

Coletor de tubos de vácuo

VITOSOL 300-TM

VIESMANN



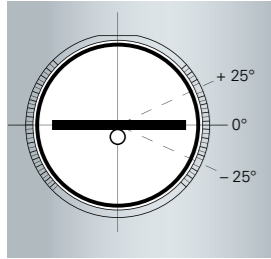
Sistemas de aquecimento ◀

Sistemas industriais

Sistemas de arrefecimento

Coletor de tubos de vácuo

Vitosol 300-TM



Simples instalação e rápida orientação do absorvedor graças ao indicador de ângulo nos tubos.

Novo coletor solar de tubos de vácuo Vitosol 300-TM da Viessmann de grande rendimento que cumpre com as exigências mais elevadas de eficiência e segurança.

O coletor de alto rendimento Vitosol 300-TM está entre os modelos mais eficientes do mercado e é especialmente indicado para ser utilizado em espaços de área reduzida. Graças à orientação individual do absorvedor, com uma inclinação de +/- 25 graus, oferece um rendimento superior à média mesmo em instalações solares menos favoráveis (por exemplo, zonas com baixa radiação solar). Os coletores Vitosol 300-TM, independentemente da posição, que é totalmente flexível, foram especialmente desenvolvidos para habitações, edifícios residenciais, comerciais e industriais. Dispõe de tecnologia inovadora avançada, desenvolvida pela Viessmann, para autolimitação por temperatura e longa vida útil das instalações.

Alta fiabilidade graças a ThermProtect

O Vitosol 300-TM, à semelhança do Vitosol 200-TM, é o único coletor de tecnologia heat pipe do mercado, que pode ser instalado na horizontal. A otimização do absorvedor é obtida através da rotação axial de cada tubo de calor +/-25°. O que difere dos coletores planos com ThermProtect é a composição do líquido solar em cada heatpipe, que permite que a temperatura do coletor não ultrapasse os 155°C. A pressão de vapor saturado deste líquido permite que nos períodos de radiação máxima e sem consumo, os tubos de vácuo não transmitam energia ao líquido do circuito solar, evitando o sobreaquecimento. Deste modo, o Vitosol 300-TM torna-se igualmente indicada para edifícios que não estejam todo o ano em funcionamento como por exemplo escolas ou polidesportivos.



Utilização universal graças à instalação independente da posição vertical ou horizontal, sobre telhados ou fachadas, bem como instalações sobre estruturas e até mesmo sobre pérgulas isoladas.

Máxima transferência de calor graças ao sistema Duotec.

O coletor funciona segundo o princípio "heat pipe", segundo o qual o líquido solar não circula diretamente no interior dos tubos. Em vez disso, vaporiza-se um fluido dentro de cada um dos tubos de vácuo e transfere-se o calor (através da condensação) ao líquido solar mediante o permutador de calor de tubo duplo Duotec. Este modo de funcionamento garante uma ótima transferência do calor.

Vida útil superior acima da média

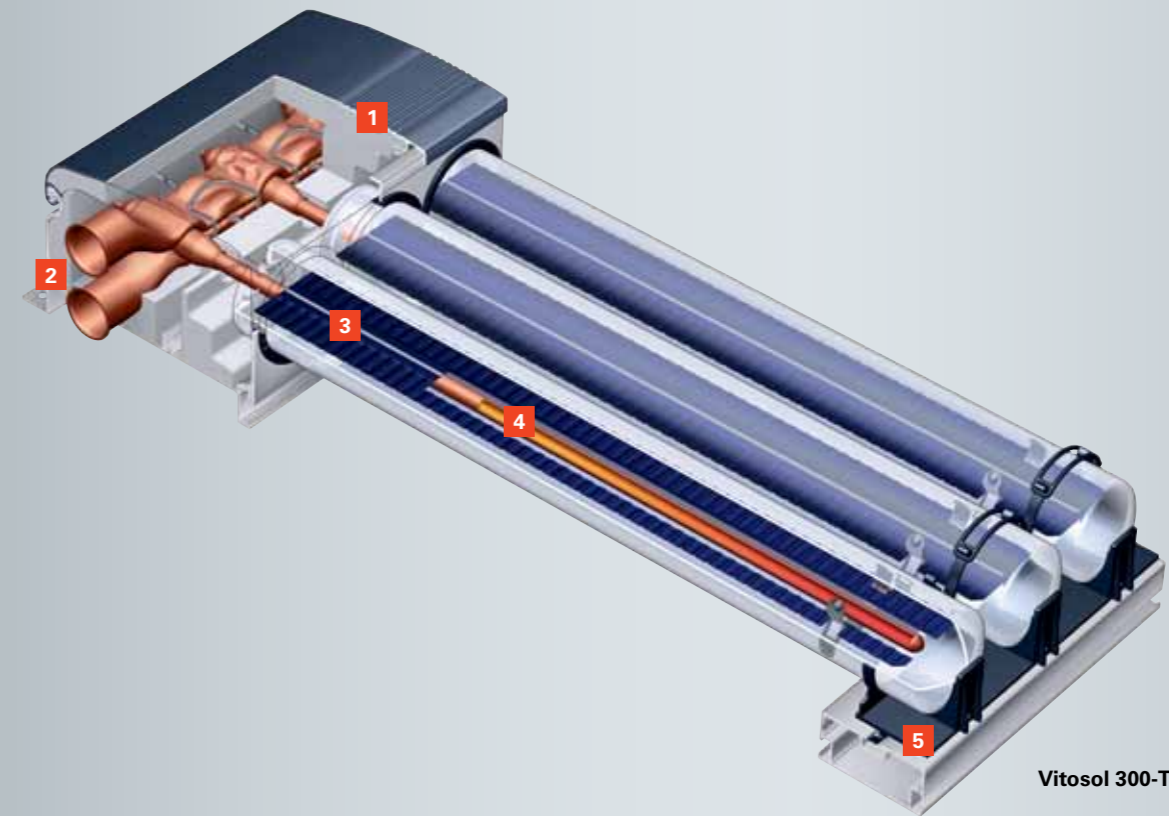
O Vitosol 300-TM foi concebido para que a sua vida útil seja superior à média. Para tal, são utilizados materiais de elevada qualidade e resistentes à corrosão, como por exemplo o vidro, o alumínio, o cobre e o aço. O absorvedor está integrado nos tubos de vácuo, estando protegido contra as condições climáticas externas e da sujidade, garantindo um aproveitamento duradouro da energia.

Instalação rápida, simples e segura

Os sistemas de instalação da Viessmann facilitam a montagem dos coletores. É possível fixar diretamente aos elementos da estrutura do telhados, adaptando-se na perfeição a todo o tipo de telhados. Os dois carris de instalação contribuem para uma redução ainda maior dos tempos de montagem (tanto da caixa, como do suporte final dos tubos de calor).

Nas instalações com vários coletores, as coberturas em azul escuro dão lugar a uma imagem uniforme entre a caixa do coletor e as superfícies de absorção. A capa de retenção nos carris na mesma cor da caixa evita o eventual deslizamento dos tubos.

Em caso de trabalhos de reparação, os tubos "heat pipe" permitem, graças à união seca, instalar ou substituir os tubos de forma rápida e simples, mesmo quando a instalação está cheia.



Vitosol 300-TM

- 1 Caixas dos coletores com isolamento térmico altamente eficaz
- 2 Permutador de calor de tubo duplo Duotec
- 3 Superfície de absorção com revestimento seletivo nos tubos de vácuo
- 4 "Heat pipe" com autolimitação por temperatura ThermProtect
- 5 Carril com suporte para tubos na mesma cor da caixa



Coletor de tubos de vácuo Vitosol 300-TM de rendimento superior (modelo SP3C)

Aproveite estas vantagens

- Coletor de tubos de vácuo de elevado rendimento de acordo com o princípio "heat pipe", com autolimitação por temperatura ThermProtect para elevada fiabilidade
- Proteção contra o sobreaquecimento, graças à elevada autolimitação por temperatura ThermProtect
- Longa vida útil graças às baixas temperaturas de estagnação e à instalação sem formação de vapor
- Superfícies de absorção insensíveis à sujidade, integradas nos tubos de vácuo, com revestimento altamente seletivo
- Transferência eficiente de calor através do permutador de calor de tubo duplo Duotec
- Orientação ótima para o sol graças à rotação axial de cada tubo
- União seca, em cada tudo não existe qualquer contato entre o fluido de aquecimento e o líquido solar, ou seja, os tubos podem ser substituídos mesmo quando a instalação está cheia
- As caixas dos coletores e as superfícies de absorção em azul escuro dão lugar a uma imagem geral uniforme
- O isolamento térmico altamente eficaz da caixa coletora minimiza as perdas de calor
- Instalação simples e rápida com sistemas de instalação e conexão da Viessmann

Dados 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
Superfície de absorção	m ²		1,25	1,51	3,03
Superfície bruta	m ²		1,98	2,36	4,61
Superfície de abertura	m ²		1,33	1,60	3,19
Dimensões	Largura	mm	885	1052	2060
	Altura	mm	2244	2244	2244
	Profundidade	mm	150	150	150
Peso	kg		33	39	79

Ao combinar a energia solar térmica com um gerador de calor é possível alcançar a **classe de eficiência energética A+** (como etiqueta combinada) na instalação de aquecimento

O seu técnico especialista: