



SISTEMA SOLAR DE TERMOSIFÓN

Sistema solar de termosifón de precio atractivo compuesto por uno o dos colectores planos y un interacumulador de ACS **VITOSOL 111-F**



**Sistema solar
térmico**

Equipo termosifónico
para producción de
ACS

El sistema solar termosifón de precio atractivo que consiste en uno o dos colectores planos y un interacumulador para agua caliente



El sistema solar de termosifón Vitosol 111-F (TS1) con colector plano está disponible en tres tamaños. Vitosol 111-F consta de uno o dos colectores planos con absorbedor optimizado con revestimiento selectivo y un interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado Ceraprotect.

El sistema solar de termosifón está disponible en tres versiones:

- con depósito de agua caliente de 150 litros y un colector plano (2 m² de superficie de absorción)
- con depósito de agua caliente de 200 litros y un colector plano (2,3 m² de superficie de absorción)
- con depósito de agua caliente de 300 litros y dos colectores planos (4 m² de superficie de absorción).

Separación del sistema para una larga vida útil

En el acumulador de ACS de doble revestimiento se lleva a cabo el intercambio de calor entre el circuito de agua sanitaria y el circuito de energía solar. El colector está unido al doble revestimiento del interacumulador

mediante conductos de conexión externos preaislados. El colector plano captura la energía solar y el líquido que contiene, que sirve también como protección contra las heladas y la corrosión, se calienta. Una vez caliente, fluye hacia el doble revestimiento del interacumulador y transmite el calor al agua sanitaria. A continuación, el líquido solar enfriado fluye hasta la parte inferior fría del colector, donde se reinicia el circuito.

Gracias a la separación del sistema, se evitan los problemas de corrosión y calcificación que pueden ocasionar problemas de calidad en los sistemas abiertos.

Calefacción auxiliar flexible

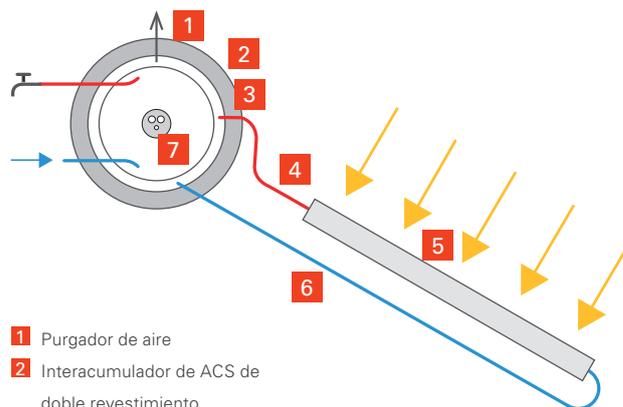
El interacumulador de ACS puede equiparse con una resistencia eléctrica de inmersión (3 kW, 230 V). Si la irradiación solar es insuficiente, este se encarga del calentamiento del agua sanitaria en el interacumulador.

Montaje flexible en cubiertas planas e inclinadas

Opcionalmente, Vitosol 111-F se puede montar elevado sobre cubiertas planas o directamente sobre cubiertas inclinadas. En cubiertas planas es posible el montaje inclinado con tres ángulos de montaje fijos (15, 30 y 45 grados). Para cubiertas inclinadas, el ángulo de montaje se puede ajustar entre 15 y 45 grados.

VITOSOL 111-F CONVENCE

- + Colectores planos con revestimiento de alta selectividad para un gran rendimiento energético
- + Alta calidad del agua sanitaria gracias al interacumulador de ACS con esmaltado Ceraprotect
- + Larga vida útil y alta fiabilidad gracias al circuito solar cerrado y al uso de materiales resistentes a la corrosión
- + Montaje extremadamente sencillo con componentes premontados
- + Gran seguridad en el funcionamiento gracias a la válvula de seguridad de presión/temperatura (P&T Valve)
- + Resistencia eléctrica de inmersión (3 kW/230 V) premontado en el interacumulador de ACS como calefacción auxiliar
- + Perfecta formación de la estratificación térmica en el interacumulador de ACS de doble revestimiento para la disponibilidad inmediata de agua caliente
- + Gran confort de ACS al no mezclarse el agua caliente con el agua fría que fluye a continuación cuando se realiza la toma de agua del interacumulador
- + Tecnología con precio atractivo para la acumulación higiénica de agua caliente

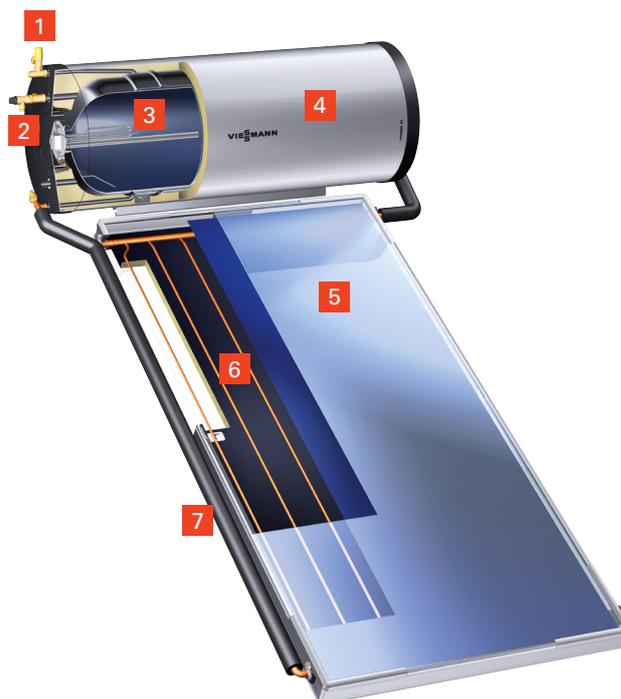


- 1 Purgador de aire
- 2 Interacumulador de ACS de doble revestimiento
- 3 Interacumulador de ACS. con aislamiento térmico
- 4 Entrada al colector
- 5 Colector plano
- 6 Retorno del colector
- 7 Calentador eléctrico de inmersión (accesorio)

Sistema solar de termosifón Vitosol 111-F

VITOSOL 111-F

- 1 Válvula de seguridad Solar (3 bar) y purgador de aire
- 2 Válvula de seguridad de presión y de temperatura del agua caliente (10 bar/90 °C)
- 3 Calentador eléctrico de inmersión y ánodo de magnesio
- 4 Interacumulador de ACS de doble capa de acero con revestimiento Ceraprotect
- 5 Colector plano con vidrio solar de alta transparencia y marco de aluminio moldeado en una pieza
- 6 Absorbedor de arpa adaptado a los sistemas solares de termosifón con aislamiento térmico de lana mineral de gran calidad
- 7 Conductos de conexión solar



Sistema solar de termosifón **VITOSOL 111-F**

Vitosol 111-F	Modelo	TS1	TS1	TS1
Capacidad del interacumulador	Litros	150	200	300
Número de colectores plano	Ud	1	1	2
Superficie de absorción	m ²	2,02	2,33	4,03
Dimensiones				
Anchura	mm	1460	1785	2200
Altura (con conexiones)	mm	2575	2875	2575
Profundidad (con aislamiento térmico)	mm	550	550	685
Peso (sin marco de montaje)	kg	110	135	190
Potencia eléctrica de la resistencia eléctrica de inmersión (accesorio)				
230 V/50 Hz	kW	3	3	3



CARACTERÍSTICAS

- + Sistema de termosifón con colector(es) plano(s) y interacumulador de ACS para agua caliente
- + 150 l de capacidad del interacumulador y 2,0 m² de superficie de absorción
- + 200 l de capacidad del interacumulador y 2,3 m² de superficie de absorción
- + 300 l de capacidad del interacumulador y 4,0 m² de superficie de absorción
- + Para techo plano e instalación independiente (elevación) y montaje en el techo
- + Para la calefacción solar de agua caliente sin energía externa
- + Presión de operación permisible:
 Agua para consumo 10 bar (1 MPa)
 Circuito solar 3 bar (0,3 MPa)

Su técnico especialista: