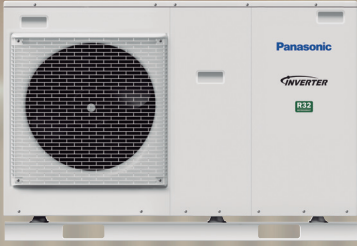


NOWE JEDNOSTKI AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACJI J TYPU MONOBLOK

Kompaktowa, wysokowydajna pompa ciepła przeznaczona do nowych instalacji i domów energooszczędnych





AQUAREA MONOBLOK GENERACJI J DOSTARCZA PRZY POMOCY JEDNEJ KOMPAKTOWEJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ CIEPLĄ WODĘ UŻYTKOWĄ ORAZ WODĘ DO GRZEJNIKÓW I OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO.



Dostosowuje się do Twojego domu

Oferta urządzeń Aquarea High Performance typu monoblok jest niezwykle wszechstronna. Dysponując wyborem modeli o szerokim zakresie mocy grzewczej – od 5 kW do 9 kW – można bez problemu znaleźć rozwiązanie zapewniające niższy koszt inwestycji oraz niższe koszty operacyjne. Przy dobrze zaizolowanym budynku nie ma potrzeby stosowania przewymiarowanego układu, który będzie droższy na etapie zakupu i eksploatacji. Urządzenia z serii Aquarea pozwalają w pełni dostosować układ do potrzeb każdego domu, niezależnie od tego, czy jest to budynek nowy, czy modernizowany, ponieważ są w stanie dostarczać wodę o temperaturze na wylocie nawet do 60°C.



Wyższy komfort

Pompa ciepła Aquarea umożliwia precyzyjną regulację temperatury dzięki niezawodnym sprężarkom wyprodukowanym przez firmę Panasonic. Nawet w niekorzystnych warunkach pogodowych (-23°C), pompa Aquarea skutecznie i wydajnie ogrzeje Twój dom. Pompy ciepła Panasonic mogą również chłodzić pomieszczenia latem i dostarczać ciepłą wodę użytkową przez cały rok, oferując różne tryby pracy dla zapewnienia najwyższego komfortu.



Pompa ciepła: 80% darmowej energii

Pompa ciepła Aquarea oparta na technologii powietrze-woda jest bardzo wydajna i przyjazna środowisku. Przechwytuje energię cieplną z otaczającego powietrza i wykorzystuje ją do podgrzania wody przeznaczonej do ogrzewania pomieszczeń oraz na potrzeby ciepłej wody użytkowej. W ten sposób nawet 80% potrzebnej energii cieplnej pobierane jest z otoczenia – również w skrajnie niskiej temperaturze.



Oszczędność miejsca

Pompy ciepła Aquarea High Performance typu monoblok to idealne rozwiązanie pozwalające na oszczędność miejsca w każdym domu, ponieważ nie wymagają zastosowania osobnego modułu Hydrokit. Dodatkowo, dzięki przemyślanej konstrukcji urządzenia, cały czynnik chłodniczy jest zamknięty w kompaktowej jednostce zewnętrznej, dzięki czemu w budynku prowadzona jest tylko instalacja grzewcza. Aby jeszcze bardziej oszczędzić miejsce, można zamontować jednostkę monoblok w połączeniu ze zbiornikiem Combo, w którym zintegrowano zasobnik CWU i zbiornik buforowy.



Dlaczego Panasonic?

Firma Panasonic ma ponad 60-letnie doświadczenie w produkcji pomp ciepła i opracowała wiele modeli sprężarek. Nazwa firmy jest synonimem jakości, która jest z kolei naszym kluczem do sukcesu na rynku europejskim.

Członkostwo w Europejskim Stowarzyszeniu Pomp Ciepła, produkcja urządzeń Aquarea w Europie i utrzymywanie wysokich standardów bezpieczeństwa na europejskich serwerach Aquarea Smart Cloud – to czynniki decydujące o tym, że Panasonic jest zaufanym partnerem w dziedzinie ogrzewania.





AQUAREA MONOBLOK GENERACJI J. JESZCZE WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI I KOMFORT W TWOIM DOMU.

Nowe jednostki Aquarea Generacji J typu monoblok łatwo zintegrować z istniejącymi już instalacjami lub wpasować do nowych projektów. Optymalnym wariantem dla domu wyposażonego w grzejniki niskotemperaturowe lub ogrzewanie podłogowe jest pompa ciepła Aquarea o wysokiej sprawności. Może ona pracować samodzielnie lub – w zależności od potrzeb grzewczych – współpracować z istniejącym kotłem gazowym lub olejowym.

- Wysoka wydajność grzewcza przy niskiej temperaturze zewnętrznej
- Wysoka wydajność chłodnicza dla wysokiej temperatury zewnętrznej
- Jedna jednostka zewnętrzna o bardzo wysokiej wydajności
- Nie wykorzystuje modułu Hydrokit
- Do nowych instalacji i domów energooszczędnych
- Najwyższa wydajność i zminimalizowana emisja CO₂
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Możliwa praca w trybie chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych do 10°C

Technologia dla przyszłości

Czynnik chłodniczy R32: „niewielka” zmiana, która zmienia wszystko

Panasonic zaleca stosowanie przyjaznego dla środowiska czynnika chłodniczego R32. W porównaniu z czynnikami R22 i R410A, charakteryzuje się on bardzo niskim współczynnikiem GWP, określającym wpływ na niszczenie warstwy ozonowej i zwiększanie się efektu globalnego ocieplenia.

1. Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

- Brak wpływu na warstwę ozonową
- Znacznie mniejszy wpływ na globalne ocieplenie w porównaniu do innych czynników chłodniczych
- Czynnik R32 jest jednorodną, w 100% czystą substancją, co ułatwia jego recykling i ponowne wykorzystanie

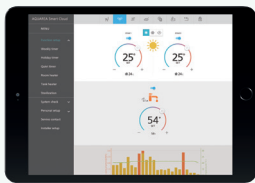
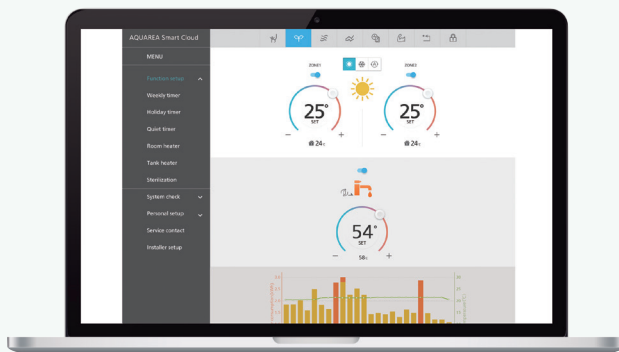
2. Innowacyjne rozwiązanie w zakresie kosztów i zużycia energii

- Niższy koszt i większe oszczędności
- Wyższa efektywność energetyczna niż w przypadku czynnika R410A





AQUAREA SMART CLOUD: NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANE NARZĘDZIE DO STEROWANIA OGRZEWANIEM – ZARÓWNO DZIŚ, JAK I JUTRO.



DEMO SMART CLOUD

Aquarea Smart Cloud dla użytkowników końcowych

Proste, a zarazem zaawansowane zarządzanie energią

Aquarea Smart Cloud to o wiele więcej niż zwykły termostat do włączania i wyłączania ogrzewania. To potężne i intuicyjne narzędzie do zdalnego sterowania wszystkimi funkcjami związanymi z ogrzewaniem i CWU, w tym funkcją monitoringu zużycia energii.

Jak to działa?

Połącz system Aquarea Generacji J lub H z chmurą przez WiFi lub za pośrednictwem przewodowej sieci LAN. Po połączeniu się z portalem w chmurze, użytkownik może zdalnie korzystać z wszystkich funkcji urządzenia oraz zezwolić firmom serwisowym na dostęp i zmianę dowolnych ustawień sterownika w celu zdalnego serwisu i monitorowania systemu.

Aquarea Smart Cloud współpracuje z



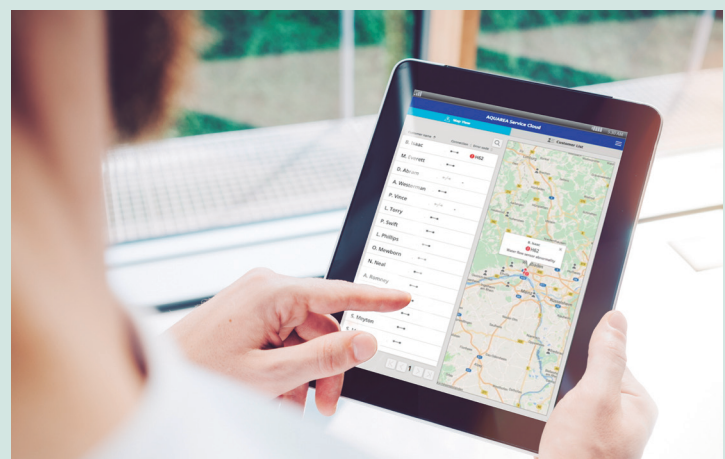
Aquarea Comfort Cloud w wersji kompatybilnej z IFTTT jest dostępna od jesieni 2019 r.

Aquarea Service Cloud dla instalatorów i serwisantów

Rzeczywisty zdalny serwis – to proste! Bezpłatna usługa Aquarea Service Cloud pozwala instalatorom na zdalne serwisowanie instalacji grzewczych, zapewniając szybszą reakcję i możliwość zdiagnozowania urządzenia, tym samym zwiększając zadowolenie klientów.

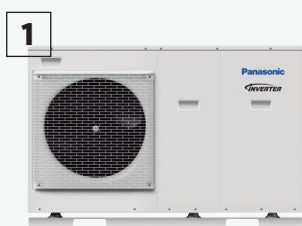
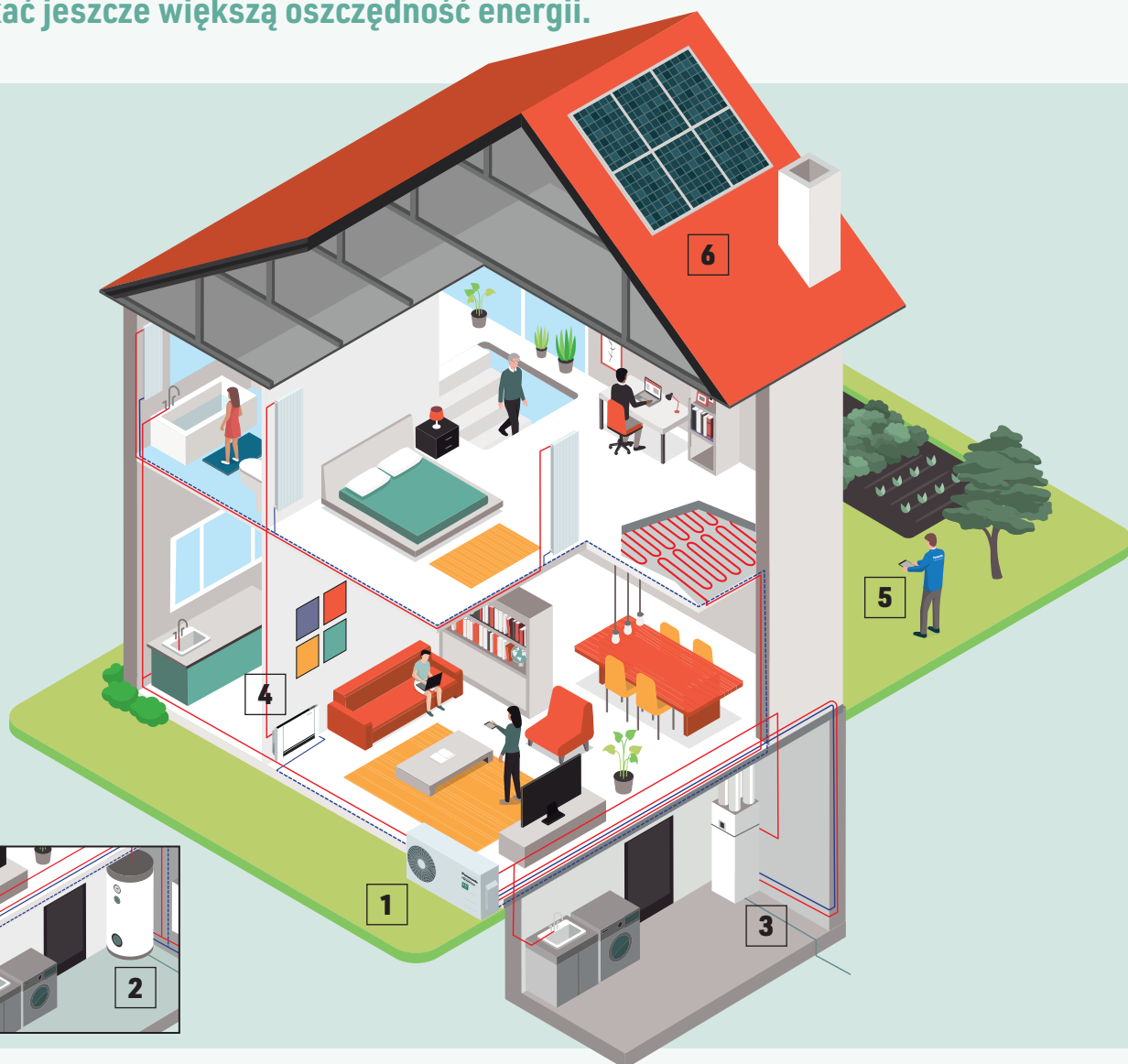
Zaawansowane funkcje zdalnego serwisu dostępne w widokach profesjonalnych aplikacji:

- Pełny przegląd instalacji na jednym ekranie
- Dziennik historii błędów
- Pełna informacja o parametrach pracy jednostki online
- Stała dostępność statystyk
- Weryfikacja ponad 70 parametrów pracy układu



* Wygląd interfejsu użytkownika może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Połącz pompę ciepła Aquarea typu monoblok z akcesoriami opcjonalnymi, aby uzyskać jeszcze większą oszczędność energii.



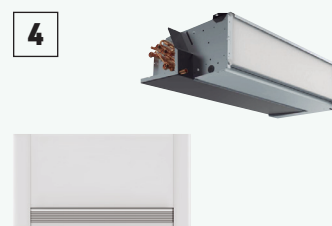
1
Układ monoblok



2
Zasobniki CWU (opcja)
Zbiornik Combo, zasobnik emaliowany
lub zasobnik ze stali nierdzewnej



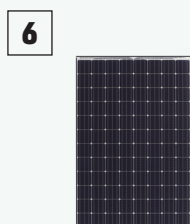
3
Centrala wentylacyjna z odzyskiem
ciepła + zasobnik CWU (opcja)



4
Klimakonwektory do ogrzewania
i chłodzenia (opcja)



5
Sterowanie za pomocą
smartfona, tabletu lub
komputera PC (możliwe
z modułem CZ-TAW1)



6
Pompa ciepła +
fotowoltaiczne panele
słoneczne HIT (opcja)



Antyzamroziowy
zawór spustowy
(opcja, PAW-A2W-AFVLV)



Przewodowy termostat
pomieszczeniowy z ekranem
LCD i programatorem
tygodniowym (opcja,
PAW-A2W-RTWIRED)



Bezprzewodowy termostat
pomieszczeniowy z ekranem
LCD i programatorem
tygodniowym (opcja,
PAW-A2W-RTWIRELESS)

Nowe jednostki Aquarea High Performance Generacji J typu monoblok, jednofazowe. Grzewczo-chłódzące – MDC

• Czynnik chłodniczy R32

- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 60°C
- Wysoka wydajność grzewcza przy niskiej temperaturze zewnętrznej
- Wysoka wydajność chłodnicza dla wysokiej temperatury zewnętrznej
- Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Praca w trybie chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych do 10°C
- Wbudowany filtr magnetyczny



CZ-TAW1
Połączenie z chmurą. Zdalne sterowanie przez użytkownika i zdalna konserwacja przez instalatora.

| | | Jednofazowe, grzewczo-chłódzące | | | |
|--|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jednostka zewnętrzna | | WH-MDC05J3E5 | WH-MDC07J3E5 | WH-MDC09J3E5 | |
| Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C) | kW / COP | 5,00 / 5,05 | 7,00 / 4,76 | 9,00 / 4,48 | |
| Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C) | kW / COP | 5,00 / 3,01 | 7,00 / 2,82 | 8,95 / 2,78 | |
| Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C) | kW / COP | 5,00 / 3,57 | 7,00 / 3,40 | 7,45 / 3,13 | |
| Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C) | kW / COP | 5,00 / 2,27 | 6,30 / 2,16 | 7,00 / 2,12 | |
| Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C) | kW / COP | 5,00 / 2,78 | 6,80 / 2,81 | 7,50 / 2,63 | |
| Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C) | kW / COP | 5,00 / 1,85 | 6,30 / 1,86 | 7,00 / 1,80 | |
| Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C) | kW / EER | 5,00 / 3,24 | 7,00 / 3,06 | 9,00 / 2,71 | |
| Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C) | kW / EER | 5,00 / 5,05 | 7,00 / 4,73 | 9,00 / 4,25 | |
| Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) | ηs % | 202 / 142 | 193 / 130 | 193 / 130 | |
| | SCOP | 5,12 / 3,63 | 4,90 / 3,32 | 4,90 / 3,32 | |
| Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) | A+++ do D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | |
| Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C) | ηs % | 237 / 165 | 227 / 160 | 227 / 160 | |
| | SCOP | 6,00 / 4,20 | 5,75 / 4,07 | 5,75 / 4,07 | |
| Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C) | A+++ do D | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | |
| Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C) | ηs % | 160 / 115 | 164 / 116 | 164 / 116 | |
| | SCOP | 4,08 / 2,95 | 4,18 / 2,98 | 4,18 / 2,98 | |
| Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C) | A+++ do D | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | |
| Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu częściowym ¹⁾ | Ogrzewanie | dB(A) | 59 | 59 | |
| Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu pełnym | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) | 64 / 65 | 68 / 67 | 69 / 68 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm | 865 x 1 283 x 320 | 865 x 1 283 x 320 | 865 x 1 283 x 320 |
| Ciężar netto | | kg | 99 | 104 | 104 |
| Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂ ²⁾ | | kg / t | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 |
| Przyłącze wody | | cal | R 1½ | R 1½ | R 1½ |
| Pompa | Liczba biegów | | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| | Moc wejściowa (min./maks.) | W | 34 / 96 | 36 / 100 | 39 / 108 |
| Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C) | | l/min | 14,3 | 20,1 | 25,8 |
| Moc wbudowanej grzałki elektrycznej | | kW | 3 | 3 | 3 |
| Moc wejściowa | Ogrzewanie | kW | 0,985 | 1,47 | 2,01 |
| | Chłodzenie | kW | 1,51 | 2,29 | 3,32 |
| Prąd roboczy i rozruchowy | Ogrzewanie | A | 4,7 | 7,0 | 9,3 |
| | Chłodzenie | A | 7,0 | 10,5 | 14,7 |
| Prąd 1 | | A | 12 | 17 | 17 |
| Prąd 2 | | A | 13 | 13 | 13 |
| Zalecany bezpiecznik | | A | 16 / 16 | 25 / 16 | 25 / 16 |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1/2) | | mm ² | 3 x 2,5 / 3 x 2,5 | 3 x 4,0 / 3 x 2,5 | 3 x 4,0 / 3 x 2,5 |
| Zakres roboczy (temperatury zewn.) | Ogrzewanie | °C | -20 ÷ 35 | -20 ÷ 35 | -20 ÷ 35 |
| | Chłodzenie | °C | 10 ÷ 43 | 10 ÷ 43 | 10 ÷ 43 |
| Temperatura wody na wylocie | Ogrzewanie | °C | 20 ÷ 60 | 20 ÷ 60 | 20 ÷ 60 |
| | Chłodzenie | °C | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 |

| Akcesoria opcjonalne | |
|------------------------|---|
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna |
| PAW-TA20C1E5STD | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TA30C1E5STD | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-TD20B8E3-1 | Zbiornik Combo 185 l + 80 l – emaliowany |
| PAW-TD23B6E5 | Zbiornik Combo 230 l + 60 l – stal nierdzewna |
| PAW-3WYVVLV-HW | Zawór 3-drogowy do zasobników CWU |

| Akcesoria opcjonalne | |
|----------------------------|--|
| PAW-BTANK50L-2 | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN |
| PAW-A2W-RTWIRED | Termostat pomieszczeniowy |
| PAW-A2W-RTWIREFLESS | Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD |
| PAW-A2W-AFVLV | Antyzamrozeniowy zawór spustowy |

1) Poziom mocy akustycznej zgodnie z 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 w temp. +7°C. 2) Modele WH-MDC są hermetycznie zamknięte. Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. * Dostępne od maja 2020.

AQUAREA

Aquarea High Performance: parametry energooszczędności

Seria Aquarea High Performance charakteryzuje się wysoką wydajnością przy dostarczaniu wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej. Urządzenia są łatwe w utrzymaniu dzięki wbudowanym komponentom takim jak filtr wody i czujnik przepływu wody. Kolejną zaletą jest opcjonalna możliwość współpracy z usługą Smart Cloud w chmurze. Pompa ciepła pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20°C.

5,08
COP

-20°C

DZIAŁA NAWET PRZY SKRAJNIE
NISKIEJ TEMPERATURZE
ZEWNĘTRZNEJ

60°C

PRZYGOTOWANIE CWU

POMPA WODY
KLASY A

AUTOMATYCZNA NASTAWA
PRĘDKOŚCI

A++

ErP 55°C
Skala od A+++ do D

A+++

ErP 35°C
Skala od A+++ do D

R32

INVERTER+

CWU

FILTR WODY

PRZEPŁYWIOMIERZ

PRZYŁĄCZE
KOTŁA

PANELE
SŁONECZNE

ZAAWANSOWANE
OPCJE STEROWANIA

OPCJONALNA
SIĘĆ WLAN

KOMPATYBILNOŚĆ
BMS

5
LAT
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKĘ

Czynnik chłodniczy R32. Układy wykorzystujące czynnik chłodniczy R32 są bardziej przyjazne dla środowiska niż inne z czynnikami chłodniczymi takimi jak R22 czy R410A. - Sprężarka inwerterowa dokładniej reguluje temperaturę w pomieszczeniu i utrzymuje ją na stałym poziomie, a przy tym zużywa mniej energii elektrycznej przy znaczącym obniżeniu hałasu. - CWU: dysponując pompą ciepła Aquarea można też tanio podgrzewać wodę. - Filtr wody z magnesem: pozwala jeszcze lepiej zabezpieczyć wrażliwe elementy takie jak pompa obiegowa czy wymiennik płytowy przed różnego rodzaju zanieczyszczeniami. Łatwy dostęp do filtra i montaż na zastrzaski pozwala na szybki i sprawny serwis. - Przepływomierz: wysokiej klasy miernik pozwala precyzyjnie określić przepływ wody przez urządzenie, a jego prosta konstrukcja sprawia, że urządzenie jest niezawodne i bezawaryjne.

Projekty modernizacyjne: pompy ciepła serii Aquarea można podłączyć do istniejącego lub nowego kotła, uzyskując komfort nawet przy bardzo niskich temperaturach na zewnątrz. - Zestaw paneli słonecznych: w celu uzyskania jeszcze większej efektywności pompy ciepła serii Aquarea można podłączyć z opcjonalnym zestawem fotowoltaicznych paneli słonecznych. - Zaawansowane opcje sterowania: sterownik indywidualny z pełnopunktowym, podświetlanym wyświetlaczem o przekątnej 3,5 cala. Menu w 17 językach: łatwa obsługa przez instalatora i użytkownika. - Sterowanie przez Internet (opcja): system nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie klimatyzatorem lub pompą ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Internetem smartfona bądź tabletu z systemem Android lub iOS, albo komputera PC. - Kompatybilność: jednostka wewnętrzna ma wbudowany port komunikacyjny umożliwiający podłączenie pompy ciepła Panasonic do systemu zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu. - 5 lat gwarancji na sprężarkę: udzielamy pełnej gwarancji na okres pięciu lat na wszystkie sprężarki do jednostek zewnętrznych.

Kompatybilność z siecią inteligentną: dzięki zastosowaniu sterownika Aquarea HPM oferowane urządzenia serii Aquarea (typu split i monoblok) posiadają oznakowanie Smart Grid Ready nadane przez Niemieckie Stowarzyszenie Pomp Ciepła (Bundesverband Wärmepumpe). Etykieta wskazuje, że urządzenia serii Aquarea są przystosowane do współpracy z systemem sterowania inteligentną siecią elektroenergetyczną. Certyfikat MCS nr MCS HPO086.*



Panasonic

Zaloguj się na stronie www.aircon.panasonic.pl
i przekonaj się, w jaki sposób możemy pomóc.

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Niemcy

heating & cooling solutions

art-klima
innovation & ecology

ART-KLIMA Bieńkowski Sroczyński Sp. J.

ul. Kolejowa 21
05-092 Łomianki
784-680-338

www.art-klima.pl
biuro@art-klima.pl