Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 07:21

Link do produktu: https://energyoze.pl/zestaw-solarny-do-grzania-wody-w-bojlerze-5000w-cwu-przetwornica-sinus-230v-p-429.html



Zestaw Solarny Do Grzania Wody w Bojlerze 5000W CWU Przetwornica SINUS 230V

Cena	**4 999,00 zł**
Numer katalogowy	**Zestaw Solarny Do Grzania Wody w Bojlerze 4000W CW**
Informacje o bezpieczeństwie	**CE, WEEE**
Numer katalogowy części	**Zestaw Solarny Do Grzania Wody w Bojlerze 4000W CWU Przetwornica SINUS 230V**
Marka	**EnergyOZE**

Opis produktu



Zestaw składa się z **8 paneli** monokrystalicznych **FullBlack** o mocy **460W każdy**, przetwornicy **GREEN BOOST 5000 Sinus** oraz kompletnego okablowania o długości **25 metrów.**

Jest to gotowy system do podłączenia pod **grzałkę w bojlerze o mocy do 4kW.**

Moc Wyjściowa paneli to 3680W.

Przetwornica solarna typu **GREEN BOOST 4000** Sinus służy do zasilania urządzeń grzewczych bezpośrednio z modułów solarnych PV.

System jest bardzo prosty i jednocześnie funkcjonalny. Wymagane jest **od 5 do 12 klasycznych paneli PV (300W - 500W)** które będą podłączone szeregowo, a ich sumaryczne napięcie będzie w zakresie **od 110V do 500V** (dla prawidłowego przełączenia z sieci na PV potrzebne jest napięcie **minimum 200VDC**).

Zalecamy jednak zastosowanie takiej ilości modułów, aby ich sumaryczne napięcie przekraczało 300 V ale nie było większe od 450V. Pozwoli to uzyskać dobre efekty pracy całego zestawu.

W skład zestawu wchodzi:

✔ 8 **monokrystalicznych -** Panel Solarny Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT

✔ Przetwornica Solarna **Przetwornica solarna GREEN BOOST 5000 PRO Volt Polska**

✔ komplet przewodów 25 **metrów** ze złączami

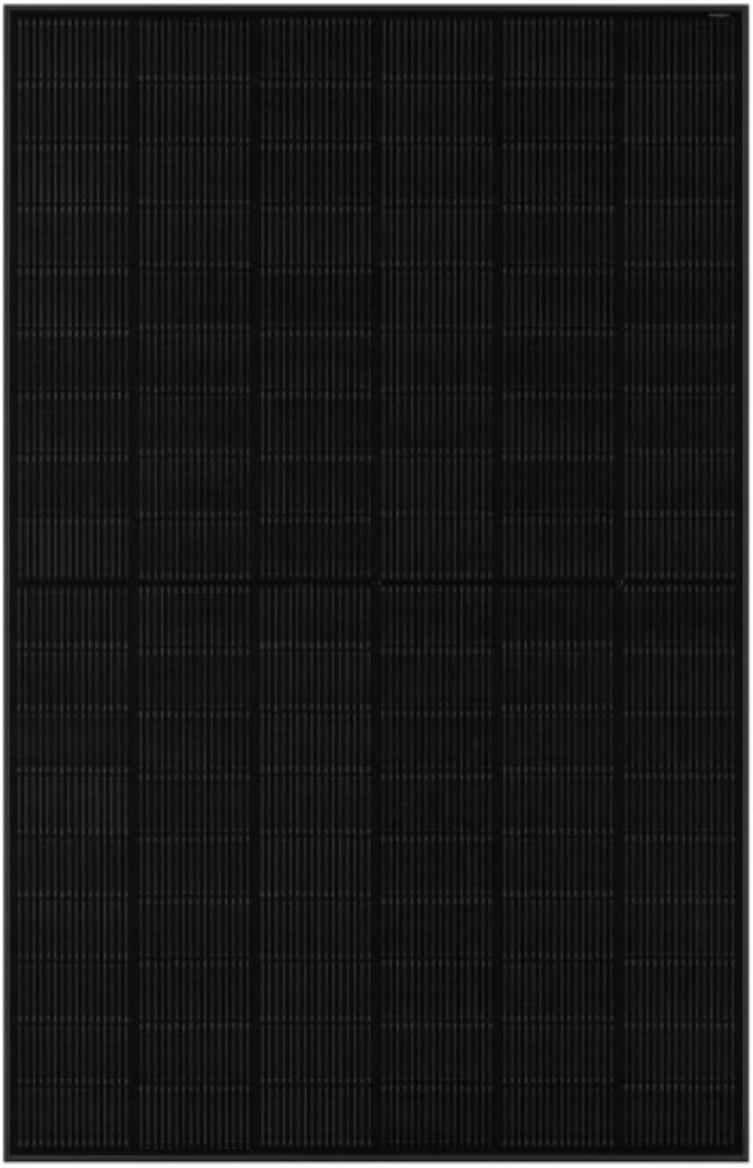
✔ instrukcję instalacji

** BOJLER NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU **

✔ Panel Solarny Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **460 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- **Złącze MC4-EVO2**
- Seria: **N-type 182mm**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **108**
- Max. Napięcie: **1500 [V]**
- **VOC: 40.60**
- Napięcie Vmp: **32.47 [V]**
- Prąd Isc: **14.43 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciowy: **13,66 [A]**
- Sprawność STC: **23 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat:**0.4 [%]**
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. Pmpp: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. Uoc: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +70 [°C]**




SOLAR INVERTER
VOLT
POLSKA
PURE SINE WAVE
GREEN BOOST PRO 5 000 SINUS

Przetwornica solarna GREEN BOOST 5000 PRO Volt Polska

W jaki sposób działa przetwornica GREEN BOOST 5000?

Prąd stały wytwarzany na modułach PV (panelach), który nie nadaje się do bezpośredniego zasilania urządzeń grzewczych (ze względu na wysokie napięcie stałe), zostaje przez przetwornicę **zamieniony na prąd przemienny**, którym można zasilać urządzenia grzewcze.

Dodatkowo przetwornica wytwarza napięcie o przebiegu sinusoidalnym, więc może z powodzeniem być wykorzystane do zasilania innych urządzeń **np silniki, lodówki, klimatyzatory (po zapewnieniu odpowiedniego poziomu napięcia).**

Więc taki inwerter solarny możesz wykorzystać nie tylko do grzania wody, ale też do schłodzenia pomieszczenia czy nawet skoszenia trawy na działce.

Przetwornica posiada wtyczkę 230VAC, którą można wpiąć do instalacji domowej.

Gdy zapadnie zmrok, napięcie sieciowe 230V zostanie przekazane automatycznie na wyjście przetwornicy.

Podłączenie do sieci nie jest obowiązkowe, do dodatkowa opcja.

➡ Dane techniczne:

- **Moc maksymalna** 5000W
- **Zakres napięcia wyjściowego** 70-245 VAC / 50Hz
- **Zakres napięcia Voc z paneli** 160VDC-500VDC
- **Maksymalna moc paneli PV** ≤ 5000W
- **Maksymalny prąd z paneli PV** 15A
- **Rodzaj napięcia wyjściowego** Czysty sinus
- **Połączenie paneli solarnych** Szeregowo
- **Gniazdo wejściowe** 1szt/1listwa przyłączeniowa
- **Tryb pracy** MPPT / STABLE
- **Wyświetlacz LED**
- **Zabezpieczenia przeciw przeciążeniowe** Tak
- **Zabezpieczenia przeciwzwarciowe** Tak
- **Zabezpieczenie przed przegrzaniem** Tak - 100±10℃
- **Chłodzenie** Aktywne wentylatory
- **Ostrzeżenia** Sygnały dźwiękowe i wizualne
- **Temperatura pracy** -25°C ÷ 55°C
- **Temperatura przechowywania** -20 do +55°C
- **Klasa szczelności** IP20
- **Wymiary** 311x232x140mm (razem z MC-4)
- **Waga** 5,2kg


SOLAR INVERTER
VOLT
POLSKA
PURE SINE WAVE
GREEN BOOST PRO 5 000 SINUS



➡ Ten model nie posiada gniazda "secondary", na dwóch gniazdach napięcie jest jednocześnie.

Przetwornica posiada funkcję BYPASS czyli funkcję przełączania źródła zasilania.

Priorytet to system PV, w przypadku braku mocy lub jest noc układ przełączy zasilanie odbiornika na sieć.

Mamy zapewnione praktycznie ciągłe zasilanie. Podłączenie do sieci nie jest wymagane.

Przetwornica nie posiada funkcji podnoszenia napięcia.

Dlatego podłączając system paneli o napięciu niższym niż 300V na wyjściu przetwornicy nie uzyskamy napięcia ok 230V.

Aby na wyjściu przetwornicy było napięcie 220-230V napięcie z PV musi być na poziomie minimum 300V.

Gdy z PV mamy napięcie 400V to wyjściowe napięcie będzie na poziomie 235V w trybie STABLE, a w trypie MPPT ok 245V.

Dlatego zalecamy, aby napięcie z PV nie było większe niż 450V.




S0611324221
OUTPUT
ON
STABLE
MPPT
DISPLAY
SOLAR
MAINS
OFF
OFF
OUTPUT
OUTPUT



Bezpieczeństwo użytkowania

Przetwornice z serii GREEN BOOST 4000 SINUS zostały wyposażone w **szereg zabezpieczeń**, dzięki czemu w przypadku przeciążenia wyjścia lub przegrzania, urządzenie to wyłączy się w bezpieczny sposób i nie spowoduje to jego trwałego uszkodzenia.

Wentylatory w urządzeniu włączają się automatycznie. W wypadku przegrzania się urządzenia, **wyłączy się ono automatycznie**. Ponowne uruchomienie nastąpi automatycznie po osiągnięciu przez urządzenie właściwej temperatury.