C		130	135	133	132		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		2.088					
CO2, equivalente	Por máquina	t	3,13		4,99	7,52		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +20					
	ACS		-20 +43					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,9-5,6	2,9-7,0	2,8-8,0	5,4-14,0		
	A7/W45		2,6-4,9	2,7-6,7	2,6-7,9	5,1-13,2		
	A7/W55		2,4-4,4	2,4-5,7	3,2-7,4	6,5-14,2	6,5-12,7	
COP <sup>2</sup>	A7W35		5,13	4,61	4,57	4,61		
	A7/W45		3,54	3,49	3,57	3,49		
	A7/W55		2,62	2,67	2,69	2,77		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,5-4,3		2,5-6,0	4,3-9,3		
	A35/W18		3,0-4,3		4,5-6,1	6,0-13,0		
EER <sup>2</sup>	A35/W7		2,65	2,41	2,32	2,49		
	A35/W18		4,37	3,80	3,58	3,28		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	55					
	ACS		62					
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35 EN 12102, EN ISO 9614-1	A7/W35	dB(A)	32	34	35	39		
	A35/W18		35		37	40		
<b>Rendimientos en ACS</b>								
<b>Genia Set Split</b>								
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup>		Clima cálido	%	A+				
ηwh ACS				179		173		159
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>				4,15		4,16		3,79
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup>		Clima medio	%	A+				
ηwh ACS				174		162		147
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>				4,01		3,88		3,49
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup>		Clima frío	%	A+				
ηwh ACS				145		149		128
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>				3,11		3,54		3,04
Perfil de carga				L		XL		
<b>Acumulador de ACS</b>								
				FE 150 BM		FEW 200 ME		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup>		Clima cálido	%	A+				
ηwh ACS				169		177		161
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>				3,95		4,08		3,87
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup>		Clima medio	%	A+				
ηwh ACS				162		160		145
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>				3,74		3,69		3,47
Perfil de carga				L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup>		Clima frío	%	A				
ηwh ACS				144		120		114
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>				3,13		2,75		2,74
Perfil de carga				L		XL		



Características		Ud	GeniaAirSplit 4	GeniaAirSplit 6	GeniaAirSplit 8	GeniaAirSplit 12	GeniaAirSplit 12400V
<b>Rendimientos en Calefacción</b>							
Eficiencia Estacional Calefacción ETAs	Clima cálido W35	%	253	253	239	212	212
	Clima medio W35		185	175	173	175	175
	Clima frío W35		155	156	156	153	153
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		6,40	6,41	6,04	5,37	5,37
	Clima medio W35		4,70	4,44	4,4	4,45	4,45
	Clima frío W35		3,95	4,02	3,96	3,91	3,91
Eficiencia Estacional Calefacción ETAs	Clima cálido W55	%	156	156	159	158	158
	Clima medio W55		130	135	133	133	133
	Clima frío W55		107	110	117	112	112
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,98	3,98	4,05	4,03	4,03
	Clima medio W55		3,33	3,46	3,39	3,39	3,39
	Clima frío W55		2,76	2,83	3,00	2,86	2,86
<b>Rendimiento en refrigeración</b>							
SEER EN 14825	W7		4,05	4,05	4,21	4,57	4,52
<b>Unidad exterior</b>			HA 6-5 SMB		HA 8 - 5 SMB		HA 12 -5 SMB
Peso neto		kg	112		126	187	206
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,5		2,39	3,6	
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	765 / 1.100 / 450		965 / 1.100 / 450		1.565 / 1.100 / 450
Caudal bomba Calefacción		l/h	540	790	1.020	1.850	
Presión disponible		kPa	71		68	50	
Caudal máximo Ventilación		m³/h	2.300		5.100		
Conexiones frigoríficas		"	1/2		5/8		
Distancia entre UI y UE	min-máx	m	3 - 40				
Altura máx.entre UI y UE	UE sobre UI	m	30				
Corriente máxima		A	11,5		15	21,3	13,5
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	51	53	54	58	
	Modo silencio		46		48	53	55
	ErP A7/W55		53	54		60	
<b>Unidad interior - torre hidráulica</b>			HA 6- 5 WSB		HA 8 - 5 WSB		HA 12 WSB
Alimentación eléctrica			230V / 50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	1.880 / 595 / 693				
Peso neto		kg	158		159	160	
Volumen equivalente de agua a 40 °C	Acum. 70 °C entrada 10 °C	l	370				
Volumen acumulación ACS		l	185		188	185	
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	152	105		68	
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	41		43		
Conexión hidráulica ACS (ida y retorno)	ACS	"	G 3/4				
	Circuito calef./ refrigeración		G 1				
<b>Unidad interior - módulo hidráulico</b>			230-400V / 50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	720 / 440 / 350				
Peso neto		kg	23		24		
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Conexión hidráulica (ida y retorno)	ACS	"	G 1				
	Circuito calef./ refrigeración		G 1				

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) TÜV Rheinland Report No. HP 77 2020 S4 y VDE Test Report 277580-TL2-1. Datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: 1092020S1, TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1 y KIWA Report No.: 200400473

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1072020S1, HP1092020S1, HP1072020S2 y HP1072020S3 y KIWA Project No.: 200400472 y 200400473

(5) Los valores de los ensayos mostrados aquí cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16.147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.



## GENIA AIR TEK

Aeroterminia partida R32  
Calefacción, refrigeración y ACS.  
Solución completa y de sencilla instalación.  
Válido en cualquier ubicación, para obra nueva o reforma.

**SISTEMA BASICO**  
 Con módulo hidráulico y MiPro Sense

// R32



Referencia	Modelo	Alimentación	MiPro Sense	Potencia Calefacción (min-nom-max) (A7/W35) (kW)	Potencia Refrigeración (min-nom-max) (A35/W18) (kW)	COP (A7/W35)	EER (A35/W18)	Etiqueta ERP 35°C/55°C	Precio
0020335005	Pack autónomo Tek 4	Monofásica	Inalámbrico	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	A+++ / A++	6.835 €
0020335009	Pack autónomo Tek 4	Monofásica	Cableado	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	A+++ / A++	6.745 €
0020335006	Pack autónomo Tek 6	Monofásica	Inalámbrico	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	A+++ / A++	7.230 €
0020335010	Pack autónomo Tek 6	Monofásica	Cableado	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	A+++ / A++	7.140 €
0020335007	Pack autónomo Tek 8	Monofásica	Inalámbrico	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	A+++ / A++	7.740 €
0020335011	Pack autónomo Tek 8	Monofásica	Cableado	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	A+++ / A++	7.650 €
0020335008	Pack autónomo Tek 10	Monofásica	Inalámbrico	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	A+++ / A++	8.695 €
0020335012	Pack autónomo Tek 10	Monofásica	Cableado	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	A+++ / A++	8.605 €

**SISTEMA INTEGRADO**  
 Con Genia Set Tek y MiPro Sense

// R32



## Set 1 circuito

Referencia	Modelo	Alimentación	MiPro Sense	Potencia Calefacción (min-nom-max) (A7/W35) (kW)	Potencia Refrigeración (min-nom-max) (A35/W18) (kW)	COP (A7/W35)	EER (A35/W18)	Capac. ACS (L)	Etiqueta ERP 35°C/55°C	Precio
0020334989	Pack Genia Set Tek 4	Monofásica	Inalámbrico	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	188	A+++ / A++	9.160 €
0020334993	Pack Genia Set Tek 4	Monofásica	Cableado	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	188	A+++ / A++	9.070 €
0020334990	Pack Genia Set Tek 6	Monofásica	Inalámbrico	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	188	A+++ / A++	9.555 €
0020334994	Pack Genia Set Tek 6	Monofásica	Cableado	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	188	A+++ / A++	9.465 €
0020334991	Pack Genia Set Tek 8	Monofásica	Inalámbrico	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	188	A+++ / A++	10.065 €
0020334995	Pack Genia Set Tek 8	Monofásica	Cableado	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	188	A+++ / A++	9.975 €
0020334992	Pack Genia Set Tek 10	Monofásica	Inalámbrico	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	188	A+++ / A++	11.020 €
0020334996	Pack Genia Set Tek 10	Monofásica	Cableado	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	188	A+++ / A++	10.930 €

## Set 2 circuitos

Referencia	Modelo	Alimentación	MiPro Sense	Potencia Calefacción (min-nom-max) (A7/W35) (kW)	Potencia Refrigeración (min-nom-max) (A35/W18) (kW)	COP (A7/W35)	EER (A35/W18)	Capac. ACS (L)	Etiqueta ERP 35°C/55°C	Precio
0020334997	Pack Genia Set Tek 4	Monofásica	Inalámbrico	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	188	A+++ / A++	10.910 €
0020335001	Pack Genia Set Tek 4	Monofásica	Cableado	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	188	A+++ / A++	10.820 €
0020334998	Pack Genia Set Tek 6	Monofásica	Inalámbrico	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	188	A+++ / A++	11.305 €
0020335002	Pack Genia Set Tek 6	Monofásica	Cableado	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	188	A+++ / A++	11.215 €
0020334999	Pack Genia Set Tek 8	Monofásica	Inalámbrico	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	188	A+++ / A++	11.815 €
0020335003	Pack Genia Set Tek 8	Monofásica	Cableado	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	188	A+++ / A++	11.725 €
0020335000	Pack Genia Set Tek 10	Monofásica	Inalámbrico	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	188	A+++ / A++	12.770 €
0020335004	Pack Genia Set Tek 10	Monofásica	Cableado	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	188	A+++ / A++	12.680 €



## Accesorios integrables en el Pack Genia SET



## Accesorios Genia Set

Código	Descripción	PRECIO
0020221268	<b>Kit instalación 10 bar y llenado</b> Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y llenado manual, 3/4"	335 €
0020269274	<b>Depósitos de inercia (18 litros)</b>	500 €
0020231995	<b>Vaso de expansión ACS (8 litros)</b>	225 €
0020170592	<b>Set recirculación ACS con bomba</b> Tubería y bomba de recirculación para el ACS Integrable en torre hidráulica.	330 €
0020188585	<b>Kit 1 circuito (L10)</b> Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba de alta eficiencia, tuberías deconexión, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en torre hidráulica 3/4".	805 €
0020188587	<b>Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula anti-retorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica.	280 €
0020188586	<b>Kit extensión 1 circuito con mezcla (L11)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora y anti-retorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica.	475 €



## MIPRO SENSE

Un control absoluto del sistema

MiPro Sense está preparado para el futuro de los sistemas de climatización gracias a su capacidad de gestionar todo tipo de sistemas garantizando la eficiencia desde el generador hasta la distribución.

Todos los elementos del sistema se comunican entre sí por eBUS, por lo que la integración es rápida. MiPro Sense detecta los elementos de la instalación y guía al instalador estableciendo los parámetros que aseguran la mejor funcionalidad y optimización de la instalación, así como seguridad.

### MiPro Sense cableado

Solución de gestión MiPro Sense cableado					
 <p><b>MiPro Sense (SRC 720)</b></p> <p>Control cableado principal para la generación y distribución de energía.</p> <p>Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación</p> <p><b>0020260971</b></p>	 <p><b>MiPro Sense Remoto (SR 92)</b></p> <p>Control para gestionar cada circuito / zona adicional.</p> <p><b>0020260982</b></p>	 <p><b>Red-3</b></p> <p>Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos.</p> <p><b>0010023104</b></p>	 <p><b>Red-5</b></p> <p>Módulo de entradas y salidas para hasta 3 circuitos.</p> <p><b>0010023109</b></p>	 <p>Sensor de temperatura exterior cableado.</p> <p><b>Incluido con MiPro Sense</b></p>	 <p><b>Módulo MiGo Link</b></p> <p>Modulo de conectividad MiGo Link para montaje en pared.</p>

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores.

Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de aplicaciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto.

Aplicación	1º control		2º control		Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas	
	MiPro Sense	MiPro Sense Remoto	Red 3	Red 5	#Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS	
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
1 circuito de mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	
1 circuito de mezcla + 1 directo (contacto DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1	
2 circuitos de mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1	
3 circuitos de mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1	

## calefón

### SERVICIO INSTALACIÓN DE APOYO FOTOVOLTAICA

Si necesitas un apoyo extra para tu proyecto de fotovoltaica, puedes contar con nuestros Técnicos especializados.



Dudas



Presupuestos



Plazos de entrega



Soporte a Instaladores



Si tienes dudas, no lo dudes, solicita nuestro apoyo técnico.





## MiPro Sense radio

Solución de gestión MiPro Sense inalámbrico					
					
MiPro Sense Radio (SRC 720f)	MiPro Sense Remoto Radio (SR 92f)	Red-3 módulo de entradas y salidas para 2 zonas	Red-5 módulo de entradas salidas para hasta 3 zonas	Sensor de temperatura exterior inalámbrico	Módulo MiGo Link
0020260979	0020260988	0010023104	0010023109	Incluido con MiPro Sense	

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores.

Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de aplicaciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto.

Aplicación	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
	MiPro Sense Radio	MiPro Sense Remoto Radio	Red 3	Red 5	#Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito directo + 2 zonas + ACS	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito de mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito de mezcla + 1 directo + ACS	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos de mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos de mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1

Componente	Descripción	Código	PRECIO
MiPro Sense (SRC 720f)	Control cableado principal para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación.	0020260971	345 €
MiPro Sense Remoto (SR 92f)	Control para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260982	185 €
MiPro Sense Radio (SRC 720f)	Control inalámbrico principal para la generación y distribución de energía Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación	0020260979	435 €
MiPro Sense Remoto Radio (SR 92f)	Controles para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260988	230 €
RED-3	Módulo de entradas y salidas para gestionar los componentes hidráulicos para hasta dos circuitos con sensores Incluye 2 sensores de temperatura (no se puede utilizar con MiPro Sense remote cableado)	0010023104	265 €
RED-5	Módulo de entradas y salidas para gestionar los componentes hidráulicos para hasta tres circuitos con sensores y/o MiPro Sense remote. Incluye 4 sensores de temperatura	0010023109	315 €
Sonda T (acumulador)	Sensor de temperatura para tarjeta de control zonal / Desacoplador hidráulico / Depósito de ACS	0020004238	20 €
Sonda T (captador)	Sonda de temperatura para captadores solares	0020004239	30 €
Sonda exterior inalámbrico	Sensor de temperatura exterior inalámbrico compensación por temperatura exterior	0020082651	115 €
MiGo Link	La unidad de conectividad para montaje en pared. Incluye cable de alimentación de 2m. MiGo Link App	0020261008*	235 € <a href="#">Descarga gratuita</a>
Kit Z20	Módulo hidráulico para la gestión de 2 zonas a distinta temperatura. Incluye bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora, válvula de paso motorizada y sonda de temperatura	0020093951	235 €
Kit Z11	Válvulas de paso motorizadas (2 unidades)	0020191829	830 €
Direccionador eBUS	Tarjeta direccionador eBUS en caso de apoyo mediante caldera eBUS	0020139896	95 €
Direccionador eBUS	Direccionador eBUS para cascadas de bombas de calor	0020231681	130 €

\* Hasta fin de existencias. Una vez finalizado stock se sustituirá por 0010037345 / Código: 42508



## AROTHERM PLUS

## Sistema autónomo

Recomendado para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior entre 150 y 500 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla. Permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 97 (interfaz integrado).

// R290

## Sistema básico

Recomendado para viviendas con necesidades de acumulación de ACS superior a los 200 litros, pudiendo combinarse con acumulaciones separadas. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.



## aroTHERM plus

			SISTEMA BÁSICO			SISTEMA AUTÓNOMO		
Modelo	Unidad exterior	senso COMFORT VRC 720	Módulo interfaz	Referencia Set	Precio	Unidad interior mód. hidráulico	Referencia Set	Precio
4	0010021638	Inalámbrico	0010031647	0020306791	8.260 €	0010023613	0020306805	10.165 €
		Cableado		0020306792	8.170 €		0020306806	10.075 €
6	0010021640	Inalámbrico	0010031647	0020306793	8.855 €	0010023613	0020306807	10.760 €
		Cableado		0020306794	8.765 €		0020306808	10.670 €
8	0010021641	Inalámbrico	0010031647	0020306795	9.160 €	0010023613	0020306809	11.065 €
		Cableado		0020306796	9.070 €		0020306810	10.975 €
12	0010021642	Inalámbrico	0010031647	0020306797	12.110 €	0010023613	0020306811	14.015 €
		Cableado		0020306798	12.020 €		0020306812	13.925 €
12 400V	0010021643	Inalámbrico	0010031647	0020306799	12.815 €	0010023613	0020306813	14.720 €
		Cableado		0020306800	12.725 €		0020306814	14.630 €
15	0010021644	Inalámbrico	0010031647	0020306801	12.700 €	0010023613	0020306815	14.605 €
		Cableado		0020306802	12.610 €		0020306816	14.515 €
15 400V	0010031660	Inalámbrico	0010031647	0020306803	13.410 €	0010023613	0020306817	15.315 €
		Cableado		0020306804	13.320 €		0020306818	15.225 €

## uniTOWER plus

				SISTEMA INTEGRADO uniTOWER plus integrado	
Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	senso COMFORT VRC 720	Referencia Set	Precio
4	0010021638	0010030464	Inalámbrico	0020306898	11.635 €
			Cableado	0020306899	11.545 €
6	0010021640	0010030464	Inalámbrico	0020306900	12.230 €
			Cableado	0020306901	12.140 €
8	0010021641	0010030464	Inalámbrico	0020306902	12.535 €
			Cableado	0020306903	12.445 €
12	0010021642	0010030464	Inalámbrico	0020306904	15.485 €
			Cableado	0020306905	15.395 €
12 400V	0010021643	0010030464	Inalámbrico	0020306906	16.190 €
			Cableado	0020306907	16.100 €
15	0010021644	0010030464	Inalámbrico	0020306908	16.075 €
			Cableado	0020306909	15.985 €
15 400V	0010031660	0010030464	Inalámbrico	0020306910	16.785 €
			Cableado	0020306911	16.695 €



ACUMULADOR 188 litros



## Sistema integrado uniTOWER plus

Incluye en un solo espacio, todos los elementos necesarios para cubrir las necesidades de una instalación sencilla. Ofrece un diseño atractivo para su integración en viviendas. Proporciona confort en ACS, con un depósito integrado de 185L de capacidad, con una eficiencia máxima A+ para un perfil de demanda XL. Garantiza un importante ahorro de energía.



## AROThERM PLUS

Características		Ud	aroThERM plus 4	aroThERM plus 6	aroThERM plus 8	aroThERM plus 12	aroThERM plus 12400V	aroThERM plus 15	aroThERM plus 15400V	
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+++/A++							
ηs Calefacción	35 °C	%	180	186	187	200		187	186	
	55 °C		131	136	135	144		143		
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		3							
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039				
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +43							
	ACS		-20 +43							
	Refrigeración		+15 +46							
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1		
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4		
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1		
COP <sup>2</sup>	A7/W55		4,80	4,79		5,38				
	A7/W45		3,56	3,55		4,10				
	A7/W55		2,80	2,93		3,11				
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8		
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3		
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,37	3,46		3,52				
	A35/W18		4,29	4,21		4,58				
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75							
	ACS		70							
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	32		39	40		43		
	modo noche		28			33				
<b>Rendimiento en ACS</b>										
<b>uniTOWER plus</b>			<b>VIHQW190/6</b>							
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F			A+							
η <sub>wh</sub> ACS	Clima cálido	%	169	190		193				
			3,81	4,41		4,43				
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>										
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F			A+							
η <sub>wh</sub> ACS	Clima medio	%	154	171		163				
			3,50	3,99		3,76				
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>										
Perfil de carga			L	XL						
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F			A+			A+				
η <sub>wh</sub> ACS	Clima frío	%	137	167		149				
			2,99	3,77		3,41				
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>										
Perfil de carga			L	XL						
<b>Acumulador de ACS</b>			<b>VIHR150/6</b>			<b>VIHRW500/3BR<sup>6</sup></b>				
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F			A+							
η <sub>wh</sub> ACS	Clima cálido	%	237		247					
			4,91		5,63					
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>										
Perfil de carga			L		XL					
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F			A+							
η <sub>wh</sub> ACS	Clima medio	%	189		201					
			3,96		4,61					
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>										
Perfil de carga			L		XL					
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F			A+			A				
η <sub>wh</sub> ACS	Clima frío	%	168		170					
			3,49		3,90					
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>										
Perfil de carga			L		XL					

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 26575/TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP102202051 y HP113202051

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP102202054 y HP117202051

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16.147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.

(6) Datos referidos a combinación con módulo hidráulico y acumulador ACS de 200 l disponibles. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No HP102202055



## AROTHERM PLUS

Características		Ud	aroTHERM plus 4	aroTHERM plus 6	aroTHERM plus 8	aroTHERM plus 12	aroTHERM plus 12400V	aroTHERM plus 15	aroTHERM plus 15400V
<b>Rendimiento en calefacción</b>									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228		256		245
	Clima medio W35		180	186	187		200		187
	Clima frío W35		152	162	159		168		168
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78		6,48		6,19
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75		5,07		4,74
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05		4,27		4,28
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	155	162			176		172
	Clima medio W55		131	136	135		144		143
	Clima frío W55		113	121	119		127		125
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,94	4,12	4,13		4,47		4,38
	Clima medio W55		3,34	3,47	3,45		3,67		3,65
	Clima frío W55		2,90	3,10	3,05		3,24		3,20
<b>Rendimiento en refrigeración</b>									
SEER EN 14825	A35/W7		4,08	4,42	4,42	4,61	4,61	4,58	4,58
Unidad exterior			VWL 45/6 230V S3	VWL 65/6 230V S3	VWL 85/6 230V S3	VWL 125/6 230V S3	VWL 125/6 400V S3	VWL 155/6 230V S3	VWL 155/6 400V S3
Peso neto		kg	114	128		194	210	194	210
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante		kg	0,6	0,9			1,3		
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450		965/1.100/450		1.565/1.100/450		
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m <sup>3</sup> /h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas		"	G 1 1/4						
Corriente máxima		A	14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50		58		61	
	Modo silencioso		46		51				
	ErP A7/W55		52	57		60		61	
<b>Unidad interior - unitOWER plus</b>						VIH QW 190/6			
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<30						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						
<b>Unidad interior - módulo hidráulico</b>						MEH97/6			
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz						
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	<29						
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	"	G 1 1/4						
	Circuito calefacción		G 1						



## AROTHERM SPLIT

Un nuevo grado de confort

- Alto rendimiento en calefacción, COP hasta 5,0 A+ + +.
- Alto rendimiento en ACS.
- Rápido y sencillo de instalar y con información completa.
- Un código QR en el embalaje y manual accede a un video de instalación paso a paso que refuerza la Información de los manuales.
- Cuenta con asistente de instalación en la interfaz.
- Precargado hasta 15 metros entre la vivienda y la unidad exterior.
- Hasta 40 metros de línea y 30 metros de altura.
- Compatible con todos los productos Vaillant.
- Único control Vaillant: sensoCOMFORT VRC 720.
- En cualquier ubicación gracias a su protección anticorrosión.
- Se puede instalar en zonas de montaña y costa.
- ACS hasta 62 °C sin apoyo eléctrico. Hasta 70 °C con apoyo.

Referencia como ejemplo

Vivienda unifamiliar con aroTHERM split

- 140 m<sup>2</sup> de superficie útil
- Espacio necesario en el interior 2 m<sup>2</sup>
- Sistema split 8 kW
- Sistema con unitOWER split (188L)

## // R410A



aroTHERM split básico					
Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia Set	Precio
4	0010034184	0010034191	Inalámbrico	0010035241	7.545 €
			Cableado	0010035242	7.455 €
6	0010034185	0010034191	Inalámbrico	0010030523	7.980 €
			Cableado	0010030530	7.890 €
8	0010034186	0010034192	Inalámbrico	0010030524	8.465 €
			Cableado	0010030531	8.375 €
12	0010034188	0010034193	Inalámbrico	0010030526	11.025 €
			Cableado	0010030533	10.935 €
12 400V	0010034190	0010034193	Inalámbrico	0010030527	11.450 €
			Cableado	0010030534	11.360 €



aroTHERM split unitOWER					
Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	senso COMFORT	Referencia Set	Precio
4	0010034184	0010034194	Inalámbrico	0010035247	9.655 €
			Cableado	0010035248	9.565 €
6	0010034185	0010034194	Inalámbrico	0010030537	10.090 €
			Cableado	0010030544	10.000 €
8	0010034186	0010034195	Inalámbrico	0010030538	10.560 €
			Cableado	0010030545	10.470 €
12	0010034188	0010034196	Inalámbrico	0010030540	13.065 €
			Cableado	0010030547	12.975 €
12 400V	0010034190	0010034196	Inalámbrico	0010030541	13.490 €
			Cableado	0010030548	13.400 €



## AROTHERM SPLIT

Características		Ud	aroTHERM split 4	aroTHERM split 6	aroTHERM split 8	aroTHERM split 12	aroTHERM split 12400V
Alimentación eléctrica UE			230V/50Hz				400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D			A+++/A++		A++/A++	A+++/A++	
$\eta_s$ Calefacción	35 °C	%	185	175	173	175	
	55 °C		130	135	133	132	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014		2.088				
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	t	3,13		4,99	7,52	
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción						-25 +20
	ACS	°C					-20 +43
	Refrigeración						+15 +46
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,9-5,6	2,9-7,0	2,8-8,0	5,4-14,0	
	A7/W45		2,6-4,9	2,7-6,7	2,6-7,9	5,1-13,2	
	A7/W55		2,4-4,4	2,4-5,7	3,2-7,4	6,5-14,2	6,5-12,7
COP <sup>2</sup>	A7W35		5,13	4,61	4,57	4,61	
	A7/W45		3,54	3,49	3,57	3,49	
	A7/W55		2,62	2,67	2,69	2,77	
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,5-4,3		2,5-6,0	4,3-9,3	
	A35/W18		3,0-4,3		4,5-6,1	6,0-13,0	
EER <sup>2</sup>	A35/W7		2,65	2,41	2,32	2,49	
	A35/W18		4,37	3,80	3,58	3,28	
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C					55
	ACS						62
Presión sonora EN 12102, EN ISO 9614-1 a 3m, direct.=2	A7W35	dB(A)	32	34	35	39	
	A35/W18		35		37	40	
<b>Rendimiento en ACS</b>							
<b>uniTOWER split</b>			VWL68/SIS		VWL88/SIS	VWL128/SIS	
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	%					A+
$\eta_{wh}$ ACS			179	173	159		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			4,15	4,16	3,79		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima medio	%					A+
$\eta_{wh}$ ACS			174	162	147		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			4,01	3,88	3,49		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima frío	%					A+
$\eta_{wh}$ ACS			145	149	128		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			3,11	3,54	3,04		
Perfil de carga			L		XL		
<b>Acumulador de ACS</b>			VIHR150/6			VIHRW200	
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima cálido	%					A+
$\eta_{wh}$ ACS			169	177	161		
COP ACS EN 16147 (A14) <sup>5</sup>			3,95	4,08	3,87		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima medio	%					A+
$\eta_{wh}$ ACS			162	160	145		
COP ACS EN 16147 (A7) <sup>5</sup>			3,74	3,69	3,47		
Perfil de carga			L		XL		
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima frío	%	A+		A		
$\eta_{wh}$ ACS			144	120	114		
COP ACS EN 16147 (A2) <sup>5</sup>			3,13	2,75	2,74		
Perfil de carga			L		XL		



Características		Ud	aroTHERM split 4	aroTHERM split 6	aroTHERM split 8	aroTHERM split 12	aroTHERM split 12400V
<b>Rendimiento en calefacción</b>							
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	253		239	212	
	Clima medio W35		185	175	173	175	
	Clima frío W35		155	156		153	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		6,40	6,41	6,04	5,37	
	Clima medio W35		4,70	4,44	4,4	4,45	
	Clima frío W35		3,95	4,02	3,96	3,91	
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	156		159	158	
	Clima medio W55		130	135	133		
	Clima frío W55		107	110	117	112	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,98		4,05	4,03	
	Clima medio W55		3,33	3,46	3,39		
	Clima frío W55		2,76	2,83	3,00	2,86	
<b>Rendimiento en refrigeración</b>							
SEER EN 14825	W7		4,05		4,21	4,57	4,52
<b>Unidad exterior</b>			VWL 45/5 230V S3	VWL 65/5 230V S3	VWL 85/5 230V S3	VWL 125/5 230V S3	VWL 125/5 400V S3
Peso neto		kg	112		126	187	206
Refrigerante			R410A				
Carga de refrigerante		kg	1,5		2,39	3,6	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450		965/1.100/450	1.565/1.100/450	
Caudal bomba de calefacción		l/h	540	790	1.020	1.850	
Presión disponible		kPa	71	70	68	50	
Caudal máximo de ventilación		m <sup>3</sup> /h	2.300			5.100	
Conexiones frigoríficas		"	1/2		5/8		
Distancia entre UI-UE (min-máx)		m	3-40				
Altura máxima entre UI-UE (UE sobre UI)		m	30				
Corriente máxima		A	11,5		15,0	21,3	13,5
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	53	54	58	
	Modo silencioso		46		48	53	55
	ErP A7/W55		53	54		60	
<b>Unidad interior - unitOWER split</b>			VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS	
Alimentación eléctrica			230V/50 Hz			4000V/50 Hz	
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693				
Peso neto		kg	158		159	160	
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	370				
Volumen acumulación ACS		l	185		188	185	
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	152	105		68	
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	41		43		45
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 3/4				
	Circuito calef./refrig.		G 1				
<b>Unidad interior - módulo hidráulico</b>			WL 67/5 IS		VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS	
Alimentación eléctrica			230-400V/50 Hz				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350				
Peso neto		kg	23	24			
Máx. presión circuito calef.		bar	3				
Conexiones hidráulicas	ACS	"	G 1				
	Circuito calef./refrig.		G 1				

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) TÜV Rheinland Report No. HP77202054 y VDE Test Report 277580-TL2-1. Datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: 109202051, TÜV Rheinland Report No.: HP107202051 y KIWA Report No.: 200400473

(4) Datos referidos a combinación módulo y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP107202051, HP109202051, HP107202052 y HP107202053 y KIWA Project No.: 200400472 y 200400473

(5) Los valores de los ensayos mostrados en este documento cumplen con la tabla 4 del epígrafe 7.14.2 de la normativa EN 16147, por lo tanto se considera el mismo valor de SCOP ACS que de COP ACS.



## AeroTHERM PURE

Aeroterminia partida R32  
Calefacción, refrigeración y ACS.  
Gracias a su protección anticorrosión se puede  
instalar en zonas de montaña y costa.

NUEVAS

## SISTEMA BASICO

Con módulo hidráulico y Senso Comfort

// R32



Referencia	Modelo	Alimentación	MiPro Sense	Potencia Calefacción (min-nom-max) (A7/W35) (kW)	Potencia Refrigeración (min-nom-max) (A35/W18) (kW)	COP (A7/W35)	EER (A35/W18)	Etiqueta ERP 35°C/55°C	Precio
0020335051	Set autónomo Pure 4	Monofásica	Inalámbrico	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	A+++ / A++	6.900 €
0020335055			Cableado						6.810 €
0020335052	Set autónomo Pure 6	Monofásica	Inalámbrico	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	A+++ / A++	7.295 €
0020335056			Cableado						7.205 €
0020335053	Set autónomo Pure 8	Monofásica	Inalámbrico	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	A++ / A++	7.815 €
0020335057			Cableado						7.725 €
0020335054	Set autónomo Pure 10	Monofásica	Inalámbrico	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	A+++ / A++	8.780 €
0020335058			Cableado						8.690 €

## SISTEMA INTEGRADO

Con uniTOWER pure y Senso Comfort

// R32



## Set 1 circuito

Referencia	Modelo	Alimentación	MiPro Sense	Potencia Calefacción (min-nom-max) (A7/W35) (kW)	Potencia Refrigeración (min-nom-max) (A35/W18) (kW)	COP (A7/W35)	EER (A35/W18)	Capac. ACS (L)	Etiqueta ERP 35°C/55°C	Precio
0020335035	Set uniTOWER Pure 4	Monofásica	Inalámbrico	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	188	A+++ / A++	9.245 €
0020335039			Cableado							9.155 €
0020335036	Set uniTOWER Pure 6	Monofásica	Inalámbrico	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	188	A+++ / A++	9.640 €
0020335040			Cableado							9.550 €
0020335037	Set uniTOWER Pure 8	Monofásica	Inalámbrico	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	188	A+++ / A++	10.160 €
0020335041			Cableado							10.070 €
0020335038	Set uniTOWER Pure 10	Monofásica	Inalámbrico	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	188	A+++ / A++	11.125 €
0020335042			Cableado							11.035 €

## Set 2 circuitos

Referencia	Modelo	Alimentación	MiPro Sense	Potencia Calefacción (min-nom-max) (A7/W35) (kW)	Potencia Refrigeración (min-nom-max) (A35/W18) (kW)	COP (A7/W35)	EER (A35/W18)	Capac. ACS (L)	Etiqueta ERP 35°C/55°C	Precio
0020335043	Set uniTOWER Pure 4	Monofásica	Inalámbrico	2.6 / - / 5.4	2.8 / - / 6.0	5.3	4.0	188	A+++ / A++	11.015 €
0020335047			Cableado							10.925 €
0020335044	Set uniTOWER Pure 6	Monofásica	Inalámbrico	2.5 / - / 6.3	2.8 / - / 6.9	5.1	5.9	188	A+++ / A++	11.410 €
0020335048			Cableado							11.320 €
0020335045	Set uniTOWER Pure 8	Monofásica	Inalámbrico	4.9 / - / 9.6	4.3 / - / 9.5	4.7	4.0	188	A++ / A++	11.930 €
0020335049			Cableado							11.840 €
0020335046	Set uniTOWER Pure 10	Monofásica	Inalámbrico	4.8 / - / 11.4	4.3 / - / 10.7	4.7	3.8	188	A+++ / A++	12.895 €
0020335050			Cableado							12.805 €



## Accesorios uniTOWER

Accesorios opcionales integrables para una instalación fácil y rápida



Accesorios	Código	Descripción	PRECIO
	0020269273	<b>Depósito inercia</b> Depósito de inercia de 18 litros. Integrable en torre hidráulica.	500 €
	0020170507	<b>Kit 1 circuito (L10)</b> Colector para dos circuitos con aguja hidráulica, 1 bomba de alta eficiencia, tuberías deconexiónado, juntas y sondas para 1 circuito. Integrable en torre hidráulica 3/4"	805 €
	0020170508	<b>Kit extensión 1 circuito con mezcla (L11)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora y antiretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica	475 €
	0020170509	<b>Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temp.: bomba de alta ef., válv. antiretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	280 €
	0020221263	<b>Kit instalación 10 bar y llenado</b> Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y llenado manual, 3/4"	370 €
	0020170500	<b>Vaso de expansión ACS</b> Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en torre hidráulica	225 €



## sensoCOMFORT

Un control de sistema completo



Si lo combinas con el módulo **myVAILLANT** podrás acceder a múltiples funciones desde fuera de casa. Descarga sensoAPP desde Google Play o Apple Store.

### Principales características y beneficios

- Compensación por temperatura exterior para maximizar la eficiencia.
- Control de generación y distribución de energía que asegura una máxima optimización.
- Integración de varias tecnologías renovables (aerotermia, geotermia, solar, fotovoltaica).
- Gestión de múltiples circuitos y ACS.
- Disponible en versión cableada o inalámbrica para encajar con diferentes tipos de instalaciones.
- Asistente de configuración que facilita la parametrización del sistema.
- Estética moderna que refleja la tecnología avanzada del control y de la instalación.
- Interfaz intuitiva con la última tecnología táctil para facilitar su operación.
- Conectable con VR920, control desde cualquier lugar.
- Tabla de consumos para visualizar el uso de energía por año o mes.



## Instalaciones cableadas

### Solución de gestión sensoCOMFORT cableado

<b>sensoCOMFORT VRC 720</b>	<b>VR 92</b> Control remoto	<b>VR 70</b> Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER	<b>VR 71</b> Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER	<b>VRC 693</b> Sensor de temperatura exterior cableado Incluido con VRC 720	<b>Módulo myVAILLANT connect</b>
0020260921	0020260925	0020184844	0020184847	Incluido con VRC 720	

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto.

Configuraciones cableadas	Control		Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
	1º control	2º control	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
Aplicación	VRC 720	VR 92	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DEM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4 circuitos mezcla + ACS	1	3	1	1	3	4	4	4	1	1
5 circuitos mezcla + ACS	1	4	1	1	3	5	5	5	1	1
6/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con Oficina Técnica Calefón									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones más comunes. Número máximo de VR 92 son 4



## sensoCOMFORT

Un control de sistema completo

### Instalaciones inalámbricas

Solución de gestión sensoCOMFORT inalámbrico					
 <b>sensoCOMFORT VRC 720f</b>  0020260937	 <b>VR 92f</b> Control remoto 0020260940	 <b>VR 70</b> Módulo de entradas y salidas para 2 circuitos Integrable en uniTOWER 0020184844	 <b>VR 71</b> Módulo de entradas y salidas hasta 3 circuitos Integrable en uniTOWER 0020184847	 <b>VR 20</b> Sensor de temperatura exterior inalámbrico (incluida con VRC 720f) Incluido con VRC 720	 <b>Módulo myVAILLANT connect</b>

Cada instalación requiere una configuración adecuada en función de la instalación hidráulica, la distribución de energía por los circuitos y los emisores. Esta tabla orientativa indica los componentes principales necesarios para las instalaciones más comunes. El número de configuraciones es muy extenso por lo que se recomienda consultar con la delegación para encontrar la configuración más adecuada para el proyecto

Configuraciones inalámbricas	1º control	2º control	Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
Aplicación	VRC 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito mezcla + ACS	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1
1 circuito mezcla + 1 directo (DFM) + ACS	1	-	1	-	1	2	1	1	1	1
2 circuitos mezcla + ACS	1	1	-	1	3	2	2	2	1	1
3 circuitos mezcla + ACS	1	2	-	1	3	3	3	3	1	1
4/9 circuitos mezcla + ACS	Consultar con Oficina Técnica Calefón									

NOTA: la tabla solo muestra las configuraciones mas comunes. Número máximo de VR 92F son 2

## Control y gestión

Componente	Código	Descripción	PRECIO
sensoCOMFORT VRC 720	0020260921	<b>Control cableado principal</b> para la generación y distribución de energía. Contenido: Control cableado, base de montaje, sensor exterior cableado, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación.	345 €
VR 92	0020260925	<b>Control</b> para gestionar cada circuito / zona adicional.	185 €
SensoCOMFORT Radio VRC 720f	0020260937	<b>Control inalámbrico principal</b> para la generación y distribución de energía. Contenido: Control inalámbrico, base de montaje, receptor, 4 x AA pilas, sensor exterior inalámbrico, accesorios de montaje, guía rápida, instrucciones de instalación y operación.	435 €
VR 92f	0020260940	<b>Control inalámbrico</b> para gestionar cada circuito / zona adicional.	230 €
VR 70	0020184844	<b>Módulo eBUS para gestionar 2 circuitos</b> de mezcla / 2 zonas y otras funcionalidades. Se suministra con 2 sondas VR 10.	265 €
VR 71	0020184847	<b>Módulo eBUS para gestionar 3 circuitos</b> de mezcla / 3 zonas y otras funcionalidades. Se suministra con 4 sondas VR 10 y 1 x VR 11. Puede gestionar hasta 9 circuitos con 3x VR 70.	315 €
Módulo myVAILLANT	0010037342	<b>Unidad de conectividad</b> montaje en pared (cable alimentación con transform. incluido (2 m).	235 €
VR 10	306787	<b>Sonda de temperatura</b> para acumulador o circuito de calefacción.	20 €
VR 11	306788	<b>Sonda de temperatura</b> para captadores solares.	20 €
VR 32/3	0020139895	<b>VR 32/3 direccionador eBUS</b> para caldera. Cascada de calderas. Uno por caldera excluyendo la primera.	120 €
VR 32/3 Pared	0020235465	<b>Direccionador eBUS</b> para bomba de calor.	120 €



## DUAL CLIMA HT

Bomba de calor aerotérmica a alta temperatura.

- > Alta temperatura 75°C para calefacción.
- > Bajo PCA, refrigerante natural.
- > SCOP hasta 6,4 alta eficiencia.
- > Estructura Monoblock.



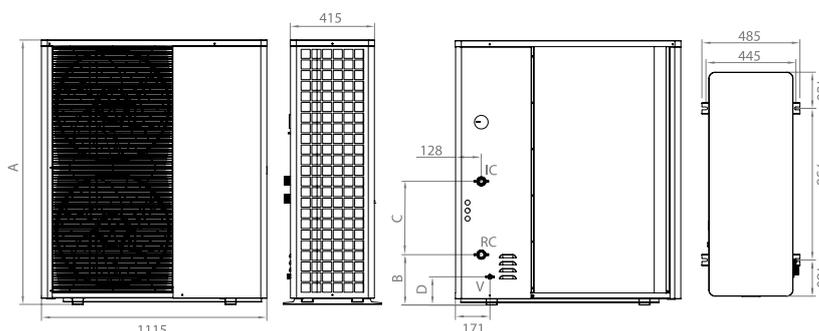
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6HT	DUAL CLIMA 9HT	DUAL CLIMA 12HT	DUAL CLIMA 16HT
Intensidad Máxima	A	12	13,7	17	27
SCOP (7/35) zona climática cálida		5,96	6,34	6,4	6,3
Potencia máxima de calefacción (7/35)	kW	6,4	9,15	12,2	16
Potencia máxima de refrigeración (35/18)	kW	6,25	8,85	10,8	14,85
Protección eléctrica		IPX 4			
Tipo de bomba de calor		Aire/Agua, Inverter, Monobloc			
Aplicación		Calefacción, refrigeración y ACS			
Refrigerante		R290			
Cantidad de refrigerante	kg	1	1,05	1,2	1,45
Tensión	V	230V/50Hz			
Consumo nominal calefacción (7/35)	kW	1,33	2,03	2,72	3,41
Consumo nominal refrigeración (35/18)	kW	1,42	2,28	2,88	3,97
Presión acústica	db(A)	42	47	44	48
Temperatura máxima de ida	°C	75			
Rango de temperatura de trabajo calefacción	°C	-25/45			
Rango de temperatura de trabajo refrigeración	°C	10/45			
Caudal nominal	m³/h	1,1	1,59	2,1	2,75

MODELO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
DUAL CLIMA 6HT		TDCL000217	4.895 €
DUAL CLIMA 9HT	35°C <b>A+++</b>	TDCL000218	5.205 €
DUAL CLIMA 12HT	55°C <b>A++</b>	TDCL000219	6.320 €
DUAL CLIMA 16HT		TDCL000220	7.695 €

OPCIONES	Código	PRECIO
Soporte Mural para Display	42388	29 €
Desgasificador 6/9/12	41362	161 €
Desgasificador 16	42206	166 €
Termostato de ambiente frio/calor inalámbrico Confort Duo	41003	197 €
Kit válvula de descarga antihielo	42308	152 €
Easy Connect: unidad de control que facilita la instalación, a la vez que amplía las prestaciones de la DUAL CLIMA HT	TDCL000222	288 €
FUSION HT TRIO: MÓDULO HIDRÁULICO TODO EN UNO - Volumen ACS de 200 litros/Volumen primario de 50 litros	41361	3.127 €
FUSION HT TRIO: MÓDULO HIDRÁULICO TODO EN UNO - Volumen ACS de 200 litros/Volumen primario de 80 litros	41004	3.249 €

	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6HT	900	141	279	62
DUAL CLIMA 9HT	900	141	279	62
DUAL CLIMA 12HT	900	140	476	62
DUAL CLIMA 16 HT	1.320	140	476	62

	6HT - 9HT	12 HT-16 HT
IC: Ida Calefacción / Climatización	1"	1-1/4"
RC: Retorno Calefacción / Climatización	1"	1-1/4"
V: Vaciado del circuito de agua		1/2"
HP: Toma de Alta Presión del circuito de gas		1/4" SAE
LP: Toma de Baja Presión del circuito de gas		1/4" SAE





## FUSION HT TRIO

Módulo hidráulico todo en uno para Dual Clima HT

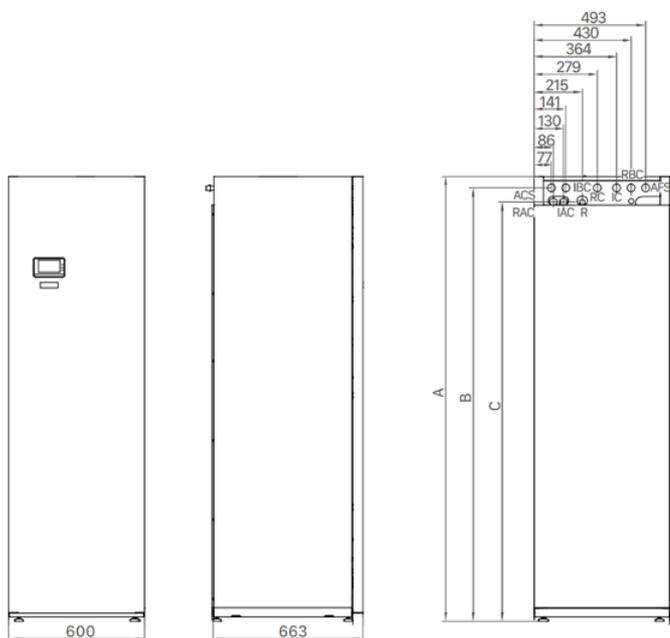
- > Depósito inercia integrado.
- > Depósito ACS en acero inoxidable.
- > Equipamiento completo.



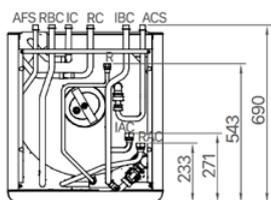
MODELO	VOLUMEN ACS L	VOLUMEN PRIMARIO L	APLICACIÓN	SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
FUSION HT TRIO 200/50	200	50	Calefacción, refrigeración y ACS	2,25		TDCL000213	3.127 €
FUSION HT TRIO 200/80	200	80	Calefacción, refrigeración y ACS	2,5		TDCL000214	3.249 €

OPCIONES	Código	PRECIO
Kit de resistencia 1,5 kW FUSION HT	TKITDCL037	268 €
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION HT	TKITDCL038	289 €
Kit de resistencia 3,5 kW FUSION HT	TKITDCL039	311 €
Protección catódica	TKITACU218	164 €

EQUIPAMIENTO		
Grupo de seguridad de ACS	Acumulador ACS Inoxidable	Filtro
Manguitos dieléctricos	Desconector de llenado	Depósito de inercia
Vaso de expansión ACS	Válvula de tres vías	Vaso de expansión de calefacción



- IC:** Ida Calefacción/Climatización: Ø22 (racor de 1" M).
- RC:** Retorno Calefacción/Climatización: Ø22 (racor de 1" M).
- IBC:** Ida de la Bomba de Calor: Ø22 (racor de 1" M).
- RBC:** Retorno de la Bomba de Calor: Ø22 (racor de 1" M).
- ACS:** Salida de Agua Caliente Sanitaria: 1/2" M.
- AFS:** Entrada de Agua Fría Sanitaria: Ø18 (racor de 3/4" M).
- R:** Toma para Recirculación de ACS: 1/2" M.
- RAC:** Retorno caldera de apoyo para Calefacción



	FUSION TRIO HT 200/50 (mm)	FUSION TRIO HT 200/80 (mm)
Allura tomas A	2.028	2.098
Allura tomas B	1.980	2.050
Allura tomas C	1.917	1.987



## DUAL CLIMA R

Bomba de calor aire - agua.  
Sistema Monobloc



\* MODELO HASTA FIN DE EXISTENCIAS

N PROXIMAMENTE ENERO 2025

- > Completo pack de soluciones de instalación (calefacción, refrigeración y ACS)
- > Funcionamiento desde -20°C
- > Posibilidad de combinar con otras energías (solar, gas y gasóleo)
- > 5 potencias: 6, 9, 12, 16 y 19 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16 R	DUAL CLIMA 19R	DUAL CLIMA 16RT	DUAL CLIMA 19RT	
Intensidad Máxima	A	13	13	19	25	25	9	9	
COP (7/35)		4,9	4,9	4,8	4,9	4,5	4,9	4,6	
Potencia máxima de calefacción (7/35)	kW	6,2	8,9	12	16,3	18,9	16,8	18,7	
Potencia máxima de refrigeración (35/18)	kW	6,1	8,1	11,2	15,6	16,6	15,9	16,6	
Protección eléctrica		IPX 4							
Tipo de bomba de calor		Aire/Agua, Inverter, Monobloc							
Cantidad de refrigerante	kg	1,8	1,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
Tensión	V	230V/50Hz				400V ~ 50Hz			
Consumo nominal calefacción (7/35)	kW	1,26	1,81	2,5	3,34	4,26	3,44	4,06	
Consumo nominal refrigeración (35/18)	kW	1,53	2,08	3,01	4,3	4,8	4,24	4,4	
Presión acústica	db(A)	46	46	50	52	52	52	52	
Temperatura máxima de ida	°C	60							
Rango de temperatura de trabajo	°C	-20/45							
Caudal nominal	m³/h	1,5	1,5	2,1	2,8	3,2	2,8	3,2	

### \* MODELOS HASTA FIN DE EXISTENCIAS

MODELO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
DUAL CLIMA 6R		TDCL000102	4.503 € *
DUAL CLIMA 9R	35°C A+++	TDCL000103	4.724 € *
DUAL CLIMA 12R	55°C A++	TDCL000104	5.984 € *
DUAL CLIMA 16R		TDCL000105	7.365 € *



### N PROXIMAMENTE ENERO 2025 · Con opción de conectividad a través del Módulo iConnect.

MODELO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
DUAL CLIMA 6R		TDCL000249	4.503 € *
DUAL CLIMA 9R		TDCL000250	4.724 € *
DUAL CLIMA 12R	35°C A+++	TDCL000251	5.984 € *
DUAL CLIMA 16R		TDCL000252	7.365 € *
DUAL CLIMA 16RT <sup>(2)</sup>	55°C A++	TDCL000107	7.697 € *
DUAL CLIMA 19R <sup>(1)</sup>		TDCL000254	7.796 € *
DUAL CLIMA 19RT <sup>(1)(2)</sup>		TDCL000108	8.125 € *



NOTA: La puesta en marcha está incluida pero NO se incluye desplazamiento.

\*Tasa de reciclaje incluida

<sup>(1)</sup> Kit de bomba de apoyo incluido

<sup>(2)</sup> Los modelos RT no tendrán opción de conectividad

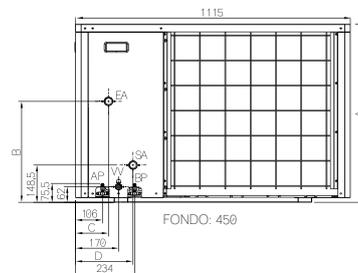
OPCIONES	Código	PRECIO
Termostato de ambiente frío/calor inalámbrico Confort Duo	CELC000523	197 €
Válvula de tres vías acumulador	CVAL000078	232 €
Módulo iConnect (disponible a partir de Enero 2025)	TKITDCL062	175 €
Filtro con llaves de corte	CFOV000203	54 €
Filtro de entrada de agua 1'	CFOV000187	8 €
Kit Resistencia 1,5 kW	TKITACU224	152 €
Kit Resistencia 2,5 kW	TKITACU221	189 €
Kit Resistencia 3,5 kW	TKITACU225	219 €
Líquido anticongelante (5L)	TKITACU085	74 €
Kit válvula de descarga antihielo	TKITDCL026	152 €
Kit de vaso de expansión calefacción FUSION HE	TKITDCL003	76 €
Kit bomba de apoyo	TKITDCL004	219 €
Aislante bomba de apoyo	CAIS000227	42 €
Filtro magnético decantador	CFOV000212	217 €
Kit silent blocks unidad exterior	TKITDCL022	81 €
SopORTE mural para display	TKITDCL027	29 €

### \* DIMENSIONES DUAL CLIMA R

	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 9R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 12R	960	419	230	130
DUAL CLIMA 16R	1.280	419	230	130

EA: Retorno / SA: Ida  
DUAL CLIMA 6R, 9R y 12R: 1"  
DUAL CLIMA 19R: 1-1/4"

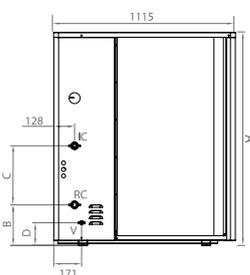
VV: Válvula de vaciado (1/2")  
AP: Válvula de alta presión  
BP: Válvula de baja presión



### N DIMENSIONES DUAL CLIMA R

	A	B	C	D	IC	RC	V
DUAL CLIMA 6R	900	141	279	62	1"	1"	1/2"
DUAL CLIMA 9R	900	141	279	62	1"	1"	1/2"
DUAL CLIMA 12R	900	140	476	62	1"	1"	1/2"
DUAL CLIMA 16R	1.320	140	476	62	1-1/4"	1-1/4"	1/2"
DUAL CLIMA 19R	1.320	140	476	62	1-1/4"	1-1/4"	1/2"

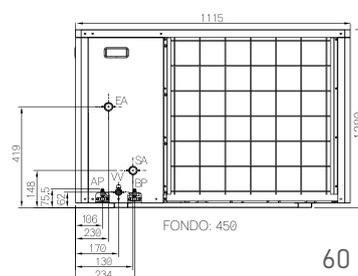
HP: Toma de Alta Presión del circuito de gas - 1/4" SAE  
LP: Toma de Baja Presión del circuito de gas - 1/4" SAE



### N DIMENSIONES DUAL CLIMA RT

EA: Retorno / SA: Ida  
DUAL CLIMA 16RT y 19RT: 1-1/4"

VV: Válvula de vaciado (1/2")  
AP: Válvula de alta presión  
BP: Válvula de baja presión





## FUSION

Módulo hidráulico integrado para Dual Clima R

- > Depósito de ACS en acero Inoxidable
- > Equipamiento completo



MODELO	VOLUMEN ACS L	APLICACIÓN	DIMENSIONES			SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
			ANCHO	ALTURA	FONDO				
FUSION 150	150	Calefacción, refrigeración y ACS	600	1.560	610	2,25		TDCL000210	2.348 €
FUSION 200	200		600	1.965	610	2,50		TDCL000211	2.723 €
FUSION 300	300		600	1.995	667	3,10		TDCL000212	2.984 €

OPCIONES (integrables en muebles)	Código	PRECIO
Kit de vaso de expansión calefacción FUSION HE	TKITDCL003	78 €
Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	TKITDCL037	268 €
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	TKITDCL038	289 €
Kit de resistencia 3,5 kW FUSION	TKITDCL039	311 €
Kit hidráulico DC1D (Kit hidráulico de aguja)	TKITDCL017	551 €
Protección catódica	TKITACU218	164 €

EQUIPAMIENTO		
Valvula de seguridad de ACS	Acumulador ACS Inoxidable	Filtro
Manguitos dieléctricos	Desconector de llenado	Calderín de apoyo con toma de resistencia
Vaso de expansión ACS	Válvula de tres vías	Modulo de conexion de dos hilos

## FUSION TRIO

Módulo hidráulico todo en uno para Dual Clima R (Modelo 2023)  
Depósito inercia integrado

- > Depósito de ACS en acero Inoxidable
- > Equipamiento completo



MODELO	VOLUMEN ACS L	VOLUMEN PRIMARIO L	APLICACIÓN	DIMENSIONES			SUPERFICIE DE INTERCAMBIO m <sup>2</sup>	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
				ANCHO	ALTURA	FONDO				
FUSION TRIO 200/80	200	80	Calefacción, refrigeración y ACS	600	1.960	650	2,50		TDCL000101	3.249 €*

**HASTA FIN DE EXISTENCIAS**

OPCIONES	Código	PRECIO
Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	TKITDCL005	164 €
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	TKITDCL006	200 €
Kit de resistencia 3,5 kW FUSION	TKITDCL007	232 €
Kit bomba de apoyo	TKITDCL004	219 €
Aislante bomba de apoyo	CAIS000227	42 €
Protección catódica	TKITACU218	164 €
Kit silent blocks unidad exterior	TKITDCL022	81 €

EQUIPAMIENTO		
Grupo de seguridad de ACS	Acumulador ACS Inoxidable	Filtro
Manguitos dieléctricos	Desconector de llenado	Deposito de inercia
Vaso de expansión ACS	Válvula de tres vías	Vaso de expansión de calefacción



## NIMBUS POCKET M R32

- > Bomba de calor aerotérmica monobloc aire/agua para calefacción, refrigeración (y agua caliente opcional)
- > Incluye SENSYS NET HD y sonda externa.
- > Aerotermia con tecnología inverter y modulación continua con termostato.
- > Conectividad ARISTON NET incluida de serie.



// R32

RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN CALEFACCIÓN		35 M	50 M	80 M 80 M-T	120 M 120 M-T	150 M 150 M-T
Potencia térmica máxima calefacción con suelo radiante (Taire 7°C, Tagua 35/30°C)	kW	6,35	7,57	11,74	14,37	17,65
Potencia térmica máxima calefacción (Taire 7°C, Tagua 45/40°C)	kW	6,04	7,19	11,5	13,65	16,77
SCOP clima cálido según EN14825 para suelo radiante (baja temp.)		6,06	6,19	6,14	6,62	6,53
SCOP clima cálido según EN14825 (temp. media)		3,49	3,84	3,85	4,51	4,61
COP Nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511		5,1	5,0	4,8	4,9	4,7
Potencia térmica nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	3,5	5	8	12	15
Potencia absorbida nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Monofásica	kW	2,64	3,16	4,63	5,25	6,28
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Trifásica	kW	-	-	5,08	5,1	6,28
T envío calefacción mín./máx.	°C	20/60				
T aire exterior mín./máx.	°C	-20/35				
Volumen mínimo de agua en la instalación	l	17,5	25	40	60	75

### RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN REFRIGERACIÓN

Potencia térmica máxima en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C)	kW	6,59	8,56	12,65	13,3	17,2
Potencia térmica nominal en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	4,08	4,63	7	10,74	12,5
Potencia absorbida nominal (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
T envío refrigeración mín./máx.	°C	5/23				
T aire exterior mín./máx.	°C	10/43				

### NIMBUS POCKET M R32

Clase ErP Calefacción 55°C (Clima medio/más cálido)		A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A+++/A+++
Clase ErP Calefacción 35°C (Clima medio/más cálido)		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
<b>Alimentación Monofásica</b>	<b>Código</b>	3301870	3301871	3301872	3301874	3301876
	<b>Precio</b>	4.791 €	4.977 €	5.392 €	7.581 €	7.964 €
<b>Alimentación Trifásica</b>	<b>Código</b>			3301873	3301875	3301877
	<b>Precio</b>			6.405 €	8.049 €	8.248 €



## NIMBUS COMPACT M R32

- > Bomba de calor aerotérmica monobloc aire/agua para calefacción, refrigeración y agua caliente.
- > Incluye SENSYS NET HD y sonda externa.
- > Tecnología monobloc: sin manipulación de gas refrigerante, sólo conexiones hidráulicas.
- > Aerotermia con tecnología inverter y modulación continua con termostato.
- > Interacumulador de ACS integrado de 180 litros.

**// R32**


RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN CALEFACCIÓN		35 M	50 M	80 M 80 M-T	120 M 120 M-T	150 M 150 M-T
Potencia térmica máxima calefacción con suelo radiante (Taire 7°C, Tagua 35/30°C)	kW	6,35	7,57	11,74	14,37	17,65
Potencia térmica máxima calefacción (Taire 7°C, Tagua 45/40°C)	kW	6,04	7,19	11,5	13,65	16,77
SCOP clima cálido según EN14825 para suelo radiante (baja temp.)		6,06	6,19	6,14	6,62	6,53
SCOP clima cálido según EN14825 (temp. media)		3,49	3,84	3,85	4,51	4,61
COP Nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511		5,1	5,0	4,8	4,9	4,7
Potencia térmica nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	3,5	5	8	12	15
Potencia absorbida nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Monofásica	kW	2,64 (+4)	3,16 (+4)	4,63 (+4)	5,25 (+6)	6,28 (+6)
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Trifásica	kW	-	-	5,08 (+4)	5,1 (+6)	6,28 (+6)
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) 2 zonas monofásica	kW	-	-	4,78 (+4)	-	-
T envío calefacción mín./máx.	°C	20/60				
T aire exterior mín./máx.	°C	-20/35				
Volumen mínimo de agua en la instalación	l	17,5	25	40	60	75

RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN REFRIGERACIÓN		35 M	50 M	80 M 80 M-T	120 M 120 M-T	150 M 150 M-T
Potencia térmica máxima en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C)	kW	6,59	8,56	12,65	13,3	17,2
Potencia térmica nominal en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	4,08	4,63	7	10,74	12,5
Potencia absorbida nominal (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
T envío refrigeración mín./máx.	°C	5/22				
T aire exterior mín./máx.	°C	10/43				

RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN ACS		35 M	50 M	80 M 80 M-T	120 M 120 M-T	150 M 150 M-T
COP según EN 16147 (clima medio 7°C / clima cálido 14°C)		3,15/3,91	3,15/3,91	3,01/3,50	3,00/3,87	3,00/3,87
Tiempo de calentamiento (Tocum 52°C, clima medio)		2:17	1:48	1:13	0:56	0:47
Capacidad del acumulador	h:m	180	180	180	180	180
Cantidad de agua caliente a 40°C en una única extracción (Clima medio)	l	221	221	220	216	216
Perfil de consumo	l	XL	XL	XL	XL	XL

NIMBUS COMPACT M NET R32		35 M	50 M	80 M 80 M-T	120 M 120 M-T	150 M 150 M-T
Clase ErP Calefacción 55°C (Clima medio/más cálido)		A++/A++	A++/A+++	A+/A+++	A++/A+++	A+++/A+++
Clase ErP Calefacción 35°C (Clima medio/más cálido)		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Clase ErP en ACS (Clima medio/más cálido)		A+	A+	A+	A+	A+
<b>Alimentación Monofásica</b>	<b>Código</b>	3301854	3301856	3301858	3301862	3301866
	<b>Precio</b>	8.608 €	8.794 €	9.209 €	11.495 €	11.878 €
<b>Alimentación Trifásica</b>	<b>Código</b>			3301860	3301864	3301868
	<b>Precio</b>			10.222 €	11.963 €	12.162 €

Es obligatorio con toda la gama monobloc, el kit exogel (3319687) y el kit de válvulas y filtro (3083059) o un kit de válvulas y filtro compatible.  
 \*Incluye los componentes hidráulicos y electrónicos necesarios para 2 zonas de calefacción/refrigeración.



## NIMBUS COMPACT S R32

- > Bomba de calor aerotérmica monobloc aire/agua para calefacción, refrigeración y agua caliente.
- > Aerotermia con tecnología inverter y modulación continua con termostato.
- > Incluye SENSYS NET HD y sonda externa.
- > Conectividad ARISTON NET incluida de serie.
- > Acumulador para agua caliente de 180 litros con ánodo electrónico.

// R32



### RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN CALEFACCIÓN

	35 S	50 S	80 S 80 S-T	120 S 120 S-T	150 S 150 S-T	
Potencia térmica máxima calefacción con suelo radiante (T <sup>a</sup> aire 7°C, T <sup>a</sup> agua 35/30°C)	kW	6,35	7,57	11,74	13,87	16,15
Potencia térmica máxima calefacción (T <sup>a</sup> aire 7°C, T <sup>a</sup> agua 45/40°C)	kW	6,04	7,19	11,5	13,40	16,32
SCOP clima cálido según EN14825 para suelo radiante (baja temp.)		6,06	6,19	6,14	5,60	5,58
SCOP clima cálido según EN14825 (temp. media)		3,49	3,84	3,85	4,05	4,19
COP Nominal (T <sup>a</sup> aire 7°C, T <sup>a</sup> agua 35/30°C) según EN14511		5,1	5,0	4,8	4,7	4,5
Potencia térmica nominal (T <sup>a</sup> aire 7°C, T <sup>a</sup> agua 35/30°C) según EN14511	kW	3,5	5	8	11,8	15,0
Potencia absorbida nominal (T <sup>a</sup> aire 7°C, T <sup>a</sup> agua 35/30°C) según EN14511	kW	0,69	1,00	1,67	2,49	3,31
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Monofásica	kW	2,69 (+4)	3,21 (+4)	4,71 (+4)	5,35 (+6)	6,40 (+6)
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Trifásica	kW	-	-	5,16 (+4)	5,36 (+6)	6,41 (+6)
T envío calefacción mín./máx.	°C	20/60				
T aire exterior mín./máx.	°C	-20/35				
Volumen mínimo de agua en la instalación	l	17,5	25	40	60	75

### RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN REFRIGERACIÓN

Potencia térmica máxima en refrigeración (T <sup>a</sup> aire 35°C, T <sup>a</sup> agua 18/23°C)	kW	6,5	7,86	11,73	12,53	15,78
Potencia térmica nominal en refrigeración (T <sup>a</sup> aire 35°C, T <sup>a</sup> agua 18/23°C) según EN14511	kW	4,08	4,63	7	11,05	13,13
Potencia absorbida nominal (T <sup>a</sup> aire 35°C, T <sup>a</sup> agua 18/23°C) según EN14511	kW	0,77	1,02	1,49	2,61	3,52
EER (T <sup>a</sup> aire 35°C, T <sup>a</sup> agua 18/23°C) según EN14511		5,29	4,56	4,70	4,23	3,70
T envío refrigeración mín./máx.	°C	5/23				
T aire exterior mín./máx.	°C	10/43				

### RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN ACS

COP según EN 16147 (clima medio 7°C / clima cálido 14°C)		3,15/3,91	3,15/3,91	3,01/3,50	3,00/3,87	3,00/3,87
Tiempo de calentamiento (T <sub>acum</sub> 52°C, clima medio)		2:17	1:48	1:13	0:56	0:47
Capacidad del acumulador	h:m	180	180	180	180	180
Cantidad de agua caliente a 40°C en una única extracción (Clima medio)	l	221	221	220	216	216
Perfil de consumo	l	XL	XL	XL	XL	XL

### NIMBUS COMPACT S NET R32

Clase ErP Calefacción 55°C (Clima medio/más cálido)		A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Clase ErP Calefacción 35°C (Clima medio/más cálido)		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Clase ErP en ACS (Clima medio/más cálido)		A+	A+	A+	A+	A+
<b>Alimentación Monofásica</b>	<b>Código</b>	3302530	3302532	3302534	3302226	3302230
	<b>Precio</b>	8.405 €	8.537 €	9.139 €	11.819 €	12.084 €
<b>Alimentación Trifásica</b>	<b>Código</b>			3301896	3302228	3302232
	<b>Precio</b>			10.125 €	12.190 €	12.296 €

Es obligatorio con toda la gama monobloc, el kit exogel (3319687) y el kit de válvulas y filtro (3083059) o un kit de válvulas y filtro compatible.

\*Incluye los componentes hidráulicos y electrónicos necesarios para 2 zonas de calefacción/refrigeración.



## NIMBUS PLUS S R32

- > Bomba de calor aerotérmica monobloc aire/agua para calefacción, refrigeración (y agua caliente opcional)
- > Incluye SENSYS NET HD y sonda externa.
- > Tecnología split: con manipulación de gas refrigerante.
- > Conectividad ARISTON NET incluida de serie.


**// R32**

RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN CALEFACCIÓN		35 S	50 S	80 S 80 S-T	120 S 120 S-T	150 S 150 S-T
Potencia térmica máxima calefacción con suelo radiante (Taire 7°C, Tagua 35/30°C)	kW	6,35	7,57	11,74	13,87	16,15
Potencia térmica máxima calefacción (Taire 7°C, Tagua 45/40°C)	kW	6,04	7,19	11,5	13,40	16,32
SCOP clima cálido según EN14825 para suelo radiante (baja temp.)		6,06	6,19	6,14	5,60	5,58
SCOP clima cálido según EN14825 (temp. media)		3,49	3,84	3,85	4,05	4,19
COP Nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511		5,1	5,0	4,8	4,7	4,5
Potencia térmica nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	3,5	5	8	11,8	15,0
Potencia absorbida nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	0,69	1,00	1,67	2,49	3,31
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Monofásica	kW	2,69 (+4)	3,21 (+4)	4,71 (+4)	5,35 (+6)	6,40 (+6)
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resist. apoyo op.) Trifásica	kW	-	-	5,16 (+4)	5,35 (+6)	6,41 (+6)
T envío calefacción mín./máx.	°C	20/60				
T aire exterior mín./máx.	°C	-20/35				
Volumen mínimo de agua en la instalación	l	17,5	25	40	60	75

RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN REFRIGERACIÓN		35 S	50 S	80 S 80 S-T	120 S 120 S-T	150 S 150 S-T
Potencia térmica máxima en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C)	kW	6,5	7,86	11,73	12,53	15,78
Potencia térmica nominal en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	4,08	4,63	7	11,05	13,13
Potencia absorbida nominal (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	0,77	1,02	1,49	2,61	3,52
EER (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511		5,29	4,56	4,70	4,23	3,70
T envío refrigeración mín./máx.	°C	5/23				
T aire exterior mín./máx.	°C	10/43				

NIMBUS PLUS S R32		A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Clase ErP Calefacción 55°C (Clima medio/más cálido)		A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Clase ErP Calefacción 35°C (Clima medio/más cálido)		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
<b>Alimentación Monofásica</b>	<b>Código</b>	3302526	3302527	3302528	3302222	3302224
	<b>Precio</b>	5.819 €	5.951 €	6.552 €	8.745 €	9.010 €
<b>Alimentación Trifásica</b>	<b>Código</b>			3301889	3302223	3302225
	<b>Precio</b>			7.538 €	9.116 €	9.222 €

## ACCESORIOS INSTALACIÓN

### NIMBUS R32 MONOBLOC

ACCESORIOS	Código	PRECIO
<b>KIT EXOGEL (OBLIGATORIO EN LA GAMA MONOBLOC)</b> Válvula mecánica de protección anti-congelación.	3319687	191 €



### NIMBUS: COMUNES SPLIT Y MONOBLOC

ACCESORIOS	Código	PRECIO
<b>KIT VÁLVULAS Y FILTROS</b> (obligatorio instalar este kit o kit compatible).	3083059	90 €
<b>BANDEJA RECOGIDA CONDENSADOS UNIDAD EXTERIOR</b> (RECOMENDADO)	3024383	30 €
<b>KIT Sonda INTERACUMULADOR ACS (O DEPÓSITO DE INERCIA)</b> Incluida y ya integrada en el acumulador de los Modelos Compact y Flex.	3318962	19 €
<b>KIT GESTIÓN 2 ZONAS DIRECTAS</b> No incluye accesorios hidráulicos	3319130	89 €
<b>SONDA AMBIENTE CUBE MODULANTE CON HILOS</b>   NEGRO	3319116	100 €





## AEROTERMIA MONOBLOC SUNECO

100%  
CapacidadAlta  
EficienciaConexión  
Modular

Silencioso

Temperatura  
AguaProtección  
AnticorrosiónGarantía del  
Compresor

### Alta capacidad

- > Área del intercambiador de calor de aire ↑30%
- > Intercambiador de calor de placas ampliado
- > Área de aspas del ventilador ↑20%
- > Cilindrada del compresor ↑50%

100 % de producción sin reducción de capacidad a -7 °C.  
Suministro de agua caliente a 80 °C en un ambiente de -10 °C.

Suministro de ACS a 70°C en un ambiente de -10°C

Temperatura exterior mínima de funcionamiento -25°C

### Alta eficiencia energética A+++

- > Equipado con un Sistema INVERTER

### Caja de control eléctrico hermética

- > Grosor del metal hasta 3 mm.
- > Diseño de doble ventilador interno para una disipación uniforme del calor.
- > Reduce la temperatura de la parte eléctrica 2°C.
- > Caja de control eléctrica hermética, separada del refrigerante filtrado.
- > Caja terminales IP67 totalmente sellado.

### Reducción de ruido múltiple

- > El compresor está envuelto con materiales que absorben el sonido.
- > El nivel sonoro de la unidad exterior es de 35 dB a tres metros de distancia.
- > Doble amortiguación

### Conexión en cascada

- > 8 unidades funcionan simultáneamente.
- > Permite diferentes capacidades.
- > Capacidad máxima 128 kW.

### Control APP

- > Configuración de parámetros.
- > Visualización de datos en tiempo real.
- > Solución remota de problemas.



### Control Modbus

- > Es posible configurar más de 200 parámetros.
- > Compatible con sistemas inteligentes de gestión de edificios.

//R290



PERFECTA EN ZONAS HÚMEDAS

### Protección Golden Fin Anticorrosión

Multiplica x3 la duración de la batería

La tecnología Golden Fin actúa como una barrera anticorrosiva y antioxidante aplicada tanto en la unidad exterior como en la interior.

Este revestimiento de Óxido de Titanio, mejora el rendimiento y la eficiencia del equipo durante más años.

Esta tecnología es perfecta en zonas con mucha humedad o cercanas a la costa.

### Control de Pared



Control varias zonas al mismo tiempo.

&gt; Gestión de Serie:

- Ajuste de la temperatura del agua
- Protección contra el hielo
- Encendido y apagado del compresor
- Control de las etapas de potencia
- Reinicio de alarmas
- Desescarche automático
- Programa antilegionela
- Control de válvulas de 3 vías para ACS
- Integración con otras fuentes térmicas

### Accesorios incluidos

- > Control de pared.
- > Cable y adaptador del controlador
- > Pipeta de desagüe.
- > Termisor para ACS.
- > Filtro Y.


**AEROTERMIA MONOBLOC SUNEKO**

MODELO		SAM8M	SAM10M	SAM12M	SAM14M	SAM16M		
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Calefacción (1)	Capacidad	8.4	10	12	14	15.1		
	Entrada nominal	1.68	2.08	2.45	2.92	3.21		
	COP	5	4.8	4.9	4.8	4.7		
Calefacción (2)	Capacidad	7.8	9.5	12	14	15.1		
	Entrada nominal	2.36	2.92	3.69	4.38	4.79		
	COP	3.3	3.25	3.25	3.2	3.15		
Enfriamiento (3)	Capacidad	8.3	10	12	14	16		
	Entrada nominal	1.61	2.11	2.67	3.89	4.10		
	EER	5.15	4.75	4.5	3.6	3.9		
Enfriamiento (4)	Capacidad	7.5	8.9	11.5	12.7	14		
	Entrada nominal	2.17	2.74	3.8	4.38	5.09		
	EER	3.45	3.25	3.05	2.9	2.75		
Calefacción (-7 °C)	COP	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7		
Clase calefacción energética	LWT a 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
	LWT a 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Clase calefacción energética	LWT a 35°C	5.15	5.15	4.725	4.725	4.775		
	LWT a 55°C	3.875	3.925	3.825	3.825	3.825		
MOP (protección máxima de sobrecorriente)	A	18	18	35	35	35		
DC Inv.compressor	Marca	Panasonic						
	Tipo	Rotativo DC inverter						
	Modelo	CW170B-ZL						
Motor Ventilador	Tipo	Brushless DC motor						
	Clase de aislamiento	E						
	Clase de protección	IP24						
	Velocidad	r/min	870					
Ventilador	Tipo de motor	Axial						
	Número de filas	2						
Intercambiador de calor del lado del aire	Material aletas	Aluminio						
	Diámetro exterior tubería	mm	Ø7	Ø7	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94	
	Longitud batería	mm	1064+1034	1064+1034	1050+1020+990	1050+1020+990	1050+1020+990	
	G. Área de intercambio	m <sup>2</sup>	40	40	65	65	65	
	Temperatura fluido	°C	0-110					
	Temperatura ambiente	°C	-25-53					
	Presión máxima	bar	10					
	Clase de protección		IP44					
	Nominal		230-50/60Hz					
Bomba de agua	Tipo		Rotor encapsulado					
	Entrada de alimentación	W	4-95W					
	Corriente	A	0.04-0.75					
	Velocidad de rotación máxima	r/min	4500					
	Clase de aislamiento		Class F					
	Altura de bombeo	m	9 m					
	Flujo máximo	m <sup>3</sup> /h	4.5					
	Diámetro del adaptador		DN25					
Refrigerante (R290)	Carga de fábrica	kg	0.85	0.85	1.35	1.35	1.35	
Presión Sonora		dB(A)	44	44	45	46	47	
Potencia Sonora		dB	57	57	58	59	60	
Dimensiones del cuerpo (An x Pr x Al)		mm	1280 x 420 x 1040					
Peso neto/bruto		kg	138/151	138/151	152/165	152/165	152/165	
Rango Temperatura de funcionamiento	Enfriamiento	°C	-5~43					
	Calefacción	°C	-25-35					
	DHW	°C	-25~43					
Rango de temperatura agua	Enfriamiento	°C	5~25					
	Calefacción	°C	25-80					
	ACS (tanque)	°C	30~75					
Circuito de agua	Conexiones de tuberías	in	G1"BSP					
	Válvula de seguridad	MPa	0.3					
	Interruptor de flujo	m <sup>3</sup> /h	0.6					
	Expansión tanque	Volumen	L	5				
		Maxima presión agua	MPa	0.8				
	Resistencia apoyo	Pre-presión	MPa	0.1				
			kW	3				
	Intercambio agua	Tipo		Placas				
Cableado		mm <sup>2</sup>	5x4+5x4	5x4+5x4	3x6+3x6	3x6+3x6	3x6+3x6	
<b>Código</b>			<b>42978</b>	<b>42979</b>	<b>42980</b>	<b>42981</b>	<b>42982</b>	
<b>Precio</b>			4.065 €	4.330 €	4.760 €	5.225 €	5.620 €	

1. Temperatura del aire exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
2. Temperatura del aire exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C
3. Temperatura del aire exterior 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
4. Temperatura del aire exterior 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C



**PUESTA EN MARCHA INCLUIDA**  
Desfangador: es obligatorio para la puesta en marcha y la garantía. **No incluido.**

Permite asegurar el suministro de agua caliente a temperatura constante. La temperatura del agua no se ve afectada si se abren o cierran otras llaves conectadas. En los acumuladores un elemento importante es el tipo y calidad de aislamiento térmico que posee. Si el aislamiento es deficiente permitirá que se escape el calor del agua al ambiente, obligando a gastar más energía para volver a recuperar la temperatura.

Por eso, el producto SLON solo utiliza un aislamiento de alta calidad.

## VENTAJAS ACERO INOX AISI 444

El acero inoxidable AISI 444 es un acero ferrítico, acero de bajo carbono que contiene molibdeno, titanio y niobio, que presenta un mejor comportamiento frente a la corrosión.

Además, todas las soldaduras son efectuadas por proceso T.I.G "punto por punto", eliminando de esta forma cualquier posibilidad de corrosión intersticial.

## INTERACUMULADOR + INERCIA | Suelo

**f.c**

**NUEVO**

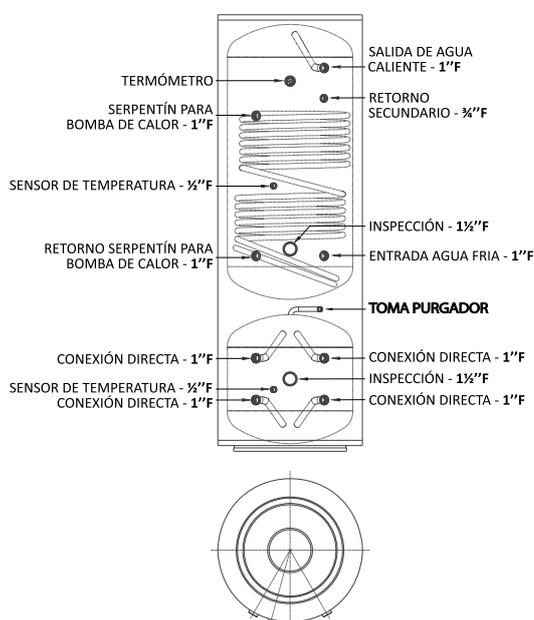
Capacidad ACS	210 L	250 L
Capacidad depósito inercia	90 L	90 L
Material de la cuba	Acero inox AISI 444	
Aislante térmico	Espuma de poliuretano 40mm espesor	
Revestimiento	Acero al carbono galvanizado pintado DX51D	
Serpentín	Tubo de acero inox AISI 316L	
Área de intercambio serpentín	2,50 m <sup>2</sup>	
Presión máxima en la cuba	8bar (0,8MPa)	
Temperatura máxima	90 °C	
Dimensiones	Alto 1800 ø600	Alto 1950 ø600
CÓDIGO	18687	42788
PRECIO	2.783 €	2.850 €
Apoyo eléctrico opcional	1500W x 230V	1500W x 230V
CÓDIGO	18691	18691
PRECIO	112,13 €	112,13 €

**GARANTÍA  
7  
AÑOS**



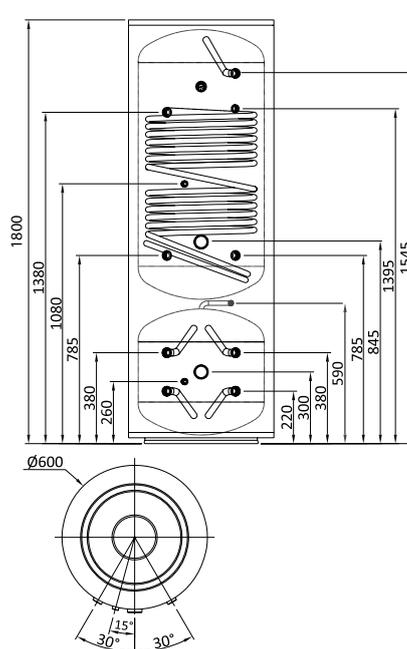
### CONEXIONES

Para los modelos de 210 y 250 litros.



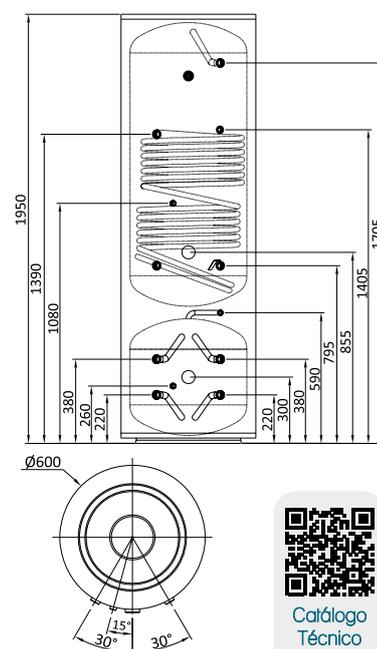
### DIMENSIONES

Modelo de 210 litros.



### DIMENSIONES

Modelo de 250 litros.



Catálogo Técnico Slon

\* Solicitar documento de condiciones de garantía.



## ACUMULADOR ACERO INOX AISI 444

### ACUMULADOR 1 SERPENTÍN | Suelo con serpentín sobredimensionado

FC	200L	300L	500L
Capacidad	200 L	300 L	500L
Área intercambiador	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>
Dimensiones	Alto 1420 ø550	Alto 1570 ø620	Alto 1910 ø710
CÓDIGO	18689	18690	26467
PRECIO	1.678 €	1.998 €	3.039 €
Apoyo eléctrico opcional	1500W x 230V	2000W x 230V	3000W x 230V
CÓDIGO	18691	18692	18693
PRECIO	112,13 €	118,42 €	127,85 €

### ACUMULADOR 1 SERPENTÍN | Pared con serpentín sobredimensionado

Capacidad	200 L
CÓDIGO	28676
PRECIO	1.785 €

## ACUMULADOR ACERO DUPLEX 2205



El acero inoxidable DUPLEX 2205 es un acero con una microestructura formada por ferrita lo que permite que posea alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.

Además, todas las soldaduras son efectuadas por proceso T.I.G "punto por punto", eliminando de esta forma cualquier posibilidad de corrosión intersticial.

Todas las soldaduras son decapadas y pasivadas después de su ejecución.

### ACUMULADOR 1 SERPENTÍN | Suelo con serpentín sobredimensionado

FC	200L	300L	500L
Capacidad	200 L	300 L	500L
Área intercambiador	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>
Dimensiones	Alto 1420 ø550	Alto 1570 ø620	Alto 1910 ø710
CÓDIGO	42163	42164	BAJO PEDIDO
PRECIO	1.874 €	2.257 €	

GARANTÍA  
**7**  
AÑOS



GARANTÍA  
**10**  
AÑOS



Catálogo  
Técnico  
Slon



- Opcional: boca de registro DN100 y toma de desagüe 1/2" H con aro alto para depósitos hasta 500 L.  
Obligatorio para locales de pública concurrencia: Precio: 280€

\* Solicitar documento de condiciones de garantía.



## DEPÓSITO DE INERCIA INOX DUPLEX LDX 2101

- > El acero inoxidable DUPLEX LDX 2101 es un acero de alta resistencia mecánica y a la corrosión.
- > Aislamiento de espuma de poliuretano, CFC-libre, 50 mm de espesor.
- > Acabado en acero al carbono galvanizado pintado DX51D.

GARANTÍA  
**10**  
AÑOS

**6**  
bar de presión



### INERCIA VERTICAL | Suelo Sin apoyo eléctrico

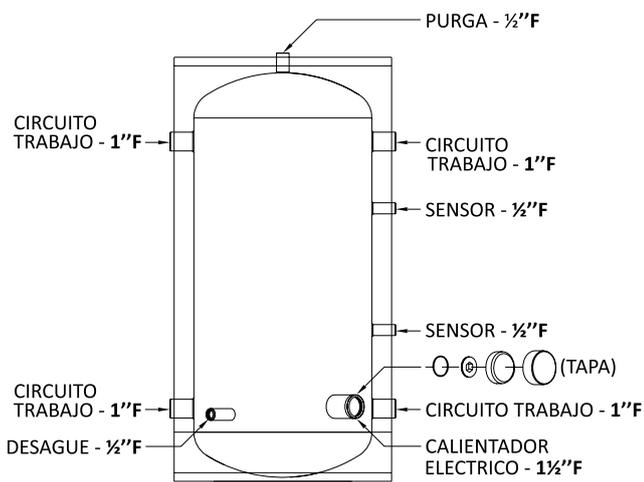
Código	Capacidad	Diámetro x alto mm	Presión máxima en la cuba	Testado	Temperatura máxima	PRECIO
<b>hB</b> 25012	40 L	380 x 675	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,6 Mpa)	85 °C	515 €
<b>hB</b> 25013	80 L	500 x 815	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,6 Mpa)	85 °C	700 €
<b>hB</b> 25014	100 L	500 x 955	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	737 €
<b>hC</b> 25015	150 L	550 x 1.115	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	905 €
<b>hC</b> 25016	200 L	550 x 1.415	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	964 €
<b>hC</b> 25017	300 L	620 x 1.610	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	1.151 €

- > Los modelos de 40 L a 150 L llevan también soportes para montaje en pared.
- > Los modelos de 200 L y 300 L solo montaje suelo.
- > APOYO ELÉCTRICO OPCIONAL

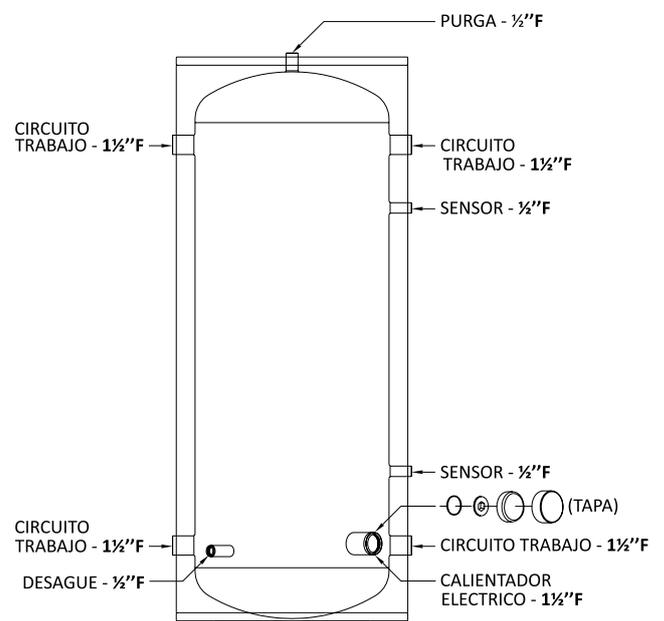


### CONEXIONES

MODELOS: 80 L, 100 L y 150 L



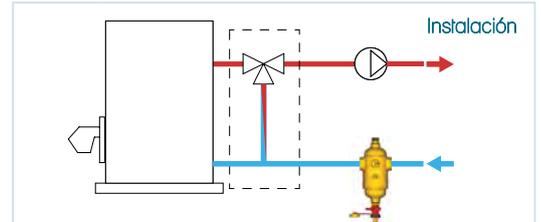
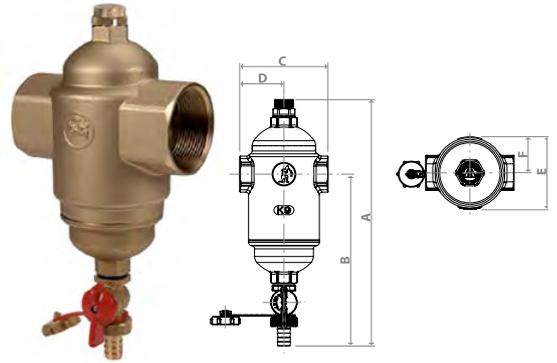
MODELOS: 200 L y 300 L





## DESFANGADOR MAGNÉTICO

- > Desfangador magnético para separación y eliminación de las impurezas presentes en la instalación.
- > Cuerpo en latón con conexiones roscadas (aislamiento opcional R146W) o cuerpo en acero con conexiones embreadadas, con aislamiento incluido.
- > Incluye kit magnético P146M.
- > Incluye grifo de descarga con toma de manguera y filtro de acero para separación de impurezas.
- > Válido para agua o solución glicolada (máximo 30% para versión roscada, máximo 50% para versión embreadada).
- > Temperatura máxima de trabajo 110°C.
- > Presión máxima de trabajo 10bar



CÓDIGO	REF.	MEDIDA	PRECIO
10165	R146MY015	1"FF	175 €
41681	R146MY016	1 1/4"FF	187 €

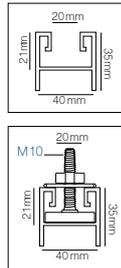
### VERSIÓN ROSCADA:

Kit magnético con conexión 1/2" M.  
Conexión roscada hembra ISO 228.

CÓDIGO	CUERPO	CONEXIÓN		CONEXIÓN GRIFO DESCARGA	CAUDAL MAX [m³/h]	VOLUMEN [litros]	PESO [kg]	DIMENSIONES [mm]					
		TIPO	DIMENSIONES					A	B	C	D	E	F
10165	latón CW617 (UNI EN 12165)	roscado	1"	1/2" M con racor portamanguera	2,5	0,46	2	274	191	97	49	81	40
41681			1 1/4"		4	0,60	2,5	277	186	125	63	81	40

## ECO-BLOCK

CÓDIGO	Modelo	Peso	PRECIO
23745	450x160x90	550 kg	22,23 €
40085	600x160x90	700 kg	21,42 €
23746	1000x160x90	1.200 kg	42,84 €



Base de suelo anti-vibración hecha de compuesto SBR vulcanizado, con perfil de aluminio para anclar la unidad externa.

Suministrada con tornillos, tuercas y arandelas M10x40 y niveles de posicionamiento.



**Castel**

## VISOR INDICADOR DE HUMEDAD

CÓDIGO	SAE M	ODS	MODELO	PRECIO
09963	M-M 3/8"	25	3910/33	20,20 €

El color del indicador depende del contenido de humedad del refrigerante.

**VERDE:** Seco (contenido de humedad bajo).

**AMARILLO:** Húmedo (contenido de humedad alto). Se debe cambiar el filtro secador.



## FLEXIBLE RIVER MG - MACHO/HEMBRA

Flexible con trenzado exterior de acero galvanizado (\*), para conexión de grupos de presión y aplicaciones industriales.

\*ATENCIÓN: NUNCA calorificar los flexibles con un trenzado de acero galvanizado!

CÓDIGO	Racorefer	Ø interior (mm)	Ø paso (mm)	unds. /bolsa	unds. /caja	Longitud (mm)	PRECIO (unitario)
626*	M 1" - H 1"	25	20	3	21	600	32,19 €
632*	M 1 1/4" - H 1 1/4"	30	25	3	9	600	82,58 €

\*Hasta fin de existencias: Próximas referencias: 503334 y 204766.



**tucal** **RIVER**

Al poseer trenzado de acero galvanizado, la instalación requiere una supervisión esencial para poder detectar deterioración del trenzado por agentes corrosivos.

Totalmente desaconsejado instalar en ambientes húmedos o donde pueda producirse condensación.

## VALVULA DE ZONA MOTORIZADA

> VALVULA DE ZONA MOTORIZADA SERIE BS5 ARP CON RETARDO AUTOMATICO 3 VIAS 1.1/4" M

CÓDIGO	MEDIDA	Alimentación	Caudal Kv m³/h	PRECIO
41720	1 1/4" M	230 V	8	147,70 €



## RACOR DE CONEXIÓN

Con juntas incluidas. (\*)

CÓDIGO	Conexión	Material	PRECIO
25680	1 1/4" H x 1" M	Latón	14,10 €





## Vientos estacionales y precauciones en invierno

### Protección contra el hielo



Cuando la temperatura de entrada del agua desciende por debajo de los 0°C, debe protegerse la tubería con una solución anticongelante aprobada.

Calcule el volume aproximado de agua del sistema.  
Añada seis litros a este volume total para el agua que contiene la unidad.

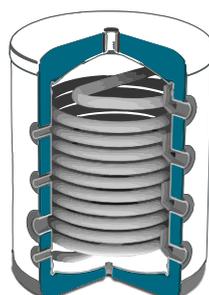
Tipo de anticongelante	Grado de mezcla anticongelante					
	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
Glicol etileno	0%	12%	20%	30%	-	-
Glicol propileno	0%	17%	25%	33%	-	-
Metanol	0%	6%	12%	16%	24%	30%

## Recomendaciones

1. Use sólo uno de los anticongelantes anteriores.
2. Si se usa un anticongelante, la presión cae y puede producirse la capacidad de degradación del sistema.
3. Si se usa un anticongelante, puede producirse corrosión. Así pues, añada un anticorrosivo.
4. Por favor, compruebe periódicamente la concentración de anticongelante para que siempre sea la misma.

### PARA CLIMA EXTREMO ¿LA MEJOR SOLUCIÓN?

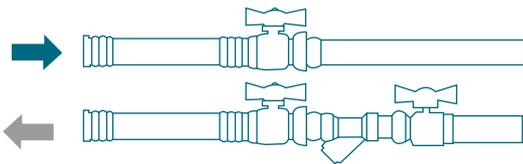
Instalación de depósito de inercia con serpentín para poder añadir el anticongelante a la instalación.





## INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Dependiendo de la potencia de la bomba de calor el diámetro de conexión de la instalación será distinto. Ver manual de cada modelo.



### Conexión hidráulica

Es necesaria la instalación de un filtro en el retorno de la instalación y de las correspondientes llaves de corte para facilitar las labores de mantenimiento. También se deberán colocar unos latiguillos flexibles para la instalación de la máquina que evitará la transmisión de vibraciones a la vivienda.

## RECOMENDACIONES

### Llaves de corte

Intercalar llaves de corte entre la instalación y la bomba de calor.

### Aislar

Se deben aislar todas las tuberías del circuito de agua. Las tuberías de la instalación hidráulica según los valores establecidos por el RITE.

### Espacio

Dejar espacio disponible alrededor de la bomba de calor.

### Purgadores

Colocar purgadores y dispositivos adecuados para el buen desalojo del aire del circuito en la fase de llenado de agua mismo.

### Seguridad

Instalar todos los elementos de seguridad necesarios en las instalaciones.

### Filtro de agua

Deberá instalarse un filtro de agua en el circuito de agua de la bomba de calor. Muy recomendable la instalación de un desfangador magnético.

### EVITAR CONDENSACIONES Y EL DETERIORO PREMATURO DEL DEPÓSITO DE INERCIA

3. Compruebe que la capacidad del vaso de expansión incluido en los hidrokits para el circuito de calefacción es suficiente para el volumen de su instalación.

1. Uso de tubería con barrera de oxígeno y aislamiento con barrera de vapor.

2. Instalar tomas para drenaje en todos los puntos bajos del sistema.

4. La calidad del agua debe cumplir unos requisitos indicados en la Directiva Europea 98/83/CE así como en la normativa nacional y local.

5. Instalación de filtro de separación magnética colocado en la tubería de retorno al hidrokits.

6. Respetar las secciones y la longitud máxima y mínima de las tuberías frigoríficas, así como la diferencia máxima de altura entre el hidrokits y la unidad exterior.

7. Ajustar la cantidad de refrigerante necesaria en función de la longitud de tubería frigorífica.

8. Cuando la instalación requiera de soldadura use nitrógeno



## > Asegurar el caudal y el volumen mínimo de agua en la instalación.

Para garantizar el correcto funcionamiento de las bombas de calor es necesario consultar los documentos técnicos disponibles (manuales de instalación, catálogos técnicos, manuales de operación, etc.) a la hora de diseñar la instalación. No obstante, y a modo de resumen, a continuación se detallan algunos de los puntos más importantes a considerar:



El **caudal mínimo** es el caudal que debe circular por el circuito en la condición más desfavorable.

Para equipos entre 5 y 8 kW suele estar en los 15 l/min y para equipos mayores suele ser de 25 l/min, dependerá del modelo de bomba de calor.

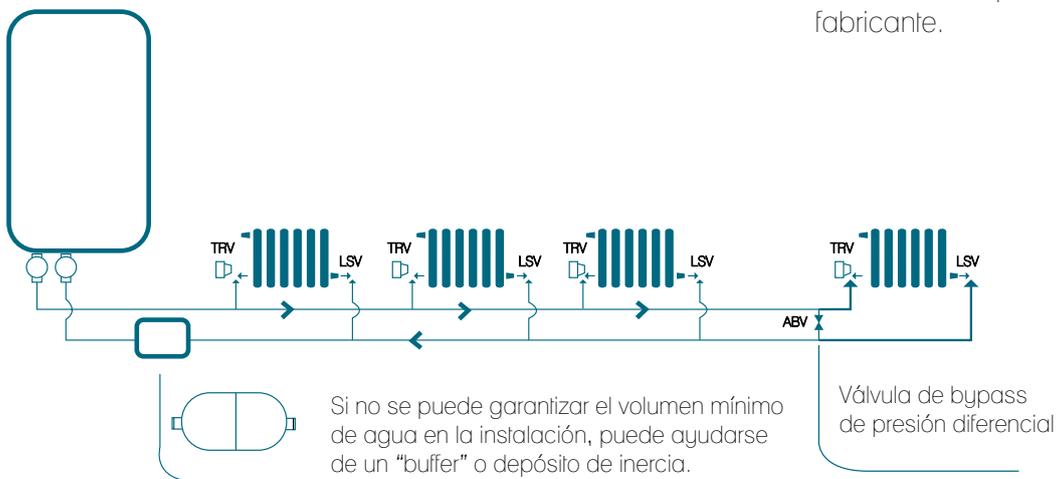


El **caudal nominal** es el caudal necesario para entregar la potencia requerida a la instalación. Este caudal dependerá del salto térmico y de la capacidad nominal del equipo y no debe confundirse con los valores anteriores descritos.



El **volumen mínimo** de agua es la cantidad de agua calculada hasta el primer by-pass cuando todos los circuitos están cerrados, en el caso más desfavorable.

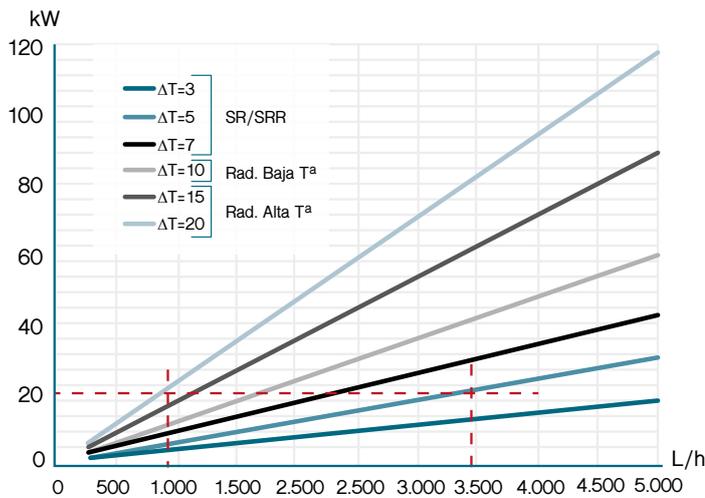
Para bombas pequeñas, de hasta 8 kW suelen ser 20 litros y 40 litros para mayores potencias, de todas formas comprobar con el manual correspondiente de cada fabricante.



En instalaciones multizona gestionadas por válvulas de cierre termostáticas o similares, deberá preverse algún sistema para mantener los caudales mínimos indicados arriba, aún cuando todas las zonas estén cerradas (válvula de by-pass...)



## DIMENSIONADO DE LA INSTALACIÓN



Un adecuado dimensionado hidráulico es de capital importancia en este tipo de instalaciones.

Debemos asegurar, que el caudal suministrado a cada elemento terminal es el adecuado, sino, no estaremos entregando la potencia demandada. De esta manera, el conjunto de todos determinará el caudal a mover por la instalación y la característica hidráulica de la misma.

$$\text{Caudal (litros/hora)} = \frac{\text{Potencia (kW)} \times 860}{\Delta T^a}$$

La pérdida de carga operativa debe estar en 25 mm/m para un correcto funcionamiento hidráulico, siendo el máximo admisible de 40 mm/m.

## FINALIZADA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS...

Procederemos a las labores previas a la puesta en servicio, con el objetivo de preparar la instalación para la Puesta en Marcha oficial, por el servicio técnico correspondiente.



### Revisión de la parte hidráulica de la instalación.

- ✓ Impulsión y retorno correctamente asignados.
- ✓ Verificar la correcta colocación de los antivibradores de la BC.
- ✓ Filtro de partículas a la entrada de la Bc. Existencia y sentido de flujo.
- ✓ Recomendable instalación de latiguillos.
- ✓ Si hay producción ACS, comprobar que la válvula de 3 vías desviadora se encuentra correctamente montada (en reposo, paso hacia calefacción).
- ✓ Vaso de expansión.
- ✓ Válvula de seguridad de calefacción (3 Bar).
- ✓ Correcta conducción de la evacuación de condensaciones.
- ✓ Verificar el correcto llenado de la instalación.
- ✓ Verificar el purgado efectivo de los circuitos.

### Revisión de la parte eléctrica de la instalación:

- ✓ Verificar la correcta conexión a 230 V (F-N-T), de todos los equipos.
- ✓ Verificar el correcto dimensionado de las líneas y de las protecciones.
- ✓ Verificar la posición de la sonda exterior en el norte o noroeste sin incidencia solar.
- ✓ Instalar la línea del bus de datos (e-bus) de todo los equipos. Respetar la polaridad (+,-) del bus.
- ✓ Revisar el conexionado de sondas y actuadores conforme al esquema tipo seleccionado.
- ✓ Comprobación de la correcta ubicación de los termostatos.
- ✓ Alimentar eléctricamente la instalación.
- ✓ Revisión de la cobertura via radio (si procede).
- ✓ Último paso; configuración del sistema y parametrización.



## MAGNA AQUA

Bomba de calor para la producción de ACS con alto nivel de eficiencia energética. No es necesario manipular refrigerante. Instalación mural o sobre suelo. Bajo consumo.

**Garantía de 5 años**, sobre el depósito inoxidable de los modelos de suelo. Preparado para trabajar con energía fotovoltaica y red eléctrica inteligente (SMART).

	MAGNA AQUA 150	MAGNA AQUA 200	MAGNA AQUA 270
A+	A <sup>+</sup> M	A <sup>+</sup> L	A <sup>+</sup> L
Instalación	MURAL	SUELO	SUELO
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100 g)	R290 (150 g)	R290 (150 g)
Resistencia eléctrica	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Material del depósito	Acero vitrificado	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	No precisa ánodo	No precisa ánodo
Max. temperatura de ACS con bomba de calor	55°	60°	60°
Alimentación eléctrica	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	1.900 W	1.900 W
Presión máxima	6 bar	6 bar	6 bar
Potencia sonora (EN 12102)	45 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
CÓDIGO	0010026824	0010028217	0010026828
PRECIO	2.705 €	3.105 €	3.355 €

ACCESORIOS	Referencia	PRECIO
Kit ventilación (80/125)	0020190186	170 €
Extensión ventilación (80/125) 1 metro	0020190187	115 €
Extensión ventilación (80/125) 2 metros	0020271551	185 €
Codo ventilación 45° (80/125)	0020271550	65 €
Trípode instalación sobre suelo	0020221305	85 €
Soporte mural de sustitución (2 uds)	0020190188	60 €

**GARANTÍA 5 AÑOS**  
\*DEPÓSITO



MAGNA AQUA 200 / 270



**Panel de Control**  
Integra panel de control digital fácil de utilizar

\*Sobre depósito de acero inox de suelo.



MAGNA AQUA 150

## Dimensiones

	150	200	270
Ancho	525 mm	634 mm	634 mm
Profundo	543 mm	634 mm	634 mm
Alto	1.658 mm	1.458 mm	1.783 mm
Diámetro conexión de ventilación	80 / 125 mm	160 mm	160 mm
Distancia máx. de ventilación concéntrica	5 m	-	-
Distancia máx. de ventilación solo salida	10 m	-	-
Distancia máx. de ventilación (Ø 160 mm flexible)	-	10 m	10 m
Distancia máx. de ventilación (Ø 160 mm rígido)	-	20 m	20 m

## PROTECCIONES

### Antilegionela

El agua se mantiene en 60°C durante 2 horas.

### Salida máxima 60°C.

### Seguridad antihielo 5°C.

Cuando la temperatura del agua cae a 5°C la bomba la eleva hasta 16°C.

### Seguridad de T<sup>a</sup> a 85°C.

La seguridad se desbloquea cuando la temperatura del agua cae por debajo de 55°C.



# aroSTOR

## Instalación sobre suelo



**Depósito en acero inoxidable con 5 años de garantía:** entre las numerosas ventajas se encuentran el ligero peso, y la protección contra la corrosión. No precisan ánodo de ningún tipo.

**Sistema de ventilación estándar:** el sistema de ventilación de los modelos de 200 y 270 litros de capacidad es el habitual doble flujo de líneas separadas con conexiones de diámetro 160 mm.

**Comodidad en el transporte:** El suministro incluye bolsa de transporte, fabricada con material resistente, para facilitar su manipulación en la obra.

Compatible energía solar fotovoltaica.

**Protecciones automáticas contra legionella, heladas y corrosiones.** Temperatura máxima hasta 70 °C apto para los requisitos más estrictos de protección contra la legionella en el sector terciario.

Los nuevos modelos de 200 y 270 litros incorporan un intercambiador de apoyo que permite la conexión de equipos de aerotermia aroTHERM, caldera y energía solar térmica.

**A+**

Modelo	VWL B 100	VWL B 200	VWL B 270
Capacidad nominal del depósito	100 L	200 L	270 L
Instalación	Mural	Suelo	
Alimentación eléctrica	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	
Material del depósito	Acero vitrificado	Acero Inoxidable	
Aislamiento térmico	50 mm poliuretano inyectado	50 mm poliuretano inyectado	
Protección contra la corrosión	Ánodo de magnesio	No precisa ánodo	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (100g)	R290 (150g)	
Presión máxima	6 bar	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7°C <= Temp. Aire <= 35°C	-7°C <= Temp. Aire <= 35°C	
Máxima temperatura (BC / resistencia)	55 °C / 70 °C*	60°C / 70°C	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) mm	525 x 543 x 1.287	634 x 634 x 1.458	634 x 634 x 1.783
Diámetro conexión de ventilación	80/125 mm	160 mm	
Distancia máxima de ventilación	5 m (concéntrica)	10 m (Ø 160 mm flexible L1+L2)	
Distancia máxima de ventilación	10 m (sólo salida)	20 m (Ø 160 mm rígido L1+L2)	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	45 dB(A)	50 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (cobre)	1.200 W (titanio)	
Consumo eléctrico máximo	1.600 W	1.900 W	
<b>Rendimiento <sup>1</sup></b>			
ErP (rango A+ - F)	A+	A+	
Perfil de demanda	M	L	
SCOP <sub>DHW</sub> (A14 clima cálido)	2,66	3,57	3,58
SCOP <sub>DHW</sub> (A7 clima medio)	2,60	3,19	3,14
CÓDIGO	0010026813	0010026816	0010026817
PRECIO	2.290 €	3.160 €	3.425 €

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017



## VITOCAL 060 - A

Bomba de calor monobloc con interacumulador de 250 litros y regulación de última generación para producción de ACS eficiente.

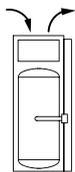
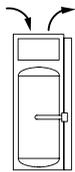
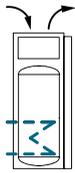
- > Fácil puesta en marcha gracias a la regulación preajustada.
- > Optimización de consumo con energía solar fotovoltaica.
- > Nivel sonoro bajo, comparable a un frigorífico.
- > Utilización del nuevo refrigerante ecológico R1234ze con GWP=7.



Modelo T0E

Modelo T0S

### Vitocal 060-A Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)

Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico	Modo	Código	PRECIO
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 178 l de capacidad</li> <li>&gt; Montaje en armario posible: Anchura &lt;0,6 m y altura mín. 1,7m</li> <li>&gt; Conexiones en parte delantera</li> <li>&gt; Resistencia eléctrica integrada</li> <li>&gt; Potencia eléctrica máx. consumida: 2,25 kW</li> <li>&gt; Dimensiones (Anch.x Long.(diámetro) x Alt.): 661 x 586 x 1555</li> <li>&gt; Temperatura máx. de A.C.S. solo con bomba de calor: 62 °C</li> <li>&gt; 10 bar</li> </ul>	 Para aire ambiente (interior)	A* <sub>FL</sub> <sup>*1</sup> Z021984	2.782 €
	Para aire exterior	A* <sub>FL</sub> Z021986	2.836 €
<b>Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 254 l de capacidad</li> <li>&gt; Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>&gt; Resistencia eléctrica integrada</li> <li>&gt; Potencia eléctrica máx. consumida: 2,25 kW</li> <li>&gt; Dimensiones (Anch.x Long.(diámetro) x Alt.): 734 x 631 x 1755</li> <li>&gt; Temperatura máx. de A.C.S. solo con bomba de calor: 62 °C</li> <li>&gt; 10 bar</li> </ul>	 Para aire ambiente (interior)	A* <sub>FL</sub> Z021985	2.990 €
	Para aire exterior	A* <sub>FL</sub> Z021987	3.048 €
<b>Modelo T0S-ze con apoyo hidráulico</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 251 l de capacidad</li> <li>&gt; Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>&gt; Intercambiador de calor integrado</li> <li>&gt; Potencia eléctrica máx. consumida: 0,75 kW</li> <li>&gt; Dimensiones (Anch.x Long.(diámetro) x Alt.): 734 x 631 x 1755</li> <li>&gt; Temperatura máx. de A.C.S. solo con bomba de calor: 62 °C</li> <li>&gt; 10 bar</li> </ul>	 Aire interior	A* <sub>FL</sub> Z021988	3.269 €
	Aire exterior	A* <sub>FL</sub> Z021989	3.327 €
<b>Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*)</b> • Sup. de apertura de colector : 4,6 m <sup>2</sup> • Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m <sup>2</sup>			

(\*) - 2 colectores solares Vitosol-F-FM  
- 1 colector solar Vitosol-TM

\*1 Estado suministro: Perfil de carga M

ACCESORIOS	Código	PRECIO
Resistencia eléctrica seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T0S)	ZK02257	358 €
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1): Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662	230 €



## NUOS PLUS S2 WIFI WH

Bomba de calor mural compacta para agua caliente sanitaria. Rango de trabajo en modo bomba de calor con temperatura del aire entre - 10 y 42°C. Gas ecológico R290. Conectividad Wi-Fi integrada a través de la app Ariston NET. Calderín de acero vitrificado al titanio. Doble ánodo, uno activo PROTECH que no necesita mantenimiento y uno de magnesio.



CÓDIGO	MODELO	INSTALACIÓN	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo) mm	TEMPERATURA AIRE de funcionamiento °C	CLASE ERP ACS	PERFIL CONSUMO	PRECIO
3629145	80	Vertical/Mural	1.176 x 506 x 520	-10/42	A+	M	1.679 €
3629146	110	Vertical/Mural	1.403 x 506 x 520	-10/42	A+	M	1.795 €
3629147	150	Vertical/Mural	1.659 x 506 x 520	-10/42	A+	L	1.921 €

## NUOS PRIMO HC A+

Bomba de calor de suelo para agua caliente sanitaria con ánodo activo PROTECH. Gas ecológico r134a que permite alcanzar una temperatura del agua hasta 55°C en modo bomba de calor. Incluye función fotovoltaica. Resistencia eléctrica integrada de apoyo.



CÓDIGO	MODELO	INSTALACIÓN	DIMENSIONES (alto x ancho x fondo) mm	TEMPERATURA AIRE de funcionamiento °C	CLASE ERP ACS	PERFIL CONSUMO	PRECIO
3069796	200 HC A+	Vertical/Suelo	1.706 x 584 x 614	-5/42	A+	L	2.469 €
3069797	240 HC A+	Vertical/Suelo	1.926 x 584 x 614	-5/42	A+	XL	2.554 €
3069798	240 SYS HC A+	Vertical/Suelo	1.926 x 584 x 614	-5/42	A+	XL	2.829 €

Es obligatoria la instalación de un grupo de seguridad hidráulico 3/4" (Código 877085) y de un sifón 1" (Código 877086) por cada unidad.

## Accesorios

### CANALIZACIONES

Accesorios	Código	Descripción	PRECIO
	3208092	<b>CANALIZACIONES Ø125 MM   NUOS PLUS S2 WIFI 80-110-150</b> <b>KIT AIRE NUOS PARA PARED MAESTRA</b> Kit compuesto por curva en ABS para tubo de Ø 125 mm, tubo redondo en PVC Ø 125 mm de 1 m de longitud, rejilla de Ø 186 mm plegable por la mitad de lamas fijas con muelle y agujero para tubo de Ø 100 mm a Ø 160 mm y grosor 15 mm.	46 €
	3208061	<b>CANALIZACIONES Ø150 MM   NUOS PRIMO HC A+ 200-240-240 SYS</b> <b>KIT AIRE NUOS CON TUBO RÍGIDO Ø 150 MM</b> Una rejilla con muelle, dos tubos PVC Ø 150 mm de 1 y 1,5 metros y una junta	85 €

### ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Accesorios	Código	Descripción	PRECIO
	877084	<b>GRUPO DE SEGURIDAD HIDRÁULICO 1/2"   NUOS PLUS S2 WIFI 80-110-150</b>	37 €
	877085	<b>GRUPO DE SEGURIDAD HIDRÁULICO 3/4"   NUOS PRIMO HC A+ 200-240-240 SYS</b> (Obligatorio)	33 €
	877086	<b>SIFÓN 1"   NUOS PLUS Y NUOS PRIMO:</b> (Complemento para grupo de seguridad hidráulico)	6 €
	3629157	<b>TRÍPODE NUOS EVO   NUOS PLUS S2</b>	75 €



## YUTAMPO R32

- > Con solo 60 cm de ancho, el depósito termodinámico es tan compacto como un mueble de cocina estándar.
- > Proporciona un aumento ultra rápido de la temperatura: solo 3 horas para calentar todo el depósito, incluso con -15 °C en invierno.
- > El depósito de almacenamiento es de acero inoxidable duplex con una calidad extraordinaria.
- > El depósito puede controlarse a distancia mediante la aplicación móvil Hi Kumo.



Depósito de ACS		VERSIÓN 190 L	VERSIÓN 270 L
Modelo		TAW-190RHC	TAW-270RHC
Código		40021	40022
Volumen	L	190	270
COP para ACS según EN16147 (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)		3,12	3,22
Eficiencia energética nwh estacional (clima medio) / COPdhw		125 / 3,10	129 / 3,20
Eficiencia energética nwh estacional (clima cálido) / COPdhw		142 / 3,50	140 / 3,50
Clase de eficiencia energética		A+	A+
Temperatura de agua sin/con resistencia eléctrica de apoyo	°C	55/75	
Tiempo de calentamiento según UNE-EN16147 (A7/W10) hasta 55°C	h:mn	3h00	3h30
Volumen de agua disponible a 40 °C acorde con EN16147	L	256	356
Conexiones de ACS	Pulgadas	3/4" M	
Conexiones de refrigerante abocinadas	Pulgadas	1/4" - 3/8"	
Material del depósito		Acero inox.	
Calentador eléctrico de respaldo	kW	1,64	
Medidas del depósito (AlxØxF)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Peso	kg	53	62
Consumo en standby*	W	24,9	20
Unidad exterior		RAW-35RHC	
Código		40018	
Rango de funcionamiento	°C	-15~+37	
Capacidad media de calentamiento devuelta	kW	3,5	
Long. mín./máx./desnivel máx.	m	5 - 20 / 10	
Intensidad máx.	A	7,9	
Presión sonora a 1 m / potencia sonora	dB(A)	- / 63	
Medidas (Al x L x F)	mm	548 x 841 x 335	
Peso	kg	32,5	
Cantidad de refrigerante	kg	1	
Refrigerante		R32	
Precio del depósito (mando incluido)		3.391 €	3.843 €
Precio unidad exterior		1.501 €	1.501 €
Precio conjunto (unidad exterior + depósito de ACS)		4.892 €	5.344 €

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

ALIMENTACIÓN		Por el depósito	Por la unidad	Común depósito + unidad
Intensidad máx.	A	7,4	7,9	15,4
Sección de cable (MM²) / LONG. MÁX.		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Cableado int./ext. (apantallado)	mm²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75



## TESTO 550S SET ANALIZADOR DE REFRIGERACIÓN

### > INCLUYE

- Analizador digital de refrigeración de 2 vías testo 550s.
- 4 pilas AA.
- Protocolo de calibración.
- Malefín de transporte.
- App testo Smart (descarga gratuita).
- Manuales de instrucciones.

Con el set está listo inmediatamente para empezar con las mediciones en el ámbito de la puesta en marcha, el servicio y el mantenimiento de bombas de calor. Todos los resultados medidos de un vistado en la gran pantalla gráfica. Gran manejabilidad y resistencia gracias a la ergonómica carcasa con protección IP54. Conexión por Bluetooth automática.



Código	Descripción	PRECIO
0564 5501	TESTO 550s Con sondas con cable	404,25 €
• 2 sondas de temperatura de tipo pinza (NTC).		
0564 5502	TESTO 550s Con sondas inalámbricas	476,00 €
• 2 termómetros de pinza inalámbricos Bluetooth testo 115i.		

## TESTO 560i • SET BÁSCULA Para refrigerantes

### > INCLUYE

- Báscula digital para refrigerantes testo 560i con Bluetooth
- Válvula solenoide con Bluetooth
- Maleta de transporte
- 4 pilas AA y 1 pila de 9 V (6LR61)
- Manual de instrucciones

Carga automática y muy precisa del refrigerante según peso, recalentamiento y subenfriamiento gracias a la válvula inteligente. Conectividad y funcionamiento por Bluetooth con los analizadores de refrigeración Testo y la App testo Smart. Todos los valores medidos del proceso de carga a la vista y memorización de los datos medidos en la App testo Smart. Muy manejable gracias al diseño compacto, a su poco peso, al asa de sujeción y a la maleta de transporte.



Código	Descripción	PRECIO
0564 2560	TESTO 560i	412 €

## TESTO 557S SET ANALIZADOR DE REFRIGERACIÓN Set Smart Digital con vacío y mangueras

### > INCLUYE

- Analizador digital de refrigeración de 4 vías testo 557s
- 4 pilas AA
- Protocolo de calibración
- 1 vacuómetro inalámbrico Bluetooth testo 552i
- 2 termómetros de pinza inalámbricos Bluetooth testo 115i
- Juego de 4 mangueras de llenado
- Maleta de transporte
- App testo Smart (descarga gratuita)
- Manuales de instrucciones

Para mediciones completamente inalámbricas en sistemas de frío y climatización así como en bombas de calor. Gracias al vacuómetro Bluetooth que incluye el set, puede incluso medir el vacío sin cables ni mangueras. Gran resistencia gracias a la carcasa con IP54.



Código	Descripción	PRECIO
05645572	TESTO 557s Set Smart Digital con vacío y mangueras	683 €

## TESTO 316-3 DETECTOR ELECTRÓNICO DE FUGAS PARA REFRIGERANTES

### > INCLUYE

- Detector de fugas testo 316-3
- Sensor
- Bolsa con filtros y protector de plástico para el sensor
- 2 pilas tipo D
- Protocolo de calibración
- Malefín de transporte

Es un detector de fugas de refrigerantes muy fiable ya que detecta incluso las fugas más pequeñas gracias a su elevado nivel de sensibilidad, 4 g/a, y cumple las exigencias de las normas F-gas, SAE J1627 y EN14624.

Se puede usar inmediatamente después de encenderlo, sin necesidad de seleccionar una curva característica. Gracias a la puesta a cero automática detecta fugas incluso en salas que ya se hayan contaminado anteriormente.



Código	Descripción	PRECIO
0563 3163	TESTO 316-3	313 €

## VITOSOL 141-F M PACK SOLAR PARA ACS - Therm Protect

Pack solar estandarizado de ACS con tecnología Therm Protect optimizada para evitar la formación de vapor y el sobrecalentamiento. Incluye un sistema de interacumulador con sistema hidráulico para buen comportamiento de estancamiento.

Sus componentes son:

- 2 captadores planos Vitosol 100-FM SVKF con juego de conexión y tuberías flexibles de conexión.
- Interacumulador de ACS Vitocell 100-B CVBA de 250 litros con Solar-Divicon premontada, incluyendo bomba de alta eficiencia.
- Regulación Vitosolic 100 SD1, separador de aire y dispositivo de llenado.
- Depósito de expansión solar de 18 litros.
- 20 litros de líquido solar.
- Selección del sistema de fijación adecuado.



### Características técnicas

Modelo		Vitocell 100 CVBA	
Código		SK05699	
Volumen del interacumulador	litros	250	
Dimensiones	Anchura	mm	860
	Altura	mm	1485
	Profundidad	mm	631
Peso	kg	124	
Nº de colectores / Superficie bruta montaje		2 / 4,36 m <sup>2</sup>	
Capacidad del interacumulador Modelo / Color		250 l Vitocell 100-B plata	
Bomba de circulación		Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	
Tipo de regulación		Vitosolic 100 SD1	
<b>PRECIO</b>		4.661 €	

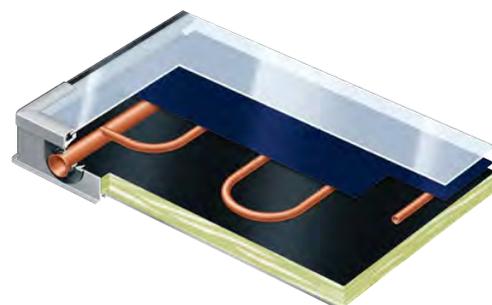
**Colector plano con optimización de la superficie y nuevo tratamiento selectivo ThermProtect:**

protege los colectores planos contra el sobrecalentamiento.

**Poca necesidad de espacio:**

Gracias a la integración de los componentes.

**Instalación del sistema hidráulico de los colectores sin necesidad de herramientas:**  
Con sistema push-fit.

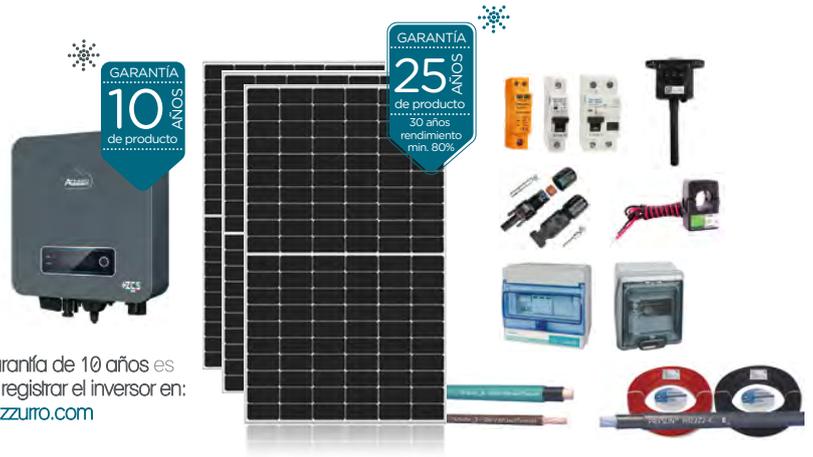


Accesorios	CÓDIGO	PRECIO
Juego de fijación para cubierta inclinada de pizarra	Z012961	340 €
Juego de fijación para cubierta inclinada sin ganchos de cubierta	Z011886	166 €
Juego de fijación para cubierta inclinada de placas onduladas, perfiles 5 y 6	Z011899	232 €

## KIT FOTOVOLTAICA

### 1,1 kWn

- KIT CUBIERTA PLANA
- KIT CUBIERTA TEJA



Para la garantía de 10 años es necesario registrar el inversor en: [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com)

### Compuesto por

Unid.	Referencias	Descripción	Marca
3	EX465M-144	Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp	EXIOM
1	ZZ1-1100TL-V3-S	Inversor 1100TL-V3 1MPPT Monofásico	AZZURRO
1	ZST-ACC-TA	Sensor de corriente TA 16 mm	AZZURRO
1	ZSM-WIFI-EXT	Kit Wifi USB para Inversores TL-V3	AZZURRO
15	821101000409200	m. Cable CC Solflex 1x4 Negro	MIGUELEZ
15	821101000409400	m. Cable CC Solflex 1x4 Rojo	MIGUELEZ
1	0767742	Juego conectores MC4 DC 1000V 2,5-6 mm <sup>2</sup>	TEMPER
1	10003069	Cuadro protecciones CC ECO-DC-1-INV	TOSCANO
1	RV342A1NE230	Protector sobretensión transitorio 1P+N 15-30kA (18 mm)	REVALCO
1	RV31A22530	Diferencial 2P 25A 30mA Superinmunizado 10kA	REVALCO
1	RV30BC210	Magnetotérmico 2P 10A C 6kA	REVALCO
1	135121	Caja superficie Practibox S puerta lisa 1x12	LEGRAND
15	20193656	Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G4 Bobina	PRYSMIAN
15	20193911	Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina	PRYSMIAN

### Observaciones

- Precios y stocks variables. A confirmar en caso de pedido.
- Se oferta cable en sección y cantidad estimada.
- No se incluye material de canalización, accesorios de montaje u otro pequeño material.

### Tipo de cubierta a elegir

1	09V3 30°	Soporte Inclinado abierto para Cubierta Plana Vertical	3 Módulos	SUNFER
1	01V3	Soporte Coplanar Atornillado Para Cubierta Teja	3 Módulos Verticales	SUNFER

GARANTÍA  
25 AÑOS  
Estructural



### Cubierta plana

KIT  
PRECIO  
Consultar Oferta Vigente

GARANTÍA  
25 AÑOS  
Estructural



### Cubierta teja

KIT  
PRECIO  
Consultar Oferta Vigente

GARANTÍA | PANELES EXIOM



GARANTÍA LINEAL  
DE POTENCIA  
DE 30 AÑOS  
LIMITADA

Garantía de un 97.5% de producción de potencia nominal en el primer año, 90% de la producción de energía durante los 12 primeros años de la vida útil de los módulos y el 80% en los 18 años siguientes, es decir, una garantía limitada de 30 años en total.



GARANTÍA DEL  
PRODUCTO 25 AÑOS  
SÓLO EN CALEFÓN

Sobre cualquier fallo de fabricación del producto, por un periodo de 25 años, de los materiales sujetos a sustitución.

## KIT FOTOVOLTAICA

### 2,2 kWn

- KIT CUBIERTA PLANA
- KIT CUBIERTA TEJA



Para la garantía de 10 años es necesario registrar el inversor en: [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com)

### Compuesto por

Unid.	Referencias	Descripción	Marca
6	EX465M-144	Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp	EXIOM
1	ZZ1-2200TL-V3-S	Inversor 2200TL-V3 1MPPT Monofásico	AZZURRO
1	ZST-ACC-TA	Sensor de corriente TA 16 mm	AZZURRO
1	ZSM-WIFI-EXT	Kit Wifi USB para Inversores TL-V3	AZZURRO
15	821101000409200	m. Cable CC Solflex 1x4 Negro	MIGUELEZ
15	821101000409400	m. Cable CC Solflex 1x4 Rojo	MIGUELEZ
1	0767746	Juego conectores MC4 DC 1500V 2,5-6 mm <sup>2</sup>	TEMPER
1	10003069	Cuadro protecciones CC ECO-DC-1-INV	TOSCANO
1	RV342A1NE230	Protector sobretensión transitorio 1P+N 15-30kA (18 mm)	REVALCO
1	RV31A22530	Diferencial 2P 25A 30Am Superinmunizado 10kA	REVALCO
2	RV30BC216	Magnetotérmico 2P 16A C 6kA	REVALCO
1	135121	Caja Superficie Pracibox S Puerta Lisa 1x12	LEGRAND
15	20193656	Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G4 Bobina	PRYSMIAN
15	20193911	Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina	PRYSMIAN

### Observaciones

- Precios y stocks variables. A confirmar en caso de pedido.
- Se oferta cable en sección y cantidad estimada.
- No se incluye material de canalización, accesorios de montaje u otro pequeño material.

### Tipo de cubierta a elegir

1	09V6 30°	Soporte Inclinado abierto para Cubierta Plana Vertical	6 Módulos	SUNFER
1	01V6	Soporte Coplanar Atornillado Para Cubierta Teja	6 Módulos Verticales	SUNFER



Cubierta plana  
**KIT PRECIO**  
 Consultar Oferta Vigente



Cubierta teja  
**KIT PRECIO**  
 Consultar Oferta Vigente

**GARANTÍA | PANELES EXIOM**

**GARANTÍA LINEAL DE POTENCIA DE 30 AÑOS LIMITADA**

Garantía de un 97.5% de **producción de potencia nominal** en el primer año, 90% de la producción de energía durante los 12 primeros años de la vida útil de los módulos y el 80% en los 18 años siguientes, es decir, una garantía limitada de 30 años en total.

**GARANTÍA DEL PRODUCTO 25 AÑOS SÓLO EN CALEFÓN**

Sobre **cualquier fallo de fabricación del producto**, por un periodo de 25 años, de los materiales sujetos a sustitución.

## KIT FOTOVOLTAICA

### 3 kWn

- KIT CUBIERTA PLANA
- KIT CUBIERTA TEJA

Compuesto por



Unid.	Referencias	Descripción	Marca
8	EX465M-144	Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp	EXIOM
1	ZZ1-3000TLM-V3-S	Inversor 3000TLM-V3 2MPPT Monofásico	AZZURRO
1	ZST-ACC-TA	Sensor de corriente TA 16 mm	AZZURRO
1	ZSM-WIFI-USB	Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD	AZZURRO
30	821101000409200	m. Cable CC Solflex 1x4 Negro	MIGUELEZ
30	821101000409400	m. Cable CC Solflex 1x4 Rojo	MIGUELEZ
2	0767746	Juego conectores MC4 DC1500V 2,5-6 mm <sup>2</sup>	TEMPER
1	10003063	Cuadro protecciones CC ECO-DC-2-INV	TOSCANO
1	RV342A1NE230	Protector sobretensión transitorio 1P+N 15-30kA (18 mm)	REVALCO
1	RV31A22530	Diferencial 2P 25A 30mA Superinmunizado 10kA	REVALCO
2	RV30BC220	Magnetotérmico 2P 20A C 6kA	REVALCO
1	135121	Caja Superficie Pracibox S Puerta Lisa 1x12	LEGRAND
15	20193657	Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G6 Bobina	PRYSMIAN
15	20193911	Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina	PRYSMIAN

#### Observaciones

- Precios y stocks variables. A confirmar en caso de pedido.
- Se oferta cable en sección y cantidad estimada.
- No se incluye material de canalización, accesorios de montaje u otro pequeño material.

#### Tipo de cubierta a elegir

2	09V4 30°	Soporte Inclinado abierto para Cubierta Plana Vertical	4 Módulos	SUNFER
2	01V4	Soporte Coplanar Atornillado Para Cubierta Teja	4 Módulos Verticales	SUNFER



#### Cubierta plana

KIT  
PRECIO

Consultar Oferta Vigente



#### Cubierta teja

KIT  
PRECIO

Consultar Oferta Vigente

GARANTÍA | PANELES EXIOM

**GARANTÍA LINEAL  
DE POTENCIA  
DE 30 AÑOS  
LIMITADA**

Garantía de un 97.5% de **producción de potencia nominal** en el primer año, 90% de la producción de energía durante los 12 primeros años de la vida útil de los módulos y el 80% en los 18 años siguientes, es decir, una garantía limitada de 30 años en total.

**GARANTÍA DEL  
PRODUCTO 25 AÑOS  
SÓLO EN CALEFÓN**

Sobre **cualquier fallo de fabricación del producto**, por un periodo de 25 años, de los materiales sujetos a sustitución.

## KIT FOTOVOLTAICA

### 5 kWn

- KIT CUBIERTA PLANA
- KIT CUBIERTA TEJA

Compuesto por



Para la garantía de 10 años es necesario registrar el inversor en: [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com)

Unid.	Referencias	Descripción	Marca
12	EX465M-144_166	Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp	EXIOM
1	ZZ1-5000TLM-V3-S	Inversor 5000TLM-V3 2MPPT Monofásico	AZZURRO
1	ZST-ACC-TA	Sensor de corriente TA 16mm	AZZURRO
1	ZSM-WIFI-USB	Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD	AZZURRO
30	821101000409200	m. Cable CC Solflex 1x4 Negro	MIGUELEZ
30	821101000409400	m. Cable CC Solflex 1x4 Rojo	MIGUELEZ
2	0767746	Juego conectores MC4 DC1500V 2,5-6 mm <sup>2</sup>	TEMPER
1	10003063	Cuadro protecciones CC ECO-DC-2-INV	TOSCANO
1	RV342A1NE230	Protector sobretensión transitorio 1P+N 15-30kA (18 mm)	REVALCO
1	RV31A24030	Diferencial 2P 40A 30mA Superinmunizado 10kA	REVALCO
2	RV30BC232	Magnetotérmico 2P 32A C 6kA	REVALCO
1	135121	Caja Superficie Pracibox S Puerta Lisa 1x12	LEGRAND
15	20193658	Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G10 Bobina	PRYSMIAN
15	20193911	Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina	PRYSMIAN

#### Observaciones

- Precios y stocks variables. A confirmar en caso de pedido.
- Se oferta cable en sección y cantidad estimada.
- No se incluye material de canalización, accesorios de montaje u otro pequeño material.

#### Tipo de cubierta a elegir

2	09V6-30	Soporte Inclinado abierto para Cubierta Plana Vertical	6 Módulos	SUNFER
2	01V6	Soporte Coplanar Atornillado Para Cubierta Teja	6 Módulos Verticales	SUNFER



Cubierta plana

**KIT  
PRECIO**

Consultar Oferta Vigente



Cubierta teja

**KIT  
PRECIO**

Consultar Oferta Vigente

#### Accesorio Opcional: Ref. S15

Kits de unión para disposición de módulos en vertical. Se compone de 2 uniones UG1 + 2 presores centrales S11. 175 x 100 x 60 mm.



**GARANTÍA LINEAL  
DE POTENCIA  
DE 30 AÑOS  
LIMITADA**

Garantía de un 97.5% de producción de potencia nominal en el primer año, 90% de la producción de energía durante los 12 primeros años de la vida útil de los módulos y el 80% en los 18 años siguientes, es decir, una garantía limitada de 30 años en total.

**GARANTÍA | PANELES EXIOM**



**GARANTÍA DEL  
PRODUCTO 25 AÑOS  
SÓLO EN CALEFÓN**

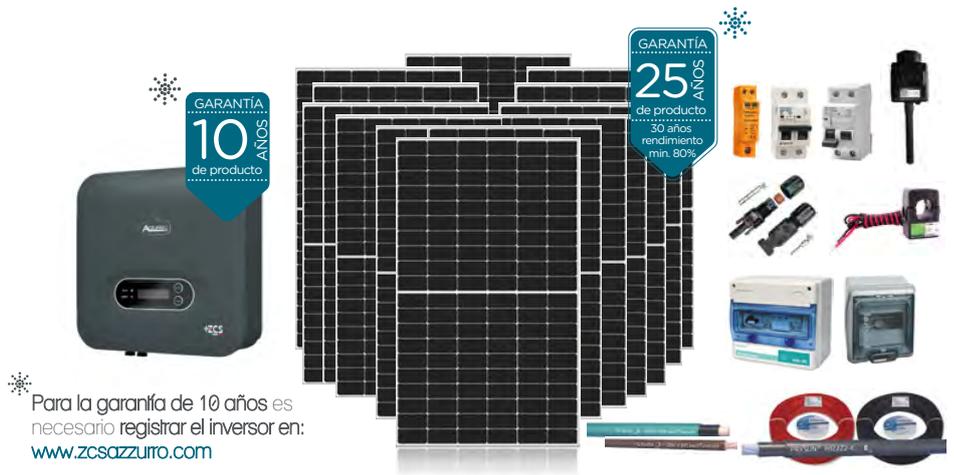
Sobre cualquier fallo de fabricación del producto, por un periodo de 25 años, de los materiales sujetos a sustitución.

## KIT FOTOVOLTAICA

### 6 kWn

- KIT CUBIERTA PLANA
- KIT CUBIERTA TEJA

Compuesto por



Unid.	Referencias	Descripción	Marca
16	EX465M-144_166	Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp	EXIOM
1	ZZ1-6000TLM-V3-S	Inversor 6000 TLM-V3 2MPPT Monofásico	AZZURRO
1	ZST-ACC-TA	Sensor de corriente TA 16 mm	AZZURRO
1	ZSM-WIFI-USB	Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD	AZZURRO
30	821101000409200	m. Cable CC Solflex 1x4 Negro	MIGUELEZ
30	821101000409400	m. Cable CC Solflex 1x4 Rojo	MIGUELEZ
2	0767746	Juego conectores MC4 DC1500V 2,5-6 mm <sup>2</sup>	TEMPER
1	10003063	Cuadro protecciones CC ECO-DC-2-INV	TOSCANO
1	RV342A1NE230	Protector sobretensión transitorio 1P+N 15-30kA (18 mm)	REVALCO
1	RV31A24030	Diferencial 2P 40A 30mA Superinmunizado 10kA	REVALCO
2	RV30BC240	Magnetotérmico 2P 40A C 6kA	REVALCO
1	135121	Caja Superficie Practibox S Puerta Lisa 1x12	LEGRAND
15	20193658	Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G10 Bobina	PRYSMIAN
15	20193911	Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina	PRYSMIAN

#### Observaciones

- Precios y stocks variables. A confirmar en caso de pedido.
- Se oferta cable en sección y cantidad estimada.
- No se incluye material de canalización, accesorios de montaje u otro pequeño material.

#### Tipo de cubierta a elegir

4	09V4 30°	Soporte Inclinado abierto para Cubierta Plana Vertical	4 Módulos	SUNFER
4	01V4	Soporte Coplanar Atornillado Para Cubierta Teja	4 Módulos Verticales	SUNFER



Cubierta plana  
**KIT PRECIO**  
Consultar Oferta Vigente



Cubierta teja  
**KIT PRECIO**  
Consultar Oferta Vigente

#### Accesorio Opcional: Ref. S15

Kits de unión para disposición de módulos en vertical. Se compone de 2 uniones UG1 + 2 presores centrales S11. 175 x 100 x 60 mm.



**GARANTÍA | PANELES EXIOM**

**GARANTÍA LINEAL DE POTENCIA DE 30 AÑOS LIMITADA**

Garantía de un 97.5% de producción de potencia nominal en el primer año, 90% de la producción de energía durante los 12 primeros años de la vida útil de los módulos y el 80% en los 18 años siguientes, es decir, una garantía limitada de 30 años en total.

**GARANTÍA DEL PRODUCTO 25 AÑOS SÓLO EN CALEFÓN**

Sobre cualquier fallo de fabricación del producto, por un periodo de 25 años, de los materiales sujetos a sustitución.

**KIT FOTOVOLTAICA**
**3 kWh / 4,8 kWh**

- KIT CUBIERTA PLANA
- KIT CUBIERTA TEJA



Para la garantía de 10 años es necesario registrar el inversor en: [www.zcsozzurro.com](http://www.zcsozzurro.com)

Compuesto por

Unid.	Referencias	Descripción	Marca
8	EX465M-144	Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp	EXIOM
1	ZZT-HYD3.0K-HP	Inversor Híbrido HYD3000 Monofásico ZSS HP	AZZURRO
1	ZSM-WIFI-USB	Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD	AZZURRO
30	821101000409200	m. Cable CC Solflex 1x4 Negro	MIGUELEZ
30	821101000409400	m. Cable CC Solflex 1x4 Rojo	MIGUELEZ
2	0767746	Juego conectores MC4 DC1500V 2,5-6 mm <sup>2</sup>	TEMPER
1	10003063	Cuadro protecciones CC ECO-DC-2-INV	TOSCANO
1	RV342A1NE230	Protector sobretensión transitorio 1P+N 15-30kA (18 mm)	REVALCO
1	RV31A22530	Diferencial 2P 25A 30mA Superinmunizado 10kA	REVALCO
2	RV30BC220	Magnetotérmico 2P 20A C 6kA	REVALCO
1	135121	Caja Superficie Practibox S Puerta Lisa 1x12	LEGRAND
15	20193657	Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G6 Bobina	PRYSMIAN
15	20193911	Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina	PRYSMIAN
1	ZST-BAT-5KWH-PL	Pack Batería Pylontech US5000 4,8 kWh	AZZURRO
1	ZST-CABLE-KIT	Kit Conexión Inversor-Batería	AZZURRO

**Observaciones**

- Precios y stocks variables. A confirmar en caso de pedido.
- Se oferta cable en sección y cantidad estimada.
- No se incluye material de canalización, accesorios de montaje u otro pequeño material.

**Tipo de cubierta a elegir**

2	09V4 30º	Soporte Inclinado abierto para Cubierta Plana Vertical	4 Módulos	SUNFER
2	01V4	Soporte Coplanar Atornillado Para Cubierta Teja	4 Módulos Verticales	SUNFER


**Cubierta plana**
**KIT PRECIO**  
 Consultar Oferta Vigente

**Cubierta teja**
**KIT PRECIO**  
 Consultar Oferta Vigente

**GARANTÍA | PANELES EXIOM**
**GARANTÍA LINEAL DE POTENCIA DE 30 AÑOS LIMITADA**

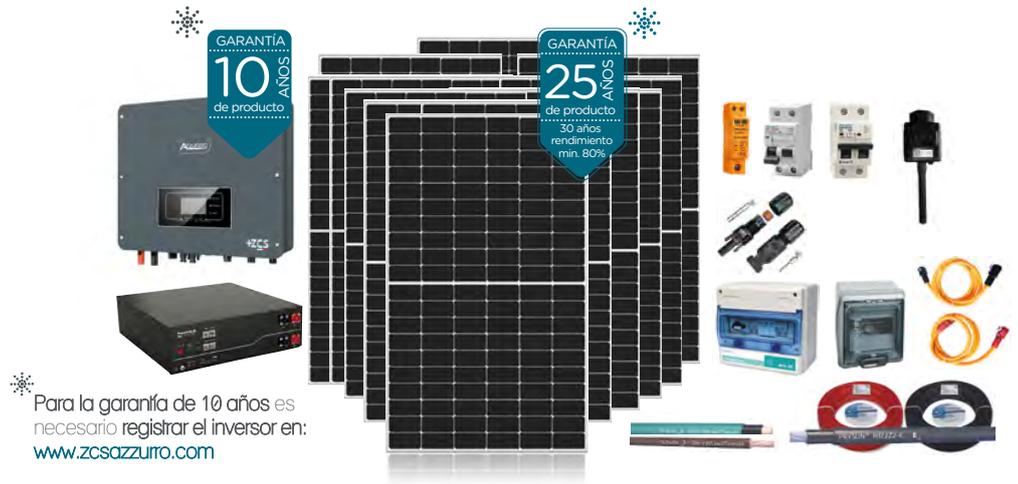
 Garantía de un 97.5% de **producción de potencia nominal** en el primer año, 90% de la producción de energía durante los 12 primeros años de la vida útil de los módulos y el 80% en los 18 años siguientes, es decir, una garantía limitada de 30 años en total.

**GARANTÍA DEL PRODUCTO 25 AÑOS SÓLO EN CALEFÓN**

 Sobre **cualquier fallo de fabricación del producto**, por un periodo de 25 años, de los materiales sujetos a sustitución.

## KIT FOTOVOLTAICA 5 kWn / 4,8 kWh

- KIT CUBIERTA PLANA
- KIT CUBIERTA TEJA



Para la garantía de 10 años es necesario registrar el inversor en: [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com)

Compuesto por

Unid.	Referencias	Descripción	Marca
12	EX465M-144	Panel Monocristalino Exiom Ex465 465Wp	EXIOM
1	ZZT-HYD5.0K-HP	Inversor Híbrido HYD5000 Monofásico ZSS HP	AZZURRO
1	ZSM-WIFI-USB	Kit Wifi USB para Inversores TLM-V3 / HYD	AZZURRO
30	821101000409200	m. Cable CC Solflex 1x4 Negro	MIGUELEZ
30	821101000409400	m. Cable CC Solflex 1x4 Rojo	MIGUELEZ
2	0767746	Juego conectores MC4 DC1500V 2,5-6 mm <sup>2</sup>	TEMPER
1	10003063	Cuadro protecciones CC ECO-DC-2-INV	TOSCANO
1	RV342A1NE230	Protector sobretensión transitorio 1P+N 15-30kA (18 mm)	REVALCO
1	RV31A24030	Diferencial 2P 40A 30mA Superinmunizado 10kA	REVALCO
2	RV30BC232	Magnetotérmico 2P 32A C 6kA	REVALCO
1	135121	Caja Superficie Practibox S Puerta Lisa 1x12	LEGRAND
15	20193658	Afumex Class 1000V RZ1-K AS 3G10 Bobina	PRYSMIAN
15	20193911	Afumex Class 750V H07Z1-K AS 1x16 AM/VD Bobina	PRYSMIAN
1	ZST-BAT-5KWH-PL	Pack Batería Pylontech US5000 4,8 kWh	AZZURRO
1	ZST-CABLE-KIT	Kit Conexión Inversor-Batería	AZZURRO

### Observaciones

- Precios y stocks variables. A confirmar en caso de pedido.
- Se oferta cable en sección y cantidad estimada.
- No se incluye material de canalización, accesorios de montaje u otro pequeño material.

### Tipo de cubierta a elegir

2	09V6-30	Soporte Inclinado abierto para Cubierta Plana Vertical	6 Módulos	SUNFER
2	01V6	Soporte Coplanar Atornillado Para Cubierta Teja	6 Módulos Verticales	SUNFER



Cubierta plana  
KIT  
PRECIO  
Consultar Oferta Vigente



Cubierta teja  
KIT  
PRECIO  
Consultar Oferta Vigente

GARANTÍA | PANELES EXIOM



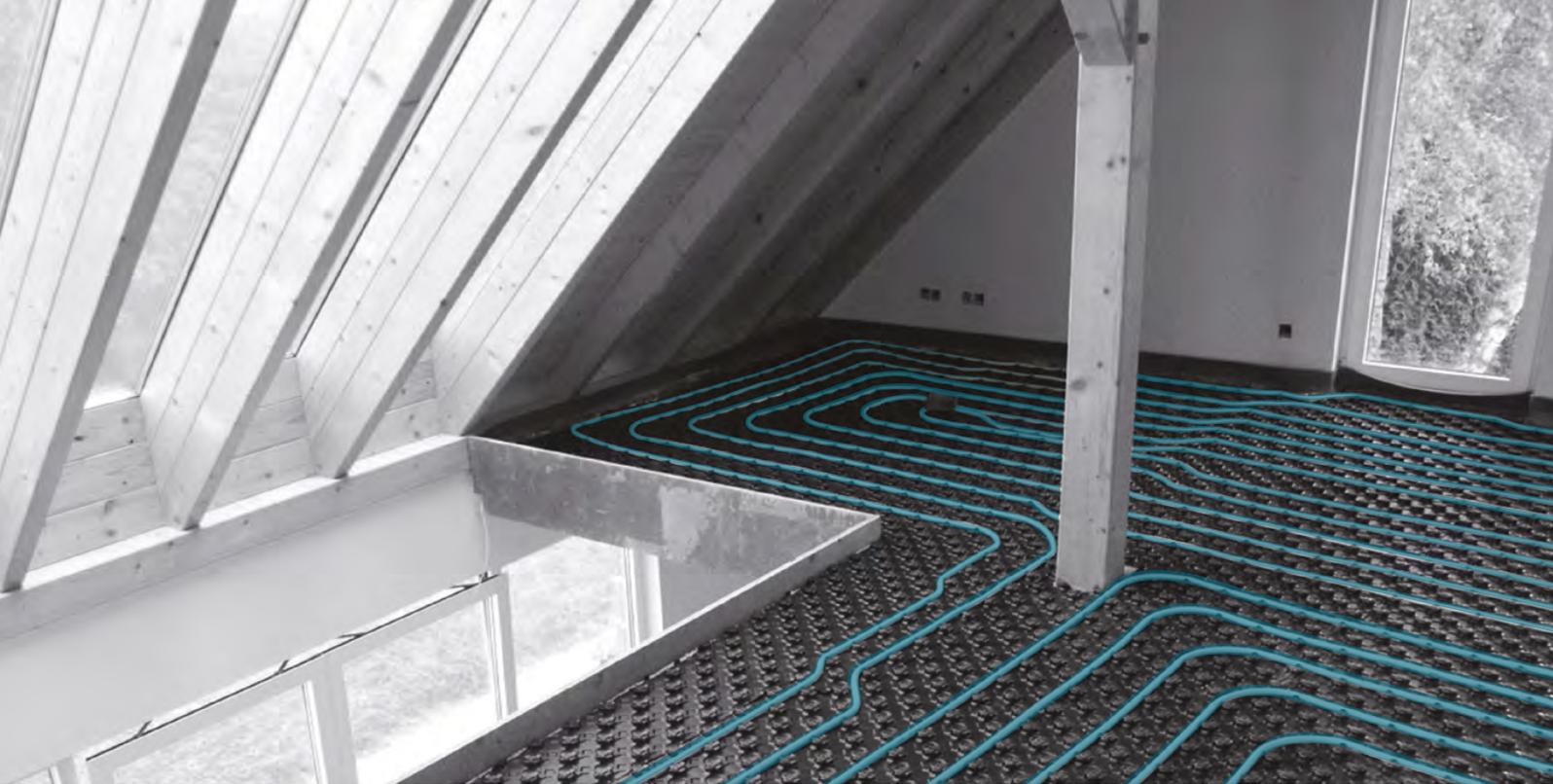
**GARANTÍA LINEAL DE POTENCIA DE 30 AÑOS LIMITADA**

Garantía de un 97.5% de **producción de potencia nominal** en el primer año, 90% de la producción de energía durante los 12 primeros años de la vida útil de los módulos y el 80% en los 18 años siguientes, es decir, una garantía limitada de 30 años en total.



**GARANTÍA DEL PRODUCTO 25 AÑOS SÓLO EN CALEFÓN**

Sobre **cualquier fallo de fabricación del producto**, por un periodo de 25 años, de los materiales sujetos a sustitución.



## En que consiste el suelo radiante

### VENTAJAS DE LA CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE

Es un sistema de climatización compuesto por diferentes elementos que garantizan la máxima eficiencia del sistema. Compuesto por un panel aislante térmico que permite minimizar las pérdidas caloríficas descendentes.

### Ventajas

- > Emplea una **temperatura de impulsión de agua muy baja (30-45°C)** con respecto a los sistemas tradicionales de radiadores (80-85°C).
- > Se consiguen **grandes ahorros combinándolo** con sistemas de generación de calor eficientes (aerotermia, la geotermia, etc.).
- > Calor y frío en un solo sistema. Con un sistema de **bomba de calor**, puede utilizarlo como **suelo refrescante**.

Al mismo se fija la tubería por donde se hace circular un fluido caloportador (generalmente agua), que cede su energía calorífica a una capa de mortero que se coloca por encima y alrededor del tubo.

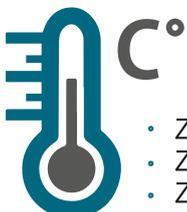
Dicha capa almacena la energía y ésta es cedida al pavimento de la vivienda, que a su vez la entrega al ambiente en forma de radiación.

- > **Menores pérdidas en las conducciones** al trabajar con temperaturas más próximas a la temperatura ambiente.
- > **Respeto por el medio ambiente**, debido a su bajo consumo. Silencioso y energéticamente eficiente.
- > Proporciona un **gran confort** a los usuarios (sin corrientes de aire, ni movimientos de polvo evitando problemas de asma y alergias. Libres de aparatos de climatización y/o radiadores.



### Debemos tener en cuenta

La superficie de un Suelo Radiante no debe superar un valor de temperatura máximo. Las temperaturas superficiales máximas permitidas por normativa son:



- Zonas de permanencia: 29°C
- Zonas húmedas (baños o similar): 33°C
- Zonas de permanencia: 35°C

### > Elegir bien el pavimento final

La selección del pavimento final que se colocará encima del suelo radiante afecta directamente a las condiciones de confort.

La temperatura de impulsión del fluido caloportador no podrá superar, bajo ningún concepto y en ninguna situación, los 55°C en el caso de losas de mortero u hormigón.

Antes de poner en servicio la instalación se deben realizar dos pruebas: **prueba de presión y prueba de calefactado previo**.



## SUELO RADIANTE

### DATOS DE INTERÉS

Para calcular la resistencia térmica de un material conociendo su conductividad y espesor, se utiliza:

$R\lambda = \text{espesor} / \lambda$  donde,

1.  $R\lambda$ : resistencia térmica, en  $[m^2 \cdot K / W]$
2.  $\lambda$ : conductividad térmica, en  $[W / m \cdot K]$
3.  $e$ : espesor, en metros  $[m]$

### Resistencia térmica mínima del aislante según la norma UNE EN 1264:

Recinto interior climatizado		0,75 m <sup>2</sup> • K / W
Recinto sin calefactar o en contacto con el terreno		1,25 m <sup>2</sup> • K / W
Recinto con temperatura del aire del espacio subyacente	hasta 0°C	1,25 m <sup>2</sup> • K / W
	entre 0°C y -5°C	1,50 m <sup>2</sup> • K / W
	entre -5°C y -15°C	2,00 m <sup>2</sup> • K / W

## CÁLCULO DEL NÚMERO DE CIRCUITOS DE UN SUELO RADIANTE

Existen varios parámetros a tener en cuenta, de cara a mantener una pérdida de carga reducida:

1. La pérdida de carga disminuye si el diámetro de la tubería aumenta.
2. Es recomendable que la pérdida de carga provocada por cada circuito sea inferior a 2 m.c.a.
3. La pérdida de carga aumenta con el caudal.
4. Longitud máxima por circuito admisible (incluyendo el tramo de tubería desde el colector hasta la estancia).

A tenor de los puntos anteriores, se fija que **la longitud máxima para un circuito de tubo eval pex  $\varnothing 16 \times 1,8$  ó multicapa  $\varnothing 16 \times 2$  es de 100 metros.**

- Para calcular los circuitos en función de una superficie dada y la separación entre tubos, teniendo en cuenta lo expuesto, basta con aplicar:  
 $\text{Tubo total (m)} = \text{superficie (m}^2\text{)} / \text{separación (m)}$   
con lo que se obtienen los metros lineales totales de tubo necesarios para cubrir el suelo radiante de dicha superficie.
- A continuación, para obtener el número de circuitos, basta con dividirlo entre la longitud máxima de cada uno de ellos (100 m)  
 $\text{N}^\circ \text{ circuitos} = \text{tubo total (m)} / \text{longitud circuito (m)}$



### IMPORTANTE

Si el colector no está ubicado en la misma estancia considerada anteriormente, a la longitud de cada circuito se le deben añadir los metros de tubo del trayecto colector - estancia.

## PLACA DE AISLAMIENTO DE TETONES TERMOCONFORMADA

NUEVO

- > Material: EPS Grafitado Gris
- > Medida: Placa 1400 x 800 mm

CÓDIGO	Espesor	Altura Total	Conductividad Térmica $\lambda$ (W/(m x K))	Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> x K/W)	Unidad Venta m <sup>2</sup> /caja	PRECIO (€/m <sup>2</sup> )
43107	23 mm	45 mm	0,030	0,75	15,68	17,14 €
43108	38 mm	60 mm	0,030	1,25	11,20	21,90 €

Resistencia a la compresión 150 kPa.  
Superior a los 100 kPa de **AENOR** UNE 92-181/2017.

> Resistencia Térmica según Nueva Norma **AENOR** UNE - EN - 1264 : 2022



## TUBERÍAS PERT CON BARRERA ANTIOXÍGENO

Tubería especial para suelo radiante

CÓDIGO	Descripción	Medida	Rollos	PRECIO (€/m)
43185	Tubería PERT BAO color rojo	ø 16 x 1,8 mm*	240 m	0,71 €
43186	Tubería PERT BAO color rojo	ø 16 x 1,8 mm*	500 m	0,71 €

\*Diámetro de tubo con Certificado de Sistema **AENOR** 001/007603.



## FLEXIO TUBERÍA MULTICAPA

El tubo multicapa FLEXIO, en dimensión 16 x 2 mm, está compuesto por una capa interior de polietileno PERT, una capa central de aluminio soldada a tope, y una capa externa de polietileno PERT y es de uso exclusivo para instalaciones de suelo radiante.

Tubo fabricado conforme la norma europea **UNE EN ISO 21003**.

- > Especial para montajes intensivos.
- > Óptima flexibilidad.
- > Resistente a daños por rozamiento en la capa externa.
- > Alta estabilidad frente al curvado.
- > Excelente conductividad térmica.
- > 100% impermeable al oxígeno.

### Características

- Rugosidad E (mm): 0,0004
- Conductividad térmica R (W/m·K): 0,4
- Temperatura máxima de trabajo (°C): 70
- Presión máxima de trabajo a 70°C (bar): 10



## TUBERÍA MULTICAPA FLEXIO

Tubería especial para suelo radiante

CÓDIGO	Descripción	Medida	Rollos	PRECIO (€/m)
42347	Tubería MULTICAPA FLEXIO	ø 16 x 2 mm	240 m	1,05 €
42348	Tubería MULTICAPA FLEXIO	ø 16 x 2 mm	500 m	1,05 €



## TUBERÍA PERT/AL/PERT MULTICAPA

CÓDIGO	Descripción	Medida	Rollos	PRECIO (€/m)
28352	Tubería PERT/AL/PERT	ø 16 x 2 mm	200 m	1,14 €
28351	Tubería PERT/AL/PERT	ø 16 x 2 mm	500 m	1,14 €





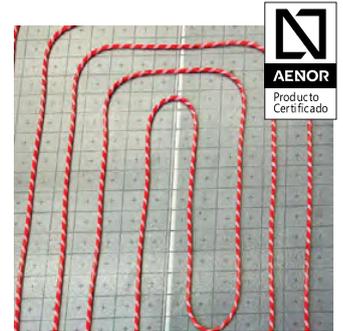
## PLACA DE AISLAMIENTO LISA CON AUTOFIJACIÓN

> Material: EPS Grafitado Gris



CÓDIGO	Espesor	Conductividad Térmica λ (W/(m x K))	Resistencia Térmica (m² x K/W)	Unidad Venta	PRECIO (€/m²)
43109	23 mm	0,030	0,75	Rollos	12,39 €
43110	38 mm	0,030	1,25	10 m x 1 m	17,48 €

Resistencia a la compresión 150 kPa. Superior a los 100 kPa de **AENOR** UNE 92-181/2017.



> Resistencia Térmica según Nueva Norma **AENOR** UNE-EN-1264:2022

## TUBERÍAS PERT CON BARRERA ANTIOXÍGENO Y AUTOFIJACIÓN

Tubería especial para suelo radiante

CÓDIGO	Descripción	Medida	Rollos	PRECIO (€/m)
43187	Tubería PERT BAO con Autofijación Color rojo	∅ 16 x 1,8 mm*	240 m	1,22 €
43188	Tubería PERT BAO con Autofijación Color rojo	∅ 16 x 1,8 mm*	500 m	1,22 €

\*Diámetro de tubo con Certificado de Sistema **AENOR** 001/007/602.



## TUBERÍA MULTICAPA FLEXIO CON AUTOFIJACIÓN

Tubería especial para suelo radiante

CÓDIGO	Descripción	Medida	Rollos	PRECIO (€/m)
42349	Tubería MULTICAPA FLEXIO con Autofijación	16 x 2,0	240 m	1,63 €
42350	Tubería MULTICAPA FLEXIO con Autofijación	16 x 2,0	500 m	1,63 €



## COLECTOR ACERO INOXIDABLE (1")

CÓDIGO	Nº Salidas	PRECIO
43114	3	124,46 €
43115	4	149,23 €
43116	5	173,89 €
43117	6	198,55 €
43118	7	221,95 €
43119	8	239,59 €
43120	9	267,36 €
43121	10	290,59 €
43122	11	313,95 €
43123	12	337,22 €

### Componentes incluidos

- Colector de ida con caudalímetros incorporados.
- Colector de retorno con válvulas termostatables incorporadas.
- 2 soportes para colectores compactos.
- 2 Purgadores automáticos.
- 2 Válvulas de drenaje.
- 2 Tapones finales.
- Cinta adhesiva con termómetro en colector de ida y en colector de retorno.
- Identificadores plásticos en cada circuito del colector.

Se suministran todos los componentes ya montados para reducir el trabajo en obra.



## ADAPTADORES PARA TUBERÍA

Adaptadores a compresión eurocono 3/4" niquelados.



CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43124	16 x 1,8 (PEX / PERT)	2,60 €
43125	16 x 2,0 (PEX/PERT)	2,60 €
43126	16 x 2,0 (Multicapa)	2,60 €

## VÁLVULAS DE ESFERA INOX con Rácor Móvil (2 UNIDADES)

CÓDIGO	Descripción	PRECIO 2 Unid.
43127	MH1" (2 Unidades)	31,57 €





## CAJAS METÁLICAS PARA COLECTORES CON PIE

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43128	565 x 700 x 90/130 (6 salidas)	126,29 €
43129	795 x 700 x 90/130 (10 salidas)	163,11 €
43130	965 x 700 x 90/130 (12 salidas)	181,76 €



## FUNDA AISLANTE PARA COLECTORES

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.  
Nr. agujeros derivaciones: 12, distancia entre ejes 50 mm.  
Recortable a medida según el número de vías del colector a aislar.

CÓDIGO	Medida	PRECIO
01306502	1"1/4	31,12 €

**EMMETI**

## ACTUADOR

- Posición: Normalmente cerrado
- Tensión: 230V
- Potencia Absorbida: 2W
- Hilos: 2
- Rosca: M30x1,5mm

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43131	Actuador 230V - 2 Hilos	15,91 €



## REGLETA DE CONEXIONES CON CABLE

Permite un conexionado ordenado de los cables provenientes de los actuadores y de los termostatos.

- Tipo: Con Cable
- Zonas: 8
- Tensión: 230V
- Utilización: Frío + Calor

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43136	Regleta de conexiones con cable 8 zonas	85,60 €



## TERMOSTATO DIGITAL

- Tipo: Con Cable
- Montaje: Encastrado
- Tensión: 230V
- Utilización: Calor

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43135	Termostato digital con cable encastrado	32,44 €



## CRONOTERMOSTATO DIGITAL

- Tipo: Con Cable
- Montaje: Encastrado
- Tensión: 230V
- Utilización: Frío + Calor

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43134	Cronotermostato Digital con cable encastrado	58,32 €





## ADITIVO FLUIDIFICANTE PARA MORTERO

Fluidificante y reductor de agua para conseguir hormigones resistentes y fluidos.  
 Dosificación: 1%-2% del peso del cemento (1 garrafa de 25 litros de aditivo por cada 100 m<sup>2</sup> de instalación de suelo radiante aprox.)

CÓDIGO	Descripción	Unidad de Venta	PRECIO/25L
43132	Aditivo Fluidificante para mortero	Garrafa 25 litros	69,03 €



## BANDA PERIMETRAL

Con faldón de estanqueidad para evitar que el mortero se cuele entre la banda perimetral y la placa de aislamiento

- Funciones: Absorber dilataciones de la losa de mortero y evitar puentes térmicos y acústicos.
- Dimensiones: Longitud Rollo: 50 ml. / Altura: 150 mm / Espesor: 8 mm

CÓDIGO	Descripción	PRECIO (€/m)
43106	Banda Perimetral con faldón de estanqueidad - 50 m	0,78 €



## SETA FIJACIÓN PARA PANEL AISLANTE

> Para fijar el panel aislante al forjado y evitar que se levante.

CÓDIGO	Descripción	Unidad de venta	PRECIO
43111	Seta Fijación para Panel Aislante	1	0,34 €



## CODO CURVATUBO

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43133	Codo Curvatubos Plásticos	0,92 €



## DESENRROLLADOR CON RODILLOS

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43112	Desenrollador de Tubo con Rodillos	329,14 €



## HERRAMIENTA GUIATUBOS AUTOFIJACIÓN

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
43113	Herramienta guiatubos autofijación	249,35 €



## INHIBIDOR DE CORROSIÓN

Evita corrosiones y bacterias causantes de malos olores.  
 Dosificación recomendada: 1% de aditivo sobre el total del agua de la instalación.

CÓDIGO	Descripción	PRECIO
INHICOR	Inhibidor Corrosión · Bote 1 litro	36,34 €





## PANEL AISLANTE TERMOFORMADO ALB CON TETONES

Panel aislante ALB con tetones, en poliestireno expandido, (EPS) autoextinguible (Euroclase E).

Provisto de tetones moldeados para la fijación del tubo con separaciones en múltiplos de 50 mm, y perfiles perimetrales machihembrados para el montaje; con lámina de poliestireno termoformado, color negro.



Código	Grosor	Rλ espesor útil		m <sup>2</sup> /caja	m <sup>2</sup> /palet	PRECIO/m <sup>2</sup>
		2012	2022 (*)			
18840	10 mm	0,500	0,300	22,40	89,60	17,63 €
18843	22 mm	0,750	0,630	15,68	62,72	19,14 €
18798	40 mm	1,25	--	11,20	44,80	34,34 €

		18840	18843	18798
Material panel aislante		poliestireno expandido EPS		
Altura total	mm	32	44	62
Espesor útil aislamiento	mm	10	22	40
Material lámina superficial		poliestireno termoformado		
Color lámina superficial		negro		
Largo	mm	1400 + 50		
Ancho	mm	800 + 50		
Superficie útil	m <sup>2</sup>	1,12		
Resistencia a la compresión (10% de deformación)	kPa	200	150	150
λ conductividad térmica	W/m·K	0,034	0,035	0,035
Clase de reacción ante el fuego		E		
Peso nominal	Kg/panel	1,13	1,376	2,844

(\*) RESISTENCIA TÉRMICA SEGÚN NUEVA NORMA UNE EN 1264 2022

Cálculo de la resistencia térmica (R) en base a la nueva norma UNE EN 1264 2022 según la cual el espesor a considerar corresponde únicamente a la parte lisa (el tetón no se contabiliza en 2022, pero si en 2012).

## TUBO MULTICAPA ALB SUPERFLEX Ø16x2

El tubo multicapa ALB diámetro 16 x 2 mm SUPERFLEX está compuesto por una capa interior de polietileno PE-RT-I, una capa interna de aluminio soldada a testas, y una capa externa de polietileno PE-RT-I.



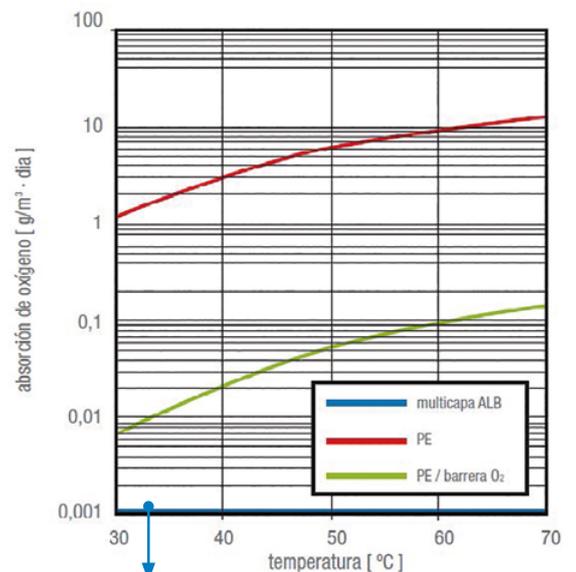
Calidad garantizada  
Tubo conforme a  
UNE- EN ISO 21003



OBRA NUEVA:

Código	Medida	m/rollo	m/palet	PRECIO/m
18061	16 x 2	200	2400	1,48 €
18062	16 x 2	500	1500	1,48 €

Diámetro nominal	mm	16
Diámetro interno	mm	12
Capacidad lineal	(l/m)	0,113
Radio mínimo de curvatura sin accesorio de curvado	mm	80
Rugosidad interna ε	mm	0,007
Peso lineal por metro	g/m	100
Coefficiente de expansión lineal	mm/m·K	0,023
Resistencia térmica	m <sup>2</sup> ·K/W	0,0046
Conductividad térmica	W/m·K	0,43



Estanqueidad al 100%



## ADITIVO PARA MORTERO

Aditivo para mortero superplastificante, reductor de agua y acelerador, que mejora las resistencias iniciales y finales del mortero, la impermeabilidad y la durabilidad del pavimento, y no provoca retrasos de fraguado. Es conforme a la norma UNE-EN934-2. Está exento de cloruros. El uso de aditivo ALB garantiza una reducción importante del agua de amasado y un incremento de entre 10-25% de la resistencia mecánica final con respecto al mismo mortero sin aditivar.

**Importante:** no mezclar con otros aditivos ni con morteros autonivelantes.

Ventajas del producto:

- > Elevado poder plastificante
- > Mejora las resistencias iniciales y finales del hormigón.
- > Mejora la impermeabilidad y durabilidad del hormigón.

Código	Unidad de Venta	PRECIO/10L
18670	Garrafa 10L	32,80 €



## ZÓCALO PERIMETRAL

Zócalo de 137 mm de alto y 7 mm de espesor, sin adhesivo con película PE transparente de 160 mm.

Código	Espesor	Alto	m/rollo	PRECIO /m
18691	7 mm	137 mm	50	0,82 €



## GRAPAS

Código	Modelo	u./caja	PRECIO
18687	Grapa (20)	200	0,12 €



## LÁMINA BARRERA VAPOR

Película de polietileno de baja densidad y alta resistencia, de 3 m de ancho y 33 m de longitud, que se coloca debajo del panel aislante para evitar que ascienda la humedad del terreno.

Código	Espesor	m <sup>2</sup> /rollo	PRECIO
18695	300 µm	100	4,01 €



## BASE DE CONEXIONES PARA 8 TERMOSTATOS CABLEADOS ALB

Permite centralizar la conexión de termostatos on/off cableados y los cabezales de los circuitos. Es el nexo entre todos los elementos de control de la regulación ambiente. Todos los elementos del sistema son cableados y funcionan en modo todo/nada. La base de conexiones dispone de una salida 230V para control de bomba circuladora y salida libre de tensión para dar señal a caldera o aerotermia.



Código	Descripción	Dimensiones	Criterios de diseño	PRECIO
23232	Base de conexiones 8 termostatos ALB	245 x 100 x 60	Mínimo 1 ud. por instalación	134,97 €



Módulos de impulsión y retorno de 2 vías.



Módulos de impulsión y retorno de 3 vías

## MÓDULO COLECTOR ULTRACOMPACTO

### Set de 2 o 3 vías

Los módulos de 2 y 3 vías permiten una fácil adaptación a cualquier tamaño de colector:

- > Módulos de 2 o 3 vías de impulsión y retorno con caudalímetros para equilibrado de circuitos y llaves de corte.
- > Válvulas predispuestas para cabezal termoeléctrico.
- > Derivaciones con bicono intercambiable para tubo multicapa, plástico y cobre.

Entrada: 1-1/2" macho-hembra

Distancia entre conexiones: 50 mm

Conexión: 3/4" EUROKONO

Código	Modelo	Emb.	PRECIO /set
42602	Set 2 vías	8	65,36 €
42603	Set 3 vías	5	98,03 €

Incluye biconos 16x2



## VÁLVULA DE CORTE COMPACTA ALB

Con purgador, termómetro y válvula de vaciado para colector ULTRACOMPACTO 2+3

Código	Modelo	Emb.	PRECIO
42604	1-1/2" ULTRACOMPACTO ROJA	8	41,27 €
42605	1-1/2" ULTRACOMPACTO AZUL	8	41,27 €



## CABEZALES TERMOELÉCTRICOS ALB

Para montaje sobre válvula de corte en colector metálico, a 230V. Montaje directo. Incluyen indicador visual de posición.

Código	Tensión	Modelo	u/caja	Emb.	PRECIO
01561	230V	NC - 2 hilos	1	1	26,76 €
01562	230V	NC - 4 hilos	1	1	33,45 €

## SOPORTES

Juego soportes para colector ULTRACOMPACTO caja metálica.



Código	Tipo de colector	Medida caja	Profundidad mínima requerida	Uds. necesarias	PRECIO
42607	Ultracom-pacto 2+3	80 - 120	80	1	15,99 €
		110 - 160	110		

## TAPÓN PARA CIERRE COLECTOR

### ULTRACOMPACTO 2+3

Posición: lateral hembra del colector.

Conexión: 1-1/2" macho.

Set compuesto de 2 unidades.



Código	Medida	Material	Conexión	PRECIO SET 2
42606	1-1/2"	polimérico	macho	5,29 €

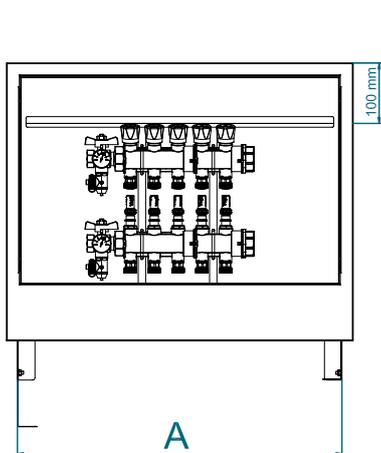
## CAJA METÁLICA CON PIES Y FONDO REGULABLE

- > Caja metálica esmaltada con marco y tapa.
  - > Incorpora guías ajustables en el interior para el montaje de los soportes de sujeción del colector.
  - > La caja lleva pies incorporados.
- Fácil de instalar.
  - Profundidad regulable.
  - Alta resistencia mecánica.

**Material de la caja:** Chapa metálica con acabado esmaltado en color blanco

Código	Profundidad regulable	Ancho	Vías	Alto regulable	PRECIO
650005	80 - 120	400	2-3	649 - 748	121,72 €
650007	80 - 120	680	4-8	649 - 748	162,29 €
650008	80 - 120	830	9-10	649 - 748	179,00 €
650009	80 - 120	1030	11-12	649 - 748	202,86 €

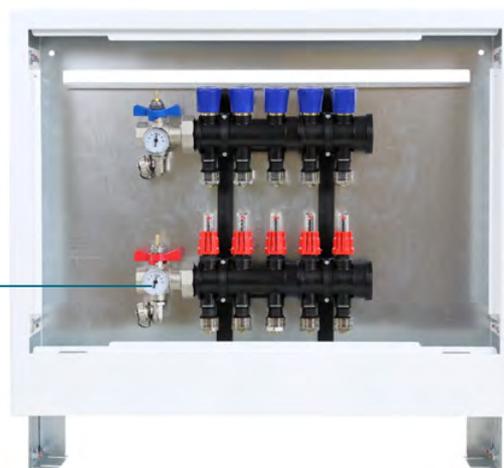
No incluye soportes, es necesario seleccionar el soporte adecuado según el tipo de colector.



Código	Deriv.	Deriv. con espacio libre base de conexiones	Medida caja (mm)* (Ancho x Alto x Fondo)
650005	3 y 4	-	400 x (649-748) x 80
650007	5 a 10	3 a 7	680 x (649-748) x 80
650008	11 a 13	8 a 10	835 x (649-748) x 80
650009	14	11 a 14	1035 x (649-748) x 80

\* Para todos los códigos la profundidad de la caja es regulable 80 - 120 mm

**Ejemplo:**  
Colector ultracompacto en caja metálica.





# Área profesional online en [www.calefon.es](http://www.calefon.es)

Herramienta soporte para los clientes

Todo ello para que juntos  
sigamos creciendo cada día.



## Hacer pedidos

Puedes seleccionar las referencias fácilmente y completar un pedido.



## Consultar precios

Los precios que podrás mirar están actualizados.



## Consultar descuentos

Podrás saber que descuentos o que netos tiene cada referencia.



## Ver stock disponible

Podrás conocer si esa referencia está en stock para entrega inmediata.



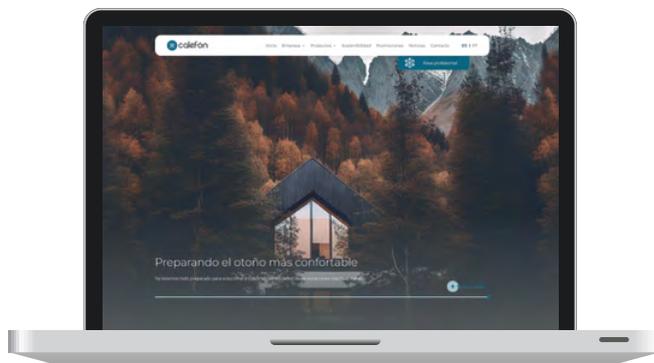
## Guardar listas

Una opción muy cómoda para preparar tus presupuestos.



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

Píde tus claves y trabaja con mayor comodidad.



## Tu oficina online

Podrás consultar fácilmente y descargar en PDF:

Facturas  
Albaranes  
Ofertas  
Pedidos pendientes  
Próximos pagos

**calefon**  
Soluciones de futuro

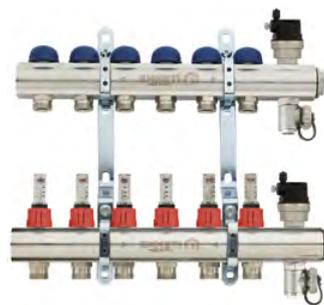


## COLECTOR TOPWAY

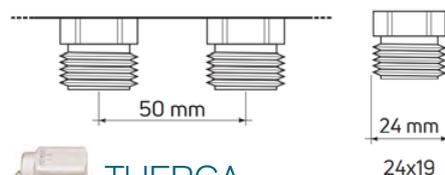
Colector de distribución premontado de latón niquelado.

El kit se compone de:

- > Detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min).
- > Válvulas de regulación manual preparadas para cabezales termoeléctricos.
- > 2 tapones ciegos de 1" con junta o-ring.
- > 2 válvulas de desagüe agua de 1/2".
- > 2 Purgadores de aire de 1/2" con descarga (lateral+manual).
- > 2 soportes metálicos dobles de 1".



- Temperatura máxima de funcionamiento: 90 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
- Rosca de cabeza: G1" F o G1"1/4 F (sujeción en rosca de cabeza solo con junta tórica, no utilizar roscas cónicas).



CÓDIGO	Descripción	PRECIO
28100358	Tuerca Monoblocco 24x19 para tubo multicapa 16x2	3,98 €

Código	Descripción	PRECIO
01298540	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 2V 24x19+CAUD.	235,10 €
01298542	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 3V 24x19+CAUD.	277,00 €
01298544	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 4V 24x19+CAUD.	326,10 €
01298546	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 5V 24x19+CAUD.	374,00 €
01298548	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 6V 24x19+CAUD.	416,60 €
01298550	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 7V 24x19+CAUD.	465,80 €
01298552	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 8V 24x19+CAUD.	507,40 €
01298554	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 9V 24x19+CAUD.	549,30 €
01298556	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 10V 24x19+CAUD.	603,00 €
01298558	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 11V 24x19+CAUD.	645,00 €
01298560	COLECTOR TOPWAY PRE-M.1" 12V 24x19+CAUD.	686,70 €

## CAJA EN CHAPA GALVANIZADA

CON MARCO Y PUERTA PLASTIFICADA, COLOR BLANCO RAL 9010.

Instalación para empotrar con profundidad ajustable para tabiques de 80 y 120 m. Adaptada para Colectores Topway de 1" hasta 1"1/4 con cierre de llave comprado por separado.

Código	Descripción	PRECIO
01301450	ALT. 600 mm x Larg. 500	164 €
01301454	ALT. 600 mm x Larg. 700	206 €
01301456	ALT. 600 mm x Larg. 850	253 €
01301458	ALT. 600 mm x Larg. 1000	275 €



Se suministra con cerradura de ranura, pies regulables en altura de 0 a 100 mm y protección contra yesos y cascotes. Puerta a la cara del enlucido espesor 3 mm.

## CABEZALES ELECTROTÉRMICOS CONTROL T

Código	Descripción	PRECIO
01213242	Cabezal termoeléctrico normalmente cerrado	26,85 €
01213252	Cabezal termoeléctrico con micro auxiliar (1 A 250 V) normalmente cerrado	32,81 €



## KIT VÁLVULAS PROGRESS 1"

CON TERMÓMETROS Y RACORES

Código	Descripción	PRECIO
6063R006	Kit válvulas Progress 1" a escuadra con termómetros y racores	90,63 €
6061R006	Kit válvulas Progress 1" rectas con termómetros y racores	83,03 €

Escala del termómetro: 0-80 °C

También se puede usar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.



## FUNDA AISLANTE PARA COLECTORES

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.  
Nr. agujeros derivaciones: 12, distancia entre ejes 50 mm.  
Recortable a medida según el número de vías del colector a aislar.



CÓDIGO	Medida	PRECIO
01306502	1"1/4	31,12 €

## Panel EASY NOP GREY

El sistema EASY NOP GREY está compuesto por un panel de poliestireno expandido sin CFC de calidad controlada en la parte inferior y una lámina de poliestireno en la parte superior que hace que sea más resistente a las pisadas. Colocación rápida y sencilla de los paneles mediante el machihembrado de la chapa protectora superior.



Código	Espesor total mm	Espesor lámina de aislamiento	Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Peso kg/m <sup>2</sup>	Unidad de suministro	PRECIO (€/m <sup>2</sup> )
42772	32	10	0,29 / 0,45*	1,01	22,40 m <sup>2</sup>	15,00 €
43336	42	20	0,59 / 0,75*	1,50	15,68 m <sup>2</sup>	16,00 €
42773	48	26	0,76 / -	1,55	13,44 m <sup>2</sup>	17,50 €

## Panel EASY NOP EVO

### Aplicación:

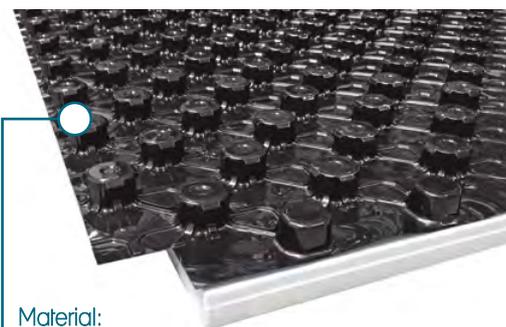
- Tipo de construcción: A, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813.

### Certificación:

- Declaración de prestaciones según EN 13163 y marcado CE.
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1.
- Clasificación EPS: CS(10) 150kN/m<sup>2</sup> excepto Varionova 30-2.

### Propiedades:

- Apto para mortero normal y autonivelante
- Apto para tubos RAUTHERM 16 x 1.5 - 16 x 2.0 - 17 x 2.0, 20 x 2.0 y ML 16 x 2.0 mm en combinación con las grapas de fijación RAUTAC.
- Paso mínimo de tubo: 50 mm.
- Dimensiones del panel: 1450 x 850 mm.
- Dimensiones del panel colocado: 1400 x 800mm = 1,12 m<sup>2</sup>



### Material:

- Panel: poliestireno expandido EPS, libre de CFC según UNE EN 13163.
- Revestimiento: poliestireno PS rígido de 0,6 mm.

Código	Espesor total mm	Espesor lámina de aislamiento	Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Peso kg/m <sup>2</sup>	Unidad de suministro	PRECIO (€/m <sup>2</sup> )
12126	50	28	0,82 / 0,99*	1,60	12,32 m <sup>2</sup>	21,34 €

\* Resistencia térmica efectiva acorde al espesor efectivo según UNE EN 1264-3.

**HASTA FIN**  
DE EXISTENCIAS

## TUBO RAUTHERM S

Para la instalación de calefacción.

Material: polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), certificado AENOR según UNE EN ISO 15875.

Código	d mm	s mm	Peso kg/m	Forma de suministro	Contenido del palet	PRECIO (€/m)
137212240*	16	2,0	0,089	Rollos de 240 m	1.920 m	1,96 €
A870009*	16	2,0	0,089	Rollos de 500 m	2.500 m	1,96 €
16625	17	2,0	0,102	Rollos de 240 m	1.920 m	1,97 €
08110	17	2,0	0,102	Rollos de 500 m	2.500 m	1,97 €



**HASTA FIN**  
DE EXISTENCIAS

## TUBO RAUTHERM SPEED

Para la instalación de calefacción.

Material: polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), certificado AENOR según UNE EN ISO 15875.

Clase de aplicación 4/8 bar.

Código	d mm	s mm	Peso kg/m	Forma de suministro	Contenido del palet	PRECIO (€/m)
20544	16	1,5	0,077	Rollos de 500 m*	2500 m	1,88 €
20543	16	1,5	0,077	Rollos de 240 m	1920 m	1,88 €



Suministro:

\* Rollos con cordón de PP

Rollos embalados en cajas de cartón.



## COLECTOR POLIMÉRICO RAUTHERM SPEED HKV-DP

Código	Descripción	Dimensiones L x A x Prof (mm)	Peso kg/ud.	PRECIO €/ud.
14707001001	HKV-DP 2 circuitos	281 x 253 x 75	2,2	246,34 €
14707101001	HKV-DP 3 circuitos	326 x 253 x 75	2,4	290,58 €
14707201001	HKV-DP 4 circuitos	371 x 253 x 75	2,6	336,29 €
14707301001	HKV-DP 5 circuitos	416 x 253 x 75	2,8	388,84 €
14707401001	HKV-DP 6 circuitos	461 x 253 x 75	3,0	420,71 €
14707501001	HKV-DP 7 circuitos	506 x 253 x 75	3,2	463,55 €
14707601001	HKV-DP 8 circuitos	551 x 253 x 75	3,4	507,86 €
14707701001	HKV-DP 9 circuitos	596 x 253 x 75	3,6	539,65 €
14707801001	HKV-DP 10 circuitos	641 x 253 x 75	3,8	585,36 €
14707901001	HKV-DP 11 circuitos	686 x 253 x 75	4,0	615,76 €
14708001001	HKV-DP 12 circuitos	731 x 253 x 75	4,2	660,07 €



Campo de temperatura: 8°C-90°C  
Presión máxima de trabajo: 6 bar

## Asociación del colector con el armario 80 (conexión vertical)

Nº vías	De 2 a 5	De 6 a 8	De 9 a 10	De 11 a 13
Armario	UP-I 5	UP-I 6	UP-I 7	UP-I 8,5

## Asociación del colector con el armario 80 (conexión horizontal)

Nº vías	De 2 a 4	De 5 a 7	De 8 a 9	De 10 a 13
Armario	UP-I 5	UP-I 6	UP-I 7	UP-I 8,5

## KIT EXPANSIÓN SPEED HKV-DP PUSH-FIT 16

Código	Descripción	Peso kg/ud.	PRECIO €/ud.
14707021001	Kit expansión SPEED HKV-DP PUSH-FIT 16	0,3	57,84 €



## COLECTOR POLIMÉRICO MONOBLOQUE P HKV-D

Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso kg/ud.	PRECIO €/ud.
13215751002	P HKV-D 2 vías 1"	220 x 380 x 70	2,40	237,00 €
13215761002	P HKV-D 3 vías 1"	265 x 380 x 70	2,60	272,08 €
13215791002	P HKV-D 4 vías 1"	310 x 380 x 70	2,80	307,63 €
13215811002	P HKV-D 5 vías 1"	355 x 380 x 70	3,00	351,09 €
13215821002	P HKV-D 6 vías 1"	400 x 380 x 70	3,40	394,96 €
13215831002	P HKV-D 7 vías 1"	445 x 380 x 70	3,70	438,86 €
13215841002	P HKV-D 8 vías 1"	490 x 380 x 70	3,85	482,78 €
13215851002	P HKV-D 9 vías 1"	535 x 380 x 70	4,20	526,68 €
13215861002	P HKV-D 10 vías 1"	580 x 380 x 70	4,50	570,48 €
13215871002	P HKV-D 11 vías 1"	625 x 380 x 70	4,75	601,81 €
13215881002	P HKV-D 12 vías 1"	670 x 380 x 70	5,00	649,48 €
12093271001	Juego de soporte de 70mm para armario de 80mm			22,93 €



Campo de temperatura: 4°C-70°C  
Presión máxima de trabajo: 6 bar  
Los racores de conexión de los tubos no están incluidos.

## RACOR DE CONEXIÓN COLECTOR

Código	Descripción	PRECIO €/ud.
13371951001	Racor de conexión $\varnothing$ 16 x 1,5 mm G 3/4	6,12
12690341001	Racor de conexión $\varnothing$ 16 x 2 mm Eurocono 3/4"	6,12
12506071002	Racor de conexión $\varnothing$ 17 x 2 mm Eurocono 3/4"	6,82



## ARMARIO PARA COLECTOR

Código	Descripción	Dimensiones	PRECIO
<b>ARMARIO DE 80 mm</b>			
13143931001	UP-I 5 - 80 mm	500 x 750-850 x 80 - 130	165,81 €
13143941001	UP-I 6 - 80 mm	600 x 750-850 x 80 - 130	183,79 €
13143951001	UP-I 7 - 80 mm	700 x 750-850 x 80 - 130	190,65 €
13143961001	UP-I 8,5 - 80 mm	850 x 750-850 x 80 - 130	215,49 €



Para instalación empotrada.  
Acero galvanizado con partes vistas lacadas en blanco.

**TERMOSTATO AMBIENTE NEA HT**

Código	Descripción	PRECIO
13372301002	Termostato ambiente NEA HT 230V	69,39 €

**CENTRO DE CABLEADO NEA H**

Código	Descripción	PRECIO
13492301001	Centro cableado NEA-H 230V	106,35 €
13422301001	Centro cableado NEA-HC 230V c/control bomba - Para 15 actuadores y 6 termostatos	141,85 €

**ACTUADOR TÉRMICO UNI**

Código	Descripción	PRECIO
13992751001	Actuador térmico UNI 230V	35,00 €

**ACTUADOR TÉRMICO MINI**

Código	Descripción	PRECIO
13203951001	Actuador térmico MINI 230V	44,00 €

**ACTUADOR TÉRMICO MICRO**

Código	Descripción	PRECIO
13153741001	Actuador térmico Micro 230V	44,00 €

**ADITIVO**

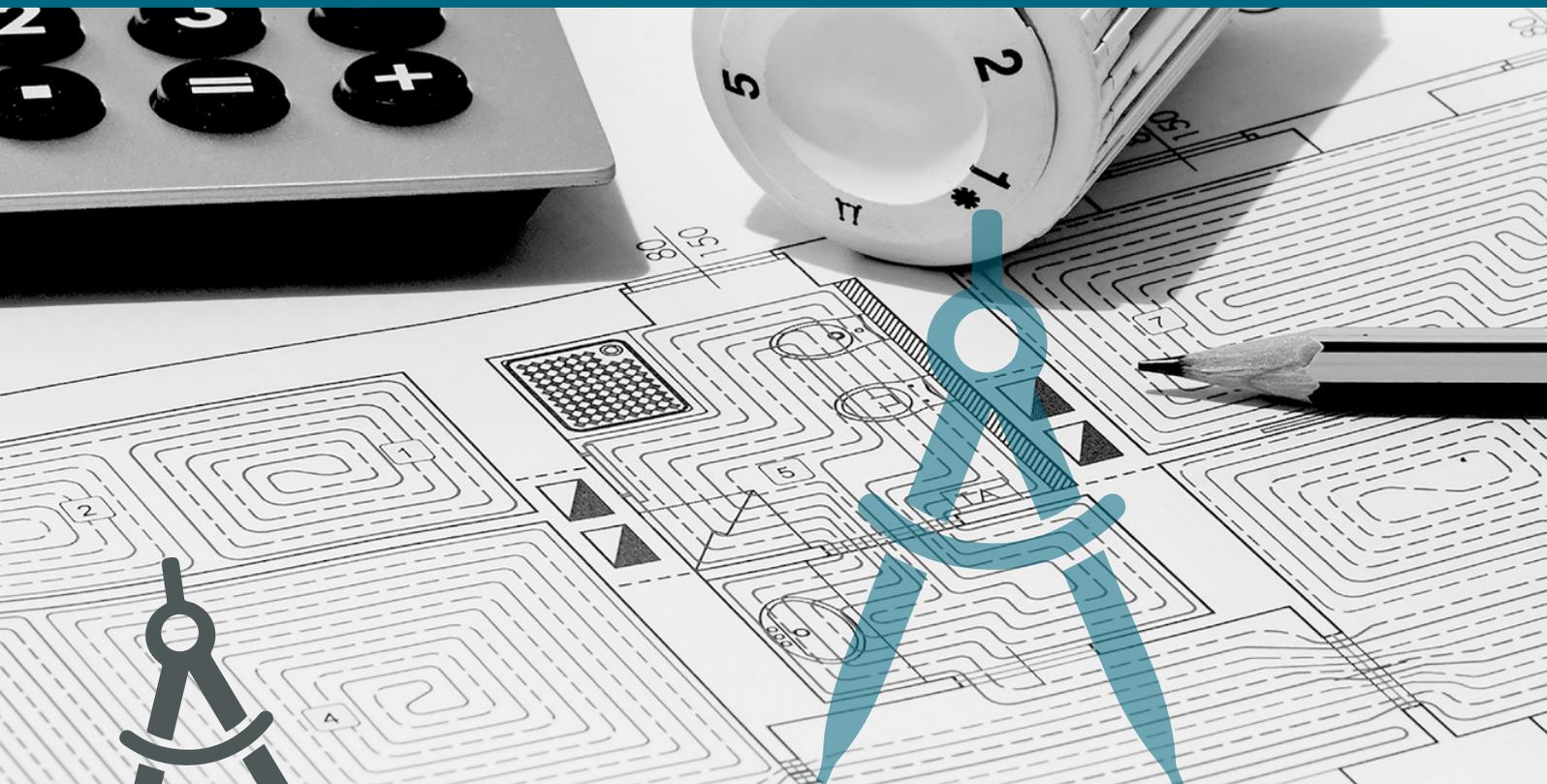
Código	Descripción	Unidad de Venta	PRECIO/10 Kg
12563741003	Aditivo para mortero	Garrafa 10 Kg	72,30 €

**LÁMINA PROTECCIÓN DE VAPOR**

Código	Descripción	PRECIO/m <sup>2</sup>
12560541003	Film polietileno 1,2 m x 100 m x 0,2 m	1,93 €

**ZÓCALO PERIMETRAL AUTOADHESIVO**

Código	Descripción	PRECIO/m
13023981001	Rollo 50 m banda aislamiento perimetral autoadhesiva 10 mm x 150 mm	2,01 €



## DEPARTAMENTO TÉCNICO Y PROYECTOS

calefón

Un amplio equipo de Técnicos especializados te darán soporte en todos tus proyectos y presupuestos.

*Solucionando juntos*



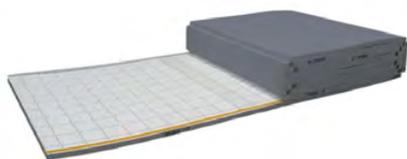
Aeroterminia • Biomasa • Geoterminia • Domótica • Aire Acondicionado  
Solar Térmica • Solar fotovoltaica • Electricidad • Riego • Piscina





## PANEL AUTOFIJACIÓN Neorol G rollo - Uponor Klett

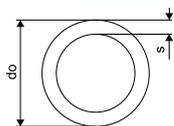
- > Certificado AENOR según UNE-EN 1264. Acorde a nueva normativa 2022.
- > EPS gris (libre de HBCD) con aditivos de grafito y baja conductividad térmica.
- > Con aislamiento térmico, acústico por impacto y aéreo.
- > 10% de material reciclado. Mejora la huella de CO<sub>2</sub>.
- > Rollo de panel.



Código	Descripción	Rollo	PRECIO (€/m <sup>2</sup> )
1085788	Uponor Klett Autofijación Neorol G 25-2mm 10 x 1m	10 m <sup>2</sup>	29,60 €

## TUBO AUTOFIJACIÓN Comfort Pipe PLUS - Uponor Klett

- > 6 bar a 70 °C.



Código	Descripción	do (mm)	s (mm)	PRECIO (€/m)
1087303	Uponor Klett Comfort Pipe Plus Autofijación 16 x 2mm 640m	16	2	3,55 €
1087302	Uponor Klett Comfort Pipe Plus Autofijación 16 x 2mm 240m	16	2	3,94 €

## ZÓCALO PERIMETRAL AUTOFIJACIÓN - Uponor Multi

- > Zócalo perimetral, conforme a DIN 18560.
- > Fabricado en polietileno.
- > Con tiras adhesivas en la cara exterior y faldón que proporciona un sellado hermético acorde a UNE-EN 1264.



Código	Descripción	PRECIO (€/m)
1000080	Uponor Multi Autofijación zócalo perimetral 150 x 10mm	3,25€

## CINTA UNIÓN - Uponor Multi

- > Unión entre paneles según UNE-EN 1264.



Código	Descripción	PRECIO
1000012	Uponor Multi cinta unión 50 m x 60 mm	11,70 €

## ADITIVO - Uponor Multi

- > Aditivo para mortero que mejora las propiedades de fluidez del mismo.
- > Para un recubrimiento óptimo de la tubería.
- > Para su uso con morteros tradicionales.



Código	Descripción	Unidad de Venta	PRECIO/Garrafa 30 Kg
1038297	Uponor Multi aditivo	Garrafa 30 kg	408 €



### COLECTOR CON CAUDALÍMETRO - Uponor Vario M

- > Colectores para climatización.
- > Con caudalímetros.
- > Conexión derecha o izquierda G1" con junta de estanqueidad.
- > Colector de impulsión con caudalímetro para equilibrado.
- > Colector de retorno con tapones.
- > Colector con purgadores manuales, válvulas de llenado y vaciado, tanto en el colector de impulsión como en el de retorno.
- > Separación entre circuitos: 50 mm.
- > Fabricado en fibra de vidrio reforzado con poliamida.



Código	Descripción	PRECIO
1085948	Colector con caudalímetro FM 6 x G3/4" Euro	551,00 €
1085949	Colector con caudalímetro FM 7 x G3/4" Euro	621,00 €
1085950	Colector con caudalímetro FM 8 x G3/4" Euro	691,00 €
1085951	Colector con caudalímetro FM 9 x G3/4" Euro	760,50 €
1085952	Colector con caudalímetro FM 10 x G3/4" Euro	830,00 €

### UPONOR VARIO S ACTUADOR NC

- > Indicador abierto/cerrado.
- > Rango de temperatura: 0 °C... 60 °C.
- > Longitud de carrera: 5 mm.
- > Potencia: 2W.
- > Cable de conexión: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> x 1 m.
- > Tensión: 230V/50Hz



Código	Tensión	d mm	FT m mm	P W	OV V	h mm	PRECIO
1013006*	24V	40	30x1,5	~ 2	24	56	69,12 €

\*Hasta fin de existencias. > Próxima referencia: 1141678

### ADAPTADOR COMPRESIÓN PEX - Uponor Vario

- > Eurocono.
- > Latón.



Código	Descripción	PRECIO
1065284	Adaptador compresión 16 x 1,8/2,0 - G3/4" FT Euro	8,22 €

### VÁLVULA DE ESFERA Uponor Vario

- > Fabricado en latón niquelado.
- > Conexión G1" FT - G1" MT.
- > 60 mm + longitud del colector.
- > El set se compone de dos válvulas.



Código	Descripción	PRECIO
1059132	Uponor Vario válvula de bola G1" MT x G1" FT	79,08 €

### CAJA COLECTOR - Uponor Vario IW

- > Caja de colectores sin marco, ni puerta para instalación en pared.
- > Compatible con todos los marcos/puertas IW.
- > Profundidad 80 mm, extensible a 120 mm retranqueando la caja y extendiendo el marco/puerta.
- > Altura ajustable: 730 - 930 mm.
- > Altura: regulando las patas máx. 200 mm.
- > Material: acero galvanizado.

Código	Descripción	PRECIO
1093498	Uponor Vario caja colectores 700 x 730 x 80mm	185,20 €
1093499	Uponor Vario caja colectores 850 x 730 x 80mm	217,41 €



### MARCO Y PUERTA - Uponor Vario IW S

- > Marco y puerta para instalación en caja de colectores IW.
- > Altura regulable.
- > Material: acero, con recubrimiento blanco (RAL 9010)
- > Puerta bloqueable.

Código	Descripción	PRECIO
1093541	Uponor Vario tapa colectores 700 x 730mm	198,20 €
1093542	Uponor Vario tapa colectores 850 x 730mm	208,80 €



## EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone.



- Sistema de regulación vía radiofrecuencia.
- Conjunto formado por 1 controlador de pantalla táctil digital ATC928G3027 para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura con programación horaria, regulación vía RF, y control de generación con receptor bidireccional BDR91T.
- Para calefacción y refrigeración, compatible con control de bombas de calor.
- Wi-Fi integrado para gestión remota vía smartphone.
- Función vacaciones.
- Programación hasta 12 zonas 6 niveles de temperatura.
- Protección antihielo - Auto/Manual Optimización.
- Contacto SPDT a 24...230V/50-60Hz.
- Programación con pantalla táctil autoexplicativa de uso intuitivo y a color.

## SISTEMA EVOHOME CONTROL CENTRALIZADO CON RADIADORES



Código	Modelo	Descripción	PRECIO
ATP921R3118	Pack Evohome Connected (hasta 12 zonas)	Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por: n° 1 ATC928G3027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco. n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable. n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional.	355 €
HR924WE	Pack 4 Cabezales termostáticos electrónicos RF	4 termostatos de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia, incluyen tornillos para evitar el desmontaje, pilas y adaptadores para válvula (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi).	371 €
HR92WE	Cabezal termostático electrónico RF (para radiador adicional)	Termostato de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia, incluye tornillos para evitar el desmontaje, pilas y adaptador para válvula (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi).	105,60 €

## SISTEMA EVOHOME CONTROL CENTRALIZADO CON SUELO RADIANTE

- Con algoritmo de control Fuzzy Logic para 8 zonas.
- Para actuadores normalmente abiertos o cerrados.
- Salida 230V, para control de bomba.
- Control de caldera radiofrecuencia.
- Configuración y puesta en marcha a través de la app Resideo Pro (iOS y Android) vía Bluetooth
- Cambio frío/calor centralizado (por contacto exterior o vía termostato OpenTherm®)



Código	Modelo	Descripción	PRECIO
ATP921R3118	Pack Evohome Connected	Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por: n° 1 ATC928G3027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco. n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable. n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional.	355 €
HCC100M2022	Controlador con antena externa incluida (hasta 8 zonas)	Controlador suelo radiante / refrescante.	383 €
Termostatos RF compatibles (hasta 8 zonas):			
DTS42WRFST20	Termostato de ambiente LED DT4R	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico - Blanco.	79 €



## SoluTECH VIVIENDAS

- > 5 años de eficacia.
- > Simple, fácil, eficaz.
- > Sin riesgo de error.
- > Comprobado: menos riesgos, mejores resultados.

> Para limpiar un circuito nuevo antes de su puesta en marcha o para resolver problemas en circuitos antiguos o a renovar.

### LIMPIEZA SOLUTECH LIMPIEZA

- > Limpiador polivalente específico para circuitos de calefacción con problemas.



Código	DESCRIPCIÓN	PRECIO
27533	Bidón de 500 ml	53,20 €

- Producto único para:
  - Limpieza y pasivación previa a la puesta en marcha.
  - Eliminación de lodos (lodos, incrustaciones, óxido).
  - Descontaminación de bacterias con efecto alguicida.

### ANTI-FUGAS SOLUTECH ANTI-FUGAS

- > Tratamiento anti-fugas para circuitos de calefacción hasta 110°C.



Código	DESCRIPCIÓN	PRECIO
27534	Bidón de 500 ml	117,40 €

- Producto único para:
  - Micro-fugas...
  - Defectos...
  - Pérdida constante de presión leída en el manómetro del circuito.

> Para proteger los circuitos nuevos (menos de 6 meses) contra las incrustaciones calcáreas, la corrosión, los lodos y las bacterias, elija según la temperatura.

### SOLUCIÓN INTEGRAL SoluTECH SUELOS RADIANTES

- > Para los circuitos de baja temperatura, reversibles o suelos radiantes (<50°C).
- > Limpiador polivalente específico para circuitos de calefacción con problemas.



Código	DESCRIPCIÓN	PRECIO
27532	Bidón de 500 ml	59,70 €

- Producto específico para evitar el desarrollo de:
  - Incrustaciones calcáreas.
  - Procesos de corrosión.
  - Lodos en el circuito.
  - Algas y microorganismos.

### PROTECCIÓN SoluTECH PROTECCIÓN

- > Para los circuitos de calefacción clásicos (80/60°C).
- > Tratamiento preventivo polivalente TODO EN UNO contra: las incrustaciones calcáreas, la corrosión y los lodos.



Código	DESCRIPCIÓN	PRECIO
27531	Bidón de 500 ml	57,90 €

## RADIADORES DE ALUMINIO SEVEN N - BLITZ N


**Aberturas traseras**

**Sección del nuevo tapón a fusión termoeléctrica**

**El nuevo tapón a fusión termoeléctrica**

- > Aperturas en la parte trasera del radiador: aumento del intercambio térmico de tipo convectivo.
- > Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- > Inalterable en el tiempo, gracias a la **doble pintura**: anaforesis + aspersion.
- > Presión nominal: 16 bar.
- > Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- > Presión de rotura: 60 bar.
- > Ideal para utilizar a baja temperatura.
- > Gracias a la **fusión termo-eléctrica (proceso PATENT PENDING)** el aluminio presente en la zona de unión entre tapón y radiador, resulta ser homogéneo y perfectamente integrado en la matriz metálica del propio radiador.

### SEVEN N

El radiador Seven-N nace de un proyecto desarrollado para optimizar el rendimiento y ofrecer un producto con altas prestaciones mecánicas y energéticas. Para cualquier instalación de calefacción por agua.

Color: Blanco RAL 9010

Código	Modelo	Entre ejes	Altura mm	Anchura mm	Prof. mm	Potencia W $\Delta T$ 50°C	Volumen agua (L)	PRECIO €/elem
10247	Seven-N B4 350	350	407	80	97	92,0	0,24	21,58 €
25724	Seven-N D3 500	500	557	80	97	114,9	0,24	19,39 €
25747	Seven-N D3 600	600	657	80	97	132,2	0,27	23,89 €
10457	Seven-N B3 700	700	757	80	97	149,5	0,39	28,18 €
10458	Seven-N B3 800	800	857	80	97	165	0,43	30,38 €



Ecuación característica del modelo :  $\Phi = Km \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-1:2014. y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T - Ente acreditado n. 1695.

### Seven-N D3 500/100

Radiador de aluminio  
Seven-N D3  
500/100

Código	Referencia	Modelo	PRECIO
25726	V71303403	3	58,18 €
25727	V71303404	4	77,57 €
25728	V71303405	5	96,96 €
25729	V71303406	6	116,33 €
25730	V71303407	7	135,75 €
25731	V71303408	8	155,11 €
25732	V71303409	9	174,49 €
25733	V71303410	10	193,93 €
25734	V71303411	11	213,24 €
25735	V71303412	12	232,63 €
25736	V71303413	13	252,06 €
25737	V71303414	14	271,42 €



### BLITZ N

Radiador con elevadas prestaciones y una estética elegante. Para cualquier instalación de calefacción por agua.

Código	Modelo	Color	Entre ejes	Alt. mm	Anch. mm	Prof. mm	Potencia W $\Delta T$ 50°C	Volumen agua (L/elem)	PRECIO €/elem
03678	Blitz-N B3 500/100	Blanco RAL 9010	500	557	80	97	119,5	0,26	19,39 €

Ecuación característica del modelo :  $\Phi = Km \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes con la normativa europea EN 442-1:2014. y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T - Ente acreditado n. 1695.



### BLITZ N B4

Código: VC053V034  
Modelo: Blitz N B4 500/100  
Color: Black Coffee  
**Consultar precio y portes.**

Debido a los constantes aumentos de las materias primas es necesario consultar el precio final ante posibles modificaciones por parte de los fabricantes.

### GARDA S90

Código	Modelo	Prof. mm	Entre ejes	Altura mm	Anchura mm	Contenido agua L/ elem	Potencia $\Delta T$ 50K W/elem.	Potencia $\Delta T$ 30K W/elem.	PRECIO €/elem
83A014	900	90	900	966	80	0,43	182	90,9	68,35 €
83B014	1000	90	1000	1066	80	0,47	199	97,2	71,21 €
83C014	1200	90	1200	1266	80	0,55	223	111,3	79,53 €
83D014	1400	90	1400	1466	80	0,62	250	124,8	90,48 €
83E014	1600	90	1600	1666	80	0,70	275	135,9	95,94 €
83F014	1800	90	1800	1866	80	0,78	300	150,0	106,77 €
83G014	2000	90	2000	2066	80	0,86	324	159,5	118,10 €



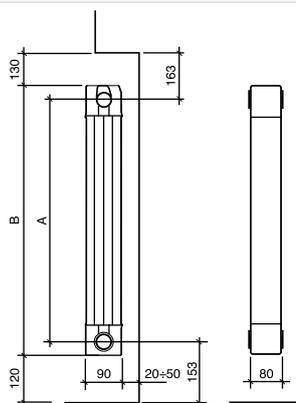
Presión máxima de trabajo: 600 kPa (6 bar).

Ecuación característica del modelo:  
 $\Phi = K_m \Delta T^n$  (ref EN 442-1) Los valores de potencia térmica publicados, indicados para  $\Delta T$  50 K, son conformes a la norma europea EN 442.

**COLOR:** Blanco RAL 9010.

**SUMINISTRO:** Baterías de 3, 4, 5, 6 elementos.

**EQUIPAMIENTO:** Reductor agua.



### Nueva Gama de Colores > Bajo pedido

#### Garda S90

CLASIC						SPECIAL
						
NEUTRAL WHITE Cód. 06	SILVER Cód. 07	GRAPHITE Cód. 3R	SLATE GREY Cód. 38	BLACK COFFEE Cód. 3V	BRONZE Cód. 08	HAMMERED BLACK Cód. 17

Los incrementos de precio para los colores son los siguientes. Se toma como referencia de precio el color blanco Ral 9010:

- > Gama Classic: +30%
- > Gama Special: +45%

Kit de montaje único disponible en las mismas coloraciones para los modelos GARDA S90:

DESCRIPCIÓN	Color	Código	PRECIO
Kit tapones y fijación de 1/2" - Color: EN FUNCIÓN DEL COLOR SOLICITADO 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas; 4 juntas de estanqueidad para Garda válvula de purga de aire G 1/2" manual con junta; 1 tapón ciego derecho; 1 tapón ciego izquierdo; 4 soportes de fijación.	NEUTRAL WHITE	55014906	52,53 €
	SILVER	55014907	
	BRONZE	55014908	
	HAMMERED BLACK	55014917	
	SLATE GREY	5501493B	
	GRAPHITE	5501493R	
	BLACK COFFEE	5501493V	

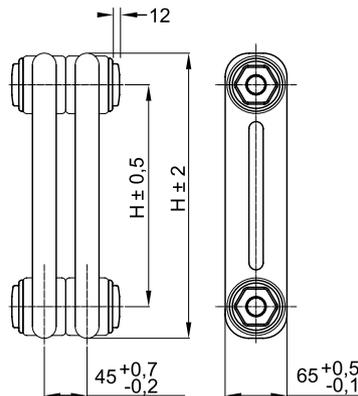
#### PORTES - GAMAS RADIADORES

Al tratarse de un pedido especial a fábrica se gestionará de forma independiente con plazos de entrega a consultar y portes especiales. Los portes son los siguientes:

Nº BATERÍAS	GARDA
1	120 €
2	113 €
3	107 €
4	100 €
≥ 5	95 €

## TESI 2 columnas

- > Profundidad 65 mm.
- > Colectores en acero.
- > Número de columnas: 2.
- > Presión máxima de trabajo 8 bar.
- > Tubos en acero de 25 mm de diámetro.
- > Elementos de anchura 45 mm (paso elemento).
- > Temperatura máxima de trabajo admitida, 95°C.
- > Roscas extremos colector superior e inferior 1"1/4 gas a derecha e izquierda.



### COLORES DISPONIBLES

SERIE	PRECIO
Color Blanco Standard	Ver tarifa
Serie Classic	+15% (*)
Serie Especial	+25% (*)
Otros colores RAL	+40% (*)

(\*) Incremento sobre precio color Blanco estándar.

#### Serie classic



#### Serie especial



#### Color estándar



Código	Modelo	PROF. P (mm)	ANCHURA H' (mm)	ALTURA H (mm)	ENTRE EJE L' (mm)	PESO kg	CAPAC lit.	QnΔ T=50°C Watt	QnΔ T=40°C Watt	QnΔ T=30°C Watt	EXPON. "n"	COSTE WATT €/Watt	PRECIO €/elem. (*)
RT20200 yy 01	200	65	45	200	127	0,33	0,33	14,9	11,3	7,9	1,252	1,03 €	15,30 €
RT20300 yy 01	300	65	45	300	235	0,45	0,42	23,4	17,8	12,5	1,239	0,73 €	17,10 €
RT20400 yy 01	400	65	45	400	335	0,57	0,50	30,1	22,8	15,9	1,247	0,60 €	18,00 €
RT20415 yy 01	415	65	45	415	350	0,59	0,51	31,1	23,5	16,4	1,248	0,58 €	18,10 €
RT20500 yy 01	500	65	45	500	435	0,69	0,58	36,7	27,7	19,3	1,255	0,50 €	18,20 €
RT20515 yy 01	515	65	45	515	450	0,71	0,60	37,6	28,4	19,8	1,256	0,49 €	18,40 €
RT20565 yy 01	565	65	45	565	500	0,77	0,64	40,9	30,9	21,5	1,260	0,45 €	18,50 €
RT20600 yy 01	600	65	45	600	535	0,81	0,67	43,2	32,6	22,6	1,263	0,43 €	18,60 €
RT20665 yy 01	665	65	45	665	600	0,88	0,72	47,4	35,7	24,8	1,268	0,40 €	19,10 €
RT20685 yy 01	685	65	45	685	620	0,91	0,74	48,7	36,7	25,4	1,269	0,39 €	19,20 €
RT20715 yy 01	715	65	45	715	650	0,94	0,76	50,6	38,2	26,6	1,272	0,38 €	19,40 €
RT20750 yy 01	750	65	45	750	685	0,99	0,79	52,9	39,8	27,6	1,274	0,37 €	19,60 €
RT20765 yy 01	765	65	45	765	700	1,00	0,80	53,9	40,5	28,1	1,276	0,37 €	19,70 €
RT20865 yy 01	865	65	45	865	800	1,12	0,89	60,4	45,4	31,3	1,284	0,33 €	19,90 €
RT20885 yy 01	885	65	45	885	820	1,15	0,90	61,7	46,3	32,0	1,285	0,33 €	20,30 €
RT20900 yy 01	900	65	45	900	835	1,16	0,91	62,7	47,0	32,5	1,286	0,34 €	21,30 €
RT21000 yy 01	1000	65	45	1000	935	1,28	1,00	69,2	51,9	35,7	1,294	0,34 €	23,60 €
RT21500 yy 01	1500	65	45	1500	1435	2,02	1,39	103,0	76,5	52,2	1,332	0,39 €	40,60 €
RT21800 yy 01	1800	65	45	1800	1735	2,41	1,64	124,3	92,4	63,0	1,329	0,39 €	48,50 €
RT22000 yy 01	2000	65	45	2000	1935	2,67	1,80	139,0	103,6	70,9	1,319	0,39 €	53,60 €
RT22200 yy 01	2200	65	45	2200	2135	2,93	1,97	154,2	115,1	79,0	1,308	0,37 €	57,50 €
RT22500 yy 01	2500	65	45	2500	2435	3,32	2,21	177,8	133,2	91,9	1,293	0,37 €	65,00 €

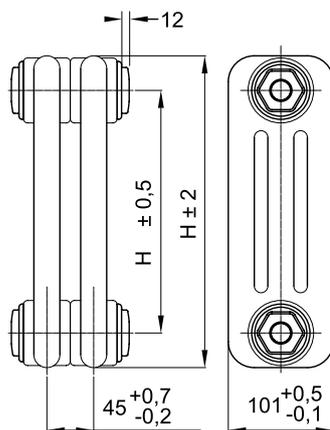
Para obtener el código completo sustituye "yy" por el número de elementos.

El precio corresponde al radiador en acabado Blanco estándar, Cod. 01.

Para elegir otro color se debe reemplazar el 01 por el código del color que se desee.

## TESI 3 columnas

- > Profundidad 101 mm.
- > Colectores en acero.
- > Número de columnas: 3.
- > Presión máxima de trabajo 8 bar.
- > Tubos en acero de 25 mm de diámetro.
- > Elementos de anchura 45 mm (paso elemento).
- > Temperatura máxima de trabajo admitida, 95°C.
- > Roscas extremos colector superior e inferior 1"1/4 gas a derecha e izquierda.



Código	Modelo	PROF. P (mm)	ANCHURA H' (mm)	ALTURA H (mm)	ENTRE EJE L' (mm)	PESO kg	CAPAC lt.	QnΔ T=50°C Watt	QnΔ T=40°C Watt	QnΔ T=30°C Watt	EXPON. "n"	COSTE WATT €/Watt	PRECIO €/elem. (*)
RT30200 yy 01	200	101	45	200	127	0,41	0,46	20,3	15,2	10,5	1,288	0,81 €	16,50 €
RT30300 yy 01	300	101	45	300	235	0,60	0,60	32,5	24,6	17,2	1,248	0,54 €	17,50 €
RT30400 yy 01	400	101	45	400	335	0,78	0,72	42,0	31,7	22,1	1,259	0,42 €	17,80 €
RT30415 yy 01	415	101	45	415	350	0,81	0,4	43,4	32,7	22,8	1,261	0,41 €	18,00 €
RT30500 yy 01	500	101	45	500	435	0,96	0,85	51,4	38,7	26,9	1,270	0,35 €	18,10 €
RT30515 yy 01	515	101	45	515	450	0,99	0,87	52,8	39,8	27,6	1,272	0,34 €	18,20 €
RT30565 yy 01	565	101	45	565	500	1,07	0,93	57,4	43,1	29,9	1,277	0,32 €	18,40 €
RT30600 yy 01	600	101	45	600	535	1,14	0,97	60,6	45,5	31,5	1,281	0,32 €	19,10 €
RT30665 yy 01	665	101	45	665	600	1,25	1,05	66,5	49,9	34,5	1,288	0,29 €	19,20 €
RT30685 yy 01	685	101	45	685	620	1,29	1,08	68,3	51,2	35,4	1,290	0,29 €	19,50 €
RT30715 yy 01	715	101	45	715	650	1,34	1,12	71,1	53,3	36,7	1,294	0,28 €	19,90 €
RT30750 yy 01	750	101	45	750	685	1,40	1,16	74,3	55,6	38,3	1,297	0,27 €	20,30 €
RT30765 yy 01	765	101	45	765	700	1,43	1,08	75,6	56,6	38,9	1,299	0,29 €	21,60 €
RT30865 yy 01	865	101	45	865	800	1,71	1,18	84,6	63,2	43,3	1,310	0,26 €	22,20 €
RT30885 yy 01	885	101	45	885	820	1,61	1,3	86,4	64,5	44,2	1,312	0,26 €	22,30 €
RT30900 yy 01	900	101	45	900	835	1,67	1,35	87,8	65,5	44,9	1,314	0,29 €	25,20 €
RT31000 yy 01	1000	101	45	1000	935	1,85	1,47	96,8	72,2	49,4	1,317	0,30 €	28,60 €
RT31500 yy 01	1500	101	45	1500	1435	2,95	2,07	141,7	105,3	58,4	1,330	0,40 €	56,50 €
RT31800 yy 01	1800	101	45	1800	1735	3,54	2,43	168,9	125,7	85,8	1,325	0,39 €	65,20 €
RT32000 yy 01	2000	101	45	2000	1935	3,93	2,68	187,2	139,5	95,5	1,318	0,39 €	72,60 €
RT32200 yy 01	2200	101	45	2200	2135	4,32	2,92	205,7	153,5	105,3	1,310	0,39 €	79,70 €
RT32500 yy 01	2500	101	45	2500	2435	4,90	3,29	233,7	174,9	120,4	1,299	0,38 €	89,40 €

Para obtener el código completo sustituye "yy" por el número de elementos.

El precio corresponde al radiador en acabado Blanco estándar, Cod. 01.

Para elegir otro color se debe reemplazar el 01 por el código del color que se desee.

### SHOWROOM IRSAP EN BARCELONA

TODA LA COLECCIÓN | TODOS LOS ACABADOS | UN SHOWROOM PERFECTO



creating your comfort

Si quieres conocerlo puedes solicitarlo en: [marketing@calefon.es](mailto:marketing@calefon.es)


**RADIADORES DE BAJA TEMPERATURA**

CÓDIGO &gt; TEMW. 060 LLL TT.101

L	Tipo	Wattios 65/55	Wattios 60/50	Código	PRECIO
040	10	343	285	04877	211 € *
	10	429	356	01219	226 €
050	15	687	571	01213	267 €
	20	960	799	08059	308 €
060	10	515	428	07189	247 €
	15	825	686	07190	292 €
	20	1152	959	01240	338 €
070	10	601	499	10150	279 €
	15	961	800	05171	333 €
	20	1344	1118	02808	391 €
080	10	687	570	01221	296 €
	15	1099	914	01234	354 €
100	20	1536	1278	01241	418 €
	10	858	713	01222	345 €
110	15	1374	1143	01214	417 €
	20	1920	1597	01242	495 €
120	10	944	784		365 €
	15	1511	1257	05170	447 €
140	20	2112	175	08061	528 €
	10	1030	855	01223	380 €
150	15	1648	1371	01215	467 €
	20	2304	1917	01243	556 €
160	10	1202	998	01224	435 €
	15	1923	1600	01216	534 €
180	20	2688	2236	01244	665 €
	10	1373	1140	01225	497 €
200	15	2198	1829	01218	619 €
	20	3072	2556	01245	775 €



\*Hasta fin de existencias.

**Suministro estándar**

- > Carcasa completa.
- > Color blanco (RAL 9010).
- > Purgador 1/8" y tapón de vaciado 1/2".
- > Conexión reversible a izquierda o derecha hacia pared o suelo.
- > Intercambiador Low-H2O con soporte de pared y kit de fijación.


**Adaptadores para valvulería Jaga**

 Eurocono 3/4"  
 Tubo de cobre

Código	Descripción	PRECIO/Unid.
5094.2115	Ø3/4"x15/1	5,70 €
5094.2118	Ø3/4"x18/1	5,70 €

**Conexión a pared bitubo a derecha o izquierda**

Código	Descripción	PRECIO/Unid.
5090.4407	 Válvula termostática escuadra invertida M24 3/4" Eurocono	21 €
5090.4111	 Detentor escuadra M24 3/4" Eurocono	12,90 €
5090.1125	 Cabecial termostático blanco	44,00 €
5090.110103	 Cabecial manual blanco	5,60 €

**Racores Eurocono**

Tubo Sintético o PER/ALU

Código	Descripción	PRECIO/Unid.
5094.2616	Ø3/4x16/2	6,80 €
5094.2618	Ø3/4x18/2	6,80 €



## VÁLVULAS BITUBO TERMOSTÁTICAS DOBLE REGLAJE

Conexión hembra para roscar

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409042101	R421 TG	3/8	11,00 €
409042102	R421 TG	1/2	12,05 €



Conexión macho para adaptador

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409043104	R431 TG	3/8 x 16	12,05 €
409043102	R431 TG	1/2 x 16	12,05 €



## DETENTORES

Conexión hembra para roscar

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409016001	R16 TG	3/8	7,60 €
409016002	R16 TG	1/2	9,25 €



Conexión macho para adaptador

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409291601	R29 TG	3/8 x 16	9,70 €
409291602	R29 TG	1/2 x 16	9,70 €



Cabezal

Código	Modelo	PRECIO
409010035	Cabezal R470	22,45 €



Purgador

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409010007	R200	1" I	9,25 €
409010008	R200	1" D	9,25 €



## ADAPTADORES

Adaptador cobre

Código	Modelo	Medida	PRECIO
R178X013	R178	16x12	3,15 €
R178X016	R178	16x15	3,15 €



Adaptador multicapa

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409179217	R179 AM	16x16x2	3,75 €





## VÁLVULAS BITUBO TERMOSTÁTICAS DOBLE REGLAJE

Conexión hembra para roscar

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409042101	R421 TG	3/8	11,00 €
409042102	R421 TG	1/2	12,05 €



Conexión macho para adaptador

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409043104	R431 TG	3/8 x 16	12,05 €
409043102	R431 TG	1/2 x 16	12,05 €



## DETENTORES

Conexión hembra para roscar

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409016001	R16 TG	3/8	7,60 €
409016002	R16 TG	1/2	9,25 €



Conexión macho para adaptador

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409291601	R29 TG	3/8 x 16	9,70 €
409291602	R29 TG	1/2 x 16	9,70 €



Cabezal

Código	Modelo	PRECIO
409010035	Cabezal R470	22,45 €



Purgador

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409010007	R200	1" I	9,25 €
409010008	R200	1" D	9,25 €



## ADAPTADORES

Adaptador cobre

Código	Modelo	Medida	PRECIO
R178X013	R178	16x12	3,15 €
R178X016	R178	16x15	3,15 €



Adaptador multicapa

Código	Modelo	Medida	PRECIO
409179217	R179 AM	16x16x2	3,75 €





## VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTATIZABLE DOBLE REGLAJE

Incluye sonda de plástico de 125 mm.

Rango de temperatura 5 ÷ 110 °C.

Presión máxima de trabajo 10 bar.

Sin sentido de circulación

Código	Modelo	Medida	Separación ejes	PRECIO
02606	R437N	1/2" x 16 sonda 125 mm	35 mm	24,85 €



## VÁLVULA BITUBO TERMOSTATIZABLE DOBLE REGLAJE

Incluye sonda de plástico de 450 mm.

Rango de temperatura 5 ÷ 110 °C.

Presión máxima de trabajo 10 bar.

Código	Modelo	Medida	Separación ejes	PRECIO
B311009	R440N	1/2" x 16	35 mm	26,75 €



## VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTATIZABLE DOBLE REGLAJE

Sonda no incluida.

Rango de temperatura 5 ÷ 110 °C.

Presión máxima de trabajo 10bar.

Vertical derecha

Código	Modelo	Medida	Separación ejes	PRECIO
00774	R357M1	1/2" x 16	35 mm	29,65 €

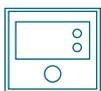
Vertical izquierda

Código	Modelo	Medida	Separación ejes	PRECIO
00775	R358M1	1/2" x 16	35 mm	29,60 €



# > calefón

TUS SOLUCIONES, NUESTRA PRIORIDAD



## TERMOSTATOS

### CRONOTERMOSTATO FILAR CABEL

- > Alimentación mediante 2 pilas LR03 (suministradas).
- > Aislamiento: clase II.
- > Regulación de tipo proporcional integral.
- > Salida contacto conmutado 2 A, máx 230 V.
- > Índice de protección: IP 30.
- > Fijación mural.
- > Temperatura de almacenaje: -10°C a +70°C.
- > Temperatura de funcionamiento: 0°C a +40°C.
- > Dimensiones: 135 x 81 x 22 mm.



Código	Modelo	PRECIO
6360001	Cronotermostato filar CABEL	56,10 €

### CRONOTERMOSTATO VÍA RADIO CABEL



- > Alimentación:
  - Emisor: con 2 pilas alcalinas 1,5 tipo LR03 o AAA (suministradas), autonomía superior a 2 años con una utilización normal.
  - Receptor: 230 V / 50 Hz.
- > Alcance radio de 200 a 300 metros en campo libre.
- > Conjunto emisor y receptor radio, configurados.
- > Receptor: salida contacto seco 5 A.
- > Dimensiones:
  - Emisor: 135 x 81 x 22 mm.
  - Receptor: 100 x 54 x 20 mm.
- > Aislamiento: clase II.



Código	Modelo	PRECIO
6360006	Cronotermostato vía radio	140,76 €

### TERMOSTATO FILAR CABEL

- > Regulación para caldera o bomba de calor no reversible.
- > 4 modos de funcionamiento: Confort, Reducido, Anti helada, Paro.
- > Visualización de la temperatura de ambiente o de consigna.
- > Pantalla retroiluminada.
- > Dimensiones: Al 80 x An 80 x P 23 mm.
- > Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (suministradas).
- > Salida de contacto seco inversor: 2A



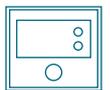
Código	Modelo	PRECIO
6360003	Termostato filar	44,48 €

### TERMOSTATO FILAR CABEL frío/calor

- > Regulación cronoproporcional para climatización.
- > 3 modos de funcionamiento: Calor (heat), Frío (cool), Paro.
- > Ajuste de consigna por modo.
- > Visualización de la temperatura ambiente o de consigna.
- > Pantalla retroiluminada.
- > Rango de ajuste de 5° a 30°C.
- > El control del conmutador se realiza en el control de la bomba de calor.
- > Dimensiones: al 80 x An 80 x P 23 mm.
- > Alimentación del módulo de ambiente mediante 2 pilas LR03 (suministradas).
- > Salida de contacto seco inversor: 2A



Código	Modelo	PRECIO
6360013	Termostato filar frío/calor	51,31 €



### TERMOSTATOS DE AMBIENTE DIGITAL CABLEADO DT4

- > Concebido para ser compatible con sistemas antiguos y nuevos. Incluido OpenTherm®.
- > Calderas, bombas de calor, válvulas de zona, suelo radiante, calderas de combustibles sólidos y resistencia eléctrica.
- > Diseño estilizado y moderno.
- > Funcionalidad sencilla: pantalla LED fácil de leer. Se apaga cuando no está en uso.
- > Parámetros configurables.
- > Batería incluida: Vida útil 3,5 años · 10 interacciones/día

Código	Modelo	PRECIO
41709	Termostato DT4 On/O cableado - Blanco	59 €



### CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONECTADO T6 · T6R

- > Conectividad Wi-Fi.
- > Función de Optimización.
- > Programa pre-configurado.
- > Tecnología de pantalla táctil.
- > Tecnología Geo-localización.
- > Interfaz con iconos universales.
- > Control remoto vía smartphone o tablet.
- > OpenTherm

Código	Modelo	Descripción	PRECIO
11809	T6	Termostato de pared programable para reemplazar modelos cableados existentes.	228 €
11810	T6R	Termostato Inalámbrico programable de fácil instalación.	292 €

Compatible con aplicaciones 24-230V on/off y OpenTherm® como calderas a gas, calderas murales, y bombas de calor. También puede controlar válvulas de zona.



### TERMOSTATOS CABLEADO T87M

- > Termostato de ambiente digital modulante OpenTherm®.
- > Diseño atractivo y moderno.
- > Dial de control de temperatura.
- > Gran pantalla de fácil lectura.
- > Solo requiere una conexión de baja tensión OpenTherm®.
- > No se requieren baterías.

Código	Modelo	PRECIO
17063	Termostato de ambiente digital OpenTherm®	100,10 €



### TERMOSTATO INALÁMBRICO Y87RF

- > Termostato ambiente para calefacción con comunicación radiofrecuencia.
- > Pantalla retroiluminada.
- > 24V ... 230V/50Hz - 5(2)A.
- > Pasarela para gestión vía smartphone opcional.

Código	Modelo	PRECIO
09827	Kit compuesto por: Termostato digital T87 + Receptor BDR91	169,00 €
09630	Pasarela para gestión vía smartphone	92,50 €



### CRONOTERMOSTATO T3 · T3R

- > Con programa semanal o 5+2.
- > 4 periodos de hora y temperatura por día.
- > Diseño sencillo y configuración intuitiva.
- > Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial.
- > 24V...230V/50Hz - 3(1)A para cableado y 5(3)A para inalámbrico.
- > Módulo relé incluido (solo T3R).
- > Alimentado por pilas (incluidas).

Código	Modelo	PRECIO
23951	Versión T3 cableada para montaje en pared	98,20 €
23952	Versión T3R inalámbrica con soporte de sobre mesa	169,00 €



### CRONOTERMOSTATO T4 · T4R

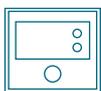
- > Configuraciones de 7 días, 5/2 días o único día con la posibilidad de escoger 4 o 6 ajustes de temperatura independientes.
- > Modo de inactividad con protección antihielo para una mayor tranquilidad (disponible sensor externo opcional).
- > Pantalla digital.
- > Modo Ausente.
- > Placa universal para el montaje en pared.
- > Ideal para controlar calderas mixtas con conexiones de dos hilos, sin voltaje.
- > Compatible con aparatos on/off de 24-230V como calderas de gas y válvulas de zona.

Código	Modelo	PRECIO
18892	Cronotermostato semanal cableado T4	143,50 €
18893	Cronotermostato semanal Vía Radio T4R	243,00 €



Cableado T4

Cableado T4



## TERMOSTATOS DE AMBIENTE DIGITAL DT90

- > Control Fuzzy Logic.
- > Margen de regulación 5-35 °C.
- > Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial.
- > 24 V...230 V/50 Hz - 5(3)A
- > Calefacción/Refrigeración
- > Limitación de la temperatura



Código	Modelo	PRECIO
311010003*	Termostato digital	57,30 €

**HASTA FIN  
DE EXISTENCIAS**

## TERMOSTATOS DE AMBIENTE SERIE MT200

- > Control todo-nada
- > 230V~ 10(3)A
- > Margen de regulación 10...30 °C
- > Unipolar inversor (SPDT)



Código	Modelo	PRECIO
311010000	Termostato de ambiente estándar	28,70 €

## CHRONOTHERM CMT507

- > Control todo - nada.
- > 24V ... 230V/50Hz - 5(2)A.
- > Margen de regulación 5-28°C.
- > Alimentación por pilas (incluidas).
- > Interruptor unipolar simple (SPST) libre de potencial.
- > Programador semanal con 2 niveles de temperatura.
- > Dimensiones (LxAxF) 75 mm x 127 mm x 27 mm

Código	Modelo	PRECIO
CMT507A1007/U*	Chronotherm digital programa semanal	62,40 €

**HASTA FIN  
DE EXISTENCIAS**



## TERMOSTATO ELECTRÓNICO RADIO TYBOX 2300

- > Control de caldera, estufa de pellet, bomba de calor no reversible, circulador o válvula de zona
- > Regulación Proporcional Integral Derivada o Todo o Nada
- > Función bloqueo de las teclas (p.ej. : habitación de los niños)
- > Gestión automática de la bajada de la temperatura al detectar una ventana abierta
- > Alimentación módulo de ambiente por pilas suministradas
- > Receptor 230V
- > Suministrado con cable de 2m

Código	Modelo	Descripción	PRECIO
6053081	Tybox 2300	Termostato electrónico radio	131,56 €



**DELTA  
DORE**  
Smart is the new power

## TERMOSTATOS PROGRAMABLES RADIO

- > Para calefacción
- > Pantalla retroiluminada
- > Programación de 2 consignas (Confort, Economía) por día + Antihelada + Paro
- > Programación diaria o semanal
- > Programa por pasos de 1/4 hora, 1/2 hora o por hora
- > Programas horarios preconfigurados
- > Alimentación módulo de ambiente por pilas suministradas
- > Receptor 230V - Suministrado con cable de 2m

Código	Modelo	Descripción	PRECIO
6053073	Tybox 137+	Termostato programable radio	180,47 €

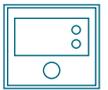


## TERMOSTATO PROGRAMABLE FILAR

- > Para calefacción
- > Pantalla retroiluminada
- > Programación de 2 consignas (Confort, Economía) por día + Antihelada + Paro
- > Programación diaria o semanal
- > Programa por pasos de 1/4 hora, 1/2 hora o por hora
- > Programas horarios preconfigurados
- > Alimentación por pilas suministradas

Código	Modelo	Descripción	PRECIO
6053072	Tybox 117+	Termostato programable filar	81,21 €





## CONTADOR DE ENERGÍA MECÁNICO TK-WM DN15

Es un contador de energía mecánico compacto con cápsula recambiable.  
Clase metrológica 3 según EN1434. IP65. Sensorización inductiva (sin imanes).  
Alimentación: batería de litio (hasta 10 años).

- > Clase metrológica 3 según EN1434.
- > Sensorización inductiva (sin imanes).
- > Alimentación: batería de litio (hasta 10 años).
- > Sondas de platino PT1000 (sonda de retorno en cuerpo de contador).
- > Cápsula intercambiable.
- > Módulo de comunicación M-Bus externo (opcional).
- > Entrada / Salida de pulsos (opcional)



Código	Modelo	PRECIO
09266	TK-WM DN15 110mm	229,11 €

## VÁLVULAS DE ZONA CABEL

Válvulas de zona formadas por un actuador montado sobre un cuerpo de válvula de dos o tres vías. Se utilizan en instalaciones de fan-coils como de zonificación. Motor resistente a altas temperaturas.

Código	Modelo	PRECIO
09578	Válvula de zona 2 vías 3/4" C/Aux.	129,26 €
09579	Válvula de zona 2 vías 1" C/Aux.	134,04 €
09580	Válvula de zona 3 vías 3/4"	129,26 €
09581	Válvula de zona 3 vías 1"	134,04 €



**CABEL**  
Nuestra marca. Garantía y precio

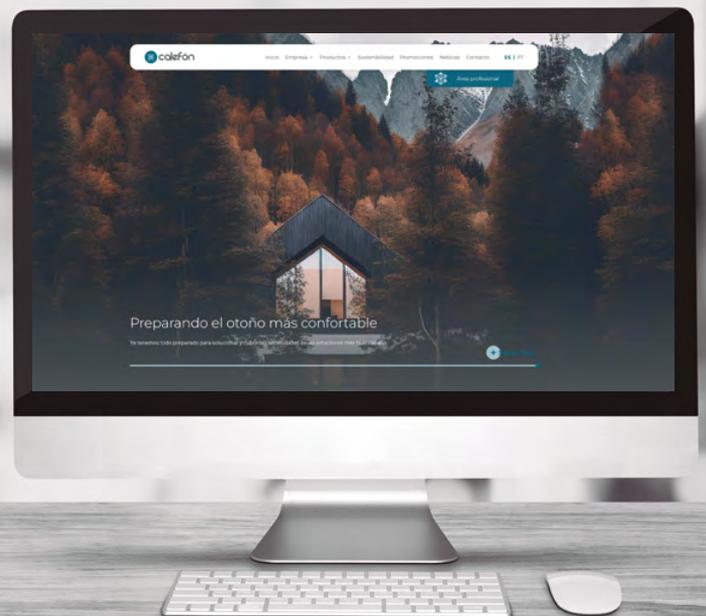
- > Cuerpo de latón.
- > Tensión 230V/50 Hz.
- > Presión máxima: 20 bar.
- > Contacto Auxiliar (SPDT).
- > Rosca hembra de 3/4" y 1".
- > Rango de temperatura del fluido 5 °C – 88 °C.

VISITA NUESTRA WEB  
[www.calefon.es](http://www.calefon.es)

Podrás descargar todos nuestros catálogos, ver promociones y estar al día de nuestras noticias y novedades.



**Tienda Online**  
Ya disponible  
para nuestros clientes



EL VENTILRADIATORE® DE DISEÑO INTEGRAL. CON MULTISSET CONTROL PARA TODAS LAS CONFIGURACIONES

# BI2 Air SLR Air Inverter

## Características

- Climatiza, Deshumidifica, Calienta y Filtra.
- Terminal con panel radiante integrado.
- Estética integral con aspiración por el lado inferior.
- Frente de metal, costados de ABS.
- **Compacto:** En tan sólo 12,9 cm de espesor max 15 cm.
- Motor DC brushless.
- **Bastidor único frontal** para trabajar cómodamente.
- Flap impulsión aire en acero, motorizado.
- Rejillas antiintrusión en la aspiración y en la salida del aire.
- **Filtros extraíbles** ubicados en la aspiración del aire.
- **Mando a distancia** suministrado (sólo para mando TR).



Compatible con:



Disponible en los colores:  Blanco

Compatible con My Home by **bticino**

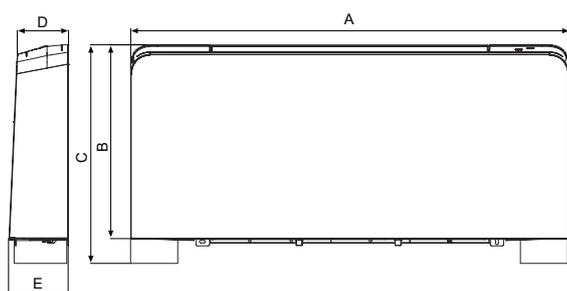


## MULTISSET CONTROL

Electrónica integrada para uso táctil en la máquina o diálogo con mandos a distancia y sistemas domóticos.

## MODELO CON MANDO TR (Touch Remote):

incluye un control táctil incorporado y un mando a distancia (suministrado). Además, mediante una combinación de botones, es posible el control a distancia\* con un mando a distancia de pared B0736 o la domótica (SiOS Control de Olimpia Splendid o MyHome de Bticino), a través del protocolo serie Modbus RS485 ASCII..



		200	400	600	800
A	mm	759	959	1159	1359
B	mm	579	579	579	579
C	mm	659	659	659	659
D	mm	129	129	129	129
E	mm	150	150	150	150
Peso	kg	13,5	15,5	19,5	22,5



BI2 air versión con panel radiante (SLR air)

MODELO		SLR air 200	SLR air 400	SLR air 600	SLR air 800
BI2 SLR air con comando TR	Código	01856	01857	01858	01859
	Precio	795€	860€	955€	1.040€

// Opción Domótica con mando AR con protocolo de señal analógica 0-10 ó Digital de 4 velocidades: Consultar

// Tabla datos técnicos pág. 126

\* A excepción de la combinación con SiOS Control, en todos los otros casos: mando Táctil a bordo de la máquina, sonda aire bordo de la máquina y telemando deshabilitados.



EL VENTILRADIATORE® DE DISEÑO INTEGRAL. CON MULTISSET CONTROL PARA TODAS LAS CONFIGURACIONES

# Bi2 Air SL Air Inverter

## Características

- Climatiza, Deshumidifica, Calienta y Filtra.
- Estética integral con aspiración por el lado inferior.
- Frente de metal, costados de ABS.
- Compacto: En tan sólo 12,9 cm de espesor max 15 cm.
- Gama compuesta por 5 modelos de potencia.
- Motor DC brushless.
- Bastidor único frontal para trabajar cómodamente.
- Flap impulsión aire en acero, motorizado.
- Rejillas antiintrusión en la aspiración y en la salida del aire.
- Filtros extraíbles ubicados en la aspiración del aire.
- Mando a distancia suministrado (sólo para mando TR).



Compatible con:



Suelo Pared \*\*Techo

Disponible en los colores:  Blanco

Compatible con My Home by **bticino**



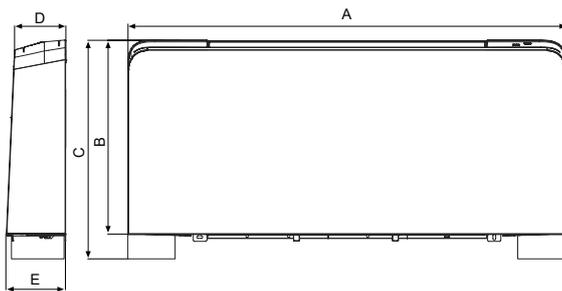
## MULTISSET CONTROL

Electrónica integrada para uso táctil en la máquina o diálogo con mandos a distancia y sistemas domóticos.

### MODELO CON MANDO TR (Touch Remote):

incluye un control táctil incorporado y un mando a distancia (suministrado). Además, mediante una combinación de botones, es posible el control a distancia\* con un mando a distancia de pared B0736 o la domótica (SIOS Control de Olimpia Splendid o MyHome de Bticino), a través del protocolo serie Modbus RS485 ASCII..

➤ En instalación horizontal / techo es necesario el kit de Recogida de condensados



		200	400	600	800
A	mm	759	959	1159	1359
B	mm	579	579	579	579
C	mm	659	659	659	659
D	mm	129	129	129	129
E	mm	150	150	150	150
Peso	kg	11,5	13,0	15,5	18,5



Bi2 air (SL air)

MODELO		SL air 200SL	SL air 400SL	SL air 600SL	SL air 800SL
Bi2 SL air con comando TR	Código	01851	01852	01853	01854
	Precio	655€	720€	795€	870€

// Opción Domótica con mando AR con protocolo de señal analógica 0-10 ó Digital de 4 velocidades: Consultar

// Tabla datos técnicos pág. 126

\* A excepción de la combinación con SIOS Control, en todos los otros casos: mando Táctil a bordo de la máquina, sonda aire bordo de la máquina y telemando deshabilitados.

\*\* Instalación en techo: necesarios kit de instalación en techo y kit de pies. El kit de pies está optimizado para la instalación en el suelo.

VENTILCONVECTOR DE PARED HIDRÓNICO,  
REVERSIBLE Y ULTRASLIM. CON MULTISSET CONTROL  
PARA TODAS LAS CONFIGURACIONES

# Bi2 Wall SLW Inverter

Compatible con:



## Características

- Climatiza, Deshumidifica, Calienta y Filtra.
- Comando touch a bordo macchina (comando TR).
- Motor DC brushless.
- Equipado con un amplio flap motorizado.
- Estética frontal flat.
- Termostato ambiente ajustable.
- Selección modo funcionamiento (frío, calor, solo ventilación, automático, deshumidificación).
- Selección programa de ventilación (mín, med, máx).
- Temporizador.
- Mando a distancia suministrado (solo para comando TR).
- Bastidor de metal robusto.



## MULTISSET CONTROL

Electrónica integrada para uso táctil en la máquina o diálogo con mandos a distancia y sistemas domóticos.

### CONTROL TR (Touch Remote):

incluye un control táctil incorporado y un mando a distancia (suministrado). Además, mediante una combinación de botones, es posible el control a distancia\* con un mando a distancia de pared B0736 o la domótica (SIOS Control de Olimpia Splendid o MyHome de Bticino), a través del protocolo serie Modbus RS485 (ASCII o RTU). Además, la interfaz de usuario puede utilizarse para añadir una corrección a la temperatura ambiente leída.



### REVERSIBILIDAD:

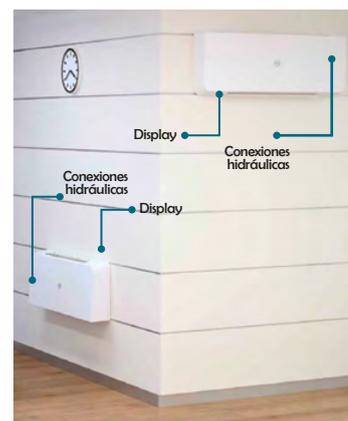
Girando la pantalla, Bi2 Wall puede ser instalado como un split o una máquina consola.



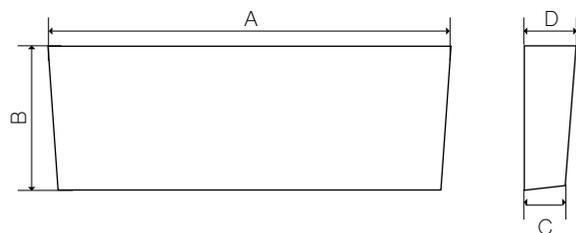
Suelo



Pared



Disponible en los colores:  Blanco



	SLW 400	SLW 600	SLW 800
A	mm 906	1106	1306
B	mm 380	380	380
C	mm 129	129	129
D	mm 150	150	150
Peso	kg 13	14,5	16

		Bi2 Wall SLW inverter		
MODELO		SLW 400	SLW 600	SLW 800
Bi2 Wall válvula de 2 vías e comando TR	Codigo	01784	01785	01786
	Precio	970€	1.060€	1.090€
Bi2 Wall válvula de 3 vías e comando TR	Codigo	01787	01788	01789
	Precio	1.010€	1.090€	1.120€

De serie: Grupo de válvula con actuador termoelectrico y detentor

// Opción Domótica con mando AR con protocolo de señal analógica 0-10 ó Digital de 4 velocidades: Consultar

// Tabla datos técnicos pág. 127



Terminales slim,  
versiones SL y SLR

# Bi2 AIR

## Características

- Calienta, refrigera, deshumidifica y filtra.
- Estética integral con aspiración del lado inferior.
- Frontal en metal, costados en ABS.
- Compacto: espesor mín 17,9 cm máx 20 cm.
- Gama compuesta por 3 modelos de potencia.
- Motor brushless DC.
- Bastidor monobloque para trabajar con comodidad.
- Doble tapa motorizada en acero.
- Rejillas anti-intrusión en la aspiración y salida del aire.
- Filtros extraíbles colocados en la aspiración del aire.
- Telemando remoto suministrado (solo para mando TR).



Compatible con:



Disponible en los colores:  Blanco



### INSTALACION

Para suelo, pared o techo  
(solo para las versiones SL) . \*\*



### PRO-POWER

Hasta 4.85 kW de potencia en enfriamiento, para satisfacer la necesidad de espacios más amplios.



### DISEÑO INTEGRAL

Carcasa frontal unida a los paneles laterales para conseguir líneas limpias y esenciales y simplificar la instalación y el mantenimiento.



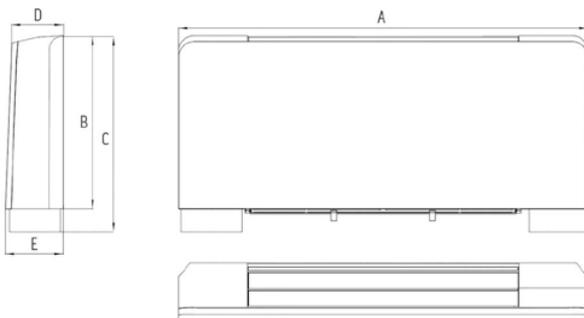
### MULTISET CONTROL

Electrónica integrada para uso táctil en la máquina o diálogo con mandos a distancia y sistemas domóticos.

### CONTROL TR (Touch Remote):

incluye un control táctil incorporado y un mando a distancia (suministrado). Además, mediante una combinación de botones, es posible el control a distancia\* con un mando a distancia de pared B0736 o la domótica (SIOS Control de Olimpia Splendid o MyHome de Bticino), a través del protocolo serie Modbus RS485 (ASCII o RTU). Además, la interfaz de usuario puede utilizarse para añadir una corrección a la temperatura ambiente leída.

➤ En instalación horizontal / techo es necesario el kit de Recogida de condensados.



		1100	1400	1600
A	mm	1345	1345	1415
B	mm	599	599	599
C	mm	719	719	719
D	mm	179	179	179
E	mm	200	200	200
Peso neto SL	kg	22,0	22,5	24
Peso neto SLR	kg	24,0	24,5	26

MODELO		1100	1400	1600
SL Air inverter (con mando TR)	Código	02362	02048	02050
	Precio	1.010€	1.060€	1.155€
SLR Air inverter (con mando TR)	Código	02360	02052	02054
	Precio	1.190€	1.220€	1.260€

## // Tabla datos técnicos pág. 127

\* A excepción de la combinación con SIOS Control, en todos los otros casos: mando Táctil a bordo de la máquina, sonda aire bordo de la máquina y telemando deshabilitados.

\*\* Instalación en techo: necesarios kit de instalación en techo y kit de pies. El kit de pies está optimizado para la instalación en el suelo.



## BI2 Air SLR Air Inverter

			Bi2 SLR Air inverter			
			200	400	600	800
Rendimiento total refrigeración (a)	(E)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29
Rendimiento sensible refrigeración (a)	(E)	kW	0,64	1,25	1,94	2,54
Caudal de agua (a)		lt/h	142	302	446	573
Pérdida de carga agua (a)	(E)	kPa	13,1	8,2	19	18,7
Rendimiento calefacción (50°C) (b)	(E)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10
Caudal de agua (50°C) (b)		lt/h	84	185	249	329
Pérdida de carga agua (50°C) (b)	(E)	kPa	10,9	6,8	15,8	15,5
Rendimiento calefacción (70°C) (c)		kW	1,77	3,88	5,21	6,88
Caudal de agua (70°C) (c)		lt/h	152	334	448	592
Pérdida de carga agua (70°C) (c)		kPa	10,9	7,0	14,3	12,7
Contenido agua batería		l	0,47	0,8	1,13	1,46
Presión máxima de ejercicio		bar	10	10	10	10
Conexiones hidráulicas		inches	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4
Caudal de aire min (d)		m³/h	100	170	180	370
Caudal de aire max (d)		m³/h	160	320	460	575
Potencia mínima absorbida	(E)	W	5	6	7	8
Potencia máxima absorbida	(E)	W	11	19	20	24
Presión sonora min Lw	(E)	dB(A)	38	39	41	42
Presión sonora max Lw	(E)	dB(A)	52	53	53	54
Presión sonora (f)		dB(A)	34	36	37	35
Tensión de alimentación		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max. Rendimiento calefacción estática (50°C)		kW	0,37	0,42	0,50	0,62
Max. Rendimiento calefacción estática (70°C)		kW	0,59	0,71	0,84	1,04
Contenido agua placa radiante		l	0,19	0,27	0,35	0,43

## BI2 Air SL Air Inverter

			Bi2 SL Air inverter			
			200	400	600	800
Rendimiento media/total refrigeración (a)	(E)	kW	0,71	1,34	2,10	2,69
Rendimiento sensible refrigeración (a)	(E)	kW	0,50	1,02	1,56	2,09
Caudal de agua (a)		lt/h	142	302	446	573
Pérdida de carga agua (a)	(E)	kPa	13,1	8,2	19	18,7
Rendimiento calefacción (50°C) (b)	(E)	kW	0,84	1,65	2,56	3,10
Caudal de agua (50°C) (b)		lt/h	142	302	446	573
Pérdida de carga agua (50°C) (b)	(E)	kPa	10,9	6,8	15,8	15,5
Rendimiento calefacción (70°C) (c)		kW	1,77	3,88	5,21	6,88
Caudal de agua (70°C) (c)		lt/h	152	334	448	592
Pérdida de carga agua (70°C) (c)		kPa	10,9	7,0	14,3	12,7
Contenido agua batería		l	0,47	0,8	1,13	1,46
Presión máxima de ejercicio		bar	10	10	10	10
Conexiones hidráulicas		inches	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4
Caudal de aire min (d)		m³/h	100	170	180	370
Caudal de aire max (d)		m³/h	160	320	460	575
Potencia mínima absorbida	(E)	W	5	6	7	8
Potencia máxima absorbida	(E)	W	11	19	20	24
Presión sonora min Lw	(E)	dB(A)	38	39	41	42
Presión sonora max Lw	(E)	dB(A)	52	53	53	54
Presión sonora (f)		dB(A)	34	36	37	35
Tensión de alimentación		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Rendimiento media y máxima velocidad de ventilación

(a) Temperatura agua en entrada batería 7°C, temperatura agua en salida batería 12°C, temperatura aire ambiente 27°C b.s. y 19°C b.h.

(b) Temperatura agua en entrada batería 50°C, caudal agua como en refrigeración, temperatura aire ambiente en entrada 20°C

(c) Temperatura agua en entrada batería 70°C, temperatura agua en salida batería 60°C, temperatura aire ambiente en entrada 20°C

(d) Caudal aire medida con filtros limpios

(E) Prestaciones certificadas Eurovent

(f) Presión acústica medida a 1,5 m



# Bi2 Wall SLW Inverter

			Bi2 Wall SLW inverter		
			SLW 400	SLW 600	SLW 800
Rendimiento total refrigeración (a)	(E)	kW	1,01	1,23	1,82
Rendimiento sensible refrigeración (a)	(E)	kW	0,91	1,15	1,47
Caudal de agua (a)		lt/h	174	214	313
Pérdida de carga agua (a)	(E)	kPa	8,91	7,89	11,0
Rendimiento calefacción (50°C) (b)	(E)	kW	1,55	2,16	2,85
Caudal de agua (50°C) (b)		lt/h	133	185	245
Pérdida de carga agua (50°C) (b)	(E)	kPa	7,1	2,5	8,8
Rendimiento calefacción (70°C) (c)		kW	2,70	3,79	4,93
Caudal de agua (70°C) (c)		lt/h	232	326	424
Pérdida de carga agua (70°C) (c)			10,4	4,8	13,7
Contenido agua batería		l	0,3	0,4	0,5
Presión máxima de ejercicio		bar	8	8	8
Conexiones hidráulicas		inches	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4	Eurocono 3/4
Caudal de aire min (d)		m³/h	155	250	255
Caudal de aire max (d)		m³/h	290	400	430
Potencia mínima absorbida	(E)	W	7	8	9
Potencia máxima absorbida	(E)	W	19	23	27
Presión sonora min Lw	(E)	dB(A)	43	43	43
Presión sonora max Lw	(E)	dB(A)	57	58	58
Presión sonora (f)		dB(A)	39	40	40
Tensión de alimentación		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Rendimiento a máxima velocidad de ventilación

(a) Temperatura agua en entrada batería 7°C, temperatura agua en salida batería 12°C, temperatura aire ambiente 27°C b.s. y 19°C b.h.

(b) Temperatura agua en entrada batería 50°C, caudal agua como en refrigeración, temperatura aire ambiente en entrada 20°C

(c) Temperatura agua en entrada batería 70°C, temperatura agua en salida batería 60°C, temperatura aire ambiente en entrada 20°C

(d) Caudal aire medida con filtros limpios

(E) Prestaciones certificadas Eurovent

(f) Presión acústica medida a 1,5 m

# Bi2 AIR

MODELO

			SL/SLR Air inverter - slim								
			1100			1400			1600		
			Baja	Media	Alta	Baja	Media	Alta	Baja	Media	Alta
Velocidad del ventilador											
Potencia rendimiento total en enfriamiento	(a)	kW	2.43	3.24	3.85	3.05	3.78	4.45	3.28	4.09	4.85
Potencia rendimiento sensible en enfriamiento	(a)	kW	1.78	2.41	2.93	2.14	2.69	3.20	2.30	2.90	3.50
Caudal Fluido	(a)	l/h	417.4	557.3	664.2	525.6	652.4	769.9	565.2	706	839.2
Pérdida de carga lado agua	(a)	kPa	13.9	23.7	32.6	19	27.8	37.2	20.9	30.8	41
Potencia rendimiento total en calefacción	(b)	kW	2.88	4.06	4.8	3.61	4.53	5.50	3.85	4.87	5.90
Caudal Fluido	(b)	l/h	417.4	557.3	664.2	525.6	652.4	769.9	565.2	706	839.2
Pérdida de carga lado agua	(b)	kPa	12.3	21.1	29.1	16.2	23.7	31.7	19.4	28.6	35.7
Potencia rendimiento total en calefacción	(c)	kW	2.6	3.4	4.11	3.07	3.87	4.70	3.28	4.16	5.05
Caudal Fluido	(c)	l/h	449	590	712	527.1	663.4	803.9	563.1	713	863.6
Pérdida de carga lado agua	(c)	kPa	14.3	23.5	33.3	17.1	25.8	35.5	20.2	30.8	38.8
Potencia absorbida		W	6	13	26	6	13	26	6	15	29
Potencia sonora Lw (A)		dB(A)	39	46	50	38	49	54	39	50	55
Presión sonora Lp (A)	(d)	dB(A)	30	41	46	30	41	46	31	42	47
Caudal de aire	(f)	m³/h	460	610	765	460	610	765	490	655	820
Contenido agua batería		l		1.94			2.33			2.5	
Presión máxima de ejercicio		bar		10			10			10	
Conexiones hidráulicas		inches	Eurocone 3/4			Eurocone 3/4			Eurocone 3/4		
Alimentación eléctrica		V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50			230/1/50		
SÓLO SLR Rendimiento máx calefacción estática (50°C)		kW	0.45			0.45			0.5		
SÓLO SLR Rendimiento máx calefacción estática (70°C)		kW	0.8			0.8			0.9		
SÓLO SLR Contenido agua panel radiante		l	0.43			0.43			0.43		

Las mencionadas prestaciones se refieren a las siguientes condiciones operativas:

(a) Modalidad enfriamiento a las condiciones estándar: temperatura del aire 27°C b.s. 19°C b.u., temperatura entrada del agua 7°C, temperatura de salida del agua 12°C

(b) Modalidad calefacción condiciones de uso 1: temperatura del aire 20 °C b.s., 15 °C b.u. máx, temperatura de entrada del agua 50 °C, caudal agua igual a la de enfriamiento condición estándar

(c) Modalidad calefacción condiciones estándar: temperatura del aire 20 °C b.s., 15 °C b.u. máx, temperatura de entrada del agua 45 °C, temperatura de salida del agua 40 °C

(d) Nivel de presión sonora válido para ambientes cerrados de volumen igual a 100 m³ con tiempo de reverberación de 0,5 s e instalación en pavimento/techo, emisión sonora sobre 1/4 de esfera a 3 m de distancia (E) Dato certificado Eurovent

(f) Caudal aire medido con filtros limpios

**KIT COMANDOS PARA REMOTORIZACIÓN DE EQUIPOS**



**B0736**

Kit de control remoto con cronotermostato LCD.

Control de cronotermostato LCD montado en la pared para conexión MODBUS, RS485. Posibilidad de control hasta 30 unidades. Selección de la temperatura deseada, modo de funcionamiento, velocidad de ventilación, modo manual / cronotermostato. Sonda ambiental insertada en el comando. Pantalla LCD retroiluminada. Entrada de contacto de presencia. El comando está equipado con un transformador de potencia de doble aislamiento de 230 V / 12 VCA y una batería de respaldo. Instalación en pared con distancia entre orificios compatible con caja empotrada estándar 503.

**135€**

**KIT PIES BLANCOS PARA Bi2 air**



Kit de dos pies estéticos de cubierta de posibles tuberías procedentes del suelo. Disponible en color blanco.

**B0853**

200 - 400 - 600 - 800 - 1000

**45€**

**B0874**

1100 - 1400 - 1600

**90€**

**KIT ESCUADRAS FIJACION AL SUELO**



**B0852**

200 - 400 - 600 - 800

Kit escuadras de soporte y fijación al suelo del terminal

**65€**

**KIT BANDEJA RECOGIDA CONDENSADOS**



B0520 > Para modelos SL Smart 200, SL+ 200. y Bi2 AIR \_\_\_\_\_ **60€**

B0521 > Para modelos SL Smart 400, SL+ 400. y Bi2 AIR \_\_\_\_\_ **65€**

B0522 > Para modelos SL Smart 600, SL+ 600 y Bi2 AIR \_\_\_\_\_ **70€**

B0523 > Para modelos SL Smart 800, SL+ 800 y Bi2 AIR \_\_\_\_\_ **80€**

B0878 > Para modelos SL Bi2 AIR 1100 y 1400 \_\_\_\_\_ **85€**

B0879 > Para modelos SL Bi2 AIR 1600 \_\_\_\_\_ **95€**

**KIT GRUPO VÁLVULA 3 VÍAS CON ACTUADOR TERMOELÉCTRICO**



**B0834**

Para todos los modelos Bi2 con microint. fin de carrera

**160€**

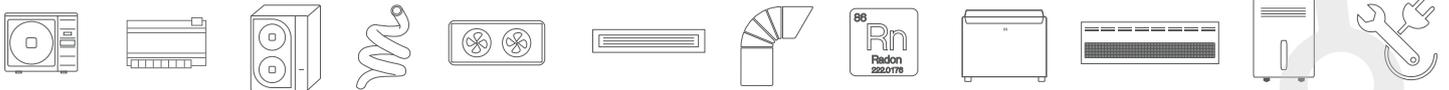


## DEPARTAMENTO TÉCNICO Y PROYECTOS

# calefón

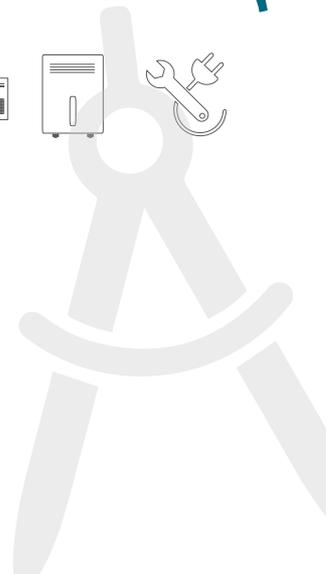
Un amplio equipo de Técnicos especializados te darán soporte en todos tus proyectos y presupuestos.

### Solucionando juntos



Aire Acondicionado  
Control de zonificación  
Enfriadoras de agua  
Ventilación  
Difusión de aire

.....  
Conductos  
Gas Radón  
Fancoil  
Cortinas de aire  
Herramientas



## Silence THIN ETM

Modelos con mueble de cobertura (ETM) para montaje en el suelo



### VERSIÓN "TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO"

Fancoil vertical de pared/suelo - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Dispone de dos contactos limpios independientes para la activación de una enfriadora, de una caldera y de un sensor de presencia. Al cierre del contacto conectado al sensor de presencia, el fan coil se pone en stand-by. No es posible conectar la entrada en paralelo con respecto a otras placas electronicas (usar contactos separados). En la modalidad TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO la regulación del ventilador es lineal (no escalonada). En la placa electrónica del mando hay disponibles dos dip-switch (microinterruptores), uno para activar el ciclo de anti-estratificación y el otro para poner en marcha la calefacción sin ventilación.

Código	Modelo	Refrigeración kW(1)	Calefacción kW(2)	Caudal Aire m³/h	Dimensiones	Precio
07520614	ETM 220 SQ (conexiones a izquierda)	0,76	0,97	146	735 x 579 x 131	819,70€
07520624	ETM 240 SQ (conexiones a izquierda)	1,77	2,18	294	935 x 579 x 131	897,70€
07520634	ETM 260 SQ (conexiones a izquierda)	2,89	3,11	438	1135 x 579 x 131	993,00€
07520644	ETM 280 SQ (conexiones a izquierda)	3,20	3,88	567	1335 x 579 x 131	1.098,00€

### VERSIÓN "TERMOSTATO A BORDO THIN-4-V"

Fancoil vertical de suelo - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Fancoil para instalación en el suelo, provisto de comando electrónico SMART TOUCH para el control de la temperatura ambiente y la configuración de las velocidades del ventilador. El rango de regulación de la temperatura va de 16 °C a 28 °C, con resolución de 1 °C. En la placa electrónica del mando hay disponibles dos dip-switch (microinterruptores), uno para activar el ciclo de anti-estratificación y el otro para poner en marcha la calefacción sin ventilación. El panel comandos está dotado de memoria, por lo que todas las configuraciones no se perderán ni en caso de apagado ni en caso de ausencia de tensión.

Código	Modelo	Refrigeración kW(1)	Calefacción kW(2)	Caudal Aire m³/h	Dimensiones	Precio
07520114	ETM 220 SU (conexiones a izquierda)	0,76	0,97	146	735 x 579 x 131	751,40€
07520124	ETM 240 SU (conexiones a izquierda)	1,77	2,18	294	935 x 579 x 131	776,40€
07520134	ETM 260 SU (conexiones a izquierda)	2,89	3,11	438	1135 x 579 x 131	871,70€
07520144	ETM 280 SU (conexiones a izquierda)	3,20	3,88	567	1335 x 579 x 131	1.037,00€

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(1) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

\*Conexiones a derecha consultar

Bandeja de Recogida de Condensados: Consultar

### KIT VÁLVULA MOTORIZADA A 3 VÍAS (Y DETENTOR) PARA SILENCE THIN ETM-ETI

Conjunto válvula a 3 vías desviadora con cabezal electrotérmico, compuesto por una válvula a 3 vías con by-pass desviación calibrado, detentor hidráulico, racord de salida, tubo flexible para el conexionado del by-pass y con fundas aislantes con la forma adaptable para cuerpo válvula y detentor. El cabezal termoelectrico a 2 puntos (OFF/OFF 230V~) es normalmente cerrado.

Este accesorio está aconsejado en todas las situaciones en la que la instalación no requiera necesidades particulares de equilibrados adicionales pero exige sin embargo un by-pass hidráulico de los terminales no activos.



Código	Precio
07524090	231,70€

### CP2

Juego de soportes de pie embellecedores para fijación en la pared

Código	Precio
07524111	57,50€



### PP2

Juego de soportes de pie embellecedores para la instalación de suelo

Código	Precio
07524161	114,30€





# Silence IVPD-AFMF

Fancoil vertical de empotrar con panel frontal y canal de impulsión

- Estructura de chapa de acero galvanizado, aislada con paneles de polietileno expandido, con depósito para la recogida de la condensación.
- Batería de intercambio de calor de alta eficiencia, en tubo de cobre y aletas de aluminio.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración, realizados en ABS con aspas de perfil alar.
- Motor eléctrico asíncrono de 6 velocidades, montado sobre soportes antivibratorios.
- Filtro de aire regenerable para garantizar siempre la máxima eficiencia de intercambio y fácilmente extraíble para las actividades normales de mantenimiento.



### Fancoil Silence IVPD, vertical de empotrar con panel frontal y canal de impulsión

Fancoil vertical con embellecedor plano - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad de empotrar vertical de pared, con panel frontal de cobertura y canal de impulsión con boca de expulsión aire en la parte alta. Se pueden suministrar los siguientes accesorios aparte: electroválvula para circuito de agua y bandeja recogida condensación.

Código	Modelo	Refrigeración kW(1)	Calefacción kW(2)	Caudal Aire m³/h	Dimensiones	Precio
07511522	IVPD 20 AFMF (conexiones a izquierda)	2,10	2,59	471	900 x 2241,5 x 235	957,60€
07511532	IVPD 25 AFMF (conexiones a izquierda)	2,36	2,89	426	900 x 2241,5 x 235	991,80€
07511542	IVPD 30 AFMF (conexiones a izquierda)	3,20	3,55	576	1100 x 2241,5 x 235	1.131,00€
07511552	IVPD 40 AFMF (conexiones a izquierda)	4,02	4,25	671	1300 x 2241,5 x 235	1.314,00€
07511562	IVPD 50 AFMF (conexiones a izquierda)	5,03	5,24	896	1300 x 2241,5 x 235	1.314,00€

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(\*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

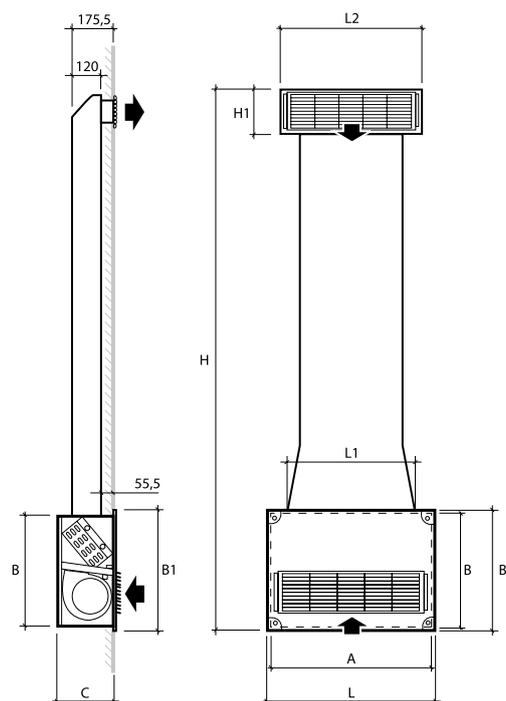
(\*\*) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

ACCESORIOS > CONSULTAR

## Dimensiones

### Modelo instalación 2 tubos

	20	25	30	40	50
A mm	850	850	1050	1250	1250
B mm	460	460	460	460	460
C mm	235	235	235	235	235
L mm	900	900	1100	1300	1300
B1 mm	500	500	500	500	500
L1 mm	740	740	940	1140	1140
H1 mm	182	182	182	182	182
L2 mm	785	785	785	1185	1185
H mm	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5
Peso neto kg	38,5	39,2	50	58,7	58,7



## VFP

Válvulas de zona electrotérmicas para fancoils.



### APLICACIONES

Las válvulas de zona electrotérmicas están especialmente indicadas para el control del fluido de diferentes zonas o terminales en sistemas de calefacción y climatización (fan-coils). Acopladas a un actuador electrotérmico y controladas por un termostato de ambiente, permiten zonificar de forma automática determinadas partes de la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

- Presión máx.: 16 bar. Presión máx. diferencial: 1,5 bar.
- Temp. máx. fluido: 100 °C.
- Temp. máx. ambiente: 60 °C.
- Conexión M-M, asiento plano.
- Cuerpo en latón, juntas en EPDM.
- Carrera obturador: 2,5-3 mm.
- Distancia entre tomas horizontales: 56 mm.

### FAN-COIL VFP 2 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas de corte.

Código	Medida	Caudal Kvs. m <sup>3</sup> /h	Precio
22174	1/2" M	1,8	26,30€
220202	3/4" M	2,8	29,10€



### FAN-COIL VFP 3 VÍAS

Válvula manual. Preparada para acoplar actuador electrotérmico FIX DRIVE VF (no incluido en precio). Actúan como válvulas derivadoras.

Código	Medida	Caudal Kvs. m <sup>3</sup> /h	Precio
26508	1/2" M	1,8	28,80€
25509	3/4" M	2,8	30,30€



### FIX DRIVE VF

Actuador electrotérmico NC (normalmente cerrado) para comandar válvulas de FAN-COIL VFP y otros modelos compatibles. Cable conexión long. 0,8 m. Consumo: 1,2 W. Fuerza de cierre: 100 N. Tiempo de apertura/cierre: 170 seg. Temp. máx. fluido: 100 °C. Protección: IP 54. Racor conexión: H 30 x 1,5. Certificación CE, según EN 60730. Color gris.

Código	Alimentación	Precio
26510	230 V 50 Hz / 60 Hz	23,00€





## Termostatos

# Serie Orchid

## TF428-RS

Digital de montaje empotrado

Controlador de fancoil extraplano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Tiempo de apagado programable
- Disponible en más colores - consultar
- Válido para cajas de empotrar universales



Referencia	Descripción	Precio
TF428WN-RSBS_U	Controlador de fan-coil color blanco   Entrada para tarjeta de hotel	121,70€
TF428DN-RSBS_U	Controlador de fan-coil color negro   Entrada para tarjeta de hotel	138,00€

### Tabla de selección

	2 tubos	4 tubos	Alimentación	Control de ventilador	Control de válvula	Entrada tarjeta de hotel	Entrada sensor de temp. ambiente	Color	Caja empotrar 86 mm
TF428WN-RSBS_U	✓	✓	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	✓	✗	Blanco	✗
TF428DN-RSBS_U	✓	✓	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	✓	✗	Negro	✗

# T6590

Digital de montaje en superficie

Controlador de fan-coil con pantalla LCD de gran tamaño y sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off, ventilador y resistencia eléctrica de apoyo
- Función bloqueo de teclado
- Margen de regulación 10-32 °C

Referencia	Descripción	Precio
T6590A1000	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos	147,90€



# Serie Xe70

Analógico

Termostatos de ambiente de fancoil a 2 tubos

- Elemento sensible de doble diafragma.
- Diseño moderno, propio para oficinas, hoteles, etc...
- Todas las versiones incorporan anticipador térmico.
- Montaje directo sobre pared o caja estándar.
- Interruptores deslizantes
- Margen 10-30 °C

Referencia	Descripción	Precio
T6373B1015	Termostatos de ambiente de fan-coil a 2 tubos	88,10€



## Termostatos

### KLR-E 7010

Analógico

Para fan-coil 2 tubos analógico con 3 velocidades:

Regulación sobre válvula y/o ventilador en instalaciones de fan-coils a dos tubos. Con selector de tres velocidades de ventilador, conmutador frío-calor e interruptor marcha-paro.



Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Contacto	Intensidad Permanente	Precio
0662127	5 a 30 °C	220 V / 50-60 Hz	Aprox. 0,5 K	Conmutado	6(3) A	<b>52,02€</b>

### KLR-E 527.21

Analógico

Para fan-coil 2 tubos analógico con 3 velocidades:

Dependiendo del conexionado eléctrico se puede actuar sobre válvula, sobre ventilador o sobre válvula y ventilador. Con selector de tres velocidades de ventilador e interruptor de marcha-paro. Permite la conexión de sonda remota en retorno (F 193 720) o de sonda remota ambiente (F 190 021), para lo cual es necesario quitar la sonda interna. Éstas sondas no se incluyen en el suministro.



Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Contacto	Intensidad Permanente	Precio
0662215	15 a 30 °C	220 V / 50-60 Hz	0,5 K	Conmutado	Terminales: 20, 21, 22: 6(3) A 2, 3: 3(2) A	<b>59,29€</b>

### KLR-E 527.22

Analógico

Para fan-coil de 2 a 4 tubos analógico con 3 velocidades:

Dependiendo del conexionado eléctrico se puede utilizar para fan-coils a dos o cuatro tubos, o en instalaciones con bomba de calor. Con selector de tres velocidades de ventilador y selector de calor-paro-frío-ventilación. Permite la conexión de sonda remota en retorno (F 193 720) o de sonda remota ambiente (F 190 021), para lo cual es necesario quitar la sonda interna. Éstas sondas no se incluyen en el suministro.



Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Contacto	Intensidad Permanente	Precio
0662220	15 a 30 °C	220 V / 50-60 Hz	0,5 K	Conmutado	Terminales: 20, 21, 22: 6(3) A 2, 3: 3(2) A	<b>72,09€</b>

### RTR-E 6732

Analógico

Para fan-coil de 2 tubos analógico.

Regulación sobre válvula y mando sobre ventilador en instalaciones de fan-coils a dos tubos. Con conmutador frío-calor e interruptor de marcha-paro.



Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Contacto	Intensidad Permanente	Precio
0662094	5 a 30 °C	220 V / 50 Hz	Aprox. 0,5 K	Conmutado	Calefacción: 10(4) A Refrigeración: 5(2) A	<b>42,12€</b>



## Termostatos

### KLR-E 527.23

Digital

Para fan-coil 2 tubos digital con 3 velocidades:

Dependiendo del conexionado eléctrico se puede actuar sobre válvula, sobre ventilador o sobre válvula y ventilador. Con selector de tres velocidades de ventilador e interruptor de marcha-paro. Visualización en pantalla de la temperatura ambiente y de consigna. Permite la conexión de sonda remota en retorno (F 193 720) o de sonda remota ambiente (F 190 021), la sonda se desconecta automáticamente al conectar la remota por lo que no es necesario quitarla. Éstas sondas no se incluyen en el suministro.



Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Contacto	Intensidad Permanente	Precio
0662225	5 a 30 °C	220 V / 50-60 Hz	Aprox. 0,5 K	Conmutado	Terminales: 20, 21, 22: 6(3) A 2, 3: 3(2) A	90,27€

### KLR-E 527.24

Digital

Para fan-coil 2 o 4 tubos digital con 3 velocidades:

Dependiendo del conexionado eléctrico se puede utilizar para fan-coil a dos o cuatro tubos o en instalaciones con bomba de calor. Con selector de tres velocidades de ventilador y selector de calor-paro-frío-ventilación. Visualización en pantalla de la temperatura ambiente y de consigna. Permite la conexión de sonda remota en retorno (F 193 720) o de sonda remota ambiente (F 190 021), la sonda se desconecta automáticamente al conectar la remota por lo que no es necesario quitarla. Éstas sondas no se incluyen en el suministro.



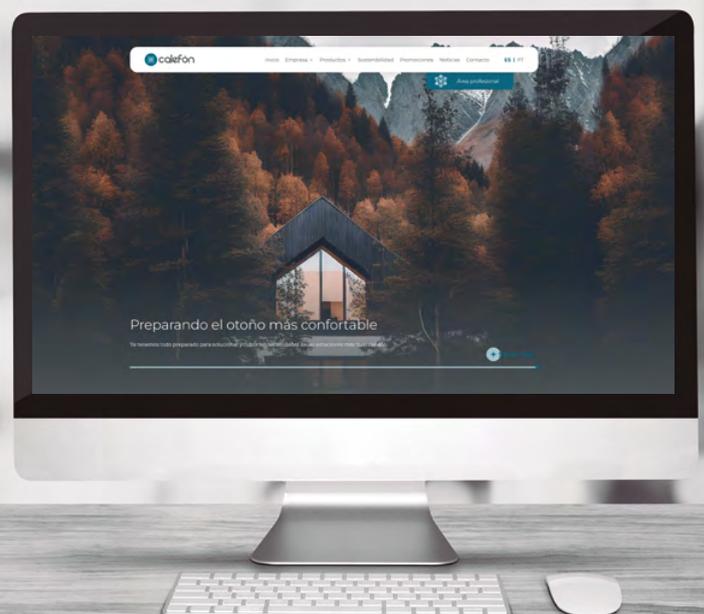
Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Contacto	Intensidad Permanente	Precio
0662230	5 a 30 °C	220 V / 50-60 Hz	Aprox. 0,5 K	Conmutado	Terminales: 20, 21, 22: 6(3) A 2, 3: 3(2) A	92,31€

VISITA NUESTRA WEB  
[www.calefon.es](http://www.calefon.es)

Podrás descargar todos nuestros catálogos, ver promociones y estar al día de nuestras noticias y novedades.



**Tienda Online**  
Ya disponible  
para nuestros clientes



## Termostatos

### TXS150.H4L

Digital

Para fan-coil 2 o 4 tubos digital con 3 velocidades:

Termostato digital con pantalla retroiluminada, para la regulación sobre válvula y ventilador (3 velocidades) en instalaciones de fan-coils a 2 tubos con producción frío-calor independientes o fancoils 4 tubos.

- Dispone de 4 pulsadores para el ajuste: ON/OFF, MODO, SUBIR y BAJAR. Con el pulsador MODO se accede a la configuración de los parámetros.
- Permite la conexión de un contacto ventana y un tarjetero, ambos libres de tensión.
- Incluye función de limitación del rango de ajuste de la consigna y selección del funcionamiento continuo/automático del ventilador.
- Opcionalmente es posible suministrar el termostato con comunicación RS-485 Modbus RTU. (Ref.:TX150.H4L)



Referencia	Escala	Alimentación	Zona muerta	Salida Válvula	Salida Ventilador	Intensidad Permanente	Precio
0970588	10 a 35 °C	100...250 V/50-60 Hz	Ajustable 0,5 a 6K	Relé polarizado	Relé polarizado	Terminales: 1,2: 1A(cos Ø = 1) a 250VAC 3,4,5: 5A(cos Ø = 1) a 250VAC	Consultar

### TXS12-EC

Digital

Para fan-coil 2 o 4 tubos digital

Termostato digital con pantalla retroiluminada, para la regulación sobre válvula/s y ventilador (EC) en instalaciones de fan-coils a 2 tubos con producción frío-calor independientes o fan-coils 4 tubos.

- Dispone de 4 pulsadores para el ajuste: ON/OFF, MODO, SUBIR y BAJAR. Con el pulsador MODO se accede a la configuración de los parámetros.
- Permite realizar una parada remota e indicar alarma del ventilador mediante un contacto libre de tensión. Opcionalmente es posible la conexión de una sonda remota (ambiente o retorno) que sustituye a la integrada en el equipo.
- Incluye función de bloqueo del teclado y limitación del rango de ajuste de la consigna.
- Bajo pedido es posible el suministro con comunicación RS-485 Modbus RTU. (Ref.:TXK-EC.12)



Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Salida Válvula	Salida Ventilador	Intensidad Permanente	Precio
0970581	10 a 35 °C	100...250 V/50-60 Hz	0,5K	Relé polarizado	0...10 VCC, Máx. 3,9kΩ	Terminales: 3,4: 1A(cos Ø = 1) a 250VAC	Consultar

### TXS151-EC.V4T

Digital

Para fan-coil 2 o 4 tubos digital

Termostato digital con pantalla retroiluminada, para la regulación sobre válvula/s (0...10 VCC) y ventilador (EC) en instalaciones de fan-coils a 2 tubos con producción frío-calor independientes o fancoils 4 tubos.

- Dispone de 4 pulsadores para el ajuste: ON/OFF, MODO, SUBIR y BAJAR. Con el pulsador MODO se accede a la configuración de los parámetros.
- Permite la conexión de un contacto ventana y un tarjetero, ambos libres de tensión.
- Incluye función de limitación del rango de ajuste de la consigna.
- Bajo pedido es posible el suministro con comunicación RS-485 Modbus RTU. (Ref.:TX151-EC.V4T)



Referencia	Escala	Alimentación	Diferencial	Zona muerta	Salida Válvula	Salida Ventilador	Precio
0970588	10 a 35 °C	100...250 V/50-60 Hz	0,5K	Ajustable 0,5 a 6K	0...10 VCC, Máx. 3,9kΩ	0...10 VCC, Máx. 3,9kΩ	Consultar



Dejemos buena huella



*Será un largo camino  
pero ya hemos empezado  
a dar pasos.*

Entendemos la **Sostenibilidad de Calefón** como un equilibrio entre el crecimiento económico y un impacto positivo en nuestro entorno social y medioambiental. Por eso hemos puesto en marcha nuestro Plan de Sostenibilidad.

Puedes consultarlo y ver la memoria de primeras acciones en nuestra web:  
[www.calefon.es](http://www.calefon.es)

---

## OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Polígono de A Sionlla  
c/ País Vasco, nº49  
15707 Santiago de Compostela  
Tlf. 981 534 148

### Delegación Santiago

Avda. Da Mestra Victoria Míguez, nº128  
15706 Santiago de Compostela  
Tlf. 981 534 929

### Delegación Lugo

Polígono Industrial O Ceao  
Av. Benigno Rivera nº9 · 27003 · Lugo  
Tlf. 982 209 726

### Delegación Ourense

Polígono Comercial Barreiros, N525, Km 231  
San Cibrao das Viñas · 32915 · Ourense  
Tlf. 988 363 065

### Delegación A Coruña

Polígono Pocomaco  
c/ Primeira, nº6-8 · 15190 · A Coruña  
Tlf. 981 081 917

### Delegación Vigo

Polígono Industrial Miraflores  
Ctra. Moledo nº 8 · Nave 1  
Sárdoma · 36214 · Vigo  
Tlf. 986 116 600

### Delegación Pontevedra

Carretera Ramalleira, nº43  
36140 · Pontevedra  
Tlf. 986 107 070

### Sucursal Portugal

Pavilhão nº36, Zona Industrial  
Vilarinho Parque  
4760-762 Vilarinho das Cambas  
V.N. Famalicão  
Tlf. 252 020 313

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

# calefón

Oferta exclusiva profesionales