



Os coletores solares Insuatherm Atlantis de qualidade certificada (Solarkeymark), possuem altos índices de rendimento (73%), resultantes da sua placa absorvedora revestida a óxido de titânio. Com aro em perfil de alumínio e fundo em chapa galvanizada, o seu isolamento térmico é em lã de rocha (50mm no fundo e 20mm nas laterais), o que permite baixas perdas térmicas. O vidro é temperado, com baixo teor em ferro, um coeficiente estável de dilatação, alta penetração de luz (>95%) e resistente a condições climáticas adversas.

## **COLETOR SOLAR**

**Térmico Atlantis CuS**



## Descrição geral do produto

Os coletores solares Insuatherm Atlantis de qualidade certificada (Solar-keymark), possuem altos índices de rendimento (73%), resultantes da sua placa absorvedora revestida a óxido de titânio.

Com aro em perfil de alumínio e fundo em chapa galvanizada, o seu isolamento térmico é em lã de rocha (50 mm no fundo e 20 mm nas laterais), o que permite baixas perdas térmicas.

O vidro é temperado, com baixo teor em ferro, um coeficiente estável de dilatação, alta penetração de luz (>95%) e resistente a condições climáticas adversas.

## Vantagens do produto

- A energia solar é limpa, não gera poluentes;
- A energia é gratuita, não tem custos de consumo;
- É utilizada onde é produzida, não necessita de redes de distribuição ou recursos de transporte;
- Pode ser associada a outras soluções para reduzir os custos de consumo em diversos sistemas de climatização.

## Características técnicas do produto

- Carcaça em perfil de alumínio (Al Mg Si 05);
- Cobertura posterior em aço galvanizado de 0,5 mm de espessura;
- Borracha isolante do painel em EPDM;
- Grelha de tubos de número e grossura ajustáveis. Os headers (tubos horizontais) estão perfurados com expansão superior, com a finalidade de se conseguir uma total e perfeita adaptação aos manifolds (tubos verticais) e ao mesmo tempo evitar uma queda de pressão nos coletores;
- Distância entre tubos: 107 mm (EN1652);
- Grelha de tubos em cobre – headers Ø 22 mm: Alimentação e reação do coletor solar;
- Manifolds Ø 8 mm: termoabsorção do coletor;
- Absorvedor fabricado a partir de uma única lâmina de alumínio de pintura negra com 0,3 mm de espessura, ou de alumínio seletivo de espessura 0,4 mm, cobrindo a totalidade do coletor assim como os headers, aumentando assim a capacidade de absorção deste. Este é soldado à grelha de tubos através de tecnologia Laser;
- Isolamento térmico ecológico de alta densidade conseguido graças a uma camada de lã de vidro pré-prensada de 50 mm e 20 mm (posterior e lateral) com a finalidade de reduzir ao máximo a perda de calor;
- Condutividade térmica de isolamento da lã de vidro -  $\lambda = 0,032 \text{ W/m grad}$  (DIN 56612, calculado a 0°C);
- Vidro solar temperado com um coeficiente estável de dilatação e alta penetração de luz resistente a condições climáticas adversas (granizos, mudanças bruscas da temperatura, etc.) ANSI Z 97-1 (EE. UU.) BS 6206 (Grã-Bretanha) DIN 52337 (Alemanha).

Características	Atlantis CuS 2000	Atlantis CuS 2600
Superfície total (m <sup>2</sup> )	2,09	2,6
Número de tubos	8 (Ø8)	11 (Ø8)
Meio de transporte de calor	Propileno glicol	
Capacidade (L)	1,28	1,64
Superfície do absorvedor (m <sup>2</sup> )	1,80	2,30
Dimensão total (mm)	2030 x 1030 x 80	2030 x 1260 x 80
Peso total do coletor (kg) sem líquido e sem embalagem	36,5	45
Absorvedor	Alumínio seletivo	
Coefficiente de absorção/radiação	95% ± 2% / 5% ± 2%	
Rendimento ótico	73%	