Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 04:59

Link do produktu: https://solarne.info/turbo-zestaw-do-grzania-wody-8x640w5120wkable-30meco-solar-boost-4kw-p-4564.html



TURBO zestaw do grzania wody 8x640W=5120W+kable 30m+eco solar boost 4kW

Cena brutto	**4 266,81 zł**
Cena netto	**3 468,91 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**7 dni**
Numer katalogowy	**S6654392842**
Producent	**SONET**

Opis produktu

8 × 640 W

panele fotowoltaiczne (5120 W)

4 kW

regulator ECO Solar Boost MPPT

2 × 30 m

przewody solarne 4 mm² z MC4

110–350 V

napięcie AC na wyjściu regulatora

O zestawie TURBO do grzania wody

TURBO zestaw do grzania wody składa się z ośmiu paneli fotowoltaicznych o mocy 640 W każdy, regulatora-przetwornicy ECO Solar Boost MPPT 4 kW oraz przewodów solarnych z końcówkami MC4. Łączna moc paneli wynosi 8 × 640 W = 5120 W. Regulator zamienia energię z paneli na napięcie przemienne i zasila grzałkę w zwykłym bojlerze elektrycznym 230 V, np. o mocy 3500 W lub 4000 W.

To układ wyłącznie do odbiorników rezystancyjnych, czyli grzałek. Woda nagrzewa się tylko wtedy, gdy świeci słońce, a w dni pochmurne i zimą uzysk jest wyraźnie mniejszy. Zestaw ma przewymiarowaną liczbę paneli względem mocy regulatora, co pomaga dłużej grzać wodę jesienią i wiosną oraz przy ustawieniu wschodnim lub zachodnim.

Dla kogo jest zestaw TURBO

Dom z bojlerem elektrycznym

Idealne dla: Zasobnik z grzałką 230 V

Przykład: Regulator obsługuje bojlery z grzałką np. 3500 W lub 4000 W i ma 2 wyjścia na bojlery.

Dach wschodni lub zachodni

Idealne dla: Dłuższe grzanie rano i po południu

Przykład: Nadwymiarowa moc paneli 5120 W względem 4 kW regulatora pomaga wydłużyć czas pracy.

Sezon przejściowy

Idealne dla: Jesień i wiosna

Przykład: Więcej paneli oznacza wyższy uzysk przy słabszym nasłonecznieniu.

□□

Obiekt bez wymiany z siecią

Idealne dla: Działka, domek

Przykład: Układ pracuje niezależnie od sieci, o ile jest zasobnik z grzałką i termostatem.

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) prosty układ bez akumulatorów i bez sieci, (2) duża moc paneli względem regulatora, (3) dwa wyjścia na bojlery – gdy pierwszy nie pobiera już prądu, włącza się drugie.

Czego trzeba być świadomym: zestaw nadaje się tylko do grzałek, a nie do telewizora, wiertarki czy lodówki. Woda grzeje się wyłącznie przy słońcu. Zasobnik musi mieć termostat chroniący przed przegrzaniem, a montaż powinien wykonać elektryk. Dane o liczbie i mocy paneli na stronie były niespójne, dlatego do wyceny przyjęto 8 × 640 W z nazwy produktu.

Podsumowanie: TURBO to prosty zestaw do darmowej ciepłej wody z energii słonecznej, ale tylko dla bojlera z grzałką. Nie zastąpi falownika ani magazynu energii.

Jak działa grzanie wody z paneli

Panele i regulator:

Wyjście przemienne:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna zestawu TURBO do grzania wody

Panele	
Liczba paneli	8 szt.
Moc jednego panelu	640 W (marka Just Solar)
Łączna moc paneli	5120 W (8 × 640 W)
Układ połączeń	2 łańcuchy po 4 panele szeregowo, połączone równolegle
Regulator	
Model	ECO Solar Boost MPPT 4 kW
Napięcie wyjściowe AC	110–350 V
Wyjścia na bojlery	2
Obciążenie	wyłącznie rezystancyjne (grzałki)
Okablowanie i inne	
Przewody solarne	2 szt. po 30 m, 4 mm², czarny i czerwony, z końcówkami MC4
Masa wysyłkowa	500 kg (wg karty produktu)
Gwarancja	osobno na panele i regulator, wg warunków sprzedawcy

Zastosowania zestawu TURBO do grzania wody

Jak dobrać zestaw TURBO do bojlera

1. **Typ odbiornika** Zestaw współpracuje wyłącznie z grzałkami. Nie podłączaj urządzeń z silnikiem ani elektroniką.
2. **Pojemność zasobnika** Zalecany jest bojler od 200 litrów, ale nie większy niż 400 litrów, bo w większym zasobniku woda nie będzie gorąca.
3. **Moc grzałki** Producent wskazuje bojlery z grzałką na przykład 3500 W lub 4000 W zasilane napięciem 230 V.
4. **Montaż** Ze względu na wysokie napięcia podłączenie powinien wykonać elektryk.

Podłączenie, ostrzeżenia i zawartość zestawu

Gotowy zestaw do podgrzewania wody w standardowym bojlerze zasilanym napięciem 230V o mocy np. 3500W lub 4000W

Panele łączymy szeregowo i podłączamy do tej przetwornicy. Z drugiej strony podłączamy wtyczkę z bojlera. Przetwornica ma 2 wyjścia na bojlery. Jeśli pierwszy już nie odbiera prądu to załącza się drugie wyjście.

UWAGA: Do tej przetwornicy można podłączyć TYLKO i WYŁĄCZNIE obciążenie oporowe tj. typowe grzałki !

Przetwornica ta na wyjściu generuje napięcie przemienne od wartości 110V do 350V. Zatem NIE nadaje się do np. telewizora, wiertarki, czy lodówki.

W zestawie otrzymujesz:

1. 8 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy maksymalnej 640W marki Just Solar

2. 1 sztuka przetwornica-regulator do grzania ECO Solar Boost MPPT 4kW

3. 2 sztuki przewody solarne 4mm2, czarny i czerwony o długości 30 metrów każdy z zarobionymi końcówkami (przedłużacze MC4)

UWAGA: panele łączymy po 4 szeregowo i te 2 łańcuchy razem równolegle podłączamy do przetwornicy

UWAGA: Zgodnie z przepisami wykonanie podłączenia należy powierzyć elektrykowi ze względu na występowanie wysokich napięć

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy zestaw TURBO zasili telewizor lub lodówkę?

Nie. Regulator wytwarza napięcie 110–350 V AC i nadaje się wyłącznie do obciążenia rezystancyjnego, czyli grzałek.

Jak połączyć panele w zestawie TURBO?

Panele łączy się po 4 szeregowo, a dwa takie łańcuchy równolegle podłącza się do regulatora ECO Solar Boost.

Jaki bojler wybrać do zestawu?

Zalecamy zasobnik od 200 do 400 litrów z termostatem, z grzałką np. 3500 W lub 4000 W na 230 V.

Czy woda będzie grzana w zimie?

Woda grzeje się tylko przy słońcu, a w dni pochmurne i zimą skuteczność jest kilkukrotnie mniejsza.

Co jest w zestawie?

Osiem paneli 640 W, regulator ECO Solar Boost MPPT 4 kW oraz dwa przewody solarne 4 mm² o długości 30 m z końcówkami MC4.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

O tym, jak działają systemy bez sieci, piszemy na blogu.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę
- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (wg dokumentacji producenta). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Ciepła woda ze słońca bez sieci

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta