

# COLECTORES SOLARES



## Colector Solar ZHS

### Principais Características

- Construído em alumínio, concebido para suportar ventos superiores a 150km/h e cargas de neve de 1,25 kN/m<sup>2</sup>;
- Absorvedor soldado a laser com revestimento altamente selectivo e protecção anti-corrosão;
- Sistema inteligente de ventilação evitando a entrada de areias e impurezas\*;
- Grande durabilidade, e amigo do ambiente graças à utilização de materiais recicláveis sem emissão de gases poluentes;
- Óptima relação rendimento • preço graças à sua concepção inteligente;
- Precisão máxima, graças ao seu processo de construção em linha robotizada;
- Elevada transferência de calor entre a chapa de absorção e os tubos verticais devido à tecnologia da soldadura laser;
- Facilidade de transporte e montagem, devido ao seu baixo peso e perfil;
- Vidro solar temperado com baixo teor de ferro, maior transparência e com elevada resistência;
- Pode ser instalado em terraço ou em telhado, graças ao seu sistema de fixação modular.

### Descrição do Produto

Colector solar térmico do tipo selectivo, certificado Solar Keymark e com 10 anos de garantia.

**NOVA** Certificação **SOLERGY**, única em Portugal, com atribuição de etiqueta energética para diversas aplicações.

**NOTA:** após a boa recepção do colector solar pelo cliente, o vidro fica excluído de garantia.

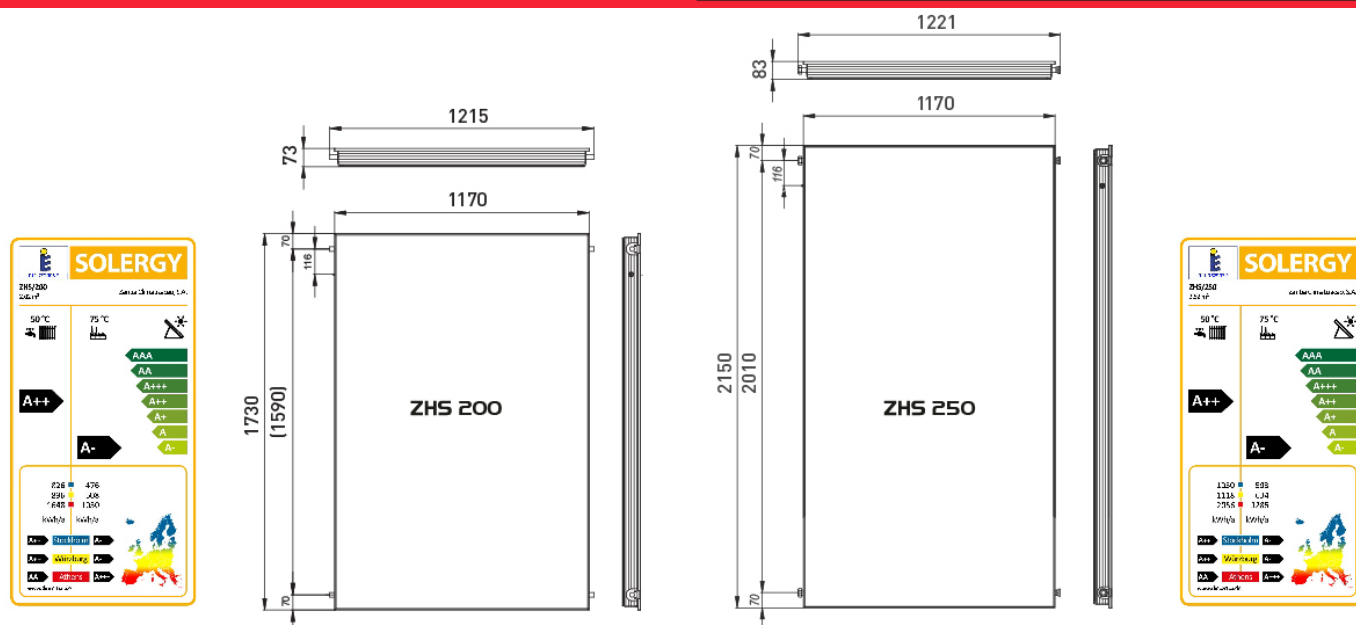
ZHS **200** a Pallette completa traz **16** und. e ZHS **250** traz **11** und.

### Modelos e Preços

| Código    | Modelo                                        |
|-----------|-----------------------------------------------|
| 2701-0108 | Colector Solar Top Selectivo ZHS 200          |
| 2701-0122 | Colector Solar Top Selectivo ZHS 250          |
| 2702-0307 | Estrutura Telhado p/1 Colector ZHS 200/250    |
| 2702-0308 | Estrutura Telhado p/2 Colectores ZHS 200/250  |
| 2702-0309 | Estrutura Telhado p/3 Colectores ZHS 200/250  |
| 2702-0310 | Estrutura Telhado p/4 Colectores ZHS 200/250  |
| 2702-0311 | Estrutura Telhado p/5 Colectores ZHS 200/250  |
| 2702-0312 | Estrutura Telhado p/6 Colectores ZHS 200/250  |
| 2702-0301 | Estrutura Terraço p/ 1 Colector ZHS 200       |
| 2702-0323 | Estrutura Terraço p/ 1 Colector ZHS 250       |
| 2702-0302 | Estrutura Terraço p/ 2 Colectores ZHS 200/250 |

| Código    | Modelo                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2702-0303 | Estrutura Terraço p/ 3 Colectores ZHS 200/250         |
| 2702-0304 | Estrutura Terraço p/ 4 Colectores ZHS 200/250         |
| 2702-0305 | Estrutura Terraço p/ 5 Colectores ZHS 200/250         |
| 2702-0306 | Estrutura Terraço p/ 6 Colectores ZHS 200/250         |
| 2702-0313 | Estrutura Telhado Termossifão p/ 1 Colector ZHS 200   |
| 2702-0330 | Estrutura Telhado Termossifão p/ 1 Colector ZHS 250   |
| 2702-0314 | Estrutura Telhado Termossifão p/ 2 Colectores ZHS 200 |
| 2702-0315 | Estrutura Terraço Termossifão p/ 1 Colector ZHS 200   |
| 2702-0316 | Estrutura Terraço Termossifão p/ 2 Colectores ZHS 200 |
| 2702-0322 | Estrutura Terraço Termossifão p/ 1 Colector ZHS 250   |

### Dimensões



## Componentes

### Opções de Montagem

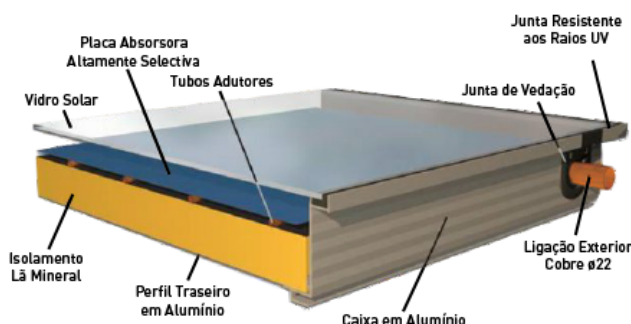
#### Montagem Terraço 45°



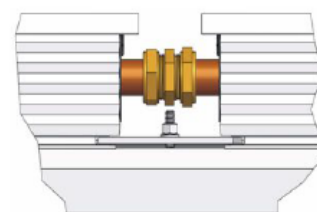
#### Montagem Telhado



### Componentes



### Montagem em Série



Detalhe da união entre dois colectores solares

| DADOS TÉCNICOS                          | ZHS 200            | ZHS 250            |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Classe Energética (50°C)                | AA                 | AA                 |
| Classe Energética (75°C)                | A+++               | A+++               |
| Área Total (m²):                        | 2,02               | 2,52               |
| Área do Absorvador (m²):                | 1,84               | 2,30               |
| Área do Abertura (m²):                  | 1,92               | 2,39               |
| Altura x Largura x Profundidade (mm):   | 1731 x 1170 x 84   | 2151 x 1170 x 84   |
| Rendimento Instantâneo (no, hem):       | 0,748              | 0,748              |
| Coefficiente de Perdas $a_1$ (W/m².k):  | 3,423              | 3,423              |
| Coefficiente de Perdas $a_2$ (W/m².k²): | 0,013              | 0,013              |
| Modificador de Ângulo (a 50°)           | 0,93               | 0,93               |
| Capacidade de Fluido (lts)              | 1,4                | 1,7                |
| Absorção (%):                           | 95                 | 95                 |
| Emissão (%):                            | 5                  | 5                  |
| Ø tubos colectores (mm)                 | 22                 | 22                 |
| Ø tubos adutores (mm)                   | 8                  | 8                  |
| Ligações                                | compressão Ø22     | compressão Ø22     |
| Vidro:                                  | temperado 3,2 mm   | temperado 3,2 mm   |
| Transmitância do vidro (%):             | 95                 | 95                 |
| Isolamento Térmico                      | 40 mm (lã mineral) | 40 mm (lã mineral) |
| Máx. Temperatura de Estagnação (°C):    | 181                | 181                |
| Máx. Pressão de Serviço (bar):          | 10                 | 10                 |

COLECTORES SOLARES

|            |    |    |
|------------|----|----|
| Peso (kg): | 35 | 42 |
|------------|----|----|

