

BAXI

CLIMATIZACIÓN



ENERGÍA SOLAR
líderes en climatización

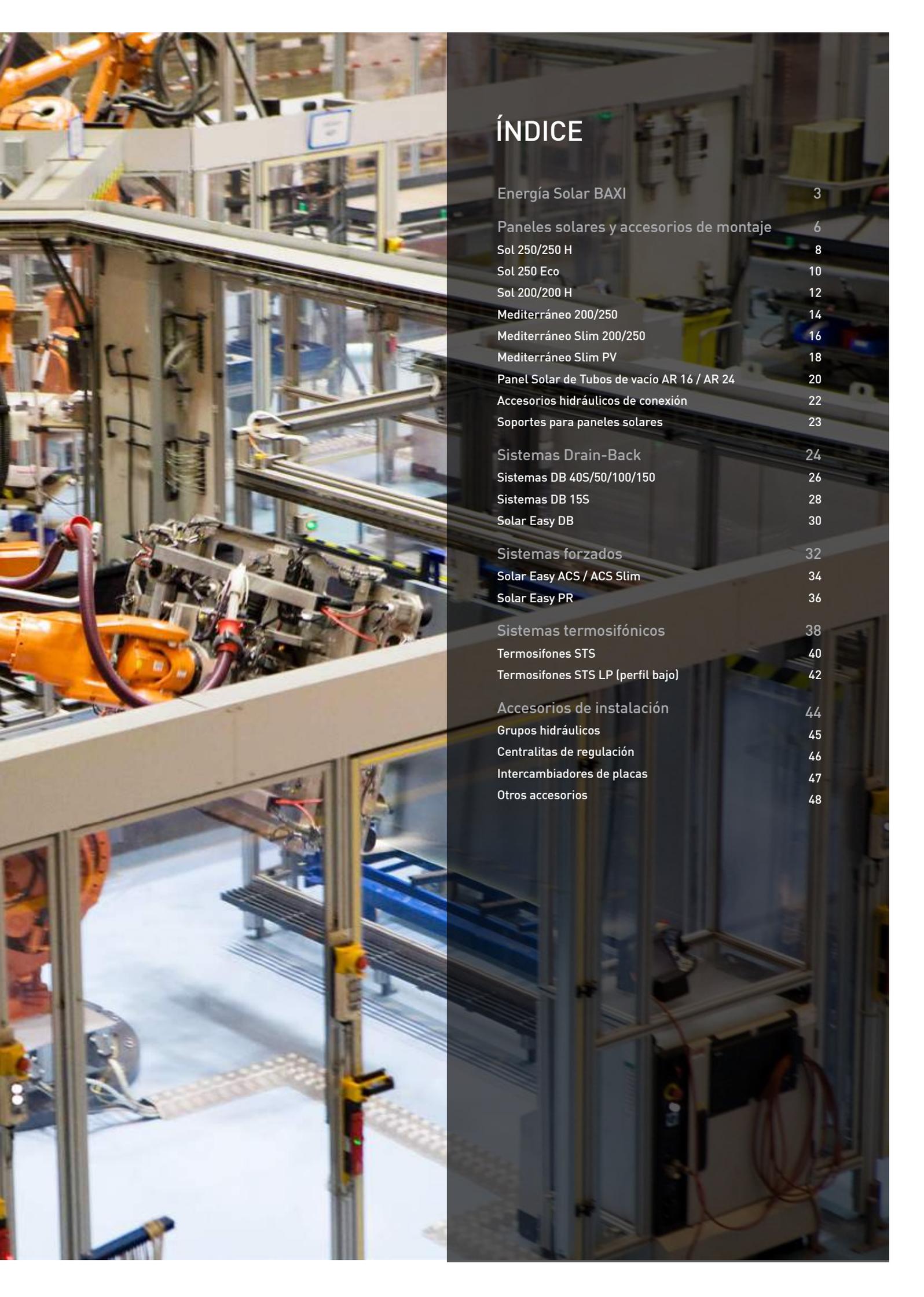
LA NUEVA CLIMATIZACIÓN

En el año 2005, BAXI adquirió la división de calefacción de Roca, una compañía con más de 100 años de experiencia. Desde entonces hemos evolucionado exponencialmente y ahora nuestros productos están presentes en más de 70 países.

Gracias al compromiso por mantener el liderazgo en el desarrollo de soluciones de climatización eficientes, hemos logrado disponer de una de las plantas de fabricación de paneles solares más moderna del mundo.

Con una superficie de 10.000 m², dispone de una capacidad productiva de hasta 150.000 m²/año de paneles solares.

Centro de excelencia solar **Castellbisbal, Barcelona.**



ÍNDICE

Energía Solar BAXI	3
Paneles solares y accesorios de montaje	6
Sol 250/250 H	8
Sol 250 Eco	10
Sol 200/200 H	12
Mediterráneo 200/250	14
Mediterráneo Slim 200/250	16
Mediterráneo Slim PV	18
Panel Solar de Tubos de vacío AR 16 / AR 24	20
Accesorios hidráulicos de conexión	22
Soportes para paneles solares	23
Sistemas Drain-Back	24
Sistemas DB 40S/50/100/150	26
Sistemas DB 15S	28
Solar Easy DB	30
Sistemas forzados	32
Solar Easy ACS / ACS Slim	34
Solar Easy PR	36
Sistemas termosifónicos	38
Termosifones STS	40
Termosifones STS LP (perfil bajo)	42
Accesorios de instalación	44
Grupos hidráulicos	45
Centralitas de regulación	46
Intercambiadores de placas	47
Otros accesorios	48

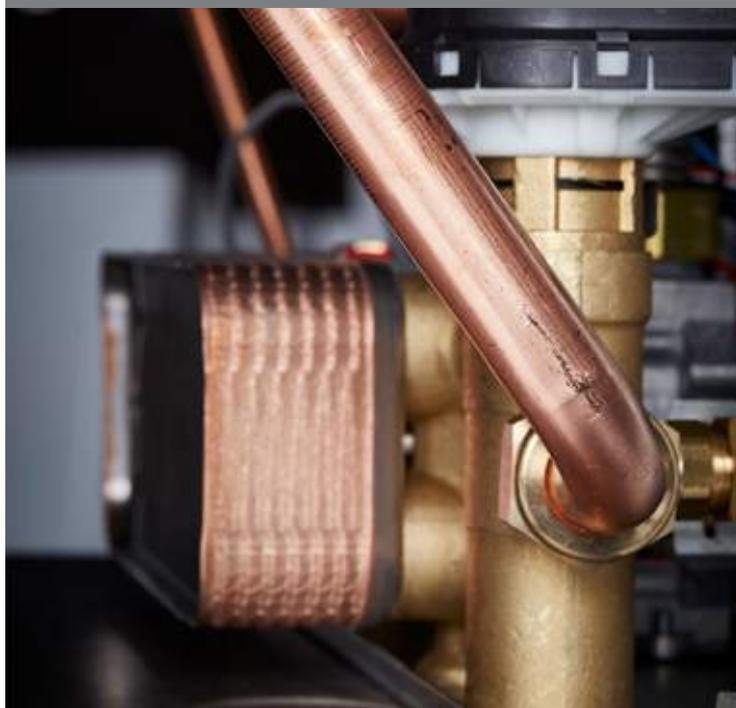
Diseñados para buscar la máxima eficiencia

La gama solar BAXI esta diseñada para poder ser combinada con el resto de nuestros productos, buscar de este modo una mayor eficiencia energética en las instalaciones y proporcionar un mayor ahorro para nuestros clientes.



Gama completa de accesorios y complementos

Disponible una gama completa de accesorios y complementos compuesta por todos los elementos necesarios para completar una instalación solar.



Instalación rápida y sencilla

Todos los productos solares BAXI están enfocados a facilitar el montaje y el mantenimiento en las instalaciones, facilitando la labor de los instaladores y técnicos.





Mayor sostenibilidad con el medio ambiente

Gracias a su elevado rendimiento y su sostenibilidad con el medio ambiente, los paneles solares BAXI son una de las mejores soluciones para instalaciones de calefacción y ACS.

Fabricados en casa, con la mayor calidad

La gama de paneles solares BAXI, esta completamente diseñada y fabricada en nuestra planta de Castellbisbal, asegurando la mejor calidad en todos sus componentes y en su proceso de fabricación.



Ideales para cualquier instalación

La gama solar BAXI es la mayor del mercado, permitiendo adaptar la energía solar a las necesidades de cada instalación, ya sea residencial o comercial.





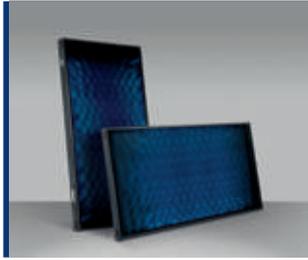
PANELES SOLARES

Y ACCESORIOS DE MONTAJE

La gama de paneles solares BAXI es la más amplia del mercado, cubriendo las necesidades de cualquier tipo de proyecto, desde instalaciones comerciales de gran tamaño, hasta instalaciones residenciales de tamaño más reducido.

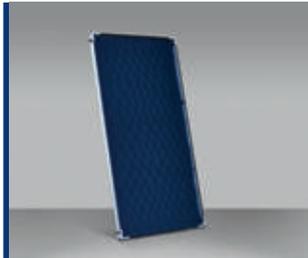
Toda la gama puede ser montada tanto en cubiertas planas como en tejados inclinados, y está diseñada para ser instalada de manera rápida y sencilla.

Gama Paneles Solares



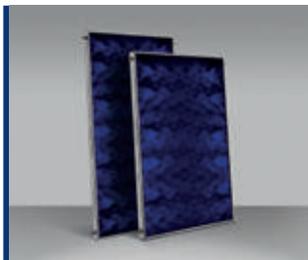
Panel Solar SOL

Paneles para instalaciones donde se requiera el máximo rendimiento, fundamentalmente instalaciones del tipo comercial (medianas y grandes instalaciones).



Panel Solar SOL 250 Eco

Para instalaciones donde se requieran elevados rendimientos, fundamentalmente instalaciones del tipo comercial (medianas y grandes instalaciones).



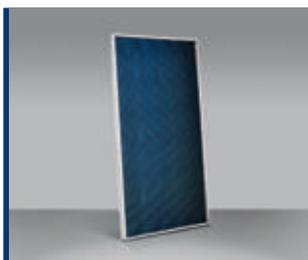
Panel Solar Mediterráneo

Paneles para instalaciones del tipo residencial (pequeñas), donde un rendimiento medio-alto es suficiente.



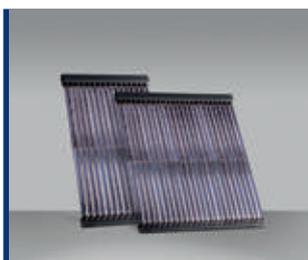
Panel Solar Mediterráneo Slim

Paneles solares de menor grosor y de fácil instalación. Para instalaciones del tipo residencial (pequeñas), donde un rendimiento medio es suficiente.



Panel Solar Mediterráneo Slim PV

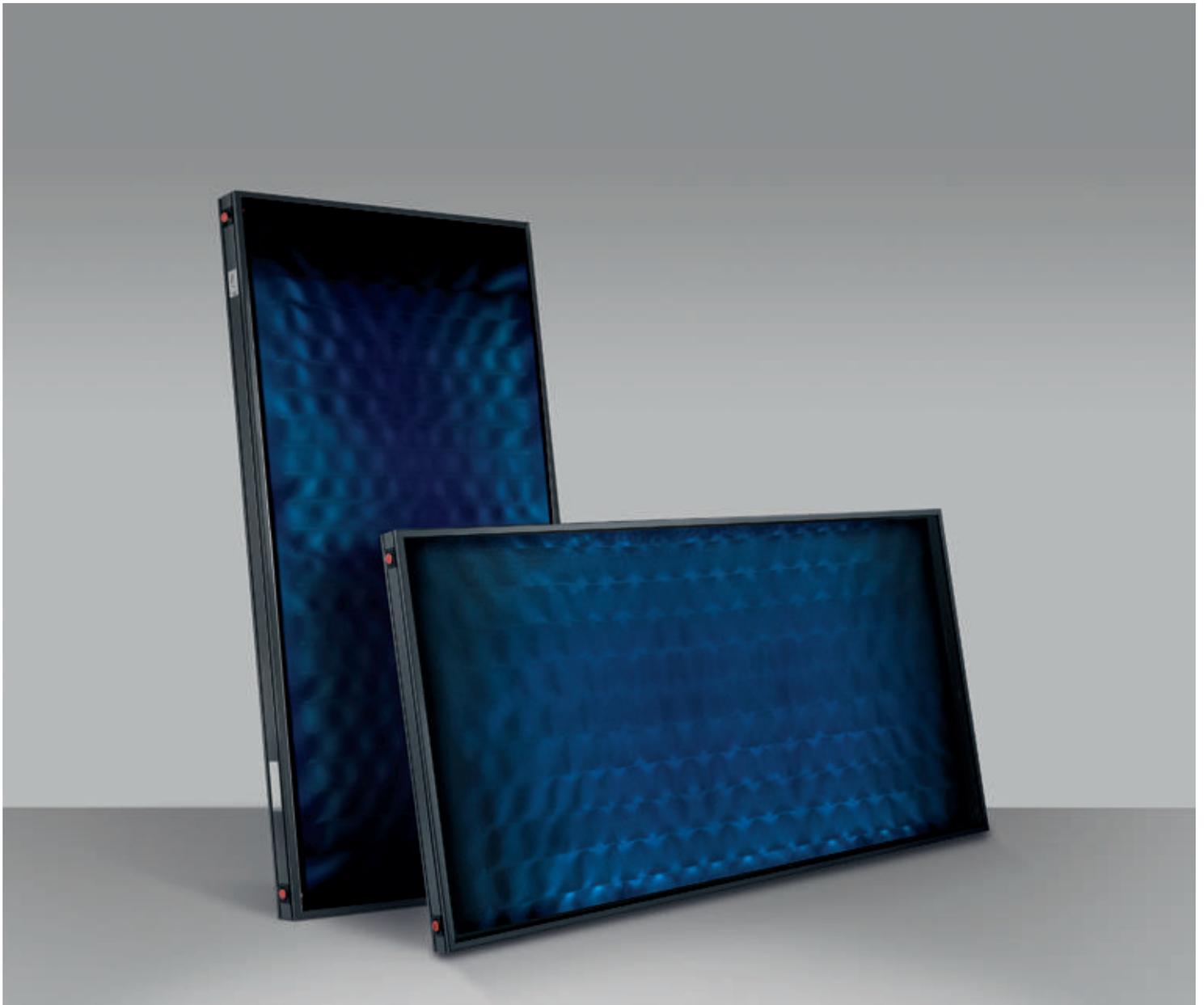
Panel de dimensiones reducidas, ideal para ser instalado junto a paneles solares fotovoltaicos. Para instalaciones del tipo residencial (pequeñas), donde un rendimiento medio es suficiente.



Panel Solar de tubos de vacío Heat Pipe

Paneles con gran aislamiento térmico ideal para climas fríos y con autolimitación de temperatura a 145°C para evitar sobrecalentamientos en verano.

Los accesorios de montaje se han diseñado para facilitar al máximo la instalación, con el objetivo de reducir los tiempos de montaje.



PANELES
SOLARES

PANEL SOLAR SOL 250/250 H

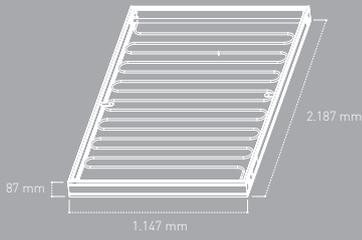
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

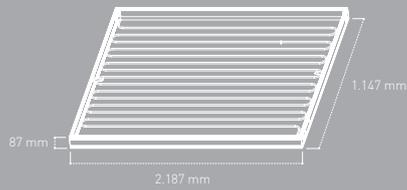
- Paneles de 2,5 m².
- Para instalaciones del tipo comercial (medianas y grandes instalaciones).
- Modelo Sol 250 para instalación en vertical. Modelo Sol 250 H para instalación en horizontal.
- Garantía 10 años.

Panel Solar Sol 250/250H

		Sol 250	Sol 250H
Instalación		Vertical	Horizontal
Superficie total	m ²	2,5	2,5
Colectores por fila		Hasta 10	Hasta 10
Absorbedor		De aluminio, con tratamiento altamente selectivo	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
Espesor absorbedor	mm	0,4	0,4
Absorbancia	%	95	95
Emitancia	%	5	5
Circuito hidráulico		Serpentín	Serpentín
Vidrio solar		Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.
Aislamiento posterior		Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm.	Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm.
Carcasa		De aluminio en color gris RAL7016	De aluminio en color gris RAL7016
Garantía (1)	años	10	10

		Sol 250	Sol 250H
Superficie total	m ²	2,51	2,51
Superf. de apertura	m ²	2,37	2,37
Capacidad	l	2,3	2,7
Peso vacío	kg	47	49
Presión máx. trabajo	bar	10	10
Temp. estancamiento	°C	198	198

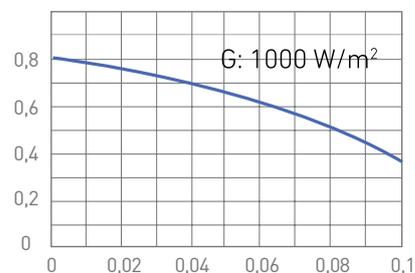
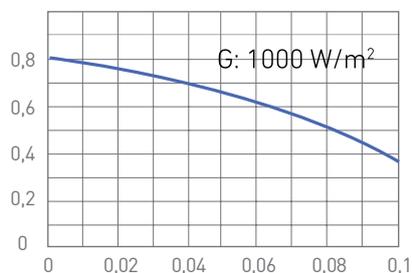




Curva de rendimiento

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

Rendimiento η



Ecuación característica (2)

$$\eta = 0,812 - 3,478 T^* - 0,018 GT^{*2} \qquad \eta = 0,818 - 3,748 T^* - 0,016 GT^{*2}$$

(1) Ver condiciones de garantía en la tarjeta que se adjunta con el producto.
 (2) Respecto a la superficie de apertura.



PANELES
SOLARES

PANEL SOLAR SOL 250 ECO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Paneles de 2,5 m²
- Para instalaciones del tipo comercial (medianas y grandes instalaciones).
- Instalación en vertical.
- Garantía 10 años.

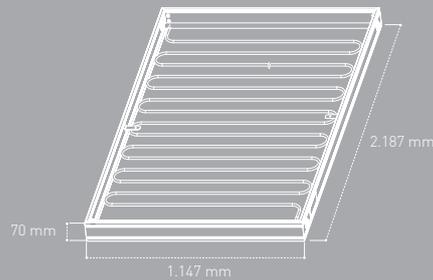
Panel Solar Sol 250 Eco

Sol 250 Eco

Instalación		Vertical
Superficie total	m ²	2,5
Colectores por fila		Hasta 10
Absorbedor		De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
Espesor absorbedor	mm	0,4
Absorbancia	%	95
Emitancia	%	5
Circuito hidráulico		Serpentín
Vidrio solar		Texturizado 3,2 mm.
Aislamiento posterior		Fibra de vidrio de 30 mm.
Carcasa		De aluminio
Garantía (1)	años	10

Sol 250 Eco

Superficie total	m ²	2,52
Superf. de apertura	m ²	2,40
Capacidad	l	1,4
Peso vacío	kg	36
Presión máx. trabajo	bar	10
Temp. estancamiento	°C	190

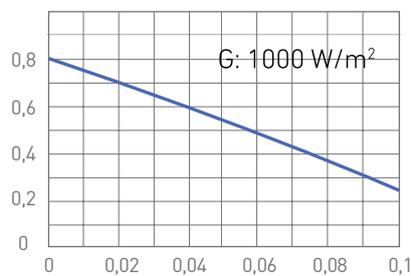


Curva de rendimiento

Sol 250 Eco

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

Rendimiento
T

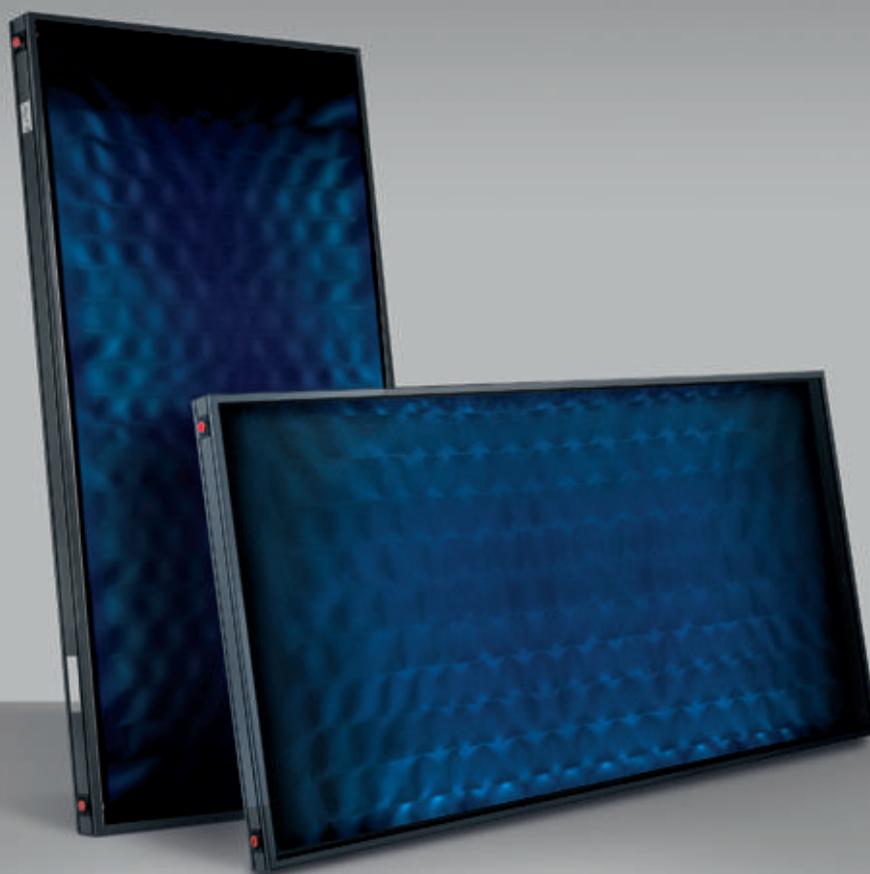


Ecuación característica (2)

$$\eta = 0,800 - 3,897 T^* - 0,015 GT^{*2}$$

(1) Ver condiciones de garantía en la tarjeta que se adjunta con el producto.

(2) Respecto a la superficie de apertura.



PANELES
SOLARES

PANEL SOLAR SOL 200/200 H

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Paneles de 2 m².
- Para instalaciones residenciales o medianas.
- Modelo Sol 200 para instalación en vertical. Modelo Sol 200 H para instalación en horizontal.
- Garantía 10 años.

Panel Solar Sol 200/200H

		Sol 200	Sol 200H
Instalación		Vertical	Horizontal
Superficie total	m ²	2	2
Colectores por fila		Hasta 10	Hasta 10
Absorbedor		De aluminio, con tratamiento altamente selectivo	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
Espesor absorbedor	mm	0,4	0,4
Absorbancia	%	95	95
Emitancia	%	5	5
Circuito hidráulico		Serpentín	Serpentín
Vidrio solar		Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.
Aislamiento posterior		Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm.	Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm.
Carcasa		De aluminio en color gris RAL7016	De aluminio en color gris RAL7016
Garantía (1)	años	10	10

		Sol 200	Sol 200H
Superficie total	m ²	2,01	2,01
Superf. de apertura	m ²	1,90	1,90
Capacidad	l	1,9	2,2
Peso vacío	kg	35	36
Presión máx. trabajo	bar	10	10
Temp. estancamiento	°C	197	198

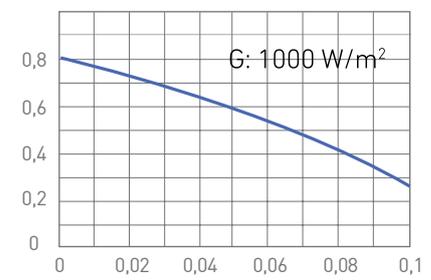
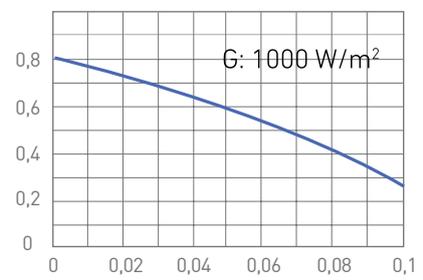
87 mm, 1.147 mm, 1.753 mm

87 mm, 1.147 mm, 1.753 mm

Curva de rendimiento Sol 200 Sol 200H

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

Rendimiento
T



Ecuación característica (2) $\eta = 0,817 - 3,716 T^* - 0,018 GT^{*2}$ $\eta = 0,809 - 3,989 T^* - 0,017 GT^{*2}$

(1) Ver condiciones de garantía en la tarjeta que se adjunta con el producto.
 (2) Respecto a la superficie de apertura.



PANELES
SOLARES

PANEL SOLAR MEDITERRÁNEO 250/200

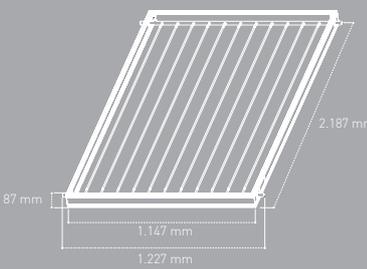
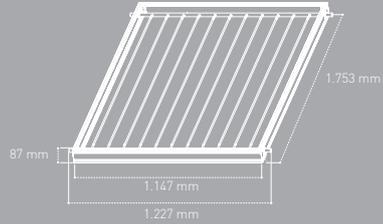
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Paneles de 2,5 y 2 m².
- Para instalaciones residenciales o medianas.
- Instalación en vertical
- Garantía 8 años.

Panel Solar Mediterráneo 250/200

		Mediterráneo 250	Mediterráneo 200
Instalación		Vertical	Vertical
Superficie total	m ²	2,5	2
Colectores por fila		Hasta 10	Hasta 10
Absorbedor		De aluminio, con tratamiento altamente selectivo	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
Espesor absorbedor	mm	0,4	0,4
Absorbancia	%	95	95
Emitancia	%	5	5
Circuito hidráulico		Parrilla	Parrilla
Vidrio solar		Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.
Aislamiento posterior		Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm.	Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm.
Carcasa		De aluminio	De aluminio
Garantía (1)	años	8	8

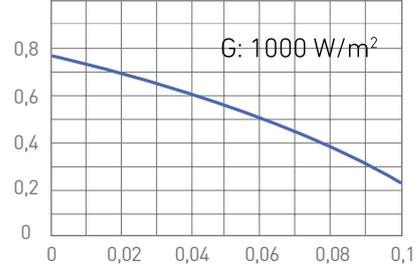
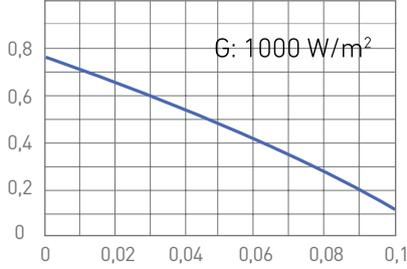
		250	200
Superficie total	m ²	2,51	2,01
Superf. de apertura	m ²	2,40	1,92
Capacidad	l	1,7	1,5
Peso vacío	kg	47	37
Presión máx. trabajo	bar	10	10
Temp. estancamiento	°C	198	198

Curva de rendimiento Mediterráneo 250 Mediterráneo 200

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

Rendimiento
T



Ecuación característica (2) $\eta = 0,765 - 3,653 T^* - 0,012 GT^{*2}$ $\eta = 0,770 - 3,924 T^* - 0,011 GT^{*2}$

(1) Ver condiciones de garantía en la tarjeta que se adjunta con el producto.
 (2) Respecto a la superficie de apertura.



PANELES
SOLARES

PANEL SOLAR MEDITERRÁNEO SLIM 250/200

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Paneles de 2,5 y 2 m².
- Para instalaciones residenciales o medianas.
- Instalación en vertical
- Garantía 8 años.
- El panel solar más fácil de instalar del mercado, se puede manipular por una sola persona.

Panel Solar Mediterráneo Slim 250/200

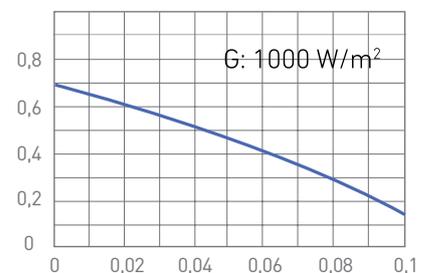
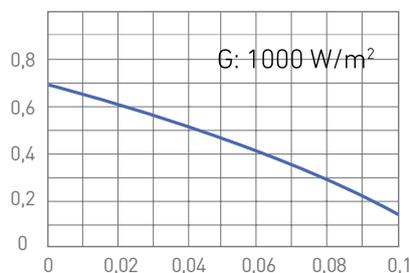
		Mediterráneo Slim 250	Mediterráneo Slim 200
Instalación		Vertical	Vertical
Superficie total	m ²	2,5	2
Colectores por fila		Hasta 8	Hasta 8
Absorbedor		De aluminio, con tratamiento altamente selectivo	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
Espesor absorbedor	mm	0,4	0,4
Absorbancia	%	95	95
Emitancia	%	5	5
Circuito hidráulico		Parrilla	Parrilla
Vidrio solar		Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.
Aislamiento posterior		Fibra de vidrio de 20 mm.	Fibra de vidrio de 20 mm.
Carcasa		De aluminio	De aluminio
Garantía (1)	años	8	8

		250	200
Superficie total	m ²	2,52	2,02
Superf. de apertura	m ²	2,40	1,92
Capacidad	l	1,6	1,4
Peso vacío	kg	31	26
Presión máx. trabajo	bar	10	10
Temp. estancamiento	°C	180	175

Curva de rendimiento

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

Rendimiento
T



Ecuación característica (2) $\eta = 0,740 - 3,915 T^* - 0,014 GT^{*2}$ $\eta = 0,729 - 3,847 T^* - 0,017 GT^{*2}$

(1) Ver condiciones de garantía en la tarjeta que se adjunta con el producto.
 (2) Respecto a la superficie de apertura.



PANELES
SOLARES

PANEL SOLAR MEDITERRÁNEO SLIM PV

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

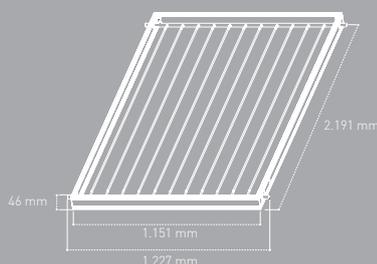
- Panel solar con las mismas dimensiones que los paneles fotovoltaicos
- Para instalaciones junto a paneles fotovoltaicos
- Instalación en vertical y horizontal
- Garantía 8 años

Panel Solar Mediterráneo Slim PV

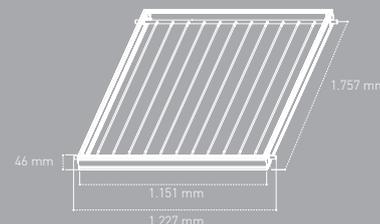
Mediterráneo Slim PV

Instalación	Vertical / Horizontal	
Colectores por fila	Hasta 5 paneles (conexión en serie)	
Absorbedor	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo	
Espesor absorbedor	mm	0,3
Absorbancia	%	95
Emitancia	%	5
Circuito hidráulico	Serpentín	
Vidrio solar	Texturizado 3,2 mm.	
Aislamiento posterior	Fibra de vidrio de 20 mm.	
Carcasa	De aluminio	
Garantía (1)	años	8

		250
Superficie total	m ²	2,52
Superf. de apertura	m ²	2,40
Capacidad	l	1,6
Peso vacío	kg	31
Presión máx. trabajo	bar	10
Temp. estancamiento	°C	180



	200
Superficie total	2,02
Superf. de apertura	1,92
Capacidad	1,4
Peso vacío	26
Presión máx. trabajo	10
Temp. estancamiento	175

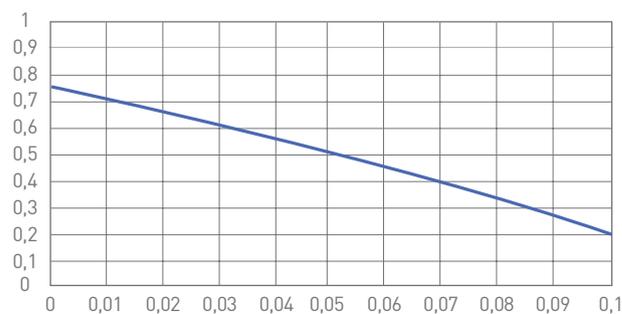


Curva de rendimiento

Mediterráneo Slim PV

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

Rendimiento
T

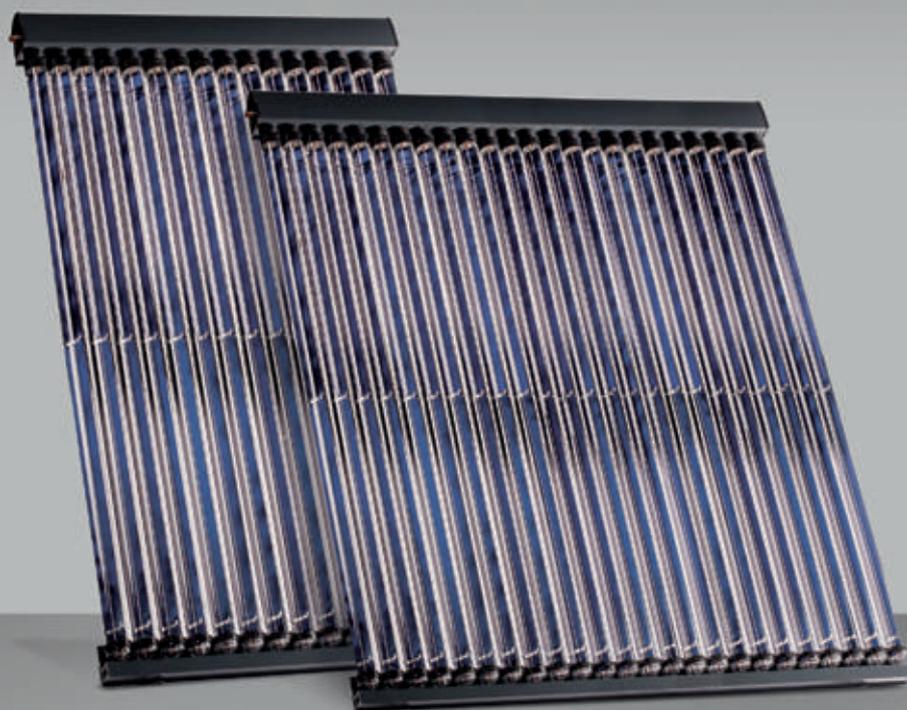


Ecuación característica (2)

$$\eta = 0,751 - 3,737T^* - 0,0169 GT^{*2}$$

(1) Ver condiciones de garantía en la tarjeta que se adjunta con el producto.

(2) Respecto a la superficie de apertura.



PANELES
SOLARES

PANEL SOLAR DE TUBOS DE VACÍO HEAT PIPE AR 16 Y AR 24

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

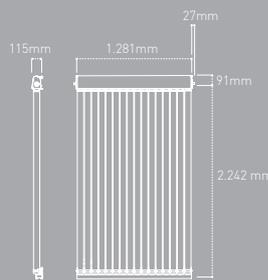
- Paneles de 2,87 m² o 4,31 m²
- Para todo tipo de instalaciones
- Instalación sobre cubierta plana, tejado inclinado o vertical en fachada.
- Garantía 5 años

Panel Solar de tubos de vacío

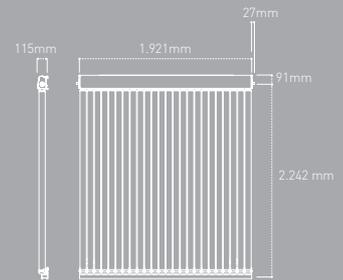
Heat pipe AR16 y AR24

		Heat Pipe AR 16	Heat Pipe AR 24
Instalación		Vertical	Vertical
Tubos por colector		16	24
Máx. colectores por fila		3	3
Circuito hidráulico		Heat pipe (1)	Heat pipe (1)
Colector hidráulico		Cobre con aislamiento de lana de vidrio	Cobre con aislamiento de lana de vidrio
Temperatura máxima fluido circuito primario	°C	145	145
Garantía (2)	años	5	5

		AR 16
Superficie total	m ²	2,87
Superf. de apertura	m ²	2,4
Capacidad	l	0,9
Peso vacío	kg	53,9
Presión máx. trabajo	bar	10
Temp. estancamiento	°C	180



		AR 24
Superficie total	m ²	4,31
Superf. de apertura	m ²	3,6
Capacidad	l	1,3
Peso vacío	kg	80,8
Presión máx. trabajo	bar	10
Temp. estancamiento	°C	180

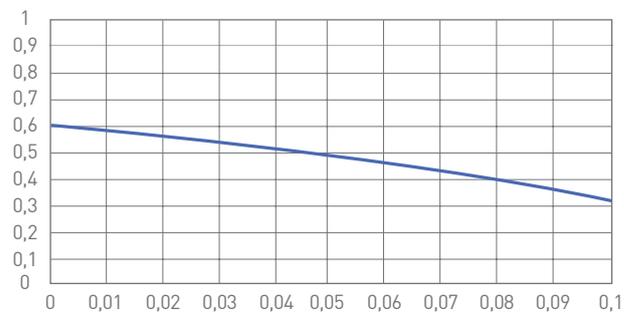


Curva de rendimiento

AR 16 y AR 24

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

Rendimiento
T



Ecuación característica (3)

$$\eta = 0,61 - 1,59T - 0,008GT^2$$

(1) Cada tubo de vacío lleva en su interior un fluido caloportador que no sale del interior del tubo, se evapora por efecto de la radiación solar y asciende hasta el extremo superior del tubo, que se encuentra a temperatura inferior. Allí, intercambia el calor absorbido con el colector superior y al enfriarse condensa y cae a la parte interior del tubo. Con esta tecnología, se evitan sobrecalentamientos y se puede sustituir cualquier tubo sin tener que vaciar el circuito hidráulico.

(2) Ver condiciones de garantía en la tarjeta que se adjunta con el producto.

(3) Respecto a la superficie de apertura.

Accesorios hidráulicos de conexión

Accesorios hidráulicos Sol 250 / 250 H / 200 / 200 H

- Conexiones hidráulicas del tipo rápido con junta tórica
- Diámetro de conexión a tubo del panel solar 22 mm
- Diámetro de conexión a tuberías de la instalación 3/4"



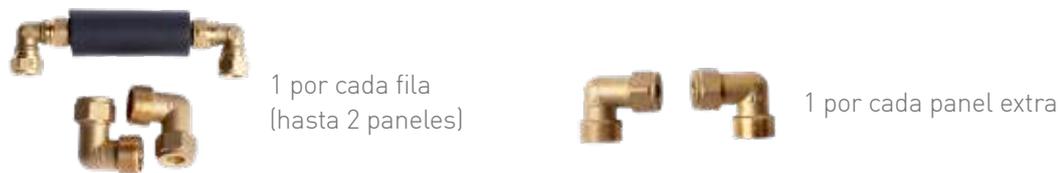
Accesorios hidráulicos Sol 250 Eco / Mediterráneo / Mediterráneo Slim

- Conexiones hidráulicas del tipo cónico
- Diámetro de conexión a tubo del panel solar Sol 250 Eco 18 mm
- Diámetro de conexión a tubo del panel solar Mediterráneo 22 mm
- Diámetro de conexión a tubo del panel solar Mediterráneo Slim 16 mm
- Diámetro de conexión a tuberías de la instalación 3/4" M



Accesorios hidráulicos Mediterráneo Slim PV

- Conexiones hidráulicas del tipo cónico
- Diámetro de conexión a tubo del panel solar 12 mm
- Diámetro de conexión a tuberías de la instalación 3/4" M



Accesorios hidráulicos AR 16 y AR 24

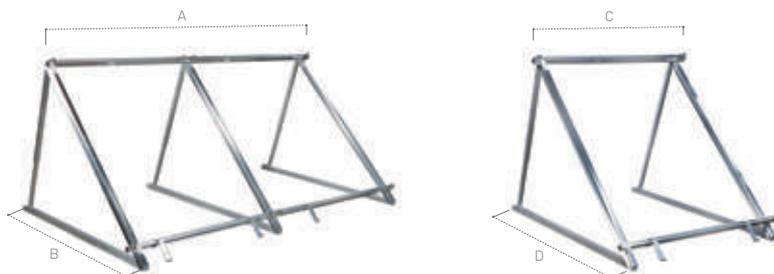
- Conexiones hidráulicas del tipo cónico
- Diámetro de conexión a tubo del panel solar 12 mm
- Diámetro de conexión a tuberías de la instalación 3/4" M



Soportes para paneles solares

Cubierta Plana

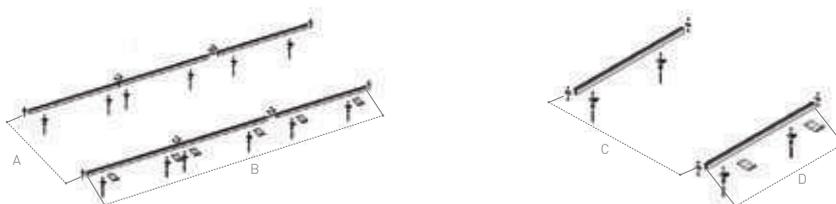
- Soportes premontados para facilitar su instalación.
- Permiten variar la inclinación desde 35° a 55°. En el caso de los tubos de vacío, también es posible la instalación a 10°C.
- Para filas de más de dos colectores se deberán montar suplementos a partir del tercer colector. En el caso de los tubos de vacío, los soportes son unitarios por cada colector.



Medidas		Sol 250 / 200	Sol 250 H	Sol 200 H	AR16	AR24
		Sol 250 Eco Mediterráneo 250/200 Mediterráneo Slim 250/200				
A	mm	2.468	4.474	3.606	-	-
B	mm	1.525	841	841	-	-
C	mm	1.234	2.237	1.803	1089 - 689	1729 - 1329
D	mm	1.525	841	841	1881	1881

Tejado inclinado

- Soportes para instalaciones de paneles solares sobre tejados inclinados.
- Para filas de más de dos colectores se deberán montar suplementos a partir del tercer colector. En el caso de los tubos de vacío, los soportes son unitarios por cada colector.



Medidas		Sol 250 Eco		Mediterráneo 250		Mediterráneo 200		AR16	AR24
		Sol 250	Sol 200	Sol 250 H	Sol 200 H	Mediterráneo Slim 250	Mediterráneo Slim 200		
A	mm	1.900	1.450	850	850	1.900	1.450	-	850
B	mm	2.374	2.374	4.450	3.586	2.468	2.468	-	3.586
C	mm	1.900	1.450	850	850	1.900	1.450	2.135	850
D	mm	1.187	1.187	2.227	1.793	1.234	1.234	1.089 - 689	1.729 - 1.329

Kit fijación soporte para instalación bajo teja (opcional)

Para soportes de dos colectores son necesarios 3 kits. Para soportes de un colector o suplementos, son necesarios 2 kits.



SISTEMAS DRAIN-BACK

La gama de sistemas **Drain-Back BAXI** se adapta a cualquier tamaño de instalación solar. Gracias a su principio de funcionamiento, las instalaciones quedan protegidas de los sobrecalentamientos y a su vez se evitan elementos adicionales de protección, lo que permite reducir los costes del sistema.

Adicionalmente, la tecnología Drain-back reduce los costes de mantenimiento gracias a que evita la degradación prematura del líquido solar, así como la rotura de componentes de la instalación.

Gama Sistemas Drain-Back



Sistemas DB

Son equipos compactos y totalmente montados para grandes instalaciones de Energía Solar Térmica, hasta 60 paneles SOL 250 (150 m²).



DB 15S

Son equipos pensados para realizar instalaciones medianas del tipo Drain-Back, hasta 7 paneles Mediterráneo Slim 200.



Solar Easy DB

Son sistemas que incorporan todos los elementos necesarios para la instalación de un sistema tipo Drain-Back para instalaciones residenciales, hasta 4 paneles Slim 200.



DRAIN-BACK SISTEMAS DB

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los sistemas DB son equipos compactos y totalmente montados, para grandes instalaciones de Energía Solar Térmica, hasta 150 m².
- Compatibilidad con paneles solares SOL 250.
- Incremento de la fiabilidad de la instalación gracias a la tecnología Drain-Back que evita sobretemperaturas en el sistema.

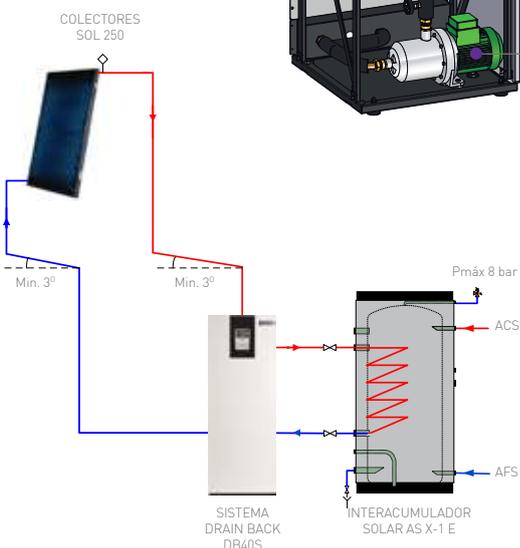
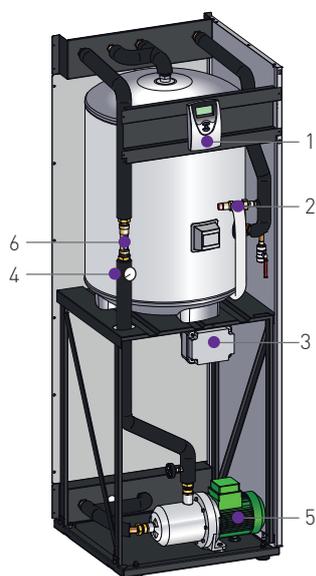
Sistemas DB

		DB 40S	DB 50	DB 100	DB 150
Campo de colectores	m ²	38	50	100	150
Número de colectores Sol250		15	20	40	60
Altura máxima	m	25	30	25	30
Caudal	l/h	1.140	1.500	3.000	4.500
Potencia bomba	kW	0,55	0,55	0,55	0,80
Depósito Drainback Inoxidable	l	100	100	150	200
Intercambiador de placas	-	-	Incluido	Incluido	Incluido
Variador de frecuencia	-	-	Incluido	Incluido	Incluido
Medidor de energía	-	-	Incluido	Incluido	Incluido
Circulador de ACS	-	-	SB-10 YA	SB-50 XA	SB-50 XA
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	1.800 x 600 x 600	2.184 x 600 x 600
Peso	kg	75	80	90	100

Los Sistemas DB incluyen los siguientes elementos:

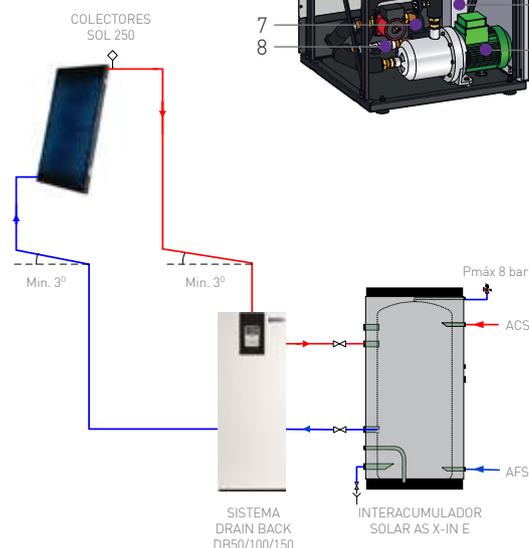
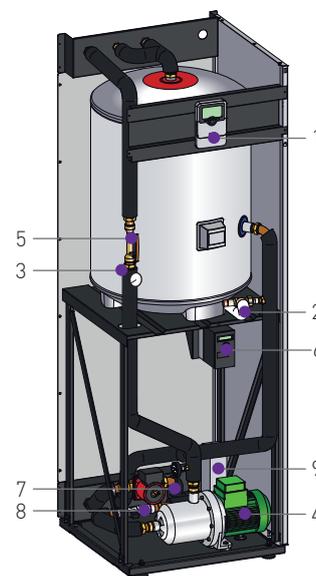
DB 40S (Hasta 38 m²)

1. Centralita
2. Válvula de seguridad
3. Caja eléctrica
4. Manómetro
5. Bomba circuito solar
6. Regulador de caudal



DB 50/100/150 (Hasta 150 m²)

1. Centralita
2. Válvula de seguridad
3. Manómetro
4. Bomba circuito solar
5. Regulador de caudal
6. Variador de frecuencia
7. Circulador circuito ACS
8. Medidor de energía
9. Intercambiador de calor





DRAIN-BACK DB 15 S

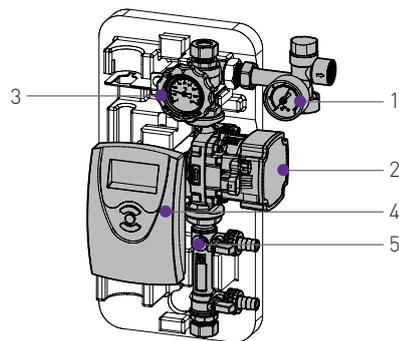
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los sistemas DB 15 S permiten realizar instalaciones medianas del tipo Drain-Back.
- Gracias a su depósito de recuperación de 24 litros se pueden llevar a cabo instalaciones de hasta 7 paneles Mediterráneo Slim 200.
- El depósito de recuperación se debe montar en la pared, ubicándolo siempre por encima del grupo hidráulico.
- El grupo hidráulico puede ser acoplado directamente en la gama de acumuladores AS 200-500, reduciendo el espacio de la instalación.
- El circulador incorporado en el grupo hidráulico puede vencer una altura máxima de 10 metros.

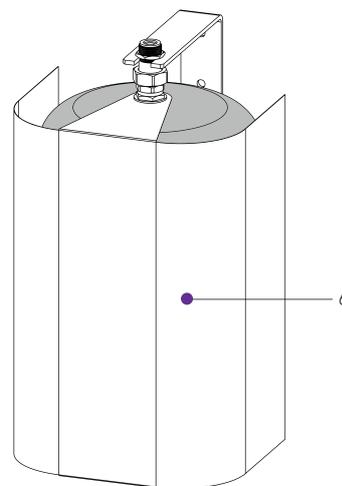
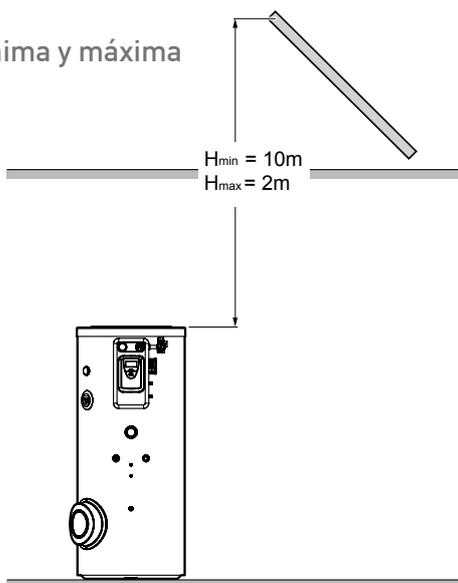
Componentes principales de grupo hidráulico SH DB

SH DB

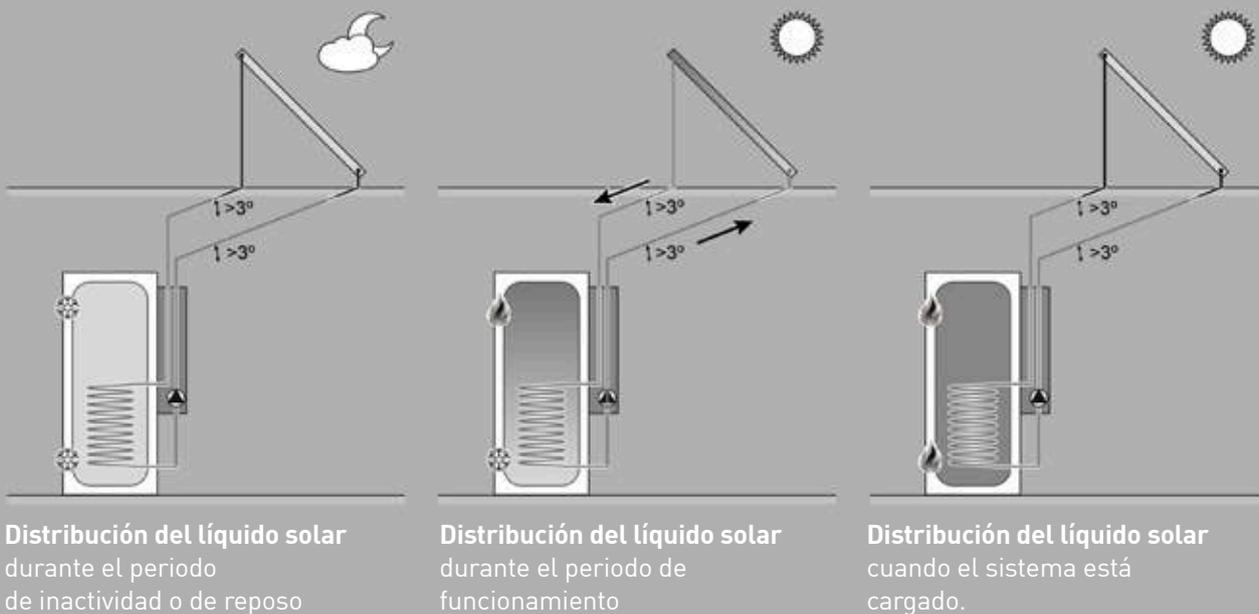
- 1. Grupo de seguridad
- 2. Bomba circuito solar
- 3. Válvula de salida
- 4. Centralita solar
- 5. Regulador de caudal
- 6. Depósito de recuperación



Altura mínima y máxima



Funcionamiento del sistema





DRAIN-BACK SOLAR EASY DB

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema Drain-Back para instalaciones residenciales, evitando sobretemperaturas en la instalación gracias al sistema de autovaciado.
- El kit Solar Easy DB tiene todos los componentes necesarios para una instalación residencial del tipo Drain-Back.
- Compatible con paneles solares de la gama Mediterráneo Slim.
- Fácil de instalar, el grupo hidráulico suministrado se puede montar tanto colgado de la pared como en el depósito.
- No existen limitaciones de longitud de tuberías.

Solar Easy DB

		Solar Easy DB 150	Solar Easy DB 200	Solar Easy DB 300	Solar Easy DB 300 BC	Solar Easy DB 400	Solar Easy DB 500
Capacidad	l	145	225	300	300	400	500
Presión máx ACS	bar	10	10	10	10	10	10
Temp máx ACS	°C	95	95	95	95	95	95
Capacidad serpentín superior	l	-	5,1	6,7	13,2	6,7	5,1
Superficie serpentín superior	m ²	-	0,76	1	2,4	1	0,76
Capacidad serpentín inferior	l	4,5	8,1	10,1	6,7	12,1	12,8
Superficie serpentín inferior	m ²	0,67	1,2	1,5	1,2	1,8	1,9
Presión máx serpentín	bar	10	10	10	10	10	10
Diferencia de altura máxima entre el circulador y la parte superior del panel solar	m	10	10	10	10	10	10
Configuraciones disponibles según modelo		1 Slim 200	1 Slim 200 2 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200 4 Slim 200

Todas las configuraciones están disponibles con los siguientes soportes:

- Soporte para cubierta plana
- Soporte para tejado inclinado

Componentes suministrados

- Colector Solar
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador (Gama AS)
- Grupo hidráulico con centralita
- Válvula termostática mezcladora
- Los modelos 300 BC, 400 y 500 incluyen el equipo DB 15 S

Accesorios

▪ Kit para transformar en sistema a presurizado

El kit permite convertir de manera sencilla el sistema Drain-Back a un sistema presurizado en caso de ser necesario. El kit incluye el vaso de expansión y los tubos de conexión para el depósito.

▪ Grupo de seguridad Flexbrane

Elemento formado por grifo de llenado, válvula de seguridad, válvula anti-retorno y grifo de vaciado en un bloque.

▪ Protección catódica electrónica

Permite proteger el depósito permanentemente sin necesidad de cambiar el ánodo.

▪ Resistencia calefactora de 2,5 kW

Resistencia eléctrica que permite calentar el depósito.



SISTEMAS FORZADOS

SOLAR EASY

La gama de sistemas forzados Solar Easy es la opción más sencilla que existe en el mercado para realizar una instalación solar para el calentamiento de agua caliente sanitaria. Ofrece una solución que permite realizar la instalación de una manera rápida y segura gracias a que incluye todos los componentes necesarios para la instalación solar integrados en el menor espacio.

Gama Sistemas Forzados



Solar Easy ACS y Solar Easy ACS Slim

Sistemas solares que permiten reducir el espacio de la instalación al máximo gracias a que todos los componentes vienen integrados en el propio acumulador.



Solar Easy PR

Sistemas solares que permiten una mayor versatilidad permitiendo colgar el grupo hidráulico tanto del depósito como en la pared. Incorporan todos los elementos necesarios para la instalación.



SISTEMAS
FORZADOS

SOLAR EASY ACS / ACS SLIM

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los Solar Easy ACS y Solar Easy ACS Slim permiten realizar las instalaciones solares con paneles SOL o paneles Mediterráneo Slim respectivamente.
- Compuestos por todos los elementos necesarios para realizar una instalación solar forzada.
- Integran en el acumulador el grupo hidráulico, depósito de expansión y central de regulación, totalmente conectados y cableados, reduciendo al máximo el espacio ocupado.
- No hay limitaciones de altura, ni de longitud, ni de inclinación de tuberías.
- Gracias a su sistema de recirculación nocturna y al vaso de expansión sobredimensionado, no es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Solar Easy ACS / ACS Slim	Solar Easy 200	Solar Easy 300	Solar Easy 400	Solar Easy 500	
Capacidad	l	225	300	400	500
Presión máx ACS	bar	10	10	10	10
Temp max ACS	°C	95	95	95	95
Capacidad serpentín superior	l	5,1	6,7	6,7	5,1
Superficie serpentín superior	m ²	0,76	1	1	0,76
Capacidad serpentín inferior	l	8,1	10,1	12,1	12,8
Superficie serpentín inferior	m ²	1,2	1,5	1,8	1,9
Presión máx serpentín	bar	10	10	10	10
Configuraciones disponibles con paneles SOL		1 SOL 200 2 SOL 200 1 SOL 250	2 SOL 200 3 SOL 200 2 SOL 250	3 SOL 200 4 SOL 200 3 SOL 250	3 SOL 200 4 SOL 200 4 SOL 250
Configuraciones disponibles con paneles Slim		1 Slim 200 2 Slim 200 1 Slim 250	2 Slim 200 3 Slim 200 2 Slim 250	3 Slim 200 4 Slim 200 3 Slim 250	3 Slim 200 4 Slim 200 4 Slim 250

Todas las configuraciones están disponibles con los siguientes soportes:

- Soporte para cubierta plana
- Soporte para tejado inclinado

Componentes suministrados

- Colector solar
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador FST con centralita y grupo hidráulico incorporado
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora

Todos los sistemas permiten añadir adicionalmente el kit de tubería de 15 metros. El kit incluye:

- Tubería flexible de 15 m de acero inoxidable para realizar la conexión entre el depósito y los paneles
- Vaso de expansión de ACS
- Grupo de seguridad Flexbrane
- Líquido solar

Accesorios

▪ Resistencia calefactora de 2,5 kW

Resistencia eléctrica que permite calentar el depósito.

▪ Protección catódica permanente

Permite proteger el depósito permanentemente sin necesidad de cambiar el ánodo.



SISTEMAS
FORZADOS

SOLAR EASY PR

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los Solar Easy PR permiten realizar las instalaciones solares con paneles solares Mediterráneo Slim.
- Compuestos por todos los elementos necesarios para realizar una instalación solar forzada.
- El grupo hidráulico suministrado se puede montar tanto colgado de la pared como en el depósito.
- No hay limitaciones de altura, ni de longitud, ni de inclinación de tuberías.
- Gracias a su sistema de recirculación nocturna y al vaso de expansión sobredimensionado, no es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Solar Easy PR		Solar Easy 150	Solar Easy 200	Solar Easy 300	Solar Easy 300 BC	Solar Easy 400	Solar Easy 500
Capacidad	l	145	225	300	300	400	500
Presión máx ACS	bar	10	10	10	10	10	10
Temp max ACS	°C	95	95	95	95	95	95
Capacidad serpentín superior	l	-	5,1	6,7	13,2	6,7	5,1
Superficie serpentín superior	m ²	-	0,76	1	2,4	1	0,76
Capacidad serpentín inferior	l	4,5	8,1	10,1	6,7	12,1	12,8
Superficie serpentín inferior	m ²	0,67	1,2	1,5	1,2	1,8	1,9
Presión máx serpentín	bar	10	10	10	10	10	10
Configuraciones disponibles según modelo		1 Slim 200	1 Slim 200 2 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200 4 Slim 200

Todas las configuraciones están disponibles con los siguientes soportes:

- Soporte para cubierta plana
- Soporte para tejado inclinado

Componentes suministrados

- Colector Solar
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador (Gama AS)
- Grupo hidráulico con centralita
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora

Accesorios

▪ Resistencia calefactora de 2,5 kW.

Resistencia eléctrica que permite calentar el depósito.

▪ Protección catódica electrónica

Permite proteger el depósito permanentemente sin necesidad de cambiar el ánodo.

▪ Grupo de seguridad Flexbrane

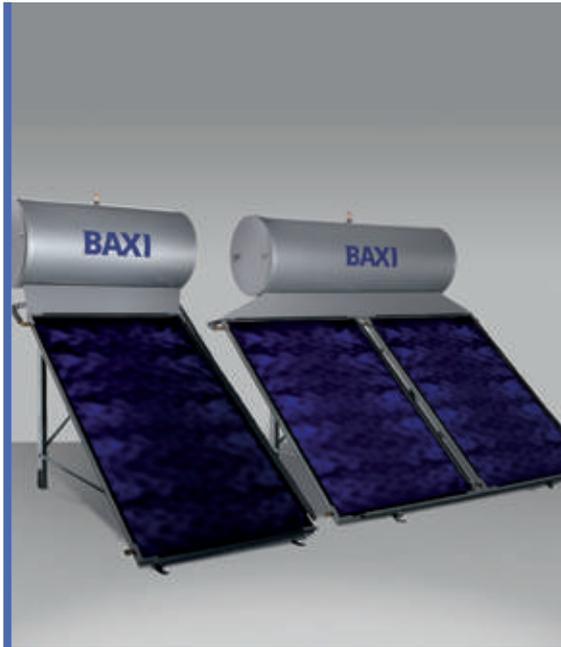
Elemento formado por grifo de llenado, válvula de seguridad, válvula anti-retorno y grifo de vaciado en un bloque.



SISTEMAS TERMOSIFÓNICOS

La gama de **sistemas termosifónicos BAXI** se ajusta a cualquier tipo de instalación. Gracias a su diseño compacto que permite realizar la instalación solar completa en el tejado o cubierta ahorra espacio en el interior y permite aprovechar al máximo la vivienda.

Gama Sistemas Termosifónicos



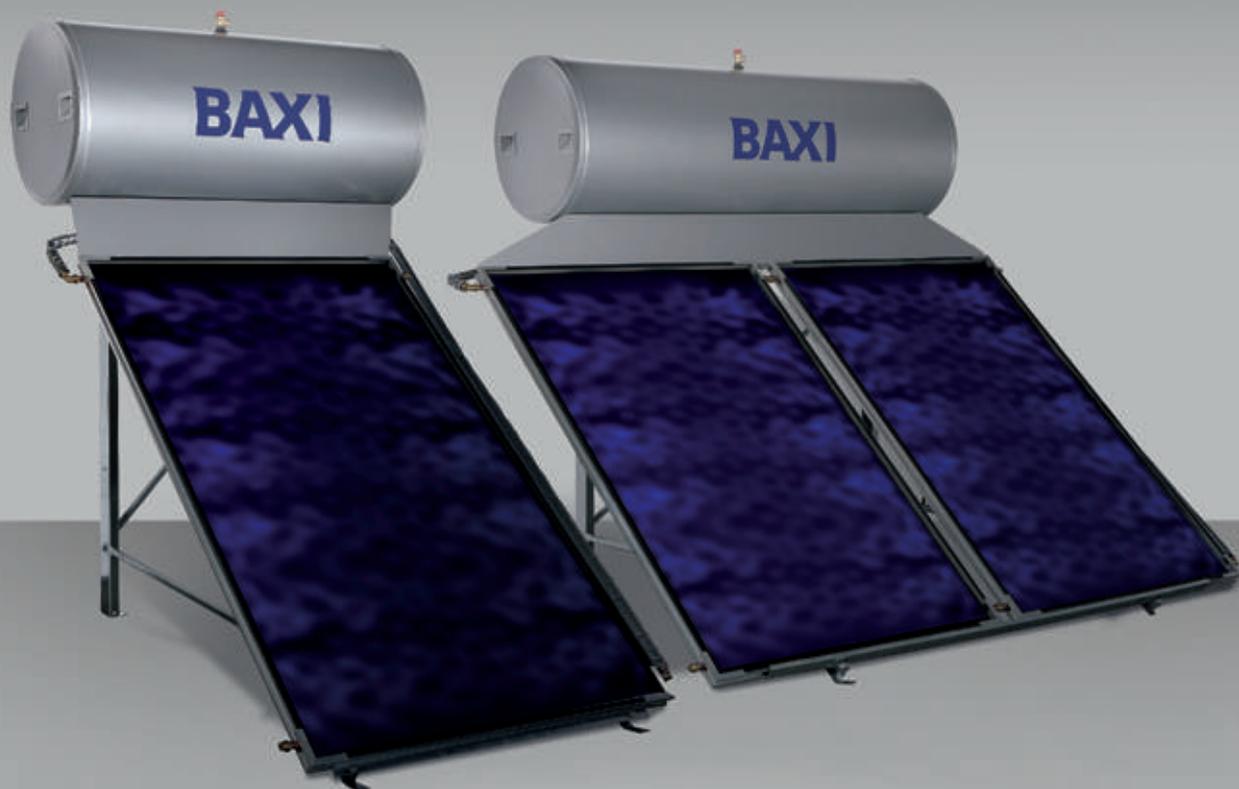
STS

Termosifones con intercambiador de doble camisa, un intercambiador de gran superficie que aporta el mayor rendimiento en la instalación.



STS LP

Termosifones de bajo perfil que aportan una mejor estética a la instalación, reduciendo a su vez el líquido solar en el interior gracias a su intercambiador.



SISTEMAS
TERMOSIFÓNICOS

TERMOSIFONES STS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compatible con paneles Mediterráneo Slim 200 y Mediterráneo Slim 250 según modelo.
- Intercambiador de doble camisa con gran superficie de intercambio que permite obtener grandes ahorros en ACS gracias a su alto rendimiento.
- Capacidad de depósito acumulador de hasta 300 litros.
- La instalación sobre cubierta plana a 40° de inclinación para los modelos con colector Slim 200 y a 32° para los modelos con colector Slim 250.
- La instalación sobre tejado inclinado se puede ajustar a 18°, 25°, 32° o 40° indistintamente del modelo.

Termosifones STS

		150	200 2.0	200 2.5	300 2.0	300 2.5
Dimensiones generales cubierta plana (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1.279 x 1.882 x 1.565	1.305 x 1.962 x 1.565	1.305 x 1.962 x 2.031	2.500 x 1.962 x 1.565	2.500 x 1.962 x 2.031
Número de paneles solares		1 Slim 200	1 Slim 200	1 Slim 250	2 Slim 200	2 Slim 250
Superficie total de captación solar	m ²	2,0	2,0	2,5	4,0	5,0
Capacidad total del circuito primario	l	9,6	9,6	10,8	22,8	25,2
Dimensiones acumulador	mm	Ø500 x 1.279	Ø580 x 1.305	Ø580 x 1.305	Ø580 x 1.820	Ø580 x 1.820
Volumen depósito acumulador	l	150	200	200	300	300
Peso total con soportes, sin líquido	kg	107	115	115	190	202
Material acumulador		Acero esmaltado				
Aislamiento del acumulador		Espuma poliuretano				
Espesor de aislamiento	mm	35	50	50	50	50
Presión máxima de trabajo	bar	8	8	8	8	8
Temperatura máxima de trabajo	°C	102	102	102	102	102
Conexiones ACS		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Configuración de soportes según modelo		Cubierta plana y tejado inclinado				

Accesorios

- **Resistencia calefactora de 2,4 kW**

Resistencia eléctrica que permite calentar el depósito.

- **Protección catódica electrónica**

Permite proteger el depósito permanentemente sin necesidad de cambiar el ánodo.

- **Grupo de seguridad Flexbrane**

Elemento formado por grifo de llenado, válvula de seguridad, válvula anti-retorno y grifo de vaciado en un bloque.



SISTEMAS
TERMOSIFÓNICOS

TERMOSIFONES STS LP (PERFIL BAJO)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema termosifónico con el acumulador en la parte posterior de los paneles solares, mejorando la estética del sistema.
- El sistema incluye 3 veces menos líquido en su interior gracias a su intercambiador.
- Instalación rápida gracias a sus soportes premontados.

Termosifones STS LP		150	200 2.0	200 2.5	300 2.0	300 2.5
Dimensiones generales cubierta plana (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1.371 x 1.330 x 2.035	1.371 x 1.365 x 2.050	1.371 x 1.365 x 2.050	2.480 x 1.365 x 2.560	2.480 x 1.365 x 2.565
Número de paneles solares		1 Slim 200	1 Slim 200	1 Slim 250	2 Slim 200	2 Slim 250
Superficie total de captación solar	m ²	2,0	2,0	2,5	4,0	5,0
Capacidad total del circuito primario	l	3	3	3,2	5,4	5,8
Dimensiones acumulador	mm	Ø500 x 1.200	Ø530 x 1.250	Ø530 x 1.250	Ø530 x 1.950	Ø530 x 1.950
Volumen depósito acumulador	l	144	178	178	274	274
Peso total con soportes, sin líquido	kg	99	99	105	164	165
Material acumulador		Acero esmaltado				
Aislamiento del acumulador		Espuma poliuretano				
Espesor de aislamiento	mm	30	25	25	40	40
Presión máxima de trabajo	bar	10	10	10	10	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	110	110	110	110	110
Conexiones ACS		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Configuración de soportes según modelo		Cubierta plana y tejado inclinado				

Accesorios

- **Resistencia calefactora de 2,4 kW**

Resistencia eléctrica que permite calentar el depósito.

- **Protección catódica electrónica**

Permite proteger el depósito permanentemente sin necesidad de cambiar el ánodo.

- **Grupo de seguridad Flexbrane**

Elemento formado por grifo de llenado, válvula de seguridad, válvula anti-retorno y grifo de vaciado en un bloque.



ACCESORIOS

GRUPOS HIDRÁULICOS

CENTRALITAS DE REGULACIÓN

INTERCAMBIADORES

ACCESORIOS ADICIONALES

La gama de **accesorios hidráulicos BAXI** está compuesta por todos los elementos necesarios para realizar una instalación solar completa. La gama incluye grupos hidráulicos, intercambiadores de placas, centralitas de regulación, líquido solar, vasos de expansión y complementos adicionales.

Grupos Hidráulicos

SH 7 Compact Top

- Apto para la instalación de hasta 7 paneles.
- El grupo incluye centralita con 4 relés, circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.

SH 7 Compact

- Apto para la instalación de hasta 7 paneles
- El grupo incluye centralita de un relé, circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.

SH 7

- Apto para la instalación de hasta 7 paneles
- El grupo incluye circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.

SH 7 Simple

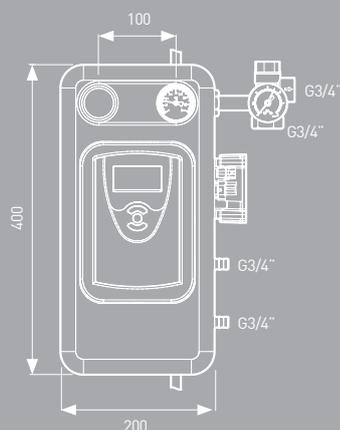
- Apto para la instalación de hasta 7 paneles.
- El grupo incluye circulador de alta eficiencia, termómetro retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.

SH 14

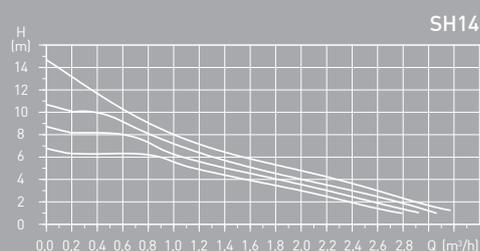
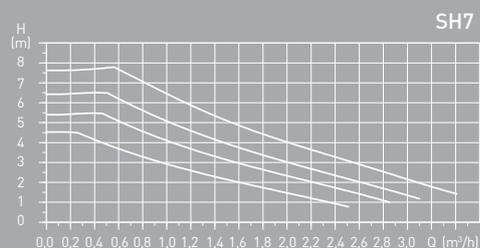
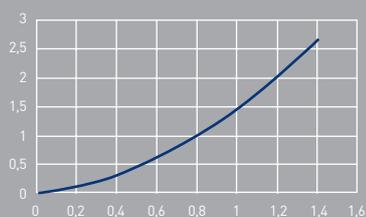
- Apto para la instalación de hasta 14 paneles.
- El grupo incluye circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.



Dimensiones del grupo hidráulico



Perdidas de carga del grupo hidráulico



Centrales de regulación

La gama de centrales electrónicas CS ha sido diseñada para ofrecer la mayor adaptabilidad y rendimiento en cualquier tipo de instalación solar. La gama está formada por tres modelos: CS10 (versión completa), CS2 (versión básica) y CS2 Plus (versión básica con control de resistencia eléctrica).

Central de regulación CS10

- 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 ACS solar y de apoyo.
- Control y regulación del generador auxiliar de apoyo.
- Función antilegionella.
- Regulación de 13 tipologías de instalación.
- Función protección contra sobrettemperatura.



Central de regulación CS2

- Información instantánea del estado de los componentes de la instalación.
- Control y regulación de la temperatura del colector solar y el depósito de precalentamiento de ACS solar.
- Control y regulación del depósito de precalentamiento individual en edificios de viviendas.
- Regulación de 10 tipologías de instalación.
- Función de protección contra sobrettemperaturas.



Centralita de regulación CS2 Plus

- Información instantánea del estado de los componentes de la instalación
- Control y regulación de la temperatura del colector solar, depósito de ACS solar y resistencia eléctrica (de hasta 3,6 kW).
- Regulación de 4 tipologías de instalación.
- Función de protección contra sobrettemperaturas.



Intercambiadores de placas M10H

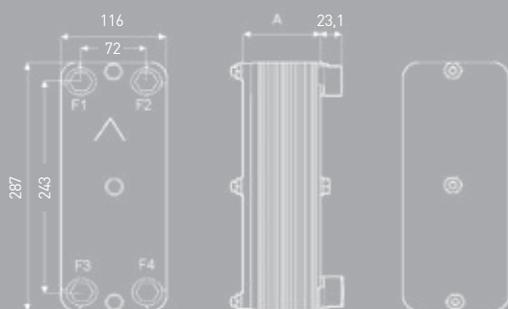
- Gama de intercambiadores de placas desmontables fabricado en AISI 316.
- Disponibles para instalaciones solares con aplicaciones de ACS y piscinas de cloro
- Presión máxima de trabajo de 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo 100°C.



Características Térmicas

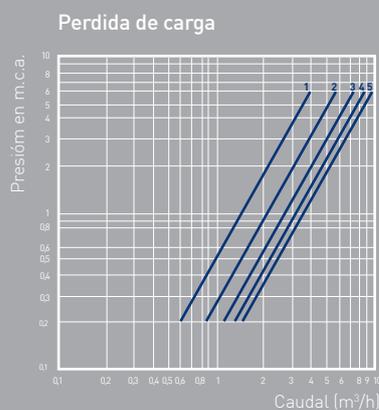
Aplicaciones	PISCINA		ACS
Primario	Agua / propileno glicol a 35%		
Salto Térmico	55°C a 45°C	55°C a 48°C	55°C a 45°C
Secundario	Agua		
Salto Térmico	15°C a 25°C	20°C a 25°C	15°C a 45°C
Perdida de carga	≤ 3 m.c.a.		
Potencia de intercambio	kW inicial	kW mantenimiento	kW
1) M10H a 20 placas	30,23	13,95	26,16
2) M10H a 30 placas	43,02	20,93	40,70
3) M10H a 40 placas	51,74	27,91	51,74
4) M10H a 50 placas	61,63	33,14	61,63
5) M10H a 60 placas	70,93	37,79	70,35

Dimensiones



- F1 - Salida circuito secundario a 1"
- F2 - Entrada circuito primario a 1"
- F3 - Entrada circuito secundario a 1"
- F4 - Salida circuito primario a 1"

		M10H 20	M10H 30	M10H 40	M10H 50	M10H 60
Cota A	mm	65,7	88,5	111	134	157



Accesorios adicionales

Líquido solar FAC 10 y FAC 20

- Líquido solar anticongelante y que protege la instalación solar contra la corrosión.
- Compuestos de propilenglicol e inhibidores de la corrosión.
- Disponibles dos tipos de compuestos: FAC 10 (solución condensada de 10 l) y FAC 20 (solución premezclada con agua de 20 l).



Mezclador termostático MT

- Protege la salida de agua caliente sanitaria de sobretemperaturas mezclando el agua caliente proveniente del sistema solar con agua fría.
- Regula el ACS entre 30 y 60°C con una temperatura máxima de entrada de 90°C.



Válvulas de seguridad

- Protege la instalación de sobrepresiones por temperatura.
- Presión de tarado: 6 bar.
- Temperatura máxima de trabajo 150°C.



Vasoflex solar

- Depósitos de expansión para circuitos primarios de instalaciones solares.
- Habilitados para trabajar temperaturas de hasta 120°C.
- Disponibles en versiones 18 l, 25 l, 35 l, 50 l y 80 l.



Purgador automático 1/2"

- Purgador automático para instalaciones solares.
- Permite vaciar el aire acumulado en la instalación.
- Presión máxima 10 bar.
- Temperatura máxima 120°C.



Separador de aire Flamcovent 22

- Separador de aire que permite eliminar las microburbujas en suspensión en el agua.
- Presión máxima 10 bar.
- Temperatura máxima 200°C.



Tubería flexible acero inoxidable

- Sistema rápido de doble tubería de acero inoxidable flexible y preaislada.
- Permite la conexión de hasta 15 metros entre paneles solares y acumulador. Incluye el cable del sensor de temperatura.



SERVICIOS PARA EL PROFESIONAL

FORMACIÓN

El sector de la climatización exige un esfuerzo constante en innovación y puesta al día acorde a la evolución de unos productos que ofrecen cada vez más y mejores prestaciones.

Por eso, en BAXI tenemos el compromiso de formar, de manera continuada y gratuita, a todos aquellos profesionales técnicos con una alta capacitación, para que puedan ofrecer plena confianza a nuestros usuarios y una total garantía de éxito.

Apúntate en

www.baxi.es

Los cursos teórico-prácticos que ofrecemos en nuestros Centros de Formación son impartidos por personal cualificado, que dispone de todos los medios necesarios para actualizar y transmitir conocimientos técnicos sobre sistemas, proyectos, diseño de instalaciones y mantenimiento de aparatos de calefacción.

Además queremos hacerte partícipe de las innovaciones del sector con cursos como **BAXI Connect Pro**, para convertirte en experto en climatización conectada.

Centro de Formación Madrid

Camarmilla, s/n
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel. 91 887 2889

Centro de Formación Barcelona

Manganès, 2
08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel. 93 413 3920

Centro de Formación Asturias

Pérez Galdós, 14
33012 Oviedo (Asturias)
Tel. 98 528 0642

BAXI POCKET

Ahora gracias a la aplicación **BAXI Pocket**, tendrás a tu disposición todos nuestros catálogos, folletos comerciales, manuales, códigos de error... En definitiva toda la información comercial que puede ser de tu interés.



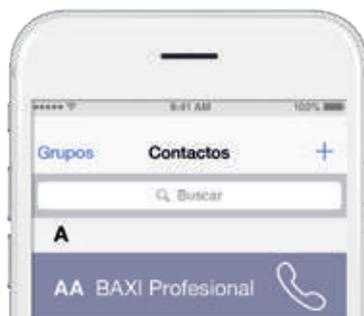
CLUB BAXI FIDELITY

En el Club BAXI Fidelity queremos premiar tu compromiso y confianza con distintos beneficios: tendrás regalos seguros acumulando puntos, los cuales, podrás consultar en el catálogo online disponible en nuestra web. También tendrás otros premios en metálico con la tarjeta del Club, promociones exclusivas, sorteos, concursos y mucho más.

El Club BAXI Fidelity te mantiene informado en primicia de las noticias del sector y de la marca.



Ser miembro del Club BAXI Fidelity es tener material de gran ayuda: folletos específicos y personalizables para el negocio del instalador, materiales para el punto de venta, merchandising BAXI y acceso al programa de financiación para el usuario CREDICALOR.



Cuando necesites ayuda, queremos ser tu primera opción.

Presentamos el **Teléfono de asistencia al profesional**.
Una línea directa con la solución a todas tus dudas y problemas.

De lunes a viernes
de 8:00 a 20:00h
918 87 28 96

BAXI

Tel. 900 80 20 68
www.baxi.es

DELEGACIÓN SUR

Tel. 96 340 2013
delegacion.sur@baxi.es

DELEGACIÓN CENTRO

Tel. 91 746 0830
delegacion.centro@baxi.es

DELEGACIÓN ESTE

Tel. 93 263 4028
delegacion.este@baxi.es

DELEGACIÓN NORTE

Tel. 944 754 624
delegacion.norte@baxi.es

DELEGACIÓN OESTE

Tel. 98 528 0642
delegacion.oeste@baxi.es

