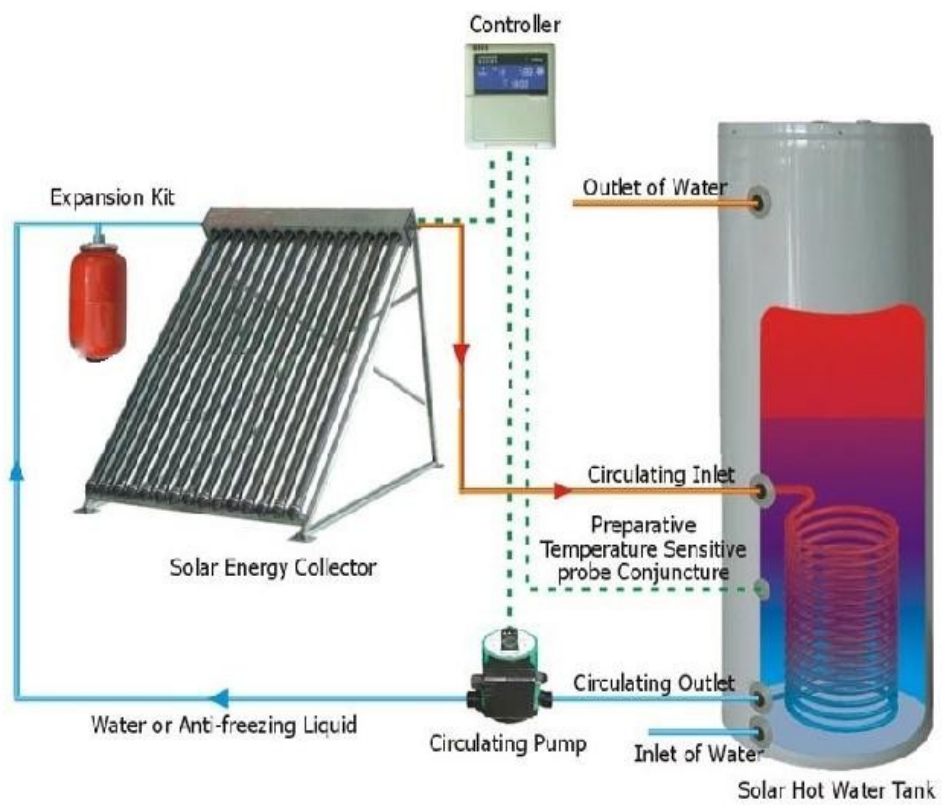


COLECTOARE SOLARE PRESURIZATE



Colectorul solar sub presiune este conceput sa functioneze pe toata durata anului, chiar si la temperaturi sub 0 °C. Este realizat din tuburi vidate de sticla borosilicata. Aceasta sticla este rezistenta la o grindina de 2,5 cm diametru. Tuburile vidate blocheaza pierderile de caldura spre exterior, astfel aceste tuburi pot produce apa calda chiar si in conditiile unei radiatii solare difuze (nori).

In interiorul tubului se afla un tub termic din cupru, care contine un agent termic cu punct de fierbere scazut utilizat la tranferul energiei calorice. Acest tub termic este legat de un condensator introdus prin contact direct intr-un schimbator de caldura.

Detalii tehnice:

Parametrii tub vidat	
Lungime	1800 mm
Diametru tub exterior	58 mm
Diametru tub interior	47 mm
Grosime sticla	1.6 mm
Material	Sticla Borosilicat 3.3
Strat absorbant	A1/N/A1
Vacuum	$P < 5 \times 10^{-3}$ Pa
Absorbanta	>92% (AM1.5)
Emisie	<6% (80 °C)
Dilatate termica	$3.3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Temperatura de stagnare	>200 °C
Pierdere de caldura	<0.8W/(mp °C)
Presiune maxima	0.8 Mpa
Rezistenta la grindina	Ø 25 mm
Transfer de caldura prin tub termic de cupru	
Dimensiune condensator	75 mm
Material	Cupru TP2
Mediu de transfer termic	Material anorganic
Temperatura Start-up	< 25 °C
Putere produsa	45 W
Schimbator de caldura	Cupru de inalta puritate
Temperatura maxima a izolatiei	250 °C
Debit minim	120 l/h
Izolatie colector	poliuretan 50 mm
Durata utilizare	>20 ani



Modele disponibile

Model	Suprafata(m ²)	Greutate (kg)	Tubul vidat		
			Diametru	Lungime	Numar
TD -58*1800-15	0.96	57.4	φ58 mm	1800 mm	15
TD -58*1800-18	1.44	66.6	φ58 mm	1800 mm	18
TD -58*1800-20	1.6	73.8	φ58 mm	1800 mm	20
TD -58*1800-24	1.92	88.5	φ58 mm	1800 mm	24
TD -58*1800-30	2.4	108.7	φ58 mm	1800 mm	30