



# SPICA Coletor

MODELOS: UCS-2.05VSP • UCS-2.58VSP

Tecnologia solar de última geração com excelentes desempenhos.

O **coletor Spica** 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 30mm, constituído por lã de rocha. Acabamento posterior em alumínio.

### Facilidade de instalação

Caixa de alumínio Al Mg Si com ligações hidráulicas em cobre DN22.

## DADOS TÉCNICOS

### ESPECIFICAÇÕES

- Perfil de alumínio Al Mg Si 0,5 com tratamento exterior de pintura eletrostática a forno do tipo *Seaside Class*
- 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 cobre DN22
- Grelha de tubos de cobre de 8mm de diâmetro conetada aos tubos coletores de 22mm
- Vidro prismático do tipo Securit com espessura de 4mm
- Transmissividade do vidro:  $\tau = 0,93$
- Isolamento posterior em lã de rocha com 30mm de espessura
- Isolamento lateral em lã de rocha com 20mm de espessura
- Materiais de estanqueidade: silicone negro e borracha EPDM



### CARATERÍSTICAS

COLETOR	UCS-2.00VSP	UCS-2.53VSP
Dimensões (mm)	1000 x 2000 x 85	1260 x 2000 x 85
Área Total (m²)	2,00	2,53
Área de Abertura (m²)	1,83	2,34
Volume (L)	1,4	1,7
Peso (kg)	27	33
Pressão Máxima (bar)	10	
Temperatura de Estagnação (°C)	146	
Coeficiente de Absorção	0,95	
Coeficiente de Emissão	0,05	
Isolamento Posterior (mm)	30	
Isolamento Lateral (mm)	25	
Rendimento Ótico ( $\eta_{0a}$ )	73,5%	
k1 (W/(m²·K))	3,24	
k2 (W/(m²·K²))	0,025	
Solar keymark	SKM 10003	