

## Calefacción residencial y comercial



1. Aerotermia	244
2. Calderas eléctricas	253
3. Fancoils	255
4. Convectores de agua a baja temperatura tipo C de Arbonia	256
5. Panel radiante a agua y eléctrico	258

**Máximo ahorro, sin descuidar el confort**



NEW

SABIANA  
IL CLIMA AMICO

# 1. Aerothermia

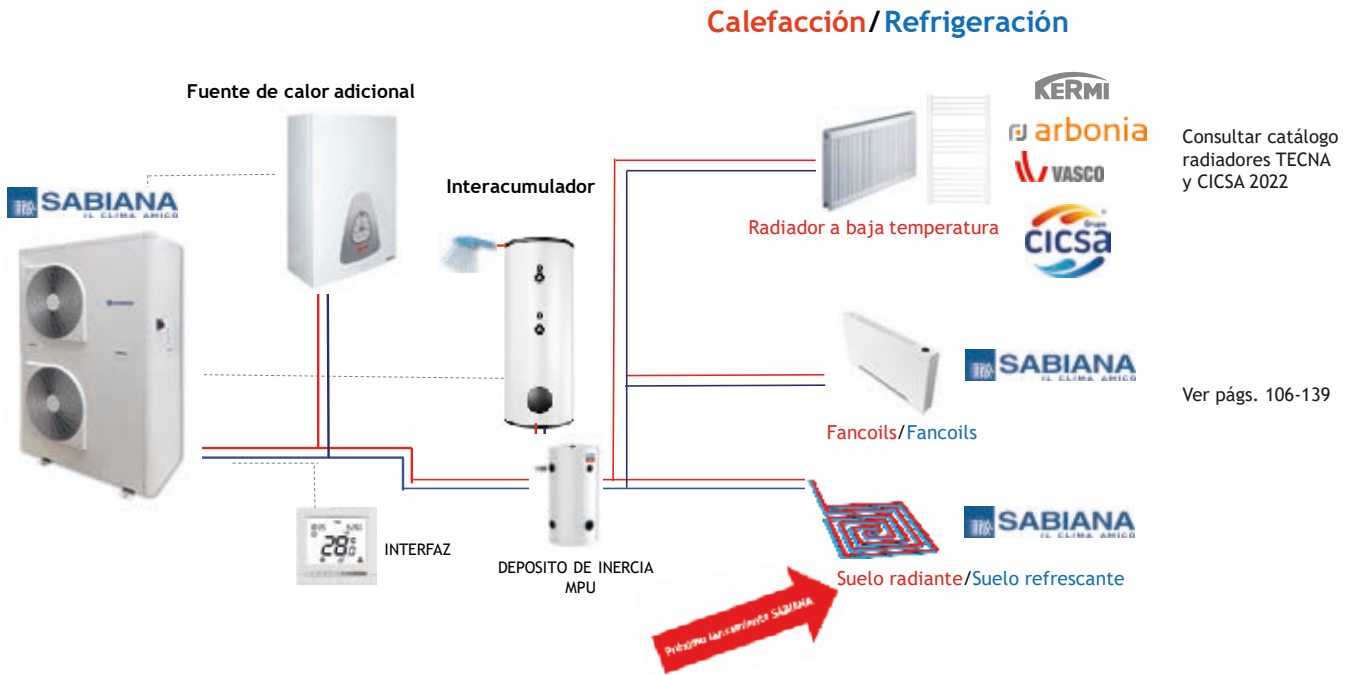
## 1.1. Solución estándar aerothermia TECNA SABIANA ENERGY GENIUS

Las bombas de calor reversibles TECNA SABIANA ENERGY GENIUS, diseñadas para aplicaciones residenciales y comerciales, son unidades de aire-agua adecuadas para aire acondicionado, calefacción y producción de agua caliente sanitaria.

Las unidades incorporan las últimas innovaciones tecnológicas: compresores inverter DC, bomba de agua de caudal variable y ventiladores de velocidad variable con bajos niveles de ruido, bomba de caudal variable y control por microprocesador.

Para garantizar una mayor flexibilidad y simplicidad de instalación, las unidades TECNA SABIANA ENERGY GENIUS están equipadas con módulo hidráulico incorporado.

Las unidades tienen excelentes niveles de eficiencia energética y pueden ser utilizadas en combinación con la amplia gama de terminales hidráulicos de SABIANA/ARBONIA.

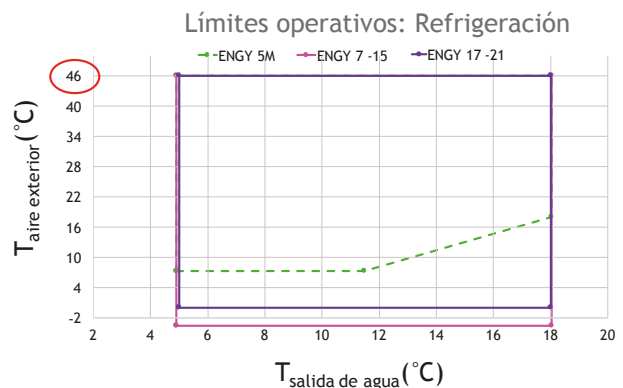
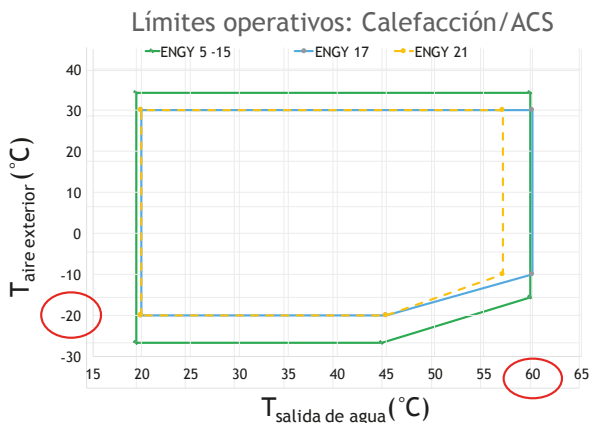


### Características Generales

- Bomba de calor Inverter reversible con R410A y alta eficiencia energética.
- Aplicaciones: calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria hasta 60°C
- Rango de capacidad de 5 a 21 kW. dividido en 6 tamaños.
- Alimentación monofásica de 5 a 15 kW. y alimentación trifásica de 11 a 21 kW.
- Dimensiones compactas con módulo hidráulico integrado para una instalación rápida y fácil.
- Compresores y ventiladores inverter, válvula de expansión electrónica que garantiza una excelente eficiencia energética y confort.
- Control inteligente.

### Amplio rango de límites operativos

Garantiza el correcto funcionamiento de la unidad en condiciones más exigentes.



## • Control

La unidad TECNA SABIANA ENERGY GENIUS se puede operar y controlar mediante la interfaz WUI suministrada con la unidad, con un protocolo Modbus o mediante las entradas o salidas digitales disponibles.

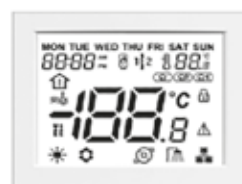
### • Interfaz WUI

La interfaz WUI es muy intuitiva de usar: permite leer y seleccionar fácilmente el modo de operación y acceder a los parámetros de configuración (frecuencia del compresor, temperatura del circuito refrigerante, punto de ajuste, temperatura del aire, temperatura del agua de entrada, informe de alarma, etc.)

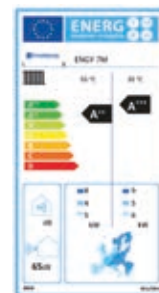
Todas las funciones están representadas por iconos en la pantalla LCD retroiluminada.

### Funciones

- Gestión del modo calefacción/refrigeración
- Programación de tres modos diferentes: día, noche y fuera de casa, semanalmente y diariamente (8 intervalos por día)
- Gestión de fuente de calor adicional
- Gestión de bomba adicional
- Interfaz de servicio para configurar y visualizar parámetros



Interfaz WUI



## Tarifa de precios TECNA SABIANA ENERGY GENIUS

MODELO ENGY		7 M	11 M	11 T	15 T
Pot. Frío (1)	kW.	8,00	13,70	13,75	17,00
Pot. Calor (1)	kW.	7,15	11,25	11,20	15,00
EER / COP		4,00/4,10	4,60/4,70	4,65/4,60	4,15/4,35
Pot. Frío (2)	kW.	5,55	11,20	10,65	13,00
Pot. Calor (2)	kW.	6,80	11,30	10,40	13,50
EER / COP		3,10/3,20	3,40/3,60	3,40/3,60	3,20/3,50
SEER 12/7 °C		5,75	5,15	5,4	5,25
ESEER		5,6	5,4	5,4	5,25
<b>Clase energética (3)</b>		<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Nivel Potencia Sonora	dB(A)	65	68	69	69
Nivel Presión Sonora	dB(A)	34	37	38	38
Dimensiones (LxAxF)	mm.	908x821x350	908x1363x350	908x1363x350	908x1363x350
Peso	Kg.	69	107	121	121
Capacidad mínima	%	20%	20%	20%	17%
<b>Módulo hidrónico</b>					
Vol. Vaso de expansión	l.	2	3	3	3
Presión máx del agua	kPa.	300	300	300	300
Vol mín agua en instalación	l.	42	66	66	90
0 Conex. Hidrául. Entrada	in	1	1	1	1
0 Conex. Hidrául. Salida	in	1	1	1	1
Alimentación	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Código		6800033002	6800033003	6800033010	6800033011
Precio	€	<b>4.215 €</b>	<b>6.052 €</b>	<b>7.349 €</b>	<b>7.997 €</b>

(1) Condiciones: FRÍO agua 18/23 °C aire 35 °C. CALOR agua 35/30 °C aire 7 °C

(2) Condiciones: FRÍO agua 7/12 °C aire 35 °C. CALOR agua 45/40 °C aire 7 °C

(3) Condiciones: Conforme reglamento EU 811/2013 y 813/2013. Zona Climática Templada. Tª aplicación 30/35 °C

### PRODUCTO EN STOCK

#### Accesorios

- Sensor de temperatura de aire exterior (OAT) - CÓDIGO: 4809033002 - Precio 141 €
- Sensor de temperatura de agua caliente sanitaria (ACS) - CÓDIGO: 4809033001 - Precio 93 €

## 1.2. Solución avanzada aerotermia ORANGE DWS (Con recuperación ACS)

### Funcionamiento en verano

Hay 3 modos de verano:

- Modo Chiller: la unidad sólo produce agua fría para climatización.
- Modo Chiller con producción simultánea de ACS: la unidad produce agua fría para climatización y agua caliente sanitaria de manera simultánea. La recuperación para modo ACS es total.
- Modo Bomba de calor para producción de agua caliente sanitaria: cuando no hay agua fría y la sonda detecta la necesidad de ACS, la unidad calienta el agua en el interior el tanque de almacenamiento, usando la batería como un evaporador. El uso del aire exterior caliente como fuente de calor garantiza el altísimo COP alcanzado

El cambio de un modo a otro se produce automáticamente de acuerdo con una prioridad lógica en la producción de ACS y cuando hay diversidad de carga, por lo tanto recuperando la energía de condensación para la producción de agua caliente sanitaria.

### Funcionamiento en invierno

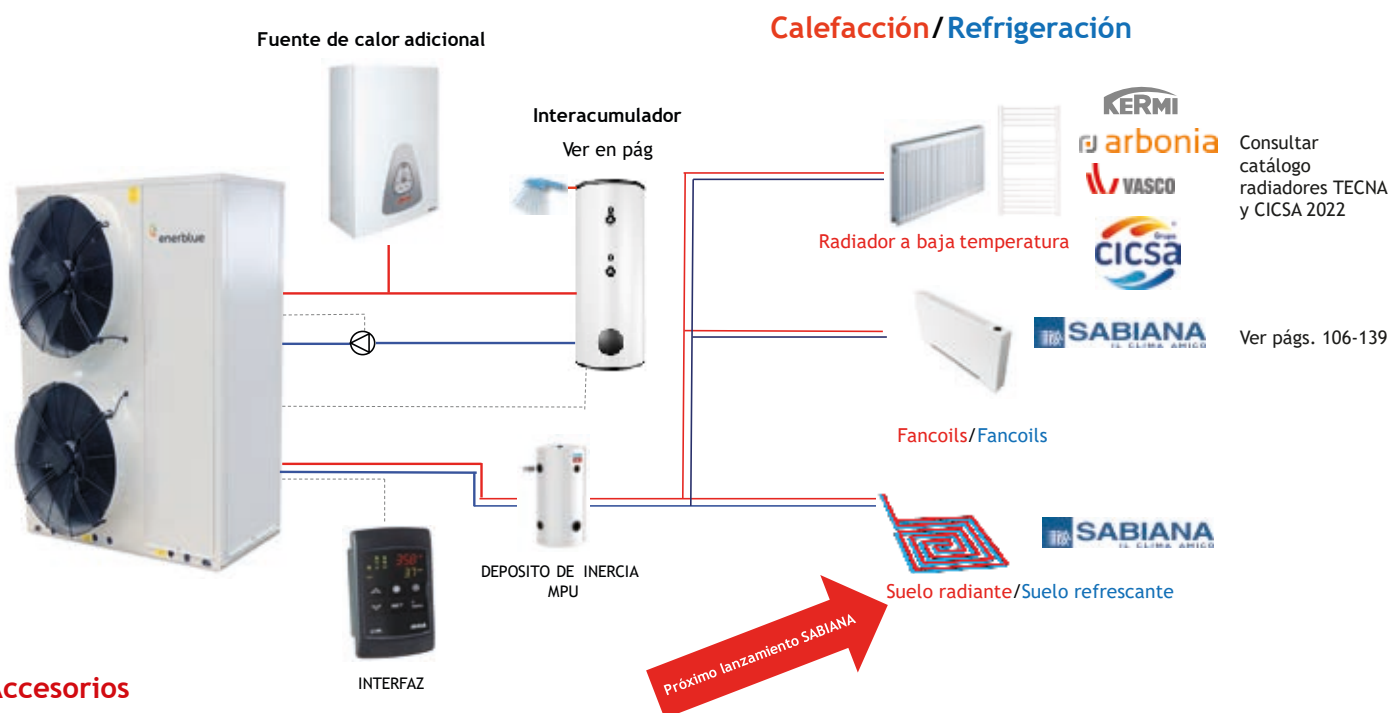
Hay 2 modos de invierno:

- Modo bomba de calor: la unidad produce agua caliente para su uso en calefacción.
- Bomba de calor para la producción de agua caliente sanitaria: produce agua caliente en el intercambiador conectado al tanque de almacenamiento de agua para uso doméstico.

El cambio de un modo a otro se produce automáticamente de acuerdo con una prioridad lógica en la producción de ACS.

Además de los componentes de la versión básica, la versión/ DWS incluye:

- Un intercambiador especial para la producción de ACS
- Sonda de temperatura colocada en el tanque de almacenamiento de ACS
- Una válvula termostática electrónica (reemplaza las 2 válvulas termostáticas de la versión normal)



### Accesorios

- > Relés de voltaje máximo y mínimo
- > Entrada digital doble consigna
- > Interfaz serie RS485
- > Terminal de usuario remoto
- > Arrancador suave electrónico
- > Ventiladores electrónicos EC
- > Compensación de la consigna de acuerdo con la temperatura del aire
- > Control automático del agua caliente sanitaria
- > Sonda de funcionamiento de agua caliente sanitaria (estándar en la unidad / DWS)
- > Función anti-legionella
- > Integración de fuentes de calor / gestión de copias de seguridad
- > Producción de agua doméstica con temporizador
- > Contactos individuales libres de tensión
- > Miniboss S
- > Miniboss M

## Datos Técnicos TECNA ORANGE DWS

UNIDAD BÁSICA	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Tensión	Monofásica	Monofásica	Trifásica (monof. con suplemento)		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
kW. Frío / Calor	6,1/6,8	7,5/9	9,8/11,3	13,3/15	14,3/16,6	16,7/19,4	19,2/22,3	20,7/23,9	24,5/27,7	29,4/32,4	32,3/36,9	38,5/40,8
EER	2,87	3,01	3,44	3,30	3,25	3,4	3,25	3,24	3,21	3,39	3,19	3,50
COP	4,01	4,20	4,45	4,32	4,24	4,5	4,45	4,36	4,20	4,33	4,51	4,35
Superficie vivienda m <sup>2</sup> (1)	60	75	100	120	140	150	190	200	250	300	340	380

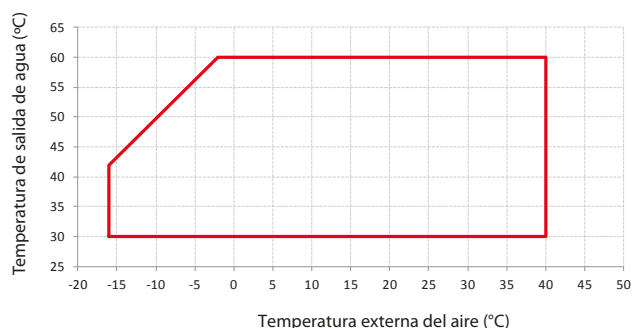
(1) Condiciones: FRÍO agua 18/23 °C aire 35 °C. CALOR agua 35/30 °C aire 7 °C

PRODUCTO EN STOCK DE LOS MODELOS 10 DWS, 12 DWS, 16 DWS, 18 DWS y 20 DWS. RESTO DE MODELOS: 3/4 SEMANAS

### Amplio rango de límites operativos

Garantiza el correcto funcionamiento de la unidad en condiciones más exigentes.

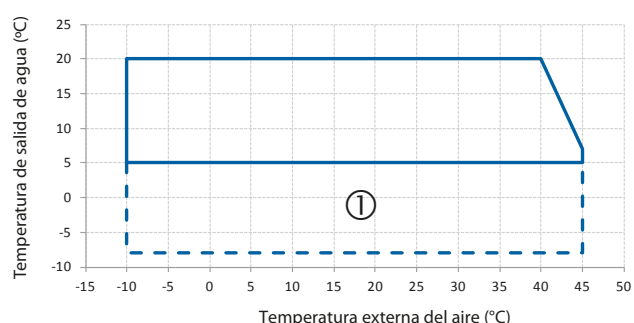
#### CALEFACCIÓN



##### Información

- > Salto térmico entre entrada y salida entre 3 y 5 °C.
- > Si el equipo trabaja fuera de su rango de funcionamiento, pueden aparecer alarmas causadas por funcionamiento incorrecto
- > La temperatura de entrada de agua no debe ser inferior a 25 °C

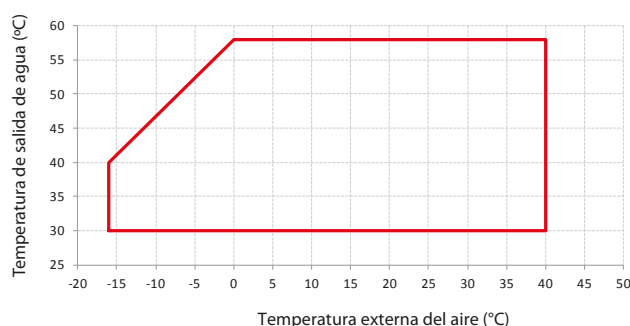
#### ENFRIAMIENTO



##### Información

- > Salto térmico entre entrada y salida entre 3 y 5 °C
- > Si el equipo trabaja fuera de su rango de funcionamiento, pueden aparecer alarmas causadas por funcionamiento incorrecto
- > En la zona 1 es imprescindible añadir Glycol al agua
- > La temperatura de entrada de agua no debe ser inferior a 25 °C.

#### RECUPERACIÓN



##### Información

- > Salto térmico entre entrada y salida entre 3° y 5°
- > Si el equipo trabaja fuera de su rango de funcionamiento, pueden aparecer alarmas causadas por funcionamiento incorrecto
- > La temperatura de entrada de agua no debe ser inferior a 25°

### 1.3. Depósito de inercia MPU

Los depósitos de inercia MPU son aptos para su uso con bombas de calor que actúan como acumuladores (separando los caudales de los dos circuitos), y como buffer (dirigido a minimizar el número de veces que se pone en marcha la bomba de calor). Las MPU tienen dos conexiones adicionales dedicadas a una posible fuente adicional.

**Características técnicas:**

**Capacidad:** 40 y 80 L.

**Material:** Acero al carbono

**Revestimiento externo:** Metal galvanizado pintado

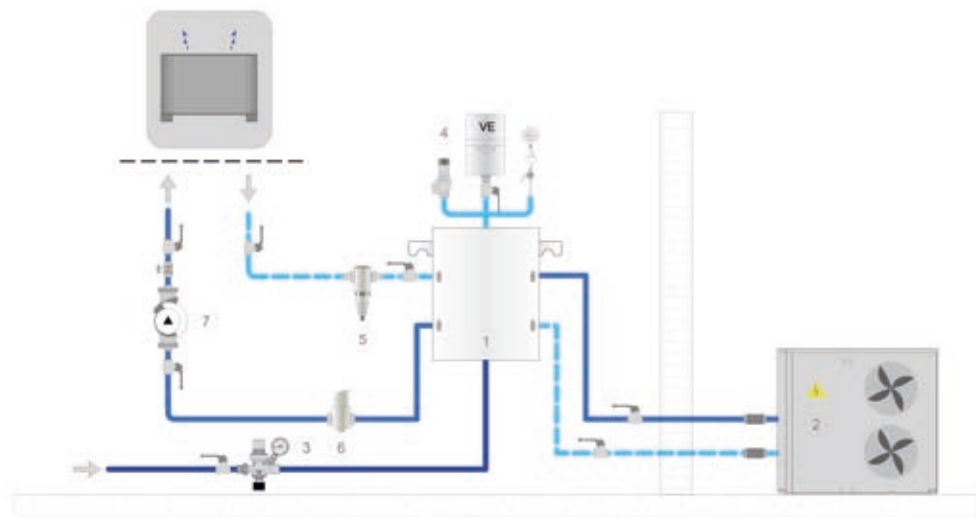
**Aislamiento:** Espuma rígida de poliuretano de alta densidad

**Limite de uso:** Temp. mín. -10 °C Temp. máx. 90 °C presión máx. 6 bar

#### Tarifa de precios depósito de inercia como acumulador

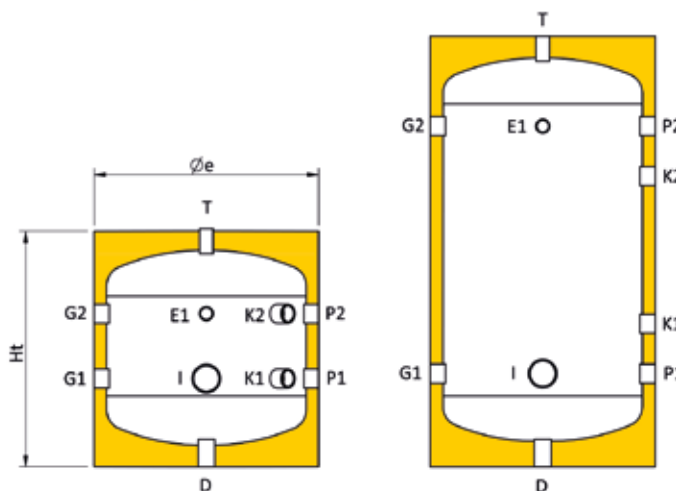
Capacidad L.	Clase energética	Dimensiones cm.	Peso Kg.	Código	Precio
40	B	50x50x50	25	53000MPU40	557 €
80	B	50x50x100	35	53000MPU80	648 €

PRODUCTO EN STOCK



cap. = 40

cap. = 80



**Dimensiones**

Cap. l	Øe mm	H mm	R* mm	E mm	G1 mm	G2 mm	I mm	K1 mm	K2 mm	P1 mm	P2 mm
40	460	477	663	307	177	307	177	177	307	177	307
80	460	862	978	682	187	682	187	287	582	187	682

NEW



Legenda de conexiones	
1	Depósito de inercia
2	Bomba de calor
3	Sistema de llenado
4	Componentes de seguridad
5	Filtro de agua
6	Purgador
7	Bomba de agua

Legenda de conexiones	
D	Drenaje
E1	Termómetro
G1	Desde la instalación
G2	A la instalación
I	Resistencia eléctrica
K1	Auxiliar
K2	Auxiliar
P1	A fuente de energía
P2	Desde fuente de energía
T	Purgador

## 1.4. Solución aerotermia HRC/HTi 70°C para calefacción y ACS

Los equipos de aerotermia **TECNA INTUIS HRC/HTi 70** destacan por utilizar **REFRIGERANTE NATURAL R-290** y están pensados para aplicaciones residenciales, terciario e industrial con temperatura de salida de agua hasta 70°.

La bomba de calor **HRC70** es la solución ideal para la sustitución de una caldera de gasóleo y conseguir un ahorro energético de hasta un 75%.

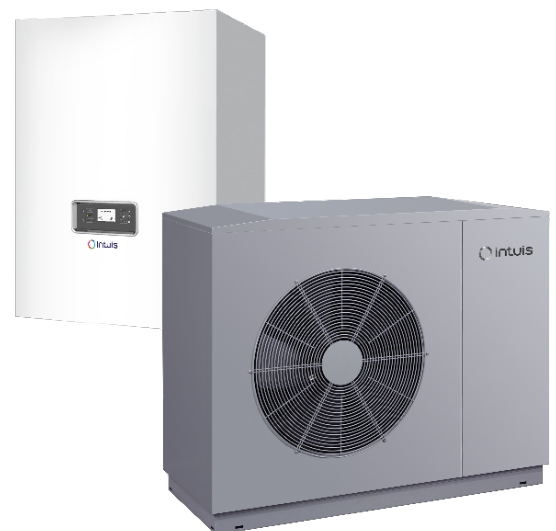
El equipo está dividido entre la unidad exterior y la unidad (piloto hidráulico multifunción), en el interior de la vivienda o local. La interconexión entre las dos unidades es hidráulica, por lo que no hay refrigerante circulando entre unidad exterior e interior, lo que facilita enormemente la instalación.

La serie dispone de modelos desde 6 kW. hasta 30 kW.



### Características principales

- Modulación muy amplia de potencia del 15% al 100% (en los modelos de 6 y 8 kW.) con altos niveles de compresión. Potencias modulares adaptadas a cada necesidad: innovadora combinación de 2 compresores de diferente potencia, para ajustar siempre la oferta a la demanda en el ámbito de la calefacción.
- Altos coeficientes de rendimiento con Certificado EUROVENT.
- Sistema de desescarche.
- Tecnológicamente muy avanzada.
- Fácil de instalar.
- Seguridad y confort de funcionamiento.
- Aumento de la potencia de calefacción a medida que disminuye la temperatura del aire.



Unidad PILOT interior vivienda

Unidad exterior

## Ventajas:

### Alto rendimiento:

- Alta temperatura hasta 70 °C incluso en días muy fríos.
- Puede calentar el tanque de ACS sin calefacción de apoyo.
- Funcionamiento 100% termodinámico hasta -20 °C aire exterior.

### Silenciosa:

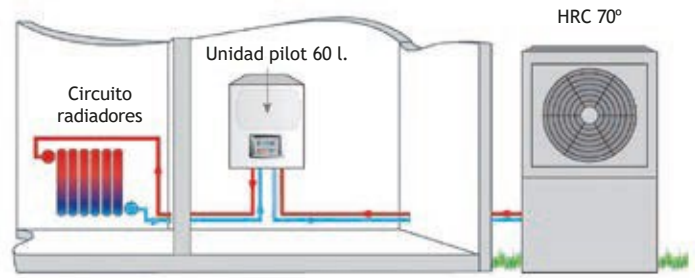
- Ventilador de gran diámetro con velocidad variable.
- Carcasa perfilada anti-ruido para un mejor rendimiento del ventilador.
- Amortiguadores regulables en la base.
- Aislamiento acústico en el compartimento del compresor.

### Más ecológica:

- Diseñada con un refrigerante natural, no fluorado, R290. Tiene 2.000 veces menos impacto sobre el efecto invernadero que los fluidos utilizados en los sistemas tradicionales.
- No sujeta a los impuestos.

### Ideal para reformas:

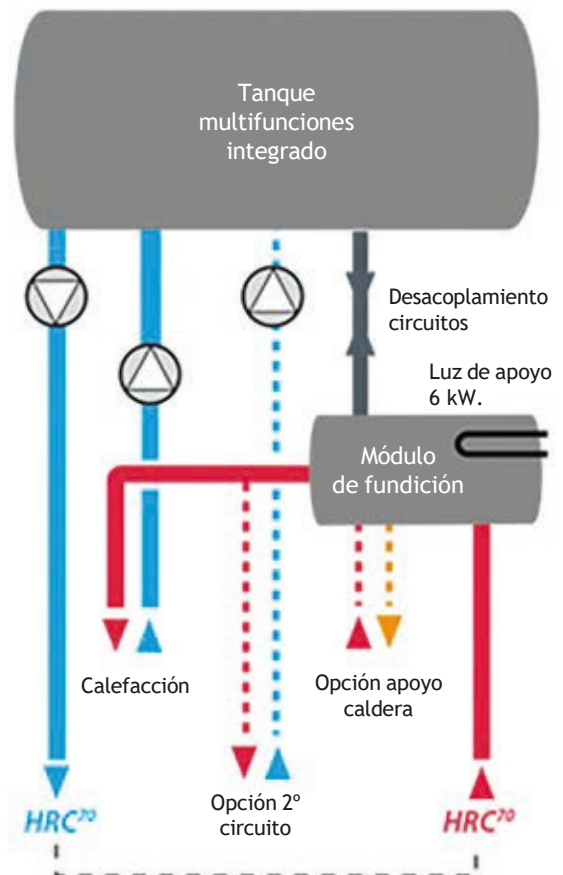
- En rehabilitación de vivienda, la sustitución de una vieja caldera que alimenta un circuito de radiador de alta temperatura implica la selección de la bomba de calor correcta.
- La elección de una bomba de calor, para sustitución de caldera, está vinculada a su potencia pero, sobre todo, a la temperatura del agua que es capaz de entregar.
- Para poder mantener la instalación de calefacción central y mantener el confort, los radiadores deben recibir el agua a la temperatura de diseño. Solo una bomba de calor de alta temperatura puede lograr esto, sin coste adicional.



## Novedoso sistema de funcionamiento:

- La unidad exterior tiene capacidad de adaptarse a la carga variable del edificio, mediante dos compresores tipo SCROLL asimétricos de diferente potencia, usando a discreción del control, el que más se adapte a las necesidades del momento.
- La unidad interior o PILOT, incorpora el control electrónico del equipo y junto a esto, realiza las funciones de “aguja hidráulica” o desconexión entre primario y secundario, alojando las bombas circuladoras para uno o dos circuitos interiores independientes.

Este novedoso sistema asegura un perfecto equilibrio hidráulico y contribuye al ahorro energético del conjunto, pudiéndose además establecer dos zonas con temperaturas diferenciadas.





NEW

## Tarifa de precios TECNA INTUIS HTi - HRC

Modelo	Unidades	HTi 6 <sup>(2)</sup> Monofásica	HTi 8 <sup>(2)</sup> Monofásica	HTi 11 Monofásica	HTi 11 Trifásica	HTi 14 Monofásica	HTi 14 Trifásica
Código		6852155006	6852155016	6852155026	6852155066	6852155036	6852155076
Potencia máxima	kW.	6,0	8,0	11,0	11,0	14,0	14,0
Consumo (1)	kW.	1,18	1,49	2,19	2,19	2,86	2,86
COP (1)	W/W	5,05	5,35	5,02	5,02	4,89	4,89
Alimentación eléctrica	V.	230/50	230/50	230/50	400/50/III	230/50	400/50/III
Máximo consumo	A.	15	15	32	16	32	16
Sección de cable recomendada (2)	mm.	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm.	820x1035x450	1075x1035x450	1075x1035x490	1075x1035x490	1075x1035x490	1075x1035x490
Peso en vacío	Kg.	92	98	136	146	141	151
Caudal de agua	l/h.	1050	1350	1550	1550	2000	2000
Conexiones hidráulicas	mm.	26/34					
<b>Precio</b>	<b>A CONSULTAR</b>						

### Módulo HIDRO-ELÉCTRICO PILOT

Alimentación eléctrica	V.	400/50/III (configurable a 230/50)					
Capacidad de agua	l.	38					
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm.	845*590*420					
Peso en vacío	Kg.	47					
Conexiones hidráulicas	mm.	26/34					
Resistencias eléctricas de apoyo	kW.	Hasta 6 kW, configurables en monofásica o trifásica					

Modelo	Unid.	HRC 17 Monofásica	HRC 17 Trifásica	HRC 20	HRC 25	HRC 32	HRC 40
Código		6852151601	6852101017	6852100020	6852101025	6852100032	6852100040
Potencia máxima	kW.	20	20	23,5	28,5	34	44
COP	W/W	4	5	5	5	5	5
Alimentación eléctrica	V.	230/50	400/50/III				
Máximo consumo	A.	40	16	16	20	32	32
Sección de cable recomendada (2)	mm.	3 x 10	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6	5 x 6
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	Kg.	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1235x561	1250x1950x1235
Peso en vacío	l/h.	92	98	252	265	270	465
Caudal de agua		2000	2000	2450	3000	3750	4700
Conexiones hidráulicas		26/34				33/42	40/49
<b>Precio</b>	<b>A CONSULTAR</b>						

### Módulo HIDRO-ELÉCTRICO PILOT

Alimentación eléctrica	V.	400/50/III (Configurable a 230/50)					
Capacidad de agua	l.	38				78	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	mm.	845x590x420				1385x1135x635	
Peso en vacío	Kg.	47				90	
Conexiones hidráulicas	mm.	26/34				33/42	
Resistencias eléctricas de apoyo	kW.	Hasta 6 kW., configurables en monofásica o trifásica					

(1) Para unidades de 35 a 140 kW. en tándem, consultar. Condiciones de trabajo: Aire +7°C- Agua 30°C/35°C

(2) Mod. y 8: Compresor Inverter

Plazo de entrega: 4 semanas aprox.



NEW

Modelo HRC 40  
Disponibile a partir de otoño 2023

## Límites de funcionamiento

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO	Lado instalación Temperatura de salida de agua	Lado fuente Temperatura aire exterior °C DB
Calor	15 → 70	-20 → 40

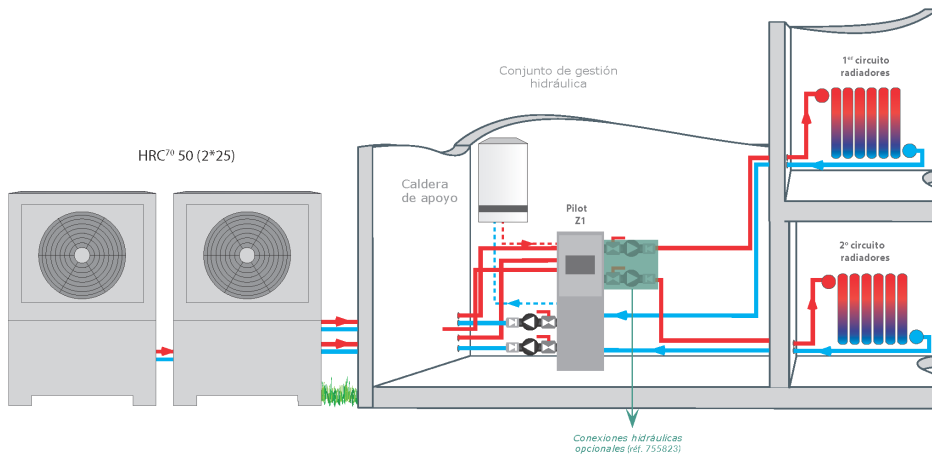
OPCIONALES	Código	Precio
Sonda de ambiente con display (751009)	6852751009	252 €
Sonda interacumulador ACS (710029)	6852710029	122 €
THORIX (dos temperaturas de agua) (411003)	39A7411003	1.485 €
Segundo circuito calefacción o ACS (753105)	6852753105	522 €



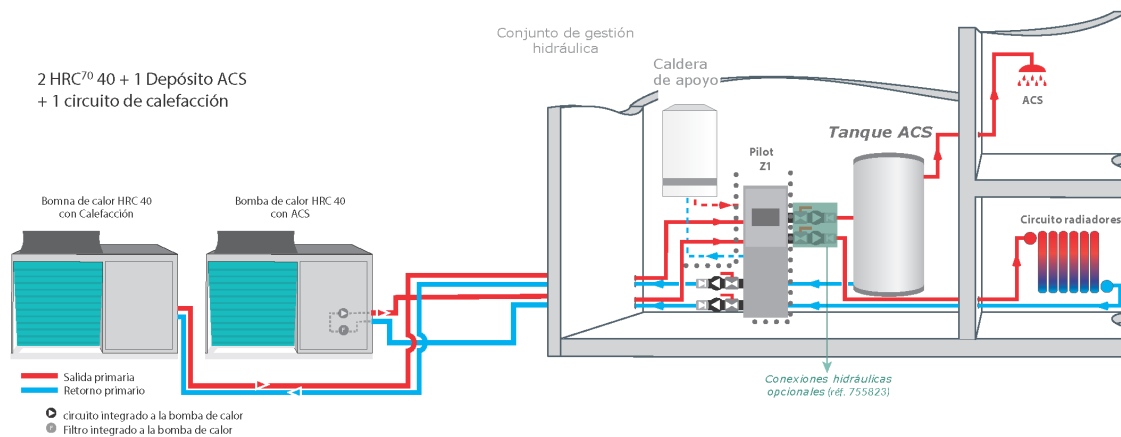
Sonda de ambiente INTUIS con display

GRUPO DE MÁQUINAS EN CASCADA		
Modelo	Descripción	Referencia
BOMBA DE CALOR HRC 70 2*20-Z1	Grupo de dos unidades de 20 kW	6852151448
BOMBA DE CALOR HRC 70 2*25-Z1	Grupo de dos unidades de 25 kW	6852151453
BOMBA DE CALOR HRC 70 3*25-Z1	Grupo de tres unidades de 25 kW	6852151456
BOMBA DE CALOR HRC 70 2*32-Z1	Grupo de dos unidades de 32 kW	6852151462
BOMBA DE CALOR HRC 70 3*32-Z1	Grupo de tres unidades de 32 kW	6852151463
BOMBA DE CALOR HRC 70 2*40-Z1	Grupo de dos unidades de 40 kW	6852151472

## Ejemplo de dos máquinas en cascada



## Ejemplo de instalación doble servicio



## 2. Calderas eléctricas

La caldera eléctrica mural **TECNA AIRELEC GIALIX** combina la regulación electrónica más efectiva con la calidad excepcional del cuerpo de calentamiento en fundición de acero al carbono (garantiza una temperatura del agua perfectamente regular y permite a esta caldera de ser muy compacta).

Esta caldera eléctrica está concebida para todo tipo de instalaciones (**calefacción central, apoyo a energías renovables ó bombas de calor y geotermia**) tanto en viviendas de nueva construcción como para rehabilitación.



### Características generales

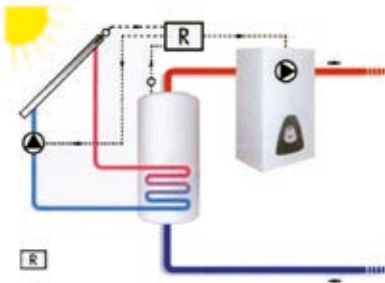
- De 3 a 196 kW, para uso doméstico, comercial e industrial.
- **Monofásicas hasta 18 kW.**
- Para calefacción y ACS
- **Muy silenciosas y de bajo consumo** gracias a su **REGULACIÓN ELECTRÓNICA MODULANTE**
- Cuerpo de calentamiento en fundición de **acero al carbono.**
- **Dimensiones reducidas**, para las nuevas viviendas ecológicas, y para renovación de viejas calderas de alto consumo
- **La solución perfecta** de apoyo y ayuda a las **ENERGÍAS RENOVABLES**
- Instalación simple y económica.

### Ventajas

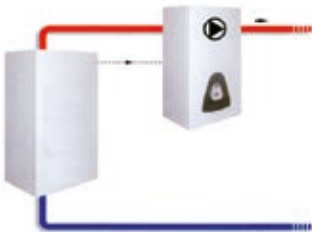
- No se necesita ni depósito ni tuberías de distribución del combustible
- No hay malos olores.
- No hay polución con gases nocivos como CO/CO<sub>2</sub>/NOx.
- No necesita chimenea ni extractores
- No necesita grandes trabajos para su instalación.

### Algunos ejemplos de instalación con caldera eléctrica

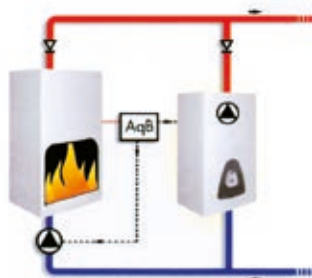
Complemento o apoyo de la instalación de captadores solares:



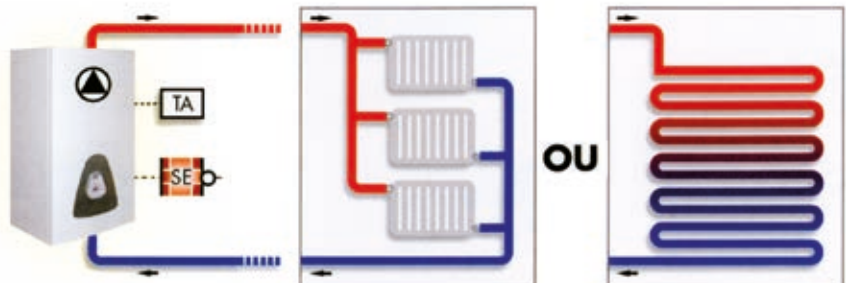
Complemento o relevo de una bomba de calor:



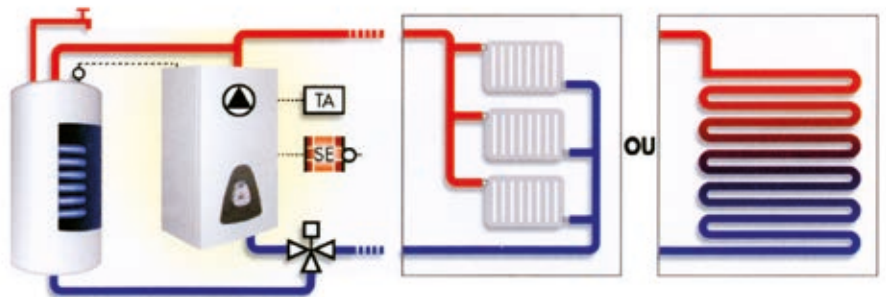
Como relevo de una caldera de leña:



Instalación 1 circuito sólo calefacción:



Instalación mixta: agua caliente sanitaria y 1 circuito de calefacción



## Tarifa de precios Calderas Eléctricas TECNA AIRELEC GIALIX

Modelo	Tensión (V)	Potencia (KW.)	Dimensiones (mm.)	Código	Precio
<b>MODELO MT+ Cuerpo de la caldera de fundición. Con un circuito de ACS</b>					
Gialix 6 MT+ 132634 (5 L.)	Mono 230V	2 - 6 kW.	340 x 500 x 280	580A132634	<b>2.109 €</b>
Gialix 12 MT+ 132633 (8 L.)	Mono 230V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132633	<b>2.704 €</b>
Gialix 12 MT+ 132638 (8 L.)	Trifá. 400V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132638	<b>2.704€</b>
Gialix 16 MT+ 132619 (8 L.)	Trifá. 400V	2,7 - 16 kW.	340 x 500 x 280	580A132639	<b>2.927 €</b>
Gialix 24 MA+ 132616 (8 L.)	Trifá. 400V	4 - 24 kW.	405 x 620 x 280	580A132616	<b>4.290 €</b>
<b>MODELO MA Cuerpo de la caldera de acero. Con un circuito de calefacción y un circuito de ACS</b>					
Gialix 36 MA 131417	Trifá. 400V	26 - 36 kW.	460 x 740 x 280	5800131417	<b>4.381 €</b>
Gialix 48 MA 131418	Trifá. 400V	32 - 48 kW.	460 x 740 x 280	5800131418	<b>4.107 €</b>
Gialix 72 MA 131419	Trifá. 400V	48 - 72 kW.	460 x 740 x 280	5800131419	<b>4.589 €</b>
Gialix 120 MA 131420	Trifá. 400V	96 - 120 kW.	570 x 740 x 350	5800131420	<b>6.999 €</b>
Gialix 196 MA 131423	Trifá. 400V	140 - 196 kW.	630 x 740 x 400	5800131423	<b>10.800 €</b>

Para potencias mayores pueden instalarse 2 o más calderas en cascada.

Se suministran con vaso de expansión de 5 litros en el modelo 6 MT, y 8 litros en los modelos 12 a 24.

Se incluye bomba de circulación en los modelos 6 a 24.

No se incluyen vaso de expansión ni bomba de agua en los modelos 36 a 196.

Sonda exterior y sonda sanitaria no suministradas en modelos MA (opcional)

Todas las calderas se suministran conectadas a la potencia máxima y equipadas con un aquastato de seguridad a 110°C y un aquastato a 65°C.

**PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS**

<b>Accesorios opcionales</b>			
Modelo	Producto	Código	Precio
TA	Termostato ambiente	5800710043	<b>66 €</b>
TH	Termostato programador	5800710044	<b>421 €</b>
TH	Termostato ambiente por radiofrecuencia	5800710172	<b>428 €</b>
Sonda ACS + sonda exterior	Sonda exterior para Gialix MA	580A691130	<b>146 €</b>
Válvula de 3 vías	Válvula de 3 vías (Calefacción + ACS)	580710098	<b>400 €</b>

Además de calefacción, la serie MA puede suministrar Agua Caliente Sanitaria (ACS), con la ayuda de un depósito acumulador con serpentín, o mejor todavía para más economía se aconseja producir el Agua Caliente Sanitaria por medio de un calentador termodinámico (bomba de calor por aerotermia).

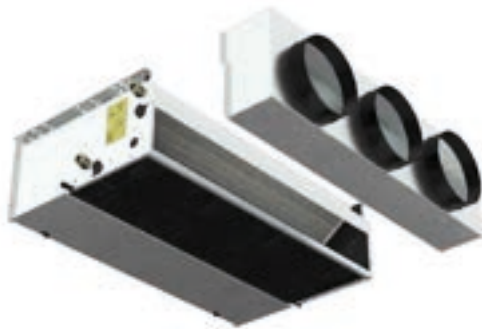
**PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS**

## 3. Fancoils

### MODELO CRC

Diseñada en 5 versiones diferentes, la amplia gama incluye unidades montadas en la pared y en el techo, expuestas u ocultas con opciones de ventilación tangencial o centrífugo, que ofrecen una de las gamas de fan coils más versátiles del mercado actual.

Más información en págs. 108-116



### MODELO CRSL

Fancoils de conductos de alta presión, con capacidad de variar continuamente el flujo de aire lo que proporciona una gran regulación y flexibilidad de control, al mismo tiempo que garantiza excelentes condiciones ambientales y un consumo eléctrico extremadamente bajo.

Perfecto para cumplir con todos los requisitos de aire acondicionado de entornos de trabajo como oficinas, tiendas, restaurantes y habitaciones de hotel con instalaciones canalizadas con una presión disponible de hasta 80 Pa.

Más información en págs. 117-119

### MODELO FLY

El diseño moderno y atractivo de la unidad de pared alta que permite su uso en cualquier entorno. Todos los modelos FLY tienen un consumo eléctrico muy bajo y niveles de sonido extremadamente bajos de acuerdo con la solicitud de los nuevos proyectos.

Más información en pág. 134-135



### MODELO WHISPER CFF-ECM

EL fancoil **TECNA SABIANA CARISMA WHISPER INVERTER** es perfectamente apto para satisfacer cualquier exigencia de climatización de los ambientes residenciales y de trabajo (oficinas, tiendas, restaurantes y habitaciones de hotel...) donde se requiere una dimensión reducida, eficiencia energética, diseño elegante y funcionamiento silencioso. Todas la unidades **CARISMA WHISPER** pueden ser suministradas con una amplia gama de mandos electrónicos, a bordo o en la pared, que permiten gestionar una sola unidad.

Más información en pág. 136-139

## 4. Convectores de agua a baja temperatura tipo C de Arbonia

Pequeños y compactos, los convectores tipo C de ARBONIA son ideales para habitaciones con amplios ventanales. Con su alta emisión de calor, forman un escudo invisible de protección y evitan que la corriente de aire frío se propague por la habitación.

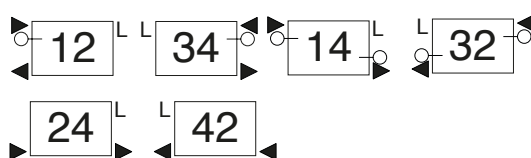
Curvos, angulados una o varias veces, los convectores demuestran ser extremadamente flexibles en su adaptabilidad al entorno arquitectónico.


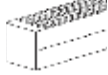
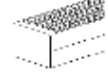
Con los accesorios apropiados, incluso se convierten en un asiento de banco o ventana.

### Ventajas:

- Compacto y elegante confort de calefacción.
- Atractiva Rejilla Superior
- Versión opcional con válvula integrada
- Tiempo de calentamiento rápido
- Seguro y fácil de instalar de acuerdo con la normativa VDI 6036
- Incluye soluciones especiales para la adaptación individual a la arquitectura.

XX= Conexiones:



									
Versión	C142	C143	C144						
Altura (mm.)	140	140	140						
Profundidad (mm.)	72	133	194						
n	1,3000	1,2900	1,2900						
	Color Blanco	Color blanco	Color Blanco						
Longitud (mm.)	W( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Precio (con rejilla)	Referencia	W( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Precio (con rejilla)	Referencia	W( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Precio (con rejilla)	Referencia
500	272	<b>383 €</b>	C142-05-XX-AB	439	<b>577 €</b>	C143-05-XX-AB	593	<b>728 €</b>	C144-05-XX-AB
600	326	<b>436 €</b>	C142-06-XX-AB	527	<b>617 €</b>	C143-06-XX-AB	711	<b>784 €</b>	C144-06-XX-AB
700	380	<b>421 €</b>	C142-07-XX-AB	615	<b>657 €</b>	C143-07-XX-AB	830	<b>839 €</b>	C144-07-XX-AB
800	434	<b>440 €</b>	C142-08-XX-AB	702	<b>699 €</b>	C143-08-XX-AB	948	<b>895 €</b>	C144-08-XX-AB
900	489	<b>459 €</b>	C142-09-XX-AB	790	<b>739 €</b>	C143-09-XX-AB	1.067	<b>950 €</b>	C144-09-XX-AB
1000	543	<b>478 €</b>	C142-10-XX-AB	878	<b>780 €</b>	C143-10-XX-AB	1.185	<b>1.006 €</b>	C144-10-XX-AB
1100	597	<b>497 €</b>	C142-11-XX-AB	966	<b>821 €</b>	C143-11-XX-AB	1.304	<b>1.061 €</b>	C144-11-XX-AB
1200	652	<b>516 €</b>	C142-12-XX-AB	1.054	<b>860 €</b>	C143-12-XX-AB	1.422	<b>1.117 €</b>	C144-12-XX-AB
1300	706	<b>535 €</b>	C142-13-XX-AB	1.141	<b>900 €</b>	C143-13-XX-AB	1.541	<b>1.172 €</b>	C144-13-XX-AB
1400	760	<b>495 €</b>	C142-14-XX-AB	1.229	<b>941 €</b>	C143-14-XX-AB	1.659	<b>1.228 €</b>	C144-14-XX-AB
1500	815	<b>573 €</b>	C142-15-XX-AB	1.317	<b>982 €</b>	C143-15-XX-AB	1.778	<b>1.282 €</b>	C144-15-XX-AB
1600	869	<b>592 €</b>	C142-16-XX-AB	1.405	<b>1.023 €</b>	C143-16-XX-AB	1.896	<b>1.338 €</b>	C144-16-XX-AB
1700	923	<b>612 €</b>	C142-17-XX-AB	1.493	<b>1.063 €</b>	C143-17-XX-AB	2.015	<b>1.393 €</b>	C144-17-XX-AB
1800	977	<b>631 €</b>	C142-18-XX-AB	1.580	<b>1.104 €</b>	C143-18-XX-AB	2.133	<b>1.449 €</b>	C144-18-XX-AB
1900	1032	<b>650 €</b>	C142-19-XX-AB	1.668	<b>1.021 €</b>	C143-19-XX-AB	2.252	<b>1.504 €</b>	C144-19-XX-AB
2000	1086	<b>669 €</b>	C142-20-XX-AB	1.756	<b>1.184 €</b>	C143-20-XX-AB	2.370	<b>1.560 €</b>	C144-20-XX-AB
2200	1195	<b>707 €</b>	C142-22-XX-AB	1.932	<b>1.266 €</b>	C143-22-XX-AB	2.607	<b>1.671 €</b>	C144-22-XX-AB
2400	1303	<b>745 €</b>	C142-24-XX-AB	2.104	<b>1.346 €</b>	C143-24-XX-AB	2.844	<b>1.782 €</b>	C144-24-XX-AB
2600	1412	<b>783 €</b>	C142-26-XX-AB	2.283	<b>1.427 €</b>	C143-26-XX-AB	3.081	<b>1.893 €</b>	C144-26-XX-AB
2800	1520	<b>821 €</b>	C142-28-XX-AB	2.458	<b>1.508 €</b>	C143-28-XX-AB	3.318	<b>2.004 €</b>	C144-28-XX-AB
3000	1629	<b>859 €</b>	C142-30-XX-AB	2.634	<b>1.589 €</b>	C143-30-XX-AB	3.555	<b>2.115 €</b>	C144-30-XX-AB

**Suministro:**

Conexiones a 1/2"

Accesorios y soportes no incluidos

Plazo de suministro 25 días laborables

Para otros modelos, conexiones o colores consulte nuestro catálogo general de convectores

Suplemento color: 25%

**PLAZO DE ENTREGA: 25 DÍAS LABORABLES**

ACCESORIOS	Código	Precio
Pie regulable blanco H=120-220 para C142	ZB00300004	<b>31 €</b>
Pie regulable blanco H=120-220 para C143	ZB00300005	<b>31 €</b>
Pie regulable blanco H=120-220 para C144	ZB00300006	<b>31 €</b>
Soporte montaje (uno por pie)	ZB00410002	<b>15,26 €</b>
Embelledor suelo para soporte de pie	ZB00420001	<b>8,72 €</b>
Purgador 1/2"	ZT00090003	<b>4,09 €</b>

## 5. Panel radiante a agua y eléctrico



### 5.1. Panel radiante a agua de uso residencial y comercial TECNA SABIANA PULSAR

De la mano de **SABIANA**, la empresa europea más importante en el diseño, producción y venta de paneles térmicos radiantes alimentados con agua caliente, sobrecalentada y vapor, **los paneles radiantes a agua para calefacción TECNA SABIANA PULSAR** en acero inoxidable, representan una solución moderna y elegante para **espacios comerciales, escuelas, colegios, hospitales, pasillos en general, vestuarios, gimnasios, etc.**,

Por ser un sistema radiante, es una calefacción con un **elevado rendimiento, económica de instalar y con grandes ahorros energéticos comparada con el aire caliente o los radiadores.**

Debido a sus dimensiones modulares y a la concepción de sus conexiones hidráulicas, el **Panel Radiante PULSAR** permite alternar sin ningún tipo de problema los plafones luminosos con los paneles, respetando los reglamentos sobre iluminación artificial.

Elegir un **sistema de calefacción con paneles térmicos radiantes** significa ofrecer un lugar de trabajo con el mayor bienestar térmico en el **más absoluto silencio y sin pesadas corrientes o movimientos de aire**. Al no haber órganos mecánicos en rotación, en cualquier punto dentro del lugar de trabajo se tiene el mismo **confort para todos los trabajadores presentes**, sin ningún riesgo de extenuantes discusiones sobre eventuales lugares de trabajo preferidos o por el contrario incómodos.



Ejemplo de escuela infantil con panel radiante a agua  
**TECNA SABIANA PULSAR**



Ejemplo de instalación **TECNA SABIANA PULSAR**

#### Ventajas

- Ahorro energético
- Silencio absoluto y ningún movimiento del aire
- Sin riesgo de incendio
- Control preciso de la temperatura en todo el local
- Duración de la instalación y reducido mantenimiento
- Mayor valor económico del edificio
- Facilidad de instalación y alimentación
- Bellísimo diseño y perfecto acabado
- Alto rendimiento térmico radiante
- Rendimientos térmicos certificados por el laboratorio europeo más importante
- Software de ayuda al diseño

\*\* Para más información consultar con departamento técnico



## 5.2. Panel radiante eléctrico de uso residencial y comercial

IP55

### 5.2.A. Panel radiante eléctrico ENERGOCASSETTE

El **TECNA ENERGOCASSETTE** es un sistema de calefacción radiante eléctrico para techos que produce una sensación suave. El sistema de calefacción de techo **Energocassette** es la forma más natural y cómoda de calentar sus instalaciones. Irradia suavemente calor a baja temperatura a suelos, paredes y objetos de la habitación, al igual que el sol calienta la tierra. Como resultado, puede bajar la temperatura del aire en la habitación y lograr el mismo confort de calor con un ahorro de energía del 15-30 %.

La baja temperatura de la superficie del **Energocassette** lo hace especialmente adecuado para alturas de techo bajas y puede instalarse hasta aproximadamente 4 m. Por lo tanto, el diseño elegante y elegante se adapta a proyectos como oficinas, escuelas, hospitales, casas, etc.



Modelo	Código	Tensión (V.)	Potencia (W.)	Largo x Ancho x Alto (mm.)	Precio
ENERGOCASSETTE ENC300	0300ENC300	230 V.	300	593 x 593 x 45	265 €
ENERGOCASSETTE ENC600	0300ENC600	230 V.	600	1193 x 593 x 45	392 €

Los calefactores Energocassette son monofásicos 230 V. Incluyen soportes  
Protección IP 55 contra proyección de chorros de agua

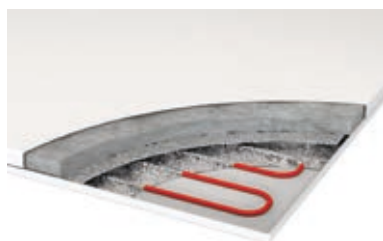
PRODUCTO EN STOCK

### 5.2.B. Cassetes eléctricos radiantes TECNA BALLU

Los calefactores de infrarrojos BIH-S2-0.3 y BIH-S2-0.6 son aparatos de calefacción eléctrica que emiten calor de forma preliminar por radiación de infrarrojos. Los calefactores están destinados a la calefacción principal, adicional y local de servicios industriales, productivos y personales y locales similares (apartamentos, oficinas, empresas comerciales, gimnasios, instituciones educativas, empresas de alimentación pública, almacenes, hangares, empresas de complejos agroindustriales, etc.).

Modelo	Código	Tensión (V.)	Potencia (W.)	Largo x Ancho x Alto (mm.)	Área cubierta (m <sup>2</sup> .)	Altura montaje	Precio
BIH-S2-0.3	03BHTS2003	230	300	592 x 592 x 36	2,5 a 4, 5 m <sup>2</sup>	2,4 a 3,5 m.	127 €
BIH-S2-0.6	03BHTS2006	230	600	592 x 592 x 36	5 a 9 m <sup>2</sup>	2,4 a 3,5 m.	152 €

PRODUCTO EN STOCK



“Juntarse es un comienzo,  
permanecer unidos un progreso,  
trabajar en equipo es un éxito”

