

# calefón

Edición España

**AEROTERMIA**

2022

TODO EL CONFORT  
Y EL AHORRO QUE NECESITAS

- Precios exclusivos para clientes profesionales.  
IVA no incluido.
- Ofertas válidas hasta 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.

# calefón

AEROTERMIA

2022

**NUESTRO OBJETIVO  
ES FACILITAR EL DÍA  
A DÍA DEL PROFESIONAL.**

**CON ATENCIÓN, ASESORAMIENTO  
RAPIDEZ, HERRAMIENTAS  
COMERCIALES Y RIGUROSIDAD.**

**TODO EL EQUIPO CALEFÓN  
A TU DISPOSICIÓN.**

**calefon.es**

## NUESTROS CATÁLOGOS

CALEFACCIÓN - ACS  
RENOVABLES



SALAS  
DE CALDERAS



GAS



FOTOVOLTAICA



ELECTRICIDAD  
E ILUMINACIÓN



AIRE ACONDICIONADO  
Y VENTILACIÓN



RIEGO



PISCINA



BAÑO  
Y GRIFERÍA



FONTANERÍA



AEROTERMIA



CABEL  
MARCA PROPIA



SI DESEAS ALGUNO  
SOLICÍTALO



## NUESTROS PUNTOS DE VENTA

Santiago

Lugo

Ourense

Coruña

Vigo

Pontevedra

Famalicão · Portugal

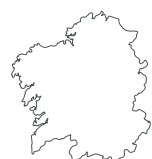


Calefón ha sabido evolucionar, mejorar y crecer de forma continuada y estable.

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

Hoy contamos con un amplio campo de trabajo y damos un completo servicio profesional a través del equipo Técnico formado por 16 profesionales especializados y la red comercial formada por 22 comerciales.

Todo ello para que juntos sigamos creciendo



Empresa  
**100%**  
Gallega



**16** Técnicos  
especializados



**7** Puntos  
de venta  
Con Oficina Técnica  
en cada uno.



**GRAN EQUIPO**  
a tu disposición

**35 AÑOS**  
a tu lado

- Servicio de entrega especial express.
- Gestión online con e-commerce propio.
- Aulas de formación y talleres prácticos
- Atención personalizada y especializada en todas las delegaciones.
- Servicio de financiación global.

Queremos cubrir todas o casi todas tus soluciones y superar tus expectativas.

Por ello, solo seleccionamos las mejores marcas del sector, y ampliamos novedades que te serán de utilidad.

Disponemos en stock  
**+25.000** referencias  
Y contamos con  
**+de 300** proveedores

## Nuestros catálogos

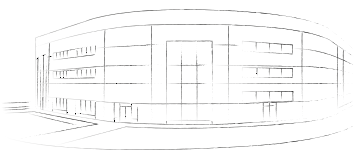
Tenemos unas de las publicaciones más numerosas y especializadas del sector

Calefacción  
Gas  
Aerotermia  
Aire acondicionado  
Fotovoltaica  
Electricidad  
Riego  
Piscina...

**y muchos más!**



Un nuevo gran proyecto está en camino

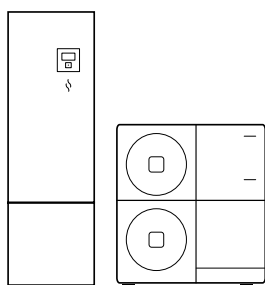


## NUEVO CENTRO LOGÍSTICO

Ubicado en el Polígono Empresarial A Sionlla Santiago de Compostela



## — ÍNDICE



### BOMBA DE CALOR

6 HITACHI

19 VISSMANN

25 SAUNIER DUVAL

34 VAILLANT

43 HISENSE

45 DOMUSA

**47-52**

BOMBAS DE CALOR ACS

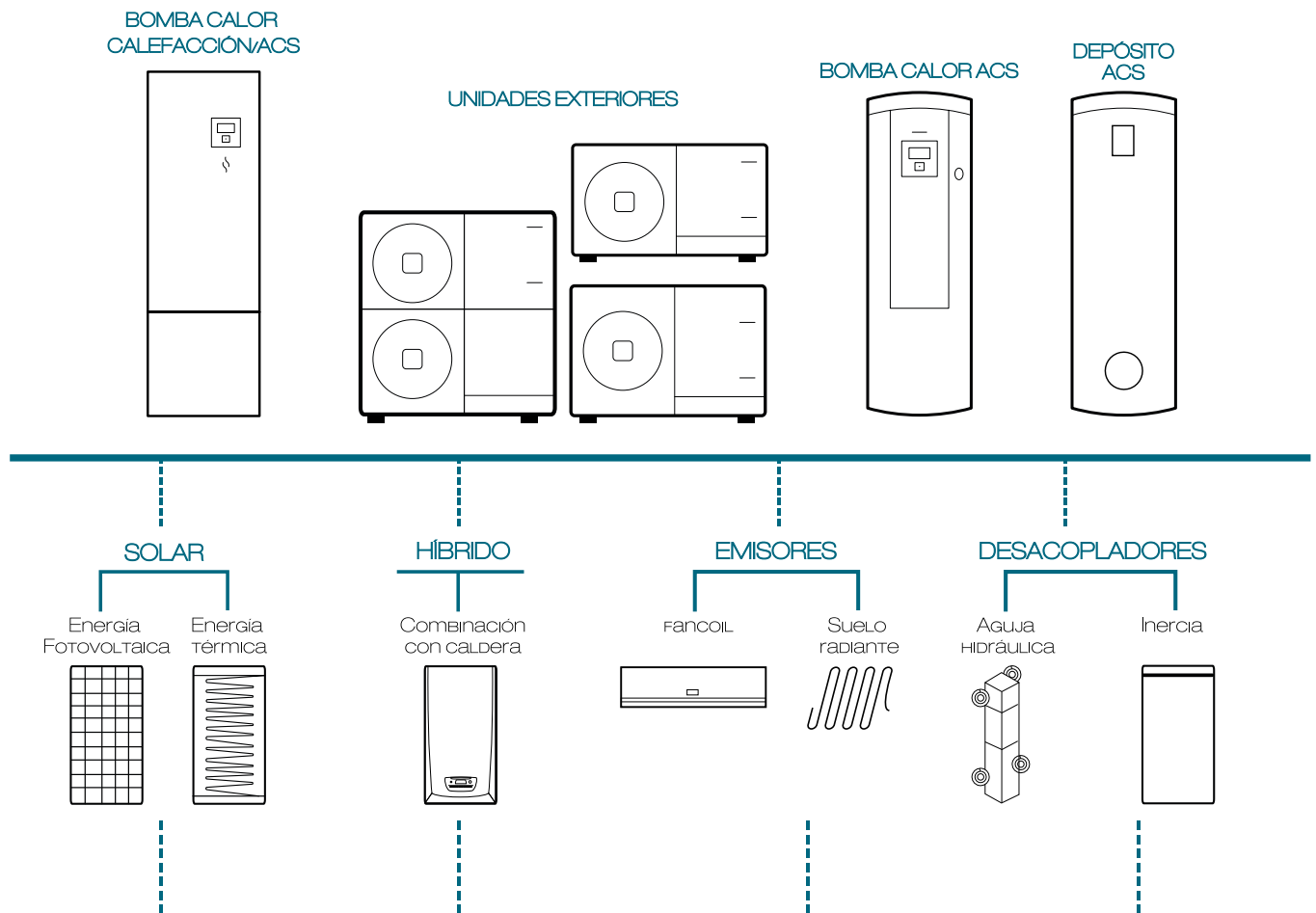
ACCESORIOS

INTERACUMULADOR

DEPÓSITO DE INERCIA



## 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 circulación incluida en la 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.



# HITACHI

HITACHI es la marca global de soluciones de climatización Premium.

Nacidos en Japón con presencia a nivel mundial.

Diseño, ingeniería y fabricación de sistemas de calefacción y refrigeración fiables, eficientes y de alta calidad.

más de  
**100** / DE HISTORIA  
AÑOS / Y EXPERIENCIA

 ALTA TECNOLOGÍA  
JAPONESA

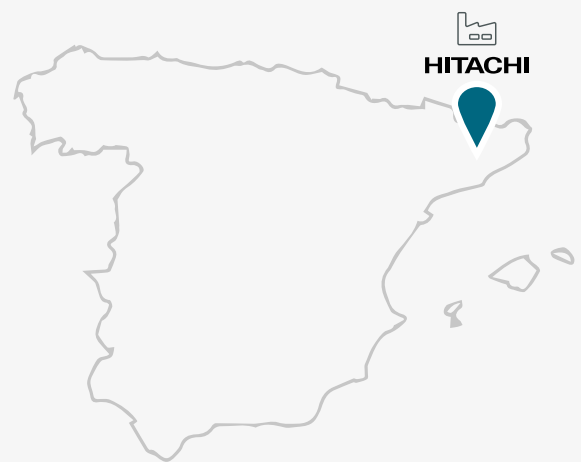
 / **15** FÁBRICAS  
EN TODO EL MUNDO

## FABRICACIÓN NACIONAL

HITACHI cuenta con una fábrica en **Barcelona** que se encarga del diseño, la fabricación y la verificación de cada uno de los equipos de climatización.

Es la encargada de suministrar equipos a Europa, África, parte de Sudamérica y Oceanía.

Además, otra gran ventaja es que ofrece disponibilidad de piezas de recambio en poco tiempo.

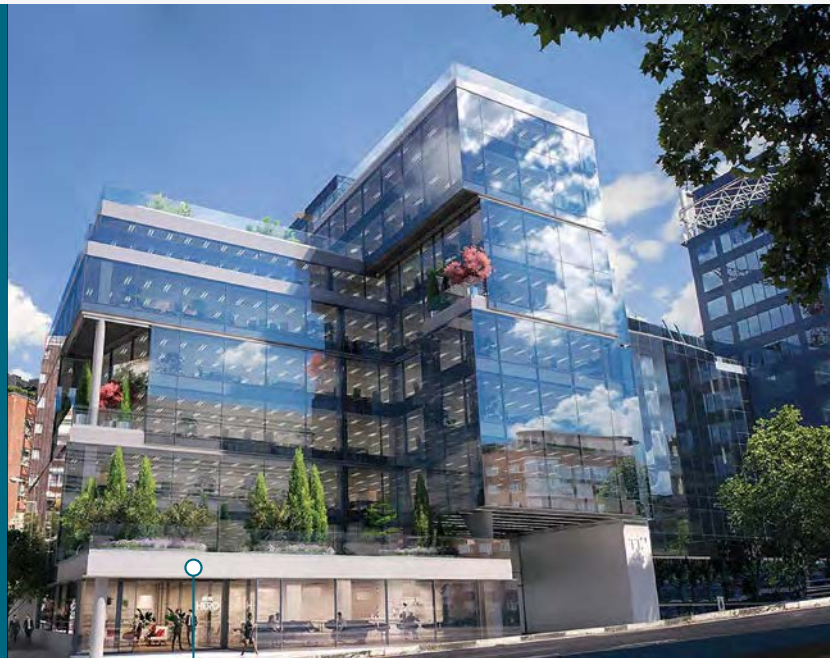


 **HITACHI**  
Air conditioning solutions

JOHNSON CONTROLS  
HITACHI AIR CONDITIONING  
EUROPE propone la gama  
más completa de productos  
de climatización, calefacción  
y tratamiento del aire  
de todo el mundo.

En la actualidad, produce las siguientes líneas de producto:

la gama comercial, los sistemas VRF, la gama aerotermia Yutaki y las unidades interiores, representando casi la totalidad del portfolio de equipos Hitachi.



EDIFICIO COLONIAL / MADRID  
Ejemplo de instalación VRF de Hitachi

*The Window Building*

SUPERFICIE TOTAL | 11.368 m<sup>2</sup> + 685 m<sup>2</sup> de terraza  
Parking 115 plazas

# 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.



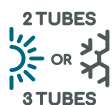
## Asistente de configuración intuitivo

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.

SYSTEM  
FREE



## 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

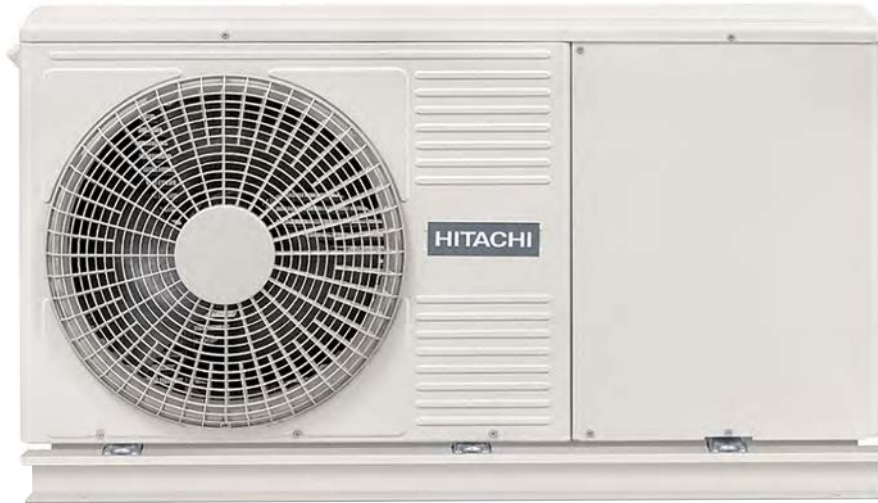
Sin conexiones de refrigerante:  
calefacción, refrigeración y ACS  
con un depósito externo



Descubre  
Yutaki M R32



Keymark  
Marca europea que certifica  
la conformidad con los  
estándares de productos.



### 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.

### Fácil instalación

La instalación de una unidad monobloc es rápida y económica porque todos los componentes están conectados y no hay conexiones de refrigerante.

### 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: 164 €



Control  
PC-ARFH2E  
**No incluido**  
Precio: 220 €



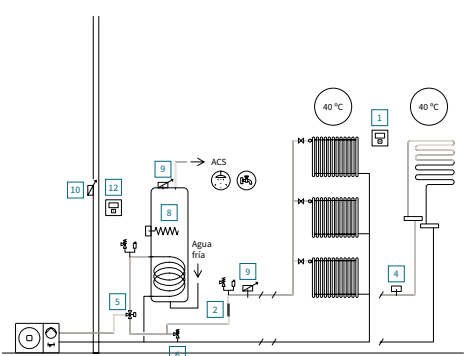
Control inalámbrico  
ATW-RTU-07  
Precio: 480 €

#### Otros:

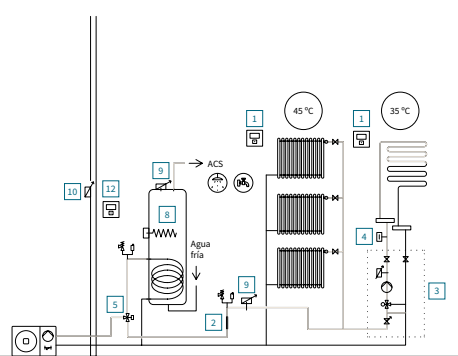
- Kit de 2ª zona con válvula de 3 vías y circulador ATW-2TK-07 mural:  
Precio: 1.446 €
- Hi-Box AHP-SMB-01:  
Precio: 226 €
- Posarela Hi Kumo para Hi-Box ATW-TAG-02:  
Precio: 335 €

HASTA FIN  
DE EXISTENCIAS

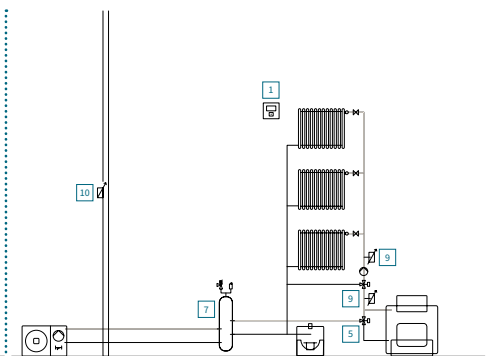
## Configuraciones hidráulicas



Instalación con una zona de radiadores o una zona de suelo radiante/refrescante y ACS



Instalación con una zona de radiadores y una segunda zona de suelo radiante/refrescante y ACS



Instalación de aerotermia en combinación con una caldera y un circuito de radiadores



## YUTAKI M

R32

R410A

Modelo		YUTAKI M 4,3 kW	YUTAKI M 8 kW	YUTAKI M 11 kW	YUTAKI M 14 kW	
<b>Prestaciones de calefacción</b>						
Capacidad de calefacción máx. (7 °C ext./agua 35 °C)	kW	6,5	11	15,2	16,7	
Capacidad de calefacción máx. (-7 °C ext./agua 35 °C)	kW	5,3	7,5	10,6	12	
Capacidad de calefacción máx. (-2 °C ext./agua 35 °C)	kW	5,42	8,04	11,83	13,10	
Capacidad de calefacción máx. (-2 °C ext./agua 55 °C)	kW	4,48	6,42	9,90	12,21	
Consumo de energía en calefacción (7 °C ext./agua 35 °C)	kW	1	1,94	2,2	2,97	
COP (7 °C ext./agua 35 °C) según EN14511		5,25	4,6	5	4,71	
SCOP climatización media 35 °C/55 °C según EN14825		4,73/3,48	4,55/3,25	4,8/3,5	4,48/3,43	
Calefacción con eficiencia energética estacional ηs (35 °C) 1Ph/3Ph <sup>(1)</sup>	%	181	177	187/186	175/174	
Calefacción con eficiencia energética estacional ηs (55 °C) 1Ph/3Ph <sup>(1)</sup>	%	133	125	136/135	133/133	
Clase energética 35 °C/55 °C		A+++/A+++		A+++/A++		
Temperatura de salida de agua	°C	20/60 °C		20/60 °C		
Temperatura máx. de agua de salida	°C	60 °C hasta -5 °C ext.		60 °C hasta -10 °C ext.		
<b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>						
Capacidad de refrigeración máx. (35 °C ext./agua 7 °C) (reversible)	kW	5	7	11,8	12,6	
Consumo de energía en refrigeración (35 °C ext./agua 7 °C)	kW	0,8	1,7	2,18	2,95	
EER (modelo reversible)		4	3,35	3,3	3,22	
Eficiencia energética estacional reversible ηs (35 °C) 1Ph/3Ph <sup>(1)</sup>	%	186	179	189	176	
Eficiencia energética estacional reversible ηs (55 °C) 1Ph/3Ph <sup>(1)</sup>	%	136	127	137	134	
<b>Unidad Monobloc</b>		<b>RASM-2VRE</b>	<b>RASM-3VRE</b>	<b>RASM-4(V)NE</b>	<b>RASM-5(V)NE</b>	
Calefacción con resistencia eléctrica adicional (opcional)	kW	6 (2 + 2 + 2)		6 (2 + 2 + 2)		
Peso	kg	76	78	131	133	
Medidas (Al x An x F)	mm	704 x 1248 x 300		1380 x 1252 x 370		
Nivel de presión sonora/potencia sonora	dB(A)	46/61	54/67	-/64	-/65	
Caudal de aire	kW	2682	4800	4800	5400	
Escalas operativas de refrigeración/calefacción/ACS		+10~-+46 //-20~+25 //-20~+35		+10~-+46 //-25~+25 //-20~+35		
Mando		No incluido		No incluido		
<b>Especificaciones hidráulicas</b>						
Depósito auxiliar	L	6		6		
Caudal de agua (mín./nom./máx.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,29/2,1	1/1,89/2,8	1,1/2,41/3	
Conexiones hidráulicas para calefacción (válvulas macho-macho suministradas)	pulg.	1"		1" 1/4		
Volumen mínimo de agua de la instalación	L	28		38	46	
<b>Especificaciones eléctricas</b>						
Alimentación eléctrica		230 V/1Ph/50 Hz		230 V/1Ph/50 Hz o 400 V/3Ph/50 Hz		
MONOFÁSICA 230 V	Corriente máx. con resistencia adicional	A	10,6	16	30,8	30,8
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		3 x 2,5/14	3 x 4/16	3 x 6/	
	Corriente máx. con resistencia adicional + resistencia de depósito /Yutaki S opcional	A	23,1	28,5	43,3	43,3
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		3 x 6/28		3 x 10	
TRIFÁSICA 400 V	Corriente máx. con resistencia adicional	-	-	14,3	14,3	
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)	-	-	5 x 6		
	Corriente máx. con resistencia adicional + resistencia de depósito /Yutaki S opcional	-	-	26,8	26,8	
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)	-	-	5 x 10		
<b>Especificaciones frigoríficas</b>						
Precarga de refrigerante inicial	kg	1,2	1,3	2,8	3,1	
Refrigerante		R32		R410A		
Compresor		SCROLL	ROTATIVO	SCROLL	SCROLL	
UNIDAD EXTERIOR	Monofásica	PRECIO	5.410 €	6.135 €	6.989 €	7.668 €
	Trifásica	PRECIO	-	-	7.262 €	7.958 €

(1) Eficiencia energética estacional con mando integrado (V)

\*Mando no incluido.  
OTRAS POTENCIAS: CONSULTAR

**SONDA TEMPERATURA ACS**  
Con depósitos Hitachi la sonda ACS está incluida.  
Con el resto hay que comprarla.

**ATW-WTS-02Y**  
Cód. 00097  
Precio: 55 €

**UNIDAD CONTROL MURAL CABLEADA OBLIGATORIA**  
Configura la PM

**PC-ARFH1E**  
Precio: 164 €

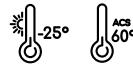
HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**CONTROL LCD**

Control  
PC-ARFH2E  
No incluido  
Precio: 220 €

## YUTAKI S

Sistema compacto todo en uno: refrigeración, calefacción y ACS con depósito externo



**Renovación**  
Idóneo para la renovación de instalaciones antiguas y menos eficientes.



**Keymark**  
Marca europea que certifica la conformidad con los estándares de productos.

### Cumple todos los requisitos

Amplia gama de capacidades de calefacción de 1,85 kW a 32 kW y de refrigeración de 4 kW a 20,6 kW. Los modelos de 15,2 a 32 kW tienen suministro eléctrico trifásico.

### Menor tamaño

Por su diseño compacto y la facilidad de su instalación son la solución perfecta para espacios reducidos. Los modelos de 6,5 a 11 kW pueden alojarse incluso en una unidad de cocina.

### Uno de los mejores rendimientos del mercado\*

\*con conexiones

La gama Yutaki S tiene uno de los **COP más elevados**. Posee la clase energética máxima de A+++ , que significa reducción de consumo de energía y grandes ahorros de costes.



### Mando suministrado de serie

Una interfaz fácil de usar que permite gestionar 2 zonas, incluido un sensor ambiental. Se usa a distancia como un termostato modulador.

### Diseño exclusivo que le permite funcionar en las condiciones más extremas

Su amplia gama operativa permite al equipo funcionar en condiciones exteriores extremas: **De -25 °C a 46 °C.**

### Menor consumo

Temperatura de salida de agua de hasta 60 °C incluso con -5 °C en el exterior, sin necesidad de resistencia eléctrica adicional, lo que permite un gran ahorro de costes.

## Mandos y controladores



**Control**  
PC-ARFH2E  
**Incluido**  
Precio: 220 €



**Control inalámbrico**  
ATW-RTU-07  
Precio: 480 €

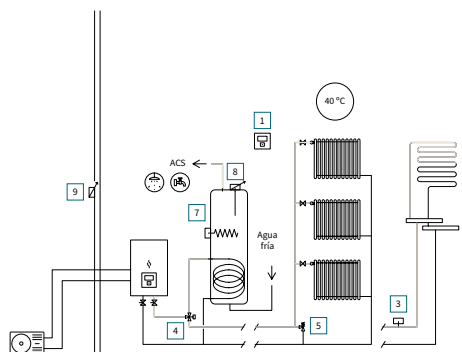
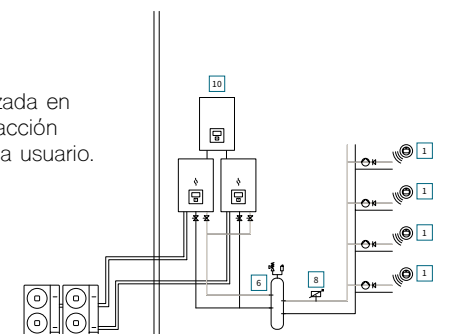
#### Otros:

- Kit de 2ª zona con válvula de 3 vías y circulador ATW-2TK-07 mural:  
Precio: 1.446 €
- Hi-Box AHP-SMB-01:  
Precio: 226 €
- Posarela Hi Kumo para Hi-Box ATW-TAG-02:  
Precio: 335 €

## Configuraciones hidráulicas

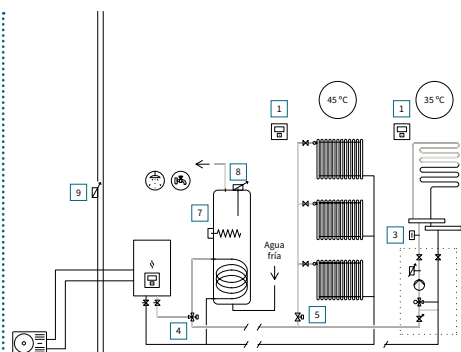
### Colectiva

Instalación centralizada en cascada con calefacción individual para cada usuario.



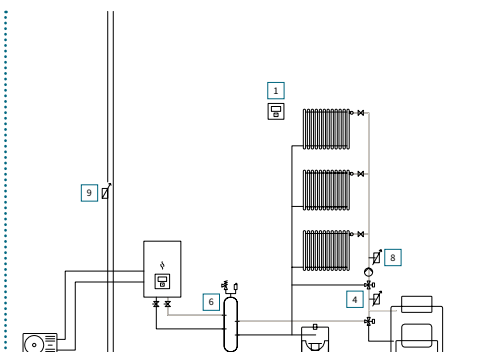
### Individual

Instalación con una zona de radiadores o una zona de suelo radiante/refrescante y ACS



### Individual

Instalación con una zona de radiadores y una segunda zona de suelo radiante/refrescante y ACS



### Individual

Instalación de aerotermia en combinación con una caldera y un circuito de radiadores



## YUTAKI S

Modelo	R32			R410A		
	YUTAKI S 4,3 kW	YUTAKI S 6 kW	YUTAKI S 8 kW	YUTAKI S 11 kW	YUTAKI S 14 kW	YUTAKI S 16 kW
<b>Prestaciones de calefacción</b>						
Capacidad de calefacción máx. (7 °C ext./agua 35 °C)	kW	6,5	8,6	11	15,2	17,8
Capacidad de calefacción máx. (-2 °C ext./agua 35 °C)	kW	5,42	6,66	8,04	11,83	14,06
Capacidad de calefacción máx. (-2 °C ext./agua 55 °C)	kW	4,48	5,44	6,42	9,90	12,96
COP (7 °C ext./agua 35 °C) según EN14511		5,25	4,8	4,6	5	4,71
SCOP climatización media 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
Clase energética 35 °C/55 °C		A+++/A++			A+++/A++	
Temperatura de salida de agua	°C	20/60 °C			20/60 °C	
<b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>						
Capacidad de refrigeración máx. (35 °C ext./agua 7 °C) (reversible)	kW	5	6	7	11,8	12,6
EER (modelo reversible)		4	3,6	3,35	3,54	3,31
<b>Unidades interiores</b>						
		RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E
Resistencia eléctrica de respaldo de serie/tres etapas	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Peso	kg	35	36	37	46	48
Medidas (Al x An x F)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370	
Nivel de presión sonora	dB(A)	37			39	
<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	1/1,89/2,9	1,1/2,41/3
Conexiones hidráulicas para calefacción (válvulas macho-macho suministradas)	pulg.	1"			1" 1/4	
Volumen mínimo de agua de la instalación	L	28			38	55
<b>Especificaciones eléctricas</b>						
Alimentación eléctrica		230 V/1Ph/50 Hz			230 V/1Ph/50 Hz o 400 V/3Ph/50 Hz	
MONOFÁSICA Corriente máx. con resistencia adicional	A	14,6			30,5	
230 V Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		3 x 2,5/14			3 x 6/28	
TRIFÁSICA Corriente máx. con resistencia adicional		-	-	-	10,3	
400 V Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		-	-	-	5 x 2,5/20	
<b>Unidades exteriores</b>						
		RAS-2 WHVRP1	RAS-5 WHVRP1	RAS-3 WHVRP1	RAS-4 WH(V)NPE	RAS-5 WH(V)NPE
Nivel de presión a 1 m/Presión acústica en modo de calefacción	dB(A)	46/61	47/63	54/64	49/64	50/65
Caudal de aire	m³/h	2436	2436	2682	4800	5400
Medidas (Al x An x F)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370	
Peso	kg	45		44	103	
<b>Especificaciones frigoríficas</b>						
Diámetro de tubería de refrigerante (Líqu./gas)	pulg.	Ver nota a pie de página			3/8" 5/8"	
Longitud mín.-máx./Desnivel máx. (UE más alta/UE más baja)	m	3 - 50/(30/20)		3 - 40/(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/30	3,3 para 15 m/60	3,4 para 15 m/60
Refrigerante		R32			R410A	
<b>Especificaciones eléctricas</b>						
Alimentación eléctrica		230 V/1Ph/50 Hz			230 V/1Ph/50 Hz o 400 V/3Ph/50 Hz	
MONOFÁSICA Corriente máx.	A	10,4	12,9	15,8	30,5	
230 V Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		3 x 2,5/28	3 x 2,5/24	3 x 4/21	3 x 6/30	
TRIFÁSICA Corriente máx.	A	-	-	-	14	16
400 V Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		-	-	-	5 x 2,5/16	5 x 2,5/16
Sección de cableado int./ext. (apantallado)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75	
<b>UNIDAD INTERIOR (mando incluido)</b>	<b>PRECIO</b>	3.050 €	3.150 €	3.300 €	3.800 €	3.950 €
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>	Monofásica	2.100 €	2.395 €	2.700 €	4.851 €	4.992 €
	Trifásica	-	-	-	4.958 €	5.280 €

(1) Eficiencia energética estacional con mando integrado. (V) = monofásica.

\*\*Para los modelos de 2/2,5/3 CV, las unidades interiores y exteriores tienen distintos diámetros de tuberías de gas refrigerante y de tuberías de líquido refrigerante. Por lo tanto, se suministran adaptadores con la unidad exterior.

OBSERVACIONES  
Con los depósitos de Hitachi tienen la sonda ACS incluida.  
Otros depósitos incluir la sonda ATW-WTS-02Y. **Precio: 57 €**

### CONTROL LCD

Control  
PC-ARFH2E  
INCLUIDO  
Precio: 220 €



### YUTAKI 2/2,5/3HP R32: DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE REFRIGERANTE

Unión entre la unidad exterior y la interior

Modelo	Longitud de tubos	Tubería de gas	Tubería de líquido
2 CV	3-50 m	Ø12,7 (1/2")	Ø6,35 (1/4")
2,5 CV	3-50 m	Ø15,88 (5/8")	Ø6,35 (1/4")
3 CV	3-27 m	Ø15,88 (5/8")	Ø6,35 (1/4")
	27-50 m	Ø15,88 (5/8")	Ø9,52 (3/8")

Adaptador para tubos

Modelo	Tubería de gas	Tubería de líquido
2 CV	Ø15,88 → Ø12,7	-
2,5 CV	Ø15,88 → Ø12,7	Ø9,52 → Ø6,35
3 CV	-	Ø9,52 → Ø6,35 (x2)

## YUTAKI S COMBI



Depósito de acero inoxidable:  
ACS, calefacción y refrigeración



Descubre  
**Yutaki S  
Combi R32**



**Renovación**  
Idóneo para la renovación  
de instalaciones antiguas  
y menos eficientes.



**Keymark**  
Marca europea que certifica  
la conformidad con los  
estándares de productos.



### Amplia gama de capacidades

La gama Yutaki S Combi es perfecta para todo tipo de instalaciones por su gran variedad de capacidades.  
1,85 kW - 17,8 kW en calefacción y  
4,00 kW - 13,7 kW en refrigeración.

### El modelo todo en uno más compacto del mercado



La unidad Yutaki S Combi se puede instalar en la cocina gracias a sus medidas inferiores a 600 X 600.

### Depósito de acero inoxidable con resistencia integrada

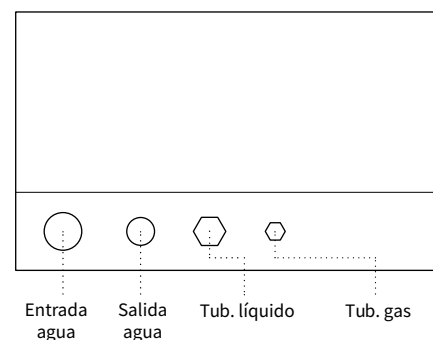
La gama Yutaki S Combi cuenta con resistencia eléctrica adicional. La función BOOST ACS se puede activar con un solo botón en caso de emergencia.

### Facilidad de Instalación y mantenimiento

En comparación con un sistema con depósito aparte, la unidad Yutaki S Combi se puede instalar con mayor rapidez y menos costes:

- Todas las conexiones de agua y refrigerante están alineadas en la parte superior.
- Es posible acceder a la mayoría de componentes desde la parte frontal.
- Fácil acceso a la información en la pantalla LCD del mando a distancia sin necesidad de abrir la unidad interior.

### Vista desde arriba



## Mandos y controladores



**Control**  
PC-ARFH2E  
**Incluido**  
Precio: 220 €



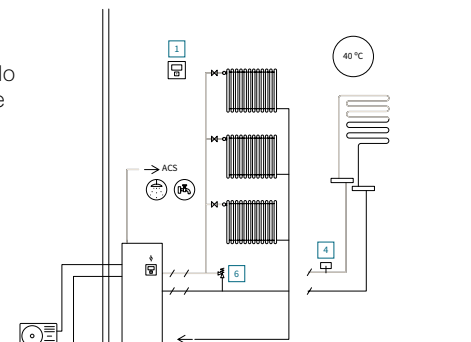
**Control inalámbrico**  
ATW-RTU-07  
Precio: 480 €

#### Otros:

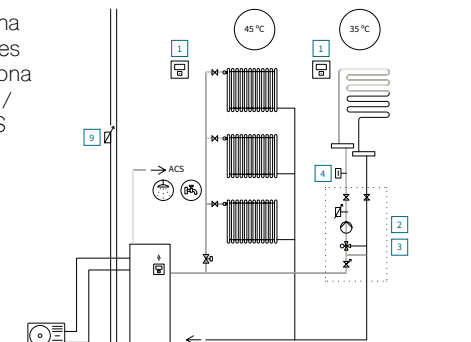
- Kit para 2 zonas integrables (solo depósito de 220 L): Precio: 950 €
- Kit reversible. Equipo necesario para funcionar en modo refrigeración. ATW-CKSC-02 (aislamiento + puente) Precio: 65 €
- Sonda de temperatura universal ATW-WTS-02Y: Precio: 57 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: Precio: 226 €
- Pasarela Hi Kumo para Hi-Box ATW-TAG-02: Precio: 335 €

## Configuraciones hidráulicas

Instalación con una zona de radiadores o una zona de suelo radiante/refrescante y ACS



Instalación con una zona de radiadores y una segunda zona de suelo radiante/refrescante y ACS





Modelo	R32			R410A			
	YUTAKI S COMBI 4,3 kW	YUTAKI S COMBI 6 kW	YUTAKI S COMBI 8 kW	YUTAKI S COMBI 11 kW	YUTAKI S COMBI 14 kW		
<b>Prestaciones de calefacción</b>							
Capacidad de calefacción máx. (7 °C ext./agua 35 °C)	kW	6,5	8,6	11	15,2	16,7	
Capacidad de calefacción máx. (-2 °C ext./agua 35 °C)	kW	5,42	6,66	8,04	11,83	13,10	
Capacidad de calefacción máx. (-2 °C ext./agua 55 °C)	kW	4,48	5,44	6,42	9,90	12,21	
COP (7 °C ext./agua 35 °C) según EN14511		5,25	4,8	4,6	5	4,71	
SCOP climatización media 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	
Clase energética 35 °C/55 °C		A+++/A++			A+++/A++		
Temperatura de salida de agua	°C	20/60 °C			20/60 °C		
Temperatura máx. de agua de salida	°C	60 °C hasta -5 °C ext.			60 °C hasta -10 °C ext.		
<b>Prestaciones de ACS</b>							
SCOP según UNE-EN16147 (220L)		3,2			3,1		
Clase energética ACS		A+			A+		
Escalas de temperaturas de salida de agua (modo ACS)	°C	30/55 °C			30/55 °C		
<b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>							
Capacidad de refrigeración máx. (35 °C ext./agua 7 °C) (reversible)	kW	5	6	7	11,8	12,6	
<b>Unidades interiores</b>							
		RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	
Resistencia eléctrica adicional como estándar/tres etapas	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	
Resistencia eléctrica adicional ACS como estándar	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Peso	kg	120	120	121	124	126	
Medidas (Al x An x F)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598		
Nivel de presión sonora	dB(A)	37			39		
Volumen depósito ACS/material depósito ACS	L	220L/acero inoxidable DUPLEX			220L/acero inoxidable DUPLEX		
<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	
Conexiones hidráulicas para calefacción (válvulas macho-macho suministradas)	pulg.	1"			1" 1/4		
Conexiones hidráulicas ACS	pulg.	3/4 "			3/4 "		
Volumen mínimo de agua de la instalación	L	28			38	46	
<b>Especificaciones eléctricas</b>							
Alimentación eléctrica		230 V/1Ph/50 Hz			230 V/1Ph/50 Hz o 400 V/3Ph/50 Hz		
MONOFÁSICA 230 V	Corriente máx. con resistencia adicional + resistencia de depósito	A	27,1			44,8	
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		3 x 6/28			3 x 10/30	
TRIFÁSICA 400 V	Corriente máx. con resistencia adicional + resistencia de depósito	-	-	-	14	16	
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)	-	-	-	5 x 2,5/16	5 x 2,5/16	
<b>Unidades exteriores</b>							
		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	
Nivel de presión a 1 m/Presión acústica en modo de calefacción	dB(A)	46/61	47/63	54/67	49/64	50/65	
Caudal de aire	m³/h	2436	2436	2682	4800	5400	
Medidas (Al x An x F)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		
Peso	kg	45		44	103		
<b>Especificaciones frigoríficas</b>							
Diámetro de tubería de refrigerante (Liq./gas)	pulg.	Ver nota a pie de página			3/8" 5/8"		
Longitud mín./máx./Desnivel máx.	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/30	3,3 para 15 m/60	3,4 para 15 m/60	
Refrigerante		R32			R410A		
<b>Especificaciones eléctricas</b>							
Alimentación eléctrica		230 V/1Ph/50 Hz			230 V/1Ph/50 Hz o 400 V/3Ph/50 Hz		
MONOFÁSICA 230 V	Corriente máx.	A	10,4	12,9	15,8	30,5	
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		3 x 2,5/28	3 x 2,5/24	3 x 4/21	3 x 6/30	
TRIFÁSICA 400 V	Corriente máx.	A	-	-	-	14	
	Diámetro de cable (mm²)/longitud máx. (m)		-	-	-	5 x 2,5/16	
Sección de cableado int./ext. (apantallado)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75		
<b>UNIDAD INTERIOR (mando incluido)</b>	<b>220L</b>	<b>PRECIO</b>	5.775 €	5.975 €	6.150 €	7.150 €	7.200 €
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>	<b>Monofásica</b>	<b>PRECIO</b>	2.100 €	2.395 €	2.700 €	4.851 €	4.992 €
	<b>Trifásica</b>	<b>PRECIO</b>	-	-	-	4.958 €	5.280 €

(1) Eficiencia energética estacional con mando integrado.  
 (V) = monofásica.

\* Los depósitos Hitachi incluyen sonda de ACS. Otros depósitos incluir sonda: ATW-WTS-02Y.

### CONTROL LCD

Control  
PC-ARFH2E  
INCLUIDO  
Precio: 220 €



### YUTAKI 2/2.5/3HP R32: DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE REFRIGERANTE

Modelo	Longitud de tubos	Unión entre la unidad exterior y la interior		Adaptador para tubos		
		Tubería de gas	Tubería de líquido	Modelo	Tubería de gas	Tubería de líquido
2 CV	3-50 m	Ø12,7 (1/2")	Ø6,35 (1/4")	2 CV	Ø15,88 → Ø12,7	-
2,5 CV	3-50 m	Ø12,7 (1/2")	Ø6,35 (1/4")	2,5 CV	Ø15,88 → Ø12,7	Ø9,52 → Ø6,35
3 CV	3-27 m	Ø15,88 (5/8")	Ø6,35 (1/4")	3 CV	-	Ø9,52 → Ø6,35 (x2)
	27-50 m	Ø15,88 (5/8")	Ø9,52 (3/8")			





## ACCESORIOS MODELOS YUTAKI



### Sensor de temperatura de agua universal

Para separador hidráulico, 2º circuito, piscina, solar, depósito de ACS si no es de Hitachi.

ATW-WTS-02Y Precio: 57 €  
Cód. 00097



### Unidad de control mural cableada

PC-ARFH1E Precio: 164 €  
Cód. 19668

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



### Kit reversible YUTAKI M

Accesorio necesario para el funcionamiento de refrigeración.

ATW-CKM-01 Precio: 45 €  
Cód. 26466



### Unidad de control mural cableada

PC-ARFH2E Precio: 220 €



### Kit reversible YUTAKI S

Accesorio necesario para el funcionamiento de refrigeración:

Kit reversible Yutaki S 2/2,5/3 CV.

ATW-CKS-01 Precio: 145 €  
Cód. 27796

Kit reversible Yutaki S 4/5/6 CV.

ATW-CKS-02 Precio: 85 €  
Cód. 27097



### Pasarela Hi Kumo

Pasarela de comunicación. Integración ambiental Hi Kumo/Hi Kumo PRO

ATW-TAG-02 Precio: 335 €  
Cód. 22212

### Kit reversible YUTAKI S COMBI

Accesorio necesario para el funcionamiento de refrigeración: Kit reversible Yutaki S Combi 2 - 6 CV.



ATW-CKSC-01  
Cód. 27799  
Precio: 82 €



ATW-CKSC-02  
Precio: 65 €



### Hi - Box

Cajas de automatización para hogar Hi Kumo y Hi Kumo PRO.

AHP-SMB-01 Precio: 226 €  
Cód. 22213

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



### Cubierta

Si se extrae el mando cableado para uso de termostato de ambiente.

ATW-FCP-01 Precio: 43 €  
Cód. 27798



### Resistencia eléctrica auxiliar

WEH-6E Precio: 1.102 €  
Cód. 27530

### Kit de evacuación de condensado

Modelos 3CV - 15 mm.

DBS-12L  
Cód. 19715  
Precio: 41 €



Modelos 4/5/6 CV - 32 mm

DBS-26  
Cód. 19714  
Precio: 41 €



### Controladores en cascada

Gestión de Cascade de hasta 8 Yutaki de la misma gama y con igual capacidad (monofásica/trifásica).



ATW-YCC-01  
Cód. 27797  
Precio: 1.081 €

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

ATW-YCC-03  
Precio: 9,25 €





## 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!

- WIZARD:** Un asistente de configuración intuitivo de 10 preguntas para poner en marcha su instalación en solo 2 minutos. Sencillo y rápido.
- 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.
- FAN COILS CONTROL:** El controlador LCD puede administrar directamente la velocidad y el modo de los fan coils.
- 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

### Aplicaciones HIKUMO y HIKUMO Pro

#### HIKUMO app

Controle su bomba de calor Yutaki de forma remota con la aplicación HIKUMO:



- Ajuste la temperatura para calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria y piscina.
- Activar el modo de vacaciones o el temporizador semanal en unos segundos
- Ser notificado en caso de alarma en su sistema.

#### HIKUMO Pro

Yendo aún más lejos con el sistema de mantenimiento remoto de Hitachi para instaladores HIKUMO Pro:



- Verifique los datos operativos en vivo de todas las bombas de calor conectadas.
- Notificación de alarma por correo electrónico.
- Guía de solución de problemas disponible en unos pocos clics.

### Interfaces de comunicación



Pasarela de automatización del hogar  
ATW-TAG-02



HiBox  
AHP-SMB-01

### Termostato y controlador en cascada

Controlador en cascada disponible para la nueva generación de Yutaki S y Yutaki SCombi 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.



Termostato cableado  
PC-ARFH2E



ATW-YCC-03



## VITOCAL 100-A

- > Gracias a su elevada temperatura de impulsión de 60 °C es perfecta para reformas
- > Alto rendimiento en frío y calor: EER hasta 5,4 (A35/W18) y COP hasta 4,85 (A7/W35)
- > Clase de eficiencia energética: A++ / A+++
- > Refrigerante R32

### Modelo AWO(-M)-AC

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo monobloc.  
Para calefacción, refrigeración y calentamiento de agua caliente sanitaria.

### Modelo AWO(-M)-AC-AF

Calefacción - Refrigeración y calentamiento de A.C.S.



35°C **A+++**

55°C **A++**

Mod.	AWO-M-AC						AWO-AC		
	101.A06	101.A08	101.A010	101.A12	101.A14	101.A16	101.A14	101.A16	
V	230	230	230	230	230	230	400	400	
<b>Código</b>	<b>Z018441</b>	<b>Z018442</b>	<b>Z018443</b>	<b>Z018444</b>	<b>Z018445</b>	<b>Z018446</b>	<b>Z018447</b>	<b>Z018448</b>	
<b>Precio</b>	<b>4.611 €</b>	<b>5.160 €</b>	<b>5.885 €</b>	<b>6.368 €</b>	<b>7.027 €</b>	<b>7.807 €</b>	<b>7.576 €</b>	<b>8.250 €</b>	
Potencia térmica nominal (A7/W35)	kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3
COP		4,5	4,4	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7
SCOP (clima cálido W55)		3,9	3,9	3,8	4,0	4,4	4,4	4,4	4,4
Rango de potencia	kW	4,0 - 7,0	4,0 - 9,0	5,3 - 11,6	5,3 - 13,6	7,5 - 15,2	7,4 - 17,6	7,5 - 15,2	7,4 - 17,6
Potencia refrigeración nominal (A35/W18)	kW	6,2	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8
EER		4,5	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0
Rango de potencia	kW	4,0 - 7,0	4,0 - 9,0	5,3 - 11,6	5,3 - 13,6	9,2 - 14,7	9,2 - 16,6	9,2 - 14,7	9,2 - 16,6
Potencia refrigeración nominal (A35/W7)	kW	5,0	6,1	7,5	8,5	11,5	13,8	11,5	13,8
EER		3,1	3,1	3,2	3,1	3,3	3,2	3,3	3,2
SEER (clima medio W7)		4,1	4,3	4,2	4,3	4,6	4,8	4,6	4,8
Rango de potencia	kW	3,2 - 5,5	3,8 - 6,7	4,7 - 8,3	4,6 - 9,4	6,9 - 12,1	6,0 - 14,5	6,9 - 12,1	6,0 - 14,5
Temperatura de impulsión	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Nivel de presión sonora (1m)	dB(A)	49,8	49,8	49,4	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7
Refrigerante	Kg	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga refrigerante		1,5	1,5	2,5	2,5	3,6	4,0	3,6	4,0
Dimensiones totales									
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	488	488
Alto		828	828	936	936	1409	1409	1409	1409
Longitud		924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141
Clase de eficiencia energética 35°C/55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++



## VITOCAL 100-S

- > Hasta 85,5 kW en secuencias
- > Para calefacción y producción de A.C.S.

### AWB-M-E-AC / AWB-E-AC

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

### AWB-M-E / AWB-E

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



35°C **A+++**

55°C **A++**

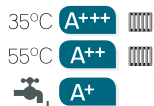
		B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12	A14	A16
Refrigerante		<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	R410	R410	R410	R410	R410	R410
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,75
Rango de pot. Calef. (A7/W35)	kW	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7
Pot. 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++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++
<b>AWB-M-E-AC</b>	<b>Código</b>	Z019095	Z019096	Z019097	Z014660	Z014661	Z014662			
	<b>Precio</b>	5.162 €	5.431 €	5.650 €	7.305 €	7.854 €	8.451			
<b>AWB-E-AC</b>	<b>Código</b>							Z014663	Z014664	Z014665
	<b>Precio</b>							8.582 €	9.218 €	9.904 €
<b>AWB-M-E</b>	<b>Código</b>	Z019092	Z019093	Z019094	Z014654	Z014655	Z014656			
	<b>Precio</b>	5.034 €	5.303 €	5.522 €	7.176 €	7.725 €	8.322 €			
<b>AWB-E</b>	<b>Código</b>							Z014657	Z014658	Z014659
	<b>Precio</b>							8.453 €	9.089 €	9.775 €

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



## VITOCAL 111-S

- > Bomba de calor split para calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria a un precio atractivo y con muy bajo consumo.
- > Con la función adicional "active cooling" para la climatización con aire acondicionado.



35°C **A+++**

55°C **A++**

**A+**

		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++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	
<b>AWBT-M-AC</b>	<b>Código</b>	Z019107	Z019108	Z019109	Z015331	Z015332	Z015333				
Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada	<b>Precio</b>	6.393 €	6.662 €	6.881 €	9.055 €	9.604 €	10.201 €				
<b>AWBT-AC</b>	<b>Código</b>							Z015334	Z015335	Z015336	
Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada	<b>Precio</b>							10.332 €	10.968 €	11.654 €	
<b>AWBT-M-E-AC</b>	<b>Código</b>	Z019113	Z019114	Z019115	Z016987	Z016988	Z016989				
Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	<b>Precio</b>	7.294 €	7.563 €	7.782 €	9.255 €	9.804 €	10.401 €				
<b>AWBT-E-AC</b>	<b>Código</b>							Z016990	Z016991	Z016992	
Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	<b>Precio</b>							10.532 €	11.168 €	11.854 €	

\*1 Sólo modelo con refrigeración.

\*2 Según condiciones ERP



### VITOCAL 200-S

- > La Vitocal 200-S se adapta perfectamente a edificios nuevos y en reforma.
- > Resulta especialmente adecuada para zonas densamente urbanizadas debido a que su unidad exterior es extremadamente silenciosa.
- > Unid. exterior con diseño orientado a un funcionamiento extremadamente silencioso sin dejar de tener un alto rendimiento, 35dB(A) en sólo 3 m.
- > Resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válvula expansión electrónica y ventilador.
- > Con conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vitoconnect (opcional)



35°C **A+++**

55°C **A+**

Modelo	AWB-M / AWB-M-E-AC						AWB / AWB-E-AC			
		D04	D06	D08	D10	D13	D16	D10	D13	D16
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	7,58	8,61	10,11
Rango de pot. calef. (A7/W35)	kW	2,4-4,2	3,0-3,6	3,5-7,5	5,5-12,6	6,0-13,7	6,4-14,3	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,2
Pot. nom. refrig. (A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	7,0	8,2	9,2
Rango de pot. refrig. (A35/W18)	kW	hasta 5,0	hasta 6,0	hasta 7,0	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,6	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,2
EER (A35/W18)		4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9	4,0	3,9	3,8
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	kg	44	44	44	45	45	45	45	45	45
<b>Unidad exterior</b>										
Profundidad	mm	546								
Anchura	mm	1109								
Altura	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	94	94	99	137	137	137	137	137	148
Temp. de impuls.	°C	60								
Nivel sonoro*2	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56
Clase de eficiencia energética 35°C/55°C		A++ / A+	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>AWB-M-E</b>	<b>Código</b>	Z015210	Z015211	Z015212	Z015213	Z015214	Z015215			
	<b>Precio</b>	6.506 €	6.683 €	7.143 €	9.904 €	10.671 €	11.141 €			
<b>AWB-E</b>	<b>Código</b>							Z015216	Z015217	Z015218
	<b>Precio</b>							10.315 €	10.929 €	11.612 €
<b>AWB-M-E-AC</b>	<b>Código</b>	Z015219	Z015220	Z015221	Z015222	Z015223	Z015224			
	<b>Precio</b>	6.890 €	7.067 €	7.527 €	10.663 €	11.430 €	11.900 €			
<b>AWB-E-AC</b>	<b>Código</b>							Z015225	Z015226	Z015227
	<b>Precio</b>							11.074 €	11.688 €	12.371 €

\*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



## VITOCAL 222-S

➤ Bomba compacta de calor aire-agua split para construcciones nuevas y rehabilitaciones con interacumulador integrado para un elevado confort de agua caliente.



### AWBT-M-E-AC/AWBT-E-AC

1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Producción de A.C.S.

35°C **A+++**

55°C **A++**

**A+**



Modelo	AWBT-M-E AWBT-M-E-AC						AWBT-E AWBT-E-AC			
	C04	C06	C08	C10	C13	C16	C10	C13	C16	
Pot. nom. calef. (A7/W35)	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	7,58	8,61	10,11	
Rango pot. calef. (A7/W35)	2,4-4,2	3,0-3,6	3,5-7,5	5,5-12,6	6,0-13,7	6,4-14,3	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,2	
Pot. nom. refrig. (A35/W18)	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	7,0	8,2	9,2	
Rango pot. refrig. (A35/W18)	hasta 5,0	hasta 6,0	hasta 7,0	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,6	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,2	
COP (A7/W35)	4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54	5,01	4,87	4,95	
EER (A35/W18)	4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9	4,0	3,9	3,8	
Tensión	230	230	230	230	230	230	400	400	400	
<b>Unidad interior</b>										
Profundidad	681									
Anchura	600									
Altura	1874									
Peso	169	169	169	170	170	170	170	170	170	
<b>Unidad exterior</b>										
Profundidad	546									
Anchura	1109									
Altura	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377	
Peso	94	94	99	137	137	137	148	148	148	
Volumen Interacum. ACS	220									
Temp. de impuls.	60									
Nivel sonoro*2	53	54	55	56	56	56	56	56	56	
Clase de eficiencia energética 35°C/55°C	A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
<b>AWBT-M-E-AC</b>	<b>Código</b>	Z015346	Z015347	Z015348	Z015349	Z015350	Z015351	-	-	-
	<b>Precio</b>	8.595 €	8.772 €	9.232 €	11.740 €	12.507 €	12.977 €	-	-	-
<b>AWBT-E-AC</b>	<b>Código</b>	-	-	-	-	-	-	Z015352	Z015353	Z015354
	<b>Precio</b>	-	-	-	-	-	-	12.151 €	12.765 €	13.448 €

\* Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



## ACCESORIOS MODELOS VITOCAL

### VITOCAL 100-A

ACCESORIOS	Código	PRECIO
<b>Mando a distancia Touch Display</b> Mando a distancia para regulación de la bomba de calor	ZK05150	263 €
<b>Sensor de temperatura para interacumulador de A.C.S.</b> Para el montaje en un interacumulador de A.C.S	ZK05163	43 €

### VITOCAL 100-S

ACCESORIOS	Código	PRECIO
<b>Vitoconnect</b> , modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836	173 €
<b>Cable de interconexión BUS.</b> Para conectar entre la unidad interior y la exterior (Sólo en Vitocal 100 y 111)	Cable 15 m ZK02668	34 €
	Cable 30 m ZK02669	52 €

### VITOCAL 111-S

ACCESORIOS	Código	PRECIO
<b>Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión con Vitocal 111</b>		
Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción para instalación sobre pared hacia arriba	ZK02960	283 €
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción para instalación sobre pared hacia izda. o dcha.	ZK02959	296 €
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación	ZK02958	1.272 €
<b>Vitoconnect</b> , modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836	173 €
<b>Cable de interconexión BUS.</b> Para conectar entre la unidad interior y la exterior (Sólo en Vitocal 100 y 111)	Cable 15 m ZK02668	34 €
	Cable 30 m ZK02669	52 €

### VITOCAL 200-S

ACCESORIOS	Código	PRECIO
<b>Vitoconnect</b> , modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836	173 €

### VITOCAL 222-S

ACCESORIOS	Código	PRECIO
<b>Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión con Vitocal 222</b>		
Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción para instalación sobre pared hacia arriba	ZK02960	283 €
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción para instalación sobre pared hacia izda. o dcha.	ZK02959	296 €
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación	ZK02958	1.272 €
<b>Vitoconnect</b> , modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836	173 €





## 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++**

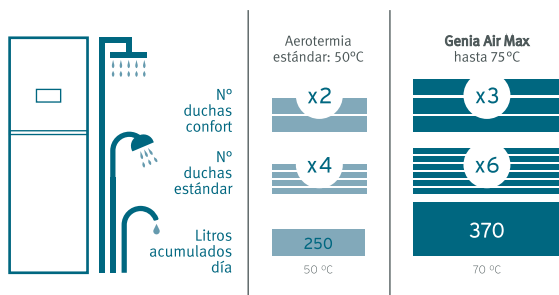
- > El nuevo sistema Genia Air Max es la **1ª bomba de calor que utiliza refrigerante natural que reduce hasta 225 veces el PCA respecto al R32 y 700 veces menos respecto al R410A.**
- > La más silenciosa del mercado: 28 dB(A) a 3m
- > Mejora la eficiencia estacional. Hasta 30% de ahorro.
- > **Máximo 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

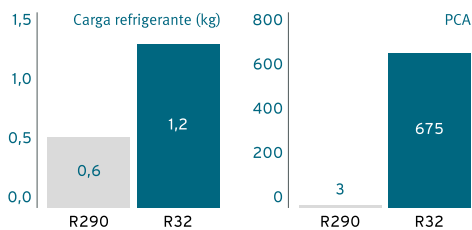
Su alta eficiencia (A+++ ) junto con un alto SCOP (6,48) supone un nuevo nivel en eficiencia.



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	Referencia	Precio	Referencia	Precio	Referencia	Precio
Genia Air Max 4	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307741	7.085 €	0020307755	8.720 €	0020307774	9.985 €
			Cableado	0020307742	6.995 €	0020307756	8.630 €	0020307775	9.895 €
Genia Air Max 6	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307743	7.595 €	0020307757	9.230 €	0020307776	10.495 €
			Cableado	0020307744	7.505 €	0020307758	9.140 €	0020307777	10.405 €
Genia Air Max 8	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307745	7.845 €	0020307759	9.480 €	0020307778	10.745 €
			Cableado	0020307746	7.755 €	0020307760	9.390 €	0020307779	10.655 €
Genia Air Max 12	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307747	10.380 €	0020307761	12.015 €	0020307809	13.280 €
			Cableado	0020307748	10.290 €	0020307762	11.925 €	0020307781	13.190 €
	Trifásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307749	10.995 €	0020307763	12.630 €	0020307805	13.895 €
			Cableado	0020307750	10.905 €	0020307764	12.540 €	0020307785	13.805 €
Genia Air Max 15	Monofásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307751	10.895 €	0020307765	12.530 €	0020307801	13.795 €
			Cableado	0020307752	10.805 €	0020307766	12.440 €	0020307789	13.705 €
	Trifásica	A+++ / A++	Inalámbrico	0020307753	11.500 €	0020307813	13.135 €	0020307797	14.400 €
			Cableado	0020307754	11.410 €	0020307780	13.045 €	0020307793	14.310 €



## GENIA AIR MAX

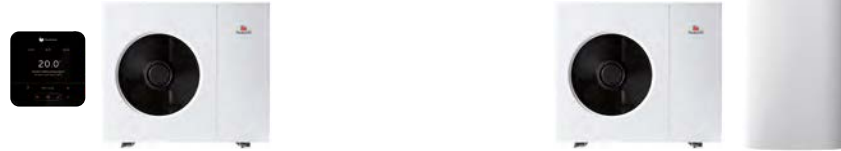
Características		4	6	8	12	12T	15	15T	
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz			400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz		
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++ / A++							
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico) EN 517/2014		3							
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	-25 +43							
	ACS	-20 +43							
	Refrigeración	+15 +46							
Potencia Calefacción (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	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>1</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 (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	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>1</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	75							
	ACS	70							
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct. = 2 / A7W35	modo normal	36	37		40		43		
	modo noche	28			33				
Unidad Exterior		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	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	m³/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	
Interruptor protección recomendado	Curva C	A	16		25	16A trif. 3P+N	25	16A trif. 3P+N	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7W55		52	57		60		61	
Unidad interior - módulo hidráulico		HE 9-6 WB							
Alimentación eléctrica		230V / 50 Hz							
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm 720/440/350							
Máx. presión circuito calef.		bar 3							
Unidad interior - Torre hidráulica		FW 200-6							
Alimentación eléctrica		230V / 50 Hz							
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm 1.880/595/693							
Volumen acumulación		l 185							
Tiempo de calentamiento a temperatura de ACS según DIN EN 16147		min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	" G 1 1/4							
	Circuito calefacción	G 1							



## GENIA AIR

Bomba de calor aire - agua compacta  
Aerotermia para producir calefacción, ACS y refrigeración

- > Funcionamiento a temperaturas extremas (-20 °C\*\*).
- > Equipo compacto: sin refrigerante dentro de la vivienda.
- > Compresor inverter DC.



### Alimentación: Monofásica

		Genia Air con MiPro Sense				Genia Air con Genia Set y MiPro Sense				
Modelo	MiPro Sense	Eficiencia impulsión 35 °C	Eficiencia impulsión 55 °C	Referencia	Precio	ACS perfil demanda	ACS eficiencia	Calefacción eficiencia	Referencia	Precio
Genia Air 5	Inalámbrico	A++	A+	0010023078	5.845 €	L	A	A+	0010023126	8.385 €
	Cableado			0010023074	5.755 €				0010020580	8.295 €
Genia Air 8	Inalámbrico	A++	A++	0010023079	6.445 €	L	A	A+	0010023136	8.985 €
	Cableado			0010023075	6.355 €				0010020581	8.895 €
Genia Air 11	Inalámbrico	A+	A+	0010023080	7.630 €	L	A	A+	0010023145	10.170 €
	Cableado			0010023076	7.540 €				0010020582	10.080 €
Genia Air 15	Inalámbrico	A++	A+	0010023081	8.935 €	L	A	A+	0010023209	11.475 €
	Cableado			0010023077	8.845 €				0010023094	11.385 €

Genia Air		5	8	11	15
Pack MiPro inalámbrico	Ref.	0010023078	0010023079	0010023080	0010023081
Pack MiPro cableado	Ref.	0010023074	0010023075	0010023076	0010023077
Eficiencia impulsión 35 °C Calefacción: Rango A+ + + -D		A++	A+++	A+	A++
Eficiencia impulsión 55 °C Calefacción: Rango A+ + + -D		A+	A++	A+	A++
Alimentación		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Límite de func. mín / máx (en calefacción)	°C	-15/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)
Límite de func. mín / máx (en refrigeración)	°C	10/46	10/46	10/46	10/46
Ida 35 °C, retorno 30 °C, temp. seca 7 °C					
Potencia de calefacción nominal / máx.	kW	4,4 / 7,2	7,7 / 9,5	10,6 / 11,3	14,6 / 16,6
COP nominal / carga parcial		4,7 / 5,1	4,6 / 4,8	4,3 / 4,5	4,5 / 4,5
Intensidad eléctrica nominal	A	4	7,72	12,04	14,8
Ida 7 °C, retorno 12 °C, temp. seca 35 °C					
Potencia nominal de refrigeración	kW	3,6	5,5	7,9	10,8
Potencia alcanzable en régimen permanente	kW	-	-	8,3	12
Consumo eléctrico nominal	kW	1,3	1,9	2,82	4,5
EER nominal		2,4	2,9	2,8	2,5
EER alcanzable a carga parcial		3,5	3	4,2	3
Intensidad eléctrica nominal	A	5,9	8,6	13,38	19,6
Circuito frigorífico					
Refrigerante / carga	- / kg	R-410A / 1,8	R-410A / 1,95	R-410A / 3,53	R-410A / 4,4
Circuito hidráulico					
Presión mín./máx.	bar	1/3	1/3	1/3	1/3
Caudal de agua máx.	l/h	860	1.400	1.900	2.590
Volumen mínimo de agua	l	17	21	35	60
Presión disponible	mbar	640	450	300	370
Otras características técnicas					
Intensidad máxima absorbida	A	16	16	20	25
Temperatura máxima de ACS	°C	60	63	63	63
Máximo caudal de aire	m³/h	2.000	2.700	3.400	5.500
Presión acústica A7W35*	db(A)	44	46	51	51
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	800 / 980 / 360	942 / 1103 / 415	942 / 1103 / 415	1340 / 1103 / 415
Peso neto	kg	86	102	126	165
Conexiones circuito hidráulico	Pulg	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4

(\*) En modo nivel sonoro reducido, a 2 metros de distancia



## GENIA AIR SPLIT

Solución de calefacción, refrigeración y ACS con la tecnología SPLIT

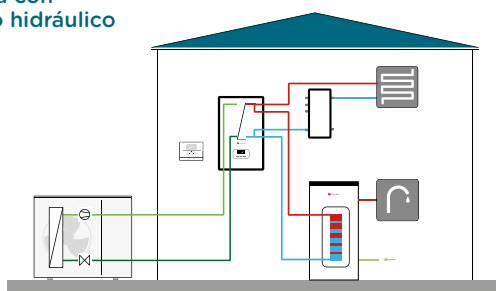
Cubierta resistente incluso en la costa o la montaña  
Protección de serie contra la corrosión C5 según ISO 12944-6

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.



- 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

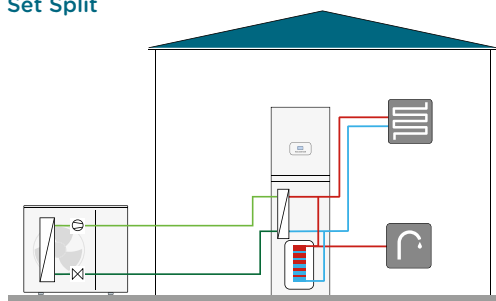


## Genia Set Split, con acumulación integrada

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



Modelo	Alimentación	Eficiencia impulsión 35 °C Calefacción	Eficiencia impulsión 55 °C Calefacción	MiPro Sense	Genia Air Split con MiPro Sense		Genia Set Split con MiPro Sense	
					Referencia	Precio	Referencia	Precio
Genia Air Split 4	Monofásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010035234	5.880 €	0010035237	7.530 €
				Cableado	0010035235	5.790 €	0010035238	7.440 €
Genia Air Split 6	Monofásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010030487	6.180 €	0010030473	7.830 €
				Cableado	0010030488	6.090 €	0010030474	7.740 €
Genia Air Split 8	Monofásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010030489	6.570 €	0010030475	8.210 €
				Cableado	0010030490	6.480 €	0010030476	8.120 €
Genia Air Split 12	Monofásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010030493	8.355 €	0010030479	9.910 €
				Cableado	0010030494	8.265 €	0010030480	9.820 €
	Trifásica	A+++	A++	Inalámbrico	0010030495	8.670 €	0010030481	10.225 €
				Cableado	0010030496	8.580 €	0010030482	10.135 €



## GENIA AIR SPLIT

Genia Air Split. Unidad exterior	Ud.	Genia Air Split 4 HA 4-5 OS 230V B3	Genia Air Split 6 HA 6-5 OS 230 V B3	Genia Air Split 8 HA 8-5 OS 230V B3	Genia Air Split 12 HA 12-5 OS 230V B3   HA 12-5 OS 400V B3	
Referencia		0010034197	0010034198	0010034199	0010034201	0010034203
<b>Genia Set Split Torre hidráulica unidad interior</b>	<b>Ud.</b>	<b>HA 6-5 STB</b>		<b>HA 8-5 STB</b>	<b>HA 12-5 STB</b>	
Referencia		00100364207		0010034208	0010034209	
<b>Módulo hidráulico. Unidad interior</b>	<b>Ud.</b>	<b>HA 6-5 WSB</b>		<b>HA 8-5 WSB</b>	<b>HA 12-5 WSB</b>	
Referencia		0010034204		0010034205	0010034206	
Eficiencia energética calefacción impulsión a 35 °C / 55 °C (A+++ - D)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética ACS Genia Set (A+ - F)		A	A	A	A	A
Límite func. Mín/max en calefacción (ACS)		-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)
Límite func. Mín/max en refrigeración		15/46	15/46	15/46	15/46	15/46
<b>Ida 35 °C, retorno 30 °C, temp seca aire 7 °C</b>						
Potencia de calefacción nom	kW	4,43	5,78	7,72	12,23	12,23
COP nom		5,28	4,71	4,70	4,66	4,66
<b>Ida 18 °C, retorno 23 °C, temp seca aire 35 °C</b>						
Potencia de refrigeración nom	kW	4,40	5,17	6,27	12,81	12,81
EER nom		4,63	4,01	3,85	3,40	3,40
<b>Ida 7 °C, retorno 12 °C, temp seca aire 35 °C</b>						
Potencia de refrigeración nom		4,01	4,74	6,24	10,50	10,50
EER nom		2,79	2,52	2,39	2,60	2,60
<b>Circuito hidráulico</b>						
Presión máxima circuito de calefacción	bar	3				
Temperatura máxima en modo calefacción	°C	55				
Temperatura máxima en ACS (Temperatura con resistencia de apoyo)	°C	62 (70)				
Rango de temperaturas de salida en refrigeración	°C	7 - 25				
<b>Circuito refrigerante</b>						
Distancia entre unidad interior y exterior (mín. - máx.)	m	3 - 40				
Altura máxima entre la unidad interior y exterior (exterior situada sobre la interior)	m	30				
Tipo de refrigerante		R410A				
Línea de refrigerante (diámetros líquido y gas)		1/4" y 1/2"		3/8" y 5/8"		
Carga de refrigerante	kg	1,50		2,39	3,60	
Precarga	m	15				
Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) - Normativa (EU) n° 517/2014	PCA	2088				
CO <sub>2</sub> equivalente	t	3,13		4,99	7,52	



Genia Air Split - Unidad Exterior	Ud.	HA 4-5 OS 230V B3	HA 6-5 OS 230V B3	HA 8-5 OS 230V B3	HA 12-5 OS 230V B3	HA12-5 OS 400V B3	
Referencia		0010034197	0010034198	0010034199	0010034201	0010034203	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	765 / 1.110 / 450		965 / 1.100 / 450	1.565 / 1.100 / 450		
Peso	kg	82		113	191		
Alimentación	V/Ph/Hz	230V / 50 Hz				400V / 50 Hz	
Corriente máxima del compresor	A	11,5		14,9	21,3	13,5	
Potencia sonora a A7 / W55	db(A)	53	54	54	60	60	
IP		IP 15B					
Genia Set Split - Torre hidráulica		HA 6-5 STB	HA 8-5 STB	HA 12-5 STB			
Referencia		0010034207	0010034208	0010034209			
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	1.880 / 595 / 693					
Peso	kg	158	159	160			
Volumen del acumulador	l	188					
Volumen de agua resultante a 40°C	l	242	246				
Potencia sonora a A7 / W55	db(A)	44/43	44				
IP		IP 10B					
Datos eléctricos							
Alimentación		230V / 50 Hz configurable también a 400V / 50Hz					
Interruptor diferencial		Tipo B					
Corriente máxima	A	23,5				14	
Resistencia eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8		
Conexiones hidráulicas							
Circuito de calefacción / refrigeración (ida y retorno)	kW	G 1					
ACS (ida y retorno)		G 3 / 4					
Genia Air Split - Módulo hidráulico		HA 6-5 STB	HA 8-5 STB	HA 12-5 STB			
Referencia		0010034204	0010034205	0010034206			
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	720 / 440 / 350					
Peso	kg	23	24	25			
IP		IP 10B					
Datos eléctricos							
Alimentación		230V / 50 Hz configurable también a 400V / 50Hz					
Interruptor diferencial		Tipo B					
Corriente máxima	A	23,5				14	
Resistencia eléctrica modulante (desactivable)	kW	1-5,4			1-8,8		
Conexiones hidráulicas							
Circuito de calefacción / refrigeración (ida y retorno)	kW	G 1					
ACS (ida y retorno)		G 1					



## Accesorios integrables en el Pack Genia SET

**Para una rápida y sencilla instalación**



**Kits de conexión**



**Soporte**

Pequeños silent block      Grandes



**Soporte para nieve**





**Vasos de expansión**



**Set recirculación**



**kits L10, 11 y 20**



**Kit intercambiador**

## 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"	230 €
0020220370	<b>Kit intercambiador torre hidráulica 11 y 15 kW</b> Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor.	850 €
0010027980	<b>Kit de conexión a la torre hidráulica al circuito de la bomba de calor 1 1/4"</b>	110 €
0010027983	<b>Kit intercambiador torre hidráulica pequeño unidades exteriores 4-8 kW</b> Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bombade calor	695 €
0010027975	<b>Kit intercambiador torre hidráulica grande unidades exteriores 12-15 kW</b> Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor.	770 €
0020269274	<b>Depósitos de inercia (18 litros)</b>	420 €
0020231995	<b>Vaso de expansión ACS (8 litros)</b>	175 €
0020170592	<b>Set recirculación ACS con bomba</b> Tubería y bomba de recirculación para el ACS Integrable en torre hidráulica.	280 €
0020188585	<b>Kit 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".	680 €
0020188587	<b>Kit L20 (siempre junto con Kit L10)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica.	235 €
0020188586	<b>Kit L11 (siempre junto con Kit L10)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a distinta temperatura: bomba de alta eficiencia, válvula mezcladora y antirretorno, conexiones y juntas.Integrable en torre hidráulica.	380 €

## 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					
					
MiPro Sense (SRC 720)	MiPro Sense Remoto (SR 92)	<b>Red-3</b> módulo de entradas y salidas para 2 circuitos	<b>Red-5</b> módulo de entradas y salidas para hasta 3 circuitos	Sensor de temperatura exterior cableado	<b>Módulo MiGo Link</b>
0020260971	0020260982	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	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

Si necesitas un apoyo extra o un apoyo global en la instalación de un sistema de fotovoltaica tienes a tu disposición un Equipo Especializado.

Puedes contratar:

-  GESTIÓN POR INGENIEROS ESPECIALIZADOS
-  MONTAJE
-  GESTIÓN + MONTAJE
-  TRAMITACIÓN LEGAL

// Nuevo  
**SERVICIO DE APOYO INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA**



Solicita presupuesto a tu comercial.







## MiPro Sense radio

Solución de gestión MiPro Sense inalámbrico					
					
<b>MiPro Sense Radio (SRC 720f)</b>	<b>MiPro Sense Remoto Radio (SR 92f)</b>	<b>Red-3</b> módulo de entradas y salidas para 2 zonas	<b>Red-5</b> módulo de entradas salidas para 3 zonas	Sensor de temperatura exterior inalámbrico	<b>Módulo MiGo Link</b>
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	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 720)	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	320 €
MiPro Sense Remoto (SR 92)	Control para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260982	175 €
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	410 €
MiPro Sense Remoto Radio (SR 92f)	Controles para gestionar cada circuito / zona adicional	0020260988	215 €
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	245 €
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	285 €
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 cableado	Sensor de temperatura exterior cableado compensación por temperatura exterior	0020266792	60 €
Sonda exterior inalámbrico	Sensor de temperatura exterior inalámbrico compensación por temperatura exterior	0020082651	110 €
MiGo Link	La unidad de conectividad para montaje en pared. Incluye cable de alimentación de 2m.	0020261008	225 €
	MiControl App se actualizará a MiGo Link App a lo largo de 2021	<b>Descarga gratuita</b>	
	Cable largo de alimentación para MiGo Link (2,70 m)	0020284733	50 €
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	220 €
Kit Z11	Válvulas de paso motorizadas (2 unidades)	0020191829	775 €
Direccionador eBUS	Tarjeta direccionador eBUS en caso de apoyo mediante caldera eBUS	0020139896	90 €
Direccionador eBUS	Direccionador eBUS para cascadas de bombas de calor	0020231681	120 €

## AROTHERM PLUS

### 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.

### 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).



## 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	7.155 €	0010023613	0020306805	8.805 €
		Cableado		0020306792	7.065 €		0020306806	8.715 €
6	0010021640	Inalámbrico	0010031647	0020306793	7.670 €	0010023613	0020306807	9.320 €
		Cableado		0020306794	7.580 €		0020306808	9.230 €
8	0010021641	Inalámbrico	0010031647	0020306795	7.925 €	0010023613	0020306809	9.575 €
		Cableado		0020306796	7.835 €		0020306810	9.485 €
12	0010021642	Inalámbrico	0010031647	0020306797	10.480 €	0010023613	0020306811	12.130 €
		Cableado		0020306798	10.390 €		0020306812	12.040 €
12 400V	0010021643	Inalámbrico	0010031647	0020306799	11.100 €	0010023613	0020306813	12.750 €
		Cableado		0020306800	11.010 €		0020306814	12.660 €
15	0010021644	Inalámbrico	0010031647	0020306801	11.000 €	0010023613	0020306815	12.650 €
		Cableado		0020306802	10.910 €		0020306816	12.560 €
15 400V	0010031660	Inalámbrico	0010031647	0020306803	11.615 €	0010023613	0020306817	13.265 €
		Cableado		0020306804	11.525 €		0020306818	13.175 €

## 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	10.075 €
			Cableado	0020306899	9.985 €
6	0010021640	0010030464	Inalámbrico	0020306900	10.590 €
			Cableado	0020306901	10.500 €
8	0010021641	0010030464	Inalámbrico	0020306902	10.845 €
			Cableado	0020306903	10.755 €
12	0010021642	0010030464	Inalámbrico	0020306904	13.400 €
			Cableado	0020306905	13.310 €
12 400V	0010021643	0010030464	Inalámbrico	0020306906	14.020 €
			Cableado	0020306907	13.930 €
15	0010021644	0010030464	Inalámbrico	0020306908	13.920 €
			Cableado	0020306909	13.830 €
15 400V	0010031660	0010030464	Inalámbrico	0020306910	14.535 €
			Cableado	0020306911	14.445 €



### 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		4	6	8	12	12 400V	15	15 400V	
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz			400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz		
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C Rango A+++ - D		A+++ / A++							
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico) EN 517/2014		3							
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	-25 +43							
	ACS	-20 +43							
	Refrigeración	+15 +46							
Potencia Calefacción (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	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>1</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 (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	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>1</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	75							
	ACS	70							
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	32		39	40		43		
	modo noche	28			33				
<b>Unidad Exterior</b>		<b>VWL 45/6 230V S3</b>	<b>VWL 65/6 230V S3</b>	<b>VWL 85/6 230V S3</b>	<b>VWL 125/6 230V S3</b>	<b>VWL 125/6 400V S3</b>	<b>VWL 155/6 230V S3</b>	<b>VWL 155/6 400V S3</b>	
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				
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	m³/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	
Interruptor protección recomendado	A	16	16		25	16A trif. 3P+N	25	16A trif. 3P+N	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	51	50	58		61			
	Modo silencioso	46			51				
	ErP A7/W55	52	57	60		61			
<b>Unidad interior - módulo hidráulico</b>		<b>MEH97/6</b>							
Alimentación eléctrica		230-400V / 50 Hz							
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	720/440/350						
Máx. presión circuito calef.	bar	3							
<b>Unidad interior - torre hidráulica</b>		<b>VIH QW 190/6</b>							
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	1.880/595/693						
Volumen acumulación	l	185							
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	192	125	<125	80	80	<80	<80
Conexiones hidráulicas	Bomba de calor	-	G 1 1/4						
	Circuito de calefacción	-	G 1						

(1) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511

## AROTHERM

La solución perfecta como sistema renovable tanto para la nueva edificación como para renovación de una instalación existente. Proporciona servicio de calefacción, refrigeración y ACS maximizando la eficiencia y garantizando el máximo confort.

### Sistema básico

Especialmente recomendadas 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. Permite al instalador seleccionar los componentes de forma sencilla.

### Sistema autónomo

Las mismas características que el sistema básico pero además, permite incorporar todos los elementos hidráulicos necesarios mediante el módulo VWZ MEH 61 (interfaz integrado).

### Sistema integrado

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

			aroTHERM BÁSICO			aroTHERM AUTÓNOMO		
Modelo	Unidad exterior	multiMATIC	Módulo interfaz	Referencia Set	Precio	Unidad interior mód. hidráulico	Referencia Set	Precio
5	0010019758	Inalámbrico	0020117049	0020275136	5.895 €	0020143590	0020275141	7.015 €
		Cableado		0010017140	5.805 €		0010017144	6.925 €
8	0010019759	Inalámbrico	0020117049	0020275137	6.495 €	0020143590	0020275142	7.615 €
		Cableado		0010017141	6.405 €		0010017145	7.525 €
11	0010011972	Inalámbrico	0020117049	0020275138	7.705 €	0020143590	0020275143	8.825 €
		Cableado		0010017142	7.615 €		0010017146	8.735 €
15	0010014567	Inalámbrico	0020117049	0020275139	9.010 €	0020143590	0020275144	10.130 €
		Cableado		0010017143	8.920 €		0010017147	10.040 €
15 400V	0010014568	Inalámbrico	0020117049	0020275140	9.485 €	0020143590	0020275145	10.605 €
		Cableado		0020235177	9.395 €		0020235178	10.515 €

## uniTOWER

					uniTOWER INTEGRADO	
Modelo	Unidad interior torre hidráulica	Eficiencia energética ACS	Eficiencia energética Calefacción	multiMATIC	Referencia Set	Precio
5		A++	A/XL	Inalámbrico	0020275151	8.490 €
				Cableado	0020237371	8.400 €
8		A++	A/XL	Inalámbrico	0020275152	9.090 €
				Cableado	0020237372	9.000 €
11	Torre hidráulica VIH QW 190/1 E	A+	A/XL	Inalámbrico	0020275153	10.300 €
				Cableado	0020237373	10.210 €
15		A++	A/XL	Inalámbrico	0020275154	11.605 €
				Cableado	0020237374	11.515 €
15 400V		A++	A/XL	Inalámbrico	0020275155	12.080 €
				Cableado	0020237375	11.990 €





## AROTHERM

- Sistema fotovoltaico auroPOWER con panel fotovoltaico, inversor de 1,5 a 6 kW y accesorios de montaje
- Ventilación con recuperación de calor recoVAIR 260 ó 360
- Torre hidráulica uniTOWER VIH con depósito ACS de 190L
- Volumen de mezcla a 40 °C hasta 200L para 5 personas



Modelo		5	8	11	15	15 400V
Clase Eficiencia Energética Rango (A+++ - D)		A++	A+++	A+	A++	
Tipo de refrigerante y contenido	kg	R410A (1,80)	R410A (1,95)	R410A (3,53)	R410A (4,40)	
<b>Calefacción por suelo radiante / ida 35 °C, ret. 30 °C, Temperatura seca aire 7 °C</b>						
Potencia máxima calefacción	kW	7,2	9,5	11,3	16,6	
Potencia nominal calefacción	kW	4,4	7,7	9,0	14,6	
COP		4,7	4,6	4,4	4,5	
<b>Calefacción por suelo radiante / ida 35 °C, ret. 30 °C, Temperatura seca aire 2 °C</b>						
Potencia máxima calefacción	kW	6,4	8,3	9,8	14,7	
Potencia nominal calefacción	kW	3,3	5,7	6,7	8,5	
COP		3,5	4,1	3,9	3,5	
<b>Refrigeración por suelo radiante / ida 18 °C, ret. 23 °C, Temperatura seca aire 35 °C</b>						
Potencia máxima refrigeración	kW	6,6	8,1	11,1	15,5	
Potencia nominal refrigeración	kW	4,4	5,9	8,8	13,7	
EER		3,4	3,9	3,8	3,2	
<b>Refrigeración por fancoils / ida 7 °C, ret. 12 °C, Temperatura seca aire 35 °C</b>						
Potencia máxima refrigeración	kW	4,7	6,6	8,3	12,0	
Potencia nominal refrigeración	kW	3,5	5,0	6,6	10,9	
EER		2,4	2,8	3,1	2,5	
<b>Características técnicas</b>						
Volumen mínimo de la instalación	l	17	21	35	60	60
Presión hidráulica disponible	mbar	640	450	300	370	370
Rango de temperaturas de producción	°C	5 / 60	5 / 63	5 / 63	5 / 63	5 / 63
Caudal de aire máximo	m³/h	2000	2700	3400	5500	5500
Límites de funcionamiento Tº exterior mín./máx. calefacción (ACS)	°C	-15/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)	-20/28 (46)
Presión sonora*	dBA	43	42	47	48	48
<b>Datos eléctricos</b>						
Tensión de alimentación	V/Hz	1/N/PE 230V 50Hz				3/N/PE 400V 50Hz
Intensidad máx. corriente de arranque	A	16		20	25	16
<b>Dimensiones</b>						
Alto/ancho/profundo	mm	834/970/408	973/1.103/463		1.375/1.103/463	
Peso	kg	86	102	126	165	

(\* ) A 3 m de la unidad y calculado a partir del ensayo de ruido en el exterior A7W35 según EN 12102 y EN ISO 9614-1

## 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 2m<sup>2</sup>
- Sistema split 8 kW
- Sistema con uniTOWER split (188L)



### aroTHERM split básico

Modelo	Unidad exterior	Unidad interior mód. hidráulico	senso COMFORT	Referencia Set	Precio
4	0010034184	0010034191	Inalámbrico	0010035241	5.945 €
			Cableado	0010035242	5.855 €
6	0010034185	0010034191	Inalámbrico	0010030523	6.280 €
			Cableado	0010030530	6.190 €
8	0010034186	0010034192	Inalámbrico	0010030524	6.650 €
			Cableado	0010030531	6.560 €
12	0010034188	0010034193	Inalámbrico	0010030526	8.440 €
			Cableado	0010030533	8.350 €
12 400V	0010034190	0010034193	Inalámbrico	0010030527	8.760 €
			Cableado	0010030534	8.670 €



### aroTHERM split uniTOWER

Modelo	Unidad exterior	Unidad interior torre hidráulica	senso COMFORT	Referencia Set	Precio
4	0010034184	0010034194	Inalámbrico	0010035247	7.595 €
			Cableado	0010035248	7.505 €
6	0010034185	0010034194	Inalámbrico	0010030537	7.930 €
			Cableado	0010030544	7.840 €
8	0010034186	0010034195	Inalámbrico	0010030538	8.295 €
			Cableado	0010030545	8.205 €
12	0010034188	0010034196	Inalámbrico	0010030540	10.005 €
			Cableado	0010030547	9.915 €
12 400V	0010034190	0010034196	Inalámbrico	0010030541	10.325 €
			Cableado	0010030548	10.235 €



Modelo		4	6	8	12	12 400V
aroTHERM split Ud. exterior		VWL 45/5 AS 230 V S3 0010034184	VWL 65/5 AS 230 V S3 0010034185	VWL 85/5 AS 230 V S3 0010034186	VWL 125/5 AS 230 V S3 0010034188	VWL 125/5 AS 400 V S3 0010034190
aroTHERM split Ud. interior		VWL 68/5 IS 0010034194		VWL 88/5 IS 0010034195	VWL 128/5 IS 0010034196	
Módulo hidráulico Ud. interior		VWL 67/5 IS 0010034191		VWL 87/5 IS 0010034192	VWL 127/5 IS 0010034193	
Eficiencia energética 35 °C/55 °C Rango (A+++ - D)	Calefacción	A+++				
Eficiencia energética para uniTOWER Rango (A+ - F)	ACS	A				
Límite de funcionamiento Calef. (ACS)	°C	-20/28 (46)				
Límite de funcionamiento Refrigeración	(mín/máx)	15/46				
Ida 35 °C, ret. 30 °C, Temperatura seca aire 7 °C						
Potencia de calefacción nom/max	kW	4,43	5,78	7,72	12,23	12,23
COP nom		5,28	4,71	4,70	4,66	4,66
Ida 18 °C, ret. 23 °C, Temperatura seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,40	5,17	6,27	12,81	12,81
EER nominal		4,63	4,01	3,85	3,40	3,40
Ida 7 °C, ret. 12 °C, Temperatura seca aire 35 °C						
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,01	4,74	6,24	10,50	10,50
EER nominal		2,79	2,52	2,39	2,60	2,60
Circuito hidráulico						
Presión máxima circuito de calefacción	bar	3				
Tº máx. modo calefacción	°C	55				
Tº máx. ACS (con resistencia de apoyo)	°C	62 (70)				
Rango de Tº salida en refrigeración	°C	7 - 25				
Circuito refrigerante						
Distancia entre UI y UE (mín-máx)	m	3 - 40				
Altura máx. entre UI y UE (UE sobre UI)	m	30				
Tipo de refrigerante		R410A				
Línea de refrigerante (Ø líquido y gas)	-	1/2 y 1/4		3/8 y 5/8		
Carga de refrigerante	kg	1,50		2,39	3,60	
Precarga	m	15				
Potencial Calentamiento Atmosférico Normativa (EU) nº 517/2014	PCA	2.088				
aroTHERM Split / Unidad exterior		VWL 45/5 S3	VWL 65/5 S3	VWL 85/5 S3	VWL 125/5 S3	VWL 125/5 400V S3
Referencia		0010034184	0010034185	0010034186	0010034188	0010034190
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	765/1.110/450		965/1.100/450	1.565/1.100/450	
Peso	kg	82		113	191	
Alimentación	V/Ph/Hz	230V/50Hz				400V/50 Hz
Corriente máxima del compresor	A	11,5		14,9	21,3	13,5
Potencia sonora a A7/W55		53	54		21,3	13,5
IP		53	54		60	
uniTOWER Split/Torre hidráulica		VWL 68/5 IS		VWL 88/5 IS	VWL 128/5 IS	
Referencia		0010034194		0010034195	0010034196	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	1.880/595/693				
Volumen del acumulador	l	188				
Conexiones hidráulicas						
Circuito de calef./refrig. (ida y retorno)		G1				
ACS (ida y retorno)		G1				
Módulo hidráulico split		VWL 67/5 IS		VWL 87/5 IS	VWL 127/5 IS	
Referencia		0010034191		0010034192	0010034193	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo)	mm	720/440/350				
Conexiones hidráulicas						
Circuito de calef./refrig. (ida y retorno)		G1				
ACS (ida y retorno)		G1				

## 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.	395 €
	0020170507	<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"	665 €
	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 antirretorno, conexiones y juntas. Integrable en torre hidráulica	365 €
	0020170509	<b>Kit extensión 1 circuito sin mezcla (L20)</b> Ext. kit 1 circuito para zona adicional a misma temp.: bomba de alta efic., válv. antirretorno, conex. y juntas. Integrable en uniTOWER	235 €
	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"	310 €
	0020221267	<b>Kit instalación flexible 10 bar</b> Válvulas de servicio, válvula de seguridad de 3bar y 10bar para ACS, manómetro, bandeja de condensados y tubos flexibles de conexión	445 €
	0020170500	<b>Vaso de expansión ACS</b> Vaso de expansión (8 litros) para ACS. Integrable en torre hidráulica	175 €
	0010027982	<b>Kit intercambiador torre hidráulica pequeño unidades exteriores 4-8 kW</b> Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus	695 €
	0010027973	<b>Kit intercambiador torre hidráulica grande unidades exteriores 12-15 kW</b> Para separación de circuitos. Necesario en el caso de utilizar anticongelante en el lado de la bomba de calor. Compatible con aroTHERM plus	770 €





## sensoCOMFORT

Un control de sistema completo

### 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
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 delegación									

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>	<b>VR 92f</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>VR 20</b> Sensor de temperatura exterior inalámbrico (incluida con VRC 720f)	<b>Módulo myVAILLANT connect</b>
0020260937	0020260940	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 inalámbricas	1º control		Módulos de entradas/salidas			Distribución hidráulica		Sondas		
	VR 720f	VR 92f	VR 70	VR 71	Config.	Circuladora	Válvulas	Mezcla	Inercia	ACS
1 circuito directo + ACS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1 circuito directo + 2 zonas + ACS	1	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 delegación									

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.	320 €
VR 92	0020260925	<b>Control</b> para gestionar cada circuito / zona adicional	175 €
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.	410 €
VR 92f	0020260940	<b>Control inalámbrico</b> para gestionar cada circuito / zona adicional.	215 €
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.	250 €
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.	290 €
Módulo myVAILLANT (sensoNET)	0020260964	<b>Unidad de conectividad</b> montaje en pared (cable alimentación con transform. incluido (2m)	225 €
	0020284732	<b>Cable largo de alimentación con transformador</b> para el módulo myVAILLANT (2,70 m)	50 €
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>Direccionador eBUS</b> para caldera	110 €
VR 32/3 Pared	0020235465	<b>Direccionador eBUS</b> para bomba de calor	110 €



## CLIMATIZACIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE

La serie **Hi-AquaSmart** tiene un mejor rendimiento, alta eficiencia, alto ahorro de energía y menos emisiones de CO2.

Esta bomba de calor puede instalarse fácilmente tanto en edificios nuevos como en los más antiguos y en ambos casos contribuyen a limitar el consumo general de energía.

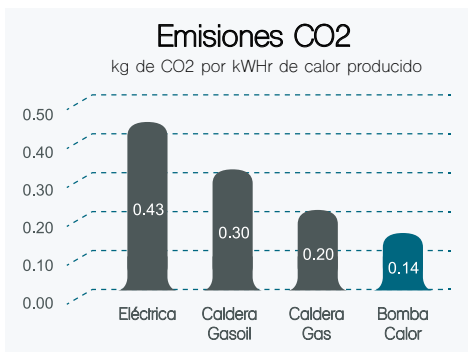
También pueden integrarse con los sistemas tradicionales de generación de calor (calderas de combustibles fósiles).

El uso de la bomba de calor reduce significativamente las emisiones de CO2.

**66%** menos que la calefacción eléctrica

**50%** menos que la calefacción a gasoil

**30%** menos que la calefacción a gas



Equipada con bomba de agua de alta eficiencia  
**GRUNDFOS**

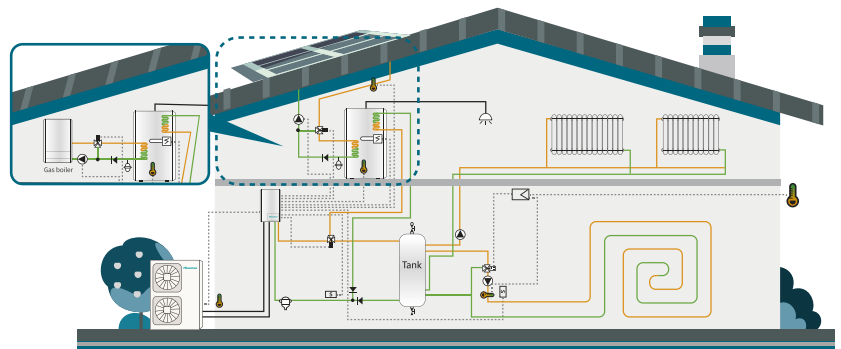
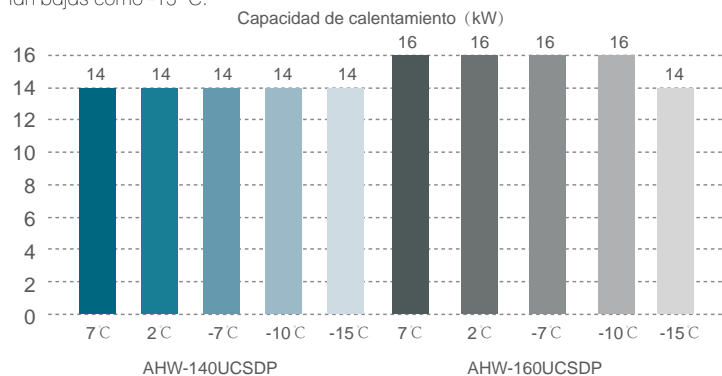
**COP hasta un valor de 4,84**

Con un COP mínimo de 4,81 todas las unidades de la Serie Hi-AQUASmart satisfacen las expectativas de los usuarios.



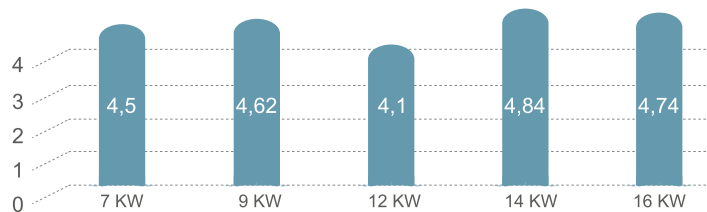
## Gran capacidad de calefacción en ambientes fríos

La unidad exterior Hi-AquaSmart de 14kw puede mantener la misma capacidad nominal incluso a -15 °C y la unidad exterior de 16kw incluso a -10 °C. No se necesita sobredimensionar la capacidad de la bomba de calor, incluso a temperaturas exteriores tan bajas como -15 °C.



### ► Posibles usos

- Calefacción por suelo radiante
- Radiadores de baja temperatura
- Producción agua caliente sanitaria
- En combinación con sistemas solares



### Coste de funcionamiento anual medio

La Bomba de Calor Hi-AquaSmart es más eficiente y la reducción de costes anual es evidente.



## GARANTÍA

- Años de Garantía Total (piezas y mano de obra)
- 1 Año extra de Garantía Total si el usuario se registra en la web de Hisense
- 5 Años de Garantía en el Compresor



Acceso a registro de producto



### BOMBAS DE CALOR Hi-AQUASMART

// R410A



HASTA **5** AÑOS DE GARANTÍA

#### ESPECIFICACIONES UNIDADES EXTERIORES

MODELO UNIDAD EXTERIOR	AHW-070UCSDP	AHW-090UCSDP	AHW-120UCSDP	AHW-140UCSEP	AHW-160UCSEP
MODELO UNIDAD INTERIOR COMPATIBLE	AHM-070UCSAPA3		AHM-160UCSAPA3		
Capacidad	2,5HP	3HP	4HP	5HP	6HP
Fuente de alimentación	AC1Φ,220~240V/50Hz				
Compresor	Compresor de doble rotor			Compresor scroll con inyección de vapor	
Potencia Frigorífica kW	6,5	8,0	10,5	12,0	13,5
Potencia Calorífica kW	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0
Dimensiones Interior (An/Al/Pr) mm	800 x 950 x 370			1380 x 950 x 370	
Dimensiones Exterior (An/Al/Pr) mm	930 x 1025 x 460			1520 x 1025 x 460	
Ø Tubería pulg.	3/8" - 5/8"				
Condición 1 Ta7 / 6 °C LWC35 °C (DT = 5 °C)	Capacidad Calefacción kW	7	9	12	14
	COP	4,50	4,62	4,10	4,84
Condición 2 Ta7/6°C LWC45°C (DT=5°C)	Capacidad Calefacción kW	6,2	8,1	10,8	12,5
	COP	3,87	3,97	3,53	3,70
Enfriamiento Ta35°C LWE18°C (DT=5°C)	Capacidad Enfriamiento kW	6,5	8	10,5	12
	EER	3,00	2,90	2,80	2,77
Rango de operación a temperatura ambiente	Calefacción °C	-20~35			
	ACS °C	-20~43			
	Enfriamiento °C	10~43			

Nota:

El rendimiento de refrigeración y calefacción de acuerdo con EN14511.

Condiciones de calefacción: temperatura del aire exterior 7oC DB / 6oC DB, temperatura del agua de entrada / salida 30oC / 35oC.

Condiciones de refrigeración: temperatura del aire exterior 35oC, temperatura del agua de entrada / salida 12oC / 7oC.

Longitud de la tubería: 7,5 metros; Elevación de la tubería: 0 metros

#### ESPECIFICACIONES UNIDAD INTERIOR

MODELO	AHM-070UCSAPA3	AHM-160UCSAPA3
Potencia Frigorífica kW	6,5	7,0
Potencia Calorífica kW	8,0 - 13,5	9,0 - 16,0
Dimensiones (An/Al/Pr) mm	890 x 520 x 320	
Ø Tubería pulg.	3/8" - 5/8"	
Fuente de alimentación	AC1Φ,220~240V/50Hz	
Capacidad de calentamiento kW	7	16
Capacidad de agua caliente kW	7	16
Entrada de alimentación kW	0.245	
Peso kg	55	58
Intercambiador de calor	intercambiador de calor de placas	
Temperatura del agua caliente	Calefacción °C	15~55
	ACS °C	15~55
	Enfriamiento °C	5~25
Nivel de presión de sonido dB(A)	33	
Tubería conexiones	gas mm	9.53
	liquido mm	15.88
Bomba de agua	Tipo	DC
	Marca	Grundfos
Calefacción de efuerzo kW	3	
PRECIO	3.520 €	3.695 €

### Aeroterma Hi-AquaSmart

UNIDAD EXTERIOR	+	UNIDAD INTERIOR	Capacidad	Potencia Frigorífica (kW)	Potencia Calorífica (kW)	Ø Tubería (pulg.)	PRECIO CONJUNTO
AHW-070UCSDP 28538		AHM-070UCSAPA3 28537	2,5HP	6,5	7,0		6.050 €
AHW-090UCSDP 28539			3HP	8,0	9,0		6.580 €
AHW-120UCSDP 26543		AHM-160UCSAPA3 26544	4HP	10,5	12,0	3/8" - 5/8"	7.110 €
AHW-140UCSEP 28540			5HP	12,0	14,0		8.175 €
AHW-160UCSEP 28541			6HP	13,5	16,0		8.650 €

ACCESORIOS	MODELO	PRECIO
Valvula de 3 vias para ACS	HESE-3W25	315 €

\*Consultar condiciones garantía pagina 48.



## FUSION HYBRID OIL

Generador de apoyo de Gasóleo

- > 5 Soluciones en una: Calefacción, Refrigeración, Agua Caliente Sanitaria, Generador de apoyo y depósito buffer de primario.
- > Calefacción hasta 80°C.  
Agua Caliente sanitaria hasta 65°C.
- > Acumulador de ACS en acero Inoxidable.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	FUSION HYBRID OIL 8/165	FUSION HYBRID OIL 11/165
Temp. Límite agua modo calefacción	°C	80
Temp. Límite agua caliente sanitaria	°C	65
Alimentación eléctrica	-	~ 220-230 V - 50 Hz - 200 W
Presión máxima de funcionamiento calefacción.	bar	3
Capacidad vaso de expansión calefacción	Lts	7,5 + 2
Clase de eficiencia ACS	-	A

### MÓDULO EXTERIOR

Clase de eficiencia	-	A++	A++
Capacidad nominal calefacción	kW	7,8	10,6
Capacidad nominal refrigeración	kW	8,4	9,45
Consumo nominal calefacción	kW	1,7	2,5
Consumo nominal refrigeración	kW	2,25	3,05
COP (Aire 7°C, Agua 35°C)	-	4,59	4,24
Intensidad máxima	A	12,5	15,0
Refrigerante	-	R410A	
Cantidad de refrigerante	Kg	2,3	3,3
Presión acústica (LP)	dB(A)	46	49

### MÓDULO INTERIOR

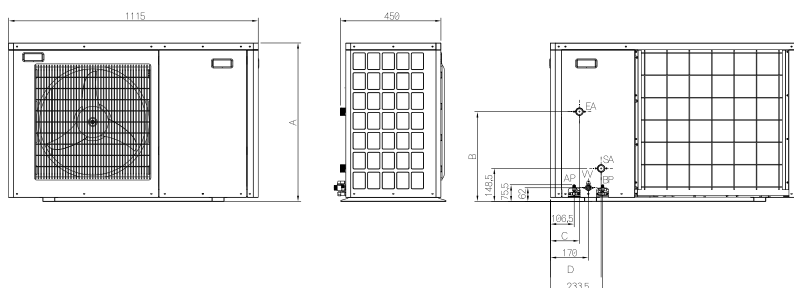
Volumen acumulador ACS	Lts	165
Volumen depósito inercia	Lts	50
Tipo de generador	-	Baja Temperatura
Potencia calorífica útil	kW	28,1
Potencia calorífica útil 30%	kW	8,9
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	86
Pérdida de calor en modo de espera	Psib y kW	0,106
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOx mg/kWh	85
Caudal de humos másico	Kg/s	0,0132
Pérdida de carga de los humos	mbar	0,17

MODELO	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	CÓDIGO	PRECIO
FUSION HYBRID OIL 8/165	<b>A++</b>	TDCL000095	6.993 € *
FUSION HYBRID OIL 11/165		TDCL000096	8.115 € *

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

\*Tasa de reciclaje incluida ✖ Hasta fin de existencias

OPCIONES	Código	PRECIO
Líquido anticongelante (5L)	TKITACU085	51 €
Kit FUSION HYBRID LT (Kit para calefacción por suelo radiante)	TKITDCL021	943 €
Kit bomba de apoyo	TKITDCL004	199 €
Aislante bomba de apoyo	CAIS000227	38 €
Protección catódica	TKITSOL000	149 €
Filterro de entrada de agua 1' con llave de corte	CFOV000203	49 €
Termostato ambiente frío/calor	CELC000523	178 €
Kit FUSION HYBRID LTF (Kit para calefacción por suelo radiante y refrigeración)	TKITDCL020	781 €
Filterro magnético decantador	CFOV000212	197 €
Kit de adaptación estanca	TKITDCL016	174 €



MÓDULO EXTERIOR	A	B	C	D
FUSION HYBRID OIL 8	710	402	130	230
FUSION HYBRID OIL 11	970	419	230	130

EA: Retorno (1') AP: Válvula de alta presión  
SA: Ida (1') BP: Válvula de baja presión  
W: Válvula de vaciado

MÓDULO INTERIOR	Alto: 1893	Ancho: 660	Fondo: 845
-----------------	------------	------------	------------



## FUSION HE

Módulo hidráulico integrado

- > 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 HE 150	150	Calefacción, refrigeración y ACS	600	1.500	600	2,25		TDCL000097	2.030 €
FUSION HE 200	200		600	1.900	600	2,50		TDCL000098	2.354 €
FUSION HE 300	300		600	1.870	650	3,10		TDCL000099	2.580 €

OPCIONES (integrables en muebles)	Código	PRECIO
Kit de vaso de expansión calefacción FUSION HE	TKITDCL003	71 €
Kit bomba de apoyo	TKITDCL004	199 €
Aislante bomba de apoyo	CAIS000227	38 €
Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	TKITDCL005	149 €
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	TKITDCL006	181 €
Kit de resistencia 3,5 kW FUSION	TKITDCL007	210 €
Kit hidráulico DC1D (Kit hidráulico de aguja)	TKITDCL017	420 €
Protección catódica	TKITACU218	149 €
Kit silent blocks unidad exterior	TKITDCL022	73 €

EQUIPAMIENTO		
Grupo 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	

## FUSION TRIO

Módulo hidráulico todo en uno  
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 200/50	200	50	Calefacción, refrigeración y ACS	600	1.910	650	2,25		TDCL000100	2.754 €
FUSION TRIO 200/80	200	80		600	1.960	650	2,50		TDCL000101	2.862 €

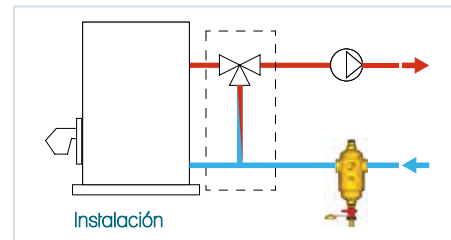
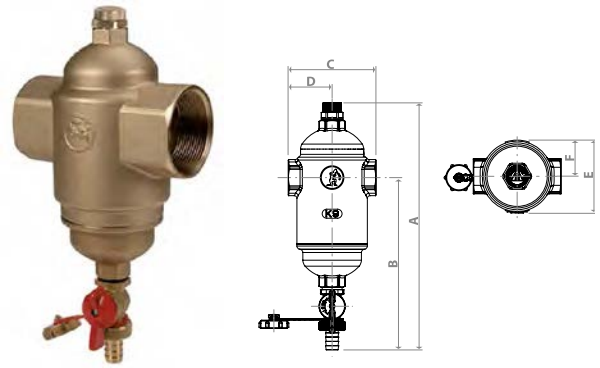
OPCIONES	Código	PRECIO
Kit de resistencia 1,5 kW FUSION	TKITDCL005	149 €
Kit de resistencia 2,5 kW FUSION	TKITDCL006	181 €
Kit de resistencia 3,5 kW FUSION	TKITDCL007	210 €
Kit bomba de apoyo	TKITDCL004	199 €
Aislante bomba de apoyo	CAIS000227	38 €
Protección catódica	TKITACU218	149 €
Kit silent blocks unidad exterior	TKITDCL022	73 €

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



## 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	198,70 €

**VERSIÓN ROSCADA:**  
 Kit magnético con conexión 1/2"M.  
 Conexión roscada hembra ISO 228.

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

## FLEXIBLE RIVER MG - MACHO/HEMBRA

Flexible con trenzado exterior de acero galvanizado (\*), para conexión de grupos de presión y aplicaciones industriales.  
 \* ATENCIÓN NUNCA calentar los flexibles con un trenzado de acero galvanizado!



Racorería	Ø interior (mm)	Ø paso (mm)	unidades /bolsa	unidades /caja	Longitud (mm)	Código	PRECIO (unitario)
M 1 1/4" - H 1 1/4"	30	25	3	9	600	06111	72,15 €

### TRENZADO GALVANIZADO M 1 1/4" - H 1 1/4"

- ⊘ Diámetro exterior: 43 mm
- ⊘ Diámetro interior: 30 mm
- ⊕ Diámetro de paso: 25 mm
- ⌚ Caudal nominal: 400 l/min
- ⌚ Radio de curvatura: 190 mm
- ⌚ Presión de servicio: 9 bar
- ⌚ Temperatura: 90 °C

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.



## VISOR INDICADOR DE HUMEDAD



CÓDIGO	SAE M	ODS	MODELO Nuevo	PRECIO
09963	M-M 3/8"	25	3910/33	12,40 €

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.





## 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).

A+	MAGNA AQUA 150	MAGNA AQUA 200	MAGNA AQUA 270
	<b>A<sup>+</sup>M</b>	<b>A<sup>+</sup>L</b>	<b>A<sup>+</sup>L</b>
Instalación	MURAL	SUELO	SUELO
Resistencia eléctrica	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Material del depósito	Acero vitrificado	Acero inoxidable	Acero inoxidable
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 máx.	1.600 W	1.900 W	1.900 W
Presión máxima	6 bar	6 bar	6 bar
CÓDIGO	0010026824	0010028217	0010026828
PRECIO	2.280 €	2.575 €	2.780 €

ACCESORIOS	Referencia	PRECIO
Kit ventilación (80/125)	0020190186	140 €
Extensión ventilación (80/125) 1 metro	0020190187	95 €
Extensión ventilación (80/125) 2 metros	0020271551	140 €
Codo ventilación 45° (80/125)	0020271550	50 €
Trípode instalación sobre suelo	0020221305	70 €
Soporte mural de sustitución (2 uds)	0020190188	45 €



MAGNA AQUA 200 / 270



### Panel de Control

Integra panel de control digital fácil de utilizar



MAGNA AQUA 150

### 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.

### 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







### YUTAMPO R32

La solución más económica para la producción de agua caliente sanitaria.

- > Con solo 60 cm de anchura, el depósito termodinámico es tan compacto que permite introducirlo en un armario de cocina estándar.
- > Por su potencia, la gama Yutampo R32 es única en su mercado, ya que solo tarda 3 horas en calentar toda el agua del depósito.
- > El depósito de almacenamiento es de acero inoxidable duplex con una calidad extraordinaria.
- > Su función antibacteriana también elimina cualquier riesgo de desarrollo de impurezas.

Consigue  
ahorrar un  
**70%**  
con respecto a  
termos tradicionales.



Depósito	Unidad	VERSIÓN 190L	VERSIÓN 270L
SCOP según UNE-EN16147 (perfil 190 L / perfil 270 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
Depósito		TAW-190RHC	TAW-270RHC
Volumen	L	190	270
Conexiones de ACS	Pulgadas		3/4" M
Conexiones de refrigerante abocinadas	Pulgadas		1/4" - 3/8"
Material del depósito		Acero inox. duplex	
Calentador eléctrico de respaldo	kW	1,64	
Medidas del depósito (AlxØxF)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Peso	kg	54	65
Consumo en standby*	W	24,9	20
Unidad exterior		RAW-35RHC	
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)	TAW-190RHC	PRECIO	3.000 €
	TAW-270RHC	PRECIO	3.400 €
Precio unidad exterior	RAW-35RHC	PRECIO	1.327 €

### CONEXIONES ELÉCTRICAS

ALIMENTACIÓN		Alimentación para el depósito	Alimentación a la unidad exterior	Alimentación común para depósito y unidad exterior
Intensidad máx.	A	7,1	4,9	11,7
Sección de cable (MM²) / LONG. MÁX.		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 4
Conexión interior/exterior	mm²	2 x 0,75	2 X 0,75	2 X 0,75

# aroSTOR

## Instalación sobre suelo

**GARANTÍA**  
**5**  
 AÑOS Depósito

**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



**A+**

Modelo	VWL B 200	VWL B 270
Capacidad nominal del depósito	200L	270L
Alimentación eléctrica	230V - 50 Hz	
Material del depósito	Acero Inoxidable	
Aislamiento térmico	50mm poliuretano inyectado	
Alimentación	No precisa ánodo	
Tipo de refrigerante y carga	R290 (150g)	
Presión máxima	6 bar	
Condiciones de trabajo	-7°C <= Temp. Aire <= 35°C	
Máxima temperatura (BC / resistencia)	60°C / 70°C	
Dimensiones (Alto / Ancho / Profundo)	634 / 634 / 1.458 mm	634 / 634 / 1.783 mm
Diámetro conexión de ventilación	160 mm	
Distancia máxima de ventilación (Ø 160mm flexible)	10 m	
Distancia máxima de ventilación (Ø 160mm rígido)	20 m	
Potencia sonora (en etiqueta ErP)	50 dB(A)	
Resistencia eléctrica	1.200 W (titanio)	
Consumo eléctrico máximo	1.900 W	
Rendimiento <sup>1</sup>		
ErP (rango A+ - F)	A+	
Perfil de demanda	L	
SCOP <sub>DHW</sub> (A14 clima cálido)	3,57	3,58
SCOP <sub>DHW</sub> (A7 clima medio)	3,19	3,14
Referencia	0010026816	0010026817
PRECIO	2.620 €	2.835 €

(1) Rendimiento según ensayo acorde a EN16147:2017



Sabemos el gran gasto energético y esfuerzo que supone obtener agua caliente. Por este motivo, muchos hogares cuentan con un acumulador de agua caliente que ayuda a **reducir la factura de la luz de forma significativa**.

Además, 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 sólo utiliza un aislamiento de alta calidad.

### VENTAJAS DEL 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 vertical suelo + Inercia



Capacidad ACS	210 L
Capacidad depósito inercia	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
CÓDIGO	18687
PRECIO	2.612 €
Apoyo eléctrico opcional	1.500W x 230V
CÓDIGO	18691
PRECIO	104,80 €



### ACUMULADOR 1 SERPENTÍN suelo vertical con serpentín sobredimensionado



	200L	300L	500L	CLASE B	
				200L	300L
Capacidad	200 L	300 L	500L	200 L	300 L
Área intercambiador	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>
Dimensiones	Alto 1420 ø550	Alto 1570 ø620	Alto 1910 ø710	Alto 1475 ø580	Alto 1700 ø660
CÓDIGO	18689	18690	26467	-	-
PRECIO	1.575 €	1.875 €	2.853 €	-	-
Apoyo eléctrico opcional	1500W x 230V	2000W x 230V	3000W x 230V	1500W x 230V	2000W x 230V
CÓDIGO	18691	18692	18693	18691	18692
PRECIO	104 €	111 €	120 €	104 €	111 €



\* Solicitar documento de condiciones de garantía.



## INOX DUPLEX LDX 2101

El acero inoxidable DUPLEX LDX 2101 es un acero de alta resistencia mecánica y a la corrosión.

Espuma de poliuretano, CFC-libre, 50mm de espesor.

Acero al carbono galvanizado pintado DX51D.



### INERCIA VERTICAL SUELO Sin apoyo eléctrico

Código	Capacidad	Diámetro x alto mm	Presión máxima en la cuba	Testado	Temperatura máxima	PRECIO
25012	40 L	380 x 675	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,6 Mpa)	85 °C	483,86 €
25013	80 L	500 x 815	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,6 Mpa)	85 °C	657,34 €
25014	100 L	500 x 955	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	691,57 €
25015	150 L	550 x 1.115	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	849,07 €
25016	200 L	550 x 1.415	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	904,98 €
25017	300 L	620 x 1.610	6 bar (0,6 Mpa)	9 bar (0,9 Mpa)	85 °C	1.080,75€

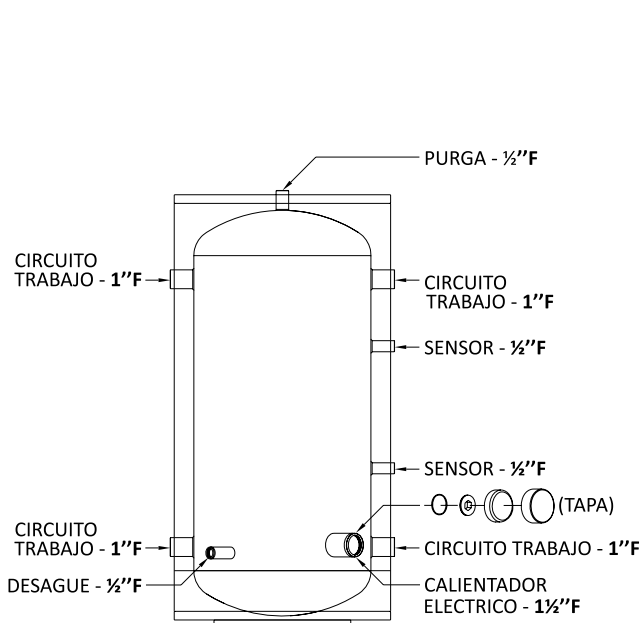
> Los modelos de 40 L a 150 L llevan también soportes para montaje en pared.  
Los modelos de 200 L y 300 L sólo montaje suelo.

> APOYO ELÉCTRICO OPCIONAL

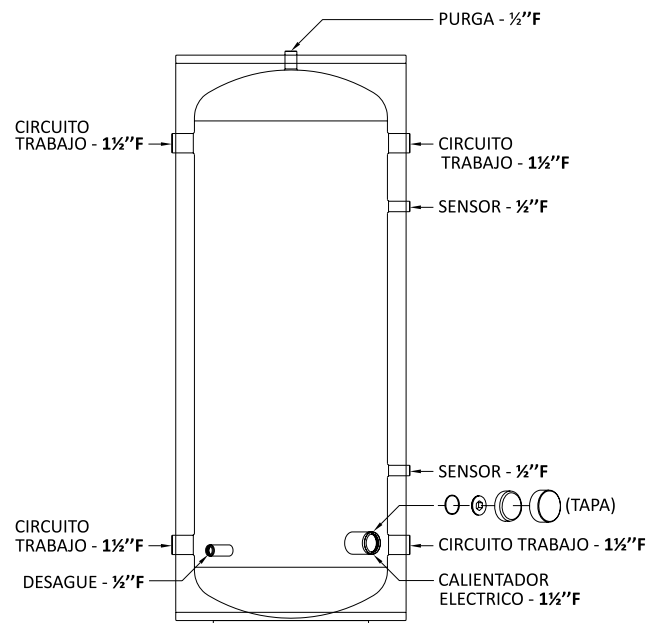


### CONEXIONES Y DIMENSIONES

MODELOS: 80 L, 100 L y 150 L



MODELOS: 200 L y 300 L



## CENTRAL

Avda. Da Mestra Victoria Míguez, nº128  
15706 Santiago de Compostela  
Tlf. 981 534 148

## 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

## CENTRO LOGÍSTICO

Parque Empresarial A Sionlla  
Santiago de Compostela

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



calefón