

40 anos de experiência em tecnologia solar

Colector solar térmico TS 500



TS 500

Colector solar plano de área ampliada, projetado para sistemas de circulação forçada de instalação vertical. Os colectores são ligados em paralelo até 8 unidades numa só fila.

A construção clássica é constituída por uma caixa compacta prensada em chapa de liga Al-Mg, vidro de segurança solar, junta de vedação em material resistente ao calor e acabamento com aro em perfil de alumínio anodizado de reduzidas dimensões, com design muito atractivo.

A placa absorvora é de alumínio, com tratamento selectivo de alta eficiência. É fabricada num formato especial para alojar um circuito hidráulico de tubo de cobre fabricado numa só peça, em forma de serpentina, que é embutido na mesma por processos especiais de tecnologia única (patenteado internacionalmente).

O coletor TS 500 é fornecido com:

- Ligação exteriores em tubos com flange
- Ligação ao circuito hidráulico com apertos rápidos de $\varnothing 26$ mm

Opções de instalação

Telhado plano /
Horizontal/ Fachada

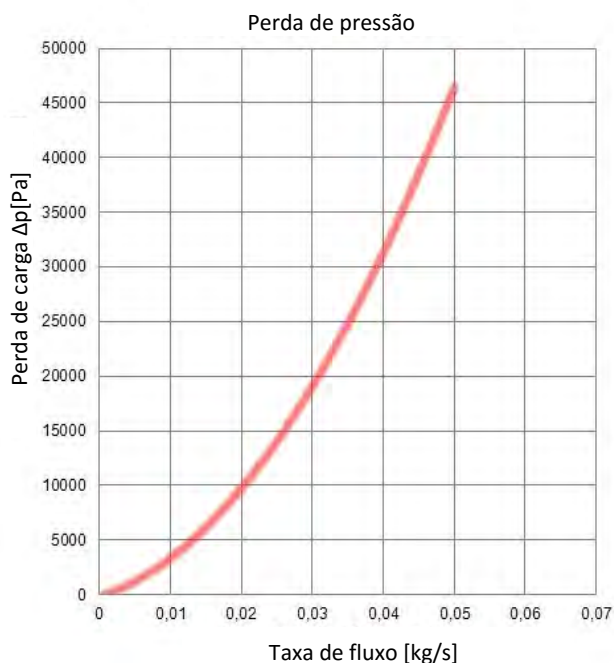
Sobre o telhado
inclinado

Integrado no
telhado inclinado

Elevado no
telhado inclinado



Área bruta	2,53 m ²
Área absorvora	2,26 m ²
Área de abertura	2,26 m ²
Dimensão de ligação	1290 mm
C x L x A (cumprimento X largura X altura)	2009 X 1259 X 74 mm
Peso	44,6 kg
Quantidade de líquido	1,72 L
Pressão máxima de serviço	600 kPa
Caudal recomendado	30 a 100 l/h por coletor
Ligação	Tubos com flange $\varnothing 26$ mm
Bainha do sensor	Sensor de $\varnothing 6$ mm
Caixa do coletor	Chapa metálica anticorrosiva Al-Mg
Revestimento selectivo absorvedor	ALOX (preto)
Cobertura de vidro	Vidro solar de segurança de 4 mm de espessura
Absorção solar $\alpha_{AM1.5}$	95%
Emissão térmica $\epsilon_{82^\circ C}$	13% ALOx
Eficiência óptica	81%
Temperatura de funcionamento recomendado	Abaixo de 100°C
Temperatura de estagnação (1000W/m ² , 30°C)	196°C
Ganho mínimo anual de energia (RAL UZ 73)	525 kWh/m ² ano



TSU 010-12
EN 12975



SAMORA CORREIA
MONTIJO
www.gudenergy.pt

Colector solar térmico TS 500



TS 500 Ligação de tubo com flange S1587

Opções de instalação

- Telhado plano / Horizontal/ Fachada
- Sobre o telhado inclinado
- Integrado no telhado inclinado
- Elevado no telhado inclinado



Superfície bruta	2,53 m ²
Superfície absorvedora	2,26 m ²
Superfície de abertura	2,26 m ²
Dimensão de ligação	1290 mm
C x L x A (cumprimento X largura X altura)	2009 X 1259 X 74 mm
Peso	44,6 kg
Conteúdo líquido	1,72 l
Pressão de serviço máxima	600 kPa
Taxa de fluxo recomendada	30 a 100 l/h por colector
Ligação	• Tubos com flange ø26mm
Bainha do sensor	Sensor de ø6 mm
Caixa do colector	Chapa metálica anticorrosiva Al-Mg
Revestimento selectivo absorvedor	ALOX (preto)
Cobertura de vidro	Vidro solar de segurança de 4mm de espessura
Absorção solar $\alpha_{AM1.5}$	95%
Emissão térmica $\epsilon_{82^{\circ}C}$	13% ALOx
Eficiência óptica	81%
Temperatura de funcionamento recomendado	Abaixo de 100°C
Temperatura de estagnação (1000W/m ² , 30°C)	196°C
Ganho mínimo anual de energia (RAL UZ 73)	525 kWh/m ² ano

Colector solar plano com aumento da área ampliada, projetado para sistemas de circulação forçada. É instalado na posição vertical. Os colectores são ligados paralelamente uns aos outros. Podem ser ligados até 8 colectores numa só fila.

Construção básica que consiste numa caixa compacta de metal prensado feita de chapa de Al-Mg, um vidro de segurança solar ligado por um aro de alumínio não corrosivo.

Placa absorvedora de alumínio com formato especial com camada de conversão selectiva que aloja um tubo de cobre em forma de serpentina (patenteado internacionalmente).

TS 500 é fornecido com:

- Ligação exteriores de tubos com flange (ligação ao circuito hidráulico com apertos rápidos de ø26 mm)



TSU 010-12
EN 12975



MONTIJO
www.gudenergy.pt