



# ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Catálogo Tarifa/Febrero 2009

*Eficiencia, ahorro y garantía.*



## GAMA DE PRODUCTO



HOY EL DESARROLLO SOSTENIBLE, EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL AHORRO DE ENERGÍA SON VALORES FUNDAMENTALES EN NUESTRA SOCIEDAD.

EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS DE ORIGEN RENOVABLE, LIMPIAS, GRATUITAS E INAGOTABLES, ES LA MEJOR ALTERNATIVA PARA AUNAR EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL CON EL RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE.

EL NUEVO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN OBLIGA A QUE TODOS LOS EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, INDEPENDIENTEMENTE DE SU USO (RESIDENCIAL, INDUSTRIAL, TERCARIO, ETC.), INCORPOREN UN SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR PARA LA PRODUCCIÓN DE UN PORCENTAJE DE LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA.

BAXI CALEFACCIÓN OFRECE UNA COMPLETA Y RENOVADA GAMA DE SOLUCIONES SOLARES PARA SUS INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE.

## COLECTOR SOLAR PLANO PS 2.0

El colector solar PS 2.0 incorpora los últimos avances tecnológicos empleados en el sector.

### SOLDADURA LÁSER

Empleada en la unión de la superficie absorbedora altamente selectiva y la parrilla de tubos por donde circula el fluido caloportador. Este proceso garantiza la fiabilidad de la unión respetando las características del absorbedor.

### ABSORBEDOR ALTAMENTE SELECTIVO

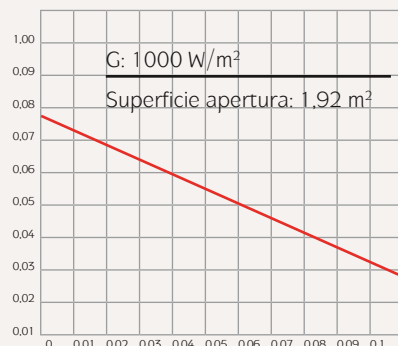
Para proporcionar las máximas prestaciones (absorbancia y emitancia) durante toda la vida útil del colector obteniendo así el máximo rendimiento energético.

### MÁXIMO AHORRO Y GARANTÍA

Garantizado gracias al uso de materiales de máxima calidad que mantienen sus características y prestaciones con el paso del tiempo, incluso a elevadas temperaturas de funcionamiento.



### CURVA DE RENDIMIENTO



$$T'' = \frac{(T_m - T_a)}{G} \left[ \frac{^{\circ}\text{C m}^2}{\text{W}} \right]$$

#### ► Ecuación característica del colector

$$\eta = 0,760 - 3,191 T'' - 0,025 GT''^2$$

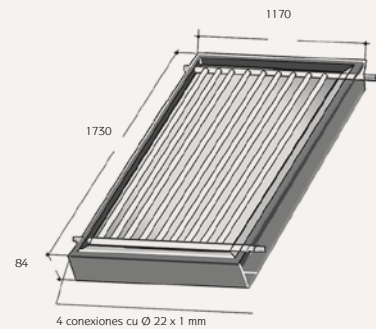
T<sub>m</sub>: Temperatura media del colector.

T<sub>a</sub>: Temperatura ambiente.

G: Irradiación solar.

Ensayo realizado por CENER.

Contraseña de homologación: GPS-8180



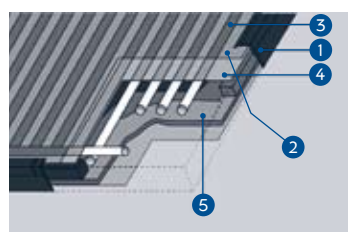
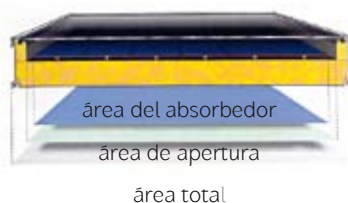
Energía solar **BAXIROCA** :  
Eficiencia, ahorro y garantía

### Características técnicas

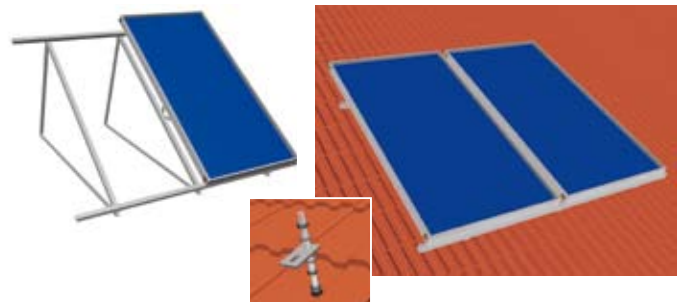
Dimensiones (mm): 1730 x 1170 x 84	Área bruta (m <sup>2</sup> ): 2,03 Área del absorbedor (m <sup>2</sup> ): 1,84 Área apertura (m <sup>2</sup> ): 1,92	Peso en vacío (kg): 33 Capacidad (l): 1,5	Rendimiento: η=76% K1=3,191 T° K2= 0,025 W/m² x K	Temperatura de estancamiento: 234°C Presión máxima: 10 bar
---------------------------------------	--	--	--	---

## COMPONENTES

- 1 Marco de aluminio anodizado natural.
- 2 Cristal templado transparente con bajo contenido de Fe (< 4%).
- 3 Proceso de soldadura láser empleado para la unión de la superficie absorbedora altamente selectiva con la parrilla de tubos de cobre.
- 4 Absorbedor fabricado en cobre con tratamiento superficial altamente selectivo.
- 5 Aislamiento en el fondo mediante una capa de 50 mm de lana de roca.



## CUBIERTA PLANA Y TEJADO



Los sistemas de soportación y anclaje a la cubierta y al tejado aúnan la facilidad y rapidez de instalación con la máxima fiabilidad en la fijación.

### FORMA DE SUMINISTRO

En un solo bulto. Las cuatro conexiones se protegen con cantoneras de cartón para evitar cualquier incidencia durante el transporte.

## COLECTOR SOLAR PLANO PS 2.4 / PS 2.4 H

El colector solar PS 2.4 / PS 2.4 H ofrece nuevas posibilidades de instalación como la disposición horizontal y la integración en tejado.

### GRAN SUPERFICIE ABSORBEDORA

Gracias a 2,4 m<sup>2</sup> de superficie de apertura, el colector asegura la optimización del espacio disponible en la cubierta del edificio, especialmente en medianas y grandes instalaciones de energía solar térmica.

### INTEGRACIÓN ARQUITECTÓNICA

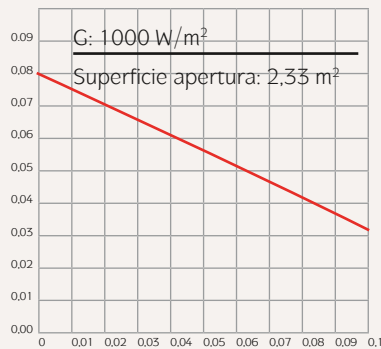
Se suministra de forma opcional un soporte para la total integración del colector en el tejado de la vivienda.

### MÁXIMA CALIDAD Y PRESTACIONES

Sólo mediante una cuidadosa selección de las materias primas empleadas y la aplicación de un proceso productivo totalmente automatizado, podemos garantizar la máxima calidad y garantía del colector PS 2.4 / PS 2.4 H.



### CURVA DE RENDIMIENTO



$$\eta = \frac{(T_m - T_a)}{G} \left[ \frac{^\circ\text{C m}^2}{\text{W}} \right]$$

#### ► Ecuación característica del colector

$$\eta = 0,789 - 3,606 T'' - 0,012 GT''^2$$

T<sub>m</sub>: Temperatura media del colector.

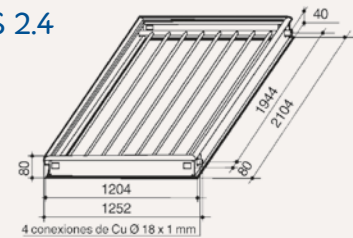
T<sub>a</sub>: Temperatura ambiente.

G: Irradiación solar.

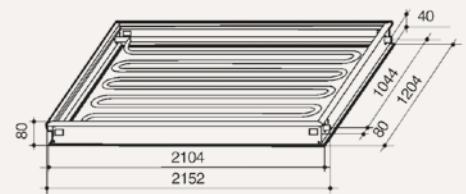
Ensayo realizado por CENER.

Contraseña de homologación: GPS-8175

### PS 2.4



### PS 2.4 H



Energía solar **BAXIROCA**:  
Eficiencia, ahorro y garantía

### Características técnicas

Dimensiones (mm): 2104 x 1204 x 80	Área bruta: 2,52 m <sup>2</sup> Área del absorbedor: 2,36 m <sup>2</sup> Área apertura 2,33 m <sup>2</sup>	Peso en vacío (kg): 45,7 (PS 2.4)/54 (PS 2.4 H) Capacidad (l): 1,75 (PS 2.4)/2,2 (PS 2.4 H)	Rendimiento: $\eta = 78,9\%$ K1=3,606 W/m <sup>2</sup> K K2=0,012 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	Temperatura de estancamiento: 210 °C Presión máxima: 10 bar
---------------------------------------	--	--	--	--

## COMPONENTES

### CUBIERTA PLANA, TEJADO O INTEGRABLE

Los sistemas de soportación y anclaje a la cubierta y al tejado añan la facilidad y rapidez de instalación con la máxima fiabilidad en la fijación.

### FORMA DE SUMINISTRO

En un solo bulto. Las cuatro conexiones se protegen con cantoneras de cartón para evitar cualquier incidencia durante el transporte.

## COLECTOR SOLAR DE TUBOS DE VACÍO AR 20 / AR 30

La gama de colectores solares de alto rendimiento AR 20 y AR 30 ha sido especialmente diseñada para zonas de baja radiación solar y aplicaciones de agua caliente a elevada temperatura y frío solar.

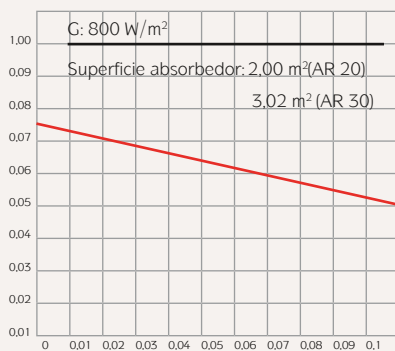
Los tubos que forman ambos colectores han sido sometidos durante su proceso de fabricación a un vacío interno que minimiza las pérdidas energéticas por convección y conducción para conseguir el máximo ahorro energético.

Además, cada uno de los tubos del colector pueden ser fácilmente ajustables para asegurar una óptima orientación que permita el máximo aprovechamiento de la radiación solar incidente.

Esta nueva gama AR une unas excelentes prestaciones con un aspecto vanguardista y tecnológico.



### CURVA DE RENDIMIENTO



$$\eta = \frac{(T_m - T_a)}{G} \left[ \frac{^\circ\text{C}}{\text{W}} \right]$$

#### ► Ecuación característica del colector

AR-20:  $\eta = 0,830 - 1,53 T^* - 0,006 G T^{*2}$

AR-30:  $\eta = 0,832 - 1,14 T^* - 0,014 G T^{*2}$

$T_m$ : Temperatura media del colector.

$T_a$ : Temperatura ambiente.

$G$ : Irradiación solar ( $\text{W}/\text{m}^2$ ).

Ensayo realizado por ISFH.

Contraseña de homologación: GPS 8208



Energía solar **BAXIROCA**:  
Eficiencia, ahorro y garantía

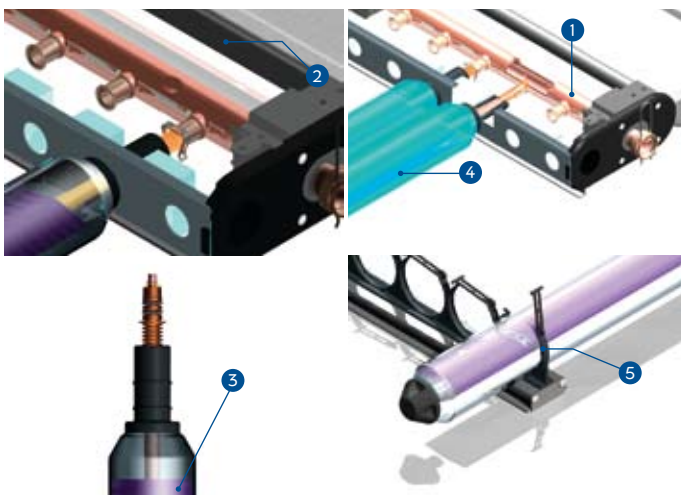
#### Características técnicas AR 20

Dimensiones (mm): 1996 x 1418 x 97	Área bruta (m <sup>2</sup> ): 2,830 Área absorbedor (m <sup>2</sup> ): 2,00	Peso en vacío (kg): 54,8 Capacidad (l): 3,8 litros	Rendimiento: $\eta = 83\%$ $K_1 = 1,53 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ $K_2 = 0,006 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}^2$	Temperatura de estancamiento: 286 °C Presión máxima: 8 bar
---------------------------------------	--	---	--	---

#### Características técnicas AR 30

Dimensiones (mm): 1996 x 2127 x 97	Área bruta (m <sup>2</sup> ): 4,245 Área absorbedor (m <sup>2</sup> ): 3,02	Peso en vacío (kg): 81,4 Capacidad (l): 5,6	Rendimiento: $\eta = 83\%$ $K_1 = 1,14 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ $K_2 = 0,014 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}^2$	Temperatura de estancamiento: 286 °C Presión máxima: 8 bar
---------------------------------------	--	--	--	---

## COMPONENTES



- 1 Tubo colector coaxial de cobre.
- 2 Carcasa de aluminio.
- 3 Tubo con un vacío interior a 0,001 mbar.
- 4 Absorbedor plano altamente selectivo.
- 5 Posibilidad de ajustar el tubo para una conseguir una óptima orientación.

#### CUBIERTA PLANA, INCLINADA O INTEGRABLE EN FACHADA (90°) O CUBIERTA PLANA (0°).

Una amplia gama de soportes de montaje permiten la instalación del AR 20 y AR 30 de forma cómoda y fiable sobre cualquier tipo de cubierta o tejado. Posibilidad también de instalación vertical, integrado en la fachada (90°) u horizontal, sobre la cubierta del edificio (0°).

#### FORMA DE SUMINISTRO

Suministro desmontado en 3 bultos (AR 20) y 4 bultos (AR 30). Colector en caja de cartón individual y tubos de vacío también en caja de cartón (10 uds/caja).

## SISTEMA AUTOCALOR 150

El Sistema Autocalor constituye una forma rápida, cómoda y sencilla de realizar su instalación de agua caliente sanitaria con energía solar.

Un producto único que integra el colector solar y el depósito acumulador de agua caliente sanitaria.

Totalmente autónomo, de fácil y rápida instalación, el Sistema Autocalor autolimita su temperatura de funcionamiento evitando cualquier anomalía por un aumento excesivo de temperatura.

De aplicación en la producción de agua caliente sanitaria en viviendas y otros edificios, el Sistema Autocalor constituye la solución ideal para instalaciones de uso estacional.

### FORMA DE SUMINISTRO

En un solo bulto. Incluye válvula de seguridad tarada a 6 bar.

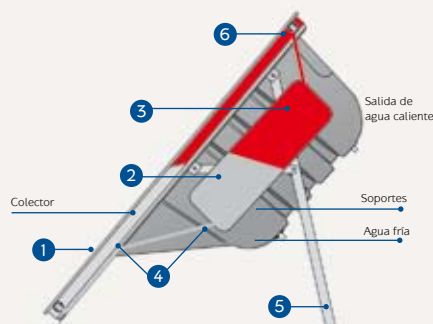
### SUMINISTRO OPCIONAL

Mezclador termostático en una caja.



Energía solar **BAXIROCA** :  
Eficiencia, ahorro y garantía  
Nota: 10 años colector /  
5 años depósito acumulador.

- 1 Absorbedor.
- 2 Ánodo de magnesio.
- 3 Acumulador de agua caliente.
- 4 Aislamiento.
- 5 Pies de sujeción fijado 50°.
- 6 Cristal solar.



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Técnicas	Autocalor 150
Superficie absorbente	2,00 m <sup>2</sup>
Medidas exteriores colector	2000x1170x83 mm
Altura máxima colocado a 50°	1572 mm
Contenido acumulador agua caliente	160 litros
Peso (con soporte y sin agua)	120 Kg
Peso (con soporte y con agua)	280 Kg
Material del acumulador	acero esmaltado
Tipo de aislamiento	lana de roca de 40 mm
Presión máxima de trabajo	6 bar
Conexión agua fría /caliente	1/2"

## SISTEMA TERMOSIFÓNICO STS 150/200/300

El Sistema Termosifónico es la solución ideal para disponer de forma compacta y económica de agua calentada por acción del sol, especialmente en zonas con elevada radiación solar y climatología favorable.

Su funcionamiento, totalmente autónomo, se basa en el principio de circulación natural así que no es necesario disponer de circulador ni sistema de regulación.

El soporte y los accesorios suministrados permiten realizar una sencilla y cómoda instalación directamente sobre cubierta plana o con idéntica inclinación al tejado.

Es recomendable la instalación del mezclador termostático de agua de red y agua caliente del depósito solar para disfrutar del máximo confort en la temperatura de consumo.

### FORMA DE SUMINISTRO

En tres bultos. Colector solar, depósito acumulador y soportes y accesorios de conexión (incluye válvula de seguridad tarada a 6 bar).

No incluye líquido solar.

### SUMINISTRO OPCIONAL

Mezclador termostático en una caja.

Contraseña de homologación: GPS-8189

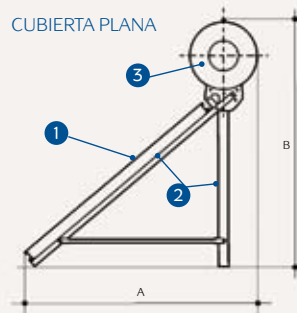


Energía solar **BAXIROCA** :  
Eficiencia, ahorro y garantía  
Nota: 10 años colector /  
6 años depósito acumulador

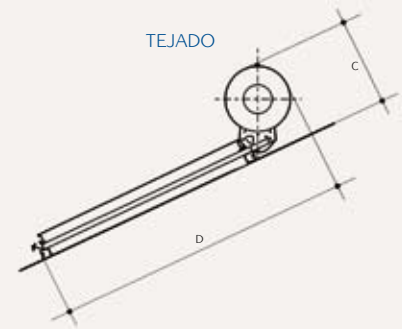


- 1 Colector solar.
- 2 Soportes.
- 3 Depósito acumulador.

CUBIERTA PLANA



TEJADO



Modelo	A	B	C	D	Anchura Total
STS 150	1740	1840	640	2340	1320
STS 200	1770	1870	670	2370	1320
STS 300	1770	1870	670	2370	2500



Posibilidad de instalación sobre tejado inclinado. ►

## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Técnicas	STS 150	STS 200	STS 300
Superficie apertura (m <sup>2</sup> )	1,92 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	3,84 m <sup>2</sup>
Medidas exteriores colector (mm)	1730x1170x83	1730x1170x83	1730x2340x83
Capacidad colector (l)	1,50	1,50	3
Dimensiones depósito acumulador (mm)	Ø 500x1320	Ø 530x1320	Ø 530x2080
Contenido acumulador agua caliente	150 litros	200 litros	300 litros
Peso (con soporte y sin agua)	107 Kg	115 Kg	190 Kg
Material del acumulador	acero esmaltado	acero esmaltado	acero esmaltado
Tipo de aislamiento	espuma de poliuretano de 50mm	espuma de poliuretano de 50 mm	espuma de poliuretano de 50mm
Presión máxima de trabajo	10 bar	10 bar	10 bar
Conexión agua fría /caliente	1/2"	1/2"	1/2"

## DEPÓSITOS ACUMULADORES AS

La gama de depósitos acumuladores solares AS ha sido especialmente diseñada para su uso en combinación con nuestras soluciones solares.

La nueva gama se compone de modelos de 1 serpentín (90l, 120l, 160l, 1.000l, 2.000l, 3.000l), 2 serpentines (200l, 300l, 400l, 500l, 800l, 1.000l) y de inercia sin serpentín de intercambio (1.000l, 2.000l, 3.000l).

Su interior es de acero esmaltado. Los modelos con capacidad superior a 300 litros disponen de un registro para inspección y limpieza, que es de diámetro DN400 en los modelos con capacidad superior a 750 litros.

También hay disponible una gama de depósitos acumuladores esmaltados con un único serpentín (200, 300 y 500 litros).

Todos incorporan aislamiento exterior de poliuretano. Opcionalmente se suministra una resistencia eléctrica de 2,0 a 9,0 kW.



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Volumen útil depósito (l)	Altura total (mm)	Diámetro (mm)	Peso vacío (kg)	Peso lleno (kg)	Superficie intercambio superior (m <sup>2</sup> )	Superficie intercambio inferior (m <sup>2</sup> )	Capacidad superior (l)	Capacidad inferior (l)
<b>con 1 serpentín de intercambio</b>									
AS 90-1 E	90	883	510	40	130	-	0,36	-	2,40
AS 120-1 E	119	858	560	49	168	-	0,51	-	3,20
AS 160-1 E	152	1051	560	61	213	-	0,66	-	3,80
200 E	200	1.205	620	85	285	-	1,40	-	10,00
300 E	300	1.685	620	111	411	-	1,80	-	13,00
500 E	500	1.690	770	160	660	-	2,00	-	15,00
AS 1000-1 E	950	2.155	990	230	1.180	-	2,40	-	14,50
AS 2000-1 E	1.900	2.550	1.300	465	2.365	-	4,50	-	28,50
AS 3000-1 E	2.850	2.950	1.400	646	3.502	-	5,20	-	33,00
<b>con 2 serpentines de intercambio</b>									
AS 200-2 E	200	1.243	600	90	290	0,80	0,80	4,92	4,92
AS 300-2 E	279	1.730	620	120	399	0,66	1,76	5,00	13,00
AS 400-2 E	399	1.518	770	150	549	0,66	1,68	4,83	12,26
AS 500-2 E	461	1.735	770	175	636	1,20	1,98	9,00	15,00
AS 800-2 E	760	1.905	990	228	988	1,50	2,40	9,00	14,50
AS 1000-2 E	950	2.155	990	254	1.204	1,80	2,40	11,00	14,50
<b>de inercia (sin serpentín interior de intercambio)</b>									
AS 1000-IN E	950	2.155	990	198	1.148	-	-	-	-
AS 2000-IN E	1.900	2.550	1.300	405	2.305	-	-	-	-
AS 3000-IN E	2.850	2.950	1.400	576	3.426	-	-	-	-

## DEPÓSITOS ACUMULADORES ASIK

La nueva gama ASIK nace con el objetivo de convertirse en una solución referente para el aprovechamiento de la energía solar térmica.

La gama está formada por 3 modelos de 90l, 120l y 150l de capacidad.

El depósito acumulador ha sido especialmente diseñado para integrarse perfectamente en la caldera mural Victoria 24, formando un conjunto único, compacto, de mínimas dimensiones, y totalmente equipado.

ASIK incorpora además todos los componentes hidráulicos completamente montados y preparados para una conexión rápida y sencilla a la caldera mural y al resto de la instalación.

Una práctica solución capaz de garantizar el máximo confort con el mínimo consumo.



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Volumen útil depósito (l)	Altura depósito (mm)	Altura total conjunto (mm)	Peso (kg)	Capacidad primario (l)
	A	H	m <sup>2</sup>	Kg	l
ASIK-90	90	880	1.869	46	3,61
ASIK-120	120	998	1.987	49	3,70
ASIK-150	150	1116	2.105	54	3,80

## DEPÓSITOS ACUMULADORES ASC

La nueva gama de depósitos ASC es la solución ideal para aplicaciones combinadas (agua caliente sanitaria + calefacción ) para la producción de agua caliente.

Esta nueva solución permite optimizar el espacio disponible y el coste de la instalación, obteniendo el máximo ahorro energético.

La gama, fabricada en acero esmaltado, dispone de 2 modelos de 800 y 1.000 litros de capacidad total.

Una opción ideal para aprovechar la energía solar incidente para reducir su factura energética.



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos	Volumen total depósito (l)	Volumen depósito ACS (l)	Altura total (mm)	Diámetro (mm)	Peso vacío (kg)	Peso lleno (kg)	Superficie intercambio superior (m <sup>2</sup> )	Superficie intercambio inferior (m <sup>2</sup> )
ASC 800/200-E	750	200	1880	950	200	950	1,20	2,40
ASC 1000/250-E	950	230	2084	990	240	1190	1,30	2,40

## TERMOS ELÉCTRICOS MURALES

Ideales como apoyo eléctrico en instalaciones solares con producción de agua caliente sanitaria, combinándose perfectamente con los componentes del sistema solar.

Se presentan en versiones horizontales y verticales, con capacidades de 30, 50, 80 ó 100 litros y con unas dimensiones muy reducidas que, junto con los soportes de fijación mural suministrados, le confieren a esta gama toda la versatilidad necesaria para poder ser ubicados en los espacios más exigentes de la vivienda y responder a altas necesidades de consumo sanitario.

La resistencia física y la seguridad del calderín están garantizadas, gracias a su doble esmaltado al titanio y al ánodo de magnesio incorporado.

Pensados para ofrecer, en combinación con la energía solar térmica, el servicio de agua caliente sanitaria necesario de la vivienda, sin soporte alguno de generador, y óptimos para cubrir varios puntos de consumo, gracias a la abundante agua acumulada en ellos y a la rápida respuesta de su eficiente resistencia eléctrica.

Todos incorporan aislamiento con espuma rígida de poliuretano expandido, libre de CFC y HCFC.



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TERMOS ELÉCTRICOS MURALES

Modelos	Volumen útil depósito (l)	Altura total (mm)	Diámetro (mm)	Peso vacío (kg)	Peso lleno (kg)	Potencia eléctrica (kW)	Termostato
<b>Instalación vertical</b>							
SV 530	30	542	340	14	44	1,2	Interno
SV 530 R	30	542	340	14	44	1,2	Externo
SV 550	50	520	440	19	69	1,2	Interno
SV 580	80	760	440	25	105	1,2	Interno
SV 510	100	920	440	31	131	1,5	Interno
<b>Instalación horizontal</b>							
SO 580	80	760	440	25	105	1,2	Interno
SO 510	100	920	440	31	131	1,5	Interno

## DEPÓSITOS ACUMULADORES FST

La nueva gama de depósitos acumuladores FST representa un nuevo y revolucionario concepto "plug&play", preparado para aprovechar al máximo la energía solar térmica.

Integra en el mínimo espacio posible grupo hidráulico, depósito de expansión y central de regulación, totalmente conectados y cableados, formando un único conjunto.

La gama, fabricada en acero esmaltado, está formada por 4 modelos de 200 l, 300 l, 400 l y 500 l de capacidad. Todos con doble serpentín de intercambio.

Se trata de una solución compacta que no presenta limitaciones ni restricciones de distancia entre acumulador y captadores. Tampoco requiere ninguna precaución adicional al realizar el resto de la instalación solar.

Disponibles para las Soluciones Solares Domésticas y también para suministro suelto, simplifica enormemente el montaje y la instalación.

### INCLUYE:

- Grupo hidráulico.
- Depósito de expansión de 18 l.
- Central de regulación.



## CENTRAL ELECTRÓNICA SOLAR CS

La gama de centrales electrónicas CS ha sido diseñada para obtener el máximo rendimiento de su instalación de agua caliente con energía solar. La gama está formada por 2 modelos: CS-1 (versión básica) y CS-10 (versión completa).

### CENTRAL ELECTRÓNICA SOLAR CS-1



#### CARACTERÍSTICAS (CS-1):

- Información instantánea del estado de los componentes de la instalación.
- Sólo control y regulación de la temperatura del colector solar y el depósito de precalentamiento de A.C.S. solar.
- Control y regulación del depósito de precalentamiento individual en edificios de viviendas.
- Regulación de 2 tipologías de instalación.
- Función protección contra sobre-temperatura.
- Protección tipo IP 40 y clase II según DIN EN 6029 y DIN 60730 respectivamente.

### CENTRAL ELECTRÓNICA SOLAR CS-10



#### CARACTERÍSTICAS (CS-10):

- Información instantánea del estado de los componentes de la instalación.
- Control y regulación de la temperatura del colector solar y los depósitos de precalentamiento de A.C.S. solar y de apoyo.
- Control y regulación del generador auxiliar de apoyo.
- Función antilegionella.
- Función protección contra sobre-temperatura.
- Regulación de hasta 9 tipologías diferentes de instalación.
- Protección tipo IP 40 y clase II según DIN EN 6029 y DIN 60730 respectivamente.

## GRUPO HIDRÁULICO SOLAR KHS

La gama de grupos hidráulicos KHS es una solución compacta de reducidas dimensiones que incorpora todos los elementos necesarios para completar de forma sencilla, rápida y cómoda su instalación de energía solar térmica.

### GRUPO HIDRÁULICO KHS 10



#### GRUPO HIDRÁULICO KHS 10

Incluye:

- Circulador solar.
- Termómetros en ida y retorno.
- Válvula de seguridad solar de 6 bar.
- Manómetro integrado.
- Caudalímetro (2-16 l/min).

### GRUPO HIDRÁULICO KHS 10 COMPACT



#### GRUPO HIDRÁULICO KHS 10 COMPACT

Incluye:

- Circulador solar.
- Termómetros en ida y retorno.
- Válvula de seguridad solar de 6 bar.
- Manómetro integrado.
- Caudalímetro (2-16 l/min).
- Central de regulación CS 10.

### GRUPO HIDRÁULICO KHS 20



#### GRUPO HIDRÁULICO KHS 20

Incluye:

- Circulador solar.
- Termómetros en ida y retorno.
- Válvula de seguridad solar de 6 bar.
- Manómetro integrado.
- Caudalímetro (4-36l/min).

## CIRCULADOR SOLAR SXM/DXM

La nueva gama de circuladores simples y dobles SXM y DXM es polivalente, adaptándose a múltiples tipologías y tamaños de instalación. Además el ahorro energético y una práctica instalación han sido aspectos prioritarios en su diseño.

Esta gama completa nuestra oferta de circuladores de bajo consumo QUANTUM.

Además los modelos DXM, formados por 2 bombas gemelas, permiten disponer de forma compacta de una bomba auxiliar integrada para un funcionamiento en paralelo.

Y todo ello con nuestro compromiso en favor del medio ambiente:

- **Pintura ecológica:**  
El cuerpo y el motor han sido pintados con pintura hidrosoluble.
- **Embalaje:**  
Fabricado a partir de cartón reciclado.
- **ISO 14001:**  
El centro productivo de ambos modelos ha obtenido el Certificado Medioambiental ISO 14001.

SXM 25 / SXM 32 / SXM 40

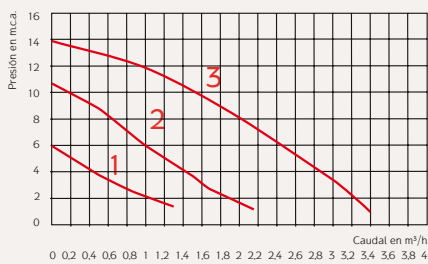


DXM 32/DXM 40

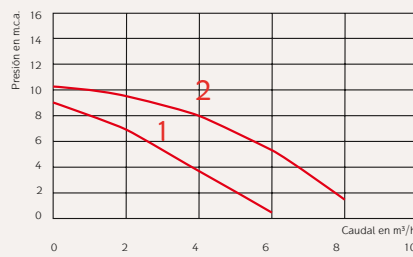


## Curvas características gama SXM / DXM

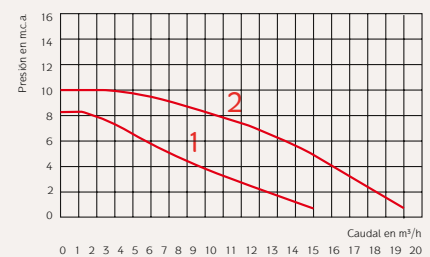
SXM 25



SXM / DXM 32



SXM / DXM 40



## COMPLEMENTOS



1 VASOFLEX SOLAR



2 SEPARADOR DE AIRE FLAMCOVENT



3 PURGADOR DE AIRE FLEXVENT SUPER 1/2"



4 VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 1/2", 3/4" Y 1"



5 M10 H INTERCAMBIADOR DE PLACAS



6 VÁLVULA DE ZONA DE 2 Y 3 VÍAS



7 VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA DE 3/4" Y 1"



8 LÍQUIDO SOLAR

Nuestra oferta se completa con una serie de accesorios especialmente diseñados para las instalaciones de energía solar:

1. Nuestra gama está formada por modelos de 18, 25, 35, 50 y 80L. 2. La presencia de aire en la instalación es una causa importante de la pérdida de rendimiento. Es recomendable la instalación de este equipo para la evacuación del aire originado en el llenado. 3. Se recomienda su instalación en cada fila o batería de colectores solares. 4. Imprescindible en todas aquellas instalaciones sin grupo hidráulico KHS. 5. Especialmente diseñado para instalaciones de energía solar mediante placas corrugadas desmontables fabricadas en acero inoxidable AISI 316. 6. Es necesaria su instalación en instalaciones con acumulación individual en cada vivienda para regular el aprovechamiento energético. 7. En periodos de ausencia o bajo consumo de A.C.S., estas instalaciones pueden almacenar agua caliente a temperaturas superiores a 60°C. Es imprescindible por tanto incorporar una válvula mezcladora termostática que proteja al usuario de la instalación. 8. Es el fluido portador del calor producido en la instalación. Es fundamental además para proteger la instalación de posibles heladas y contribuir a mantener las prestaciones y alargar la vida útil de los componentes de la instalación.

# EDIFICIOS DE VIVIENDAS



HOY LOS SISTEMAS SOLARES SE HAN CONVERTIDO EN UNA PARTE MÁS DE LAS INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE. EL RETO DE PRESENTE Y FUTURO ES CONTINUAR DISEÑANDO EQUIPOS Y SISTEMAS QUE PROPORCIONEN EL MÁXIMO CONFORT ASEGURANDO UN APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE LA ENERGÍA SOLAR INCIDENTE.

NUESTRO COMPROMISO SE BASA EN:

**EFICIENCIA:** FRUTO DE UN CONTINUO TRABAJO EN I+D, NACEN NUEVAS SOLUCIONES QUE PROPORCIONAN LA MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REDUCEN LAS EMISIONES DE GASES CONTAMINANTES.

**AHORRO:** NUESTRAS CALDERAS INCORPORAN SISTEMAS QUE REDUCEN EL CONSUMO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENTRADA. SÓLO ASÍ PODEMOS GARANTIZAR EL MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO EN FUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS DE PRECALENTAMIENTO DEL A.C.S. MEDIANTE ENERGÍA SOLAR.

**GARANTÍA:** LOS EXIGENTES CONTROLES DE CALIDAD APLICADOS EN LA FABRICACIÓN DE NUESTRA GAMA DE COLECTORES SOLARES CERTIFICAN LA PERMANENCIA DE SUS PRESTACIONES CON EL PASO DEL TIEMPO Y NOS PERMITEN OFRECER LARGOS PERIODOS DE GARANTÍA.

Y TODO ELLO SIN OLVIDAR QUE LA FACILIDAD DE MONTAJE E INSTALACIÓN SON ASPECTOS FUNDAMENTALES EN EL DISEÑO DE NUEVAS PROPUESTAS.

## ACUMULACIÓN SOLAR COLECTIVA Y CALDERA DE GAS INDIVIDUAL.

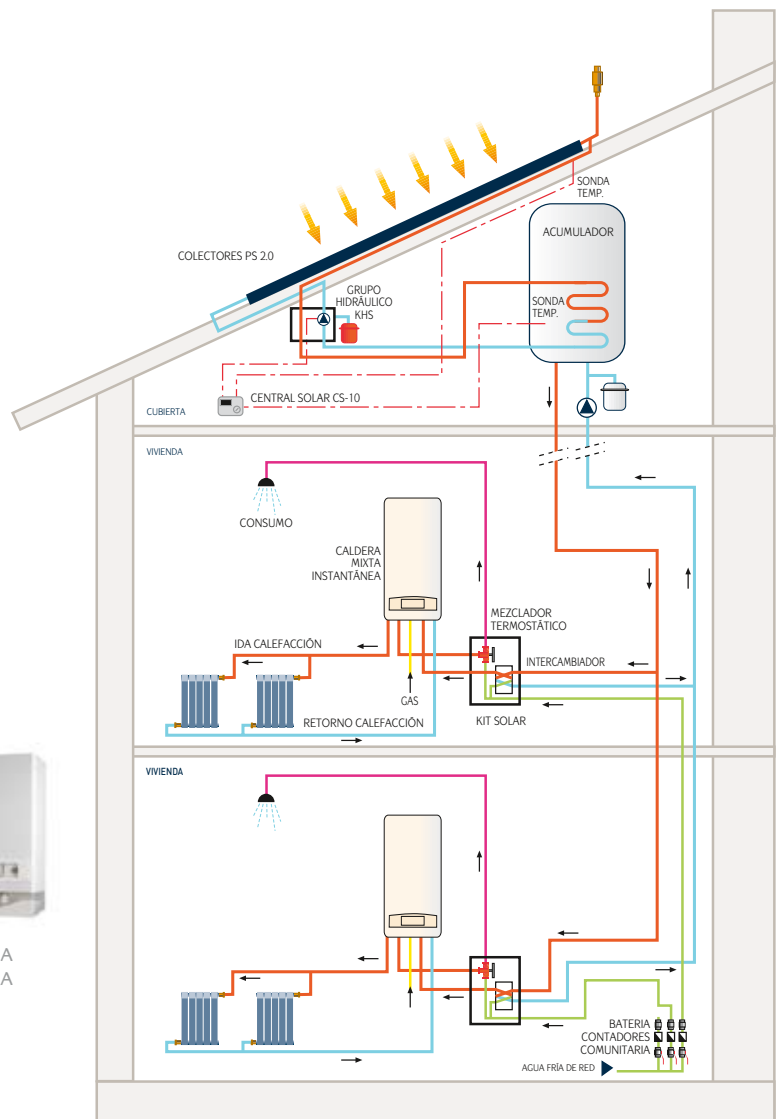
### Definición

La instalación acumula la energía aprovechada por los colectores solares en forma de agua caliente en un depósito ubicado en un espacio de uso común del edificio (cubierta, sótano, etc.).

A partir de ahí, esta energía acumulada se distribuye mediante circuito cerrado a cada vivienda a través del intercambiador que incorpora el kit solar.

### Características:

- Máximo aprovechamiento de la energía solar.
- La sonda de temperatura y el caudalímetro incorporados en nuestra amplia gama de calderas murales garantizan un ahorro de energía total.
- No es necesario disponer de un espacio en el interior de la vivienda para un depósito de precalentamiento solar individual.
- Kit solar manual/automático integrable en la caldera.
- Ausencia de riesgo de Legionella gracias al intercambiador de calor que incorpora el kit solar y que independiza el circuito de acumulación solar del circuito de consumo.
- Modificación de la temperatura de consigna desde el cuadro de control de la caldera (opción disponible con kit solar automático).
- Es necesario un emplazamiento de uso común en el edificio para la ubicación del/de los depósito/s de agua precalentada solar.



## ACUMULACIÓN SOLAR INDIVIDUAL Y CALDERA DE GAS INDIVIDUAL.

### Definición

La instalación acumula la energía solar aprovechada de forma individual en un depósito de agua precalentada individual en cada vivienda.

La regulación en la vivienda se efectúa mediante una válvula de zona de 2/3 vías accionada según el termostato ubicado en el depósito acumulador que permite su precalentamiento siempre que se encuentre por debajo de la temperatura de consigna.

Es posible la instalación de sistemas más avanzados de regulación como válvulas de equilibrado o equipos de regulación específicos para el control de esta válvula pero requieren una mayor inversión.

### Características:

- Excelente aprovechamiento de la energía solar.
- La sonda de temperatura y el caudalímetro incorporados en nuestra amplia gama de calderas murales garantizan un ahorro de energía total.
- Instalación hidráulica sencilla.
- No es necesario disponer de un espacio de uso común en el interior del edificio.
- Mínimos gastos de mantenimiento comunes.
- Ubicación del depósito acumulador en el interior de la vivienda.

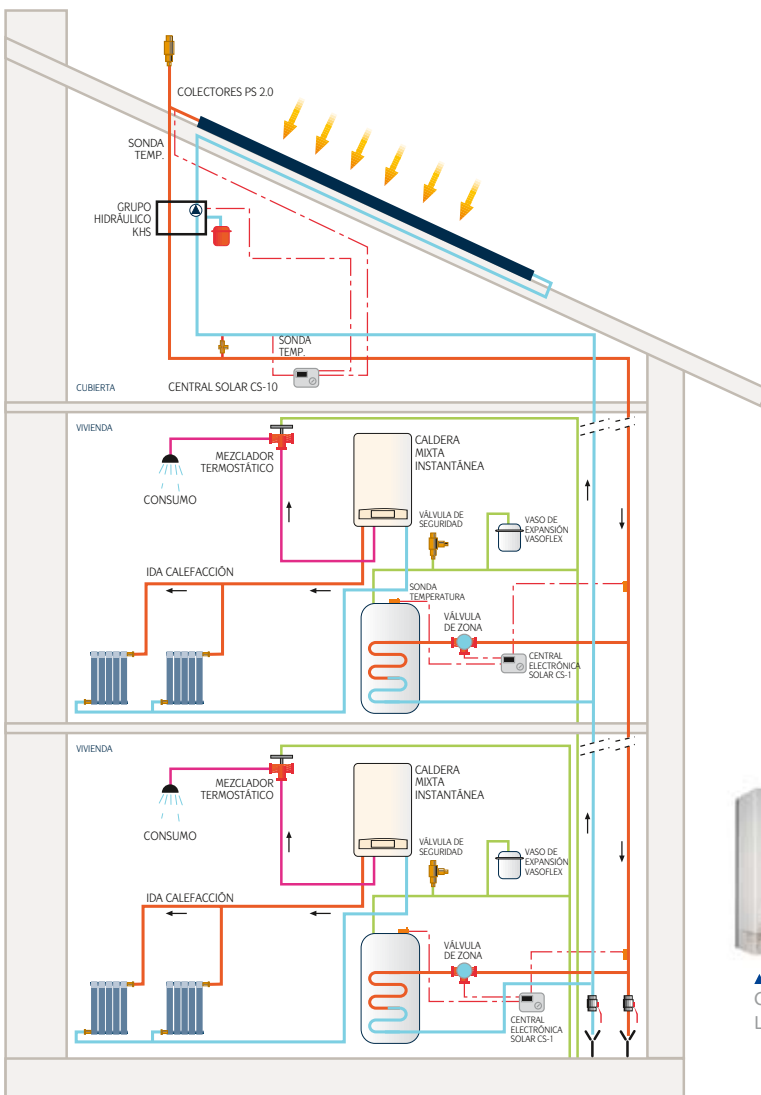


Ilustración básica de instalación.

## LAURA PLUS: EL CENTRO DE SU SISTEMA SOLAR.

### Principio de funcionamiento

La instalación acumula la energía aprovechada por los colectores solares en forma de agua caliente en un depósito ubicado en un espacio de uso común del edificio (cubierta, sótano, etc.).

A partir de ahí, esta energía acumulada se distribuye mediante circuito cerrado a cada vivienda a través del intercambiador que incorpora el kit solar.

Este kit solar dispone de válvula termostática automática que está conectada al cuadro de control de la caldera de forma que mismo Software realiza una precisa regulación de la temperatura de mezcla y el control de modulación del sistema VSUN para obtener la máxima eficiencia energética de la instalación y una extraordinaria reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Características:

- Los sistemas JUST IN TIME, ATACSS y microacumulación HIDROPLUS que incorpora la gama Laura Plus garantizan unas excelentes prestaciones en el servicio de A.C.S.
- El sistema de regulación VSUN de la válvula de gas asegura el aprovechamiento de la energía solar acumulada proporcionando el máximo ahorro energético y una elevada eficiencia energética.
- No es necesario disponer de un espacio en el interior de la vivienda para un depósito de precalentamiento solar individual.
- Kit solar automático integrable en la caldera.
- Ausencia de riesgo de Legionella gracias al intercambiador de calor que incorpora el kit solar y que independiza el circuito de acumulación solar del circuito de consumo.

- Modificación de la temperatura de consigna desde el cuadro de control de la caldera o desde el termostato RX-200 Plus.
- Es necesario un emplazamiento de uso común en el edificio para la ubicación del/de los depósito/s de agua precalentada solar.



◀ LAURA PLUS

◀ KIT SOLAR AUTOMÁTICO

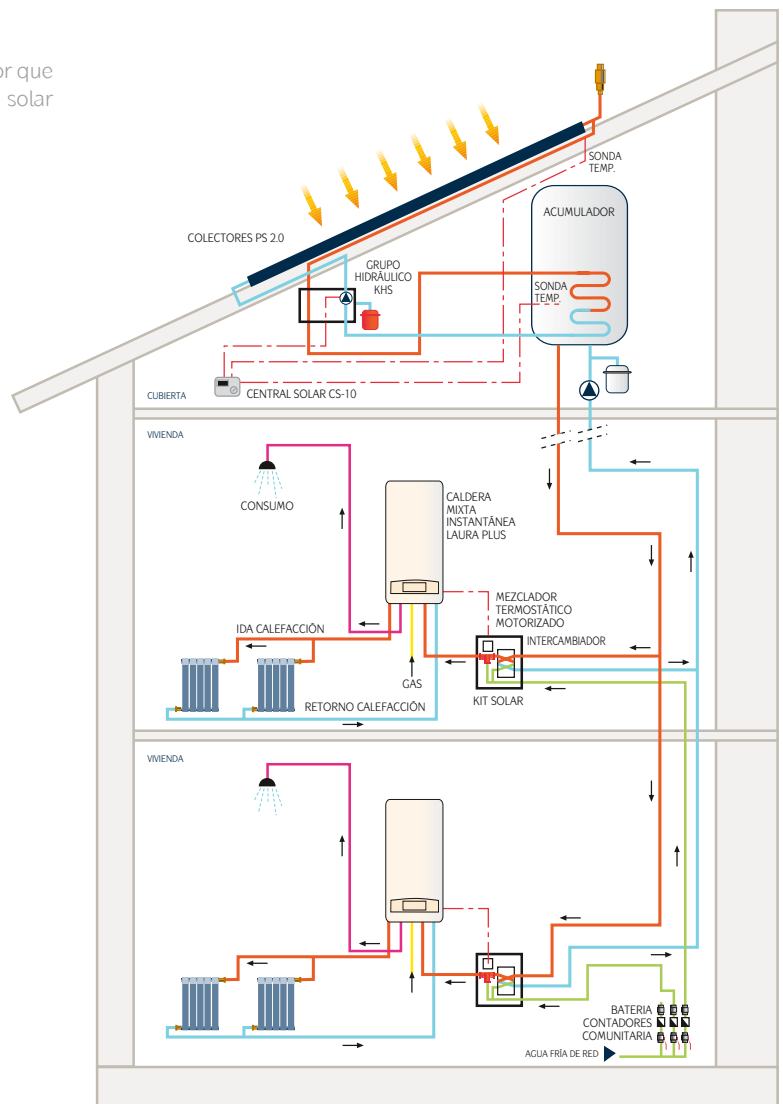


Ilustración básica de instalación.

## ACUMULACIÓN SOLAR COLECTIVA Y CALDERA DE GAS O GASÓLEO COMUNITARIO.

### Definición

La instalación acumula la energía solar aprovechada del sistema en uno o varios depósitos acumuladores ubicados en una zona de uso común en el edificio.

En otro/s depósito/s acumulador/es, conectados en serie con el sistema de acumulación solar, se realiza el apoyo con el generador auxiliar de energía convencional siempre que sea necesario a fin de garantizar el suministro de agua caliente sanitaria en las condiciones de confort deseadas por los usuarios.

En esta tipología de instalación es totalmente necesario el montaje de dispositivos para el control y registro del consumo de agua y energía de cada uno de los usuarios de la instalación.

### Características:

- Excelente rendimiento global de la instalación.
- Grandes prestaciones en el servicio de A.C.S.
- Menor coste de instalación.
- Consumo de energía comunitario.
- Necesidad de contabilizar consumos y repartir gastos entre los usuarios de la instalación.
- Mantenimiento y control continuos.

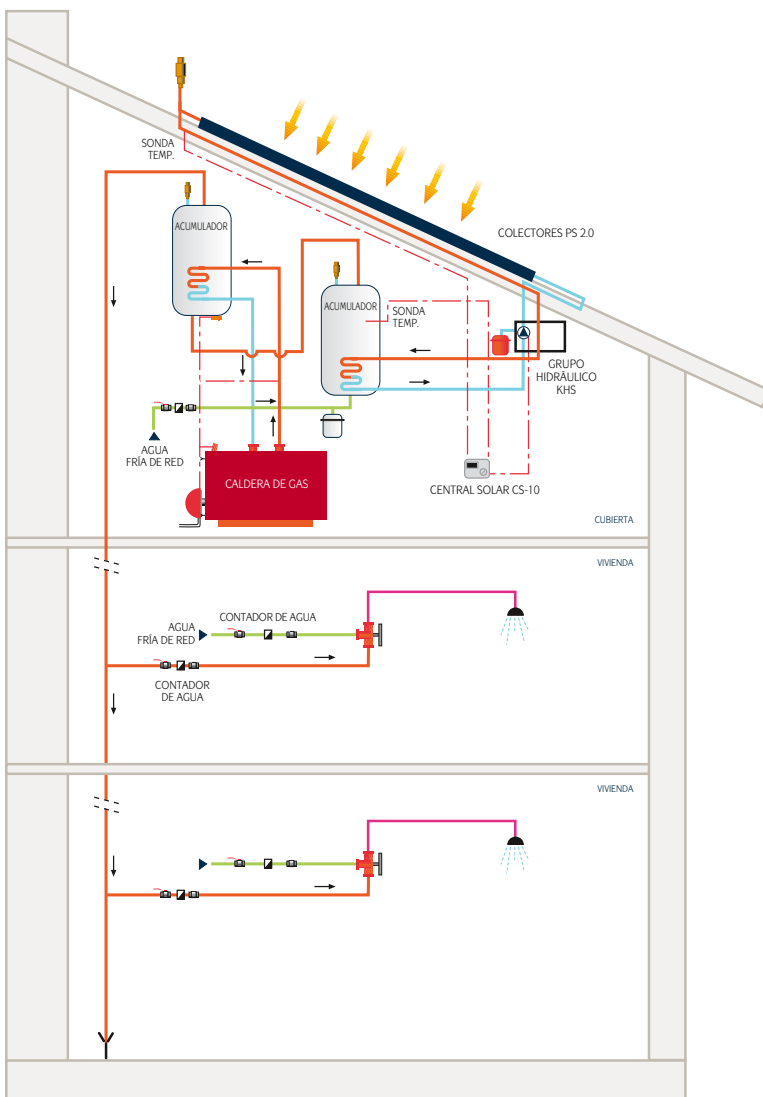


Ilustración básica de instalación.

## SOLUCIONES EN EDIFICIOS

Soluciones en edificios



1. Colector solar PS 2.0
2. Juego acoplamiento CH-PS2.0, ICS-PS2.0  
Soporte SCP-2, ST-2, SCP1-I, ST1-I  
Suplemento SCP-1, ST-1
3. Purgador automático Flexvent Super 1/2"

### SOLUCIÓN BÁSICA PS 2.0

INCLUYE EL COLECTOR SOLAR Y TODOS LOS ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO Y SOPORTE PARA EL TEJADO O LA CUBIERTA PLANA DEL EDIFICIO.

#### SOLUCIÓN BÁSICA PS 2.0

p.v.p código	560,00 € 144806000	96,00 € 144940007	12,00 € 144940008	250,00 € 144940065	150,00 € 144940066	160,00 € 144940097	210,00 € 144940067	120,00 € 144940068	130,00 € 144940098	18,00 € 144930004	68,00 € 144940024/28	P.V.P.
	Colector solar PS 2.0	Juego acoplamiento CH-PS2.0	Juego acoplamiento ICS-PS2.0	Soporte SCP-2 para 2 colectores	SCP-1 para 1 colector adicional	Soporte SCP1-I para 1 colector	Soporte ST-2 para 2 colectores	ST-1 para 1 colector adicional	Soporte ST1-I para 1 colector	Kit unión soportes PS2.0	Purgador Flexvent Súper 1/2"	
<b>Instalación en cubierta plana</b>												
█	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	884,00 €
█ █	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1534,00 €
█ █ █	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2256,00 €
█ █ █ █	4	1	2	2	-	-	-	-	-	1	1	2946,00 €
█ █ █ █ █	5	1	3	2	1	-	-	-	-	1	1	3668,00 €
6 x █	6	1	4	3	-	-	-	-	-	2	1	4358,00 €
7 x █	7	1	5	3	1	-	-	-	-	2	1	5080,00 €
8 x █	8	1	6	4	-	-	-	-	-	3	1	5770,00 €
9 x █	9	1	7	4	1	-	-	-	-	3	1	6492,00 €
10 x █	10	1	8	5	-	-	-	-	-	4	1	7182,00 €
<b>Instalación en tejado inclinado</b>												
█	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	854,00 €
█ █	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1494,00 €
█ █ █	3	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1	2186,00 €
█ █ █ █	4	1	2	-	-	-	2	-	-	1	1	2866,00 €
█ █ █ █ █	5	1	3	-	-	-	2	1	-	1	1	3558,00 €
6 x █	6	1	4	-	-	-	3	-	-	2	1	4238,00 €
7 x █	7	1	5	-	-	-	3	1	-	2	1	4930,00 €
8 x █	8	1	6	-	-	-	4	-	-	3	1	5610,00 €
9 x █	9	1	7	-	-	-	4	1	-	3	1	6302,00 €
10 x █	10	1	8	-	-	-	5	-	-	4	1	6982,00 €

█ = Colector Solar

Tarifa T09 - Febrero 2009

Precios de Venta al Público sugeridos de los productos especificados. No se incluye mano de obra de montaje ni otros requisitos de instalación. Toda factura tendrá el recargo del I.V.A. La presente Tarifa anula las anteriores. Condiciones generales de venta según Tarifa en vigor.



1. Colector solar PS-2.4
2. Juego acoplamiento CH-PS2.4, ICS-PS2.4, , CD-PS2.4  
Soporte SCP-2, ST-2, , SIT2, SIT1-I  
Suplemento SCP-1, ST-1 , SIT1
3. Purgador automático Flexvent Super 1/2"

### SOLUCIÓN BÁSICA PS 2.4

INCLUYE EL COLECTOR SOLAR Y TODOS LOS ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO Y SOPORTE PARA EL TEJADO O LA CUBIERTA PLANA DEL EDIFICIO.

SOLUCIÓN BÁSICA PS 2.4															
p.v.p código	780,00 € 144804000	88,00 € 144940030	10,40 € 144940031	115,00 € 144940072	300,00 € 144940051	180,00 € 144940052	115,00 € 144940053	225,00 € 144940054	140,00 € 144940055	75,00 € 144940056	915,00 € 144940057	485,00 € 144940058	650,00 € 144940101	68,00 € 144940024/28	P.V.P.
	Colector solar PS 2.4	Juego acoplamiento CH-PS 2.4	Juego acoplamiento ICS-PS 2.4	Juego compensador dilat. CD-PS2.4	SCP-2 para 2 colectores	SCP-1 para 1 colector adicional	SCP-1 para 1 único colector	ST-2 para 2 colectores	ST-1 para 1 colector adicional	ST-1 para 1 único colector	SIT-2 para 2 colectores	SIT-1 para 1 colector adicional	SIT1-I para 1 único colector	Purgador Flexvent Súper 1/2"	
<b>Instalación en cubierta plana</b>															
■	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1231,00 €
■ ■	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2016,00 €
■ ■ ■	3	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2986,40 €
■ ■ ■ ■	4	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3896,80 €
■ ■ ■ ■ ■	5	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4971,80 €
6 x ■	6	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5882,20 €
7 x ■	7	1	4	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6852,60 €
8 x ■	8	1	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7763,00 €
<b>Instalación en tejado inclinado</b>															
■	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1151,00 €
■ ■	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1941,00 €
■ ■ ■	3	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2871,40 €
■ ■ ■ ■	4	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	3746,80 €
■ ■ ■ ■ ■	5	1	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	4781,80 €
6 x ■	6	1	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	5657,20 €
7 x ■	7	1	4	1	-	-	-	3	1	-	-	-	-	1	6587,60 €
8 x ■	8	1	5	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	7463,00 €
<b>Instalación integrada en el tejado</b>															
■	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1586,00 €
■ ■	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2631,00 €
■ ■ ■	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	3906,40 €

También disponible:

■ = Colector Solar

- Colector solar PS 2.4 H (Horizontal) P.V.P. 830,00 € Código 144804001
- SCP1-PS2.4H para un colector horizontal P.V.P. 300,00 € Código 144940088
- ST1-PS2.4H para un colector horizontal P.V.P. 225,00 € Código 144940089



1. Colector solar AR 20 y AR 30
2. Juego acoplamiento ICS-AR y CH-AR  
Soporte SCP-AR, ST-AR, SFV-AR y SFH-AR
3. Purgador automático Flexvent Super 1/2"

## SOLUCIÓN BÁSICA AR

INCLUYE EL COLECTOR SOLAR Y TODOS LOS ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO Y SOPORTE PARA EL TEJADO, LA FACHADA O LA CUBIERTA PLANA DEL EDIFICIO.

AR 20									
p.v.p código	1.700,00 € 144808000	45,00 € 144940081	60,00 € 144940082	325,00 € 144940077	275,00 € 144940078	225,00 € 144940079	225,00 € 144940080	68,00 € 144940024/28	P.V.P.
	Colector solar AR 20	ICS AR	CHAR	SCP AR	ST AR	SFV AR	SFH AR	Flexvent Súper 1/2"	
Instalación en cubierta plana									
■	1	-	1	1	-	-	-	1	2153,00 €
■ ■	2	1	1	2	-	-	-	1	4223,00 €
■ ■ ■	3	2	1	3	-	-	-	1	6293,00 €
Instalación en tejado inclinado									
■	1	-	1	-	1	-	-	1	2103,00 €
■ ■	2	1	1	-	2	-	-	1	4123,00 €
■ ■ ■	3	2	1	-	3	-	-	1	6143,00 €
Instalación en fachada o suelo (tubos en vertical)									
■	1	-	1	-	-	1	-	1	2053,00 €
■ ■	2	1	1	-	-	2	-	1	4023,00 €
■ ■ ■	3	2	1	-	-	3	-	1	5993,00 €
Instalación en fachada (tubos en horizontal)									
■	1	-	1	-	-	-	1	1	2053,00 €
■ ■	2	1	1	-	-	-	2	1	4023,00 €
■ ■ ■	3	2	1	-	-	-	3	1	5993,00 €

AR 30									
p.v.p código	2.550,00 € 144808001	45,00 € 144940081	60,00 € 144940082	325,00 € 144940077	275,00 € 144940078	225,00 € 144940079	225,00 € 144940080	68,00 € 144940024/28	P.V.P.
	Colector solar AR 30	ICS AR	CHAR	SCP AR	ST AR	SFV AR	SFH AR	Flexvent Súper 1/2"	
Instalación en cubierta plana									
■	1	-	1	1	-	-	-	1	3003,00 €
■ ■	2	1	1	2	-	-	-	1	5923,00 €
Instalación en tejado inclinado									
■	1	-	1	-	1	-	-	1	2953,00 €
■ ■	2	1	1	-	2	-	-	1	5823,00 €
Instalación en fachada o suelo (tubos en vertical)									
■	1	-	1	-	-	1	-	1	2903,00 €
■ ■	2	1	1	-	-	2	-	1	5723,00 €
Instalación sobre suelo en fachada (tubos en horizontal)									
■	1	-	1	-	-	-	1	1	2903,00 €
■ ■	2	1	1	-	-	-	2	1	5723,00 €

■ = Colector Solar

Tarifa T09 - Febrero 2009

Precios de Venta al Público sugeridos de los productos especificados. No se incluye mano de obra de montaje ni otros requisitos de instalación. Toda factura tendrá el recargo del I.V.A. La presente Tarifa anula las anteriores. Condiciones generales de venta según Tarifa en vigor.



1. Central electrónica CS-10
2. Grupo hidráulico KHS-10, KHS-20
3. Vasoflex solar
4. Separador de aire Flamcovent 22

### SOLUCIÓN CONFORT

INCLUYE LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA UNA EJECUCIÓN SENCILLA Y RÁPIDA DE SU INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.

#### SOLUCIÓN CONFORT PS 2.0/PS 2.4

p.v.p código	200,00 € 144940029	398,00 € 144940004	455,00 € 144940038	74,00 € 144940018	81,00 € 144940019	91,00 € 144940020	109,00 € 144940021	1700 € 144940022	90,20 € 144940023	P.V.P.	
Apto para instalaciones entre:	Central electrónica CS-10	Grupo hidráulico KHS-10	Grupo hidráulico KHS-20	Vasoflex solar 18/2,5l	Vasoflex solar 25/2,5l	Vasoflex solar 35/2,5l	Vasoflex solar 50/2,5l	Vasoflex solar 80/2,5l	Sep. aire Flamcovent 22		
<b>Instalación en cubierta plana / tejado inclinado</b>											
CONFORT-10-V18	■ y 10 x ■	■ y 8 x ■	1	1	-	1	-	-	-	1	762,20 €
CONFORT-10-V25	■ y 10 x ■	■ y 8 x ■	1	1	-	-	1	-	-	1	769,20 €
CONFORT-10-V35	■ y 10 x ■	■ y 8 x ■	1	1	-	-	-	1	-	1	779,20 €
CONFORT-20-V35	10 x ■ y 20 x ■	8 x ■ y 16 x ■	1	-	1	-	-	1	-	1	836,20 €
CONFORT-20-V50	10 x ■ y 20 x ■	8 x ■ y 16 x ■	1	-	1	-	-	-	1	1	854,20 €
CONFORT-20-V80	10 x ■ y 20 x ■	8 x ■ y 16 x ■	1	-	1	-	-	-	-	1	915,20 €

#### SOLUCIÓN CONFORT AR

<b>Instalación en cubierta plana / tejado inclinado / fachada</b>											
CONFORT-80-V18	20 x ■ y 80 x ■	■	1	1	-	1	-	-	-	1	762,20 €
CONFORT-80-V25	20 x ■ y 80 x ■	■	1	1	-	-	1	-	-	1	769,20 €
CONFORT-80-V35	20 x ■ y 80 x ■	■	1	1	-	-	-	1	-	1	779,20 €
CONFORT-180-V35	80 x ■ y 180 x ■	■	1	-	1	-	-	1	-	1	836,20 €
CONFORT-180-V50	80 x ■ y 180 x ■	■	1	-	1	-	-	-	1	1	854,20 €
CONFORT-180-V80	80 x ■ y 180 x ■	■	1	-	1	-	-	-	-	1	915,20 €

■ = Colector Solar PS 2.0 ■ = Colector Solar PS 2.4 ■ = Tubos de vacío

#### KIT SOLAR

Código	Modelo	P.V.P.
140040129	Kit solar manual universal	243,00 €
140040215	Kit solar manual VICTORIA 24	266,00 €
140040216	Kit solar automático VICTORIA 24	331,00 €
140040145	Kit solar manual NORA	266,00 €
140040146	Kit solar manual NORA 28	331,00 €
140040144	Kit solar manual LAURA	266,00 €
140040147	Kit solar automático LAURA PLUS	331,00 €
140040212	Válvula mezcladora motorizada	163,00 €
140040221	Plantilla de montaje PMI-KIT Solar VICTORIA 24	68,00 €

• Los kit solares incluyen válvula termostática e intercambiador de placas solar.

#### ELECTROVÁLVULAS DE CORTE

Código	Modelo	P.V.P.
140040267	Electroválvula de corte para Kit solar NORA/LAURA 20	142,00 €
140040268	Electroválvula de corte para Kit solar VICTORIA 24	137,00 €
140040269	Electroválvula de corte para Kit solar LAURA PLUS	152,00 €

• Las electroválvulas de corte para el kit solar, incluyen un detector de demanda de A.C.S.

#### SUMINISTRO OPCIONAL

- Depósito acumulador de agua caliente sanitaria AS.
- Circulador, separador de aire, depósito de expansión, válvula de seguridad, etc. necesarios en caso de no instalar Solución Confort. (consultar Catálogo General 2009).
- Líquido solar.

#### Tarifa T09 - Febrero 2009

Precios de Venta al Público sugeridos de los productos especificados. No se incluye mano de obra de montaje ni otros requisitos de instalación. Toda factura tendrá el recargo del I.V.A. La presente Tarifa anula las anteriores. Condiciones generales de venta según Tarifa en vigor.

## VIVIENDAS UNIFAMILIARES

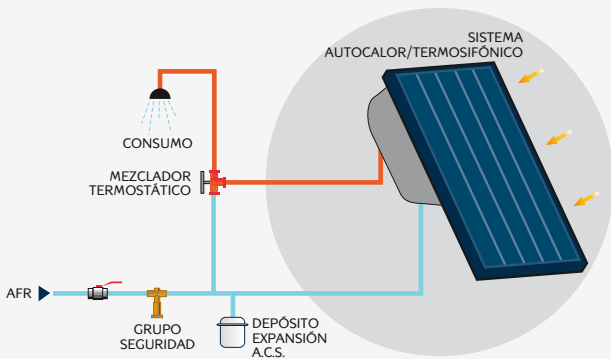


LA ENERGÍA SOLAR SE PLANTEA COMO UNA EXCELENTE ALTERNATIVA ENERGÉTICA PARA LA PRODUCCIÓN DEL AGUA CALIENTE SANITARIA QUE REQUIERE CADA USUARIO EN SU DÍA A DÍA.

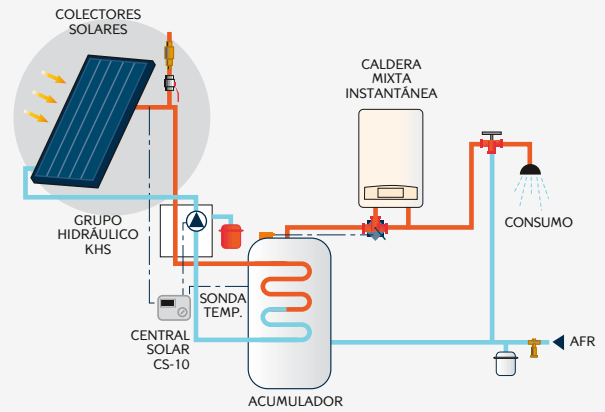
DE FORMA SENCILLA, PRÁCTICA Y TOTALMENTE GARANTIZADA PODEMOS DISPONER DE UNA INSTALACIÓN QUE NOS PROPORCIONARÁ ENTRE EL 60% Y EL 80% DE LA ENERGÍA NECESARIA PARA CALENTAR EL AGUA QUE SE CONSUME DIARIAMENTE.

LAS APLICACIONES PRINCIPALES SON LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y EL CALENTAMIENTO DE PISCINAS CUBIERTAS O DESCUBIERTAS.

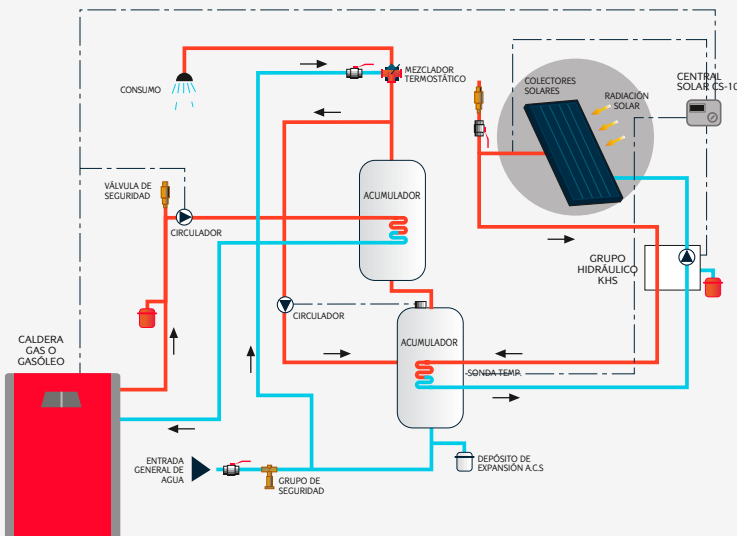
INSTALACIÓN CON SISTEMA AUTOCALOR/TERMOSIFÓNICO.



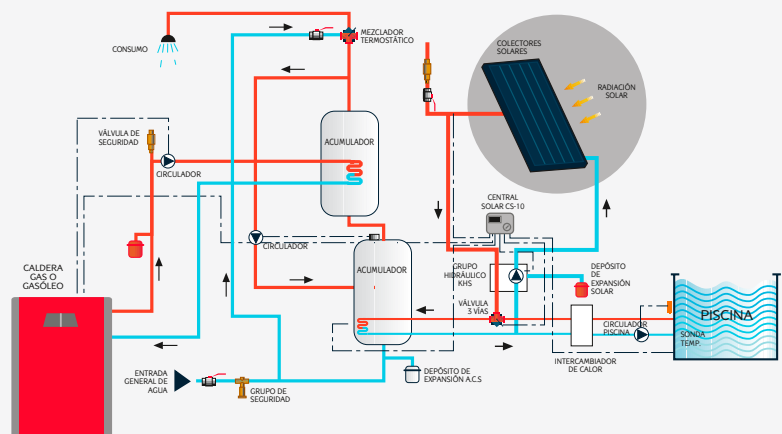
INSTALACIÓN CON DEPÓSITO DE SERPENTÍN ÚNICO.



INSTALACIÓN CON DOBLE ACUMULACIÓN (1 DEPÓSITO SOLAR + 1 DEPÓSITO APOYO CALDERA)

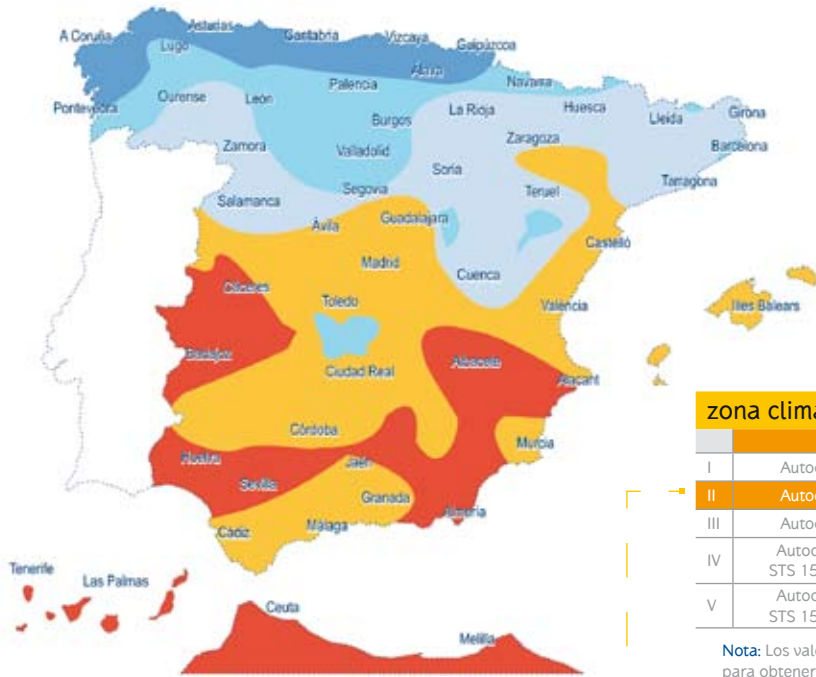


INSTALACIÓN COMPLETA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y EL CALENTAMIENTO DE UNA PISCINA CUBIERTA / DESCUBIERTA.



● Instalación en el exterior.

## SOLUCIONES PARA A.C.S.



Ejemplo de selección  
Vivienda unifamiliar en León (Zona II)  
de 3 habitaciones (4 ocupantes).

zona climática	nº personas			
	1-4	5-6	7-8	9-10
I	Autocalor 150	SSD-200	SSD-300 / 300-2	SSD-500
II	Autocalor 150	SSD-200	SSD-300 / 300-2	SSD-500
III	Autocalor 150	SSD-200	SSD-300 / 300-2	SSD-500
IV	Autocalor 150/ STS 150/STS 200	STS-300 / SSD-200	STS-300 / SSD-300 / 300-2	SSD-500
V	Autocalor 150/ STS 150/STS 200	STS-300 / SSD-200	STS-300 / SSD-300 / 300-2	SSD-500

**Nota:** Los valores establecidos a partir del cálculo en cada zona climática son orientativos para obtener un ahorro energético de entre el 60% y el 80%.

zona climática	superficie piscina descubierta (profundidad media 1,5m)		
	20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
I	12 PS 2.0	-	-
II	10 PS 2.0	15 PS 2.0	20 PS 2.0
III	5 PS 2.0	6 PS 2.0	8 PS 2.0
IV	4 PS 2.0	5 PS 2.0	7 PS 2.0
V	3 PS 2.0	4 PS 2.0	5 PS 2.0

**Nota:** Cálculo orientativo para disfrutar de una excelente sensación de confort en el interior de la piscina incluso en los primeros/últimos meses del periodo estival.

### SISTEMA AUTOCALOR

p.v.p	2250,00€	71,00€	
código	144800101	144940014	P.V.P.
	Autocalor 150	Mezclador termostático MT 3/4"	
AUTOCALOR-150	1	1	2.321,00 €

### SISTEMA TERMOSIFÓNICO

p.v.p	1.750,00€	1.750,00€	1.975,00€	1.975,00€	2.400,00€	2.400,00€	49,00€	71,00€	
código	144803000	144803001	144803004	144803005	144803002	144803003	144940013	144940014	P.V.P.
	Sistema Termosifónico STS 150 SCP	Sistema Termosifónico STS 150 ST	Sistema Termosifónico STS 200 SCP	Sistema Termosifónico STS 200 ST	Sistema Termosifónico STS 300 SCP	Sistema Termosifónico STS 300 ST	Líquido Solar FAC 10	Mezclador termostático MT 3/4"	
STS 150 PARA CUBIERTA PLANA	1	-	-	-	-	-	1	1	1870,00 €
STS 150 PARA TEJADO	-	1	-	-	-	-	1	1	1870,00 €
STS 200 PARA CUBIERTA PLANA	-	-	1	-	-	-	1	1	2095,00 €
STS 200 PARA TEJADO	-	-	-	1	-	-	1	1	2095,00 €
STS 300 PARA CUBIERTA PLANA	-	-	-	-	1	-	1	1	2520,00 €
STS 300 PARA TEJADO	-	-	-	-	-	1	1	1	2520,00 €

Tarifa T09 - Febrero 2009

Precios de Venta al Público sugeridos de los productos especificados. No se incluye mano de obra de montaje ni otros requisitos de instalación. Toda factura tendrá el recargo del I.V.A. La presente Tarifa anula las anteriores. Condiciones generales de venta según Tarifa en vigor.



1. Colector solar PS 2.0
2. Juego acoplamiento CH-PS.02, ICS-PS2.0
3. Soporte SCP-2, ST-2
4. Suplemento SCP-1, ST-1
5. Purgador automático Flexvent Super 1/2"
6. Separador de aire Flamcovent 22
7. Depósito acumulador FST

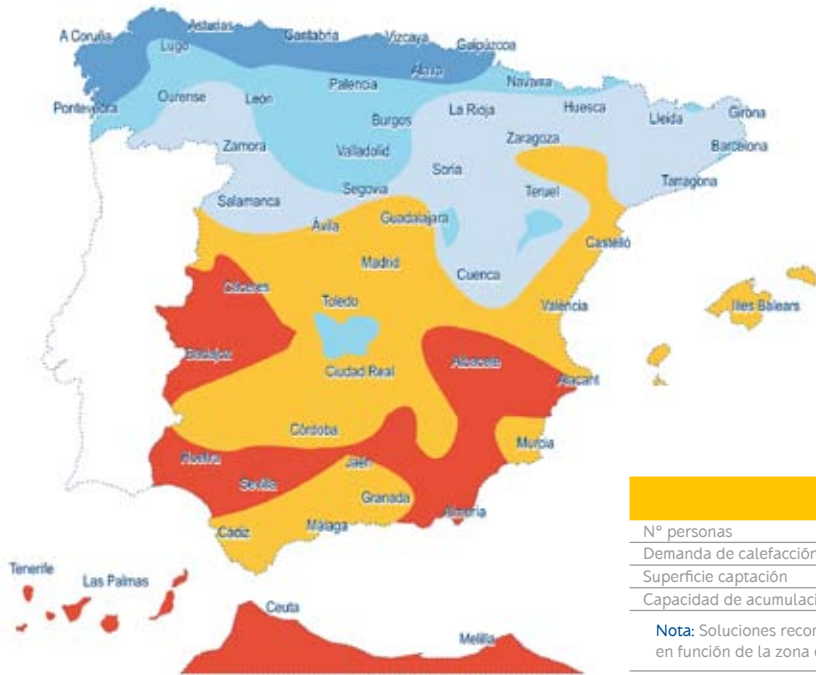
**SOLUCIONES SOLARES DOMÉSTICAS SSD**

SOLUCIONES SOLARES DOMÉSTICAS SSD						
	Instalación en cubierta plana SCP			Instalación en tejado inclinado ST		
	SSD-200	SSD-300	SSD-500	SSD-200	SSD-300	SSD-500
COLECTOR SOLAR PS 2.0	2	2	3	2	2	3
JUEGO ACOPLAMIENTO CH-PS 2.0	1	1	1	1	1	1
JUEGO ACOPLAMIENTO ICS-PS 2.0	-	-	1	-	-	1
SCP2-PS 2.0 PARA 2 COLECTORES	1	1	1	-	-	-
SCP1-PS 2.0 PARA 1 COLECTOR ADICIONAL	-	-	1	-	-	-
ST2-PS 2.0 PARA 2 COLECTORES	-	-	-	1	1	1
ST1-PS 2.0 PARA 1 COLECTOR ADICIONAL	-	-	-	-	-	1
FLEXVENT SUPER 1/2"	1	1	1	1	1	1
FLAMCOVENT 22	1	1	1	1	1	1
ACUMULADOR FST 200-2 E	1	-	-	1	-	-
ACUMULADOR FST 300-2 E	-	-	-	-	-	-
ACUMULADOR FST 500-2 E	-	-	1	-	-	1
MEZCLADOR TERMOSTÁTICO MT 3/4"	1	1	1	1	1	1
P.V.P.	3287,00 €	3783,00 €	4851,00 €	3248,00 €	3744,00 €	4783,00 €

**SUMINISTRO OPCIONAL**

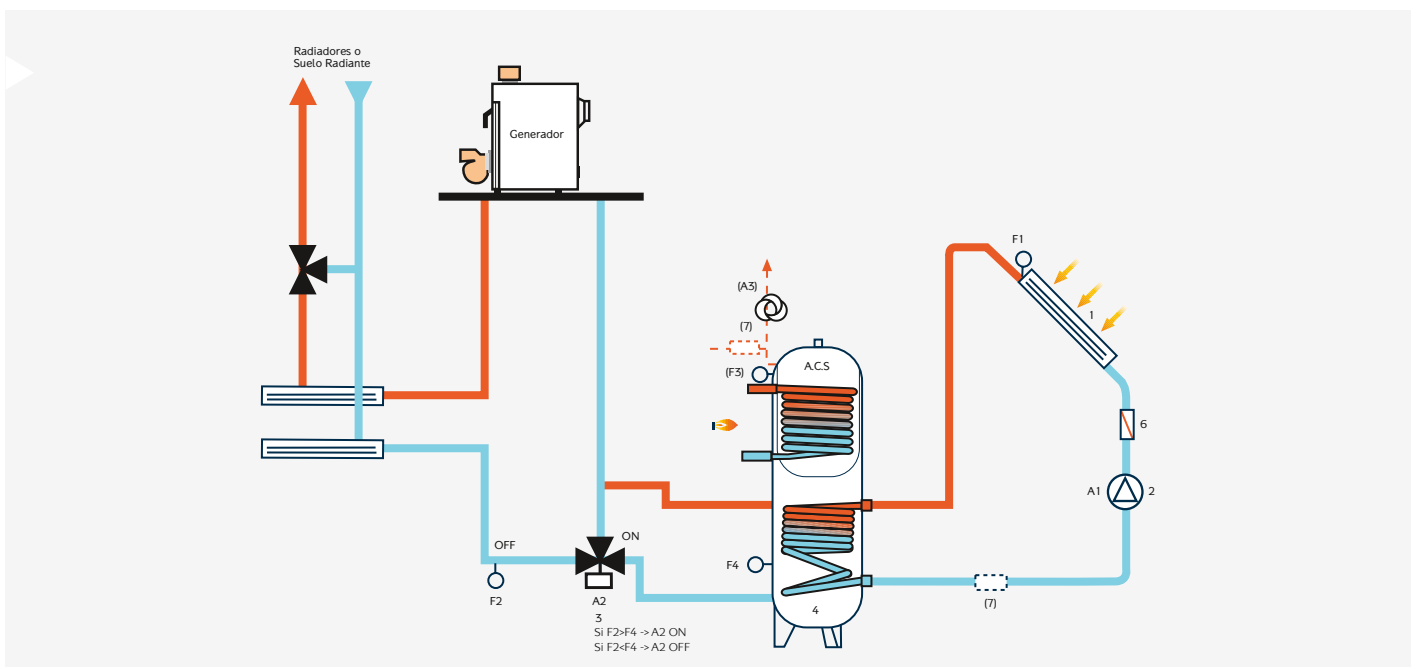
- Para instalaciones con mayores necesidades de agua caliente, se recomienda la gama de soluciones básica, confort e integración del apartado de Soluciones en Edificios (pág. 18-21).
- Depósito acumulador de agua caliente sanitaria AS.
- Circulador, separador de aire, depósito de expansión, válvula de seguridad, etc. necesarios en caso de no instalar Solución Confort. (consultar Catálogo General 2009).
- Líquido solar.

## SOLUCIONES PARA A.C.S. Y CALEFACCIÓN



	ASC 800/200 AR 60	ASC 800/200 AR 80	ASC 1000/250 AR 80	ASC 1000/250 AR 120
Nº personas	8	8	10	10
Demanda de calefacción hasta	12,5 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Superficie captación	6 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Capacidad de acumulación	800 / 200	800 / 200	1000 / 250	1000 / 250

**Nota:** Soluciones recomendadas para obtener hasta un 25% de ahorro de combustible, en función de la zona climática y la demanda de la instalación.



Tarifa T09 - Febrero 2009

Precios de Venta al Público sugeridos de los productos especificados. No se incluye mano de obra de montaje ni otros requisitos de instalación. Toda factura tendrá el recargo del I.V.A. La presente Tarifa anula las anteriores. Condiciones generales de venta según Tarifa en vigor.



- 1. Colector solar AR 20- AR 30
- 2. Juego acoplamiento CH-AR y ICS-AR
- 3. Soporte SCP-AR, ST-AR, SF-AR y SO-AR
- 4. Purgador automático Flexvent Super 1/2"
- 5. Central electrónica CS-10
- 6. Grupo hidráulico KHS-10, KHS-20
- 7. Vasoflex solar
- 8. Separador de aire Flamcovent 22
- 9. Depósito acumulador A.S.C.

**SOLUCIONES SOLARES PARA CALEFACCIÓN SSC**

**SOLUCIONES SOLARES DOMÉSTICAS SSC**

	Instalación en cubierta plana				Instalación en tejado inclinado			
	ASC 800/200 AR 60	ASC 800/200 AR 80	ASC 1000/250 AR 80	ASC 1000/250 AR 120	ASC 800/200 AR 60	ASC 800/200 AR 80	ASC 1000/250 AR 80	ASC 1000/250 AR 120
COLECTOR SOLAR DE TUBOS DE VACÍO AR 20	-	1	1	-	-	1	1	-
COLECTOR SOLAR DE TUBOS DE VACÍO AR 30	2	2	2	4	2	2	2	4
SOPORTE CUBIERTA PLANA SCP-AR PARA 1 COLECTOR	2	3	3	4	-	-	-	-
SOPORTE TEJADO ST-AR PARA 1 COLECTOR	-	-	-	-	2	3	3	4
KIT CONEXIÓN INTER-COLECTORES ICS-AR	1	2	2	2	1	2	2	2
KIT CONEXIONES HIDRÁULICAS CH-AR	1	1	1	2	1	1	1	2
FLEXVENT SUPER 1/2"	1	1	1	2	1	1	1	2
CENTRAL SOLAR CS-10	1	1	1	1	1	1	1	1
GRUPO HIDRÁULICO KHS-10	1	1	1	-	1	1	1	-
GRUPO HIDRÁULICO KHS-20	-	-	-	1	-	-	-	1
VASOFLEX SOLAR 50/2,5	1	-	-	-	1	-	-	-
VASOFLEX SOLAR 80/2,5	-	1	1	1	-	1	1	1
FLAMCOVENT 22	1	1	1	1	1	1	1	1
ACUMULADOR ASC 800/200 E	1	1	-	-	1	1	-	-
ACUMULADOR ASC 1000/250 E	-	-	1	1	-	-	1	1
MEZCLADOR TERMOSTÁTICO MT 3/4"	1	1	1	1	1	1	1	1
VÁLVULA DE 3 VÍAS DE 3/4"	1	1	1	1	1	1	1	1
LÍQUIDO SOLAR FAC 20	2	3	3	3	2	3	3	3
<b>PVP.</b>	<b>9636,20 €</b>	<b>11859,20 €</b>	<b>12079,20 €</b>	<b>15989,20 €</b>	<b>9536,20 €</b>	<b>11709,20 €</b>	<b>11929,20 €</b>	<b>15789,20 €</b>

**SUMINISTRO OPCIONAL**

- Para instalaciones con mayores necesidades de agua caliente, se recomienda la gama de soluciones básica, confort e integración del apartado de Soluciones en Edificios (pág. 18-21).
- Depósito acumulador de agua caliente sanitaria AS.
- Circulador, separador de aire, depósito de expansión, válvula de seguridad, etc. necesarios en caso de no instalar Solución Confort. (consultar Catálogo General 2009).
- Líquido solar.

Tarifa T09 - Febrero 2009

Precios de Venta al Público sugeridos de los productos especificados. No se incluye mano de obra de montaje ni otros requisitos de instalación. Toda factura tendrá el recargo del I.V.A. La presente Tarifa anula las anteriores. Condiciones generales de venta según Tarifa en vigor.

Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9

08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona

Tel. + 34 93 263 0009 | Fax +34 93 263 4633

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

