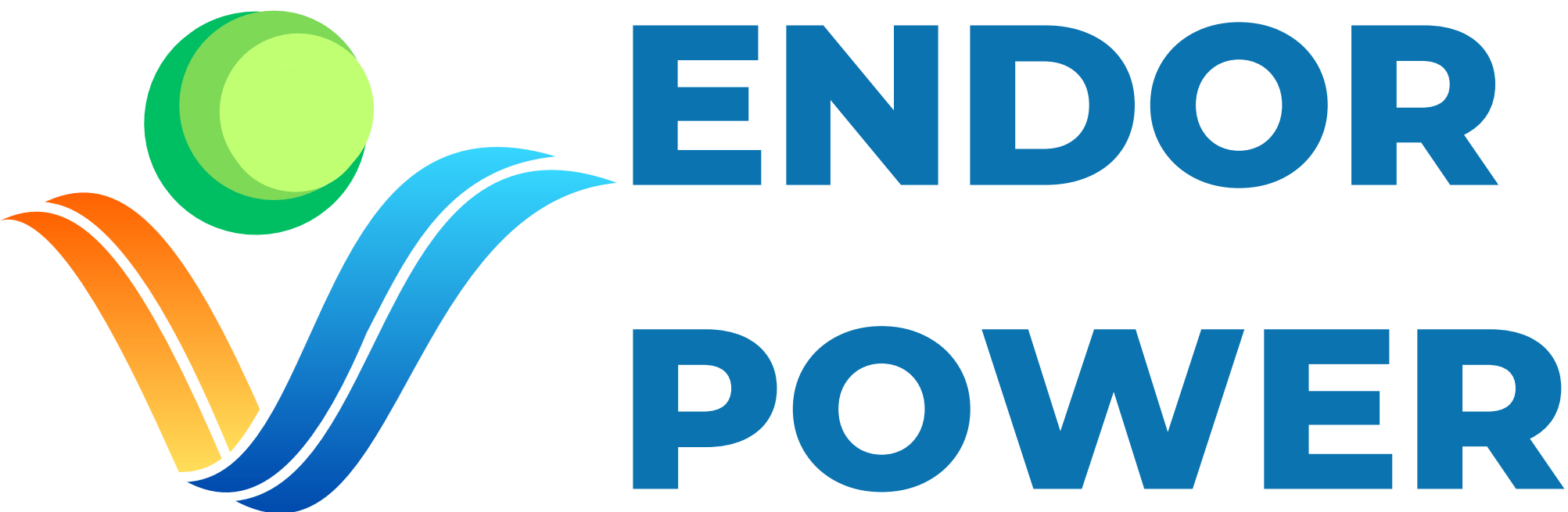
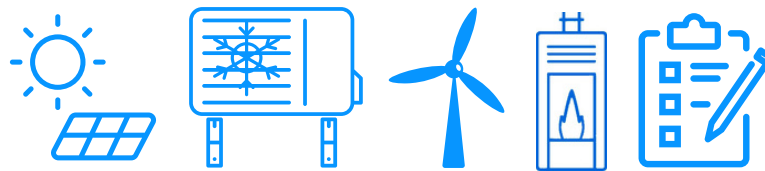




**FOTOWOLTAIKA - POMPY CIEPŁA - KOTŁY 5 KLASY
KLIMATYZACJA - KOLEKTORY SŁONECZNE CWU
PROJEKT - SPRZEDAŻ - MONTAŻ - SERWIS**

DOMY BEZ KOTŁOWNI



KOTŁOWNIA - BUDYNEK LUB POMIESZCZENIE WRAZ Z USTAWIONYMI W NIM KOTŁAMI ORAZ URZĄDZENIAMI SŁUŻĄCYMI DO WYTWARZANIA ENERGII CIEPLNEJ NA CELE OGRZEWANIA (CO) LUB OGRZEWANIA I RÓWNOCZESNEGO DOSTARCZANIA CIEPŁEJ WODY (CO+CWU)



STANDARDOWA KOTŁOWNIA



Urządzenia grzewcze wymagające kotłowni:

- ✧ Kotły na paliwo stałe:
(pelet, ekogroszek, drewno, węgiel, itp.)
- ✧ Pompy ciepła (gruntowa, powietrze-woda)
- ✧ Piec gazowy
- ✧ Piec elektrodowy, soniczny, indukcyjny

Urządzenia grzewcze niewymagające kotłowni:

- ✧ Klimatyzator 2-wu funkcyjny (ogrzewanie/chłodzenie)
- ✧ Folie / Panele grzewcze
- ✧ Kolektory słoneczne do wody użytkowej
- ✧ Zestaw Off-grid



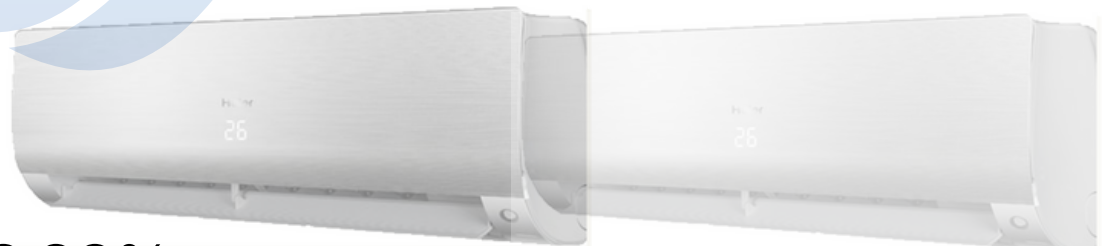
KLIMATYZATOR (GRZANIE / CHŁODZENIE)

Klimatyzator czyli pompa ciepła powietrze-powietrze. Urządzenie składające się z jednostki zewnętrznej i jednostki wewnętrznej. Można je zamontować w każdym pomieszczeniu w układzie single-split lub multi-split - dla ceniących niewielką ilość urządzeń na zewnątrz posiadłości.

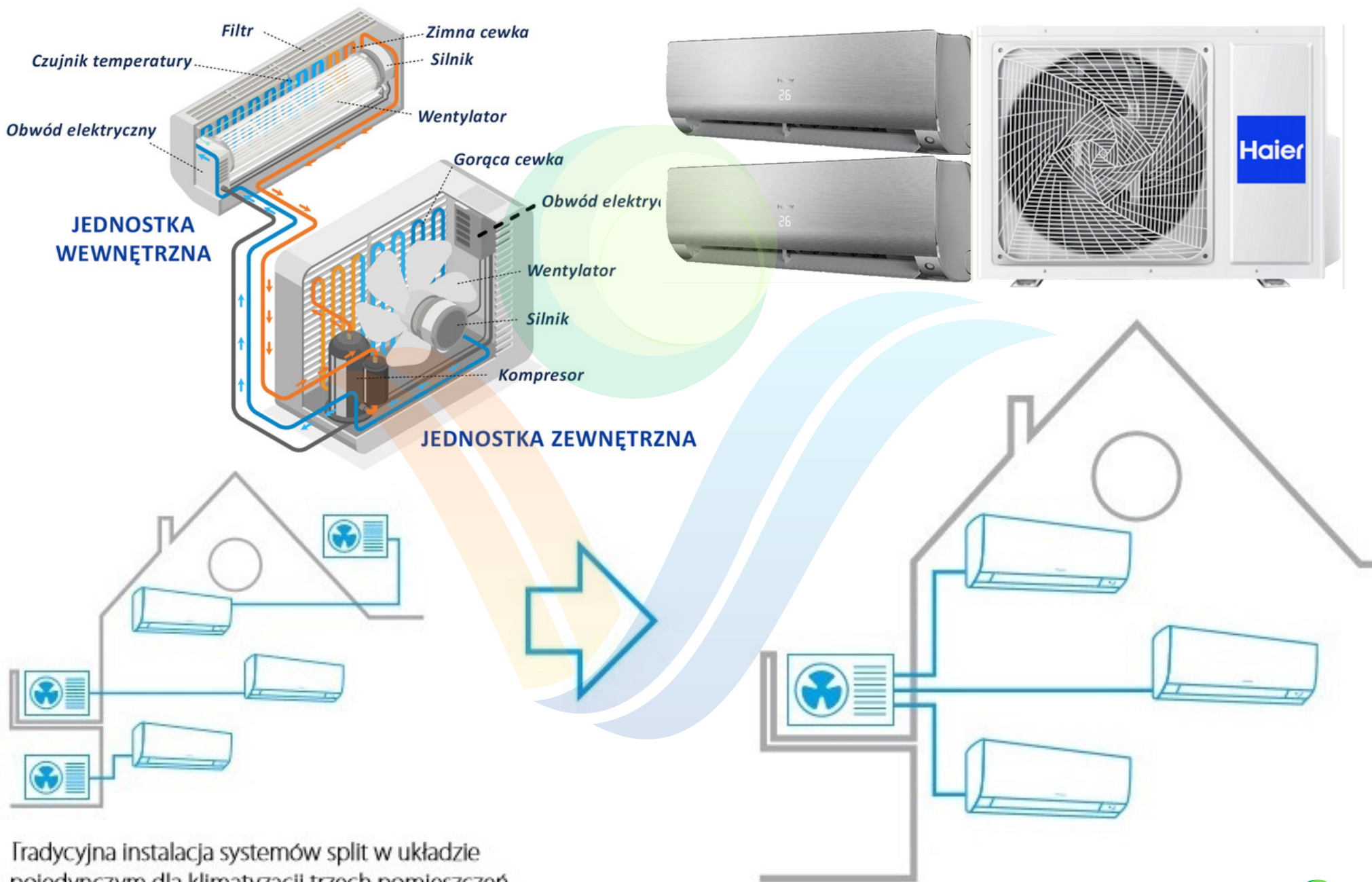
Niewielkie zużycie energii elektrycznej (30-40% mocy klimatyzatora) sprawia, że urządzenia te coraz częściej są wybierane przez właścicieli domów.

Dodatkowe opcje podwyższające standard używania to:

- Autoczyszczenie
- Sterylizacja urządzenia
- Wi-fi
- Anty SARS-CoV-2 do 99.99%



KLIMATYZATOR - MOŻLIWOŚCI MONTAŻU



Tradycyjna instalacja systemów split w układzie pojedynczym dla klimatyzacji trzech pomieszczeń

Rozwiązanie również dla 3-ch pomieszczeń, ale z zastosowaniem tylko jednego systemu multi split



FOLIE / PANELE GRZEWcze NA PODCZERWIEŃ

Folie / Panele grzewcze to nowoczesne rozwiązanie w dziedzinie ogrzewania. Proces emisji ciepła działa na zasadzie promieniowania podczerwonego, dzięki czemu ogrzewanie jest bardziej wydajne. Folia grzejna to w rzeczywistości elastyczny grzejnik. Można je zamontować na podłodze, na ścianie, na poddaszu.



TERMOFOL

NOWOŚĆ

Możliwość wyboru wzoru promiennika
z szerokiej bazy zdjęć dostępnej na naszej stronie internetowej

PROMIENNIKI
SW i SWT



FOLIE / PANELE GRZEWcze NA PODCZERWIEŃ

Zalety folii grzewczych:

- Precyzyjne sterowanie ogrzewaniem pomieszczeniach
- Ciepła podłoga w kilka minut
- Oszczędność miejsca, brak kotłowni, kaloryferów
- Szybkość i łatwość montażu
- Korzystny wpływ na zdrowie – system grzewczy nie wysusza spojówek oraz dróg oddechowych, a emitowane aniony oraz podczerwień niwelują rozprzestrzenianie się bakterii oraz nieprzyjemnego zapachu
- Nie unosi roztoczy, kurzu, przez co jest przyjazny dla alergików
- Korzystny wpływ na środowisko w związku z brakiem emisji szkodliwych



FOLIE / PANELE GRZEWcze NA PODCZERWIEŃ

Szerokość	Grubość	Moc/m.b	Moc/m²	Długość w rolce	Waga rolki	Maksymalna temperatura	Napięcie
25cm	0.338mm	55W	220W	150m	19kg	55°C	AC230V
50cm	0.338mm	110W	220W	150m	39kg	55°C	AC230V
100cm	0.338mm	220W	220W	100m	49kg	55°C	AC230V
25cm	0.338mm	35W	140W	150m	19kg	42°C	AC230V
50cm	0.338mm	70W	140W	150m	39kg	42°C	AC230V
100cm	0.338mm	140W	140W	100m	49kg	42°C	AC230V



KOLEKTORY SŁONECZNE DO CWU

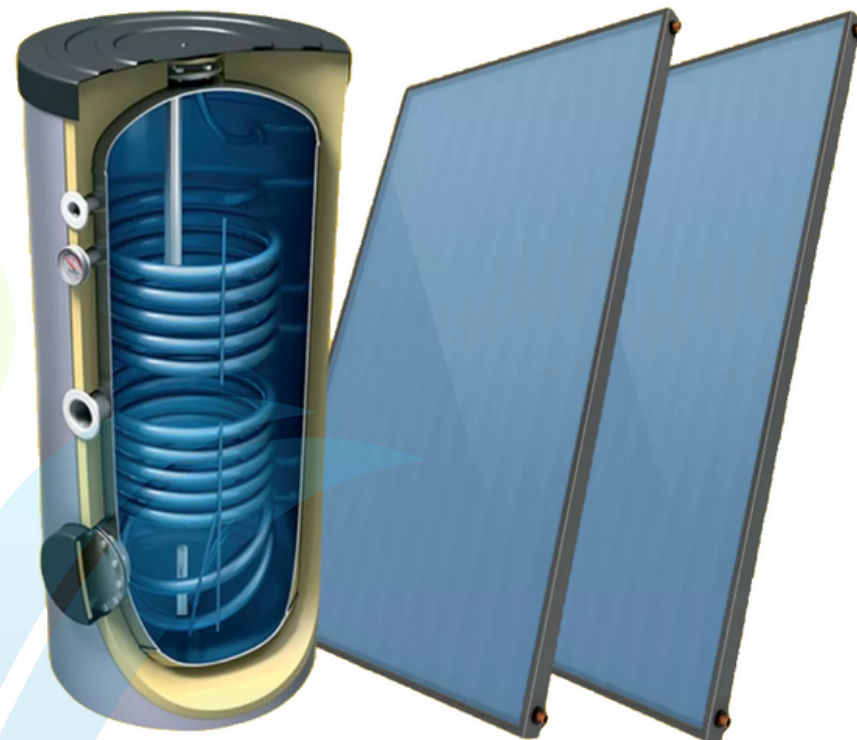
Kolektory słoneczne do CWU - Najwyższa jakość, efektywność energetyczna i żywotność, gwarantowane są przez zastosowanie wysokiej klasy materiałów oraz produkcji wg innowacyjnych światowych standardów technologicznych. Kolektory posiadają szkło hartowane gr. 4 mm o przepuszczalności promieniowania słonecznego powyżej 90 %. Absorbery pokryte są wysokoefektywną warstwą tytanu i kwarcu nakładaną w procesie próżniowym, co gwarantuje absorpcję promieniowania słonecznego (pochłanianie) na poziomie 95 % oraz znikomą emisję (straty energii) która wynosi zaledwie 5 %. Wszystkie kolektory posiadają miedziany układ hydrauliczny. Obudowy wykonane są w postaci ramy giętej z jednego odcinka eliminując zbędne połączenia spawane lub klejone w narożach.



KOLEKTORY SŁONECZNE DO CWU

Zalety kolektorów słonecznych:

- Wymaga niewielkiej powierzchni podczas montażu
- Niewielka powierzchnia dla zasobnika CWU - około 1m kw.
- Zabezpieczenie antykorozyjne
- Rury absorbera: Miedziane
- Absorbpcja: 95 %
- Sprawność optyczna: > 80 %
- Szkło solarne hartowane 4 mm
- Znikome koszty użytkowania



Miejsce montażu:

- Dach spadzisty
- Dach płaski
- Grunt

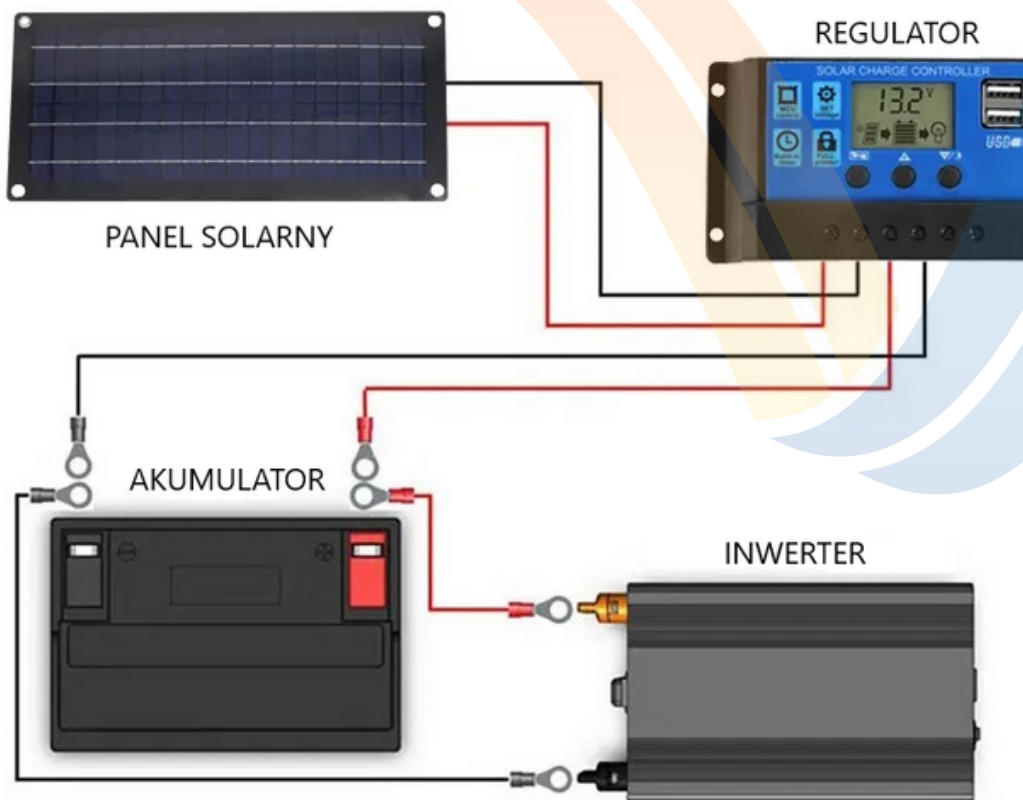


KOLEKTORY SŁONECZNE DO CWU



ZESTAW OFF-GRID DO ZASILANIA BOJLERA

Zestaw Off-grid to mobilny zestaw fotowoltaiczny całkowicie niezależny od sieci energetycznej. Składa się z minimum 1 panelu fotowoltaicznego, regulatora ładowania, inwertera oraz akumulatora. Można podłączyć do niego wszystkie urządzenia elektryczne. Zestaw 3 kW wystarczy do zasilania domowego bojlera w szczególności podczas braku zasilania z sieci energetycznej (również kotła).



ZESTAW OFF-GRID DO ZASILANIA BOJLERA

PANEL MIN 400 WP MONO HALFCUT

Gwarancja 25 lat

Sprawność 21,3%

Montaż: pion / poziom

Dach: skośny / płaski / balkon



VPRO PREMIUM 110 / 220 Ah 12V

VRLA GEL kwasowo – ołowiowe

Samorozładowanie 91% - 3 miesiące (25°C)

Składowanie: -20°C do 50°C

Żywotność do 12 lat

KONSTRUKCJA MONTAŻOWA

10 LAT
GWARANCJI

PANELE
FOTOWOLTAICZNE
UCHWYTY

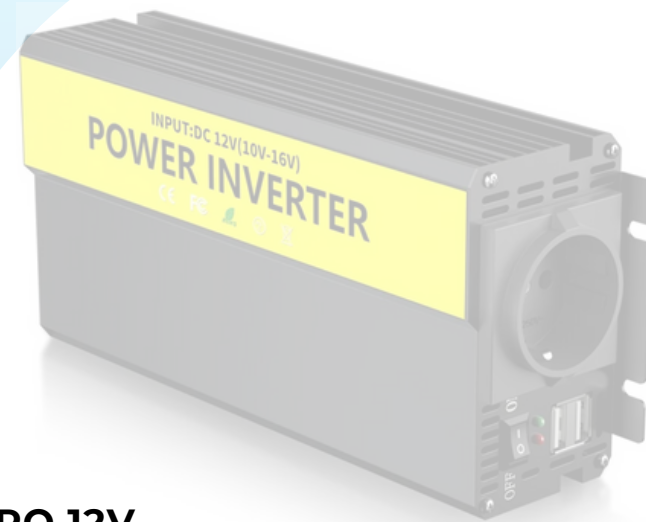
ZAKRES
0-90°
REGULACJA

PANELE
FOTOWOLTAICZNE
UCHWYTY

KĄTOWNIK
42mm
28mm 3mm

PANELE
FOTOWOLTAICZNE
UCHWYTY

VOLT
POLSKA



Przetwornica SinusPRO 12V

Obsługa 1 - 2 urządzeń

Obsługa akumulatora 12V

UPS Czysty sinus

Sprawność ponad 92%

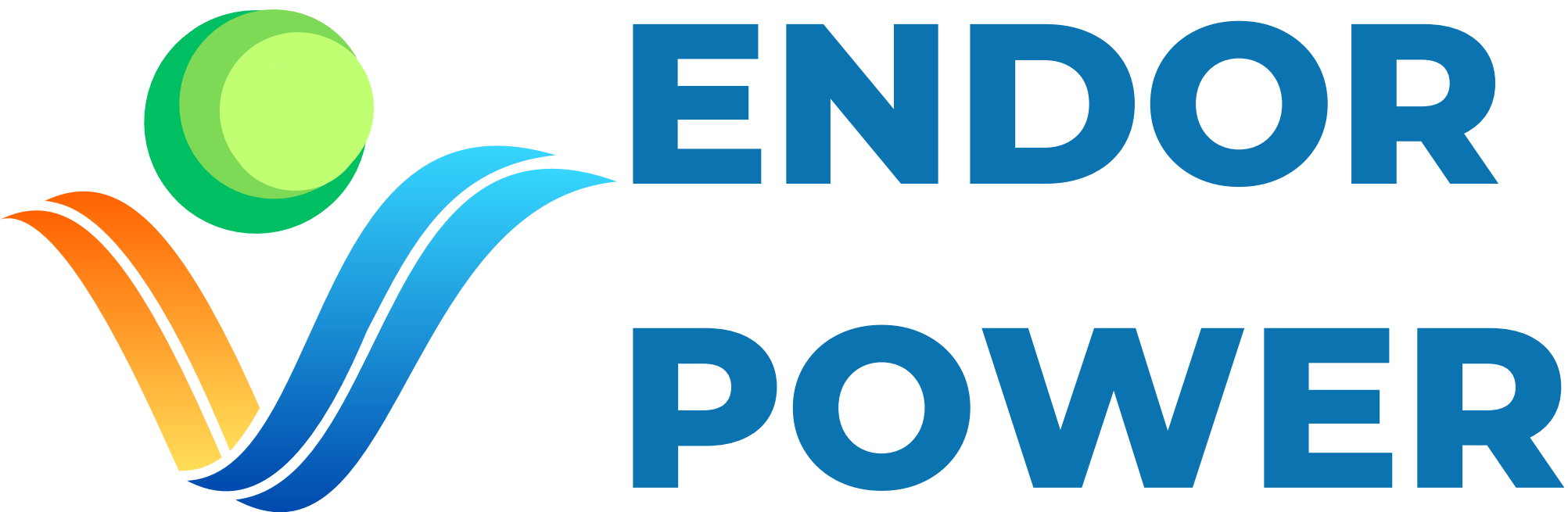


ZESTAW OFF-GRID DO ZASILANIA BOJLERA



NOWE POMIESZCZENIE - STARA KOTŁONIA





**FOTOWOLTAIKA - POMPY CIEPŁA - KOTŁY 5 KLASY
KLIMATYZACJA - KOLEKTORY SŁONECZNE CWU**

PROJEKT - SPRZEDAŻ - MONTAŻ - SERWIS

DOMY BEZ KOTŁOWNI



533 193 038

