

Split solarni sistemi

Za pripremu PTV-a možemo koristiti **solarne sisteme** koji se sastoje od kolektora, rezervoara tople vode s izmenjivačem toplote, solarne stanice sa pumpom i regulacijom te razvod sa odgovarajućim radnim medijem. Ceo solarni sistem samostalno funkcioniše potpuno automatski. Podešavanjem parametara u kontroleru korisnik može prilagoditi solarni sistem da u zadatim uslovima eksploatacije (broj sunčanih sati, itd...) daje maksimalan učinak.

PRINCIP RADA SOLARNOG SISTEMA Nosilac toplote kod ovog solarnog sistema je termo-fluid za niske temperature (zbog mogućnosti da fluid smrzne tokom zimskog perioda). U ovoj instalaciji termo-fluid, koji se zagreva u sabirniku kolektora, potiskuje pumpom ka izmenjivaču toplote koji se nalazi u bojleru. Prolazeći kroz izmenjivač toplota fluida se prenosi na vodu u bojleru i na taj način je zagreva.

Kontroler je uređaj koji obezbeđuje nadgledanje solarnog sistema sa prikazom trenutnih vrednosti temperature na kolektoru i bojleru u gornjoj i donjoj zoni. Na osnovu stvarnih potreba, zahteva, naručioca i specifičnosti lokacije na kojoj je sistem ugrađen, kontroleru se zadaju parametri na osnovu kojih upravlja optimalnim radom sistema. Kontroler poseduje veliki broj opcija kojima korisnik može prilagoditi funkcionisanje solarnog sistema svojim potrebama.

Pumpa se aktivira samo pri određenoj (ovo sami podešavamo na kontroleru) temperaturnoj razlici između kolektora i bojlera obezbeđuje maksimalno iskorišćenje energije Sunca tokom dana.

Komponente split solarnog sistema:

1. Kolektor
2. Bojler
3. Kontroler
4. Ekspanzioni sud
5. Pumpa

SUNSYSTEM Solarni kompleti



Garantovana efikasna upotreba solarne energije za svakodnevne potrebe domaćinstva za toplu vodu.

Modifikacije i dimenzije, L:

150 L	☺☺
200 L	☺☺☺
300 L	☺☺☺☺
400 L	☺☺☺☺☺
500 L	☺☺☺☺☺☺

* Kompleti za domaćinstva do 20 ljudi su dostupni na zahtev. Preporučeni solarni kolektori zavise od vrste klime.

Prednosti

- Posebno odabrane komponente za optimalne performanse sistema
- Energetska efikasnost
- Jednostavna i brza instalacija sistema
- Mogućnost montiranja ravnog i kosog krova
- Pouzdan dizajn
- U proizvodnji se koriste visokokvalitetni materijali
- Solar Keimark certifikat kvaliteta



Elementi:



Solarni panel-kolektor SUNSISTEM Select

Selektivni premaz apsorbera čini ih efikasnim tokom cele godine.
Kamena vuna od 50 mm smanjuje gubitke u atmosferi.
Dizajn cevne harfe obezbeđuje nisku potrošnju energije.
Durasolar® P + prizmatično staklo ima visoku propustljivost do solarne energije.
Korišćeni materijali su otporni na UV zračenje.
Sertifikovan prema DIN CERTCO prema DIN EN 12975: 2006-06 i Solar Keimark.
Tipovi: 2.0, 2.15, 2.5 i 2.7 m² .



SUNSISTEM rezervoar solarne vode

Rezervoar za vodu nisko-ugljenog čelika sa premazom od titanog emajla
Solid PU izolacija za efikasno skladištenje energije
Visoko efikasni kalemi
Kapacitet rezervoara za vodu od 150 do 500 litara.



Stalci za kolektore

Dve moguće opcije: za nagib ili ravni krov.

Čvrsta i lagana aluminijumska konstrukcija postolja otporna je na oštre klimatske uslove

Dodatna oprema

Solarna stanica SUNSISTEM obezbeđuje prisutnu cirkulaciju tečnosti za zamenu toplote, uz mogućnost održavanja i sigurnog rada. Uključena pumpa Vilo je dizajnirana da izdrži rad u solarnom sistemu. EPP kućište obezbeđuje dobru toplotnu izolaciju i daje proizvodu estetski izgled.

Solarna kontrola Delta Sol BS4 kontroliše brzinu pumpe, odvodne i četiri temperature senzore

Kombinovani 2 u 1 kućištu sa senzorskim kertridžom i blederom.

Coolant Propilene Glicol - sa odličnom otpornošću na negativne temperature.

Solarna ekspanziona posuda služi za prijem medijuma prenosa toplote stvorenog toplotnom ekspanzijom. Radna stopa. opseg: -10°C do $+110^{\circ}\text{C}$



<http://www.sunsystem.bg/bg/solarni-sistemi/details.php?id=19>

