

GONDENERGI

ENERGIA SOLAR TÉRMICA - EXINE SOLAR

ENERGIA SOLAR TÉRMICA - EXINE SOLAR



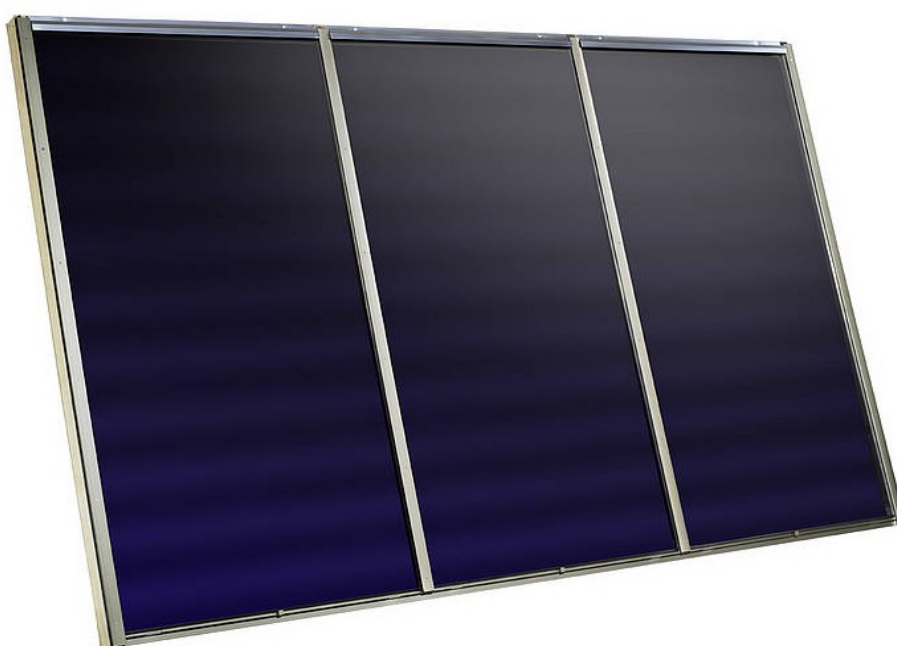
SFK



Tendo em conta a necessidade de reduzir os consumos de energias de origem fósil, quer pela poluição que promovem, quer pelo seu custo e escassez, encontramos nos sistemas solares a fonte de energia por excelência, que nos irá permitir manter os níveis de conforto actuais, contribuindo para a redução de emissão de poluentes nocivos à atmosfera e ao nosso próprio futuro.

Portugal possui uma posição privilegiada, pois dispõe de cerca de 2500 horas de Sol por Ano, o que assegura aos sistemas solares elevadas taxas de eficiência.

PAINÉIS SOLARES PLANOS



Os colectores solares Exine são produzidos na Áustria, num dos maiores fabricantes Europeus, com capacidade para produzir aproximadamente 1.000.000 m² de colectores solares por ano, de forma totalmente automática e robotizada, com processos de fabrico certificados, que permitem garantir produtos de qualidade, testados individualmente.

Os colectores preenchem todos os requisitos de performance, qualidade e sustentabilidade ambiental, e de forma a corresponder a todos os critérios de qualidade internacional, estando também estão certificados com o "Solar Keymark".

Os colectores possuem moldura em alumínio anodizado, modelo SFK, em dois tamanhos, com absorvedor em alumínio revestido em vácuo com recobrimento selectivo, soldado a laser em processo automatizado e vidro transparente temperado de alta segurança resistente ao granizo. Em função do suporte a aplicar, este colector pode ser instalado em qualquer tipo de telhado e inclinação, incluindo superfícies planas.

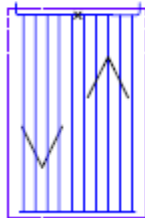
Flat collector

Type	SSK 21-2
Construction type	flat collector
Dimensions (H x W x D)	1991x1030x94 mm
Overall surface area	2.05 m ²
Absorber area	1.91m ²
Aperture area	1.92 m ²
Weight	38 kg
Conversion factor	$\eta_0 = 0.783$
Heat transfer coefficient	$k_1 = 4.110 [W/m^2K]$ $K_2 = 0.008 [W/m^2K]$
Max. snow load	800 kg/m ²
Covering	solar safety glass
Glass thickness	4 mm
Solar transmittance	$\tau = 91 \%$
Frame material	uncoated aluminium, on request anodised
Design	with/without cover bars
Heat insulation	50 mm mineral wool

Absorber

Absorber type

aluminium full area
absorber, laser welded
with copper harp



Coating

high selective Eta plus

Sheet thickness

0.5 mm

Max. stagnation temp.

200 °C + T_{ambient}

Absorptance

$\alpha = 95 \%$

Emittance

$\epsilon = 5 \%$

Header

copper tube $\varnothing 18 \times 0.8$

Harp tubes

6 x copper tube $\varnothing 8 \times 0.5$

Connections

2 connections on top

Connection type

$\frac{3}{4}$ " female thread copper
tube with flat sealing

Max. operating /test pressure

6 bar / 8 bar

Heat transfer fluid content:

1.15 l

