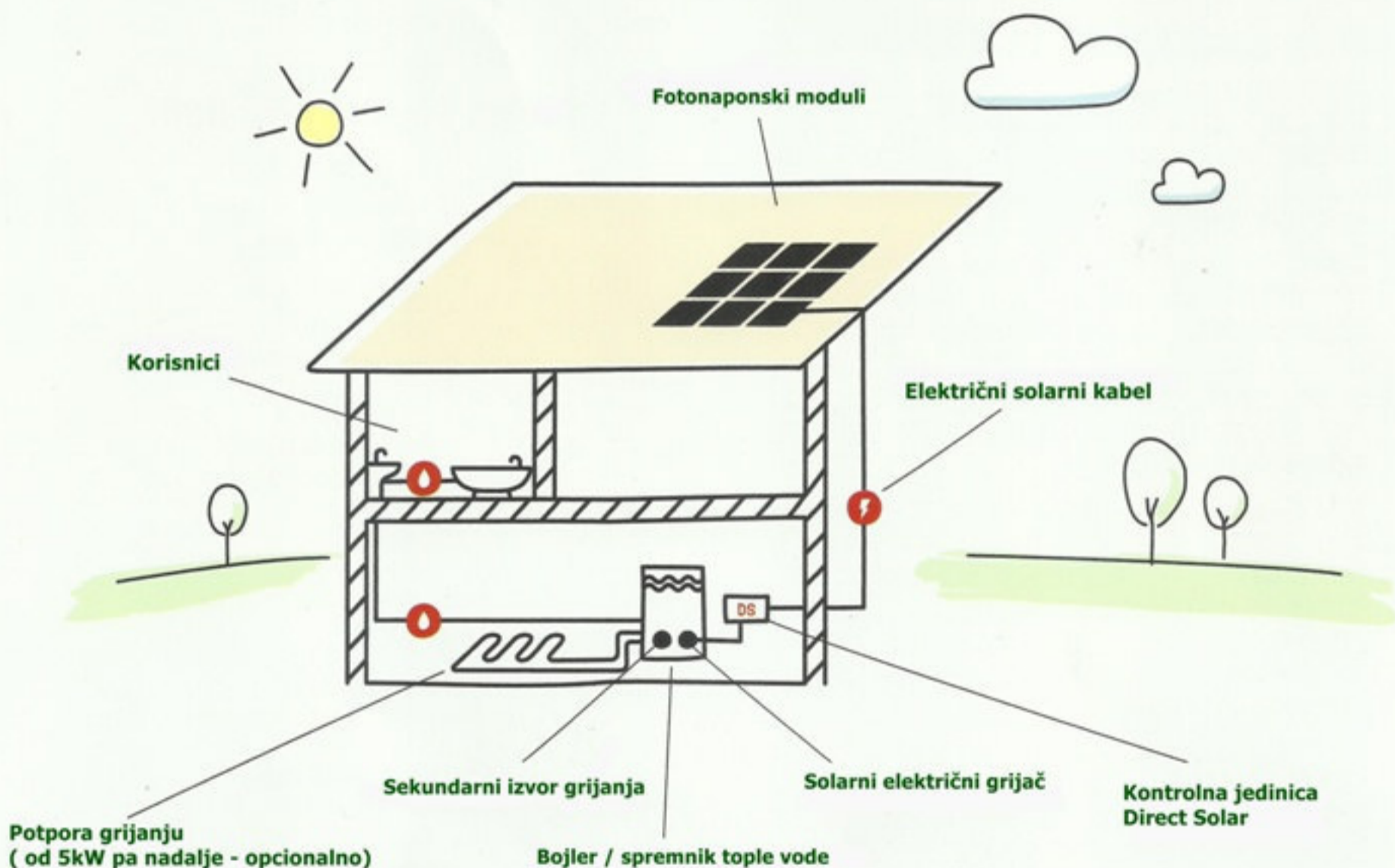


GRIJANJE POTROŠNE TOPLOTE VODE I POTPORA GRIJANJU S FOTONAPONOM!

Značajke sustava Direct Solar HOME[®]:

- grijanje potrošne tople vode,
- potpora grijanju,
- snaga solarnog generatora od 1,5 do 7,5 kWp,
- za veličinu bojlera / spremnika od 150 do 1000 l.



Šta je Direct Solar[®]?

Direct Solar je novi sustav grijanja vode korištenjem fotonaponske tehnologije. Električna energija proizvedena u fotonaponskim modulima se neposredno i bez invertera prenosi na grijni medij - vodu. Na taj način sustav iskoristi sve prednosti ekološke, besplatne solarne

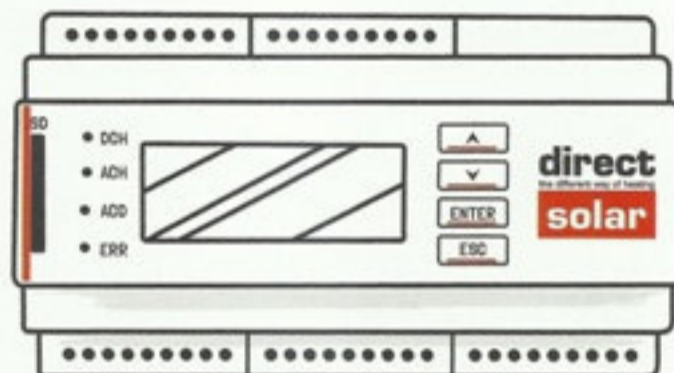
energije koju smo stvorili na krovu vlastite kuće, a ujedno osigurava sve pogodnosti suvremenog sustava grijanja. Drugačijim razmišljanjem i pristupom smo postavili nove granice na području ekološkog grijanja, a s razvojem posebne regulacije Direct Solar smo se pobrinuli za bezbrojne mogućnosti pri korištenju i nadogradnji sustava.

Prednosti sustava Direct Solar HOME®:

- mogućnost nadogradnje na 95% svih bojlera ili spremnika tople vode,
- jednostavna montaža, krov i regulacijska jedinica su povezani samo električnim kablovima,
- onemogućeno pregrijavanje sustava,
- čak i pri isključenom sustavu se moduli na suncu ne oštećuju,
- u slučaju nestanka električne energije se sustav automatski isključuje,
- zadovoljavajuća proizvodnja čak i po oblačnom vremenu,
- niske vanjske temperature ne utječu na rad sustava,
- dugi životni vijek (minimalno 25 godina),
- jednostavno održavanje i zamjena dijelova sustava,
- u bilo koje vrijeme možemo sustav jednostavno proširiti u solarnu elektranu.

Šta sve može kontrola Direct Solar HOME®?

- mjeri proizvodnju električne energije i temperaturu vode u bojleru / spremniku,
- svi trenutni parametri su prikazani na LCD – ekranu,
- sve izmjerene vrijednosti se spremaju na SD – memorijsku karticu (priložena u paketu),
- upravlja grijanje vode i pri postignutoj temperaturi vode preusmjerava proizvodnju električne energije sa solarnog generatora na inverter elektranu,
- sve spremljene podatke možemo jednostavno pratiti na osobnom računaru, tablet računaru ili pametnom telefonu preko programa Direct Solar (priložen CD).



TEHNIČKI PODACI

UPRAVLJAČKI MODUL DIRECT SOLAR

Napon		12V
Snaga	max.	2,5W
Vlastita potrošnja	max.	2,5W
	prosječno	1W
MJERENJE TEMPERATURE		
Tip senzora		LM35
Raspon mjerenja		20-100°C
Postavke temperature	Regulacija preko DC	30-80°C
	Regulacija preko DC	30-80°C
Postavljanje histeraze		2-10°C
Uključivanje pomoćnog AC napajanja		Postavljanje na sat
DC MJERNE VRIJEDNOSTI		
Napon	max.	400V
Tok	max.	30A
Mjerenje energije		ukupno
IZLAZI UPRAVLJAČKIH JEDINICA		
DC relejni kontakt	max.	10A
AC relejni kontakt		2x10A
MJERENJE IZOLACIJSKOG ODPORA		
Postavljanje		< 10k-100k ohm
DRUGI DETALJI		
Montaža		U ormariću na DIN rail
Vlaga		5 %-70 % bez kondenziranja
Temperatura skladištenja		0-70°C
Temperatura djelovanja		0-70°C
Spremanje podataka		SD Memorijska kartica

Ekološka energija, bezbrižno korištenje i sigurnost:

Sustav Direct Solar štite tri međusobno neovisna sustava zaštite te je zato svaka briga suvišna.

Sistem Direct Solar HOME® sastoji se od:

- fotonaponski moduli visokih performansi,
- aluminijska montažna konstrukcija,
- solarni kabel,
- solarni električni grijač,
- kontrolni ormarić s glavnom sklopkom, osiguračima i Direct Solar kontrolnom jedinicom,
- računalni program Direct Solar,
- mjerni ormarić,
- SD – memorijska kartica.

Paketi Direct Solar HOME®

DSH 15

6 FV-modula

Preporučeni kapacitet bojlera: 150 l

DSH 20

8 FV-modula

Preporučeni kapacitet bojlera: 200 l

DSH 25

10 FV-modula

Preporučeni kapacitet bojlera: 300 l

DSH 35

14 FV-modula

Preporučeni kapacitet bojlera: 400 l

DSH 50

20 FV-modula

Preporučeni kapacitet bojlera: 600 l

Svi paketi uključuju:

Regulaciju Direct Solar,

Solarni kabel,

Solarni električni grijač,

Kontrolni električni ormarić (glavni prekidač, osigurače...),

Montažnu konstrukciju FN modula,

Računalni program Direct Solar.