

Sistema solar de termosifón

**VITOSOL 111-F**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración

**Sistema solar de termosifón de precio atractivo compuesto por un colector plano y un interacumulador de A.C.S. 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 de arpa y revestimiento selectivo y un interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado Ceraprotect.

**Separación del sistema para una larga vida útil**

En el acumulador de A.C.S. 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.

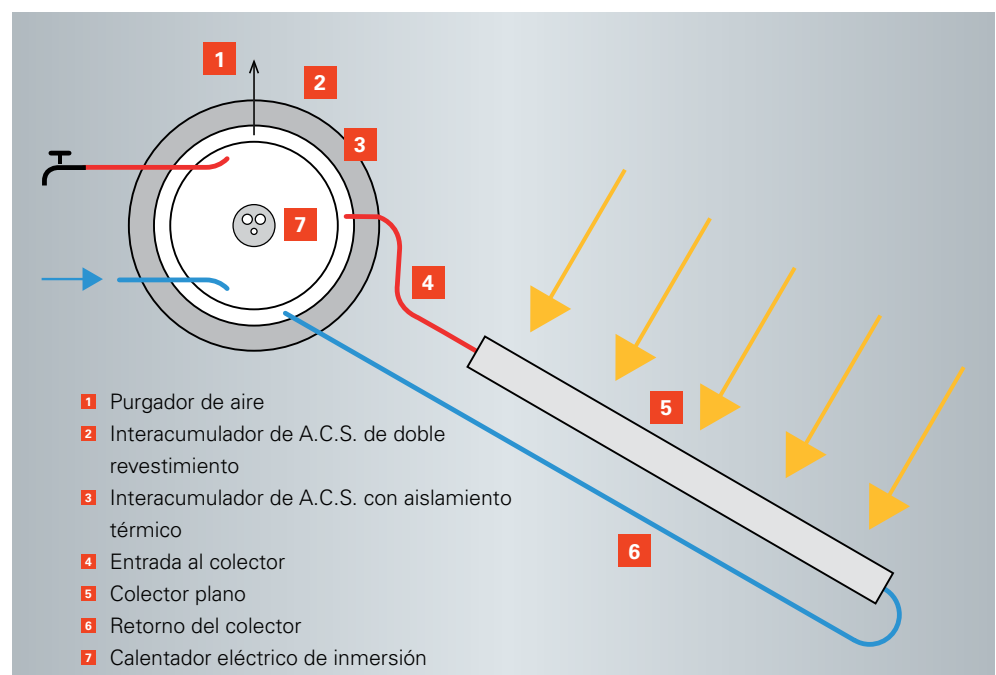
**Calefacción auxiliar flexible**

El interacumulador de A.C.S. viene equipado de fábrica con un calentador eléctrico de inmersión (3 kW, 230 V). Si la irradiación solar es insuficiente, este se encarga del calentamiento del agua sanitaria en el interacumulador. Cuando la demanda de agua caliente es elevada, el agua sanitaria se puede calentar también con un calentador de agua combinado a gas.

**Montaje flexible en techados planos e inclinados**

Opcionalmente, Vitosol 111-F se puede montar elevado sobre el tejado plano o directamente sobre el tejado inclinado.

Para techados planos es posible el montaje inclinado con tres ángulos de montaje fijos (15, 30 y 45 grados). Para techados inclinados, el ángulo de montaje se puede ajustar entre 15 y 45 grados.





### Vitosol 111-F Modelo TS1

- 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 A.C.S. 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
- 7 Absorbedor de arpa adaptado a los sistemas solares de termosifón con aislamiento térmico de lana mineral de gran calidad
- 8 Conductos de conexión solar

### Aproveche estas ventajas

- Colectores planos con revestimiento de alta selectividad para un gran rendimiento energético
- Alta calidad del agua sanitaria gracias al interacumulador de A.C.S. 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)
- Calentador eléctrico de inmersión (3 kW/230 V) premontado en el interacumulador de A.C.S. como calefacción auxiliar
- Perfecta formación de la estratificación térmica en el interacumulador de A.C.S. de doble revestimiento para la disponibilidad inmediata de agua caliente
- Gran confort de A.C.S. al no mezclarse el agua caliente con el agua fría que fluye a continuación cuando se realiza la toma de agua del interacumulador
- Tecnología de precio atractivo para la acumulación higiénica de agua caliente

## Datos técnicos Vitosol 111-F



<b>Capacidad del interacumulador</b>	Litros	150	200	300
<b>Superficie de apertura</b>	m <sup>2</sup>	2	2,3	4
<b>Dimensiones</b>				
Anchura	mm	1400	1750	2100
Altura	mm	2580	2895	2650
Profundidad	mm	515	515	585
<b>Peso</b>	kg	150	190	260
<b>Potencia eléctrica del calentador eléctrico de inmersión (230 V/50 Hz)</b>	W	3	3	3
<b>Número de colectores</b>		1	1	2

Su especialista de confianza: