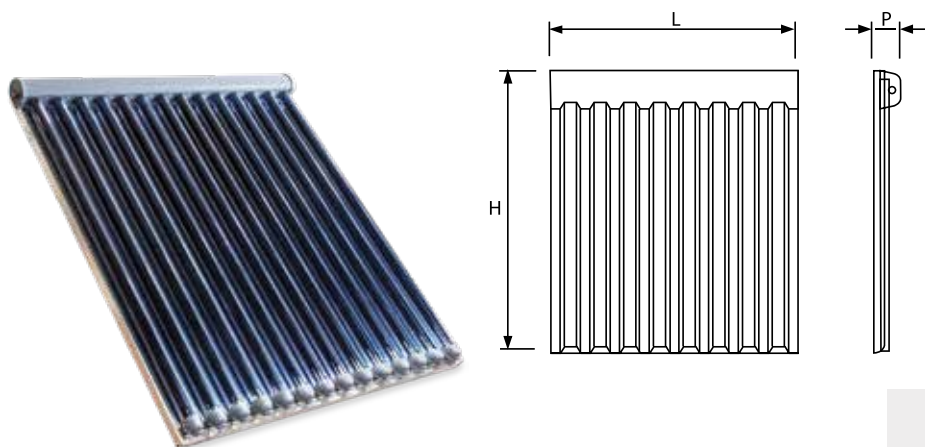


COLETORES SOLARES - CIRCULAÇÃO FORÇADA

CSV R



O coletor CVS 25 R da Riello é equivalente ao modelo da Thermital TSOL Tubos de Vácuo.

TSOL TUBOS DE VÁCUO

THERMITAL

- Colectores solares de tubos de vácuo para instalação vertical (2,77 m² / 14 tubos)
- Permutador de cobre em forma de U
- Tubos de vidro a vácuo de parede dupla (Sydney)

Os colectores solares CSV 25 R possuem 14 tubos de vácuo com parede dupla e vidro Sydney, contendo um tubo de cobre em forma de U, que é fixado mecanicamente a um absorvedor circunferencial de alumínio, cuja superfície externa é fornecida com revestimento absorvente seletivo.

Os tubos de cobre estão ligados em paralelo e o fluido térmico passa através deles indo para baixo e depois voltando a subir enquanto absorve calor da irradiação solar direta refletida por um espelho CPC (Compound Parabolic Concentrator).

O tubo de vidro de paredes duplas contém um isolamento térmico a vácuo chamado "termos", assegurando altas performances mesmo em caso de mudanças repentinas entre a temperatura média de operação do fluido térmico e a temperatura ambiente, que são típicas das áreas com clima frio ou aplicações industriais.

O coletor solar é fornecido com ligações hidráulicas a serem apertadas nos tubos de Ø18; É possível ligar até 6 colectores em série. Os tubos de vácuo e o espelho refletor CPC, são fáceis de substituir e não é necessário esvaziar o circuito solar.

O coletor solar CSV R está em conformidade com a diretiva EN12975 e é certificado pela Solar Keymark.

Para atender a todos os requisitos da instalação, está disponível uma ampla gama de acessórios e elementos de fixação.

DADOS TÉCNICOS

Código	Descrição	Superfície		Absorção		Temperatura Máxima °C	Coletor			Peso líquido kg	
		bruto m ²	absorção m ²	η ₀	a ₁ W/m ² k		a ₂ W/m ² k ²	L mm	H mm		P mm
050530510	Coletor CSV 25 R	2,77	2,69	0,606	0,996	0,010	268	1600	1730	145	52

ACESSÓRIOS

Código	Descrição
050530900	Kit purgador solar manual
050530580	Kit de ligações de rosca para ligação do coletor solar CSV R com tubos de cobre e para a ligação entre coletores solares CSV R.
050530582	Kit de ligações de rosca para ligação do coletor solar CSV R com tubos flexíveis de aço inoxidável (não deve ser usado entre coletores solares)
050530584	20 kg de glicol pré-misturado para CSV R (líquido de transferência de calor pronto para uso, adequado para coletores de tubos de vácuo, proteção contra geada até -28°C)
050530586	20 kg de fluido térmico sem glicol (de longa duração e não tóxico)
ESTRUTURA INSTALAÇÃO PARALELA EM TELHADO INCLINADO	
050530541	Kit fixação a 0° para 1 coletor CSV 25 R
050530542	Kit fixação a 0° para 2 coletores CSV 25 R
050530543	Kit fixação a 0° para 3 coletores CSV 25 R
050530544	Kit fixação a 0° para 4 coletores CSV 25 R
050530454	Kit fixação a 0° para 5 coletores CSV 25 R
050530546	Kit fixação a 0° para 6 coletores CSV 25 R
ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO A 45° EM TERRAÇO	
050530551	Kit fixação a 45° para 1 colector CSV 25 R
050530552	Kit fixação a 45° para 2 coletores CSV 25 R
050530553	Kit fixação a 45° para 3 coletores CSV 25 R
050530554	Kit fixação a 45° para 4 coletores CSV 25 R
050530555	Kit fixação a 45° para 5 coletores CSV 25 R
050530556	Kit fixação a 45° para 6 coletores CSV 25 R

Nota: É necessário encomendar o glicol e os acessórios adequados.
Outros acessórios disponíveis na página 40.