



SPICA Coletor

MODELOS: UCS-2.00VSP • UCS-2.53VSP

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



CARACTERÍSTICAS

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