

**COLECTORES PLANOS**

Los colectores solares planos de alto rendimiento son el complemento renovable ideal para la eficiencia energética de las instalaciones:

VITOSOL 200-FM**VITOSOL 100-FM****ThermProtect**

Nuevo tratamiento selectivo patentado por Viessmann de autolimitación de temperatura que protege los colectores planos contra el sobrecalentamiento y la formación de vapor.

◀ Nuevo tratamiento selectivo patentado por Viessmann de autolimitación de temperatura que protege los colectores solares planos Vitosol-FM contra el sobrecalentamiento. ▶



Colectores planos de alto rendimiento

Los potentes colectores planos Vitosol 200-FM y Vitosol 100-FM son el complemento ideal de todas las instalaciones de ACS, calefacción y piscina. Con su superficie de absorción de 2,3 m², estos colectores planos se adaptan a la demanda energética existente en cada caso. Pueden proveer hasta el 75 % de la energía anual necesaria para el agua caliente sanitaria y ofrecen apoyo a la calefacción, piscinas o incluso procesos industriales.

En combinación con una caldera de gas de condensación, la energía solar gratuita permite reducir en más de un tercio la energía anual necesaria para la calefacción y el agua caliente.

Además, resulta la combinación renovable ideal junto a la bomba de calor Viessmann.

Atractivo sobre cualquier cubierta

Vitosol 200-FM es la elección correcta cuando el colector se va a suministrar con un marco de un color RAL personalizado. Viene de serie lacado en color azul oscuro, adecuado para prácticamente cualquier cubierta. Vitosol 100-FM solo está disponible con marco en color aluminio.



ThermProtect evita el sobrecalentamiento

El nuevo tratamiento selectivo exclusivo e innovador protege los colectores contra el sobrecalentamiento gracias a materiales energéticamente eficientes. La técnica ThermProtect, patentada por Viessmann, autolimita la captación de energía solar cuando se alcanza una determinada temperatura. Por encima de 75 °C aproximadamente, la estructura cristalina cambia, aumenta significativamente la emisividad de calor en el absorbedor y se reduce 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 y la sobretemperatura.

Al reducirse la temperatura del colector, la estructura cristalina recupera su estado inicial, sin necesidad de ningún dispositivo ni suministro eléctrico adicional ni vaciado de la instalación, etc. De nuevo en este estado por debajo de 75 °C aproximadamente, se absorbe más del 95 % de la energía solar que incide sobre el colector, que se transforma en calor. 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 200-FM y 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.



Vitosol 200-FM - Marco de aluminio de una pieza y junta continua de estanqueidad con el vidrio solar

VITOSOL 200-FM/100-FM CONVENCE

- + Colectores planos de alta potencia Vitosol 200-FM y Vitosol 100-FM con innovador tratamiento selectivo ThermProtect, de material energéticamente más eficiente
- + Evita el sobrecalentamiento y la formación de vapor cuando la demanda de calor es baja, por ejemplo, en verano
- + Mayor cobertura solar para el apoyo a la calefacción y la producción de ACS sin sobretemperatura
- + Estanqueidad duradera gracias al marco de una pieza del colector y junta continua
- + Garantía de producto ampliada de 6 años



Vitosol 200-FM con innovador tratamiento selectivo ThermProtect que emite la energía que no necesita

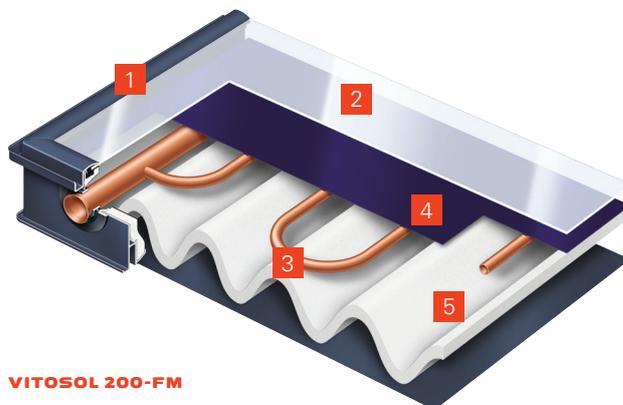
Duradero, estanco y bien aislado

El marco de aluminio moldeado en una pieza y la junta continua que lo une al vidrio solar especial proporcionan una hermeticidad permanente y una gran estabilidad al colector. La pared de retorno es resistente a los golpes y a la corrosión. Un aislamiento térmico altamente eficaz disminuye los períodos de transición y las pérdidas de calor en invierno.

Montaje sencillo

Ambos colectores son especialmente fáciles de montar. La tubería integrada de impulsión y de retorno, permite un montaje seguro incluso en baterías de colectores de hasta 12 unidades en paralelo, conectados en impulsión y retorno por lados opuestos o hasta los colectores por el mismo lado, mediante tubos de unión flexibles de acero inoxidable.

Los colectores planos son de aplicación universal para montaje sobre cubierta o sobre estructuras adicionales, por ejemplo, en cubiertas planas, incluso en fachadas. Está disponible en formato vertical u horizontal. El sistema de fijación de Viessmann es de fácil montaje con piezas de acero inoxidable y aluminio comprobadas estáticamente y resistentes a la corrosión.



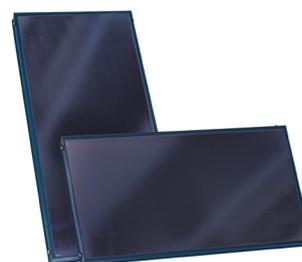
VITOSOL 200-FM

- 1 Marco de aluminio moldeado en una pieza y junta continua en la unión vidrio-metal
- 2 Vidrio solar especial, altamente transparente a la radiación solar y resistente a los agentes meteorológicos y al choque térmico
- 3 Diseño del absorbedor en forma de serpentín
- 4 Tratamiento selectivo ThermProtect del absorbedor, único para la protección frente al sobrecalentamiento
- 5 Aislamiento térmico extremadamente eficaz

Colectores planos

VITOSOL 200-FM/100-FM

Modelo		Vitosol 200-FM Modelo SV2F	Vitosol 200-FM Modelo SH2F
Superficie total del captador	m ²	2,51	2,51
Superficie de absorción	m ²	2,31	2,31
Área de apertura	m ²	2,33	2,33
Dimensiones			
Anchura	mm	1056	2380
Altura	mm	2380	1056
Profundidad	mm	90	90
Peso	kg	39	40



Vitosol 200-FM

Modelo		Vitosol 100-FM Modelo SV1F	Vitosol 100-FM Modelo SH1F
Superficie total del captador	m ²	2,51	2,51
Superficie de absorción	m ²	2,31	2,31
Área de apertura	m ²	2,33	2,33
Dimensiones			
Anchura	mm	1056	2380
Altura	mm	2380	1056
Profundidad	mm	73	73
Peso	kg	39	41



Vitosol 100-FM

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.

CARACTERÍSTICAS

- + De uso universal para montaje sobre cubierta o en fachada (modelo horizontal)
- + Conexión más rápida y segura mediante tubos de unión flexible de acero inoxidable
- + Posibilidad de montaje horizontal y vertical
- + Diseño atractivo, pintura RAL personalizable del marco (Vitosol 200-FM). Marco azul oscuro de serie.
- + La tubería integrada de impulsión y de retorno, permite un montaje seguro incluso en baterías de colectores de hasta 12 unidades en paralelo

Su técnico especialista: