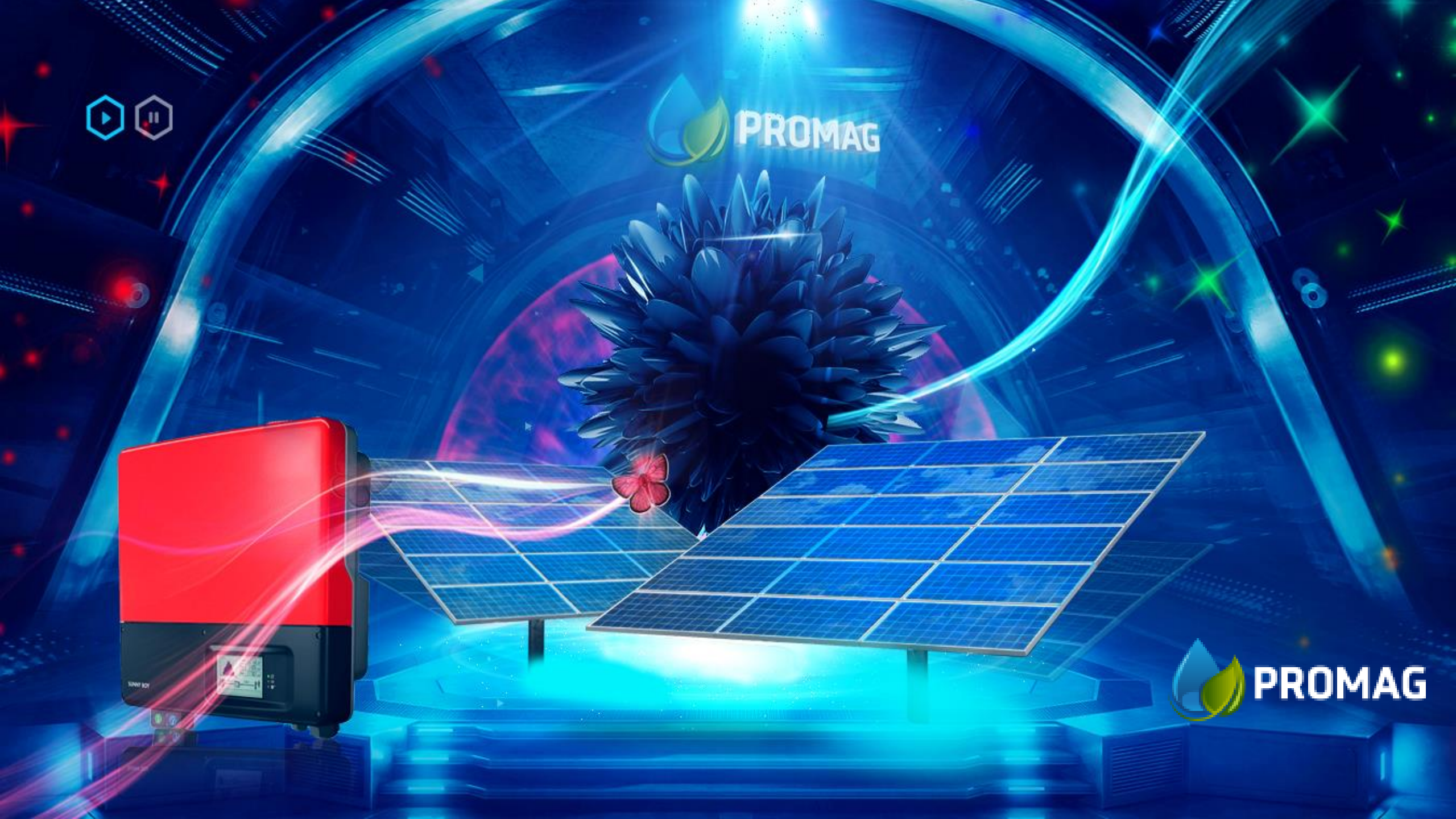
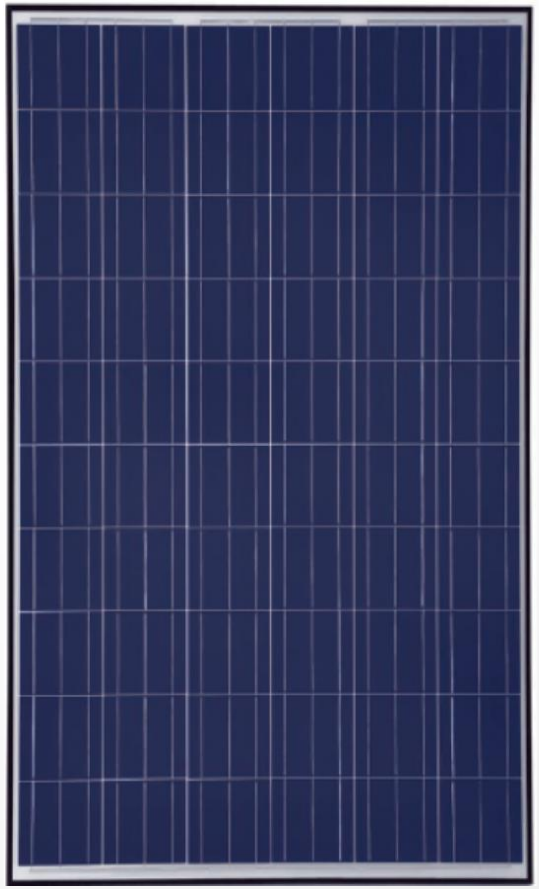

PROMAG
PROMAG

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – rodzaje paneli

Monokrystaliczne



Polikrystaliczne

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – produkcja energii

Uśredniona wartość rocznej produkcji energii elektrycznej dla mikroinstalacji 1kW

1kW = MOCY ELEKTROWNI PV	**1000 kWh/rok**

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – ustawa OZE

- Firmy jedynie sprzedaż za 100% stawki hurtowej za 1kWh za ubiegły rok – około 0,18 zł za 1kWh
- Klient indywidualny (parafie, JST, szkoły, osoba fizyczna posiadająca działalność gospodarczą o ile energie wyprodukowaną z OZE zużyje na własne „prywatne”– niezwiązane z własną działalnością gospodarczą potrzeby)
- Bilansowanie w formie opustów (różnica):
  - Do 10 kW – 1 kWh = 0,8 kWh
  - 11-40 kW – 1 kWh = 0,7 kWh
- Okres rozliczeniowy do 365 dni – niewykorzystana energia przepada
- Brak opłaty przesyłowej

Dziennik Ustaw

22.06.2016 OZE

Mikroelektrownie fotowoltaiczne - informacje

Kąt nachylenia 15-45°

On grid/Off grid

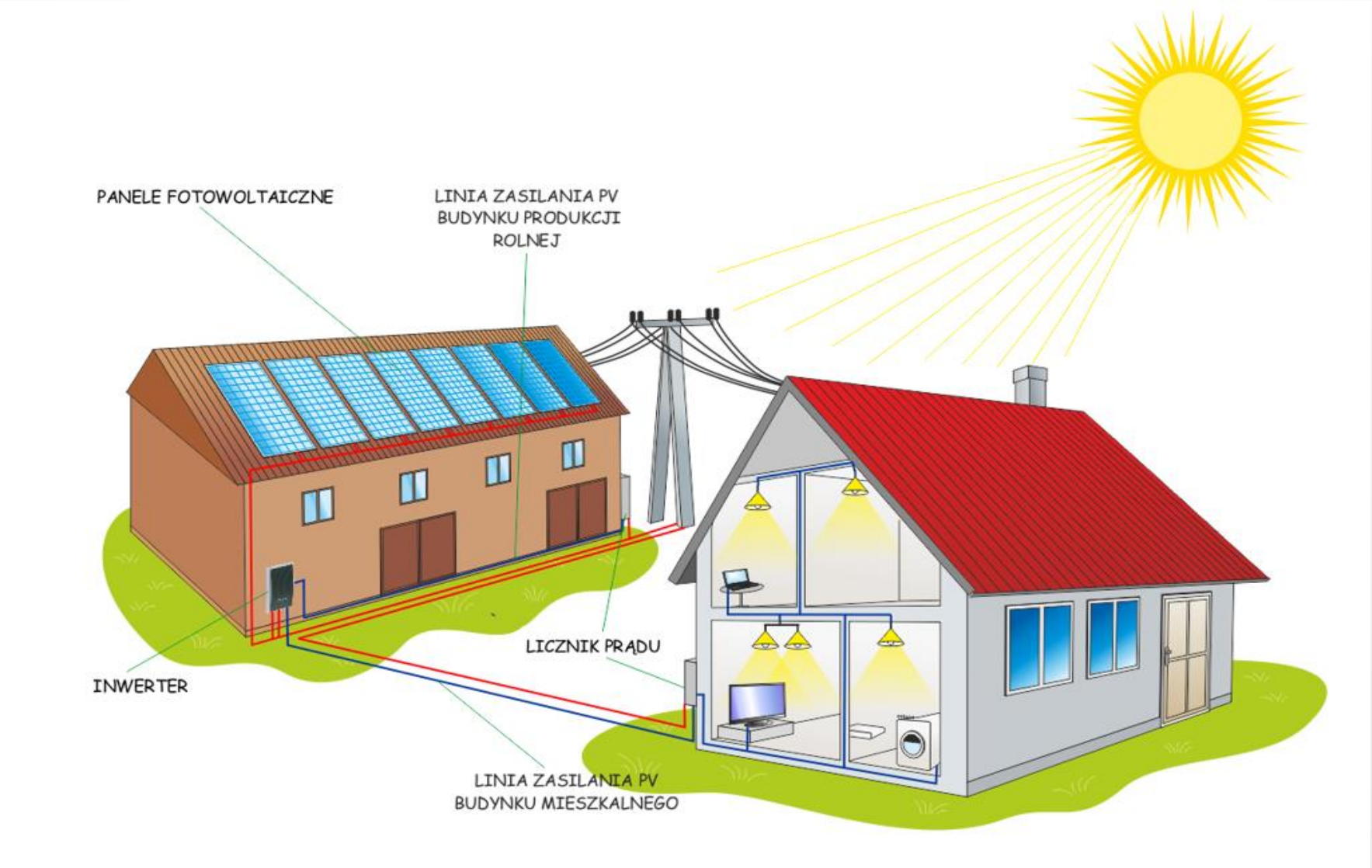
Mechaniczne i Elektroniczne

250W/270W

XDiSC ARGOM GROUP

Mikroelektrownie fotowoltaiczne - zestaw

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – przykład montażu



Mikroinstalacje fotowoltaiczne – gwarancje i serwis

- Udzielamy 2 letniej gwarancji na montaż instalacji
- 5 lat gwarancji na inwerter solarny
- 10 lat gwarancji na panele
- 25 lat gwarancji na sprawność minimum 80%

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – zdjęcia

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – zdjęcia

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – zdjęcia

Mikroelektrownie fotowoltaiczne – zdjęcia

GRUPOWY PROGRAM DOFINANSOWAŃ

OFERTA CENOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH ORAZ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH

FOTOWOLTAIKA
PRODUKCJA PRĄDU ZE SŁOŃCA

MOC INSTALACJI	Powierzchnia całkowita paneli fotowoltaicznych	Cena rynkowa zestawu z montażem bez dofinansowania.	Cena Zestawu brutto* po dofinansowaniu grupowym
1kWp	6,4m²	11 900 zł	5 100 zł
2kWp	12,8m²	15 300 zł	7 550 zł
3kWp	19,2m²	22 000 zł	9 900 zł

*Podane ceny są cenami brutto z 8% podatkiem VAT – możliwy zakup na FV 23%

Kolektory Słoneczne - rodzaje

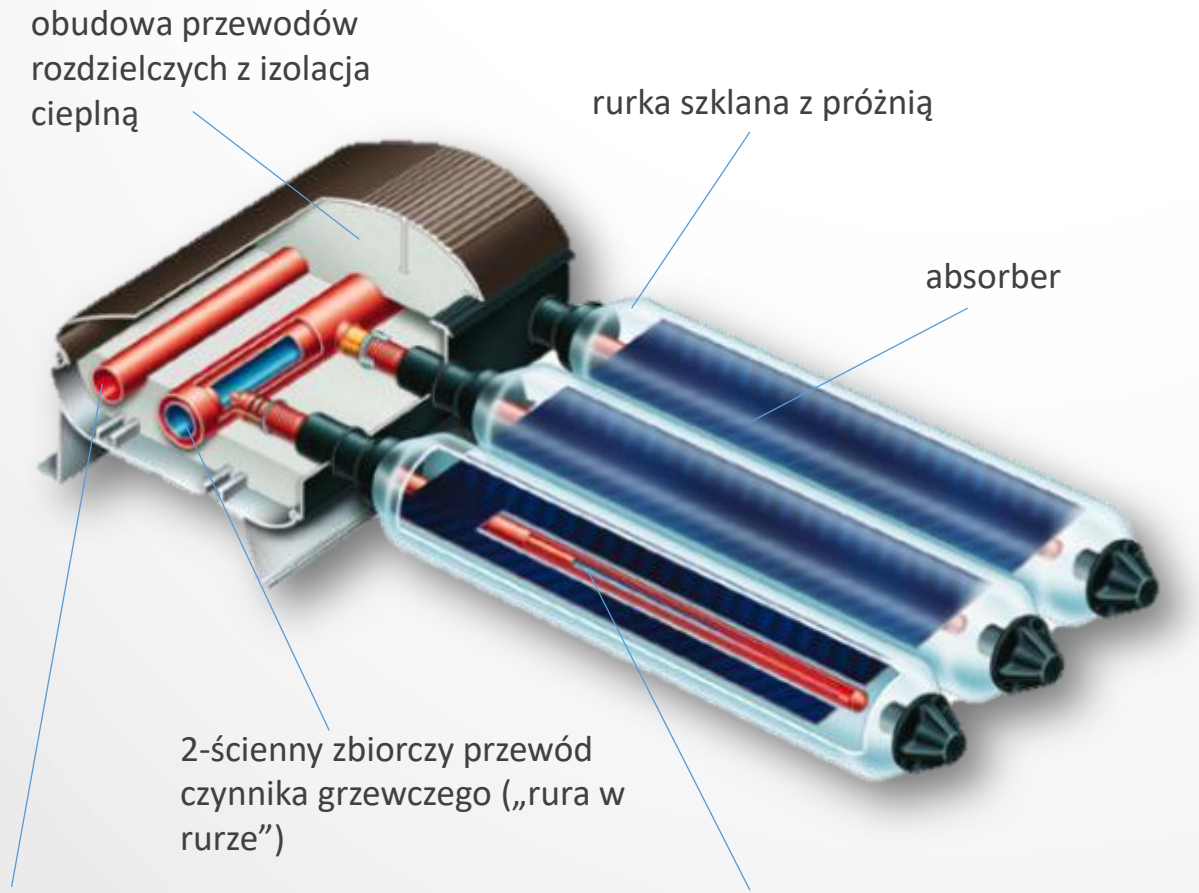
PŁASKIE

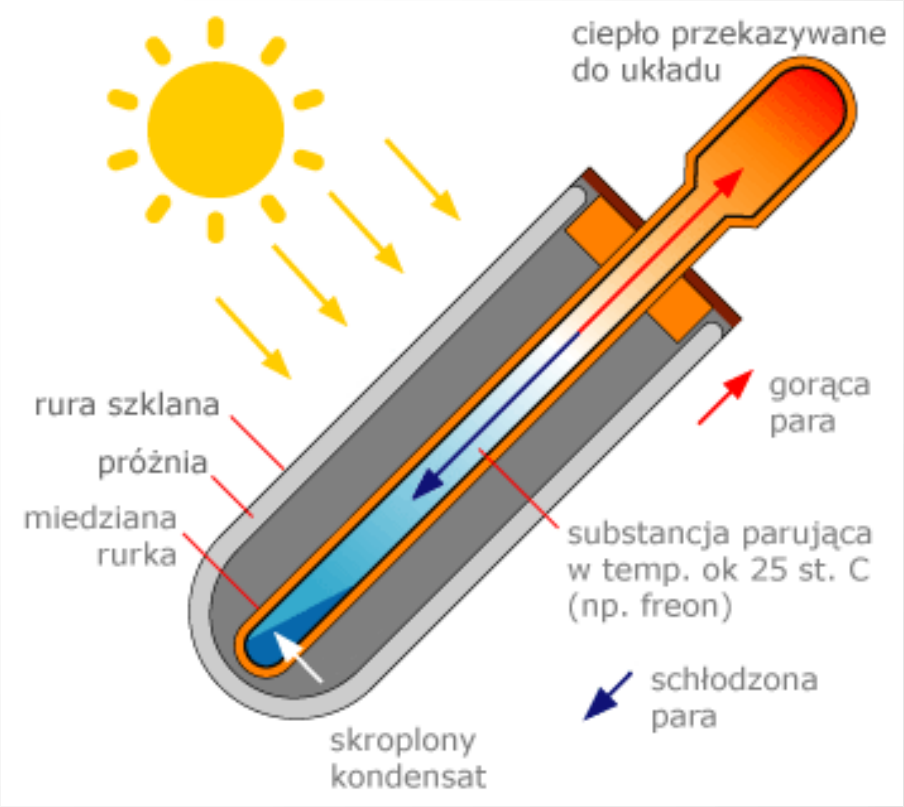
PRÓŻNIOWE (heat-pipe)

PŁASKIE vs PRÓŻNIOWE

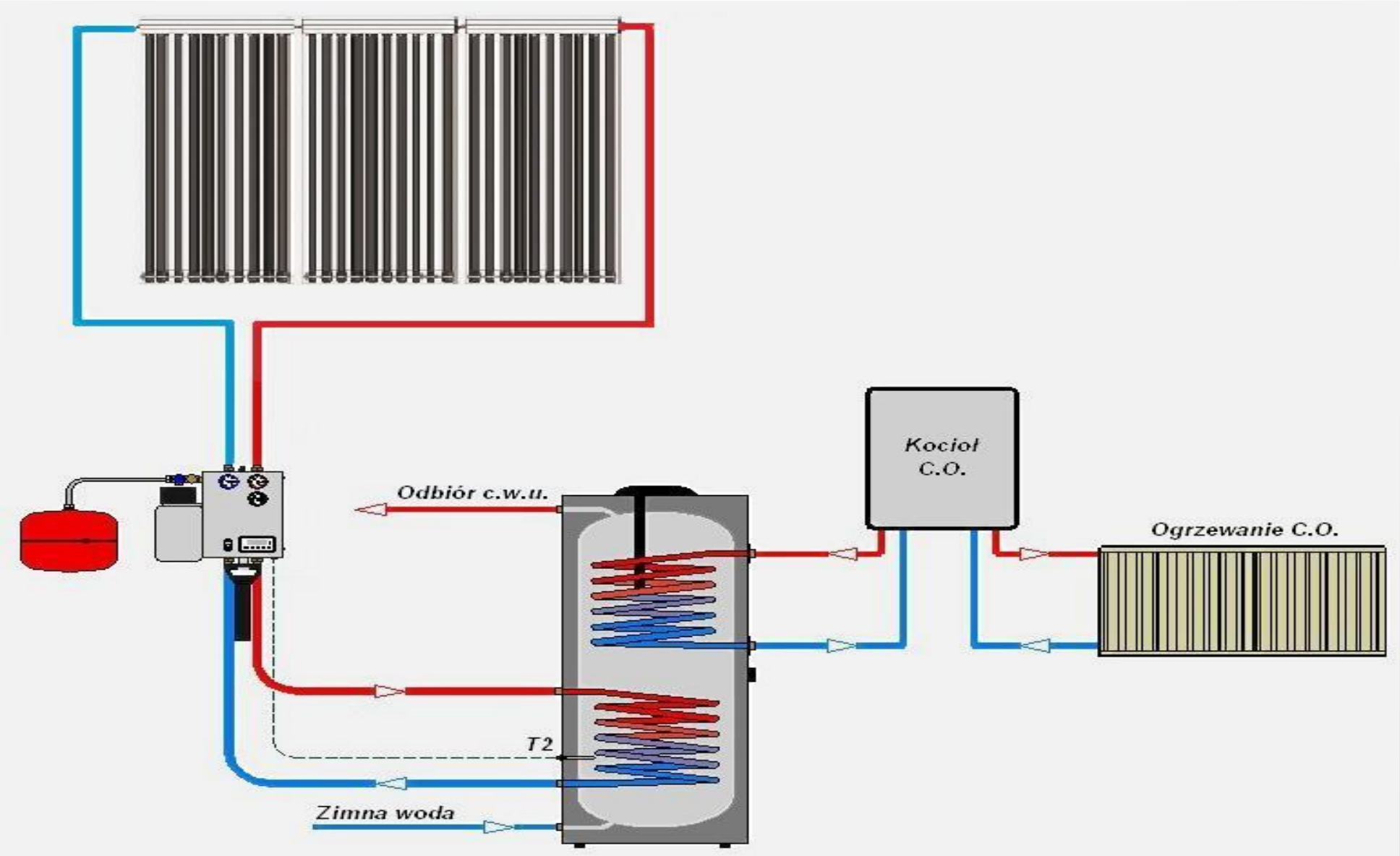
Kolektory Płaskie	Kolektory Próżniowe
Urządzenia tylko na okres letni	Urządzenia całoroczne
W przypadku uszkodzeń mechanicznych nie działa cała płyta	W przypadku uszkodzeń mechanicznych nie działa dana rura
Nieefektywne wykorzystanie promieni słonecznych	Efektywne wykorzystanie promieni słonecznych (wschód-zachód)
Syfony w instalacji powodujące zapowietrzenie układu	Prawdopodobieństwo zapowietrzenia tylko w przypadku zaniku prądu
Kolektor schładza się w nocy w a w zimne dni nie jest w stanie zgromadzić ciepła (warstwa izolacyjna)	Kolektor nie traci temperatury podczas każdej pory dnia i pory roku (próżnia)
Brak odporności na zabrudzenia i osadzanie się śniegu	Odporność na zabrudzenia a śnieg nie osadza się (przerwy między rurami)
Znaczny rozmiar zmniejsza możliwości montażowe	Wiele możliwości adaptacyjnych (12, 15, 20)
Więcej płynu solarnego	Płyn solarny nie przepływa przez rury kolektora

Kolektory Słoneczne próżniowe - budowa





Kolektory Słoneczne próżniowe – schemat c.w.u.+ c.o.

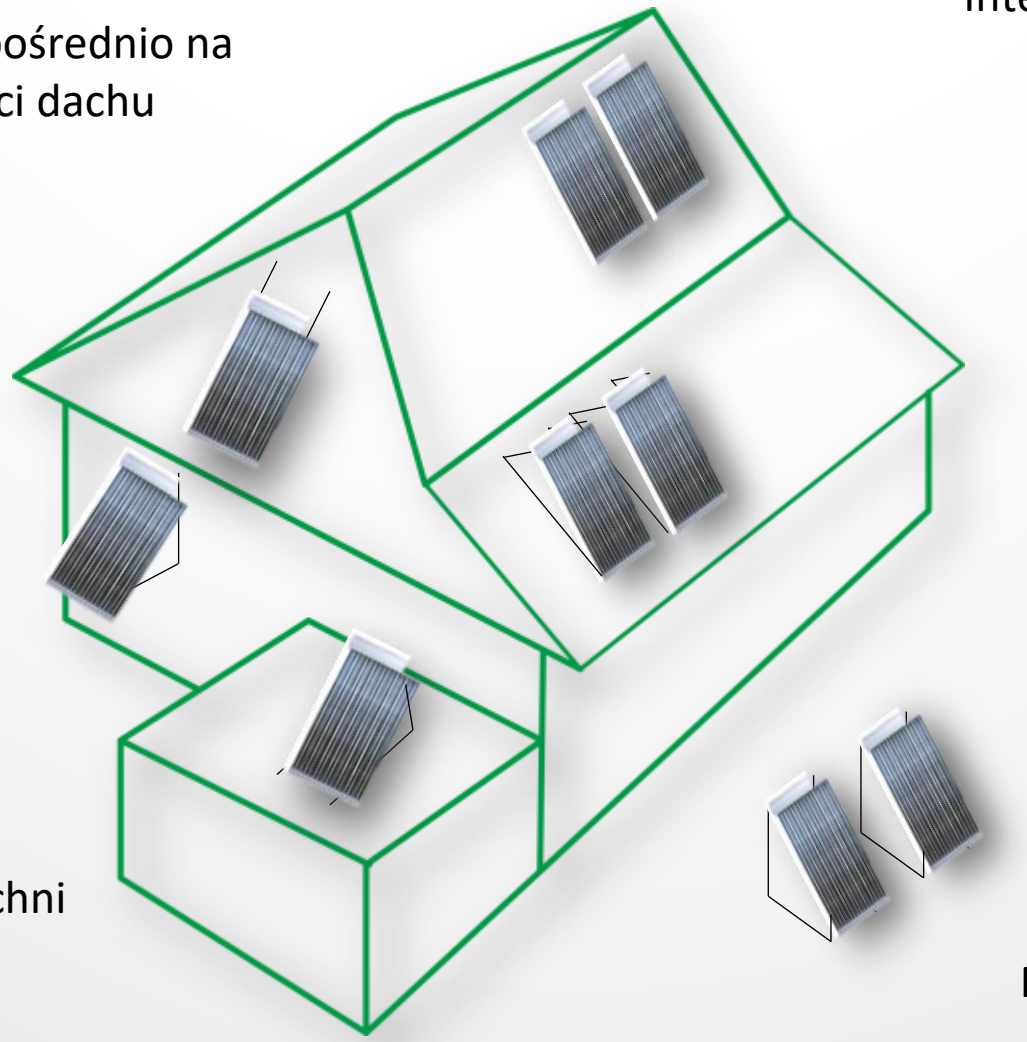


Kolektory Słoneczne próżniowe - zestaw

Kolektory Słoneczne próżniowe – opcje montażu

Integracja z dachem

Bezpośrednio na połaci dachu



Montaż na elewacji

Na dachu z korekcją kąta nachylenia kolektora

Montaż na powierzchni płaskiej dachu

Montaż naziemny

Kolektory Słoneczne próżniowe – gwarancje i serwis

- Udzielamy 2 letniej gwarancji na wykonane przez nas instalacje
- Wszystkie elementy instalacji posiadają 5 lata gwarancji (zbiornik, pompa, automatyka, itd.)
- Kolektory słoneczne posiadają 10 lat gwarancji przy czym ich żywotność określana jest na 40 lat

Instalacje solarne – zdjęcia

Instalacje solarne – zdjęcia

Instalacje solarne – zdjęcia

Instalacje solarne – zdjęcia

KOLEKTORY SŁONECZNE

PRODUKCJA CIEPŁEJ WODY ZE SŁOŃCA

WIELKOŚĆ INSTALACJI	Przeznaczeni instalacji	Ilość rur próżniowych	Pojemność zbiornika	Koszt po upuście producenta	Kwota dofinansowania	KOSZT PO DOTACJI
Zestaw 1-3 os.	C.W.U	24	140L + zbiornik klienta min. 80 litrów	10 800 zł	4 700 zł	6 100 zł
Zestaw 4-5 os.	C.W.U	36	140L + zbiornik klienta min. 80 litrów	14 000 zł	7 100 zł	6 900 zł
+ Zestaw c.w.u +c.o	C.W.U + C.O	72	300L (2w)	24 600 zł	12 800 zł	11 800 zł

*Podane ceny są cenami brutto z 8% podatkiem VAT – możliwy zakup na FV 23%

EKO RATY

Kredyt ratalny na sfinansowanie zakupu instalacji solarnych i fotowoltaicznych

EKO RATY – Warunki Ogólne

Przeznaczenie kredytu:

Kredyt dla osób fizycznych na sfinansowanie zakupu i montażu nowych instalacji solarnych i fotowoltaicznych

- **Kwota kredytu:**
  - od 300 PLN do 60.000 PLN;
- **Okres kredytowania:**
  - od 12 do 120 miesięcy;
- **Wymagana wpłata własna:** 0% kosztów inwestycji;
- **Możliwość dopasowania spłaty kredytu** do potrzeb i możliwości kredytobiorcy poprzez wybór dnia spłaty kredytu:

EKO RATY – Ważne punkty procedury kredytowej

- **Możliwość podpisania umowy kredytowej w :**
  - domu klienta - ***Kredyt bez wychodzenia z domu !!!***
  - w siedzibie sprzedawcy/instalatora

- **Wymagane dokumenty do uruchomienia:**
  - dokumenty niezbędne do oceny zdolności kredytowej klienta
  - podpisane przez klienta:
    - wniosek kredytowy
    - umowa o kredyt ratalny

- **Sposób wypłaty kredytu :**
  - bezgotówkowo,
  - na konto sprzedawcy/instalatora,
  - ***na podstawie umowy kredytowej zawartej przez klienta !!!***

EKO RATY – Koszty

Kalkulacja dla przykładowej instalacji o wartości 9900

Liczba rat	wysokość raty
12	865,59 zł
24	453,09 zł
36	315,59 zł
60	205,59 zł
90	140,89 zł
120	120,12 zł

Całkowity , roczny koszt kredytu wynosi 4,8%

EKO RATY – Minimalne wymogi dokumentowe

BANK NIE WYMAGA:

- przedstawiania umowy zawartej z zakładem energetycznym,
- przekazywania danych o wielkości produkcji energii elektrycznej,
- przeprowadzania kontroli trwałości przedsięwzięcia,
- dokumentów potwierdzających prawo dysponowania budynkiem mieszkalnym,
- zgłoszenia zamiaru wykonywania budowy lub robót budowlanych.

Telefony kontaktowe:

Biuro - 46-8542361 (od 9-tej do 18-tej)

Agnieszka Chrzanowska - 605 622 801

Katarzyna Kandyba - 780 188 508

Dziękuję za uwagę

Promag
Antoninów 05-503
Masztowa 65

http://promag-gaz.pl