



Os coletores solares Insuatherm AP, de qualidade certificada (Solarkeymark), possuem altos índices de rendimento (78%), resultantes da sua placa absorvedora em alumínio revestida a óxido de titânio, com soldaduras a ultra-sons. Com estrutura tipo banheira em alumínio naval, o que lhe confere alta resistência à corrosão e isolamento térmico é em lã de rocha (60mm e 20mm nas laterais), que permite baixas perdas térmicas, os coletores AP 2000 são compostos por tubos de cobre horizontais de 22mm e tubos de cobre verticais de 8 mm. O vidro é temperado, com baixo teor em ferro, um coeficiente estável de dilatação, alta penetração de luz (>92%) e resistente a condições climáticas adversas.

COLETOR SOLAR

Seletivo AP AL SI Horizontal

Descrição geral do produto

Os coletores solares Insuatherm AP, possuem altos índices de rendimento (78%), resultantes da sua placa absorvedora em alumínio revestida a óxido de titânio com soldaduras a ultra-sons. A estrutura tipo banheira em alumínio naval confere-lhe alta resistência à corrosão e o isolamento térmico em lâ de rocha (60 mm e 20 mm nas laterais), permite baixas perdas térmicas.

Os coletores AP são compostos por tubos de cobre horizontais de 22 mm e tubos de cobre verticais de 8 mm. O seu vidro é temperado, com baixo teor em ferro, um coeficiente de dilatação estável, alta penetração de luz (>92%) e resistente a condições climáticas adversas. De qualidade assegurada, os painéis AP possuem certificação Solarkeymark.

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 alumínio de peça única em forma de banheira - Fabricada em alumínio naval rico em magnésio, estampado a 400 ton. Estrutura resistente e compacta. Garantia de total impermeabilidade do coletor;
- Isolamento térmico ecológico de alta densidade - Isolamento com lâ de rocha pré-prensada de 60mm no fundo, recoberta de tela de vidro preta para reduzir ao máximo as perdas de temperatura. Condutividade térmica do isolamento de lâ de rocha: 0,035W/m grd (DIN 56612, medição a 0°C);
- Tubagens em cobre - Os "Headers" (tubos horizontais) com diâmetro 22x0,8mm e os "manifolds" (tubos verticais) com diâmetro 8x0,5mm, soldadura a prata através do método laser. Distância entre tubos = 93mm, (EN 1652);
- Absorvedor seletivo - Fabricado a partir de uma única lamina de cobre com 0,2mm de espessura, recobrimento especial em oxido de titânio realizado a vácuo. Alta absorção e baixa emissividade;
- Peças em plástico especialmente desenhadas - Garantem a hermeticidade entre o coletor de tubos e a carcaça de alumínio, assim como a correta ventilação;
- Vidro solar - Temperado com baixo teor em oxido de ferro, com coeficiente estável de dilatação. Alta penetração de luz (>92%) Resistente a condições climáticas adversas (por ex. granizos, mudanças bruscas de temperatura, etc.) ANSI Z 97-1 (EUA), DIN 52337 (Alemanha);
- Borracha isolante do painel em EPDM - Com proteção contra raios UV.



Características	AP 2000 AL SI	AP 2600 AL SI
Superfície total (m ²)	2,03	2,53
Número de tubos	20	20
Meio de transporte de calor	Propileno glicol	
Capacidade (L)	2,03	2,12
Superfície do absorvedor (m ²)	1,81	2,30
Dimensão total (mm)	2010 x 1010 x 110	2010 x 1260 x 110
Peso total do coletor (kg) sem líquido e sem embalagem	37,5	44
Absorvedor	Alumínio seletivo	
Coefficiente de absorção/radiação	95% ± 2% / 5% ± 2%	
Rendimento ótico	78%	