



## SELACAL

### Najenostavnejši način za pripravo tople vode

Z novo tehnologijo SELACAL je izkoriščanje solarne tehnologije postalo enostavno!

Brez da bi morali predelati notranjost hiše, lahko toplo sanitarno vodo zdaj pripravljate varno in enostavno z najnovejšo solarno tehnologijo. Kar so bile pred leti zgolj sanje, je zdaj realističen in cenovno učinkovit način za izkoriščanje fotovoltaike za pripravo tople sanitarne vode. Z našim sistemom energijo, ki jo proizvajajo fotonapetostni moduli dovajamo neposredno v električni bojler. Regulator SELECAL zagotavlja, da se energija v hranilnik tople sanitarne vode vedno prenaša na optimalen način, ne glede na vremenske pogoje. Če ni dovolj sončnega sevanja, pa bo regulator preklopil na električno omrežje, da bi dopolnil potrebe po energiji. Odvisno od Vaših potreb in lokacije glede na sončno obsevanje, bo sistem zagotovil 60-80% potreb po energiji.

### Visoka tehnologija, ki se izplačuje sama

SELACAL sistem zagotavlja visok izplen fotonapetostnih modulov. To je posebno pomembno v mrzlem delu leta, ko je solarne energije manj. Regulator SELACAL zagotavlja, da sistem vedno deluje v optimalni točki in z najvišjim izkoristkom. Zadostuje že 120 do 150l bojler, da je zagotovljena topla voda za 3-4 osebe. SELACAL boilerji shranijo več solarne energije v manjšem volumnu.

### Ni hitrejšega načina za izgradnjo solarnega sistema

Nizka teža PV modulov pomeni enostavnost montaže in transporta. nizka teža hranilnika sanitarne vode pomeni enostavno montažo na steno. Moduli se povežejo na regulator in regulator na omrežno napajanje. V vodno omrežje hranilnik toplote povežemo z dvema fleksibilnima cevema. Zaradi majhnih dimenzij hranilnika SELACAL (45cm) Se prostor za hranilnik toplote vedno najde, saj je montiran na steno. Vitki PV moduli se enostavno prilagodijo na vsako streho, tanki električni kabli, pa se brez težav in brez motečega izgleda vodijo po katerikoli poti med moduli in regulatorjem.



**The AWASOL SELACAL system**

## Ko je izplen preverljiv

Ni skrivnosti glede delovanja sistema. Vsaka kilovatna ura energije se zabeleži in shrani in je vidna na zaslonu regulatorja SELACAL. Vidna je tudi aktualna moč delovanja sistema vsakem trenutku v vatih (W) in temperatura sistema.

## Zanesljivost kot vprašanje principa

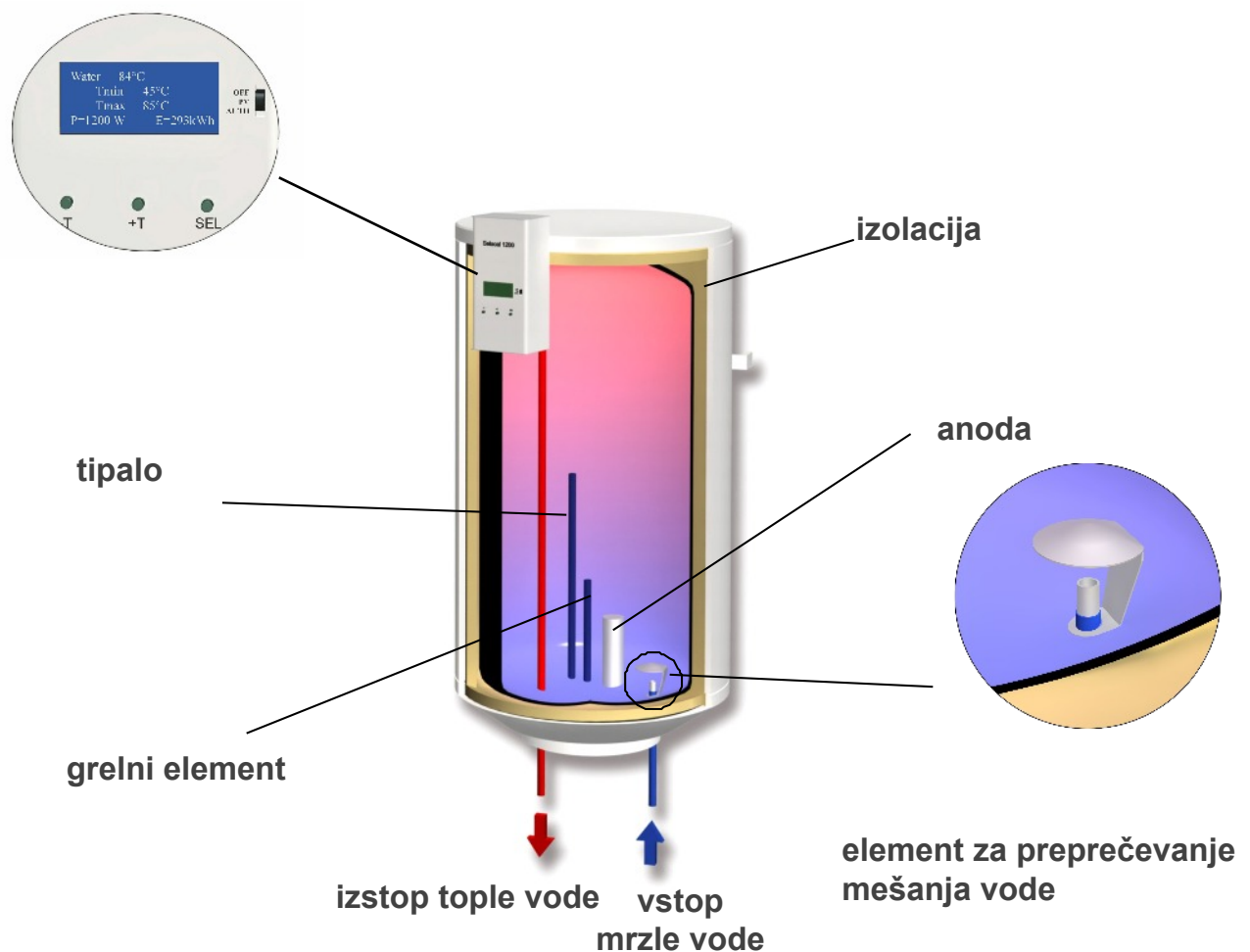
Tudi v najekstremnejših vremenskih pogojih SELACAL deluje zanesljivo. Moduli so 100% odporni na zmrzal, med ekstremnimi poletnimi temperaturami, ko je dosežena največja temperatura v hranilniku toplote, regulator enostavno prekine električni tokokrog in prepreči pregrevanje bojlerja.

Dodatno diagnostični sistem na regulatorju zagotovi kar največjo zanesljivost.

## Vedno topla voda

IV vseh vremenskih pogojih SELACAL solarni sistem zagotavlja dovolj tople vode. Sistem brez težav prilagodimo potrebam po topli vodi v vsakem gospodinjstvu. Ob porabi tople vode, je zagotovljeno slojenje med toplo vodo na vrhu bojlerja, kjer je odvzem in mrzlo vodo, ki vstopa na dnu bojlerja. Na ta način je zagotovljena uporabna količina tople vode.

## Kako deluje sistem SELACAL





## Prednosti na hitro

### Enostavna Plug & Play inštalacija

- SELACAL hranilnik toplote lahko namestimo v vsak kotichek hiše
- ni cevne povezave skozi hišo/streho
- FN moduli z vtičnimi konektorji so enostavni za montažo
- pomožno gretje je že integrirano v hranilnik toplote

### Visok izkoristek

- Visoko učinkoviti PV moduli tudi v mrzlih vremenskih pogojih
- kompakten hranilnik toplote z nizkimi izgubami energije
- SELACAL regulator z optimiziranim MPPT nadzorom delovanja

### Enostavna in udobna dobava tople vode

- visok pretok tople vode
- konstantna temperatura tople vode

### Visoka zanesljivost

- ni zmrzovanja
- ni pregrevanja
- vedno na razpolago
- z diagnostičnim sistemom za napake

### Čisto in enostavno

- majhni stroški zasnove in montaže
- solarna in pomožna energija sta združeni v enem hranilniku
- enostaven priključek na vodovodno omrežje
- dovoljenja niso potrebna
- jasne informacije o delovanju in solarnem donosu

### Področje uporabe

Sistem SELACAL je primeren za majhne in stremenje potrošnje tople sanitarne vode med 50 in 160l/dan. Odvisno od regije, je primeren za sisteme ki jih uporabljaja 2-5 oseb.

## Tehnični podatki

- **FN-Moduli 250 Wp**

Visoko učinkoviti solarni moduli s protirefleksnim nanosom invisokim izplenom tudi v obdobjih difuznega sončnega sevanja. Vključno s kablensko povezavo in priključki. Odvisno od potrebe po topli vodi možnost priključka 2,3,ali 4 modulov.

- **Inštalacijski sistem za PV module**

- Montažni sistem iz aluminijastih profilov in nerjavnih povezovalnih elementov, odporni na morsko vodo. Vključno s TriC konektorji za hitro montažo.  
- Za ravne streha ali na tleh uporabite TriC sistem za prostostoječo postavitvev z zvezno nastavljivim naklonom.

- **SELACAL solarni regulator**

- Zagotavlja najbolj učinkovit prenos električne energije na vodo v bojlerju s pomočjo tehnologije MPPT.  
- Vključena funkcija proti zmrzovanju za počitniške hiše (do minus 3°C)  
- Nastavljiva minimalna in maksimalna temperatura tople sanitarne vode  
- Zaslon z informacijo o temperaturi hranilnik, trenutni moči delovanja in skupnem energijskem izplenu  
- Sistem za diagnostiko napak.  
- Napetost: 230 V

- **SELACAL solarni hranilnik**

- Volumen: 120 litrski emejlirani bojler z anodno zaščito  
- Izolacija s PU peno in belim zunanjim plaščem.  
- Največja električna moč 1500 W

