



RADYMNO

Odnawialne źródła energii dla mieszkańców miasta Radymno



INFORMACJE OGÓLNE 1



Nabór wstępnej deklaracji uczestnictwa w projekcie **12 listopada - 30 grudnia 2016r.** prowadzony jest w celu opracowania wniosku aplikacyjnego o dofinansowanie powietrznych pomp ciepła, instalacji fotowoltaicznych oraz kotłów na biomasę w ramach Osi Priorytetowej III Czysta energia Działanie 3.1. Rozwój OZE w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 (RPO WP 2014-2020)



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



INFORMACJE OGÓLNE 2



Projekt będzie realizowany przez Gminę Miejską Radymno wyłącznie w przypadku uzyskania dofinansowania ze środków RPO WP 2014-2020.

W projekcie mogą brać udział osoby fizyczne posiadające prawo własności budynku mieszkalnego położonego na terenie Gminy Miejskiej Radymno i prawo do dysponowania zgłoszoną nieruchomością w okresie realizacji i trwałości projektu (tj. 5 lat po jego zakończeniu) w sposób zapewniający funkcjonowanie instalacji



INFORMACJE OGÓLNE 3



Dofinansowanie udzielane jest w formie pomocy de minimis, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie zasadami.

Instalacje zamontowane na i w budynkach nie mogą być wykorzystywane do prowadzenia działalności rolniczej lub gospodarczej, w tym agroturystyki - przeznaczone są wyłącznie na potrzeby gospodarstwa domowego.



INFORMACJE OGÓLNE 4



1. Projekt obejmuje swoim zakresem:

- Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej;
- Zakup i montaż powietrznych pomp ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej;
- Zakup i montaż kotłów na biomasę.

2. Dopuszczalny jest wybór każdej opcji instalacji na daną nieruchomość:

- Instalacja fotowoltaiczna;
- Pompa ciepła;
- Kocioł na biomasę.



INFORMACJE OGÓLNE 5



Poziom dofinansowania ze środków RPO WP 2014-2020 w ramach Działania 3.1. Rozwój OZE wynosi do 83% kosztów kwalifikowanych.

Wsparciem mogą być objęte osoby fizyczny, osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczej lub rolniczą.



INFORMACJE OGÓLNE 6



Wykonane instalacje przez okres trwałości projektu (5 lat od zakończenia projektu) stanowić będą własność Gminy Miejskiej Radymno i przez ten czas zostaną użyczone do bezpłatnego użytkowania właścicielom nieruchomości. Po upływie okresu trwałości projektu zostaną przekazane na własność właścicielom nieruchomości.

W przypadku współwłasności wszyscy właściciele muszą wyrazić zgodę na udział w projekcie i użyczenie nieruchomości na jego cele.



On-grid

„Do sieci”



Off-grid

Niezależne



Najpopularniejszy typ instalacji

Typy instalacji



Instalacja podłączona do sieci (on grid)

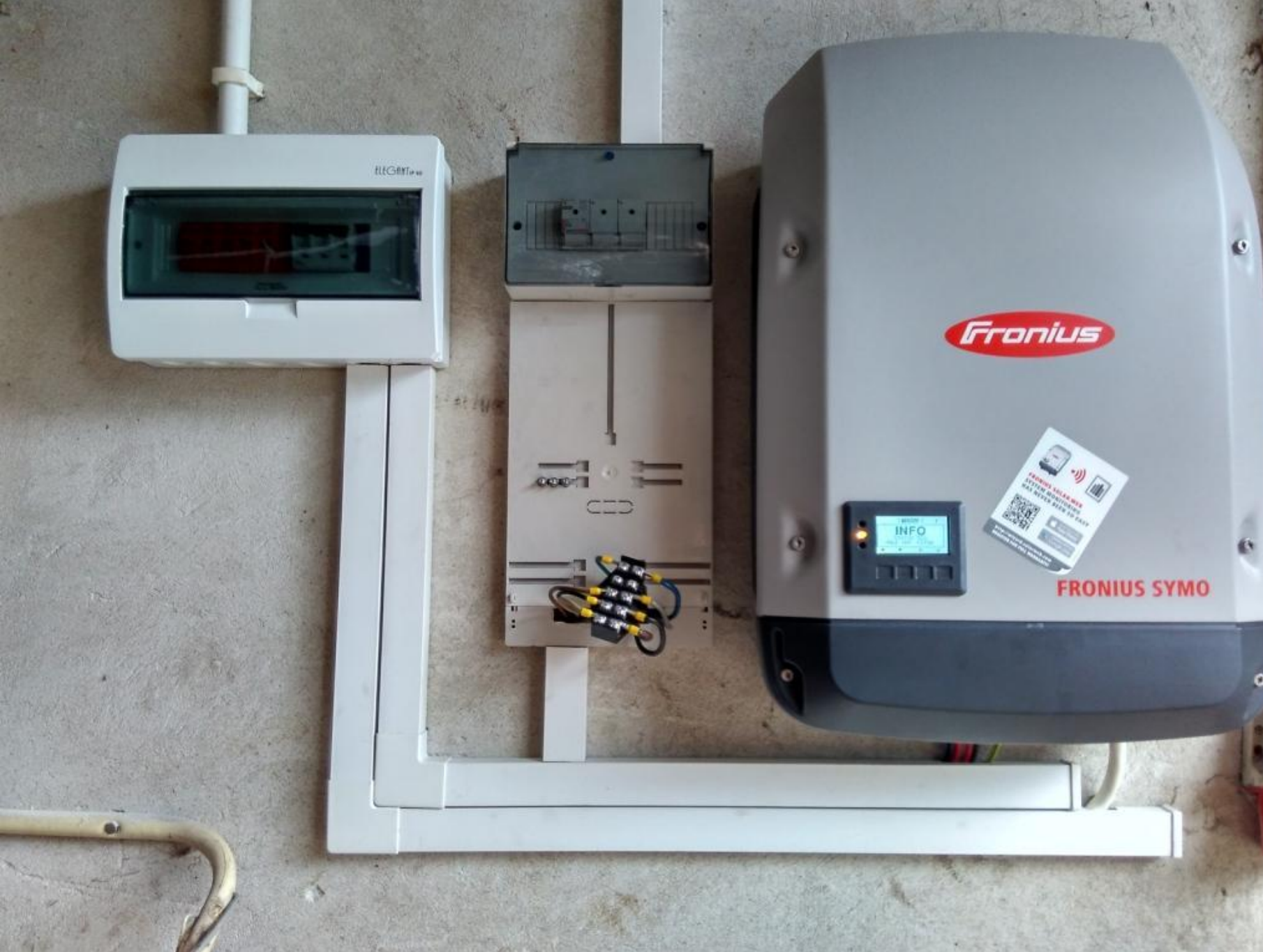
energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych w postaci prądu stałego jest zamieniana przez inwerter na prąd zmienny o odpowiednich parametrach i następnie wykorzystywana na potrzeby pracy urządzeń domowych. Nadwyżki energii sprzedawane są do sieci energetycznej.



www.sklep.asat.pl



Okablowanie
i połączenia



Falownik, zespół
zabezpieczeń
oraz miejsce
pod licznik
dwukierunkowy

Przykłady falowników

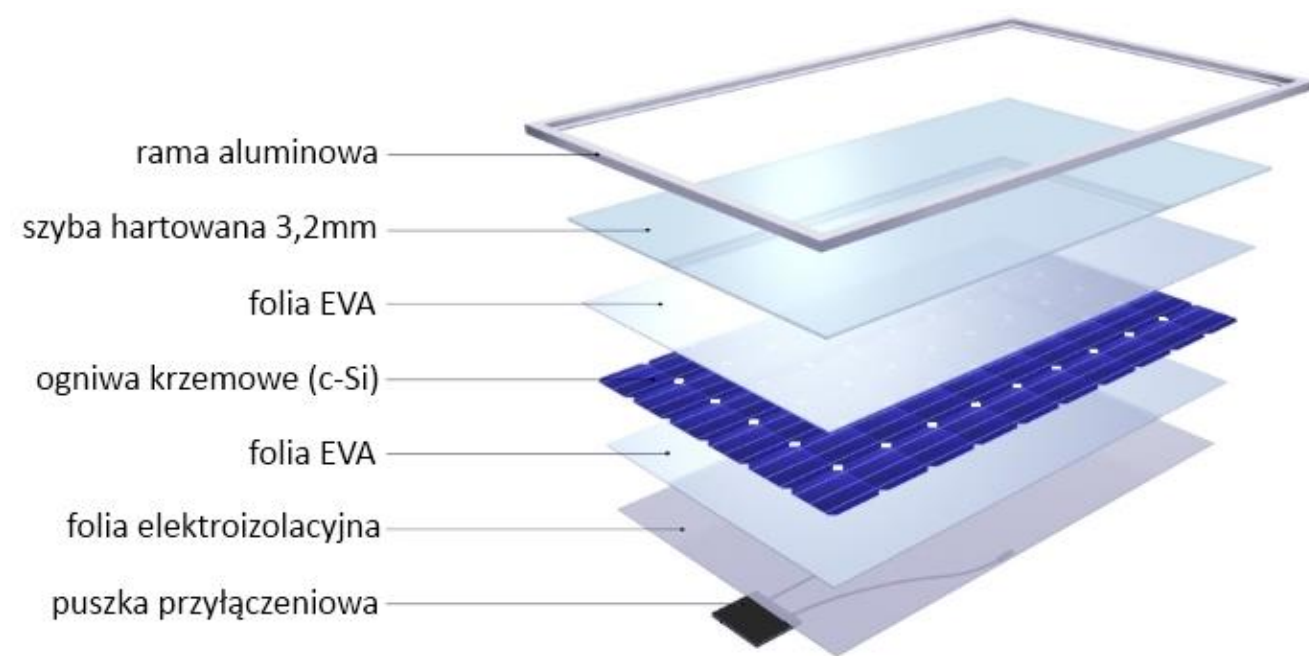
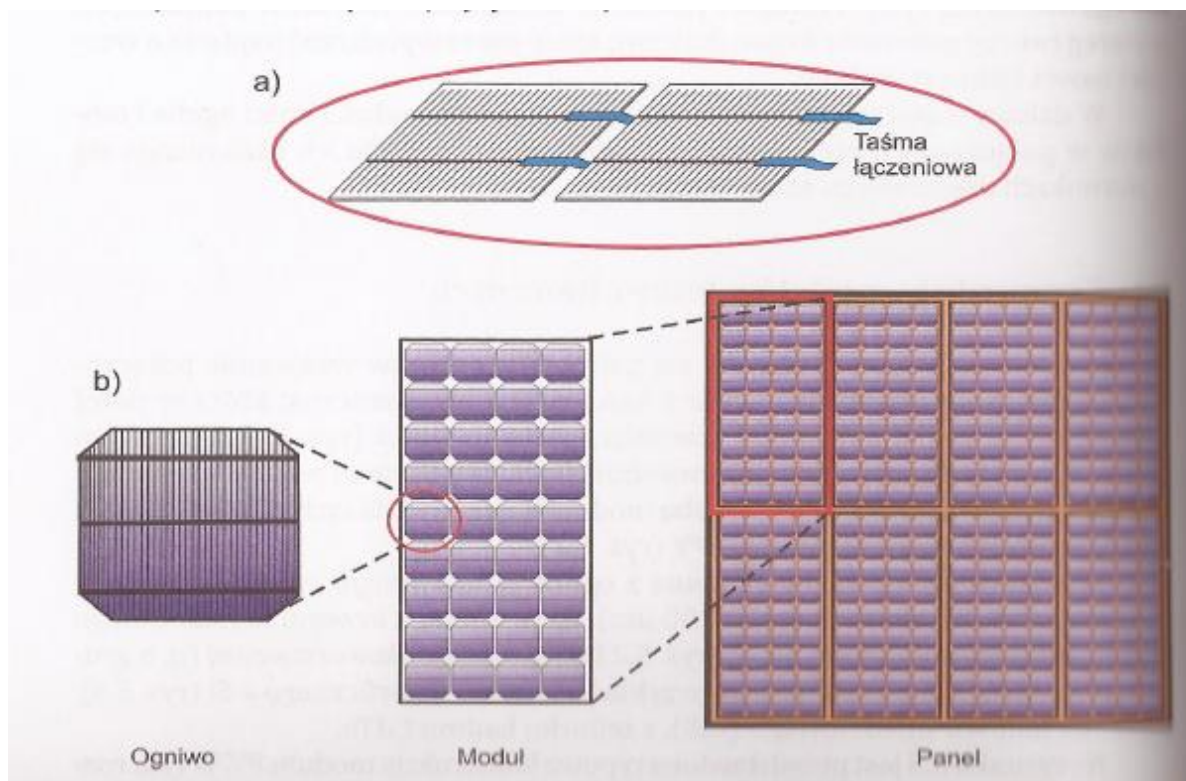




Dotychczasowy licznik oraz nowy licznik dwukierunkowy

- Moduł fotowoltaiczny składa się z cel krzemowych połączonych szeregowo-równoległe (moduły krystaliczne)
- Moduły cienkowarstwowe są wykonane w postaci warstw napylanych na powierzchnie takie jak np. szkło, laminat, powierzchnie elastyczne
- Moduły fotowoltaiczne definiują parametry takie jak: moc w warunkach standardowych, napięcie i prąd w punkcie mocy max.



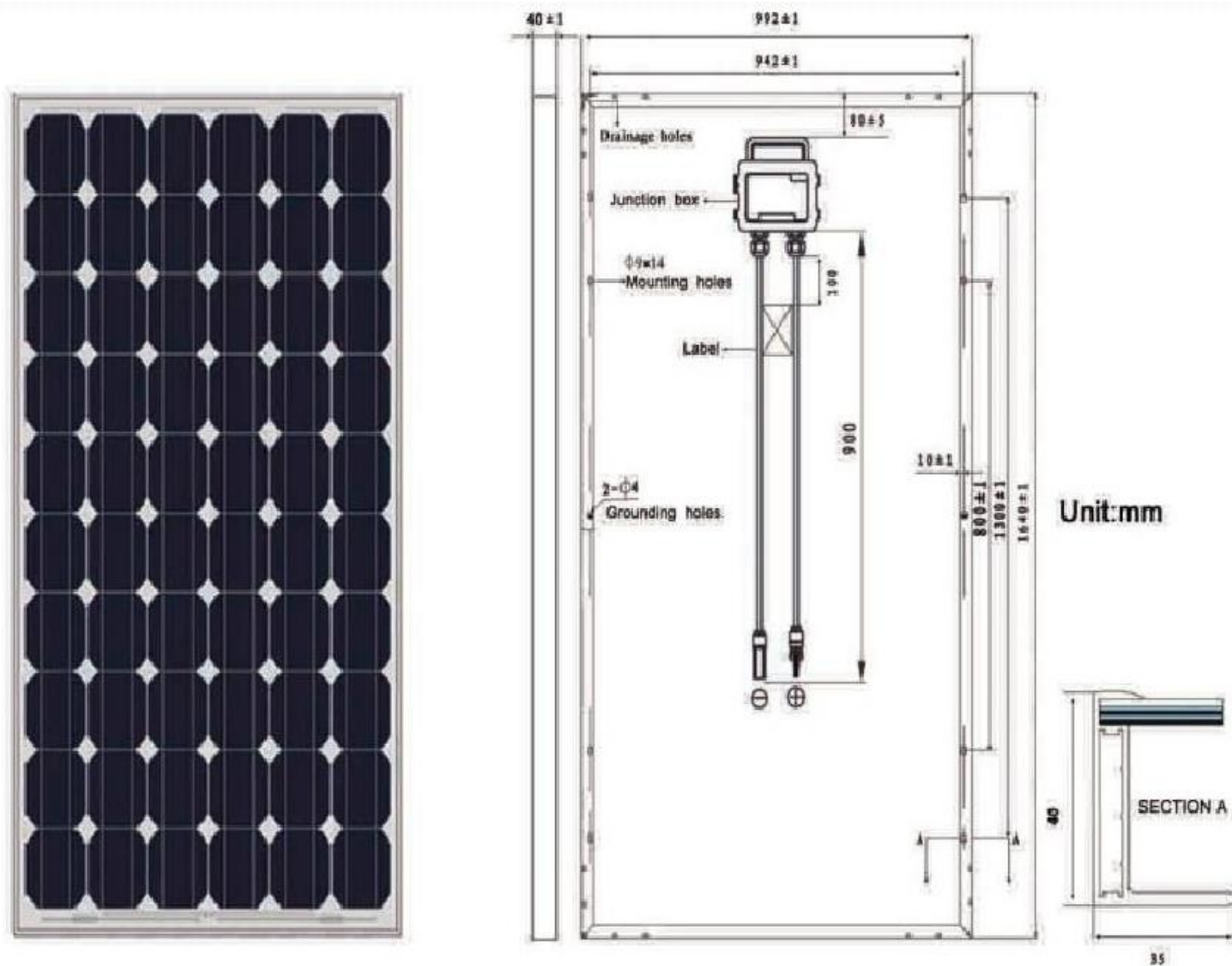


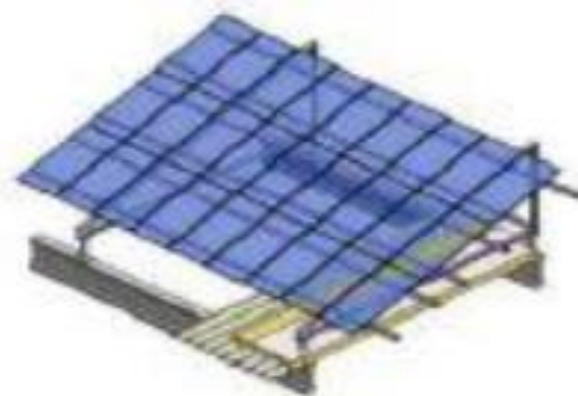


Instalacje hybrydowe



Moduł fotowoltaiczny





Możliwości
montażowe

Przykładowe instalacje systemów



Na konstrukcjach wolnostojących



Przykładowa instalacja fotowoltaiczna





Układ dachu
wschód
-zachód

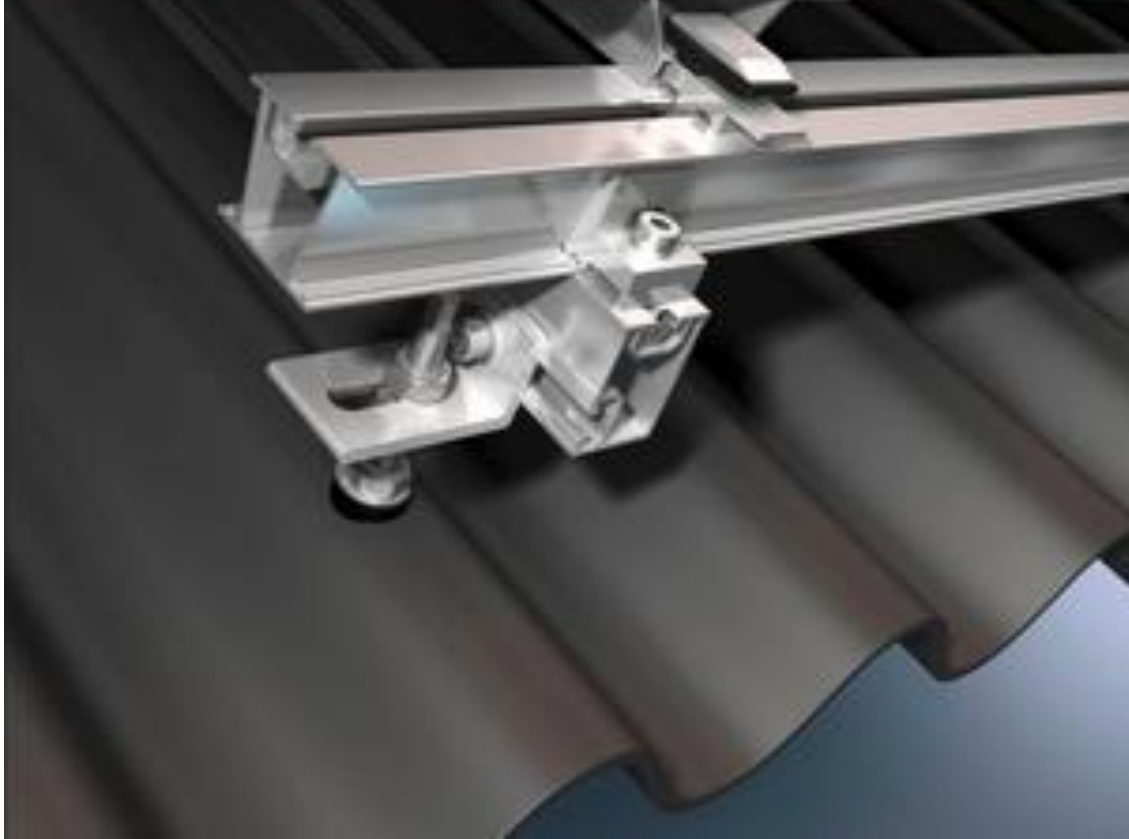


Możliwość montażu na dachu wschód-zachód





Montaż na
dachu płaskim





Current power
44 minutes ago

Energy



26.29 kWh

Today

Total: 5245.62 kWh

CO2 avoided



18 kg

Today

Total: 3.7 t

PV system information



PV system power:
10.00 kWp
Commissioning:
10/9/2015

Weather for Halinów

Weather data cannot be determined!

[Tomorrow >](#)

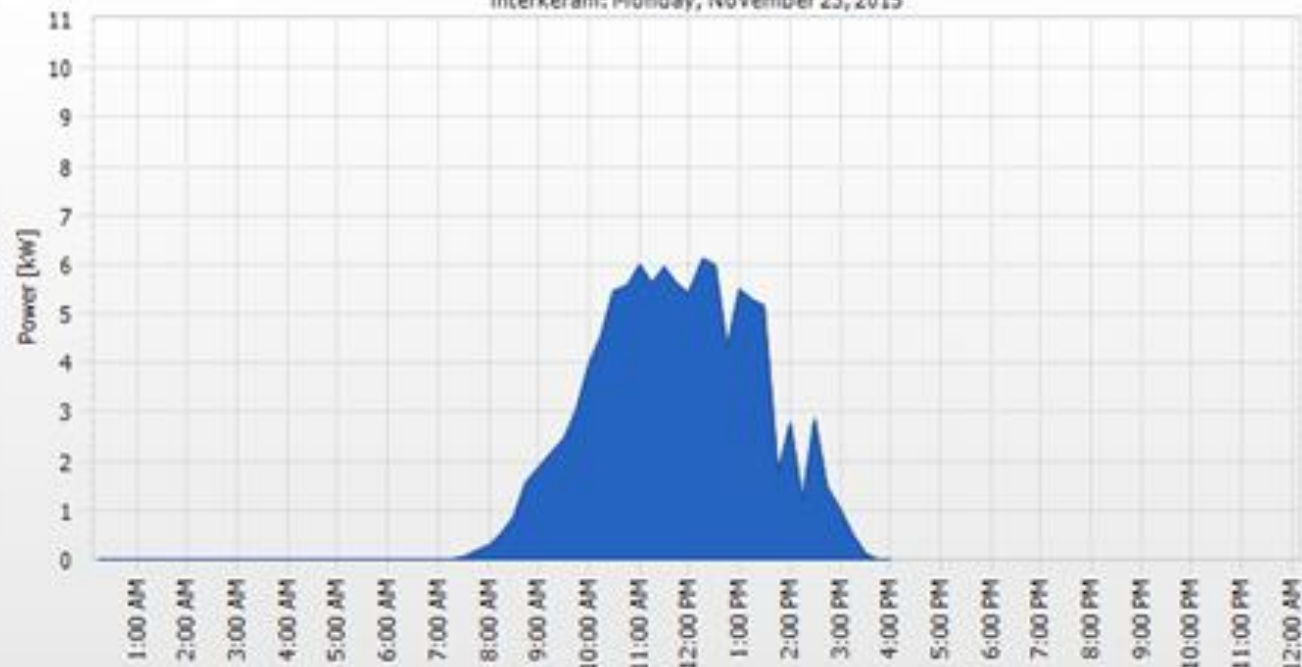
Day

Month

Year

Total

interkeram: Monday, November 23, 2015



Punkt poboru energii
Rozliczenie za okres od 20/04/2011 do 03/06/2011

LOKAL MIESZKALNY [redacted] Numer układu pomiarowego: [redacted]						grupa taryfowa zabezpieczenie moc umowna nr licznika			G11 25 A 16.00 kW 13454172			
Strefa	Opis	Data	Wskazanie		ilość	J.m.	Ilość m-cy	Cena netto [zł]	Wartość [zł]			
			bieżące	poprzednie					netto	VAT	brutto	
całodobowa	Energia elektryczna	03/06/2011	5785	4710	1075	kWh		0.2682	288.32	66.31	354.63	2
całodobowa	Opłata dystrybucyjna zmienna		5785	4710	1075	kWh		0.1889	203.07	46.71	249.78	2
całodobowa	Opłata jakościowa				1075	kWh		0.0070	7.53	1.73	9.26	2
	Opłata przejściowa					mc	2	4.50	9.00	2.07	11.07	2
	Opłata dystrybucyjna stała					mc	2	3.03	6.06	1.39	7.45	2
	Opłata abonamentowa (OSD)					mc	2	2.52	5.04	1.16	6.20	2
Razem:									519.02	119.37	638.39	2
Wartość ogółem w rozbiciu na stawki VAT:									519.02	119.37	638.39	2
Ogółem:									519.02	119.37	638.39	

Od 1075 kWh energii elektrycznej pobrano podatek akcyzowy w kwocie 21.50 zł.

Należność do zapłaty: 638.39 zł
Termin płatności: 21/06/2011

Słownie: sześćset trzydzieści osiem złotych 39/100

 Osoba uprawniona do wystawienia faktury VAT
 amlynek



Koszty:

5kW – 7 384 zł

Instalacja o mocy 1kW=3kWh dziennie

System bilansowania: 80% wyprodukowanej i pobranej energii

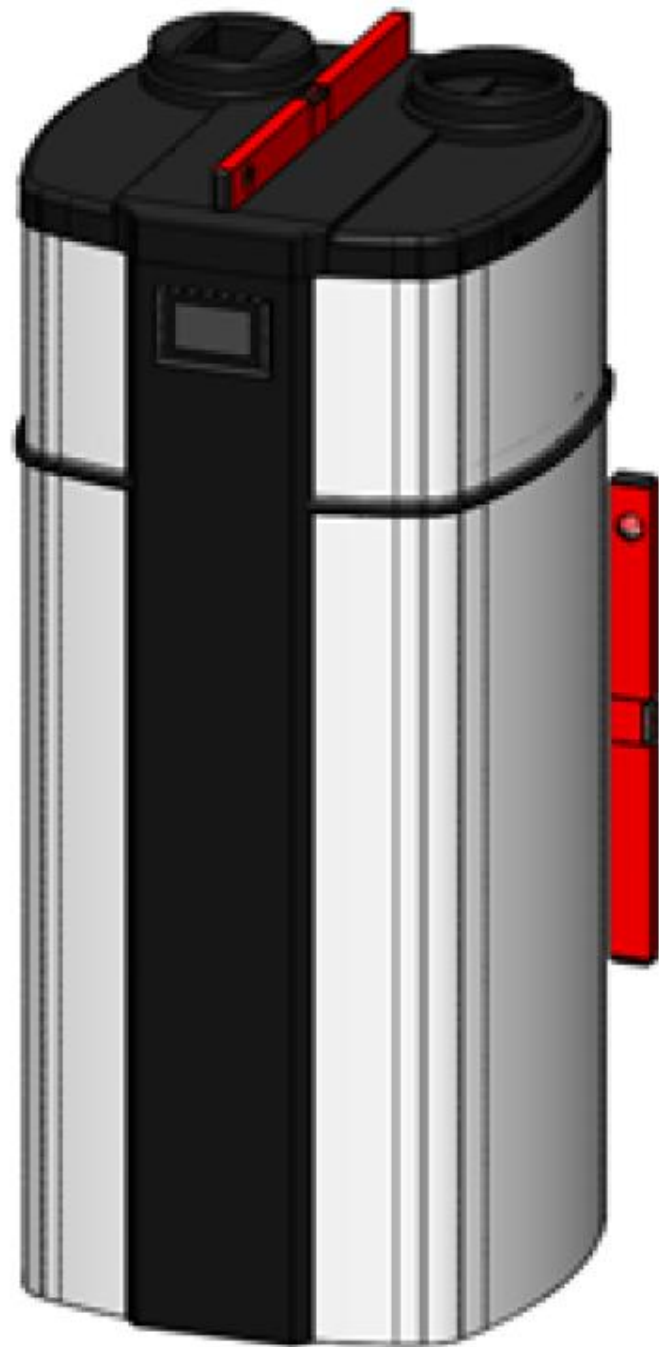
Rachunek 604,49 (33,9 abonament 5,09%) – 302,20 zł miesięcznie / 537,5 kWh - 17,91kWh dziennie

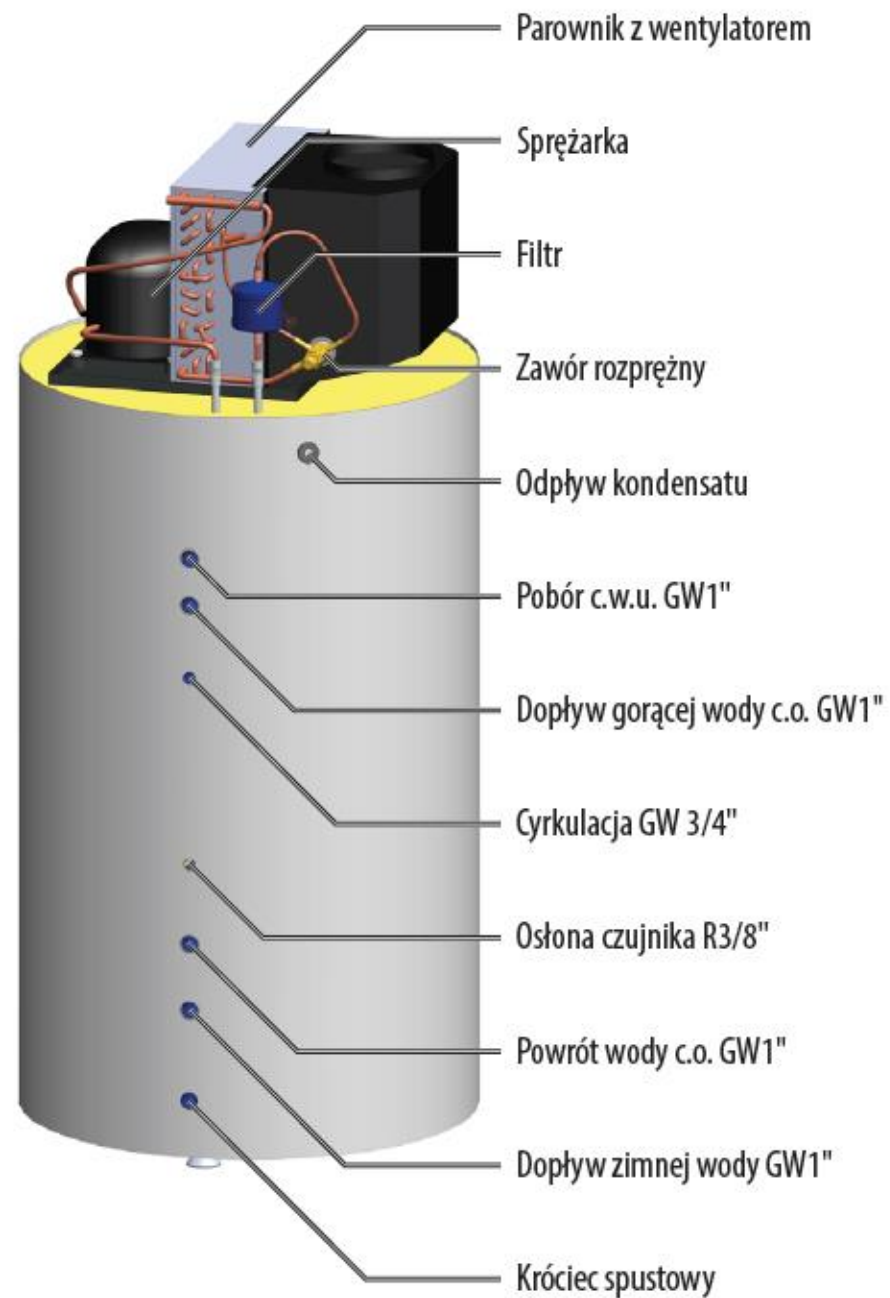
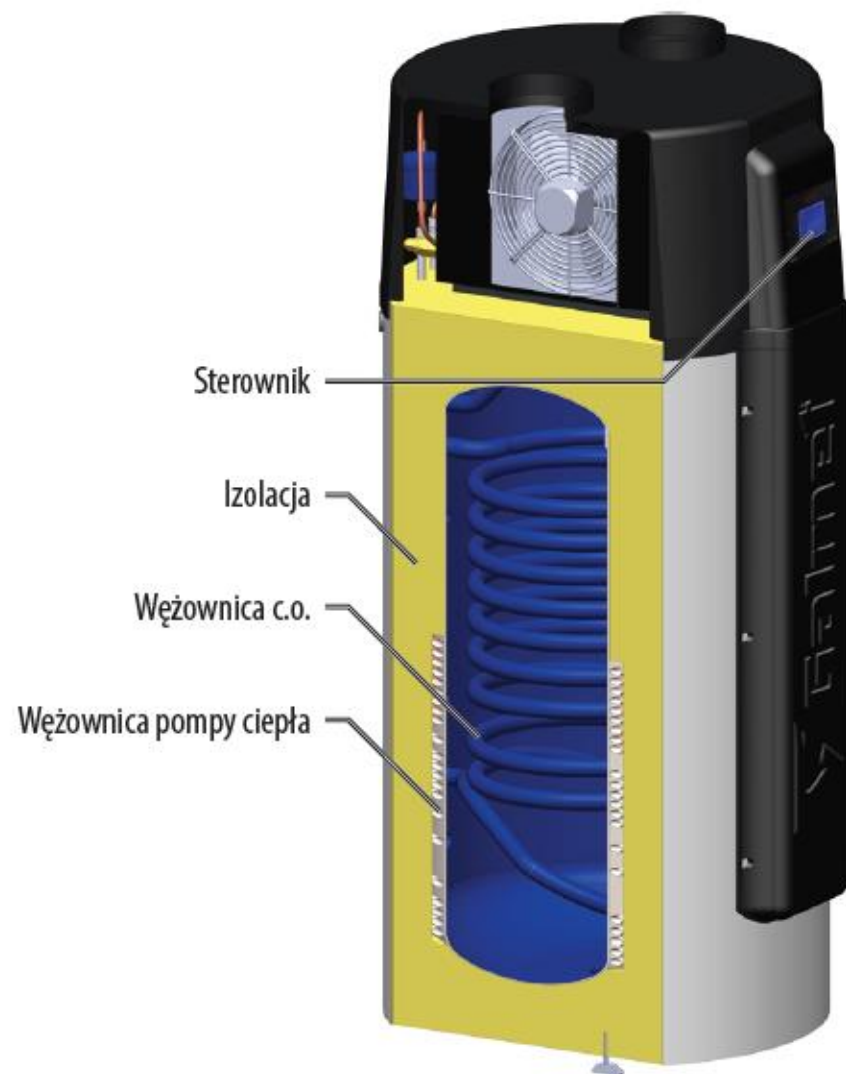
$302,20 * 80\% = 241,76$ – zwrot inwestycji **2 lata i 5 miesiące**

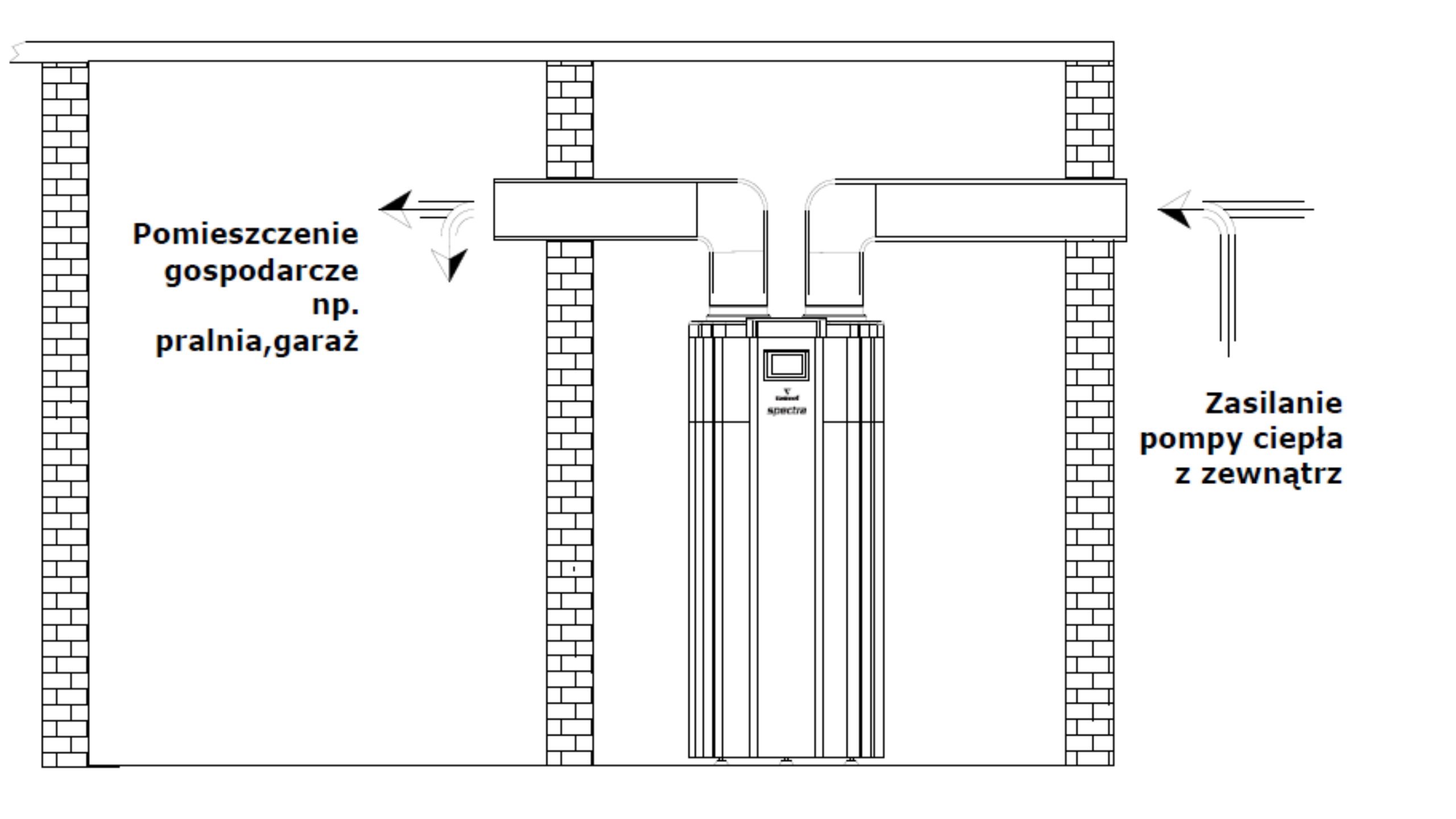
3kW – 4 155 zł

System bilansowania: 80% wyprodukowanej i pobranej energii

Rachunek 336 – 168 zł miesięcznie / 300 kWh – 10 kWh dziennie
 $168 \text{ zł} * 80\% = 134,40$ – zwrot inwestycji **2 lata i 6 miesięcy**



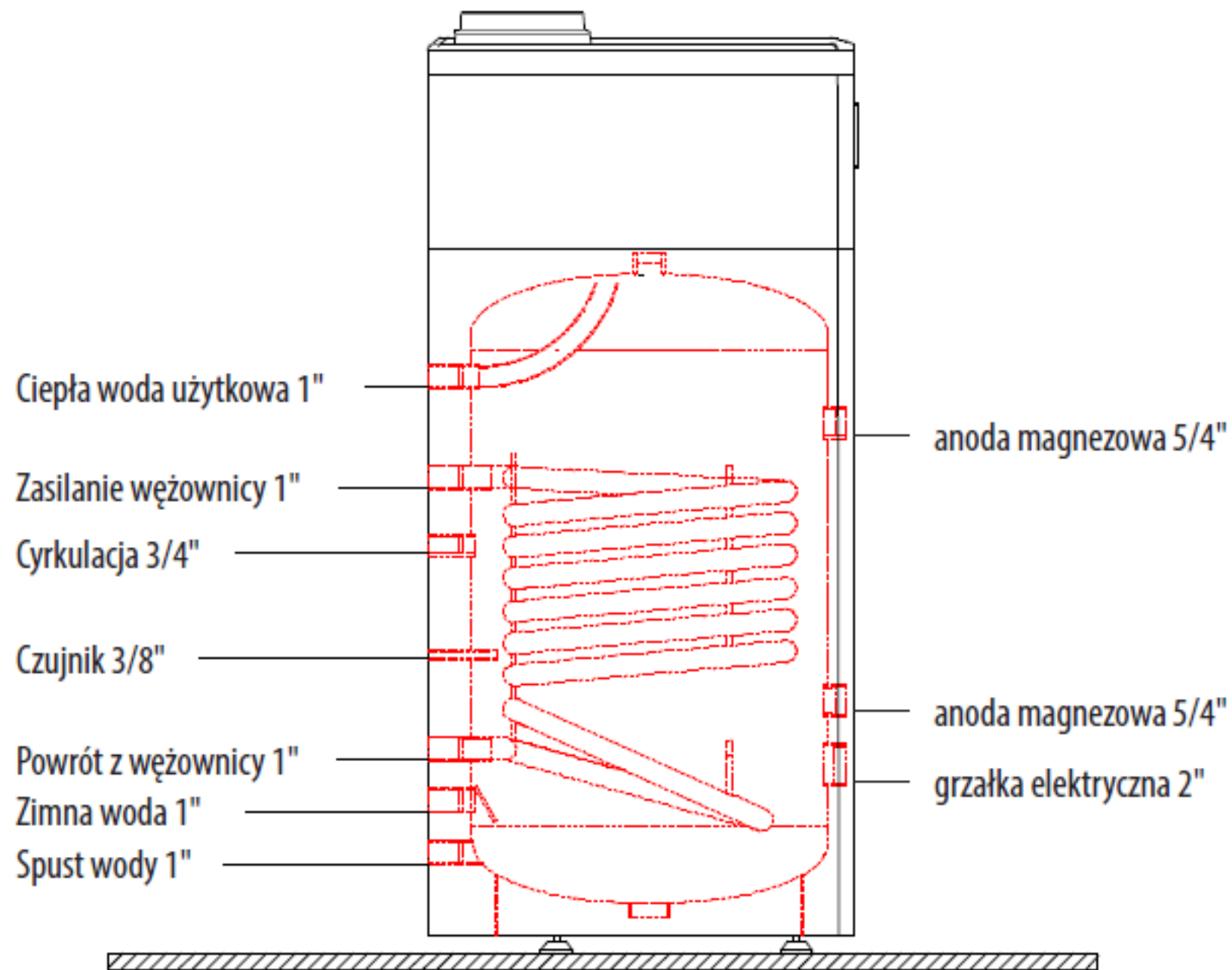


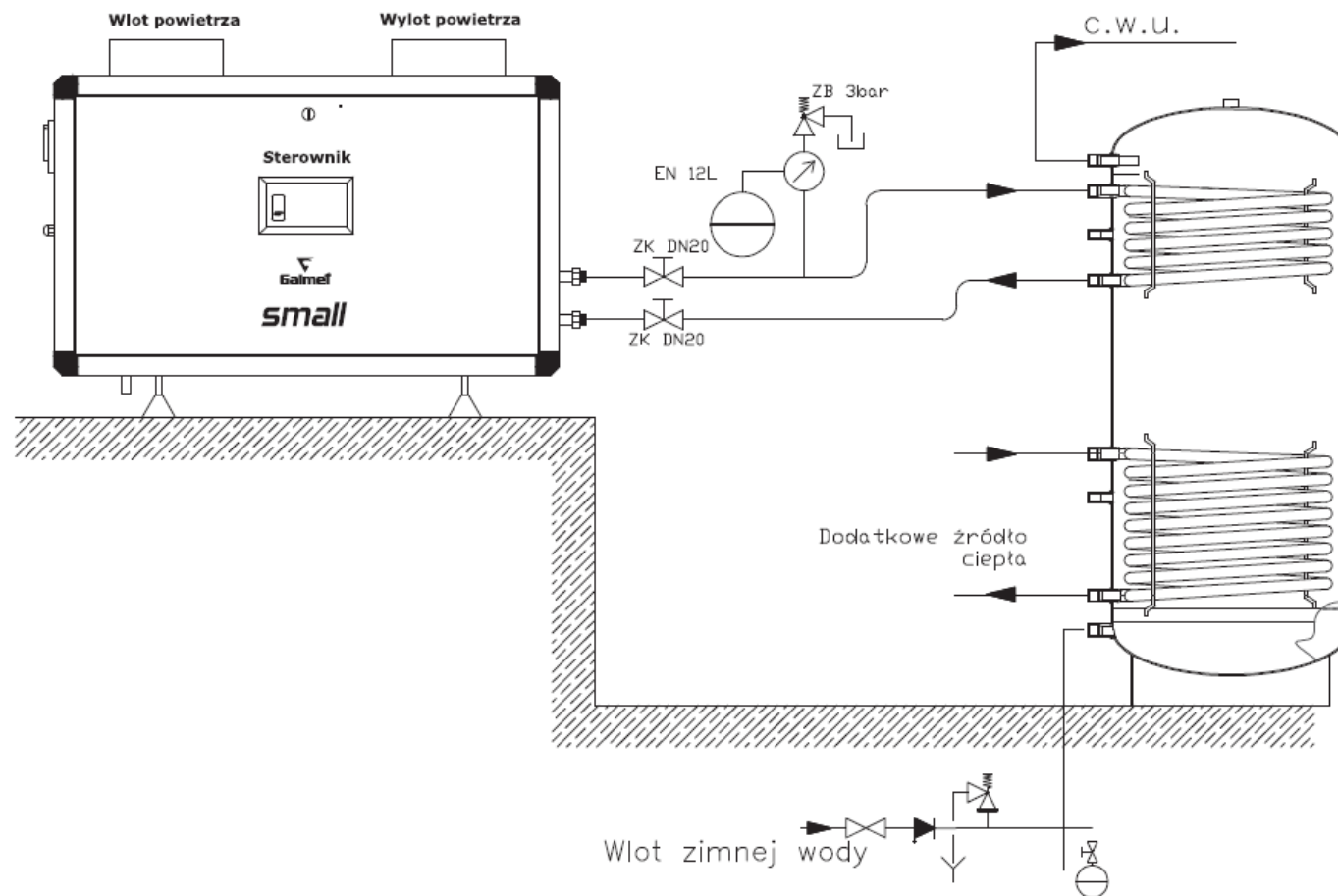


A schematic diagram of a room with brick walls and a ceiling. In the center, a heat pump unit is shown with two vertical pipes extending upwards. These pipes connect to two horizontal ducts that run along the ceiling. From each duct, a curved arrow points towards the left wall, indicating the direction of air flow. To the right of the unit, another set of curved arrows points towards the right wall, indicating the return air flow. The text 'Pomieszczenie gospodarcze np. pralnia, garaż' is written on the left side of the room, and 'Zasilanie pompy ciepła z zewnątrz' is written on the right side.

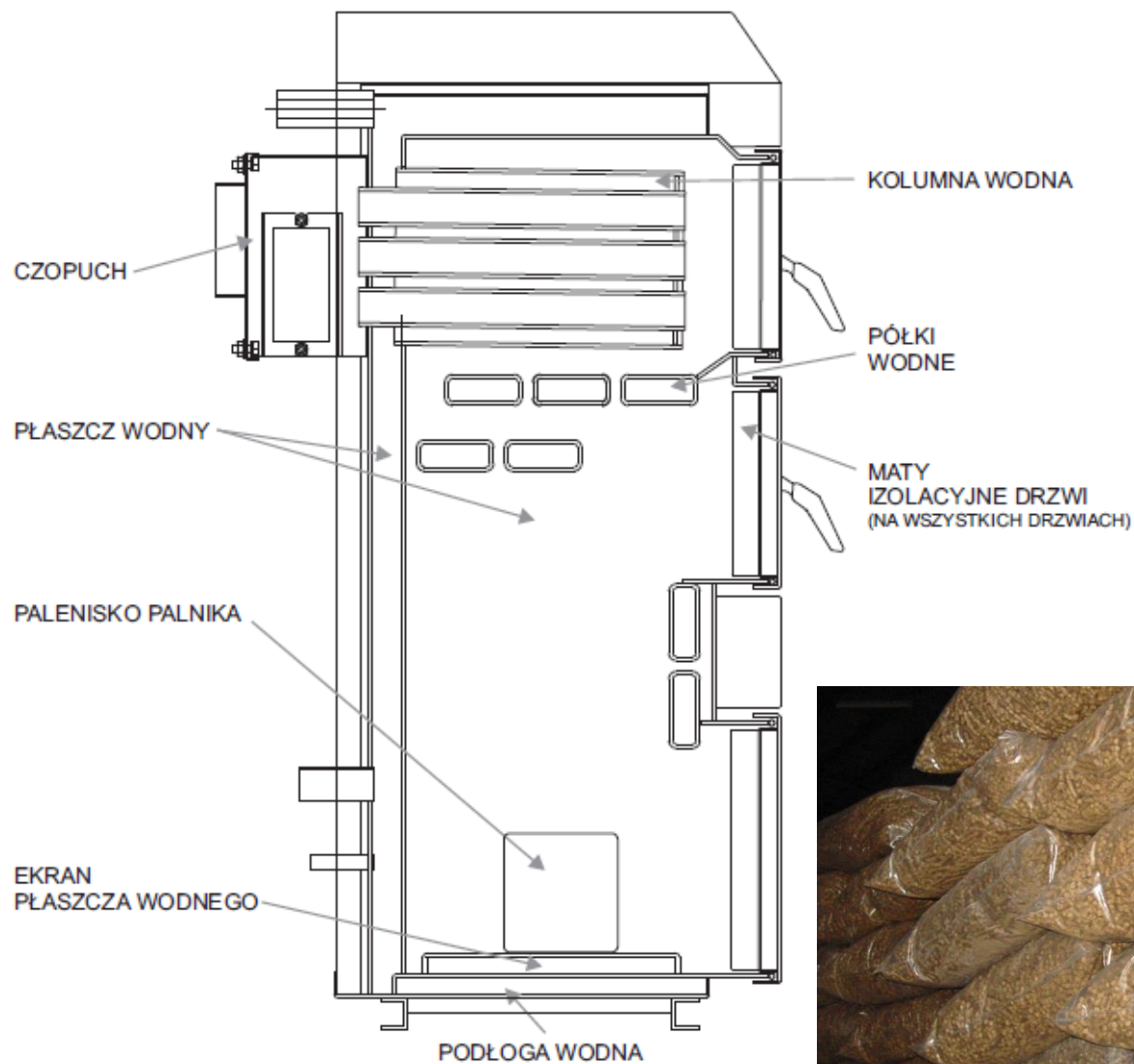
**Pomieszczenie
gospodarcze
np.
pralnia, garaż**

**Zasilanie
pompy ciepła
z zewnątrz**





Kotły na biomase





Dziękuję za uwagę



Kontakt:

Urząd Miasta Radymno
ul. Lwowska 20 37-550 Radymno
email: fundusze@radymno.pl
tel. 16 628 24 17 wew. 38

Nabór deklaracji uczestnictwa w projekcie
12 grudnia - 30 grudnia 2016 roku