

Zašto SOLARNI KOLEKTOR?



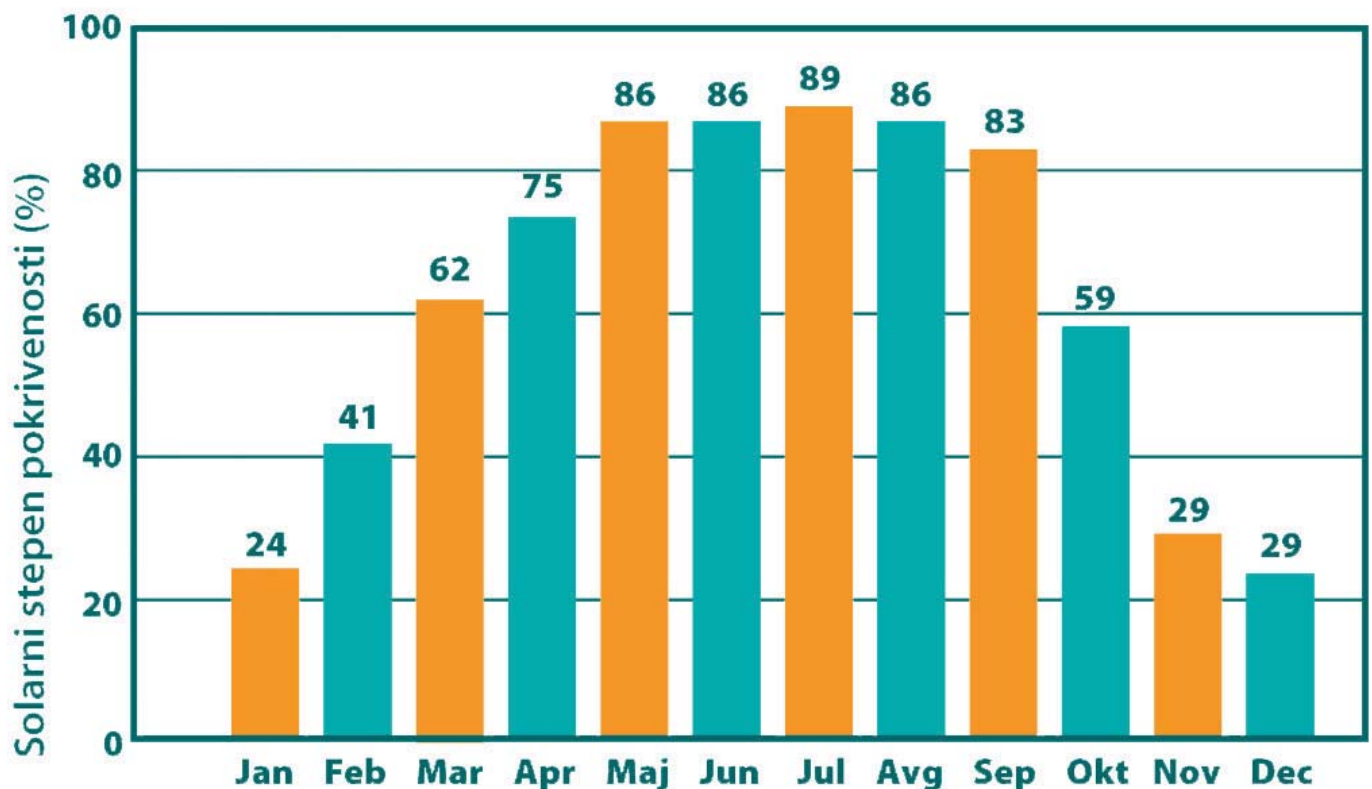
Ubrzani tehnološki napredak dovodi savremeni svet do dva ozbiljna problema:

- iscrpljivanje postojećih energetske resursa
- globalno zagađenje

Zbog povoljnog položaja naše zemlje i velikog broja sunčanih dana, podneblje Srbije je idealno za iskorišćenje energije Sunca.

Korišćenjem sunčane energije koja dolazi direktno pred naša vrata, besplatna je i nikada neće stati, moguće je uštedeti do 80 % godišnje potrebne energije za pripremu sanitarne potrošne tople vode i do 40 % kod dogrevanja prostorija.

*Dijagram iskorišćenja solarne energije po mesecima



DANONE SOLAR
SOLAR TEHNOLOGY

SOLARNI KOLEKTOR SKD 2.0-2



- Velika ušteda energije
- Zaštita životne sredine
- Široka primena
- Ekonomska isplativost

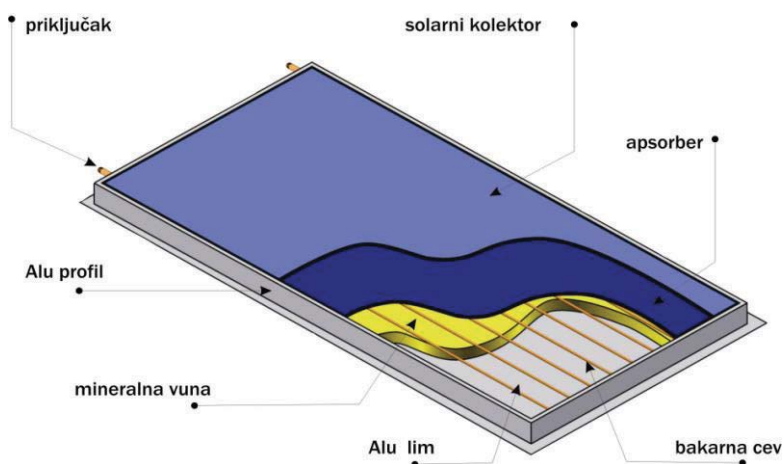


Solarni kolektor SKD 2.0-2

Solarni pločasti kolektori SKD 2.0-2 predstavlja savremeni proizvod dobijen kombinacijom odlične tehnike, savršenog dizajna i jednostavne montaže.

Najsavremenija tehnologija izrade apsorbera laserskim zavarivanjem kao i kvalitet ostalih elemenata od kojih je izrađen garantuju visok kvalitet i pouzdan rad u svim vremenskim uslovima.

Slika kolektora SKD 2.0-2 u preseku:



Tehničke karakteristike:

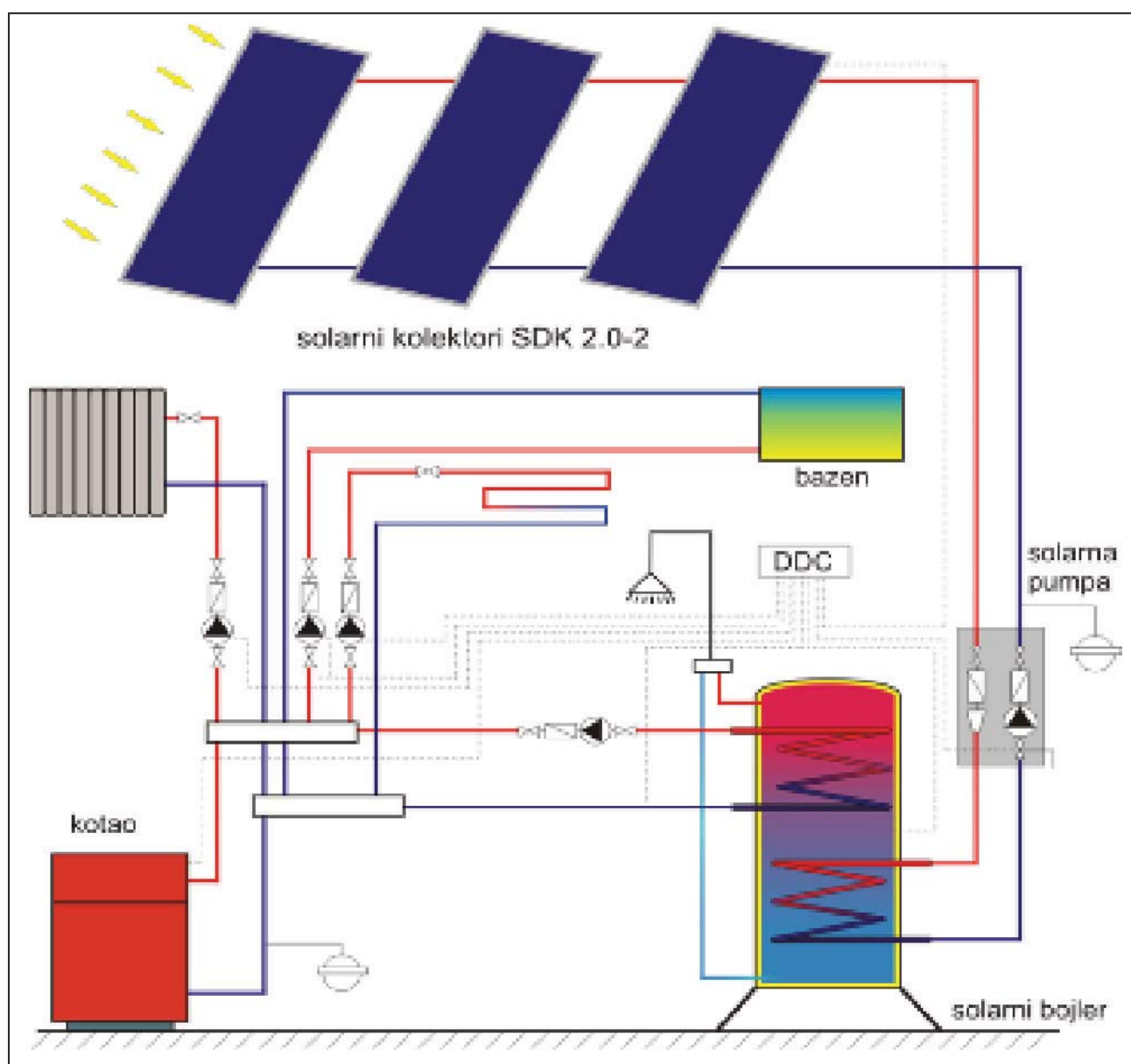
R.B.	OZNAKA	VREDNOST
1.	Dimenzije kolektora	2025x1025x85 [mm]
2.	Neto apsorbujuća površina	1.95 [m ²]
3.	Sadržaj fluida	1.55 [L]
4.	Masa	38 [Kg]
5.	Apsorber	Al sa visoko selektivnim slojem
6.	Apsorcija	95 % (± 2%)
7.	Emisija	ε=5% (± 2%)
8.	Priključak kole ktora	3/4"
9.	Transparent	Staklo sigurnosno solarno , debljine 4 mm
10.	Kućište	Alu profil eloksiran
11.	Donja ploča	Alu lim 0.5 mm
12.	Termička izolacija	Mineralna vuna debljine 50 mm
13.	Radna temperatura	do 100° C
14.	Maksimalni radni ritisak	600 kPa

PRINCIP RADA

SUNCE \implies ZAGREVANJE RADNOG MEDIJUMA \implies TOPLA VODA

Pri osunčavanju solarnh kolektora, temperatura radnog medija u njima (mešavina vode i antifriz, čist antifriz ili tečnost razvijena za korišćenje u solarnom kolektoru) raste, i kada pređe zadatu vrednost, solarna grupa uključuje u rad cirkulacionu pumpu.

Zagrejan radni medij iz kolektora cirkuliše kroz cevnu instalaciju u razmenjivački cevni snop kombinovanog solarnog bojlera predajući toplotu potrošnoj sanitarnoj vodi, uređajima za grejanje ili bazenu za kupanje.



Primena SKD 2.0-2

Zbog savršenog dizajna i jednostavne montaže, primena solarnih vodenih kolektora SKD 2.0-2 je moguća na skoro svim objektima i svim georafskim područjima u našem okruženju.

Zagrevanje sanitarne vode u stambenim i poslovnim objektima



Zagrevanje sanitarne vode i dogrevanje prostora u stambenim i poslovnim objektima



Zagrevanje vode u bazenu



Kao i svi ostali objekti gde imamo potrebe za toplom vodom (dečji vrtići, bolnice, sportske dvorane, plastenici i staklenici, itd)...



Mogućnost montaže

Sistem za montažu omogućava brzo i lako montiranje na sve tipove krovova, pleneći jednostavnošću i sigurnošću. Solarni kolektori mogu se montirati na:

- Kosi krov



- Ravan krov



- Kao i na slobodnim površinama



Solarni kolektori mogu se ugraditi

- Vertikalno



- Horizontalno



Preporučeni ugao postavljanja kolektora (preporučeno područje): 15° - 60° u odnosu na horizontalu.

Mogućnost podešavanja iznosi od -90° do $+90^\circ$ od istoka do zapada.

Ekonomska isplativost

- Nema računa za utrošenu energiju

- Velike uštede

- Period otplate uložениh sredstava
2 - 4 godine

- Dug vek trajanja – preko 25
godina




- Gotovo bez održavanja



Korisni podaci za proračun za zagrevanje sanitarne potrošne vode

- Za 1 osobu potrebno je od 50 do 75 litara sanitarne potrošne vode
- Za 1 osobu potrebno je 1m² površine kolektora







Preporuka kolektora / bojlera za Toplu vodu

Broj osoba	Upotreba	Kolektor (povrsina)	Bojler (zapremina)
4		4m ² 2 x SKD 2.0-2	ca. 200 L
6 - 8		6m ² 3 x SKD 2.0-2	ca. 280 L
10 - 12		10m ² 5 x SKD 2.0-2	ca. 500 L

Korisni podaci za proračun za zagrevanje sanitarne potrošne vode i dogrevanje prostora

- Za 1 m² prostora koji se dogreva potrebno je 5-6.5 litara vode u bojleru
- Za 10 m² prostora koji se dogreva potrebno je 1 m² površine kolektora

Preporuka kolektora / Bojlera za Toplu vodu + Grejanje

Broj osoba	Upotreba	Kolektor (povrsina)	Bojler (zapremina)
4	 +  80 m ²	12m ² 6 x SKD 2.0-2	ca. 600 - 820 L
6 - 8	 +  80 m ²	14m ² 7 x SKD 2.0-2	ca. 750 - 1045 L
10 - 12	 +  120 m ²	22m ² 11 x SKD 2.0-2	ca. 1150 - 1605 L