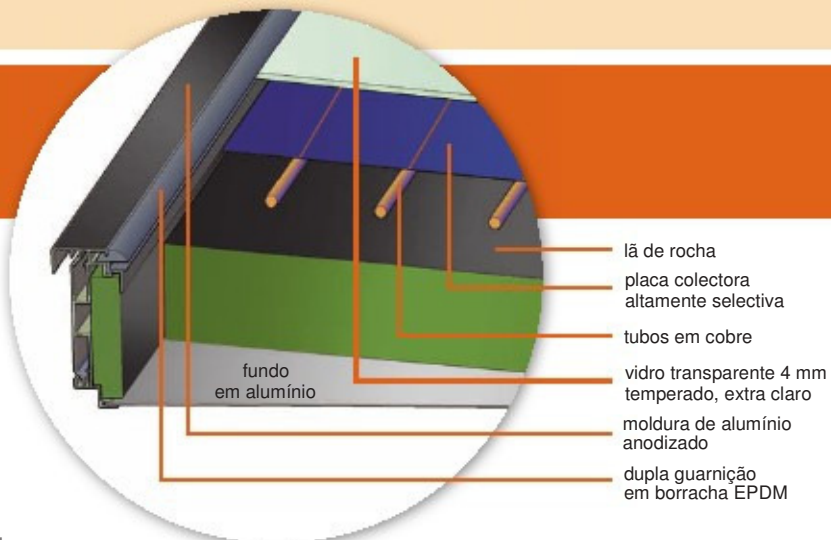



Colectores
externos

Vista de uma secção tipo de um colector externo



Os nossos colectores são certificados  Solar Keymark, com relatório de ensaio ENEA segundo a norma UNI EN 12975-1-2:2006

PS001

Colector solar vertical 2,5 m²



! Possibilidade de instalação de cobertura eléctrica amovível anti-estagnação

Dimensões totais 2206 x1205 x100 mm
 Peso em vazio 55 Kg
 Superfície total colector 2,65 m²
 Superfície Total Abertura 2,35 m²
 Dimensões do Absorvor 2101 x 1100 mm
 Superfície da placa colectora 2,31 m²
 Líquido contido 1,3 l

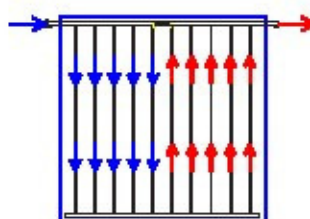
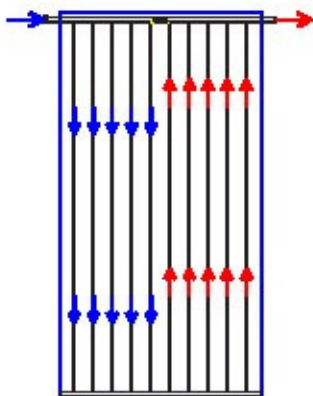
PS001/M1

Colector solar vertical 1,25 m²

NOVO



Dimensões totais 1224 x1205 x 100 mm
 Peso em vazio 36 Kg
 Superfície total colector 1,47 m²
 Superfície Total Abertura 1,38 m²
 Dimensões do Absorvor 1055 x 1100 mm
 Superfície da placa colectora 1,16 m²
 Líquido contido 1,0 l



Garantia 10 anos

Dados Técnicos Comuns

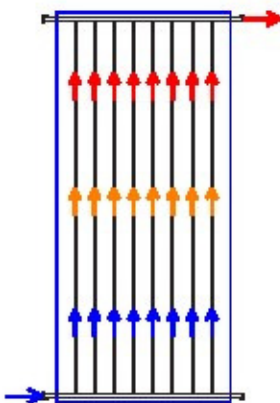
ABSORÇÃO SOLAR	95%
EMISSÃO	5%
CAUDAL ACONSELHADO	15-40 l/h/m ²
PRESSÃO MAX	10 bar
ISOLAMENTO –lã de rocha-	50 mm Fundo
	20 mm Lateral
Cobertura- vidro temperado transparente	4 mm
Moldura em alumínio anodizado	Cinza antracite

PS 002

Colector solar vertical 2 m²



Dimensões totais 2206 x1040 x100 mm
 Peso em vazio 48 Kg
 Superfície total colector 2,30 m²
 Superfície Total Abertura 1,99 m²
 Dimensões do Absorvor 2101 x 935 mm
 Superfície da placa colectora 1,965 m²
 Líquido contido 1,1 l



Os nossos colectores apresentam

Placa absorsora altamente selectiva em cobre ao titânio TiNOX com técnica de soldadura por ultrasons

Possibilidade de montagem com diversos ângulos de inclinação graças ao sistema de fixação

Vidro substituível

Ligações hidráulicas velozes e eficazes sem utilização posterior de racords mediante juntas cónicas.

NOVO

Possibilidade de coloração Corten da moldura em alumínio e placa absorsora bronze-dourada



GARANTIA 10 anos

Dados Técnicos Comuns

ABSORÇÃO SOLAR	95%
EMISSÃO	5%
CAUDAL ACONSELHADO	15-40 l/h/m ²
PRESSÃO MAX	10 bar
ISOLAMENTO –lã de rocha-	50 mm Fundo
	20 mm Lateral
Cobertura- vidro temperado transparente	4 mm
Moldura em alumínio anodizado	Cinza antracite

Os nossos colectores apresentam

Placa absorvora altamente selectiva em cobre ao titânio TiNOX com técnica de soldadura por ultrasons
 Possibilidade de montagem com diversos ângulos de inclinação graças ao sistema de fixação
 Vidro substituível.
 Possibilidade de coloração Corten da moldura em alumínio e placa absorvora bronze-dourada

PS001/0

Colector solar horizontal 2,5 m²



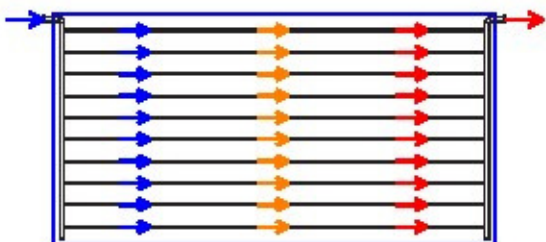
Dimensões totais 1205 x 2206 x 100 mm
 Peso em vazio 55 Kg
 Superfície total colector 2,65 m²
 Superfície Total Abertura 2,35 m²
 Dimensões do Absorvador 1100 x 2101 mm
 Superfície da placa colectora 2,31 m²
 Líquido contido 1,3 l

PS002/0

Colector solar horizontal 2 m²



Dimensões totais 1040 x 2206 x 100 mm
 Peso em vazio 48 Kg
 Superfície total colector 2,30 m²
 Superfície Total Abertura 1,99 m²
 Dimensões do Absorvador 935 x 2101 mm
 Superfície da placa colectora 1,965 m²
 Líquido contido 1,1 l



Para os sistemas de fixação consulte a página 81.



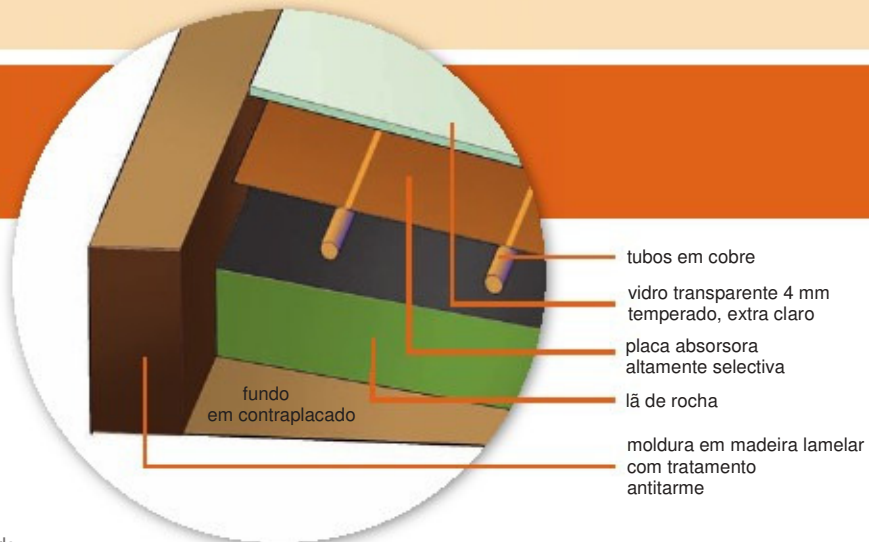
Para os sistemas de fixação consulte a página 85.





Colectores
de encastrar

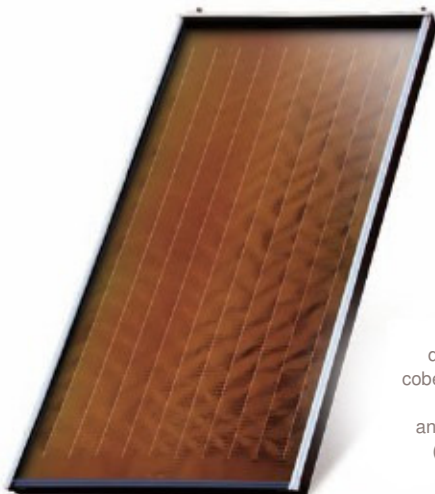
Vista de uma secção tipo de um colector de encastrar



Os nossos colectores são certificados  Solar Keymark, e com relatório de ensaio UNI EN 12975-1-2:2006

PSI003

Colector solar vertical 2,5 m²

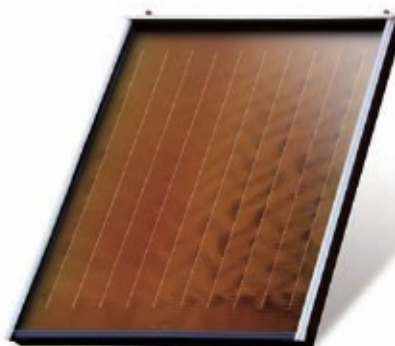


! Possibilidade de instalação de cobertura eléctrica amovível anti-estagnação (página 23)

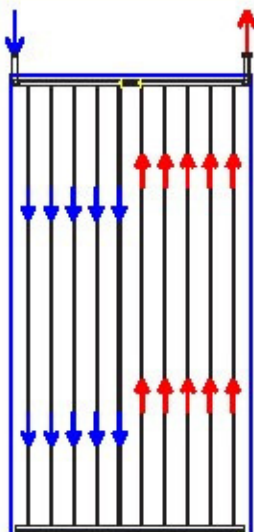
Dimensões totais 2170 x 1170 x 100 mm
 Peso em vazio 59 Kg
 Superfície total colector 2,54 m²
 Superfície Total Abertura 2,34 m²
 Dimensões do Absorvedor 2101 x 1100 mm
 Superfície da placa colectora 2,31 m²
 Líquido contido 1,3 l

PSI003/M2

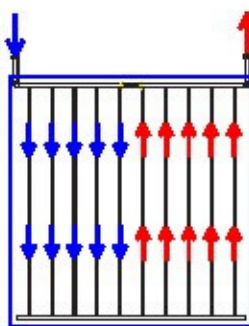
Colector solar vertical 1,5 m²



Dimensões totais 1400 x 1170 x 100 mm
 Peso em vazio 41 Kg
 Superfície total colector 1,64 m²
 Superfície Total Abertura 1,48 m²
 Dimensões do Absorvedor 1265 x 1100 mm
 Superfície da placa colectora 1,39 m²
 Líquido contido 1,1 l



Para os sistemas de fixação consulte a página 86-87.



GARANTIA 10 anos

Dados Técnicos Comuns

ABSORÇÃO SOLAR	95%
EMISSÃO	5%
CAUDAL ACONSELHADO	15-40 l/h/m ²
PRESSÃO MAX	10 bar
ISOLAMENTO	lã de rocha- 50 mm Fundo
Estrutura em madeira	Abeto laminado

Placa absorvora altamente selectiva em cobre ao titânio TiNOX ARTLINE com técnica de soldadura por ultrasons.

Vidro substituível.

Ligações hidráulicas velozes e eficazes sem utilização posterior de racords mediante juntas cónicas.

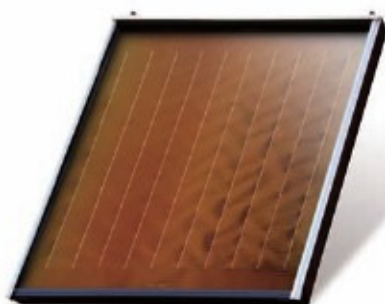
ATENÇÃO

Para evitar eventuais infiltrações de água nos rufos Instalar os colectoes de encastrar somente com inclinação mínima de 18°



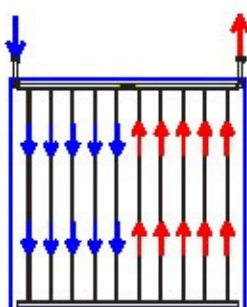
PSI003/M1

Colector solar vertical 1,25 m²



Dimensões totais 1180 x1170 x 100 mm
 Peso em vazio 38 Kg
 Superfície total colectora 1,38 m²
 Superfície Total Abertura 1,22 m²
 Dimensões do Absorvador 1055 x 1100 mm
 Superfície da placa colectora 1,16 m²
 Líquido contido 1,0 l

Possibilidade de placa absorvora em cor azul.



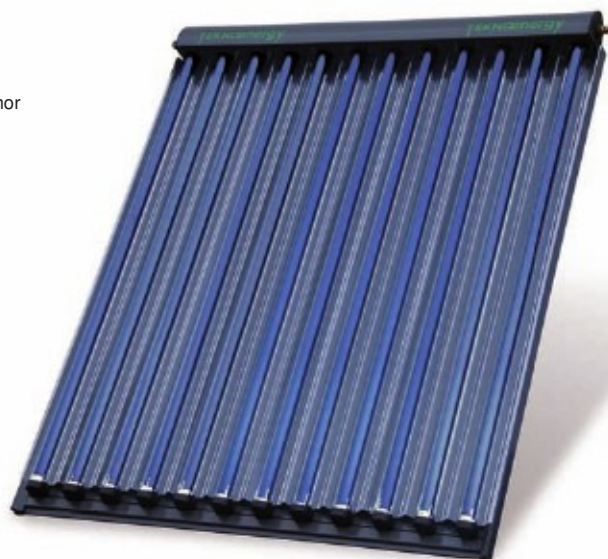
Para os sistemas de fixação consulte a pagina 86-87.

Para reduzir a dispersão de calor típica de um colector solar e melhorar a sua eficiência foi realizado o "vácuo" entre a cobertura vidrada e a placa absorsora.

Os colectores de tubos de vácuo são constituídos por uma série de tubos em vidro dentro dos quais está colocada a placa colectora. O vácuo é criado para eliminar completamente as perdas térmicas por convecção, porque o vácuo é o melhor isolante.

Particularmente indicado para localidades com menor irradiação solar e para melhorar o rendimento nas estações frias.

Os nossos colectores são certificados Solar Keymark, e com relatório de ensaio UNI EN 12975-1-2:2006



CÓDIGO		CSS 12	CSS 18
Número de tubos		12	18
Dimensões (comp. x alt. x prof.)	m	1,39 x 1,64 x 0,1	2,08 x 1,64 x 0,1
Superfície bruta	m ²	2,28	3,41
Superfície de abertura	m ²	2,0	3,0
Capacidade do colector	l	1,6	2,4
Peso	Kg	37	54
Pressão Máxima	Bar	10	10
Temperatura máxima de serviço	°C	295	295
Perda de carga 0,25l (m ² min) Lf a 40°C c.a	mbar	5	11
Perda de carga 0,66l (m ² min) Lf a 40°C c.a	mbar	13	32
Conexões ida e retorno	mm	15	15
Materiais utilizados			
Material tubo de vidro		Borosilicato 3.3	
Material Superfície Selectiva		Nitrito de Alumínio	
Tubos (D. externo/D.interno/SP/comprimento.)	mm	47/37/1,6/1500	
Cor (perfil alumínio revestido)		RAL 7015	
Cor (partes em plástico)		Negro	

Acessórios

KSCS01	Kit de fixação para tecto inclinado com telhas ou telhas redondas para CSS12	
KSCS05	Kit de fixação para tecto inclinado com telhas ou telhas redondas para CSS18	
KSCS02	Kit de fixação para superfícies planas 30° ou 60° para um colector CSS12-CSS18	
KSCS06	Kit de fixação para superfícies planas 45° para um colector CSS12-CSS18	
KSCS03	Kit de conexões para 1 colector	
KSCS04	Kit de conexões para cada colector suplementar	

Construção de um tubo de vácuo com espelho CPC

