



## Colector Tubos de Vácuo

### Principais Características

- Diâmetro do condensador 24mm, comprimento 90mm;
  - A superfície do condensador do heat pipe é niquelada, côr prata brilhante;
  - Temperatura máxima admissível: 300°C;
  - Temperatura mínima admissível: 40°C;
  - Pó de cobre no interior do heat pipe que previne o congelamento;
  - Ligação hidráulica: tubo de cobre DN22
  - Fina película uniformemente distribuída 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) flui 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 [m <sup>2</sup> ]	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
Coefficiente de Perdas a <sub>1</sub> (W/m <sup>2</sup> .k):	1,529	1,529	1,529	1,529
Coefficiente de Perdas a <sub>2</sub> (W/m <sup>2</sup> .k <sup>2</sup> ):	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



