

Panouri solare cu colector Westech



Panourile solare cu colector si tehnologie heat-pipe, realizeaza transformarea energiei solare in energie termica, aceasta fiind folosita la incalzirea apei. Panourile solare presurizate se pot monta atat pe o suprafata plana, cat si pe acoperisul casei, folosind panta acoperisului pentru a obtine o inclinatie de aproximativ 45 grade.

In cazul montarii pe acoperis, fixarea se face prin intermediul unor talpi metalice, iar etansarea se face cu garnituri de cauciuc si silicon.

Tuburile vidate superconductive sunt cele mai eficiente dispozitive de captare a energiei solare datorita folosirii tehnologiei cu heat-pipe din cupru. Tuburile vidate capteaza radiatia solara si o transforma in energie termica, incalzind heat-pipe-urile. Caldura este transmisa in capatul superior al heat-pipe-ului, care incalzeste agentul termic. Acesta din urma este circulat de pompa prin serpentina din interiorul rezervorului. Apa rece preia caldura de la serpentina si poate fi folosita ca apa calda menajera sau aport la incalzire.

Tuburile sunt realizate din sticla borosilicata, rezistenta la socuri si au pereti dubli intre care se afla vid. Vidul are rol de izolator termic si de crestere a puterii de absorbtie a radiatiei solare.

Date tehnice

Specificatii	RTPS58/1800-15	RTPS58/1800-20	RTPS58/1800-25	RTPS58/1800-30
Numar tuburi	15 buc	20 buc	25 buc	30 buc
Material interior colector	SUS304-2B	SUS304-2B	SUS304-2B	SUS304-2B
Material exterior colector	aliaj aluminiu	aliaj aluminiu	aliaj aluminiu	aliaj aluminiu
Grosime material interior colector	1mm	1mm	1mm	1mm
Grosime material exterior colector	0.4mm	0.4mm	0.4mm	0.4mm
Culoare colector	Argintiu sau Negru	Argintiu sau Negru	Argintiu sau Negru	Argintiu sau Negru
Material rama	Otel galvanizat	Otel galvanizat	Otel galvanizat	Otel galvanizat
Grosime rama	1.2mm	1.2mm	1.2mm	1.2mm
Diametru interior tub	47mm	47mm	47mm	47mm
Diametru exterior tub	58mm	58mm	58mm	58mm
Lungime tub	1800mm	1800mm	1800mm	1800mm
Acoperire tub	AL/N/AL/SS/CU	AL/N/AL/SS/CU	AL/N/AL/SS/CU	AL/N/AL/SS/CU
Parametrii energiei termice a sticlei	3.3*10-6	3.3*10-6	3.3*10-6	3.3*10-6
Grosimea sticlei tubului	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
Rata de transmisie a exteriorului tubului	>0.8	>0.8	>0.8	>0.8
Coefficient de absorbtie (AM1.5)	>0.96	>0.96	>0.96	>0.96
Coefficient de emisie (80°C)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Vacuum	P<5*10-3	P<5*10-3	P<5*10-3	P<5*10-3
Temperatura stagnare	>300° C	>300° C	>300° C	>300° C
Unghi inclinare optima	20-45 grade	20-45 grade	20-45 grade	20-45 grade
Presiune maxima	12bar	12bar	12bar	12bar
Durata de viata	15 ani	15 ani	15 ani	15 ani
Certificari	CE, CCC, ISO9001(2000), ISO14001, SOLAR KEYMARK			

