



[www.apricus.com](http://www.apricus.com)



**Topla voda iz sonca  
zagotovljena z Apricus-om**

# Osnove pridobivanja vroče vode s pomočjo sonca

## Zbiranje energije sonca

Sončna energija, ki pride na zemljo doseže do  $1000\text{W}/\text{m}^2$  na jasen poletni dan. Sprejemniki sončne energije uporabljajo posebno prevleko, ki s svojo 95% učinkovitostjo pretvarja energijo v toploto. Povprečna učinkovitost celotnega termalnega solarnega sistema je ~50-60%, odvisno od modela, vgradnje SSE kota in lokacije, sončnega sevanja in obratovalne temperature.

## Kako deluje

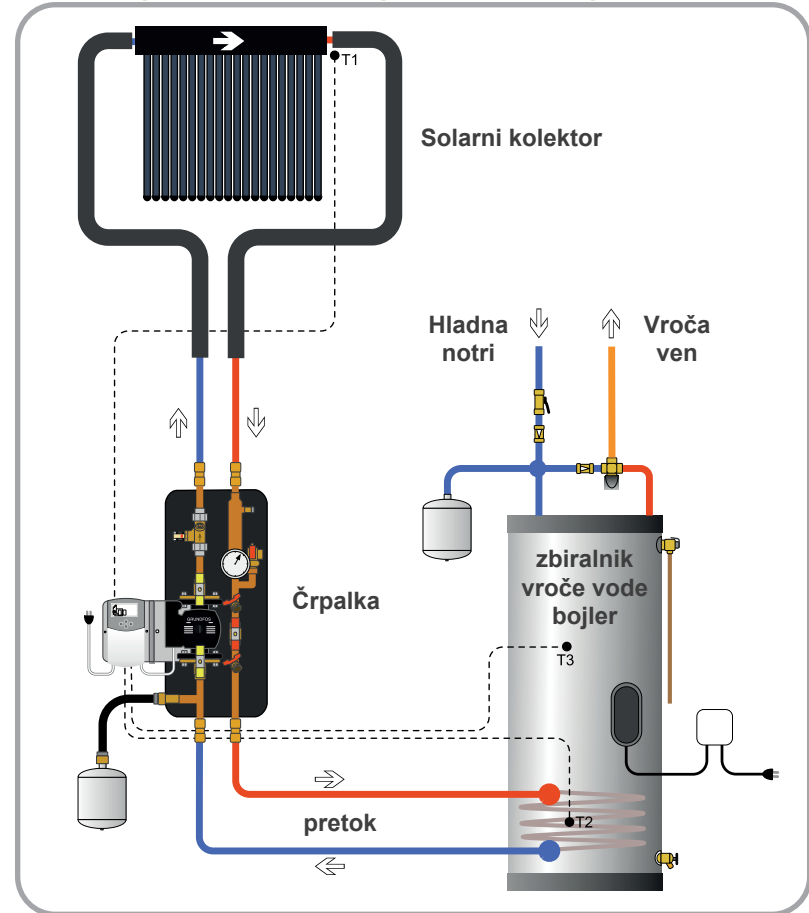
1. Sončna energija se absorbira in ogreva tekočine v notranjosti SSE (kolektorja).
2. Črpalka poganja ogreto solarno tekočino od kolektorja do zbiralnika tople vode – boilerja.
3. Čez dan solarni sistem postopoma dviguje temperaturo v boilerju.
4. Rezervni vir energije (električna energija, plin, biomasa ...) zagotavlja toplo vodo, ko moč sonca ne more v celoti zadostiti potrebam.
5. Sistem je lahko konstruiran z enim grelnikom vode – boilerjem, lahko pa tudi v kombinaciji s pred-grelnim zalogovnikom.

## Prednosti

Apricus solarni sistem, lahko zadosti 50-80% potreb po sanitarni vodi povprečnega gospodinjstva. Odvisno od stroškov energije in subvencij v državi, lahko namestitev sistema ogrevanja sanitarne vode povrne investicijo v 4-7 letih. Zbiralnik nato poklanja resnične prihranke vsa nadaljnja leta.

Torej namestitev Apricus kolektorjev ni samo dobro za okolje, je tudi odlična naložba!

## Diagram Solarnega termalnega sistema





# Podnebne spremembe

*Z namestitvijo solarnega sistema za ogrevanje sanitarne vode bistveno zmanjšate uporabo umazanih fosilnih goriv, zmanjšate emisije CO<sub>2</sub> in poskrbite za večjo energetska neodvisnost.*

## Kaj je globalno segrevanje?

Globalno segrevanje je posledica sproščanja prekomernih emisij toplogrednih plinov v ozračje v glavnem iz fosilnih goriv, ki so v letu 2009 še vedno zagotavljali več kot 86% svetovne energije. <sup>1</sup>

Rešitev je v zmanjšanju uporabe fosilnih goriv in razvijanju čistih obnovljivih virov energije. S tem pomagamo oblikovati trajnostne energetske rešitve, ki izpolnjujejo zahteve sveta po energiji.

Namestitev Apricus kolektorjev je učinkovit način za zmanjšanje emisij ogljikovega dioksida tudi za gospodinjstva. Primerljiv je s sajenjem 650 dreves ali zmanjšanjem vožnje z avtom za 10.100 km letno. <sup>2</sup>

*November 2012, predsednik svetovne banke Jim Yong Kim opozarja:*

**"4 °C toplejšemu svetu se lahko in moramo izogniti - moramo obdržati segrevanje planeta pod 2 °C"** <sup>3</sup>

## Učinki globalnega segrevanja

**Dviganje morske gladine:** Veliko poplavljanje nižje ležečih obalnih regij.

**Izguba biotske raznovrstnosti:** Količina morskih rib se bo zmanjšala, stopnja izumiranja živalskih vrst se bo pospešila in ekosistemi bodo moteni.

**Ekstremne vremenske razmere:** Višanje svetovne temperature bo privedlo do bolj ekstremnih vremenskih vzorcev, kot so suše, poplave in cikloni.

**Nižji donosi kmetijskih pridelkov:** suše in bolj neredno vreme bo vplivalo na pridelavo hrane, ki vodi do višjih cen in pomanjkanja hrane.

*Svetovna meteorološka organizacija poroča:*

**"Količina emisij toplogrednih plinov v atmosferi je dosegla nov rekord iz leta 2011."** <sup>4</sup>

# Prednost Apricus-a

## Zakaj izbrati Apricus?

1. Smo globalno podjetje s podružnicami v več kot 8 državah, in izkušeni mi predstavniki po vsem svetu.
2. Veliko Apricus solarnih ogrevalnih sistemov deluje že več kot 10 let, kar zagotavlja neprecenljive izkušnje.
3. Temeljito usposabljammo naše sodelavce in podpiramo načrtovanje.
4. Prisluhnemo našim strankam in si nenehno prizadevamo za zagotovitev vse boljših izdelkov in storitev.
5. Močna in odzivna podpora strankam.
6. Celovite garancije za vse izdelke.
7. ISO9001: 2008 certifikat spremljanja kakovosti
8. Zaupanje v naše izdelke in odločen prispevek k občutnem zmanjšanju vpliva na podnebne spremembe.
9. Obveza do poštenega poslovanja z zaposlenimi, napredovanje ter odprto komunikacija v celotnem podjetju.
10. Osredotočanje na okoljsko odgovorno proizvodnjo in proizvodi, ki imajo nizek ogljični odtis.



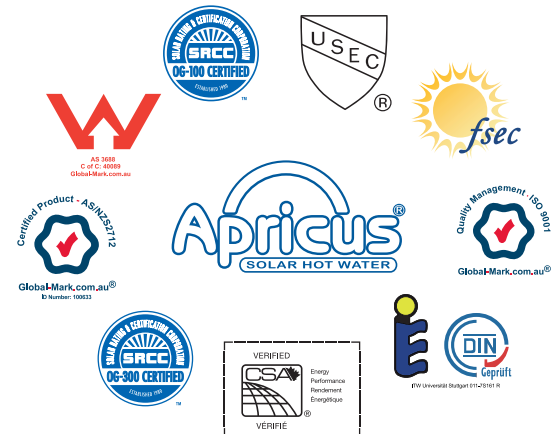


# Certifikati

Apricusovi vročevodni solarni sistemi so certificiranih z naštetimi certifikati in jih lahko prijavimo za subvencije in spodbude.

Apricus je pridobil naslednje ključne certifikat:

- ISO9001: 2008 sistem vodenja kakovosti
- Solarkeymark (EU)
- SRCC OG-100 in OG-300 (ZDA)
- Uniform Solar Energy Code (ZDA)
- AS/NZS2712: 2007 (Avstralija in Nova Zelandija)
- CAN/CSA-F378 (Kanada)



# Kaj je Apricus?

Apricus je latinska beseda, ki pomeni »privlačiti sonce". To je tudi dober opis podjetja, ki zagotavlja kakovostne solarne izdelke !

Podjetje je bilo ustanovljeno leta 2003 v Avstraliji. Apricus je vodilni razvijalec in izdelovalec izdelkov za pridobivanje tople vode in ogrevanje vodnih sistemov s pomočjo sonca. Tako za stanovanjske enote, kot tudi za komercialno uporabo. S prodajo v več kot 30 državah naša paleta izdelkov obnovljivih virov energije zagotavlja enostavne in učinkovite rešitve za družine in podjetja . S tem skrbi za učinke podnebnih sprememb in zmanjšuje naraščajoče stroške energije.

Apricus ima enote na ključnih trgih, deluje pa tudi preko izkušenih in tehnično usposobljenih partnerjev v ostalih regijah.

Podjetje ima 10 let izkušenj zagotavljanja rešitev za trge, ki se raztezajo od puščave Avstralije do zamrznjenih planjav severne Kanade.

Naj Apricus tudi vam pomaga postati del okoljske in energetske rešitve.



Apricus je ponosni član naslednjih združenj:



Obiščite nas na:



Za več informacij obiščite:

[www.apricus.com](http://www.apricus.com)

Na vašem področju na voljo pri:

