



COLETOR SOLAR **VITOSOL 200F SVE**

*Eficiência, qualidade e elevada
vida útil na geração de água quente.*



Grampos mecânicos:
Para manter o vidro no coletor a pressões de até 3000 Pa e velocidades de pico do vento a 250 Km/h.

Quadro de alumínio:
Para uma elevada resistência à corrosão (uma única peça conformada).

Vidro solar temperado anti-reflexivo
com baixo teor de ferro.
Alta resistência mecânica (3,2 mm esp) e índice de transparência de 91,6 %.

Absorvedor de alumínio:
Fabricado pela Viessmann.
Absorção de 95 %
Emissividade inferior a 5%.

Serpentina na soldagem a laser:
Mais de 12.000 pontos de soldagem ao longo de 21,8 m de tubo para uma troca de calor ideal.

Isolamento em lâ de rocha:
Espessura de 30 mm e densidade de 45 Kg / m³ para alto isolamento e redução das perdas de calor.

O **Vitosol 200F-SVE** é um coletor solar de alto rendimento térmico, ideal para aquecimento de banho, piscina (circuito indireto), centrais de água quente e determinados processos industriais, provendo a maior parte da energia necessária para aquecer a água a temperatura desejada.

Fabricado pelo renomado **Grupo Viessmann**, de tecnologia alemã, o coletor é fabricado com materiais nobres que, aliado a um excelente processo construtivo, resulta em um dos coletores solares térmicos mais eficientes do mundo.


As principais características do produto são:

-  **Permite a interligação de até 12 coletores por bateria**
-  **Mais eficiente e mais seguro que o coletor do tipo tubo à vácuo ²**
-  **Elevada vida útil: 35 a 40 anos**
-  **Ideal para locais onde há pouca área de instalação**
-  **Garantia de 10 anos ¹**
-  **Altamente resistente**
-  **Ideal para altas demandas energéticas**


Informações Técnicas

CLASSIFICAÇÃO INMETRO	A
Número do registro no Inmetro	009761/2019
Dimensões (C x L x P)	2,38 x 1,05 x 0,72 m
Tipo do coletor	Vertical
Área externa	2,50 m ²
Área transparente	2,32 m ²
Produção mensal de energia por m ²	96,7 kWh/mês.m ²
Produção mensal de energia por coletor	238,6 kWh/mês
Eficiência energética média	73,6%
Pressão máxima de trabalho	6 bar
Peso vazio (kg)	41,5 kg
Volume total no absorvedor	1,83 litros
Material do absorvedor	Alumínio
Película seletiva do absorvedor	Película seletiva (tratamento físico - químico) de alta eficiência (desenvolvido pela Viessmann)
Material dos tubos de condução de água	Cobre
Tipo do tubo de condução de água	Meandro (serpentina)
Diâmetro dos tubos transversais de condução de água	Ø 22 mm
Diâmetro dos tubos do meandro de condução de água	Ø 8 mm
Solda entre o tubo de condução de água e o absorvedor	A laser, com mais 12.000 pontos
Material do perfil externo	Alumínio (em peça única extrudada)
Tipo de silicone	Estrutural (desenvolvido pela Viessmann)
Isolamento térmico	Lã de rocha, com espessura de 30 mm e densidade de 45 kg/m ³
Vazão recomendada no coletor	25 l/h/m ²
Índice de absorção de calor	95%
Índice de emissividade de calor	5%
Temperatura de estagnação	186 °C
Tipo de vidro	Temperado, anti-reflexivo texturizado, com 3,2 mm de espessura e baixo teor de ferro.
Coefficiente de perdas térmicas (U1)	3,79 W/(m ² .K)
Coefficiente de perdas térmicas (U2)	0,0021 W/(m ² .K ²)

1- Se instalado conforme recomendações técnicas do fabricante. 2- Para temperaturas de entrega com diferenciais entre 0 e 115°C.



ENERGIA
Coletor solar
Fornecedor: Clesse do Brasil
Marca: Viessmann
Modelo: Vitosol 200-F SVE
Aplicação: Banho



Maior desempenho

A

Menor desempenho

Pressão de Funcionamento (kPa) (m.c.a)
600 61,2

Produção Mensal de Energia
Por m² de coletor (kWh/mês.m²)
96,7

Segurança
MHC
Registro N°
009761/2019

Área externa (m²)
2,50

Eficiência Energética Média
73,6 %

Por coletor (kWh/mês)
238,6

Os valores declarados são correspondentes ao dia padrão de 218, em Belo Horizonte.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO, LEIA O MANUAL DO APARELHO.