

# Energía solar térmica de SUNSET

Para una mejor calidad de vida  
y un medio ambiente saludable



Sistemas de energía solar térmica de



# SUNSET SU SOCIO PARA LA ENERGÍA SOLAR

## Historia

A finales de los años 70, surgió la idea de crear una fuente energética económica, renovable y no contaminante para el medio ambiente con la ayuda de la energía solar. Basándose en esta idea, en 1979 se fundó la empresa SUNSET Energietechnik GmbH cuya sede central se estableció en Adelsdorf, cerca de Erlangen (al norte de Baviera). Desde entonces, SUNSET lleva a cabo este objetivo de manera consecuyente y exitosa, realizando un trabajo pionero en el reconocimiento de la energía solar como una auténtica alternativa a las energías convencionales. SUNSET se ha ido convirtiendo de esta manera en una empresa mediana líder de su sector. Beneficiéase Vd. también de nuestra experiencia, recabada a lo largo de más de 30 años.



## Desarrollo

Al mismo tiempo, la tecnología solar se ha ido desarrollando durante este tiempo hasta convertirse en una fuente de energía autónoma.

Gracias a los rápidos avances tecnológicos, la energía solar ha dejado de ser una fuente energética reservada para unos pocos usuarios; hoy en día, cualquier persona que desee actuar de manera responsable de cara a su futuro y al de sus descendientes puede contribuir de manera sensata y asequible a dicho porvenir usando la energía solar. En el futuro, esta apuesta tendrá si cabe una mayor valor, ya que el Estado contempla cada vez con mejores ojos la posibilidad de ser proveedor de energía solar.



## Desde sus inicios...

La empresa SUNSET, de mediana envergadura, se mantiene desde hace 35 años, trabajando en equipo con los mismos directivos y varios trabajadores permanentes. Nuestra continuidad en el mercado de la energía solar, indica nuestra solidez y brinda confianza a los clientes.

## Futuro

SUNSET Energietechnik GmbH también tiene previsto actuar conforme a su idea fundacional. La profesionalización de la tecnología solar es nuestra prioridad en este apartado.

Además, las altas exigencias de calidad hacen necesario la fabricación in situ en Alemania. Nuestros centros de producción externalizados se someten a estrictos estándares de calidad. La red de distribuidores que cubre totalmente una zona determinada convierte a SUNSET en su socio ideal, y también lo será en el futuro!

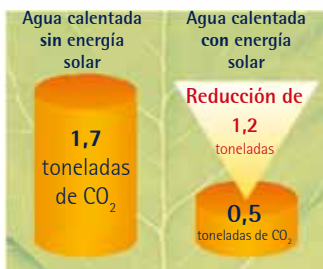


# SUNSET

## Tiene el sistema adecuado - para cada necesidad

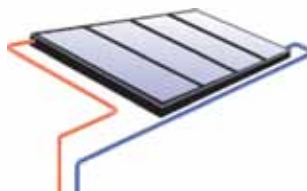
### ¿Por qué usar energía solar?

- ✓ ¡La energía solar es sostenible!
- ✓ ¡La energía solar es renovable!
- ✓ ¡La energía solar es inagotable!
- ✓ ¡La energía solar es asequible!



### ¿Cómo funciona la tecnología solar?

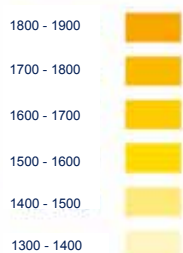
El principio de funcionamiento es muy sencillo: la energía procedente del sol calienta el agua del circuito en el colector. Las instalaciones de circuito cerrado se extienden desde el tejado hasta el sótano de la vivienda y transportan la energía solar térmica hasta el acumulador a través de un intercambiador de calor. Cuanto mayor sea el número de colectores solares del que se dispone, tanto mayor será la cantidad de energía solar que se acumule y que estará después disponible para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) o para la calefacción. También es posible la combinación de instalaciones para la aclimatación de piscinas de todos los tamaños.



### ¿Dónde puede aplicarse la tecnología solar de manera práctica?



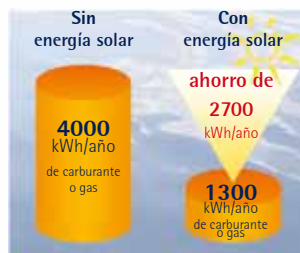
Duración media de la radiación solar en horas anuales



La radiación solar anual de Alemania alcanza cotas suficientes para aplicar el uso de la energía solar. Con un solo equipo solar para el agua caliente sanitaria (ACS) se puede obtener hasta el 70 % de la energía diaria necesaria para calentar agua. En los meses de verano, esta demanda se ve satisfecha incluso al 100 %.

Aparte de esto, se obtendrá más energía con el montaje de una planta suplementaria para la calefacción.

La producción media en la Alemania del Norte es sólo ligeramente inferior a la del sur de Alemania, de ahí que la instalación de una planta solar siempre sea una buena idea.



### Siga también el camino de la energía solar...

- ✓ Se protegen los recursos fósiles
- ✓ Se reducen las emisiones al evitar los ciclos de la caldera
- ✓ Se prolongan los intervalos de mantenimiento de la caldera gracias a la menor utilización de esta
- ✓ Inversión en la tecnología del futuro
- ✓ Función totalmente automatizada gracias al control inteligente

### ... y avanze con los sistemas combinados

- ✓ Con un aislamiento térmico y una calefacción de baja temperatura óptimos se puede ahorrar hasta un 50% de energía
- ✓ Las mejores subvenciones del estado y la mayor optimización de costes
- ✓ Muy buena relación calidad-precio



# Sistemas de energía solar térmica para la producción de agua sanitaria y soporte a la calefacción

Los sistemas de energía solar térmica para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) y soporte a la calefacción cubren a un precio económico la demanda de la cantidad de ACS en los meses del año. Al mismo tiempo, estos sistemas sirven de apoyo a las instalaciones de calefacción.

La radiación solar calienta el agua en el colector. El regulador de energía solar mide el diferencial de temperatura entre el colector y la parte baja del acumulador, y, en el caso de que este diferencial sea mayor que el prefijado en el regulador, la bomba de circulación se activará haciendo que el calor sea transportado hasta el acumulador. Una vez allí, un intercambiador de calor de gran superficie lo transferirá al agua almacenada. Si la planta solar no alcanza la temperatura deseada, el acumulador será calentado posteriormente por un sistema de calefacción convencional.

Para garantizar un funcionamiento seguro y de larga duración, la planta solar contiene una solución no tóxica de agua y anticongelante. Además, una función de refrigeración de emergencia integrada en el regulador de energía solar, así como otros dispositivos de seguridad presentes en la estación solar, velan por un buen funcionamiento incluso en días de altas temperaturas.



## Los colectores solares de alto rendimiento SUNSET:

- ✓ Aptos en toda Alemania y en el extranjero
- ✓ Con alta garantía de calidad: ISO 9001
- ✓ Poseedores de la etiqueta de calidad medioambiental alemana: „Blauer Engel“ (Ángel azul), „por un alto rendimiento“
- ✓ Poseedores de la marca CEN-Keymark
- ✓ Gestión medioambiental según ISO 14001

## Las ventajas de un equipo solar completo:

- ✓ Excelente relación calidad-precio
- ✓ Reservas de potencia más altas gracias a las amplias superficies de los colectores y al gran volumen del acumulador
- ✓ Instalación fácil, rápida y económica gracias a los colectores de amplias superficies
- ✓ Fácil procesamiento para laicos y expertos
- ✓ Provisto de todas las piezas necesarias para su instalación y funcionamiento
- ✓ Descripción de producto e instrucciones de montaje detallados
- ✓ Apropriadas para la integración en cubierta, el montaje sobre cubierta plana o montaje sobre tejado

# Sistemas de energía solar para la producción económica de agua caliente sanitaria



## Comfort Lite® SUNblue®

Para agua caliente hasta para 5 personas

Art.No. 503102

2 x Colectores solares  
SUNblue® 25

Superficie total: 5,02 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador de agua sanitaria  
BW-2W 300

300 litros; esmaltado; completamente aislado; incluye un ánodo de magnesio y dos intercambiadores de calor interiores

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador solar

1 x Estación solar P6

caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión solar de 18 L

1 x Regulador de energía solar  
Luna

incluye sensor y pozo termométrico

El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector, ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN16
- 1 x 11,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x SDMA para montaje en una hilera

Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema de integración en cubierta para 2 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre cubierta plana para 2 colectores



## Comfort I SUNblue®

Para agua caliente hasta para 7 personas

Art.No. 501700

3 x Colectores solares  
SUNblue® 25

Superficie total: 7,53 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador de agua sanitaria  
BW-2W 400

400 litros; esmaltado; completamente aislado; incluye un ánodo de magnesio y dos intercambiadores de calor interiores

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador solar

1 x Estación solar P6

caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión solar de 18 L

1 x Regulador de energía solar  
Luna

incluye sensor y pozo termométrico

El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector, ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN16
- 1 x 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x SDMA para montaje en una hilera

Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema de integración en cubierta para 3 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre cubierta plana para 3 colectores



## Comfort II SUNblue®

Para agua caliente hasta para 9 personas

Art.No. 501701

4 x Colectores solares  
SUNblue® 25

Superficie total: 10,04 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador de agua sanitaria  
BW-2W 500

500 litros; esmaltado; completamente aislado; incluye un ánodo de magnesio y dos intercambiadores de calor interiores

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador solar

1 x Estación solar P6

caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión solar de 25 L

1 x Regulador de energía solar  
Luna

incluye sensor y pozo termométrico

El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector, ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN16
- 1 x 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x SDMA para montaje en una hilera

Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema de integración en cubierta para 4 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre cubierta plana para 4 colectores

Complete su equipo solar con:

- 1 x Dispositivo Cirtronic
- 1 x Dispositivo mezclador de ACS para lavadoras

SUNSET hace los sueños realidad



# Sistemas de energía solar para la producción de agua caliente sanitaria y soporte a la calefacción



## Exclusiv Lite® SUNblue®

para agua caliente y calefacción hasta para 4 personas

Art.No. 501713

5 x Colectores solares  
SUNblue® 25

Superficie total: 12,55 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador combinado  
KS-1W 825/220

con 220 litros de capacidad para agua sanitaria; completamente aislado; parte sanitaria con un intercambiador de calor interno; ánodo de magnesio incluido

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador

1 x Estación solar P6

caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión solar de 25 L

1 x Regulador de energía solar  
Sirius

incluye un sensor y un pozo termométrico

### El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector, ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 16
- 1 x 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x SDMA para montaje en una hilera

### Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema de integración en cubierta para 5 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre cubierta plana para 5 colectores



## Exclusiv Plus SUNblue®

para agua caliente y calefacción hasta para 5 personas

Art.No. 501714

6 x Colectores solares  
SUNblue® 25

Superficie total: 15,06 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador combinado  
KS-1W 1000/220

con 220 litros de capacidad para agua sanitaria; completamente aislado; parte sanitaria con un intercambiador de calor interno; ánodo de magnesio incluido

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador

1 x Estación solar P6

caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión solar de 35 L

1 x Regulador de energía solar  
Sirius

incluye un sensor y un pozo termométrico

### El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector, ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 20
- 1 x 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x SDMA para montaje en dos hileras
- 1 x Conector de bloques de colectores

### Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema de integración en cubierta para 6 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre cubierta plana para 6 colectores



## Exclusiv I SUNblue®

para agua caliente y calefacción hasta para 6 personas

Art.No. 501702

7 x Colectores solares  
SUNblue® 25

Superficie total: 17,57 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador de agua sanitaria  
BW-2W 300

300 litros; esmaltado; completamente aislado; con dos intercambiadores de calor interiores y ánodo de magnesio incluido

1 x Acumulador intermedio  
PS-1W 1000

1.000 litros; completamente aislado, con dos intercambiadores térmicos interiores;

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador

1 x Estación solar P6

caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión solar de 35 L

1 x Regulador de energía solar  
Titan

incluye un sensor y un pozo termométrico

### El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector, ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 20
- 1 x 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x SDMA para montaje en dos hileras
- 1 x Conector de bloques de colectores
- 1 x Válvula de transferencia de tres vías 1\*

### Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema de integración en cubierta para 7 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre cubierta plana para 7 colectores

### Complete su equipo solar con:

- 1 x Dispositivo Cirtronic
- 1 x Dispositivo mezclador de ACS para lavadoras
- 1 x Válvula de transferencia de tres vías 1\* para la elevación de retorno

SUNSET hace los sueños realidad



# Máxima flexibilidad gracias a los distintos tipos de montaje



Instalación deportiva con montaje en fachada especial. Para la producción de agua sanitaria y soporte a la calefacción.



Vivienda con integración en cubierta SUNpower Roof®. Para la producción de agua caliente sanitaria y soporte a la calefacción.



Vivienda con colectores montados en paralelo. Para la producción de agua caliente sanitaria.



# Higiene del agua sanitaria en las nuevas tecnologías



## Fresh Premium SUNblue®

Para agua caliente y apoyo a la calefacción hasta para 6 personas

Art.No. 501707

6 x Colectores solares  
Typ SUNblue® 25  
Superficie total: 15,06 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador de estratificación para el agua fría  
FSS-1W 1000

Agua caliente sanitaria en acero inoxidable corrugado con 6,2 m<sup>2</sup> para evitar infecciones por legionela; completamente aislado; con dos intercambiadores de calor en el interior, así como un tubo estriado

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador

1 x Estación solar P6  
caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión de 35 L

1 x Regulador de energía solar Sirius

incluye un sensor y un pozo termométrico

El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector; ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 20
- 1 x Conector de bloques de colectores
- 1 x 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x Sistema para montaje en el tejado de dos hileras

Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema para integración en tejado de 6 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre soporte para 6 colectores

## Fresh Lite® SUNblue®

Para agua caliente y apoyo a la calefacción hasta para 5 personas

Art.No. 503104

5 x Colectores solares  
Typ SUNblue® 25  
Superficie total: 12,55 m<sup>2</sup>

Acumulador de estratificación para el agua fría  
FSS-1W 825

Agua caliente sanitaria en acero inoxidable corrugado con 6,5 m<sup>2</sup> para evitar infecciones por legionela; completamente aislado; con dos intercambiadores de calor en el interior, así como un tubo estriado

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador

1 x Estación solar P6  
caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión de 25 L

1 x Regulador de energía solar Sirius

incluye un sensor y un pozo termométrico

El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector; ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 16
- 1 x 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x Sistema para montaje en el tejado de una hilera

Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema para integración en tejado de 5 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre soporte para 5 colectores

## Exclusiv Smart SUNblue®

Para agua caliente y apoyo a la calefacción hasta para 4 personas

Art.No. 501716

4 x Colectores solares  
Typ SUNblue® 25  
Superficie total: 10,4 m<sup>2</sup>

1 x Acumulador combinado  
KS-1W 825/220

con 220 litros de capacidad para agua sanitaria; completamente aislado; parte sanitaria con un intercambiador de calor interno; ánodo de magnesio incluido

1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador

1 x Estación solar BM  
todos los grupos de seguridad incluidos

1 x Vaso de expansión de 25 L

1 x Regulador de energía solar Stella

incluye un sensor y un pozo termométrico

El material de montaje consta de:

- 1 x Juego de piezas de conexión para el colector; ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 16
- 1 x 11,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x Sistema para montaje en el tejado de una hilera

Opcional, con importe adicional:

- 1 x Sistema de integración en tejado de 4 colectores
- 1 x Sistema de montaje sobre soporte para 8 4 colectores

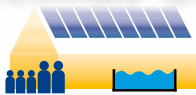
Complete su equipo solar con:

- 1 x Dispositivo Cirtronic
- 1 x Dispositivo mezclador de ACS para lavadoras
- 1 x Válvula de transferencia de tres vías 1\* para la elevación de retorno

SUNSET hace los sueños realidad



# Sistemas SUN & More®



**SUN & More® Exclusiv II**  
para agua caliente y aclimatación de piscina

**Art.No. 501703**

**7 x Colectores solares**  
**SUNblue® 25**  
Superficie total 17,57 m<sup>2</sup>

**1 x Acumulador de estratificación para el agua fría**  
**FSS-1W 825**

Agua caliente sanitaria en acero inoxidable corrugado con 6,5 m<sup>2</sup> para evitar infecciones por legionela; completamente aislado; con dos intercambiadores de calor en el interior, así como un tubo estriado

**1 x Intercambiador de calor para piscinas SWT 13-3S**  
eficiente intercambiador fabricado en acero inoxidable

**1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador**

**1 x Vaso de expansión solar de 35 L**

**1 x Estación solar P6**  
caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

**1 x Regulador de energía solar Titan**  
incluye un sensor y un pozo termométrico

**El material de montaje consta de:**

- 1 x** Juego de piezas de conexión para el colector; ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 20
- 1 x** Conector de bloques de colectores
- 1 x** 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x** SDMA-GH para montaje en dos hileras
- 1 x** Válvula de transferencia de tres vías 1\*

**Opcional, con importe adicional:**

- 1 x** Sistema de integración en cubierta para 7 colectores
- 1 x** Sistema de montaje sobre cubierta plana para 7 colectores



**SUN & More® Compact Cosy/Twist**  
Calefacción solar de autoconsumo autárquico

**Art.No. 501704/501705**

**6 x Colectores solares**  
**SUNblue® 25**  
Superficie total 15,06 m<sup>2</sup>

**1 x Caldera de combustión de madera SUNcosy® J**

Potencia calorífica: 10 kW;  
20% calefacción local; 80% ACS

**O BIEN:**

**1 x Caldera de Pellets Twist**

Potencia calorífica: 3,5-12 kW;  
20% calefacción local, 80% ACS

**1 x Acumulador de estratificación para el agua fría**  
**FSS-1W 1000**

Agua caliente sanitaria en acero inoxidable corrugado con 6,2 m<sup>2</sup> para evitar infecciones por legionela; completamente aislado; con dos intercambiadores de calor en el interior, así como un tubo estriado

**1 x Juego de piezas de conexión GH para el acumulador**

**1 x Vaso de expansión solar de 35 L**

**1 x Estación solar P6**  
caudalómetro y grupo de seguridad incluidos

**1 x Regulador de energía solar Titan**  
incluye un sensor y un pozo termométrico

**El material de montaje consta de:**

- 1 x** Juego de piezas de conexión para el colector; ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 20
- 1 x** Conector de bloques de colectores
- 1 x** 21,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x** SDMA-GH para montaje en dos hileras

**Opcional, con importe adicional:**

- 1 x** Sistema de integración en cubierta para 6 colectores
- 1 x** Sistema de montaje sobre cubierta plana para 6 colectores



**Mega Fresh SUNblue®**  
Para agua caliente y calefacción hasta para 12 personas

**Art.No. 501708**

**8 x Colectores solares**  
**Typ SUNblue® 25**  
Superficie total: 20,08 m<sup>2</sup>

**1 x Estación solar de bombeo**  
**WTPS L**

Estación de bombeo preparada para su instalación; incluye intercambiador de calor de placa, nom. 15 kW; grupo de flujo, grupo de parámetros y grupo de seguridad; funcionamiento Low-Flow

**1x Estación de agua fría WTPB Family**

31 kW a 750l/h; de 15°C a 45°C, preparado para el montaje; incluye un componente regulador de la bomba para optimizar el rendimiento en caso necesario

**2 x Acumuladores intermedios**  
**PS 825**

2 x 825 litros; completamente aislado; con intercambiador de calor en el interior

**1 x Vaso de expansión solar de 35 L**

**1 x Regulador de energía solar**  
**Titan**

incluye un sensor y un pozo termométrico

**El material de montaje consta de:**

- 1 x** Juego de piezas de conexión para el colector; ventilador automático y tubo ondulado de acero inoxidable DN 20
- 1 x** Conector de bloques de colectores
- 1 x** 31,5 kg de líquido anticongelante
- 1 x** SDMA-GH para montaje en dos hileras
- 1 x** Válvula de transferencia de dos vías

**Opcional, con importe adicional:**

- 1 x** Sistema de integración en cubierta para 8 colectores
- 1 x** Sistema de montaje sobre cubierta plana para 8 colectores

**Complete su equipo solar con:**

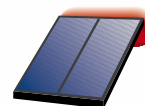
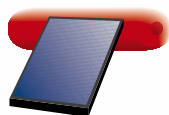
- 1 x** Dispositivo Cirtronic
- 1 x** Dispositivo mezclador de ACS para lavadoras
- 1 x** Válvula de transferencia de tres vías 1\* para la elevación de retorno



Sistemas termosifónicos con colectores de diferentes tipos instalados en cubierta plana



# Sistemas solares termosifónicos: agua caliente sanitaria para el consumo autárquico



## Sistema termosifón I SUN<sup>blue</sup>

Planta para pequeños consumidores

**Art.No. 501709**

**1 x Colector solar SUN<sup>blue</sup> 21**

Superficie total: 2,15 m<sup>2</sup>

**1 x Acumulador termosifón**

120 litros; esmaltado, con varilla de calefacción eléctrica de 2 kW; intercambiador de calor de doble revestimiento; resistencia a la presión (hasta 6 bar); 30 mm de aislamiento con espuma de poliuretano; con camisa de metal

Medidas:

Longitud del acumulador (incl. conectores): 1.250 mm

Longitud del acumulador (sin conectores): 1.180 mm

Diámetro: 475 mm, Peso: 74 kg

**1 x Juego de piezas de conexión**

constituido por: vaso de expansión de 8 litros; válvula de seguridad; mezclador termostático de agua; racores; tubo de acero inoxidable ondulado; resistente a los rayos UV y aislado

**1 x Soporte**

para un colector y un acumulador

## Sistema termosifón II SUN<sup>blue</sup>

Planta para medianos consumidores

**Art.No. 501710**

**2 x Colector solar SUN<sup>blue</sup> 21**

Superficie total: 4,30 m<sup>2</sup>

**1 x Acumulador termosifón**

200 litros; esmaltado, con varilla de calefacción eléctrica de 2,5 kW; intercambiador de calor de doble revestimiento; resistencia a la presión (hasta 6 bar); 30 mm de aislamiento con espuma de poliuretano; con camisa de metal

Medidas:

Longitud del acumulador (incl. conectores): 1.290 mm

Longitud del acumulador (sin conectores): 1.220 mm

Diámetro: 585 mm, Peso: 93 kg

**1 x Juego de piezas de conexión**

constituido por: vaso de expansión de 8 litros; válvula de seguridad; mezclador termostático de agua; racores; tubo de acero inoxidable ondulado; resistente a los rayos UV y aislado

**1 x Soporte**

para dos colectores y un acumulador

## Datos técnicos

Tipo de acumulador	Acumulador termosifón 120	Acumulador termosifón 150	Acumulador termosifón 200	Acumulador termosifón 300
Contenido en agua	120 L	150 L	200 L	300 L
Longitud (sin conectores)	1.180 mm	950 mm	1.220 mm	1.360 mm
Longitud (con conectores)	1.250 mm	1.010 mm	1.290 mm	1.420 mm
Diámetro exterior con aislamiento	475 mm	585 mm	585 mm	690 mm
Peso neto	74 kg	75 kg	93 kg	133 kg
Varilla de calefacción eléctrica	2,0 kW	2,5 kW	2,5 kW	3,0 kW
Resistencia máxima a la presión	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Garantía de funcionamiento (excepto varillas de calefacción)	5 años	5 años	5 años	5 años

Los sistemas termosifónicos se caracterizan por su diseño óptimo para la colocación en horizontal del depósito acumulador.

Los acumuladores están fabricados en acero y cuentan con **una pared de material conductor**, perfectamente adecuada para la transferencia de calor en un sistema termosifónico. Además, incluyen una varilla de calefacción para el calentamiento posterior.

SUNSET hace los sueños realidad





# El sistema de planta solar SUNImpact®

La planta solar SUNImpact® abre nuevas ventanas a la tecnología solar allí donde existe una gran demanda de flujo energético. Aprovechese aquí de nuestra larga experiencia.

En SUNSET proyectamos y reproducimos cada una de las plantas para garantizar que tanto los colectores solares, como los acumuladores y los intercambiadores térmicos *se ajustan perfectamente* a las correspondientes necesidades. De esta manera, Vd. puede contar con un *proyecto económico* óptimo. Integrar una planta en un sistema de agua sanitaria ya existente es algo que siempre se puede llevar a cabo de *forma fácil y sin complicaciones*. Los componentes básicos del sistema, junto con los colectores, son nuestros acumuladores estratificados y nuestros intercambiadores de calor. La *tecnología altamente avanzada* y desarrollada garantiza la *elevada eficiencia* de la planta.

En general el sistema SUNImpact® está disponible en tres tamaños *para servir diferentes perfiles de consumo*. El soporte adicional de la calefacción está preparado. Por supuesto, realizaremos también sus exigencias individuales.



Sistema SUNImpact® en una estación de autolavado en Bamberg

## Campos de aplicación de la planta solar SUNImpact®: ... ante todo, allí donde existe una gran demanda de agua.

- ✓ Centros de asociaciones deportivas
- ✓ Residencias de estudiantes
- ✓ Hoteles y centros gastronómicos
- ✓ Lavanderías
- ✓ Estaciones de autolavado
- ✓ Residencias multifamiliares
- ✓ Urbanizaciones
- ✓ Hospitales
- ✓ Piscinas y centros termales
- ✓ Residencias de ancianos



# Características generales del sistema SUNImpact®

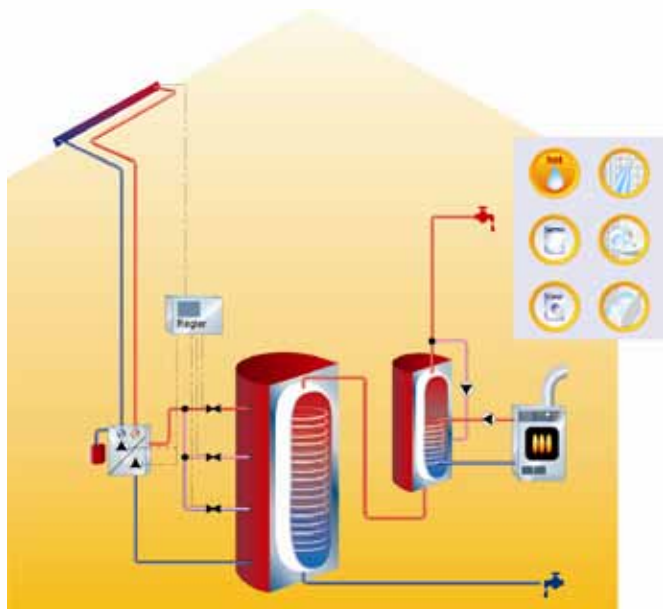
La planta solar SUNImpact® está concebida para la producción de agua caliente sanitaria o bien, como apoyo a las instalaciones de calefacción. Desde con las superficies de colectores de 20 m<sup>2</sup> hasta con las de por encima de los 1000 m<sup>2</sup>, SUNImpact® cumple fácilmente todos los requisitos de los diferentes usuarios y consumidores.

En la actualidad, más de 500 plantas SUNImpact® situadas en Alemania y en el extranjero satisfacen plenamente las necesidades de nuestros clientes.



Plantas	SUNImpact® 20	SUNImpact® 40	SUNImpact® 60
Número de colectores SUNblue® 25	8	16	24
Superficie de los colectores SUNblue® 25 (m <sup>2</sup> )	20,08	40,16	60,24
Capacidad (L)	1.000	2.000	3.000
Intercambiador solar térmico	WTSP L	WTSP XL	WTSP XXL
Hasta módulo habitable			
Para agua caliente	10	20	30
Para AC + calefacción	3	8	12

## Las ventajas de una planta SUNImpact®, de un solo vistazo:



Este esquema muestra únicamente la posibilidad de utilizar un circuito hidráulico, y no sustituye en ningún momento al diseño de instalación original.

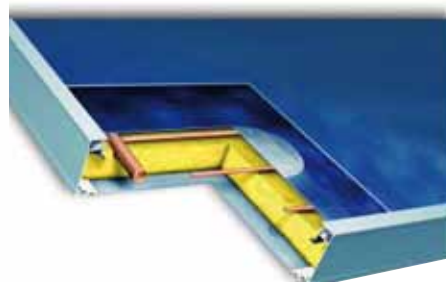
- ✓ La máxima productividad por medio del uso de la temperatura más baja durante el calentamiento previo de agua fría
- ✓ De acuerdo con la técnica de Low-Flow (flujo bajo), la reducción de las secciones tubulares del circuito solar hacen que con ello se produzca menor pérdida calorífica
- ✓ Gracias al acumulador intermedio, se obtiene un mayor calentamiento posterior del agua caliente sanitaria, lo que lleva a un aprovechamiento óptimo de la energía solar que queda disponible.
- ✓ Alto caudal de extracción del agua caliente sanitaria gracias a los acumuladores secundarios donde esta se almacena
- ✓ Montaje rápido y sencillo gracias a los elementos ya preparados para ello
- ✓ Alternativa como apoyo adicional a la instalación de calefacción local
- ✓ De fácil modificación, dado que tanto el acumulador de agua caliente sanitaria como la instalación de calentamiento posterior pueden seguir siendo utilizadas
- ✓ Excelente relación calidad-precio
- ✓ Integración energéticamente eficiente de la circulación del agua caliente

# Colectores solares de alto rendimiento

SUN<sup>blue</sup>® 21 Art.No. 503000

SUN<sup>blue</sup>® 25 Art.No. 503001

Obtenga el más alto beneficio de la energía solar con nuestro Top-Model, y a la mejor relación calidad-precio. Hemos perfeccionado nuestro ya acreditado colector Premium SUNSET, que se presta a un montaje más rápido y sencillo, gracias a una nueva tecnología de conectores y al fácil manejo que su poco peso propicia.



## El recubrimiento

Otra de sus características más destacables es el **selectivo recubrimiento no contaminante de la placa**. Con él, la absorción de la radiación solar que incide sobre la superficie se produce en un 95%, mientras que solo el 5% se irradia. Como comparación, se ha de mencionar que las placas convencionales de cromo negro sobre níquel absorben el 90% aproximadamente e irradian el 10% de la energía. Además, durante el proceso de fabricación **no se liberan materias contaminantes** y se consume una cantidad mínima de energía.

## La placa

Las **tuberías de cobre** que conducen el agua están **soldadas a la placa mediante láser**, lo cual asegura una transferencia térmica altamente eficiente.

El innovador sistema de fijación de la placa garantiza una sujeción **precisa y eficaz** a través de regletas de separación flexibles. La distancia predefinida entre la placa y la cubierta de vidrio permite un **alto grado constante de rendimiento**, y evita además que la placa pueda entrar en contacto con el vidrio o el marco.

Un circuito completo en forma de arpa garantiza el **flujo óptimo** de la energía en las plantas pequeñas y, sobre todo, en los colectores con superficies grandes.



## Carcasa

La carcasa **portante** consiste en aluminio estriado con un **revestimiento de polvo** de plata. La parte posterior está **perfectamente protegida** de daños mecánicos por una placa estructurada de aluminio.

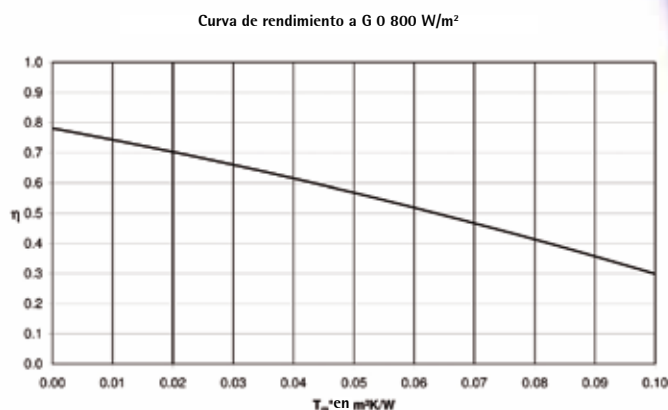
## Vidrio

Se trata de un **robusto cristal de seguridad de 3,2 mm**, que, dado su **bajo contenido en hierro** (solo un 3%), cuenta con una translucidez del 92%. Su prismaticación interior impide que se produzca una disminución del rendimiento a causa de la reflexión de la radiación térmica. Con el fin de garantizar una **gran estabilidad y resistencia a la rotura**, el vidrio se somete a termotratamiento y resiste así una carga de viento de 250km/h.

## Aislamiento

El aislamiento consiste en **50 mm** de resistente **lana mineral no contaminante**. El borde es giratorio y **carece de puentes térmicos**.

## Curva de rendimiento



## Datos técnicos

Tipo de colector	SUN <sup>blue</sup> ®21	SUN <sup>blue</sup> ®25
Superficie del colector	2,15 m <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>
Superficie de la placa	2,0 m <sup>2</sup>	2,3 m <sup>2</sup>
Longitud	1.870 mm	2.160 mm
Ancho	1.150 mm	1.150 mm
Altura	95 mm	95 mm
Peso neto	34 kg	39 kg
Capacidad	1,13 litros	1,3 litros
Resistencia máxima a la presión	10 bar	10 bar
Temperatura máxima en reposo	203 °C	203 °C
Flujo recomendado	50 L/h por m <sup>2</sup> (flujo bajo: 20 L/h)	50 L/h por m <sup>2</sup> (flujo bajo: 20 L/h)
Caída de presión	10 mb	10 mb
Garantía de funcionamiento (excepto vidrio)	10 años	10 años

## Colectores solares de alto rendimiento SUNSET:

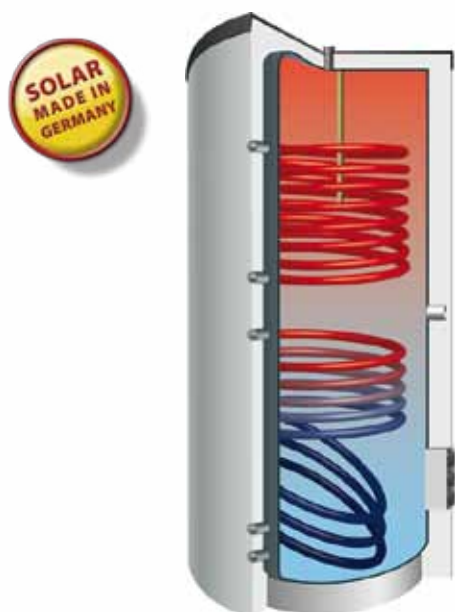
- ✓ Aptos en Alemania y el extranjero
- ✓ Certificación DIN/ISO 9001 (Gestión de calidad)
- ✓ Certificación DIN/ISO 14001 (Gestión medioambiental)
- ✓ Poseedores de la marca Keymark
- ✓ Poseedores de la etiqueta de calidad medioambiental alemana: „Ángel Azul“ (Blauer Engel), „por un alto rendimiento“
- ✓ Totalmente reciclable
- ✓ Excelente relación calidad-precio



# Acumuladores de agua caliente sanitaria

BW - 2W 300 Art.No. 500860      BW - 2W 800 Art.No. 500863  
 BW - 2W 400 Art.No. 500861      BW - 2W 1000 Art.No. 500864  
 BW - 2W 500 Art.No. 500862

Los acumuladores de agua caliente sanitaria están provistos de dos intercambiadores térmicos interiores. Su diseño perfecto garantiza la correspondiente transferencia térmica.



El acumulador está fabricado en acero. Su interior se encuentra revestido de un esmaltado que, junto con un ánodo de magnesio instalado en vertical, lo protege de forma eficiente contra la corrosión.

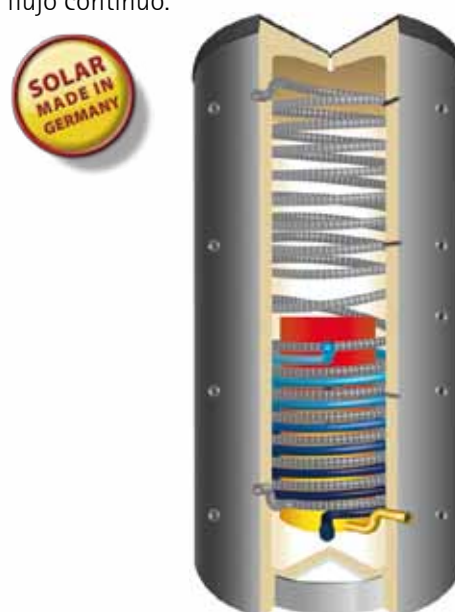
## Datos técnicos

Modelo BW	300	400	500	800	1000
Diámetro sin aislamiento [mm]	Aislamiento no desmontable			790	790
Diámetro con aislamiento [mm]	600	700	750	990	990
Altura <u>con</u> aislamiento [mm]	1.697	1.660	1.783	1.762	2.102
Diagonal [mm]	1.800	1.800	1.970	1.743	2.093
Peso [kg]	114	166	215	344	400
Potencia nominal arriba/ abajo [L/h]	1,9/8,4	2,1/15,2	2,5/18,9	14/35	14/41

# Acumuladores estratificados para el agua fría

FSS - 1W 825 Art.No. 500865  
 FSS - 1W 1000 Art.No. 500866

Los acumuladores estratificados para el agua fría están provistos de un intercambiador térmico interior. Un tubo ondulado de acero inoxidable garantiza un calentamiento de agua sin riesgo de infección por legionela, según el principio de flujo continuo.



El circuito de retorno es el responsable de un calentamiento perfecto en el espacio libre del acumulador. La estratificación se ocupa de que la temperatura ascienda de forma controlada. Este acumulador es ideal para ser utilizado como acumulador combinado con cualquier otro vector energético o instalación de calefacción.

## Datos técnicos

Modelo FSS	825	1000
Diámetro sin aislamiento [mm]	790	790
Diámetro con aislamiento [mm]	990	1.050
Altura [mm]	1.730	2.047
Altura <u>con</u> aislamiento [mm]	1.782	2.097
Diagonal [mm]	1.776	2.086
Peso [kg]	178	214
Caudal del flujo del agua* [L/h]	859	1.048

\*Caudal del flujo del agua: 25L/min. y la mitad superior del acumulador a 65°C, el agua fría: 10°C, la temperatura de salida del flujo: 45°C, la temperatura del agua almacenada: 65°C, la temperatura del agua de calefacción: 70°C.

# Acumuladores combinados

KS - 1W 600/180 Art.No. 500867

KS - 1W 825/220 Art.No. 500868

KS - 1W 1000/220 Art.No. 500869

El **acumulador combinado** posibilita una **excelente combinación** entre la producción de agua caliente sanitaria y el apoyo a la instalación de calefacción. Contiene un **intercambiador térmico en su interior**.



Nuestros acumuladores combinados son idóneos para utilizar junto con otros vectores energéticos. El interior, que alberga de 180 a 220 litros de agua, está **esmaltado** y cuenta con un **ánodo de magnesio**. Esto garantiza un calentamiento de agua **sin riesgo de infección por legionela además de la protección contra la corrosión**.

## Datos técnicos

Modelo KS	600/180	825/220	1000/220
Diámetro sin aislamiento [mm]	650	790	790
Diámetro con aislamiento [mm]	850	990	990
Altura <u>con</u> aislamiento [mm]	1.926	1.780	2.097
Diagonal [mm]	1.909	1.776	2.086
Peso [kg]	197	210	240
Caudal del flujo del agua* [L/h]	508	859	1.048

\*Caudal del flujo del agua a 25L/min. y la mitad superior del acumulador a 65°C, el agua fría a 10°C, la temperatura de salida del flujo: 45°C, la temperatura del agua almacenada : 5°C, la temperatura del agua de calefacción: 70°C.

# Acumuladores intermedios

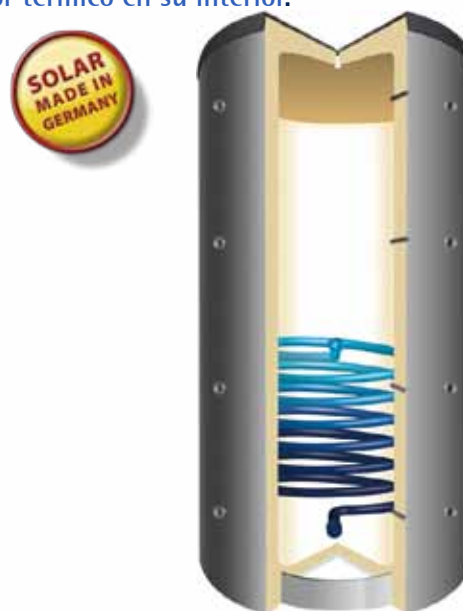
PS - 1W 500 Art.No. 500870

PS - 1W 825 Art.No. 500871

PS - 1W 1000 Art.No. 500872

PS - 1W 1500 Art.No. 500873

Dado su **gran volumen de almacenamiento**, este acumulador se recomienda precisamente para el apoyo a las instalaciones de calefacción. Nuestros acumuladores intermedios cuentan además con un **intercambiador térmico en su interior**.



Su excelente capacidad aislante viene garantizada por el **aislamiento de espuma blanda altamente efectivo**.

## Datos técnicos

Modelo PS	500	825	1000	1500
Diámetro sin aislamiento [mm]	650	790	790	990
Diámetro con aislamiento [mm]	850	990	990	1.190
Altura [mm]	1.616	1.730	2.047	2.192
Altura <u>con</u> aislamiento [mm]	1.656	1.780	2.097	2.242
Diagonal [mm]	1.655	1.776	2.086	2.238
Peso [kg]	157	169	204	319



# SUNimpact® – sistemas en diferentes variaciones



# Accesorios para sistemas de energía solar térmica

## Dispositivo mezclador de ACS SUNmix® para lavadoras

Art.No. 500153



Dado que las lavadoras son uno de los electrodomésticos que más electricidad consumen, el uso del dispositivo SUNmix® puede resultar verdaderamente rentable, ya que la mayor parte de la energía consumida por estos electrodomésticos va destinada al calentamiento de agua.

El uso conjunto del agua calentada por energía solar y el dispositivo SUNmix® **incrementa el rendimiento energético** de los colectores solares, haciendo que la utilización de la energía solar resulte **aún más rentable**, al mismo tiempo que se ahorra dinero en efectivo.

## Cirtronic

Art.No. 500175



La circulación del agua en las instalaciones de los edificios constituye uno de los gastos que pasan más inadvertidos, siendo, a su vez, de los más innecesarios. A través de las tuberías se produce pérdida de calor, del mismo modo que se consume una gran cantidad de energía al ponerse

en marcha la bomba de circulación.

Con la utilización de nuestro dispositivo de control Cirtronic, Vd. puede evitar estas pérdidas; basta con establecer una temperatura diferencial en el sensor para que la bomba de circulación se ponga en marcha **solo cuando sea necesario**, esto es, tras la apertura de cualquier toma.



## Tubo SUN-Twin-Flex®

### DN 16

10,0 m Art.No. 500181  
15,0 m Art.No. 500179  
20,0 m Art.No. 500177

### DN 20

10,0 m Art.No. 500182  
15,0 m Art.No. 500183  
20,0 m Art.No. 500282



Nuestros tubos SUN-Twin-Flex® son óptimos para la **canalización de plantas solares** y muchas otras tareas en la vivienda. El tubo ondulado de acero inoxidable de V4A (1.4571) puede instalarse **sin necesidad de herramientas especiales**. Incluidos en el paquete, tuerca y una abrazadera.

Por lo general, enviamos **tres tiradas** de 10 m a 20 m de longitud, de dimensiones **DN 16** y **DN 20**. El tubo SUN-Twin-Flex® está **aislado y protegido contra los rayos UV gracias a 14 mm de potente aislante solar**.

## Varilla de calefacción eléctrica

**3,0 kW** Art.No. 500700

**4,5 kW** Art.No. 500701

**6,0 kW** Art.No. 500702

**9,0 kW** Art.No. 500703



Las varillas de calefacción eléctricas de SUNSET son **calentadores de inmersión** que calientan el agua al entrar en contacto directo con ella.

Debido a su acabado en metal, están especialmente indicadas para ser instaladas en los acumuladores solares. Se fijan gracias a la **rosca de tornillo de 1 1/2"** de la que disponen, y cuentan además con un **regulador de temperatura incorporado**, de 1 y 3 fases de 30°C a 78°C. La protección contra heladas se activa cuando la temperatura alcanza los 7°C.

**3,0 kW, 230 V, Inmersión de 250 mm**

**4,5 kW, 400 V, Inmersión de 350 mm**

**6,0 kW, 400 V, Inmersión de 450 mm**

**9,0 kW, 400 V, Inmersión de 650 mm**





# Accesorios para sistemas de energía solar térmica

## Juego de piezas de conexión para colectores

hasta 14 m<sup>2</sup>      DN 16    Art.No. 503010  
a partir de 14 m<sup>2</sup>    DN 20    Art.No. 503011  
cubierta plana      DN 20    Art.No. 503012



Los **juegos de piezas de conexión** contienen **todas las piezas de unión necesarias** para el montaje de los colectores. El **ventilador solar incluido** en el juego dispone de un importante sistema de **seguridad antigoteo** para plantas solares. Estas piezas de conexión están también disponibles con un revestimiento protector antiroedores.

## Conector de bloques de colectores

DN 20    Art.No. 503013



Los **conectores de bloques de colectores** se utilizan como **nexos de unión entre dos colectores posicionados uno por encima del otro**. Están indicados tanto para el montaje sobre tejado como para la integración en cubierta y **resisten a la radiación UV**.

En el paquete se incluyen, además, dos tapones de cierre.



## Juego de piezas de conexión GH para acumuladores

Para acumuladores combinados y acumuladores de agua potable



### Contenido del paquete:

- ✓ Dos racores 1" A/I, autoobturantes
- ✓ Un mezclador termostático de agua caliente sanitaria
- ✓ Un grifo de vaciado
- ✓ Cuatro abrazaderas de 18 mm - 22 mm

## Conector de colectores

SUNblue® 21    Art.No. 503008

SUNblue® 25    Art.No. 503009



Los **conectores de colectores** están concebidos para servir de **unión entre dos colectores posicionados uno al lado del otro**, compensar la dilatación térmica y **mejorar el flujo energético**.

Están indicados tanto para el montaje sobre tejado como para la integración en cubierta y **resisten a la radiación UV**.

En el paquete se incluyen, además, un ventilador y dos tapones de cierre.



# Accesorios para sistemas de energía solar térmica

**Estación solar BM** Art.No. 500233

todos los grupos de seguridad incluidos

**Estación solar P6** Art.No. 500228

hasta 18 m<sup>2</sup> de superficie de colectores

**Estación solar P6 E** Art.No. 500228.1

con bomba de alta eficiencia energética

**Estación solar P7** Art.No. 500231

hasta 32 m<sup>2</sup> de superficie de colectores



En pos de un funcionamiento seguro y eficaz de la planta, la **estación solar lista para instalar** está dotada de los siguientes componentes:

- ✓ Válvula de seguridad de 6 bar
  - ✓ Visor de temperatura, antes y durante el funcionamiento
  - ✓ Dos válvulas antirretorno
  - ✓ Bomba de circulación de 230V
  - ✓ Aislamiento de bloque
  - ✓ Manómetro en el circuito solar
- ✓ Juego de soporte de pared; aprox. 0,5 m de tubo ondulado y acoplamiento rápido para vaso de expansión

**Intercambiador térmico para aclimatación de piscinas**

**SWT 13-3S** Art.No. 500262

**SWT 13-3T** Art.No. 500263



Este intercambiador de calor está especialmente concebido para las **piscinas de uso continuado** y los colectores cerrados.

En combinación con los sistemas de producción de agua caliente sanitaria, estos intercambiadores pueden proporcionar el **mejor rendimiento** incluso a bajas temperaturas.

**El intercambiador de calor:**

- ✓ Está fabricado en **acero inoxidable** o en **titanio**, material resistente al agua salada
- ✓ Está **preparado para la utilización** con manguitos de adhesión DN 40 de PVC y cuenta con tuercas para la unión con los tubos de las piscinas.



**Estación solar**

**WTSP L** Art.No. 500242

**WTSP XL** Art.No. 500241

**WTSP XXL** Art.No. 500239



La estación solar sirve de sistema divisorio del circuito solar al circuito intermedio.

Es aplicable tanto a plantas sencillas que sirven de apoyo a la calefacción, como a nuestros grandes sistemas de energía solar.

**Datos técnicos**

Modelo	Rendimiento [kW]	Superficie máxima [m <sup>2</sup> ]
WTSP L	15	25
WTSP XL	37	50
WTSP XXL	60	100

**Estación de agua fría**

**WTPB Family con circuito incluido** Art.No. 500240.1

**WTPB Family sin circuito** Art.No. 500240



La estación de agua fría posibilita una producción de agua caliente sanitaria **higiénica y económica** gracias a un intercambiador de calor dotado de una placa de acero inoxidable. Esta estación puede suministrar agua caliente a una o dos viviendas. También está disponible con circuito de agua caliente.

**Datos técnicos**

Cantidad de flujo [L/min]	17-39
Rendimiento [kW]	46-108
Caudal volumétrico primario [L/h]	1550



# Reguladores solares

El regulador solar SUNSET es el encargado del **control exhaustivo de la planta solar** por medio de un **diferencial de temperatura preestablecido** entre el colector y el acumulador o la piscina. Nuestros reguladores contemplan además las directrices del Instituto Federal de Construcciones Hidráulicas alemán (BAW). A la hora de decidir qué regulador es el adecuado, es decisivo tener en cuenta las cifras en las entradas de sensor y las salidas de relé.

## Luna

Art.-Nr. 54086



Esta centralita cuenta con **dos entradas de sensores de temperatura** y un relé estándar. Se utilizará, sobre todo, en sistemas de producción de agua caliente sanitaria.



## Stella

Art.-Nr. 54085



Un **potente** regulador para las instalaciones termosolares para el calentamiento de agua y apoyo a la calefacción. Dispone de 3 salidas de conmutación y **4 sensores de temperatura** (incl. en el volume de entrega).

## Sirius

Art.-Nr. 500264



Indicado principalmente para los sistemas de producción de agua caliente sanitaria y apoyo a las instalaciones de calefacción. Lleva instalados **cuatro sensores de temperatura y dos relés de estado sólido** para la regulación. Con este modelo se pueden controlar también las nuevas bombas de alta eficiencia energética.

## Titan

Art.-Nr. 500265



Gracias a sus **ocho entradas de sensores de temperatura y sus cinco salidas de relé**, este regulador puede ser utilizado en cualquier sistema. De él pueden depender a la vez varias fuentes de energía y ser además **controladas individualmente**. Con este regulador multifuncional se pueden controlar, igualmente, las nuevas bombas de alta eficiencia energética.

# Sistemas de montaje

## Montaje sobre tejados



Se trata del más sencillo y utilizado de los sistemas de montaje, donde los colectores quedan paralelos al tejado. Este sistema es de aplicación universal y puede ser instalado con diversos tipos de fijación en casi todos los tejados.

## Montaje sobre cubierta plana



Para el montaje sobre cubiertas planas, dispuestas libremente o sobre pared, ponemos a su disposición un soporte fabricado en sólido aluminio de alta calidad y acero inoxidable. El ángulo de inclinación variará en función de las características situacionales; si el montaje se realiza en un tejado inclinado (hasta 20°), nosotros pondremos a su disposición los materiales de fijación adecuados para dicho tejado.

## SUNpower Roof

**20 años de garantía a la densidad del techo**



Nuestros colectores de alto rendimiento son integrados en las cubiertas mediante el sistema profesional SUNpower Roof. El sistema SUNSET de integración en cubiertas se derivó de una estructura de metal, sólida y tradicional, situada bajo cubierta y de una lámina de aluminio ensamblada. La utilización del aluminio y el acero garantiza la resistencia a la corrosión.

# Comodidad frente a la chimenea y calor ecológico con la SUNcosy® J

SUNcosy® J	revestimiento de acero	Art.No. 510605
	revestimiento de esteatita	Art.No. 510606
	revestimiento de gres	Art.No. 510607

La chimenea SUNcosy® J es una opción **eficiente y adecuada** para apoyar al sistema termosolar en la producción de calor y al mismo tiempo **ahorrar dinero**. Esta alternativa, sustituye a las tradicionales calderas de gas y otros combustibles y se mantiene dentro de los objetivos de producción de energía sostenible, el CO<sub>2</sub> producido está libre de sustancias nocivas puesto que se produce a través de la combustión de madera.

Usted podrá disfrutar del calor producido alrededor de la chimenea y a la vez acumular un 60% del mismo a través del acumulador solar y posteriormente ser utilizado para calefacción y producción de agua caliente sanitaria



Esteatita

Datos técnicos		SUNcosy®J
Potencia térmica nominal [kW]		10
Combustible		madera/ briquetas
Posibilidad de conexión		arriba/ atrás
Peso [kg]	acero negro	150
	esteatita gres	202
Altura [mm]	acero negro	1121
	esteatita gres	1151
Ancho [mm]		605
Profundidad [mm]		551



Gres

Acero

## Caldera de Pellets

**Twist 12 kW** Art.No. 510507

¿Le gustaría abastecer su hogar exclusivamente con **energías renovables**? Nosotros le damos la solución:

Pruebe una **tecnología útil y evolucionada** unida al **diseño más puntero**; con las nuevas **calderas con circulación hidráulica** comienza una nueva era para los sistemas de calefacción central de Pellets.

### Las ventajas que ofrece:

- ✓ Abastecimiento de su hogar prescindiendo de carburantes o gas
- ✓ Servicio cómodo gracias a la completa automatización del sistema
- ✓ Cantidad mínima de emisiones y un rendimiento óptimo constante
- ✓ Utilización de la energía disponible en nuestra región, en forma de sol o pellets de madera
- ✓ Combustión libre de emisiones de carbono usando pellets de madera

Datos técnicos	Twist 12 kW
Potencia calorífica [kW]	3,5-12
Peso [kg]	aprox. 165
Volumen calentable* [m <sup>3</sup> ]	hasta 420
Tiempo de combustión**	hasta 45 h
Calor irradiado [kW]	máx. 10
Contenido en combustible [kg]	32

\* El volumen calentable depende del aislamiento térmico y de los intervalos de ventilación.

\*\* El tiempo de combustión varía con la potencia calorífica y la calidad del combustible





## Proyectos solares realizados



# Formulario para plantas solares térmicas

## Datos Personales

Nombre y apellidos:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

Correo electrónico:

## Datos del pedido

Objetivo de la planta solar:

- Producción de agua caliente sanitaria y apoyo a la calefacción
- Agua caliente sanitaria y aclimatación de piscinas
- Producción de agua caliente sanitaria
- Otros:

## Agua caliente y calefacción

Número de usuarios:

Estimación de la cantidad de agua a necesitar (litros por persona al día):

- bajo (25 L)       medio (40 L)       alto (60 L)
- Lavadora       Lavavajillas

Superficie a calentar:

## Datos de la vivienda

Tipo de montaje:

- Sobre tejado       Sobre cubierta plana       Integración en cubierta

Dirección del tejado: (0°= sur; 90°= este/oeste)

Ángulo de inclinación del tejado:

Superficie utilizable:      Altura:      Ancho:

Altura del acumulador solar/ del espacio para su colocación:

Ancho mínimo de puertas:

Distancia aproximada entre el colector y el acumulador:

Tuberías a través de       Chimenea       Fachada exterior

## Más información

Si así lo desea, le enviamos cualquiera de nuestros catálogos actuales.  
Señale a continuación el que desee recibir:



Sistemas para la aclimatación de piscinas



Plantas fotovoltaicas para suministro de red



Plantas de energía solar para el consumo autónomo

Tanto los catálogos actuales como el formulario se encuentran a su disposición en nuestra página web:

[www.sunset-solar.com](http://www.sunset-solar.com)

# Servicio de garantía de SUNSET

Conforme a las condiciones de pago y entrega de SUNSET, tanto las distintas piezas como los sistemas de energía solar están cubiertos por un plazo de garantía de 24 meses. Aparte de esto, SUNSET ofrece además garantía de funcionamiento para los siguientes productos:

Productos	Garantía de funcionamiento
Colector solar SUN <sup>blue</sup>	10 años
Acumulador solar para agua caliente	5 años
Acumuladores intermedio y combinado	5 años

En el marco de la garantía de funcionamiento, se incluyen aquellas deficiencias en nuestros productos que reduzcan significativamente el rendimiento de los mismos, dañen las superficies sobre las que están instalados o pongan en peligro la estabilidad.

No se incluyen los costes de montaje o devolución.

La garantía de funcionamiento entrará en vigor con la fecha de fabricación, indicada en la placa de identificación, o, a lo sumo, con la entrega del producto al consumidor final.

Los derechos de garantía serán únicamente aplicables en los siguientes casos:

- ✓ Cuando las deficiencias o desperfectos se hayan declarado por escrito inmediatamente en el plazo de 14 días.
- ✓ Cuando los productos hayan sido almacenados secos y conforme a las indicaciones.
- ✓ Cuando se haya puesto a disposición de SUNSET cualquier tipo de pieza, muestra, foto o dato requerido para analizar la causa del desperfecto.
- ✓ Cuando ninguna pieza haya sido desmontada por un tercero sin la aprobación de SUNSET.
- ✓ Cuando las piezas hayan sido instaladas conforme a las instrucciones de montaje de SUNSET y según las normas técnicas vigentes.
- ✓ Cuando el colector no esté o haya sido expuesto a ningún tipo de condiciones adversas.
- ✓ Cuando no haya daños que se deban a congelación.
- ✓ Cuando el daño indicado no se deba a la fractura del vidrio.
- ✓ Cuando el daño no se deba a una conducta inadecuada, indebida o violenta por parte de terceros.
- ✓ Cuando la puesta en marcha y el mantenimiento se hayan llevado a cabo y protocolizado conforme a las indicaciones de SUNSET.

SUNSET puede ofrecer piezas de repuesto o reparar los productos dañados, y, en ambos casos, los costes de instalación y transporte están excluidos.

Los costes adicionales derivados de la aplicación del servicio de garantía serán únicamente asumidos por SUNSET en aquellos casos en los que se trate de la reparación de un daño cubierto por la garantía y notificado anteriormente por escrito.

SUNSET se reserva el derecho de realizar cualquier cambio sin previo aviso en pos de una mejora técnica.

En Adelsdorf, a 01 de enero de 2014



## Observación con respecto al "Ángel Azul" (Blauer Engel)

Todos los colectores SUNSET cuentan, conforme al sello medioambiental RAL-UZ73, con la etiqueta de calidad del "Ángel Azul". SUNSET está obligado, por tanto, a la recogida, reciclaje y/o a la manipulación del producto para su eliminación conforme a las normas de medio ambiente.

Según nuestras Condiciones Generales de Venta, puestas a disposición para consulta.



# Energía solar

Para el hogar, la oficina, la empresa o para llevar



## Sistemas aislados

¿Se encuentra lejos de una toma de corriente y necesita electricidad para la lámpara, la televisión, la radio, el frigorífico, el teléfono o cualquier otro dispositivo?

La solución a su problema reside en un sistema solar aislado. Este sistema solar almacena la energía generada en una batería, que Vd. podrá utilizar cuando lo necesite. De esta manera, se pueden además utilizar directamente dispositivos de 12 a 24 V, y, con la ayuda de un inversor de onda sinusoidal, también aquellos con un voltaje de 230 V.

Ofrecemos juegos de energía solar o soluciones individualmente proyectadas.



## Sistema SUNpay®

Con este sistema, puede generar su propia energía solar ecológica. La fácil y barata entrada en la tecnología solar sirve para la reducción de sus costes energéticos. El sistema está adecuado para propietarios de casa y para inquilinos. Por medio de los soportes universales, el sistema puede instalarse en un techo, o garage, en el jardín, o también en fachada.



## Sistemas de alimentación de red

La forma más elegante de generar electricidad a través del sol.

La energía solar será transformada por el inversor, computada y almacenada en la red abierta. Este tipo de sistemas brindan la oportunidad de generar electricidad para la red pública o para autoconsumo y están disponibles en todos los tamaños.

Además, se pueden instalar sin problemas y de forma sencilla tanto en viviendas antiguas como en viviendas de nueva construcción.





SUNSET Energietechnik GmbH  
 Industriestraße 8-22  
 91325 Adelsdorf  
 Teléfono: 09195/9494-0  
 Fax: 09195/9494-490  
 Correo electrónico:  
[support@sunset-solar.com](mailto:support@sunset-solar.com)  
[www.sunset-solar.com](http://www.sunset-solar.com)