



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 lã de rocha com 25mm de espessura e, 25mm de poliuretano rígido injetado
- Isolamento lateral em poliuretano rígido injetado de 25mm
- Materiais de estanqueidade: juntas de borracha EPDM



CARACTERÍSTICAS

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 ²)	2,1	2,4	2,8
Área de Abertura (m ²)	1,87	2,16	2,58
Volume (L)	1,2	1,3	1,5
Peso (kg)	31	35	41
Pressão Máxima (bar)		10	
Temperatura de Estagnação (°C)		176	
Coefficiente de Absorção		0,95	
Coefficiente de Emissão		0,05	
Isolamento Posterior (mm)		50	
Isolamento Lateral (mm)		25	
Rendimento Ótico (η_{0a})		79,7%	
k1 (W/(m ² k))		3,689	
k2 (W/(m ² k ²))		0,012	
Solar keymark		011-7S2318 F	