

Panasonic

Centralne ogrzewanie i CWU

Nowe pompy ciepła powietrze-woda Big Aquarea T-CAP serii M

AQUAREA



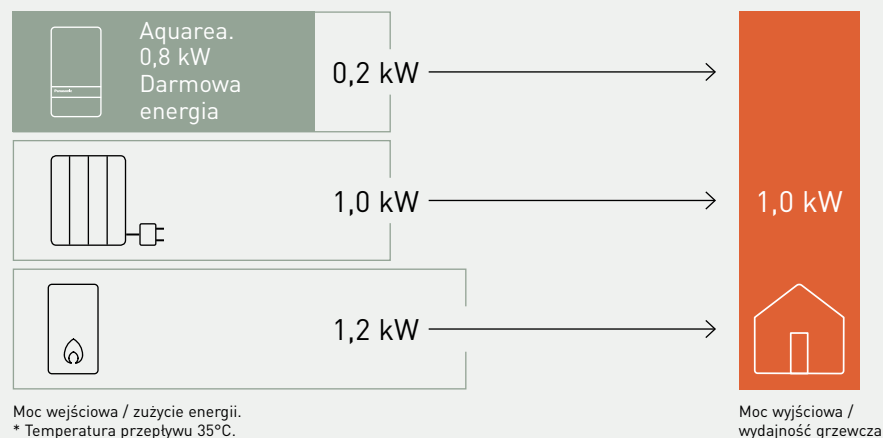
Zmniejszanie śladu węglowego.

Pompy ciepła powietrze-woda Aquarea z czynnikiem chłodniczym R290 to przełomowy niskoenergetyczny system ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej, zapewniający wyjątkową wydajność, zgodną z naszą wizją społeczeństwa korzystającego z energii produkowanej bez emisji dwutlenku węgla i planem GREEN IMPACT.

Z uwagi na zrównoważony rozwój, najnowsza seria urządzeń Panasonic została zaprojektowana z wykorzystaniem wiodącego w branży naturalnego czynnika chłodniczego R290. Ma on niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – zaledwie GWP 0,02*, co pomaga zmniejszyć emisję CO₂ i niekorzystny wpływ na środowisko.

* Na podstawie Szóstego Raportu Podsumowującego (AR6) przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC).

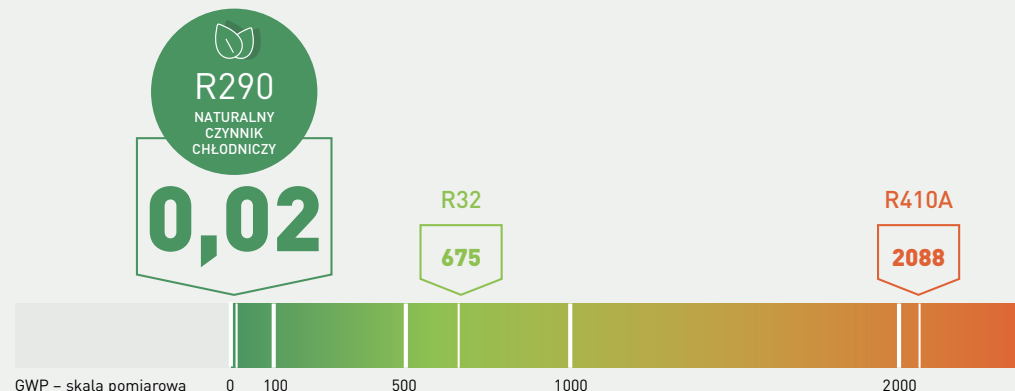
Oszczędność do 80%* energii dzięki Aquarea.



Aż 79% energii zużywanej w europejskich domach przypada na ogrzewanie i przygotowanie CWU*. Dlatego też, w porównaniu z konwencjonalnymi kotłami i grzejnikami elektrycznymi, wysoce wydajna technologia pomp ciepła powietrze-woda firmy Panasonic może stanowić znaczącą różnicę. Ponadto, poprzez przekształcanie energii cieplnej zawartej w powietrzu w ciepło do ogrzewania pomieszczeń, technologia ta pomaga zmniejszyć emisję CO₂ i ograniczyć wpływ na środowisko naturalne.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.

Porównanie potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) czynników chłodniczych.





R290

NATURALNY
CZYNNIK
CHŁODNICZY



*Asortyment rozwiązań Aquarea
spełnia jedno z najwyższych kryteriów
efektywności energetycznej w europejskim
systemie oceny energetycznej.*

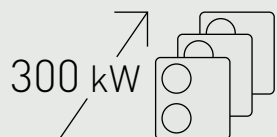
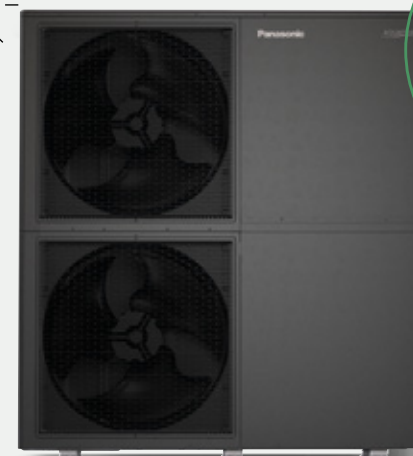
Nowe pompy ciepła powietrze-woda Big Aquarea T-CAP serii M.

Big Aquarea serii M to elastyczne, kompaktowe i energooszczędne rozwiązania doskonale sprawdzające się w instalacjach centralnego ogrzewania i/lub ciepłej wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.

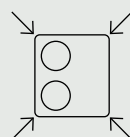
Pompy te zostały zaprojektowane z wykorzystaniem wiodącego w branży naturalnego czynnika chłodniczego R290. Rozszerzona linia modeli o mocy od 20 do 30 kW stanowi idealne rozwiązanie do zastosowań modernizacyjnych, gdzie wymagana jest wysoka temperatura wody na wylocie, lub w przypadku domów, których właściciele poszukują awangardowej pompy ciepła z naturalnym czynnikiem chłodniczym.



Adapter Wi-Fi
w zestawie



Do 300 kW
w układzie kaskadowym

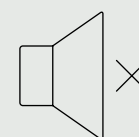


Kompaktowe rozwiązanie,
niewielkie wymiary

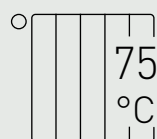


Technologia
T-CAP

Utrzymanie wydajności przy
temperaturze wody na wylocie
55°C i temperaturze
zewnątrznej do -15°C

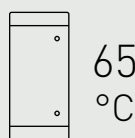


Cicha
praca



Temperatura
wody na wylocie

Temperatura wody
na wylocie do 75°C



Temperatura CWU na
poziomie 65°C przy pracy
tylko ze sprężarką



Ekstremalne
warunki pracy

Praca sprężarki
w temperaturach
zewnątrznych do -25°C



Sprężarka
inwerterowa Panasonic



Firma Panasonic ma ponad 60-letnie doświadczenie w produkcji pomp ciepła i opracowała wiele modeli sprężarek. Nazwa firmy jest synonimem jakości, która jest z kolei naszym kluczem do sukcesu na rynku europejskim. Członkostwo w Europejskim Stowarzyszeniu Pomp Ciepła, produkcja urządzeń Aquarea w Europie i utrzymywanie wysokich standardów bezpieczeństwa na europejskich serwerach Aquarea Smart Cloud – to czynniki decydujące o tym, że Panasonic jest zaufanym partnerem w dziedzinie ogrzewania.

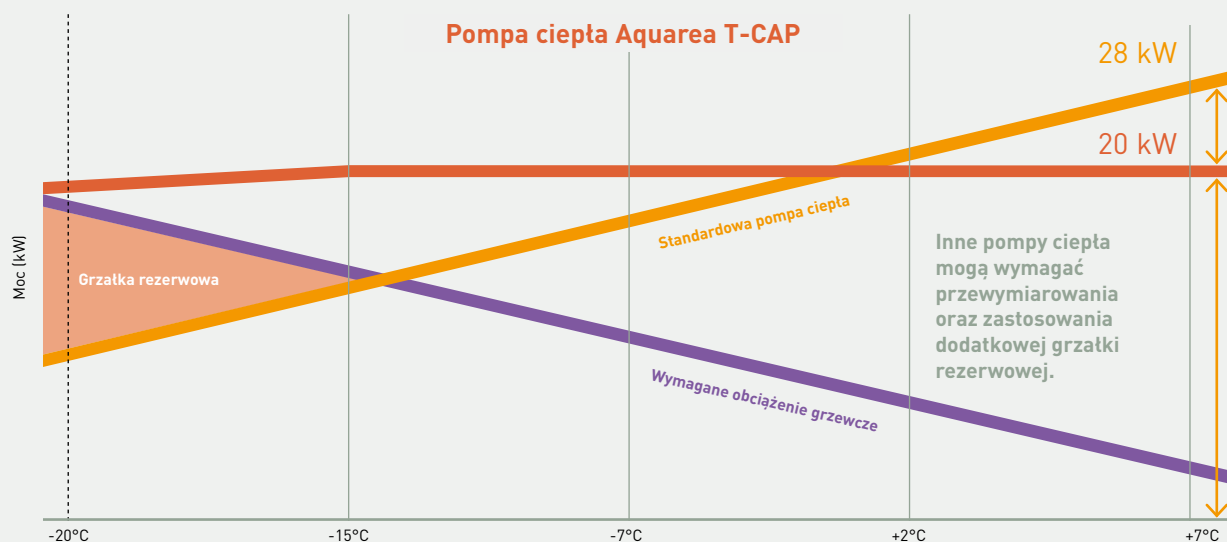
*Nowa seria Big Aquarea M
to rozwiązania do instalacji
centralnego ogrzewania
i/lub ciepłej wody użytkowej
w budynkach wielorodzinnych
lub komercyjnych.*



Technologia T-CAP – stabilna praca i wysoka wydajność w ekstremalnych warunkach.

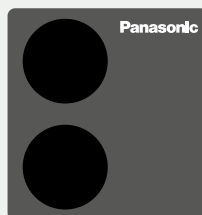
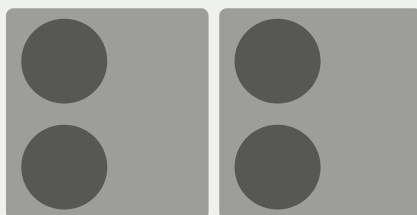
Jednostki zewnętrzne Aquarea T-CAP są wysoce niezawodne dzięki zastosowaniu komponentów doskonałej jakości. Należy do nich m.in. nowa sprężarka z technologią wtrysku, opracowana i wyprodukowana przez firmę Panasonic, która może pracować w temperaturach zewnętrznych do -25°C .

Podczas gdy inne pompy ciepła zmniejszają wydajność grzewczą wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej i konieczne jest ich przewymiarowanie, aby mogły zapewnić wymaganą wydajność w bardzo niskich temperaturach, rozwiązania Big Aquarea T-CAP serii M utrzymują swoją wydajność znamionową przy temperaturze wody na wylocie 55°C i temperaturze zewnętrznej do -15°C bez grzałki rezerwowej. Użytkownik oszczędza w ten sposób czas, koszty i miejsce związane z instalacją i konserwacją systemu.



Tradycyjny system kaskadowy.

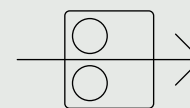
2 pompy ciepła o mocy **20 kW**



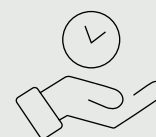
Nowa pompa ciepła Aquarea serii T-CAP M firmy Panasonic.

1 pompa ciepła **Big Aquarea T-CAP** o mocy **30 kW**

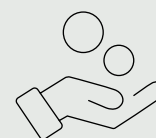
Dla zapotrzebowania 30 kW przy temperaturze wody na wylocie 55°C i temperaturze zewnętrznej -7°C .



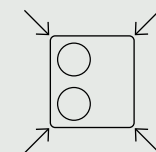
Utrzymana wydajność



Oszczędność czasu podczas instalacji



Oszczędność kosztów



Oszczędność miejsca



Aquarea T-CAP to innowacyjna pompa ciepła, zapewniająca idealną temperaturę oraz ciepłą wodę użytkową, nawet przy skrajnych temperaturach na zewnątrz.

Technologia pompy ciepła zapewniająca wyższą energooszczędność.

Urządzenie może osiągnąć temperaturę ciepłej wody użytkowej do 65°C bez użycia grzałki elektrycznej, dzięki czemu sterylizacja zbiornika może być wykonywana podczas pracy pompy ciepła, co zapewnia dalsze oszczędności energii.

Niezawodna technologia.

Jednostki zewnętrzne są wyposażone w sprężarkę spiralną R290 firmy Panasonic. Sprężarka jest produkowana w fabryce Panasonic z wykorzystaniem technologii T-CAP, w tym technologii wtrysku.

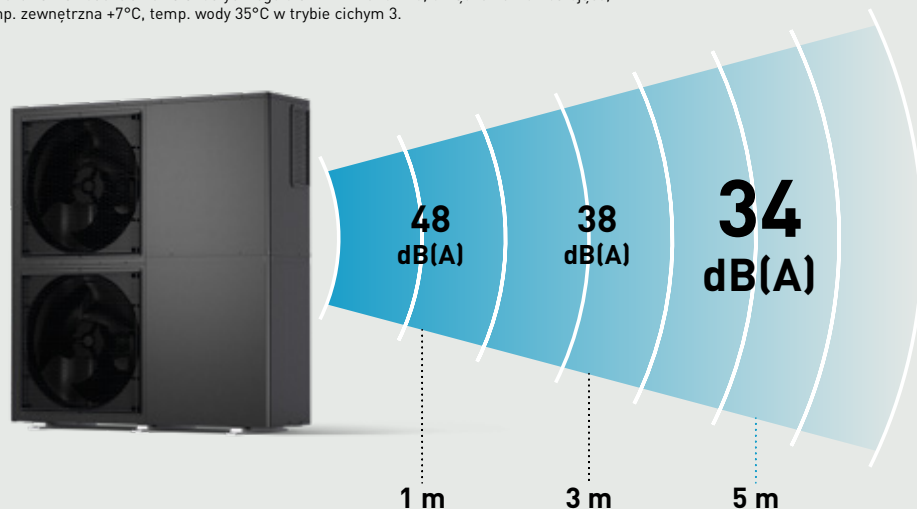
Zewnętrzny wymiennik ciepła jest zabezpieczony powłoką Bluefin odporną na niekorzystne warunki otoczenia.



Cicha praca Unikalna konstrukcja opracowana przez firmę Panasonic, zapewniająca niski poziom hałasu.

Sprężarkę, która jest głównym źródłem hałasu, wyposażyliśmy w konstrukcję z podwójnym dnem, zapewniającą bezpieczną, cichą pracę, tak by jej działanie nie przeszkadzało sąsiadom w gęsto zaludnionych osiedlach mieszkalnych.

* Obliczenia wartości ciśnienia akustycznego dla WH-WXG20ME8, urządzenie wolnostojące, temp. zewnętrzna +7°C, temp. wody 35°C w trybie cichym 3.



Temperatura wody na wylocie Wysoka wydajność w skrajnych warunkach.

Doskonałe rozwiązanie do modernizacji systemu grzewczego.

Sprężarka pracuje bez załączania grzałki pomocniczej przy temperaturach zewnętrznych do -25°C i może być zintegrowana z istniejącymi grzejnikami o wysokiej temperaturze zasilania do 75°C.



A photograph of two male chefs in a professional kitchen. They are wearing white chef's coats with red piping and tall white chef's hats. The chef on the left is looking up and to the right, while the chef on the right is looking down at a large metal bowl on the counter. The background shows a stainless steel kitchen environment with various equipment.

W przypadku podmiotów wymagających ogrzewania i dużych ilości ciepłej wody, takich jak restauracje lub supermarkety, Big Aquarea T-CAP może dodatkowo poprawić efektywność energetyczną, wytwarzając CWU o temperaturze do 65°C bez grzałki zapasowej.

Pompa ciepła Big Aquarea do instalacji centralnego ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.

Rewolucyjne rozwiązanie pod względem wzornictwa, wydajności, łączności i zrównoważonego rozwoju.

Nowa seria Big Aquarea M to elastyczne, kompaktowe i energooszczędne rozwiązania do instalacji centralnego ogrzewania i/lub ciepłej wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych. Kompaktowe wymiary sprawiają, że urządzenie jest bardziej elastyczne w instalacji, dzięki czemu zmieści się w miejscach o ograniczonej przestrzeni.



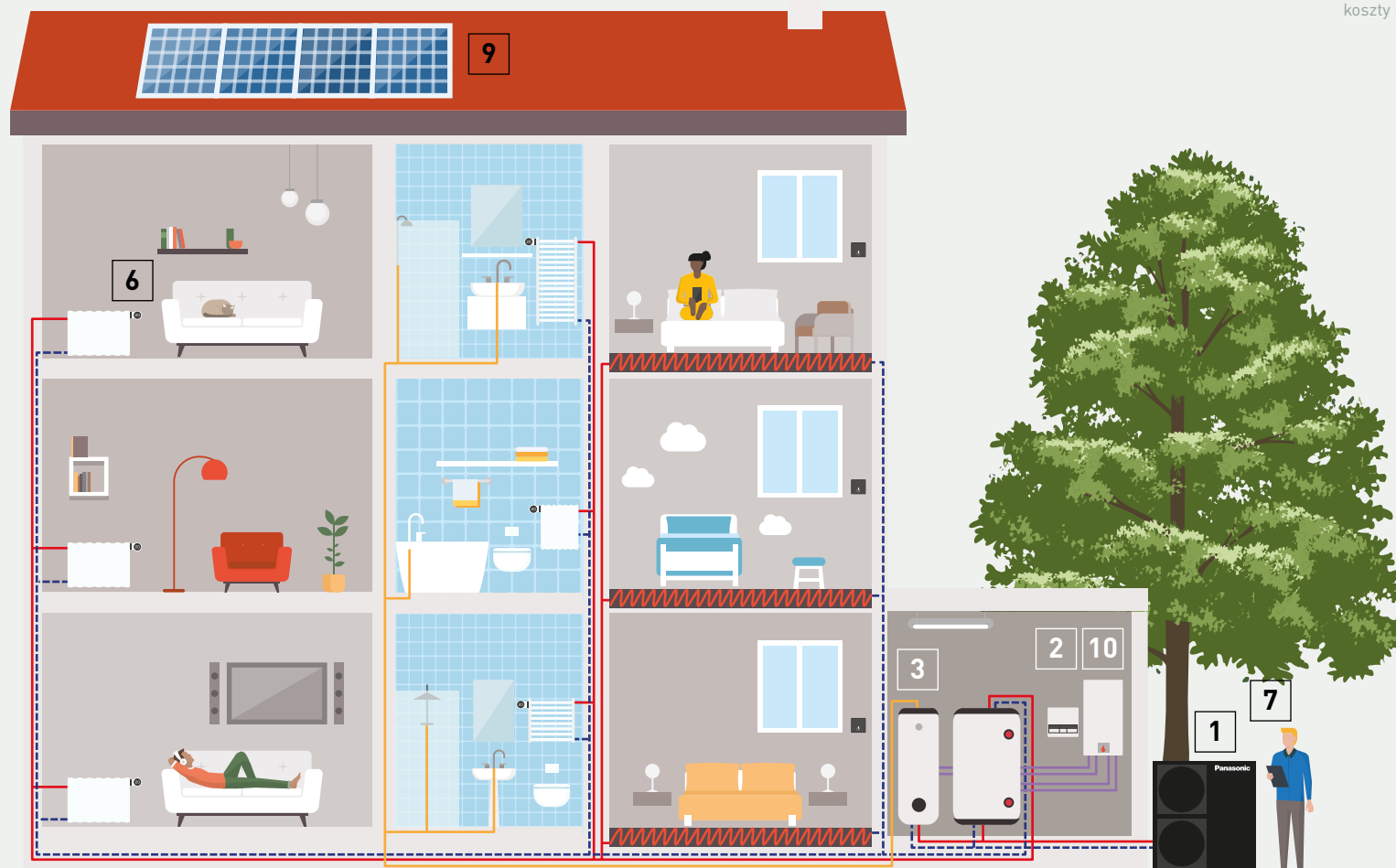
Pompa ciepła Big Aquarea T-CAP serii M
Pompy ciepła o mocy 25 kW w układzie kaskadowym, zapewniające oszczędność miejsca. Mogą zastąpić stary kocioł na paliwo kopalne.



Moduł sterowania serii M
Moduł sterowania pozwala na zwiększenie funkcjonalności sterowania. Możliwa jest również obsługa wyłącznie za pomocą pilota zdalnego sterowania.



Wysokowydajny zasobnik CWU
Wysokowydajny zbiornik zapewnia wymaganą ilość ciepłej wody o odpowiedniej temperaturze, zmniejszając koszty zużycia energii.



4

**Aquaarea Loop**

Pompa ciepła z pętlą wodną zapewnia ogrzewanie i chłodzenie każdego mieszkania lub pomieszczenia podłączonego do centralnej pętli wodnej.

5

**Klimakonwektory**

Pompy ciepła Aquaarea można łatwo podłączyć do istniejącej lub nowej instalacji wodnej.

6

**Grzejniki lub ogrzewanie podłogowe**

Dzięki możliwości sterowania temperaturą w pomieszczeniu z wykorzystaniem rozwiązań firmy tado° oraz usług inteligentnego zarządzania energią Aquaarea zapewnia maksymalną oszczędność energii i komfort.

7

**Aquaarea Smart i Service Cloud**

To rozwiązanie IoT umożliwia wydajne i przyjazne dla użytkownika zarządzanie i monitorowanie pomp ciepła Aquaarea, jak również zdalną konserwację.

8

**Integracja z BMS**

System można łatwo zintegrować z projektem Modbus za pomocą opcjonalnego wyposażenia dodatkowego.

9

**Instalacja fotowoltaiczna**

Dzięki integracji z instalacją fotowoltaiczną, zapotrzebowanie lub zużycie energii do ogrzewania lub produkcji ciepłej wody jest dostosowane do ilości energii wyprodukowanej przez ogniwa fotowoltaiczne.

10

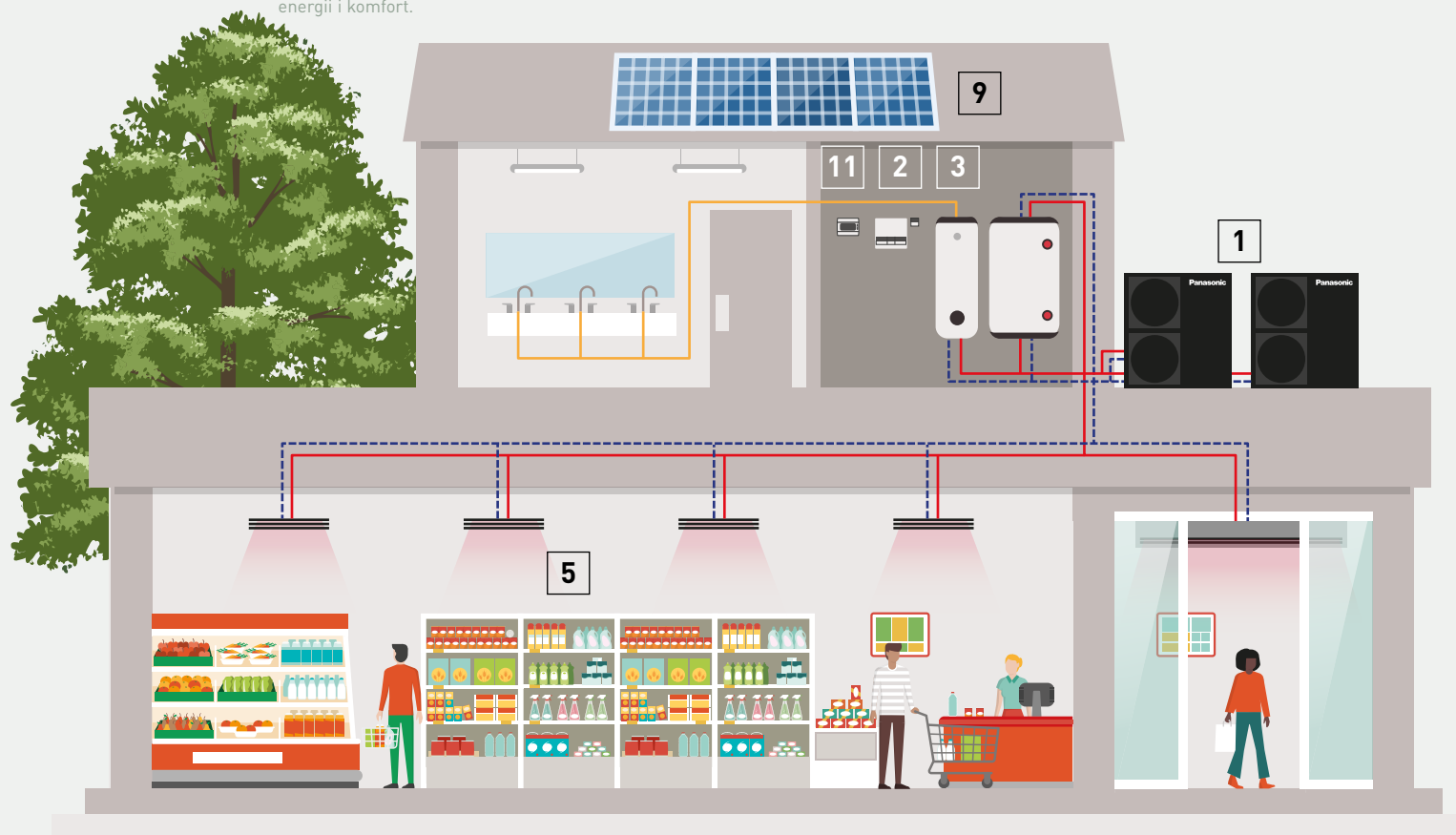
**WYPOSAŻENIE OPCJONALNE**

Tryb pracy biwalentnej
Ekonomiczny tryb biwalentny z logiką taryfy energetycznej w połączeniu z istniejącym kotłem.

11

**Aquaarea Cascade Edge**

Większa wydajność do 300 kW poprzez połączenie do 10 jednostek w układzie kaskadowym.



Zaawansowane funkcje sterowania i łączności, ulepszony interfejs.

Inteligentna biwalencja

Ekonomiczny biwalentny tryb pracy ze zoptymalizowaną logiką taryfy energetycznej.

Lepsza łączność

Drugi port połączenia interfejsu (CN-CNT) zapewnia lepszą łączność podczas podłączania jednostki zewnętrznej do modułu sterującego lub jednostki wewnętrznej.

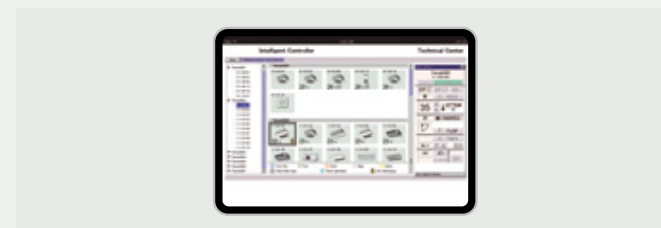
Kompatybilność z siecią inteligentną

Pompy ciepła Aquarea serii M są wyposażone w funkcję SG Ready* umożliwiającą bezproblemowe podłączenie do inteligentnych systemów sterowania.

Integracja z BMS

Rozwiązania Aquarea można bezproblemowo wykorzystać w projektach z systemami Modbus lub KNX*, umożliwiając dwukierunkowe monitorowanie i sterowanie wszystkimi parametrami pracy.

* Wymagane wyposażenie dodatkowe.



Aquarea Service Cloud

Oszczędność czasu i pieniędzy oraz krótszy czas reakcji, a tym samym większe zadowolenie klientów.



Obejrzyj demo

Usługa Aquarea Service Cloud pozwala profesjonalistom na zdalne serwisowanie instalacji grzewczych klientów, wykonanie konserwacji predykccyjnej i dostrajanie systemu oraz szybkie reagowanie na wszelkie usterki.



Oszczędność czasu i kosztów

Zdalna regulacja systemu.

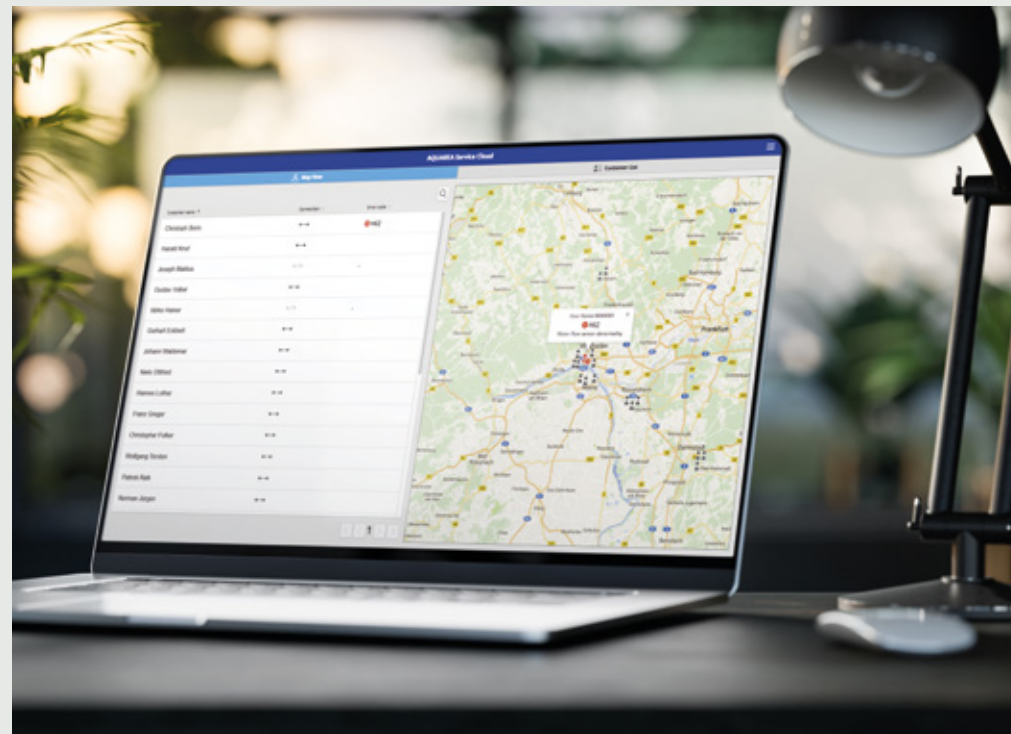
Zdalna diagnostyka.

Jedna wizyta, dostępna część zamienna.



Wyższy poziom satysfakcji klientów

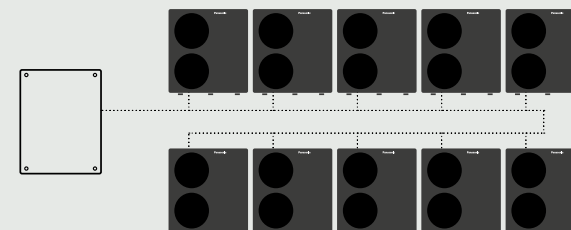
Szybsza obsługa. Oszczędność czasu (mniejsza liczba wizyt).



Większa wydajność do 300 kW poprzez połączenie jednostek w układzie kaskadowym.

Sterownik kaskadowy opracowany z myślą o stosowaniu w systemach centralnego ogrzewania, małych hotelach, supermarketach i restauracjach zarządza zapotrzebowaniem na energooszczędne ogrzewanie i chłodzenie, odpowiednio dostosowując i równoważąc godziny pracy.

- Nowa linia produktów do bardziej rozbudowanych zastosowań o mocy do 300 kW w układzie kaskadowym
- Bezproblemowe połączenie do 10 urządzeń w układzie kaskadowym
- Sterowanie trybem ogrzewania i chłodzenia
- Sterowanie przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (CWU)
- Zarządzanie temperaturą do 75°C



Aquarea Cascade Edge

PAW-A2W-CME4 i PAW-A2W-CME10

Możliwość konfiguracji kaskadowej do 4 lub 10 jednostek* i zdalne sterowanie pompami ciepła z poziomu smartfona, tabletu lub komputera. Zarządzanie jednostkami za pomocą interfejsu internetowego P-Smart Edge.



Stopień ochrony:
IP65

P-Smart Edge

Rozwiązanie do monitorowania online i sterowania jednostkami Aquarea Cascade Edge z dowolnego miejsca. Wystarczy jedno kliknięcie, aby skonfigurować i otrzymywać aktualizacje statusu wszystkich urządzeń.

- Wydajne zdalne zarządzanie za pomocą przyjaznego dla użytkownika interfejsu
- Wizualizacja online układu kaskadowego
- Zdalna konfiguracja parametrów technicznych
- Historyczne dane systemowe

P-Smart Nexus

Inteligentne sterowanie online wieloma lokalizacjami, co umożliwia zdalny globalny nadzór nad wszystkimi lokalizacjami.

- Zdalny nadzór online nad wszystkimi lokalizacjami w jednym miejscu
- Kontrola i sterowanie wszystkimi instalacjami w trybie 24/7
- Łatwe połączenie z Aquarea Cascade Edge bez specjalnej konfiguracji sieci na miejscu



Sterownik kaskadowy

PAW-A2W-CMH-3

Możliwość konfiguracji kaskadowej do 10 jednostek* i zarządzanie układem za pomocą dużego, łatwego w obsłudze ekranu dotykowego.



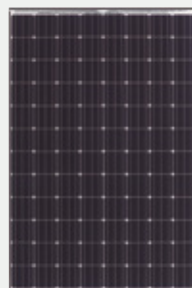
* Dla każdego podłączonego urządzenia wymagana jest 1 bramka Modbus CZ-NSMB lub 1 bramka Modbus PAW-AZAW-MBS-M.

Pompa ciepła Aquarea serii M – jeszcze więcej korzyści.

Wysokosprawne rozwiązania firmy Panasonic przyczyniają się do znacznego obniżenia zużycia energii w budynku, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu komfortu i dobrej jakości powietrza w pomieszczeniach.



Jednostka wentylacyjna – idealne rozwiązanie do wykorzystania w energooszczędnym budynku
Zyskaj maksymalny komfort korzystania z budynku, łącząc jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła z pompami ciepła Aquarea. Wydajne, zajmujące niewiele miejsca rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i wytwarzania ciepłej wody użytkowej.



Maksymalna wydajność dzięki panelom fotowoltaicznym
Dzięki połączeniu pomp ciepła Aquarea z panelami fotowoltaicznymi*, ogrzewanie, chłodzenie i produkcję CWU można dostosować odpowiednio do generowanej energii słonecznej, co pozwala obniżyć koszty energii.

* Wymagane wyposażenie dodatkowe.

Rozwiązania Big Aquarea T-CAP można podłączyć do różnych wewnętrznych urządzeń końcowych, takich jak klimakonwektory i pompy ciepła do pętli wodnych.

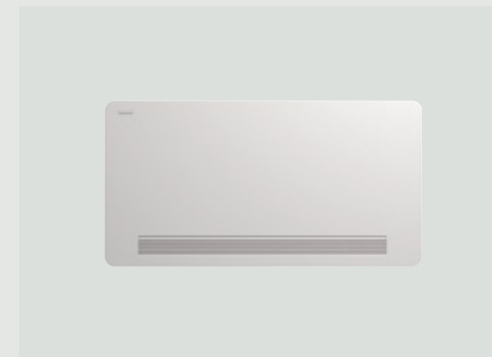
Nawet w projektach modernizacyjnych mogą one z łatwością zastąpić inne źródła ogrzewania i można zintegrować je z istniejącymi instalacjami wodnymi.

Klimakonwektory stojące / ściennie Aquarea Air Smart
Niewielka grubość, wyrafinowany design, elegancki metalowy korpus.

Klimakonwektory Aquarea Air Smart kanałowe / kanałowe płaskie
Zmienna prędkość, stały przepływ powietrza.

Klimakonwektory kasetonowe / comfort / ściennie
Komercyjny klimakonwektor kasetonowy, podłogowy, sufitowy i ścienny z wieloma akcesoriami umożliwiającymi elastyczną konfigurację.

Aquarea Loop
Zdecentralizowana pompa ciepła w pętli wodnej, z wysokiej jakości metalowym wykończeniem.



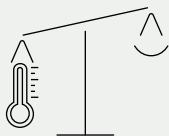
Wysoki komfort przebywania w pomieszczeniach i zarządzanie energią
Połączenie domowej centrali wentylacyjnej z urządzeniem Panasonic Aquarea
pozwała uzyskać oszczędność miejsca oraz wysoce efektywne rozwiązanie
w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i produkcji ciepłej wody użytkowej.



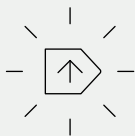
Aquarea Loop – pompa ciepła w pętli wodnej do budynków wielorodzinnych.

Aquarea Loop to zdecentralizowana pompa ciepła typu woda-powietrze wykorzystująca czynnik R290, zaprojektowana do ogrzewania i chłodzenia każdego mieszkania.

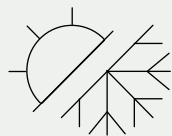
Cyrkulacja wody w układzie odbywa się przez cały rok w neutralnej temperaturze ($20 \div 30^{\circ}\text{C}$), co zapobiega kondensacji na nieizolowanych rurach w okresie letnim. Aquarea Loop dostosowuje temperaturę wody do optymalnego poziomu, zapewniając odpowiednie ogrzewanie lub chłodzenie każdego pomieszczenia.



Niskie
straty ciepła



Wysoka sprawność
sezonowa całego układu



Jednoczesne
ogrzewanie i chłodzenie



Wykorzystanie istniejącego orurowania
do projektów renowacyjnych*

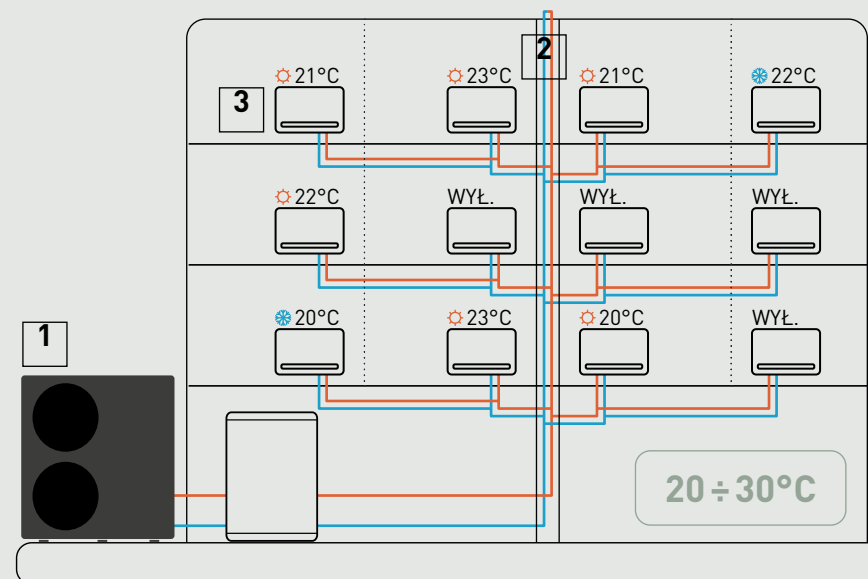
* W oparciu o wymóg niskiego natężenia przepływu
– konieczne sprawdzenie w każdym projekcie.

Zastosowanie w projektach modernizacyjnych: scentralizowana instalacja niskotemperaturowa do ogrzewania i chłodzenia w systemie zdecentralizowanym.

- 1 | Centralne pompy ciepła Aquarea zastępujące wysokotemperaturowe tradycyjne źródło ciepła
- 2 | Temperatura wody w pętli $20 \div 30^{\circ}\text{C}$. Istniejące orurowanie może być ponownie wykorzystane
- 3 | Pompa ciepła Aquarea Loop zastępująca konwencjonalne grzejniki

Skutecznie zastępuje istniejące grzejniki w systemach centralnego ogrzewania.

Pompa ciepła Aquarea Loop zapewnia niskie straty ciepła i wysoką sprawność sezonową. Korzystaj z jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia. Rozwiązanie można bez trudu zintegrować z istniejącą instalacją rurową w celu jej bezproblemowej renowacji.



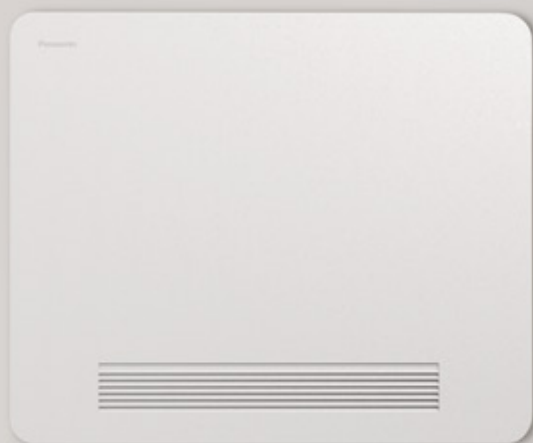
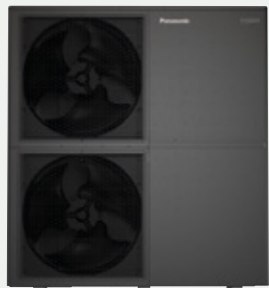


Tabela możliwych kombinacji jednostek									
Jednostka wewnętrzna						Jednostka zewnętrzna			
						Wydajność grzewcza			
						Trójfaz.			
						20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW	
						WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8	
Moduł sterowania	3-faz.	✓ [2]	Poza zestawem	CZ-NS7P	WH-CME8L	✓	✓	✓	
Sterownik z adapterem Wi-Fi	—	✓ [1]	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	



Jednostka zewnętrzna			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie +7°C, woda 35°C]	kW / COP		20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie +7°C, woda 55°C]	kW / COP		20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie +2°C, woda 35°C]	kW / COP		20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie +2°C, woda 55°C]	kW / COP		20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie -7°C, woda 35°C]	kW / COP		20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Wydajność grzewcza / COP [otoczenie -7°C, woda 55°C]	kW / COP		20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Wydajność chłodnicza / EER [otoczenie 35°C, woda 7°C] w trybie Comfort	kW / EER		20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Wydajność chłodnicza / EER [otoczenie 35°C, woda 7°C] w trybie wydajnym (domyślne)	kW / EER		15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Wydajność chłodnicza / EER [otoczenie 35°C, woda 18°C] w trybie Comfort	kW / EER		20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Ogrzewanie, klimat umiarkowany [woda 35°C / woda 55°C]	Sezonowa efektywność energetyczna	SCOP (n _s %)	4,36/3,59 [171/141]	4,25/3,57 [167/140]	3,95/3,46 [155/135]
	Klasa energetyczna ¹⁾	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Ogrzewanie, klimat ciepły [woda 35°C / woda 55°C]	Sezonowa efektywność energetyczna	SCOP (n _s %)	5,37/4,07 [212/160]	5,22/4,14 [206/163]	4,93/4,01 [194/158]
	Klasa energetyczna ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Ogrzewanie, klimat chłodny [woda 35°C / woda 55°C]	Sezonowa efektywność energetyczna	SCOP (n _s %)	3,07/2,57 [120/100]	3,16/2,71 [123/105]	3,20/2,71 [125/105]
	Klasa energetyczna ¹⁾	A+++ do D	A / A+	A+ / A+	A+ / A+
Poziom mocy akustycznej ²⁾	Ogrzewanie	dB(A)	56	59	61
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Ciężar netto		kg	240	240	240
Pompa wody klasy A	Liczba biegów		Zmienna prędkość obrotowa	Zmienna prędkość obrotowa	Zmienna prędkość obrotowa
	Pobór mocy (min./maks.)	W	230	230	230
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C)		l/min.	57,3	71,6	86,0
Ilość czynnika chłodniczego (R290) / Emisja równoważna CO ₂ ³⁾		kg / t	3,0 / 0,00006	3,0 / 0,00006	3,0 / 0,00006
Zakres roboczy – temperatura otoczenia	Ogrzewanie	°C	-25 ÷ +35	-25 ÷ +35	-25 ÷ +35
	Chłodzenie	°C	+10 ÷ +43	+10 ÷ +43	+10 ÷ +43
Temperatura wody na wylocie	Ogrzewanie / chłodzenie	°C	20 ÷ 75 ⁴⁾ / 5 ÷ 20	20 ÷ 75 ⁴⁾ / 5 ÷ 20	20 ÷ 75 ⁴⁾ / 5 ÷ 20
Zalecany wyłącznik różnicowoprądowy, zasilanie ⁵⁾		A	50	50	50
Zalecany minimalny przekrój przewodu, zasilanie ⁵⁾		mm ²	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

1) Skala od A+++ do D. 2) Poziom mocy akustycznej pełnej mierzony zgodnie z normą EN 12102 w warunkach EN 14825 (obciążenie częściowe). 3) Modele WH-WXG są hermetycznie zamknięte. GWP 0,02. Na podstawie Szóstego Raportu Podsumowującego (AR6) przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC).

4) Temperatura zewnętrzna powyżej 15°C. 5) Patrz przepisy lokalne. * Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511.

Jednostka wewnętrzna			WH-CME8L	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	450 x 450 x 116	
Ciężar netto		kg	7	
Grzałka rezerwowa poza zestawem		kW	Do 18 kW	
Zalecany bezpiecznik, zasilanie ¹⁾	A		≤9kW 9 kW < ≤18 kW	20 40
Zalecany minimalny przekrój przewodu, zasilanie ¹⁾	mm ²		≤12kW 12kW < ≤15 kW 15kW < ≤18 kW	5x2,5 5x4,0 5x6,0
Rozmiar przewodu łączącego z jednostką zewnętrzną	mm ²		2x0,75	

1) Patrz przepisy lokalne.

PRO Club

Witryna firmy Panasonic dla profesjonalistów.

Firma Panasonic dostarcza oprogramowanie i narzędzia ułatwiające pracę projektantów systemów, instalatorów i dystrybutorów. Umożliwiają one łatwe i szybkie projektowanie oraz wymiarowanie układów, a także tworzenie schematów elektrycznych lub hydraulicznych za jednym naciśnięciem przycisku.

- Katalogi i instrukcje
- Oprogramowanie do projektowania: Aquarea Designer, generator schematów hydraulicznych itp.
- Pliki Revit i CAD, pliki BIM i teksty specyfikacji
- Etykiety energetyczne
- Szkolenia



Wejdź na
Panasonic
PRO Club



PRO Club

Aquarea Service+

AQUAREA SERVICE+

Spokój i bezpieczeństwo.

Nasz zespół zadba o Twoją pompę ciepła, abyś mógł się zrelaksować i przebywać w przytulnym, ciepłym domu. Aquarea Service+ oferuje 3 różne pakiety usług. Każdy użytkownik może wybrać opcję, która najlepiej odpowiada jego potrzebom.



Wejdź na
Aquarea
Service+



Naturalny czynnik chłodniczy R290 o współczynniku GWP 0,02 (AR6)
Nowa konstrukcja zapewnia obniżony poziom hałasu i większe bezpieczeństwo użytkowania R290.



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



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



System Inverter Plus
Sprężarki z systemem Inverter Plus zostały zaprojektowane z myślą o osiągnięciu najwyższej wydajności.



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



CWU
Dysponując pompą ciepła Aquarea można też tanio podgrzewać wodę – wystarczy zainstalować opcjonalny zasobnik CWU.



Praca w trybie ogrzewania nawet do -25°C na zewnątrz
Pompy ciepła pracują w trybie ogrzewania nawet wtedy, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -25°C.



Magnetyczny filtr wody
Łatwy dostęp do filtra i montaż na zatrzaski w urządzeniach począwszy od serii J.



Temperatura wody na wylocie 75°C
Maks. temperatura wody wylotowej do 75°C.



Przepływomierz
Począwszy od serii H.



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



Sterowanie przez Internet Adapter Wi-Fi w zestawie
System nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie klimatyzacją lub pompą ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Internetem komputera PC, smartfona bądź tabletu z systemem Android™ lub iOS.



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



5 lat gwarancji na sprężarkę
Udzielamy pełnej gwarancji na okres pięciu lat na wszystkie sprężarki do jednostek zewnętrznych.

Panasonic®

Zaloguj się na stronie
www.aircon.panasonic.pl i sprawdź,
w jaki sposób możemy pomóc.

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Niemcy