

## Solar Térmico



1. Termosifón	476
2. Panel solar térmico	480
3. Colector	482

# Solar térmico

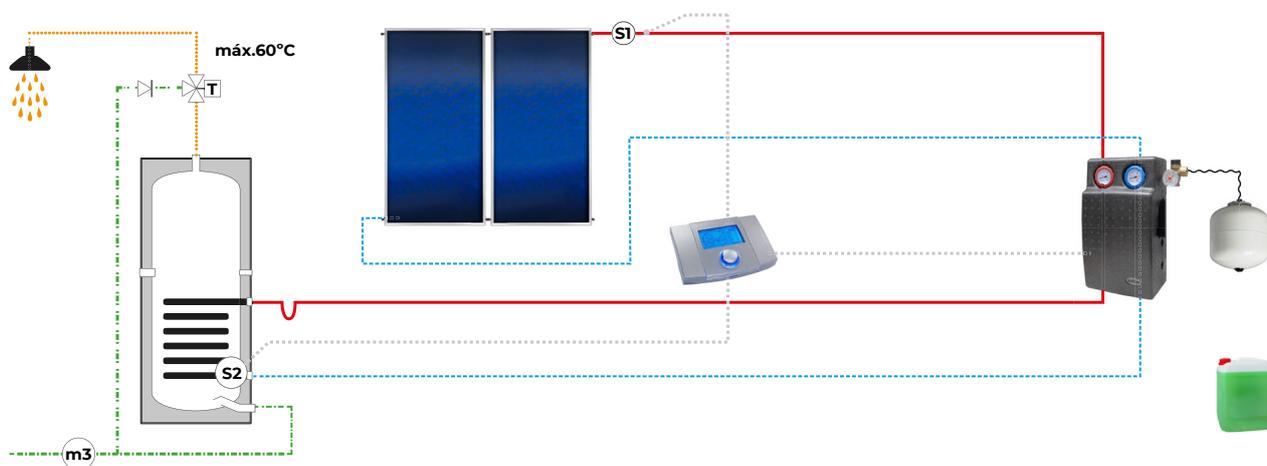
Los sistemas solares térmicos utilizan la energía solar para el calentamiento del agua sanitaria, los sistemas de climatización y las piscinas. Se componen de colectores solares, que capturan y concentran la radiación solar para generar calor. El calor se transfiere al líquido de transporte, generalmente agua, que puede almacenarse para su uso posterior.

Son sistemas eficientes que reducen significativamente la dependencia de los combustibles fósiles, lo que garantiza el ahorro de energía y la reducción de las emisiones de gases contaminantes.



## Beneficios

- Mayor independencia y eficiencia energética
- Fuente de energía limpia
- Ahorro energético
- Soluciones versátiles





## Termosifón

Equipo sencillo y compacto, con funcionamiento independiente para el calentamiento del agua sanitaria de gama amplia de 160, 200 o 300 L. Versión tradicional o de bajo perfil, con acumulador semioculto.



## Panel solar térmico

La instalación de colectores solares térmicos garantiza la producción de agua caliente sanitaria y el calentamiento de piscinas de forma eficiente y sostenible. Permiten un abastecimiento constante de agua caliente para baños y otras necesidades cotidianas.

También mantienen el agua de la piscina a una temperatura agradable durante todo el año, proporcionando confort y un importante ahorro.

# 1. Termosifón

## SOLIUS SUPERKIT



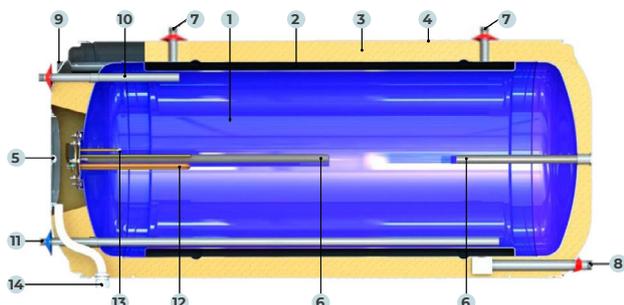
Equipamiento para el calentamiento del agua sanitaria SOLIUS SUPERKIT, que funciona con termosifón, que aprovecha la disminución de la densidad del agua con su aumento de temperatura. El flujo solar, calentado por el sol, sube al depósito colocado encima del colector donde libera energía. Cuando se enfría, vuelve a bajar al colector y el ciclo se repite. No es necesaria ninguna bomba o regulación, por lo que puede utilizarse en zonas sin electricidad.



### Características

- Equipo solar doméstico compacto
- Embellecedor central incluido
- Certificación europea Solar Keymark para sistema
- Estructura versátil de acero galvanizado en caliente especial Magnelis
- Resistencia eléctrica 2000 (accesorio opcional de repuesto)

### Características del acumulador



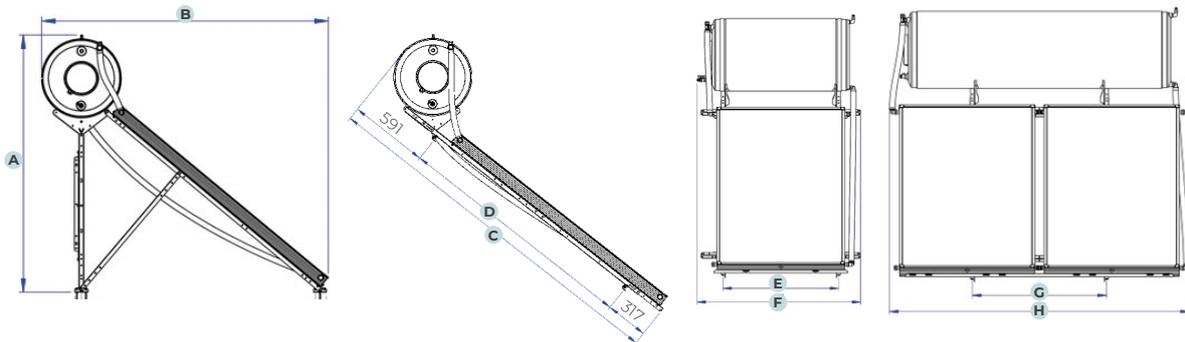
#### Leyenda

1	Depósito sanitario	8	Toma de acero inoxidable 3/4" M de retorno solar primario
2	Intercambiador de calor de doble camisa	9	Toma de acero inoxidable 3/4" M de impulsión solar primario
3	Aislamiento térmico	10	Toma de acero inoxidable salida agua caliente sanitaria
4	Revestimiento exterior	11	Toma de acero inoxidable entrada agua fría
5	Brida lateral	12	Resistencia eléctrica auxiliar
6	Ánodos de magnesio	13	Termostato de seguridad
7	Conexión de la válvula de seguridad solar / llenado (1/2")	14	Negativo para conexiones eléctricas

SOLIUS SUPERKIT		160 L	200 L	300 L
Colector (área apertura)	Área bruta (ISO 9806) (m <sup>2</sup> )	2,0	2,0	2x 2,0
	Zona de apertura (EN 12975) (m <sup>2</sup> )	1,86	1,86	2x 1,86
	Rendimiento óptico EN 12975 (ISO 9806) (%)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)
	Coefficiente de pérdidas a 1 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m <sup>2</sup> .K)]	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)
	Coefficiente de pérdidas a 2 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m <sup>2</sup> .K)]	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)
	Factor de corrección de ángulo (K50°)	0,96	0,96	0,96
Temperatura de estancamiento (°C)		190,5	190,5	190,5
Acumulador	Longitud	1116	1356	1970
	Diámetro	580	580	580
	Volumen circuito primario (solar)	12,9	18,3	25,8
	Volumen circuito secundario (sanitario)	156	197	286
	Presión máxima circuito primario (solar)	2	2	2
	Presión máxima circuito secundario (sanitario)	10	10	10
Espesor del aislamiento		50	50	50
ERP	Clase de eficiencia energética	C	C	C
	Pérdidas permanentes de energía (S)	77	72	84
	Pérdida permanente de energía específica (psbsol)	1,72	1,60	1,87
	Pérdidas estáticas de energía	1,85	1,73	2,02
	Volumen total útil del depósito (V)	156	197	286

PRODUCTO EN STOCK.

## Dimensiones de la estructura versátil (mm)

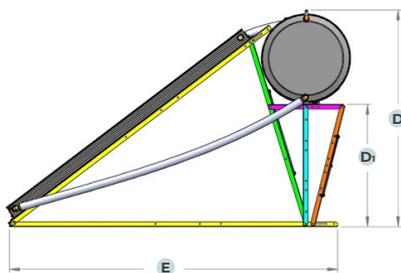
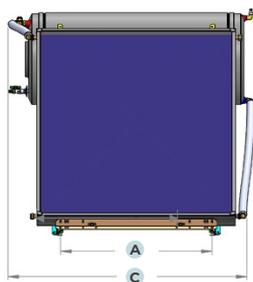


	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>160 L</b>	1895	2090	2715	1807	915	1320	-	-
<b>200 L</b>	1895	2090	2715	1807	1005	1410	-	-
<b>300 L</b>	1895	2090	2715	1807	-	-	1005	2170

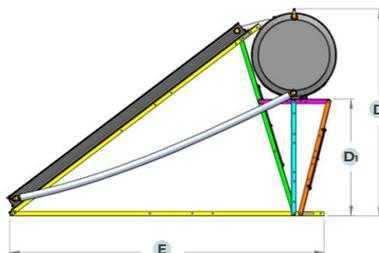
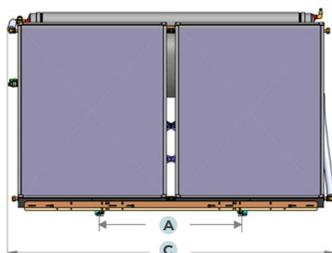
Superkit	160 L	200 L	300 L
<b>Modelo con estructura versátil</b>	<b>SLSK160</b>	<b>SLSK200</b>	<b>SLSK300</b>
Precio	<b>1.001 €</b>	<b>1.075 €</b>	<b>1.570 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 colector Solius Supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador de 160 litros (SLS160)</li> <li>· 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios</li> <li>· 1 válvula de seguridad solar de 2 bares</li> <li>· 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares</li> <li>· 1 estructura galvanizada versátil techo/terrace (SLS160T)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 colector Solius Supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador de 200 litros (SLS200)</li> <li>· 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios</li> <li>· 1 válvula de seguridad solar de 2 bares</li> <li>· 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares</li> <li>· 1 estructura galvanizada versátil techo/terrace (SLS200T)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 colectores Solius supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador 300 litros (SLS300)</li> <li>· 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios</li> <li>· 1 válvula de seguridad solar de 2 bares</li> <li>· 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares</li> <li>· 1 estructura galvanizada versátil techo/terrace (SLS300T)</li> </ul>

## Dimensiones de la estructura de perfil bajo (mm)

## 200 L | Terraza 40°



## 300 L | Terraza 40°



	A	C	D	D <sub>1</sub>	E
200 L	940	1480	1425	800	2140
300 L	940	2240	1425	800	2140

Superkit	200 L	300 L
<b>Modelo con estructura de perfil bajo</b>	<b>SLSK200P</b>	<b>SLSK300P</b>
Precio	<b>1.110 €</b>	<b>1.591 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 colector Solius supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador de 200 litros (SLS200)</li> <li>· 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios + 1 válvula de seguridad solar de 2 bares + 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares + 1 estructura galvanizada de bajo perfil para suelo plano (SLS200VP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 colectores Solius supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador 300 litros (SLS300)</li> <li>· 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios + 1 válvula de seguridad solar de 2 bares + 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares + 1 estructura galvanizada de bajo perfil para suelo plano (SLS300VP)</li> </ul>



## Eficiencia energética | Sostenibilidad | Descarbonización

## 2. Panel solar térmico

### SOLIUS SUPERSOL



Equipos de gran calidad y alto rendimiento SOLIUS SUPERSOL, reconocidos por una entidad independiente. Certificación según la norma europea EN12975 y merecedora de la prestigiosa marca solar Keymark. Garantía de 10 años, que permite utilizar durante muchos años el colector solar.



#### Características

- Diseño moderno y discreto
- Certificación europea solar Keymark
- Colector con un rendimiento muy alto
- Estructura versátil de acero galvanizado en caliente especial Magnelis

SOLIUS SUPERSOL		Supersol	Supersol XL
	<b>Modelo</b>	<b>SLS800</b>	<b>SLS800XL</b>
	<i>Precio</i>	<b>471 €</b>	<b>545 €</b>
Áreas	Bruta (ISO 9806) (m <sup>2</sup> )	2,0	2,37
	Apertura (EN 12975) (m <sup>2</sup> )	1,86	2,23
Rendimiento (área apertura)	Rendimiento óptico EN12975 (ISO 9806) (%)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)
	Coefficiente a 1 EN12975 (ISO 9806) [W/(m <sup>2</sup> .K)]	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)
	Coefficiente a 2 EN12975 (ISO 9806) [W/(m <sup>2</sup> .K)]	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)
	Factor de corrección de ángulo (K <sub>50°</sub> )	0,96	0,96
	Capacidad térmica [kJ/(m <sup>2</sup> .K)]	10,85	10,85
Potencia	Con radiación 1000 W/m <sup>2</sup> y ΔT= 10 °C (W)	1468	1760
	Con radiación 700 W/m <sup>2</sup> y ΔT= 30 °C (W)	836	1003
	Con radiación 400 W/m <sup>2</sup> y ΔT= 50 °C (W)	182	219
Tamaño	Alto (anchura horizontal) (mm)	1980	1930
	Ancho (altura horizontal) (mm)	1010	1230
	Fondo (mm)	86	86
	Peso (kg)	36	43
	Volumen de agua (litros)	1,42	1,70
Datos técnicos	Presión máxima de funcionamiento (bar)	10	10
	Temperatura de estancamiento (°C)	190,5	190,5
Conexiones	Ida y retorno (mm)	Ø 22	Ø 22

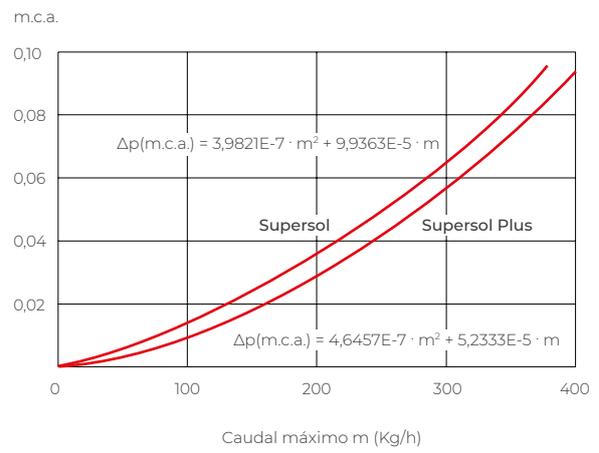
PRODUCTO EN STOCK.



## Curva de rendimiento



## Pérdida de carga



## 3. Colector

### SOLIUS DISCOSOL



Calentador solar de agua caliente sanitaria con aprovechamiento de la energía solar y con 200 litros de capacidad. Evita que el agua se enfríe durante la noche y se mantenga caliente hasta los primeros rayos de sol. Mayor robustez en el transporte y con protección de ánodo de magnesio. La combinación de Discosol con un calentador o caldera de gas es una alternativa fantástica para tener agua caliente durante todo el año, reduciendo considerablemente la factura de energía. Es una alternativa limpia, económica y cómoda, muy utilizada en campings, duchas de piscina, casas de montaña, apartamentos y viviendas en general.

#### Características

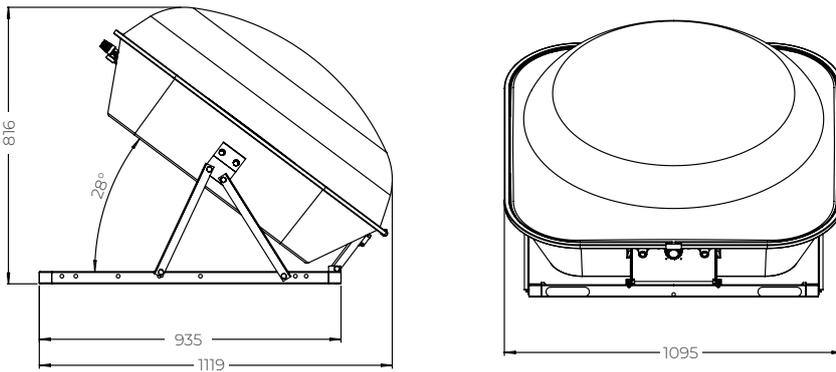
- Cúpula transparente en polimetacrilato extrudido (PMMA)
- Diseño compacto
- Totalmente silencioso
- Depósito con doble vitrificación
- Tubo interior de acero inoxidable AISI 304
- Posibilidad de uso aislado o integración en el sistema existente



SOLIUS DISCOSOL		200 L
	<b>Modelo</b>	<b>010000DS01S</b>
	Precio	<b>2.533 €</b>
Áreas (EN12976-2) fracción solar (antenas)	Bruta (m <sup>2</sup> )	1,20
	Absorción (m <sup>2</sup> )	0,92
	Consumo diario de 140 litros (%)	51
	Consumo diario de 170 litros (%)	46
	Consumo diario de 200 litros (%)	41
Tamaño	Altura a 28° de inclinación (mm)	816
	Ancho a 28° de inclinación (mm)	1095
	Profundidad a 28° de inclinación (mm)	1119
	Peso vacío/llevo (kg)	72/270
	Volumen de agua (litros)	200
	Inclinación mínima (°)	11
	Inclinación máxima (°)	36
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	6
	Presión máxima de la válvula de seguridad (bar)	6
	Temperatura máxima (°C)	92
	Conexiones	3/4"
	Nº de cúpulas	1

PRODUCTO EN STOCK.

## Dimensiones (mm)

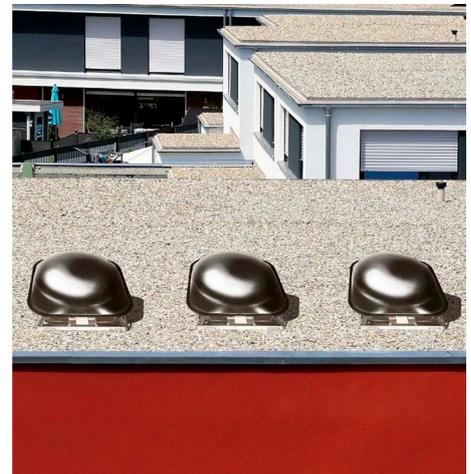


## Composición Discosol



### Leyenda composición Discosol

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Depósito de agua de acero vitrificado |
| 2 | Base ABS con aislamiento de espuma    |
| 3 | Cúpula exterior de PMMA               |
| 4 | Ánodo de magnesio                     |
| 5 | Válvula de seguridad                  |
| 6 | Salida de agua caliente               |
| 7 | Entrada de agua fría                  |



## Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
SLSA01	Resistencia de 2000W para Acumulador Superkit	<b>57 €</b>	
010KIT1200S	Kit de resistencia para Solius Discosol 200 L	<b>269 €</b>	
01000ANODOS <b>R</b>	Ánodo de magnesio para Solius Discosol	<b>57 €</b>	
01ANODOKITS	Ánodo de magnesio para kit Solius Discosol	<b>78 €</b>	

**PRODUCTO EN STOCK.**