



## SIRIUS Coletor

MODELOS: UCS-2.10VSR • UCS-2.40VSR • UCS-2.80VSR

Tecnologia solar de última geração com excelentes desempenhos.

O **coletor Sirius** é construído sob as mais estritas normas de qualidade. Destaca-se devido à combinação de um rendimento excelente com uma estética perfeita.

Obtém ótimos resultados graças a uma caixa de alumínio robustamente isolada, um absorvedor altamente seletivo e um vidro solar com elevada transmissibilidade.

### Alto Rendimento

Alhetas de alumínio soldadas ultrasonicamente à tubagem de cobre com tratamento seletivo de titânio de alta eficiência.

### Excelente durabilidade

Isolamento térmico com espessura de 50mm, constituído por espuma de poliuretano e lã de rocha. Acabamento posterior em polipropileno negro.

### Facilidade de instalação

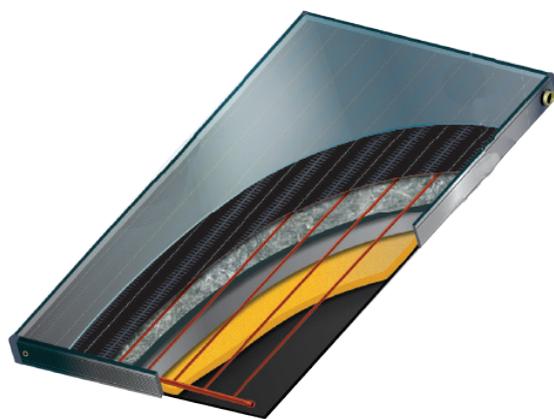
Caixa de alumínio anodizado com guias próprias para uma perfeita fixação às estruturas de suporte.



## DADOS TÉCNICOS

### ESPECIFICAÇÕES

- Perfil de alumínio anodizado AL6063-T5
- Absorvedor seletivo de titânio, soldado a laser à grelha de cobre
- Coeficiente de absorção da superfície seletiva:  $\alpha = 0,95$
- Coeficiente de emissão da superfície seletiva:  $\epsilon = 0,05$
- Tubos coletores de cobre DN22
- Ligações do coletor em bronze: F3/4"
- Grelha de tubos de cobre de 8mm de diâmetro conetada aos tubos coletores de 22mm
- Vidro temperado com espessura de 3,2mm
- Transmissividade do vidro:  $\tau = 0,91$
- Isolamento posterior em lâ de rocha com 25mm de espessura e, 25mm de poliuretano rígido injectado
- Isolamento lateral em poliuretano rígido injectado de 25mm
- Materiais de estanqueidade: juntas em borracha EPDM



### CARACTERÍSTICAS

REFERÊNCIA DO COLETOR	UCS-2.10VSR	UCS-2.40VSR	UCS-2.80VSR
Dimensões (mm)	1090 x 1900 x 90	1090 x 2190 x 90	1275 x 2190 x 90
Área total (m <sup>2</sup> )	2,10	2,40	2,80
Área de abertura (m <sup>2</sup> )	1,87	2,16	2,58
Volume (L)	1,2	1,3	1,5
Peso (kg)	31	35	41
Pressão máxima (bar)	10	10	10
Temperatura de estagnação (°C)	176	176	176
Coeficiente de absorção	0,95	0,95	0,95
Coeficiente de emissão	0,05	0,05	0,05
Isolamento posterior (mm)	50	50	50
Isolamento lateral (mm)	25	25	25
Rendimento ótico ( $\eta_{0a}$ )		79,7%	
k1 (W/(m <sup>2</sup> ·K))		3,689	
k2 (W/(m <sup>2</sup> ·K <sup>2</sup> ))		0,012	
Solar keymark		011-7S2318 F	