

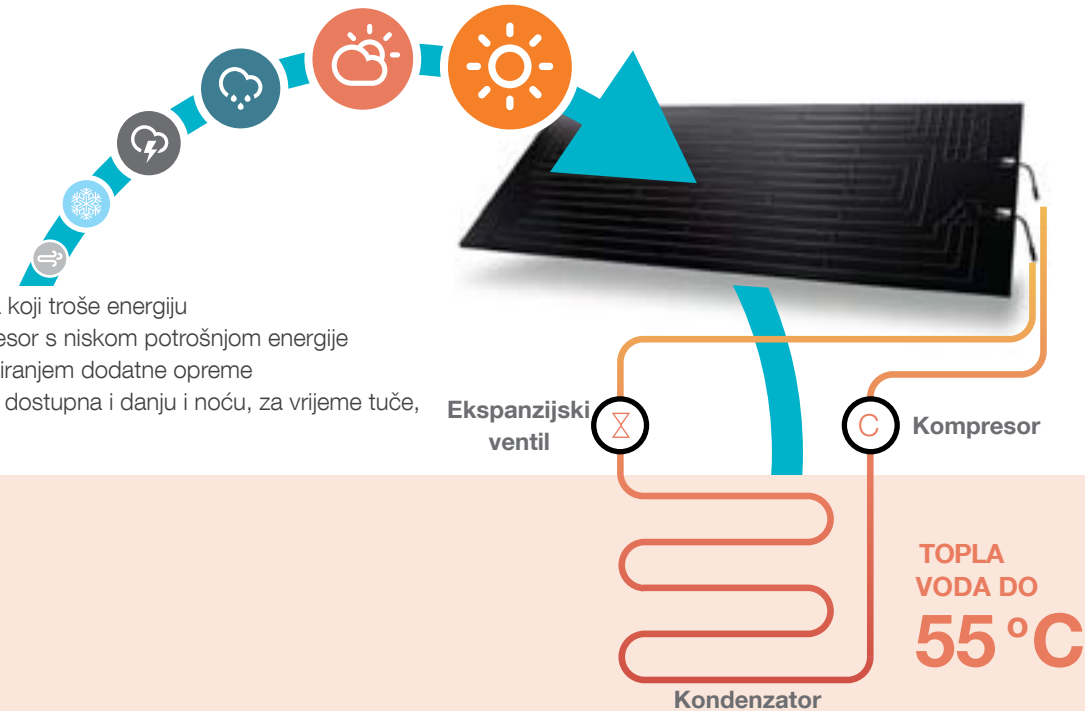
TERMODINAMIČKI SOLARNI SUSTAV PRINCIP RADA



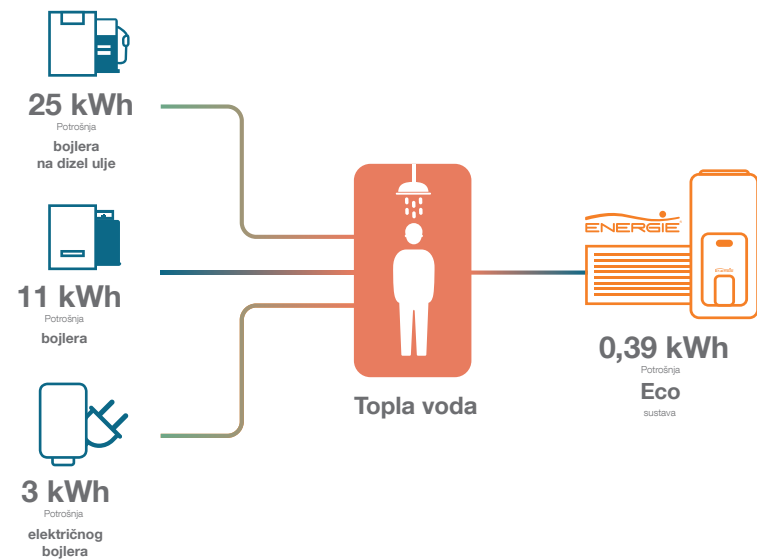
Oprema

- Bez kopanja kanala
- Bez ventilatora
- Bez ciklusa odleđivanja koji troše energiju
- Super učinkovit kompresor s niskom potrošnjom energije
- Nema potrebe za instaliranjem dodatne opreme
- Topla voda zajamčena, dostupna i danju i noću, za vrijeme tuče, kiše, vjetra ili sunca

- Prima toplinu bez obzira na klimu.
- Primarni krug ne treba trošiti višak topline u toplijim danima.
- Jednostavna integracija s arhitekturom, svestran, ne nagrđuje okoliš.



Raspodjela potrošnje u različitim sustavima



JESTE LI ZNALI?

Da svi termodinamički solarni sustavi imaju jedan mehaničku element koji zahtijeva struju? Taj element je kompresor niske potrošnje i vrlo je učinkovit. Kako je kapacitet za primanje topline iz okoline prvenstveno osiguran kroz solarno zračenje, te je superioran u odnosu na ostale opreme s istim ciljem te osigurava uštedu do maksimuma. Održavanje sustava je praktički nepostojeće i ima visoku dugovječnost.



Solarni panel

- ANODIZIRANI ALUMINIJ, S FLEKSIBILNIM PREMAZOM
- MALA TEŽINA - SAMO 8 KILOGRAMA, JEDNOSTAVNO ZA TRANSPORT I INSTALACIJU
- DIMENZJE: 2m X 0,8m X 0,02m
- NEMA STAKLA, GUME ILI DRUGIH LOMLJIVIH MATERIJALA
- NEMA OPASNOSTI OD PREGRIJAVANJA
- NEMA OPASNOSTI OD SMRZAVANJA
- VISOKA OTPORNOST U SLANOJ OKOLINI
- VISOKA OTPORNOST NA VLAGU

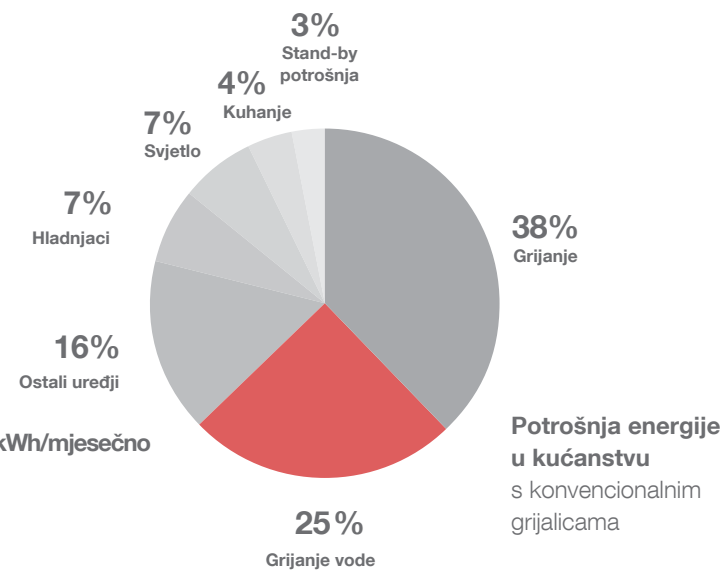
- MOŽE SE INSTALIRATI POD NAGIBOM OD 10° DO 85°
- INSTALACIJA JE MOGUĆA NA KROVU, ZID, U VRTU, ITD...
- PANEL NE GUBI SVOJU UČINKOVITOST PROTEKOM VREMENA ILI ZBOG PRLJAVŠTINE
- NEMA POTREBE ZA ČIŠĆENJEM
- PROCIJENJENI VIJEK TRAJANJA JE 25 GODINA



energie.pt

UŠTEDE DO 85%

Uzimajući u obzir Eco300
7 sati rada dnevno
Potrošnja 0,39 kW/h
Potrebno energije/mjesec: 0,39 kW x 7 h x 30 dana = 81,9 kWh/mjesečno



Adresa ITRS d.o.o. Integrirana tehnička rješenja i servisi,
Veliki dol 4a, 10 000 Zagreb, HRVATSKA

Web stranica www.itrs.hr

Telefon 01 / 6600 – 434

Fax 01 / 5599 – 776

E-mail itrs@itrs.hr

Projekt sufinanciraju:



Ovaj katalog je stvoren isključivo u informativne svrhe i ne predstavlja ugovornu ponudu iz ITRS d.o.o. /Energie, ITRS d.o.o. /Energie je sastavio sadržaj ovog kataloga na najbolji mogući način. Nema jamstva u pogledu cjelovitosti, točnosti, pouzdanosti za određenu svrhu iz sadržaja ovog kataloga niti za proizvode i usluge predstavljene u njemu. Specifikacije su podložne promjenama bez prethodne najave. ITRS d.o.o. /Energie izričito odbacuje bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu, u najširem smislu riječi, koje proizlaze iz ili se odnose na korištenje i / ili tumačenje ovog kataloga

DESIGN, DEVELOPMENT AND EUROPEAN MANUFACTURING

ENERGIE
THERMODYNAMIC SOLAR ENERGY

ECO
EKONOMIČNOST | EKOLOGIJA | UDOBNOST

VJEROJATNO NAJNAPREDNIJI SUSTAV ZA SOLARNO ZAGRIJAVANJE VODE NA SVIJETU



Novi dizajn

Odabrali smo najbolje komponente i izložili svoje sustave rigoroznim testovima za ispitivanje kvalitete kako bismo osigurali maksimalno zadovoljstvo kupaca



100% EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO

NAJVEĆA
UČINKOVITOST
S OSUNČANJEM



- TOPLINU PREUZIMA U OBLIKU SOLARNE RADIJACIJE, TEMPERATURE OKOLIŠA, KIŠE, VJETRA, ČAK I SNIJEGA
- TOPLINA PROIZVEDENA U HLADNIJIM DANIMA, ČAK I PO NOĆI, DOVOLJNA JE ZA POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE VODE
- SOLARNI PANELE JE LAGAN, DISKRETAN I SVESTRAN U SMISLU MONTAŽE
- KONDENZATOR S VANJSKE STRANE CILINDRA (NEMA KONTAKTA S VODOM)
- TREĆA GENERACIJA TERMODINAMIČKE SOLARNE ENERGIJE
- TOPLA VODA DO 55°C DOSTUPNA 24 SATA NA DAN

- GOTOVO NEPOSTOJEĆE ODRŽAVANJE
- ZBOG JAKO UČINKOVITOG KOMPRESORA OPREMA TROŠI VRLO MALO ENERGIJE
- NEMA CIKLUSA ODMRZAVANJA
- IZVEDBE S JEDNIM ILI DVA TERMODINAMIČKA SOLARNA PANELE
- EMAJLIRAN SPREMNIK ILI SPREMNIK OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA
- S ILI BEZ DODATNE SPIRALE

ČESTO POSTAVLJANA PITANJA

Što je Energie Termodinamički solarni sustav?

Energie termodinamički solarni sustavi koriste tehnologiju temeljenu na načelu francuskog fizičara Nicolasa Carnota koji je utemeljio termodinamiku. Zahvaljujući njemu, termodinamički solarni paneli su sposobni za preuzimanje topline od sunca, pa čak i od kiše i vjetra, 24 sata dnevno, 365 dana u godini. Jedan od inovativnih aspekata je da ekološka tekućina na temperaturama nižim od 0°C cirkulira kroz solarni panel, omogućujući veći unos solarne energije i veću apsorpciju energije iz okoliša koja je potom korištena na zagrijavanje vode kroz izmjenjivač topline. Dakle, Energie termodinamički solarni paneli nadmašili su ograničenja tradicionalnih solarnih ploča i omogućuju učinkovitije povećanje temperature vode.

Mogu li imati toplu vodu u danima bez sunca?

Budući da ekološka tekućina prolazi unutar panela pri vrlo niskim temperaturama, može primiti više topline i solarne energije nego normalne tekućine, pa čak u dane bez sunca ili noću. Zbog ove toplinske razlike, termodinamički solarni panel može preuzeti toplinu iz okoline i prenijeti je u vodu. Tako sustav uvijek osigurava vodu do 55°C.

Da li je termodinamički solarni sustav zahtjevan za održavanje?

Održavanje gotovo i nema. Jedini savjet je da jednom godišnje provjerite magnezij anoda koja služi za zaštitu spremnika.

Da li sustav ima anti-bakterijski uređaj?

Da, ima. Prema važećim standardima, sva oprema za sanitarnu toplu vodu ima funkciju koja omogućava da se temperatura u spremniku poveća preko 70°C. Aktivacija tog uređaja je ručna s automatskim isključenjem.

Može li se Energie termodinamički sustav instalirati u bilo kojoj regiji?

Da, može. Energie termodinamički solarni sustav može se instalirati bilo gdje u zemlji, uključujući i područja gdje pada kiša ili snijeg.

Elektronski regulator

ECO funkcija

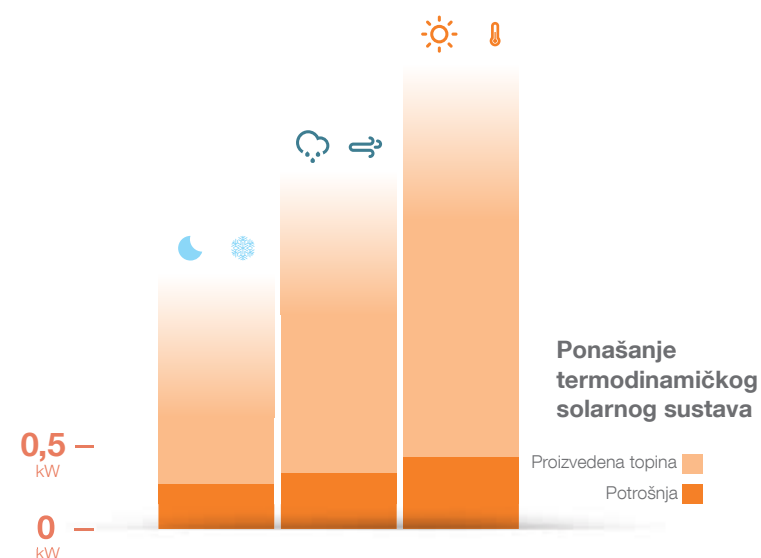
Oprema funkcionira samo kao termodinamički solarni sustav.

AUTO funkcija

Oprema radi kao termodinamički solarni sustav i/ili električni grijač ukoliko je potrebno.

BOOST funkcija

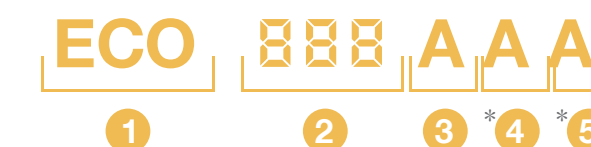
Oprema radi s termodinamičkim solarnim sustavom i/ili električnim grijačem istovremeno ukoliko je potrebno.



Provjerite jamstvene uvjete



Odabir modela



- Model**
Eco
- Kapacitet (litara)**
200, 250, 300, 450 litara spremnik
- Materijal za cilindar**
esm (emajliran) i nehrđajući
- 2 Solarna panela**
S
- Dodatna spirala**
X

* Dodatno ukoliko je potrebno
888 Predstavlja kapacitet opreme

PV pametna funkcija

U potpunosti iskoristite prednosti svog fotonaponskog sustava

- Postavlja nove standarde za pametno upravljanje energijom
- Povećava proizvodnju PV solarnih panela i smanjuje troškove PTV
- Maksimalno iskorištava solarno zračenje tako da termodinamički solarni sustav radi više kada ima više sunca.

Napravite ravnotežu između proizvodnje i potrošnje PV s našim inteligentnim regulatorom. S PV Smart Grid Ready funkcijom, Energie solarni sustav apsorbira višak energije koju proizvode off grid PV paneli, energija vjetra ili malih Hydro agregati što bi inače bila izgubljena energija. Spremajući tu energiju u zagrijavanje vode, omogućujući vam da još više uštedite.

Popis opreme u rasponu

Model	Broj panela	Emajlirano	Nehrđajuće	Toplinska snaga W (max)	Potrošnja energije W (prosječna)	Električni priključak V/Hz	Dodatna spirala	Litara
Eco200esm	1	x		2900	390	230/50		200
Eco250esm	1	x		2900	390	230/50		250
Eco300esm	1	x		2900	390	230/50		300
Eco250i	1		x	2900	390	230/50		250
Eco300i	1		x	2900	390	230/50		300
Eco250ix	1		x	2900	390	230/50		250
Eco300ix	1		x	2900	390	230/50		300
Eco300esms	2	x		4550	595	230/50		300
Eco250is	2		x	4550	595	230/50		250
Eco300is	2		x	4550	595	230/50		300
Eco450is	2		x	4550	595	230/50		430
Eco250isx	2		x	4550	595	230/50		250
Eco300isx	2		x	4550	595	230/50		300
Eco450isx	2		x	4550	595	230/50		430

