



www.apricus.com



Topla voda, grijana sunčevom energijom
Dostavlja Apricus

Osnove solarnih sustava za pripremu potrošne tople vode

Sakupljanje solarne energije

Solarna energija koja dolazi do zemljine površine može dostići 1000W/m² tijekom sunčanog ljetnog dana. Solarni termalni kolektori koriste poseban premaz koji je do 95% učinkovitiji u hvatanju sunčeve energije i pretvaranju u korisnu toplinu. Učinkovitost prosječnog solarnog sustava za pripremu potrošne tople vode je ~ 50-60%, ovisno o dizajnu kolektora, kutu i položaju, razini sunčevog zračenja i radnim temperaturama.

Kako radi solarni sustav

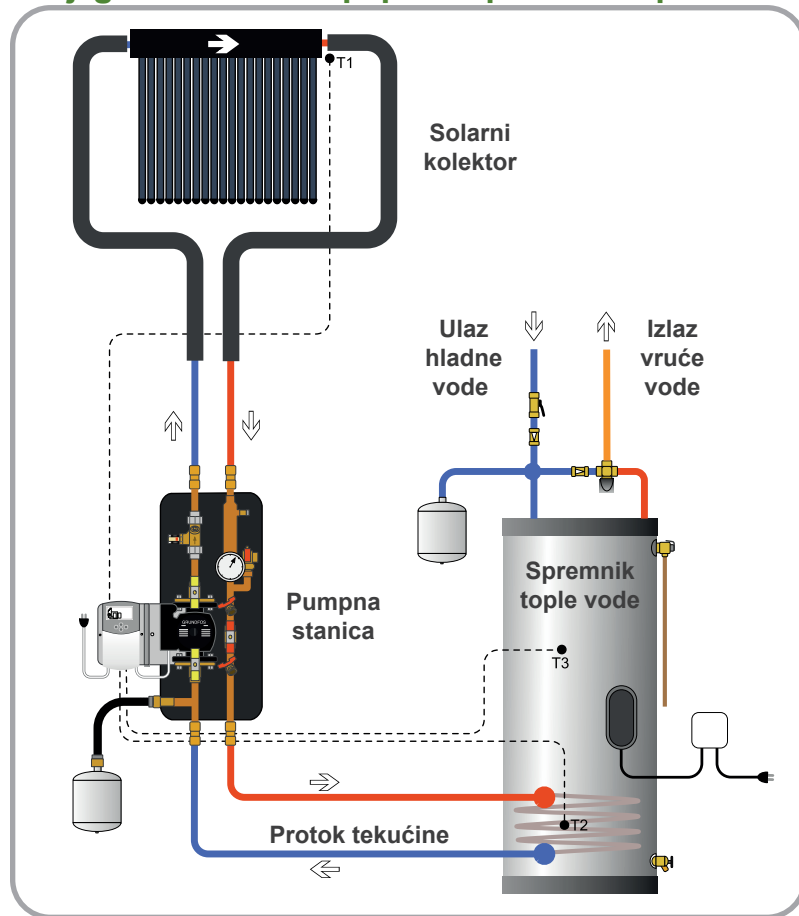
1. Solarna energija se apsorbira i grije tekućinu unutar solarnog kolektora.
2. Pumpa cirkulira tu grijanu tekućinu kroz spremnik za toplu vodu.
3. Tijekom dana solarni sustav postupno podiže temperaturu u spremniku tople vode.
4. Rezervni izvor energije (na struju, plin i sl.) osigurava opskrbu toplom vodom kad instalacija na solarni pogon nije u mogućnosti u potpunosti zadovoljiti potražnju.
5. Sustav može imati jedan spremnik tople vode (kao na slici) ili poseban solarni spremnik koji osigurava predgrijavanje vode u glavnom spremniku tople vode.

Prednosti

Apricus solarni sustav za pripremu potrošne tople vode može osigurati 50-80% tople vode potrebnih za prosječno kućanstvo. Ovisno o troškovima energije i lokalnih solarnih poticaja, instalirani solarni toplinski sustav se može normalno isplatiti u 4-7 godina. Nakon toga, svake godine štedite na pripremi potrošne tople vode.

Dakle, instaliranje Apricus solarnog sustava nije samo dobro za okoliš, to je također veliko ulaganja!

Dijagram sustava za pripremu potrošne tople vode





Klimatske promjene

Instaliranje solarne opreme za zagrijavanje potrošne tople vode znatno smanjuje korištenje prljave tehnologije bazirane na fosilnom gorivu, pridonosi smanjenju emisije ugljičnog dioksida i pruža Vam veću energetsku neovisnost.

Što je globalno zatopljenje?

Globalno zatopljenje je nastalo oslobađanjem prekomjerne emisije stakleničkih plinova u atmosferu, prvenstveno iz sagorijevanja fosilnih goriva iz kojih se još 2009 godine dobivalo više od 86% svjetske energije. ¹

Rješenje da se smanji korištenje prljavih fosilnih goriva je u razvoju čistih obnovljivih izvora energije u raznim oblicima koji su sposobni ispuniti svjetske potrebe za energijom. Instaliranje Apricus kolektora je učinkovit način za kućanstva da smanje emisiju ugljičnog dioksida, te je ekvivalent za sadnju 650 stabala ili vožnje 10,100 km manje svake godine. ²

U studenom 2012, predsjednik Grupe Svjetske banke Jim Yong Kim upozorava: "4°C topliji svijet može i mora biti izbjegnuto – mi moramo zadržati globalno zatopljenje ispod 2°C" ³

Učinci globalnog zatopljenja

Podizanje razine mora: Velike poplave u niskim priobalnim područjima.

Gubitak biološke raznolikosti: Populacija riba u oceanima će pasti, stopa izumiranja životinjskih vrsta će se ubrzati i čitavi ekosustavi će biti poremećeni.

Ekstremni vremenski uvjeti: Toplije globalne temperature će dovesti do više ekstremnih vremenskih pojava, kao što su suše, poplave i cikloni.

Niži poljoprivredni prinosi: suša i značajne vremenske promjene će utjecati na proizvodnju hrane što dovodi do viših cijena i nestašice hrane.

Svjetska meteorološka organizacija je izvijestila:

"Količina stakleničkih plinova u atmosferi je dosegla novu rekordnu razinu u 2011 godini." ⁴

Prednosti Apricus rješenja

Zašto odabrati Apricus?

1. Mi smo globalna tvrtka s uredima u više od 8 zemalja i s iskusnim predstavnicima širom svijeta.
2. Mnogi Apricus solarni sustavi za pripremu potrošne tople vode rade besprijekorno više od 10 godina, pružajući neprocjenjivo iskustvo u dizajniranju proizvoda.
3. Ulažemo velike napore u tehničku obuku i usluge dizajna sustava za profesionalce.
4. Mi slušamo naše klijente i stalno radimo na tome da osiguramo bolje proizvode i usluge.
5. Imamo snažnu, odgovornu korisničku podršku.
6. Sveobuhvatna jamstva na sve proizvode.
7. ISO9001: 2008 certifikat upravljanja kvalitetom rada
8. Vjerujemo u naše proizvode i jako puno radimo na tome da ostvarimo značajan utjecaj na promjenu svijesti i djelovanje na području ublažavanja klimatskih promjena.
9. Zalažemo se za pošteno radno okruženje, napredovanje u karijeri i otvorenu komunikaciju u cijeloj tvrtki.
10. Fokusirani smo na ekološki odgovorne proizvodne procese za proizvode koji imaju nisku razinu generiranja emisije stakleničkih plinova.





Certifikati

Apricus solarni sustavi za pripremu potrošne tople vode su potpuno certificirani i u cijelosti ispunjavaju zahtjeve Vladinog poticajnog programa.

Apricus posjeduje sve važnije certifikate:

- ISO9001:2008 Sustav upravljanja kvalitetom
- Solar Keymark (EU)
- SRCC OG-100 & OG-300 (USA)
- Uniform Solar Energy Code (USA)
- AS/NZS2712:2007 (Australija & Novi Zeland)
- CAN/CSA-F378 (Kanada)



Tko je Apricus?

Apricus je latinska riječ koja znači "privlačiti sunce", pa ima veliko značenje za tvrtku koja pruža kvalitetne solarne proizvode!

Osnovana 2003 godine od strane australskog poduzetnika, Apricus je vodeća tvrtka za dizajniranje i proizvodnju solarne opreme za zagrijavanje potrošne tople vode i grijanja za stambene i komercijalne prostore.

Naš asortiman obnovljivih izvora energije prodaje se u više od 30 zemalja a proizvodi pružaju jednostavna i učinkovita rješenja za obitelji i tvrtke zabrinutih zbog utjecaja klimatskih promjena i rastućih troškova energije.

Apricus ima urede na ključnim tržištima, te surađuje sa iskusnim partnerima u drugim regijama koji su vodeći na području obnovljivih izvora energije kako bi osigurali dobro osmišljena i kvalitetna solarna rješenja za grijanje tople vode i prostora.

Sa 10 godina iskustva u pružanju rješenja za tržišta u rasponu od pustinjskih regija Australije do zaleđenih ravnica sjeverne Kanade, Apricus proizvodi su dizajnirani da rade u bilo kojim klimatskim uvjetima.

Dopustite da Vam Apricus pomogne da postanete dio RJEŠENJA.



Apricus je ponosni član sljedećih udruga:



Provjerite nas na:



Dostupno lokalno:

Za više informacija posjetite:

www.apricus.com