

COLECTOR SOLAR PLANO PS 2.0

O colector solar PS 2.0 contém os últimos avanços tecnológicos empregues no sector.

SOLDADURA A LASER

Usada na união da superfície absorvedora altamente selectiva e a grelha de tubos por onde circula o fluido térmico.

Este processo garante a fiabilidade da união respeitando as características do absorvedor.

ABSORVEDOR ALTAMENTE SELECTIVO

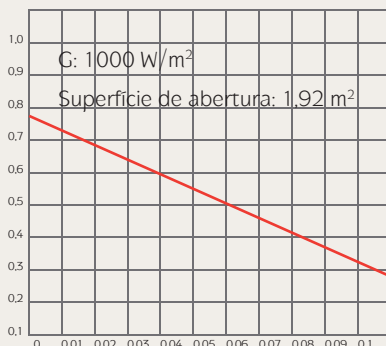
Para proporcionar as máximas prestações (máxima absorvência e mínima emitância) durante toda a vida útil do colector obtendo assim o máximo rendimento energético.

MÁXIMA POUPANÇA E GARANTIA

Graças ao uso de materiais de máxima qualidade que mantêm as suas características e prestações com o passar do tempo, inclusivamente a elevadas temperaturas de funcionamento.



CURVA DE RENDIMENTO



$$T^* = \frac{(T_m - T_a)}{G} \left[\frac{^{\circ}\text{C} \cdot \text{m}^2}{\text{W}} \right]$$

Equação característica do colector solar

$$\eta = 0,76 - 3,191 T^* - 0,025 GT^{*2}$$

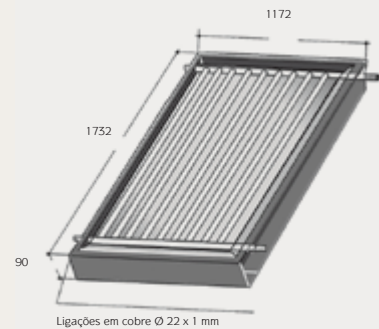
T_m: Temperatura média do colector

T_a: Temperatura ambiente

G: Irradiação solar

Certificado

Solar Keymark 011-7S287F DINCERTCO



Ligações em cobre Ø 22 x 1 mm



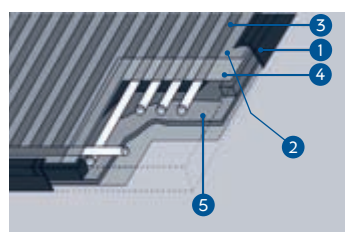
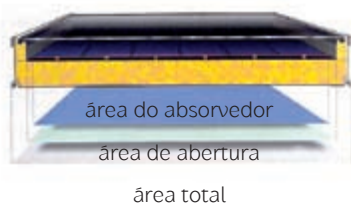
Energia Solar **BAXIROCA**:
Eficiência, poupança e garantia.

Características técnicas

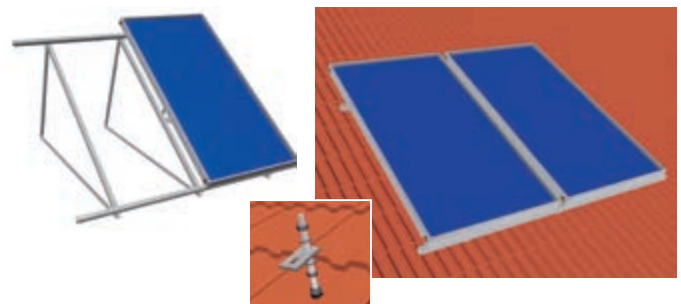
Dimensões (mm) 1732 x 1172 x 90	Área bruta (m ²): 2,03 Área de abertura (m ²): 1,92	Peso em vazio (kg): 32,4 Capacidade (l): 1,52	Rendimento: η=76% K1=3,191 W/m ² K K2=0,025 W/m ² K ²	Temperatura de estagnação: 210°C Pressão máxima: 10 bar
------------------------------------	--	--	---	--

COMPONENTES

- 1 Caixa de alumínio anodizado natural.
- 2 Vidro temperado transparente com baixo teor de Fe (< 4%).
- 3 Processo de soldadura a laser empregue para a união da superfície absorvedora, altamente selectiva, com a grelha de tubos de cobre.
- 4 Absorvedor fabricado em cobre com tratamento superficial altamente selectivo.
- 5 Isolamento do fundo com 50mm de manta de lã de rocha.



COBERTURA PLANA E DE TELHADO



Os sistemas de suporte e fixação à cobertura e ao telhado reúnem a facilidade e rapidez de instalação com a máxima fiabilidade na fixação.

FORMA DE FORNECIMENTO

Num só volume. As quatro ligações são protegidas com cantoneiras de cartão para evitar qualquer incidência durante o transporte.