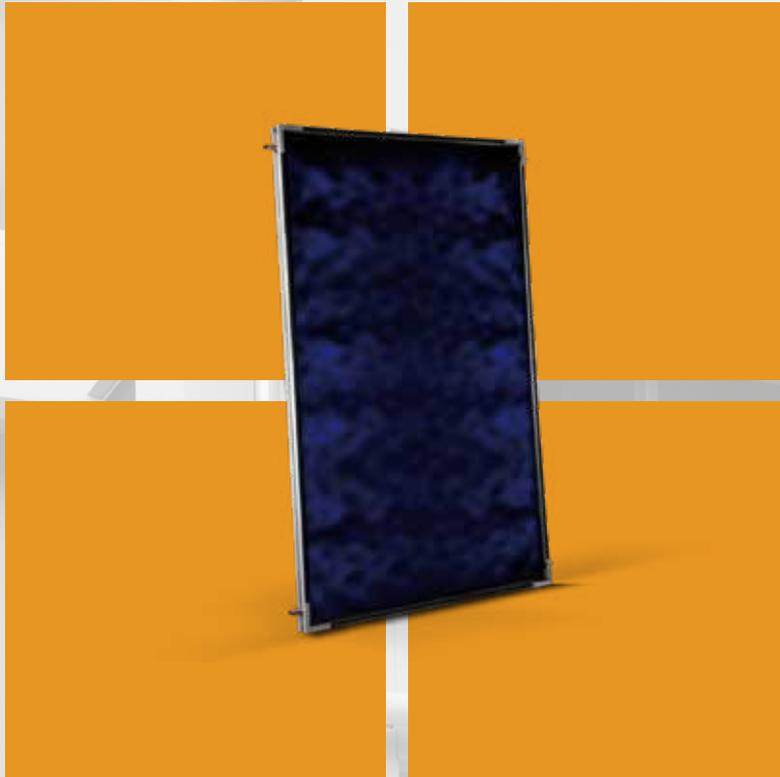


Energía Solar Térmica

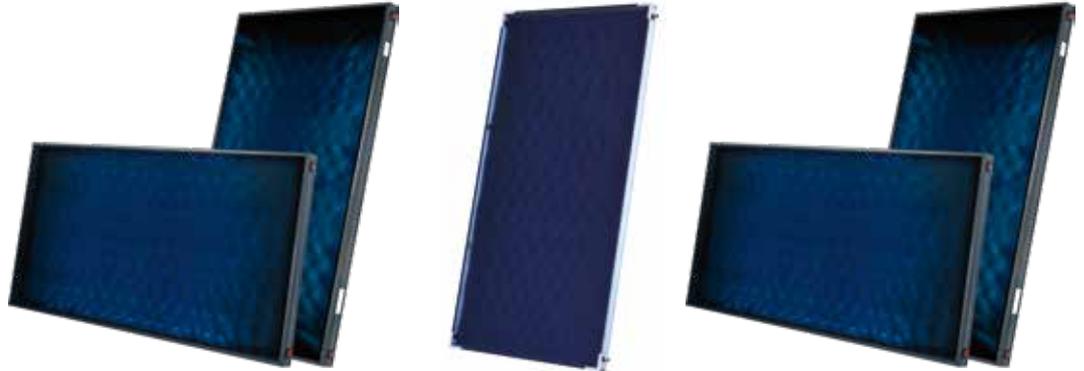


BAXI
CLIMATIZACIÓN

PANELES SOLARES TÉRMICOS	Paneles solares planos	262
	Soportes y accesorios hidráulicos para paneles solares planos	264
	Paneles solares de tubos de vacío AR	266
SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS COMPACTOS	Drainback Grandes Instalaciones	268
	Solar Easy ACS	270
	Solar Easy ACS Slim	272
	Solar Easy DB	274
	Solar Easy PR	276
	Solar Easy ACS Eco	277
	Solar Easy ACS, calefacción y piscina	278
	Solar Easy BC ACS	279
	Sistemas termosifónicos STS	280
	Sistemas termosifónicos STS LP	281
COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS		282



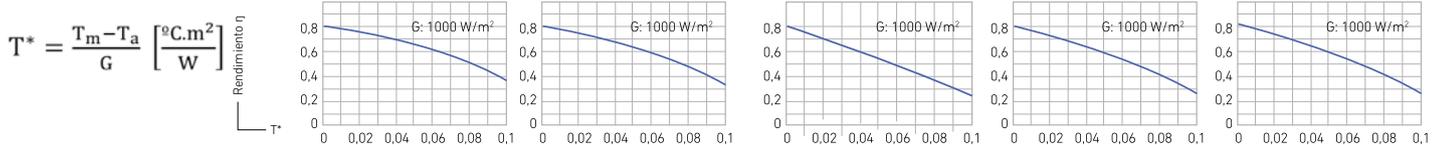
Sol 250	Sol 250 H	Sol 250 Eco	Sol 200	Sol 200 H
---------	-----------	-------------	---------	-----------



Instalación	Vertical	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal
Superficie total m ²	2,5	2,5	2,5	2	2
Colectores por fila	Hasta 10				
Absorbedor	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo				
Espesor absorbedor mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Absorbancia %	95	95	95	95	95
Emitancia %	5	5	5	5	5
Circuito hidráulico	Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín	Serpentín
Vidrio solar	Texturizado 3,2 mm.				
Aislamiento posterior	Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm	Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm	Fibra de vidrio de 30 mm	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	De aluminio	De aluminio en color gris RAL7016	De aluminio en color gris RAL7016
Garantía (1) años	10	10	10	10	10

Superficie total m ²	2,51	2,51	2,52	2,01	2,01
Superf. de apertura m ²	2,37	2,37	2,40	1,90	1,90
Capacidad l	2,3	2,7	1,4	1,9	2,2
Peso vacío kg	47	49	36	35	36
Presión máx. trabajo bar	10	10	10	10	10
Temp. estancamiento °C	198	198	190	197	198

Curva de rendimiento



Ecuación característica (2)	$\eta = 0,812 - 3,478 T^* - 0,018 GT^{*2}$	$\eta = 0,818 - 3,748 T^* - 0,016 GT^{*2}$	$\eta = 0,800 - 3,897 T^* - 0,015 GT^{*2}$	$\eta = 0,817 - 3,716 T^* - 0,018 GT^{*2}$	$\eta = 0,809 - 3,989 T^* - 0,017 GT^{*2}$
Contraseña certificación	GPS-8449	GPS-8450	GPS-8617	GPS-8417	GPS-8420
Referencia	720364401	720364501	7668030	720364001	720364301
Precio	978 €	1.020 €	909 €	760 €	787 €

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

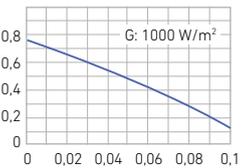
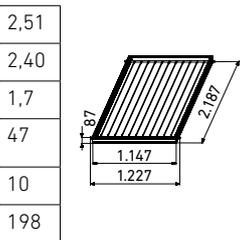
(2) Respecto a la superficie de apertura



Mediterraneo 250



Vertical
2,5
Hasta 10
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm
De aluminio
8



$$\eta = 0,765 - 3,653 T^* - 0,012 GT^{*2}$$

GPS-8421

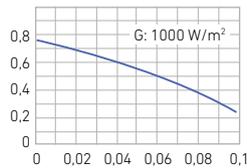
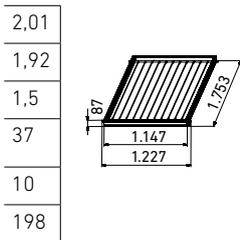
720363701

938 €

Mediterraneo 200



Vertical
2
Hasta 10
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm
De aluminio
8



$$\eta = 0,770 - 3,924 T^* - 0,011 GT^{*2}$$

GPS-8421

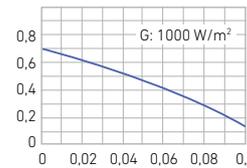
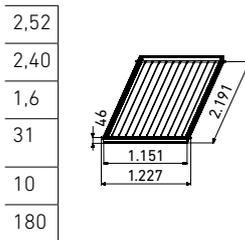
720363801

751 €

Mediterraneo Slim 250



Vertical
2,5
Hasta 8
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio de 20 mm
De aluminio
8



$$\eta = 0,740 - 3,915 T^* - 0,014 GT^{*2}$$

GPS-8600

7219376

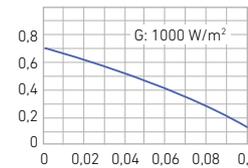
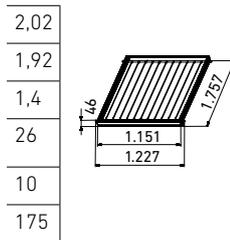
786 €



Mediterraneo Slim 200



Vertical
2
Hasta 8
De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
0,4
95
5
Parrilla
Texturizado 3,2 mm.
Fibra de vidrio de 20 mm
De aluminio
8



$$\eta = 0,729 - 3,847 T^* - 0,017 GT^{*2}$$

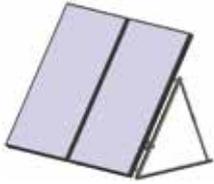
GPS-8600

7219375

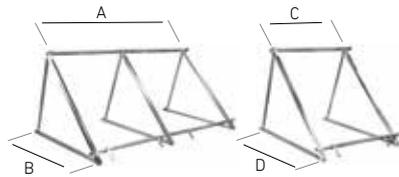
644 €



Soporte para colectores planos en Cubierta plana

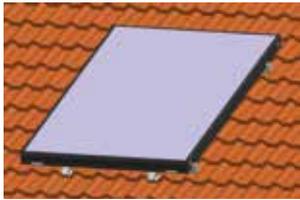


Soportes premontados para facilitar su instalación. Permiten variar la inclinación desde 35° a 55°. Para filas de más de dos colectores se deberán montar suplementos a partir del tercer colector. Por ejemplo, en una fila de 5 colectores se deberá montar un soporte para dos colectores y tres suplementos.

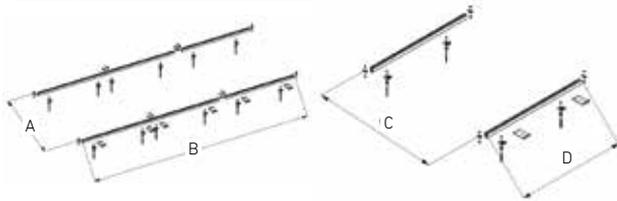


	Sol 250/200			Sol 250 Eco		
A mm	2.468			2.468		
B mm	1.525			1.525		
C mm	1.234			1.234		
D mm	1.525			1.525		
	2 colectores	1 colector	Suplemento	2 colectores	1 colector	Suplemento
Referencia	7218884	7217027	7217031	7218884	7217027	7217032
Precio	444 €	293 €	200 €	444 €	293 €	200 €

Soporte para colectores planos en Tejado inclinado



Para filas de más de dos colectores se deberán montar suplementos a partir del tercer colector. Por ejemplo, en una fila de 5 colectores se deberá montar un soporte para dos colectores y tres suplementos.



A mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			1.900		
B mm	2.374			2.468		
C mm	1.900 (Sol 250) / 1.450 (Sol 200)			1.900		
D mm	1.187			1.234		
	2 colectores	1 colector	Suplemento	2 colectores	1 colector	Suplemento
Referencia	7212833	7212822	7212848	7212853	7212852	7212854
Precio	335 €	188 €	175 €	335 €	188 €	175 €

Kit fijación soporte para instalación bajo teja (opcional)

Referencia	7212855
Precio	98 €

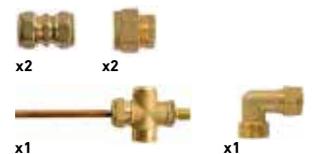
Para soportes de dos colectores son necesarios 3 kits. Para soportes de un colector o suplementos, son necesarios 2 kits.

Accesorios hidráulicos

Acoplamientos del tipo rápido, con junta tórica (Ø22 mm - 3/4" M)

1 por cada fila

Referencia	7212785	7668055
Precio	153 €	124 €



1 por cada suplemento (a partir del 3 colector de la fila).

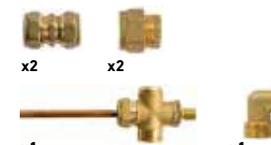
1 por cada suplemento (a partir del 3 colector de la fila).

Referencia	720239901	7668058
Precio	73 €	20 €



Sol 250 H			Sol 200 H			Mediterraneo 250/200			Mediterraneo Slim 250/200		
4.474			3.606			2.468			2.468		
841			841			1.525			1.525		
2.237			1.803			1.234			1.234		
841			841			1.525			1.525		
1 colector	Suplemento		1 colector	Suplemento		2 colectores	1 colector	Suplemento	2 colectores	1 colector	Suplemento
7217033	7217034		7217035	7217036		7218884	7217027	7217032	7218884	7217027	7217032
327 €	214 €		297 €	197 €		444 €	293 €	200 €	444 €	293 €	200 €

850			850			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)		
4.450			3.586			2.468			2.468		
850			850			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)			1.900 (Slim 250) / 1.450 (Slim 200)		
2.227			1.793			1.234			1.234		
2 colectores	1 colector	Suplemento	2 colectores	1 colector	Suplemento	2 colectores	1 colector	Suplemento	2 colectores	1 colector	Suplemento
7212834	7212823	7212850	7212832	7212821	7212849	7212853	7212852	7212854	7212853	7212852	7212854
462 €	249 €	232 €	413 €	224 €	215 €	335 €	188 €	175 €	335 €	188 €	175 €

Acoplamiento del tipo rápido, con junta tórica (Ø22 mm - 3/4" M)	Acoplamiento del tipo rápido, con junta tórica (Ø22 mm - 3/4" M)	Acoplamiento del tipo cónico de compresión (Ø22 mm - 3/4" M)	Acoplamiento del tipo cónico de compresión (Ø16 mm - 3/4" M)
1 por cada fila	1 por cada fila	1 por cada fila	1 por cada fila
7212785	7212785	7213453	7222025
153 €	153 €	153 €	117 €
 <p>x4 x1 x2 x2 x1</p>	 <p>x4 x1 x2 x2 x1</p>	 <p>x2 x2 x1 x1</p>	 <p>x2 x2 x1 x1</p>
1 por cada suplemento (a partir del 3 colector de la fila)	1 por cada suplemento (a partir del 3 colector de la fila)	1 por cada suplemento (a partir del 3 colector de la fila).	1 por cada suplemento (a partir del 3 colector de la fila).
720239901	720239901	7213454	7222029
73 €	73 €	25 €	25 €
 <p>x2</p>	 <p>x2</p>	 <p>x2</p>	 <p>x2</p>

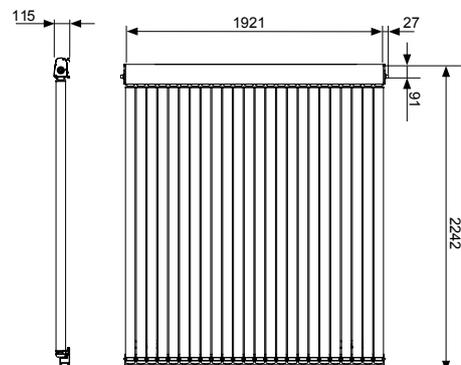
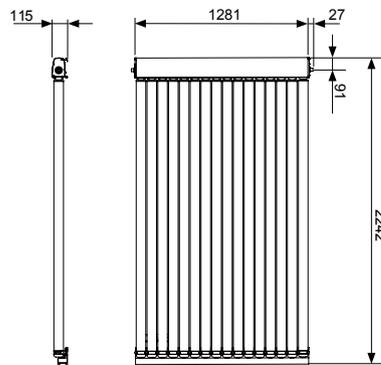


AR16

AR24

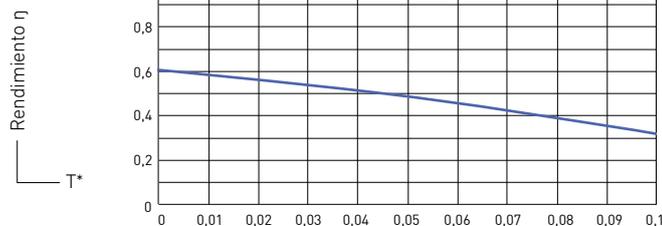


Instalación	Vertical	Vertical
Tubos por colector	16	24
Máximo de colectores por fila	3	3
Circuito hidráulico	Heat pipe (1)	Heat pipe (1)
Colector hidráulico	Cobre con aislamiento de lana de vidrio	Cobre con aislamiento de lana de vidrio
Superficie total	m2 2,87	4,31
Superficie de apertura	m2 2,4	3,6
Capacidad	l 0,9	1,3
Peso vacío	kg 53,9	80,8
Presión máxima de trabajo	bar 10	10
Temperatura máxima fluido circuito primario	°C 145	145
Temperatura de estancamiento	°C 180	180
Garantía (2)	años 5	5



Curva de rendimiento

$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G} \left[\frac{°C \cdot m^2}{W} \right]$$



Ecuación característica (3)	$\eta = 0,61 - 1,59T^* - 0,008GT^2$	$\eta = 0,61 - 1,59T^* - 0,008GT^2$
Referencia	7785525	7785526
Precio	2.311 €	3.374 €

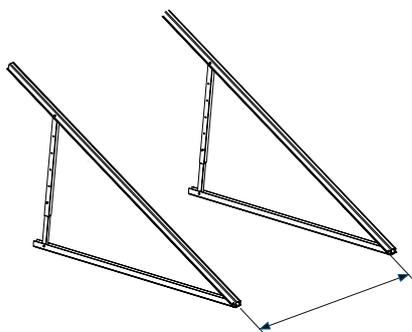
(1) Cada tubo de vacío lleva en su interior un fluido caloportador que no sale del interior del tubo, se evapora por efecto de la radiación solar y asciende hasta el extremo superior del tubo, que se encuentra a temperatura inferior. Allí, intercambia el calor absorbido con el colector superior y al 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.

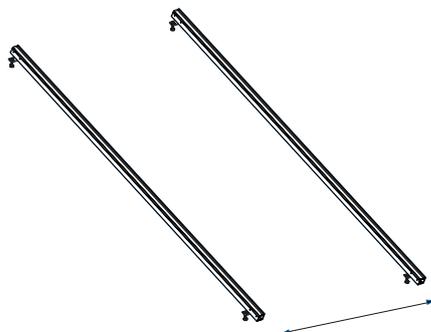
(3) Respecto a la superficie de apertura.

Soportes y accesorios hidráulicos para paneles de tubos de vacío

	Soporte cubierta plana	Soporte tejado inclinado	Soporte para fachada
	Para 1 colector	Para 1 colector	Para 1 colector
Referencia	7782976	7782967	7782969
Precio	255 €	294 €	284 €

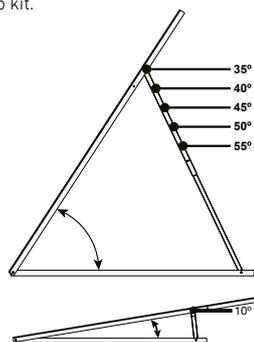


AR16: 1089 - 689 mm
AR24: 1729 - 1329 mm



AR16: 1089 - 689 mm
AR24: 1729 - 1329 mm

Se puede ajustar a 35°, 40°, 45°, 50°, 55° y a 10° utilizando el mástil corto que se incluye en el mismo kit.



Ángulos de inclinación posibles soporte cubierta plana

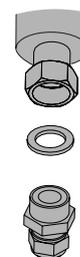
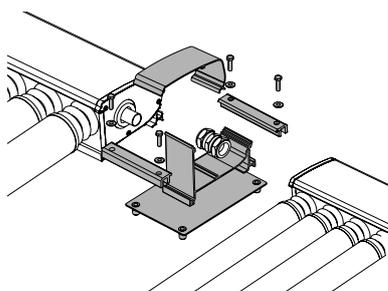
	Acoplamiento hidráulico	Kit interconexión colectores	Kit tubería flexible 2m
	1 acoplamiento por fila	1 por cada panel adicional	Opcional 1 por fila de colectores
Referencia	7780755	7780757	7785517
Precio	130 €	126 €	231 €



x1



x1



Sistemas DB

Los sistemas DB son equipos compactos y totalmente montados, para grandes instalaciones de energía solar térmica, hasta 150 m². Tienen como base de funcionamiento la tecnología Drainback, que evita sobretemperaturas en las instalaciones.



Funcionamiento:

El líquido del circuito solar no llena completamente la instalación manteniendo los colectores solares vacíos. Cuando existe demanda y radiación solar, la bomba del circuito se pone en marcha transfiriendo el líquido solar contenido en el equipo drainback hacia los paneles.

Una vez satisfecha la demanda, la bomba para y el líquido solar vuelve al depósito drainback debido al efecto de la gravedad. De esta forma, aunque se mantenga la radiación solar, se evita la formación de vapor y la degradación del anticongelante.

Ventajas:

- Incremento de la fiabilidad de la instalación: El sistema se ha diseñado en base a la tecnología Drainback, que evita que se generen sobretemperaturas en las instalaciones, lo que hace que se alargue la vida útil de la instalación, evitando roturas y la degradación del líquido anticongelante.
- Reducción del tiempo de instalación: Los equipos se suministran totalmente premontados, tanto a nivel hidráulico como eléctrico, cosa que permite ahorrar tiempo durante la instalación, así como minimizar los errores.
- Reducción del coste de la instalación: Los equipos incluyen todos los elementos necesarios para la instalación, reduciendo el número

de componentes y el tiempo de instalación, cosa que reduce de manera importante los costes de ésta.

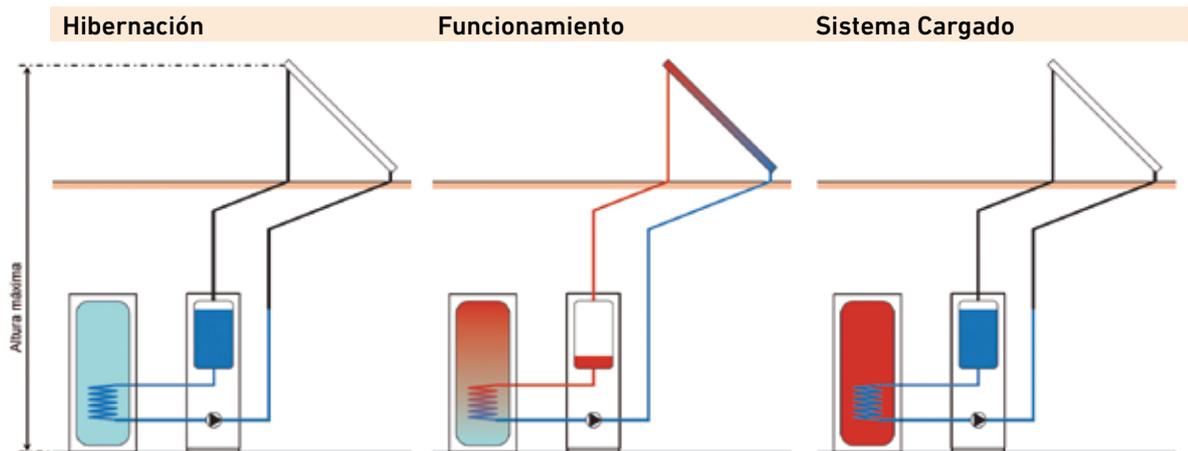
- Reducción de los costes de mantenimiento: Los equipos evitan la degradación prematura del líquido solar, así como roturas de componentes, lo que reduce en gran medida los costes de mantenimiento de las instalaciones.

Instalación y suministro:

Los sistemas DB solo son compatibles con los paneles Sol 250. En ningún caso se suministrarán los equipos sin un estudio previo, realizado por nuestro departamento de soluciones, y siempre se hará junto a paneles solares Sol 250 (las unidades que se indiquen en el estudio).

		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 (1)	-	-	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
Referencia		7662818	7662819	7662821	7662823
Precio		3.907 €	6.302 €	6.868 €	8.084 €

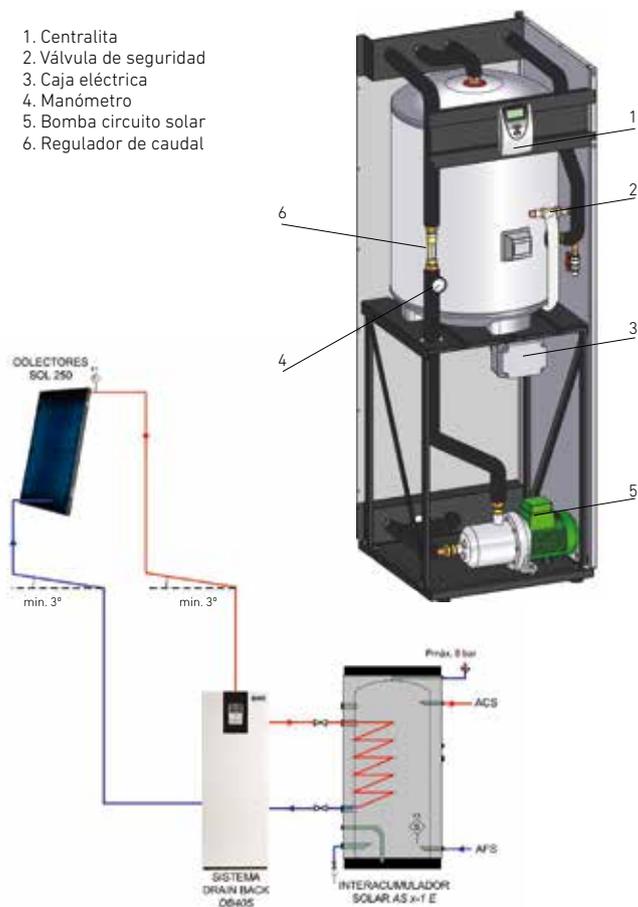
(1) Ver capítulo Circuladores para más información.





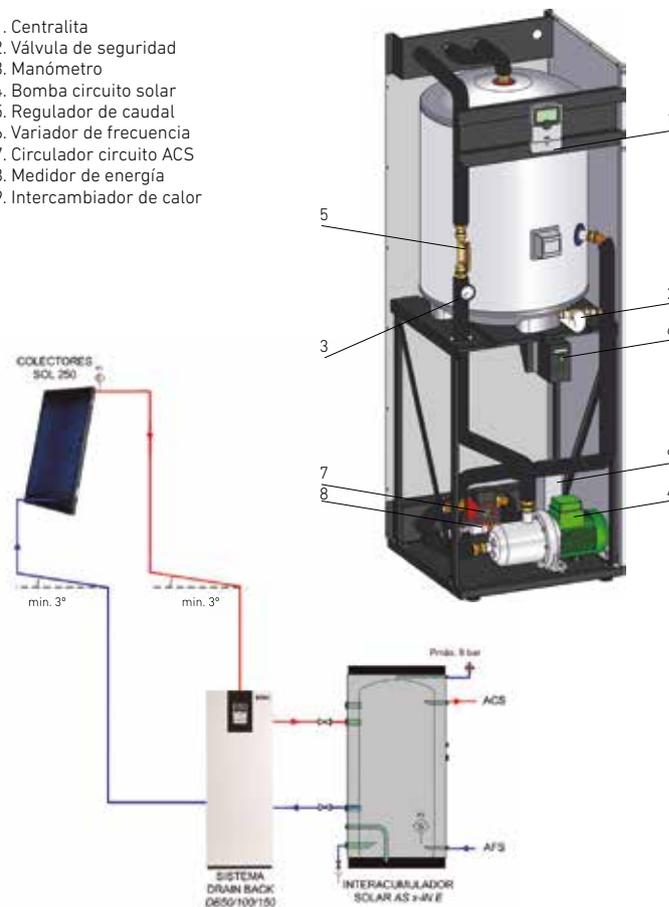
DB 40S

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



DB 50/100/150

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



DB 15 S

El sistema DB 15S está pensado para realizar instalaciones medianas del tipo Drainback.

Se pueden llevar a cabo instalaciones de hasta 7 paneles Mediterráneo Slim 200.

Incluye: Grupo hidráulico y depósito de recuperación de 24 litros. El depósito de recuperación se debe montar en la pared, ubicándolo siempre por encima del grupo hidráulico.

El grupo hidráulico puede vencer una altura máxima de 10 metros.

Referencia	7726816
Precio	1.024 €



Solar Easy ACS



Integran en el mínimo espacio posible grupo hidráulico, depósito de expansión y central de regulación, totalmente conectados y cableados.

Fácil de instalar, no hay limitaciones de altura, ni de longitud, ni de inclinación de tubería.

No es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Componentes suministrados:

- Colector solar
- Acoplamientos hidráulicos

	Solar Easy 200				Solar Easy 300				
Capacidad	l	225				300			
Presión máx ACS	bar	10				10			
Temp max ACS	°C	95				95			
Capacidad serpentín superior	l	5,1				6,7			
Superficie serpentín superior	m²	0,76				1			
Capacidad serpentín inferior	l	8,10				10,10			
Superficie serpentín inferior	m²	1,2				1,5			
Presión máx serpentín	bar	10				10			

	1 Sol 200				2 Sol 200			
	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m						
Referencia	144811003	144811303	144811011	144811311	144811005	144811305	144811013	144811313
Precio	4.106 €	5.161 €	4.018 €	5.075 €	5.176 €	6.317 €	5.085 €	6.228 €

	2 Sol 200				3 Sol 200			
	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m						
Referencia	144811004	144811304	144811012	144811312	144811006	144811306	144811014	144811314
Precio	4.914 €	5.974 €	4.824 €	5.883 €	6.156 €	7.451 €	6.045 €	7.342 €

	1 Sol 250				2 Sol 250			
	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m						
Referencia	144812006	144812306	144812010	144812310	144812007	144812307	144812011	144812311
Precio	4.483 €	5.680 €	4.395 €	5.592 €	5.853 €	6.967 €	5.763 €	6.876 €



- Soportes
- Acumulador FST
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora

Los sistemas con tubería de 15 m, incluyen además de la tubería flexible de acero inoxidable, el vaso de

expansión y la válvula de seguridad para el acumulador de ACS, así como el líquido solar.

Accesorio opcional Resistencia calefactora (Ver capítulo acumuladores, modelos FST 200 a FST 500).

Solar Easy 400

400
10
95
6,7
1
12,10
1,8
10

Solar Easy 500

500
10
95
5,1
0,76
12,8
1,9
10

3 Sol 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
144811007	144811307	144811015	144811315
6.576 €	7.807 €	6.467 €	7.695 €

3 Sol 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
144811009	144811309	144811017	144811317
6.722 €	8.042 €	6.611 €	7.931 €

4 Sol 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
144811008	144811308	144811016	144811316
7.300 €	8.596 €	7.169 €	8.467 €

4 Sol 200

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
144811010	144811310	144811018	144811318
7.589 €	8.907 €	7.457 €	8.777 €

3 Sol 250

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
144812008	144812308	144812012	144812312
7.228 €	8.670 €	7.116 €	8.562 €

4 Sol 250

Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
144812009	144812309	144812013	144812313
8.670 €	10.046 €	8.541 €	9.916 €

Solar Easy ACS Slim



Integran en el mínimo espacio posible grupo hidráulico, depósito de expansión y central de regulación, totalmente conectados y cableados.

Fácil de instalar, no hay limitaciones de altura, ni de longitud, ni de inclinación de tubería.

No es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Componentes suministrados:

- Colector solar
- Acoplamientos hidráulicos

Capacidad	l	225
Presión máx ACS	bar	10
Temp max ACS	°C	95
Capacidad serpentín superior	l	5,1
Superficie serpentín superior	m ²	0,76
Capacidad serpentín inferior	l	8,10
Superficie serpentín inferior	m ²	1,2
Presión máx serpentín	bar	10

Solar Easy 200

Solar Easy 300

		Solar Easy 200	Solar Easy 300
Capacidad	l	225	300
Presión máx ACS	bar	10	10
Temp max ACS	°C	95	95
Capacidad serpentín superior	l	5,1	6,7
Superficie serpentín superior	m ²	0,76	1
Capacidad serpentín inferior	l	8,10	10,10
Superficie serpentín inferior	m ²	1,2	1,5
Presión máx serpentín	bar	10	10

1 Slim 200

2 Slim 200

	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
	Referencia	7655659	7655688	7655660	7655689	7655665	7655694	7655666
Precio	3.874 €	4.870 €	3.785 €	4.782 €	4.883 €	5.960 €	4.793 €	5.871 €

2 Slim 200

3 Slim 200

	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
	Referencia	7655661	7655690	7655662	7655691	7655667	7655696	7655668
Precio	4.637 €	5.636 €	4.545 €	5.544 €	5.808 €	7.032 €	5.697 €	6.921 €

1 Slim 250

2 Slim 250

	Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
	Referencia	7655663	7655692	7655664	7655693	7655669	7655698	7655670
Precio	4.229 €	5.358 €	4.141 €	5.271 €	5.522 €	6.572 €	5.432 €	6.481 €



- Soportes
- Acumulador FST
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora

Los sistemas con tubería de 15 m, incluyen además de la tubería flexible de acero inoxidable, el vaso

de expansión y la válvula de seguridad para el acumulador de ACS, así como el líquido solar.

Accesorio opcional Resistencia calefactora (Ver capítulo acumuladores, modelos FST 200 a FST 500).

Solar Easy 400		Solar Easy 500	
400		500	
10		10	
95		95	
6,7		5,1	
1		0,76	
12,10		12,8	
1,8		1,9	
10		10	

3 Slim 200				3 Slim 200			
Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655671	7655700	7655672	7655701	7655677	7655706	7655678	7655707
6.204 €	7.362 €	6.095 €	7.254 €	6.341 €	7.587 €	6.232 €	7.476 €

4 Slim 200				4 Slim 200			
Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655673	7655702	7655674	7655703	7655679	7655708	7655680	7655709
6.887 €	8.111 €	6.756 €	7.980 €	7.159 €	8.402 €	7.028 €	8.272 €

3 Slim 250				4 Slim 250			
Cubierta plana		Tejado inclinado		Cubierta plana		Tejado inclinado	
Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m	Sin tub.	Tub. 15m
7655675	7655704	7655676	7655705	7655681	7655710	7655682	7655711
6.818 €	8.179 €	6.707 €	8.068 €	8.179 €	9.477 €	8.050 €	9.346 €

Solar Easy DB



Sistema drain back para instalaciones residenciales, evitando sobretemperaturas en la instalación gracias al sistema de autovaciado.

Fácil de instalar, el grupo hidráulico suministrado se puede montar tanto colgado de la pared como

en el depósito. Además no existen limitaciones de longitud de tuberías.

Se puede transformar fácilmente a un sistema presurizado y de esta manera subsanar un posible error en la instalación.

	Solar Easy DB 150	Solar Easy DB 200	Solar Easy DB 300	
Capacidad	l	145	225	300
Presión máx ACS	bar	10	10	10
Temp max ACS	°C	95	95	95
Capacidad serpentín superior	l	-	5,1	6,7
Superficie serpentín superior	m ²	-	0,76	1
Capacidad serpentín inferior	l	4,5	8,1	10,1
Superficie serpentín inferior	m ²	0,67	1,2	1,5
Presión máx serpentín	bar	10	10	10
Diferencia de altura máxima entre el circulador y la parte superior del panel solar	m	10	10	10
	1 Slim 200	1 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200
	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana
Referencia	7726395	7726396	7726397	7726398
Precio	2.497 €	2.878 €	3.629 €	4.177 €
	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado
Referencia	7726399	7726400	7726401	7726402
Precio	2.419 €	2.801 €	3.554 €	4.104 €
Accesorios opcionales	Kit para tranformar en sistema presurizado			
Referencia	7727084			
Precio	228 €			



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.

Accesorio opcional Resistencia calefactora (Ver capítulo acumuladores, modelos AS200 a AS500).

Solar Easy DB 300 BC	Solar Easy DB 400	Solar Easy DB 500
300	400	500
10	10	10
95	95	95
13,2	6,7	5,1
2,4	1	0,76
6,7	12,1	12,8
1,2	1,8	1,9
10	10	10
10	10	10

2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200	4 Slim 200
Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana
7738090	7738078	7738080	7738082
4.475 €	5.495 €	5.718 €	6.479 €
Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado
7738091	7738079	7738081	7738083
4.402 €	5.402 €	5.621 €	6.384 €



Solar Easy PR

Sistema presurizado para instalaciones residenciales, evitando sobretemperaturas en la instalación gracias al sistema de recirculación nocturna y al vaso de expansión sobredimensionado.

Fácil de instalar, el grupo hidráulico suministrado se puede montar tanto colgado de la pared como en el depósito. Además no existen limitaciones ni de altura, ni de longitud, ni de inclinación de tuberías.

Componentes suministrados:

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

Accesorio opcional
Resistencia calefactora (Ver capítulo acumuladores, modelos AS200 a AS500).

		Solar Easy PR 150	Solar Easy PR 200	Solar Easy PR 300	Solar Easy PR 300 BC	Solar Easy PR 400	Solar Easy PR 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
		1 Slim 200	1 Slim 200	2 Slim 200	2 Slim 200	3 Slim 200	3 Slim 200
		Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana	Cubierta plana
Referencia		7726403	7726404	7726406	7738092	7738084	7738086
Precio (1)		2.621 €	3.024 €	4.384 €	4.521 €	5.597 €	5.818 €
		Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado	Tejado inclinado
Referencia		7726407	7726408	7726410	7738093	7738085	7738087
Precio (1)		2.534 €	2.935 €	4.293 €	4.431 €	5.476 €	5.696 €
			2 Slim 200				4 Slim 200
			Cubierta plana				Cubierta plana
Referencia			7726405				7738088
Precio (1)			3.814 €				6.579 €
			Tejado inclinado				Tejado inclinado
Referencia			7726409				7738089
Precio (1)			3.723 €				6.458 €



Solar Easy ACS Eco

Sin limitaciones de altura, ni de longitud, ni de inclinación de tubería. No es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Componentes suministrados:

- Colector solar
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador AS
- SH 7
- Vasoflex Solar 18 l
- Central de regulación CS2
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora
- El acumulador suministrado con Solar Easy 150 Eco es el AS 150-1E
- El acumulador suministrado con Solar Easy 200 Eco es el AS 200-2E
- El acumulador suministrado con Solar Easy 300 Eco es el AS 300-2E.

Accesorio opcional Resistencia calefactora (Ver capítulo acumuladores, modelos AS200 a AS500).



Solar Easy 150 Eco

1 Mediterraneo Slim 200

	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144813019	144813020
Precio	2.621 €	2.534 €

Solar Easy 200 Eco

1 Mediterraneo Slim 200

	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144813033	144813034
Precio	3.024 €	2.935 €

Solar Easy 300 Eco

2 Mediterraneo Slim 200

	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144813038	144813039
Precio	4.384 €	4.293 €

1 Mediterraneo Slim 250

	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144814016	144814017
Precio	2.864 €	2.778 €

2 Mediterraneo Slim 200

	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144813035	144813036
Precio	3.814 €	3.723 €

1 Mediterraneo Slim 250

	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144814014	144814015
Precio	3.294 €	3.205 €



Solar Easy ACS, Calefacción y Piscina

La centralita de control controla todos los circuitos de la instalación, aportando calor en cada momento donde es necesario.

No es necesario instalar ningún sistema para la evacuación de excedentes de calor.

Componentes suministrados:

- Colectores solares
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Acumulador ASC (tank-in-tank)
- SH7 Compact Top
- SH7 Simple (*)

- Vasoflex Solar
- Purgador automático
- Válvula termostática mezcladora
- Válvula de zona
- Intercambiador de placas (*)

(*) Se suministra únicamente en la versión para piscinas



Solar Easy 800

Solar Easy 1000

Capacidad total	l	765	885
Capacidad ACS	l	176	228
Presión máx. primario	bar	3	3
Sup. serpentín inferior	m ²	2,4	2,4
Sup. serpentín superior	m ²	1,3	1,3
Presión máx. ACS	bar	8	8
Temperatura máx	°C	90	90

4 Sol 200

8 Sol 200

	ACS/Calef		ACS/Calef/Piscina		ACS/Calef		ACS/Calef/Piscina	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144811021	144811024	144811027	144811030	144811023	144811026	144811029	144811032
Precio	7.975 €	8.105 €	9.967 €	10.097 €	11.960 €	11.743 €	14.096 €	13.878 €

6 Sol 200

	ACS/Calef		ACS/Calef/Piscina	
	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	144811022	144811025	144811028	144811031
Precio	9.825 €	9.650 €	11.887 €	11.714 €



Solar Easy BC ACS



Sistema de alta eficiencia compuesto por una bomba de calor para la producción de ACS y colectores solares térmicos.

Sin limitaciones de altura ni de distancia o inclinación en la tubería.

No es necesario instalar ningún sistema para la eliminación de exceso de calor.

***Máxima eficiencia** :Este sistema puede conseguir un COP de hasta 30 para ACS.

Componentes suministrados:

- Colector solar
- Acoplamientos hidráulicos
- Soportes
- Bomba de calor BC ACS 1E
- Solar Hydraulic 7
- Vasoflex Solar 18 l
- Central de regulación CS2
- Purgador automático
- Válvula mezcladora termostática
- Válvula de bola 1/2"



Solar Easy BC ACS 200 iR290

1 Slim 250

Cubierta plana

Tejado inclinado

Referencia

7797188

7797184

Precio

5.248 €

5.145 €



Solar Easy BC ACS 300 iR290

2 Slim 200

1 Slim 250

Cubierta plana

Tejado inclinado

Cubierta plana

Tejado inclinado

Referencia

7797190

7797187

7797189

7797185

Precio

5.901 €

5.826 €

5.377 €

5.273 €



Sistema termosifónico STS

Sistema termosifónico compacto que se ajusta a las necesidades de cada usuario.

Elevado rendimiento: permite obtener ahorros muy importantes en el consumo de ACS.

Amplia gama que se adapta a las necesidades de cada vivienda.

La instalación sobre cubierta plana es fija 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.



STS 150, 200 2.0 y 200 2.5



STS 300 2.0 y 300 2.5

	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	Acero esmaltado	Acero esmaltado	Acero esmaltado	Acero esmaltado		
Aislamiento del acumulador	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	Espuma poliuretano	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"		
	Cubierta plana y tejado	Cubierta plana y tejado	Cubierta plana y tejado	Cubierta plana	Tejado inclinado	Cubierta plana	Tejado inclinado
Referencia	720352701	720368601	720353001	720353101	720353401	7223578	7223579
Precio	2.389 €	2.695 €	2.828 €	3.439 €	3.439 €	3.619 €	3.619 €

Accesorios opcionales

Resistencia calefactora 2,4 kW

Referencia

7214043

Precio

125 €

Protección catódica electrónica permanente

Referencia

7215376

Precio

399 €



Sistema termosifónico STS de bajo perfil

Sistema termosifónico con el acumulador en la parte posterior de los paneles solares, mejorando la estética del sistema.

Incluye un acumulador con intercambiador interior, que admite una elevada presión, que permite incluir una válvula de seguridad de 10 bar. Esto implica que la válvula de seguridad no abrirá con lo que no se deberá rellenar con líquido solar.

El sistema incluye 3 veces menos líquido en su interior que en un acumulador de doble camisa.

El soporte se suministra premontado, con lo que el tiempo de instalación se reduce en gran medida.

La instalación sobre cubierta plana es fija a 40° de inclinación para los modelos con colector Slim 200 y a 30° para los modelos con colector Slim 250. La instalación sobre tejado inclinado se puede ajustar a 18°, 25°, 32° o 40° indistintamente del modelo.



		150	200 2.0	200 2.5	300 2.0	300 2.5					
Dimensiones generales cubierta plana (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1371 x 1330 x 2035	1371 x 1365 x 2050	1371 x 1365 x 2050	2480 x 1365 x 2560	2480 x 1365 x 2565					
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 1200	Ø530 x 1250	Ø530 x 1250	Ø530 x 1950	Ø530 x 1950					
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"					
		Cubierta plana	Tejado Inclinado	Cubierta plana	Tejado Inclinado	Cubierta plana	Tejado Inclinado	Cubierta plana	Tejado Inclinado	Cubierta plana	Tejado Inclinado
Referencia		7711256	7711286	7711282	7711287	7711283	7711288	7711284	7711291	7711285	7711292
Precio		2.130 €	2.130 €	2.330 €	2.330 €	2.695 €	2.695 €	3.259 €	3.259 €	3.400 €	3.400 €

Accesorios opcionales

Resistencia calefactora 2,4 kW

Referencia

7214043

Precio

125 €

Protección catódica electrónica permanente

Referencia

7215376

Precio

399 €

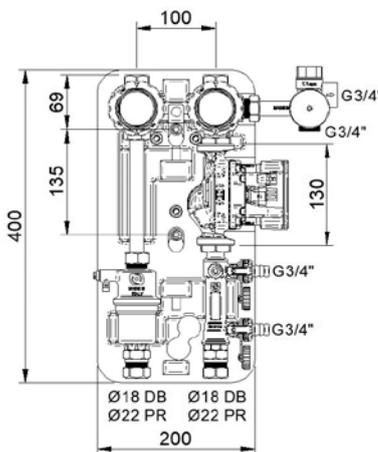
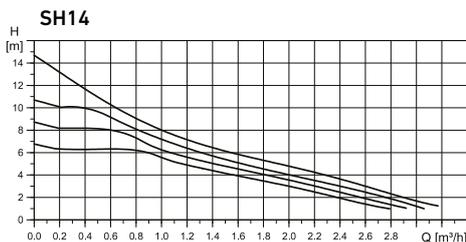
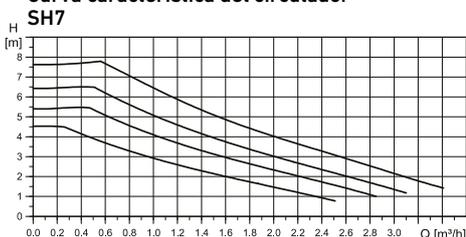


Grupos Hidráulicos

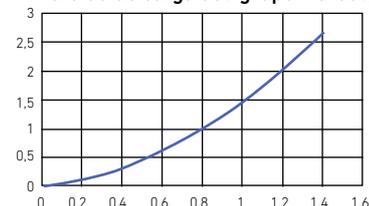


	SH 7 Compact Top	SH 7 Compact	SH 7	SH 7 Simple	SH 14
Hasta 7 paneles	Hasta 7 paneles	Hasta 7 paneles	Hasta 7 paneles	Hasta 7 paneles	Hasta 14 paneles
Incluye:	Centralita con 4 relés, circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.	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.	Circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.	Circulador de alta eficiencia, termómetro retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.	Circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado.
Referencia	7756326	7726450	7726451	7726453	7726452
Precio	1.006 €	828 €	582 €	482 €	667 €

Curva característica del circulador



Pérdida de carga del grupo hidráulico





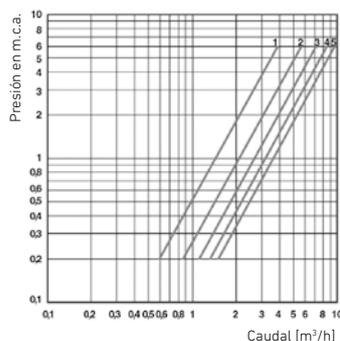
Intercambiador de placas m10h

Placas desmontables, fabricado en AISI 316. P. máx. 10 bar. T. máx. 100°C. F1 - Salida circuito secundario a 1" / F2 - Entrada circuito primario a 1" / F3 - Entrada circuito secundario a 1" / F4 - Salida circuito primario a 1"



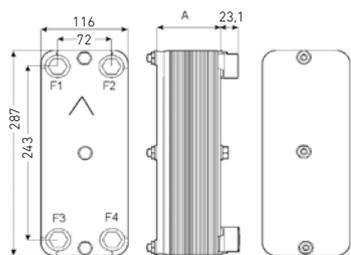
	M10H 20	M10H 30	M10H 40	M10H 50	M10H 60
Cota A (mm)	65,7	88,5	111	134	157
Referencia	144940107	144940108	144940043	144940044	144940045
Precio	1.184 €	1.434 €	1.649 €	1.971 €	2.150 €

Pérdida de carga



Características Térmicas

Aplicaciones	Piscina		ACS
	Primario	Agua / propilen 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



Centrales de regulación CS10, CS2 y CS2 Plus

CS 10: Control de hasta 13 instalaciones tipo (3 relés y 4 sondas).

CS 2: Control de hasta 10 instalaciones tipo (2 relés y 3 sondas).

CS 2 Plus: Control de hasta 4 instalaciones tipo (1 relé + 1 rele de hasta 3,6 kW y 3 sondas).

	CS10	CS2	CS2 Plus
Referencia	7212578	7212579	7715260
Precio	289 €	208 €	231 €



Líquido solar FAC 10 y FAC 20

Compuestos de propilenglicol e inhibidores de la corrosión.

FAC 10: Debe ser mezclado con agua, para -10°C mezcla 25%, para -20°C mezcla 40%, para -30°C mezcla 50%. Se suministra en garrafas de 10 l.

FAC 20: Solución premezclada protege hasta -28°C. Se suministra en garrafas de 20 l.

	FAC 10	FAC 20
Referencia	7863624	7862965
Precio	95 €	150 €



Mezclador termostático MT

Regula el ACS entre 30 y 60°C. T. máx. 90°C. P. máx. 10 bar. Caudal con $\Delta p = 1$ bar, 25 l/min para 3/4" y 27 l/min para 1".



Válvulas de seguridad

P. tarado 6 bar. T. máx. 150°C.



Vasoflex solar

P. máx 8 bar. P llenado 2,5 bar. T. máx 110°C.

	MT 3/4"	MT 1"	1/2"	3/4"	1"	18 l	25 l	35 l	50 l	80 l
Referencia	144940141	144940142	144940025	144940026	144940027	144940018	144940019	144940020	144940021	144940022
Precio	99 €	112 €	18,55 €	32,10 €	59 €	127 €	140 €	154 €	181 €	285 €



Purgador automático 1/2"

Presión máxima 10 bar. Temperatura máxima 120°C.



Separador de aire Flamcovent 22

Presión máxima 10 bar. Temperatura máxima 200°C.



Tubería flexible acero inoxidable

Sistema rapido de doble tubería de acero inoxidable flexible, preaislada, que incluye el cable del sensor de temperatura, 4 rácores de unión y 4 abrazaderas.

			DN 16 x 15 m	DN 20 x 15 m
Referencia	144940024	144940023	144940135	144940137
Precio	91 €	178 €	817 €	964 €