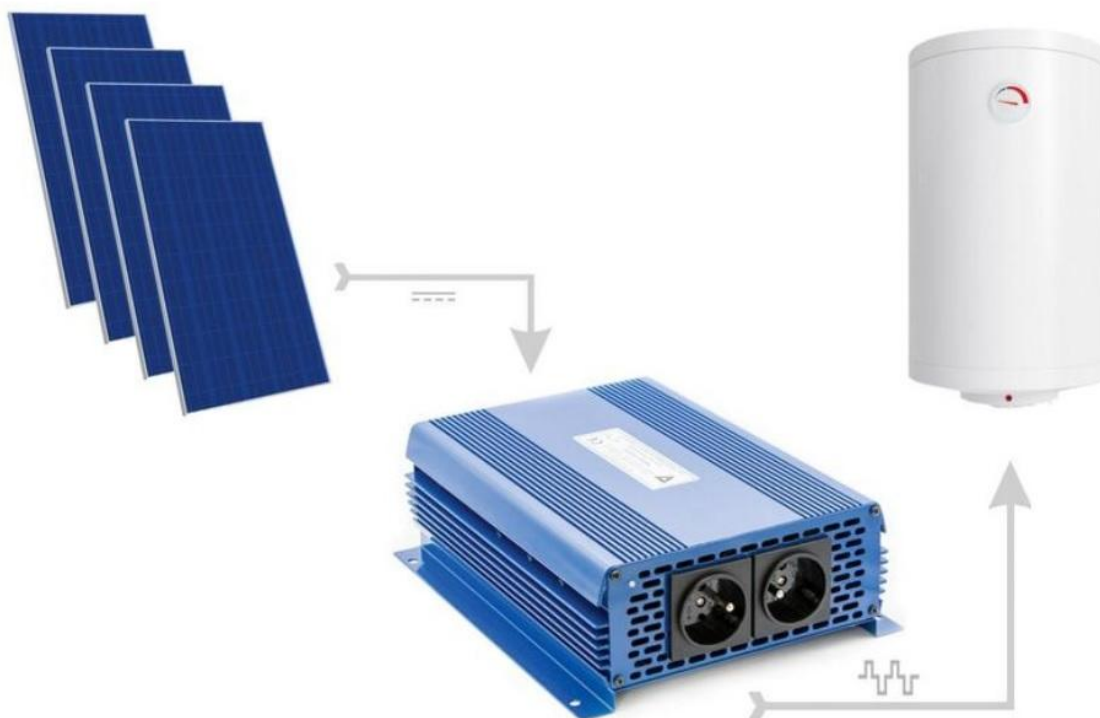




KLNENERGY

2240 Wp fotovoltický set na ohrev vody ECO Solar Boost MPPT-3000



Solárny systém ECO Solar Boost na ohrev vody

Ohrievače vody ECO Solar Boost predstavujú nové jednoduché riešenie ohrevu vody pri využití ekologicky čistých zdrojov energie. Pre ohrev vody sa využíva energia slnka, ktorá pomocou fotovoltických panelov vyrába jednosmerný elektrický prúd (DC) a následne s prevodom na (AC) elektrický prúd s účinnosťou až 96%, podľa odborných testov výrobcu. Ohrieva vodu s možnosťou pripojenia skoro na všetky dostupné ohrievače vody (bojlery) na trhu, s výhrevným telesom (špirálou) do 3000W. Ideálny pre elektrické zásobníky až do 200 litrov.

Možnosti ohrevu

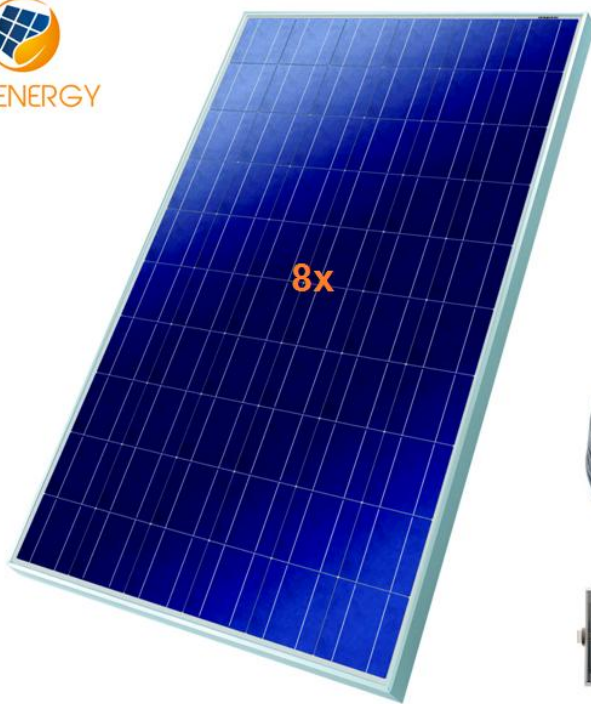
ECO Solar Boost MPPT-3000 je menič určený pre priame použitie fotovoltických panelov na napájanie vykurovacích zariadení, ako sú špirály v bojleroch, ohrievače, vykurovacie rohože atď.

System je jednoduchý a vyžaduje len pripojenie príslušného počtu klasických fotovoltaických panelov (**4-9ks** podľa typu), DC ochrany a spotrebič elektrickej energie napr. bojler (ohmické záťaž).

Maximálny **výkon systému je 3kW**. ECO Solar Boost má **prioritný výstup "1"**, ktorý má vždy napätie a **sekundárny výstup "2"**, ktorý sa zapne, pokiaľ na výstupe "1" nie je spotreba energie a vypne sa, keď je na výstupe "1" opäť odber.

Táto funkcia **umožňuje pripojiť dva vykurovacie zariadenia**, napríklad dva bojler, z ktorých jeden bude vykurovaný prioritne a druhý bojler bude vykurovaný v momente, keď termostat prioritného vypne obvod medzi prioritným bojlerom a meničom. Vďaka implementovanej funkcii **MPPT, menič automaticky prispôsobí výkon** pre vykurovacie zariadenie a nastaví svoj prevádzkový bod tak, aby energia z fotovoltaických panelov bola **maximálna**.

2240 Wp FV systém ECO Solar Boost MPPT-3000 na ohrev vody



Cena: 2196,00 €

Rozsah dodávky vrátane montáže:

8x solárny panel 285Wp

Kompletná nosná konštrukcia pre 8 panelov na šikmú strechu

ECO Solar Boost MPPT-3000

Zvodič pre fotovoltaiku tr. II (C) 550VDC, 20kA

DC istenie a nástenná skrinka IP65

DC/AC kabeláž

konektory na pripojenie FV panelov
Kompletná montáž
Záručný a pozáručný servis

Záručná doba:

- Fotovoltické panely
 - 10 rokov na výrobné vady
 - 12 rokov 90% výkonu
 - 25 rokov 80% výkonu
- - ECO Solar Boost MPPT-3000 2 roky
- - záruka na dielo 2 roky

Dodacie podmienky: Do 30 dní od podpísania zmluvy o dielo

Platobné podmienky:

- 80% z ceny diela po podpísaní zmluvy
- 20 % po odovzdaní diela do prevádzky

Porovnanie ohrevu vody fotovoltického systému ECO Solar Boost MPPT-3000 (solárne panely) s klasickými solárnymi kolektormi

Čo je solárny panel a čo solárny kolektor ?

Solárny panel je zariadenie ktoré mení slnečné žiarenie na elektrický prúd

Solárny kolektor je zariadenie ktoré využíva slnečné žiarenie ako zdroj tepla



VÝHODY

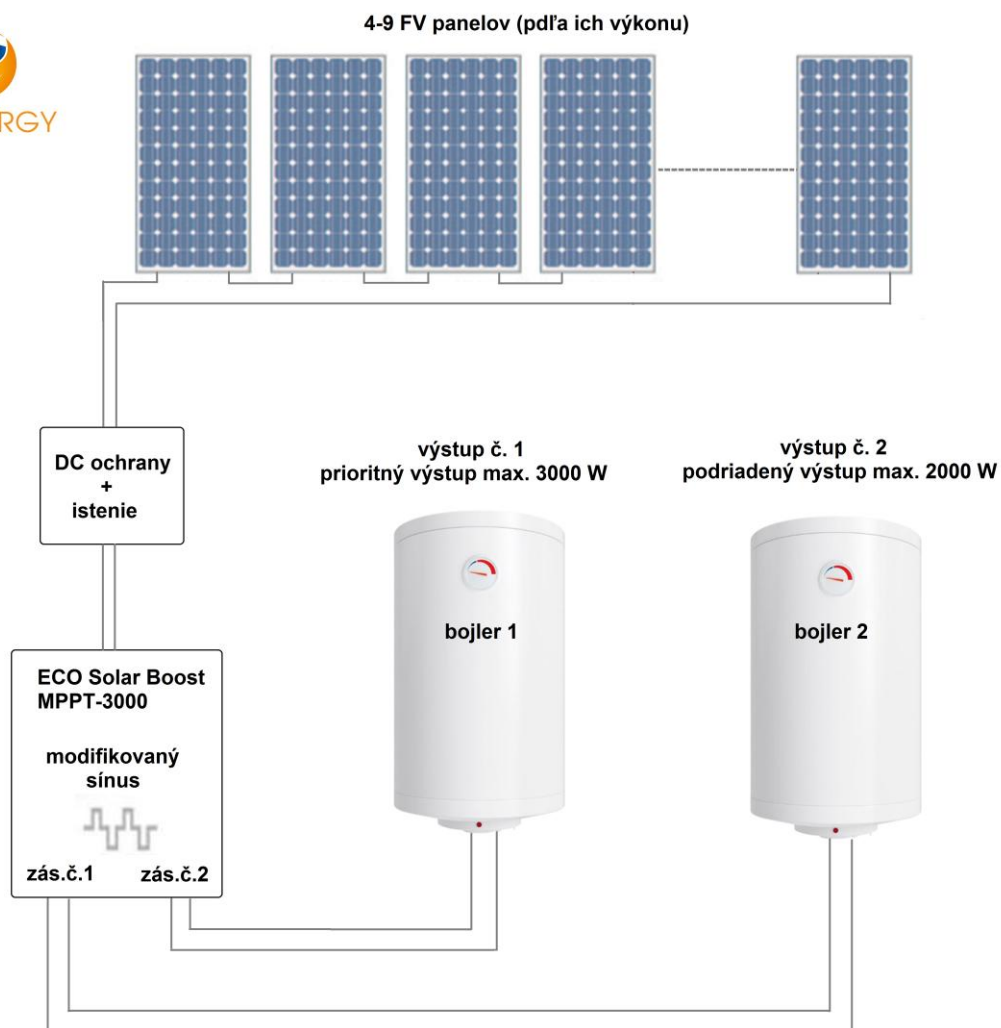
- až 99% využitie vyrobenej elektriny z panelov
- možnosť umiestnenia panelov aj viac ako 100m od zásobníka vody a prepojenie je len pomocou kábla
- celoročný ohrev vody aj pri mínus 30°C
- žiadne prehrievanie systému
- veľmi dlhá životnosť panelov (viac ako 25 rokov)
- výborná návratnosť investície
- najmodernejšia technológia na svete
- veľmi jednoduchá montáž
- krátky čas na montáž
- žiadne rozvody pre trubky (hadice) medzi panelmi a bojlerom
- malá váha panelov
- možnosť použiť malé bojly s malými tepelnými stratami
- žiadne problémy s prebytkom energie zo slnka
- žiadne čerpadlá
- žiadne regulačné jednotky
- bezúdržbová prevádzka
- automatická možnosť ohrevu prúdom zo siete (AC)
- možnosť pripojenia ďalších systémov pre DC prúd
- možnosť presného merania vyrobenej energie
- lepšia cena kompletného zariadenia s montážou



NEVÝHODY

- väčšia plocha panelov (paradoxne aj táto jediná nevýhoda sa javí ako veľká výhoda. Fotovoltaické panely totiž zakrývajú strechu domov a tým zabraňujú prieniku tepla do domu. Teplota v dome sa v horúcom lete znižuje o niekoľko °C)

Ukážka zapojenia ohrievača vody ECO Solar Boost MPPT-3000



Solárny systém ECO Solar Boost v prípade nedostatku slnečného žiarenia, nedokáže automaticky prepnúť spotrebič na náhradný zdroj (verejnú sieť).

Alternatívnu ponuku nájdete [TU](#)