

Link do produktu: <https://solarne.info/turbo-zestaw-do-grzania-wody-8x640w5210wkable-30meco-solar-boost-4kw-p-4564.html>



TURBO zestaw do grzania wody 8x640W=5210W+kable 30m+eco solar boost 4kW

Cena brutto	4 326,21 zł
Cena netto	3 517,22 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 $8 \times 640 \text{ W} = 5120 \text{ W}$. 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 bojler z grzałką np. 3500 W lub 4000 W i ma 2 wyjścia na bojler.



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 bojler – 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 bojler	2
Obciążenie	wyłącznie rezystancyjne (grzałki)

Okablowanie i inne

Przewody solarne	2 szt. po 30 m, 4 mm ² , 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 bojlerze 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 bojlerze. 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](mailto:biuro@solarne.info)

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta