

### 19 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



#### • Colectores solares

Colector solar plano, de nueva generación y tecnología, adecuado para todos los sistemas de circulación forzada. Su fabricación y los excelentes materiales que se utilizan, producen una gran absorción de la irradiación solar y el gran rendimiento de energía térmica, aún cuando haya periodos de poca insolación.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Carcasa de aluminio anodizado, especialmente resistente en condiciones climáticas no favorables (humedad elevada, zonas cerca del mar).
- Importante aislamiento lateral y trasero (20 mm fibra de vidrio y 40mm fibra de piedra respectivamente) el cual minimiza las pérdidas térmicas en lugares con estaciones y periodos de bajas temperaturas.
- Cristal solar prismático, resistente a granizados (cristal temperado).
- Absorbedor de tubos de cobre y aletas con revestimiento selectivo de titanio, SOL 2500 selectivo. Este tipo de absorbedor particularmente es idóneo para lugares con alta irradiación difusa y temperaturas bajas, llegando a absorber hasta un 16% más de irradiación solar durante los meses invernales, en comparación con los sencillos absorbedores de cromo negro.



SOL 2000



SOL 2500 selectivo

Certificación:



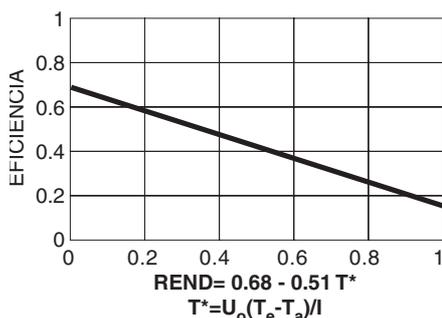
Código	Artículo	€
<b>COLECTORES SOLARES</b>		
CE 19 701	Colector solar ESCOSOL SOL 2000; 2,1 m <sup>2</sup>	<b>469,00</b>
CE 19 704	Colector solar ESCOSOL SOL 2500 selectivo; 2,6 m <sup>2</sup>	<b>643,00</b>
CE 19 703	Colector solar ESCOSOL 2.0 TINOX; 2,0 m <sup>2</sup>	<b>520,00</b>
CE 19 720	Colector solar ESCOSOL 3.0 TINOX; 2,85 m <sup>2</sup>	<b>748,00</b>
<b>ESTRUCTURA SOPORTE</b>		
CE 19 705	Estructura soporte para 1 colector	<b>133,00</b>
CE 19 706	Estructura soporte para 2 colectores	<b>140,00</b>
CE 19 708	Estructura soporte para 2 colectores 3.0 TINOX	<b>145,00</b>
<b>ACCESORIOS CONEXIÓN</b>		
CE 19 735	Racor doble recto unión colectores	<b>3,30</b>
CE 19 736	Racor recto macho salida colector	<b>2,30</b>
CE 19 737	Racor recto hembra salida colector	<b>2,90</b>
CE 19 738	Manguito tipo cruz + vaina + racor	<b>25,00</b>
AA 25 032	Tapón rosca hembra latón 3/4"	<b>0,49</b>

#### DATOS TÉCNICOS:

Modelo	Dimensiones (mm)	Superficie bruta (m <sup>2</sup> )	Superficie neta (m <sup>2</sup> )	Peso (Kg)	Capacidad (l)	Presión de prueba (bar)	Presión máx. de funcionamiento (bar)
SOL 2000	2050x1010x90	2,10	1,80	43	1,67	10	7
SOL 2500 selectivo	2050x1275x90	2,61	2,31	51	2,09	10	7
2.0 TINOX	2000x1000x77	2,00	1,84	45	1,24	10	6
3.0 TINOX	2300x1240x77	2,85	2,66	67	1,67	10	6

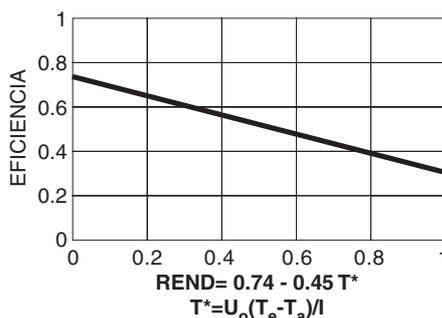


ESCOSOL mod. SOL 2500 Selectivo



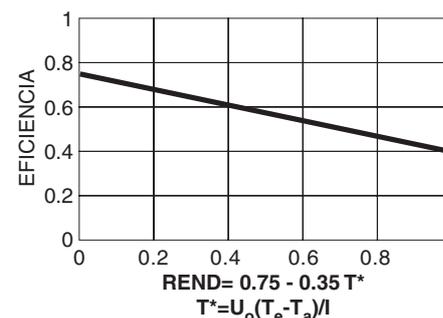
Contraseña Homologación: GPS-8059

ESCOSOL mod. 2.0 TINOX



Contraseña Homologación: NPS-1703

ESCOSOL mod. 3.0 TINOX



Contraseña Homologación: NPS-1603

**19 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**


CONTRASEÑA HOMOLOGACIÓN

**GPS-8059**

Certificación:


**• Equipos clásicos por termosifón,  
circuito cerrado**

Los sistemas solares ESCOSOL son equipos compactos de circuito cerrado y se basan en el sistema de funcionamiento denominado termosifón. El fluido anticongelante, en el circuito primario contribuye a un mayor rendimiento, lo protege contra las heladas e impide la formación de cal en los tubos de cobre del colector.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- El exterior del depósito, fabricado en aluminio anodizado, está diseñado para su instalación en el exterior y soporta perfectamente climas húmedos y ambientes marinos.
- Un gran aislamiento de poliuretano de 50 mm de espesor, garantiza la conservación del ACS durante muchas horas.
- Doble envolvente de 1,5 mm de espesor con gran superficie de intercambio.
- Ánodo de magnesio y resistencia eléctrica, 4000 W 230 V suministro estándar, con termostato completan el equipamiento.



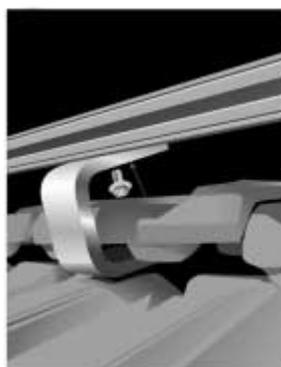
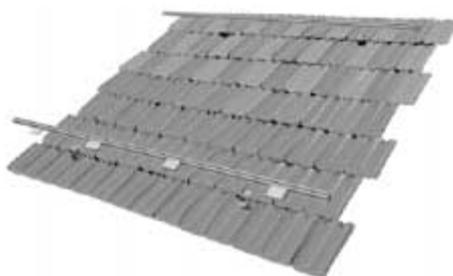
ESCOSOL Clásico

Código	Artículo	€
	<b>EQUIPOS CLASICOS POR TERMOSIFON, CIRCUITO CERRADO</b>	
CE 19 701 CE 19 721 CE 19 722	<b>ESCOSOL Clásico 120 C</b> , 1 colector de 2,1 m <sup>2</sup> Colector solar ESCOSOL, SOL 2000 Acumulador compact 120 l Soportes y accesorios de instalación 120	<b>1.210,00</b>
CE 19 704 CE 19 723 CE 19 724	<b>ESCOSOL Clásico 160 C</b> , 1 colector de 2,6 m <sup>2</sup> selectivo Colector solar ESCOSOL, SOL 2500 selectivo Acumulador compact 160 l Soportes y accesorios de instalación 160	<b>1.542,00</b>
CE 19 704 CE 19 725 CE 19 726	<b>ESCOSOL Clásico 200 C</b> , 1 colector de 2,6 m <sup>2</sup> selectivo Colector solar ESCOSOL, SOL 2500 selectivo Acumulador compact 200 l Soporte y accesorios de instalación 200	<b>1.613,00</b>
CE 19 701 CE 19 727 CE 19 728	<b>ESCOSOL Clásico 260 C</b> , 2 colectores de 2,1 m <sup>2</sup> Colector solar ESCOSOL, SOL 2000, 2 uds. Acumulador compact 260 l Soportes y accesorios de instalación 260	<b>1.948,00</b>
CE 19 701 CE 19 729 CE 19 730	<b>ESCOSOL Clásico 300 C</b> , 2 colectores de 2,1 m <sup>2</sup> Colector solar ESCOSOL, SOL 2000, 2 uds. Acumulador compact 300 l Soportes y accesorios de instalación 300	<b>2.103,00</b>

### 19 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



**NUEVA  
GAMA  
ESCOSOL  
2005**

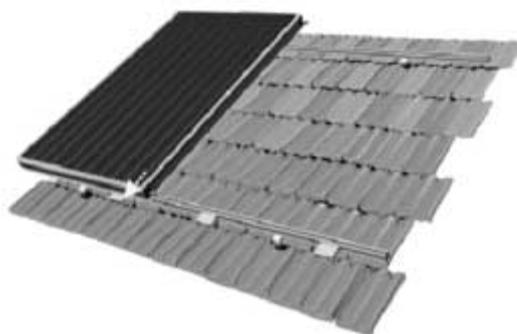


#### • Colectores solares

Código	Artículo	€
CE 19 461	Colector solar ESCOSOL, SOL 2300	<b>301,00</b>
CE 19 462	Colector solar ESCOSOL, SOL 2300 selectivo	<b>455,00</b>
CE 19 471	Soporte aluminio para 2 colectores 45° cubierta plana	<b>148,00</b>
CE 19 472	Soporte aluminio para 3 colectores 45° cubierta plana	<b>199,00</b>
CE 19 473	Soporte aluminio para 2 colectores cubierta inclinada	<b>157,00</b>
CE 19 474	Soporte aluminio para 3 colectores cubierta inclinada	<b>214,00</b>

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Área total: 2,32 m<sup>2</sup>
- Área de apertura: 2,15 m<sup>2</sup>
- Área de absorbedor: 2,13 m<sup>2</sup>
- Peso en vacío: 40,14 Kg
- Absorbedor
  - Material: Cobre
  - Tratamiento superficial SOL 2300 selectivo: Cromo negro
  - Tratamiento superficial SOL 2300: Pintura negra
- Carcasa: Aluminio
- Material de sellado: EPDM
- Dimensiones totales:
  - largo: 1905 mm
  - ancho: 1218 mm
  - fondo: 107 mm
- Temperatura máxima de trabajo: 200°C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Pérdida de carga 50 l/h: 0,7 bar
- 100 l/h: 1,7 bar



Curva de eficiencia instantánea basada en el área de apertura

SOL 2300 Selectivo

$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left( \frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left( \frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$

$\eta_{0a}$ :	0,740	
$a_{1a}$ :	4,155	W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$ :	0,009	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>

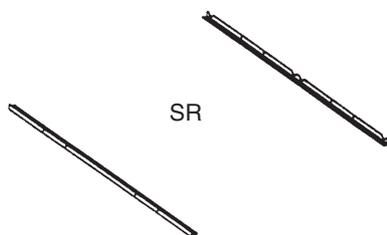
SOL 2300

$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left( \frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left( \frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$

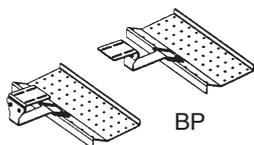
$\eta_{0a}$ :	0,734	
$a_{1a}$ :	5,668	W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$ :	0,020	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>

**19 COLECTOR PLANO DE ALTO  
RENDIMIENTO "SOL 25 S"**
**STIEBEL ELTRON**

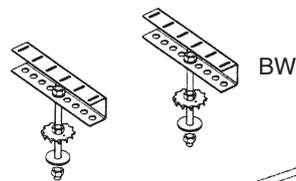

SOL 25 S


 CONTRASEÑA DE CERTIFICACIÓN  
 NPS - 1602


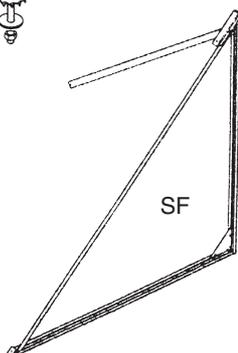
SR



BP



BW



SF

Código	Artículo	Cod. Stiebel	€
	<p>El colector solar <b>SOL 25 S</b> incorpora un absorbedor de superficie total altamente selectivo, con un recubrimiento de nitrato-óxido de titanio.</p> <p>El colector está protegido mediante una tapa de vidrio de seguridad de 4 mm de gran transparencia. La carcasa del colector está hecha de aluminio resistente al agua marina.</p> <p>Como fluido térmico se utiliza, H-30 LS, una mezcla de agua y glicol, especialmente preparada para trabajar en zona climática IV, sur de Europa, en condiciones extremas, -28 a 300° C, la instalación solar STIEBEL ELTRON está diseñada de tal forma que no es necesario adoptar medidas de funcionamiento especiales, incluso cuando no se consume agua caliente durante un cierto período de tiempo (p.ej. durante las vacaciones de verano).</p>		
CE 19 540	<b>SOL 25 S</b> Colector solar de 2.5 m <sup>2</sup> superficie útil de captación	074272	<b>796,00</b>
<b>ACCESORIOS</b>			
CE 19 502	<b>SR 1</b> Marco de montaje para un colector SOL 25	074274	<b>60,00</b>
CE 19 503	<b>SR 2</b> Marco de montaje para dos colectores SOL 25	074275	<b>116,00</b>
CE 19 504	<b>RA</b> Prolongador de inclinación 15° a 30°	074282	<b>59,00</b>
CE 19 505	<b>RV</b> Juego de conexiones para grupos de 1 ó 2 colectores conectados en serie	074281	<b>39,00</b>
CE 19 506	<b>BP</b> Ganchos para fijación sobre tejado	074278	<b>80,00</b>
CE 19 507	<b>BW</b> Ganchos para fijación sobre tejado de chapa ondulada	074279	<b>55,00</b>
CE 19 508	<b>SF</b> Juego de soportes para instalación a 45° sobre cubierta plana	074280	<b>100,00</b>

**TABLA DE SELECCIÓN SOPORTES:**

Nº de colectores en serie por batería	SR1	SR2	RV	Cubierta inclinada		Cubierta plana soportación 45°C	Prolongaciones de 15-30°
				BP	BW		
1	1	—	—	2	2	2	2
2	—	1	—	2	2	2	2
3	1	1	1	3	3	3	3
4	—	2	1	4	4	4	4
5	1	2	2	5	5	5	5
6	—	3	2	6	6	6	6
7	1	3	3	7	7	7	7
8	—	4	3	8	8	8	8

**19 COLECTOR PLANO ALTO RENDIMIENTO STIEBEL ELTRON  
“SOL 25 PLUS y SOL 20 PLUS”**

- Posibilidad de instalación vertical u horizontal
- Mayor eficiencia energética



Código		Modelo	€
CE 19 581	185541	SOL 25 plus	<b>833,00</b>
CE 19 582	185545	R1 marco un colector	<b>84,00</b>
CE 19 583	185546	R2 marco dos colectores	<b>180,00</b>
CE 19 584	185661	RA soporte extensible 15°-30°	<b>60,00</b>
CE 19 585	185660	RV juego de conexiones para dos colectores	<b>71,00</b>
CE 19 586	185544	BP ganchos de fijación cubierta inclinada	<b>87,00</b>
CE 19 587	185659	BW ganchos de fijación tejados chapa ondulada	<b>68,00</b>
CE 19 588	185543	BF S soportes a 45° cubierta plana, colector vertical	<b>127,00</b>
CE 19 589	074324	BF W soportes a 45° cubierta plana, colector horizontal	<b>127,00</b>
CE 19 590	074356	Tubo interconexión hidráulica	<b>39,00</b>
CE 19 591	185542	SOL 20 plus	<b>1.174,00</b>
CE 19 592	074357	Perfiles de remate para grupo de colectores y conexiones hidráulicas	<b>518,00</b>
CE 19 593	073469	Tubo corrugado en a. inox. para pasatubos tejado	<b>72,00</b>
<b>SOPORTACIÓN PARA OBRA, INCLUYE MARCOS DE MONTAJE Y ESTRUCTURA PARA CUBIERTA PLANA</b>			
CE 19 594	Conjunto para 2 colectores ejecución aluminio		<b>312,00</b>
CE 19 595	Conjunto para 3 colectores ejecución aluminio		<b>468,00</b>
CE 19 596	Conjunto para 2 colectores ejecución hierro galvanizado		<b>261,00</b>
CE 19 597	Conjunto para 3 colectores ejecución hierro galvanizado		<b>391,00</b>

**CUADRO DE SELECCIÓN SISTEMAS DE SOPORTACION SOL 25 plus y SOL 20 plus (altura de montaje hasta 20 mts)**

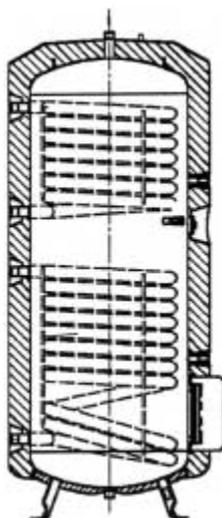
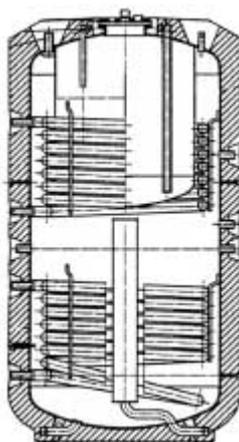
Código	Artículo	Numero de colectores							
		1	2	3	4	5	6	8	
<b>SOL 25 PLUS – MONTAJE VERTICAL</b>									
CE 19 582	R1 marco un colector	1	-	1	-	1	-	-	-
CE 19 583	R2 marco dos colectores	-	1	1	2	2	3	4	
CE 19 585	RV juego de conexiones para dos colectores	-	-	1	1	1	2	2	
<b>CUBIERTA INCLINADA</b>									
CE 19 586	BP ganchos de fijación cubierta inclinada	2	2	3	4	5	6	8	
CE 19 584	RA soporte extensible 15° - 30° (opcional)	2	2	3	4	5	6	8	
<b>CUBIERTA DE CHAPA ONDULADA</b>									
CE 19 587	BW ganchos de fijación tejados chapa ondulada	2	2	3	4	5	6	8	
CE 19 584	RA soporte extensible 15° - 30° (opcional)	2	2	3	4	5	6	8	
<b>CUBIERTA PLANA o MURAL</b>									
CE 19 588	BF S soportes a 45° cubierta plana,colector vertical	2	2	3	4	5	6	8	
<b>SOL 25 PLUS – MONTAJE HORIZONTAL</b>									
CE 19 583	R2 marco dos colectores	1	2	3	4	5	6	8	
<b>CUBIERTA INCLINADA</b>									
CE 19 586	BP ganchos de fijación cubierta inclinada	2	4	6	8	10	12	16	
CE 19 584	RA soporte extensible 15° - 30° (opcional)	2	4	6	8	10	12	16	
CE 19 590	Tubo interconexión hidráulica	para montaje superpuesto							
<b>CUBIERTA DE CHAPA ONDULADA</b>									
CE 19 587	BW ganchos de fijación tejados chapa ondulada	2	4	6	8	10	12	16	
CE 19 584	RA soporte extensible 15° - 30° (opcional)	2	4	6	8	10	12	16	
<b>CUBIERTA PLANA o MURAL</b>									
CE 19 589	BF W soportes a 45° cubierta plana, colector horizontal	2	4	6	8	10	12	16	


**TUV**  
 S DDEUTSCHLAND



 Contraseña de  
 certificación:  
**NPS-6604**

**19 ACUMULADORES VERTICALES  
PARA INSTALACIONES SOLARES**
**STIEBEL ELTRON**

 SBB  
300E SOL

 SBK  
600/150


Código	Artículo	€
CE 19 561	<b>SBB 300 E SOL (074045)</b> Acumulador con aislamiento y doble serpentín de 300 litros	<b>1.639,00</b>
CE 19 562	<b>SBB 400 E SOL (074046)</b> Acumulador con aislamiento y doble serpentín de 400 litros	<b>1.775,00</b>
CE 19 563	<b>SBB 600 E SOL (074047)</b> Acumulador con aislamiento y doble serpentín de 600 litros	<b>2.637,00</b>
CE 19 564	<b>SBP 200 (003800)</b> Depósito tampón de 200 lts. con aislamiento	<b>634,00</b>
CE 19 565	<b>SBP 700 (003624)</b> Depósito tampón de 700 lts. con aislamiento	<b>1.641,00</b>
CE 19 566	<b>SBK 600/150 (074067)</b> Acumulador con aislamiento, doble depósito y serpentín	<b>3.086,00</b>
<b>ACCESORIOS OPCIONALES "SBB"</b>		
CC 03 651	Intercambiador hidráulico WTW 21/13 (076062)	<b>804,00</b>
CC 03 667	<b>BGC Resistencia 1...6 Kw, 220V II/ 380V III (075115)</b>	<b>330,00</b>

**Características técnicas SBB SOL:**

Modelo		300 E	400 E	600 E
Capacidad	lts	295	400	600
Capacidad interc. superior	lts	10,3	14,1	14,8
Capacidad interc. inferior	lts	14,7	15,7	21,1
Presión de trabajo agua caliente	bar	10	10	10
Presión de trabajo intercambiador	bar	10	10	10
Temperatura máxima agua caliente	°C	95	95	95
Temperatura máxima calefacción	°C	95	95	95
Peso en vacío	Kg	163	197	260
<b>Intercambiador superior:</b>				
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	1,3	1,7	1,9
Potencia absorbida	kW	38	49	53
Caudal de primario	m <sup>3</sup> /h	2,13	2,72	2,94
Pérdida de carga	mbar	227	290	313
<b>Intercambiador inferior:</b>				
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	1,8	1,9	2,5
Caudal	lts/h	750	750	1000
Pérdida de carga	mbar	20	20	32

**Características Técnicas SBK 600/150:**

Modelo		SBK 600/150
Capacidad:	Lts	
Total		616
Depósito interior		150
Presión:	bar	
Depósito general		3
Depósito interior		6
Temperatura	°C	95
Intercambiador	m <sup>2</sup>	1,8 (x2)
Peso	Kg	
Vacío		241
Lleno		841

## 19 ACUMULADORES VERTICALES PARA INSTALACIONES SOLARES

### Nuevo acumulador IBAISOL



Integra en un solo depósito las dos aplicaciones básicas de la energía solar: ACS + apoyo a sistemas de calefacción a baja temperatura. Las conexiones de entrada y salida, dispuestas a diferentes alturas permiten el acoplamiento de otras fuentes de calor de apoyo.

Diseñado, específicamente, para preservar la estratificación de la temperatura, bajo principios puramente físicos. La campana termosifón, que actúa según el principio chimenea, impide que el agua caliente producida por el intercambiador solar se mezcle con el agua fría, alcanzando la parte alta del depósito sin apenas pérdidas de temperatura. El agua asciende por su interior impulsada por el menor peso específico del agua caliente. Ese movimiento produce una pequeña caída de presión que hace que las clapetas de las que está provista la campana termosifón actúen como válvulas de cierre para amortiguar una mezcla de agua no deseada.

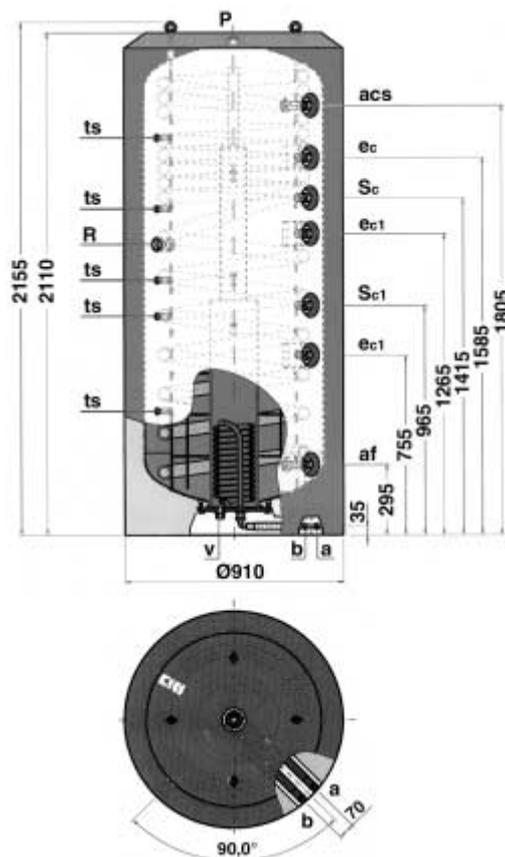
El depósito acumula el agua del circuito primario de calefacción, 700 litros, a la temperatura adecuada.

El agua caliente sanitaria se produce de manera continua en el interior de un tubo de acero inoxidable de 24 metros y con un perfil ondulado para generar mayor transferencia de calor.

La estratificación por capas garantiza la disponibilidad del agua más caliente en la parte superior del depósito para la producción instantánea de agua caliente sanitaria, sin necesidad de que todo su volumen esté completamente calentado.

Gracias al principio de paso continuo, no es necesario someter al equipo a los periódicos tratamientos contra la Legionella. El depósito incorpora, en la parte inferior, una boca de registro que sirve como soporte al intercambiador y que, además, permite cambiar el intercambiador solar, por otro de mayor superficie de intercambio, si la instalación solar lo requiere.

Código	Artículo	€
CE 19 567	Acumulador solar IBAISOL 700	<b>2.532,00</b>



#### Características principales

##### Capacidad:

- Depósito (agua calefacción): 700 lts.
- Tubo (ACS): 38,4 lts.
- Intercambiador solar: 1,2 lts.

##### Dimensiones:

- Diámetro: 910 mm
- Altura: 2110 mm
- Peso: 254 Kg.

##### Conexiones:

- Agua fría y caliente sanitaria (rosca exterior): 1" R
- Impulsiones y retornos de calefacción (rosca exterior): 1"
- Impulsiones y retornos de paneles solares (rosca exterior): 3/4"
- Resistencia eléctrica (rosca interior): 1-1/2" R
- Sensores y termómetros (rosca interior): 1/2" R

##### Temperatura máxima funcionamiento:

100 °C

##### Presión máxima de servicio:

- Circuito de agua caliente sanitaria: 8 bar
- Circuito de calefacción: 3 bar
- Circuito solar: 10 bar

##### Aislamiento térmico:

- Poliuretano rígido libre de CPC: 80 mm.

##### Superficie de transmisión:

- Intercambiador solar: 2,3 m<sup>2</sup>
- Intercambiador de ACS: 7,5 m<sup>2</sup>

##### Rendimiento de ACS:

- Para una producción continua de ACS de 10°C a 45°C y una temperatura de impulsión de calefacción de 70°C: 41 Kw, 1008 lts/h.

**ACS** Salida agua caliente sanitaria.

**p** Purga de aire.

**ts** Termómetros y/o termostatos.

**R** Resistencia eléctrica de apoyo.

**ec** Entrada agua de calefacción.

**sc** Salida agua de calefacción.

**ec<sub>1</sub>** Entrada agua de calefacción.

**sc<sub>1</sub>** Salida agua de calefacción.

**ec<sub>2</sub>** Entrada agua de calefacción.

**af** Entrada agua fría potable.

**a** Entrada de colector solar.

**b** Salida de colector solar.

**V** Vaciado de depósito.

## 19 COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

### • Regulación ESCOSOL

**EN PREPARACIÓN.**  
DISPONIBLE A PARTIR  
DE SEPTIEMBRE 2005

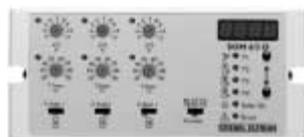


Mundocontrol

Código	Artículo	€
	<b>TERMOSTATO DIFERENCIAL ENERGÍA SOLAR. CON TERMOSTATO AUXILIAR PARA SISTEMAS DE APOYO O DISIPACIÓN DE SEGURIDAD</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicación de temperaturas, colector y depósito</li> <li>• Posibilidad de paro y marcha forzado</li> <li>• Ajuste calibrado de sondas por separado</li> <li>• Ajuste del diferencial de activación y desactivación por separado</li> <li>• Función anti-hielo</li> </ul>	
CE 19 787	<b>RD-MU/1</b> 2 Sondas 1 relé	<b>66,00</b>
CE 19 788	<b>RD-MU/2</b> 2 Sondas 2 relés	<b>73,00</b>
CE 19 789	<b>RD-MU/3</b> 3 Sondas 3 relés	<b>88,00</b>



SOM 7/2



SOM 6/3 D

### • Regulación STIEBEL ELTRON

Código	Artículo	€
	<b>CENTRALITAS</b>	
CE 19 522	<b>SOM 6/3 D.</b> Regulador solar con display digital, para máximo 3 puntos de consigna	<b>455,00</b>
CE 19 523	<b>SOM 7/2.</b> Regulador solar con display digital, para máximo 2 puntos de consigna	<b>508,00</b>
CE 19 524	Manguito para sonda inmersión 3/4"	<b>25,00</b>

### • Regulación RESOL

Código	Artículo	€
	<b>TERMOSTATOS DIFERENCIALES</b>	
CE 19 741	<b>B1</b> Termostato diferencial sin ningún dispositivo visible de funcionamiento. 2 Sondas de inmersión. Vainas no incluidas	<b>109,00</b>
CE 19 742	<b>B1/F</b> Termostato diferencial sin ningún dispositivo visible de funcionamiento. 2 Sondas de inmersión. Vainas no incluidas. Dispositivo antihielo	<b>116,00</b>
CE 19 743	<b>E1/LF</b> Termostato diferencial con limitación de temperatura máxima de 20 a 90°C y con función antihielo. 2 Sondas de inmersión. Vainas no incluidas	<b>170,00</b>
	<b>CENTRALITAS DE REGULACIÓN</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla digital, visualización simultánea de 2 temperaturas</li> <li>• Funcionamiento automático, manual y on-off programable desde menú principal</li> <li>• Funciones especiales y función termostato adicional</li> <li>• Tres entradas de sondas y dos salidas de relé</li> <li>• Limitación de temperatura máxima 2 a 85°C</li> <li>• Con sondas de inmersión, vainas no incluidas</li> <li>• Dispositivo anti-hielo ajustable -10 a 9,9°C</li> </ul>	
CE 19 744	<b>DELTA SOL B</b> para 1 fuente de energía y 1 receptor de calor, incluye 3 sondas de inmersión PT 1000	<b>246,00</b>



B1



DELTA  
SOL B


 DELTA  
MIDI PRO


FlowCon "BT"



Sonda



WMZ-M1

Código	Artículo	€
<b>CENTRALITAS DE REGULACIÓN (continuación)</b>		
CE 19 745	<b>DELTA SOL B-PRO</b> para 2 fuentes de energía, captadores, este-oeste y 2 receptores de calor. Incluye 4 sondas de inmersión.	<b>305,00</b>
CE 19 746	<b>RESOL MIDI-PRO</b> para 2 fuentes de energía y 4 receptores de calor. Incluye 6 sondas de inmersión PT 1000, salida RS 232 para conexión a PC	<b>538,00</b>
CE 19 770	<b>RST 15 + CS-10</b> regulador automático en función de la insolación Funciona como un termostato que actúa en función del nivel de insolación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graduabilidad: 100...500 w/m<sup>2</sup></li> <li>• Histéresis: 30 w/m<sup>2</sup></li> <li>• Retardo de desconexión: 1 minuto</li> </ul>	<b>231,00</b>
<b>ESTACIONES SOLARES DE BOMBEO</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bomba de circulación WILO ST</li> <li>• Caudalímetro 13 l/min. Aprox. 40 m<sup>2</sup> de colector</li> <li>• Termómetros (ida y retorno)</li> <li>• Válvulas de cierre de esfera, 2 uds.</li> <li>• Válvulas de seguridad, retención, vaciado y llenado</li> <li>• Rácords y accesorios de montaje</li> </ul>	
CE 19 747	Módulo solar <b>FlowCon "B"</b>	<b>462,00</b>
CE 19 748	Mód. solar <b>FlowCon "BT"</b> con centralita DELTA SOL B	<b>692,00</b>
CE 19 750	Mód. solar <b>FlowCon Pro</b> con centralita DELTA SOL BT-PRO	<b>754,00</b>
<b>SONDAS Y VAINAS</b>		
CE 19 761	<b>FKP 6</b> Sonda inmersión PT 100, uso exterior, captador	<b>24,00</b>
CE 19 762	<b>FRP 6</b> Sonda inmersión PT 1000, uso interior, acumulador	<b>24,00</b>
CE 19 766	<b>FKP 21</b> Sonda de contacto PT 1000, uso exterior, captador solar	<b>37,00</b>
CE 19 767	<b>FRP 21</b> Sonda de contacto PT 1000, uso interior, acumulador	<b>37,00</b>
CE 19 771	<b>TH-60</b> Vaina para sonda 60 mm	<b>7,00</b>
CE 19 772	<b>TH-100</b> Vaina para sonda 100 mm	<b>8,00</b>
CE 19 773	<b>TH-150</b> Vaina para sonda 150 mm	<b>9,00</b>
CE 19 774	<b>TH-200</b> Vaina para sonda 200 mm	<b>10,00</b>
<b>CONTADORES CALORÍFICOS</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contador calorífico electrónico WMZ-M1</li> <li>• Lectura digital de temperaturas</li> <li>• Conexión desde la salida V-BUS de otro regulador RESOL</li> <li>• Con dos sondas de inmersión PT 1000, vainas no incluidas</li> <li>• Contador de caudal V 40</li> </ul>	
CE 19 783	<b>WMZ-M1 + V 40 1,5 M3/H</b>	<b>415,00</b>
CE 19 784	<b>WMZ-M1 + V 40 2,5 M3/H</b>	<b>442,00</b>
CE 19 785	<b>WMZ-M1 + V 40 3,5 M3/H</b>	<b>560,00</b>
CE 19 786	<b>WMZ-M1 + V 40 6 M3/H</b>	<b>600,00</b>

**• ACCESORIOS HIDRÁULICOS**

Código	Artículo	€
	<b>VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA ENERGÍA SOLAR</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apta para mezcla agua-glicol</li> <li>• Temperatura máxima 160° C</li> <li>• Certificado TÜV solar</li> <li>• Conforme directiva PED/9723/CE</li> </ul>	
CE 19 790	<b>SV SOL 3,5 bar 1/2" H x 3/4" H</b>	<b>10,00</b>
CE 19 791	<b>SV SOL 6 bar 1/2" H x 3/4" H</b>	<b>10,00</b>
	<b>VÁLVULA MULTIUSO</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilita el llenado, vaciado y purga del circuito hidráulico. Se debe instalar en el punto más bajo del sistema para asegurar y facilitar su buen funcionamiento</li> </ul>	
CE 19 792	<b>QUICKFILL 3/4" x 15 x 1</b>	<b>38,00</b>
CE 19 793	<b>QUICKFILL 3/4" x 18 x 1</b>	<b>38,00</b>
CE 19 794	<b>QUICKFILL 3/4" M x 3/4" M</b>	<b>32,00</b>
CE 19 795	<b>QUICKFILL 1" M x 1" M</b>	<b>32,00</b>
	<b>VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA MMV</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministra el agua a una temperatura prefijada</li> <li>• Cabezal con bloqueo (capuchón con tornillo allen) de temperatura para evitar que el usuario lo pueda manipular</li> <li>• Protección antiquemaduras. En el supuesto de que falle el suministro de agua fría el paso de agua se bloquea automáticamente</li> </ul>	
CE 19 796	<b>MMV 1" macho</b>	<b>58,00</b>
CE 19 797	<b>MMV 1" con racores 1/2"</b>	<b>75,00</b>
CE 19 798	<b>MMV 1" con racores 3/4"</b>	<b>75,00</b>
	<b>TUBERÍAS DE CONEXIÓN PREFABRICADAS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialmente diseñadas para la interconexión rápida de los diferentes componentes de una instalación de energía solar térmica.</li> <li>• Diámetros en tubos de cobre desde Ø 12 a 18 mm y de acero inox. desde Ø 16 a 25 mm</li> <li>• Se suministran en rollos de 10 a 25 m</li> <li>• Aislamiento especial intemperie, resistente a los rayos ultravioleta y con protección antipájaros (deterioro por picoteo)</li> <li>• Diferentes soluciones de instalación</li> </ul>	

**EN PREPARACIÓN.  
DISPONIBLE A PARTIR  
DE SEPTIEMBRE 2005**

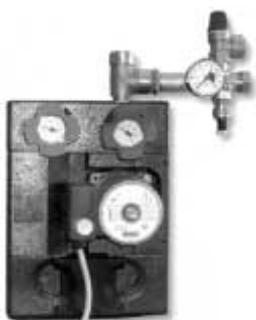

**• FLUIDO CALOR-PORTANTE**

Código	Artículo	€
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Componente base propilenglicol</b></li> <li>• <b>Condiciones límites de trabajo: -28 ÷ 200°C</b></li> <li>• <b>Ficha técnica con características y garantía del fluido</b></li> </ul>	
CE 19 525	<b>H-30 LS (074099) 10 litros.</b>	<b>46,00</b>
CE 19 526	<b>H-30 LS (074100) 20 litros</b>	<b>88,00</b>
CE 19 529	<b>ANTIFROGEN SOL VP 1981, bidón 220 Kg (aprox. 207 lts.)</b>	<b>494,00</b>



**19 COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES  
DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**
**• KIT PARA INSTALACIONES  
DE CIRCULACIÓN FORZADA**


SOKI Plus


 Conjunto  
hidráulico  
ESCOSOL

 Kit  
instalación  
ESCOSOL


FLOWBOX SOLAR



FLOWBOX SOLAR-S

Código	Artículo	€
	<b>STIEBEL ELTRON</b>	
	<b>Equipo compacto calorifugado compuesto de:</b> Bomba, válvulas de llenado y vaciado, válvula de seguridad, manómetros y termómetros, indicador de caudal, soporte vaso expansión	
CE 19 528	<b>SOKI Plus</b> , hasta 16 colectores SOL 25 Plus	<b>529,00</b>
	<b>ESCOSOL</b>	
	<b>El KIT completo de instalación se suministra perfectamente embalado y se compone de:</b> Centralita de control diferencial, conjunto hidráulico para dos o tres colectores, vaso de expansión de 18 l, tubo de conexión vaso expansión/conjunto hidráulico, fluido anticongelante 10 l, accesorios hidráulicos para dos o tres colectores	
CE 19 716	Conjunto hidráulico para 2-3 colectores	<b>369,00</b>
CE 19 719	KIT completo instalación para modelos de 3 colectores	<b>697,00</b>
	<b>FLOWBOX SOLAR</b>	
	El grupo modular Flowbox Solar de dos ramales es un grupo específico para energía solar. Incorpora todos los elementos necesarios para el funcionamiento de una unidad de energía solar: bomba de circulación, válvula de equilibrado, válvulas de cierre multifunción, válvula de retención, termómetro 0-60°C, válvula de seguridad de 6 bar, llaves de llenado y vaciado, manómetro, tubo flexible, con soporte a la pared para vaso de expansión	
CE 19 541	<b>FLOWBOX SOLAR 04.349.9045</b> UPS 25 60 2 - 16 m <sup>2</sup> de colector	<b>373,00</b>
CE 19 542	<b>FLOWBOX SOLAR 04.349.9035</b> UPS 25 60 4 - 36 m <sup>2</sup> de colector	<b>373,00</b>
CE 19 543	<b>FLOWBOX SOLAR 04.349.9037</b> UPS 25 80 4 - 36 m <sup>2</sup> de colector	<b>501,00</b>
CE 19 545	<b>FLOWBOX SOLAR-S 04.349.9530</b> UPS 25 60 2 - 16 m <sup>2</sup> de colector	<b>310,00</b>

**• REGULADORES DE CAUDAL**

Código	Artículo	l/min	€
CE 19 553	120315 alineado M-H 3/4"-1/2"	0,6 a 2,4	<b>30,85</b>
CE 19 552	121215 alineado M-H 3/4"-1/2"	3 a 12	<b>30,85</b>
CE 19 554	138020 SD solar M-M 3/4"	2 a 12	<b>162,00</b>
CE 19 555	138125 SD solar M-M 1"	8 a 20	<b>162,00</b>
CE 19 556	148232 SD solar M-M 1-1/4"	10 a 40	<b>170,00</b>
CE 19 557	215165 DN 65, con bridas PN 16	60 a 325	<b>585,00</b>

**19 COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES  
DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**
**• VASOS EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR**


Código	Artículo	h mm	D mm	Rosca Ø	Presión bar	€
• Temperatura: 130°C durante 1 hora • Anticongelante: resistencia al etilenglicol						
CE 19 532	<b>12 CMF-SO</b>	304	270	3/4"	10	<b>24,00</b>
CE 19 533	<b>18 CMF-SO</b>	405	270	3/4"	10	<b>26,00</b>
CE 19 534	<b>25 CMF-SO</b>	425	320	3/4"	10	<b>31,00</b>
CE 19 535	<b>35 CMF-SO</b>	465	360	3/4"	10	<b>40,00</b>
CE 19 571	<b>50 AMR-P-SO</b>	760	360	1"	10	<b>111,00</b>
CE 19 572	<b>80 AMR-P-SO</b>	745	450	1"	10	<b>139,00</b>
CE 19 573	<b>100 AMR-P-SO</b>	870	450	1"	10	<b>203,00</b>
CE 19 574	<b>220 AMR-SO</b>	1075	550	1-1/4"	10	<b>433,00</b>
CE 19 575	<b>350 AMR-SO</b>	1980	485	1-1/2"	10	<b>549,00</b>
CE 19 576	<b>500 AMR-SO</b>	2055	600	1-1/2"	10	<b>771,00</b>
CE 19 577	<b>700 AMR-SO</b>	2085	700	1-1/2"	10	<b>1.302,00</b>


**• DIMENSIONAMIENTO DEL VASO DE EXPANSIÓN (\*)**

Nº colectores		Contenido de agua en litros			Capacidad del vaso
SOL 25 S (**)	ESCOSOL 2500 (***)	Colectores + instalación	Intercam- biadores	total	
1	2	3,6	15	18,6	12
2	4	7,2	15	22,2	18
4	8	14,4	21	35,4	25
6	12	21,6	42	63,6	50
8	15	28,8	42	70,8	80
10	20	36	60	96	80
12	26	43,2	65	108,2	100
16	35	57,6	80	137,6	150
20	–	72	85	157	150
24	40	86,4	85	171,4	200
28	–	100,8	90	190,8	200
32	60	115,2	100	215,2	300
36	–	129,6	110	239,6	300
40	75	144	120	264	300
44	–	158,4	150	308,4	300
48	90	172,8	150	322,8	350
52	–	187,2	180	367,2	350
60	110	216	200	416	500
70	120	252	250	502	500
80	140	288	300	588	700

(\*) Exclusivamente como valor orientativo

(\*\*) Presión de llenado: 3,5 bar. Máxima presión de trabajo: 6 bar.

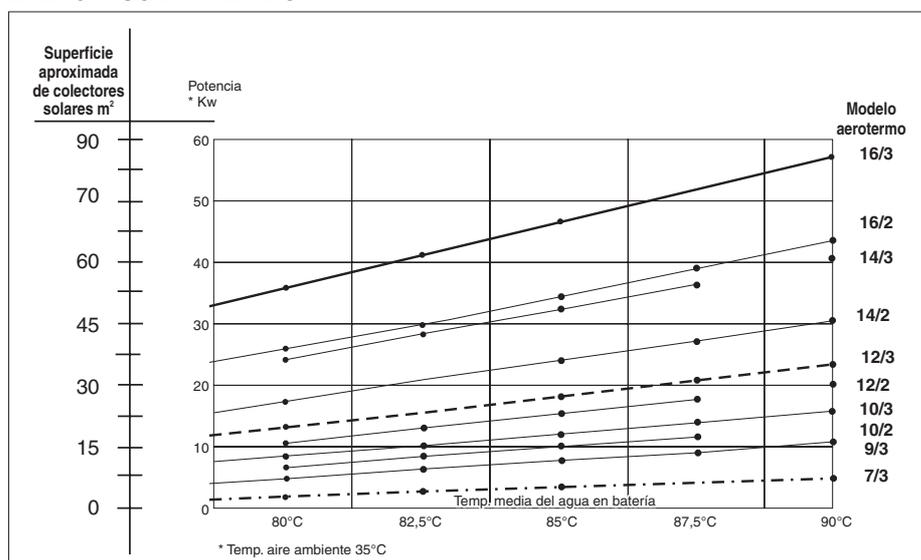
(\*\*\*) Presión de llenado: 1,5 bar. Máxima presión de trabajo: 3 bar.

**19 COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES  
DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

**• AEROTERMOS AGUA CALIENTE**

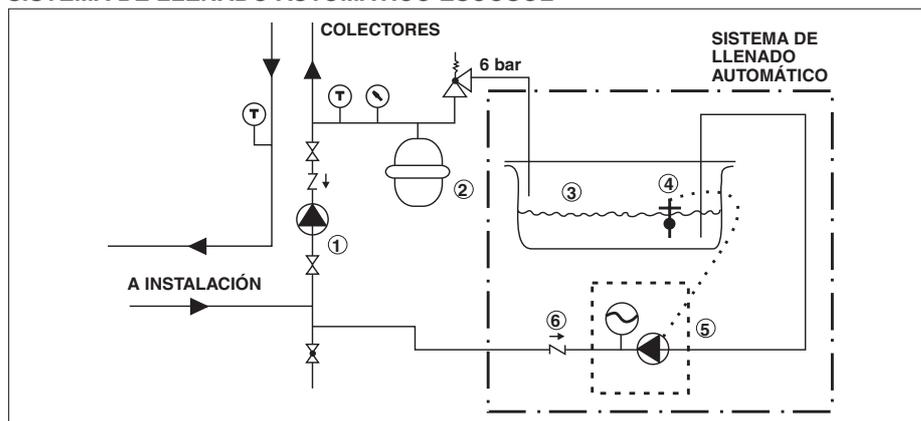

Código	Artículo	€
CL 05 002	Tipo - A 7/3 M	<b>355,00</b>
CL 05 004	Tipo - A 9/3 M	<b>527,00</b>
CL 05 005	Tipo - A 10/2 M	<b>529,00</b>
CL 05 006	Tipo - A 10/3 M	<b>595,00</b>
CL 05 007	Tipo - A 12/2 M	<b>749,00</b>
CL 05 008	Tipo - A 12/3 M	<b>829,00</b>
CL 05 009	Tipo - A 14/2 M	<b>879,00</b>
CL 05 010	Tipo - A 14/3 M	<b>946,00</b>
CL 05 011	Tipo - A 16/2 M	<b>1.019,00</b>
CL 05 012	Tipo - A 16/3 M	<b>1.133,00</b>

**MOTOR  
Monofásico  
220 V**

**TABLA DE SELECCIÓN DISIPADOR DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE  
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA**

**• SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO**

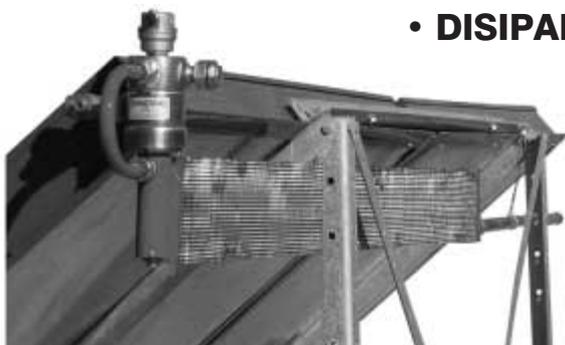
Código	Artículo	€
CE 19 536	Grupo de presión GP-CMT-MS08	<b>314,00</b>
CE 19 537	Depósito de fibra mineral TR 100 litros	<b>118,00</b>
AA 21 202	Interruptor de nivel IMN 40 Inox.	<b>119,55</b>
AA 05 014	Válvula de retención 1"	<b>10,33</b>

1. Grupo hidráulico SOKI
2. Vaso de expansión
3. Depósito de propilenglicol 100 lts. para fluido calor-portante
4. Interruptor magnético de nivel
5. Grupo de presión
6. Válvula de retención

**SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO ESCOSOL**


## 19 COMPLEMENTOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

### • DISIPADORES DE CALOR TÉRMICOS POR GRAVEDAD

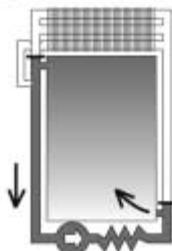


**Sistema exclusivo de disipación sin componentes eléctricos. Disipa el exceso de calor generado por la baja demanda de ACS o por falta de fluido eléctrico**

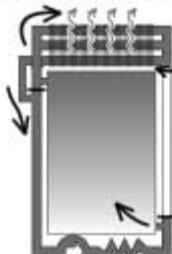
- Prolongan la vida útil de las instalaciones.
- Eliminan las intervenciones por mantenimiento preventivo.
- Reducen las presiones elevadas en la instalación, con las consiguientes pérdidas de fluido y entrada de aire en la instalación.

**CUMPLE CON LA NORMATIVA UNE-EN 12828  
PARA NO SUPERAR LA TEMPERATURA DE 105°C**

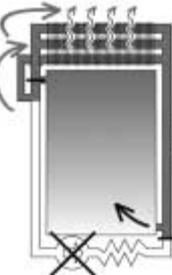
#### FUNCIONAMIENTO NORMAL



#### DISIPACIÓN CON BOMBA



#### DISIPACIÓN POR GRAVEDAD



#### Descripción del funcionamiento

##### 1. FUNCIONAMIENTO NORMAL

El fluido calor-portante pasa, exclusivamente, por el campo de colectores. La válvula de retención impide la circulación a través del intercambiador de calor

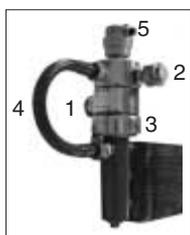
##### 2. DISIPACION PARCIAL CON BOMBA (BAJA DEMANDA ENERGÉTICA)

En épocas de gran aportación solar y baja demanda de calor, situación típica del verano, y cuando la temperatura de salida de los colectores se sitúa en torno a los 90°C, la válvula inicia la apertura de la vía hacia el disipador y se produce el enfriamiento del fluido. El tubo de by-pass desempeña el papel de retorno del intercambiador de calor.

##### 3. DISIPACION POR GRAVEDAD (PARO DE LA BOMBA)

Cuando se desconecta el grupo electrobomba (avería, interrupción del suministro eléctrico, ausencia por vacaciones en centros escolares, etc.etc..) rápidamente, el fluido de los colectores alcanza la temperatura máxima de consigna, 90°C. La válvula de retención, que en reposo está siempre abierta, en el momento que la bomba deja de funcionar se establece, automáticamente, la circulación por gravedad, TERMOSIFON, entre la ida del colector, el tubo de by-pass y el retorno del colector. Como en el caso anterior, la válvula se posicionará automáticamente limitando el salto térmico, aproximado, de 60°C.

Código	Artículo	€
	"KIT" completo para colectores solares ESCOSOL. Fácilmente adaptables a los colectores estandar mas usuales del Mercado. Compuestos por 1, 2 ó 3 módulos de 767 mm con baterías de 3 ó 6 tubos, para un máximo de 5 colectores por válvula. El suministro incluye: válvula térmica, intercambiador con aletas de cobre, válvula de retención y accesorios de conexión	
CE 19 901	DISIP 1-3 1 colector 2000/2500	<b>279,00</b>
CE 19 902	DISIP 2-3 2 colectores 2000	<b>349,00</b>
CE 19 903	DISIP 3-3 3 colectores 2000 ó 2 colectores 2500	<b>450,00</b>
CE 19 904	DISIP 2-6 4 colectores 2000 ó 3 colectores 2500	<b>551,00</b>
CE 19 905	DISIP 3-6 5 colectores 2000/2500	<b>653,00</b>
<b>COMPONENTES PARA LA FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE DISIPACIÓN CON DIFERENTES CAMPOS DE COLECTORES</b>		
CE 19 921	KO 22 Válvula térmica modulante, a partir de 90°C, para una superficie máxima de colectores de 12,5 m <sup>2</sup>	<b>163,00</b>
CE 19 931	Tubo aleado de cobre con aleta coarugado, Ø 42 mm 1,121 m <sup>2</sup> /m.l.; 505 Kcal/h/m <sup>2</sup> ; Δt 50°C (85-35) Tubo, 2 mts, Ø 42 mm (*)	<b>236,00</b>
CE 19 932	Ø 54 mm; 1,39 m <sup>2</sup> /m.l.; 628 Kcal/h/m <sup>2</sup> ; Δt 50°C (85-35) Tubo, 2 mts, Ø 54 mm (*)	<b>258,00</b>

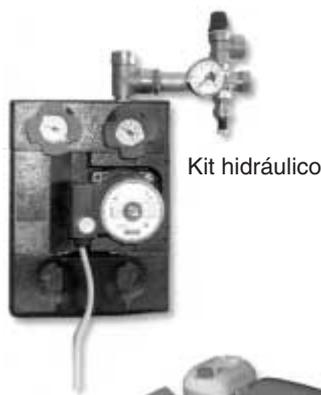


1. Salida de colectores
2. Impulsión a instalación
3. Válvula termostática modulante
4. Tubo de by-pass
5. Purgador automático

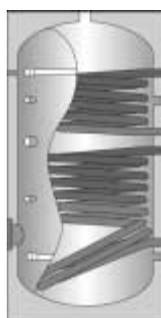
(\*) Coste del embalaje no incluido.

# 19 AGUA CALIENTE CON ENERGÍA SOLAR. KIT COMPLETO CON ACUMULACIÓN EN VIVIENDA

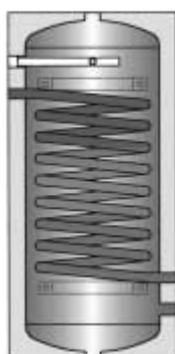
## Soluciones ESCOSOL



Kit hidráulico


 Kit completo  
instalación


DRV



BRMV



BIV

Comprende el material básico necesario para una instalación de energía solar térmica, en las zonas climáticas VI y VII.

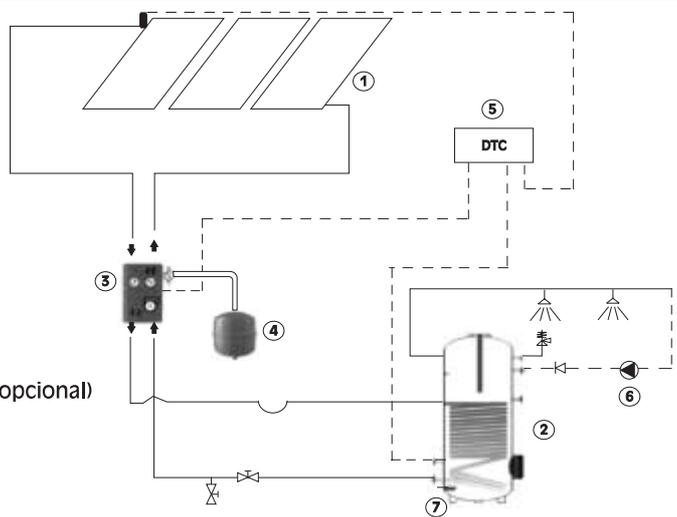
Modelo	Acumulación litros	Personas	Consumo estimado l/día a 45°C	Cobertura solar %	
				BCN	Sevilla
ESCOSOL 150 KF	150	3	120	62,4	65,3
ESCOSOL 200 KF	200	4	160	66,8	71,1
ESCOSOL 300 KF	300	5	200	64,9	69,3
ESCOSOL 300 KFS	300	7	300	63,8	67,9
ESCOSOL 500 KF	500	9	360	63,5	67,7

### CUADRO DE SELECCIÓN DE COMPONENTES

Código	Modelo	150 KF	200 KF	300 KF	300 KFS	300 KFDR	500 KF	500 KFDR
CE 19 701	SOL 2000	-	2	2	-	-	3	3
CE 19 704	SOL 2500 selectivo	1	-	-	2	2	-	-
CE 19 705	SOPOR. 1 colector	1	-	-	-	-	-	-
CE 19 706	SOPOR. 2 colectores	-	1	1	1	1	-	-
CE 19 707	SOPOR. 3 colectores	-	-	-	-	-	1	1
CE 19 719	Kit completo	-	-	1	1	1	1	1
CE 19 545	Kit hidráulico	1	1	-	-	-	-	-
CE 19 532	Vaso expansión 12 l.	1	1	-	-	-	-	-
CE 19 741	Regulación Resol B1	1	1	-	-	-	-	-
CC 01 343	BIV 150	1	-	-	-	-	-	-
CC 01 344	BIV 200	-	1	-	-	-	-	-
CC 01 345	BIV 300	-	-	-	-	-	-	-
CC 01 224	BRMV 300	-	-	1	1	-	-	-
CC 01 236	BRV 500	-	-	-	-	-	1	-
CC 01 432	DRV 300	-	-	-	-	1	-	-
CC 01 433	DRV 500	-	-	-	-	-	-	1
CE 19 712	Fluido calor portante 10 l.	1	1	-	-	-	-	-
<b>TOTAL KIT €</b>		<b>1.856</b>	<b>2.267</b>	<b>2.765</b>	<b>3.113</b>	<b>3.522</b>	<b>4.212</b>	<b>4.387</b>

### Modelo sin apoyo energético de caldera

1. Colectores solares
2. Tanque acumulador
3. Conjunto hidráulico
4. Vaso de expansión
5. Termostato diferencial
6. Bomba de recirculación (opcional)
7. Entrada de agua fría



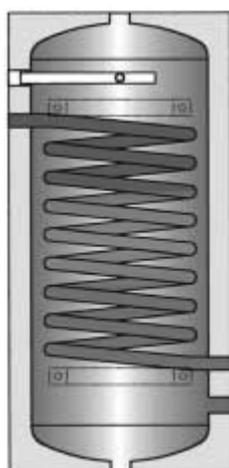
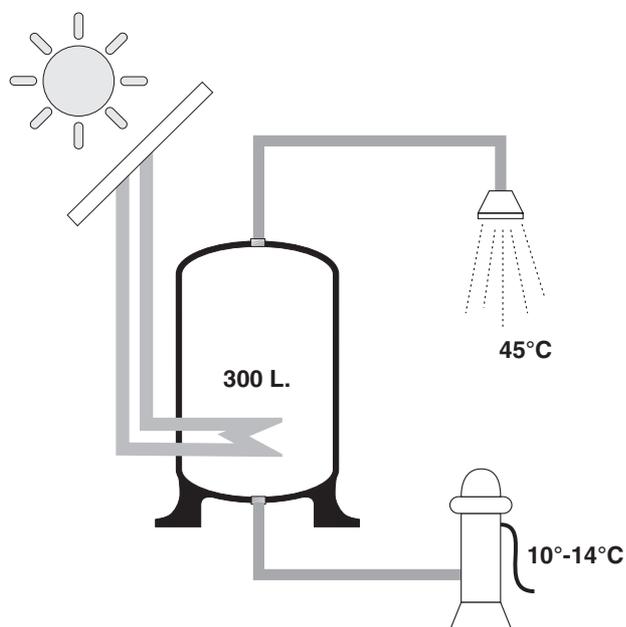
## 19 AGUA CALIENTE CON ENERGÍA SOLAR. KIT COMPLETO CON ACUMULACIÓN EN VIVIENDA

### mod. ESTÁNDAR

Comprende el material básico necesario para una instalación de energía solar térmica, en las zonas climáticas VI y VII, con las siguientes prestaciones:

- **Capacidad de acumulación: 300 l a 65°C**
- **Consumo estimado: 200 l/día a 45°C**
- **Fracción solar media estimada: 65%**

La instalación se compone de: Un colector de alta eficiencia STIEBEL ELTRON mod. SOL 25, de 2,5 m<sup>2</sup> de captador útil, un interacumulador de serpendín fijo IDROGAS, temperatura de trabajo máx. 99°C, presión máx. circuito primario 6 bar. Líquido anticongelante, H-30 LS especial para sur de Europa. Vaso de expansión, grupo electrobomba y válvulas de seguridad.



BRMV 300



SOKI Plus



SOM 6 K



H-30 LS

Código	Artículo	€
CE 19 581	Colector STIEBEL ELTRON <b>SOL 25 plus</b> 2,5 m <sup>2</sup>	<b>2.878,00</b>
CE 19 582	Marco de montaje <b>SR 1</b> para un colector	
CE 19 586	Ganchos <b>BP</b> para fijación sobre tejado	
CE 19 528	Acoplamiento hidráulico STIEBEL ELTRON <b>SOKI Plus</b>	
CE 19 521	Centralita regulación STIEBEL ELTRON <b>SOM 6 K</b>	
CE 19 524	Sonda inmersión	
CE 19 532	Vaso de expansión hidroneumático de 12 lts.	
CC 01 224	Interacumulador IDROGAS <b>BRMV 300</b>	
AA 11 013	Válvula de seguridad 3/4" tarada a 6 bar	
CE 19 526	Fluido calor portante STIEBEL ELTRON <b>H-30 LS</b> 20 lts.	
<b>TOTAL KIT ESTANDAR</b>		
* Cubierta plana: sustituir el código CE 19 588 por el código CE 19 586		

Contraseña de homologación y certificación INTA del colector SOL 25 (NPS-1602, CA/RPT/4451/009/INTA/02). Incluido en la relación de colectores homologados por el programa PROSOL.