

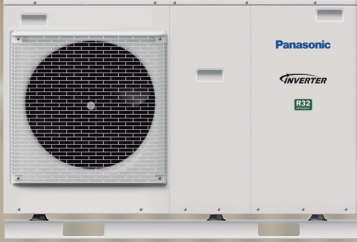
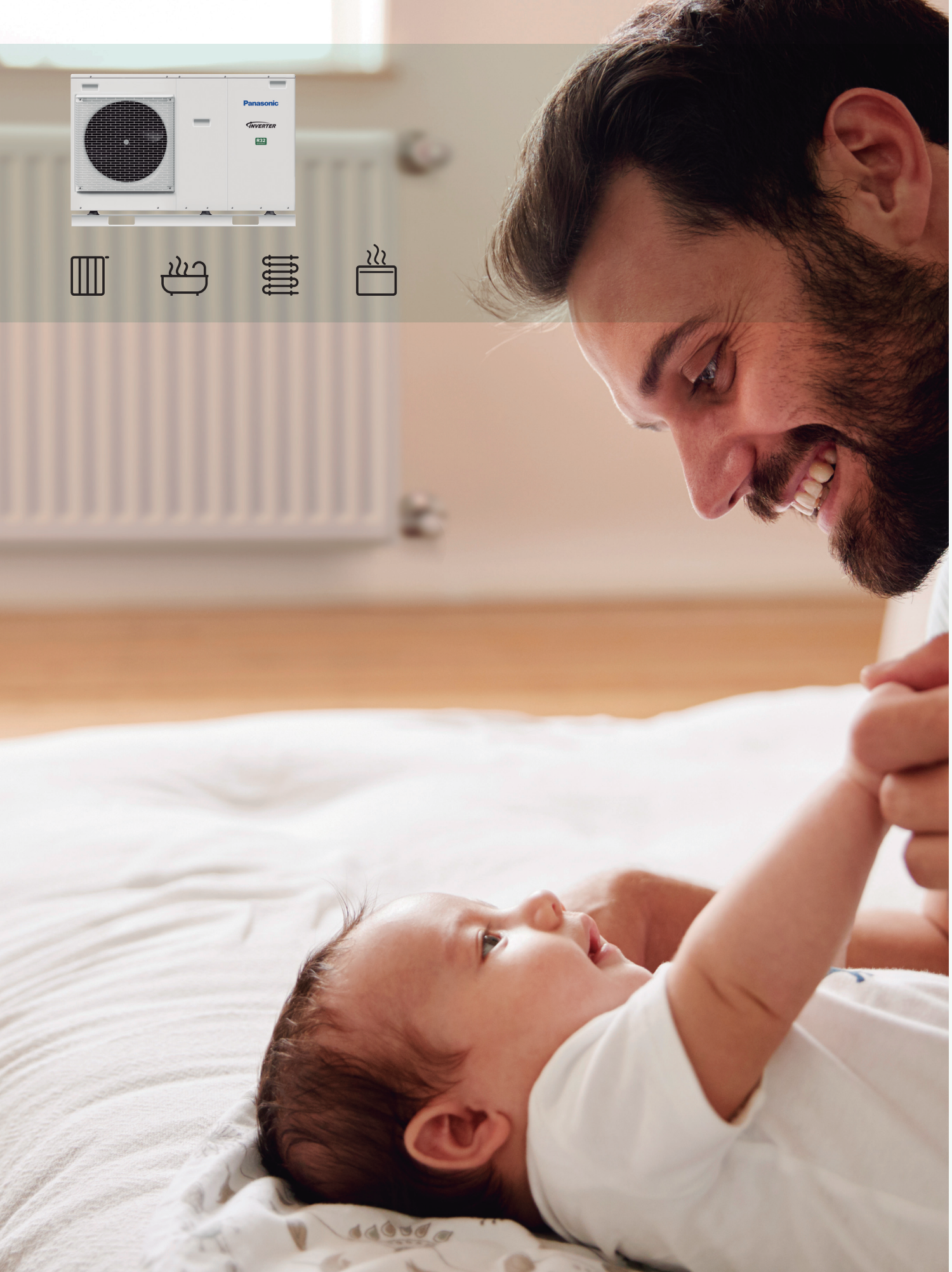
NOWE JEDNOSTKI AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACJI J TYPU MONOBLOK

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



heating & cooling solutions





AQUAREA MONOBLOK GENERACJI J DOSTARCZA PRZY POMOCY JEDNEJ KOMPAKTOWEJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ CIEPŁĄ 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.

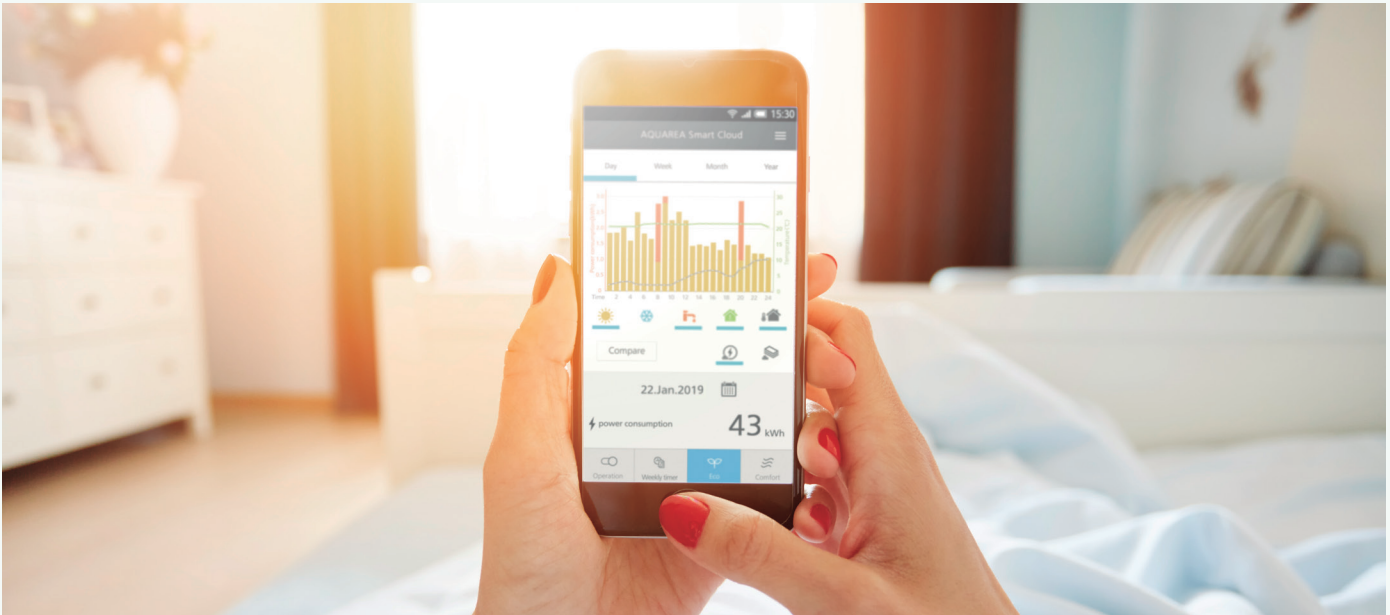
1. Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

- 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.

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.

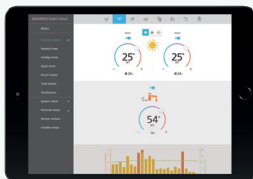
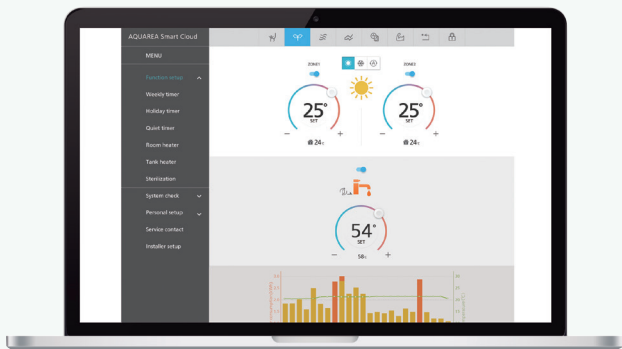
Jak to działa?

Połącz system Aquarea Generacji J lub H z chmurą 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.



DEMO SMART CLOUD

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.

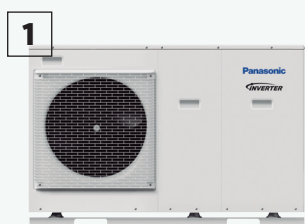
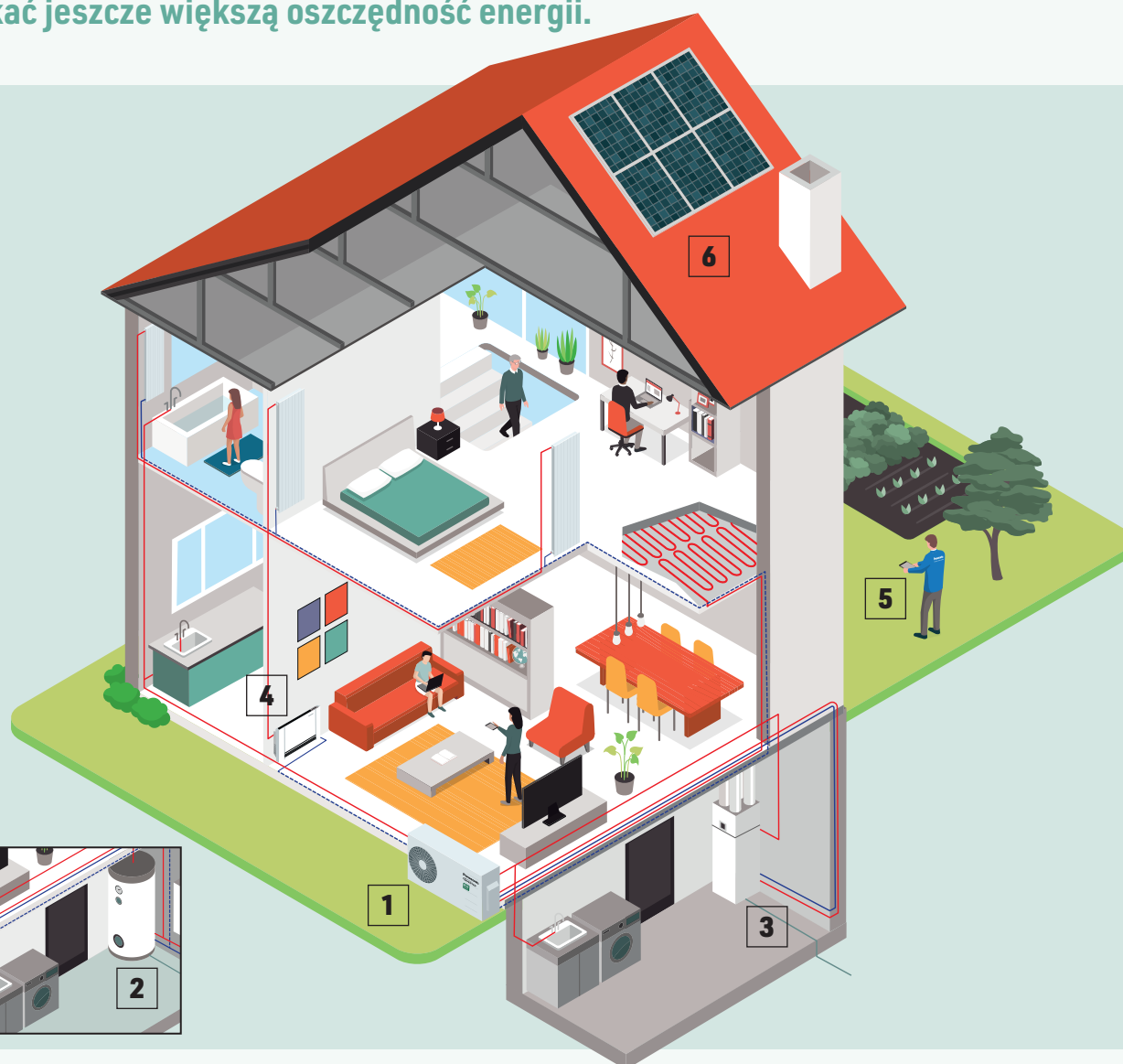
Zaawansowane funkcje zdalnego serwisu dostępne w widokach profesjonalnych aplikacji:

- 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.



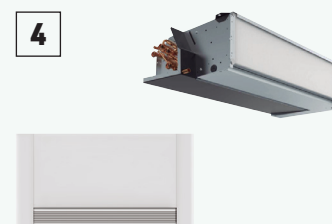
Układ monoblok



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



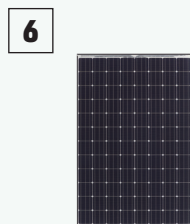
Centrala wentylacyjna z odzyskiem
ciepła + zasobnik CWU (opcja)



Klimakonwektory do ogrzewania
i chłodzenia (opcja)



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



Pompa ciepła +
fotowoltaiczne panele
słoneczne HIT (opcja)



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



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

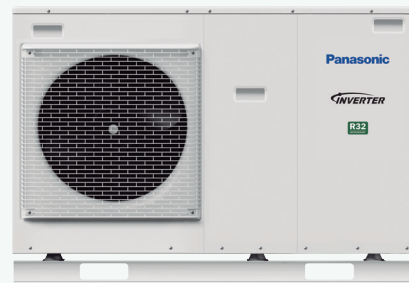


Bezprzewodowy termostat
pomieszczeniowy z ekranem
LCD i programatorem
tygodniowym (opcja,
PAW-A2W-RTWIRELESS)

Nowe jednostki Aquarea High Performance Generacji J typu monoblok, jednofazowe. Grzewczo-chłodzące – 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-chłodzące		
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)	ηs %	237 / 165	227 / 160	227 / 160
	SCOP	6,00 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat ciepły (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)	ηs %	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	SCOP	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu częściowym ¹⁾	Ogrzewanie	59	59	59
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu pełnym	Ogrzewanie/chłodzenie	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
Ciężar netto		kg	99	104
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂ ²⁾		kg / t	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Przyłącze wody		cal	R 1½	R 1½
Pompa	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min./maks.)	W	34 / 96	36 / 100
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C)		l/min	14,3	20,1
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3
Moc wejściowa	Ogrzewanie	kW	0,985	1,47
	Chłodzenie	kW	1,51	2,29
Prąd roboczy i rozruchowy	Ogrzewanie	A	4,7	7,0
	Chłodzenie	A	7,0	10,5
Prąd 1		A	12	17
Prąd 2		A	13	13
Zalecany bezpiecznik		A	16 / 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
Zakres roboczy (temperatury zewn.)	Ogrzewanie	°C	-20 ÷ 35	-20 ÷ 35
	Chłodzenie	°C	10 ÷ 43	10 ÷ 43
Temperatura wody na wylocie	Ogrzewanie	°C	20 ÷ 60	20 ÷ 60
	Chłodzenie	°C	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-3WYVLV-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-RTWIREDLESS	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD
PAW-A2W-AFVLV	Antyzamrożeniowy 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

PRZEPŁYWOMIERZ

PRZYŁĄCZE
KOTŁA

PANELE
SŁONECZNE

ZAAWANSOWANE
OPCJE STEROWANIA

OPCJONALNA
SIĘĆ WLAN

KOMPATYBILNOŚĆ
BMS

5 LAT
GWARANCJI
NA SPRZĘDKĘ

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 dokładnie 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 magnezem: 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 połączyć 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 sprzęt: 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