

COLECTOR DE MÓDULOS FM-S / FM-W

SISTEMAS SOLARES PARA A REALIDADE FRIA

O "Pequeno", de entre os colectores TiSUN, pode ser universalmente utilizado. Pode ser fácil e rapidamente montado, tanto na horizontal como na vertical, e pode ser integrado em todos os tipos de telhado e também ser utilizado na montagem livre e na montagem de superfície. Pode adquirir na gama TiSUN os respectivos sistemas de fixação para o suporte de cada tipo de cobertura ou com subconstruções resistentes às intempéries. A tubulação interna, bem como a ligação entre os colectores são fáceis de montar.

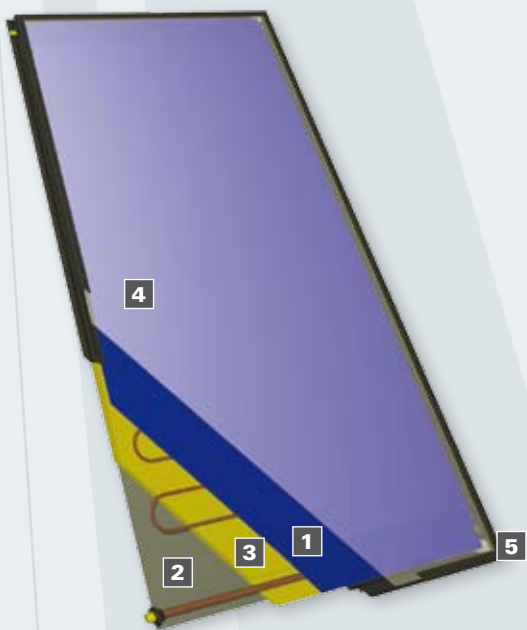
TIPOS DE UTILIZAÇÃO

- Montagem incorporada
- Montagem de superfície – em telha padrão, telha plana, de xisto, côncava/convexa, chapa
- Montagem livre

VANTAGENS DO PRODUTO

- Elevado grau de eficácia devido ao revestimento PVD, soldadura a laser e sistema de meandro (absorção 94%)
- Montagem fácil e rápida em todos os tipos de utilização (variantes de montagem incorporada, de superfície e livre padronizadas para 15 tipos diferentes de telhado)
- Vida útil longa devido à construção e materiais robustos, resistentes à temperatura e às intempéries
- Construção com armação de alumínio revestida a pó, em antracite, resistente às intempéries e com parede traseira tipo sandwich em alumínio
- Perda reduzida de calor, valores elevados de isolamento
- 10 Anos de garantia
- A certificação Keymark solar garante elevada qualidade
- Elevada competência e mais de 20 anos de experiência

NOVO**Cor da estrutura
do colector antracite**



FIXAÇÃO

Pode adquirir a fixação universal para cada tipo de telhado e montagem livre.

COLOCAÇÃO DE CHAPA

Pode adquirir a borda de chapa impermeável em alumínio na cor antracite para telhados de telhas planas, xisto e côncavo/convexo para uma inclinação de telhado de 15°-23° ou 23°-70°. Fácil de encaixar e de ampliar.



telhado telhas planas xisto côncavo/convexo

- 1 Absorvedor:** absorvedor de área de exploração soldada a laser com revestimento PVD altamente selectivo, flui no meandro.
- 2 Parede traseira:** parede traseira em alumínio estruturada
- 3 Isolamento:** 40 mm lâ de escória, sem libertação de gases, não inflamável – A1 DIN 4102 Parte 1, com controlo SPF
- 4 Cobertura:** vidro de segurança solar com prisma de 4 mm com elevada transmissão de luz
- 5 Chassis:** construção com armação de alumínio em antracite, revestida a pó e resistente às intempéries

Dados técnicos

Tipo	FM-S (vertical)	FM-W (horizontal)
Tipo de colectador	Colectador de módulos plano	
Tipo de montagem	Montagem incorporada, de superfície e livre	
Superfície bruta	2,55 m ²	2,55 m ²
Superfície de abertura	2,36 m ²	2,36 m ²
Superfície absorvente	2,37 m ²	2,37 m ²
Dimensão externa (A x L)	2,16 x 1,18 m	1,18 x 2,16
Peso	46 kg	46 kg
Conteúdos do agente de transferência térmica aprox.	2,1 lt	2,1 lt
Conexões	4 Conexões, tubo em cobre 18 x 0,8 mm	
Inclinação do telhado	de 15° a 70°	
Vedação do colectador	Sistema de perfis em alumínio com vedação de silicone de 2 camadas e resistente à temperatura e aos raios UV, sem libertação de gases	
Pressão de serviço admitida	10 bar	
Absorção	94%	
Factor de conversão	0,79	
Temperatura de imobilização máx.	211 °C	
Resistência de carga de neve	Máx. 250 kg/m ²	