

Dane aktualne na dzień: 13-06-2026 10:37

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-do-grzania-wody-w-boilerze-z-czystym-sinusem-3000w-4000w-mppt-panele-4400w-p-189.html>



Zestaw do grzania wody w boilerze z czystym sinusem 3000W / 4000W MPPT Panele 4400W

Cena	5 299,00 zł
Cena poprzednia	5 390,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Zestaw Do Grzania Wody W Boilerze Grzałka 230V SIN
Numer katalogowy części	Zestaw Do Grzania Wody W Boilerze Grzałka 230V SINUS 4000 MPPT Panele 2160W
Marka	VOLT POLSKA

Opis produktu

Zestaw składa się z **10 paneli** monokrystalicznych **FullBlack** o mocy **460W każdy**, przetwornicy **GREEN BOOST 4000 Sinus** oraz kompletnego okablowania o długości **20 metrów**.

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

Moc Wyjściowa paneli to 5280W.



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

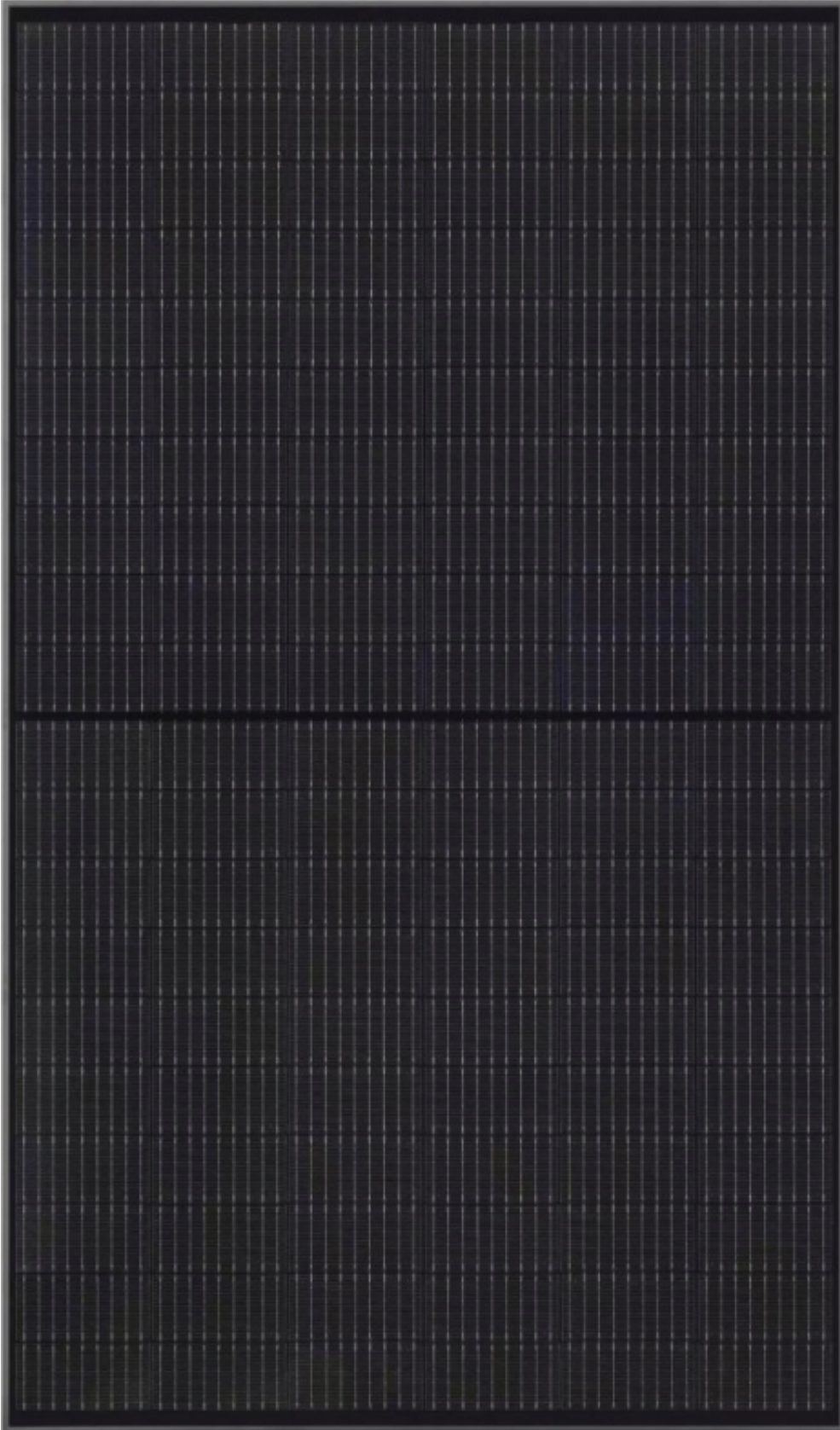
System jest bardzo prosty i jednocześnie funkcjonalny. Wymagane jest **od 5 do 12 klasycznych paneli PV (300W - 500W)** które będą podłączone szeregowo, a ich sumaryczne napięcie będzie w zakresie **od 110V do 500V** (dla prawidłowego przełączenia z sieci na PV potrzebne jest napięcie **minimum 200VDC**).

Maksymalny prąd z PV jaki może obsłużyć przetwornica to 10A.

W skład zestawu wchodzi:

- ✓ 10 **monokrystalicznych** - Panel Solarny Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT
- ✓ Przetwornica Solarna **Przetwornica solarna GREEN BOOST 4000 PRO Volt Polska**
 - ✓ komplet przewodów **20 metrów** ze złączami
 - ✓ instrukcję instalacji

☐ **BOJLER NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU** ☐



□ Panel Solarny Ja Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT 13,55A 32,47V
176,2cm×113,4cm×3cm

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 zwarciovowy: **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]**



☐ Przetwornica solarna GREEN BOOST 4000 PRO Volt Polska

W jaki sposób działa przetwornica GREEN BOOST 4000?

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 zasilac 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: **4000W**
 - Zakres napięcia z paneli: **200-500 VDC**,
 - Zalecany zakres napięcia z modułów PV: **>270 VDC**,
 - Maksymalna moc z modułów PV: **≤ 4000W**
 - Maksymalny prąd wejściowy z PV: **10A**
 - Zakres napięcia wyjściowego: 70-245VAC/50Hz,
 - Przebieg napięcia wyjściowego: sinus,
 - Częstotliwość napięcia wyjściowego: ~50Hz
 - Rodzaj zasilania (wejściowe): MC4 (żeńskie-męskie)
 - Gniazdo wyjściowe: 2 szt
 - Zabezpieczenia przeciążeniowe/zwarciove/nadnapięciowe: tak
 - Zabezpieczenie termiczne: x°C
 - Temperatura pracy: x°C ÷ x°C
 - Sprawność: do x %
 - Chłodzenie: aktywne
 - Stopień ochrony: IP21
 - Wymiary ok: 250x140x320mm
 - Waga: ok 4,5 kg



→ 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 trybie MPPT ok 245V.

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



