

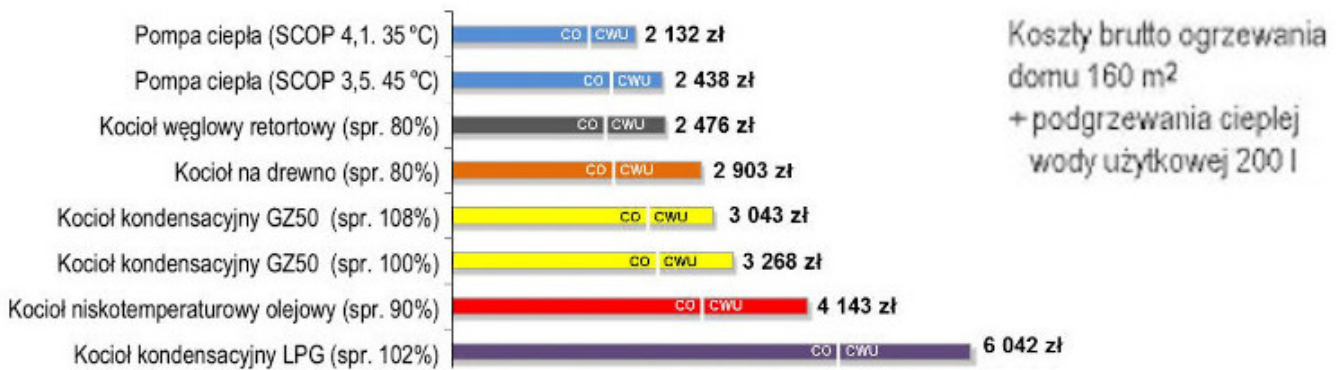
Przedstawiam ofertę z montażem kompletnej maszynowni z powietrzną pompą ciepła, która będzie ogrzewać budynek oraz wodę użytkową praktycznie bezobsługowo w okresie jesiennych-wiosennych jak i w czasie mroźnych temperatur na zewnątrz.

Temperaturę budynku oraz ciepłej wody użytkowej uzyskujemy taka jak w danym momencie potrzebujemy. Może to być nastawa stała, ale możemy także użyć harmonogramu (dnia, godziny) oraz przy odpowiednich możliwościach ogrzewać budynek w taniej taryfie .

Koszt montażu pompy ciepła może wydawać się wysoki w stosunku do innych źródeł ciepła, jednak gdy weźmiemy pod uwagę zastosowanie dobrej klasy pieca na węgiel ze zbiornikiem cwu z montażem, koszt wybudowania 2-3 m<sup>2</sup> budynku pod magazynowanie opału, koszt budowy komina dymnego oraz czas potrzebny na obsługę pieca to rachunek zakupu może być nawet korzystniejszy na stronę pompy ciepła.

Do tego koszt ogrzewania niskotemperaturowego może być mniejszy o ok.20-30% w stosunku do węgla kamiennego.

Dostępne są dofinansowania to odnawialnych źródeł energii - więcej przeczytasz na naszej stronie



**Podstawowe zadania pompy:**

**Ogrzewanie budynku** - pompa ciepła będzie ogrzewała budynek darmową energią z powietrza bez dodatkowych źródeł ciepła (grzałka, kominek) nawet do -28°.C,

natomiast to na co powinniśmy zwrócić uwagę to dobranie pompy ciepła to strefy swojej strefy klimatycznej ([MAPA](#))

Ważne jest odpowiednie dobranie mocy pompy ciepła do swojej strefy klimatycznej oraz wielkości budynku.

**Chłodzenie budynku** - mamy także możliwość chłodzenia budynku latem.

Przy ogrzewaniu podłogowym możemy pozwolić sobie na niewielkie różnice pomiędzy temperaturą na

dworze a w budynku, ze względu na ryzyko skraplania się wilgoci na podłodze. Klimakonwektory natomiast nie mają takich ograniczeń temperaturowych, dzięki zastosowaniu pompki skroplin.

**Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej** - wodę użytkową możemy podgrzać do 55°C, Sterownik posiada również funkcję okresowego ogrzewania zbiornika do wyższych temperatur. Wydajność dla wody użytkowej to COP=3, tzn. że koszt energii jest 3-trojnokrotnie mniejszy niż przy grzaniu grzałką.

### **Wybór urządzeń:**

Podpierając się 15-letnim doświadczeniem serwisowym zdobytym w Szwecji, gdzie klimat Skandynawski jest chłodniejszy i bardziej wymagający dla pomp ciepła zdecydowaliśmy się współpracować z markami o kilkudziesięcioletniej historii sprzedaży pomp ciepła, najwyższą jakością, długim okresem eksploatacji urządzenia oraz sprawnie działającym serwisem.

Dlatego proponujemy takie marki jak Panasonic, Mitsubishi i NIBE.

### **Kilka kroków do realizacji:**

1. Po wybraniu oferty i przesłaniu nam niezbędnych danych wysyłamy umowę do podpisania.
2. Prosimy o "parafki" na każdej stronie i czytelny podpis na końcu umowy, a następnie o odesłanie podpisanej umowy do naszego podpisu e-mailowo, kurierem lub listownie. (mogą być zdjęcia zrobione dobrym aparatem fotograficznym).
3. Następnie prosimy o wpłatę zaliczki w wysokości 5000zł, co jest dla nas równoznaczne z zarezerwowaniem terminu realizacji,

Klimypompyciepla.pl Sp. z o.o.

38 1090 2590 0000 0001 3232 3124 SANTANDER BANK

w tytule: Nr umowy

4. Montaż w wyznaczonym terminie zajmuje 2-3 dni roboczych.

W pierwszym dniu montażu wymagamy płatności za dostarczone urządzenia - jest to 60% ceny.

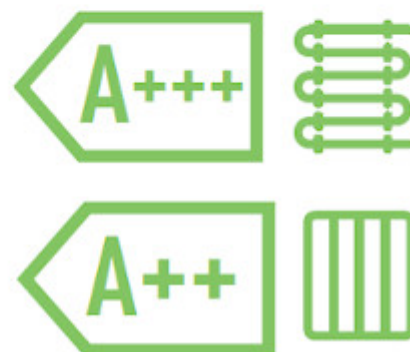
Ostatnia pozostała kwota płatna jest w dniu uruchomienia pompy.

## Propozycja nr 1.

### Panasonic ADC 7kW 1 fazowy KIT-ADC7JE5

Oferta obejmuje wykonanie maszynowni opartej na powietrznej pompie ciepła Panasonic ADC 7kW wraz ze zintegrowanym zbiornikiem na ciepłą wodę użytkową, buforem poprawiającym pracę, sterowanie termostatem pokojowym oraz montażem. Ta pompa charakteryzuje się bardzo długą żywotnością pracy z opcją grzania sięgającą do -20st.C.Pompa wyposażona jest w moduł internetowy, dzięki któremu potrafimy rozwiązać 90% zgłoszeń. **Nowy czynnik R32**

**Panasonic**  
AQUAREA



<b>Zestaw jednofazowe</b>		<b>KIT-ADC07JE5</b>	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)		kW / COP	7,00 / 4,76
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)		kW / COP	7,00 / 2,82
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)		kW / COP	6,85 / 3,41
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)		kW / COP	6,20 / 2,21
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)		kW / COP	5,60 / 2,87
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)		kW / COP	5,25 / 1,94
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)		kW / EER	6,70 / 3,03
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)		kW / EER	6,70 / 4,72
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)		ETA %	193 / 130
		SCOP	4,90 / 3,32
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)		ETA %	227 / 160
		SCOP	5,75 / 4,07
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)		ETA %	164 / 116
		SCOP	4,18 / 2,98
<b>Jednostka wewnętrzna (1 strefa) z modułem Hydrokit</b>		<b>WH-ADC0309J3E5</b>	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	28 / 28
Wymiary	W x S x G	mm	1800 x 598 x 717
Masa netto 1 strefa		kg	122
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3,00
Zalecany bezpiecznik		A	20 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4 / 3 x 2,5
Pojemność		l	185
Maksymalna temperatura wody		°C	65
Wykończenie wewnętrzne zasobnika			Stal nierdzewna
<b>Jednostki zewnętrzne</b>		<b>WH-UD07JE5</b>	
Poziom mocy akustycznej przy częściowym obciążeniu	Ogrzewanie	dB	59
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	68 / 67
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	795 x 875 x 320 / 61

<b>Element instalacji:</b>	<b>Dopłata</b>	<b>Cena:</b>
Pompa ciepła Panasonic ADC 7kW 1Fazowa		21.000
Zbiornik ciepłej wody 185L ze stali nierdzewnej		zintegrowany
Naczynie przeponowe z grupą bezpieczeństwa		400
Bufor - Sprzęgło hydrauliczne 50-100L pompka obiegowa LFP, sterownik bezprzewodowy SALUS		1800
Kolejna strefa grzewcza ( sterownik pokojowy+pompka LFP )	800	
Elementy hydrauliczne i elektryczne potrzebne w montażu		3000
Wspornik pod jednostkę zewnętrzną		300
Instalacja hydrauliczna z miedzi zaprasowywanej	1800	
Montaż kompletnej kotłowni, uruchomienie i przeszkolenie użytkownika		2500

**Cena brutto 8% VAT: 29000,00 PLN**