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

Link do produktu: https://energyoze.pl/zestaw-solarny-do-grzania-wody-bojlerze-3kw-230v-baypass-praca-sieciowa-p-194.html



Zestaw Solarny Do Grzania Wody Bojlerze 3kW 230V + BAYPASS Praca sieciowa

Cena	**4 499,00 zł**
Cena poprzednia	**~~4 999,00 zł~~**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Kod producenta	**Zestaw Słoneczny Do Grzania Wody W Boilerze**
Rodzaj	**zestaw fotowoltaiczny**
Marka	**EnergyOZE**
Kod producenta	**Zestaw Słoneczny Do Grzania Wody W Boilerze**

Opis produktu

Zestaw składa się z 8 paneli monokrystalicznych FullBlack o mocy 460W każdy, przetwornicy

GREEN BOOST 4000 BYPASS (160-350VDC) KONTROLER SOLARNY oraz kompletnego okablowania o długości 20 metrów.

Jest to gotowy system do podłączenia pod **grzałkę w bojlerze o mocy do 3kW.**



System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia **8 sztuk** typowych paneli fotowoltaicznych w układzie szeregowym do przetwornicy oraz odbiornika energii do gniazda 230V np. **bojlera elektrycznego, ogrzewanie podłogowe**.

Przetwornica **GREEN BOOST 4000 BYPASS (160-350VDC) KONTROLER SOLARNY** wyposażona jest w **wyświetlacz LCD**, który na bieżąco informuje użytkownika o parametrach instalacji PV, takich jak:

- napięcie systemu paneli PV
- prąd generowany przez panele PV
- moc oddawana na wyjściu
- całkowita energia wyprodukowana w dniu bieżącym
- całkowita energia wyprodukowana w dniu poprzednim
- całkowita wyprodukowana energia (mierzona od pierwszego włączenia)

Dodatkowo na wyświetlaczu prezentowane są w formie **komunikatów bieżące zdarzenia** oraz wykryte nieprawidłowości.

Przetwornica wyposażona jest w inteligentną funkcję sterowania i przełączanie energii słonecznej i AC.

Kontroler solarny z serii GREEN BOOST ma dostarczać energię elektryczną, generowaną przez panel słoneczny, do elementów grzewczych takich jak grzałka czy bojler z maksymalną wydajnością dzięki technologii MPPT. Przekształca on prąd stały PV na prąd przemienny o fali prostokątnej.

W skład zestawu wchodzi:

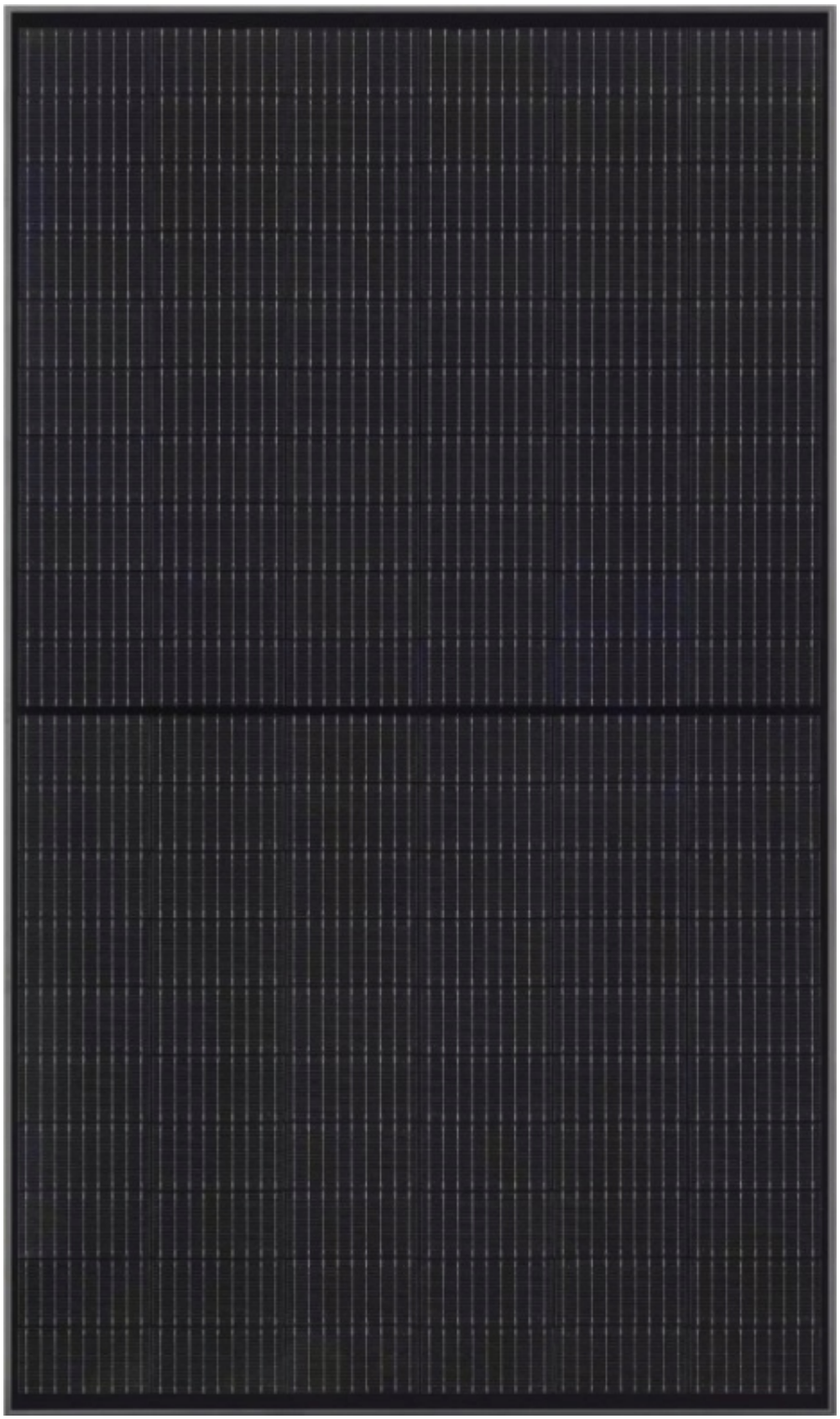
✔ 8 **monokrystalicznych** paneli PV **460W Solar Full Black Mono Half-Cut**

✔ Przetwornica Solarna **GREEN BOOST 4000 BYPASS (160-350VDC) KONTROLER SOLARNY**

✔ komplet przewodów **20 metrów** ze złączami

✔ instrukcję instalacji

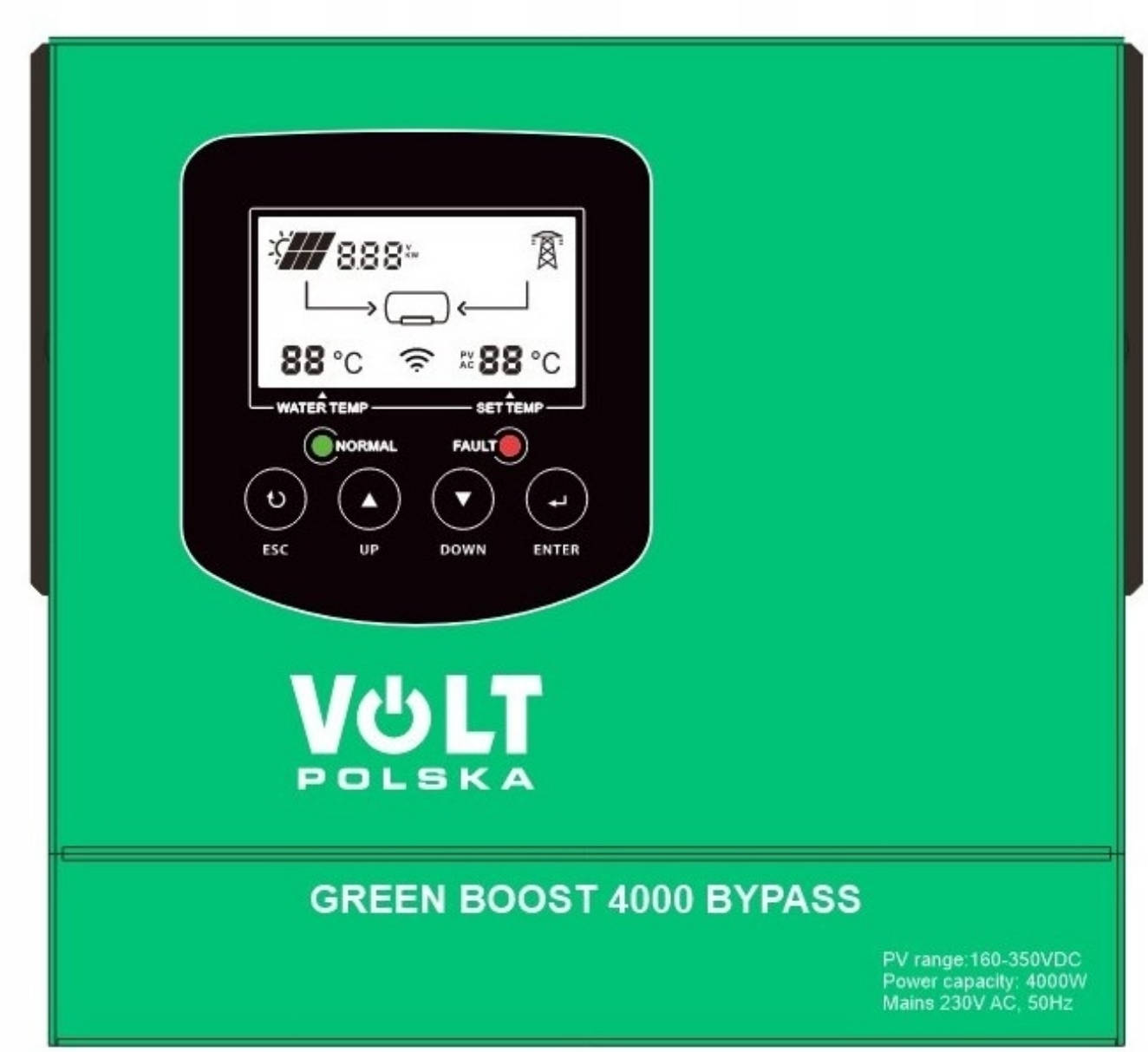
BOJLER NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU



Panel Solarny Ja 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]**



Kontroler solarny typu GREEN BOOST 4000 BYPASS służy do zasilania urządzeń grzewczych z **paneli solarnych PV oraz sieci energetycznej.**

Co wyróżnia kontroler solarny GREEN BOOST 4000 BYPASS?

- Wielofunkcyjność (**BYPASS**) - kontroler można podłączyć, zarówno do paneli solarnych, jaki i sieci energetycznej.

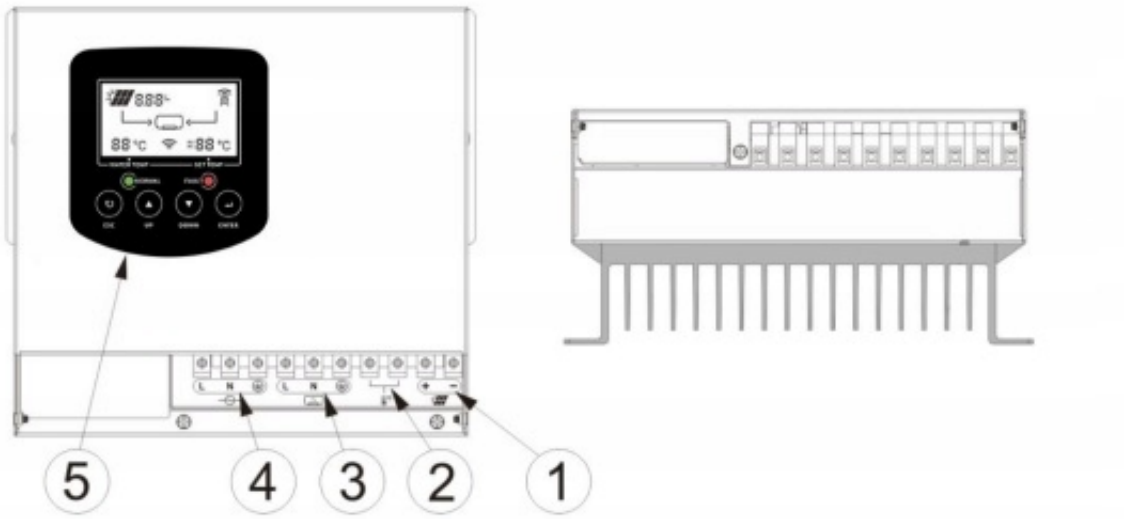
Panele należy podłączyć szeregowo o sumarycznym napięciu do 350V. Maksymalny prąd wejściowy PV to 20A.

Jakie urządzenia zasila kontroler solarny GREEN BOOST 4000 BYPASS?

- Bojlery elektryczne
- Grzejniki
- Grzałki elektryczne
- Maty elektryczne
- Ogrzewanie podłogowe

Po zainstalowaniu kontrolera MPPT będzie on działał inteligentnie.

Energia słoneczna jest pierwszym priorytetowym źródłem. Gdy energia słoneczna jest niewystarczająca, automatycznie przełączy się na AC.



1. **Zacisk wejściowy PV.** „+" podłącz do PV (+). „-" podłącz do PV (-)
2. Zacisk wykrywania temperatury/termometr
3. Interfejs terminala WYJŚCIE AC:
   - L - podłączony do L urządzenia wodnego
   - N - podłączony do N urządzenia wodnego
   - PE - Przewód uziemiający do urządzenia wodnego
4. Interfejs terminala WEJŚCIA AC
   - L - podłączeni do sieci AC linia L
   - N - Podłączenie do sieci AC linia N
   - PE - podłączenie do linii uziemienia sieci AC
5. Panel LED: Wyświetla bieżący tryb pracy i bieżącą temperaturę.

Zielony wskaźnik - Wskazuje normalny stan.
Czerwony wskaźnik - Wskazuje stan błędu.

Znaczenia przycisków:
ESC - anuluj/powrót
UP - przejście do poprzedniego trybu
DOWN - przejście do następnego trybu
ENTER - potwierdzenie



Charakterystyka:

- Napięcie wejściowe [VDC]: 120 do 350 (VDC)
- Napięcie wyjściowe [VAC]: 120 do 350 (VAC)

- **Moc maksymalna: 4 kW**
- Funkcja MPPT: TAK
- **Połączenie paneli PV: Szeregowe, lub szeregowo równoległe**
- Rodzaj napięcia wyjściowego: Modyfikowana sinusoida
- **Zabezpieczenie pod/nadnapięciowe: TAK**
- Zabezpieczenie termiczne: TAK
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe: TAK**
- Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
- **Chłodzenie: Aktywne**
- **Złącze zasilania: MC4**
- Obudowa: Aluminium
- Stopień ochrony (IP): IP21
- Wymiary LxWxH [mm]: 195x183x100mm
- Waga [kg]: 2,4 kg

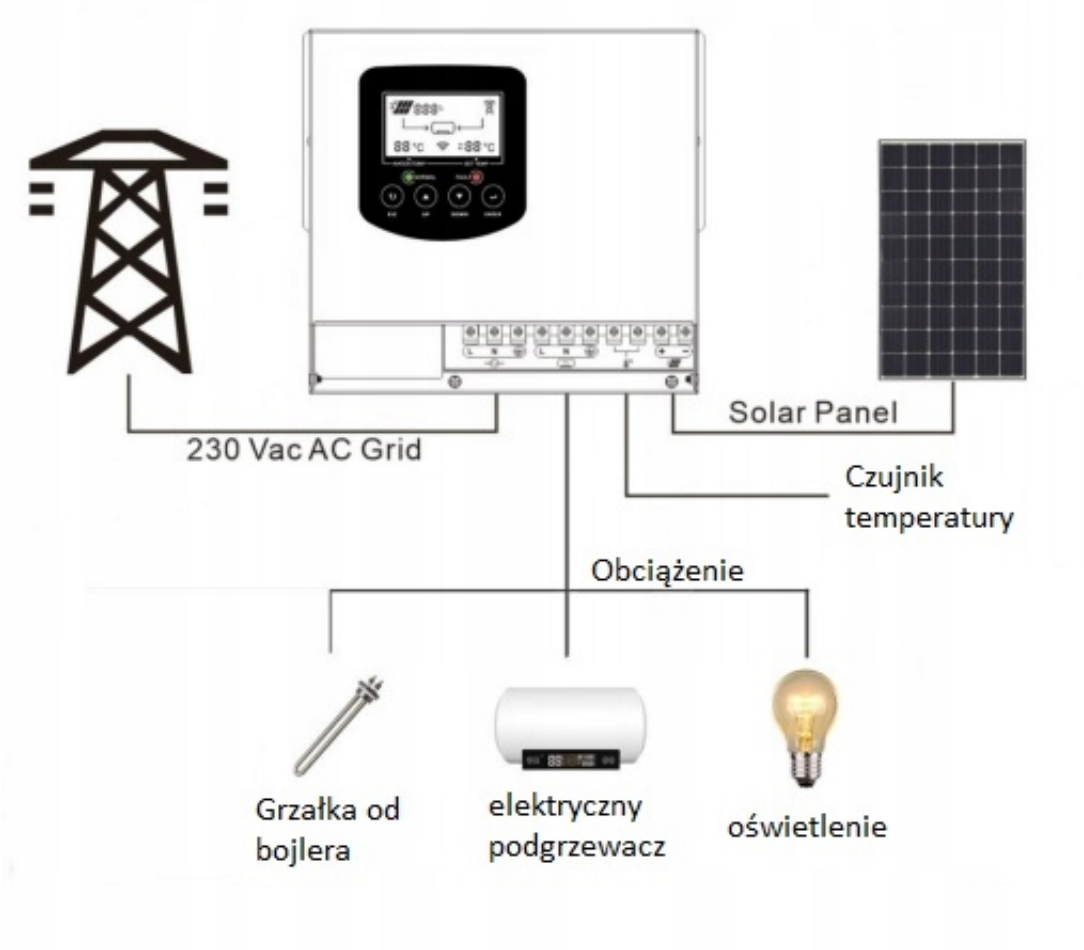
Zabezpieczenia i inne funkcje:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe: tak
- Zabezpieczenie zwarciowe: tak
- Zabezpieczenie termiczne: 80°C
- Zabezpieczenie nadnapięciowe: tak
- Wyświetlacz LCD: tak
- Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
- Sprawność: >94%
- Chłodzenie: aktywne (wentylator)
- Stopień ochrony (IP): IP21

Działanie systemu oraz montaż:

Kontroler solarny z serii GREEN BOOST ma dostarczać energię elektryczną, generowaną przez panel słoneczny, do elementów grzewczych takich jak grzałka czy bojler z maksymalną wydajnością dzięki technologii MPPT. Przekształca on prąd stały PV na prąd przemienny o fali prostokątnej.

Jest wyposażony w inteligentną funkcję sterowania i przełączanie energii słonecznej i AC. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi. Pomoże to w pełni wykorzystać zalety kontrolera w celu stworzenia optymalnego fotowoltaicznego systemu ogrzewania elektrycznego.


Solar Panel
230 Vac AC Grid
Czujnik
temperatury
Obciążenie
Grzałka od
bojlera
elektryczny
podgrzewacz
oświetlenie