

URZĄDZENIA DO UŻYTKU KOMERCYJNEGO

Jednostki do zastosowań komercyjnych

Asortyment urządzeń do zastosowań komercyjnych stale się rozszerza, dzięki czemu klienci zawsze otrzymują optymalne rozwiązania: wydajne, ciche urządzenia wraz z kompletną ofertą jednostek kanałowych, kasetonowych oraz podsufitowych.

Klimatyzator kasetonowy PACi 90x90 oczyszcza powietrze za pomocą filtra nanoe™ X

Nowa, 4-kierunkowa jednostka kasetonowa PU2 Panasonic 90x90 stanowi wysokiej klasy, energooszczędne rozwiązanie, które dzięki zaawansowanej technologii i nowym rozwiązaniom konstrukcyjnym – takim jak nowy, bardziej wydajny i cichy wentylator z funkcją turbo, filtr powietrza nanoe™ X, czujnik temperatury i wilgotności na poziomie podłogi – zapewnia zdrowe otoczenie i komfort.



Czynnik chłodniczy R32 w urządzeniach PACi

Nowa seria PACi z czynnikiem chłodniczym R32 pomaga znaleźć bardziej przyjazne dla środowiska rozwiązania przeznaczone dla obiektów usługowo-handlowych. Ten czysty czynnik chłodniczy zwiększa również wydajność układu.

Nowa ścienna jednostka serii PK2

Technologia klimatyzacji i estetyka obiektów handlowo-usługowych zyskują nowego sprzymierzeńca w postaci serii PK2. Nawiązując do nagradzanego wzornictwa serii Etherna, urządzenia PK2 harmonijnie wpisują się w każde wnętrze.



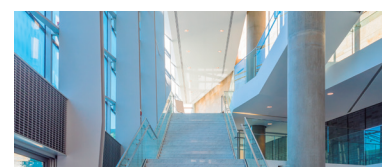
Rozwiązania dla serwerowni

Wybierz najlepsze rozwiązanie spełniające potrzeby każdej serwerowni – stworzone, by zapewnić wysoką trwałość i odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne. Sterowanie w serwerowni zapewnia ciągłą pracę i dostarcza informacje o kodach błędów.

Nowe sterowanie CZ-RTC5B z funkcją datanavi
Możliwość obsługi 2 układów PACi z funkcją rezerwy i pracy naprzemiennie.

Kompleksowe rozwiązania z zakresu centrali wentylacyjnych

Sterowanie na żądanie 0-10 V, obudowa IP65, zabezpieczenie przed zimnym ciągiem, wyjście cyfrowe do monitorowania statusu, wbudowane sterowanie zdalne.



VRF

Układy VRF

Seria VRF do zastosowań przemysłowych oferuje znacznie większą wydajność systemu, dzięki czemu nawet w dużych budynkach można cieszyć się wysokim poziomem komfortu przy mniejszym zużyciu energii.

Układy VRF serii ECOi EX

Układ VRF zapewnia energooszczędność, wydajność, moc, niezawodność i komfort, które przewyższają wszystko, co było dotychczas możliwe. Wyznacza on nowy standard w zakresie rozwiązań klimatyzacyjnych.

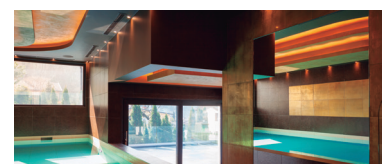


Seria Mini ECOi LE

Mini ECOi łączy w sobie elegancję i kompaktową budowę z wysoką efektywnością. Układ zapewnia wysoki poziom energooszczędności, wydajną pracę, niezawodność i komfort.

2-rurowe układy ECO G serii GE3

Wymiennik ciepła typu „L” i nowy wentylator z inwerterowym silnikiem prądu stałego i 3-topatkovym wirnikiem pozwala na poprawę efektywności energetycznej przez zmniejszenie zużycia energii elektrycznej o ok. 30%.



Inteligentna kompatybilność VRF

Inteligentne łącze VRF firmy Panasonic to najbardziej nowoczesne rozwiązanie, które zapewnia oszczędność energii i komfort, jak również prostą instalację, obsługę i pracę.

Inteligentna chmura Panasonic AC

Scentralizowane sterowanie lokalami – gdziekolwiek jesteś i przez 24 godziny na dobę. Inteligentne sterowanie, konserwacja, optymalizacja i oszczędności.



SPIS TREŚCI



WSTĘP

- 6 LEPSZE PRODUKTY DLA LEPSZEGO JUTRA
- 8 MARKA KLIMATYZATORÓW CIESZĄ SIĘ ZAUFANIEM NA CAŁYM ŚWIECIE
- 10 PANASONIC – 100% JAPŃSKIEJ TECHNOLOGII
- 12 EKOLOGICZNE I INTELIGENTNE POMYSŁY NA ZRÓWNOWAŻONY STYL ŻYCIA
- 14 PROJEKTY I STUDIA PRZYPADKÓW Z WYKORZYSTANIEM ROZWIĄZAŃ PANASONIC Z DZIEDZINY OGRZEWANIA I CHŁODZENIA
- 16 PRO CLUB. OFICJALNA STRONA PANASONIC DLA PROFESJONALISTÓW



AQUAREA

- 17 PROGRAM AQUAREA DESIGNER
- 18 POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA SERII AQUAREA
- 20 NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJONALNOŚCI
- 22 W JAKI SPOSÓB CZERPAĆ CIEPŁO I OGRZEWAC WODĘ UŻYTKOWĄ ZA POMOCĄ POWIETRZA?
- 24 SERIA POMP CIEPŁA PANASONIC AQUAREA
- 26 AQUAREA GENERACJI H O KLASIE A+++
- 28 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 30 AQUAREA T-CAP
- 32 AQUAREA HT
- 34 POMPY CIEPŁA AQUAREA DO OBIEKTÓW KOMERCYJNYCH
- 36 AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD
- 38 STEROWANIE I KOMPATYBILNOŚĆ
- 39 AQUAREA + PANELE FOTOWOLTAICZNE
- 40 POMPY CIEPŁA SERII AQUAREA
- 42 POMPY CIEPŁA AQUAREA ALL-IN-ONE GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE, 1- LUB 2-STREFOWE
- 43 POMPY CIEPŁA AQUAREA ALL-IN-ONE GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE
- 44 POMPY CIEPŁA AQUAREA ALL-IN-ONE GENERACJI H T-CAP TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE
- 45 POMPY CIEPŁA AQUAREA ALL-IN-ONE GENERACJI H T-CAP SUPER CICHE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE
- 46 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – SDC
- 47 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – SDC
- 48 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H T-CAP TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – SXC
- 49 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H T-CAP SUPER CICHE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – SOC
- 50 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU MONOBLOK, JEDNOFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – MDC
- 51 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H T-CAP TYPU MONOBLOK, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – MXC
- 52 POMPY CIEPŁA AQUAREA HT GENERACJI F TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – SHF
- 53 POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI G HT TYPU MONOBLOK, JEDNOFAZOWE, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – MHF
- 54 KLIMAKONWEKTORY AQUAREA AIR DO ZASTOSOWAŃ Z POMPAMI CIEPŁA
- 55 NOWE, WSZECHSTRONNE I WYDAJNE KLIMAKONWEKTORY PANASONIC KOMPATYBILNE Z UKŁADAMI AQUAREA I VRF
- 56 ZASOBNIKI WODY UŻYTKOWEJ
- 58 POMPY CWU SERII AQUAREA
- 60 WYPOSAŻENIE DODATKOWE I STEROWANIE
- 62 OFERTA POMP CIEPŁA AQUAREA FIRMY PANASONIC TO NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DLA CIEBIE I TWOJEGO DOMU
- 64 TABELE WYDAJNOŚCI GRZEWczo-CHŁODZĄCEJ I CHŁODNICZEJ
- 73 PRZYKŁADOWE REALIZACJE



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

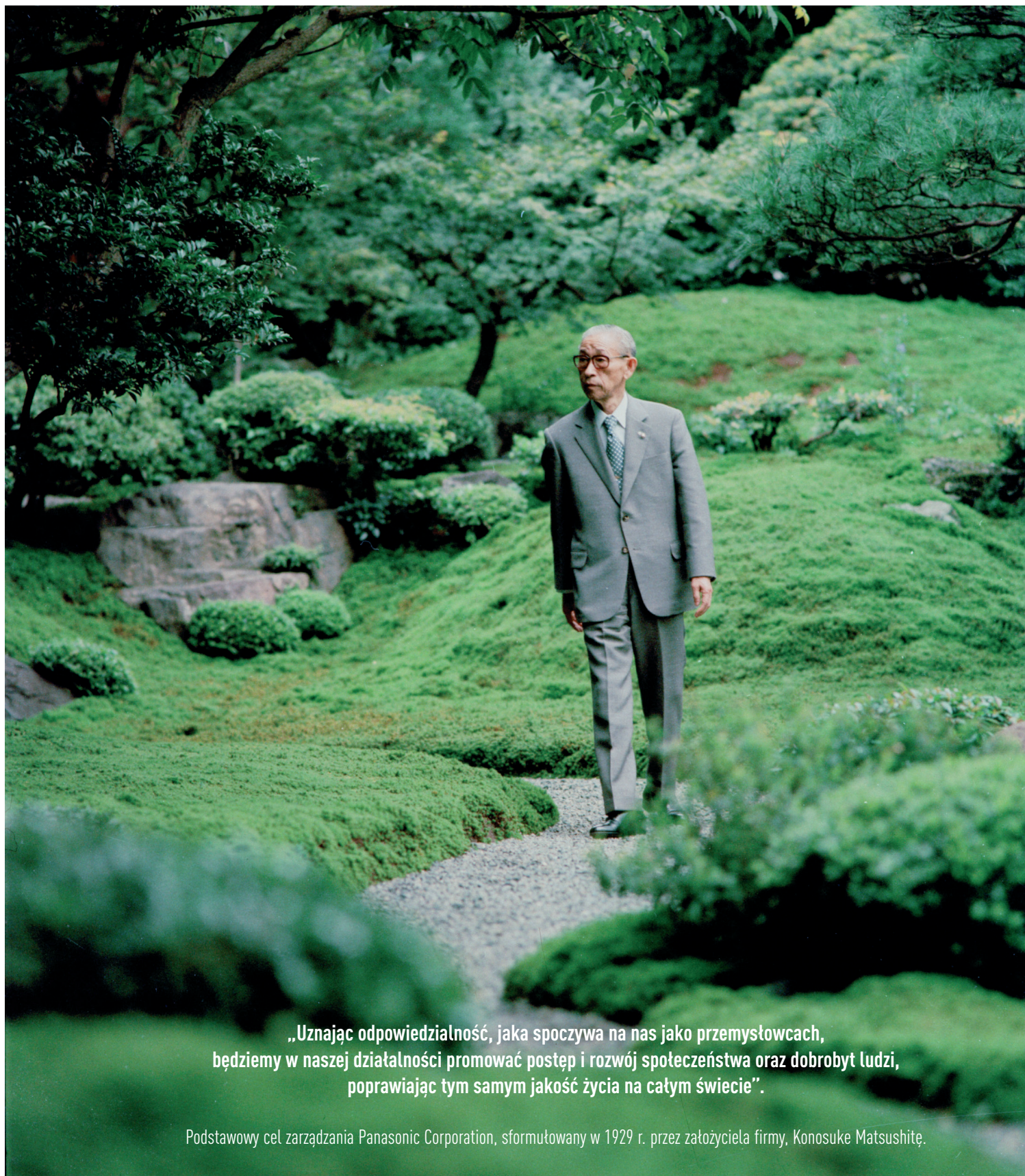


Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



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

LEPSZE PRODUKTY DLA LEPSZEGO JUTRA



**„Uznając odpowiedzialność, jaka spoczywa na nas jako przemysłowcach,
będziemy w naszej działalności promować postęp i rozwój społeczeństwa oraz dobrobyt ludzi,
poprawiając tym samym jakość życia na całym świecie”.**

Podstawowy cel zarządzania Panasonic Corporation, sformułowany w 1929 r. przez założyciela firmy, Konosuke Matsushitę.

Panasonic świętuje w 2018 r. dwie ważne rocznice.



100-lecie istnienia Panasonic Corporation

Patrząc w przyszłość i podejmując nowe wyzwania... Począwszy od roku 1918, Panasonic nieustannie rozszerza swoją gwarancję innowacyjności o technologie przyszłości i ich praktyczne zastosowanie w teraźniejszości.

Najważniejszą rolę w naszych działaniach i dążeniach zawsze odgrywali ludzie. Skupiamy uwagę na tym, jak żyją, by móc mieć swój wkład w lepszy byt naszych klientów. Panasonic niezmiennie prowadzi swoją działalność o właśnie takie podejście.

Obecnie naszym celem jest wnoszenie jeszcze większego wkładu w lepsze życie ludzi, niezależnie od ich miejsca zamieszkania. Biorąc pod uwagę, w jak wielu miejscach przebywamy na co dzień – w domu, biurze, sklepie, samochodzie, na pokładzie samolotu, w centrum miasta – będziemy dostarczać nie tylko pojedyncze urządzenia, ale kompleksowe rozwiązania, w tym oprogramowanie i szereg usług. Realizując koncepcję „Lepsze życie, lepszy świat”, będziemy dążyć do zaspokojenia potrzeb każdego klienta.

W tym celu skupimy się jeszcze bardziej na naszych mocnych stronach w zakresie oferowanej elektroniki użytkowej, jak również na korzyściach oferowanych przez naszych partnerów biznesowych posiadających bogate doświadczenie w wielu dziedzinach, dążąc do połączenia tych wszystkich zalet i osiągnięcia innowacyjności o wielowymiarowej wartości. W ten sposób stworzymy nową wartość. Takie wyzwanie podjęliśmy.



1958

Panasonic wprowadza na rynek pierwszy klimatyzator do użytku domowego.

60-lecie istnienia Panasonic Heating and Cooling Solutions

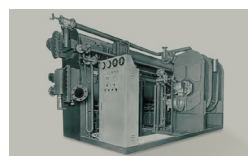
Punktem wyjścia dla powstania firmy Panasonic było pragnienie tworzenia produktów o dużej wartości dla użytkowników. Sześćdziesiąt lat temu, wraz z każdym kolejnym innowacyjnym wyrobem powstałym w wyniku ciężkiej pracy i pełnego zaangażowania, początkująca jeszcze firma zaczęła stawiać pierwsze kroki na drodze ku swej dzisiejszej pozycji giganta branży elektronicznej.

Firma Panasonic zajmuje się projektowaniem i wytwarzaniem rozwiązań z dziedziny ogrzewania i chłodzenia od 1958 roku.



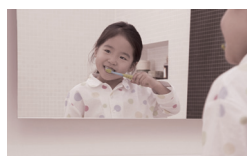
60th Anniversary

heating & cooling solutions



1971

Rozpoczęcie produkcji agregatów absorpcyjnych do oziębiania cieczy.



1973

Panasonic wprowadza na rynek japoński pierwsze wysokowydajne pompy ciepła typu powietrze-woda.



1975

Panasonic staje się pierwszym japońskim producentem urządzeń klimatyzacyjnych obecnym na rynku europejskim.



1985

Wprowadzenie na rynek pierwszej gazowej pompy ciepła GHP.



1989

Wprowadzenie na rynek pierwszego 3-rurowego układu VRF zdolnego do jednoczesnej pracy w trybie ogrzewania i chłodzenia.



2008

Prezentacja układu Ethera – wysoka sprawność i doskonałe osiągi połączone z najlepszym wzornictwem.



2010

Nowe pompy ciepła serii Aquarea. Firma Panasonic wprowadza nowatorskie i energooszczędne systemy Aquarea na rynek europejski.



2012

Nowe agregaty GHP. Układy VRF firmy Panasonic z zasilaniem gazowym idealnie nadają się do obiektów, w których występują ograniczenia zasilania w energię elektryczną.



2016

Nowe układy VRF serii ECOi EX o wyjątkowo wysokiej energooszczędności.



Patrząc w przyszłość

Pierwszy w Europie układ hybrydowy z VRF i GHP.

Panasonic

MARKA KLIMATYZATORÓW CIESZĄCA SIĘ ZAUFANIEM NA CAŁYM ŚWIECIE



Panasonic to wiodący dostawca rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia.

Gromadząc doświadczenia od ponad pięćdziesięcioleci i sprzedając produkty do ponad 120 krajów świata, firma Panasonic zajmuje czołową pozycję w branży.

W oparciu o rozbudowaną sieć zakładów produkcyjnych i placówek badawczo-rozwojowych, firma opracowuje nowatorskie rozwiązania techniczne i urządzenia, 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.



Laboratorium badawcze Panasonic w Gunma, Japonia (PAPARS).

Nasz projekt w Europie

Prowadząc działalność w 31 krajach, Panasonic Europe jest w stanie wspierać inwestycje w każdym miejscu. Panasonic zapewnia ten sam poziom profesjonalizmu, wiedzy i jakości w całym łańcuchu realizacji. Firma oferuje swoim klientom dostęp do centrów szkoleniowych i akademii dla instalatorów, biur projektowych i zespołów serwisowych



Wszystko od Panasonic – nadzorujemy cały cykl życia każdego wyrobu

Firma 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 sprzętek, a nasze produkty powstają w 294 zakładach rozmieszczonych na całym świecie. Każdy użytkownik może być pewny najwyższej jakości pomp ciepła produkowanych przez firmę Panasonic.

To właśnie ambicja i dążenie do perfekcji uczyniło firmę Panasonic liderem w produkcji systemów oraz układów ogrzewania i klimatyzacji. Nasze układy, systemy i urządzenia cechują się maksymalną efektywnością i spełniają wszystkie normy ochrony środowiska, a także wymagania współczesnego budownictwa.

Nieustanny rozwój

W Panasonic wiemy, że to co najlepsze jest dopiero przed nami. Dlatego właśnie oferowane klimatyzatory i pompy ciepła są nieustannie ulepszone. Panasonic jest firmą w pełni zaangażowaną w oferowanie swoim klientom innowacyjnych produktów na rynku ogrzewania i chłodzenia w całej Europie. Naszą ambicją jest, by nie tylko spełniać, ale wręcz przewyższać ich wymagania.

Jednym z zadań podejmowanych przez naszych specjalistów ds. technologii i projektowania jest przewidywanie przyszłych potrzeb. Chcemy, aby nasze urządzenia były mniejsze, cichsze, bardziej wydajne, ale także bardziej przyjazne dla środowiska naturalnego dzięki mniejszemu zużyciu energii, przy jednoczesnym zapewnieniu użytkownikowi odpowiedniej temperatury otoczenia.

we wszystkich większych krajach. Twoje inwestycje są bezpieczne w naszych rękach. Kluczem do sukcesu są inwestycje w badania i rozwój, produkcję i szkolenia w celu zapewnienia innowacyjnych i nowatorskich produktów, a także inwestycje w kanały dystrybucji i partnerów, zapewniających dostępność tych produktów w Europie.



PANASONIC – 100% JAPOŃSKIEJ TECHNOLOGII

JAPOŃSKA
JAKOŚĆ



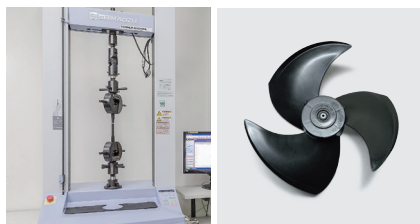
Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii, które czynią życie łatwiejszym, nasze podejście do jakości produktów nie ma sobie równych w branży. Panasonic opiera się na japońskiej tradycji bezkompromisowej kontroli jakości, aby budować i wytwarzać doskonałe produkty dostarczane klientom na całym świecie.

W Panasonic wierzymy, że najlepszy klimatyzator to taki, który 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 ciągłego wzywania pomocy serwisowej. W ramach rygorystycznych procedur na etapie projektowania i prac rozwojowych klimatyzatory Panasonic są poddawane różnym wymagającym próbom sprawdzającym ich wydajność i wieloletnią niezawodność. Badania trwałości, wodoszczelności, odporności na wstrząsy, emisji hałasu są wykonywane zarówno na pojedynczych częściach, jak i gotowych produktach. Dzięki tym czasochłonnym wysiłkom klimatyzatory 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 najwyższą jakość przy najmniejszym wpływie na środowisko.



Niezawodne części spełniające lub przewyższające wymagania norm branżowych

Klimatyzatory Panasonic spełniają wszystkie wymagania norm branżowych i przepisów obowiązujących w każdym kraju, w którym są sprzedawane. Dodatkowo Panasonic przeprowadza rygorystyczne badania, które mają zapewnić niezawodność części i materiałów. Próby rozciągania potwierdzają wytrzymałość żywicy stosowanej do wyrobu wentylatora osiowego.



Zgodność z dyrektywami RoHS / REACH

Produkty i materiały używane przez Panasonic spełniają rygorystyczne ograniczenia dotyczące substancji chemicznych zgodnie z dyrektywami RoHS i REACH. Regularnie przeprowadzamy drobiazgowo próby i badania ponad 100 materiałów, aby na etapie prac rozwojowych i procesu produkcji wykluczyć materiały niebezpieczne.



Zaawansowane procesy produkcyjne

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

Trwałość

W firmie Panasonic wiemy, jak ważny jest długi okres eksploatacji i ograniczenia do minimum obsługi technicznej. Dlatego nasze klimatyzatory poddajemy różnicowanym i rygorystycznym testom trwałości.



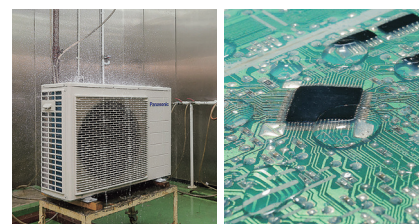
Próba długotrwałej pracy ciągłej

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



Badanie trwałości sprężarek

Po przeprowadzeniu testu pracy ciągłej, wymontowujemy sprężarkę z losowo wybranej jednostki wewnętrznej i rozkładamy ją na części, a następnie sprawdzamy wewnętrzne mechanizmy i części pod kątem ewentualnych usterek. W ten sposób możemy zadbać o 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, to styki płytek drukowanych są dodatkowo zahermetyzowane żywicą, która zabezpiecza je przed uszkodzeniem w wyniku kontaktu z wodą.

EKOLOGICZNE I INTELIGENTNE POMYSŁY NA ZRÓWNOWAŻONY STYL ŻYCIA



Lepsze życie, lepszy świat.
Czysta energia od Panasonic pomaga budować
bezpieczne społeczeństwo.

Przykładowe projekty ekologiczne

Rozwój projektu inteligentnego eko-miasteczka Fujisawa niedaleko Tokio.

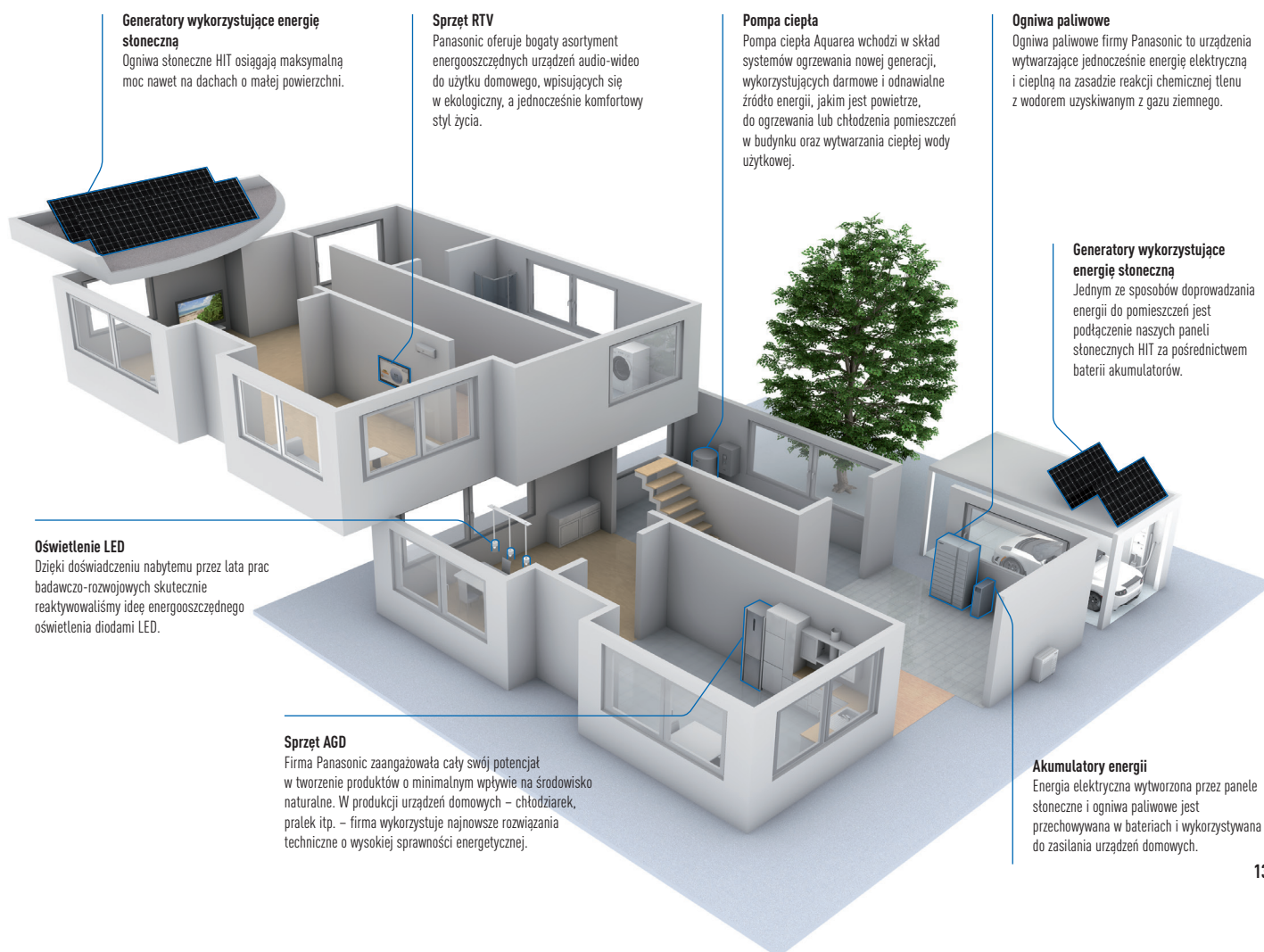
Fujisawa SST Council to konsorcjum kierowane przez Panasonic Corporation, prowadzące rozbudowę zrównoważonego, inteligentnego miasteczka Fujisawa (Fujisawa SST). Usługi energetyczne w Fujisawa SST obejmują najnowocześniejszą technologię Panasonic w zakresie oświetlenia LED, paneli słonecznych, akumulatorów energii oraz domowych instalacji kogeneracyjnych z ogniwami paliwowymi lub podgrzewaczami wody z pompą ciepła w każdym domu.

Fujisawa SST Management to spółka zarządzająca miastem zlokalizowana w strefie o nazwie SQUARE, która służy jako główny punkt orientacyjny w mieście i centralna baza komunikacyjna. Wraz ze spółkami partnerskimi, przedsiębiorstwo realizuje swoje zadanie w pięciu podstawowych obszarach: energii, bezpieczeństwa, mobilności, opieki zdrowotnej i życia społecznego. Przedsiębiorstwo także zbiera i zarządza informacjami dotyczącymi ogólnego stanu środowiska w mieście oraz bezpieczeństwa energetycznego w celu wsparcia ekologicznego i inteligentnego stylu życia.

W miasteczku istnieje specjalna strefa domów jednorodzinnych dla osób, które nie posiadają samochodu, ale korzystają z programu ich współdzielenia



i wynajmu. Mieszkańcy strefy mogą żyć bez posiadania własnych samochodów, zmniejszając ciężar ekonomiczny i efektywnie wykorzystując działki. Ponadto mieszkańcom świadczone są usługi logistyczne przyjazne dla środowiska.



PROJEKTY I STUDIA PRZYPADKÓW Z WYKORZYSTANIEM ROZWIĄZAŃ PANASONIC Z DZIEDZINY OGRZEWANIA I CHŁODZENIA



Nowy hotel Vincii Gala, klasa wydajności A, oszczędność energii do 70%. Barcelona, Hiszpania. ECOi - ECO G

Firma Panasonic jest partnerem, który dzięki swojej wiedzy i doświadczeniu pomaga osiągnąć założone cele, dbając jednocześnie o środowisko naturalne.

Zintegrowana technologia umożliwiająca lepsze działanie, łatwy montaż, wysoką wydajność oraz oszczędność energii.

Naszym głównym celem jest zapewnienie różnorodnych usług i zintegrowanych rozwiązań dla biznesu.

Panasonic ułatwia pracę, oferując możliwość kontaktu w jednym miejscu w zakresie budowy i utrzymania układu.

Dzięki doświadczeniu w zakresie procesów, technologii i złożonych modeli biznesowych, jesteśmy w stanie zaoferować wydajne rozwiązania pozwalające obniżyć koszty. Nasze układy są efektywne, przyjazne dla użytkownika, niezawodne i innowacyjne. Kolejną zaletą, z której mogą korzystać nasi klienci, jest wsparcie techniczne podczas inwestycji polegających na integracji układów w ramach szerokiej oferty usług i rozwiązań.

Będąc firmą o zasięgu globalnym, posiadamy potencjał finansowy, logistyczny i techniczny, który umożliwia tworzenie złożonych i różnorodnych rozwiązań zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym.



Dom pasywny w Tychowie koło Stargardu Szczecińskiego, Polska. **Aquarea**



Nowy hotel Monument 5*GL zlokalizowany w patacu z 1896 r. Barcelona, Hiszpania. **ECOi i E-Control**



Nowy sklep IKEA z szybką obsługą „zamów i odbierz” w centrum miasta. Birmingham, Wielka Brytania. **ECOi – ECO G**



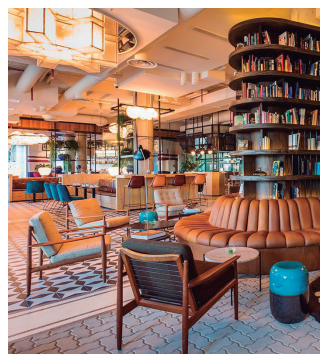
21 luksusowych domów z 5-6 sypialniami w Straffan, hrabstwo Kildare, Irlandia. **Aquarea**



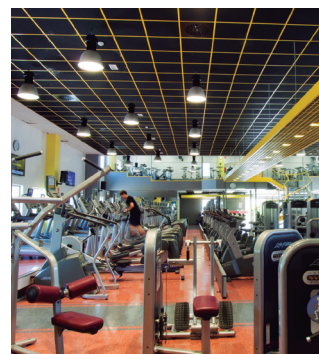
Park Technologiczny Andaluza. Budynek biurowy o wysokiej efektywności energetycznej. Hiszpania. **ECOi**



Luksusowa restauracja Burger & Lobster w Bath, Wielka Brytania. **Aquarea**



Nowy hotel Only You Atocha w Madrycie. Hotel posiada 206 pokoi na siedmiu piętrach. **ECO G**



Siłownia Lo + Fit Galapagar. Madryt, Hiszpania. **VRF, PACi, AHU**



Marina Village Greystones. 205 mieszkań i 153 domy. Irlandia. **Aquarea**



The Hat, nowoczesny hostel w Madrycie, Hiszpania. **ECO G**



Rozwiązanie wybrane przez firmę Zalando na potrzeby konwersji powierzchni magazynowej na biuro. Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



Lock Building, biura grupy medialnej Viacom. Camden, Londyn, Wielka Brytania. **ECOi**

PRO CLUB. OFICJALNA STRONA PANASONIC DLA PROFESJONALISTÓW



Panasonic PRO Club to serwis internetowy (www.panasonicproclub.com) ułatwiający pracę projektanta i instalatora – po zarejestrowaniu się uzyskują oni z każdego miejsca i za pośrednictwem komputera lub smartfona bezpłatny dostęp do wielu narzędzi i funkcjonalności:

- wydruk katalogów ze swoim logo i adresem,
- pobieranie najnowszych wersji programu inżynierskiego 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.

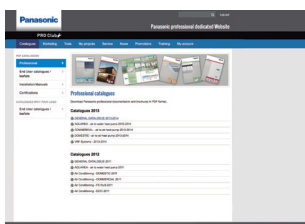
Najważniejsze funkcjonalności:

- 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: wyszukiwarka instalatorów: wykaz instalatorów ułożony według kodów pocztowych,

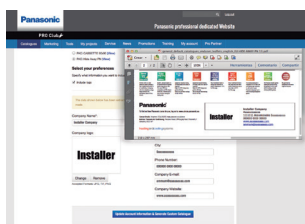
- promocje i oferty specjalne,
- Akademia Techniczna Panasonic PRO,
- katalogi (dokumentacja handlowa),
- marketing (obrazy w wysokiej rozdzielczości, reklamy, wytyczne dotyczące wystroju placówek),
- narzędzia (specjalistyczne oprogramowanie, narzędzia do wymiarowania itp.),
- dedykowane ulotki i broszury w formacie PDF z logo i danymi kontaktowymi instalatorów,
- generator etykiet energetycznych – pobierz etykiety energetyczne 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 działa na tablecie i smartfonie.

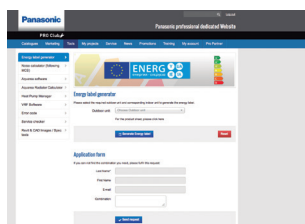
Firma Panasonic oferuje zróżnicowane formy wsparcia projektantom, instalatorom i dystrybutorom z sektora urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych.



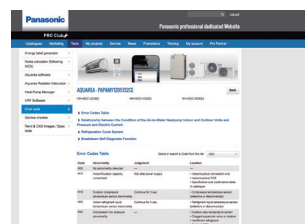
Łatwe pobieranie dokumentacji serwisowej i broszur firmy Panasonic.



Dostosuj ulotki do swoich potrzeb, wstawiając swoje logo i dane kontaktowe. Zapisz i wydrukuj plik PDF.



Generator etykiet energetycznych. Pobierz etykiety energetyczne 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.

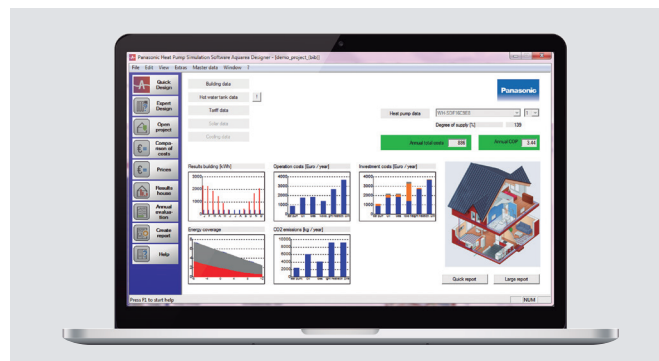
PROGRAM AQUAREA DESIGNER



Dzięki programowi Aquarea Designer każdy projektant, instalator czy dystrybutor układów klimatyzacji może dobrać pompę ciepła z serii Aquarea właściwą do danego zastosowania, oszacować oszczędności w stosunku do innych źródeł ciepła oraz błyskawicznie obliczyć emisję CO₂. Za pomocą programu Panasonic Aquarea Designer można szybko i łatwo opracowywać projekty. Program oferuje dwie opcje – „Szybki projekt” oraz „Projekt profesjonalny”. Każdy z trybów prowadzi krok po kroku do zbudowania bazy danych tworzonego projektu i pozwala na generowanie raportów (w formie uproszczonej lub rozbudowanej), które mogą zostać zapisane w formacie HTML lub wydrukowane. Chcąc wygenerować taki 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 temperaturę zewnętrzną,
- rodzaj i pojemność zasobnika ciepłej wody użytkowej oraz jej zakładaną temperaturę.

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 chłodniczej COP. Za jego pomocą projektant może 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

Panasonic poważnie traktuje swą odpowiedzialność wobec dystrybutorów, instalatorów i projektantów układów. Dlatego też opracowaliśmy dla Was obszerny program szkoleniowy.

Nowe szkolenia podejmują tematykę projektowania, instalacji i przekazywania do eksploatacji oraz rozwiązywania problemów. Szkolenia obejmują:

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

Kursy są dostępne w obiektach firmy Panasonic w Europie. Centrum szkoleniowe prezentuje najbardziej aktualny asortyment wyrobów firmy i stwarza 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 smartfona, skanując kod QR



POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA SERII AQUAREA



Oferta pomp ciepła powietrze-woda serii Aquarea do zastosowań w budynkach mieszkalnych i obiektach handlowych.

Oferta pomp ciepła Aquarea o wydajności od 3 kW do 16 kW jest najbogatsza na rynku.

Bez względu na potrzeby w zakresie ogrzewania i chłodzenia, do każdego układu można dobrać odpowiednią pompę tej serii. Pompy Aquarea można instalować w budynkach nowych i modernizowanych.

Ich eksploatacja jest wyjątkowo opłacalna, a wpływ na środowisko naturalne – minimalny.



Panasonic

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJONALNOŚCI



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



Nagroda Good Design Award należy do najbardziej prestiżowych wyróżnień w dziedzinie doskonałego wzornictwa produktów. Wyróżnienie stanowi wyraz uznania dla wyjątkowych osiągnięć i energooszczędności jednostek wewnętrznych Panasonic typu All-in-One i split. Ponadto minimalistyczne, estetyczne wzornictwo oraz funkcjonalność jednostek sprawiają, że seria Aquarea jest idealnym układem do zastosowań domowych.

Oferowane przez firmę Panasonic pompy ciepła serii Aquarea zapewniają dużą oszczędność energii dzięki swojej wysokiej wydajności nawet w temperaturze -20°C. Pompy ciepła serii Aquarea są w całości projektowane i produkowane przez firmę Panasonic.

Układy Aquarea z pompą ciepła zapewniają idealną temperaturę i produkują ciepłą wodę w prosty, tani i ekologiczny sposób poprzez wykorzystanie ciepła z otoczenia zamiast jego wytwarzania. Układy Panasonic znalazły się w Niebieskim Przewodniku Międzynarodowej Agencji Energetycznej (IEA). Celem jest zmniejszenie do 2050 r. emisji CO₂ odnotowanej w roku 2005 o połowę. Pompa ciepła Aquarea wchodzi w skład systemów ogrzewania nowej generacji, wykorzystujących darmowe i odnawialne źródło energii, jakim jest powietrze, do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń w budynku oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

- Bardzo wysoka wydajność (jednostka typu monoblok o mocy 5 kW charakteryzuje się współczynnikiem COP równym 5,08)
- Urządzenia przeznaczone do domów niskoenergetycznych (moc już od 3 kW)
- Rozwiązanie T-CAP idealne do zastosowania w chłodnym klimacie, utrzymujące wydajność znamionową przy temperaturze do -15°C
- Łatwe sterowanie przez smartfon (za pośrednictwem opcjonalnego interfejsu)
- Szeroki wybór wydajnych zbiorników CWU

Oszczędność energii



Wyższa wydajność w przypadku zastosowań w klimacie umiarkowanym. Klasa efektywności energetycznej nawet A++ w skali od A++ do G.



Wyższa wydajność w przypadku zastosowań w klimacie chłodnym. Klasa efektywności energetycznej nawet A++ w skali od A++ do G.



Wyższa wydajność w zakresie ciepłej wody użytkowej. Klasa efektywności energetycznej nawet A w skali od A do G.



W układach Aquarea zabudowana jest pompa wody o klasie energetycznej A. Wysoka sprawność obiegu wody w instalacji grzewczej.



Sprężarki z inwerterem Panasonic zostały zaprojektowane z myślą o osiągnięciu najwyższej wydajności.

High Performance



Aquarea High Performance dla domów energooszczędnych. Moc od 3 do 16 kW. Pompa Aquarea HP o wysokiej sprawności jest optymalnym wariantem dla domu wyposażonego w grzejniki niskotemperaturowe lub ogrzewanie podłogowe. *COP jednostki typu monoblok o mocy 5 kW: 5,08.



Nowa pompa ciepła T-CAP do pracy w skrajnie niskich temperaturach. Moc od 9 do 16 kW. Jeśli priorytetem jest utrzymanie nominalnej wydajności grzewczej nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych rzędu -7°C czy -15°C, najlepszym rozwiązaniem jest system Aquarea T-CAP.



Pompy ciepła Aquarea HT – idealne do modernizacji. Moc od 9 do 12 kW. Najważniejszym rozwiązaniem dla domu wyposażonego w tradycyjne grzejniki wysokotemperaturowe będzie pompa Aquarea HT, która jest w stanie zapewnić temperaturę wody wylotowej 65°C nawet przy temperaturach zewnętrznych rzędu -20°C.



Ciepła woda użytkowa. Dysponując pompą ciepła Aquarea można też tanio podgrzewać wodę, wystarczy zainstalować opcjonalny zbiornik CWU.



W trybie ogrzewania nawet do -20°C. Pompy ciepła pracują z pełną skutecznością nawet wtedy, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -20°C.



Urządzenia Generacji H wyposażone są w filtr wody (łatwy dostęp i montaż na zatraski).



Zawór odcinający dopływ wody – począwszy od Generacji H.



Czujnik przepływu wody – począwszy od Generacji H.



Kompatybilność z siecią inteligentną: Dzięki zastosowaniu sterownika Aquarea HPM oferowane urządzenia serii Aquarea (typu split i monoblok) posiadają oznakowanie Smart Grid Ready nadane przez Niemieckie Stowarzyszenie Pomp Ciepła (Bundesverband Wärmepumpe). Etykieta wskazuje, że urządzenia serii Aquarea są przystosowane do współpracy z systemem sterowania inteligentną siecią elektroenergetyczną. Certyfikat MCS nr MCS HP0086.*



Kompatybilność



Renowacje. Nasze pompy ciepła serii Aquarea można podłączyć do istniejącego lub nowego kotła, uzyskując optymalny komfort nawet przy bardzo niskich temperaturach na zewnątrz.



Zestaw paneli słonecznych. W celu uzyskania jeszcze większej efektywności nasze pompy ciepła serii Aquarea można połączyć z opcjonalnym zestawem fotowoltaicznych paneli słonecznych.



Sterownik indywidualny z pełnopunktowym, podświetlanym wyświetlaczem o przekątnej 3,5 cala. Menu w 17 językach – łatwa obsługa przez monterów i użytkowników. Począwszy od Generacji H.



Internet Control to system nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie pompą ciepła w układzie klimatyzacji z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Internetem smartfona bądź tabletu z systemem Android lub iOS, albo komputera PC.



Kompatybilność. Jednostka wewnętrzna ma wbudowany port komunikacyjny umożliwiający podłączenie pompy ciepła Panasonic do systemu zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu.

* Nie wszystkie wyroby są certyfikowane. Ponieważ proces certyfikacji ciągle trwa i stale aktualizujemy listę certyfikowanych wyrobów, najnowsze informacje w tym zakresie można znaleźć na oficjalnych stronach internetowych.

W JAKI SPOSÓB CZERPAĆ CIEPŁO I OGRZEWAĆ WODĘ UŻYTKOWĄ ZA POMOCĄ POWIETRZA?



Pompa Aquarea typu powietrze-woda wyróżnia się wysokim współczynnikiem sprawności sezonowej.

Jako „zielony” system ogrzewania i klimatyzacji, Aquarea bezsprzecznie plasuje się w czołówce innowacji w dziedzinie energii.

Panasonic prezentuje serię powietrznych pomp ciepła Aquarea

Powietrzna pompa ciepła serii Aquarea wymusza obieg świeżego powietrza wokół węzownic wypełnionych czynnikiem chłodniczym – analogicznie do zasady działania lodówki. Odebrane ciepło zostaje oddane do wody, która może zostać wykorzystana w układzie ogrzewania oraz do zasilania wszystkich domowych odbiorów ciepłej wody użytkowej. Najnowsza technologia firmy Panasonic stanowi zrównoważone, alternatywne rozwiązanie dla olejowych, gazowych i elektrycznych instalacji grzewczych.

Układy z pompami ciepła typu powietrze-woda firmy Panasonic – wysokowydajne „zielone” ogrzewanie

W porównaniu z grzejnikami elektrycznymi pompy ciepła serii Aquarea firmy Panasonic obniżają wydatki na ogrzewanie nawet o 80%. Na przykład system Aquarea o wydajności 5 kW ma współczynnik efektywności energetycznej COP równy 5,08. To o 5,08 więcej niż tradycyjny system ogrzewania elektrycznego, którego współczynnik COP wynosi maksymalnie 1. Ta różnica oznacza 80-procentową oszczędność energii*. Zużycie energii można jeszcze bardziej obniżyć, przyłączając do systemu Aquarea fotowoltaiczne panele słoneczne.

Dlaczego właśnie powietrzne pompy ciepła?

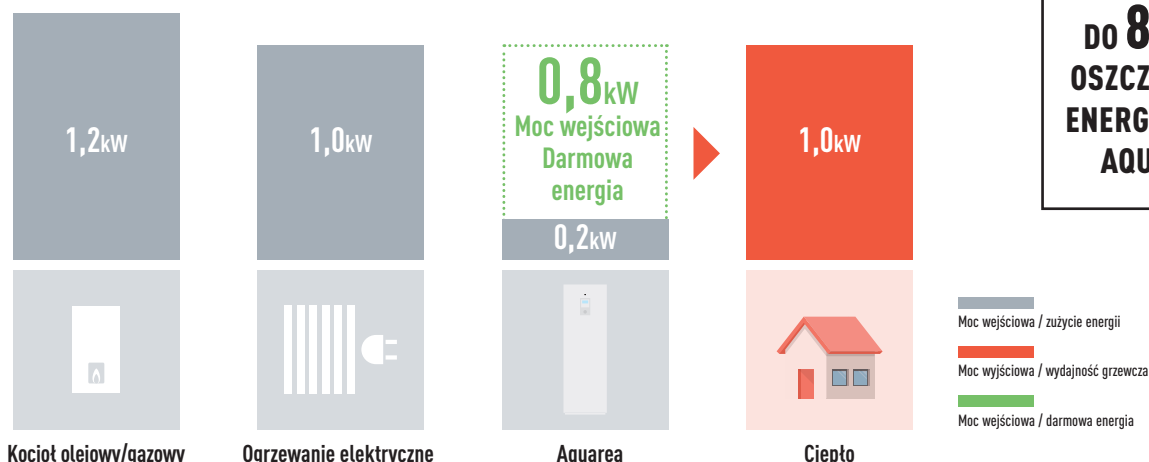
- Jeden układ do ogrzewania, chłodzenia i podgrzewania ciepłej wody użytkowej.
- Najlepsze rozwiązanie pod kątem wydajności, nawet przy skrajnych temperaturach na zewnątrz.
- Ekologiczne rozwiązanie: możliwość podłączenia paneli słonecznych.
- Możliwość dostosowania technologii do danej lokalizacji: skrajnie niskie temperatury, wysokie temperatury, niezależnie od klimatu.
- Szeroka gama rozwiązań: ogrzewanie podłogowe, grzejniki i klimakonwektory.
- Obniżone rachunki za ogrzewanie i niższe koszty konserwacji.
- Redukcja śladu węglowego użytkowników.
- Prosta integracja z większością istniejących instalacji ogrzewania.
- Efektywna energetycznie alternatywa dla oleju opałowego, gazu płynnego LPG i ogrzewania elektrycznego.
- Idealnie nadają się do budynków i nieruchomości bez dostępu do sieci gazowej.
- Instalowane na zewnątrz, pozwalają zaoszczędzić cenną powierzchnię mieszkalną.

Pompa ciepła powietrze-woda serii Aquarea: innowacyjne, energooszczędne rozwiązanie zapewniające doskonały komfort w domu, nawet przy skrajnych temperaturach na zewnątrz. Pompa dostarcza ciepło do grzejników, ogrzewania podłogowego, klimakonwektorów oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Pompa ciepła: nawet 80% wymaganej energii cieplnej pobierane z otaczającego powietrza

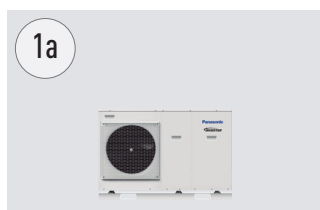
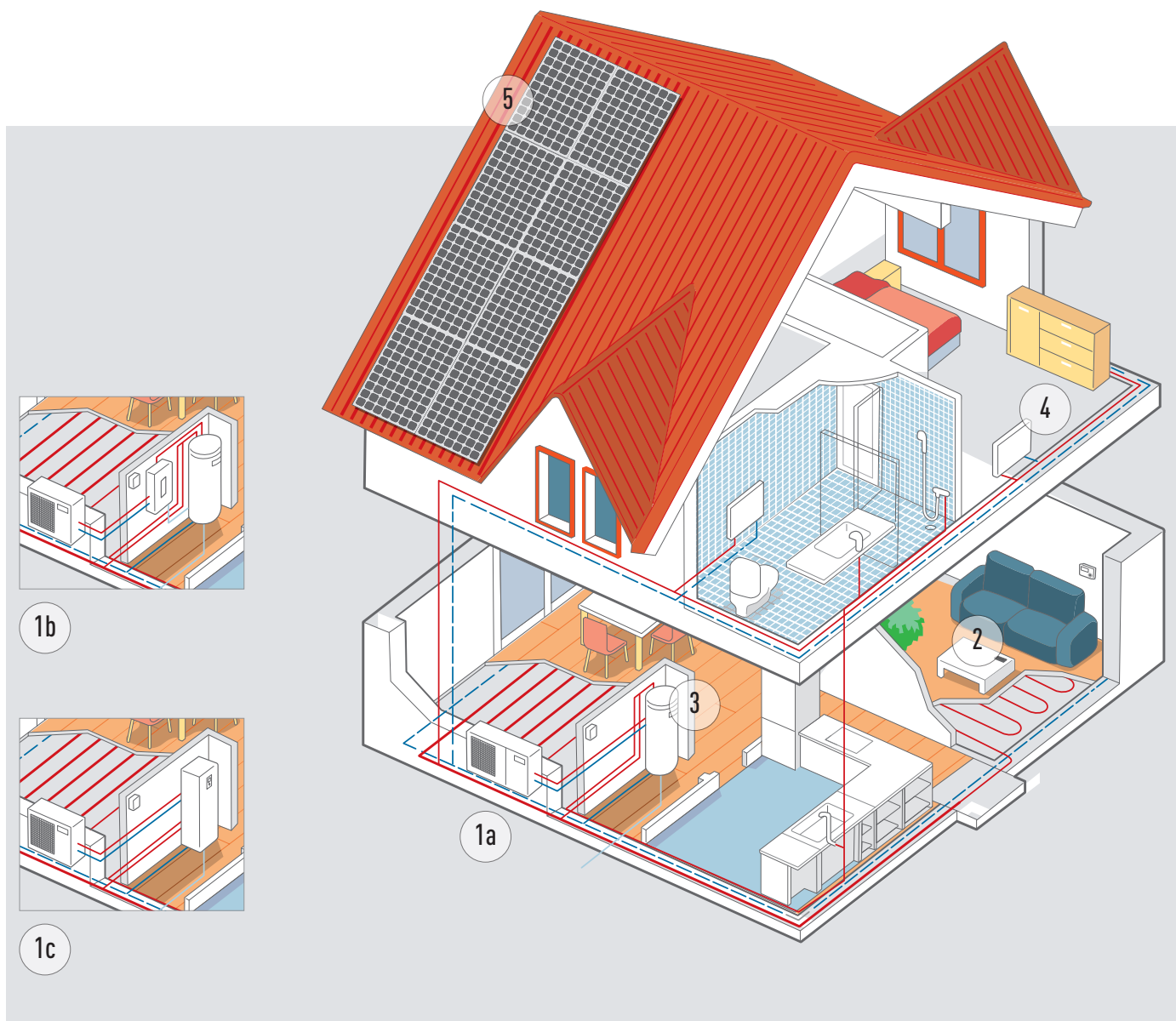
Seria Aquarea jest bardzo wydajna dzięki technologii pomp ciepła powietrze-woda. Pompa pobiera energię cieplną z otaczającego powietrza i oddaje ją w układzie podgrzewania wody do ogrzewania domu i produkcji ciepłej wody użytkowej. W razie potrzeby pompa może nawet schłodzić dom. W porównaniu z innymi technologiami do 80% energii cieplnej jest pobierane z otaczającego powietrza, nawet w skrajnie niskich temperaturach.

Porównanie zużycia energii:

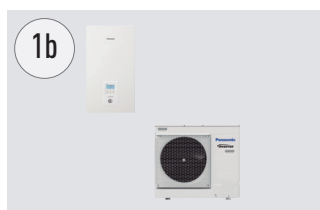


*Warunki pomiaru: Ogrzewanie: Temperatura powietrza wewnątrz pomieszczeń: 20°C (termometr suchy) / Temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry). Warunki: Temperatura wody na wlocie: 30°C Temperatura wody na wylocie: 35°C.

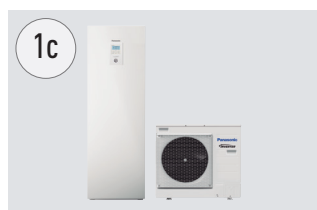
SERIA POMP CIEPŁA PANASONIC AQUAREA



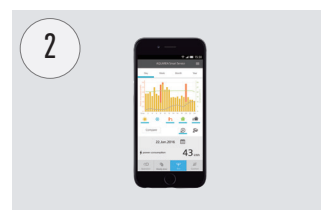
Układ monoblok



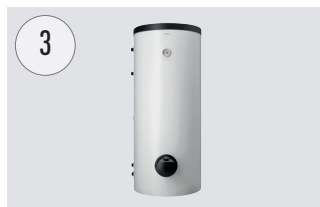
Układ split



Układ All-in-One



Sterowanie za pomocą smartfona, tabletu lub komputera PC (opcja)



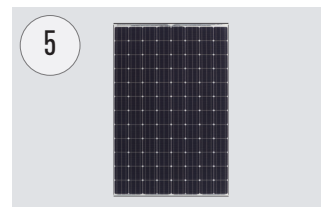
Zasobnik o bardzo wysokiej sprawności (opcja)



Wysokowydajne klimakonwektory do ogrzewania i chłodzenia (opcja)



Nowy wszechstronny i wydajny klimakonwektor (opcja)



Pompa ciepła + fotowoltaiczne panele słoneczne HIT (opcja)

Pompa Panasonic Aquarea to rozwiązanie, które poprawi wydajność energetyczną domu, a sama instalacja będzie tańsza i prostsza.

Pompy ciepła 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 5,08.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP – praca w skrajnie niskich temperaturach, modernizacja i innowacja

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

Pompy ciepła Aquarea HT – do domów mieszkalnych ze starymi grzejnikami wysokotemperaturowymi

Pompy ciepła Aquarea HT – idealne do modernizacji. Zielona energia w tradycyjnych grzejnikach. Pompa Aquarea HT to najlepsze rozwiązanie zdolne zapewnić temperaturę wody wylotowej równą 65°C, nawet przy temperaturach zewnętrznych rzędu -15°C.

Pompy CWU serii Aquarea

Wszystkie zasobniki dostępne w klasie energetycznej. Możliwość podłączenia do instalacji solarnej lub kotła. Dostępna wersja SG Ready.

| Aquarea High Performance | Aquarea T-CAP | Aquarea HT | Pompy CWU Aquarea |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | | | |
| 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 od 80 l do 295 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 starych grzejników | Tylko CWU |
| Efektywność energetyczna | | | |
| | | | |
| Ogrzewanie 35°C / 55°C | Ogrzewanie 35°C / 55°C | Ogrzewanie 35°C / 55°C | Podłogowe wolnostojące CWU 65°C |
| Graniczna robocza temperatura otoczenia – Praca | | | |
| -20°C | -28°C | -20°C | -7°C |
| Graniczna robocza temperatura otoczenia – stała wydajność (35°C) | | | |
| -7°C | -20°C | -15°C | |
| Temperatura zasilania układu ogrzewania (maksymalna / tylko pompa ciepła) | | | |
| 75°C / 55°C | 75°C / 60°C ¹ | 75°C / 65°C | 75°C / 65°C |
| Sterowanie i kompatybilność | | | |
| Kompatybilność z siecią inteligentną ¹ | Kompatybilność z siecią inteligentną ¹ | Kompatybilność z siecią inteligentną ¹ | Kompatybilność z siecią inteligentną ¹ |
| Obsługa przez WiFi | Obsługa przez WiFi | Obsługa przez WiFi | |
| Zakres wydajności | | | |
| Split, 3 kW ÷ 16 kW Monoblok, 5 kW ÷ 16 kW All-in-One, 3 kW ÷ 16 kW (poj. 185 l) | Split, 9 kW ÷ 16 kW Monoblok, 9 kW ÷ 16 kW All-in-One, 9 kW ÷ 16 kW (poj. 185 l) | Split, 9 kW ÷ 12 kW Monoblok, 9 kW ÷ 12 kW | Pojemność od 80 l do 295 l |

Dane w powyższym zestawieniu dotyczą większości modeli każdej serii. Wymagane parametry należy sprawdzić w specyfikacji produktu. 1) Generacja H z płytką sterującą CZ-NS4P. Generacja F i G ze sterownikiem Heat Pump Manager.

AQUAREA GENERACJI H O KLASIE A+++



Piękno i wygoda w codziennym życiu. Pompy Aquarea Generacji H z jednostkami 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++ do użytku w klimacie umiarkowanym (grzejniki: ErP 55°C)
- A++ do użytku w klimacie chłodnym (ogrzewanie podłogowe: ErP 35°C)
- Modele o mocy 3 kW i 5 kW będą spełniać kryteria klasy efektywności energetycznej A+++ obowiązujące od 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 celu maksymalnego zwiększenia efektywności energetycznej. Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza nawet -28°C! Kompaktowa budowa jednostki zewnętrznej bardzo ułatwia instalację.

Wzornictwo

Dopracowany, prostokątny zarys i białe wykończenie typowe dla sprzętu AGD. Nowoczesny sterownik, który można zainstalować w odległości do 50 m od jednostki wewnętrznej.

Rozwiązane przyjazne monterom

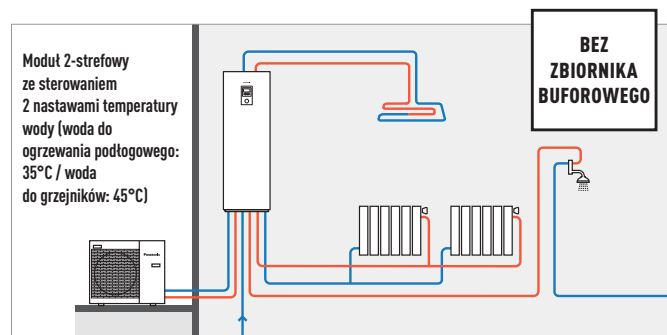
- Złącza elektryczne umieszczone z przodu urządzenia
- Łatwy dostęp do części i prosty montaż dzięki rozmieszczeniu rur w rzędzie
- Sterownik indywidualny z pełnopunktowym wyświetlaczem i nowymi funkcjami
- Możliwość podłączenia dodatkowego czujnika temperatury w pomieszczeniu, modułu solarnego, układu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

Kompaktowa budowa i wolna przestrzeń. Więcej w jednym miejscu:

- Filtr siatkowy (łatwy dostęp i szybki montaż na zatrzaski)
- Zawory odcinające
- Elektroniczny czujnik przepływu
- Do zastosowania z zaworem 3-drogowym (opcjonalnie CZ-NV1 w przestrzeni wewnętrznej)

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



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

Kompaktowa budowa umożliwia 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 najlepszego współczynnika sezonowej efektywności energetycznej. Aby zapewnić stabilną pracę, pompy ciepła są poddawane próbom w temperaturze zewnętrznej -28°C.

Certyfikat BEST IN TEST 2017: * Dotyczy jednostek trójfazowych All-in-One T-CAP 9 kW Generacji H, temperatura na wylocie wody 35°C; najwyższy zmierzony współczynnik efektywności energetycznej (SCOP) ze wszystkich pomp ciepła powietrze-woda w danej kategorii zgodnie z wykazem pomp ciepła opracowanym przez Duński Instytut Technologiczny (strona www.sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/).

Aquarea Smart Cloud do współpracy z jednostkami Generacji H

Najbardziej zaawansowane narzędzie do sterowania ogrzewaniem – dziś i jutro.

Proste, a zarazem zaawansowane zarządzanie energią Aquarea Smart Cloud to o wiele więcej niż zwykły termostat do włączania i wyłączania ogrzewania. To potężne i intuicyjne narzędzie do zdalnego sterowania wszystkimi funkcjami związanymi z ogrzewaniem i CWU, w tym m.in. funkcją monitoringu zużycia energii, powiadomieniami o usterkach, ostrzeżeniami o możliwej awarii i zdalnym serwisowaniu.

Zaawansowane sterowanie

Łatwa obsługa: Sterownik indywidualny z pełnopunktowym, podświetlanym wyświetlaczem o przekątnej 3,5 cala zapewnia użytkownikowi najlepszą czytelność.
Możliwość instalacji w innym miejscu: Sterownik indywidualny można zainstalować w odległości do 50 m od jednostki wewnętrznej.

Wyposażenie dodatkowe

Opcjonalna płytką sterująca (CZ-NS4P) umożliwia sterowanie jedną funkcją lub kilkoma funkcjami: SG Ready, sygnał zapotrzebowania 0-10 V, funkcja sterowania 2-strefowego (pompa + zawór mieszający), przełącznik solarny i zewnętrzny (ogrzewanie / chłodzenie).

AQUAREA HIGH PERFORMANCE



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

Nowe wysokowydajne urządzenia serii Aquarea 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 (współczynnik COP do 5,08)
- 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 urządzenia Aquarea typu monoblok i split przeznaczone dla domów, w których niezbędne są urządzenia o wysokiej efektywności i osiąгах. Pompa ciepła serii Aquarea może pracować niezależnie od pogody, w temperaturach zewnętrznych sięgających nawet -20°C. Są one łatwe w instalacji we wszystkich typach budynków - zarówno nowych, jak i istniejących.

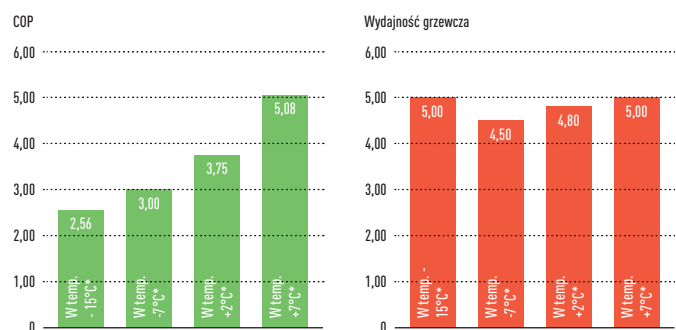
Standardowe pompy obiegowe w porównaniu z pompami Panasonic o klasie efektywności energetycznej „A”

Porównanie zużycie 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 moc pompy przyjętej do porównania może być różna w zależności od zużycia i ceny energii.



Pompy Aquarea High Performance charakteryzują się również wysoką sprawnością (np. model WH-MDC05H3E5)

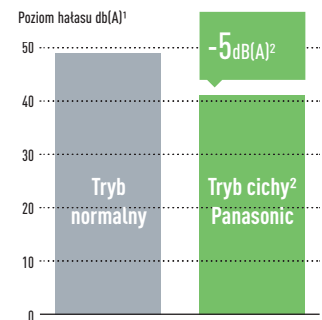


* (dla temperatury wody grzewczej 35°C)

Firma Panasonic stworzyła tryb nocny, w razie potrzeby ograniczający 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).



Zaawansowany sterownik do urządzeń Generacji H



Bardziej czytelny i łatwy w obsłudze sterownik, wyposażony w pełnopunktowy wyświetlacz LCD i duży panel dotykowy!

Sterownik indywidualny można zdemontować z jednostki wewnętrznej i zamontować w pokoju dziennym.

Najważniejsze cechy:

Duży pełnopunktowy wyświetlacz LCD (3,5 cala). Podświetlany wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości, zapewniający łatwą konfigurację. Umożliwia proste sprawdzanie warunków. Płaska budowa i innowacyjne wzornictwo. Wbudowany czujnik temperatury.

Sterownik indywidualny

Firma Panasonic wprowadziła sterownik o lepszych osiąгах, wygodniejszy w obsłudze, poprawiający komfort w pomieszczeniach i przyczyniający się do jeszcze większych oszczędności energii.

Funkcje obsługiwane przez instalatora:

- Tryb suszenia betonu (instalacje z ogrzewaniem podłogowym): programowo sterowany powolny wzrost nastawy temperatury ogrzewania podłogowego.
- Tryb ogrzewania i chłodzenia: autoryzowany serwis lub firma instalacyjna może aktywować tryb chłodzenia na miejscu z poziomu sterownika zdalnego.
- Prędkość robocza pompy automatycznie dostosowywana, zależnie od zapotrzebowania.

Funkcje obsługiwane przez użytkownika:

- Tryb Auto: automatyczne przechodzenie z trybu ogrzewania do trybu chłodzenia, zależnie od temperatury zewnętrznej.
- Wyświetlanie zużycia energii: wyświetlanie zużycia energii przez pompę ciepła (w rozbiu na ogrzewanie, chłodzenie i podgrzewanie ciepłej wody użytkowej) oraz całkowitego zużycia energii.
- Konfigurowanie trybu wakacyjnego: funkcja wznawiania pracy układu z nastawioną wstępnie temperaturą po powrocie z wakacji.

AQUAREA T-CAP



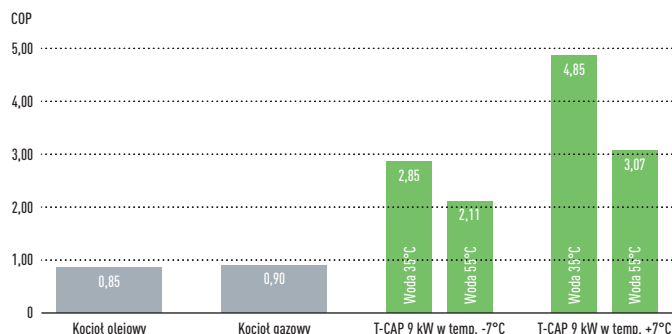
Pompy ciepła T-CAP są odpowiednie do instalacji w nowych i modernizowanych budynkach, gdzie wymagana jest duża moc wyjściowa.

Pełna wydajność grzewcza nawet w niskich temperaturach

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

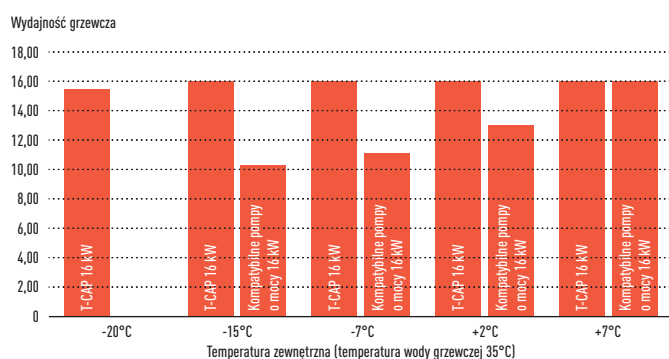
Sprawność wyższa niż w innych systemach ogrzewania

Pompy ciepła firmy 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

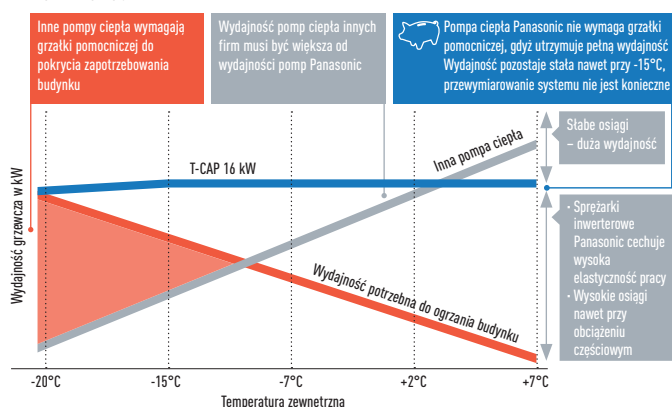
- Możliwość utrzymania mocy wyjściowej (kW¹) pompy przy temperaturze zewnętrznej spadającej do -20°C bez konieczności stosowania wspomaganie grzałką elektryczną
- Wysoka wydajność grzewcza nawet w niskich temperaturach otoczenia
- Dodatkowe funkcje: tryb automatyczny, wakacyjny, wspomaganie, osuszanie betonu i wyświetlanie zużycia energii
- Możliwość wyboru mocy grzałki rezerwowej zależnie od modelu (3/6/9 kW)
- Możliwość programowej aktywacji trybu chłodzenia ²

1) Przepływ w temperaturze 35°C. 2) Aktywacja 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, umożliwiające podgrzewanie wody ciepłej do 35°C. Taka potrzeba występuje w okresach wyższych temperatur zewnętrznych, kiedy zapotrzebowanie na ogrzewanie jest niewielkie.
- Wszystkie pompy Aquarea są wyposażone w wewnętrzny zbiornik rozprężny o pojemności 10 l.
- Pompa ciepła Aquarea jest wyposażona w sprężarkę inwerterową odpowiedzialną za regulację wydajności odpowiednio do zapotrzebowania.
- Układ podwójny (jednostka zewnętrzna z dwoma wentylatorami).
- Pompa ciepła ma wbudowaną grzałkę elektryczną o mocy 3/6/9 kW (zależnie od modelu).
- Pompy ciepła firmy Panasonic mogą pracować przy temperaturach zewnętrznych nawet -28°C, a w temperaturach do -20°C ¹ gwarantują utrzymanie wydajności nominalnej bez dogrzewania rezerwowego.
- Pompy ciepła firmy Panasonic pracują bardzo cicho, a w trybie nocnym jeszcze ciszej. 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).



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.

Zielone źródło energii dla istniejącej instalacji grzejników

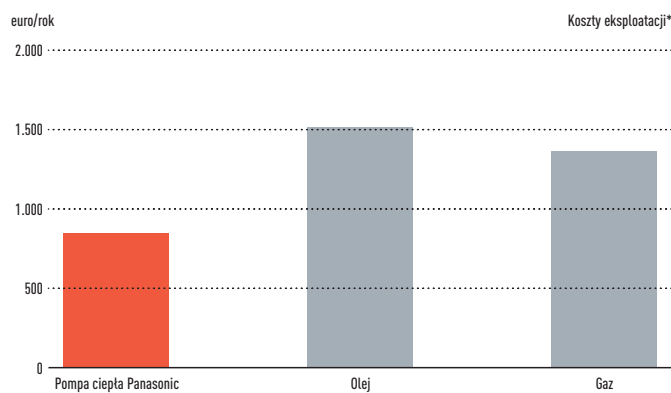
Pompy ciepła Aquarea HT (modele o mocy 9 kW i 12 kW) zastępują tradycyjne źródła ciepła, jak olej opałowy czy gaz, bez konieczności wymiany konwencjonalnych grzejników, dzięki czemu zakres prac remontowych będzie ograniczony do minimum.

Pompy Aquarea HT: duża oszczędność, niska emisja CO₂

Korzyści wynikające z zastąpienia tradycyjnej instalacji grzewczej pompą Aquarea HT są oczywiste: mniejsza emisja CO₂ i niższe koszty eksploatacyjne w przyszłości.

Pompy ciepła firmy Panasonic są o wiele wydajniejsze niż kotły opalane paliwami kopalnymi i ułatwiają osiągnięcie zakładanych parametrów energetycznych budynku.

Roczne oszczędności uzyskiwane z systemem Aquarea HT



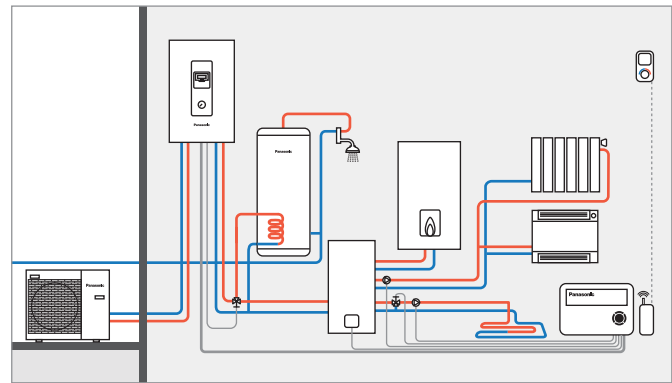
* Dla domu o powierzchni 170 m² i stratach energii 40 W/m², warunki klimatyczne Europy Środkowej, minimalna temperatura zewnętrzna -10°C.

Inteligentna praca w układzie biwalentnym

Zastosowanie sterownika biwalentnego pompy Aquarea umożliwia połączenie 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

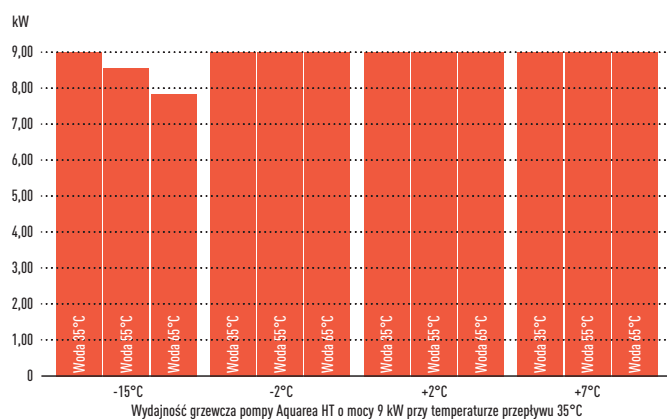


Łatwa instalacja

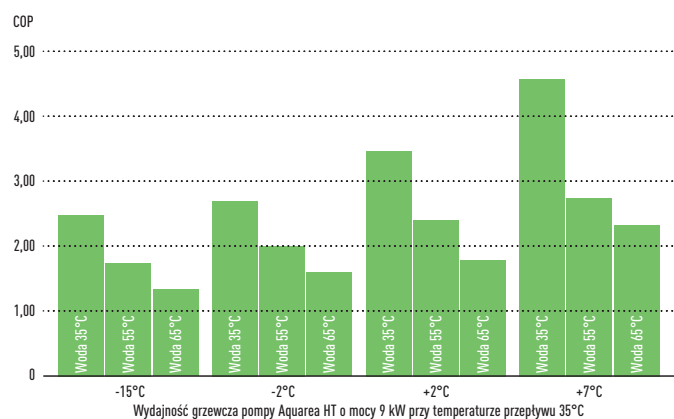
Instalacja pomp ciepła typu powietrze-woda jest wyjątkowo prosta. Instalacje nie wymagają komina, podłączenia gazu ani zbiornika oleju/gazu LPG – wystarczy standardowe przyłącze energii elektrycznej.

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)



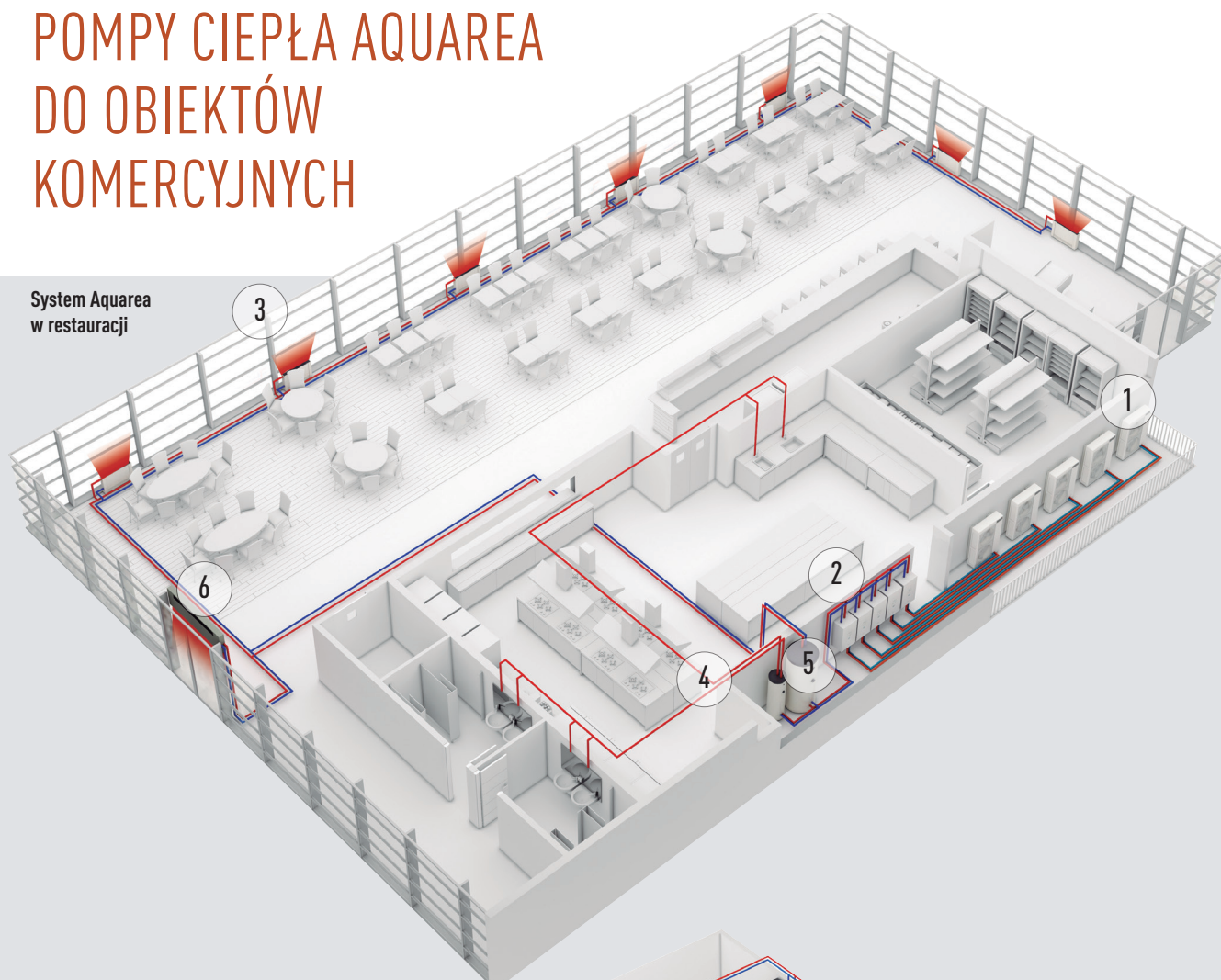
COP (współczynnik wydajności cieplnej) pompy Aquarea HT o mocy 9 kW (WH-MHF09G3E5).



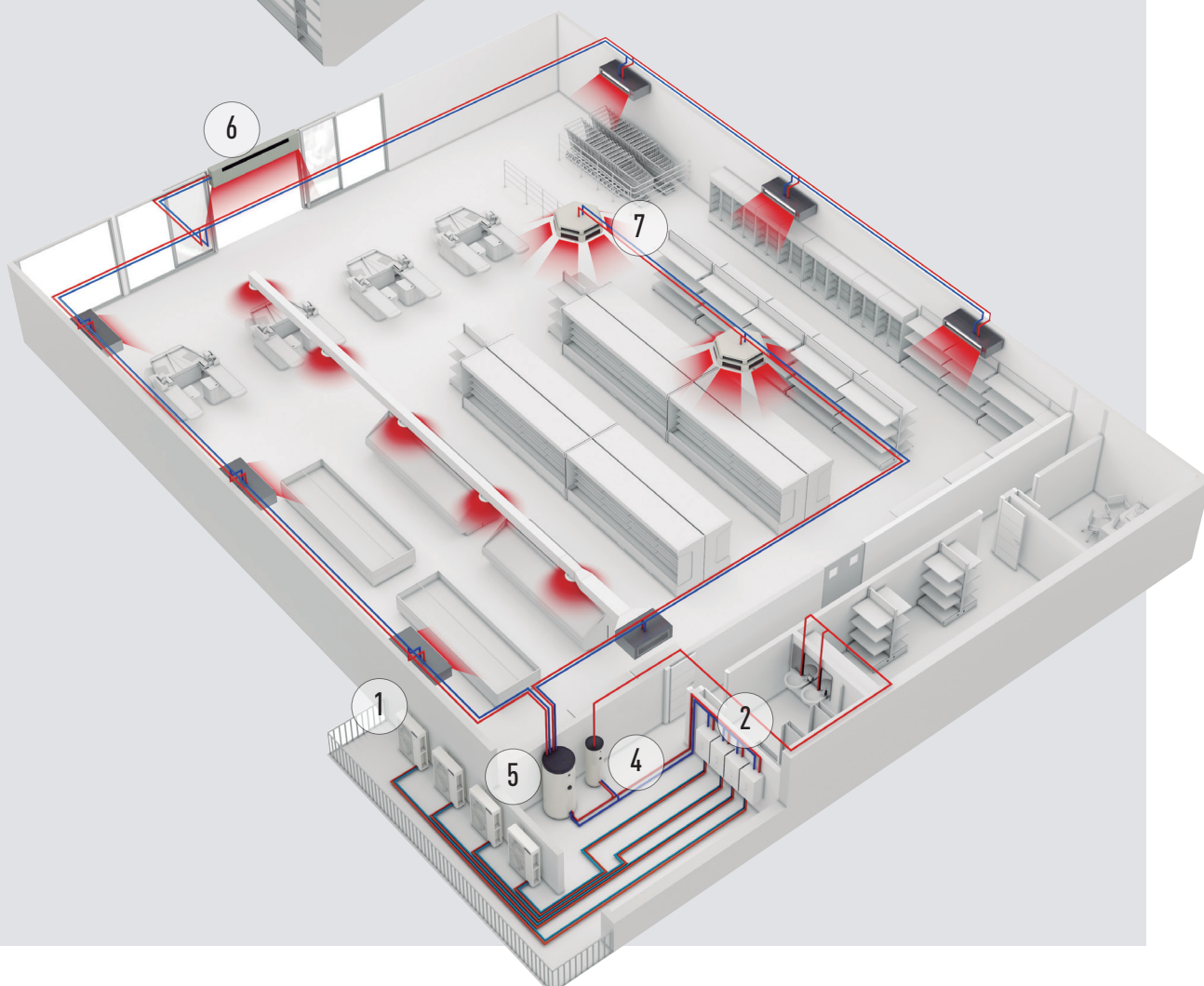
Seria Aquarea HT jest prosta w instalacji. Dostępne pompy posiadają znamionową moc 9 kW i 12 kW. Zasilanie może być jedno- lub trójfazowe, zarówno w układzie typu split, jak i monoblok.

POMPY CIEPŁA AQUAREA DO OBIEKTÓW KOMERCYJNYCH

System Aquarea
w restauracji



System Aquarea
w supermarkecie



Rozwiązanie pozwalające na znaczące oszczędności. Wydajne pompy ciepła firmy Panasonic umożliwiają znaczne obniżenie zużycia energii przez obiekty komercyjne (sklepy, restauracje). Dzięki zastosowaniu najnowszych rozwiązań technicznych w zakresie pomp ciepła pobierających energię cieplną z powietrza – takich jak opracowanie kompaktowych urządzeń typu monoblok – są one idealnym rozwiązaniem do domów i obiektów komercyjnych.

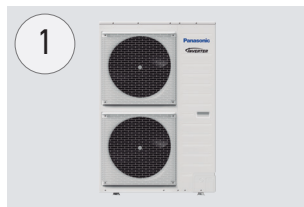
Te kompaktowe, energooszczędne systemy ogrzewania mogą zostać łatwo zainstalowane w mieszkaniach, domach i placówkach handlowych. Natomiast w przypadku obiektów (jak np. restauracje), w których wytwarzane jest ciepło, zainstalowanie układu z pompą ciepła serii Aquarea umożliwia odzysk ciepła – tym samym efektywność energetyczna ulega dalszej poprawie.

System Aquarea w restauracji

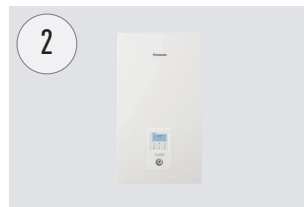
Jeśli szukasz oszczędności w prowadzonej działalności, Aquarea to właściwy wybór! Urządzenia te są idealne do ogrzewania, chłodzenia i podgrzewania dużych ilości ciepłej wody do temperatury 65°C. Nakłady poniesione na inwestycję szybko się zwracają, a ślad węglowy znacznie się obniża.

Najważniejsze cechy:

- Wydajne i efektywne podgrzewanie ciepłej wody
- Szybki zwrot zainwestowanych środków
- Łatwe sterowanie



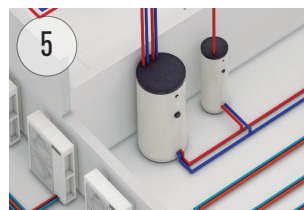
Aquarea T-CAP:
pompa ciepła o mocy 16 kW w trybie kaskadowym



Wysokowydajny moduł Aquarea Hydrokit



Zasobniki o podwyższonej sprawności:
zasobniki ciepłej wody użytkowej o pojemności od 200 do 500 litrów



Zbiornik buforowy o pojemności 1000 l

System Aquarea w supermarkecie

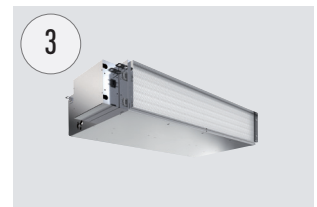
Instalacje z pompami ciepła cechują się skalowalnością, co oznacza, że można je instalować w budynkach różnej wielkości, tworząc układy ogrzewania działające w małej i wielkiej skali. W porównaniu z tradycyjnymi instalacjami grzewczymi opartymi na energii pochodzącej z paliw kopalnych, technologia ta jest również przyjazna dla środowiska naturalnego, a ponadto bardziej energooszczędna.

Możliwość integracji z instalacją wodną

- Łatwe podłączenie do istniejącej instalacji
- Klimakonwektory
 - Ogrzewanie podłogowe
 - Konwektory cztero- i dwudrogowe
 - Zasobniki ciepłej wody użytkowej
 - Wysoka sprawność
 - Bardzo dobra praca przy obciążeniu częściowym



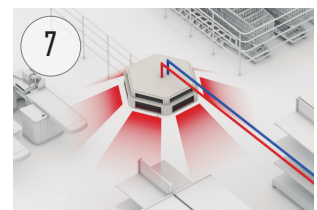
Wysokowydajne klimakonwektory Aquarea Air:
sprawność wyższa o 32% w porównaniu ze standardowymi grzejnikami



Nowe wszechstronne i wydajne klimakonwektory:
innowacja zapewniająca optymalny komfort



Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX:
zaprojektowana pod kątem płynnej pracy i wysokiej sprawności.



Konwektory

Studium przypadku: restauracja Carluccio

Kierownictwo sieci Carluccio – najlepszych restauracji włoskich w Wielkiej Brytanii – chciało zainstalować system, który byłby w stanie dostarczyć wymaganą ilość ciepłej wody o odpowiedniej temperaturze, obniżając jednocześnie koszty. Istniejące restauracje zostały wyposażone w tradycyjne instalacje kotłowe o mocy 12 kW.

FWP zainstalował pompę ciepła typu monoblok serii Aquarea T-CAP, pobierającą darmowe powietrze spod sufitu w kuchni, podawane następnie do skraplarki, aby dostarczyć ciepłą wodę o optymalnej temperaturze.

Charakteryzujący się wysokim współczynnikiem wydajności COP układ oddaje aż 4 kW energii z każdego kilowata energii elektrycznej pobranego przez układ. W ten sposób system Aquarea staje się o wiele bardziej opłacalny niż konwencjonalna instalacja grzewcza. Koszt ogrzewania wody w restauracji w mieście Leeds wynosi 3782 funtów, podczas gdy koszt ponoszony w lokalu w Meadowhall to jedynie 951 funtów. Tak wymierne oszczędności oznaczają, że czas zwrotu z inwestycji w lokalu wynosi około 2 lat.

AQUAREA SMART & SERVICE CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD DLA UŻYTKOWNIKÓW KOŃCOWYCH



Proste, a zarazem zaawansowane zarządzanie energią

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

Jak to działa?

Połącz system Aquarea Generacji H z chmurą przez WiFi lub za pośrednictwem przewodowej sieci LAN. Po połączeniu się z portalem w chmurze, użytkownik może zdalnie korzystać z wszystkich funkcji urządzenia oraz zezwolić firmom serwisowym na dostęp do indywidualnie ustawianych funkcji w celu zdalnej konserwacji i monitorowania systemu. Wersja demonstracyjna dostępna na stronie WWW: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Wymagania:

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

Funkcje:

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



* Wygląd interfejsu użytkownika może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Zalety

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 specjaliści ds. serwisu będą mogli prowadzić działania z zakresu konserwacji zapobiegawczej i precyzyjnie regulować ustawienia systemu, a także usuwać występujące usterki.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kompatybilność z Aquarea | Generacja H |
| 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 i komputery PC (*) | Tak |
| Obsługa zdalna – wt./wyt. – 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 |

* Proszę sprawdzić zgodność z przeglądarką internetową i wersją.

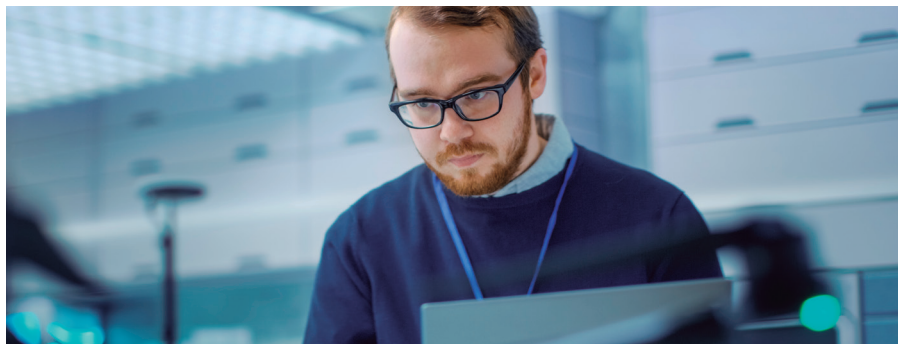


1. Sieć LAN
2. Połączenie z Aquarea przez CN-CNT

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



Pełny serwis zdalny – to proste!

Usługa chmury Aquarea Service Cloud pozwala instalatorom na zdalne serwisowanie instalacji grzewczych swoich klientów. Oszczędność czasu, pieniędzy i krótsze czasy reakcji na wezwanie zwiększają zadowolenie klienta.

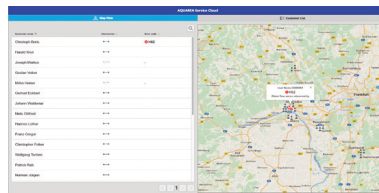
Zaawansowane funkcje zdalnej konserwacji z monitorów profesjonalnych:

- Pełny przegląd instalacji na pierwszy rzut oka
- Dziennik historii błędów
- Pełna informacja o jednostce
- Stała dostępność statystyk
- Dostępne wszystkie ustawienia

Usługa dostępna od kwietnia 2018 r.

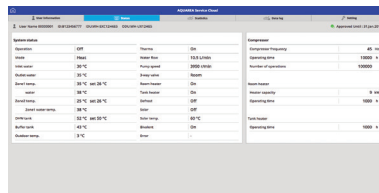
Strona główna.

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.



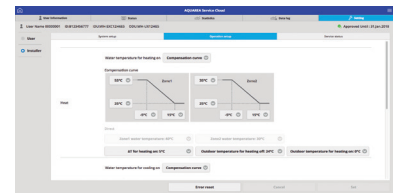
Zakładka „Statystyki”.

Możliwość dostosowania maks. 73 parametrów. Dane dostępne w każdej chwili wraz z informacjami z ostatnich 7 dni.



Zakładka „Ustawienia”.

Pełny zakres zdalnych ustawień układu, w tym ustawienia użytkownika i instalatora.



Aktywacja Aquarea Service Cloud

Wymagania:

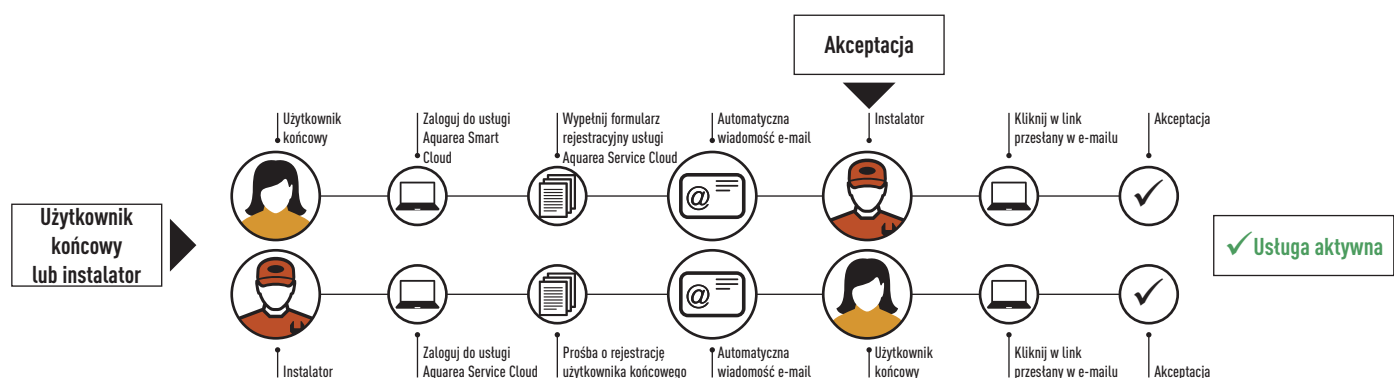
| Sprzęt i połączenie | Rejestracja użytkownika końcowego | Rejestracja instalatora/serwisanta |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa Aquarea Generacji H podłączona do CZ-TAW1 | Uzyskaj identyfikator użytkownika | Uzyskaj identyfikator serwisanta |
| Dostępne połączenie internetowe: router WiFi lub przewodowa sieć LAN | Aquarea Smart Cloud | Aquarea Service Cloud |

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

Rejestracja użytkowników końcowych: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



KOMPATYBILNOŚĆ I STEROWANIE




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 protokołem Modbus i KNX

oraz większością popularnych protokołów. W zakresie sterowania niezintegrowanego firma Panasonic zastosowała opcję prostego podłączenia do sieci WiFi, dzięki któremu użytkownik może z dowolnego miejsca zdalnie sterować swoją pompą ciepła.

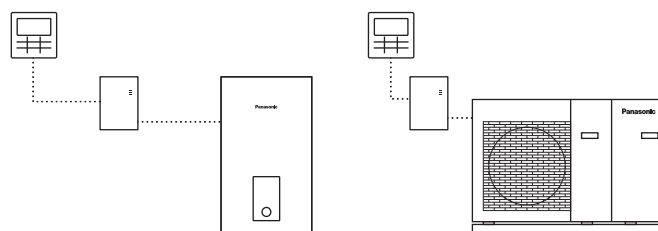
Kompatybilność. Sterowanie przez system BMS

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 | Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Niewielkie wymiary | ✓ | ✓ |
| Szybka instalacja oraz możliwość przeprowadzenia ukrytej instalacji | ✓ | ✓ |
| Pracuje bez zasilania zewnętrznego | ✓ | ✓ |
| Podłączenie bezpośrednio do jednostki | ✓ | ✓ |
| Sterowanie i monitorowanie, z czujników lub bram, wewnętrznych zmiennych jednostki wewnętrznej oraz informacji o błędach i kodów błędów | ✓ Pełna kompatybilność | |
| Sterowanie i monitorowanie, z systemu BMS lub urządzenia nadrzędnego Modbus, wewnętrznych zmiennych jednostki wewnętrznej oraz informacji o błędach 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

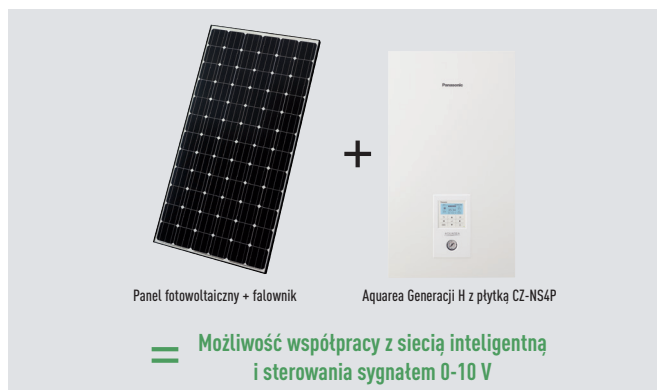
| Model | Interfejs |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAW-AW-KNX-H | Interfejs KNX do pomp ciepła Generacji H |
| PAW-AW-MBS-H | Interfejs Modbus do pomp ciepła Generacji H |
| PAW-AW-KNX-1i | Interfejs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



AQUAREA + PANELE FOTOWOLTAICZNE



Pompy ciepła Aquarea Generacji H mogą współpracować z panelami fotowoltaicznymi za pomocą 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.

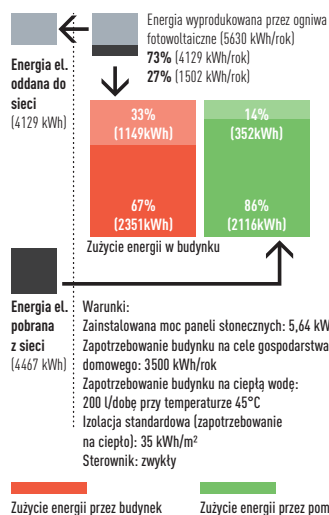


Ogrzewanie i ciepła woda – za darmo!

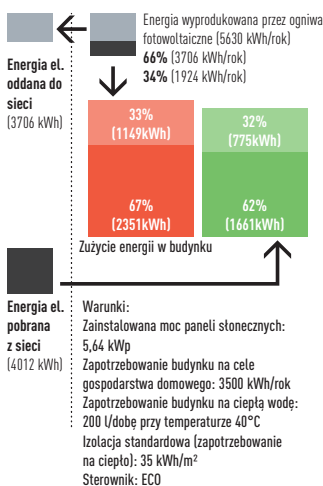
Porównanie dla nowego budynku Zwiększenie udziału energii własnej o 120%

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)



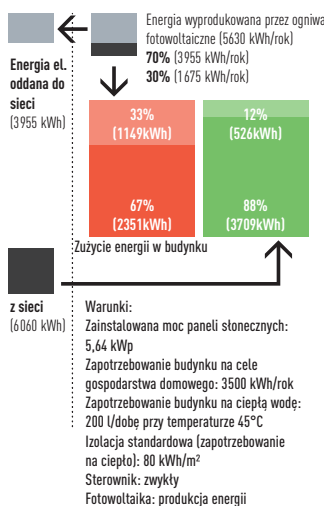
Nowy budynek we Frankfurcie (zoptymalizowany – ekologiczny)



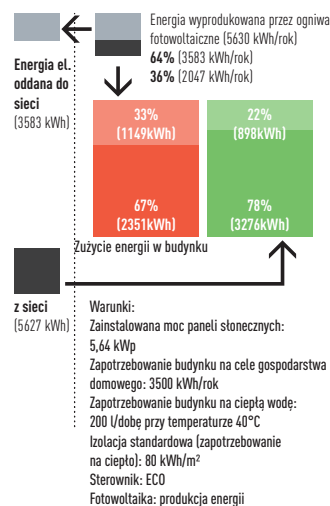
Porównanie dla starego budynku Zwiększenie udziału energii własnej o 71%

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)



Zużycie energii przez budynek Zużycie energii przez pompę ciepła

POMPY CIEPŁA SERII AQUAREA

| | | 3 kW | 5 kW | 7 kW |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquarea High Performance do budynków dobrze ocieplonych  | All-in-One Jednofazowe Trójfazowe Str. 42-43  |  WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1 |  WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1 |  WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1 |
| | Split Jednofazowe Trójfazowe Str. 46-47  |  WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1 |  WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1 |  WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1 |
| | Monoblok Jednofazowe Str. 50  | |  WH-MDC05H3E5 |  WH-MDC07H3E5 |
| Aquarea T-CAP o wysokiej wydajności do pracy w klimacie chłodnym  | All-in-One Jednofazowe Trójfazowe Str. 44-45  | | | |
| | Split Jednofazowe Trójfazowe Str. 48-49  | | | |
| | Monoblok Jednofazowe Trójfazowe Str. 51  | | | |
| Aquarea HT do modernizacji  | Split Jednofazowe Trójfazowe Str. 52  | | | |
| | Monoblok Jednofazowe Str. 53  | | | |

 Ogrzewanie.  Chłodzenie.  CWU. WH-__E5 – jednofazowe // WH-__E8 – trójfazowe. 1) Model Generacji G All-in-One. 2) Model Generacji F z modułem Hydrokit.

9 kW



WH-ADC0309H3E5
WH-ADC0309H3E5B
WH-UD09HE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8

12 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8

16 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



WH-SDC09H3E5-1
WH-UD09HE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



WH-MDC09H3E5



WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX09HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8



WH-ADC1216H6E5
WH-UX12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8



WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ16HE8



WH-SXC09H3E5
WH-UX09HE5
WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8



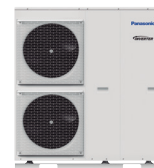
WH-SXC12H6E5
WH-UX12HE5
WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8



WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8



WH-MXC09H3E5
WH-MXC09H3E8



WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8



WH-MXC16H9E8



WH-SHF09F3E5
WH-UH09FE5
WH-SHF09F3E8
WH-UH09FE8



WH-SHF12F6E5
WH-UH12FE5
WH-SHF12F9E8
WH-UH12FE8



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5

POMPY CIEPŁA AQUAREA ALL-IN-ONE GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE, 1- LUB 2-STREFOWE



Nowe, łatwe w instalacji pompy ciepła Panasonic o wysokiej sprawności

Seria Aquarea All-in-One to nowa generacja pomp ciepła firmy Panasonic przeznaczonych do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej (CWU). Nowa seria urządzeń stanowi inteligentne połączenie najlepszej technologii Hydrokit z zasobnikiem ze stali nierdzewnej.

- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Mniejsze odstępy obsługowe
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.)

Charakterystyka techniczna

- Niewielkie rozmiary: 1800 x 598 x 717 (wys. x szer. x gł.)
- Niższe koszty instalacji
- Wszystkie przyłącza rurowe u dołu (łatwiejsza instalacja)

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

EPF 55°C
Skala od A++ do G

CWU
Skala od A do G

ETYKIETA ENERGETYCZNA 35°C
Skala od A+++ do D

| | | Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zestaw | | KIT-ADC03HE5 | KIT-ADC05HE5 | KIT-ADC07HE5 | KIT-ADC09HE5 | KIT-ADC12HE5* | KIT-ADC16HE5* |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW | 3,20 | 5,00 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W | 5,00 | 4,63 | 4,46 | 4,13 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW | 3,20 | 4,20 | 6,55 | 6,70 | 11,40 | 13,00 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W | 3,56 | 3,11 | 3,34 | 3,13 | 3,44 | 3,28 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW | 3,20 | 4,20 | 5,15 | 5,90 | 10,00 | 11,40 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W | 2,69 | 2,59 | 2,68 | 2,52 | 2,73 | 2,57 |
| Wydajność chłodnicza [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | kW | 3,20 | 4,50 | 6,00 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | W/W | 3,08 | 2,69 | 2,63 | 2,43 | 2,81 | 2,56 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ / CWU ² | | A++ / A++ / A | A++ / A++ / A | A++ / A++ / A | A++ / A++ / A | A++ / A++ / A | A++ / A++ / A |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ³ | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Jednostka wewnętrzna (1 strefa) z modułem Hydrokit | | WH-ADC0309H3E5 | WH-ADC0309H3E5 | WH-ADC0309H3E5 | WH-ADC0309H3E5 | WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC1216H6E5 |
| Jednostka wewnętrzna (2 strefy) z wbudowanym modułem Hydrokit | | WH-ADC0309H3E5B | WH-ADC0309H3E5B | WH-ADC0309H3E5B | WH-ADC0309H3E5B | — | — |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) | | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 33/33 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm | | 1800x598x717 | 1800x598x717 | 1800x598x717 | 1800x598x717 |
| Masa netto | | kg | | 124 | 124 | 124 | 124 |
| Przyłącze wody | | cal | | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów | Zmienna | | Zmienna | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| | Moc wejściowa [min./maks.] W | 30/120 | | 30/120 | 30/120 | 36/152 | 36/152 |
| Przepływ objętościowy wody grzewczej [ΔT = 5 K, 35°C] | l/min | 9,2 | | 14,3 | 20,1 | 25,8 | 34,4 |
| Moc wbudowanej grzałki elektrycznej | kW | 3 | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| Zalecany bezpiecznik | A | 16/16 | | 16/16 | 25/16 | 25/32 | 32/32 |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | mm ² | 3x2,5/3x2,5 | | 3x2,5/3x2,5 | 3x4,0/3x2,5 | 3x4,0/3x6,0 | 3x6,0/3x6,0 |
| 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 |
| Jednostka zewnętrzna | | WH-UD03HE5-1 | WH-UD05HE5-1 | WH-UD07HE5-1 | WH-UD09HE5-1 | WH-UD12HE5 | WH-UD16HE5 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) | | 48/47 | 49/48 | 50/48 | 51/50 |
| Moc akustyczna | Ogrzewanie/chłodzenie | dB | | 64/65 | 65/66 | 68/66 | 69/68 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm | | 622x824x298 | 622x824x298 | 795x900x320 | 795x900x320 |
| Masa netto | | kg | | 39 | 39 | 66 | 66 |
| Czynnik chłodniczy (R410A) | ekw. kg/ catk. CO ₂ | 1,20/2,506 | | 1,20/2,506 | 1,45/3,028 | 1,45/3,028 | 2,55/5,324 |
| Średnica rury | Ciecz / Gaz | cal (mm) | | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1/4(6,35)/5/8(15,88) | 3/8(9,52)/5/8(15,88) |
| Zakres długości przewodu rurowego | | m | | 3÷15 | 3÷15 | 3÷40 | 3÷50 |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. | | m | | 5 | 5 | 30 | 30 |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu | | m | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Dodatkowa ilość czynnika gazowego | g/m | 20 | | 20 | 30 | 30 | 50 |
| Zakres roboczy | Zewnętrzna temperatura otoczenia | °C | | -20÷+35 | -20÷+35 | -20÷+35 | -20÷+35 |
| Wylot wody | Ogrzewanie/chłodzenie | °C | | 25÷55 / 5 ÷ 20 | 25÷55 / 5 ÷ 20 | 25÷55 / 5 ÷ 20 | 25÷55 / 5 ÷ 20 |

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

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

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem.

A++

A++

A

INVERTER+

POMPA WODY KLASA A

5,00 COP

CWU

TRYB OGRZEWANIA

FILTROWANIE WODY

ZAWÓR ODCINAJĄCY

PRZEŁĄCZNIK ELEKTRONICZNY

WIELKIE POJEMNOŚĆ KONTAKTÓW

ZAMKNIĘTE ODCIĄŻENIE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

BMS

5 LAT

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.

All-in-One High Performance

R410A

POMPY CIEPŁA AQUAREA ALL-IN-ONE GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE

Nowe, łatwe w instalacji pompy ciepła Panasonic o wysokiej sprawności

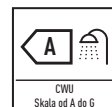
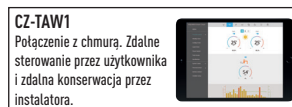
Seria Aquarea All-in-One to nowa generacja pomp ciepła firmy Panasonic przeznaczonych do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej (CWU). Nowa seria urządzeń stanowi inteligentne połączenie najlepszej technologii Hydrokit z zasobnikiem ze stali nierdzewnej.

Charakterystyka techniczna

- Niewielkie rozmiary: 1800 x 598 x 717 (wys. x szer. x gł.)
- Niższe koszty instalacji



- Wszystkie przyłącza rurowe u dołu (łatwiejsza instalacja)
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Mniejsze odstępy obsługowe
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.)



| Zestaw | Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | KIT-ADC9HE8 | KIT-ADC12HE8 | KIT-ADC16HE8 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W 4,84 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 11,40 | 13,00 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W 3,59 | 3,44 | 3,28 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 10,00 | 11,40 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W 2,85 | 2,73 | 2,57 |
| Wydajność chłodnicza [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | kW 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | W/W 3,17 | 2,85 | 2,56 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ / CWU ² | A+++ / A++ / A | A++ / A+ / A | A++ / A+ / A |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ³ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Jednostka wewnętrzna | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie dB(A) 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. mm 1800x598x717 | 1800x598x717 | 1800x598x717 |
| Masa netto | kg 126 | 126 | 126 |
| Przyłącze wody | cal R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| | 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 9 | 9 | 9 |
| Zalecany bezpiecznik | A 10/16 | 10/16 | 10/16 |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | mm ² 5x2,5/5x2,5 | 5x2,5/5x2,5 | 5x2,5/5x2,5 |
| Pojemność | l 185 | 185 | 185 |
| Maksymalna temperatura wody | °C 65 | 65 | 65 |
| Wykończenie wewnętrzne zasobnika | Stal nierdzewna | Stal nierdzewna | Stal nierdzewna |
| Jednostka zewnętrzna | WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 | WH-UD16HE8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie dB(A) 51/49 | 52/50 | 55/54 |
| Moc akustyczna | Ogrzewanie/chłodzenie dB 68/67 | 69/68 | 72/72 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. mm 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Masa netto | kg 107 | 107 | 107 |
| Czynnik chłodniczy (R410A) | ekw. kg/catk. CO ₂ 2,55/5,324 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 |
| Średnica rury | 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 | m 3÷30 | 3÷30 | 3÷30 |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. | m 30 | 30 | 30 |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu | m 10 | 10 | 10 |
| Dodatkowa ilość czynnika gazowego | g/m 50 | 50 | 50 |
| Zakres roboczy | Zewnętrzna temperatura otoczenia °C -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 |
| Wylot wody | Ogrzewanie/chłodzenie °C 25 ÷ 55 / 5 ÷ 20 | 25 ÷ 55 / 5 ÷ 20 | 25 ÷ 55 / 5 ÷ 20 |

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

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

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem.



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 ALL-IN-ONE GENERACJI H T-CAP TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE



Wszystkie zalety serii T-CAP All-in-One w jednym urządzeniu!

Pompy ciepła Aquarea T-CAP firmy Panasonic mogą pracować przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28°C, a w temperaturach do -20°C gwarantują utrzymanie wydajności nominalnej bez dogrzewania wspomagającego. Przystosowane do pracy w skrajnych temperaturach zewnętrznych pompy ciepła Generacji H z serii T-CAP mogą podgrzewać wodę do temperatury 60°C, dzięki czemu stanowią doskonały wybór w przypadku modernizacji.

- Stała wydajność do -20°C
- Niższe koszty instalacji
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.)

Charakterystyka techniczna

- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -28°C

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

A++
EP 55°C
Skala od A++ do G

A
CWU
Skala od A do G

A+++
ETYKIETA ENERGETYCZNA 35°C
Skala od A+++ do D

| Zestaw | Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | | | Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| | KIT-AXC9HE5 | KIT-AXC12HE5 | KIT-AXC9HE8 | KIT-AXC12HE8 | KIT-AXC16HE8 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W 4,84 | 4,74 | 4,84 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W 3,59 | 3,44 | 3,59 | 3,44 | 3,10 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W 2,85 | 2,72 | 2,85 | 2,72 | 2,49 |
| Wydajność chłodnicza [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | kW 7,00 | 10,00 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | W/W 3,17 | 2,81 | 3,17 | 2,81 | 2,57 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ / CWU ² | A+++ / A++ / A | | A+++ / A++ / A | | A+++ / A++ / A |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ³ | A+++ / A++ | | A+++ / A++ | | A+++ / A++ |
| Jednostka wewnętrzna | WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 33/33 | | | | |
| Wymiary wys. x szer. x głęb. | mm 1800x598x717 | | | | |
| Masa netto | kg 124 | | | | |
| Przyłącze wody | cal R 1 1/4 | | | | |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów Zmienna | | | | |
| Moc wejściowa (min./maks.) | W 36/152 | | | | |
| Przepływ objętościowy wody grzewczej [ΔT = 5 K, 35°C] | l/min 25,8 | | | | |
| Moc wbudowanej grzałki elektrycznej | kW 6 | | | | |
| Zalecany bezpiecznik | A 32/32 | | | | |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | mm² 3x6,0/3x6,0 | | | | |
| Pojemność | l 185 | | | | |
| Maksymalna temperatura wody | °C 65 | | | | |
| Wykończenie wewnętrzne zasobnika | Stal nierdzewna | | | | |
| Jednostka zewnętrzna | WH-UX09HE5 | WH-UX12HE5 | WH-UX09HE8 | WH-UX12HE8 | WH-UX16HE8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 51/49 | | | | |
| Moc akustyczna Ogrzewanie/chłodzenie | dB 68/67 | | | | |
| Wymiary wys. x szer. x głęb. | mm 1340x900x320 | | | | |
| Masa netto | kg 101 | | | | |
| Czynnik chłodniczy [R410A] | ekw. kg/catk. CO ₂ 2,85/5,951 | | | | |
| Średnica rury Ciecz / Gaz | cal (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88) | | | | |
| Zakres długości przewodu rurowego | m 3÷30 | | | | |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. | m 20 | | | | |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu | m 10 | | | | |
| Dodatkowa ilość czynnika gazowego | g/m 50 | | | | |
| Zakres roboczy Zewnętrzna temperatura otoczenia | °C -28÷+35 | | | | |
| Wylot wody Ogrzewanie/chłodzenie | °C 25÷60 / 5 ÷ 20 | | | | |

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

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

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem.

A+++

A++

A

INVERTER+

POMPA WODY KLASY A

-20°C

60°C

-28°C

FILTROWANIE

ZAWÓR OCZKAJĄCY

PRZEŁĄCZNIK ELEKTRONICZNY

WOLNOŚĆ POKRYCIE WODĄ

ZAMKNIĘCIE OPCJI STEROWANIA

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

BMS

KOMPATYBILNOŚĆ

5 LAT

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.

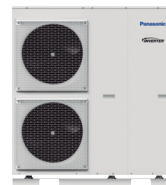
All-in-One T-CAP

R410A

NOWE POMPY CIEPŁA AQUAREA ALL-IN-ONE GENERACJI H T-CAP SUPER CICHE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



NOWOŚĆ
18

Wszystkie zalety serii T-CAP All-in-One w jednym urządzeniu!

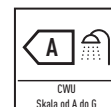
Pompy ciepła Aquarea T-CAP firmy Panasonic mogą pracować przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28°C, a w temperaturach do -20°C gwarantują utrzymanie wydajności nominalnej bez dogrzewania wspomagającego. Przystosowane do pracy w skrajnych temperaturach zewnętrznych pompy ciepła Generacji H z serii T-CAP mogą podgrzewać wodę do temperatury 60°C, dzięki czemu stanowią doskonały wybór w przypadku modernizacji.

- Stała wydajność do -20°C
- Niższe koszty instalacji
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.)

Charakterystyka techniczna

- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -28°C

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



| Zestaw | Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| | KIT-AQC9HE8 | KIT-AQC12HE8 | KIT-AQC16HE8 | |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 | |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W 4,84 | 4,74 | 4,28 | |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 | |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W 3,59 | 3,44 | 3,10 | |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 | |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W 2,85 | 2,72 | 2,49 | |
| Wydajność chłodnicza [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | kW 7,00 | 10,00 | 12,20 | |
| EER [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | W/W 3,17 | 2,81 | 2,57 | |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C / 55°C / CWU ² | A+++ / A+++ / A | A+++ / A+++ / A | A+++ / A+++ / A | |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ³ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | |
| Jednostka wewnętrzna | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm 1800x598x717 | 1800x598x717 | 1800x598x717 |
| Masa netto | | kg 126 | 126 | 126 |
| Przyłącze wody | | cal R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| | 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 9 | 9 | 9 |
| Zalecany bezpiecznik | | A 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | | mm ² 5x2,5/5x2,5 | 5x2,5/5x2,5 | 5x2,5/5x2,5 |
| Pojemność | | l 185 | 185 | 185 |
| Maksymalna temperatura wody | | °C 65 | 65 | 65 |
| Wykończenie wewnętrzne zasobnika | | Stal nierdzewna | Stal nierdzewna | Stal nierdzewna |
| Jednostka zewnętrzna | WH-UQ09HE8 | WH-UQ12HE8 | WH-UQ16HE8 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 47/48 | 48/49 | 51/53 |
| Moc akustyczna | Ogrzewanie/chłodzenie | dB 61/63 | 62/64 | 65/68 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm 1410x1283x320 | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 |
| Masa netto | | kg 151 | 151 | 161 |
| Czynnik chłodniczy [R410A] | ekw. kg/catk. CO ₂ | 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,99/6,243 |
| Średnica rury | 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 | | m 3÷30 | 3÷30 | 3÷30 |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. | | m 20 | 20 | 20 |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu | | m 10 | 10 | 10 |
| Dodatkowa ilość czynnika gazowego | | g/m 50 | 50 | 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 |

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

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

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A do G. 3) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem.



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 GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – SDC



Nowe urządzenia Generacji H zaprojektowane specjalnie dla domów energooszczędnych. Charakteryzują się doskonałym współczynnikiem COP równym 5 (dla mocy 3,2 kW).

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 zoptymalizowano pod kątem wymagań domów pasywnych w celu maksymalnego zwiększenia efektywności energetycznej. Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza nawet -20°C! Kompaktowa budowa jednostki zewnętrznej bardzo ułatwia instalację.

Charakterystyka techniczna

- Bardzo wysoka efektywność: współczynnik COP równy 5 przy mocy 3,2 kW!
- Bardzo duża oszczędność energii – klasa A+++ (*)
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura wylotowa 20°C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Automatyczny zawór odpowietrzający
- Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki

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

| | | Jednofazowe, grzewczo-chłodzące | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Zestaw | | KIT-WC03H3E5 | KIT-WC05H3E5 | KIT-WC07H3E5 | KIT-WC09H3E5 | KIT-WC012H6E5 | KIT-WC016H6E5 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +7°C, woda 35°C) | kW | 3,20 | 5,00 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie +7°C, woda 35°C) | W/W | 5,00 | 4,63 | 4,46 | 4,13 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +2°C, woda 35°C) | kW | 3,20 | 4,20 | 6,55 | 6,70 | 11,40 | 13,00 |
| COP (otoczenie +2°C, woda 35°C) | W/W | 3,56 | 3,11 | 3,34 | 3,13 | 3,44 | 3,28 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie -7°C, woda 35°C) | kW | 3,20 | 4,20 | 5,15 | 5,90 | 10,00 | 11,40 |
| COP (otoczenie -7°C, woda 35°C) | W/W | 2,69 | 2,59 | 2,68 | 2,52 | 2,73 | 2,57 |
| Wydajność chłodnicza (otoczenie 35°C, woda 7/12°C) | kW | 3,20 | 4,50 | 6,00 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER (otoczenie 35°C, woda 7/12°C) | W/W | 3,08 | 2,69 | 2,63 | 2,43 | 2,81 | 2,56 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C / 55°C ¹ | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Jednostka wewnętrzna | | WH-SDC03H3E5-1 | WH-SDC05H3E5-1 | WH-SDC07H3E5-1 | WH-SDC09H3E5-1 | WH-SDC12H6E5 | WH-SDC16H6E5 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | 28/28 | | 30/30 | 30/30 | 33/33 | 33/33 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | 892 x 500 x 340 | | | | | |
| Masa netto | kg | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 45 |
| Przyłącze wody | cal | R 1 1/4 | | | | | |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów | Zmienna | | | | | |
| | Moc wejściowa (min./maks.) | 30/100 | 33/106 | 34/114 | 40/120 | 34/110 | 30/105 |
| Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C) | l/min | 9,2 | 14,3 | 20,1 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Moc wbudowanej grzałki elektrycznej | kW | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| Zalecany bezpiecznik | A | 16/16 | | | | | |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | mm ² | 3x2,5/3x2,5 | | 3x2,5/3x2,5 | 3x4,0/3x2,5 | 3x4,0/3x6,0 | 3x6,0/3x6,0 |
| Jednostka zewnętrzna | | WH-UD03HE5-1 | WH-UD05HE5-1 | WH-UD07HE5-1 | WH-UD09HE5-1 | WH-UD12HE5 | WH-UD16HE5 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | 48/47 | | 49/48 | 50/48 | 51/50 | 52/50 |
| Moc akustyczna | Ogrzewanie/chłodzenie | 64/65 | | 65/66 | 68/66 | 69/68 | 72/72 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | 622 x 824 x 298 | | | | | |
| Masa netto | kg | 39 | 39 | 66 | 66 | 101 | 101 |
| Czynnik chłodniczy (R410A) | ekw. kg/catk. CO ₂ | 1,20/2,506 | | 1,45/3,028 | 1,45/3,028 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 |
| Średnica rury | Ciecz / Gaz | 1/4 (6,35)/1/2 (12,70) | | 1/4 (6,35)/5/8 (15,88) | 1/4 (6,35)/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 ÷ 15 | | 3 ÷ 15 | 3 ÷ 40 | 3 ÷ 50 | 3 ÷ 50 |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. | m | 5 | | | | | |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu | m | 10 | | | | | |
| Dodatkowa ilość czynnika gazowego | g/m | 20 | | | | | |
| Zakres roboczy | Zewnętrzna temperatura otoczenia | -20 ÷ +35 | | | | | |
| Wylot wody | Ogrzewanie/chłodzenie | 25 ÷ 55 / 5 ÷ 20 | | | | | |
| Akcesoria | | | | | | | |
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna | | | | | | |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna | | | | | | |
| PAW-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany | | | | | | |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | 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 | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l | | | | | | |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń Generacji H przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN | | | | | | |
| PAW-A2W-RTWIRED | Termostat pomieszczeniowy | | | | | | |

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C). 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu do sterowników.

A+++ ErP 55°C

A+++ ErP 35°C

INVERTER+

POMPA WODY KLASY A

5,00 COP

Ciepła woda

TRYB OGRZEWANIA

-20°C

FILTR WODY

ZAWÓR ODCINAJĄCY

PRZEŁĄCZNIK ELEKTRYCZNY

WOLNOŚĆ POŁĄCZENIA NOTA

ZESTAW PANELE SŁONECZNYCH

ZABUDOWANIE OPÓR STEROWANIA

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

BMS

KOMPATYBILNOŚĆ

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 GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWICZO-CHŁODZĄCE – SDC



GOOD DESIGN AWARD 2017



Nowe urządzenia Generacji H zaprojektowane specjalnie dla domów energooszczędnych. Charakteryzują się doskonałym współczynnikiem COP równym 5 (dla mocy 3,2 kW).

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 zoptymalizowano pod kątem wymagań domów pasywnych w celu maksymalnego zwiększenia efektywności energetycznej. Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza nawet -20°C! Kompaktowa budowa jednostki zewnętrznej bardzo ułatwia instalację.

Charakterystyka techniczna

- Bardzo wysoka efektywność: współczynnik COP równy 5 przy mocy 3,2 kW!
- Bardzo duża oszczędność energii – klasa A+++ (*)
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura wylotowa 20°C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Automatyczny zawór odpowietrzający
- Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki

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

A++
EFP 35°C
Skala od A++ do G

A++
EFP 55°C
Skala od A++ do G

A+++
ETYKIETA ENERGETYCZNA 35°C
Skala od A+++ do D

| Zestaw | Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | KIT-WC09H3E8 | KIT-WC12H9E8 | KIT-WC16H9E8 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W 4,84 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 11,40 | 13,00 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W 3,59 | 3,44 | 3,28 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 10,00 | 11,40 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W 2,85 | 2,73 | 2,57 |
| Wydajność chłodnicza [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | kW 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER [otoczenie 35°C, woda 7/12°C] | W/W 3,17 | 2,81 | 2,56 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C / 55°C ¹ | A+++ / A++ | A++ / A++ | A+++ / A++ |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Jednostka wewnętrzna | WH-SDC09H3E8 | WH-SDC12H9E8 | WH-SDC16H9E8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Wymiary wys. x szer. x głęb. | mm 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 |
| Masa netto | kg 44 | 45 | 45 |
| Przyłącze wody | cal R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa klasy energetycznej A Liczba biegów | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| Moc wejściowa [min./maks.] | W 32/102 | 34/110 | 30/105 |
| 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 | 10/16 | 10/16 |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | mm² 5x2,5/3x2,5 | 5x2,5/5x2,5 | 5x2,5/5x2,5 |
| Jednostka zewnętrzna | WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 | WH-UD16HE8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 51/49 | 52/50 | 55/54 |
| Moc akustyczna Ogrzewanie/chłodzenie | dB 68/67 | 69/68 | 72/72 |
| Wymiary wys. x szer. x głęb. | mm 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| Masa netto | kg 107 | 107 | 107 |
| Czynnik chłodniczy [R410A] | ekw. kg/catk. CO ₂ 2,55/5,324 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 |
| Średnica rury 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 | m 3÷30 | 3÷30 | 3÷30 |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. | m 30 | 30 | 30 |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu | m 10 | 10 | 10 |
| Dodatkowa ilość czynnika gazowego | g/m 50 | 50 | 50 |
| Zakres roboczy Zewnętrzna temperatura otoczenia | °C -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 |
| Wylot wody Ogrzewanie/chłodzenie | °C 25 ÷ 55 / 5 ÷ 20 | 25 ÷ 55 / 5 ÷ 20 | 25 ÷ 55 / 5 ÷ 20 |

| Akcesoria | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna |
| PAW-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-3WYVVL-SI | Zewnętrzny zawór 3-drogowy |
| CZ-NV1 | Zawór trójdrogowy w module Hydrokit |

| Akcesoria | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ-NS4P | Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami |
| PAW-BTANK50L | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń Generacji H przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN |
| PAW-A2W-RTWIRED | Termostat pomieszczeniowy |

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C).
1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem.

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 GENERACJI H T-CAP TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – SXC



Najlepsze rozwiązanie przy skrajnych temperaturach zewnętrznych. Stać wydajność przy temp. -20°C

Pompy ciepła Aquarea T-CAP firmy Panasonic mogą pracować przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28°C, a w temperaturach do 20°C gwarantują utrzymanie nominalnej wydajności bez dogrzewania wspomagającego.

Przystosowane do pracy w skrajnych temperaturach zewnętrznych pompy ciepła Generacji H z serii T-CAP mogą podgrzewać wodę do temperatury 60°C, dzięki czemu stanowią doskonały wybór w przypadku modernizacji. Pompy Generacji H zapewniają najszybszą instalację i najprostszą konserwację.

Charakterystyka techniczna

- Bardzo duża oszczędność energii (klasa A++)
- Łatwa instalacja i konserwacja
- 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
- Automatyczny zawór odpowietrzający
- Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki

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

A++ EIP 35°C Skala od A++ do G

A++ EIP 55°C Skala od A++ do G

A+++ ETykieta ENERGETYCZNA 35°C Skala od A+++ do D

| Zestaw | Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | | | Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| | KIT-WXC09H3E5 | KIT-WXC12H6E5 | KIT-WXC09H3E8 | KIT-WXC12H9E8 | KIT-WXC16H9E8 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +7°C, woda 35°C) | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie +7°C, woda 35°C) | W/W 4,84 | 4,74 | 4,84 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +2°C, woda 35°C) | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie +2°C, woda 35°C) | W/W 3,59 | 3,44 | 3,59 | 3,44 | 3,10 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie -7°C, woda 35°C) | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie -7°C, woda 35°C) | W/W 2,85 | 2,72 | 2,85 | 2,72 | 2,49 |
| Wydajność chłodnicza (otoczenie 35°C, woda 7°C) | kW 7,00 | 10,00 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER (otoczenie 35°C, woda 7°C) | W/W 3,17 | 2,81 | 3,17 | 2,81 | 2,57 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | A+++ / A++ | A++ / A++ | A+++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Jednostka wewnętrzna | | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 |
| Masa netto | | kg 43 | 43 | 43 | 45 |
| Przyłącze wody | | cal R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów | Zmienna | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| | Moc wejściowa (min./maks.) | W 32/102 | 34/110 | 32/102 | 30/105 |
| 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 i 2 - grzałka) | | mm ² 3x6,0/2x2,5 | 3x6,0/3x6,0 | 5x2,5/3x2,5 | 5x2,5/5x2,5 |
| Jednostka zewnętrzna | | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 51/49 | 52/50 | 51/49 | 52/50 |
| Moc akustyczna | Ogrzewanie/chłodzenie | dB 68/67 | 69/68 | 68/67 | 72/71 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 |
| 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 | 2,90/6,055 |
| Średnica rury | Ciecz / Gaz | cal 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 zainstalowania 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 25 - 60/5 - 20 | 25 - 60/5 - 20 | 25 - 60/5 - 20 | 25 - 60/5 - 20 |

Akcesoria

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna |
| PAW-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-3WYVVLV-SI | Zewnętrzny zawór 3-drogowy |
| CZ-NV1 | Zawór trójdrogowy w module Hydrokit |

Akcesoria

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ-NS4P | Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami |
| PAW-BTANK50L | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń Generacji H przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN |
| PAW-A2W-RTWIRED | Termostat pomieszczeniowy |

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C). 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem.

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.

Split T-CAP

R410A

POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H T-CAP SUPER CICHE TYPU SPLIT, TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – SQC



GOOD DESIGN AWARD 2017



Najlepsze rozwiązanie przy skrajnych temperaturach zewnętrznych. Stała wydajność przy temp. -20°C

Pompy ciepła Aquarea T-CAP firmy Panasonic mogą pracować przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28°C, a w temperaturach do 20°C gwarantują utrzymanie nominalnej wydajności bez dogrzewania wspomagającego.

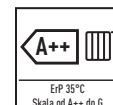
Przystosowane do pracy w skrajnych temperaturach zewnętrznych pompy ciepła Generacji H z serii T-CAP mogą podgrzewać wodę do temperatury 60°C, dzięki czemu stanowią doskonały wybór w przypadku modernizacji. Pompy Generacji H zapewniają najszybszą instalację i najprostszą konserwację.

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
- Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki

CZ-TAW1

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



| Zestaw | Nowa trójfazowa jednostka zewnętrzna pracująca w trybie super cichym | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| | KIT-WQC09H3E8 | KIT-WQC12H9E8 | KIT-WQC16H9E8 | |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 | |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W 4,84 | 4,74 | 4,28 | |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 | |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W 3,59 | 3,44 | 3,10 | |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 16,00 | |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W 2,85 | 2,72 | 2,49 | |
| Wydajność chłodnicza [otoczenie 35°C, woda 7°C] | kW 7,00 | 10,00 | 12,20 | |
| EER [otoczenie 35°C, woda 7°C] | W/W 3,17 | 2,81 | 2,57 | |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C / 55°C ¹ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | A+++ / A++ | A++ / A++ | A+++ / A++ | |
| Jednostka wewnętrzna | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 |
| Masa netto | | kg 43 | 44 | 45 |
| Przyłącze wody | | cal R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| | Moc wejściowa [min./maks.] | W 32/102 | 34/110 | 30/105 |
| 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 - grzałka) | mm ² | 5x2,5/3x2,5 | 5x2,5/5x2,5 | 5x2,5/5x2,5 |
| Jednostka zewnętrzna | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 47/48 | 48/49 | 51/53 |
| Moc akustyczna | Ogrzewanie/chłodzenie | dB 61/63 | 62/64 | 65/68 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm 1410x1283x320 | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 |
| Masa netto | | kg 151 | 151 | 161 |
| Czynnik chłodniczy [R410A] | ekw. kg/catk. CO ₂ | 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,99/6,243 |
| Średnica rury | 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 | m | 3÷30 | 3÷30 | 3÷30 |
| Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. | m | 20 | 20 | 20 |
| Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu | m | 10 | 10 | 10 |
| Dodatkowa ilość czynnika gazowego | g/m | 50 | 50 | 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 |

Akcesoria

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna |
| PAW-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-3WYVVL-SI | Zewnętrzny zawór 3-drogowy |
| CZ-NV1 | Zawór trójdrogowy w module Hydrokit |

Akcesoria

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ-NS4P | Płyta sterująca z dodatkowymi funkcjami |
| PAW-BTANK50L | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń Generacji H przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN |
| PAW-A2W-RTWIRED | Termostat pomieszczeniowy |

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7°C (temperatura wody grzewczej 55°C).
1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu do sterownikiem.



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 GENERACJI H HIGH PERFORMANCE TYPU MONOBLOK, JEDNOFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – MDC



Pompy ciepła Aquarea MDC można zastosować w istniejącej instalacji ze wspomaganie przy użyciu kotła, a także w nowych instalacjach z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami niskotemperaturowymi, a nawet konwektorami wentylatorowymi.

Pompy tej serii można też podłączyć do zestawu paneli słonecznych, co poprawia sprawność układu i redukuje wpływ na środowisko. Możliwe jest także podłączenie termostatu zapewniającego jeszcze dokładniejsze sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem.

Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza nawet -20°C! Jednostki monoblok można łatwo zainstalować w nowych i istniejących budynkach mieszkalnych.

Charakterystyka techniczna

- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 5 do 9 kW, zasilanie jednofazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55°C
- Pracuje 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.

A++ | EEP 55°C
Skala od A++ do G

A++ | EEP 35°C
Skala od A++ do G

A+++ | ETYKIETA ENERGETYCZNA 35°C
Skala od A+++ do D

| | | Jednofazowe, grzewczo-chłodzące | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Jednostka zewnętrzna | | WH-MDC05H3E5 | WH-MDC07H3E5 | WH-MDC09H3E5 | WH-MDC12H6E5 | WH-MDC16H6E5 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +7°C, woda 35°C) | kW | 5,00 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie +7°C, woda 35°C) | W/W | 5,08 | 4,52 | 4,29 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +2°C, woda 35°C) | kW | 4,80 | 6,60 | 6,80 | 11,40 | 13,00 |
| COP (otoczenie +2°C, woda 35°C) | W/W | 3,36 | 3,30 | 3,18 | 3,44 | 3,28 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie -7°C, woda 35°C) | kW | 4,70 | 5,50 | 6,40 | 10,00 | 11,40 |
| COP (otoczenie -7°C, woda 35°C) | W/W | 2,85 | 2,70 | 2,60 | 2,73 | 2,57 |
| Wydajność chłodnicza (otoczenie 35°C, woda 7°C) | kW | 4,50 | 6,00 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER (otoczenie 35°C, woda 7°C) | W/W | 3,28 | 2,78 | 2,60 | 2,81 | 2,56 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ | | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Poziom ciśnienia akustycznego | Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) | 49/47 | 50/48 | 51/49 | 52/50 |
| Moc akustyczna | Ogrzewanie/chłodzenie | dB | 65/65 | 68/66 | 69/67 | 69/68 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm | 865 x 1283 x 320 | 865 x 1283 x 320 | 865 x 1283 x 320 | 1410 x 1283 x 320 |
| Masa netto | | kg | 94 | 104 | 104 | 140 |
| Czynnik chłodniczy (R410A) ³ | | ekw. kg/catk. CO ₂ | 1,30/2714 | 1,35/2819 | 1,35/2819 | 2,10/4,385 |
| Przytęcze wody | | cal | R 1 ¼ | R 1 ¼ | R 1 ¼ | R 1 ¼ |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów | | Zmienna | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| | Moc wejściowa [min./maks.] | W | 34/96 | 36/100 | 39/108 | 34/110 |
| Przepływ objętościowy wody grzewczej [ΔT = 5 K, 35°C] | | l/min | 14,3 | 20,1 | 25,8 | 34,4 |
| Moc wbudowanej grzałki elektrycznej | | kW | 3 | 3 | 3 | 6 |
| Moc wejściowa | Ogrzewanie | kW | 0,985 | 1,55 | 2,10 | 2,53 |
| | Chłodzenie | kW | 1,37 | 2,16 | 2,69 | 3,56 |
| Prąd roboczy i rozruchowy | Ogrzewanie | A | 4,7 | 7,2 | 9,6 | 11,7 |
| | Chłodzenie | A | 6,3 | 9,9 | 12,2 | 16,2 |
| Prąd 1 | | A | 13,0 | 21,0 | 22,9 | 24,0 |
| Prąd 2 | | A | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 26,0 |
| Zalecany bezpiecznik | | A | 25/16 | 25/16 | 25/16 | 25/32 |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | | mm ² | 3x4,0/3x2,5 | 3x4,0/3x2,5 | 3x4,0/3x2,5 | 3x4,0/3x6,0 |
| Zakres roboczy | Zewnętrzna temperatura otoczenia | °C | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 |
| | Ogrzewanie | °C | 20 ÷ 55 | 20 ÷ 55 | 20 ÷ 55 | 25 ÷ 55 |
| Wylot wody | Ogrzewanie | °C | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 |
| | Chłodzenie | °C | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 |

| Akcesoria | |
|-------------------|----------------------------------|
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna |
| PAW-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-3WYVLY-SI | Zawór 3-drogowy |

| Akcesoria | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAW-BTANK50L | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń Generacji H przez moduł WiFi 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). Tryb chłodzenia może aktywować na miejscu autoryzowany serwis lub firma instalacyjna z poziomu sterownika zdalnego. 1) Skala od A++ do G. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem. 3) Modele WH-MDC są hermetycznie zamknięte.

A++ | EEP 55°C

A++ | EEP 35°C

INVERTER+

POMPA WODY KLASY A AUTOMATYCZNA REGULACJA PRĘDKOŚCI

5,08 COP HIGH PERFORMANCE

CWU

TRYB OGRZEWANIA -20°C

FILTROWANIE WODY

ZAWÓR ODCINAJĄCY

PRZEPŁYWIENIEZ ELEKTRONICZNY

WOLNOŚĆ POŁĄCZENIA KOTŁA

ZESTAW PANELEI SŁONECZNYCH

ZAMKNIĘCIE OPCJE STEROWANIA

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

BMS KOMPATYBILNOŚĆ

5 LAT

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H T-CAP TYPU MONOBLOK, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – MXC



Pompy Aquarea MXC idealnie nadają się do budynków mieszkalnych nieposiadających zewnętrznego kotła i wymagających utrzymania stałej wydajności urządzenia.

Skrót T-CAP oznacza Total Capacity. Urządzenia z tej serii utrzymują wydajność nominalną nawet w temperaturze -15°C bez konieczności wspomaganie grzałką elektryczną, a także pracują z bardzo wysoką sprawnością niezależnie od temperatury zewnętrznej i temperatury wody. Pompy te można bez problemu zastosować w istniejącej instalacji ze wspomaganie kotłem, a także w nowych instalacjach z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami niskotemperaturowymi lub nawet konwektorami wentylatorowymi. Pompy tej serii można też podłączyć do zestawu paneli słonecznych, co poprawia sprawność układu i redukuje wpływ na środowisko. Możliwe jest także podłączenie termostatu pozwalającego na jeszcze dokładniejsze sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem.

Charakterystyka techniczna

- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 9 do 16 kW, zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55°C
- Pracuje 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.

A++
ErP 55°C
Skala od A++ do G

A++
ErP 35°C
Skala od A++ do G

A+++
ETYKIETA ENERGETYCZNA 35°C
Skala od A+++ do D

| Informacje orientacyjne | Jednofazowe | | | Trójfazowe | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | WH-MXC09H3E5 | WH-MXC12H6E5 | WH-MXC09H3E8 | WH-MXC12H9E8 | WH-MXC16H9E8 |
| Jednostka zewnętrzna | | | | | |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +7°C, woda 35°C) | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie +7°C, woda 35°C) | W/W 4,84 | 4,74 | 4,84 | 4,74 | 4,28 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie +2°C, woda 35°C) | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie +2°C, woda 35°C) | W/W 3,59 | 3,44 | 3,59 | 3,44 | 3,10 |
| Wydajność grzewcza (otoczenie -7°C, woda 35°C) | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (otoczenie -7°C, woda 35°C) | W/W 2,85 | 2,72 | 2,85 | 2,72 | 2,49 |
| Wydajność chłodnicza (otoczenie 35°C, woda 7°C) | kW 7,00 | 10,00 | 7,00 | 10,00 | 12,20 |
| EER (otoczenie 35°C, woda 7°C) | W/W 3,17 | 2,81 | 3,17 | 2,81 | 2,56 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | A+++ / A++ | A++ / A++ | — | — | — |
| Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie | dB(A) 51/49 | 52/50 | 51/49 | 52/50 | 55/54 |
| Moc akustyczna Ogrzewanie/chłodzenie | dB 68/67 | 69/68 | 68/67 | 69/68 | 72/71 |
| Wymiary wys. x szer. x głęb. | mm 1410 x 1283 x 320 | 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 | 151 | 164 |
| Czynnik chłodniczy (R410A) ³ | ekw. kg/catk. CO ₂ 2,30/4,802 | 2,30/4,802 | 2,30/4,802 | 2,30/4,802 | 2,35/4,907 |
| Przyłącze wody | cal R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa klasy energetycznej A | Liczba biegów Zmienna | Zmienna | Zmienna | Zmienna | Zmienna |
| Moc wejściowa (min./maks.) | W 32/102 | 34/110 | 32/102 | 34/110 | 38/120 |
| Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C) | l/min 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Moc wbudowanej grzałki elektrycznej | kW 3 | 6 | 3 | 9 | 9 |
| Moc wejściowa | Ogrzewanie kW 1,86 | 2,53 | 1,86 | 2,53 | 3,74 |
| | Chłodzenie kW 2,21 | 3,56 | 2,21 | 3,56 | 4,76 |
| Prąd roboczy i rozruchowy | Ogrzewanie A 8,8 | 11,7 | 3,0 | 4,0 | 5,7 |
| | Chłodzenie A 10,4 | 16,5 | 3,5 | 5,3 | 7,1 |
| Prąd 1 | A 29,0 | 29,0 | 14,7 | 11,9 | 15,5 |
| Prąd 2 | A 13,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Zalecany bezpiecznik | A 32/16 | 32/32 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2 - grzałka) | mm ² 3x6,0/3x2,5 | 3x6,0/3x6,0 | 5x2,5/3x2,5 | 5x2,5/5x2,5 | 5x2,5/5x2,5 |
| Zakres roboczy | Zewnętrzna temperatura otoczenia °C -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 | -20 ÷ +35 |
| | Ogrzewanie °C 25 ÷ 60 | 25 ÷ 60 | 25 ÷ 60 | 25 ÷ 60 | 25 ÷ 60 |
| Wylot wody | Chłodzenie °C 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 | 5 ÷ 20 |

Akcesoria

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna |
| PAW-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-3WYVLY-SI | Zewnętrzny zawór 3-drogowy |
| PAW-BTANK50L | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |

Akcesoria

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PA-AW-WIFI-1TE | Interfejs Wi-Fi |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń Generacji H przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN |
| PAW-A2W-BIV | Sterownik bivalentny |
| PAW-FILTER | Filtr |
| 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. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu do sterowników. 3) Modele WH-MXC są hermetycznie zamknięte. * Dane orientacyjne.

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

POMPY CIEPŁA AQUAREA HT GENERACJI F TYPU SPLIT, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, GRZEWCZE – SHF



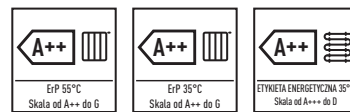
Urządzenia serii Aquarea HT mogą dostarczać wodę podgrzaną do temperatury 65°C, pracując wyłącznie w trybie pompy ciepła

Pompy ciepła serii Aquarea HT są najlepszym rozwiązaniem dla domu wyposażonego w grzejniki wysokotemperaturowe (np. żeliwne), gdyż zapewniają temperaturę wody na wyjściu sięgającą 65°C nawet przy temperaturze zewnętrznej rzędu -20°C.

- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 9 kW do 12 kW, zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65°C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Maksymalna różnica wysokości zainstalowania jednostki zewnętrznej i modułu hydraulicznego wynosi 20 m

Charakterystyka techniczna

- Funkcje sterownika indywidualnego
- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager



| Zestaw | Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | | Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej) | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| | KIT-WHF09F3E5 | KIT-WHF12F6E5 | KIT-WHF09F3E8 | KIT-WHF12F9E8 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W 4,64 | 4,64 | 4,64 | 4,64 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W 3,45 | 3,26 | 3,45 | 3,26 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W 2,74 | 2,52 | 2,74 | 2,52 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 65°C] | kW 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 65°C] | W/W 2,48 | 2,41 | 2,48 | 2,41 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 65°C] | kW 9,00 | 10,30 | 9,00 | 10,30 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 65°C] | W/W 2,06 | 2,01 | 2,06 | 2,01 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 65°C] | kW 9,00 | 9,60 | 9,00 | 9,60 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 65°C] | W/W 1,79 | 1,77 | 1,79 | 1,77 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Jednostka wewnętrzna | WH-SHF09F3E5 | WH-SHF12F6E5 | WH-SHF09F3E8 | WH-SHF12F9E8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) 33 | 33 | 33 | 33 |
| Wymiary wys. x szer. x głęb. | mm 892x502x353 | 892x502x353 | 892x502x353 | 892x502x353 |
| Masa netto | kg 46 | 47 | 47 | 48 |
| Przyłącze wody | cal R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa 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 i 2 - grzałka) | mm ² 3x6,0/3x2,5 | 3x6,0/3x6,0 | 5x2,5/3x2,5 | 5x2,5/5x2,5 |
| Jednostka zewnętrzna | WH-UH09FE5 | WH-UH12FE5 | WH-UH09FE8 | WH-UH12FE8 |
| Ciężenie akustyczne / Moc akustyczna | dB(A) / dB 51/66 | 52/67 | 51/66 | 52/67 |
| Wymiary / masa netto wys. x szer. x głęb. | mm / kg 1340x900x320/104 | 1340x900x320/104 | 1340x900x320/110 | 1340x900x320/110 |
| 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 rury 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 zainstalowania 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 | °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-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-3WYVLY-SI | Zewnętrzny zawór 3-drogowy |

| Akcesoria | |
|-----------------|-------------------------------------|
| PAW-BTANK50L | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |
| PA-AW-WIFI-1TE | Interfejs Wi-Fi |
| PAW-A2W-BIV | Sterownik biwalentny |
| PAW-FILTER | Filtr |
| 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. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

Monoblok HT

R407C

POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI G HT TYPU MONOBLOK, JEDNOFAZOWE, GRZEWCZE – MHF

Urządzenia serii Aquarea HT mogą dostarczać wodę podgrzaną do temperatury 65°C, pracując wyłącznie w trybie pompy ciepła.

Pompy ciepła serii Aquarea HT są najlepszym rozwiązaniem dla domu wyposażonego w grzejniki wysokotemperaturowe (np. żeliwne), gdyż zapewniają temperaturę wody na wyjściu sięgającą 65°C nawet przy temperaturze zewnętrznej rzędu -20°C.



Charakterystyka techniczna

- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 9 kW do 12 kW, zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65°C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20°C



| | | Jednofazowe | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Jednostka zewnętrzna | | WH-MHF09G3E5 | WH-MHF12G6E5 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 35°C] | kW | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 35°C] | W/W | 4,64 | 4,46 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 35°C] | kW | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 35°C] | W/W | 3,45 | 3,26 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 35°C] | kW | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 35°C] | W/W | 2,74 | 2,52 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +7°C, woda 65°C] | kW | 9,00 | 12,00 |
| COP [otoczenie +7°C, woda 65°C] | W/W | 2,48 | 2,41 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie +2°C, woda 65°C] | kW | 9,00 | 10,30 |
| COP [otoczenie +2°C, woda 65°C] | W/W | 2,06 | 2,01 |
| Wydajność grzewcza [otoczenie -7°C, woda 65°C] | kW | 9,00 | 9,60 |
| COP [otoczenie -7°C, woda 65°C] | W/W | 1,79 | 1,77 |
| Klasa efektywności energetycznej przy 35°C ¹ / 55°C ¹ | | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Oznaczenie układu przy 35°C / 55°C ² | | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 51 | 52 |
| Moc akustyczna | dB | 68 | 69 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | 1410 x 1283 x 320 | 1410 x 1283 x 320 |
| Masa netto | kg | 151 | 151 |
| Czynnik chłodniczy [R407C] ³ | ekw. kg/catk. CO ₂ | 1,92/3,406 | 1,92/3,406 |
| Przyłącze wody | cal | R 1 1/4 | R 1 1/4 |
| Pompa | Liczba biegów | 7 | 7 |
| | Moc wejściowa (min./maks.) | — | — |
| 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 i 2 - grzałka) | mm ² | 3x6,0/3x2,5 | 3x6,0/3x6,0 |
| Zakres roboczy | Zewnętrzna temperatura otoczenia | °C | -20 ÷ +35 |
| Wylot wody | °C | 25 ÷ 65 | 25 ÷ 65 |

Akcesoria

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| PAW-TD20C1E5 | Zasobnik 200 l – stal nierdzewna |
| PAW-TD30C1E5 | Zasobnik 300 l – stal nierdzewna |
| PAW-TG20C1E3STD-1 | Zasobnik 200 l – emaliowany |
| PAW-TG30C1E3STD-1 | Zasobnik 300 l – emaliowany |
| PAW-3WYVLV-SI | Zewnętrzny zawór 3-drogowy |

Akcesoria

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| PAW-BTANK50L | Zbiornik buforowy o pojemności 50 l |
| PA-AW-WIFI-1TE | Interfejs Wi-Fi |
| PAW-A2W-BIV | Sterownik bivalentny |
| PAW-FILTER | Filtr |
| 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. 2) Skala od A+++ do D. Etykieta układu ze sterownikiem. 3) Modele WH-MHF są hermetycznie zamknięte.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

KLIMAKONWEKTORY AQUAREA AIR DO ZASTOSOWAŃ Z POMPAMI CIEPŁA

AQUAREA
AIR



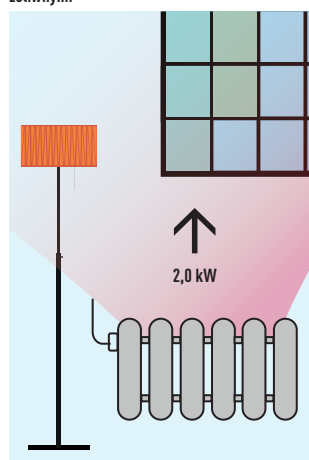
Nowa seria niskotemperaturowych klimakonwektorów do zastosowań z pompami ciepła: Aquarea Air 200/700/900 z efektem promieniowania

Płaskie klimakonwektory Aquarea Air bardzo skutecznie regulują klimat w pomieszczeniu.

Ich głębokość – niecałe 13 cm – pasuje je w czołówce tego typu urządzeń dostępnych na rynku. W każdym szczególnie widać elegancję i wysmakowany styl, a całość gładko 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 niewątpliwie zalety dla regulacji temperatury i wilgotności w trybie letnim.

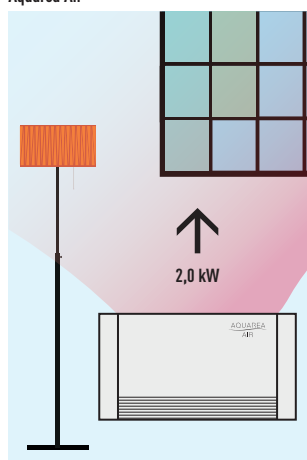


Pomieszczenie ze standardowymi grzejnikami żeliwnymi



Wymagana woda w temp. 65°C

Pomieszczenie z klimakonwektorami Aquarea Air



Wymagana woda w temp. 35°C

Charakterystyka techniczna:

- Ogrzewanie ciepłem wypromieniowywanym z panelu czołowego klimakonwektora
- Wysoka wydajność grzewcza (przy wyłączonym wentylatorze głównym)
- 4 prędkości obrotowe wentylatora i 4 poziomy wydajności
- Gustowne wzornictwo
- Wyjątkowo małe wymiary (głębokość tylko 12,9 cm)
- Możliwość chłodzenia i osuszania powietrza (potrzebny układ odprowadzania skroplin)
- Wbudowany zawór trójdrogowy (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 do zastosowań z pompami ciepła | PAW-AAIR-200-1 | | | | | | PAW-AAIR-700-1 | | | | | PAW-AAIR-900-1 | | | | |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|------|-------|-------|------------|----------------------------|-------|-------|------------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Catkowita wydajność grzewcza | W | 138 | 160 | 217 | 470 | 570 | 223 | 360 | 708 | 1032 | 1188 | 273 | 475 | 886 | 1420 | 1703 |
| Przepływ wody | kg/h | 23,7 | 27,5 | 37,3 | 80,8 | 98,0 | 38,4 | 61,9 | 121,8 | 177,5 | 204,3 | 47,0 | 81,7 | 152,4 | 244,2 | 292,9 |
| Spadek ciśnienia wody | kPa | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 2,0 | 2,9 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,8 | 1,0 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,6 | 2,2 |
| | m³/min | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 2,7 | 0,7 | 1,4 | 2,6 | 4,2 | 5,3 | 0,9 | 1,8 | 4,1 | 6,1 | 7,7 |
| Natężenie przepływu powietrza | Prędkość | Główny wentylator wyłączony | | | | | Główny wentylator włączony | | | | | Główny wentylator wyłączony | | | | |
| | | Super min. | Min. | Śred. | Maks. | Super min. | Min. | Śred. | Maks. | Super min. | Min. | Śred. | Maks. | | | |
| Maksymalna moc wejściowa | W | 2 | 5 | 7 | 9 | 13 | 3 | 9 | 14 | 18 | 22 | 3 | 11 | 16 | 20 | 24 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 17,6 | 18,8 | 24,7 | 33,2 | 39,4 | 18,4 | 19,6 | 25,8 | 34,1 | 40,2 | 18,4 | 22,3 | 26,2 | 34,4 | 42,2 |
| Temperatura wody na wlocie | °C | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Temperatura wody na wylocie | °C | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Temperatura powietrza na wlocie | °C | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Temperatura powietrza na wylocie | °C | 34,5 | 32,6 | 38,9 | 32,0 | 30,0 | 34,9 | 32,4 | 33,3 | 31,8 | 30,6 | 34,8 | 32,5 | 30,2 | 31,1 | 30,6 |
| Wymiary [wys. x szer. x głęb.] | mm | 579 x 735 x 129 | | | | | 579 x 935 x 129 | | | | | 579 x 1135 x 129 | | | | |
| Masa netto | kg | 17 | | | | | 20 | | | | | 23 | | | | |
| Zawór trójdrogowy w zestawie | | Tak | | | | | Tak | | | | | Tak | | | | |
| Termostat z ekranem dotykowym | | Tak | | | | | Tak | | | | | Tak | | | | |

NOWE, WSZECHSTRONNE I WYDAJNE KLIMAKONWEKTORY PANASONIC KOMPATYBILNE Z UKŁADAMI AQUAREA I VRF

NOWOŚĆ
18



Nowa linia klimakonwektorów

Kluczowe cechy nowych klimakonwektorów to: łatwa instalacja, niższy poziom hałasu i wyższa wydajność. Urządzenia zostały zaprojektowane tak, by sprostać wymaganiom klientów i stanowić odpowiedź na ich sugestie.

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. Dzięki łatwemu dostępowi klimakonwektory są nieskomplikowane w konserwacji. Linia uzyskała atest Eurovent.

1 Innowacja zapewniająca optymalny komfort

Nowa linia klimakonwektorów do ogrzewania i chłodzenia o 6 mocach od 2,4 do 14,8 kW w trybie chłodzenia i od 3,0 do 19,9 kW w trybie ogrzewania. W połączeniu z układem Aquarea lub VRF klimakonwektor może zapewnić całoroczny komfort.

3 Wężownica o wysokiej jakości i wydajności

Wykonana z rurek miedzianych ustawionych naprzemiennie, z mechanicznie rozszerzonymi żeberkami aluminiowymi, zapewniającymi maksymalną sprawność wymiany ciepła. Urządzenie jest wyposażone w główną, 3-rzędową wężownicę wody lodowej.

2 Energooszczędny wentylator

5 poziomów prędkości. Jednostki są wyposażone w zespół wentylatora i silnika, w którym wentylator składa się z wygiętego do przodu koła łopatkowego z podwójnym wlotem. Jest on wyważony dynamicznie i zaprojektowany tak, by zapewnić optymalny przepływ powietrza.

4 Łatwa i elastyczna instalacja

- Wlotowy filtr powietrza G2 z obu stron i na dole
- Taca ociekowa w zestawie

| Informacje orientacyjne | | | Modele kompaktowe | | | | | Model o wysokim ciśnieniu statycznym |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------|
| Model | | | PAW-FC-D24 | PAW-FC-D40 | PAW-FC-D55 | PAW-FC-D65 | PAW-FC-D90 | PAW-FC-H150 |
| Całkowita wydajność chłodnicza | Śred. / Wys. | kW | 2,0/2,4 | 3,1/4,1 | 4,2/5,5 | 5,8/6,6 | 6,7/9,1 | 11,9/14,8 |
| Odczuwalna wydajność chłodnicza | Śred. / Wys. | kW | 1,7/2,1 | 2,2/3,0 | 3,0/4,0 | 4,3/5,0 | 4,9/7,0 | 9,6/12,9 |
| Wydajność grzewcza | Śred. / Wys. | kW | 2,4/3,0 | 3,9/5,4 | 4,0/5,3 | 7,4/8,7 | 9,3/12,6 | 14,9/19,9 |
| Pobór mocy | Niski / śred. / wysoki | W | 24/50/81 | 33/57/86 | 39/76/112 | 60/114/161 | 90/112/188 | 180/421/675 |
| Klasa bezpiecznika | | A | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3,17 |
| Wymiary | wys. x szer. x głęb. | mm | 220 x 624 x 430 | 220 x 994 x 430 | 220 x 1179 x 430 | 220 x 994 x 530 | 220 x 1250 x 530 | 356 x 1380 x 798 |
| Wymiary (w tym taca i skrzynka elektryczna) | wys. x szer. x głęb. | mm | 220 x 862 x 430 | 220 x 1232 x 430 | 220 x 1417 x 430 | 220 x 1232 x 530 | 220 x 1463 x 530 | 356 x 1600 x 798 |
| Masa (bez wody) | | kg | 15,5 | 24 | 28 | 29 | 43 | 63 |
| Całkowita moc akustyczna | Niski / śred. / wysoki | dB(A) | 31/45/53 | 36/48/57 | 40/52/58 | 46/59/63 | 52/57/66 | 52/64/71 |
| Ciśnienie statyczne | Maks. | Pa | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 110 |
| Przepływ powietrza ¹ | Śred. / Wys. | m ³ /h | 388/483 | 486/716 | 640/933 | 989/1064 | 936/1397 | 2112/3176 |
| Spadek ciśnienia wody | Śred. / Wys. | kPa | 9,9/14,3 | 13,0/22,4 | 25,2/42,2 | 13,9/17,9 | 22,6/40,3 | 19,8/26,1 |
| Prędkości wentylatora | | | 3 poziomy | 3 poziomy | 3 poziomy | 3 poziomy | 3 poziomy | 3 poziomy |
| Silnik wentylatora i liczba biegów | | | AC, 5 poziomów | AC, 5 poziomów | AC, 5 poziomów | AC, 5 poziomów | AC, 5 poziomów | AC, 5 poziomów |
| Taca ociekowa | | | W komplecie | W komplecie | W komplecie | W komplecie | W komplecie | W komplecie |
| Filtr powietrza | | | W komplecie | W komplecie | W komplecie | W komplecie | W komplecie | W komplecie |
| Przyłącza wodne | | cal | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 (1/4 chłodzenie) | 1/2 | 1 |

1) Przepływ powietrza przy ciśnieniu statycznym równym 0 Pa.

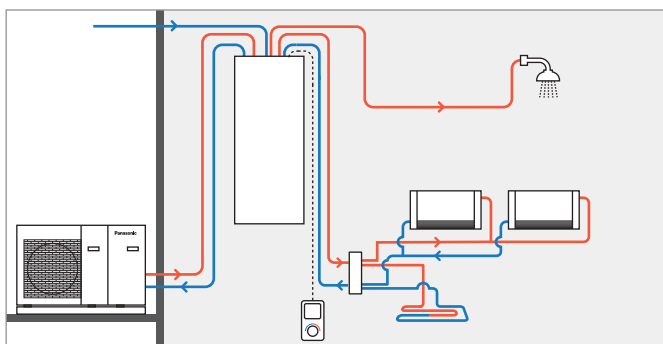
Wydajność wyznaczona na podstawie: lato – powietrze 27°C/19°C (termometr mokry i woda lodowa 7/12°C / zima – powietrze 20°C, woda na wlocie 50°C).

ZASOBNIKI WODY UŻYTKOWEJ – BOGATY WYBÓR URZĄDZEŃ ODPOWIEDNICH DO WSZYSTKICH POTRZEB

Panasonic oferuje najlepsze połączenie pompy ciepła Aquarea z instalacją CWU. Asortyment obejmuje 1 zasobnik ze zbiornikiem buforowym, 2 zasobniki klasy A ze stali nierdzewnej oraz 5 zasobników emaliowanych o pojemności od 150 l do 400 l.

Nowy Zespół Zbiorników

Najlepsza opcja do 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 stworzyła zasobnik o poj. 80 l ze zbiornikiem buforowym CWU o poj. 185 l. Zasobnik jest wyposażony w zawór 3-drogowy i pompę obiegową klasy A. Łatwy do zainstalowania, estetyczny i wysokosprawny zasobnik można wykorzystać w instalacji CWU i ogrzewania.



| PAW-TD20B8E3-1 | | |
|--------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | mm | 1770 x 640 x 690 |
| Masa (własna) | kg | 150 |
| Pojemność | l | 185 |
| Zasilanie | V, faz., Hz | 230, 1, 50 |
| Zasobnik ciepłej wody | | |
| Pojemność | l | 185 |
| Maksymalne ciśnienie robocze | MPa (bar) | 0,8 (8) |
| Próba ciśnieniowa | MPa (bar) | 1,2 (12) |
| Maksymalna temperatura robocza | °C | 90 |
| Przyłącza | mm | Ø22 |
| Materiał | | S 275 JR szklwiona |
| Izolacja | Materiał, t=mm | PUR, 50 |
| Powierzchnia węzownicy grzejnej | m ² | 2,1 |
| Grzałka elektryczna | W | 3000 |
| Straty energii przy temperaturze 65°C | kWh/doba | 1,3 |
| Zbiornik buforowy | | |
| Pojemność | l | 80 |
| Maksymalne ciśnienie robocze | MPa (bar) | 0,6 (6) |
| Próba ciśnieniowa | MPa (bar) | 0,9 (9) |
| Maksymalna temperatura robocza | °C | 100 |
| Przyłącza | mm | Ø22 |
| Materiał | | S235 JR |
| Izolacja | Materiał, t=mm | PUR 40 mm |

| Dane ErP | Zasobnik ciepłej wody 185 | Zbiornik buforowy 80 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Klasa efektywności energetycznej (skala od A+ do F) | B | B |
| Straty postojowe | W | 46 |
| Pojemność | l | 80 |

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





Zasobniki emaliowane

Szeroka oferta zasobników emaliowanych pozwala na dobór rozwiązania odpowiednio do wielkości układu. Cztery pojemności do wyboru: 150, 200, 300 i 400 litrów. Wersja o poj. 300 l dostępna także w wykonaniu z podwójną wężownicą.

Zasobnik ze stali nierdzewnej

Najlepszą pompę ciepła na rynku należy zaopatrzyć w najbardziej wydajny zasobnik. Zasobniki Panasonic o klasie energetycznej A ze stali nierdzewnej są dostępne w wersjach o pojemności 200 l i 300 l. Obie wersje są bezanodowe i nie wymagają czynności obsługowych.

| Zasobniki Model | Zasobniki ze stali nierdzewnej | | | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|----------|
| | PAW-TD20C1E5 | PAW-TD30C1E5 | | |
| Pojemność | l | 192 | 280 | |
| Maksymalna temperatura wody | °C | 75 | 75 | |
| Wymiary | Wysokość / średnica | mm | 1265/595 | 1745/595 |
| Ciężar / po napełnieniu wodą | kg | 53/— | 65/— | |
| Grzałka elektryczna | kW | 1,5 | 1,5 | |
| Zasilanie | V | 230 | 230 | |
| Wykończenie wewnętrzne zasobnika | | Stal nierdzewna | Stal nierdzewna | |
| Powierzchnia wymiany ciepła | m ² | 1,8 | 1,8 | |
| Straty energii przy temperaturze 65°C ¹ | kWh/doba | 0,99 | 1,13 | |
| Dodatkowy zawór trójdrogowy PAW-3WYVVLV-SI lub CZ-NV1 | | Opcjonalnie | Opcjonalnie | |
| Przewód przyłączeniowy czujnika temperatury o długości 20 m w zestawie | | Tak | Tak | |
| Czas nagrzewania | Dane szacunkowe | ★★★★ | ★★★★ | |
| Straty energii | Dane szacunkowe | ★★★★ | ★★★★ | |
| Klasa efektywności energetycznej [skala od A+ do F] | | A | A | |
| Gwarancja | | 2 lata | 2 lata | |
| Konserwacja | | Niewymagana | Niewymagana | |



| Zasobniki Model | Zasobniki emaliowane | | | | Zasobniki emaliowane z dwiema wężownicami (do instalacji biwalentnych – panele słoneczne + pompa ciepła) | | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| | PAW-TG15C1EZ** | PAW-TG20C1E3STD-1 | PAW-TG30C1E3STD-1 | PAW-TG40C1E3STD-1 | PAW-TG30C2E3STD-1 | | |
| Pojemność | l | 85 | 185 | 285 | 396 | 284 | |
| Maksymalna temperatura wody | °C | | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| Wymiary | Wysokość / średnica | mm | 1345/500 | 1507/580 | 1565/680 | 1888/760 | 1417/760 |
| Ciężar / po napełnieniu wodą | kg | 70/220 | 97/282 | 140/425 | 171/567 | 134/418 | |
| Grzałka elektryczna | kW | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Zasilanie | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Wykończenie wewnętrzne zasobnika | | Stal emaliowana | Emalia | Emalia | Emalia | Emalia | |
| Powierzchnia wymiany ciepła | m ² | 1,4 | 2,0 | 2,5 | 6,1 | 2,4 (pompa ciepła) + 1,0 (panele słoneczne lub kocioł) | |
| Straty energii przy temperaturze 65°C ¹ | kWh/doba | 1,41 | 1,6 | 2,1 | 1,7 | 1,6 | |
| Dodatkowy zawór trójdrogowy PAW-3WYVVLV-SI lub CZ-NV1 | | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | Opcjonalnie | |
| Przewód przyłączeniowy czujnika temperatury o długości 20 m w zestawie | | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | |
| Czas nagrzewania | Dane szacunkowe | | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | |
| Straty energii | Dane szacunkowe | | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | |
| Klasa efektywności energetycznej [skala od A+ do F] | | C | C | C | B | B | |
| Gwarancja | | 2 lata | 2 lata | 2 lata | 2 lata | 2 lata | |
| Konserwacja | | Co roku | Co roku | Co roku | Co roku | Co roku | |

1) Straty ciepła mierzone według normy EN 12897. * Proporcjonalny termostat sterujący w komplecie. ** Zdjęcie poglądowe.

POMPY CWU AQUAREA

Zasobnik CWU z wbudowaną pompą ciepła

Zastosowanie pompy ciepła to jedna z najbardziej wydajnych i opłacalnych metod podgrzewania wody. Pompa montowana na zasobniku pobiera energię z otaczającego powietrza, wykorzystując to dodatkowe źródło energii do podgrzania wody do temperatury 55°C.

Naścienny zasobnik CWU serii Aquarea. Średnia pojemność: 80/100/120 l

Stworzone z myślą o maksymalnej oszczędności energii zasobniki CWU serii Aquarea o średniej pojemności stanowią doskonałą alternatywę dla podgrzewaczy elektrycznych. Konwencjonalny zbiornik o średniej pojemności został udoskonalony przez dodanie generatora w formie pompy ciepła, która zapewnia ponadprzeciętną charakterystykę energetyczną. Pompa ciepła powietrze-woda z kanałami powietrza umożliwia wybór punktów wlotowych i wylotowych powietrza, przez co rozwiązanie może zostać zastosowane w różnych częściach domu (w kuchni, łazience, ogrodzie zimowym itp.).



Zalety nowego zasobnika CWU serii Aquarea

- Nowoczesna sprężarka rotacyjna zapewnia dużą wydajność energetyczną i charakteryzuje się wysokim współczynnikiem wydajności, co oznacza znaczną oszczędność energii – do 75%.
- Zabezpieczenie wyposażenia wewnętrznego – schowanego pod płaszczem zewnętrznym zasobnika – zapobiega osadzaniu się kamienia, wydłuża trwałość urządzenia i poprawia bezpieczeństwo.
- Wymiary i wydajność grzewcza zbiornika CWU serii Aquarea o średniej pojemności pozwalają z powodzeniem zastąpić istniejący elektryczny podgrzewacz wody. Niewielkie rozmiary umożliwiają instalację w miejscu, w którym nie mieści się konwencjonalny podgrzewacz elektryczny.
- Niezwykle skuteczne zabezpieczenie zasobnika polega na zastosowaniu najwyższej klasy emalii o bardzo dużym stopniu czystości i dużej ilości pierwiastkowego magnezu. W ten sposób możliwe jest zapewnienie trwałości w najtrudniejszych warunkach roboczych oraz wyeliminowana zostaje konieczność wprowadzania do wody szkodliwych dodatków.

Wolnostojący zasobnik CWU serii Aquarea przy -7°C. Duża pojemność: 200/295 l

Nowo zaprojektowany zasobnik CWU jest w stanie osiągnąć wysoką sprawność nawet przy temperaturze spadającej do -7°C. Można także podłączyć do niego dodatkowe źródło energii cieplnej, np. kolektory słoneczne. W modelu PAW-DHWM300AE pompa ciepła ochładza i osusza powietrze pobrane z zewnątrz lub z wewnątrz budynku. Odpowiednio wybierając punkt poboru i odprowadzenia powietrza, wentylując i osuszając powietrze w niektórych pomieszczeniach, można jednocześnie odprowadzać powietrze ochłodzone na zewnątrz lub do innego pomieszczenia, które ma zostać ochłodzone.

**Wolnostojący zasobnik CWU serii Aquarea przy -7°C.
Duża pojemność: 200/295 l**

Charakterystyka techniczna

- Klasa energetyczna A
- Sprawność energetyczna 119,1% η_{wh}^1
- Roczne zużycie energii elektrycznej: 1204,2 kWh¹
- Dobbowe zużycie energii elektrycznej: 6,57 kWh²
- Nastawa temperatury przez termostat: 55°C

1) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 812/2013; norma EN 16147:2010. 2) Norma EN 16147:2010.



| Model | Wolnostojący przy -7°C* | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | PAW-DHWM200A | PAW-DHWM300A | PAW-DHWM300AE |
| Oznaczenie | | | |
| Pojemność | 208 | 295 | 276 |
| Wysokość / z kanałami powietrza | 1540 x 670 x 690 | 1960 x 670 x 690 | 1960 x 670 x 690 |
| Przyłącze do sieci wodociągowej | G1 | G1 | G1 |
| Wymiary kanałów powietrza | Ø160 / — | Ø160 / — | Ø160 / — |
| Ciężar netto / z wodą | 149/365 | 164/459 | 207/480 |
| Nominalna moc elektryczna | 490 | 490 | 490 |
| Referencyjny cykl czerpania wody | l | XL | XL |
| Zużycie energii w wybranym cyklu A7 / W10-55 ¹ | 4,05 | 5,77 | 5,96 |
| Zużycie energii w wybranym cyklu A15 / W10-55 ² | 3,95 | 5,65 | 5,75 |
| COP zasobnika CWU [A7 / W10-55] EN 16147 ¹ | 3,00 | 3,33 | 3,30 |
| COP zasobnika CWU [A15 / W10-55] EN 16147 ² | 3,07 | 3,39 | 3,38 |
| Klasa efektywności energetycznej [skala od A+ do F] | A | A | A |
| Pobór mocy w trybie czuwania zgodnie z normą EN 16147 | 28 | 18 | 20 |
| Moc akustyczna / ciśnienie akustyczne w odległości 1 m | —/58 | —/58 | —/58 |
| Czynnik chłodniczy | R134a | R134a | R134a |
| Ilość czynnika chłodniczego | 1100 | 1100 | 1100 |
| Zakres roboczy – temperatura powietrza | °C -7/+35 | °C -7/+35 | °C -7/+35 |
| Nominalne natężenie przepływu powietrza (maks.) | m ³ /min 7,5 | m ³ /min 7,5 | m ³ /min 7,5 |
| Maks. spadek ciśnienia – przepływ objętościowy przy 5,5 m ³ /min. (60%) | Pa 100 | Pa 100 | Pa 100 |
| Spadek ciśnienia o 2,5 m ³ /min (60% / 80%) – wartość maks. ³ | Pa — | Pa — | Pa — |
| Emaliowany zasobnik stalowy / ochronna anoda magnezowa | + / + | + / + | + / + |
| Średnia grubość izolacji | mm — | mm — | mm — |
| Zewnętrzny wymiennik ciepła [pow. m ² / przyłącze] | — | — | 2,7 G1 |
| Maksymalny pobór mocy bez grzałki | W 490 | W 490 | W 490 |
| Maksymalny pobór mocy z grzałką | W 2490 | W 2490 | W 2490 |
| Liczba grzałek elektrycznych x moc | W 2x1000 | W 2x1000 | W 2x1000 |
| Napięcie / częstotliwość | V / Hz 230/50 | V / Hz 230/50 | V / Hz 230/50 |
| Zabezpieczenie elektryczne | A 16 | A 16 | A 16 |
| Zabezpieczenie przed wilgocią | IP24 | IP24 | IP24 |
| Ciśnienie robocze (zasobnik / wymiennik ciepła) | MPa (bar) 0,6 (6) / 0,9 (9) | MPa (bar) 0,6 (6) / 0,9 (9) | MPa (bar) 1,0 (10) |
| Podgrzewanie wody przez pompę ciepła min / maks. | °C 55/65 | °C 55/65 | °C 55/65 |
| Podgrzewanie wody grzałką elektryczną | °C 75 | °C 75 | °C 75 |
| Czynnik chłodniczy [R134a] ⁴ | ekw. kg/catk. CO ₂ 1,100/1,573 | ekw. kg/catk. CO ₂ 1,100/1,573 | ekw. kg/catk. CO ₂ 1,100/1,573 |

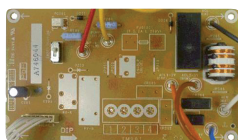
1) Ogrzewanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza na wlocie 7°C, wilgotności 89% i temperaturze wody na wlocie 10°C – zgodnie z normą EN 16147. 2) Ogrzewanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza na wlocie 15°C, wilgotności 74% i temperaturze wody na wlocie 10°C – zgodnie z normą EN 16147. 3) Normalna prędkość wentylatora 60%, wyższa prędkość wentylatora – ustawienie specjalne: 80%. 4) Jednostki CWU serii Aquarea są hermetycznie zamknięte.

* Przy wykonaniu instalacji ciśnieniowej użycie zaworu bezpieczeństwa jest obowiązkowe.

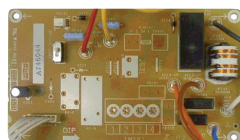


WYPOSAŻENIE DODATKOWE I STEROWANIE

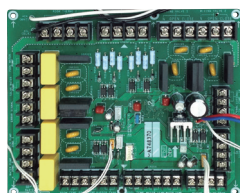
Opcjonalne płytki sterujące z rozszerzeniem o dodatkowe funkcje



CZ-NS2P
Płytką sterującą do podłączenia zestawu paneli słonecznych (do układów typu monoblok)

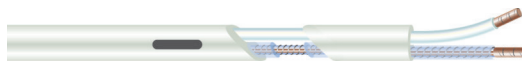


CZ-NS3P
Płytką sterującą do podłączenia zestawu paneli słonecznych do układów typu monoblok – 6 kW i 9 kW



CZ-NS4P
Płytką sterującą z rozszerzeniem o funkcje zaawansowane do urządzeń Generacji H

Akcesoria do układu odladzania

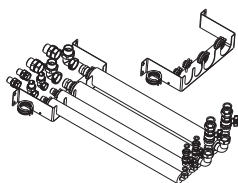


CZ-NE1P
Grzałka do tacy ociekowej (do wszystkich dotychczasowych modeli split i monoblok, z wyjątkiem modeli o mocy 3 kW i 5 kW)

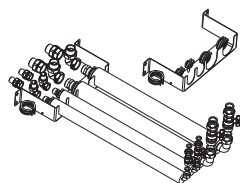
CZ-NE2P
Grzałka do tacy ociekowej (do modeli o mocy 3 kW i 5 kW)

CZ-NE3P
Grzałka do tacy ociekowej do modeli Generacji H

Akcesoria do pomp typu All-in-One



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



PAW-ADC-PREKIT
Przewody giętkie i element do montażu ściennego do pomp Generacji G typu All-in-One



PAW-ADC-CV150
Dekoracyjna pokrywa boczna (magnetyczna)

Akcesoria do klimakonwektorów Aquarea Air

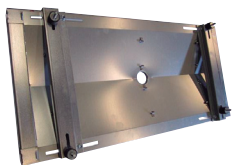
PAW-AAIR-LEGS-1
Zestaw 2 nóżek do ustawiania grzejnika Aquarea Air na podłodze i zabezpieczenia rur z wodą

Akcesoria do pomp CWU Aquarea

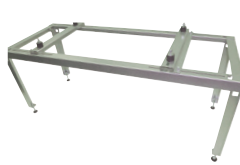
PAW-DHWE2C
Opcjonalna grzałka elektryczna o mocy 2 kW do jednostki wolnostojącej

PAW-DHWE3C
Opcjonalna grzałka elektryczna o mocy 3 kW do jednostki wolnostojącej

Specjalne podstawy pod jednostki zewnętrzne



PAW-WTRAY
Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną



PAW-GRDSTD40
Podest pod jednostkę zewnętrzną



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

Akcesoria do zasobnika 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 tylko 6 mm)

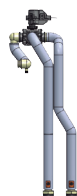
Akcesoria hydrauliczne



PAW-A2W-2ZONEKIT
Zestaw 2-strefowy



PAW-BTANK50L
Zbiornik buforowy o pojemności 50 l



CZ-NV1
Zawór trójdrogowy do urządzeń Generacji H typu All-in-One (opcja, montaż wewnętrzny)

PAW-3WYVLV-SI
Zewnętrzny zawór 3-drogowy

PAW-2PMP2ZONE
Zestaw 2-strefowy: przełącznik hydrauliczny, rozdzielacz, 2 pompy o klasie energetycznej A, 1 zawór mieszający

PAW-A2W-2ZONECVR
Pokrywa zestawu 2-strefowego

PAW-FILTER
2 zawory jednokierunkowe + filtr 1" (niewymagany w przypadku urządzeń Generacji H)

PAW-FILTER-ONLY
Filtr 1" (niewymagany w przypadku urządzeń Generacji H)

PAW-A2WFILTERFLOW
Filtr i przepływomierz wody (niewymagany w przypadku urządzeń Generacji H)

Wyposażenie dodatkowe Aquarea Manager (brak kompatybilności z jednostkami Generacji H)



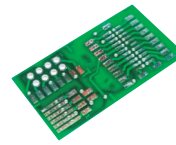
PAW-HPM1
Sterownik Aquarea Manager z wyświetlaczem LCD



PAW-HPM2
Sterownik Aquarea Manager bez wyświetlacza LCD



PAW-HPMED
Ekran dotykowy



PAW-HPMINT-U
Interfejs do podłączenia sterownika Aquarea Manager do pompy ciepła serii Aquarea typu split (sterownik HPM może regulować wszystkie parametry z poziomu pompy ciepła)



PAW-HPMB1
Czujnik zasobnika



PAW-LANCABLE
Kabel sieciowy



PAW-HPMAH1
Czujnik opaskowy temperatury wody w obiegu grzewczym



PAW-HPMUH
Czujnik temperatury zewnętrznej

PAW-HPMINT-M
Interfejs do podłączenia sterownika Aquarea Manager do pompy ciepła serii Aquarea typu monoblok (sterownik HPM może regulować wszystkie parametry z poziomu pompy ciepła)

PAW-HPMDHW
Czujnik zbiornika buforowego z gniazdem pomiarowym

PAW-HPMSOL1
Czujnik zbiornika buforowego do paneli słonecznych (o wyższym zakresie temperatur)



PAW-A2WSWITCH
Przełącznik sieciowy

PAW-HPMINT-F
Interfejs do podłączenia sterownika Aquarea Manager do pompy ciepła serii Aquarea monoblok i split typu F (sterownik HPM może regulować wszystkie parametry z poziomu pompy ciepła)

PAW-HPMR4
Czujnik pokojowy z dostosowywaniem nastawy

PAW-DEWPOINTSSENSOR
Czujnik punktu rosy

Zestawy sterowników Aquarea Manager

PAW-HPM12ZONE-U
Sterownik HPM z czujnikiem pokojowym i dostosowywaniem nastawy, do układów typu split, z czujnikami

PAW-HPM12ZONE-LCD-U
Sterownik HPM z bezprzewodowym termostatem pomieszczeniowym z ekranem LCD, do układów typu split, z czujnikami

PAW-HPM12ZONE-M
Sterownik HPM z czujnikiem pokojowym i dostosowywaniem nastawy, do układów typu monoblok, z czujnikami

PAW-HPM12ZONE-LCD-M
Sterownik HPM z bezprzewodowym termostatem pomieszczeniowym z ekranem LCD, do układów typu monoblok, z czujnikami

PAW-HPM12ZONE-UF
Sterownik HPM z czujnikiem pokojowym i dostosowywaniem nastawy, do układów Generacji F

PAW-HPM12ZONE-LCD-UF
Sterownik HPM z bezprzewodowym termostatem pomieszczeniowym z ekranem LCD, do układów Generacji F

PAW-HPM12ZONE-MF
Sterownik HPM z czujnikiem pokojowym i dostosowywaniem nastawy, do układów Generacji F

PAW-HPM12ZONE-LCD-M
Sterownik HPM z bezprzewodowym termostatem pomieszczeniowym z ekranem LCD, do układów Generacji F

Akcesoria komunikacyjne



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



PAW-AW-KNX-1i*
Interfejs KNX



PAW-AW-MBS-1*
Interfejs Modbus

PAW-AW-WIFI-1TE*
Interfejs IntesisHome z dodatkowym czujnikiem temperatury

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

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

* Niekompatybilne z urządzeniami Generacji H.

Sterownik



PAW-A2W-BIV
Sterownik bivalentny

* Niekompatybilne z urządzeniami Generacji H.

Sterownik klimakonwektora



PAW-FC-303TC
Sterowanie klimakonwektorem

Termostaty pomieszczeniowe



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



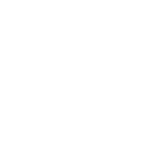
PAW-A2W-TSRT
Strefowy czujnik temperatury w pomieszczeniu



PAW-A2W-TSHC
Strefowy czujnik temperatury wody



PAW-A2W-TSSO
Czujnik solarny



PAW-A2W-TSBU
Czujnik zasobnika

OFERTA POMP CIEPŁA AQUAREA FIRMY PANASONIC TO NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DLA CIEBIE I TWOJEGO DOMU

Firma Panasonic będzie dostarczać partnerom sprzedaży, handlowcom i wykonawcom etykiety energetyczne i karty danych dla wszystkich produktów objętych nowymi przepisami dotyczącymi obowiązku oznakowania.



Etykiety energetyczne

Lodówki, zmywarki, pralki, piekarniki – wszystko zaczęło się od sprzętu gospodarstwa domowego w latach 90. Dziś również inne energochłonne urządzenia gospodarstwa domowego – takie jak telewizory, oświetlenie, a od września 2014 także odkurzacze – są opatrzone etykietą energetyczną. W odniesieniu do klimatyzatorów i pomp ciepła przepisy te obowiązują już od roku 2013. Od września 2015 r. obejmują także grzejniki pokojowe, podgrzewacze wody i kotły.

Minimalne wymagania dotyczące efektywności energetycznej obowiązują także producentów kotłów jednofunkcyjnych i typu kombi, podgrzewaczy wody i zasobników CWU.

Etykiety energetyczne mają za zadanie pomóc konsumentom w podejmowaniu decyzji o zakupie, a wymogi dotyczące ekologicznej konstrukcji produktów mają zmniejszyć zapotrzebowanie gospodarstw domowych na energię, a także przyczynić się do minimalizowania globalnego ocieplenia.

Panasonic pomaga w obliczaniu parametrów i przygotowaniu etykiet

Od 26 września 2015 instalatorzy mogą być pewni, że produkty wyprodukowane po tej dacie będą dostępne w sprzedaży wraz z wymaganą etykietą efektywności energetycznej, ułatwiając instalatorom ich prace przy dokumentacji. O ile to producent odpowiada za opatrzenie swoich produktów odpowiednią etykietą, instalatorzy muszą wyciągnąć dane umieszczane na etykiecie i przygotować ją dla całej instalacji grzewczej. Czy mowa o instalacji nowego układu grzewczego, nowych kotłach, układach sterowania lub wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii w istniejącej instalacji, instalator jest i będzie odpowiedzialny za obliczenie parametrów podawanych na etykiecie oraz jej przygotowanie. W trakcie tych czynności instalatorzy mogą skorzystać z kalkulatorów dostępnych na stronie www.panasonicproclub.com.

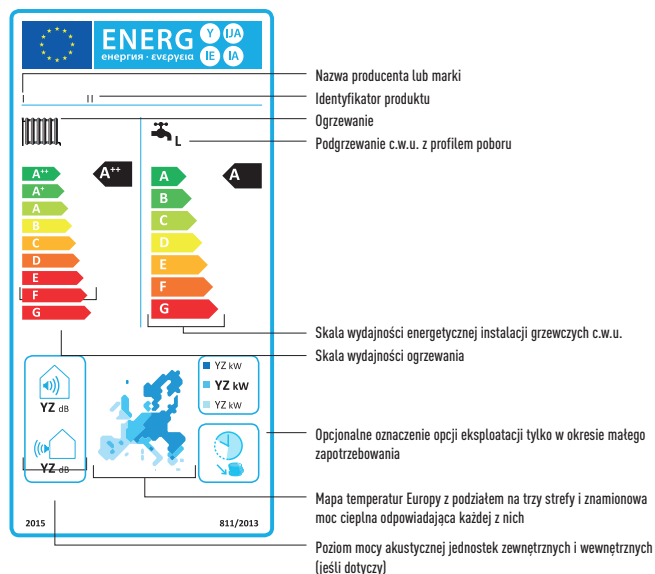
Jak czytać etykietę energetyczną?

W ramach systemu klasyfikacji pomp ciepła rozróżnia się dziewięć kategorii efektywności energetycznej. Najlepsza kategoria jest obecnie oznaczona symbolem A++, najgorsza – G. Etykieta efektywności energetycznej kotłów jednofunkcyjnych informuje o kategorii wydajności w skali od A++ do G (od A do G w przypadku zasobników CWU). We wrześniu 2019 r. wprowadzona zostanie bardziej rygorystyczna skala od A+++ do D oraz od A+ do G w odniesieniu do zasobników CWU.

Panasonic pomaga w obliczaniu parametrów i przygotowaniu etykiet: wejdź na www.panasonicproclub.com lub połącz się ze smartfona z klubem Pro Club skanując kod QR



PRO Club



Typowy przykład oszczędności i wydajności oferowanych przez urządzenia Aquarea

Dom o powierzchni 125 m² w Sierpcu

Poniższy przykład przedstawia dom z 3 sypialniami i prezentuje potencjalne oszczędności możliwe do osiągnięcia dzięki pompie ciepła Aquarea firmy Panasonic.*

* Obliczenia wykonano za pomocą oprogramowania Aquarea Designer firmy Panasonic, dostępnego na stronie internetowej PRO Club (www.panasonicproclub.com).

| Ciepła woda użytkowa | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sposób przygotowania | Podgrzewanie wody przez pompę ciepła |
| Pojemność zasobnika | 300 litrów |
| Średnie zapotrzebowanie dobowe | 200 litrów |
| Temperatura wody zimnej na wlocie | 10°C |
| Zadana temperatura w zasobniku | 50°C |
| Straty podczas wymiany | 5K |
| Konieczność zastosowania dodatkowej grzałki elektrycznej | Nie |

| Zastosowana pompa ciepła Panasonic | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Symbol | T-CAP 12 kW |
| Zasobnik wody użytkowej | Stal nierdzewna, poj. 300 l |
| Rodzaj pompy ciepła | Powietrze-woda |
| Wydajność grzewcza / pobór energii przy 2°C (temperatura wody grzewczej 35°C) | Ogrzewanie: 11,7 kW, elektr.: 3,4 kW |
| Zalecany wydatek przepływającego powietrza | 80,0 m ³ /min. |
| Maks. temperatura przepływu | 55°C |
| Tryb pracy | Pojedynczy |
| Temp. projektowa | -5,0°C |
| Liczba zastosowanych pomp ciepła | 1 |
| Moc wentylatora (zawarta w charakterystykach pompy ciepła: tak) | 60 W |
| Zużycie energii przez pompy obiegowe | 180 W |

| Dane budynku | |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Adres | Sierpc (Polska) |
| Powierzchnia budynku | 125 m ² |
| Standardowe zapotrzebowanie na moc grzewczą | 11,3 kW |
| Zysk wewnętrzny | 5625 kWh/rok |
| Zysk na energii słonecznej (okna) | 4500 kWh/rok |
| Projektowa temperatura wewnętrzna | 20°C |
| Graniczna temp. zewn. dla wt. ogrzewania | 15°C |
| Rozdział ciepła | Ogrzewanie podłogowe 100 % |
| | Ogrzewanie grzejnikami -- % |
| Maks. temperatura wody zasilającej | Ogrzewanie ściennie -- % |
| | |
| Maks. temperatura wody powrotnej | 55°C |
| Maks. temperatura wody powrotnej | 50°C |
| Powierzchnia kolektorów słonecznych | -- m ² |

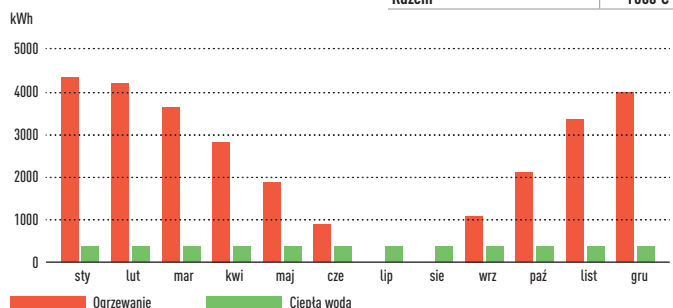
| Dane znamionowe | |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Opis | Polska (Panasonic) |
| Całkowity czas wyłączenia | 0,0 h/dobę |
| Weekendy z wyłączeniami | Tak |
| Taryfa dzienna pompy ciepła | Godziny taryfy dziennej |
| | Godz. 5 - 19 |
| Taryfa nocna pompy ciepła | Godziny taryfy nocnej |
| | Godz. 19 - 5 |
| Pompy obiegowe ciepła | Jak pompa ciepła: tak -- gr/kWh |
| Grzałka tylko do ogrzewania pomieszczeń | Jak pompa ciepła: tak -- gr/kWh |
| Grzałka do podgrzewania wody ciepłej | Jak pompa ciepła: tak -- gr/kWh |

| Dane klimatyczne | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-----|-----|------|-----|------|------|------|
| Lokalizacja | Sierpc | | | | | | | |
| Średnia temperatura miesięczna [°C] | sty | 3,4 | kwi | 8,0 | lip | 16,0 | paź | 10,4 |
| | lut | 3,6 | maj | 11,2 | sie | 15,9 | list | 6,7 |
| | mar | 5,7 | cze | 14,1 | wrz | 13,7 | gru | 4,6 |

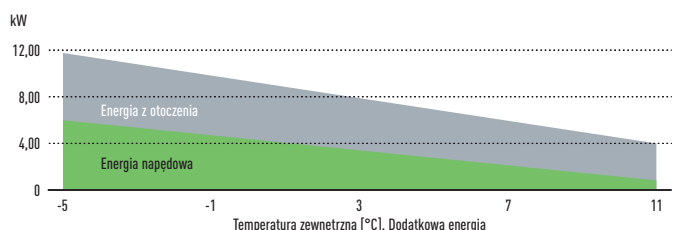
Wyniki obliczeń

Miesięczne zużycie energii cieplnej w kWh

| Roczne koszty ogrzewania | | Generowane przez odbiorniki ciepła | |
|-------------------------------------------------|---------|------------------------------------|----------------|
| Generowane przez urządzenia wytwarzające ciepło | | Ogrzewanie | 1 220 € |
| Pompa ciepła | 1 600 € | Ciepła woda użytkowa | 225 € |
| Pręt grzewczy (ciepła woda) | 0 € | Pompa(y) obiegowe ciepła | 155 € |
| | | Razem | 1 600 € |

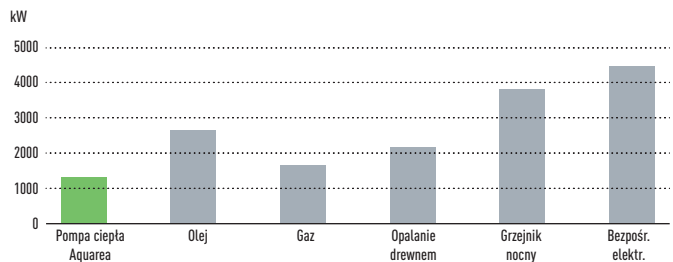


System Aquarea – wykres rozkładu energii

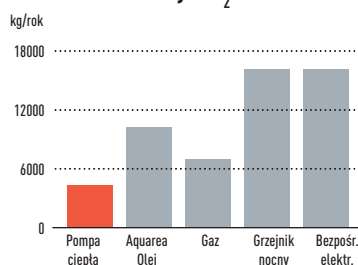


Porównanie kosztów eksploatacji

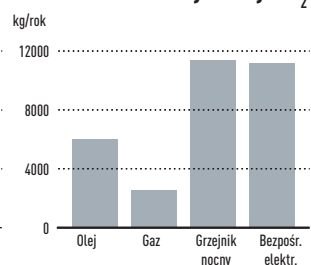
| Koszty eksploatacji | | | | |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ ogrzewania | Cena w gr/kWh | Sprawność (%) | Koszty dodatkowe EUR/rok | Koszty całkowite EUR/rok |
| Pompa ciepła | - | - | 0 | 1 600 |
| Olej | 6,5 | 85 | 0 | 3 050 |
| Gaz | 4,0 | 90 | 0 | 1 868 |
| Opalanie drewnem | 5,0 | 80 | 0 | 2 539 |
| Elektryczny nocny grzejnik akumulacyjny | 12,0 | 100 | 0 | 4 455 |
| Grzałka elektryczna | 14,0 | 100 | 0 | 5 197 |



Porównanie emisji CO₂



Porównanie redukcji emisji CO₂



TABELE WYDAJNOŚCI W TRYBIE OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej

Tabela wydajności grzewczej

Pompy ciepła Aqueara Generacji H High Performance typu split, jednofazowe, grzewczo-chłodzące

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 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

Tabela wydajności chłodniczej

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

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 zewnętrzna [°C]. TWW: temperatura wody na wycocie [°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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

TABELE WYDAJNOŚCI W TRYBIE OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej

Tabela wydajności grzewczej

Pompy Aquarea Generacji H High Performance typu split, trójfazowe, grzewczo-chłodzące

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 |

Tabela wydajności chłodniczej

Pompy Aquarea Generacji H High Performance typu split, trójfazowe, grzewczo-chłodzące

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 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

Tabela wydajności grzewczej

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

| 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 |

Tabela wydajności chłodniczej

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

| WH-UX09HE5 | | | | | | | | | WH-UX12HE5 | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|------|-------|------|------|------------|------|------------|-------|------|------|------------|------|------|-------|------|------|
| Modele | WC | PM | EER | WC | PM | EER | WC | PM | EER | WC | PM | EER | WC | PM | EER | WC | PM | EER |
| Tot | 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 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

TABELE WYDAJNOŚCI W TRYBIE OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej

Tabela wydajności grzewczej

Pompy ciepła Aquarea Generacji H T-CAP super ciche typu split, trójfazowe, grzewczo-chłodzące – SQC

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 |

Tabela wydajności chłodniczej

Pompy ciepła Aquarea Generacji H T-CAP super ciche typu split, trójfazowe, grzewczo-chłodzące – SQC

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 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

Tabela wydajności grzewczej

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

| 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 | 3,74 | 3,98 | 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 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

TABELE WYDAJNOŚCI W TRYBIE OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej

Tabela wydajności chłodniczej

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

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 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

Tabela wydajności grzewczej

Pompy ciepła Aquarea Generacji H T-CAP typu monoblok, jednofazowe/ trójfazowe, grzewczo-chłodzące – MXC

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 |

Tabela wydajności chłodniczej

Pompy ciepła Aquarea Generacji H T-CAP typu monoblok, jednofazowe/ trójfazowe, grzewczo-chłodzące – MXC

| 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 | 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 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

TABELE WYDAJNOŚCI W TRYBIE OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

W zależności od temperatury wody na wylocie i temperatury zewnętrznej

Tabela wydajności grzewczej

Pompy ciepła Aquarea HT typu split, jednofazowe/ trójfazowe, grzewcze

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 |

Tot: temperatura 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

Tabela wydajności grzewczej

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

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 |
| -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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 2,63 | 3,42 | 9,00 | 3,20 | 2,81 |

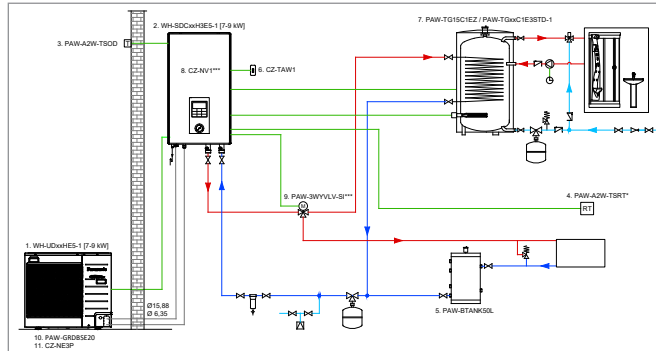
WH-MHF12G6E5

| 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 |
| -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 | 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 | 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 | 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 | 3,81 | 3,15 | 12,00 | 4,28 | 2,80 | 12,00 | 4,76 | 2,52 |
| 25 | 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 |

Tot: temperatura 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 orientacyjne, nie gwarantują parametrów konkretnego urządzenia.

PRZYKŁADOWE REALIZACJE

Pompa ciepła, jeden obieg grzewczy bez mieszacza i podgrzewanie wody użytkowej



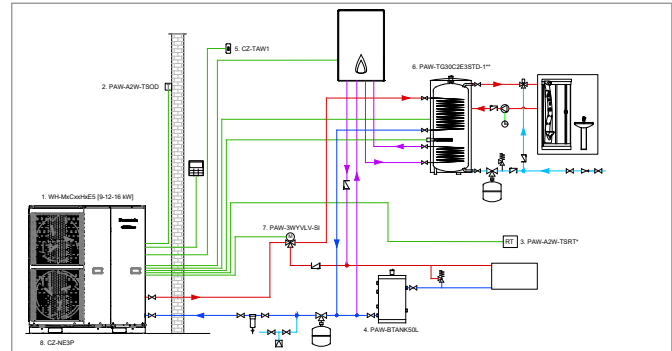
| SYMBOL URZĄDZENIA | Nr | Krótki opis | Wymagane (●) / Opcjonalne (+) |
|----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| WH-UD07HE5-1 | 1 | Jednostka zewnętrzna HP typu split 7 kW, model jednofazowy | ● |
| WH-SDC07H3E5-1 | 2 | Jednostka wewnętrzna HP typu split 7 kW, model jednofazowy | ● |
| PAW-A2W-TS0D | 3 | Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego | + |
| PAW-A2W-TSRT | 4 | Czujnik temperatury pokojowy * | + |
| PAW-BTANK50L | 5 | Zbiornik buforowy 50 l | + |
| CZ-TAW1 | 6 | Sterowanie bezprzewodowe/przewodowe pompy ciepła | + |
| PAW-TG15C1EZ / PAW-TG20/30/40C1E3STD-1 | 7 | Standardowy zasobnik ciepłej wody użytkowej 150/200/300/400 l (czujnik ciepłej wody użytkowej CZ-TK1 w zestawie) ** | + |
| CZ-NV1 | 8 | Zawór 3-drogowy zainstalowany wewnątrz jednostki wewnętrznej *** | ● |
| PAW-3WYVLV-SI | 9 | Zawór 3-drogowy zainstalowany na zewnątrz jednostki wewnętrznej *** | ● |
| PAW-GRDBSE20 | 10 | Podstawa pod jednostkę zewnętrzną | + |
| CZ-NE3P | 11 | Grzałka tacy skroplin | + |

* Dobierz termostaty pokojowe lub czujniki pokojowe odpowiednio do wybranego sterowania obiegami.

** Wielkość zasobnika ciepłej wody użytkowej odpowiednio do projektu, wybierając podgrzewacz wody inny niż fabryczny wymagane jest zastosowanie czujnika wody np. PAW-TS1.

*** Wybierz jeden z 2 zaworów

Pompa ciepła Aquarea, jeden obieg grzewczy bez mieszacza i podgrzewanie wody użytkowej w systemie biwalentnym z kotłem automatycznym

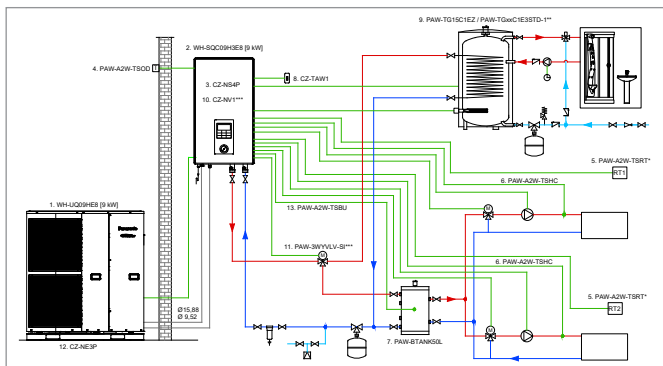


| SYMBOL URZĄDZENIA | Nr | Krótki opis | Wymagane (●) / Opcjonalne (+) |
|-------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| WH-MXC09H3E5 | 1 | Jednostka zewnętrzna Monoblok T-Cap 9 kW, model jednofazowy | ● |
| PAW-A2W-TS0D | 2 | Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego | + |
| PAW-A2W-TSRT | 3 | Czujnik temperatury pokojowy * | + |
| PAW-BTANK50L | 4 | Zbiornik buforowy 50 l | + |
| CZ-TAW1 | 5 | Sterowanie bezprzewodowe/przewodowe pompy ciepła | + |
| PAW-TG30C2E3STD-1 | 6 | Standardowy zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l (czujnik ciepłej wody użytkowej CZ-TK1 w zestawie) ** | + |
| PAW-3WYVLV-SI | 7 | Zawór 3-drogowy zainstalowany na zewnątrz jednostki | ● |
| CZ-NE3P | 8 | Grzałka tacy skroplin | + |

* Dobierz termostaty pokojowe lub czujniki pokojowe odpowiednio do wybranego sterowania obiegami.

** Wielkość zasobnika ciepłej wody użytkowej odpowiednio do projektu, wybierając podgrzewacz wody inny niż fabryczny wymagane jest zastosowanie czujnika wody np. PAW-TS1.

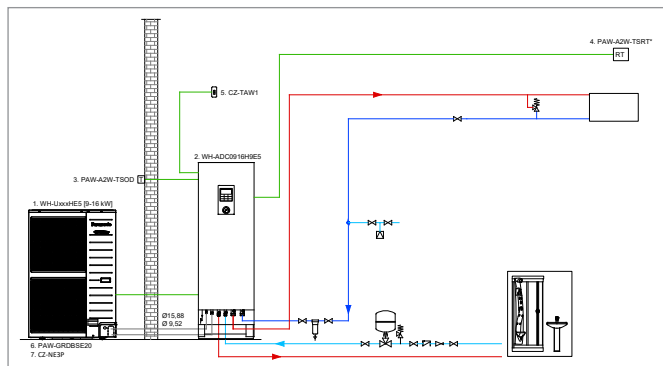
Pompa ciepła Aquarea, kilka obiegów grzewczych i podgrzewanie wody użytkowej z zasobnikiem buforowym przyłączonym równoległe



| SYMBOL URZĄDZENIA | Nr | Krótki opis | Wymagane (●) / Opcjonalne (+) |
|----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| WH-UQ09HE8 | 1 | Jednostka zewnętrzna typu T-CAP SQ split 9 kW, model trójfazowy | ● |
| WH-SQC09H3E8 | 2 | Jednostka wewnętrzna typu T-CAP SQ split 9 kW, model trójfazowy | ● |
| CZ-NS4P | 3 | Opcjonalna płytka drukowana do pomp ciepła generacji H | ● |
| PAW-A2W-TSOD | 4 | Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego | + |
| PAW-A2W-TSRT | 5 | Czujnik temperatury pokojowy [2 szt.] * | + |
| PAW-A2W-TSHC | 6 | Czujnik wody [2 szt.] | ● |
| PAW-BTANK50L | 7 | Zbiornik buforowy 50 l | ● |
| CZ-TAW1 | 8 | Sterowanie bezprzewodowe/przewodowe pompy ciepła | + |
| PAW-TG15C1EZ / PAW-TG20/30/40C1E3STD-1 | 9 | Standardowy zasobnik ciepłej wody użytkowej 150/200/300/400 l [czujnik ciepłej wody użytkowej CZ-TK1 w zestawie] ** | + |
| CZ-NV1 | 10 | Zawór 3-drogowy zainstalowany wewnątrz jednostki wewnętrznej *** | ● |
| PAW-3WYVLV-SI | 11 | Zawór 3-drogowy zainstalowany na zewnątrz jednostki wewnętrznej *** | ● |
| CZ-NE3P | 12 | Grzałka tacy skroplin | + |
| PAW-A2W-TSBU | 13 | Czujnik zbiornika buforowego | ● |

* Wybierz termostaty pokojowe lub czujniki pokojowe odpowiednio do wybranego sterowania obiegami.
 ** Wielkość zasobnika ciepłej wody użytkowej odpowiednio do projektu, wybierając podgrzewacz wody inny niż fabryczny wymagane jest zastosowanie czujnika wody np. PAW-TS1.
 *** Wybierz jeden z 2 zaworów.

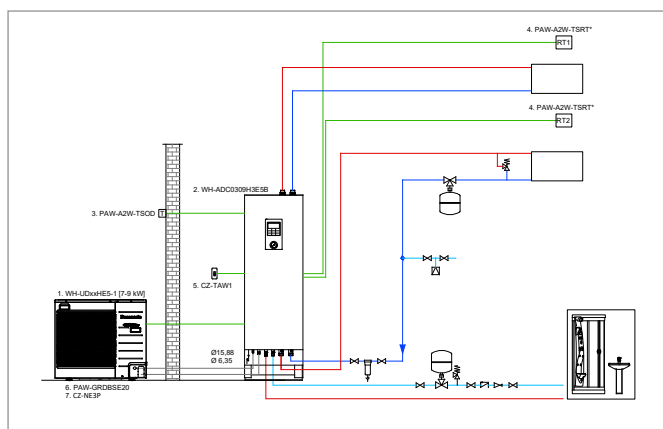
Pompa ciepła Aquarea All-In-One, jeden obieg grzewczy bez mieszacza i podgrzewanie wody użytkowej



| SYMBOL URZĄDZENIA | Nr | Krótki opis | Wymagane (●) / Opcjonalne (+) |
|-------------------|----|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| WH-UX09HE8 | 1 | Jednostka zewnętrzna T-CAP 9 kW, model trójfazowy | ● |
| WH-ADC0916H9E8 | 2 | Urządzenie All in One 9 kW, model trójfazowy | ● |
| PAW-A2W-TSOD | 3 | Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego | + |
| PAW-A2W-TSRT | 4 | Czujnik temperatury pokojowy * | + |
| CZ-TAW1 | 5 | Sterowanie bezprzewodowe/przewodowe pompy ciepła | + |
| PAW-GRDBSE20 | 6 | Podstawa pod jednostkę zewnętrzną | + |
| CZ-NE3P | 7 | Grzałka tacy skroplin | + |

* Wybierz termostaty pokojowe lub czujniki pokojowe odpowiednio do wybranego sterowania obiegami.

Pompa ciepła Aquarea All-In-One, jeden obieg grzewczy bez mieszacza i podgrzewanie wody użytkowej



| SYMBOL URZĄDZENIA | Nr | Krótki opis | Wymagane (●) / Opcjonalne (+) |
|-------------------|----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| WH-UD09HE5-1 | 1 | Jednostka zewnętrzna HP 9 kW, model jednofazowy | ● |
| WH-ADC0309H3E5B | 2 | Dwustrefowe urządzenie All in One 9 kW, model jednofazowy | ● |
| PAW-A2W-TSOD | 3 | Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego | + |
| PAW-A2W-TSRT | 4 | Czujnik temperatury pokojowy * | + |
| CZ-TAW1 | 5 | Sterowanie bezprzewodowe/przewodowe pompy ciepła | + |
| PAW-GRDBSE20 | 6 | Podstawa pod jednostkę zewnętrzną | + |
| CZ-NE3P | 7 | Grzałka tacy skroplin | + |

* Wybierz termostaty pokojowe lub czujniki pokojowe odpowiednio do wybranego sterowania obiegami.