

Sistema solar por termosifão

VITOSOL 111-F

VIESSMANN

climate of innovation



Sistemas de aquecimento ◀

Sistemas industriais

Sistemas de refrigeração

Sistema solar por termosifão a preço atrativo composto por um coletor plano e um acumulador de A.Q.S.

O sistema solar por termosifão Vitosol 111-F está disponível em três tamanhos. Constituído por um ou dois coletores planos com absorvedor de harpa e revestimento seletivo, o Vitosol 111-F dispõe de um acumulador de A.Q.S. em aço com camada de esmalte Ceraprotect.

Separação do sistema para maior vida útil

No acumulador de A.Q.S. de revestimento duplo, a transferência de calor é realizada entre o circuito de água sanitária e o circuito de energia solar. O coletor está unido ao revestimento duplo do acumulador através de tubagens de ligação externas pré-isoladas.

O coletor plano capta a energia solar e aquece o líquido solar contido, que protege igualmente contra o congelamento e a corrosão. Depois de aquecido, passa para o revestimento duplo do acumulador e transfere o calor para a água sanitária. De seguida, o líquido solar arrefecido segue até à parte inferior fria do coletor, onde o circuito é reiniciado.

Graças à separação do sistema (circuito primário solar fechado), evitam-se problemas de corrosão e de calcificação que podem dar origem a problemas de qualidade nos sistemas abertos.

Aquecimento auxiliar flexível

O acumulador de A.Q.S. vem equipado com uma resistência elétrica auxiliar de imersão (3 kW, 230 V). Caso a radiação solar não seja suficiente, a resistência elétrica é responsável pelo aquecimento da água sanitária no acumulador. Quando o consumo de água quente é elevado, a água sanitária também pode ser aquecida através de um aquecedor de água combinado a gás.

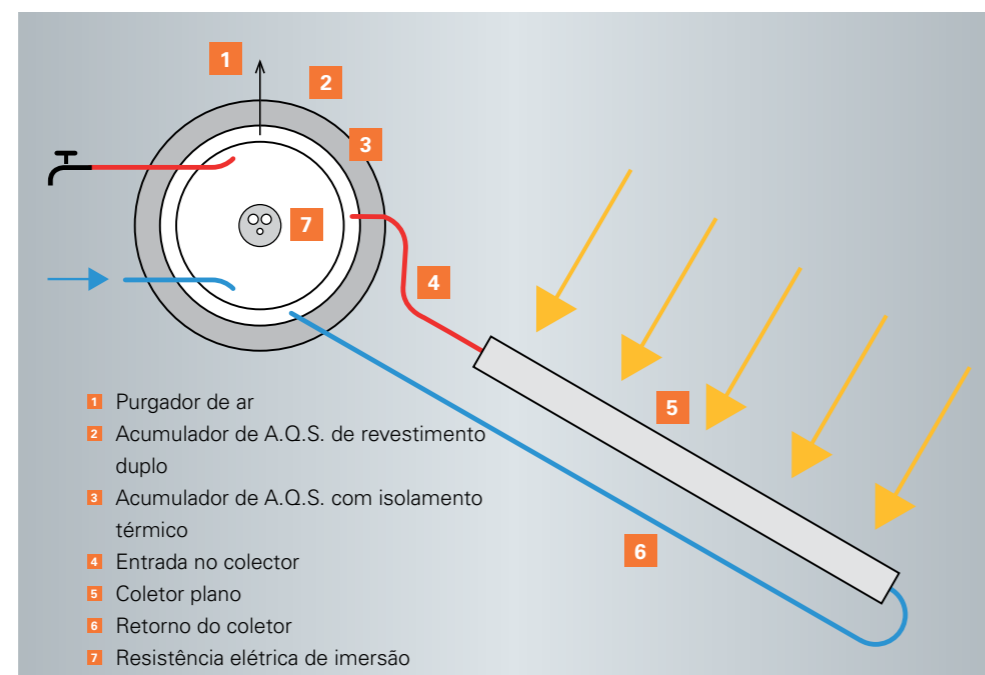
Montagem flexível em telhados planos e inclinados

Opcionalmente, o Vitosol 111-F pode ser instalado sobre telhados planos ou diretamente sobre telhados inclinados. No caso de telhados planos é possível a instalação inclinada em três ângulos fixos (15, 30 e 45 graus). Nos telhados inclinados, o ângulo de instalação pode ser ajustado entre 15 e 45 graus.



Vitosol 111-F

- 1 Válvula de segurança solar (3 bar) e purgador de ar
- 2 Válvula de segurança de pressão e de temperatura de água quente (10 bar/90 °C)
- 3 Resistência elétrica de imersão e ânodo de magnésio
- 4 Acumulador de A.Q.S. de dupla camada de esmalte Ceraprotect
- 5 Coletor plano com vidro solar de alta transparência e marco de alumínio moldado numa só peça
- 6 Absorvedor de harpa adaptado a sistemas solares de termosifão com isolamento térmico de lâmina mineral de elevada qualidade
- 7 Tubagens de ligação solar



- 1 Purgador de ar
- 2 Acumulador de A.Q.S. de revestimento duplo
- 3 Acumulador de A.Q.S. com isolamento térmico
- 4 Entrada no coletor
- 5 Coletor plano
- 6 Retorno do coletor
- 7 Resistência elétrica de imersão

Veja as vantagens:

- Coletores planos com revestimento de alta seletividade para um rendimento energético superior
- Alta qualidade da água sanitária graças ao acumulador de A.Q.S. com dupla camada de esmalte Ceraprotect
- Longa vida útil e elevada fiabilidade, graças ao circuito solar fechado e à utilização de materiais resistentes à corrosão
- Instalação extremamente simples com componentes pré-instalados
- Elevada segurança de funcionamento graças à válvula de segurança de pressão/temperatura (P&T Valve)
- Resistência elétrica de imersão (3 kW/230 V) pré-montada no acumulador de A.Q.S. como aquecimento auxiliar
- Formação perfeita da estratificação térmica no acumulador de A.Q.S. de revestimento duplo para disponibilidade imediata de água quente
- Elevado conforto de A.Q.S., uma vez que a água quente não se mistura com a água fria quando é realizada a saída de água do acumulador
- Tecnologia a preço atrativo para acumulação higiénica de água quente

Dados técnicos Vitosol 111-F



Capacidade do acumulador	Litros	150	200	300
Superfície de abertura	m ²	2	2,3	4
Dimensões				
Largura	mm	1400	1750	2100
Altura	mm	2580	2895	2650
Profundidade	mm	515	515	585
Peso	kg	150	190	260
Potência elétrica da resistência de imersão (230 V/50 Hz)				
	W	3	3	3
Número de coletores				
		1	1	2

O seu técnico especialista: