

TERMOSIFON BST

Sistema solar termosifón con colectores de placa plana para la producción de ACS con energía solar



BST es una gama de productos de sistema solar termosifón con paneles planos y un acumulador de agua caliente de acero esmaltado para la producción de ACS.

Materiales de gran calidad



- 1** Cubierta de vidrio solar de bajo contenido en hierro
- 2** Absorbedor con recubrimiento altamente selectivo y soldadura láser
- 3** Aislamiento térmico de lana mineral (30 mm)
- 4** Perfil de marco de aluminio resistente a la corrosión
- 5** Conexiones hidráulicas plug and play
- 6** Tuberías aisladas de acero inoxidable
- 7** Acumulador horizontal de doble envoltorio (circuito cerrado)
- 8** Esmaltado Ceraprotect
- 9** Aislamiento térmico de poliuretano rígido de alta eficiencia
- 10** Resistencia eléctrica y ánodo de magnesio premontados
- 11** Estructuras para cargas de viento de hasta 36 m/s

Amplia gama de equipos

EL termosifón BST está disponible en distintos modelos de acumulación y superficie de absorción para una mejor adaptación a las necesidades del usuario final según el consumo e irradiación de cada aplicación:

Acumulación Superficie de absorción	150L 2 m ²	
Acumulación Superficie de absorción	200L 2 m ² o 2,3 m ²	
Acumulación Superficie de absorción	300L 4 m ²	

*Consumo estimado
por persona y por día:
40-60 L a 40°C*

Larga duración de vida asegurada

Para asegurar una larga duración de vida del sistema el termosifón BST es un **sistema presurizado** y con un **circuito cerrado**.

La presurización del acumulador permite que el agua consumida por el usuario disponga de la presión necesaria y limita el desarrollo de la corrosión.

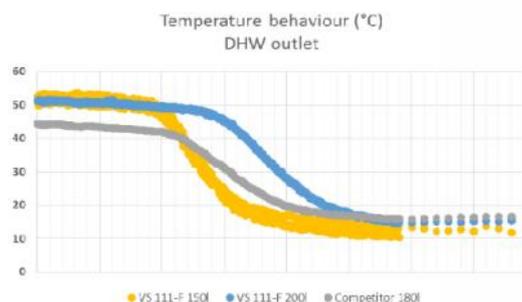
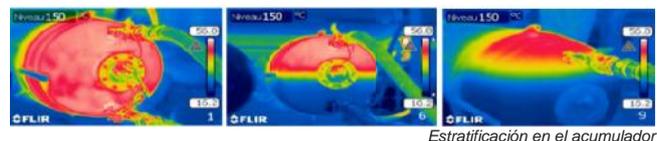
Un circuito cerrado es una condición fundamental para proteger el sistema y asegurar la calidad del agua que será consumida por el usuario final.

Esta configuración, la más conveniente para este tipo de tecnología, permite mantener un buen funcionamiento durante una **vida media de 20 a 25 años**.

	Atmosférico	Presurizado
Circuito abierto	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Confort del usuario ✗ Calidad del acumulador ✗ Prevención contra la corrosión ✗ Prevención contra la cal ✗ Protección contra el hielo ✗ Higiene 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Confort del usuario ✓ Calidad del acumulador ✓ Prevención contra la corrosión ✗ Prevención contra la cal ✗ Protección contra el hielo ✗ Higiene
Circuito cerrado	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Confort del usuario ✗ Calidad del acumulador ✗ Prevención contra la corrosión ✓ Prevención contra la cal ✓ Protección contra el hielo ✓ Higiene 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Confort del usuario ✓ Calidad del acumulador ✓ Prevención contra la corrosión ✓ Prevención contra la cal ✓ Protección contra el hielo ✓ Higiene

Elevado rendimiento del sistema

El termosifón BST es el resultado de un largo proceso de desarrollo de I+D. Las características geométricas del acumulador y la altura de las conexiones han sido estudiadas en detalle para asegurar una estratificación perfecta y la disponibilidad inmediata de agua caliente.



Gracias a ello el sistema es capaz de recuperar la mayor cantidad de energía posible y entregar rápidamente agua caliente al usuario final.

Los resultados muestran que el modelo BTS 150L es capaz de proveer una mayor cantidad de agua caliente que un modelo de 180L de la competencia.

Instalación sencilla e intuitiva



- Dispositivo adicional disponible para facilitar el llenado del circuito cerrado a partir del agua proveniente de la red
- Pictogramas en el acumulador para evitar fallos de conexión
- Conexiones plug and play de las tuberías entre el panel y el acumulador
- Variedad y cantidad reducida de herramientas necesarias para la instalación



- Empuñaduras para facilitar el transporte del acumulador
- Instalación intuitiva de las fijaciones del termosifón
- Las conexiones más importantes para la puesta en marcha del sistema quedan del mismo lado del acumulador

Solución completa

Una gama completa de accesorios adaptados al termosifón permiten asegurar el buen funcionamiento y fiabilidad del sistema global durante su funcionamiento

- Brida ciega con ánodo de magnesio y resistencia eléctrica (disponible en distintos voltajes y potencias)
- Tuberías de acero inoxidable DN16 plug and play para la conexión entre el panel y el acumulador
- Válvula de seguridad (P&T-Valve) para proteger el acumulador de sobrepresiones y de excesos de temperatura.
- Accesorios de montaje para cubiertas planas e inclinadas
- Válvula de seguridad para el circuito solar
- 2 purgadores de aire para el circuito solar en la parte superior del acumulador y del panel.
- Válvula anti-retorno a la llegada del agua fría sanitaria

