



DAP *ENERGIAS RENOVÁVEIS*

www.daplda.pt
geral@daplda.pt



Alvará Nº 67789

Energias Renováveis

Energia Solar Térmica

Colector Tubos de Vácuo

Manual Técnico Sistema Termossifão Pressurizado - Heat Pipe



Energia Solar Térmica

Energias Renováveis

Colector Tubos de Vácuo



Princípio de funcionamento

Neste sistema o tubo de vácuo funciona com um composto de água purificada e aditivos no seu interior. Este composto permite baixar drasticamente a temperatura de ebulição da água. Assim, a radiação solar ao aquecer o composto existente, este rapidamente se vaporiza e sobe ao topo do tubo, onde se dá a transferência do calor para a água do depósito. Depois o vapor condensa-se e viaja novamente para o fundo do tubo de vácuo, onde se repete todo o processo.

Esquema de funcionamento

Características

- ÿ Coeficiente perdas térmicas depósito: 3,2W/K
- ÿ Espessura do isolamento: 55mm
- ÿ Ligação ao purgador: 1/2
- ÿ Conexão à resistência eléctrica: 1
- ÿ Diâmetro entrada de água: 1/2
- ÿ Ângulo de instalação: 30°/45°
- ÿ Teste de pressão: 0,9 Mpa
- ÿ Pressão do fluido: 0,4Mpa
- ÿ Tanque interior: Aço inox 316L - 1,2mm
- ÿ Tanque exterior: Aço inox 316 - 0,5mm;
- ÿ Tubos de vácuo: QB - AL - N/AL - 58 - 1800
- ÿ Reflector: Alumínio
- ÿ Heat Pipe em cobre com braseamento a prata
- ÿ Adequado para pressão da água da rede
- ÿ Certificados: CE, Solarkeymark e outros
- ÿ Tempo médio de vida 30 Anos
- ÿ Rendimento m2 890 KWH
- ÿ Garantia: 10 anos

Especificações Técnicas

Referência	Área (m2)	Volume (L)	Altura (mm)	Diam. (mm)	Qtd (tubos)	Peso (Kg)
SB-1800/58-20	1,985	200L	1800	58	24	125
SB-1800/58-30	2,49	300L	1800	58	30	169