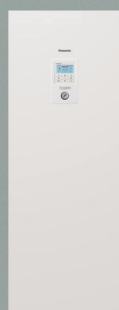


NOWE KOMPAKTOWE JEDNOSTKI AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACJI J TYPU ALL-IN-ONE · R32

Wydajne, a zarazem kompaktowe rozwiązanie
do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania CWU



heating & cooling solutions



JEDNO ZINTEGROWANE URZĄDZENIE AQUAREA
ALL-IN-ONE DOSTARCZA CIEPŁĄ WODĘ
UŻYTKOWĄ ORAZ WODĘ GRZEWczą I CHŁODNICZĄ.





Dostosowuje się do Twojego domu

Linia kompaktowych jednostek Aquarea typu All-in-One jest wyjątkowo 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 eksploatacyjne. Przy dobrze zaizolowanym budynku nie ma potrzeby stosowania przewymiarowanego układu, który będzie droższy na etapie zakupu i eksploatacji.

Kompaktowe jednostki z serii Aquarea All-in-One pozwalają w pełni dostosować układ do potrzeb każdego domu, niezależnie od tego, czy jest to budynek nowy, czy modernizowany.



Odpowiednie dla Twoich potrzeb

Pompy ciepła Panasonic Aquarea stanowią kompleksowe rozwiązanie umożliwiające ogrzewanie, chłodzenie i podgrzewanie ciepłej wody użytkowej – jedno urządzenie obsługuje zarówno ogrzewanie podłogowe, jak i grzejniki czy klimakonwektory. W projektach modernizacyjnych urządzenia Aquarea mogą być zintegrowane z istniejącymi systemami grzewczymi. Jednostki dostarczają wodę o temperaturze nawet 60°C i zapewniają ogromną elastyczność instalacji dzięki dużej długości orurowania między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną, sięgającej 50 m (ograniczenia dotyczące poszczególnych modeli zestawione zostały w odnośnej tabeli).



Mniejsze zużycie energii to mniejsze koszty

W porównaniu z grzejnikami elektrycznymi pompy ciepła serii Aquarea firmy Panasonic obniżają wydatki na ogrzewanie nawet o 80%.

Osiągają one 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. Zużycie energii można jeszcze bardziej obniżyć, przyłączając do systemu fotowoltaiczne panele słoneczne.



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 o pojemności 185 litrów ze stali nierdzewnej, wyposażonym w doskonałą izolację zmniejszającą straty ciepła. Do minimum ograniczono liczbę dodatkowych części, co pozwoliło na skrócenie czasu montażu i uzyskanie większej ilości miejsca w sąsiedztwie urządzenia. Powierzchnia, jaką zajmuje jednostka, to zaledwie 598 x 600mm, zrównując się ze standardowymi pełnowymiarowymi urządzeniami kuchennymi, dzięki czemu urządzenie w łatwy i schludny sposób integruje się w każdej kuchni.



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.





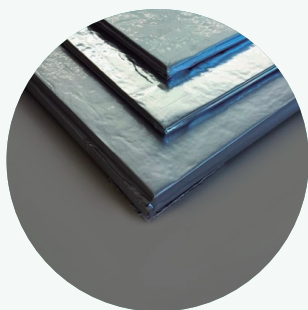
AQUAREA ALL-IN-ONE: NAJLEPSZA TECHNOLOGIA PANASONIC DLA TWOJEGO DOMU

Aquarea All-in-One stanowi inteligentne połączenie najlepszej technologii Hydrokit z wysokiej jakości bezobstugowym 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:

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

Jak Panasonic przyczynia się do powstania budynków o niemal zerowym zużyciu energii (NZEB)

Firma Panasonic angażuje swój potencjał w rozwój produktów o wyższej efektywności energetycznej.

Nasze doświadczenie zdobyte na przestrzeni lat pozwoliło nam wprowadzić na rynek szereg produktów, które pozwalają urzeczywistnić ideę społeczeństwa korzystającego z energii produkowanej bez emisji dwutlenku węgla.

Wysokosprawne rozwiązania firmy Panasonic przyczyniają się do znacznego obniżenia zużycia energii.

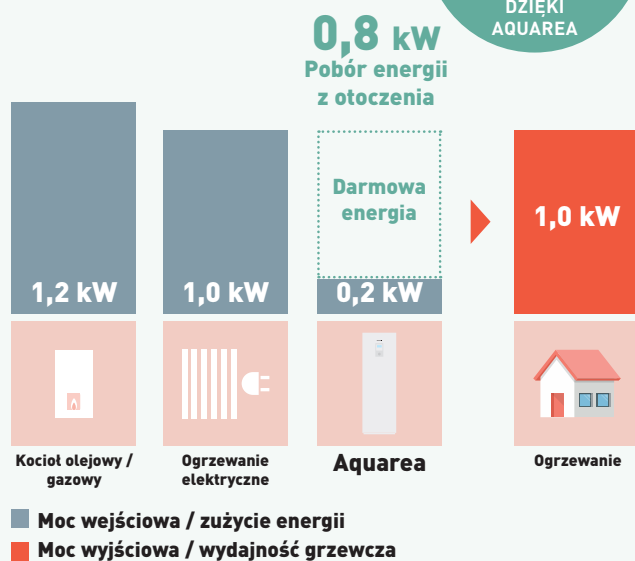
- Pompy ciepła Aquarea High Performance przeznaczone do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej
- Aquarea Smart Cloud do monitorowania energii
- Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła
- Panele fotowoltaiczne do lokalnej produkcji energii odnawialnej



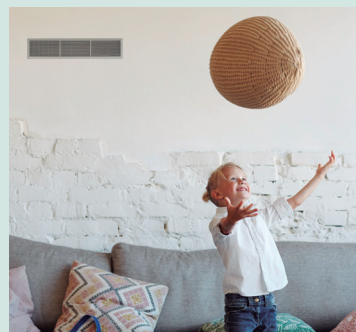
Technologia zapewniająca oszczędność energii

Aquarea przechwytuje energię ciepłą z otaczającego powietrza i wykorzystuje ją do podgrzania wody przeznaczonej do ogrzewania pomieszczeń oraz na potrzeby ciepłej wody użytkowej, a w razie potrzeby nawet do chłodzenia domu. Rozwiązanie to sprawdza się nawet przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych. Nawet 80% potrzebnej energii cieplnej pobierane jest z otoczenia. W celu uzyskania dalszych oszczędności energii, kompaktową jednostkę Aquarea All-in-One można podłączyć do centrali rekuperacyjnej.

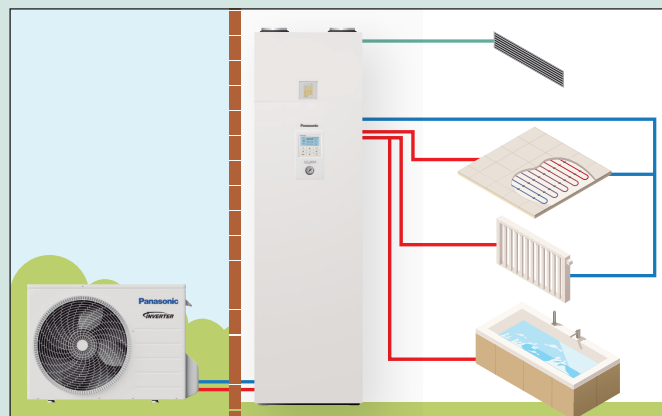
Porównanie zużycia energii



* 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



Połączenie kompaktowej jednostki Aquarea All-in-One z domowym rekuperatorem pozwala uzyskać oszczędność miejsca oraz wysoce efektywne rozwiązanie w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej.



Technologia zapewniająca oszczędność miejsca

Kompaktowa budowa umożliwia instalację w ograniczonej przestrzeni.

- Moduł Hydrokit i zasobnik zintegrowane w obrębie jednej jednostki
- Standardowa powierzchnia 598 x 600 mm
- Wyeliminowany zasobnik buforowy
- Długość przewodów freonowych do 50 m
- Nowoczesny sterownik, który można zainstalować w odległości do 50 m od jednostki wewnętrznej
- Możliwość zamontowania nad jednostką domowej centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła

Technologia dla przyszłości

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

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

1. Innowacyjny montaż

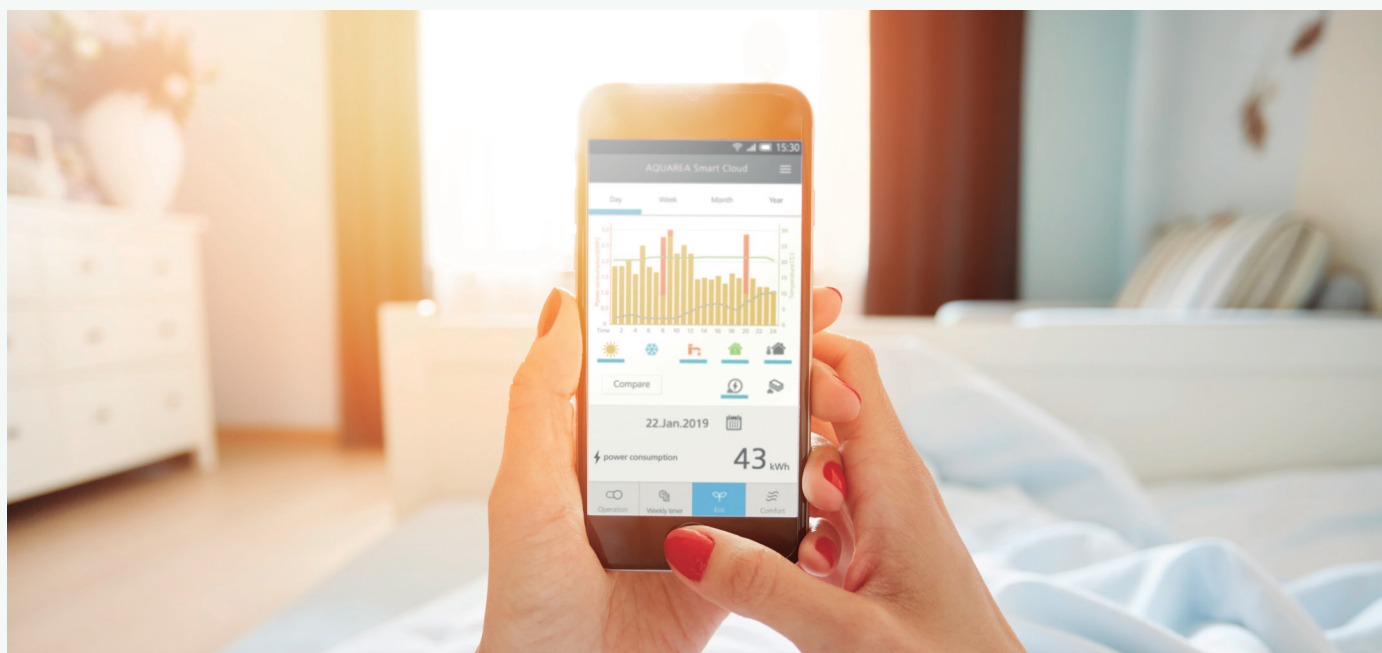
- Czynnik R32 jest jednorodną, w 100% czystą substancją, co ułatwia jego recykling i ponowne wykorzystanie

2. Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

- Brak wpływu 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 – 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 wyłączenia 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 za pomocą routera WiFi lub za pośrednictwem przewodowej sieci LAN. Po połączeniu się z portalem w chmurze, użytkownik może zdalnie korzystać z wszystkich funkcji urządzenia raz 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.

Nowe kompaktowe jednostki Aquarea High Performance Generacji J typu All-In-One, jednofazowe. Grzewczo-chłodzące.

• Czynnik chłodniczy R32

- Najwyższy poziom COP: 5,33
- Powierzchnia zajmowana przez urządzenie: 598 x 600 mm
- Krótszy czas montażu, eliminacja błędów
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Zredukowana przestrzeń montażowa
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja



			Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			
Zestaw			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
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	8,20/2,72
Wydajność chłodnicza / EER [otoczenie 35°C, woda 18°C]	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	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++
Jednostka wewnętrzna			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0509J3E5C	WH-ADC0709J3E5C	WH-ADC0909J3E5C
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie / chłodzenie	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600
Ciężar netto		kg	101	101	101	101
Przyłącze wody		cal	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa [min./maks.]	W	30/120	30/120	30/120	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
Zasilanie 1		A	12,0	12,0	15,9	15,9
Zasilanie 2		A	13,0	13,0	13,0	13,0
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1/2)		mm²	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
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		l	l	l	l	l
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU – klimat umiarkowany ²⁾		A+ do F	A+	A+	A+	A+
η / SCOP zasobnika CWU – klimat umiarkowany		ηwh % / SCOP	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
Jednostka zewnętrzna			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu częściowym ³⁾	ogrzewanie	dB(A)	55	55	59	59
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu pełnym	ogrzewanie / chłodzenie	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Wymiary / ciężar 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 / Maks. różnica wysokości 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

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie przez router WiFi lub przewodową sieć LAN
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami

Akcesoria opcjonalne

PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Poziom mocy akustycznej zgodnie z 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 w temp. +7°C.

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. * Dostępne od jesieni 2020.

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 źródlanej 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.

AQUAREA

Aquarea High Performance: oszczędność energii

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
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

A+

CWU
Skala od A+ do F

ŁATWA
KONSERWACJA

ŁATWA KONSERWACJA

R32

INVERTER+

CWU

FILTR WODY
Z MAGNESEM

60°C
WODA NA WYLOCIE
TEMPERATURA
PRZEPŁYWU

STOP
ZAWÓR
ODCINAJĄCY

PRZEPŁYWIOMIERNIK

POŁĄCZENIE
BIWALENTE

ZAAWANSOWANE
OPCJE STEROWANIA

OPCJONALNA
SIEĆ WŁAN

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 zastrzałki pozwala na szybki i sprawny serwis. – Temperatura wody na wylocie do 60°C. – Zawór odcinający wodę. – 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 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. – Sterowanie przez Internet (opcja): system nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie klimatyzatorem lub pompą ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Internetem komputera PC, smartfona bądź tabletu z systemem Android lub iOS. – 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 sprężarki do jednostek zewnętrznych. – GOOD DESIGN AWARD 2020: kompaktowe jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji J zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2020.

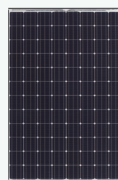
Pozostałe akcesoria do jednostek Aquarea All-in-One:



Wysokowydajne grzejniki
do ogrzewania
i chłodzenia



Uniwersalne i wydajne
klimakonwektory
do ogrzewania i chłodzenia



Pompa ciepła
+ fotowoltaiczne panele
słoneczne HIT



Domowa
centrala wentylacyjna

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

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.*

