



PACK SOLAR PARA LA PRODUCCIÓN DE ACS

Uso de la energía eficiente y gratuita del sol para la producción de agua caliente sanitaria:

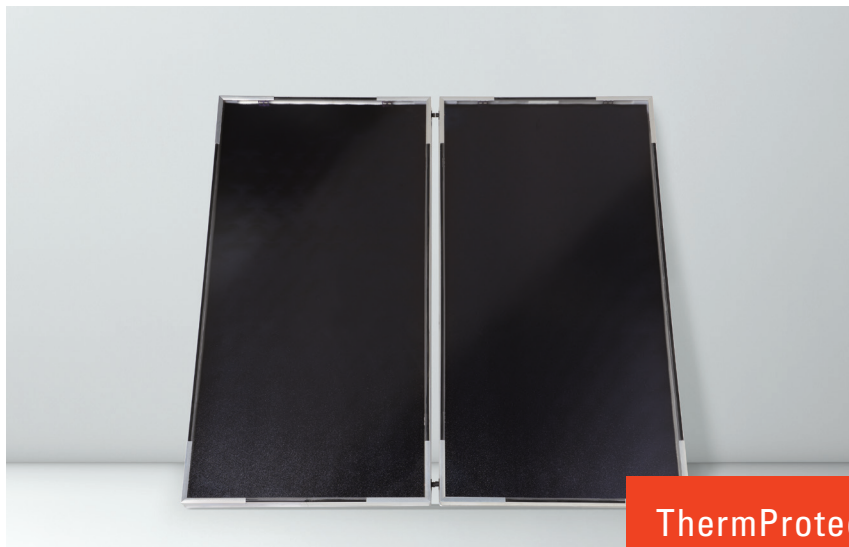
**VITOSOL 141-FM**



**Pack solar para la producción de ACS**

Formado por colectores planos, interacumulador bivalente, estación Solar-Divicon, regulación solar y pequeño material

El pack solar Vitosol 141-FM utiliza la energía gratuita del sol para la producción de agua caliente sanitaria



### ThermProtect Único en el mundo

Autolimitación de temperatura  
Sin aerotermo

El pack solar para la producción de ACS 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 ACS 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 ACS 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.

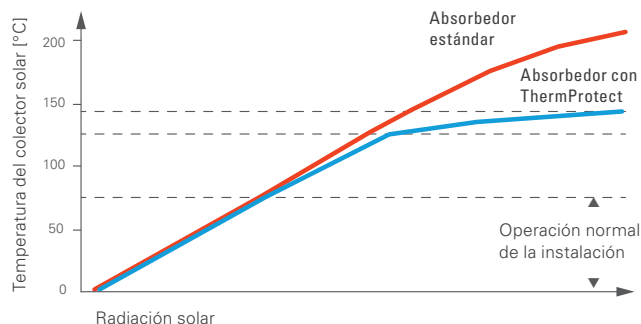
#### **ThermProtect evita el sobrecalentamiento**

Un innovador tratamiento selectivo del absorbedor 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.

Al reducirse la temperatura del colector, la estructura cristalina recupera por sí sola su estado inicial. De nuevo en este estado el absorbedor 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.



A una temperatura del colector superior a los 75 °C, la emisividad del absorbedor aumenta enormemente, lo cual, en caso de estancamiento, evita de forma fiable el sobrecalentamiento y la formación de vapor.

### VITOSOL 141-FM CONVENCE

- + Bajos costes de energía convencional gracias a la producción de ACS con energía solar
- + Conexión rápida y sencilla de la instalación de energía solar al interacumulador de ACS
- + 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
- + ThermProtect protege los colectores planos de protección contra el sobrecalentamiento
- + 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

### Interacumulador bivalente con esmaltado Ceraprotect

El interacumulador de ACS 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 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

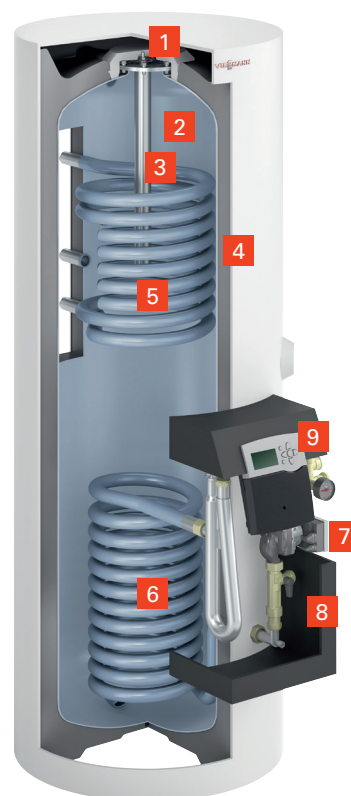
Todos los componentes y accesorios están perfectamente sincronizados entre sí y dispone de los nuevos ganchos para cables para su montaje sobre la cubierta. Para la conexión hidráulica de los dos colectores no se requieren herramientas. El usuario se beneficia de bajos costes de inversión y de un corto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

### Mayor eficiencia energética

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

### VITOCCELL 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/SDIO/SM1A



## Pack solar para la producción de ACS

### VITOSOL 141-FM

Formado por 2 colectores planos Vitosol 100-FM y 1 interacumulador de ACS Vitocell 100-B/-W

<b>Vitosol 100-FM</b>	Modelo	SVKF
<b>Superficie de absorción</b>	m <sup>2</sup>	2,01
<b>Superficie bruta</b>	m <sup>2</sup>	2,18
<b>Superficie de apertura</b>	m <sup>2</sup>	2,02
<b>Dimensiones</b>		
Profundidad	mm	73
Anchura	mm	1056
Altura	mm	2066
<b>Peso</b>	kg	37

<b>Vitocell 100-B/-W con Solar-Divicon</b>	Modelo	CVBA
<b>Volumen del interacumulador</b>	Litros	250
<b>Dimensiones</b>		
Profundidad	mm	1485
Anchura	mm	860
Altura	mm	631
<b>Peso</b>	kg	124

Vitocell 100-B en plata, Vitocell 100-W en blanco



### CARACTERÍSTICAS

- + **Vitocell 100-B/-W** (Modelo CVBA)  
 Interacumulador de ACS vertical con esmaltado Ceraprotect y dos serpentines para el calentamiento con colectores de energía solar y un calentamiento posterior con una caldera, incluyendo la estación de bombeo Solar-Divicon precableada de fábrica, con regulación solar Vitosolic 100 SD1 o módulo de regulación de energía solar SDIO/SM1A
- + **Vitosol 100-FM** (Modelo SVKF)  
 Colectores planos de superficies optimizadas con tratamiento selectivo absorbente altamente eficiente ThermProtect. Para el montaje vertical en el tejado o la integración en el tejado (color del marco en azul oscuro)
- + 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:**