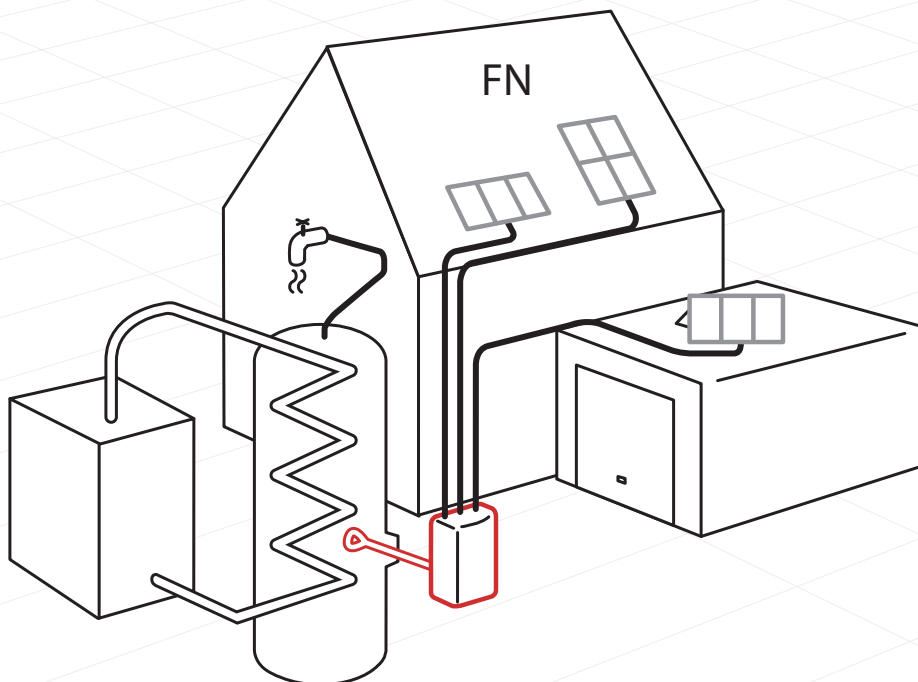


FIBERNETSOLAR

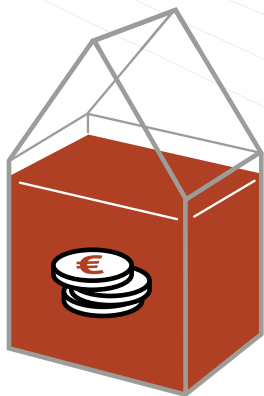
Solarni sistemi | Solar systems

IZKORISTIMO MOŽNOSTI
FOTONAPETOSTNIH
SISTEMOV ZA OGREVA-
NJE VODE. NI VEČ RAZLO-
GA, DA BI POŠILJALI ENER-
GIJO V OMREŽJE.

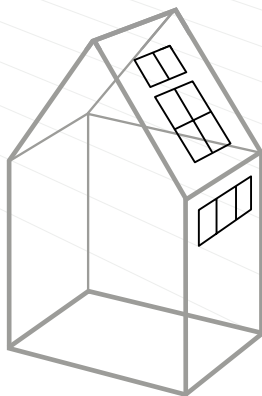


Zakaj se nam namestitev FN grelca cenovno izplača?

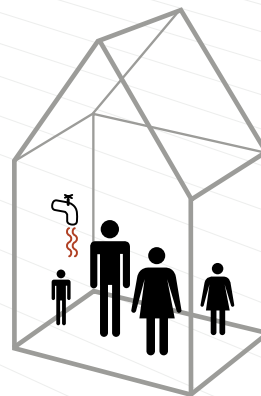
- Ker z osmimi moduli, ki zavzamejo samo **13 m²**, lahko proizvedemo **do 2000 kWh** in s tem pokrijemo **68% letnih potreb po topli vodi**.
- Ker s tem za ogrevanje tople vode **privarčujemo 340 litrov kurilnega olja**.
- Ker zadostuje **za štiričlansko družino** pri porabi **240 litrov** tople vode na dan.
- Ker ga lahko namestimo na obstoječi sistem, ki ima 1.5 inčno prirobnico, in zato niso potrebne nobene predelave.
- Ker **prihranimo** na instalacijah in pri vzdrževanju.
- Ker za izgradnjo sistema **ne potrebujemo** nobenih **dovoljenj**.
- Ker sistem v zelo kratkem času lahko zmontiramo **tudi sami**.



- Letno pokrijemo **68%** potreb po topli vodi.
- Letno privarčujemo **340 litrov** kurilnega olja.



- **2 kWp FN sistem** proizvede **2000 kWh** električne energije na leto in zavzema samo **13 m²**.

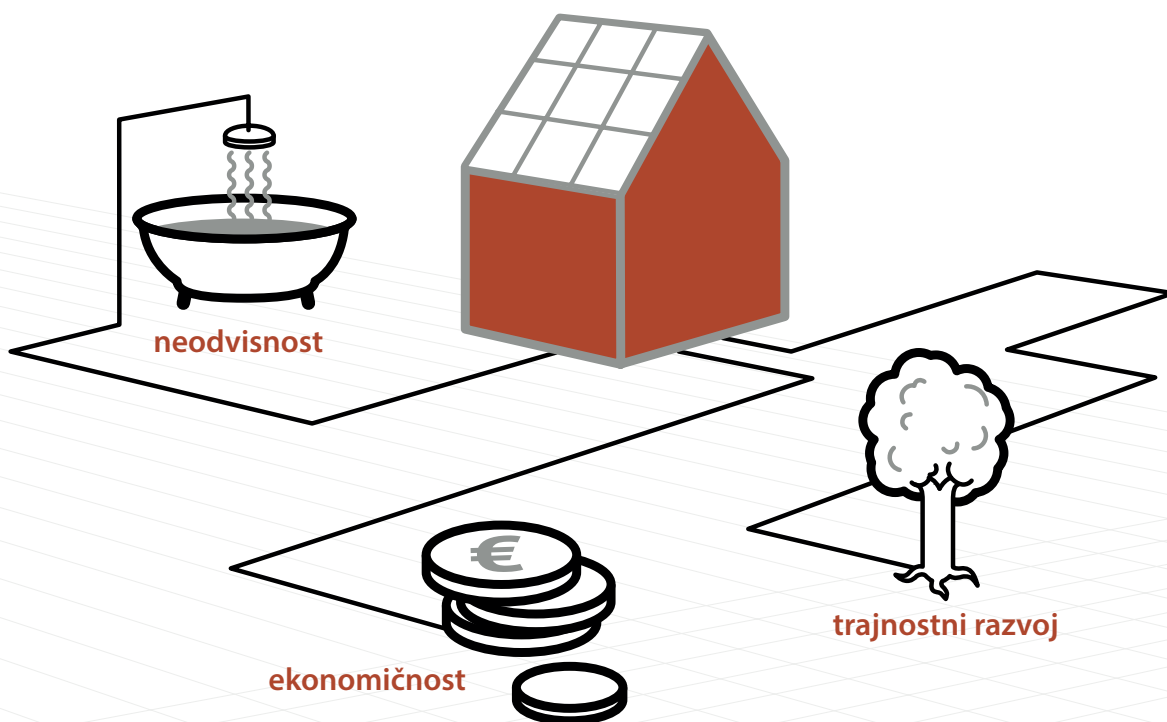
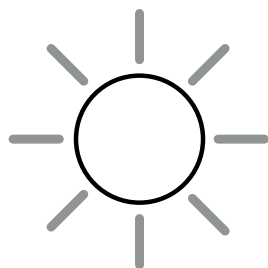


- Sistem zadostuje za **štiričlansko družino** pri porabi **240 litrov** tople vode na dan.

AE FN GRELEC

Topla voda, ki jo ogrejemo s fotonapetostnim sistemom, je stroškovno učinkovita, fleksibilna in preprosta rešitev.





FN grelec direktno uporablja enosmerni tok, proizveden iz solarnih modulov za ogrevanje sanitarne tople vode v ogrevalnih sistemih za domačo uporabo. Je visoko učinkovit – **99%** in uporabniku prinaša velik prihranek denarja. Z FN grelcem **zmanjšamo stroške ogrevanja za 8 do 10 evro centov na kilovat**, s čimer je takšno ogrevanje **cenejše od kurilnega olja**. V tem sistemu so emisije manjše, ker ne uporablja fosilnih goriv, poleg tega ni vezan na cene kurilnega olja.

Za njegovo obratovanje **zadostuje šest do dvanajst modulov**, ki jih lahko montiramo na zahodno ali vzhodno stran ali celo na fasado objekta. Zahtevno delo s povezovanjem modulov ni potrebno. Ne potrebujemo nobenih pretvornikov, cevi in drugih podobnih stvari, potrebno je le položiti kable. **Napetost**, ki jo proizvaja naprava, je samo **50V**, tako da lahko sistem **zmontirate tudi sami**. Ker FN grelec deluje v vašem domu in je povsem **neodvisen od distribucijske mreže**, se vam ni treba ukvarjati z birokratskimi postopki. **Energetska učinkovitost ni bila še nikoli tako preprosta.**

TEHNIČNI PODATKI	AE FN Grelec
Produkt št.	401R1K5
ELEKTRIČNI PODATKI	
Priporočena PV moč, kWp	1.5...2.7
Grelna kapaciteta, W	1.500
MPPT območje, V	16...40
DC štartna napetost, V	18
Maksimalni tok DC, A	3x20 (prekoračitev do 30A dovoljena)
Priporočeni tipi modulov	60, 66 ali 72 celic, mono- ali polikristalni
MPP sledilniki	3
Število DC vhodov	3 x spring terminali 2.5...6 m ²
Maksimalna učinkovitost, %	> 99
Evropska učinkovitost, %	> 99
Začetek delovanja pri W	2
Lastna raba v nočnem režimu, W	0
OKOLJSKI POGOJI	
Hlajenje	Naravno hlajenje
Okoljska temperatura, °C	-25...+50, znižanje moči 4%/K nad 70°
Nadmorska višina, m nad morsk gladino	4.000
Hrup, dBA	< 35
STANDARDI IN CERTIFIKATI	
Produktni standardi	EN 60730-1:2011, EN60730-2-11:2008
EMC	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
Notranja prenapetostna zaščita (EN 61643-11)	Tip 3
Stopnja zaščite	III (po IEC 62103-1), zaščita ekstra nizke napetosti / PELV
Prenapetostna kategorija	DC: II (po IEC 60664-1)
Certifikat	CE
UPRAVLJANJE, KOMUNIKACIJA	
Vmesnik	6 status LED, Ethernet, 1 x inverter kontakt, (5A, 30 VDC), digitalni vhod, 2 zunanja PT 1000 senzorja
Nadzor	Vgrajen zapisovalnik podatkov, merilec energije, AE spletna stran
Maksimalna grelna temperatura (nastavljiva), °C	Nad 80
Varnostni limit, °C	85
MEHANIČNI PODATKI O NAPRAVI	
Tip zaščite	IP21 po EN 60529
Dimenzije Š x V x D	210 x 235 x 90
Teža, kg	1.7
MEHANIČNI PODATKI O GRELNEM ELEMENTU	
Material grelnega elementa	Visoko kvalitetna zlitina niklja, železa in kroma
Maksimalni pritisk, bar	10
Neogrevano območje, mm	100
Dimenzije D x Ø, mm	400 x 40
Navoj	1 1/2"
Dolžina spojnika, mm	14
Uporaba	Pitna voda, vroča voda
Teža, kg	1.0

Pridržujemo si pravico spremeniti specifikacijo brez predhodnega obvestila.

