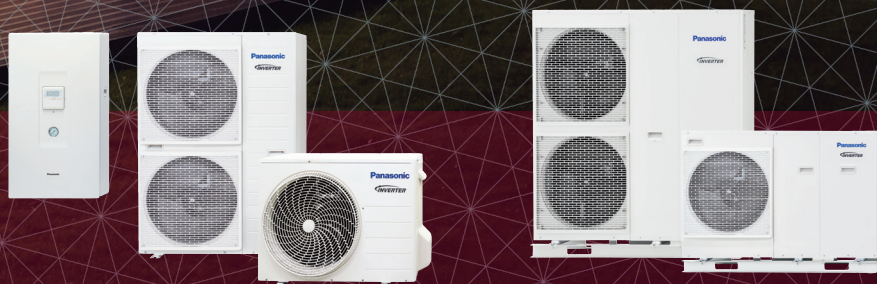


Panasonic

WYDAJNE OGRZEWANIE BUDYNKÓW I PODGRZEWANIE WODY UŻYTKOWEJ

- WYSOKIE PARAMETRY
- NIEZAWODNE
ROZWIĄZANIA
- CICHE JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE
- ŁATWA INSTALACJA



NOWA SERIA POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA AQUAREA 2013/2014



**ZAPROJEKTOWANE
DLA DOMÓW
ENERGOOSZCZĘDNYCH**

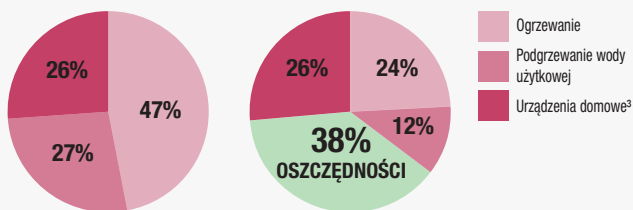
FIRMA PANASONIC POMAGA SPEŁNIĆ RYGORYSTYCZNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDYNKÓW I OBNIŻYĆ KOSZTY BUDOWY



Ogrzewanie i podgrzewanie wody użytkowej mają znaczący wpływ na zużycie energii przez dom. Sprawne pompy ciepła firmy Panasonic pomagają w znacznym obniżeniu tego zużycia.

CAŁKOWITE ZUŻYCIE ENERGII W DOMU KONWENCJONALNYM, W PORÓWNIANIU DO ZUŻYCIA ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU POMP CIEPŁA FIRMY PANASONIC.

CAŁKOWITE ZUŻYCIE ENERGII DOMU KONWENCJONALNEGO¹ **ZUŻYCIE ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU POMP CIEPŁA FIRMY PANASONIC²**

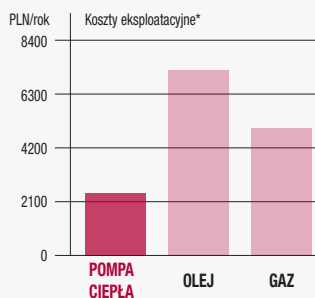


1. Źródło: IDEA, European values 2010. Zużycie przez konwencjonalny dom 80 kWh/(m²×rok) 2. Źródło: Panasonic, symulacja RT2012, zużycie przez dom wyposażony w pompę ciepła firmy Panasonic 50 kWh/(m²×rok) 3. Przykład: lodówka, telefon, piekarnik itp.

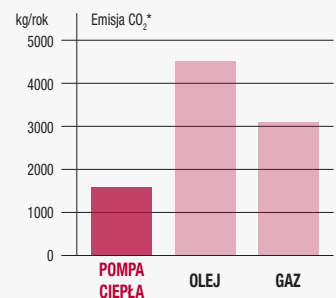
Dzięki pompie ciepła firmy Panasonic, Twój dom stanie się przyjazny dla środowiska, jak nigdy wcześniej! Ponieważ pompy ciepła wykorzystują energię ze źródeł odnawialnych, niepotrzebne są dodatkowe panele słoneczne, przez co koszt instalacji jest znacznie niższy niż w przypadku kotła gazowego.

POMPY CIEPŁA FIRMY PANASONIC MAJĄ ZNACZNIE WYŻSZĄ SPRAWNOŚĆ NIŻ KOTŁY GAZOWE I POMAGAJĄ W ŁATWIEJSZYM OSIĄGNIĘCIU ZAKŁADANEGO ZUŻYCIA ENERGII

EMISJA CO₂ PRZEZ POMPY CIEPŁA FIRMY PANASONIC JEST ZNACZNIE NIŻSZA NIŻ W PRZYPADKU SYSTEMÓW OPALANYCH GAZEM LUB OLEJEM

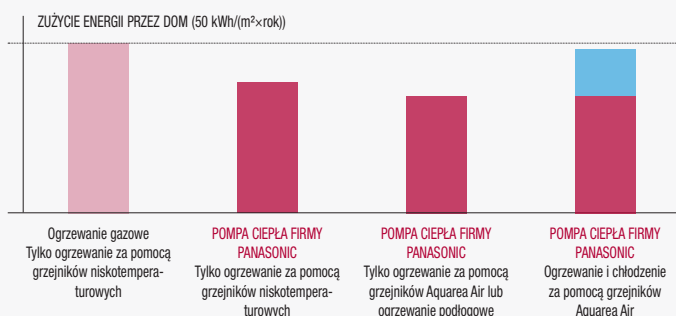


* Dla domu o powierzchni 200 m² i zapotrzebowaniu 40 W/m²



* Dla domu o powierzchni 200 m² i zapotrzebowaniu 40 W/m² na potrzeby ogrzewania

Dzięki pompie ciepła firmy Panasonic, efektywność energetyczna domu znacząco wzrasta, a połączenie z grzejnikami Aquarea Air tworzy idealne rozwiązanie dla ogrzewania i chłodzenia.

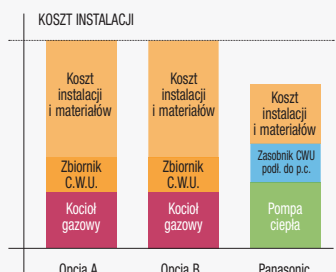


Porównanie kosztów inwestycji

Pompy ciepła są tak łatwe w instalacji i regulacji, że znacząco skracają czas i obniżają koszty wykonania instalacji oraz powodują, że instalacja staje się bardziej zrozumiała.

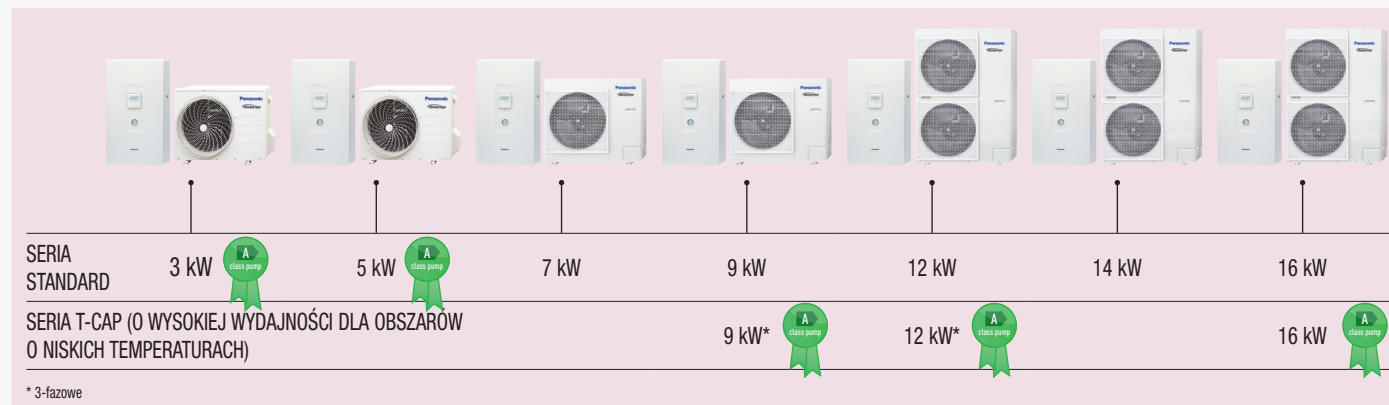
- Brak konieczności wykonania drogiego komina i orurowania gazu ziemnego — wystarczy podłączenie do sieci elektrycznej.
- Ponieważ pompa ciepła wykorzystuje energię odnawialną, spełnienie wymagań narzucanych przez przepisy nie wymaga instalacji dodatkowych paneli słonecznych.

Proste zdalne sterowanie, umożliwiające konfigurację w mniej niż 10 minut!

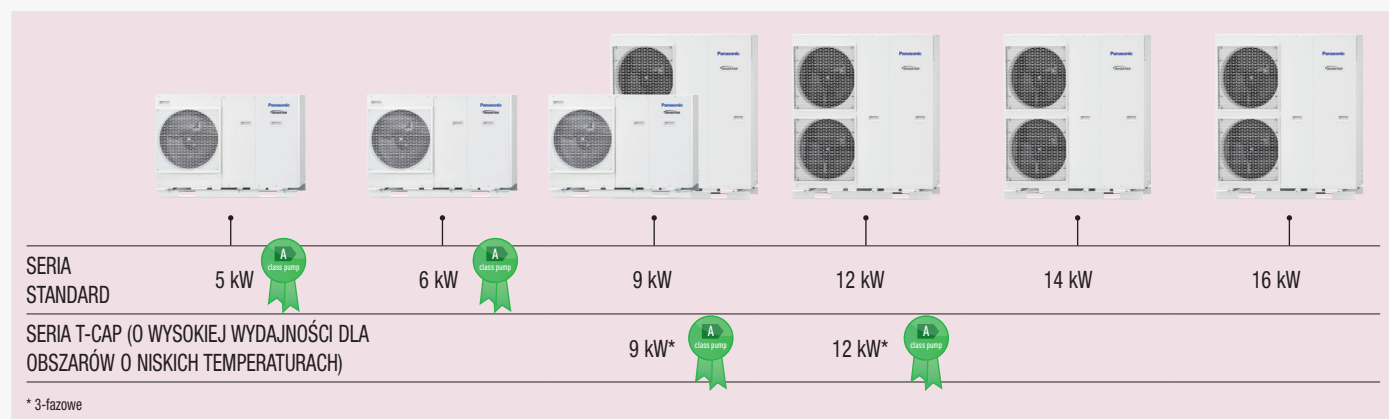


POMPY CIEPŁA O NISKIEJ MOCY FIRMY PANASONIC SĄ PRZEZNACZONE SPECJALNIE DLA DOMÓW ENERGOOSZCZĘDNYCH

SERIA AQUAREA SPLIT (INWERTEROWA)

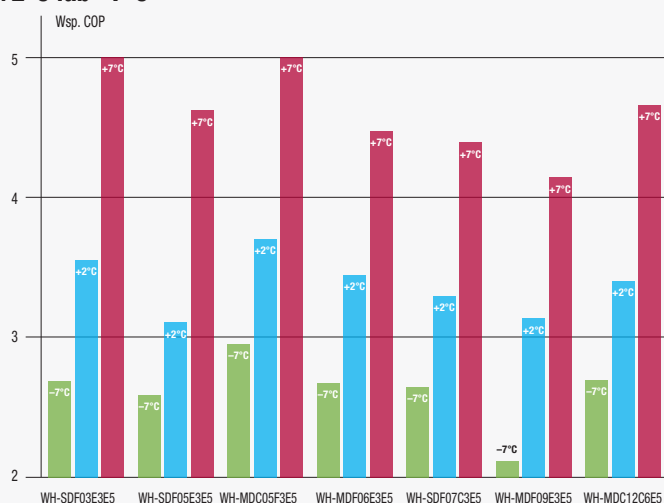


SERIA AQUAREA MONOBLOK (INWERTEROWA)

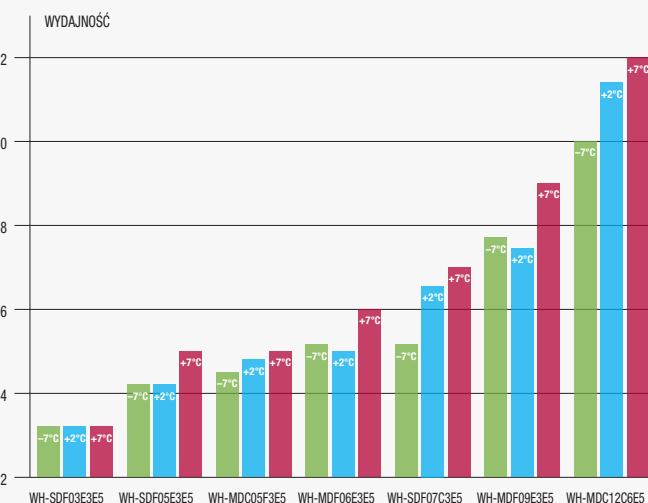


SERIA WYSOKOWYDAJNYCH URZĄDZEŃ POMAGA OSIĄGNĄĆ WYŻSZY POZIOM KLASY ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

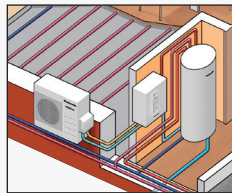
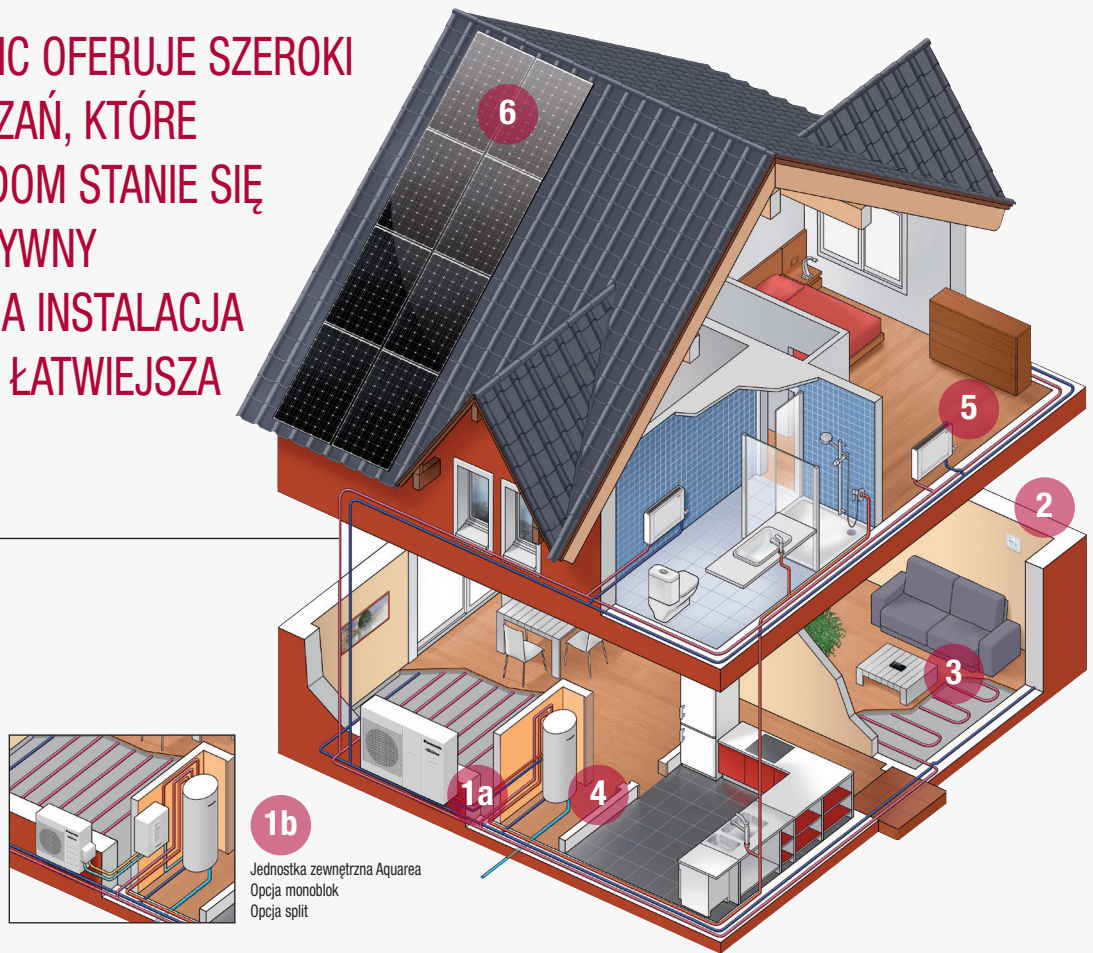
Wysoki współczynnik COP przy temp. zewn. nawet +2°C lub -7°C



Wysoka wydajność przy temp. zewn. nawet +2°C lub -7°C



FIRMA PANASONIC OFERUJE SZEROKI ZAKRES ROZWIĄZAŃ, KTÓRE POWODUJĄ, ŻE DOM STANIE SIĘ BARDZIEJ EFEKTYWNY ENERGETYCZNIE A INSTALACJA BĘDZIE TAŃSZA I ŁATWIEJSZA



1b Jednostka zewnętrzna Aquarea
Opcja monoblok
Opcja split



Pompy ciepła Aquarea seria split i monoblok

Firma Panasonic opracowała szeroką gamę pomp ciepła powietrze-woda przeznaczonych do wydajnego przetwarzania energii z powietrza na zrównoważone ogrzewanie i podgrzewanie wody użytkowej. Urządzenia te, ustawione na zewnątrz budynku i przeznaczone do pracy przez cały rok (w temperaturach do -20°C), stanowią inteligentną alternatywę dla ogrzewania olejowego, gazowego i elektrycznego.

Wyjątkowo wysoka wydajność: zasobniki HRS 200 i HRS 300



- Wysokowydajne zasobniki: zaprojektowane specjalnie do podwyższenia sprawności podgrzewania wody użytkowej.
- Seria HRS:
 - niskie straty energii
 - duża powierzchnia wymiany ciepła, zapewniająca wysoką sprawność i krótki czas podgrzewania wody



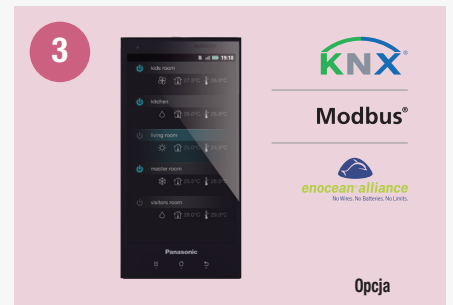
Sterownik do pomp ciepła Aquarea

Ta nowa generacja inteligentnych sterowników dla efektywnego energetycznie ogrzewania zawiera uniwersalny, niezależny sterownik nie tylko do systemów pomp ciepła, ale również do kotłów gazowych lub olejowych oraz do innych urządzeń zainstalowanych w systemie ogrzewania.

Wysokowydajne grzejniki do ogrzewania i chłodzenia



- Wysokosprawne grzejniki zasilane wodą o temperaturze 35°C.
 - Brak konieczności stosowania dwóch zestawów w przypadku ogrzewania podłogowego i grzejników.
 - Ponieważ urządzenia mają wysoką sprawność, umożliwiają również chłodzenie, nadal spełniając przepisy budowlane.
- Seria pomp ciepła firmy Panasonic umożliwia pracę w trybie chłodzenia w domach energooszczędnych**



Aplikacja do sterowania ogrzewaniem dla smartfona, tabletu lub komputera

Aplikacja do sterowania ogrzewaniem umożliwia sterowanie systemem ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej za pomocą smartfona, tabletu lub komputera w sposób równie prosty, jak będąc w domu. Pompę ciepła można również podłączyć do systemu zarządzania budynkiem za pomocą interfejsów KNX, Modbus lub EnOcean.

Pompa ciepła + fotowoltaiczne panele słoneczne typu HIT



Fotowoltaiczne panele słoneczne: najlepsza recepta na duże oszczędności
Połączenie fotowoltaicznych ogniw słonecznych z pompą ciepła umożliwia dalsze obniżenie zużycia energii elektrycznej i emisji CO₂. Ponadto, wyjątkowe fotowoltaiczne panele słoneczne typu HIT firmy Panasonic umożliwiają wygenerowanie większej ilości energii elektrycznej z metra kwadratowego, zwiększając w ten sposób oszczędność energii.

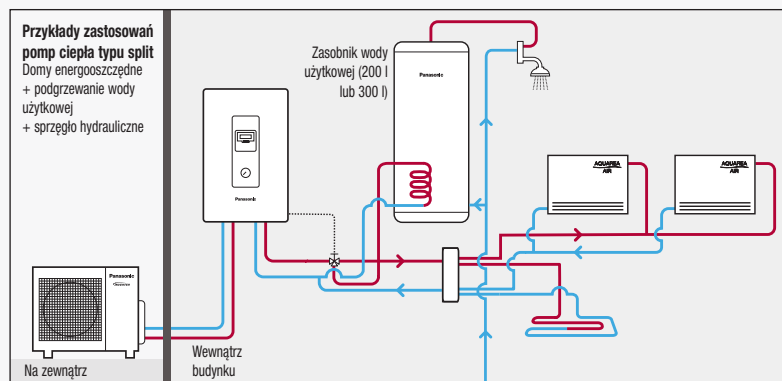
PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

Zastosowanie A:

- Parter: ogrzewanie podłogowe. · 1. piętro: grzejniki. · Podgrzewanie wody użytkowej dla 4 osób.

Rozwiązanie firmy Panasonic:

- Pompa ciepła typu split o wydajności 6 kW. · Grzejniki Aquarea Air zasilane wodą o temperaturze 35°C (brak konieczności zastosowania zestawu dla 2 stref). · Wydajny zasobnik HRS 200 o dużej powierzchni wymiany ciepła, skuteczną izolacją, umożliwiającą jego instalację w pomieszczeniu nieogrzewanym, o wysokiej trwałości.

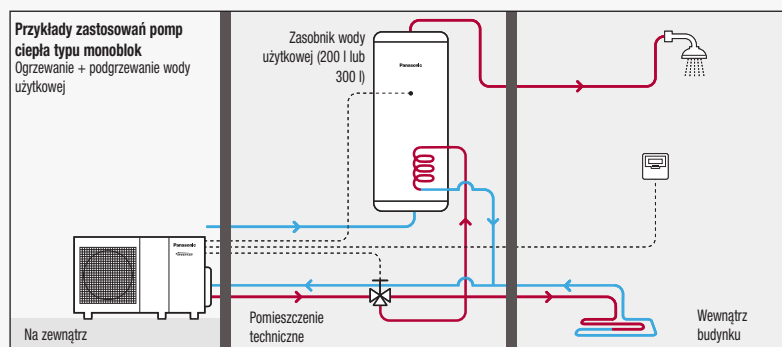


Zastosowanie B*:

- Parter i 1. piętro: ogrzewanie podłogowe. · Podgrzewanie wody użytkowej dla 4 osób.

Rozwiązanie firmy Panasonic:

- Pompa ciepła typu monoblok o wydajności 6 kW. · Sprawny zasobnik HRS 200 o dużej powierzchni wymiany ciepła, skuteczną izolacją, umożliwiającą jego instalację w pomieszczeniu nieogrzewanym, o wysokiej trwałości.

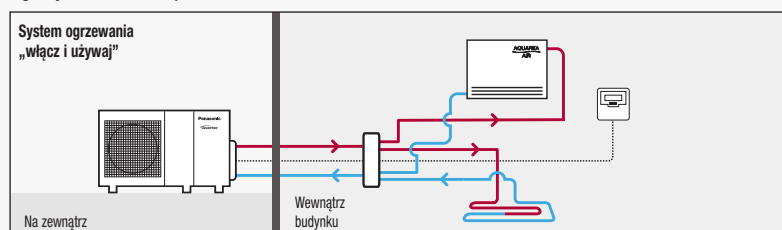


Zastosowanie C*:

- Parter i 1. piętro: grzejniki.

Rozwiązanie firmy Panasonic:

- Pompa ciepła typu monoblok o wydajności 6 kW. · Grzejniki Aquarea Air zasilane wodą o temperaturze 35°C, o 32% bardziej sprawne w systemie ogrzewania niż standardowe grzejniki niskotemperaturowe.



* Dla instalacji z jednostkami typu monoblok zalecane jest wykorzystanie glikolu w instalacji.

POMOC ZE STRONY FIRMY PANASONIC

W jaki sposób pompy ciepła firmy Panasonic pomagają oszczędzać pieniądze

- Szeroki zakres rozwiązań, które można zastosować w realizowanych projektach
- Seria łatwych w instalacji urządzeń typu monoblok, brak konieczności wykonania instalacji czynnika chłodniczego i niewielkie wymiary w rzucie
- Rozbudowany zespół instalatorów i pracowników serwisowych, dostępny na stronie www.panasonicproclub.com, zapewniający sprawny nadzór i wsparcie projektów
- Pomoc w obniżeniu kosztów budowy i zwiększaniu niezawodności
- Rozbudowana sieć dystrybutorów firmy Panasonic, dostarczająca urządzenia, kiedy są one potrzebne

W jaki sposób firma Panasonic pomaga w zaprojektowaniu prawidłowego systemu ogrzewania

- Pomoc ze strony firmy Panasonic w spełnieniu rygorystycznych przepisów budowlanych
- Dostępność oprogramowania projektowego, danych technicznych i kalkulatora hałasu na stronie www.panasonicproclub.com



W jaki sposób łatwo zainstalować pompę ciepła firmy Panasonic

- W przypadku urządzenia typu monoblok, brak konieczności wzywania uprawnionego instalatora chłodniczego
- Łatwe wykonywanie ustawień za pomocą prostego w obsłudze sterownika zdalnego
- Niezawodność
- Zawór bezpieczeństwa i naczynie wzbiorcze w zestawie
- Tryb osuszania betonu¹
- Blokada trybu chłodzenia¹
- Zakres sterowania prędkościami pompy cyrkulacyjnej 1 ÷ 7¹

1. Tylko dla modelu WH-MDC05F3E5, monoblok, 5 kW



PODSTAWOWE CECHY SERII

- Pompa klasy A znacząco obniża zużycie energii (dla modeli o wydajności 3 kW, 5 kW, 6 kW oraz dla modeli 3-fazowych T-CAP o wydajności 12 kW).

75 W
Pompa standardowa

53%
oszczędności energii

35 W
Pompa klasy A

Nowa pompa klasy A o zmiennym wydatku objętościowym (dynamiczne sterowanie pompą) dla systemów monoblok o wydajności 6 kW

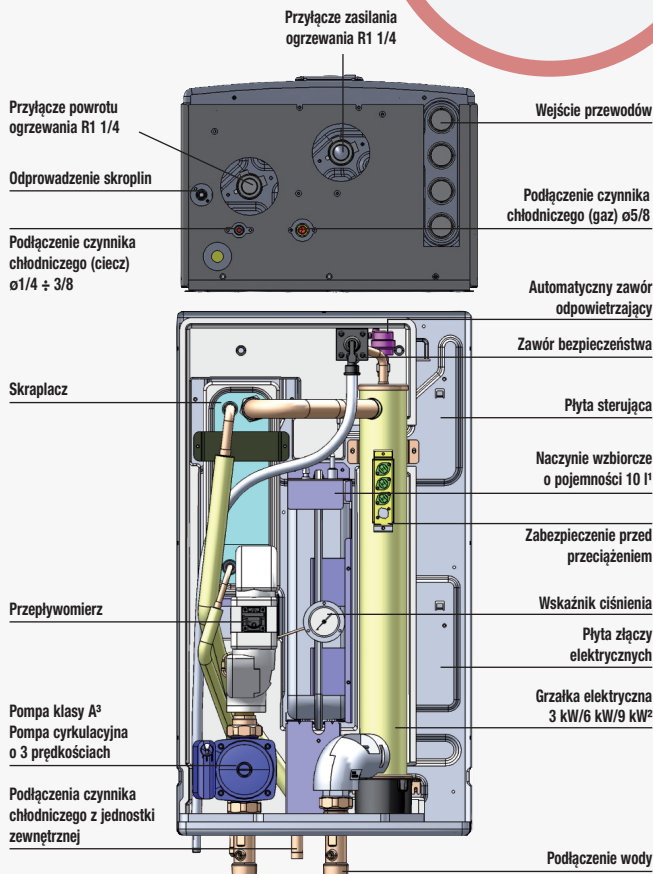
Porównanie zużycia energii pomiędzy pompą standardową a pompą klasy A

- Pompa klasy A dostosowuje ciśnienie wody do potrzeb, obniżając zużycie energii i hałas zaworów oraz ułatwia instalację.
- Brak konieczności stosowania dodatkowej grzałki dla utrzymania wydajności przy temp. zewn. -7°C ; wysoka wydajność gwarantowana nawet przy temp. zewn. -7°C .
- Dodano liczne nowe funkcje: tryb automatyczny¹, tryb „wakacyjny”¹, wskazanie poboru mocy¹, nowy sposób sterowania.

1) Tylko dla modelu WH-MDC05F3E5, monoblok, 5 kW

- **NACZYNIĘ WZBIORCZE O POJEMNOŚCI 10 L¹**
- **GRZAŁKA ELEKTRYCZNA O MOCY 3/6/9 KW²**
- **POMPA KLASY A³**

Moduł hydrauliczny



1) 6 l dla modeli 3 kW, 5 kW i 6 kW.

2) Grzałka 3 kW dla modeli 1-fazowych 7 kW i 9 kW; grzałka 6 kW dla modeli 1-fazowych 12 kW, 14 kW i 16 kW, grzałka 9 kW dla modeli 3-fazowych 12 kW, 14 kW i 16 kW.

3) Tylko dla modeli 3 kW/5 kW/6 kW

100% PANASONIC

Dlaczego warto kupić pompę ciepła firmy Panasonic?

- Wyprodukowane ponad 200 milionów sprężarek
- Panasonic kontroluje cały proces produkcji
- Zastosowanie pompy ciepła firmy Panasonic może znacząco obniżyć koszty ogrzewania
- Szeroko rozbudowana sieć partnerów serwisowych, zapewniających konserwację i odbiory
- Niezawodna pompa ciepła w każdych warunkach pogodowych (pracująca przez cały rok)
- Wysoka wydajność
- Wysokie parametry
- Niski poziom hałasu

Jakość jest podstawą wszystkich naszych procesów produkcyjnych

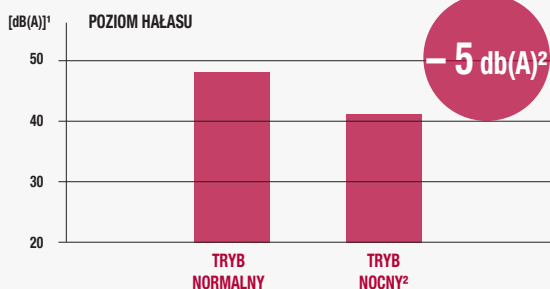


Aby osiągnąć wymaganą wydajność przy niskich temperaturach zewnętrznych, zastosowanie przewymiarowanych pomp ciepła firmy Panasonic nie jest konieczne.

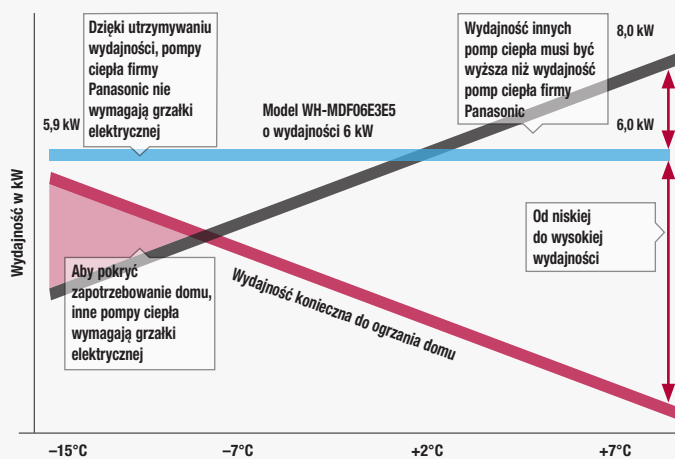
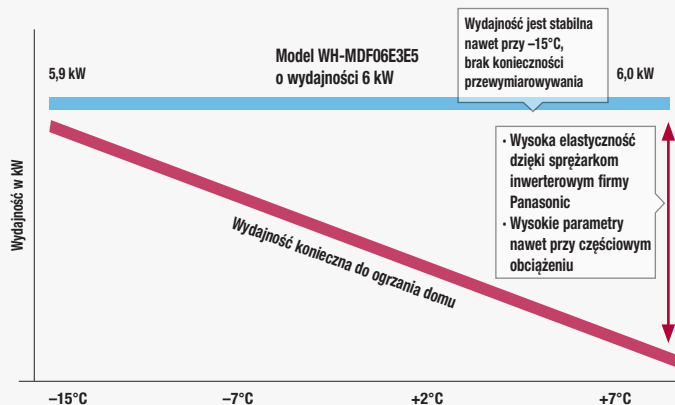
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, umożliwiające podgrzewanie przez pompę ciepła wody do temperatury 20°C. Jest to konieczne w okresach, w których wymagane jest niewielkie ogrzewanie.
- Brak konieczności instalacji dodatkowego naczynia wzbiorczego, ponieważ w urządzeniu już znajduje się naczynie o pojemności 10 l¹.
- Brak konieczności stosowania zbiornika buforowego, ponieważ pompa ciepła firmy Panasonic jest wyposażona w sprężarkę inwerterową, która może regulować wydajność (minimalna ilość wody w instalacji – patrz instrukcja serwisowa).
- Pompa ciepła jest wyposażona w grzałkę elektryczną o mocy 3 kW.
- Pompy ciepła firmy Panasonic mogą pracować przy temperaturach zewnętrznych do -20°C, a ich wydajność bez dodatkowej grzałki jest gwarantowana do -15°C (patrz tabela wydajności).
- Pompy ciepła firmy Panasonic są bardzo ciche, a program trybu nocnego powoduje, że ich poziom hałasu jest jeszcze niższy. Patrz kalkulator hałasu na stronie www.panasonicproclub.com.

1. 6 l dla modeli o wydajności 3 kW, 5 kW i 6 kW.

Szczególną uwagę zwrócono na poziomy hałas – firma Panasonic stworzyła tryb nocny, umożliwiający obniżenie poziomu hałasu, kiedy jest to konieczne.

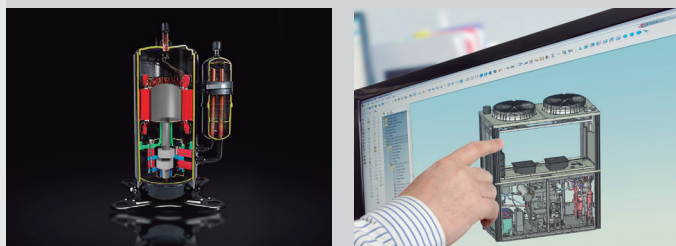


1. Ciśnienie akustyczne zmierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. 2. W standardowych warunkach pracy, przy wydajności grzewczej w +7°C i temperaturze wody grzewczej 35°C, dla jednostki zewnętrznej z dwoma wentylatorami. Dla jednostek zewnętrznych z jednym wentylatorem, obniżenie poziomu hałasu w trybie nocnym wynosi 3 dB(A).



Otrzymujesz urządzenie w 100% Panasonic...

...w zakresie badań i rozwoju oraz projektowania



...w zakresie produkcji



...w zakresie prób i zapewnienia jakości



...w zakresie obsługi klienta i szkoleń



AKCESORIA

32%
BARDZIEJ WYDAJNE
NIŻ GRZEJNIKI
STANDARDOWE

Grzejniki

Firma Panasonic opracowała nową serię grzejników zasilanych wodą o temperaturze 35°C, aby:

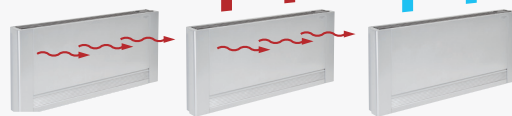
- ulawić instalację, bez konieczności stosowania zestawów 2-strefowych i dodatkowych pomp,
- podnieść o 32% sprawność w stosunku do standardowych grzejników zasilanych wodą o temperaturze 45°C,
- zwiększyć komfort poprzez umożliwienie pracy w trybie chłodzenia.

Narzędzie doboru jest dostępne na stronie www.panasonicproclub.com

Grzejniki Aquarea Air PAW-AAIR-900/PAW-AAIR-700/PAW-AAIR-200



Funkcje ogrzewania, chłodzenia i osuszania (konieczny przewód odprowadzenia skroplin dla trybu chłodzenia i osuszania)



Praca w trybie ogrzewania z wykorzystaniem wyłącznie efektu promieniowania grzejnika

Praca w trybie ogrzewania z wykorzystaniem efektu promieniowania grzejnika i trybu wentylatora

Praca w trybie chłodzenia z wentylatorem

Zasobniki

Firma Panasonic oferuje rozbudowaną serię zasobników o wysokiej sprawności i skutecznej izolacji, które w niektórych przypadkach można instalować w pomieszczeniach nieogrzewanych (takich, jak garaż, piwnica itp.), bez obniżania efektywności energetycznej domu.

STANDARDOWE DO WODY UŻYTKOWEJ

WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5-1

WYSOKA SPRAWNOŚĆ

HR 200

HR 300

WYJĄTKOWO WYSOKA SPRAWNOŚĆ

HRS 200

HRS 300

HRS 500



		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	HR 200	HR 300	HRS 200	HRS 300	HRS 500
Czas podgrzewania	Ocena	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Straty energii	Ocena	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Sprawność zasobnika	Ocena	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

Sterowanie i konfiguracja



Sterownik Aquarea Manager. PAW-HPM1 do systemów 2-strefowych, kaskadowych i podwójnych

Na miejsca, gotowi, start! Łatwa instalacja i łatwa konfiguracja

Na miejsca: do 600 wstępnie skonfigurowanych schematów systemu.

Gotowi: podczas rozruchu, wystarczy podać numer aplikacji lub schematu systemu

Start: sterownik rozpoczyna pracę zgodnie z wybranym schematem

Więcej informacji, patrz www.panasonicproclub.com.



Sterowanie przez Internet

Nowej generacji sterowanie przez Internet pozwala w łatwy sposób zarządzać pracą pompy ciepła za pośrednictwem smartfona z systemem Android lub iOS, tabletu lub komputera PC.

Prosta instalacja

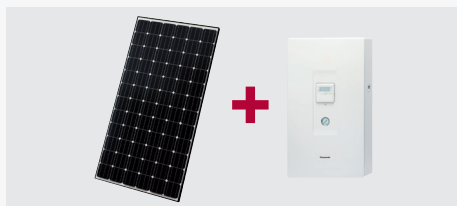
Urządzenie do zdalnego sterowania należy podłączyć do pompy ciepła za pomocą przewodów połączeniowych, a następnie zestawić połączenie z portem WIFI.



Połączenie z interfejsami Modbus/KNX/EnOcean

Firma Panasonic zapewnia optymalną integrację z systemami BMS. Interfejsy zaprojektowane przez firmę Panasonic, specjalnie dla urządzeń firmy Panasonic pozwalają w pełni dwukierunkowo monitorować i sterować wszystkimi funkcjami systemów serii Aquarea za pomocą systemów KNX, EnOcean oraz Modbus.

Panele słoneczne



Pompa ciepła + fotowoltaiczne panele słoneczne typu HIT firmy Panasonic

Fotowoltaiczne panele słoneczne: najlepsza recepta na duże oszczędności

Połączenie fotowoltaicznych ogniw słonecznych z pompą ciepła umożliwia dalsze obniżenie zużycia energii elektrycznej i emisji CO₂. Ponadto, wyjątkowe fotowoltaiczne panele słoneczne HIT firmy Panasonic umożliwiają wygenerowanie większej ilości energii elektrycznej z metra kwadratowego, zwiększając w ten sposób oszczędność energii.

Ogniwa słoneczne typu HIT

Ogniwa słoneczne typu HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer — połączenie wytworzone z różnych typów półprzewodników o różnych grubościach warstwy zaporowej) firmy Panasonic są wykonane z pojedynczych płytek krzemowego krzemu otoczonych nadzwyczaj cienkimi warstwami krzemu amorficznego. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii produkcji, produkt ten odznacza się wiodącymi w branży parametrami.

Ogniwa słoneczne przyjazne dla środowiska
Czysta energia. Ogniwa typu HIT generują więcej czystszej energii, niż inne konwencjonalne krystaliczne ogniwa słoneczne.

Panasonic®

Aby sprawdzić jak firma Panasonic dba o Ciebie, odwiedź stronę internetową:
www.aircon.panasonic.pl

Dane kontaktowe:
www.aircon.panasonic.pl

Adres: Panasonic Marketing Europe GmbH Sp. z o. o.
Oddział w Polsce
ul. Wołoska 9 a
02-583 Warszawa