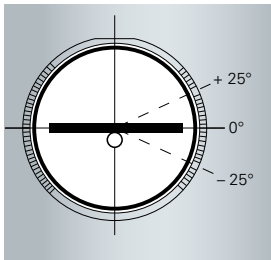




Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración



Instalación sencilla y rápida orientación del absorbedor gracias al indicador de ángulo en los tubos.

Con el Vitosol 300-TM, Viessmann ofrece un colector de tubos de vacío de gran rendimiento que cumple las más elevadas exigencias en cuanto a eficiencia y seguridad.

El colector de alto rendimiento Vitosol 300-TM se cuenta entre los modelos más eficientes del mercado y resulta especialmente recomendable para su uso en espacios reducidos. Gracias a la orientación individual del absorbedor, con una variabilidad de +/- 25 grados, ofrece un rendimiento superior a la media incluso en instalaciones solares menos favorables (por ejemplo, zonas de baja radiación solar). Los colectores Vitosol 300-TM, independientemente de la posición, que es totalmente flexible, está pensado para su uso en viviendas unifamiliares, multifamiliares e instalaciones de uso terciario, e incluso, industriales. Cuenta tecnología de última generación, desarrollada por Viessmann, para la autolimitación por temperatura y larga vida de las instalaciones.

Gran fiabilidad gracias a ThermProtect

Vitosol 300-TM es el único colector de tecnología heat pipe del mercado, que se puede montar horizontalmente. La inclinación del absorbedor se obtiene girando axialmente cada tubo de calor +/-25°. A diferencia de los colectores planos Thermprotect, es la composición del fluido caloportador en cada heatpipe la que permite que la temperatura del colector no supere los 155°C. La presión de vapor saturado de dicho fluido, permite que en periodos de máxima radiación y sin demanda, los tubos de calor no transmitan energía al fluido del circuito solar, evitando la sobretemperatura. De este modo, el Vitosol 300-TM resulta adecuado también para edificios que no estén en uso durante todo el año, por ejemplo, colegios o polideportivos.



Uso universal gracias al montaje independiente de la posición, vertical u horizontal, sobre tejados o fachadas, así como montaje sobre estructuras e incluso pérgolas aisladas.

Máximo intercambio térmico gracias a Duotec.

El colector funciona según el principio "heat pipe", en función del cual el fluido solar no circula directamente por los tubos. En lugar de ello, vaporiza un fluido caloportador en cada uno de los tubos de calor y transfiere el calor mediante licuefacción a través del intercambiador de calor de doble tubo Duotec al fluido solar. Este modo de funcionamiento garantiza un transporte óptimo del calor.

Vida útil superior a la media

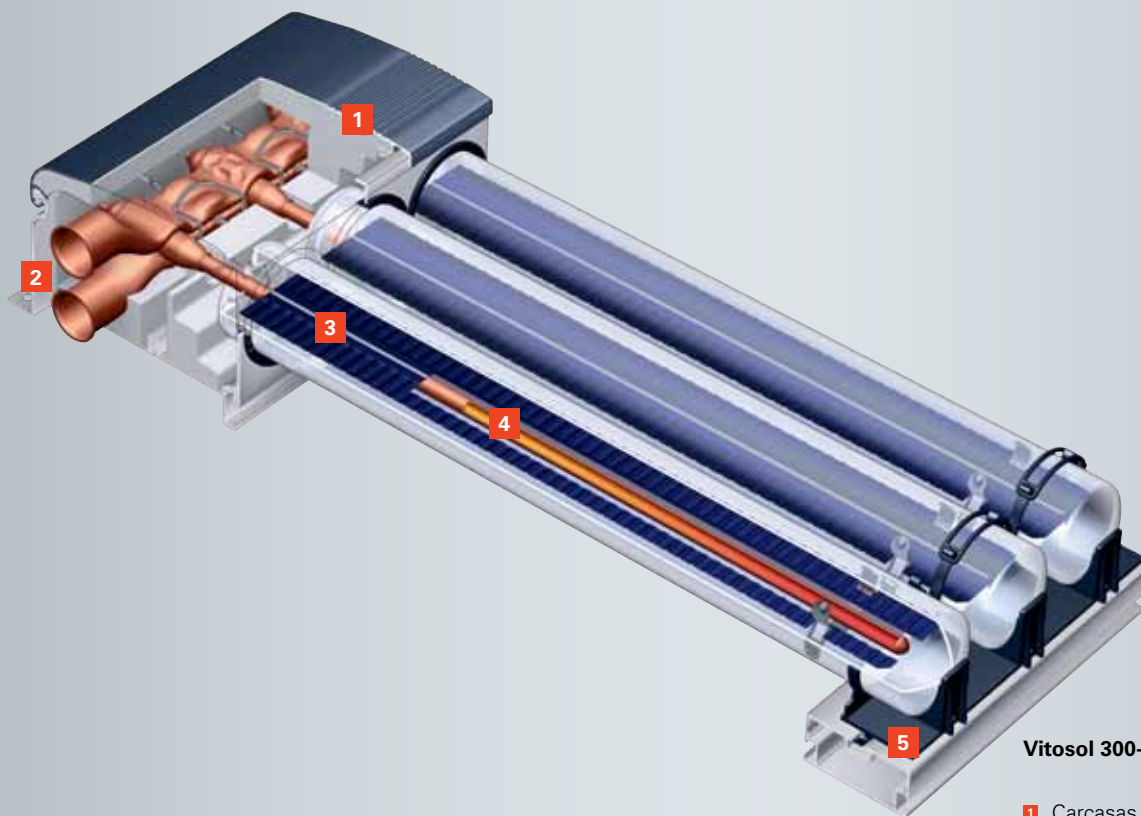
El Vitosol 300-TM está pensado para que su vida útil sea superior a la media. Para ello, se utilizan materiales de gran calidad y resistentes a la corrosión, como, por ejemplo, vidrio, aluminio, cobre y acero. El absorbedor está integrado en los tubos de vacío. Esto lo protege de las condiciones climáticas externas y de la suciedad, y garantiza un aprovechamiento duradero de la energía.

Montaje rápido, sencillo y seguro

Los sistemas de montaje Viessmann facilitan la instalación de los colectores. Se pueden anclar directamente a los elementos estructurales de las cubiertas, lo que hace que se adapten a la perfección a todo tipo de tejados. A un ahorro de tiempo aún mayor en el montaje contribuyen también los dos carriles de montaje (tanto de la carcasa, como el del soporte final de los tubos de calor).

En instalaciones con varios colectores, las cubiertas en azul oscuro dan lugar a una imagen uniforme entre la carcasa de colector y las superficies de absorción. Una tapa de retención en los carriles en el color de la carcasa evita el posible deslizamiento de los tubos.

En caso de reparaciones, los tubos "heat pipe" permiten, gracias a la unión seca, montar o sustituir tubos de una forma rápida y sencilla incluso cuando la instalación está llena.



Vitosol 300-TM

- 1 Carcasas de los colectores con aislamiento térmico altamente eficaz
- 2 Intercambiador de calor de doble tubo Duotec
- 3 Superficie de absorción con revestimiento selectivo en los tubos de vacío
- 4 "Heat pipe" con autolimitación de temperatura ThermProtect
- 5 Carril con soporte para los tubos en el color de la carcasa



Colector de tubos de vacío de gran rendimiento Vitosol 300-TM (modelo SP3C)

Aproveche estas ventajas

- Colector de tubos de vacío de gran rendimiento según el principio "heat pipe", con autolimitación de temperatura ThermProtect para una elevada fiabilidad
- Protección contra el sobrecalentamiento, gracias a la autolimitación de temperatura ThermProtect
- Larga vida útil gracias a las bajas temperaturas de estancamiento y a la instalación sin formación de vapor
- Superficies de absorción no sensibles a la contaminación, integradas en los tubos de vacío, con revestimiento altamente selectivo
- Eficiente intercambio térmico a través del intercambiador de calor de doble tubo Duotec
- Orientación óptima hacia el sol gracias al giro axial de cada tubo
- Unión seca, no hay ningún contacto entre el fluido portador del calor y el fluido solar de cada tubo heat pipe, es decir, pueden sustituirse los tubos incluso cuando la instalación está llena
- Las carcasas de los colectores y las superficies de absorción en azul oscuro dan lugar a una imagen general uniforme
- El aislamiento térmico altamente eficaz de la caja colectora minimiza las pérdidas de calor
- Montaje sencillo y rápido con los sistemas de montaje y conexión de Viessmann

Datos técnicos Vitosol 300-TM



			Vitosol 300-TM SP3C 1,25 m ² HW	Vitosol 300-TM SP3C 1,51 m ²	Vitosol 300-TM SP3C 3,03 m ²
Superficie de absorción	m ²		1,25	1,51	3,03
Superficie bruta	m ²		1,98	2,36	4,61
Superficie de apertura	m ²		1,33	1,60	3,19
Dimensiones	Anchura	mm	885	1052	2060
	Altura	mm	2244	2244	2244
	Profundidad	mm	150	150	150
Peso	kg		33	39	79

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:

