

Colector Tubos de Vácuo

Principais Caraterísticas

• Diâmetro do condensador 24mm, comprimento 90mm;
• A superfície do condensador do heat pipe é niquelada, côr prata brilhante;
• Temperatura maáxima admissível: 300ºC;
• Temperatura minima admissível:
• 40ºC;
• Pó de cobre no interior do heat pipe que previne o congelamento;
• Ligação hidráulica:tubo de cobre DN22
• Fina pelicula uniformemente distribuida pela superfície do condensador do heat pipe que incrementa a capacidade de transferência de energia;
• O colector solar inclui a estrutura para telhado inclinado;
(a estrutura para terraço plano é fornecida em separado)
Certificação Solar Keymark.
Garantia de 10 anos (excepto estruturas e acessórios)

Descrição do Produto

O sistema heat pipe não é um conceito novo, foi adoptado pela indústria aeronáutica como forma de transferir a alta temperatura, permitindo manter controlada a temperatura e manter a aeronave segura.
O tubo de vácuo absorve a energia solar e transfere-a ao heat pipe, este por sua vez é aquecido e o líquido no seu interior vaporiza e sobe ao topo de condensador que está inserido no colector onde circula o fluido de transferência do colector solar. Quando o fluido de transferência (água glicolada) fluir no colector fará baixar a temperatura do heat pipe e o vapor do seu interior vai condensar de novo e descer ao ponto mais baixo do tubo, onde vai receber de novo a energia solar e repetir o processo de novo. Desta forma o fluido térmico vai aumentar de temperatura e assim transferir essa energia ao sistema.

DADOS TÉCNICOS	Z 2.3/71 - 15	Z 2.3/71 - 20	Z 2.3/71 - 25	Z 2.3/71 - 30
Nº de tubos	15	20	25	30
Comp. x larg x espessura [mm]	1950x1242x189	1950x1632x189	1950x2022x189	1950x2412x189
Área de abertura [m²]	1,40	1,87	2,33	2,79
Volume de fluido [lts]	1,15	1,54	1,92	2,30
Rendimento óptico	0,734	0,734	0,734	0,734
Coeficiente de Perdas a_1 (W/m².k):	1,529	1,529	1,529	1,529
Coeficiente de Perdas a_2 (W/m².k²):	0,016	0,016	0,016	0,016
Peso [kg]	58,3	77,1	96,1	114,1

Modelos e Preços

Código	Modelo
2701-0501	COLECTOR SOLAR DE TUBOS DE VACUO Z 2.3/71 - 15
2701-0502	COLECTOR SOLAR DE TUBOS DE VACUO Z 2.3/71 - 20
2701-0503	COLECTOR SOLAR DE TUBOS DE VACUO Z 2.3/71 - 25
2701-0504	COLECTOR SOLAR DE TUBOS DE VACUO Z 2.3/71 - 30
2702-0201	Estrutura Terraço p/ Colector de Vacuo Z 2.3/71 - 15
2702-0202	Estrutura Terraço p/ Colector de Vacuo Z 2.3/71 - 20
2702-0203	Estrutura Terraço p/ Colector de Vacuo Z 2.3/71 - 25
2702-0204	Estrutura Terraço p/ Colector de Vacuo Z 2.3/71 - 30
2799-0101	[Acessórios] Silicone para Tubo de Vacuo
2799-0102	[Acessórios] Vidro para Tubo de Vacuo D. 2.3/71
2799-0109	[Acessórios] Tubo de Vacuo Heat Pipe Z 2.3/71

Possíveis alterações sem aviso prévio.
Preços recomendados de venda ao público. Os preços indicados não incluem i.V.A.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual de instruções.

Possíveis alterações sem aviso prévio.
Preços recomendados de venda ao público. Os preços indicados não incluem i.V.A.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual de instruções.