

Termosifonski solarni sistem

VITOSOL 111-F

VIESSMANN

climate of innovation



Sistemi grijanja ◀

Industrijski sistemi

Rashladni sistemi

Cijenom atraktivni termosifonski solarni sistem sastoji se od pločastog kolektora i spremnika tople vode

Termosifonski solarni sistem Vitosol 111-F (TS1) s pločastim kolektorom dolazi kao kompletni prodajni program u tri veličine za svaki zahtjev. Vitosol 111-F se sastoji od jednog ili dva pločasta kolektora s harfa apsorberom i selektivnom presvlakom kao i spremnika tople vode sa Ceraprotect emajliranjem.

Odvojeni sistem za dugotrajnost

Spremnik tople vode izveden je s dvostrukim plaštem koji brine o izmjeni topline između pitke vode sadržane u spremniku i solarnog kruga. Preko vanjskih predizoliranih priključnih vodova kolektor je spojen s dvostrukim plaštem spremnika.

Pločasti kolektor preuzima solarnu energiju i u njemu sadržana tekućina, koja služi i kao zaštita od korozije i smrzavanja, se zagrijava. Ona struji kroz dvostruki plašt spremnika i predaje toplinu na pitku vodu u spremniku. Nakon toga rashlađena tekućina otječe ponovno prema donjem hladnijem dijelu kolektora te kružni proces počinje iznova.

Zahvaljujući odvajanju sistema izbjegnuti su problemi s korozijom i kamencem, koji kod otvorenih sistema mogu dovesti do problema s kvalitetom.

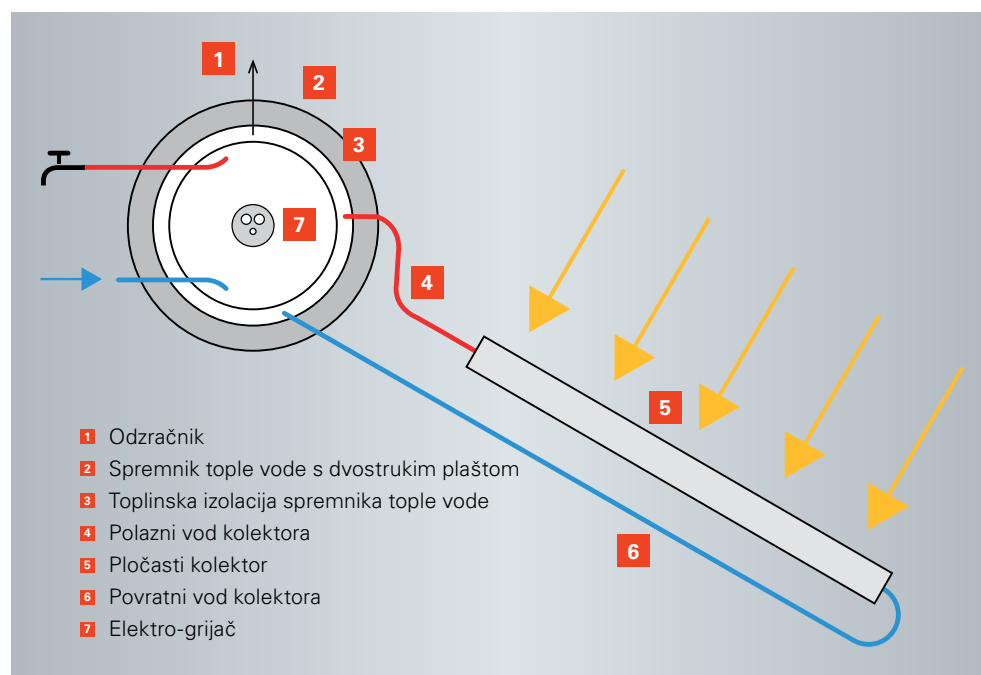
Fleksibilno dogrijavanje

Spremnik tople vode je tvornički opremljen s elektro-grijačem (3 kW, 230 V). Kod odsustva solarnog zračenja elektro-grijač preuzima direktno dogrijavanje vode u spremniku. Kod visoke potrebe za toplom vodom moguće je izvesti zagrijavanje pomoću plinskog kombiniranog grijača vode.

Fleksibilna montaža na ravne i kose krovove

Po izboru, Vitosol 111-F može se postaviti na ravne krovove ili montirati direktno na kosi krov.

Za ravni krov su dostupna montažna postolja s tri fiksna kuta montaže (15, 30 i 45 stupnjeva). Kod kosih krovova moguća je montaža na kutove od 15 do 45 stupnjeva.





Vitosol 111-F

Tip TS1

- 1 Sigurnosni ventil na strani solara (3 bara) i odzračnik
- 2 Sigurnosni ventil "tlak i temperatura" na strani tople vode (10 bara/90 °C)
- 3 Elektro-grijač i magnezijaska anoda
- 4 Spremnik tople vode s dvostrukim plaštom od čelika s Ceraprotect premazom
- 5 Pločasti kolektor s visokoprozirnim solarnim staklom i po obodu razvijenim aluminijskim okvirom
- 6 Za termosifonski solarni sistem prilagođeni harfa apsorber s visokoučinkovitom toplinskom izolacijom od mineralne vune
- 7 Solarni priključni vod

Profitirajte od ovih prednosti

- Pločasti kolektori s visokoselektivnom prevlakom za veći prinos energije
- Spremnik PTV-a s pocakljenjem Ceraprotect za visoku kakvoću pitke vode
- Zatvoreni solarni krug i upotreba materijala otpornih na koroziju za dugi vijek trajanja i pouzdanost
- Posebno jednostavna montaža pomoću predmontiranih komponenti
- Visoka pogonska sigurnost zahvaljujući tlačnom/temperaturnom sigurnosnom ventilu, P&T-Valve (opseg isporuke)
- Električni grijač 3 kW/230 V predmontiran je u spremniku
- Perfektna konstrukcija temperaturnog raslojavanja u dvostrukom plaštu spremnika tople vode za trenutnu raspoloživost tople vode
- Visoki komfor tople vode, jer pri oduzimanju vode iz spremnika ne dolazi do miješanja tople vode i nadolazeće hladne vode
- Cijenom atraktivna tehnologija za higijensku pripremu tople vode

Tehnički podaci Vitosol 111-F



Volumen spremnika	Liter	150	200	300
Aperturna površina	m ²	2	2,3	4
Dimenzije				
Širina	mm	1400	1750	2100
Visina	mm	2580	2895	2650
Dubina	mm	515	515	585
Težina	kg	150	190	260
Električni učin elektro-grijača (230 V/50 Hz)				
	kW	3	3	3
Broj kolektora				
		1	1	2

Vaš stručni partner: