

TopInfo OEM

Termosifón DST

Agua caliente sanitaria disponible al instante

Termosifón DST
Circuito abierto

Fabricado en Francia



A los dos años de la salida al mercado del termosifón BST, Viessmann ha decidido diversificar su gama de productos, aprovechando su experiencia para desarrollar un nuevo sistema: el Termosifón DST.

A diferencia del termosifón BST que funciona en circuito cerrado, este nuevo termosifón DST funciona en circuito abierto, que hace que sea más ligero, y por lo tanto, más fácil de instalar.

La línea de fabricación se encuentra en nuestras instalaciones de Faulquemont, en el nordeste de Francia. En su fabricación se asocian la calidad de los colectores solares térmicos Viessmann y un acumulador diseñado especialmente.

Sencillez y gran rendimiento

- Instalación y puesta en servicio rápida e intuitiva.
- Peso optimizado: -25 % respecto al peso del acumulador del termosifón BST, y estructura de aluminio
- Amplia gama de sistemas con soluciones adecuadas para cualquier clase de vivienda en función de su consumo, tipo de tejado y sistemas de apoyo
- Sistema 100 % autónomo que no necesita el uso de bomba alguna
- Esmaltado exclusivo Ceraprotect que garantiza la calidad del agua desde las primeras extracciones
- Agua caliente sanitaria para toda la familia, con gran confort
- El sol: fuente de energía 100 % renovable, abundante y gratuita, con inmejorable conservación del medio ambiente

Termosifón DST: hemos elegido la sencillez

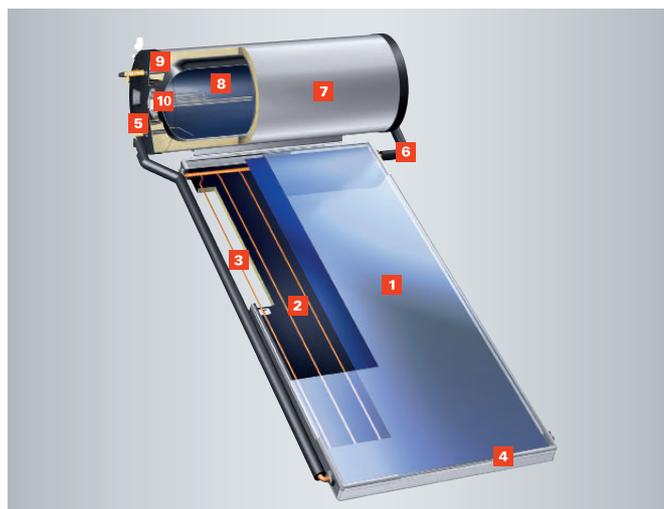
El termosifón es un sistema solar que acopla uno o varios colectores solares planos y un acumulador de agua caliente sanitaria de acero esmaltado para producir agua caliente sanitaria.

El termosifón DST es un sistema presurizado en circuito abierto. La presión dentro del acumulador hace que se disponga del caudal de agua necesario para comodidad del usuario, al tiempo que frena la corrosión.

El circuito abierto se caracteriza por un sistema de calentamiento directo del agua sanitaria. En este tipo de circuito, el agua caliente sanitaria se almacena en el acumulador, una vez calentada por circular directamente por el colector solar.

Esta optimización se dirige a las regiones que cuentan con agua blanda (dureza del agua < 150 mg/L CaCO₃) con riesgo cero de heladas. Esto permite poder ofrecer un precio más atractivo y un retorno sobre la inversión más favorable al usuario final.

Gracias al esmaltado Ceraprotect, el depósito de almacenamiento de agua es resistente contra la corrosión, garantizando una elevada calidad del agua para el consumo. El aislamiento a base de poliuretano rígido reduce al mínimo las pérdidas térmicas.



El colector solar refuerza la eficiencia energética gracias a su recubrimiento selectivo de absorción de gran calidad. Esta recubrimiento, que se fabrica en nuestras propias instalaciones, se cuenta entre las mejores del mercado, con una tasa de absorción de 95 % y emisividad de solamente 5 %.

Están disponibles varios modelos con distintos volúmenes de almacenamiento y superficies de absorción para satisfacer mejor las necesidades de consumo del usuario:

- 150 L con 1 colector solar plano (superficie del absorbedor : 2 m²)
- 200 L con 1 colector solar plano (superficie del absorbedor : 2 m²)
- 300 L con 2 colectores solares planos (superficie total del absorbedor : 4 m²)

Cada versión está disponible con o sin resistencia eléctrica montada de fábrica, para tejados inclinados o cubiertas en terraza (ángulos de pendiente: 15, 30 y 45°). La estructura de aluminio del sistema resiste presiones de 3000 Pa, o sea, 750 kg por colector solar.

Componentes

- 1 Vidrio solar con bajo contenido de hierro
- 2 Absorbedor con recubrimiento muy selectiva y soldadura láser
- 3 Aislamiento térmico de lana mineral (30 mm)
- 4 Perfil de marco de aluminio anti corrosión
- 5 Conexión hidráulica plug and play
- 6 Tuberías aisladas de acero inoxidable, resistentes a los UV
- 7 Acumulador horizontal (circuito abierto)
- 8 Esmaltado Ceraprotect
- 9 Aislamiento térmico de poliuretano rígido de alta eficiencia
- 10 Resistencia eléctrica (opcional) y ánodo de magnesio montados de fábrica

Solución completa

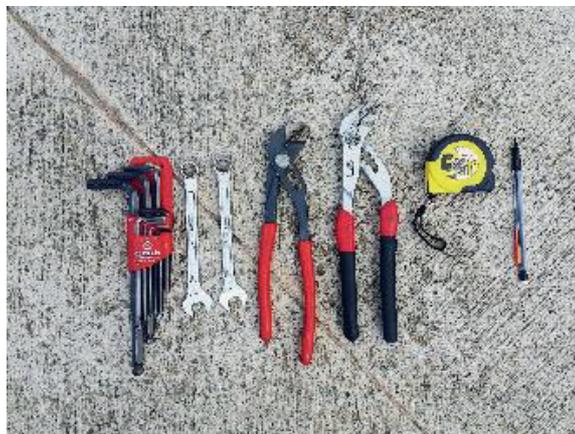


Accesorios

- Brida con ánodo de magnesio y resistencia eléctrica (disponible para diversos voltajes)
- Tuberías de acero inoxidable, plug and play DN 16 para conexión entre el colector solar y el depósito.
- Válvula de seguridad 10 bares para proteger el depósito de los excesos de presión y del recalentamiento
- Accesorios de montaje para tejados inclinados y cubiertas en terraza
- Un purgador del colector solar hace más sencilla la puesta en marcha
- Compuerta antirretorno en la llegada de agua fría sanitaria

Instalación siempre sencilla e intuitiva

Viessmann quiere hacerle la vida más fácil, ofreciendo productos cada vez más sencillos de instalar, conservando su calidad reconocida. Hemos aprovechado toda nuestra experiencia para poner a punto un termosifón más ligero pero conservando el rendimiento, con el fin de hacer más fácil su instalación. A título comparativo, el termosifón DST pesa 25 % menos que el termosifón BST clásico, lo cual le hace ser mucho más manejable. A esto hay que añadir otros elementos que le ayudan a la hora de instalar el termosifón:



Para el instalador

- Pictogramas en el acumulador para evitar cualquier posibilidad de error en las conexiones
- Asas que hacen más fácil manejar el acumulador
- Conexión plug and play de las tuberías entre el colector solar y el acumulador
- Variedad y cantidad reducidas de herramientas necesarias para llevar a cabo la instalación
- Instalación intuitiva de los acoplamientos de los componentes
- Las conexiones más importantes para la puesta en marcha van a un mismo lado del acumulador

Abundante agua caliente sanitaria

El termosifón DST es el resultado de un importante proceso de desarrollo desde hace más de 2 años por nuestro equipo I+D. Las características geométricas del acumulador y la colocación de las conexiones han sido estudiadas para garantizar una estratificación perfecta y disponibilidad inmediata de agua caliente.

El sistema es capaz de recuperar un máximo de energía, y ofrecer enseguida agua caliente al usuario, gracias a que con el circuito abierto, el agua calentada por el colector solar se recoge directamente en el depósito.

Tras un día de alta insolación, el sistema 200 L produce hasta 200 L de agua caliente sanitaria a 60 °C.



Termosifón DST: Características técnicas



Capacidad del sistema	l	150	200	300
Número de colectores solares		1	1	2
Superficie de apertura	m ²	2,02	2,02	4,03
Presión de trabajo del lado ACS	bares	10	10	10
	MPa	1	1	1
Aislamiento térmico en el depósito de ACS		Espuma rígida de poliuretano		
Dimensiones del sistema				
Altura	mm	2575	2575	2575
Anchura total con los conectores	mm	1460	1785	2200
Profundidad, con el aislamiento	Ø mm	550	550	550
Peso total	kg	95	109	169
Dimensiones del colector solar				
Altura	mm	2066	2066	2066
Anchura	mm	1056	1056	1056
Profundidad	mm	70	70	70
Peso	kg	40	40	40
Dimensiones del acumulador de agua caliente sanitaria				
Anchura	mm	1410	1735	1680
Profundidad	Ø mm	500	500	600
Peso	kg	55	69	89
Conectores				
Agua caliente sanitaria	G	¾	¾	¾
Agua fría	R	¾	¾	¾
Sistema de calentamiento eléctrico montado de fábrica (opcional)				
230 V / 50 Hz	kW	1,2	2	3

Su instalador