

Panasonic



NOWE SYSTEMY PANASONIC AQUAREA DO PRZYGOTOWANIA CWU

Podgrzewacze wody z pompą ciepła



NOWE SYSTEMY AQUAREA DO PRZYGOTOWANIA CWU 2014/2015



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 podgrzewania 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.

Zalety nowego systemu Aquarea do przygotowania CWU



Wykorzystującą nowoczesną technologię sprężarki rotacyjnej zapewnia lepsze wykorzystanie energii i wyższy współczynnik wydajności (COP), co oznacza istotną oszczędność energii - do 75 procent.



Wymiennik 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.

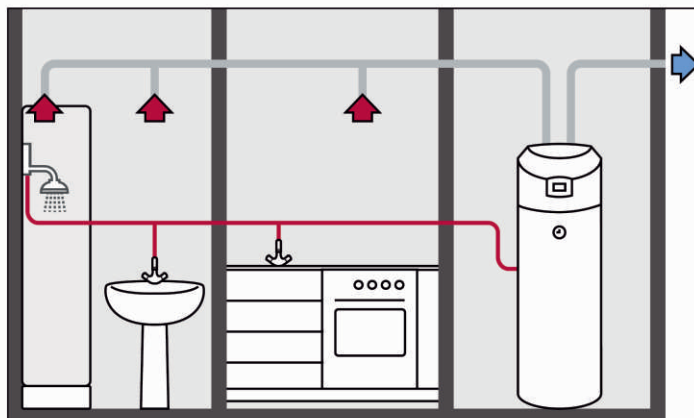


Przyjazny użytkownikowi sterownik elektroniczny systemu Aquarea do przygotowania CWU wyposażony w dotykowy wyświetlacz LCD:

- 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 Aquarea do przygotowania CWU zaprojektowano ponadto tak, by zachować funkcjonalność pomieszczeń, w których zostały zainstalowane.

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



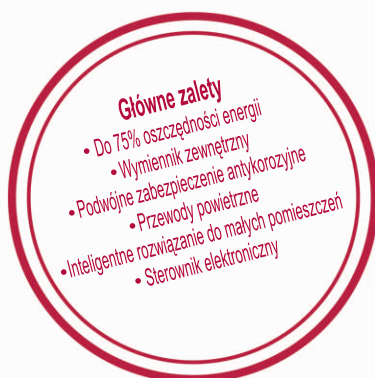
Przykłady instalacji w łazience

System zamontowany na ścianie pobiera ciepłe, wilgotne powietrze, chłodzi je i wyprowadza poza łazienkę.



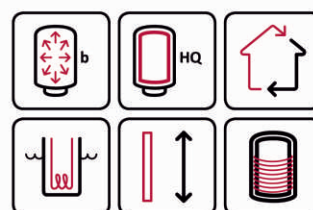
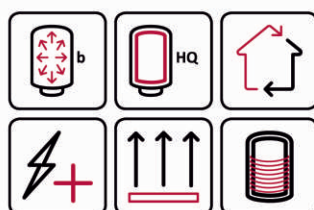
Zamontowana na ścianie pompa ciepła umożliwia podłączenie przewodów powietrznych, a co za tym idzie dowolny wybór punktów poboru i wywiewu powietrza.





AQUAREA

DHW



Wolnostojący system Aquarea do przygotowania CWU

Duża pojemność: 200/285l.

Wolnostojący system Aquarea do przygotowania CWU zaprojektowano w celu osiągnięcia wysokiego poziomu wydajności, w szczególności w przypadku dużej objętości wody - pojemność od 200 do 285 l wody ciepłej. W tym zakresie możliwe jest również podłączenie dodatkowego źródła ciepła, np. pochodzącego z energii słonecznej. Pompa ciepła schładza i osusza powietrze wciągane z zewnątrz lub z wnętrza budynku. Wybierając punkt poboru i wywiewu powietrza można zapewnić wentylację i osuszanie określonych pomieszczeń, przy jednoczesnym wywiewie schłodzonego powietrza na zewnątrz lub do innego pomieszczenia, które ma zostać schłodzone.

Najważniejsze cechy

- Pojemność: 200 lub 300 litrów
- Stojąca wersja podłogowa
- Zakres eksploatacyjny od +7°C do +35°C
- Dodatkowy jeden lub dwa rurowe wymienniki ciepła do połączenia z innym źródłem energii (instalacja CO, energia słoneczna itd.)

Naścienny system Aquarea do przygotowania CWU

Średnia pojemność: 80/100/120l.

Zaprojektowany w celu zapewnienia maksymalnej oszczędności energii, nowy system Aquarea do przygotowania CWU charakteryzujący się średnią pojemnością zbiornika wynoszącą 80, 100 lub 120 l może z powodzeniem zastąpić elektryczny podgrzewacz wody. Konwencjonalny zbiornik o średniej pojemności uzupełniono o generator w postaci pompy ciepła, zapewniający doskonałą wydajność energetyczną. Pompa ciepła powietrze-woda wyposażona w przewody powietrzne pozwala dowolnie dobierać punkty poboru i wywiewu powietrza, dzięki czemu może zostać zainstalowana w różnych częściach domu (kuchnia, łazienka, oszklona weranda itp.).

Najważniejsze cechy

- Pojemność: 80, 100 lub 120 litrów
- Montaż naścienny, pionowy
- Zakres eksploatacyjny od -7°C do +35°C
- Dotykowy wyświetlacz LCD

System AQUAREA do przygotowania CWU

- Sterownik elektroniczny
- Sprężarka rotacyjna
- Skraplacz umieszczony na obwodzie zbiornika
- Zbiornik wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej, emaliowanej w temperaturze 850°C
- Anoda magnezowa zapewniająca dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika
- Wysokiej jakości izolacja cieplna
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R134a
- Program eliminacji pałeczek Legionella

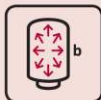




PAW-DHWM200ZC // PAW-DHWM300ZC // PAW-DHWM300ZE				
Model		PAW-DHWM200ZC	PAW-DHWM300ZC	PAW-DHWM300ZE
Pojemność	l	200	285	280
Wymiary złączy				
Wysokość / z przewodami powietrznymi	mm	1 540 / 1 680	1 940 / 2 080	1 940 / 2 080
Średnica		660	660	660
Złącze do sieci wodociągowej		G 1	G 1	G 1
Wymiary przewodów powietrznych	mm/m	Ø 150/10	Ø 150/10	Ø 150/10
Masa netto / po napełnieniu wodą	kg	120 / 320	149 / 434	166 / 446
Pompa ciepła				
Znamionowa moc elektryczna	W	620	620	620
Czas nagrzewania A7 / W10-55 ¹		7 h 22 min	11h 10 min	11h 10 min
Czas nagrzewania A15 / W10-55 ²		—	—	—
Zużycie energii w czasie nagrzewania A7 / W10-55 ¹	kWh	3,25	4,76	4,76
Zużycie energii w czasie nagrzewania A15 / W10-55 ²	kWh	—	—	—
Referencyjny cykl poboru wody	L	XL	XL	XL
Zużycie energii w przypadku wyboru cyklu A7 / W10-55 ¹	kWh	4,9	7,26	7,26
Zużycie energii w przypadku wyboru cyklu A15 / W10-55 ²	kWh	—	—	—
Współczynnik wydajności przygotowania CWU (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		2,6	2,8	2,8
Współczynnik wydajności przygotowania CWU (A15 / W10-55) EN 16147 ²		—	—	—
Współczynnik wydajności EN 255-3		4,2	4,2	4,2
Maksymalna ilość wody użytkowej (minimum 40°C)	l	252,08	345,76	345,76
Pobór mocy w trybie oczekiwania wg EN16147	W	47	40	40
Moc akustyczna / Ciśnienie akustyczne na 1m	dB / dB(A)	56,7 / 44	56,7 / 44	56,7 / 44
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	g	780	780	780
Zakres eksploatacyjny - temperatura powietrza	°C	7 / +35	7 / +35	7 / +35
Znamionowa prędkość przepływu powietrza	m³/h	480	480	480
Maksymalny spadek ciśnienia	Pa	90	90	90
Temperatura maksymalna / Program eliminacji pałeczek Legionella	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65
Napięcie / częstotliwość	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maksymalne zużycie energii	W	620	620	620
Zbiornik na wodę				
Emaliowany zbiornik stalowy / Magnezowa anoda ochronna		+ / +	+ / +	+ / +
Średnia grubość izolacji	mm	57	57	57
Stopień ochrony		IP 21	IP 21	IP 21
Wymiennik ciepła - Dół				
Złącze		G 1	G 1	G 1
Powierzchnia wymiennika	m²	1,05	1,6	1,6
Pojemność	l	6,6	10	10
Moc grzewcza ³	kW	25,8	42,7	42,7
Wymiennik ciepła - góra				
Złącze		—	—	G 1
Powierzchnia wymiennika	m²	—	—	1,09
Pojemność	l	—	—	6,8
Moc grzewcza ³	kW	—	—	26,9
Ciśnienie robocze				
Zbiornik na wodę / Wymiennik ciepła	Mpa (bar)	0,6 (6) / 1,2 (12)	0,6 (6) / 1,2 (12)	0,6 (6) / 1,2 (12)
Temperatura maksymalna				
Zbiornik na wodę / Wymiennik ciepła	°C	85 / 85	85 / 85	85 / 85
Rozwiązanie opcjonalne				
Przyłączenie grzałki elektrycznej do złączy 6/4		+	+	+
Informacje dotyczące transportu				
Wymiary opakowania	mm	750 x 750 x 1.700	750 x 750 x 2.100	750 x 750 x 2.100

PAW-DHWM80ZNT // PAW-DHWM100ZNT // PAW-DHWM120ZNT				
Model		PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Pojemność	l	80	100	120
Wymiary złączy				
Wymiary wys. x szer. x gł.	mm	1 197 x 506 x 533	1 342 x 506 x 533	1 497 x 506 x 533
Złącza do sieci wodociągowej		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Wymiary przewodów powietrznych	mm/m	Ø 125 (150x70) /10	Ø 125 (150x70) /10	Ø 125 (150x70) /10
Masa netto / po wypełnieniu wodą	kg	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Pompa ciepła				
Znamionowa moc elektryczna	W	250	250	250
Czas nagrzewania A7 / W10-55 ¹		5 h 20 min	6 h 50 min	8 h 41 min
Czas nagrzewania A15 / W10-55 ²		4 h 40 min	5 h 40 min	6 h 40 min
Zużycie energii w czasie nagrzewania A7 / W10-55 ¹	kWh	1,12	1,43	1,78
Zużycie energii w czasie nagrzewania A15 / W10-55 ²	kWh	0,99	1,19	1,41
Referencyjny cykl poboru wody	M	M	M	M
Zużycie energii w przypadku wyboru cyklu A7 / W10-55 ¹	kWh	2,45	2,35	2,51
Zużycie energii w przypadku wyboru cyklu A15 / W10-55 ²	kWh	2,04	2,05	2,08
Współczynnik wydajności przygotowania CWU (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		2,65	2,63	2,61
Współczynnik wydajności przygotowania CWU (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,1	3,1	3,1
Współczynnik wydajności EN 255-3		4,2	4,2	4,2
Maksymalna ilość wody użytkowej (minimum 40°C) ²	l	90	130	142
Pobór mocy w trybie oczekiwania wg EN16147	W	19	20	27
Moc akustyczna / Ciśnienie akustyczne na 1m	dB / dB(A)	51 / 39,5	51 / 39,5	51 / 39,5
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	g	540	540	540
Zakres eksploatacyjny - temperatura powietrza	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Prędkość przepływu powietrza roboczego	m³/h	100-230	100-230	100-230
Spadek ciśnienia przy 150 m³/h (60%/80%) ⁴	Pa	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Parametry elektryczne				
Maksymalne zużycie energii	W	2350	2350	2350
Liczba grzałek elektrycznych x moc	W	2 x 1 000	2 x 1 000	2 x 1 000
Napięcie / częstotliwość	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Ochrona elektryczna	A	16	16	16
Stopień ochrony		IP24	IP24	IP24
Zbiornik na wodę				
Emaliowany zbiornik stalowy / Magnezowa anoda ochronna		+ / +	+ / +	+ / +
Średnia grubość izolacji	mm	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Ciśnienie robocze	Mpa (bar)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Temperatura maksymalna				
Ogrzewanie przy pomocy pompy ciepła	°C	55	55	55
Ogrzewanie przy pomocy grzałki elektrycznej	°C	75	75	75
Informacje dotyczące transportu				
Wymiary opakowania	mm	575 x 600 x 1 365	575 x 600 x 1 510	575 x 600 x 1 665

- 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) Podgrzanie wody użytkowej z poziomu 10°C do 45°C przy temperaturze pobieranego czynnika grzewczego wynoszącej 80°C oraz przepływie wynoszącym 3000 l/h.
- 4) Normalna prędkość wentylatora 60%, wyższa prędkość wentylatora - nastawa specjalna 80%.



Zbiornik ciśnieniowy



Wysokiej jakości izolacja



Przewody powietrzne



Dodatkowe źródło ciepła



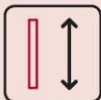
Montaż podłogowy, pionowy



Wymiennik zewnętrzny



Pośredni, rurowy element ogrzewający powietrze



Montaż ścienny, pionowy

Panasonic

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