

Conjunto solar para la
producción de A.C.S.

VITOSOL 141-FM



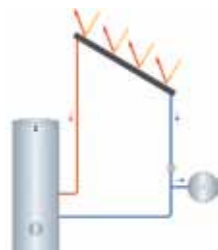
Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración

ThermProtect

Con tecnología exclusiva Viessmann de protección contra el sobrecalentamiento



ThermProtect: A una temperatura del colector por encima de 75 °C la emisividad aumenta enormemente, lo que en caso de estancamiento evita de forma fiable el sobrecalentamiento y la formación de vapor.

Vitosol 141-FM

Pack solar para la producción de A.C.S. formado por Vitosol 100-FM y Vitocell 100-B/-W

El pack solar de Viessmann utiliza la energía eficiente y económicamente gratuita del sol para la producción de agua caliente sanitaria.

El pack solar para la producción de A.C.S. Vitosol 141-FM ha sido especialmente diseñado en tamaño, potencia y precio para su instalación en viviendas unifamiliares. Constituye una solución eficiente, respetuosa con el medio ambiente y, además, económicamente atractiva para la producción de A.C.S. a partir de la energía gratuita del sol.

El sistema está formado por dos colectores planos Vitosol 100-FM (modelo SVKF) y el interacumulador bivalente de A.C.S. de 250 litros Vitocell 100-B/-W. Es un equipo idóneo tanto para obra nueva como para la reforma y modernización de sistemas de calefacción.

ThermProtect evita el sobrecalentamiento.

Un innovador tratamiento selectivo del absorbente fabricado con materiales inteligentes que protegen los colectores contra el sobrecalentamiento. La técnica ThermProtect patentada por Viessmann autolimita la captación de energía solar cuando se alcanza una determinada temperatura. A partir de temperaturas por encima de los 75 °C aproximadamente, la estructura cristalina del revestimiento del colector cambia y comienza a emitir radiación térmica, reduciéndose la potencia del colector. De este modo, la temperatura máxima del colector es claramente más baja y se evita la formación de vapor en el circuito solar.



Colectores planos Vitosol 100-FM (modelo SVKF).

Al reducirse la temperatura del colector, la estructura cristalina recupera por sí sola su estado inicial. De nuevo en este estado el absorbente es capaz de absorber más del 95 % de la energía solar que incide en el colector, que se transforma en calor. Solo un 5 % se vuelve a irradiar (emisividad). El cambio de la estructura cristalina es reversible de forma ilimitada y la función está disponible de forma duradera.

ThermProtect proporciona a los colectores Vitosol 100-FM un mayor rendimiento que los colectores planos convencionales, ya que su potencia no se estanca y pueden volver a suministrar calor en cualquier momento.

Interacumulador bivalente con esmaltado Ceraprotect

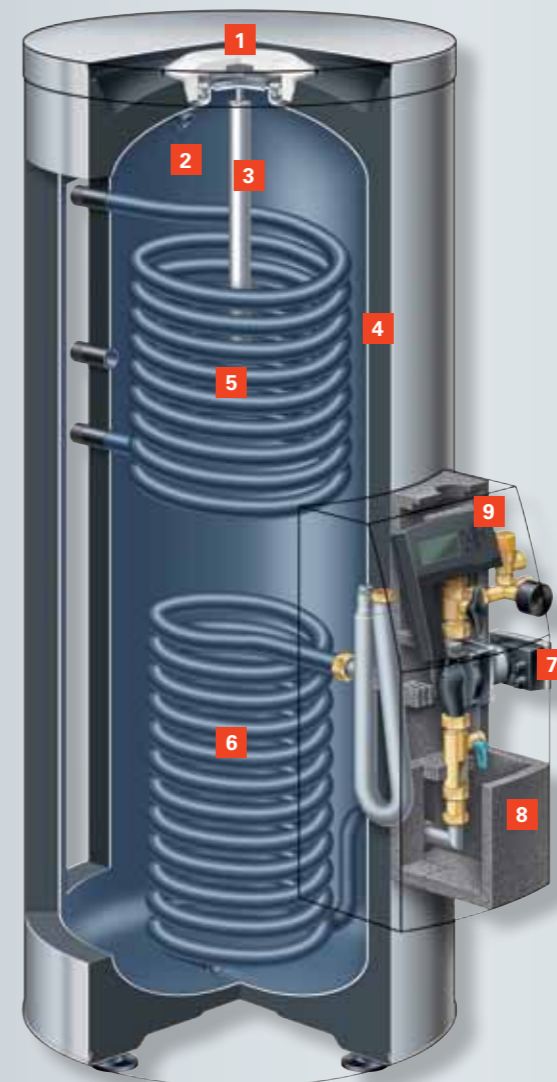
El interacumulador de A.C.S. con esmaltado Ceraprotect de larga vida útil cuenta con dos serpentines para el calentamiento con colectores de energía solar y un calentamiento posterior con la caldera. En el acumulador bivalente, la estación de bombeo Solar-Divicon viene precableada de fábrica, incluida la regulación solar (Vitosolic 100, modelo SD1 o módulo de regulación de energía solar SM1) para el circuito solar. Un aislamiento térmico muy eficaz reduce la pérdida de calor de forma eficiente. El interacumulador está disponible en los colores plateado y blanco.

Instalación sencilla

Todos los componentes y accesorios están perfectamente sincronizados entre sí y dispone de los nuevos ganchos para cables para su montaje sobre la cubierta. Para la conexión hidráulica de los dos colectores no se requieren herramientas. El usuario se beneficia de bajos costes de inversión y de un corto tiempo de montaje del conjunto solar para producción de A.C.S.

Mayor eficiencia energética

Combinando la energía solar térmica con un generador de calor generalmente se puede alcanzar la clase de eficiencia energética A+ en el sistema completo.



Vitocell 100-B

- 1 Abertura para inspección y limpieza
- 2 Depósito de acumulación de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- 3 Ánodo de magnesio o de corriente inducida
- 4 Aislamiento térmico completo muy eficaz
- 5 Serpentin superior se utiliza para recalentar el agua mediante la caldera, si fuera necesario
- 6 Serpentin inferior - conexión para colectores de energía solar
- 7 Bomba de circulación del circuito de energía solar de alta eficiencia
- 8 Estación de bombeo Solar-Divicon
- 9 Regulación de energía solar Vitosolic 100 (modelo SD1)



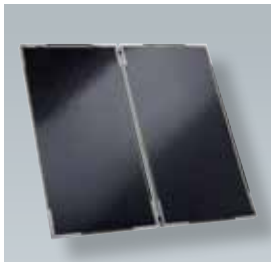
Vitosol 141-FM

Pack solar para la producción de A.C.S. con interacumulador bivalente de A.C.S. que incluye estación de bombeo Solar-Divicon, regulación de energía solar y colectores y principales componentes de energía solar.

Aproveche estas ventajas:

- Innovadora tecnología ThermProtect en los colectores planos de protección contra el sobrecalentamiento
- El pack solar para producción de A.C.S. simplifica la planificación y el pedido
- Bajos costes de energía convencional gracias a la producción de A.C.S. con energía solar
- Conexión rápida y sencilla de la instalación de energía solar al interacumulador de A.C.S.
- Regulación de energía solar integrada en Solar-Divicon y premontada en el depósito de acumulación
- Depósito de acumulación con protección contra la corrosión de acero con esmaltado Ceraprotect
- Colector plano de superficies optimizadas con tratamiento selectivo absorbente altamente eficiente ThermProtect
- Sencilla instalación de colectores mediante ganchos para cables
- Instalación del sistema hidráulico de los colectores sin necesidad de herramientas
- Bajo consumo eléctrico gracias a la bomba de alto rendimiento
- Poca necesidad de espacio gracias a la integración de los componentes

Datos técnicos



Colector individual Vitosol 100-FM
(modelo SVKF)

Vitosol 100-FM (colector individual)	Modelo	SVKF
Superficie de absorción	m ²	2,01
Superficie bruta	m ²	2,18
Superficie de apertura	m ²	2,02
Dimensiones		
Anchura	mm	1056
Altura	mm	2066
Profundidad	mm	73
Peso	kg	37
Capacidad del fluido	l	1,27
Presión máx. de servicio	bar	6
Diámetro de conexión	Ø mm	22



Vitocell 100-B con Solar-Divicon
premontado

Vitocell 100-B/-W con Solar-Divicon	Modelo	CVBA
Volumen del acumulador	l	250
Dimensiones		
Anchura	mm	860
Altura	mm	631
Profundidad	mm	1485
Peso	kg	124
Capacidad de agua de calentamiento		
- serpentín superior	l	6
- serpentín inferior	l	6,5
Superficie de intercambio		
- serpentín superior	m ²	0,9
- serpentín inferior	m ²	1,0

Combinando la energía solar térmica con un generador de calor generalmente se puede alcanzar la **clase de eficiencia energética A+** (como etiqueta conjunta) en la instalación de calefacción.

Su técnico especialista: