

Solarni kolektori SI-SOL



Uhvatimo sunce



- visoka kvaliteta materijala
- visoka učinkovitost
- odlična iskoristivost zahvaljujući TINOX premazu
- modularno sastavljanje solarnih kolektora u veće jedinice
- prilagođeni za horizontalnu i vertikalnu ugradnju
- certifikati i priznanja inozemnih i domaćih instituta: SPF, ITW, LOS, ZRMK i Solar Keymark
- dobar omjer cijene i kvalitete
- dugačak vijek trajanja – više od 25 godina
- jamstveni rok - 5 godina

Prikladni i za krajeve s manjim intenzitetom sunčeva zračenja

Solarni kolektori SI-SOL

Korištenje

Solarne kolektore (SK) koristimo za pripremu tople sanitarne vode, grijanje vode u zatvorenim i otvorenim bazenima, grijanje staklenika, sušenje poljoprivrednih proizvoda, drvnih proizvoda i za pomoć grijanja zgrada u kombinaciji s drugim izvorima energije (klasični sustavi grijanja, toplinske crpke).

Tipovi izvedbe

Izrađujemo tri tipa solarnih kolektora:

- SI-SOL 2.0-TI
- SI-SOL 1.4-TI
- SI-SOL 20 2C

Svi tipovi solarnih kolektora istovjetne su konstrukcije, a razlikuju se po veličini apsorpcijske površine koje iznose 1,4 m², 1,84 m² i 2 m².

Opis

- Okvir solarnog kolektora izrađen je iz aluminijskih svjetlo eloksiranih profila.
- Na donjoj strani nalazi se aluminijski lim.
- Na gornjoj strani ugrađeno je visokopropusno kaljeno staklo s niskim sadržajem željeza, koje omogućava učinak staklenika.
- Apsorber je sastavljen iz bakrenog cijevnog izmjenjivača topline i bakrene ili aluminij ploče, koja je dodatno premazana visokoselektivnim TINOX nanosom. To omogućava da solarni kolektori bolje iskoristavaju difuzno svjetlo, a također su učinkovitiji i pri oblačnom vremenu.
- Toplinska izolacija izvedena je kamenom vunom, koja je obostrano zaštićena kaširanom aluminijskom folijom. Aluminijska folija između izolacije i apsorbera odbija toplinsko zračenje od apsorbera nazad prema njemu.
- Brtve su izrađene iz EPDM gume, otporne na vremenske utjecaje i UV zračenje.
- Međusobno povezivanje solarnih kolektora izvodi se ermeto spojnicama koje su priložene uz svaki solarni kolektor. Kod tipa SI-SOL 20 2C sumatice integrirane. Sve to doprinosi odličnom iskorištenju sunčevog zračenja za grijanje vode, odnosno vode s dodatkom sredstava protiv smrzavanja, te sa svojom čvrstom konstrukcijom prkosi svim vremenskim utjecajima.

Brza i jednostavna montaža

- Ugradnja solarnih kolektora moguća je na krov, u krov ili na vrtu, terasi, balkonskoj ogradi.
- Komplet za ugradnju solarnih kolektora na krov sastoji se od univerzalnih krovnih nosača, prilagođenih vrsti krovnog pokrivača, te s nosećom konstrukcijom osigurava brtvljenje, trajnu čvrstoću i zaštitu od korozije.
- Noseća konstrukcija jednostavna je za sastavljanje.

Računalni program SIMPLY

Računalni program SIMPLY razvijen je u suradnji sa Strojarskim fakultetom u Ljubljani. Uz pomoć računalnog programa projektanti i korisnici na jednostavan način mogu izabrati najprimjereniji solarni sustav za pripremu tople vode.

Solarni kolektori HIDRIA	SI-SOL 2.0-TI	SI-SOL 1.4-TI	SI-SOL 20 2C
Mjere (mm)	2050x1050x100	1830x850x100	1730x1170x83
Apsorbcijska površina (m ²)	2	1,4	1,84
Težina (kg)			
• prazan	44	34	39
• napunjen s vodom	45,4	35,1	40,5
Količina tekućine (l)	1,4	1,1	1,5
Okvir kolektora	eloksirani Al	eloksirani Al	eloksirani Al
Premaz apsorbera	visoko selektivan premaz	visoko selektivan premaz	visoko selektivan premaz
Maks. temp. mirovanja (°C)	188	155	234
Doz. radni tlak (bar)	7	7	10
Učinkovitost SK	700 W/m ²	700 W/m ²	710 W/m ²
Priključci (mm)	Ø 22	Ø 22	1"

Hidria
Hidria IMP Klima

Hidria IMP Klima d.o.o.
PJ Izmjenjivači topline i
Obnovljivi izvori energije
Vojkova 58, 1000 Ljubljana
T: +386 1 300 52 15
F: +386 1 436 76 19
E: collectors@hidria.com
www.hidria.com

