

# NOWE SYSTEMY AQUAREA DO PRZYGOTOWANIA CWU

## AQUAREA DHW

www.airconditioning.pl

# NOWE SYSTEMY AQUAREA DO PRZYGOTOWANIA CWU

## AQUAREA

# Panasonic

Model	Montaż stojący podłogowy, temp. -7 °C*			
Wersja	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	
Pojemność	L	208	295	276
<b>Wymiary złączy</b>				
Wysokość / szerokość / głębokość	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690
Przyłącza wodne wlotowe/wylotowe		G1	G1	G1
Wymiary przyłączy wlotowych/wylotowych powietrza	mm	Ø160	Ø160	Ø160
Masa netto / po napełnieniu wodą	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480
<b>Pompa ciepła</b>				
Znamionowa moc elektryczna	W	490	490	490
Referencyjny cykl poboru wody	L	L	XL	XL
Zużycie energii w przypadku wyboru cyklu A7 / W10-55 <sup>1</sup>	kWh	4,05	5,77	5,96
Zużycie energii w przypadku wyboru cyklu A15 / W10-55 <sup>2</sup>	kWh	3,95	5,65	5,75
Współczynnik wydajności przygotowania CWU [A7 / W10-55] EN 16147 <sup>1</sup>		3,00	3,33	3,30
Współczynnik wydajności przygotowania CWU [A15 / W10-55] EN 16147 <sup>2</sup>		3,07	3,39	3,38
Klasa energetyczna		A	A	A
Pobór mocy w trybie oczekiwania wg EN16147	W	28	18	20
Poziom mocy akustycznej* we wnętrzu	dB(A)	59 / 58	59 / 58	59 / 58
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	g	1.100	1.100	1.100
Zakres eksploatacyjny - temperatura powietrza	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Znamionowa prędkość przepływu powietrza (maksymalna)	m <sup>3</sup> /h	450	450	450
Maksymalny spadek ciśnienia (objętościowe natężenie przepływu przy 330 m <sup>3</sup> /h (60%))	Pa	100	100	100
Temperatura maksymalna: pompa ciepła/ grzałka elektryczna	°C	65 / 75	65 / 75	65 / 75
Zadana temperatura termostatu	°C	55	55	55
<b>Parametry elektryczne</b>				
Maksymalne zużycie energii bez grzałki / z grzałką	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490
Napięcie / częstotliwość	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Ochrona elektryczna	A	16	16	16
Stopień ochrony przed wilgocią		IP24	IP24	IP24
<b>Informacje dotyczące transportu</b>				
Wymiary opakowania	mm	800 x 800 x 1.760	800 x 800 x 2.155	800 x 800 x 2.155

1) Podgrzanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza pobieranego wynoszącej 7°C, wilgotności wynoszącej 89% oraz temperaturze wody pobieranej wynoszącej 10°C. Zgodnie z EN16147.  
2) Podgrzanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza pobieranego wynoszącej 15°C, wilgotności wynoszącej 74% oraz temperaturze wody pobieranej wynoszącej 10°C. Zgodnie z EN16147.  
3) Normalna prędkość wentylatora 60%, wyższa prędkość wentylatora - nastawa specjalna 80%.

\*zgodnie z normą EN12102:2013 (60% prędkość wentylatora - powietrze zewnętrzne / 40% prędkość wentylatora - powietrze otoczenia)



DO 75%  
OSZCZĘDNOŚCI  
ENERGII



Nowe systemy AQUAREA do przygotowania CWU

# Panasonic

Zaloguj się na stronie [www.aircon.panasonic.pl](http://www.aircon.panasonic.pl) i przekonaj się, w jaki sposób możemy pomóc.

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

heating & cooling solutions



Zbiornik ciśnieniowy



Wysokiej jakości izolacja



Szybkie podgrzewanie



Przewody powietrzne



Dodatkowe źródło ciepła



Sterownik elektroniczny z dotykowym wyświetlaczem



Pośredni, rurowy element ogrzewający powietrze



Montaż podłogowy, pionowy



Wymiennik zewnętrzny



Ochrona antykorozyjna w postaci anody magnezowej



## Nowe systemy Aquarea do przygotowania CWU

**Zbiornik do przygotowania CWU z wbudowaną pompą ciepła.**

**Pompa ciepła to jedno z najbardziej energooszczędnych i ekonomicznych urządzeń do przygotowywania ciepłej wody. Pompa montowana jest na zbiorniku na wodę i czerpie energię z powietrza znajdującego się w otoczeniu, wykorzystując to dodatkowe źródło energii do podgrzania wody do 55°C.**

Nowo zaprojektowany system do podgrzewania CWU osiąga wysoki poziom wydajności nawet w temperaturze tak niskiej jak -7°C. W przypadku zbiorników o pojemności 208, 276 i 295 l można podłączyć dodatkowe źródło ciepła na przykład pochodzącego z energii słonecznej. Pompa ciepła schładza i osusza powietrze wciągane z zewnątrz bądź z wnętrza budynku. Wybierając punkt poboru i wywiewu powietrza można zapewnić wentylację i osuszanie określonych, niektórych pomieszczeń, usuwając schłodzone powietrze na zewnątrz lub do innego pomieszczenia, które ma zostać schłodzone.



## Korzyści płynące z wyboru zbiornika do przygotowania CWU firmy Panasonic

### Oszczędności

- oszczędność energii na poziomie 75% dzięki zastosowaniu pompy ciepła
- współczynnik wydajności (COP) na poziomie do 3,39 (zgodnie z normą EN 16147)
- atestowane produkty zapewniające najwyższy poziom wydajności
- izolacja o grubości 65 mm wykonana z pianki poliuretanowej o dużej gęstości w celu zmniejszenia strat ciepła

### Prosta zabudowa

- w pełni kompaktowe rozwiązanie (wysokość 1,54 m w przypadku modelu o pojemności zbiornika równej 200 l)
- kompleksowe rozwiązanie z wbudowaną pompą ciepła

### Duże ilości CWU

- szybkie uzupełnianie zbiornika dzięki zastosowaniu pompy ciepła
- funkcje „Turbo” i „Hot” zapewniają dostęp do większej ilości CWU niż wymagana
- dotykowy wyświetlacz wskazuje ilość ciepłej wody pozostającej do wykorzystania w celu dokładnego pomiaru zużycia

### CZYM JEST COP?

Współczynnik wydajności (COP) pompy ciepła to stosunek odzyskanej mocy cieplnej do zużytej energii. Współczynnik COP na poziomie 4 wskazuje, że pompa ciepła wytwarza 4 razy więcej energii niż sama pobiera. Im wyższy współczynnik COP, tym większa wydajność pompy ciepła.

## Zalety nowego systemu Aquarea do przygotowania CWU



Wykorzystująca nowoczesną technologię, sprężarka rotacyjna zapewnia lepsze wykorzystanie energii i wyższy współczynnik wydajności (COP), co oznacza istotną oszczędność energii - do 75 procent.



Nawinięty po wewnętrznej stronie zewnętrznego płaszcza zbiornika zapobiega gromadzeniu się kamienia, wydłuża żywotność systemu i zwiększa poziom bezpieczeństwa.



Wymiary i zdolność grzewcza systemu Aquarea do przygotowywania CWU o średniej pojemności pozwalają z powodzeniem zastąpić nim używany obecnie elektryczny podgrzewacz wody. Jego niewielkie wymiary umożliwiają instalację w miejscu, w którym poprzednio znajdował się konwencjonalny, elektryczny podgrzewacz wody.



Doskonałe zabezpieczenie zbiornika zostało zapewnione dzięki zastosowaniu najwyższej jakości, wyjątkowo czystej emalii oraz dużego elementu magnezowego. Zapewniają one trwałość nawet w najbardziej wymagających warunkach eksploatacyjnych oraz brak szkodliwych domieszek w wodzie.



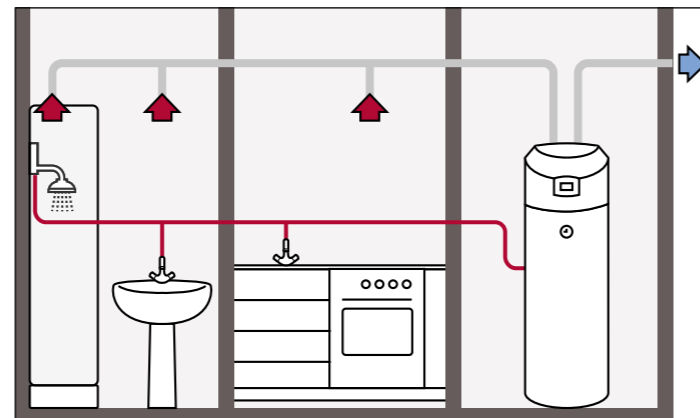
Przyjazny użytkownikowi sterownik elektroniczny systemu Aquarea do przygotowania CWU wyposażony w dotykowy wyświetlacz LCD:

- Ustawianie i wyświetlanie wartości temperatury
- Ustawianie i wyświetlanie godziny i daty
- Wyświetlanie informacji o dostępnej ilości ciepłej wody
- Programowanie godziny i daty
- Tryb szybkiego podgrzewania „TURBO”
- Podgrzewanie do wyższej temperatury (75°C)
- Ustawianie kilkudniowej nieobecności
- Funkcja niezależnej wentylacji
- Diagnostyka błędów



Cechą nowoczesnych budynków są szczelne okna i drzwi oraz skuteczna izolacja ścian. Systemy Aquarea do przygotowania CWU pozwalają wentylować dom przy jednoczesnym wykorzystaniu wywiewanego ciepłego powietrza do ogrzewania wody użytkowej. Powietrze zimne może zostać wyprowadzone poza budynek lub do dowolnej części domu, w której potrzebne jest chłodzenie. Systemy do przygotowania CWU Aquarea zaprojektowano ponadto tak, by zachować funkcjonalność pomieszczeń, w których zostały zainstalowane.

Przykład wentylacji z przewodami powietrznymi podłączonymi do systemu do przygotowania CWU Aquarea



## Zbiornik do przygotowania CWU - szczegóły

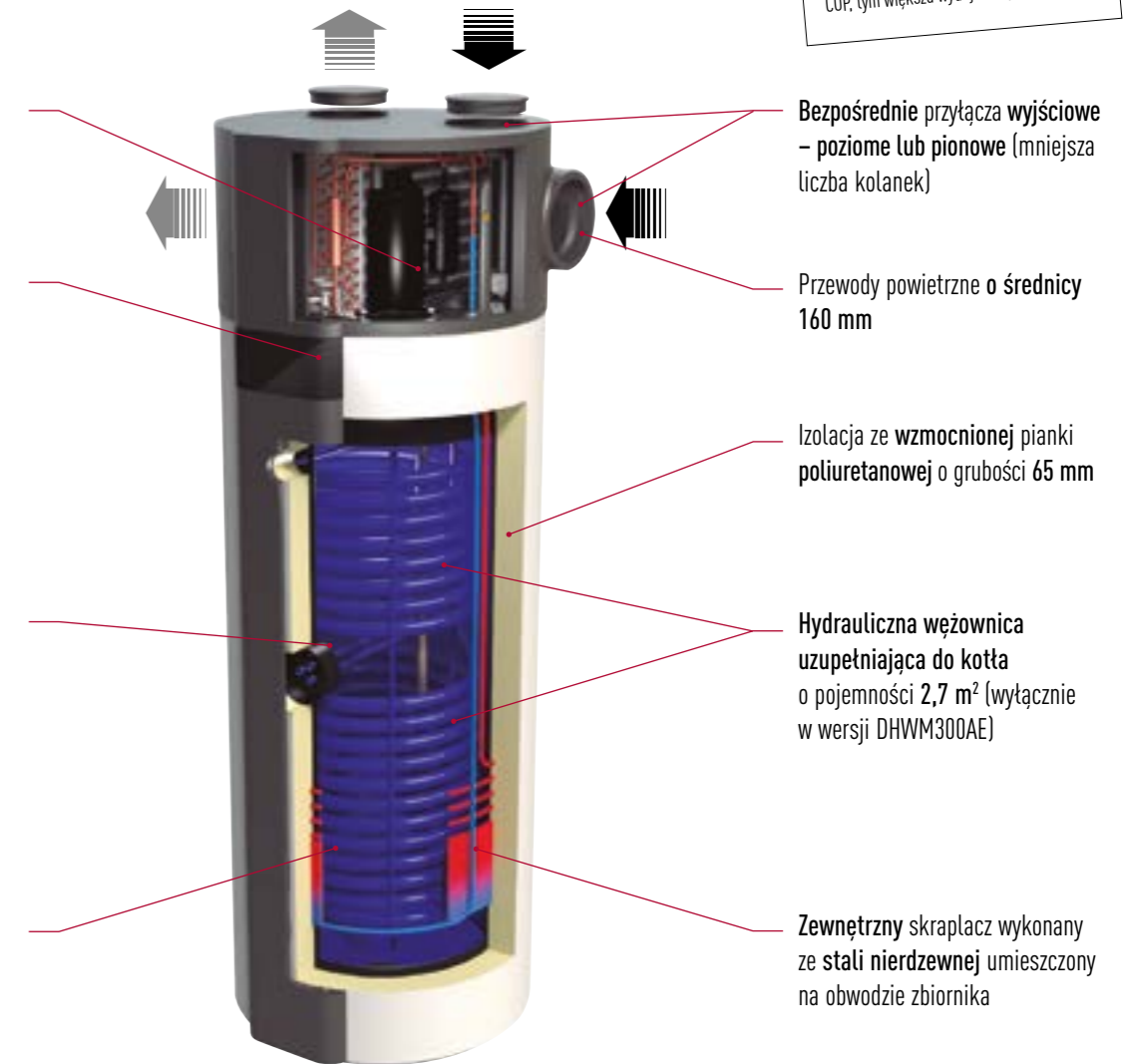
Wbudowana pompa ciepła ze sprężarką rotacyjną

Elektroniczny sterownik z dotykowym wyświetlaczem LCD



Steatytowa elektryczna grzałka wspomagająca o mocy 2 kW

Zbiornik wykonany blachy stalowej emaliowanej w temperaturze 850°C, z anodą magnezową zapewniającą dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne



Bezpośrednie przyłącza wyjściowe – poziome lub pionowe (mniejsza liczba kolanek)

Przewody powietrzne o średnicy 160 mm

Izolacja ze wzmocnionej pianki poliuretanowej o grubości 65 mm

Hydrauliczna wężownica uzupełniająca do kotła o pojemności 2,7 m<sup>3</sup> (wyłącznie w wersji DHWM300AE)

Zewnętrzny skraplacz wykonany ze stali nierdzewnej umieszczony na obwodzie zbiornika