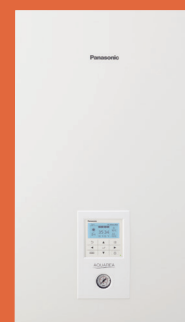


NOWA SERIA POMP CIEPŁA AQUAREA 2019 — 2020

PANASONIC ZMIENIA ŚWIAT OGRZEWANIA I CHŁODZENIA



SPIS TREŚCI

100
100th Anniversary

WSTĘP

- 4 MARKA POMP CIEPŁA CIESZĄ SIĘ ZAUFANIEM NA CAŁYM ŚWIECIE
- 6 100% PANASONIC – KWINTESJENCJA JAPŃSKIEJ TECHNOLOGII
- 8 PRO CLUB. SERWIS PANASONIC DLA PROFESJONALISTÓW
- 9 AQUAREA DESIGNER



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112

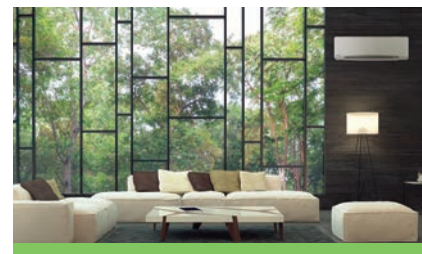


Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



AQUAREA

- 10 SERIA POMP CIEPŁA AQUAREA
- 12 NOWOŚĆ: POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI J Z CZYNNIKIEM R32
- 14 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H O KLASIE A+++*
- 16 POMPY CIEPŁA AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 18 POMPY CIEPŁA AQUAREA T-CAP
- 20 POMPY CIEPŁA AQUAREA HT
- 22 ROZWIĄZANIA AQUAREA SMART I SERVICE CLOUD
- 24 STEROWANIE I KOMPATYBILNOŚĆ
- 25 AQUAREA + PANELE FOTOWOLTAICZNE
- 26 SERIA POMP CIEPŁA AQUAREA
- 28 NOWE POMPY CIEPŁA AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL-IN-ONE GENERACJI J, JEDNOFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE, 1- LUB 2-STREFOWE
• CZYNNIK CHŁODNICZY R32
- 29 NOWE POMPY CIEPŁA AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACJI J TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE - SDC
• CZYNNIK CHŁODNICZY R32
- 30 POMPY CIEPŁA AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL-IN-ONE GENERACJI H, JEDNOFAZOWE / TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 31 POMPY CIEPŁA AQUAREA T-CAP ALL-IN-ONE GENERACJI H, JEDNOFAZOWE / TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 32 POMPY CIEPŁA AQUAREA T-CAP ALL-IN-ONE GENERACJI H, TRÓJFAZOWE, Z SUPERCICHĄ JEDNOSTKĄ ZEWNĘTRZNĄ, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 33 POMPY CIEPŁA AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACJI H TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE / TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE - SDC
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 34 POMPY CIEPŁA AQUAREA T-CAP TYPU SPLIT GENERACJI H, JEDNOFAZOWE / TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE - SXC
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 35 POMPY CIEPŁA AQUAREA T-CAP TYPU SPLIT GENERACJI H, TRÓJFAZOWE, Z SUPERCICHĄ JEDNOSTKĄ ZEWNĘTRZNĄ, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE - SDC
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 36 POMPY CIEPŁA AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACJI H TYPU MONOBLOK, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE - MDC
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 37 POMPY CIEPŁA AQUAREA T-CAP TYPU MONOBLOK GENERACJI H, JEDNOFAZOWE / TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE - MXC
• CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- 38 POMPY CIEPŁA AQUAREA HT TYPU SPLIT GENERACJI F, JEDNOFAZOWE / TRÓJFAZOWE, GRZEWCZE - SHF
• CZYNNIK CHŁODNICZY R407C
- 39 POMPY CIEPŁA AQUAREA HT TYPU MONOBLOK GENERACJI G, JEDNOFAZOWE, GRZEWCZE - MHF
• CZYNNIK CHŁODNICZY R407C



- 40 AQUAREA AIR
- 41 KLIMAKONWEKTORY
- 42 WISZĄCE POMPY CWU
- 44 ZASOBNIK WODY UŻYTKOWEJ
- 46 AKCESORIA I STEROWANIE
- 48 TABELE WYDAJNOŚCI W TRYBIE OGRZEWANIA I CHŁODZENIA W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY WODY NA WYLOCIE I TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ.

MARKA POMP CIEPŁA CIESZĄCA SIĘ ZAUFANIEM NA CAŁYM ŚWIECIE



Realizując ambitne plany ekspansji, firma Panasonic rozpoczyna produkcję pomp ciepła w Pilźnie w Czechach.

Panasonic to wiodący dostawca rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia. Gromadząc doświadczenia od ponad pięciu dziesięcioleci i sprzedając produkty do ponad 120 krajów świata, firma Panasonic zbudowała czołową pozycję w branży.

W oparciu o rozbudowaną sieć zakładów produkcyjnych i placówek badawczo-rozwojowych firma opracowuje nowatorskie produkty, w których stosuje najnowsze technologie ustanawiające światowe standardy dla urządzeń klimatyzacyjnych.

Dzięki rozwojowi firmy w skali globalnej, najwyższej jakości wyroby Panasonic zyskały w pełni uniwersalny charakter.



100% Panasonic: wszystko pod kontrolą

Panasonic jest także światowym liderem innowacyjności, czego dowodem jest imponująca liczba 91 539 zgłoszonych patentów ukierunkowanych na poprawę jakości życia klientów. Celem firmy jest utrzymanie pozycji w czołówce sektora. Łącznie wyprodukowaliśmy już ponad 200 milionów sprzężarek, a nasze produkty powstają w 294 zakładach na całym świecie. Każdy użytkownik może być pewny najwyższej jakości pomp ciepła marki Panasonic.

To właśnie ambicja i dążenie do perfekcji uczyniło firmę Panasonic liderem rynku kompletnych rozwiązań z obszaru ogrzewania i klimatyzacji. Nasze układy, systemy i urządzenia cechują się maksymalną efektywnością i spełniają wszystkie normy ochrony środowiska, a także najsurowsze wymogi współczesnego budownictwa.

Nieustanne doskonalenie

W Panasonic wiemy, że to, co najlepsze, jest dopiero przed nami. Dlatego nieustannie ulepszamy nasz asortyment klimatyzatorów i pomp ciepła. Panasonic stawia sobie za cel dostarczanie klientom w całej Europie innowacyjnych produktów z segmentu ogrzewania i chłodzenia. Chcemy nie tylko spełniać, ale wręcz przewyższać ich oczekiwania. Nasze zespoły ds. technologii i projektowania starają się już dziś przewidywać przyszłe potrzeby użytkowników. Chcemy, aby nasze urządzenia były mniejsze, cichsze, bardziej wydajne, ale także bardziej przyjazne dla środowiska naturalnego dzięki zaawansowanym rozwiązaniom technologicznym umożliwiającym zapewnienie użytkownikowi odpowiedniej temperatury otoczenia przy mniejszym zużyciu energii.

40 lat działalności w Europie

Współpraca na terenie całej Europy.

- W pełni zintegrowana organizacja o ogólnoeuropejskim zasięgu
- Jeden podmiot podpisujący umowy na szczeblu europejskim
- Dostępność oferty i realizacja dostaw na całym obszarze Europy
- Wsparcie zespołu specjalistów ds. specyfikacji podczas prac nad projektowaniem układów na terenie całej Europy
- Europejska sieć punktów serwisowych

Szkolenia dla profesjonalistów.

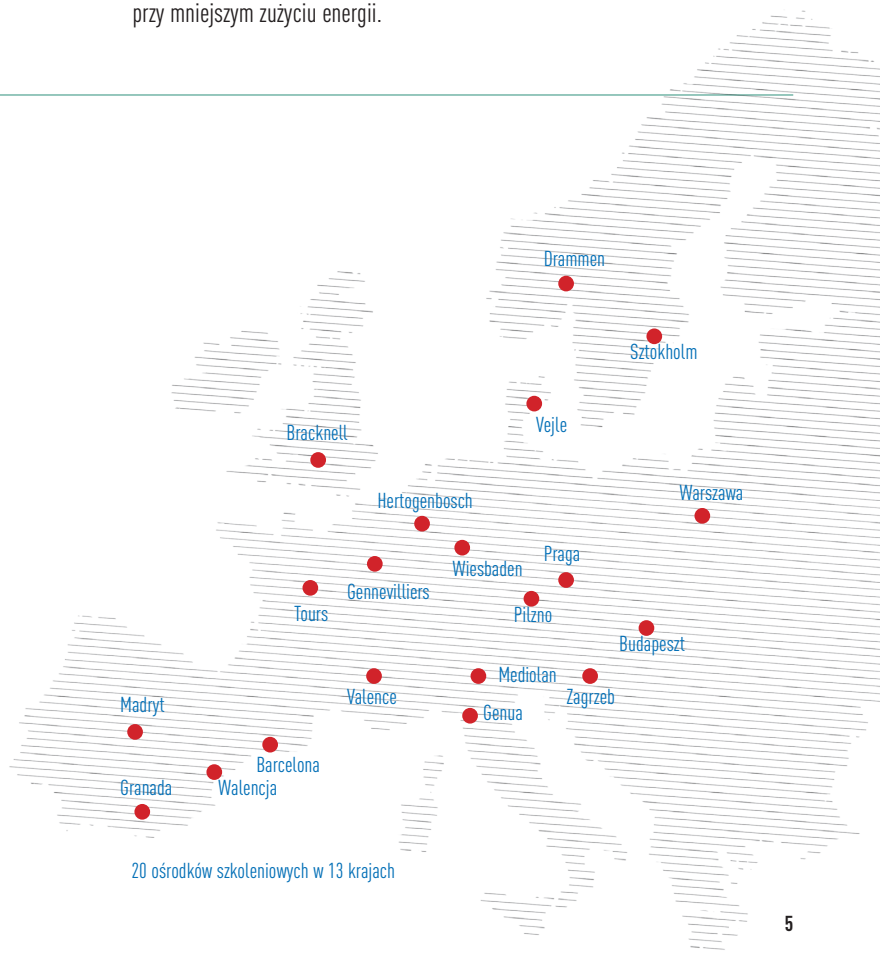
- 20 ośrodków szkoleniowych w 13 krajach
 - Ponad 5000 przeszkolonych specjalistów w skali roku.
- Innowacje i działalność produkcyjna w Europie

Działalność badawczo-rozwojowa ukierunkowana na potrzeby europejskich odbiorców.

- Nowe zakłady produkcyjne w Czechach
- Europejskie oprogramowanie dla europejskich klientów

Więcej niż tylko rozwiązania z obszaru klimatyzacji, ogrzewania i chłodzenia.

- Bezpieczeństwo, komunikacja, zaawansowane cyfrowe technologie sygnalizacji, kontrola dostępu, wyświetlacze...



20 ośrodków szkoleniowych w 13 krajach

100% PANASONIC – KWINTESENCJA JAPOŃSKIEJ TECHNOLOGII

**JAPOŃSKA
JAKOŚĆ**



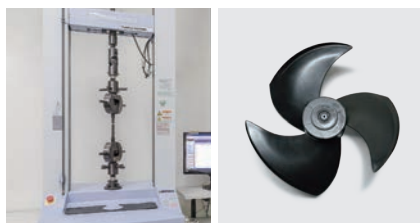
Za sprawą zaawansowanych technologii, które czynią życie łatwiejszym, nasze podejście do jakości nie ma sobie równych w branży. Panasonic opracowuje i wytwarza doskonałe produkty dla klientów na całym świecie w oparciu o japońską tradycję bezkompromisowej kontroli jakości.

W Panasonic wierzymy, że najlepsza pompa ciepła to taka, która pracuje „w tle” – cicho, a zarazem wydajnie, wywierając minimalny wpływ na środowisko naturalne

Osoby korzystające z naszych produktów mogą oczekiwać wieloletniej i wydajnej pracy urządzenia bez konieczności częstego serwisowania. W ramach rygorystycznych procedur na etapie projektowania i prac rozwojowych pompy ciepła Panasonic poddawane są wymagającym testom sprawdzającym ich wydajność i wieloletnią niezawodność. Badania trwałości, wodoszczelności, odporności na wstrząsy i emisji hałasu są wykonywane zarówno na pojedynczych częściach, jak i gotowych produktach. Dzięki tym czasochłonnym procedurom pompy ciepła Panasonic spełniają normy branżowe i przepisy obowiązujące w każdym kraju, w którym są sprzedawane.

Światowy standard jakości

Dbając o utrzymanie swojej reputacji na całym świecie, Panasonic nieprzerwanie dokłada starań, by oferować wysoką jakość przy jak najmniejszym wpływie na środowisko.



Niezawodne części spełniające lub przewyższające wymagania norm branżowych.

Pompy ciepła Panasonic spełniają wszystkie wymagania norm branżowych i przepisów obowiązujących w każdym kraju, w którym są sprzedawane. Dodatkowo Panasonic przeprowadza rygorystyczne badania w celu zapewnienia niezawodności części i materiałów. Próby rozciągania potwierdzają wytrzymałość żywicy stosowanej do wyrobu wentylatora osiowego.



Zgodność z wymogami RoHS /REACH.

Produkty i materiały używane przez Panasonic spełniają rygorystyczne ograniczenia dotyczące substancji chemicznych określone w dyrektywie RoHS i rozporządzeniu REACH. Na etapie prac rozwojowych i produkcji części przeprowadzamy drobiazgowo kontrole ponad 100 materiałów, aby wykluczyć obecność materiałów niebezpiecznych.



Zaawansowane procesy produkcyjne.

Linie produkujące pompy ciepła wykorzystują najnowsze technologie automatyzacji, gwarantujące produkcję niezawodnych urządzeń wysokiej jakości.

Trwałość

W firmie Panasonic wiemy, jak ważny jest długi okres eksploatacji i ograniczenie do minimum obsługi technicznej. Dlatego nasze pompy ciepła poddajemy zróżnicowanym i rygorystycznym testom trwałości.



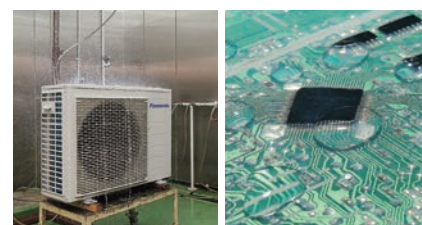
Próba długotrwałej pracy ciągłej.

W celu zapewnienia trwałości i wieloletniej stabilnej pracy urządzeń, przeprowadzamy próbę długotrwałej pracy ciągłej w warunkach o wiele cięższych, niż rzeczywiste warunki robocze.



Badanie niezawodności sprężarek.

Po przeprowadzeniu testu pracy ciągłej wymontowujemy sprężarkę z losowo wybranej jednostki zewnętrznej i rozkładamy ją na części, a następnie sprawdzamy wewnętrzne mechanizmy i części pod kątem ewentualnych usterek. Pozwala to zagwarantować długofalową wydajność w trudnych warunkach pracy.



Badanie wodoszczelności.

Jednostka narażona na działanie deszczu i wiatru posiada stopień ochrony IPX4. Chociaż przedostanie się wody do wnętrza jest bardzo mało prawdopodobne, styki płytek drukowanych są dodatkowo zabezpieczone żywicą, która zabezpiecza je przed uszkodzeniem w wyniku kontaktu z wodą.

PRO CLUB. SERWIS PANASONIC DLA PROFESJONALISTÓW



Panasonic PRO Club to serwis internetowy (www.panasonicproclub.com) ułatwiający pracę projektanta i instalatora. Zarejestrowani użytkownicy uzyskują z dowolnego miejsca za pośrednictwem komputera lub smartfonu bezpłatny dostęp do wielu narzędzi i funkcjonalności:

- wydruk katalogów ze swoim logo i adresem,
- pobieranie najnowszych wersji programu Aquarea Designer służącego do konfigurowania układów i doboru optymalnej pompy ciepła z serii Aquarea,
- obliczanie parametrów klimakonwektorów Aquarea Air na podstawie danych konkretnego układu,
- pobieranie świadectw zgodności oraz innych niezbędnych dokumentów,
- pobieranie instrukcji serwisowych, instrukcji obsługi i instalacji,
- porady dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia kodów błędów,
- pierwszeństwo w dostępie do najnowszych informacji,
- zapisy na szkolenia.

Najważniejsze funkcjonalności:

- bogata biblioteka zasobów,
- narzędzia i aplikacje dla użytkowników końcowych (należy sprawdzić dostępność w swoim kraju):
 - „Mój dom”: kreator wymiarowania instalacji domowych i urządzeń powietrze-woda,
 - „Mój projekt”: formularz umożliwiający kontakt z zespołem specjalistów firmy Panasonic,
 - iFinder: wykaz instalatorów ułożony według kodów pocztowych,

PRO Club Pobierz ze strony
www.panasonicproclub.com
lub połącz się z klubem Pro Club
ze smartfonu, skanując kod QR



- promocje i oferty specjalne,
- Akademia Techniczna Panasonic PRO,
- katalogi (dokumentacja handlowa),
- marketing (obrazy w wysokiej rozdzielczości, reklamy, wytyczne dotyczące wystroju placówek),
- narzędzia (specjalistyczne oprogramowanie, narzędzia do wymiarowania itp.),
- dedykowane ulotki i broszury w formacie PDF z logo i danymi kontaktowymi instalatorów,
- generator etykiet energetycznych – możliwość pobrania etykiet energetycznych dowolnego urządzenia w formacie PDF,
- kalkulator zapotrzebowania na ogrzewanie,
- kalkulator poziomu hałasu wytwarzanego przez jednostki zewnętrzne,
- kalkulator klimakonwektorów Aquarea,
- wyszukiwarka kodów błędów według kodu lub numeru urządzenia, kompatybilna ze smartfonem i tabletem,
- Revit / pliki CAD / teksty specyfikacji,
- dostęp do sieciowej biblioteki dokumentacji technicznej Pananet,
- pobieranie świadectw zgodności oraz innych certyfikatów i atestów,
- przekazywanie do eksploatacji w trybie online.

Strona Panasonic PRO Club jest w pełni kompatybilna z tabletami i smartfonami.

Firma Panasonic oferuje zróżnicowane formy wsparcia projektantom, instalatorom i dystrybutorom z sektora urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych.



Łatwe pobieranie dokumentacji serwisowej i broszur firmy Panasonic.



Możliwość dostosowania ulotek do swoich potrzeb poprzez wstawienie własnego logo i danych kontaktowych oraz zapisywania i drukowania plików PDF.



Generator etykiet energetycznych. Możliwość pobrania etykiet energetycznych dowolnego urządzenia w formacie PDF.



Kody błędów na smartfonie i komputerze PC: wyszukiwanie według kodów błędów lub numerów referencyjnych modeli. Wersja online + wersja do pobrania, działająca offline.

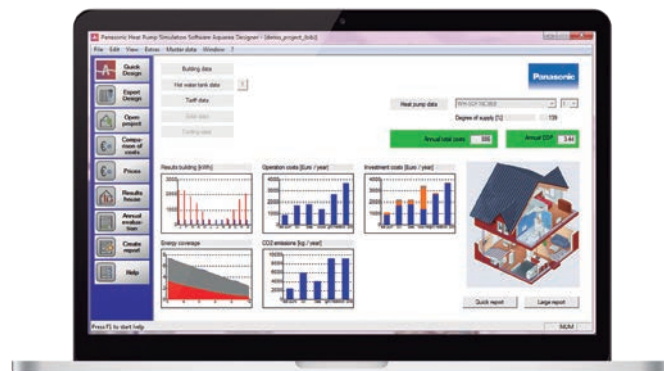
AQUAREA DESIGNER



Dzięki programowi Aquarea Designer każdy projektant, instalator czy dystrybutor układów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji może dobrać odpowiednią dla danego zastosowania pompę ciepła Panasonic Aquarea, oszacować oszczędności w stosunku do innych źródeł ciepła oraz błyskawicznie obliczyć emisję CO₂. Program Panasonic Aquarea Designer umożliwia sprawne i łatwe przygotowanie projektów przy użyciu jednej z dwóch dostępnych opcji – „Szybki projekt” oraz „Projekt profesjonalny”. Każdy z trybów pozwala na skompletowanie krok po kroku bazy danych tworzonego projektu i pozwala na generowanie raportów (w formie uproszczonej lub rozbudowanej), które mogą zostać zapisane w formacie HTML, edytora tekstu i wydrukowane. Aby wygenerować raport, należy wprowadzić dane projektowe, takie jak:

- powierzchnia ogrzewana,
- zapotrzebowanie na ogrzewanie,
- temperatury przepływu grzewczego i powrotu,
- dane klimatyczne (z prostego menu rozwijanego), w tym temperatura zewnętrzna,
- rodzaj i pojemność zasobnika ciepłej wody użytkowej oraz jej zakładana temperatura.

Firma Panasonic dostarcza oprogramowanie dostosowane do indywidualnych wymagań odbiorcy, umożliwiające projektantom układów, instalatorom i dystrybutorom łatwe oraz szybkie projektowanie i wymiarowanie układów, tworzenie schematów okablowania i sporządzanie zestawień materiałowych za jednym naciśnięciem przycisku.



Program Aquarea Designer to także oszczędności

Program Aquarea Designer wylicza koszty energii zużywanej przez projektowany układ, z podziałem na podgrzewanie wody użytkowej, ogrzewanie pomieszczeń oraz pracę pomp. Potrafi również obliczyć czasy pracy układu i współczynnik wydajności COP. Za jego pomocą projektant może także zaprezentować klientom porównanie z innymi wariantami systemów, np. z ogrzewaniem przy użyciu konwencjonalnych kotłów gazowych, ogrzewaniem olejowym, opalaniem drewnem, standardowym ogrzewaniem elektrycznym oraz za pomocą zasobników magazynowych z wodą ogrzewaną grzałkami elektrycznymi w porze nocnej. Porównanie obejmuje koszty eksploatacji, początkowe nakłady inwestycyjne i koszty konserwacji. Można również porównać wielkości emisji CO₂ i oszczędności.

Akademia Techniczna Panasonic PRO

Firma Panasonic poważnie traktuje swą odpowiedzialność wobec dystrybutorów, instalatorów i projektantów układów, dlatego opracowała dla nich kompleksowy program szkoleniowy. W Akademii Technicznej Panasonic PRO kładziemy nacisk na naukę i ćwiczenie praktycznych umiejętności.

Nowe kursy szkoleniowe obejmują tematykę projektowania, instalacji i przekazywania do eksploatacji oraz rozwiązywania problemów.

Szkolenia poświęcone są następującym zagadnieniom:

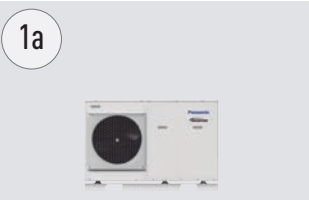
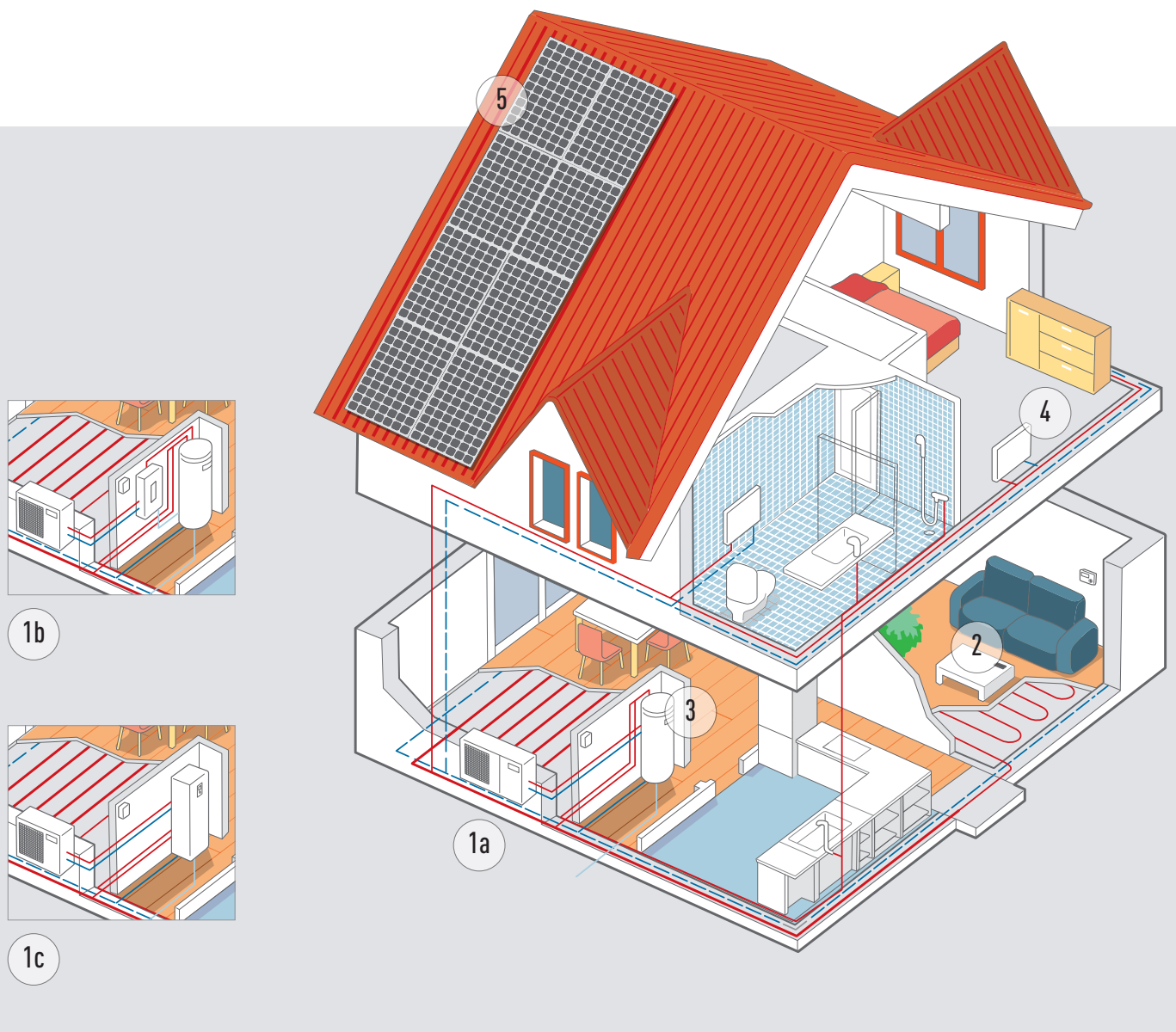
- systemy powietrze-powietrze do użytku domowego,
- pompy ciepła Aquarea typu powietrze-woda,
- systemy VRF ECOi.

Kursy są dostępne w obiektach firmy Panasonic na terenie całej Europy. Ośrodki szkoleniowe prezentują najbardziej aktualny asortyment wyrobów firmy, oferując uczestnikom możliwość bezpośredniego zapoznania się z najnowszymi sterownikami oraz jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi serii VRF ECOi, Etherea, GHP i Aquarea.

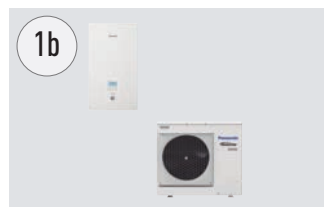


Pobierz ze strony
www.panasonicproclub.com
 lub połącz się z klubem PRO Club
 ze smartfonu, skanując kod QR

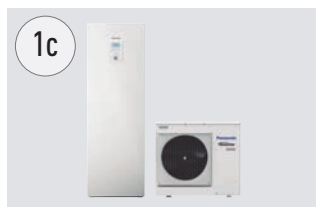
SERIA POMP CIEPŁA AQUAREA



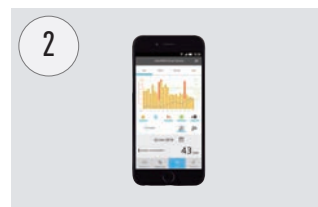
1a
Układ monoblok



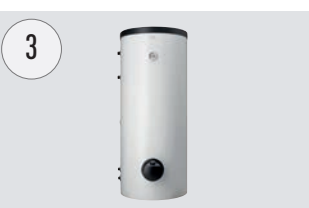
1b
Układ split



1c
Układ All-in-One



2
Sterowanie za pomocą smartfonu, tabletu lub komputera PC (opcja)



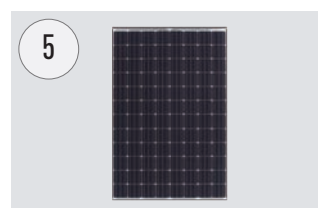
3
Zasobnik o bardzo wysokiej sprawności (opcja)



4
Wysokowydajne klimakonwektory do ogrzewania i chłodzenia (opcja)



4
Nowy wszechstronny i wydajny klimakonwektor (opcja)



5
Pompa ciepła + fotowoltaiczne panele słoneczne HIT (opcja)

Pompa Panasonic Aquarea to rozwiązanie, które poprawi wydajność energetyczną domu, a jednocześnie usprawni i obniży koszty instalacji.

Aquarea High Performance. Do nowych instalacji i budynków energooszczędnych.

Wyjątkowa wydajność i oszczędność energii przy minimalnej emisji CO₂ i kompaktowej budowie. Lepsze parametry przy współczynniku COP do 5,33.

Aquarea T-CAP. Praca w skrajnie niskich temperaturach, modernizacja i innowacja.





















Wydajność grzewcza utrzymana nawet w bardzo niskich temperaturach. Pompy tej serii są zdolne do utrzymania mocy wyjściowej pompy przy temperaturze zewnętrznej spadającej do -20°C bez konieczności wspomagania grzałką elektryczną.

Aquarea HT. Do domów mieszkalnych ze starymi grzejnikami wysokotemperaturowymi.

Doskonałe do modernizowanych budynków: przyjazna dla środowiska technologia grzewcza w tradycyjnych grzejnikach. Pompa Aquarea HT to rozwiązanie zdolne zapewnić temperaturę wody wylotowej równą 65°C nawet przy temperaturach zewnętrznych rzędu -15°C.

Samodzielne pompy CWU.

- Wysokowydajna naścienna pompa do ciepłej wody użytkowej w klasie energetycznej A+
- Zapewnia zmniejszenie zużycia energii o 75% w porównaniu z tradycyjnymi elektrycznymi podgrzewaczami wody użytkowej

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samodzielne pompy CWU
			
Monoblok Split All-in-One	Monoblok Split All-in-One	Monoblok Split	
			
Ogrzewanie - Chłodzenie - CWU	Ogrzewanie - Chłodzenie - CWU	Ogrzewanie - CWU	Tylko CWU
Jednofazowe o mocy 3 kW ÷ 16 kW Trójfazowe o mocy 9 kW ÷ 16 kW	Jednofazowe o mocy 9 kW ÷ 12 kW Trójfazowe o mocy 9 kW ÷ 16 kW	Jednofazowe o mocy 9 kW ÷ 12 kW Trójfazowe o mocy 9 kW ÷ 12 kW	Pojemność 100 l i 150 l.
Możliwość podłączenia			
			
Grzejniki - klimakonwektory - ogrzewanie podłogowe - CWU	Grzejniki - klimakonwektory - ogrzewanie podłogowe - CWU	Tradycyjne grzejniki wysokotemperaturowe - CWU	Ciepła woda użytkowa
Zastosowanie			
			
Instalacja w normalnych warunkach	Przy skrajnie niskich temperaturach otoczenia	Modernizacja instalacji ze starymi grzejnikami	Tylko CWU
Efektywność energetyczna			
			
Ogrzewanie 35°C / 55°C	Ogrzewanie 35°C / 55°C	Ogrzewanie 35°C / 55°C	CWU 50 ~ 62°C
Graniczna robocza temperatura otoczenia - praca			
-20°C	-28°C	-20°C	-5°C
Graniczna robocza temperatura otoczenia - stała wydajność (35°C)			
-7°C (nie dla wszystkich jednostek)	-20°C ¹⁾	-15°C	—
Temperatura zasilania układu ogrzewania - maks. / tylko pompa ciepła			
75°C ²⁾ / 55°C (lub 60°C w przypadku pomp Aquarea Generacji J)	75°C ²⁾ / 60°C ³⁾	75°C ²⁾ / 65°C	—
Sterowanie i kompatybilność			
Kompatybilność z siecią inteligentną ⁴⁾ Kompatybilność z bezprzewodową siecią LAN	Kompatybilność z siecią inteligentną ⁴⁾ Kompatybilność z bezprzewodową siecią LAN	Kompatybilność z siecią inteligentną ⁴⁾ Kompatybilność z bezprzewodową siecią LAN	—
Zakres wydajności			
Split, 3 kW ÷ 16 kW Monoblok, 5 kW ÷ 16 kW All-in-One, 3 kW ÷ 16 kW (185 l)	Split, 9 kW ÷ 16 kW Monoblok, 9 kW ÷ 16 kW All-in-One, 9 kW ÷ 16 kW (185 l)	Split, 9 kW ÷ 12 kW Monoblok, 9 kW ÷ 12 kW	Pojemność 100 l i 150 l.

Dane w powyższym zestawieniu dotyczą większości modeli każdej serii. Wymagane parametry należy zweryfikować w specyfikacji produktu. 1) 9 i 12 kW. 2) Maksymalna temperatura CWU z zastosowaniem grzałki. 3) W przypadku temperatury zewnętrznej powyżej -10°C. 4) Generacja H z płytką sterującą CZ-NS4P. Generacja F i G ze sterownikiem Heat Pump Manager. * Samodzielne pompy CWU są produkowane przez S.A.T.E.

NOWOŚĆ: POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI J Z CZYNNIKIEM R32



Znacznie więcej niż tylko pompy ciepła Aquarea Generacji J z czynnikiem chłodniczym R32 Dostępne w wersjach All-in-One i split o mocy 3/5/7/9 kW

To, co najlepsze w pompach ciepła Aquarea.

- Wolna przestrzeń nad urządzeniem typu All-in-One
- Spełnia wymogi nowej klasy A+++
- Dostęp do usługi Service Cloud dla akcesoriów

Co nowego?

1. Wyższa wydajność.

- Poprawa wartości współczynnika SCOP nawet o + 5% w porównaniu z Generacją H
- Wartość COP dla CWU nawet na poziomie 3,30 (w przypadku modeli o mocy 3 kW i 5 kW)

2. Większa swoboda projektowania.

- Temperatura wody 60°C
- Dłuższe orurowanie: 7/9 kW: 50/30 m - 3/5 kW: 25/20 m
- Funkcja chłodzenia do temperatury zewnętrznej rzędu 10°C

3. Nowe, inteligentne funkcje

- Możliwość współpracy z siecią inteligentną / Możliwość wykorzystania fotowoltaiki na potrzeby chłodzenia
- Funkcja sterowania biwalentnego: przez styk beznapięciowy*
- Zatrzymanie pracy urządzenia zewnętrznego na czas odmrażania przez styk beznapięciowy (przy przerwie w pracy wentylatora klimakonwektora)*

* Brak możliwości jednoczesnej pracy.

4. Większy komfort

- Większy komfort przy ekstremalnie niskich temperaturach: krzywa grzewczą można ustawić dla temperatury nawet -20°C
- Oszczędny lub komfortowy tryb ogrzewania CWU: częściowe obciążenie zapewniające większą efektywność lub obciążenie pełne pozwalające skrócić czas podgrzewania
- W modelu All-in-One możliwość wyboru jednej z dwóch pozycji czujników CWU: pod kątem efektywności (optymalna wartość COP dla CWU) lub większej objętości podgrzewanej wody

Inne usprawnienia: Cichsza praca jednostek zewnętrznych / Filtr wody z magnezem.



Czynnik chłodniczy R32. Prawdziwa rewolucja dzięki „niewielkiej” modyfikacji.

Firma Panasonic rekomenduje czynnik chłodniczy R32 ze względu na stosunkowo korzystny profil środowiskowy. W porównaniu z czynnikami R22 i R410A, R32 wyróżnia się bardzo niskim współczynnikiem wpływu na zubożenie warstwy ozonowej i globalny potencjał ocieplenia.

Mając na uwadze troskę krajów europejskich o środowisko naturalne wyrażoną przystąpieniem do Protokołu Montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową i przeciwdziałania globalnemu ociepleniu, firma Panasonic zapoczątkowała proces przejścia na czynnik chłodniczy R32.

1. Innowacje w zakresie instalacji.

- Wyjątkowa łatwość instalacji, porównywalna z urządzeniami z czynnikiem R410A. (Należy jedynie zapewnić kompatybilność manometru i pompy próżniowej z czynnikiem R32)
- 100% czystości czynnika chłodniczego ułatwia jego ponowne wykorzystanie

2. Innowacje w zakresie ochrony środowiska.

- Brak oddziaływania na warstwę ozonową
- 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie

3. Innowacje w zakresie ekonomii pracy i zużycia energii.

- Niższy koszt i większe oszczędności
- Większa efektywność niż w przypadku czynnika chłodniczego R410A

POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H O KLASIE A+++*

(Od 26 września 2019 r.).



Połączenie estetyki i komfortu. Przedstawiamy pompy Aquarea Generacji H o mocy od 3 kW do 16 kW.

Jednostki o małej wydajności zaprojektowane specjalnie dla domów energooszczędnych charakteryzują się doskonałym współczynnikiem COP = 5 (dla mocy 3 kW).

Wyższa efektywność energetyczna - klasa A++/A++

- A++ w przypadku zastosowań w klimacie umiarkowanym (grzejniki: ErP 55°C)
- A++ w przypadku zastosowań w klimacie chłodnym (ogrzewanie podłogowe: ErP 35°C)
- Modele o mocy 3 kW i 5 kW spełniają kryteria klasy efektywności energetycznej A+++ obowiązujące od 26 września 2019 r.

Aquarea: nowa generacja energooszczędnych instalacji grzewczych i CWU

Dzięki najnowocześniejszym rozwiązaniom technicznym i zaawansowanym algorytmom sterowania, pompy tej serii utrzymują wysoką wydajność i sprawność nawet w temperaturze -7°C i -15°C . Oprogramowanie pomp ciepła Aquarea można skonfigurować odpowiednio do wymagań domów energooszczędnych w celu maksymalnego zwiększenia efektywności energetycznej. Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza rzędu nawet -28°C (wyłącznie T-CAP). Kompaktowa budowa jednostki zewnętrznej bardzo ułatwia instalację.

Moduły All-in-One: kompaktowe i łatwe w instalacji

Niewielkie wymiary urządzenia umożliwiają instalację w ograniczonej przestrzeni. Dodatkowo firma Panasonic stworzyła serię sterowników umożliwiających regulację w dwóch strefach grzewczych w układzie kaskadowym i biwalentnym. Aquarea All-in-One to nowa generacja pomp ciepła firmy Panasonic przeznaczonych do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej. Seria Aquarea T-CAP obejmuje najnowsze na rynku pompy ciepła zdolne utrzymać znamionową wydajność grzewczą nawet w bardzo niskich temperaturach rzędu -20°C (*). Pozwala to na uzyskanie optymalnego współczynnika sezonowej efektywności energetycznej. Aby zapewnić stabilną pracę, pompy ciepła są poddawane próbom w temperaturze zewnętrznej -28°C .

Dopracowana, prostokątna obudowa i białe wykończenie typowe dla sprzętu AGD. Nowoczesny sterownik można zainstalować w odległości do 50 m od jednostki wewnętrznej.

Rozwiązanie przyjazne monterom:

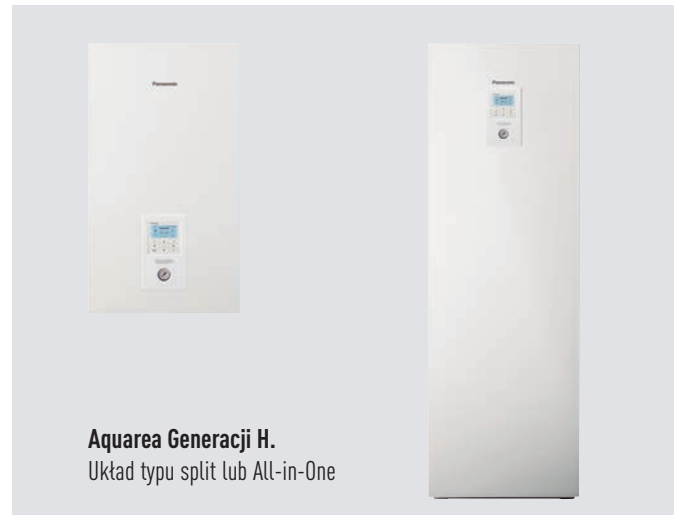
- Złącza elektryczne umieszczone z przodu urządzenia
- Łatwy dostęp do części i prosty montaż dzięki rozmieszczeniu rur w rzędzie
- Sterownik indywidualny z pełnopunktowym wyświetlaczem i nowymi funkcjami
- Możliwość podłączenia dodatkowego czujnika temperatury w pomieszczeniu, modułu solarnego, układu sterowania dwustrefowego, pompy basenowej i obiegowej (wymagana dodatkowa płytką sterująca: CZ-NS4P)

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

Panasonic U-Vacua™ to wysokowydajny próżniowy panel izolacyjny (VIP) o bardzo niskim współczynniku przewodzenia ciepła i około dwudziestokrotnie wyższej skuteczności niż standardowa pianka poliuretanowa.

Właściwości:

- Duża wszechstronność (wartość R równa 60 na cal)
- Wysoki poziom izolacyjności gwarantujący znaczną oszczędność energii
- Duża odporność termiczna materiału podstawowego
- W dużym stopniu nadaje się do recyklingu
- Przyjazny dla środowiska: wykonany w 75% ze szkła pochodzącego z recyklingu
- Idealny w przypadku dużych urządzeń o kompaktowej konstrukcji



Aquarea Generacji H.
Układ typu split lub All-in-One

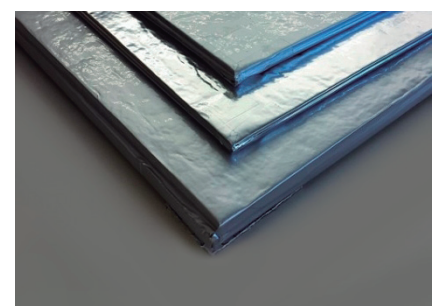
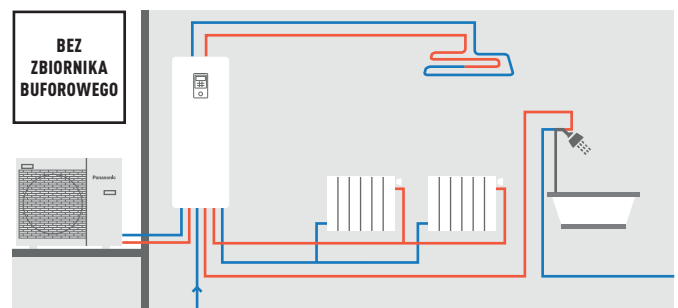
Kompaktowe wzornictwo i wolna przestrzeń. Więcej na mniejszej przestrzeni:

- Filtr siatkowy (łatwy dostęp i szybki montaż na zatrzaski)
- Zawory odcinające
- Elektroniczny czujnik przepływu
- Wmontowany zawór 3-drogowy (opcjonalny CZ-NV1 w wolnej przestrzeni)

Pompy ciepła All-in-One ze sterowaniem dwustrefowym.

- 2 obwody grzewcze z dwiema różnymi nastawami temperatury wody
- 2 pompy wody i 2 filtry wody
- Sterowanie wodnym ogrzewaniem podłogowym z zaworem mieszającym

Moduł 2-strefowy ze sterowaniem 2 nastawami temperatury wody (woda do ogrzewania podłogowego: 35°C / woda do grzejników: 45°C).



POMPY CIEPŁA AQUAREA HIGH PERFORMANCE



Do nowych instalacji i budynków energooszczędnych.
Wyjątkowa wydajność i oszczędność energii przy minimalnej emisji CO₂ i kompaktowej budowie.

Pompy High Performance pomagają spełnić surowe wymagania budowlane i obniżyć koszty budowy

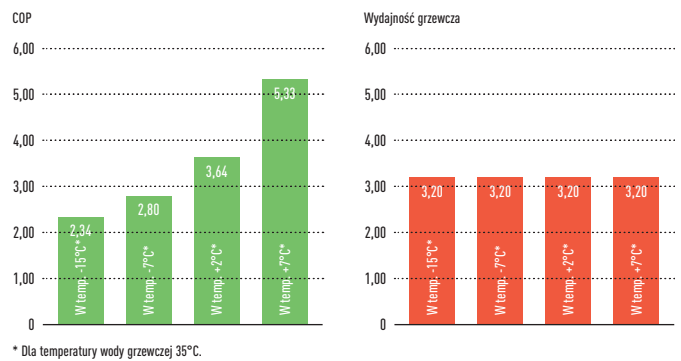
Ogrzewanie budynku i przygotowanie ciepłej wody użytkowej stanowi znaczną część całkowitego zużycia energii. Pompy ciepła firmy Panasonic o wysokiej sprawności przyczyniają się do znacznego obniżenia zużycia energii.

Najważniejsze cechy serii

- Wyższa wydajność przy współczynniku COP do 5,33.
- Obniżone zużycie energii dzięki pompie obiegowej o klasie efektywności energetycznej „A”
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego: tryb Auto, tryb wakacyjny, wyświetlanie poboru mocy

Firma Panasonic opracowała pompy ciepła Aquarea typu monoblok i split przeznaczone dla domów, w których niezbędne są urządzenia o wysokiej efektywności. Pompy ciepła serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach zewnętrznych sięgających nawet -20°C. Są one łatwe w instalacji we wszystkich typach budynków - zarówno nowych, jak i istniejących.

Pompy High Performance charakteryzują się również wysoką sprawnością (np. model KIT-ADC03JE5)



Standardowe pompy obiegowe w porównaniu z pompami Panasonic o klasie efektywności energetycznej „A”

Porównanie zużycia energii przez pompy obiegowe: pompa obiegowa klasy A z dynamiczną regulacją przepływu do jednostek monoblok o mocy 5 kW.

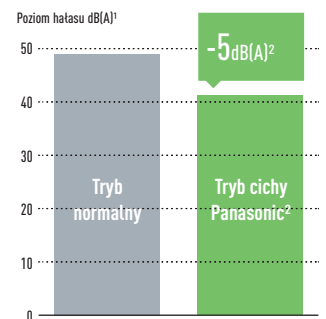
* Na podstawie danych z rynku niemieckiego i przy założeniu, że dane dla innych pomp przyjętych do porównania mogą być różne w zależności od zużycia i ceny energii.



Firma Panasonic stworzyła tryb nocny, który pozwala w razie potrzeby ograniczyć hałas

Specjalną uwagę poświęcono obniżeniu poziomów hałasu.

1. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m.
2. W warunkach standardowych, przy pracy z pełną wydajnością grzewczą, w temperaturze +7°C (woda grzewcza 35°C). Dane dotyczą dwuwentylatorowej jednostki zewnętrznej. W przypadku jednowentylatorowych jednostek zewnętrznych poziom hałasu w trybie nocnym jest obniżony o 3 dB(A).



POMPY CIEPŁA AQUAREA T-CAP



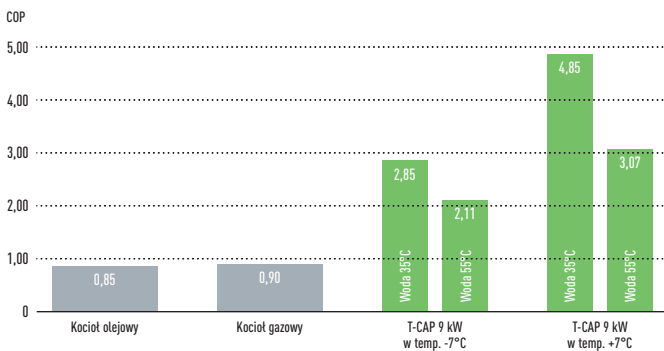
Pompy ciepła T-CAP są przeznaczone do instalacji w nowych i modernizowanych budynkach, w których wymagana jest duża moc wyjściowa.

Pełna wydajność grzewcza nawet w niskich temperaturach

Urządzenia z serii T-CAP mogą z powodzeniem zastąpić stare kotły gazowe lub olejowe, a w nowych instalacjach z ogrzewaniem podłogowym – grzejniki czy nawet klimakonwektory. Wszystkie pompy ciepła Aquarea można też podłączyć do instalacji ogrzewania solarnego lub fotowoltaicznej, co podnosi sprawność układu i dodatkowo ogranicza wpływ na środowisko.

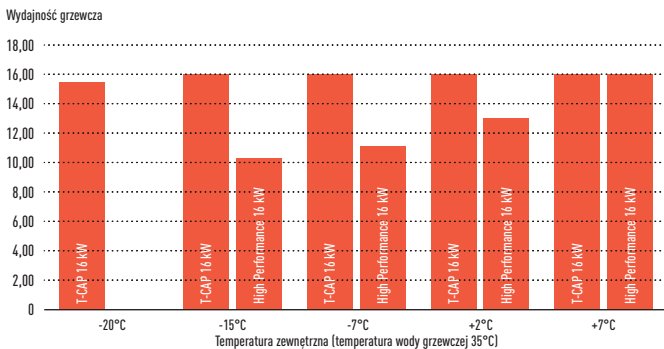
Sprawność wyższa niż w innych systemach ogrzewania

Pompy ciepła Panasonic charakteryzują się maksymalnym współczynnikiem efektywności COP wynoszącym 4,85 przy temperaturze +7°C, dzięki czemu są znacznie efektywniejsze od innych układów ogrzewania.



Większa oszczędność energii

Pompy T-CAP charakteryzują się bardzo wysoką sprawnością bez względu na temperaturę zewnętrzną i temperaturę wody.



Najważniejsze cechy serii

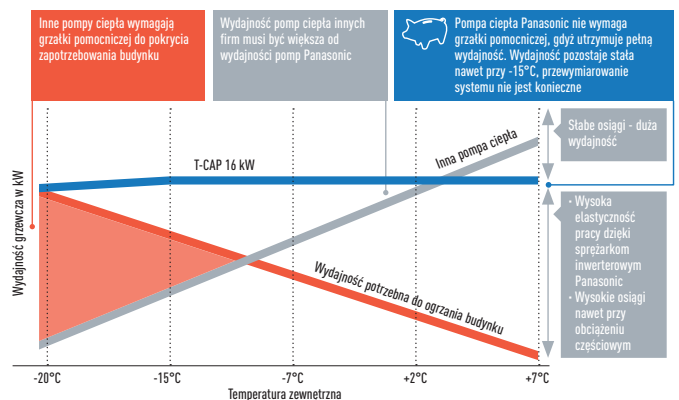
- Możliwość utrzymania wyjściowej mocy (kW¹) pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej rzędu -20°C bez konieczności stosowania wspomaganie grzałką elektryczną
- Wysoka wydajność grzewcza nawet w niskich temperaturach otoczenia
- Dodatkowe funkcje: tryb automatyczny, wakacyjny, wspomaganie, osuszanie betonu i wyświetlanie poboru mocy
- Możliwość wyboru mocy grzałki rezerwowej zależnie od modelu (3/6/9 kW)
- Możliwość programowej aktywacji trybu chłodzenia²

1) Przepływ w temperaturze 35°C. 2) Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis lub firma instalująca.

Pompa ciepła firmy Panasonic eliminuje konieczność przewymiarowania instalacji w celu osiągnięcia wymaganej wydajności w niskich temperaturach.

- Dedykowane oprogramowanie Panasonic i technologia inwerterowa dla domów energooszczędnych umożliwiają podgrzewanie wody grzewczej do 35°C w okresach wyższych temperatur zewnętrznych, kiedy zapotrzebowanie na ogrzewanie jest niewielkie.
- Wszystkie pompy ciepła Aquarea są wyposażone w wewnętrzne naczynie wzbiocze o pojemności 10 l.
- Pompa ciepła Aquarea posiada sprężarkę inwerterową odpowiedzialną za regulację wydajności odpowiednio do zapotrzebowania.
- Układ podwójny (jednostka zewnętrzna z dwoma wentylatorami).
- Pompa ciepła posiada wbudowaną grzałkę elektryczną o mocy 3/6/9 kW (zależnie od modelu).
- Pompy ciepła Panasonic mogą pracować przy temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28°C, a w temperaturach do -20°C¹ gwarantują utrzymanie wydajności nominalnej bez dogrzewania rezerwowego.
- Pompy ciepła Panasonic pracują bardzo cicho i posiadają tryb nocny umożliwiający dodatkową redukcję poziomu hałasu. Patrz kalkulator poziomu hałasu na stronie www.panasonicproclub.com.

1) Temperatura przepływu 35°C.



Nowa bardzo cicha pompa Aquarea T-CAP typu split

Specjalna obudowa zewnętrzna znacząco redukuje hałas pracującego urządzenia nawet o 11 dB (przy ustawieniu w trybie cichym na poziomie 2*, model WH-UQ12HE8).

* Wydajność grzewcza może ulec obniżeniu.



POMPY CIEPŁA AQUAREA HT



Pompa Aquarea HT może wytwarzać temperaturę przepływu równą 65°C, co czyni ją idealną alternatywą dla kotłów olejowych i gazowych podłączonych do grzejników wysokotemperaturowych.

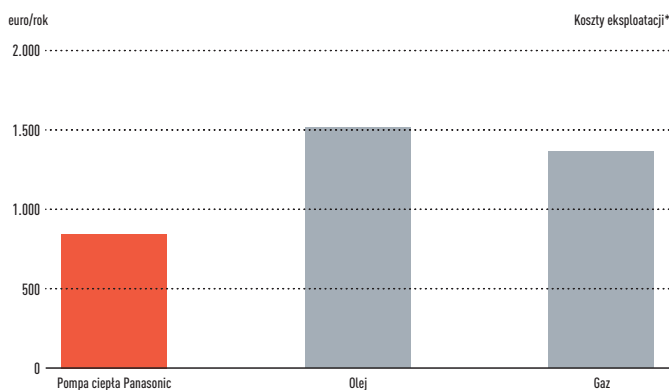
Ekologiczne źródło energii dla istniejącej instalacji grzejników

Pompy ciepła Aquarea HT (o mocy 9 kW i 12 kW) zastępują tradycyjne źródła ciepła, takie jak olej opałowy czy gaz, bez konieczności wymiany konwencjonalnych grzejników, dzięki czemu zakres prac remontowych jest ograniczony do minimum.

Aquarea HT: duża oszczędność, niska emisja CO₂

Korzyści z zastąpienia tradycyjnej instalacji grzewczej pompą Aquarea HT są oczywiste: mniejsza emisja CO₂ i niższe koszty eksploatacji w przyszłości. Pompy ciepła Panasonic są o wiele wydajniejsze niż kotły opalane paliwami kopalnymi i ułatwiają osiągnięcie zakładanych parametrów energetycznych budynku.

Roczne oszczędności energii z systemem Aquarea HT



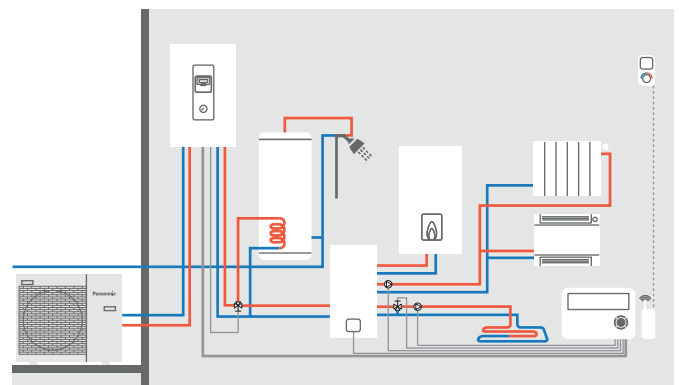
* Dla domu o powierzchni 170 m² i stratach energii 40 W/m², warunki klimatyczne Europy Środkowej, minimalna temperatura zewnętrzna -10°C.

Inteligentna praca w układzie biwalentnym

Zastosowanie sterownika biwalentnego pompy Aquarea umożliwia łączenie różnych źródeł ciepła (kotła i pompy ciepła). Tak otrzymana konfiguracja układu zapewnia najwydajniejszą pracę.



Pompa ciepła + kocioł z zasobnikiem CWU sterowane przez inteligentny sterownik biwalentny.

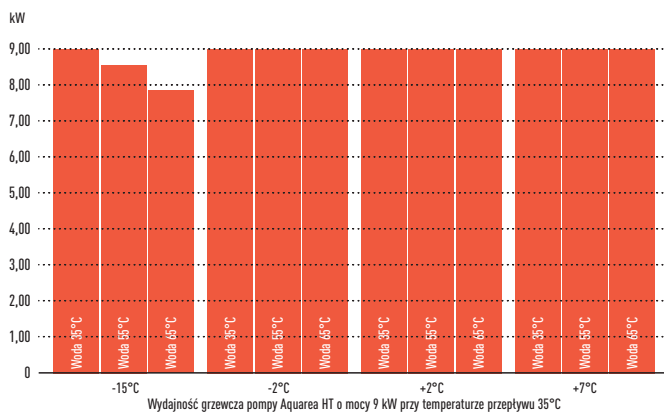


Łatwa instalacja

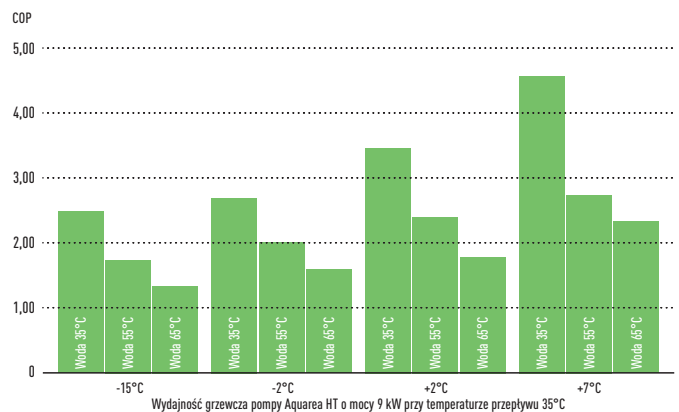
Instalacja pomp ciepła typu powietrze-woda jest wyjątkowo prosta. Instalacje nie wymagają komina, podłączenia gazu ani zbiornika oleju/gazu LPG. Wystarczy standardowe przyłącze energii elektrycznej.

Pompy ciepła Aquarea HT firmy Panasonic zachowują wysoką sprawność nawet w niskich temperaturach zewnętrznych

Wydajność grzewcza pompy Aquarea HT o mocy 9 kW (WH-SHF09F3E5)



COP (współczynnik wydajności) pompy Aquarea HT o mocy 9 kW (WH-MHF09G3E5)



Seria Aquarea HT jest prosta w instalacji. Dostępne pompy posiadają znamionową moc 9 kW i 12 kW. Zasilanie może być jedno- lub trójfazowe, zarówno w układzie typu split, jak i monoblok.

ROZWIĄZANIA AQUAREA SMART I SERVICE CLOUD

1 INTELIGENTNA CHMURA AQUAREA SMART CLOUD DLA UŻYTKOWNIKÓW KOŃCOWYCH



* Wygląd interfejsu użytkownika może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

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, umożliwiające monitoring zużycia energii.

Jak to działa?

System Aquarea Generacji H należy połączyć z chmurą za pośrednictwem bezprzewodowej sieci WiFi lub 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 zdalnej konserwacji i monitorowania systemu. Wersja demonstracyjna dostępna na stronie: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Wymagania

1. Układ Aquarea Generacji H lub J
2. Dostępne połączenie internetowe: router WiFi lub przewodowa sieć LAN
3. Identyfikator Panasonic umożliwiający logowanie, możliwy do uzyskania na stronie <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funkcje:

- Wizualizacja i sterowanie
- Programowanie pracy
- Statystyki energetyczne
- Powiadomienia o zakłóceniach podczas pracy

Korzyści

Oszczędność energii, komfort i sterowanie z dowolnego miejsca. Wyższa wydajność, lepsze zarządzanie zasobami, niższe koszty eksploatacji i pełna satysfakcja użytkownika.

Usługa chmury Aquarea Smart Cloud umożliwia przede wszystkim pełną zdalną konserwację układu Aquarea. Dzięki temu rozwiązaniu specjaliści ds. serwisu mogą prowadzić działania z zakresu konserwacji zapobiegawczej i precyzyjnie regulować ustawienia systemu, a także usuwać występujące usterki.

Kompatybilność z urządzeniami Aquarea	Generacja H lub J
Podłączenie	Port CN-CNT Aquarea
Połączenie z domowym routerem	WiFi lub przewodowa sieć LAN
Czujnik temperatury	Możliwość zastosowania czujnika w sterowniku
Kompatybilność z przeglądarkami na tablety lub komputery PC*	Tak
Obsługa zdalna – wł./wył. – wybór trybu nastawy temperatury w budynku – nastawa CWU – kody błędów – programowanie czasowe	Tak
Strefy ogrzewania	Maks. 2 strefy
Szacunkowe zużycie energii – Rejestrator danych historycznych	Tak – Tak

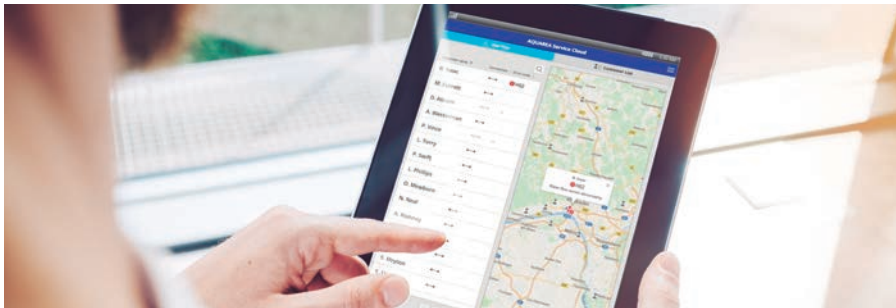
* Należy sprawdzić zgodność z przeglądarką internetową i wersją.



1. Sieć LAN
2. Połączenie z Aquarea przez CN-CNT

Najbardziej zaawansowane narzędzie do sterowania ogrzewaniem – dziś i jutro.
 Urządzenie Aquarea łączy się z chmurą za pomocą modułu CZ-TAW1,
 udostępniając 2 różne platformy.

2 AQUAREA SERVICE CLOUD DLA INSTALATORÓW / SERWISANTÓW



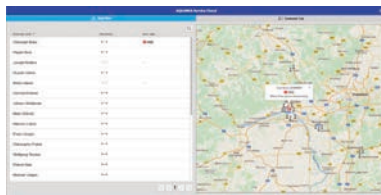
Zdalne serwisowanie nigdy nie było prostsze

Usługa chmury Aquarea Service Cloud pozwala instalatorom na zdalne serwisowanie instalacji grzewczych swoich klientów. Oszczędność czasu, pieniędzy i krótsze czasy reakcji na wezwanie przyczyniają się do zwiększenia zadowolenia klienta.

Zaawansowane funkcje zdalnej konserwacji z monitorów profesjonalnych:

- Pełny przegląd instalacji na jeden rzut oka
- Dziennik historii błędów
- Pełna informacja o jednostce
- Stała dostępność statystyk
- Dostępność większości ustawień

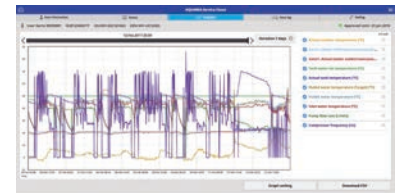
Strona główna.
 Status wszystkich podłączonych użytkowników widoczny na pierwszy rzut oka. 2 opcje wyświetlania: widok mapy lub tylko lista.



Zakładka „Status”.
 Aktualny stan jednostki wraz z maks. 28 parametrami.



Zakładka „Statystyki”.
 Możliwość dostosowania maks. 71 parametrów. Dane dostępne w dowolnej chwili wraz z informacjami z ostatnich 7 dni.



Zakładka „Ustawienia”.
 Możliwość zdalnej konfiguracji większości ustawień układu, w tym ustawień użytkownika i instalatora.



Aktywacja Aquarea Service Cloud

Wymagania:

Sprzęt i połączenie	Rejestracja użytkownika końcowego	Rejestracja instalatora / serwisanta
Pompa Aquarea Generacji H lub J podłączona do CZ-TAW1	Potrzebny identyfikator użytkownika Panasonic ID	Potrzebny identyfikator serwisanta Panasonic ID
Dostępne połączenie internetowe: router WiFi lub przewodowa sieć LAN	Inteligentna chmura Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Podłączanie jednostki do konta instalatora/serwisanta:

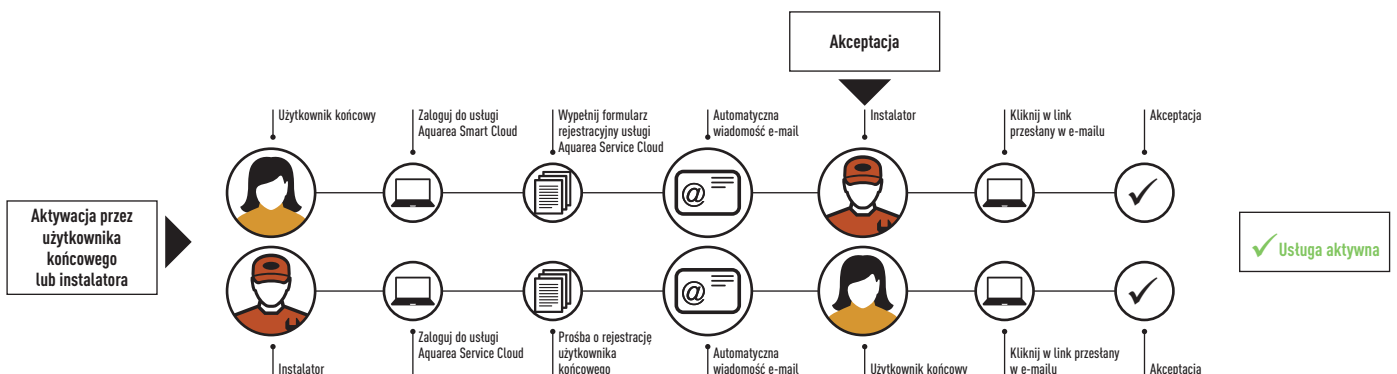
Proces może zostać zainicjowany zarówno przez użytkownika końcowego, jak i przez instalatora. Użytkownik końcowy wybiera/zmienia poziom kontroli, który umożliwia dostęp instalatorowi (4 poziomy).

Rejestracja instalatora:

<https://aquarea-service.panasonic.com/>

Rejestracja użytkownika końcowego:

<https://aquarea-smart.panasonic.com/>





STEROWANIE I KOMPATYBILNOŚĆ



Integracja rozwiązań łączności domowej z systemami zarządzania budynkiem staje się coraz bardziej popularna. Takie rozwiązanie pomaga sterować wszystkimi urządzeniami za pośrednictwem centralnej platformy oraz zoptymalizować ich pracę i koszty eksploatacji. Interfejsy Panasonic są przystosowane do współpracy z najpopularniejszymi protokołami Modbus i KNX. W zakresie sterowania niezintegrowanego firma Panasonic zastosowała opcję prostego podłączenia do sieci WiFi, dzięki któremu użytkownik może z dowolnego miejsca zdalnie sterować pracą pompy ciepła.

Kompatybilność. Sterowanie przez system BMS

Elastyczność integracji z systemami KNX i Modbus umożliwia pełny dwukierunkowy monitoring i sterowanie wszystkimi parametrami roboczymi.

Oznaczenie				
	PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H	PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H	PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Niewielkie wymiary	✓		✓	
Szybka instalacja oraz możliwość przeprowadzenia ukrytej instalacji	✓		✓	
Praca bez zasilania zewnętrznego	✓		✓	
Podłączenie bezpośrednio do jednostki	✓		✓	
Sterowanie i monitorowanie, z czujników lub bram, wewnętrznych zmiennych jednostki wewnętrznej oraz informacji o błądach i kodów błędów	✓ Pełna kompatybilność			
Sterowanie i monitorowanie, z systemu BMS lub urządzenia nadrzędnego Modbus, wewnętrznych zmiennych jednostki wewnętrznej oraz informacji o błądach i kodów błędów			✓ Pełna kompatybilność	
Jednostką serii Aquarea można jednocześnie sterować za pomocą sterownika zdalnego oraz z poziomu urządzenia nadrzędnego KNX/Modbus	✓		✓	

Interfejsy umożliwiają pełne dwukierunkowe monitorowanie i dwukierunkowe sterowanie wszystkimi parametrami roboczymi sterownika Aquarea przez systemy KNX / Modbus

Model	Interfejs
PAW-AW-KNX-H	Interfejs KNX do pomp ciepła Generacji H
PAW-AW-MBS-H	Interfejs Modbus do pomp ciepła Generacji H
PAW-AW-KNX-1i	Interfejs KNX (nie jest kompatybilny z Generacją H i Generacją J)
PAW-AW-MBS-1	Interfejs Modbus (nie jest kompatybilny z Generacją H i Generacją J)
PA-AW-WIFI-1TE	Sterowanie przez moduł WiFi (nie jest kompatybilne z Generacją H i Generacją J)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: sterowanie urządzeniami Generacji H przez Internet (przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN)

Zaawansowany sterownik do pomp ciepła Generacji H i J



Lepsza widoczność i łatwa obsługa dzięki dużemu pełnopunktowemu wyświetlaczowi LCD i dużemu panelowi dotykowemu!

Możliwość odłączenia sterownika indywidualnego od jednostki wewnętrznej i zainstalowania go w salonie.

Funkcje dla instalatora:

- Tryb suszenia jastrychu z ogrzewaniem podłogowym: specjalne oprogramowanie umożliwia stopniowe podnoszenie temperatury posadzki przez regulację pracy ogrzewania podłogowego.
- Tryb ogrzewania i chłodzenia: autoryzowani PRO Partnerzy mogą aktywować tryb chłodzenia na miejscu za pośrednictwem sterownika indywidualnego.
- Instalator ma możliwość ustawienia delta T. Prędkość pracy pompy wody jest dostosowywana do wybranego ustawienia.

Najważniejsze cechy:

Duży pełnopunktowy ekran LCD (o przekątnej 3,5 cala):
Ekran o wysokiej rozdzielczości z podświetleniem, łatwa konfiguracja i sprawdzanie parametrów, płaska, innowacyjna konstrukcja, czujnik temperatury zintegrowany ze sterownikiem.

Funkcje dla użytkownika końcowego:

- Tryb Auto: automatyczne przełączanie między funkcją ogrzewania i chłodzenia na podstawie temperatury zewnętrznej.
- Wyświetlanie zużycia energii: wyświetlanie informacji o zużyciu energii przez pompę ciepła - łącznym oraz w rozbiu na tryb ogrzewania, chłodzenia i podgrzewania ciepłej wody użytkowej.
- Tryb wakacyjny: umożliwia wznowienie pracy systemu według zadanej temperatury po powrocie domowników z wakacji

Sterownik kaskadowy PAW-A2W-CMH



Możliwość sterowania układem nawet 10 połączonych kaskadowo pomp ciepła Aquarea Generacji H*.

- Do 10 pomp ciepła (bilansowanie czasu pracy)
- Możliwość podłączenia 3 urządzeń M-BUS (miernik ciepła i/lub miernik prądu)
- Funkcja współpracy z panelami fotowoltaicznymi (podobnie jak w przypadku sterownika HPM + funkcji sterowania sygnałem 0-10 V)

- Możliwość sterowania zaworami 3-drogowymi w trybie chłodzenia (2 zbiorniki buforowe)
- MODBUS IP na potrzeby komunikacji z systemem BMS
- Logika sterowania CWU
- Wyświetlacz dotykowy z dostępem do informacji o pompie ciepła
- Wszystkie elementy w jednej obudowie

* wymagany 1 interfejs PAW-AW-MBS-H na każdą pompę Aquarea.

AQUAREA + PANELE FOTOWOLTAICZNE



Pompy ciepła Aquarea Generacji H i J mogą współpracować z panelami fotowoltaicznymi za pośrednictwem płytki sterującej CZ-NS4P. W ramach przygotowania pomp ciepła Aquarea do współpracy z siecią inteligentną, nowa płytki sterująca umożliwia sterowanie sygnałem 0-10 V. Dzięki takiemu rozwiązaniu zapotrzebowanie pompy Aquarea jest cały czas dostosowywane do produkcji energii elektrycznej przez panele fotowoltaiczne. Innowacyjny algorytm znajduje kompromis między zużyciem energii przez pompę ciepła a poziomem komfortu w budynku na podstawie temperatury zewnętrznej i zapotrzebowania energetycznego budynku.

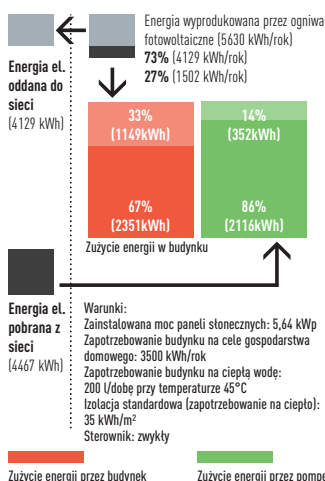


Darmowe podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.

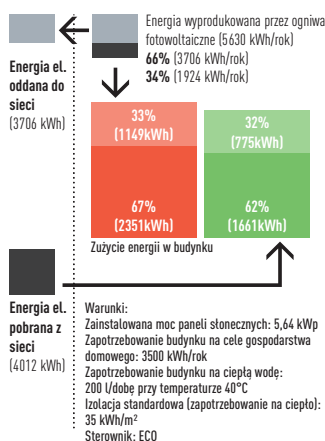
Porównanie dla nowego budynku. Zwiększenie udziału energii własnej o 120%

Sterowanie fotowoltaiką może zwiększyć zużycie przez pompę Aquarea energii wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne z 352 kWh do 775 kWh rocznie. Wyniki symulacji:

Nowy budynek we Frankfurcie (bez optymalizacji).



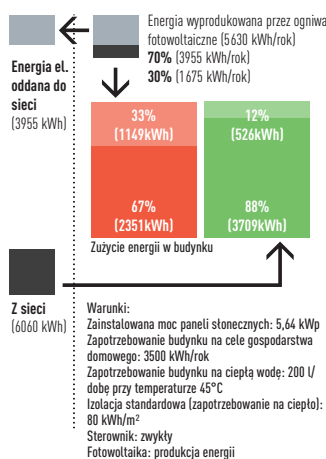
Nowy budynek we Frankfurcie (zoptymalizowany – ekologiczny).



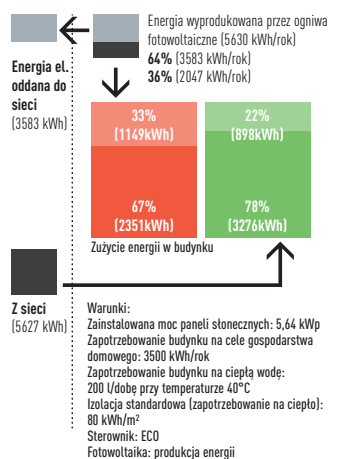
Porównanie dla starego budynku. Zwiększenie udziału energii własnej o 71%

Sterowanie fotowoltaiką może zwiększyć zużycie przez pompę Aquarea energii wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne z 526 kWh do 898 kWh rocznie. Wyniki symulacji:































Stary budynek we Frankfurcie (bez optymalizacji).



Stary budynek we Frankfurcie (zoptymalizowany - ekologiczny).



SERIA POMP CIEPŁA AQUAREA

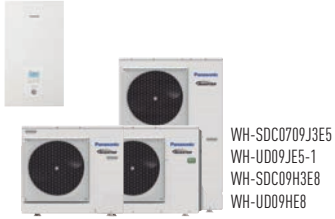
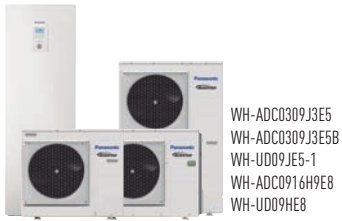
		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance	All-in-One Jednofazowe Trójfazowe	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5
Str. 28, 30	  			
	Split Jednofazowe Trójfazowe	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
Str. 29, 33	  			
Str. 36	Monoblok Jednofazowe		 WH-MDC05H3E5	 WH-MDC07H3E5
	  			
Aquarea T-CAP	All-in-One Jednofazowe Trójfazowe			
Str. 31-32	  			
Str. 34-35	Split Jednofazowe Trójfazowe			
	  			
Str. 37	Monoblok Jednofazowe Trójfazowe			
	  			
Aquarea HT	Split Jednofazowe Trójfazowe			
Str. 38	 			
Str. 39	Monoblok Jednofazowe			
	 			

 Ogrzewanie.  Chłodzenie.  CWU. WH-__E5 jednofazowe // WH-__E8 trójfazowe

9 kW

12 kW

16 kW



Nowe pompy ciepła Aquarea High Performance All-in-One Generacji J, jednofazowe, grzewczo-chłodzące, 1- lub 2-strefowe

• czynniki chłodniczy R32



NOWOŚĆ
2019



Charakterystyka techniczna

- Najwyższa wartość współczynnika COP 5,33
- Niższe koszty instalacji
- Przyłącza rurowe u dołu modułu All-in-One (łatwiejsza instalacja)
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Możliwość instalacji w ograniczonej przestrzeni
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.



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

Wstępne dane		Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)				
Zestaw* jednofazowe (w przypadku urządzeń dwufazowych należy 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 ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	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 dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
	ETA %	245 / 165	245 / 165	227 / 160	227 / 160	
	SCOP	6,20 / 4,20	6,20 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
	ETA %	157 / 110	157 / 110	164 / 116	164 / 116	
	SCOP	4,00 / 2,83	4,00 / 2,83	4,18 / 2,98	4,18 / 2,98	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
	ETA %	157 / 110	157 / 110	164 / 116	164 / 116	
	SCOP	4,00 / 2,83	4,00 / 2,83	4,18 / 2,98	4,18 / 2,98	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Jednostka wewnętrzna (1 strefa) z modułem Hydrokit		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	
Jednostka wewnętrzna (2 strefy) z wbudowanym modułem Hydrokit		WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Wymiary	W x S x G	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Masa netto 1 strefa / 2 strefy		kg	122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Przyłącze wody		Cal	R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów	W	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
Zalecany bezpiecznik		A	16 / 16	16 / 16	20 / 16	20 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm ²	3 x 2,5 / 3 x 2,5	3 x 2,5 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5
Pojemność		l	185	185	185	185
Maksymalna temperatura wody		°C	65	65	65	65
Wykończenie wewnętrzne zasobnika			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Profil poboru wody według normy EN 16147		l	l	l	l	
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+	A+	
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+	A+	
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany	ETA % / SCOP	132 / 3,30	132 / 3,30	120 / 3,00	120 / 3,00	
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły	ETA % / SCOP	155 / 3,88	155 / 3,88	140 / 3,50	140 / 3,50	
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny	ETA % / SCOP	99 / 2,48	99 / 2,48	99 / 2,47	99 / 2,47	
Jednostki zewnętrzne		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Poziom mocy akustycznej przy częściowym obciążeniu	Ogrzewanie	dB	55	55	59	59
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Wymiary / Masa netto	W x S x G	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
Czynnik chłodniczy (R32) / Ekw.		kg / catk. CO ₂	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Srednica przewodu rurowego	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 przewodu rurowego / Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m / m	3 - 25 / 20	3 - 25 / 20	3 - 50 / 30	3 - 50 / 30
Długość przewodu do 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
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20

Akcesoria

PAW-ADC-PREKIT-1	Zestaw do instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna magnetyczna pokrywa boczna
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami

Akcesoria

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

Wskazniki 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 od 6 września 2019 r. ²⁾ Skala od A do G oraz od A+ do F od 26 września 2019 r.

Niniejszy produkt został zaprojektowany zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienionej dyrektywą Komisji (UE) 2015/1787. Gwarancja dotycząca żywotności urządzenia nie obowiązuje w przypadku korzystania z wód podziemnych, takich jak woda źródłana lub pochodząca ze studni, oraz wody wodociągowej, jeśli zawiera ona sól lub inne zanieczyszczenia, a także na obszarach występowania wody o kwaśnym odczynie. Wynikające z opisanych powyżej przyczyn koszty konserwacji i koszty gwarancyjne ponosi klient. *Dostępne wiosną 2019 r.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

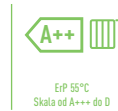
Nowe pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji J typu split, jednofazowe, grzewczo-chłodzące - SDC

• czynniki chłodnicze R32



Charakterystyka techniczna

- Wyjątkowa sprawność przy 3,2 kW! • Bardzo wysoka oszczędność energii A+++ (*) • Łatwa instalacja i konserwacja • Specjalne oprogramowanie dla budynków energooszczędnych z min. temp. wody na wylocie: 20°C
- Praca przy temperaturach rzędu -20°C • Automatem zawór odpowietrzający
- Wyświetlanie informacji o częstotliwości pracy sprężarki



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

		Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			
Zestaw		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
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	-/-	-/-	-/-	-/-
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	-/-	-/-	-/-	-/-
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	-/-	-/-	-/-	-/-
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	-/-	-/-	-/-	-/-
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	-/-	-/-	-/-	-/-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	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 dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	ETA %	245 / 165	245 / 165	227 / 160	227 / 160
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	6,20 / 4,20	6,20 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	ETA %	157 / 110	157 / 110	164 / 116	164 / 116
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	4,00 / 2,83	4,00 / 2,83	4,18 / 2,98	4,18 / 2,98
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jednostki wewnętrzne		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0505J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0909J3E5
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31
Wymiary	W x S x G	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Masa netto		42	42	42	42
Przyłącze wody		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.)	-/-	-/-	-/-	-/-
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	3	3	3	3
Zalecany bezpiecznik	A	-/-	-/-	-/-	-/-
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2	mm ²	-/-	-/-	-/-	-/-
Jednostki zewnętrzne		WH-UD03JES	WH-UD05JES	WH-UD07JES	WH-UD09JES-1
Poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C)	dB	55	55	-	-
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Wymiary	W x S x G	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Masa netto		37	37	61	61
Czynnik chłodniczy (R32) / Ekw.	kg / catk. CO ₂	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	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 przewodu rurowego	m	3 - 25	3 - 25	3 - 50	3 - 50
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.	m	20	20	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu	m	10	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	20	20	25	25
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20

Aksesoria

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-3WYVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit

Aksesoria

CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową 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.

1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r.

* Dostępne jesienią 2019 r.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea High Performance All-in-One Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące

• czynnikiem chłodniczym R410A



GOOD
DESIGN
AWARD
2017

Charakterystyka techniczna

- Niższe koszty instalacji • Przyłącza rurowe u dołu modułu All-in-One (łatwiejsza instalacja) • Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika • Możliwość instalacji w ograniczonej przestrzeni
- Przyłącza elektryczne z przodu • Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.



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

Zestaw	Kilowaty / COP	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)	
		KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	12,00 / 4,74	15,21 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	11,40 / 3,44	12,10 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130
	SCOP	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	ETA %	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	ETA %	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Jednostki wewnętrzne		WH-ADC1216HE5	WH-ADC1216HE5	WH-ADC0916HE8	WH-ADC0916HE8	WH-ADC0916HE8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary / Masa netto	W x S x G	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Przyłącze wody	Cal	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	6	6	3	9	9
Zalecany bezpiecznik	A	25 / 32	32 / 32	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 i 2	mm²	3 x 4 / 3 x 6	3 x 6 / 3 x 6	5 x 2,5 / 3 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Pojemność	l	185	185	185	185	185
Maksymalna temperatura wody	°C	65	65	65	65	65
Wykończenie wewnętrzne zasobnika		Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Profil poboru wody według normy EN 16147		l	l	l	l	l
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny ²⁾	A+ do F	A	B	A	A	B
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany	ETA % / SCOP	95 / 2,38	91 / 2,28	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły	ETA % / SCOP	110 / 2,75	107 / 2,68	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny	ETA % / SCOP	75 / 1,80	72 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Jednostki zewnętrzne		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Wymiary / Masa netto	W x S x G	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.	kg / catk. CO ₂	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego / Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.	m / m	3 - 50 / 30	3 - 50 / 30	3 - 30 / 30	3 - 30 / 30	3 - 30 / 30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość czynnika gazowego	m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym ³⁾	dB	65	65	63	65	66

Aksesoria

PAW-ADC-PREKIT-1	Zestaw do instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna magnetyczna pokrywa boczna
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami

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 od 26 września 2019 r. ²⁾ Skala od A do G oraz od A+ do F od 26 września 2019 r. ³⁾ Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).
Niniejszy produkt został zaprojektowany zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienionej dyrektywą Komisji (UE) 2015/1787. Gwarancja dotycząca żywotności urządzenia nie obowiązuje w przypadku korzystania z wód podziemnych, takich jak woda źródłowa lub pochodząca ze studni, oraz wody wodociągowej, jeśli zawiera ona sól lub inne zanieczyszczenia, a także na obszarach występowania wody o kwaśnym odczynie. Wynikające z opisanych powyżej przyczyn koszty konserwacji i koszty gwarancyjne ponosi klient.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP All-in-One

Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące

• czynniki chłodniczy R410A



GOOD
DESIGN
AWARD
2017

Charakterystyka techniczna

- Zdolność pracy w temperaturach dochodzących do -28°C
- Stała wydajność przy temperaturze rządu -20°C
- Niższe koszty instalacji
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.



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

Zestaw		Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)	
		KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie $+7^{\circ}\text{C}$, woda 35°C]	kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,58
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie $+7^{\circ}\text{C}$, woda 55°C]	kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie $+2^{\circ}\text{C}$, woda 35°C]	kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,93	11,14 / 3,44	16,00 / 3,10
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie $+2^{\circ}\text{C}$, woda 55°C]	kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie -7°C , woda 35°C]	kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie -7°C , woda 55°C]	kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Wydajność chłodnicza / EER [otoczenie 35°C , woda 7°C]	kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Wydajność chłodnicza / EER [otoczenie 35°C , woda 18°C]	kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
	SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
	ETA %	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
	SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	ETA %	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
	SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	ETA %	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
	SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Jednostki wewnętrzne		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Przyłącze wody		Cat	R1	R1	R1	R1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Przepływ objętościowy wody grzewczej ($\Delta T=5\text{ K}$, 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	6	3	9
Zalecany bezpiecznik		A	32 / 16	32 / 32	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 i 2		mm ²	3 x 6 / 3 x 2,5	3 x 6 / 3 x 6	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Pojemność		l	185	185	185	185
Maksymalna temperatura wody		$^{\circ}\text{C}$	65	65	65	65
Wykończenie wewnętrzne zasobnika			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Profil poboru wody według normy EN 16147			l	l	l	l
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany ²⁾		A+ do F	A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły ²⁾		A+ do F	A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny ²⁾		A+ do F	A	A	A	B
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany		ETA % / SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły		ETA % / SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny		ETA % / SCOP	75 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,88	72 / 1,88
Jednostki zewnętrzne		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 118
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.		kg / catk. CO ₂	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cat (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego / Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m / m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	$^{\circ}\text{C}$	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	$^{\circ}\text{C}$	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 ³⁾		dB	62	64	62	64

Aksesoria

PAW-ADC-PREKIT-1	Zestaw do instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna magnetyczna pokrywa boczna
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami

Aksesoria

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-AZW-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 $+7^{\circ}\text{C}$ (temperatura wody grzewczej 55°C). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897.

1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Skala od A do G oraz od A+ do F od 26 września 2019 r. 3) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 [otoczenie $+7^{\circ}\text{C}$, woda 55°C]. Niniejszy produkt został zaprojektowany zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienionej dyrektywą Komisji (UE) 2015/1787. Gwarancja dotycząca żywotności urządzenia nie obowiązuje w przypadku korzystania z wód podziemnych, takich jak woda źródłana lub pochodząca ze studni, oraz wody wodociągowej, jeśli zawiera ona sól lub inne zanieczyszczenia, a także na obszarach występowania wody o kwaśnym odczynie. Wynikające z opisanych powyżej przyczyn koszty konserwacji i koszty gwarancyjne ponosi klient.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP All-in-One Generacji H, trójfazowe, z supercicha jednostką zewnętrzną, grzewczo-chłodzące

• czynnikiem chłodniczym R410A



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**

Charakterystyka techniczna

- Zdolność pracy w temperaturach dochodzących do -28°C • Stała wydajność przy temperaturze rzędu -20°C • Nizsze koszty instalacji • Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych • Łatwa konfiguracja sterownika
- Przyłącza elektryczne z przodu • Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.



ErP 55°C
Skala od A+++ do D



ErP 35°C
Skala od A+++ do D



CWU
Skala od A do F



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

Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Zestaw		KIT-AQC9HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,58	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 3,93	11,14 / 3,44	16,00 / 3,10	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86	
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57	
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	181 / 130 4,60 / 3,33	170 / 130 4,33 / 3,33	160 / 125 4,08 / 3,20	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A+	A+ / A+	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	235 / 158 5,95 / 4,03	231 / 158 5,85 / 4,03	231 / 159 5,85 / 4,05	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	160 / 125 4,08 / 3,20	160 / 125 4,08 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+	
Jednostki wewnętrzne		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Przyłącze wody		Cal	R1	R1	R1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów Moc wejściowa (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	9	9
Zalecany bezpiecznik		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 i 2		mm ²	5 x 2,5 / 3 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Pojemność		l	185	185	185
Maksymalna temperatura wody		°C	65	65	65
Wykończenie wewnętrzne zasobnika			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Profil poboru wody według normy EN 16147		l	l	l	l
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany ²⁾		A do F	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły ²⁾		A do F	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny ²⁾		A do F	A	A	B
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany		ETA % / SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły		ETA % / SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny		ETA % / SCOP	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 2,35
Jednostki zewnętrzne		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8	
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.		kg / catk. CO ₂	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cal (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego / Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m / m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 ³⁾		dB	55	54	58

Akcesoria

PAW-ADC-PREKIT-1	Zestaw do instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna magnetyczna pokrywa boczna
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami

Akcesoria

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-A20W-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 od 26 września 2019 r. 2) Skala od A do G oraz od A+ do F od 26 września 2019 r. 3) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).

Niniejszy produkt został zaprojektowany zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienionej dyrektywą Komisji (UE) 2015/1787. Gwarancja dotycząca żywotności urządzenia nie obowiązuje w przypadku korzystania z wód podziemnych, takich jak woda źródlana lub pochodząca ze studni, oraz wody wodociągowej, jeśli zawiera ona sól lub inne zanieczyszczenia, a także na obszarach występowania wody o kwaśnym odczynie. Wynikające z opisanych powyżej przyczyn koszty konserwacji i koszty gwarancyjne ponosi klient.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu split, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące - SDC

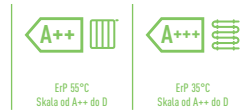
• czynniki chłodniczy R410A



GOOD
DESIGN
AWARD
2017

Charakterystyka techniczna

- Bardzo wysoka oszczędność energii A+++ (*) - łatwa instalacja i konserwacja
- Specjalne oprogramowanie dla budynków energooszczędnych z min. temp. wody na wylocie: 20°C - Praca przy temperaturach rzędu -20°C - Automatyczny zawór odpowietrzający - Wyświetlanie informacji o częstotliwości pracy sprężarki



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

Zestaw			Jednofazowe, grzewczo-chłodzące		Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)		
			KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP		12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP		12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP		11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP		9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP		10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP		8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER		10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER		10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %		190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130
	SCOP		4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	ETA %		245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169
	SCOP		6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	ETA %		168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
	SCOP		4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	ETA %		168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
	SCOP		4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	ETA %		168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
	SCOP		4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Jednostki wewnętrzne			WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary	W x S x G	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Masa netto		kg	44	45	44	45	45
Przyłącze wody		Cal	R1	R1	R1	R1	R1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	6	6	3	9	9
Zalecany bezpiecznik		A	25 / 32	32 / 32	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm	3 x 4 / 3 x 6	3 x 6 / 3 x 6	5 x 2,5 / 3 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Jednostki zewnętrzne			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Wymiary	W x S x G	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Masa netto		kg	101	101	107	107	107
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.		kg / catk. CO ₂	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cal (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 - 50	3 - 50	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	10	10	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50	50
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 ²⁾		dB	65	65	63	65	66

Akcesoria	
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-3WYVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit

Akcesoria	
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-AZW-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). 1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu split Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące - SXC

• czynniki chłodnicze R410A



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**

Charakterystyka techniczna

- Bardzo wysoka oszczędność energii A+++ • łatwa instalacja i konserwacja
- Stała wydajność przy temperaturze zrzędu -20°C • Temperatura wody do 60°C
- Specjalne oprogramowanie dla budynków energooszczędnych z min. temp. wody na wylocie: 20°C • Praca przy temperaturach dochodzących do -28°C
- Automatyyczny zawór odpowietrzający • Wyświetlanie informacji o częstotliwości pracy sprężarki



CZ-TAW1

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

Zestaw	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)	
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP 9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP 9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP 9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER 7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER 7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % 181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
SCOP 4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,20	4,08 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
ETA % 235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159	231 / 159
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP 5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
ETA % 160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125	150 / 125
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP 4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Jednostki wewnętrzne	WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A) 33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary	W x S x G	mm 892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Masa netto	kg	43	43	43	45
Przyłącze wody	Cal	R 1	R 1	R 1	R 1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W 32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	3	6	3	9
Zalecany bezpiecznik	A	32 / 16	32 / 32	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2	mm	3 x 6 / 3 x 2,5	3 x 6 / 3 x 6	5 x 2,5 / 3 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Jednostki zewnętrzne	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB 68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68
Wymiary	W x S x G	mm 1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Masa netto	kg	101	101	108	118
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.	kg / catk. CO ₂	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951
Srednica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cal (mm) 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.	m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu	m	10	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	50	50	50	50
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C -28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C 20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 ¹⁾	dB	62	64	62	64

Akcesoria	
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-3WVVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit

Akcesoria	
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskazniki 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).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu split Generacji H, trójfazowe, z supercicha jednostką zewnętrzną, grzewczo-chłodzące - SQC

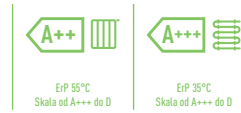
• czynniki chłodniczy R410A



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**

Charakterystyka techniczna

- Bardzo duża oszczędność energii (klasa A+++)
- Emisja hałasu obniżona o 7 dB (zależnie od poziomu mocy) w trybie ogrzewania
- Poziom hałasu w trybie cichym tylko 10 ~ 12 dB(A)
- Stała wydajność do -20°C
- Temperatura wody do 60°C
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura wylotowa 20°C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -28°C
- Wyswietlanie częstotliwości pracy sprężarki



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

Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Zestaw		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	181 / 130 4,60 / 3,33	170 / 130 4,33 / 3,33	160 / 125 4,08 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	235 / 158 5,95 / 4,03	231 / 158 5,85 / 4,03	231 / 159 5,85 / 4,05
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	160 / 125 4,08 / 3,20	160 / 125 4,08 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Jednostki wewnętrzne		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary	W x S x G	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Masa netto		43	44	45
Przyłącze wody		R 1	R 1	R 1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W 32 / 102	W 34 / 110	W 30 / 105
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min 25,8	l/min 34,4	l/min 45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW 3	kW 9	kW 9
Zalecany bezpiecznik		A 16 / 16	A 16 / 16	A 16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm 5 x 2,5 / 3 x 2,5	mm 5 x 2,5 / 5 x 2,5	mm 5 x 2,5 / 5 x 2,5
Jednostki zewnętrzne		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Wymiary	W x S x G	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa netto		151	151	161
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.	kg / catk. CO ₂	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cat (mm) 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	Cat (mm) 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	Cat (mm) 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m 3 - 30	m 3 - 30	m 3 - 30
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m 20	m 20	m 20
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m 10	m 10	m 10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m 50	g/m 50	g/m 50
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C -28 ~ +35	°C -28 ~ +35	°C -28 ~ +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C 20 - 60 / 5 - 20	°C 20 - 60 / 5 - 20	°C 20 - 60 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 ²⁾	dB	55	54	58

Akcesoria

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-3WYVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit

Akcesoria

CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową 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).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu monoblok, grzewczo-chłodzące - MDC

- czynniki chłodnicze R410A

Charakterystyka techniczna

- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfonu
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55°C
- Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Zakres temperatury chłodzenia 5°C ÷ 20°C



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

Jednofazowe, grzewczo-chłodzące

Jednostki zewnętrzne		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,52	9,00 / 4,29	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	5,00 / 2,84	7,00 / 2,83	9,00 / 2,72	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	4,80 / 3,36	6,60 / 3,30	6,80 / 3,18	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	4,00 / 2,33	6,30 / 2,22	6,30 / 2,13	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	4,70 / 2,85	5,50 / 2,70	6,40 / 2,60	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	4,30 / 1,89	5,00 / 1,82	5,80 / 1,78	8,20 / 1,95	9,00 / 1,84	
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	4,50 / 3,28	6,00 / 2,78	7,00 / 2,60	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	5,10 / 5,10	6,00 / 3,87	7,00 / 3,59	10,00 / 4,65	12,20 / 4,12	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	199 / 139	190 / 130	190 / 130	190 / 134	190 / 130	
	SCOP	5,05 / 3,55	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	ETA %	237 / 161	225 / 160	225 / 160	245 / 159	245 / 169	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	6,00 / 4,10	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
	ETA %	160 / 115	160 / 115	160 / 115	168 / 121	168 / 121	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Wymiary	W x S x G	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa netto		kg	94	104	104	140	140
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.kg / całk. CO ₂		2)	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Przyłącze wody		Cal	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Pompa	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3	3	6	6
Moc wejściowa	Ogrzewanie	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Chłodzenie	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Prąd roboczy i rozruchowy	Ogrzewanie	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Chłodzenie	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Prąd 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Prąd 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Zalecany bezpiecznik		A	25 / 16	25 / 16	25 / 16	25 / 32	32 / 32
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm ²	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 6	3 x 6 / 3 x 6
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Ogrzewanie	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Chłodzenie	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3³⁾ dB 57 57 61 65 66

Akcesoria	
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-3WYVVLV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową 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).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Modele WH-MDC są hermetycznie zamknięte. 3) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C)



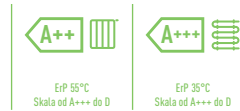
STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu monoblok Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące - MXC • czynniki chłodnicze R410A



Charakterystyka techniczna

- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55°C
- Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Zakres temperatury chłodzenia 5°C ÷ 20°C



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

Jednostki zewnętrzne		Jednofazowe			Trójfazowe	
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
	SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A++ / A++	A+++ / A+++	A++ / A++	A++ / A++
	ETA %	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
	ETA %	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Wymiary	W x S x G	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa netto		kg	142	142	151	164
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.kg / catk. CO ₂		l	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,907
Przyłącze wody		Cal	R1	R1	R1	R1
Pompa	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	6	3	9
Moc wejściowa	Ogrzewanie	kW	1,86	2,53	1,86	2,53
	Chłodzenie	kW	2,21	3,56	2,21	3,56
Prąd roboczy i rozruchowy	Ogrzewanie	A	8,8	11,7	3,0	4,0
	Chłodzenie	A	10,4	16,5	3,5	5,3
Prąd 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9
Prąd 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Zalecany bezpiecznik		A	32 / 16	32 / 32	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm ²	3 x 6 / 3 x 2,5	3 x 6 / 3 x 6	5 x 2,5 / 3 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Chłodzenie	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3³⁾

Akcesoria	
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-3WYVLV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskazniki 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).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Modele WH-MXC są hermetycznie zamknięte. 3) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C)



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

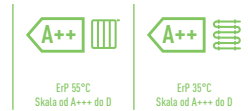
Pompy ciepła Aquarea HT typu split Generacji F, jednofazowe / trójfazowe, grzewcze - SHF

• czynnik chłodniczy R407C



Charakterystyka techniczna

Funkcje sterownika indywidualnego • Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager • Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfonu • Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65°C • Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C • Maksymalna różnica wysokości zainstalowania jednostki zewnętrznej i modułu hydraulicznego wynosi 20 m



Zestaw	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)		Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)		
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 4,64	12,00 / 4,46	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 65°C)	kW / COP 9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 65°C)	kW / COP 9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP 9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 65°C)	kW / COP 9,00 / 1,79	9,60 / 1,77	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % 153 / 125 SCOP 3,90 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20	153 / 125 3,90 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % 191 / 156 SCOP 4,85 / 3,98	188 / 156 4,78 / 3,98	191 / 156 4,85 / 3,98	188 / 156 4,78 / 3,98	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % 137 / 116 SCOP 3,50 / 2,98	134 / 113 3,43 / 2,90	137 / 116 3,50 / 2,98	134 / 113 3,43 / 2,90	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	
Jednostki wewnętrzne		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A) 33	33	33	33
Wymiary	W x S x G	mm 892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Masa netto		kg 46	47	47	48
Przyłącze wody		Cal R 1	R 1	R 1	R 1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów	7	7	7	7
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W 38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min 25,8	34,4	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW 3	6	3	9
Zalecany bezpiecznik		A 32 / 16	32 / 32	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm 3 x 6 / 3 x 2,5	3 x 6 / 3 x 6	5 x 2,5 / 3 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Jednostki zewnętrzne		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Poziom mocy akustycznej przy częściowym obciążeniu		dB -	-	-	-
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB 66	67	66	67
Wymiary	W x S x G	mm 1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Masa netto		kg 104	104	110	110
Czynnik chłodniczy (R407C) / Ekw.kg / catk. CO ₂		2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cal (mm) 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m 3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m 20	20	20	20
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m 10	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m 70	70	70	70
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C -20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65

Akcesoria

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

Akcesoria

PAW-3WYVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs WLAN
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 mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

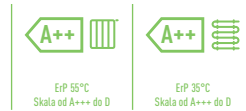
Pompy ciepła Aquarea HT typu monoblok Generacji G, jednofazowe, grzewcze - MHF

• czynnik chłodniczy R407C



Charakterystyka techniczna

- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfonu
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65°C
- Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C



			Jednofazowe	
Jednostki zewnętrzne			WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)		kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 65°C)		kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 65°C)		kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)		kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 65°C)		kW / COP	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)		ETA % SCOP	153 / 125 3,90 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾			A+++ do D A++ / A++	A++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)		ETA % SCOP	191 / 156 4,85 / 3,98	188 / 156 4,78 / 3,98
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)			A+++ do D A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)		ETA % SCOP	137 / 116 3,50 / 2,98	134 / 113 3,43 / 2,90
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)			A+++ do D A+ / A+	A+ / A+
Poziom mocy akustycznej przy częściowym obciążeniu		dB	—	—
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	68	69
Wymiary	W x S x G	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa netto		kg	151	151
Czynnik chłodniczy (R407C) / Ekw. kg / catk. CO ₂ ²⁾			1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Przyłącze wody		Cal	R 1	R 1
Pompa	Liczba biegów		7	7
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	—	—
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	6
Moc wejściowa		kW	1,94	2,69
Prąd roboczy i rozruchowy		A	9,3	12,8
Prąd 1		A	28,5	29,0
Prąd 2		A	13,0	26,0
Zalecany bezpiecznik		A	32 / 16	32 / 32
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm ²	3 x 6 / 3 x 2,5	3 x 6 / 3 x 6
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie	°C	25 - 65	25 - 65

Akcesoria

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

Akcesoria

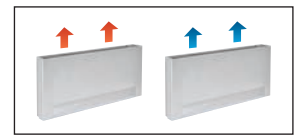
PAW-3WYVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejsi WLAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

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 mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Modele WH-MHF są hermetycznie zamknięte.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

AQUAREA AIR

AQUAREA
AIR

Nateżenie przepływu powietrza	Prędkość	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Śred.	Maks.	Min.	Śred.	Maks.	Min.	Śred.	Maks.
Tryb ogrzewania										
Catkowita wydajność grzewcza	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1 032,00	1 188,00	886,00	1 420,00	1 703,00
Przepływ wody	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Spadek ciśnienia wody	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Temperatura wody na wlocie	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura wody na wylocie	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura powietrza na wlocie	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Temperatura powietrza na wylocie	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Tryb chłodzenia										
Catkowita wydajność chłodnicza	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1 039,00	1 204,00	1 153,00	1 518,00	1 746,00
Odczuwalna wydajność chłodnicza	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1 058,00	1 061,00	1 384,00	1 598,00
Przepływ wody	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Spadek ciśnienia wody	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Temperatura wody na wlocie	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura wody na wylocie	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura powietrza na wlocie	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Temperatura powietrza na wylocie	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Wilgotność względna powietrza na wlocie	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maks. moc wejściowa	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Wymiary (W x S x G)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Masa netto	kg	17			20			23		
Zawór 3-drogowy w komplecie		Tak			Tak			Tak		
Termostat z ekranem dotykowym		Tak			Tak			Tak		

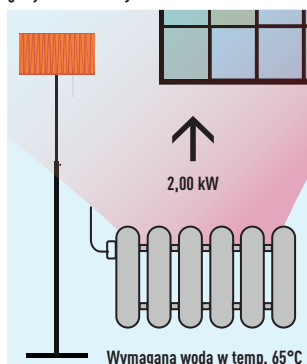
Seria niskotemperaturowych klimakonwektorów do zastosowań z pompami ciepła.

Płaskie klimakonwektory Aquarea Air pozwalają na skuteczną regulację klimatu w pomieszczeniu.

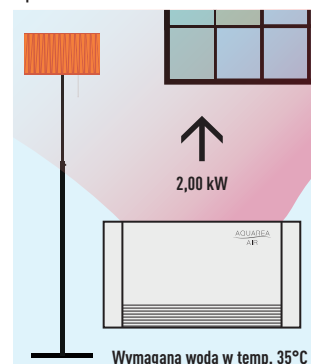
Dzięki niecałym 13 cm głębokości plasują się w czołówce tego typu urządzeń dostępnych na rynku. Elegancka, dopracowana w każdym szczególe obudowa doskonale wpisuje się w każde wnętrze.

Wyjątkowa sprawność nawiewu przekłada się na niskie zużycie energii przez silnik, który dzięki temu może on mieć niższą moc. Prędkość obrotowa wentylatora jest w sposób ciągły regulowana przez sterownik temperatury w układzie regulacji proporcjonalnej, co ma niewątpliwe zalety dla regulacji temperatury i wilgotności w trybie letnim.

Pomieszczenie ze standardowymi grzejnikami żelwnymi



Pomieszczenie z klimakonwektorami Aquarea Air



Charakterystyka techniczna:

- Wysoka wydajność grzewcza
- 3 prędkości obrotowe wentylatora i 3 poziomy wydajności
- Eleganckie wzornictwo
- Wyjątkowo małe wymiary (głębokość tylko 12,9 cm)
- Możliwość chłodzenia i osuszania powietrza (potrzebny układ odprowadzania skroplin)
- Wbudowany zawór 3-drogowy (jeśli w instalacji zainstalowano więcej niż trzy klimakonwektory, nie ma potrzeby stosowania zaworu przelewowego)
- Termostat z ekranem dotykowym

Charakterystyki temperaturowe i dane dotyczące wydajności można znaleźć na stronie www.panasonicproclub.com.

KLIMAKONWEKTORY



NOWOŚĆ
2019



PAW-FC-303TC
Opcjonalny sterownik.
Sterownik przewodowy



PAW-FC-RC1
Opcjonalny sterownik.
Sterownik przewodowy

Modele kompaktowe										Model o wysokim ciśnieniu statycznym	
Podłączenie lewostronne	PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150		
Podłączenie prawostronne	PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R		
Ciąkowiata wydajność chłodnicza ¹⁾	Śred. / Wys.	kW	1,0 / 1,5	1,2 / 1,7	2,0 / 2,5	2,4 / 3,2	3,2 / 4,6	4,6 / 5,8	6,1 / 7,3	6,1 / 8,1	11,9 / 14,8
Odczuwalna wydajność chłodnicza ¹⁾	Śred. / Wys.	kW	0,8 / 1,1	0,9 / 1,3	1,5 / 1,9	1,8 / 2,3	2,2 / 3,3	3,3 / 4,5	4,3 / 5,1	4,6 / 6,3	9,6 / 12,9
Wydajność grzewcza ¹⁾	Śred. / Wys.	kW	1,4 / 2,0	1,5 / 2,2	2,4 / 3,1	2,9 / 4,0	4,1 / 5,7	5,3 / 7,1	7,9 / 9,3	8,1 / 11,6	14,9 / 19,9
Zużycie energii	Nis. / Śred. / Wys.	W	14 / 24 / 36	10 / 18 / 29	16 / 37 / 45	15 / 37 / 56	28 / 55 / 72	37 / 75 / 105	53 / 100 / 147	90 / 112 / 188	180/421/675
Prąd znamionowy bezpiecznika	A		2	2	2	2	2	2	2	2	6
Wymiary (w tym taca i skrzynka elektryczna)	W x S x G	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 753 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	356 x 1600 x 798
Masa (bez wody)	kg		13	13	15	20	22	26	27	38	63
Ciąkowiata moc akustyczna	Nis. / Śred. / Wys.	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	30 / 44 / 51	34 / 46 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61	50 / 55 / 64	52/64/71
Ciąkowiata ciśnienie akustyczne	Nis. / Śred. / Wys.	dB(A)	24 / 31 / 40	22 / 34 / 41	21 / 36 / 43	21 / 35 / 42	25 / 37 / 47	29 / 42 / 49	34 / 47 / 52	41 / 46 / 55	31 / 45 / 51
Ciśnienie statyczne	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Przepływ powietrza ¹⁾	Śred. / Wys.	m ³ /h	190 / 283	179 / 265	274 / 390	357 / 499	486 / 716	640 / 933	893 / 1064	936 / 1397	2112/3176
Spadek ciśnienia wody	Śred. / Wys.	kPa	19,5 / 39,2	3,9 / 6,3	19,3 / 28,8	17,1 / 28	22,8 / 46,9	37,4 / 60,2	15,4 / 21,5	19,3 / 32,5	19,8 / 26,1
Prędkości wentylatora			3 poziomy	3 poziomy	3 poziomy	3 poziomy	3 poziomy	3 poziomy	3 poziomy	3 poziomy	3 poziomy
Silnik wentylatora i liczba biegów			AC, 5 biegów	AC, 5 biegów	AC, 5 biegów	AC, 5 biegów	AC, 5 biegów	AC, 5 biegów	AC, 5 biegów	AC, 5 biegów	AC, 5 biegów
Taca ociekowa i filtr powietrza			W komplecie	W komplecie	W komplecie	W komplecie	W komplecie	W komplecie	W komplecie	W komplecie	W komplecie
Przytłacz wodne	Cal		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Akcesoria

PAW-FC-RC1	Zaawansowane przewodowe sterowanie klimakonwektorem
PAW-FC-303TC	Sterownik przewodowy
PAW-FC-2WY-11/55-1	Zawór 2-drogowy + taca ociekowa (do modelu PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	Zawór 2-drogowy + taca ociekowa (do modelu PAW-FC-D65/90-1)

Akcesoria

PAW-FC-2WY-150	Zawór 2-drogowy (do modelu PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	Zawór 3-drogowy + taca ociekowa (do modelu PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	Zawór 3-drogowy + taca ociekowa (do modelu PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	Zawór 3-drogowy (do modelu PAW-FC-H150)

1) Przepływ powietrza przy ciśnieniu statycznym równym 0 Pa. *Wydajność wyznaczona na podstawie: chłodzenie – powietrze 27°C (termometr suchy) /19°C (termometr mokry), woda lodowa - 7/12°C; ogrzewanie – powietrze 20°C (termometr suchy), ciepła woda: 50°C / 45°C.



Nowa linia klimakonwektorów

Łatwość montażu, udoskonalone parametry akustyczne i lepsza wydajność. Nowa linia klimakonwektorów to szereg kompaktowych modeli kanałowych, idealnych do użytku domowego i komercyjnego, oraz jeden model o wysokim ciśnieniu statycznym do zastosowań komercyjnych. Urządzenia są wyposażone w tacę ociekową, filtr i wentylator z energooszczędnym silnikiem. Nowy typ D zapewnia jeszcze większą elastyczność za sprawą tacy ociekowej w kształcie litery L, która umożliwi montaż w pozycji poziomej lub pionowej.

Sterownik PAW-FC-RC1 do klimakonwektorów

Zaawansowany sterownik zapewniający podwyższony poziom komfortu w trybie ogrzewania. Zintegrowany czujnik może pełnić funkcję czujnika przepływu wody, automatycznie zatrzymując wentylator przy zbyt niskich temperaturach wody i zapobiegając powstawaniu chłodnych podmuchów powietrza w zimie. Sterownik jest kompatybilny z nową, dostępną w urządzeniach Generacji J funkcją zatrzymywania wentylatora na czas odmrażania.

Właściwości:

- Termostat pomieszczeniowy
- 3 wyjścia przekaźnikowe 230 V do sterowania wentylatorem
- 2 wyjścia przekaźnikowe 230 V do sterowania funkcją ogrzewania/chłodzenia

- Urządzenie podrzędne Modbus RTU
- 1 DI z wykrywaniem nacisku (przetłacznik karty klucza)
- 1 AI na czujnik

1 Optymalny komfort dzięki innowacyjnym rozwiązaniom

3 Wydajna, wysokiej jakości węzownica

2 Energooszczędny wentylator

4 Instalacja w pionie lub w poziomie

WISZĄCE POMPY CWU



Nowe samodzielne moduły CWU to wysokowydajne naścienne zasobniki CWU z pompą ciepła

Ten naścienny model należy do najbardziej wydajnych urządzeń tego typu dostępnych na rynku i stanowi doskonałą alternatywę dla elektrycznych podgrzewaczy wody, oferując przy tym znaczną oszczędność miejsca. Naścienny montaż, szybkość podgrzewania wody oraz tryb automatycznej pracy gwarantują niezwykle wysoki komfort użytkowania.

Zalety:

- Wysokowydajna naścienna pompa do ciepłej wody użytkowej w klasie energetycznej A+
- Zapewnia zmniejszenie zużycia energii o 75% w porównaniu z tradycyjnymi elektrycznymi podgrzewaczami wody użytkowej
- Przyjazny dla użytkownika końcowego sterownik indywidualny z licznymi wersjami językowymi
- Cyfrowy panel sterowania
- Funkcja monitorowania zużycia energii
- Różne tryby pracy dostosowane do potrzeb użytkowników końcowych
- Tryb AUTO: inteligentne ustawianie temperatury dzięki monitorowaniu zużycia ciepłej wody
- Tryb wspomagania (BOOST), tryb ECO i tryb wakacyjny (ABSENCE)
- Możliwość współpracy z panelami fotowoltaicznymi
- Kompatybilność z systemami kanałowej dystrybucji powietrza



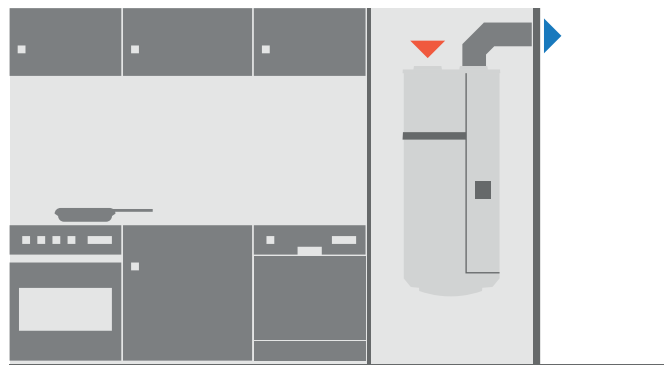
NOWOŚĆ
2019

Model	Naścienny		
		PAW-DHW100W	PAW-DHW150W
Oznaczenie		PAW-DHW100W	PAW-DHW150W
Pojemność nominalna	l	100	150
Wymiary (W x S x G)	mm	1234 x 522 x 538	1557 x 522 x 538
Masa bez wody	kg	57	66
Przyłącza wody gorącej i zimnej		3/4 cala M	3/4 cala M
Ochrona antykorozyjna		Anoda magnezowa	Anoda magnezowa
Znamionowe ciśnienie wody	bar	8	8
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Całkowita moc maksymalna	W	1550	1950
Maksymalna moc pompy ciepła	W	350	350
Moc grzałki elektrycznej	W	1200	1600
Zakres temperatur wody dla pompy ciepła	°C	50 - 62	50 - 62
Zakres temperatur powietrza dla pracy pompy ciepła	°C	-5 - +43	-5 - +43
Średnica kanału powietrza	mm	125	125
Natężenie przepływu powietrza (bez rury doprowadzającej)	m³/min	160	160
Dopuszczalne straty obciążeniowe w obwodzie wentylacyjnym, bez wpływu na wydajność	Pa	25	25
Poziom mocy akustycznej ¹⁾	dB(A)	45	45
Ilość czynnika chłodniczego R134a	kg	0,6	0,7
Czynnik chłodniczy w tonach ekwiwalentu CO ₂	tony ekw. CO ₂	0,86	1
Masa czynnika chłodniczego na liter	kg/l	0,006	0,0046
Ilość ciepłej wody w temp. 40°C: V40td w 8 h (poza szczytem) / 14 h (poza szczytem + 6 h)	l	151 / 289	182 / 318
Współczynnik wydajności (temp. powietrza doprowadzanego 7°C, temp. wody od 15°C do 53°C)		2,47	2,94
Współczynnik wydajności (temp. otoczenia 15°C, temp. wody od 15°C do 53°C)		2,75	3,21
Poziom mocy akustycznej wg ErP w konfiguracji z doprowadzeniem powietrza ²⁾	dB(A)	45	45
Poziom mocy akustycznej wg ErP w konfiguracji bez doprowadzenia powietrza ²⁾	dB(A)	50	50
Klasa efektywności energetycznej (od A+ do F)		A+	A+
Możliwość współpracy z fotowoltaiką		Tak	Tak
Wydajność w temp. powietrza doprowadzanego 7°C (EN 16147), przy 25 Pa			
Współczynnik wydajności (COP) odpowiednio do profilu obciążenia		2,47 - M	2,94 - L
Pobór mocy w trybie czuwania (P _{es})	W	20	22
Czas podgrzania wody (t _h)	godz. min.	7 godz. 27 min	11 godz. 21 min
Referencyjna temperatura ciepłej wody (T _{ref})	°C	52,8	53
Natężenie przepływu (powietrze)	m³/h	162,7	146,4
Wydajność w temp. powietrza 7°C (EN 16147)			
Współczynnik wydajności (COP) odpowiednio do profilu obciążenia		2,75 - M	3,21 - L
Pobór mocy w trybie czuwania (P _{es})	W	18	21
Czas podgrzania wody (t _h)	godz. min.	6 godz. 25 min	9 godz. 45 min
Referencyjna temperatura ciepłej wody (T _{ref})	°C	52,5	53,1

1) Według normy ISO 3744. 2) Zgodnie z wymogami normy EN 16147. * Samodzielne pompy CWU są produkowane przez S.A.T.E.

Idealne rozwiązanie do niewielkich pomieszczeń

Odpowiednie do każdego rodzaju instalacji (dostosowane do montażu w niewielkich, w tym również niskich pomieszczeniach, a także do montażu narożnego).



ZASOBNIK WODY UŻYTKOWEJ

Nowość: zasobnik CWU współpracujący z pompą typu monoblok + moduł wentylacyjny

Kompaktowe rozwiązanie łączące w sobie zasobnik CWU i moduł wentylacyjny w kompaktowej obudowie o wymiarach 60 x 60.

- Grzałka elektryczna w komplecie
- Czujnik zasobnika w komplecie
- Zawór 3-drogowy w komplecie
- Wszystkie elementy elektryczne wstępnie podłączone
- Możliwość zainstalowania sterownika Aquarea w przedniej części obudowy
- Zawór bezpieczeństwa CWU
- Doskonałe rozwiązanie do budynków o niskim zużyciu energii (NZEB)

Moduł wentylacyjny produkcji firmy Komfovent.
Moduł zasobnika produkcji firmy Austria Email AG.



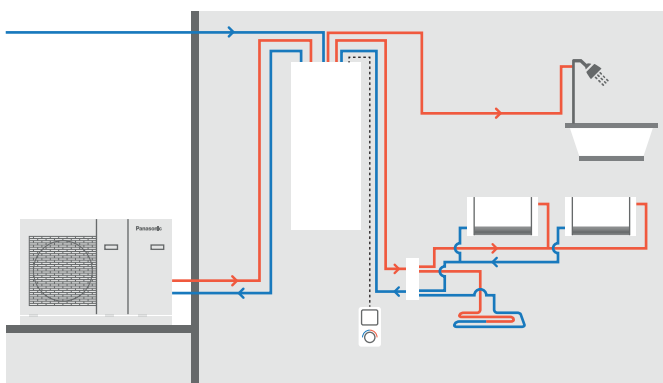
NOWOŚĆ
2019



Zdjęcie poglądowe. Wygląd produktu może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Zespół zbiorników.

Najlepsza opcja na potrzeby połączenia z jednostkami typu monoblok. Zasobnik CWU ze zbiornikiem buforowym. Zaprojektowany głównie z myślą o modernizacjach zasobnik CWU o pojemności 185 l ze zbiornikiem buforowym 80 l szczególnie dobrze nadaje się do szybkiego wbudowania w istniejących instalacjach. Firma Panasonic opracowała zestaw złożony ze zbiornika buforowego o poj. 80 l i zasobnika CWU o poj. 185 l wyposażony w zawór 3-drogowy i pompę obiegową klasy A. Łatwy do zainstalowania, estetyczny i wysokosprawny zestaw można wykorzystać w instalacji CWU i ogrzewania.



Zespół zbiorników

PAW-TD20B8E3-1		
Wymiary (W x S x G)	mm	1770 x 640 x 690
Masa (bez wody)	kg	150
Pojemność	l	185
Zasilanie	V, faza, Hz	230, 1, 50
		Zasobnik ciepłej wody Zbiornik buforowy
Pojemność	l	185 80
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa (bar)	0,8 (8) 0,6 (6)
Próba ciśnieniowa	MPa (bar)	1,2 (12) 0,9 (9)
Maksymalna temperatura robocza	°C	90 100
Przyłącza	mm	Ø22 Ø22
Materiał		Powłoka S 275 JR ceramiczna S235 JR
Izolacja	Materiał, t = mm	PUR, 50 PUR 40 mm
Powierzchnia wężownicy grzejnej	m ²	2,1
Grzałka elektryczna	W	3000
Straty energii przy temp. 65°C	kWh/doba	1,3
		Dane ErP Zasobnik ciepłej wody Zbiornik buforowy
Klasa efektywności energetycznej (od A+ do F)		B B
Straty postojowe	W	53 46
Pojemność	l	185 80

1) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 812/2013. 2) Badania zgodnie z normą EN 12897:2006.



NOWOŚĆ Zasobniki emaliowane

Model	Zasobnik emaliowany					Zasobnik emaliowany z dwiema węzłowicami (do instalacji biwalentnych – panele słoneczne + pompa ciepła)
		PAW-TA15C1E5STD*	PAW-TA20C1E5STD*	PAW-TA30C1E5STD*	PAW-TA40C1E5STD*	PAW-TA30C2E5STD*
Pojemność	l	150	200	290	380	350
Maksymalna temperatura wody	°C	95	95	95	95	95
Wymiary (wysokość / średnica)	mm	1210 / 520	1340 / 610	1800 / 610	1835 / 670	1835 / 670
Masa / po wypełnieniu wodą	kg	109 / 254	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519
Grzałka elektryczna	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00
Zasilanie	V	—	230	230	230	230
Wykończenie wewnętrzne zasobnika		Emaliowany	Emaliowany	Emaliowany	Emaliowany	Emaliowany
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Straty energii przy temp. 65°C ¹	kWh/doba	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76
Zawór 3-drogowy PAW-3WVVLV-SI lub CZ-NV1		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Przewód przyłączeniowy czujnika temperatury o długości 20 m w zestawie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Straty energii	W	60	57	67	73	73
Klasa efektywności energetycznej (od A+ do F)		C	B	B	B	B
Gwarancja		2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata
Konserwacja		Raz w roku	Raz w roku	Raz w roku	Raz w roku	Raz w roku

1) Straty ciepła mierzone według normy EN 12897.



Zasobnik ze stali nierdzewnej

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
Pojemność	l	192	280
Maksymalna temperatura wody	°C	75	75
Wymiary (wysokość / średnica)	mm	1270 / 595	1750 / 595
Masa / po wypełnieniu wodą	kg	53 / —	65 / —
Grzałka elektryczna	kW	1,50	1,50
Zasilanie	V	230	230
Wykończenie wewnętrzne zasobnika		Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,8	1,8
Straty energii przy temp. 65°C ¹	kWh/doba	0,99	1,13
Zawór 3-drogowy PAW-3WVVLV-SI lub CZ-NV1		Opcja	Opcja
Przewód przyłączeniowy czujnika temperatury o długości 20 m w zestawie		Tak	Tak
Straty energii	W	42	46
Klasa efektywności energetycznej (od A+ do F)		A	A
Gwarancja		10 lat	10 lat
Konserwacja		Nie	Nie

1) Straty ciepła mierzone według normy EN 12897. *Wbudowane zabezpieczenie termostatische grzałki.



NOWOŚĆ Zbiornik buforowy

		PAW-BTANK50L-1
Pojemność	l	48
Straty energii	W	42
Klasa efektywności energetycznej (od A+ do F)		B
Materiał		Stal nierdzewna
Wymiary (wysokość / średnica)	mm	435 x 615
Masa netto	kg	17

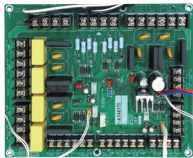
* Automatykny odpowietrznik i kurek spustowy w komplecie.

Akcesoria

PAW-3WVVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
CZ-NV1	Zawór 3-drogowy przystosowany do pracy z urządzeniami Generacji J i H (opcjonalny montaż wewnętrzny)

AKCESORIA I STEROWANIE

Opcjonalne płytki sterujące z rozszerzeniem o dodatkowe funkcje



CZ-NS4P
Płytki sterująca z rozszerzeniem o funkcje zaawansowane do urządzeń Generacji J i H

Akcesoria do układu odladzania

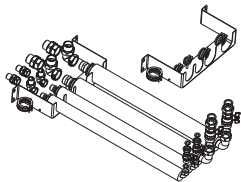


CZ-NE1P
Grzałka do tacy ociekowej (do wszystkich dotychczasowych modeli split i monoblok, z wyjątkiem modeli o mocy 3 kW i 5 kW)

CZ-NE2P
Grzałka do tacy ociekowej (do modeli o mocy 3 kW i 5 kW)

CZ-NE3P
Grzałka do tacy ociekowej do modeli Generacji J i H

Akcesoria do pomp typu All-in-One



PAW-ADC-PREKIT-1
Przewody giętkie i element do montażu ściennego do pomp Generacji J i H typu All-in-One.



PAW-ADC-CV150
Dekoracyjna magnetyczna pokrywa boczna.

Akcesoria do klimakonwektorów Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1
Zestaw 2 nóżek do ustawiania urządzenia Aquarea Air na podłodze i zabezpieczenia rur z wodą.

Akcesoria hydrauliczne



CZ-NV1
Zawór 3-drogowy przystosowany do pracy z urządzeniami Generacji J i H (opcjonalny montaż wewnętrzny)

PAW-3WYVLV-SI
Zewnętrzny zawór 3-drogowy

Akcesoria do zasobników wody użytkowej



PAW-TS1
Czujnik do montażu w zbiorniku z kablem o długości 6 m.



CZ-TK1
Czujnik temperatury do montażu w zasobniku innej firmy (z osłoną miedzianą i kablem o długości 6 m).

PAW-TS2
Czujnik do montażu w zbiorniku z kablem o długości 20 m.

PAW-TS4
Czujnik do montażu w zbiorniku z kablem o długości 6 m i średnicy zaledwie 6 mm.

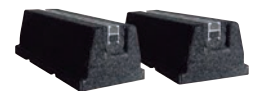
Specjalne podstawy pod jednostki zewnętrzne



PAW-WTRAY
Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną.



PAW-GRDSTD4
Podest pod jednostkę zewnętrzną.



PAW-GRDBSE20
Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)

Akcesoria komunikacyjne



CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN.



PAW-AW-KNX-1i
Interfejs KNX kompatybilny z urządzeniami Generacji G i F.

PAW-AW-KNX-H
Interfejs KNX do pomp ciepła Generacji H.



PAW-AW-MBS-1
Interfejs Modbus kompatybilny z urządzeniami Generacji G i F.

PAW-AW-MBS-H
Interfejs Modbus do pomp ciepła Generacji H.

PA-AW-WIFI-1TE
Moduł WiFi z czujnikiem temperatury kompatybilny z urządzeniami Generacji G i F.

Sterownik kaskadowy



PAW-A2W-CMH
NOWOŚĆ MODBUS IP na potrzeby komunikacji z systemem BMS.

Sterownik klimakonwektora



PAW-FC-303TC
 Sterowanie klimakonwektorem.



PAW-FC-RC1
NOWOŚĆ Sterownik przewodowy.

Termostat pomieszczeniowy



PAW-A2W-RTWIRED
 Przewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD i programatorem tygodniowym.



PAW-A2W-RTWIRELESS
 Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD i programatorem tygodniowym.

Czujniki do urządzeń Generacji H



PAW-A2W-TS0D
 Czujnik temperatury zewnętrznej.



PAW-A2W-TSRT
 Strefowy czujnik temperatury w pomieszczeniu.



PAW-A2W-TSHC
 Strefowy czujnik temperatury wody.



PAW-A2W-TSS0
 Czujnik solarny.



PAW-A2W-TSBU
 Czujnik zbiornika buforowego.

Tabele wydajności w trybie ogrzewania i chłodzenia

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej.

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu split, jednofazowe, grzewczo-chłodzące • czynnik chłodniczy R410A

WH-UD03HE5-1

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

WH-UD09HE5-1

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

WH-UD12HE5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-UD16HE5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Tot: temperatura otoczenia (zewnetrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu split, jednofazowe, grzewczo-chłodzące • czynnik chłodniczy R410A

WH-UD03HE5-1

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41

WH-UD05HE5-1

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

WH-UD07HE5-1

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

WH-UD09HE5-1

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

WH-UD12HE5

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16HE5

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tot: temperatura otoczenia (zewnetrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Tabele wydajności w trybie ogrzewania i chłodzenia

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej.

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu split, trójfazowe, grzewczo-chłodzące • czynnik chłodniczy R410A

WH-UD09HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

WH-UD12HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-UD16HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu split, trójfazowe, grzewczo-chłodzące • czynnik chłodniczy R410A

WH-UD09HE8

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11

WH-UD12HE8

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16HE8

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tot: temperatura otoczenia (zewnętrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu split Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące • czynnik chłodniczy R410A

WH-UX09HE5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX09HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX16HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu split Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące • czynnik chłodniczy R410A

Modele	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
	Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modele	WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tot: temperatura otoczenia (zewnetrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
 Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Tabele wydajności w trybie ogrzewania i chłodzenia

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu split Generacji H, trójfazowe, z super cichą jednostką zewnętrzną, Grzewczo-chłodzące - SQC • czynnik chłodniczy R410A

WH-UQ09HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UQ12HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UQ16HE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu split Generacji H, trójfazowe, z super cichą jednostką zewnętrzną, Grzewczo-chłodzące - SQC • czynnik chłodniczy R410A

WH-UQ09HE8

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—

WH-UQ12HE8

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—

WH-UQ16HE8

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tot: temperatura otoczenia (zewnętrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu monoblok, jednofazowe, grzewczo-chłodzące - MDC • czynnik chłodniczy R410A

WH-MDC05H3E5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

WH-MDC07H3E5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

WH-MDC09H3E5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

WH-MDC12H6E5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16H6E5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tot: temperatura otoczenia [zewnątrzna] [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Tabele wydajności w trybie ogrzewania i chłodzenia

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej.

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu monoblok, jednofazowe, grzewczo-chłodzące - MDC • czynnik chłodniczy R410A

WH-MDC05H3E5

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

WH-MDC07H3E5

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

WH-MDC09H3E5

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

WH-MDC12H6E5

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-MDC16H6E5

Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tot: temperatura otoczenia (zewnętrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu monoblok Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące - MXC • czynnik chłodniczy R410A

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8																		
Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-MXC12H6E5																		
Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC12H9E8																		
Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC16H9E8																		
Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu monoblok Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące - MXC • czynnik chłodniczy R410A

Modele	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
	Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM
TWW	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modele	WH-MXC09H3E8						WH-MXC12H9E8						WH-MXC16H9E8					
	Tot	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM	EER	WC	PM
TWW	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tot: temperatura otoczenia (zewnątrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Tabele wydajności w trybie ogrzewania i chłodzenia

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej.

Pompy ciepła Aquarea HT typu split Generacji F, jednofazowe / trójfazowe, grzewcze • czynnik chłodniczy R407C

WH-UH09FE5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

WH-UH09FE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE8

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Pompy ciepła Aquarea HT typu monoblok Generacji G, jednofazowe, grzewcze - MHF • czynnik chłodniczy R407C

WH-MHF09G3E5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP			
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45						
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79						
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06						
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47						
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81						

WH-MHF12G6E5

Tot	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP	WG	PM	COP			
TWW	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43						
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77						
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01						
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41						
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75						

Tot: temperatura otoczenia (zewnętrzna) [°C]. TWW: temperatura wody na wylocie [°C]. WG: wydajność grzewcza [kW]. WC: wydajność chłodnicza [kW]. PM: pobór mocy [kW].
 Wartości zmierzone przez firmę Panasonic zgodnie z normą EN 14511-2. Dane wyłącznie referencyjne.

Notatki

W związku z ciągłymi pracami nad rozwojem naszych produktów dane techniczne zamieszczone w niniejszym katalogu mogą zawierać błędy typograficzne i podlegać nieznacznym modyfikacjom wprowadzanym przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia. Powielanie niniejszego katalogu w całości lub w części bez uzyskania jednoznacznej zgody firmy Panasonic Marketing Europe GmbH jest zabronione.

Panasonic®

Aby poznać rozwiązania Panasonic stworzone
w trosce o potrzeby użytkowników końcowych,
zachęcamy do zalogowania się na stronie:
www.aircon.panasonic.eu

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



Do uzupełniania i wymiany należy używać wyłącznie czynnika chłodniczego wskazanego w specyfikacji produktu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie lub pogorszenie stanu urządzenia na skutek zastosowania innego czynnika chłodzącego. Jednostki zewnętrzne przedstawione w niniejszym katalogu zawierają fluorowane gazy cieplarniane o wartości współczynnika GWP przekraczającej 150.

