

**AQUAREA HIGH PERFORMANCE
GENERACJI J TYPU ALL-IN-ONE
· CZYNNIK CHŁODNICZY R32**

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





**AQUAREA ALL-IN-ONE DOSTARCZA PRZY POMOCY
JEDNEGO ZINTEGROWANEGO URZĄDZENIA CIEPŁĄ
WODĘ UŻYTKOWĄ ORAZ WODĘ DO GRZEJNIKÓW
I OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO.**





Dostosowuje się do Twojego domu

Oferta urządzeń Aquarea jest niezwykle wszechstronna. Dysponując wyborem modeli o szerokim zakresie mocy – od 3 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. Są w stanie dostarczać wodę o temperaturze nawet 60°C i zapewniają elastyczność instalacji dzięki długości orurowania sięgającej 50 m między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną (ograniczenia dotyczące poszczególnych modeli zestawione zostały w odnośnej tabeli).



Wyższy komfort

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



Mniejsze zużycie energii to mniejsze koszty

Aquarea to doskonały wybór z punktu widzenia energooszczędności. Technologia pomp ciepła powietrze-woda jest bardzo wydajna, a zarazem przyjazna dla środowiska.

Pompa ciepła jest uważana za „zielone” i zrównoważone rozwiązanie, ponieważ pobiera energię cieplną z otoczenia. Urządzenia Aquarea wyróżniają się znakomitymi osiągnięciami. Osiągają klasę A+++ (w zakresie od A+++ do D) w trybie ogrzewania oraz A+ (w zakresie od A+ do F) w trybie podgrzewania ciepłej wody użytkowej, co prowadzi do znacznego obniżenia rachunków za energię elektryczną.



Więcej komponentów zintegrowanych wewnątrz, więcej miejsca do dyspozycji dla Ciebie

Kompaktowe jednostki Aquarea All-in-One to urządzenia zaprojektowane z myślą o największej możliwej oszczędności miejsca. Bez uszczerbku dla wydajności ogrzewania, urządzenie wytwarza ciepłą wodę użytkową i przechowuje ją w zasobniku ze stali nierdzewnej o pojemności 185 litrów, wyposażonym w doskonałą izolację zmniejszającą straty ciepła. Dzięki pełnej integracji elementów uzyskano prawdziwe modele „all in one”, z przyłączami rur doprowadzonymi od dołu jednostki i możliwością swobodnego wykorzystania przestrzeni nad nią. Do minimum ograniczono liczbę dodatkowych części, co pozwoliło na skrócenie czasu montażu i uzyskanie większej ilości miejsca w sąsiedztwie urządzenia.



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.



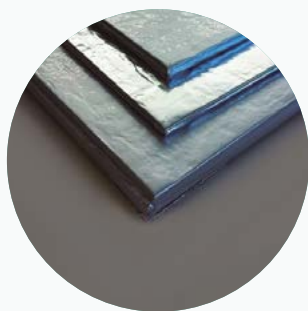


AQUAREA ALL-IN-ONE: NAJLEPSZA TECHNOLOGIA PANASONIC DLA TWOJEGO DOMU

Aquarea All-in-One: nowa seria urządzeń stanowi inteligentne połączenie najlepszej technologii Hydrokit z wysokiej jakości bezobsługowym zasobnikiem ze stali nierdzewnej.

Pompy ciepła All-in-One z próżniowym panelem izolacyjnym (VIP)

Panasonic U-Vacua™ to zaawansowany próżniowy panel izolacyjny (VIP) o bardzo niskiej przewodności cieplnej, zapewniający około 19 razy bardziej skuteczną izolację niż standardowa pianka poliuretanowa.



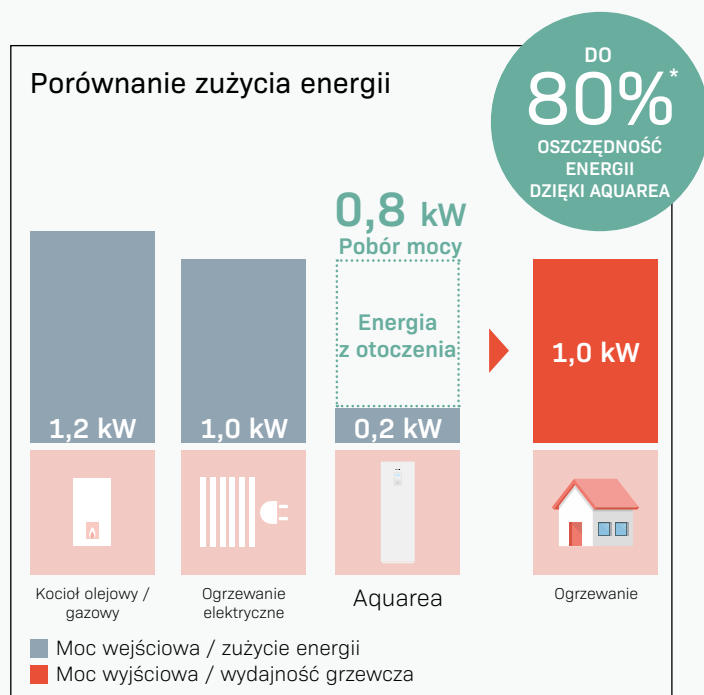
Zintegrowane komponenty wysokiej jakości:

- Bezobsługowy zasobnik o pojemności 185 l ze stali nierdzewnej INOX
- Pompa wody klasy A o zmiennej prędkości obrotowej
- Filtr magnetyczny z zaworami odcinającymi
- Naczynie wzbiorcze
- Przepływomierz wirowy
- Grzałka rezerwowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawory odpowietrzające
- Zintegrowany zawór trzydrogowy

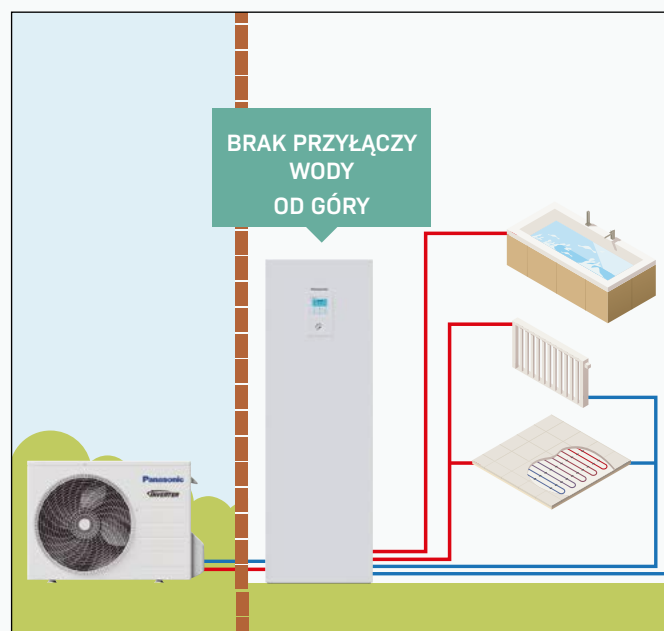


Technologia zapewniająca oszczędność energii

Aquarea przechwytuje energię cieplną z otaczającego powietrza i wykorzystuje ją do podgrzania wody przeznaczonej do ogrzewania pomieszczeń oraz na potrzeby ciepłej wody użytkowej. Nawet 80% potrzebnej energii cieplnej pobierane jest z otoczenia – również w skrajnie niskich temperaturach.



*Warunki pomiaru: Ogrzewanie: temperatura powietrza wewnątrz pomieszczeń: 20°C (termometr suchy) / temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry). Warunki: Temperatura wody na wlocie: 30°C Temperatura wody na wylocie: 35°C



Technologia zapewniająca oszczędność miejsca

Kompaktowa budowa umożliwia instalację w ograniczonej przestrzeni.

- Moduł Hydrokit i zasobnik c.w.u. zintegrowane w obrębie jednej jednostki
- Przyłącza rur doprowadzone od dołu, dzięki czemu użytkownik dysponuje większą ilością miejsca nad jednostką
- Wyeliminowany zasobnik buforowy
- Długość przewodów rurowych do 50 m
- Nowoczesny sterownik, który można zainstalować w odległości do 50 m od jednostki wewnętrznej



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 potencjałem wpływu na niszczenie warstwy ozonowej i tworzenia globalnego ocieplenia.

1. Innowacyjny montaż

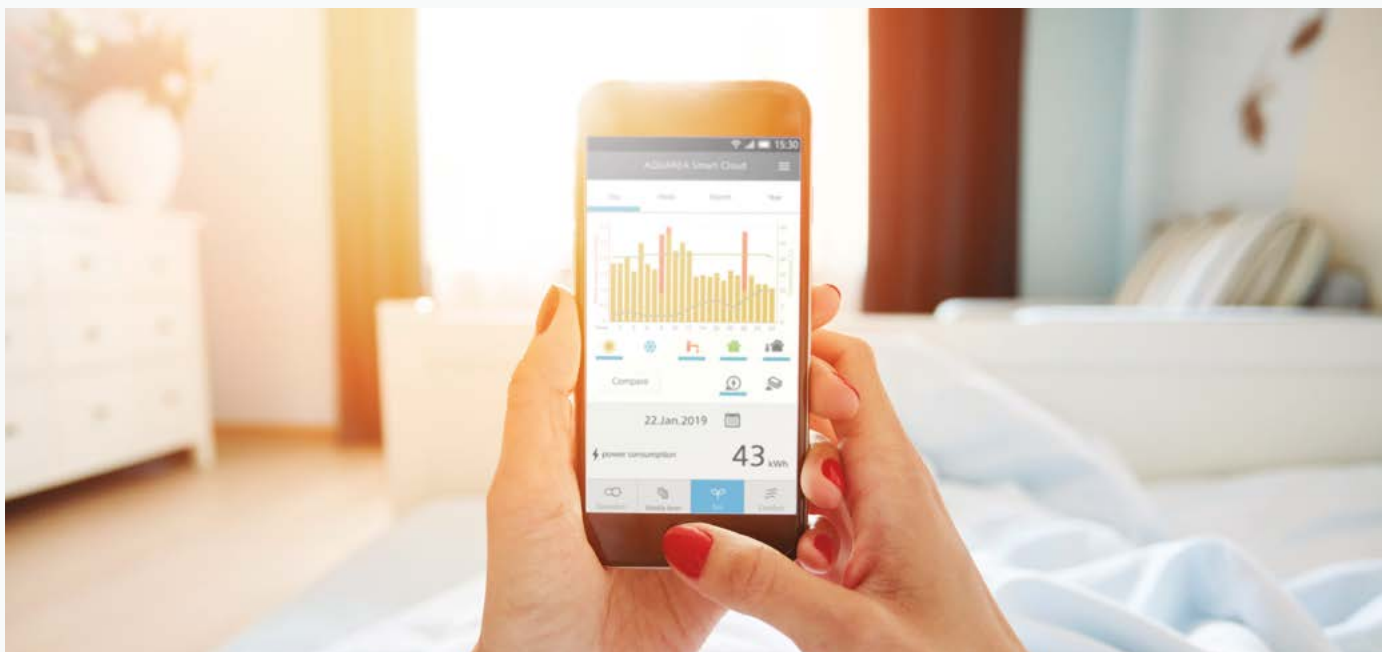
- Czynnik R32 jest w 100% czysty, co ułatwia jego recykling i ponowne wykorzystanie

2. Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

- Zeroowy wpływ na warstwę ozonową
- Znacznie mniejszy wpływ na globalne ocieplenie w porównaniu do czynnika R410A

3. 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 – DZIŚ I JUTRO.

Aquarea Smart Cloud dla użytkowników końcowych

Proste, a zarazem zaawansowane zarządzanie energią

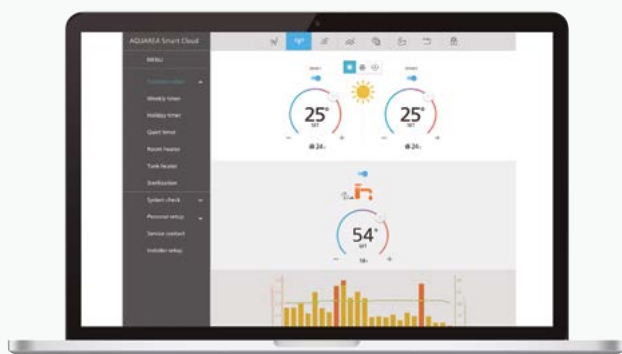
Aquarea Smart Cloud to o wiele więcej niż zwykły termostat do włączania i wyłączania ogrzewania. To potężne i intuicyjne narzędzie do zdalnego sterowania wszystkimi funkcjami związanymi z ogrzewaniem i CWU, w tym funkcją monitoringu zużycia energii.

Jak to działa?

Połącz system Aquarea Generacji J oraz 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 do indywidualnie ustawianych funkcji w celu zdalnego serwisu i monitorowania systemu.

Aquarea Smart Cloud współpracuje z 

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



DEMO SMART CLOUD

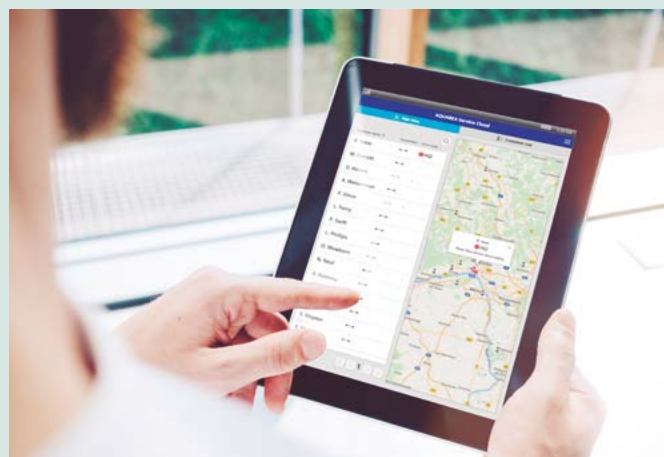
Aquarea Service Cloud dla instalatorów i serwisantów

Rzeczywisty zdalny serwis – to proste!

Usługa Aquarea Service Cloud pozwala instalatorom na zdalne serwisowanie instalacji grzewczych. Ponadto są oni w stanie szybciej reagować na wezwania, zwiększając zadowolenie klientów.

Zaawansowane funkcje zdalnego serwisu dostępne w widokach profesjonalnych aplikacji:

- Pełny przegląd instalacji na jednym ekranie
- Dziennik historii błędów
- Pełna informacja o jednostce
- Stała dostępność statystyk
- Dostępność większości ustawień



* Wygląd interfejsu użytkownika może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Jednostki jednofazowe Aquarea High Performance Generacji J typu All-in-One. Grzewczo-chłodzące, 1- lub 2-strefowe · Czynnik chłodniczy R32

Najwyższy poziom COP: 5,33

- Niższe koszty instalacji
- Przyłącza rur wodnych doprowadzone od dołu (łatwiejsza instalacja)
- Krótszy czas montażu, eliminacja błędów
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Mniejsze przestrzenie serwisowe
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia – aktywację może przeprowadzić jedynie akredytowany instalator)



Informacje orientacyjne		Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			
Zestaw* 1-strefowe (2-strefowe: dodać B na końcu)		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	7,60 / 2,90
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	7,60 / 4,37
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	200 / 132 5,07 / 3,47	200 / 132 5,07 / 3,47	193 / 130 4,90 / 3,32	193 / 130 4,90 / 3,32
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	245 / 155 6,20 / 4,20	245 / 155 6,20 / 4,20	227 / 160 5,75 / 4,07	227 / 160 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+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	157 / 99 4,00 / 2,83	157 / 99 4,00 / 2,83	164 / 116 4,18 / 2,98	164 / 116 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+	A++ / A+
Jednostka wewnętrzna (1-strefowa)		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Jednostka wewnętrzna (2-strefowa)		WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Poziom ciśnienia akustycznego ogrzewanie / chłodzenie	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Wymiary wys. x szer. x głęb.	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Ciężar netto – jednostka 1-/2-strefowa	kg	122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Przyłącze wody	cal	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa klasy energetycznej A	liczba biegów moc wejściowa (min./maks.)	zmienna 30 / 120	zmienna 30 / 120	zmienna 30 / 120	zmienna 30 / 120
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C)	l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Zalecany bezpiecznik	A	16 / 16	16 / 16	20 / 16	20 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 / 2)	mm ²	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x4 / 3x2,5	3x4 / 3x2,5
Pojemność	l	185	185	185	185
Maksymalna temperatura wody	°C	65	65	65	65
Materiał wnętrza zasobnika		stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Profil poboru CWU wg normy EN16147		I	I	I	I
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU – klimat umiarkowany ²⁾	A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU – klimat ciepły ²⁾	A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU – klimat chłodny ²⁾	A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A
ETA / SCOP zasobnika CWU – klimat umiarkowany	ETA % / SCOP	132 / 3,30	132 / 3,30	120 / 3,00	120 / 3,00
ETA / SCOP zasobnika CWU – klimat ciepły	ETA % / SCOP	155 / 3,88	155 / 3,88	140 / 3,50	140 / 3,50
ETA / SCOP zasobnika CWU – klimat chłodny	ETA % / SCOP	99 / 2,48	99 / 2,48	99 / 2,47	99 / 2,47
Jednostka zewnętrzna		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu częściowym ogrzewanie	dB	55	55	59	59
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu pełnym ogrzewanie / chłodzenie	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Wymiary / masa netto wys. x szer. x głęb.	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	kg / t	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Średnica rury ciecz / gaz	cal (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania / Różnica wys. instal. jednostki wewn. i zewn.	m / m	3 ÷ 25 / 20	3 ÷ 25 / 20	3 ÷ 50 / 30	3 ÷ 50 / 30
Długość przewodu bez konieczności doprowadzenia dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość czynnika gazowego	m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 25	10 / 25
Zakres roboczy zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35
Temperatura wody na wylocie ogrzewanie / chłodzenie	°C	20 ÷ 60 / 5 ÷ 20	20 ÷ 60 / 5 ÷ 20	20 ÷ 60 / 5 ÷ 20	20 ÷ 60 / 5 ÷ 20

Akcesoria opcjonalne

PAW-ADC-PREKIT-1	Zestaw do uproszczonej instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna pokrywa boczna (magnetyczna)
CZ-NS4P	Płytką sterującą z dodatkowymi funkcjami

Akcesoria opcjonalne

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897.

1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D (obowiązuje po 26 września 2019 r.). 2) Skala od A do G oraz od A+ do D (obowiązuje po 26 września 2019 r.).

Urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z europejską dyrektywą 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienioną dyrektywą 2015/1787/UE. Okres eksploatacji urządzenia nie jest gwarantowany w przypadku stosowania wód gruntowych, np. wody źródłowej lub wody ze studni, wody kranowej zawierającej sole i inne zanieczyszczenia lub wody o odczynie kwaśnym. Koszty konserwacji i gwarancji związane z powyższymi przypadkami eksploatacji ponosi klient. * Dostępne od wiosny 2019 r.

AQUAREA

Aquarea High Performance: parametry energooszczędności

Seria Aquarea High Performance zapewnia wyjątkową wydajność dostarczania 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 możliwość współpracy z usługą Smart Cloud w chmurze. Pompa ciepła pracuje przy temperaturach sięgających nawet -23°C.

5,33
COP

-23°C

DZIAŁA NAWET PRZY
SKRAJNIE NISKIEJ
TEMPERATURZE
ZEWNETRZNEJ

65°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

A+

CWU
Skala od A+ do F

**ŁATWA
KONSERWACJA**

DOGODNY
SERWIS POMPY

R32

INVERTER+

CWU

**FILTR WODY
Z MAGNESEM**

60°C

TEMPERATURA
WODY NA
WYLOCIE

STOP

ZAWÓR
ODCINAJĄCY

PRZEPŁYWOMIERZ

**PRZYLĄCZE
KOTŁA**

**ZAAWANSOWANE
OPCJE
STEROWANIA**

**OPCJONALNA
SIĘĆ WLAN**

**BMS
CONNECTIVITY**

**5 LAT
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKĘ**

**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**

Czynnik chłodniczy R32. Układy wykorzystujące czynnik chłodniczy R32 są bardziej przyjazne dla środowiska niż inne czynniki chłodnicze, takie 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 magnelem: łatwy dostęp i montaż w urządzeniach Generacji J. – Temperatura wody na wylocie do 60°C. — Zawór odcinający wodę. — Przepływomierz.

Projekty modernizacyjne: pompy ciepła serii Aquarea można podłączyć do istniejącego lub nowego kotła, uzyskując optymalny komfort nawet przy bardzo niskich temperaturach na zewnątrz. – Zaawansowane opcje sterowania: sterownik indywidualny z pełnopunktowym, podświetlanym wyświetlaczem o przekątnej 3,5 cala. Menu w 17 językach: łatwa obsługa przez instalatora i użytkownika. W zestawie z urządzeniami Generacji J. – 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 sprężarkę do jednostek zewnętrznych. – GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pozostałe akcesoria do jednostek Aquarea All-in-One:



**Wysokowydajne
klimakonwektory ściennie do
ogrzewania i chłodzenia**



**Uniwersalne i wydajne
klimakonwektory kanałowe
do ogrzewania i chłodzenia**



**Pompa ciepła
+ fotowoltaiczne panele
słoneczne HIT**

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 HP0086.*



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