

Coletores planos

VITOSOL 200-FM

VITOSOL 100-FM

VIESSMANN

climate of innovation



Sistemas de aquecimento ◀

Sistemas industriais

Sistemas de refrigeração



Vitosol 200-FM numa moradia geminada

ThermProtect

Tecnologia exclusiva Viessmann de proteção contra o sobreaquecimento



Vitosol 200-FM: suporte em alumínio de uma só peça e junta contínua de estanquicidade com o vidro solar

Vitosol 200-FM Vitosol 100-FM

Novo tratamento seletivo patenteado Viessmann de paragem por temperatura que protege os coletores planos de rendimento superior contra o sobreaquecimento.

Os potentes coletores solares planos Vitosol 200-FM e Vitosol 100-FM são o complemento ideal para todas as instalações de A.Q.S., aquecimento e piscinas. Graças à superfície de absorção de 2,3 m², os coletores planos adaptam-se de forma ótima a todas as necessidades energéticas existentes. Permite reduzir até 60% a energia necessária para aquecimento da água sanitária ao longo do ano, servindo igualmente de apoio ao aquecimento, piscinas ou processos industriais. Juntamente com uma caldeira de condensação a gás, a energia solar gratuita permite reduzir em mais de um terço do consumo energético anual total aplicado para o aquecimento e água quente.

ThermProtect evita o sobreaquecimento

O novo tratamento seletivo exclusivo e inovador protege os coletores contra o sobreaquecimento, graças aos materiais energeticamente eficientes. A tecnologia ThermProtect, patenteada por Viessmann, autolimita a captação de energia solar ao atingir uma determinada temperatura. Quando a temperatura ultrapassa os 75 °C, a estrutura cristalina altera-se, aumenta significativamente a emissão da radiação de calor e reduz a potência do colector. Consegue-se com isto uma temperatura máxima muito mais baixa no coletor e evita-se a formação de vapor no circuito solar e o sobreaquecimento.

Ao reduzir a temperatura no coletor, a estrutura cristalina volta ao seu estado original, sem necessidade de qualquer equipamento ou fornecimento elétrico adicional, nem escoamento do sistema, etc. Por outro lado, mais de 95% da energia solar incidente é absorvida e transformada em calor. Apenas 5% é refletida. A troca da estrutura cristalina é reversível de modo ilimitado e a função está disponível por tempo prolongado.

Em comparação com coletores planos convencionais, graças ao sistema ThermProtect os coletores Vitosol 200-FM e Vitosol 100-FM obtêm um rendimento superior, sem diminuir o desempenho e fornecendo novamente calor em qualquer altura.

Atrativo em qualquer telhado

O Vitosol 200-FM é a opção ideal quando se deseja um coletor com um suporte de tonalidade RAL personalizado. De forma estandarizada, é fornecido pintado em azul-escuro e combina na perfeição com qualquer telhado. O Vitosol 100-FM está disponível apenas com suporte na cor de alumínio.

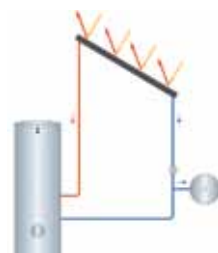
Duradouro, estanque e bem isolado

O suporte em alumínio fundido numa só peça e a junta contínua do vidro solar proporcionam hermeticidade permanente e elevada estabilidade do coletor. A parede posterior é resistente aos golpes e à corrosão. Um isolamento térmico altamente eficaz diminui os períodos de transição e as perdas de calor no Inverno.

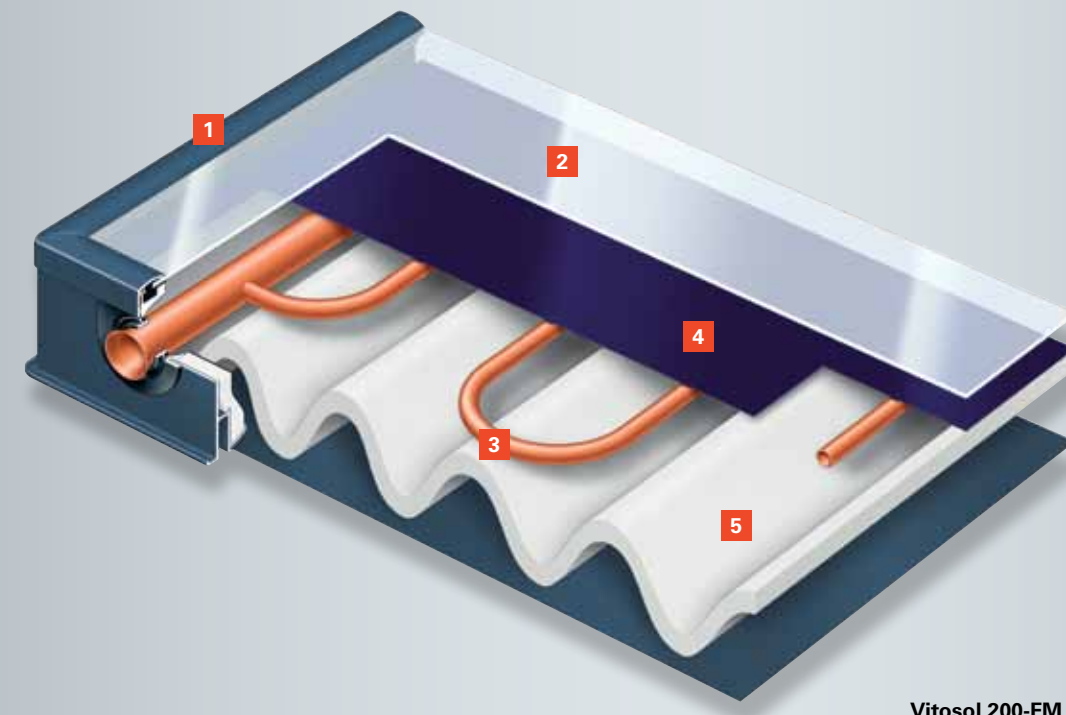
Instalação simples

Os dois coletores planos são especialmente fáceis de instalar. A tubagem integrada de impulsão e de retorno permite uma instalação simples e segura de sistemas de maiores dimensões através de tubos de união flexíveis em aço inoxidável. Podem ser instalados até doze coletores solares em paralelo de canais.

Os coletores planos são de aplicação universal para instalação sobre o telhado ou sobre estruturas adicionais, por exemplo, em telhados planos ou em fachadas. Está disponível em formato vertical ou horizontal. O sistema de fixação Viessmann é de fácil instalação, com peças em aço inoxidável e alumínio comprovadas estaticamente e resistentes à corrosão.



ThermProtect: quando a temperatura do coletor ultrapassa os 75 °C, aumenta a emissividade de forma exponencial, evitando, em caso de estagnação, o sobreaquecimento e a formação de vapor de forma segura e eficaz.



Vitosol 200-FM

- 1 Marco em alumínio fundido de uma só peça e junta contínua na união vidro solar-metal
- 2 Vidro solar especial, altamente transparente à radiação solar e resistente aos agentes meteorológicos e de choque térmico
- 3 Absorvedor em forma de serpentina
- 4 Tratamento seletivo ThermProtect do absorvedor, único para a proteção contra o sobreaquecimento
- 5 Isolamento térmico extremamente eficaz



Coletor plano Vitosol 100-FM

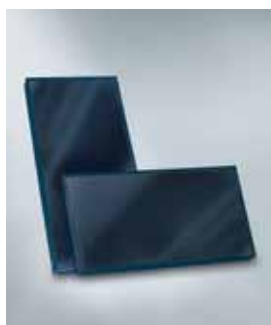
Veja as vantagens

- Coletores planos de rendimento superior Vitosol 200-FM e Vitosol 100-FM com inovador tratamento seletivo ThermProtect, de material energeticamente mais eficiente
- Evita o sobreaquecimento e a formação de vapor quando o consumo de calor é reduzido, por exemplo, no Verão.
- Cobertura solar mais elevada para apoio ao aquecimento e produção de água quente sanitária, sem sobreaquecimento
- Estanquicidade duradoura graças ao marco em alumínio fundido numa só peça do coletor e junta contínua
- Ligação mais rápida e segura dos coletores através de conectores de tubo flexível em aço inoxidável
- Possibilidade de instalação horizontal e vertical
- Utilização universal para montagem sobre o telhado ou numa fachada (modelo horizontal)
- Design atrativo, pintura do suporte disponível em todas as tonalidades RAL (Vitosol 200-FM)

Dados técnicos

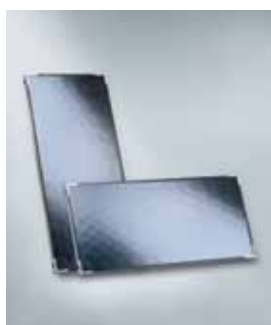
Vitosol 200-FM

Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

Tipo		Vitosol 200-FM modelo SV2F	Vitosol 200-FM modelo SH2F
Superfície bruta	m ²	2,51	2,51
Superfície de absorção	m ²	2,32	2,32
Superfície de abertura	m ²	2,33	2,33
Dimensões			
Largura	mm	1056	2380
Altura	mm	2380	1056
Profundidade	mm	90	90
Peso	kg	41	41



Vitosol 100-FM

Tipo		Vitosol 100-FM modelo SV1F	Vitosol 100-FM modelo SH1F
Superfície bruta	m ²	2,51	2,51
Superfície de absorção	m ²	2,32	2,32
Superfície de abertura	m ²	2,33	2,33
Dimensões			
Largura	mm	1056	2380
Altura	mm	2380	1056
Profundidade	mm	72	72
Peso	kg	42	42

Ao combinar a energia solar térmica com um gerador de calor, é possível alcançar a **classe de eficiência energética A+** (como etiqueta conjunta) para o sistema de aquecimento.

O seu técnico especialista: