

Panasonic

ECOi-W AQUA-G BLUE

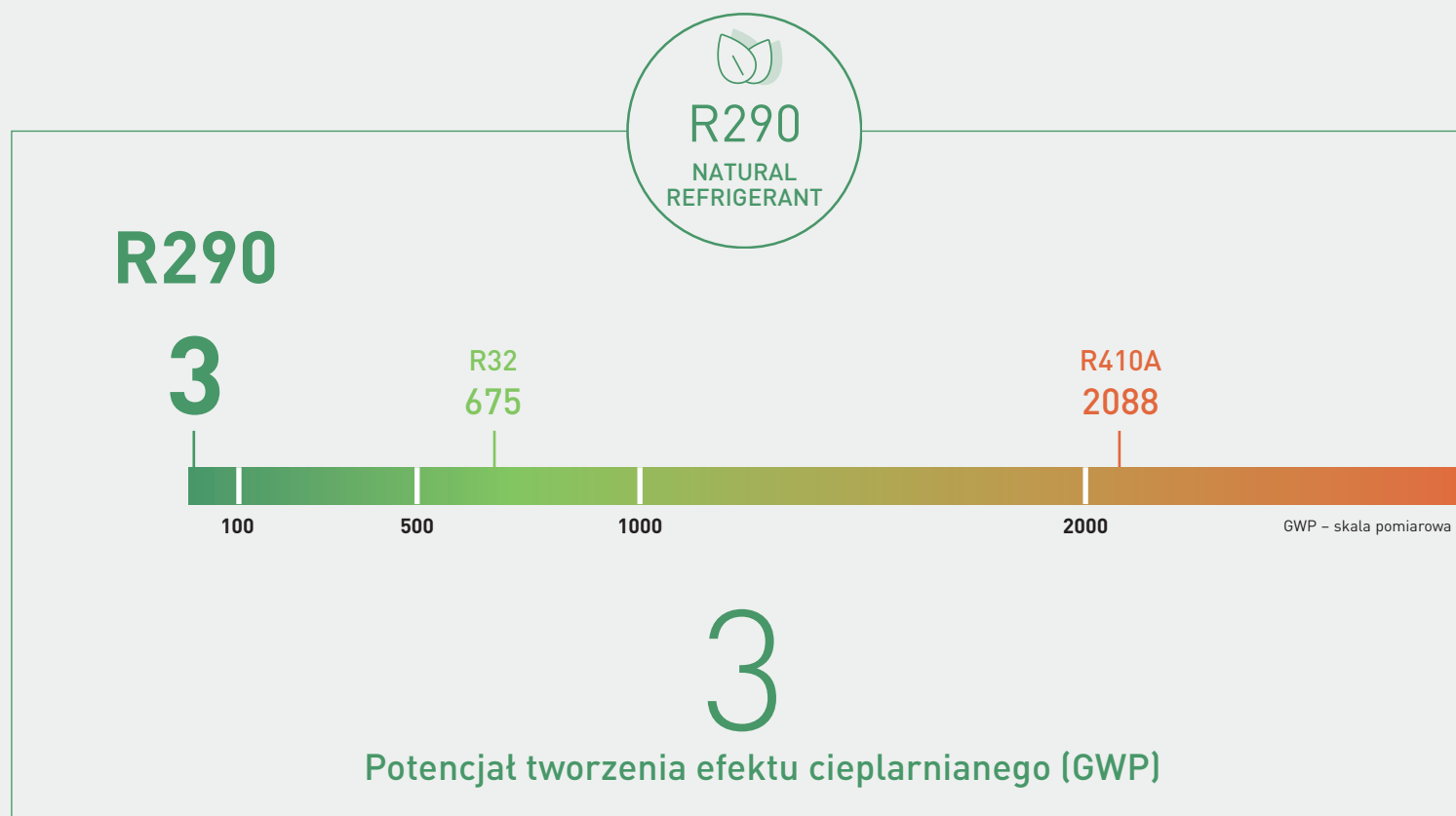
REWERSYJNE POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA





Zmniejszanie śladu węglowego

ECOi-W AQUA-G BLUE to wiodące w branży komercyjne pompy ciepła powietrze-woda z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290. Czynnik R290 ze współczynnikiem GWP równym 3 stanowi ekologiczną alternatywę w realizacji wszelkich projektów komercyjnych. Zapewnia on wyjątkową wydajność, zgodnie z naszą wizją społeczeństwa korzystającego z energii produkowanej bez emisji dwutlenku węgla i planem GREEN IMPACT opracowanym przez firmę Panasonic.



Rewolucyjne rozwiązanie

Przedstawiamy rewolucyjne rozwiązanie dla potrzeb zrównoważonego chłodzenia i ogrzewania – pompę ciepła ECOi-W AQUA-G BLUE wykorzystującą naturalny czynnik chłodniczy R290. Jeden innowacyjny produkt zapewnia doskonałą wydajność, jak i dbałość o środowisko.

ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80



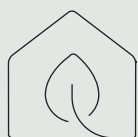
50 kW



60 kW



70 - 80 kW



Naturalny czynnik chłodniczy R290 o współczynniku GWP 3.



Niezawodna jakość



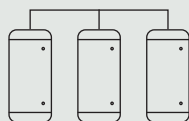
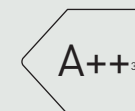
Sprężarki spiralne

WYSOKA WARTOŚĆ WSKAŹNIKA SEER
MAKS. 4,4¹⁾

Wysoka sprawność sezonowa

WYSOKA WARTOŚĆ WSKAŹNIKA SCOP
MAKS. 3,9²⁾

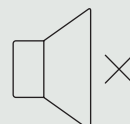
Wysoka klasa efektywności energetycznej



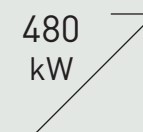
Zarządzanie ciepłą wodą użytkową



Maks. temperatura wody na wylocie 70°C



Cicha praca



Większa wydajność do 480 kW



ECOi-W Cloud. Zdalny dostęp i konserwacja

1) Urządzenie o mocy 50 kW. Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2016/2281. 2) Urządzenie o mocy 70 kW. Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013. 3) [Skala od A+++ do D]. Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013.

*Przyszłość wydajnych
komercyjnych pomp
ciepła powietrze-woda*



Wyjątkowa sprawność

Sprawność jest kluczem do opracowywania bardziej zrównoważonych i opłacalnych rozwiązań z myślą o lepszej przyszłości. Pompa ECOi-W AQUA-G BLUE została zaprojektowana w celu zapewnienia wyjątkowej wydajności, która maksymalizuje oszczędność energii i minimalizuje negatywny wpływ na środowisko.

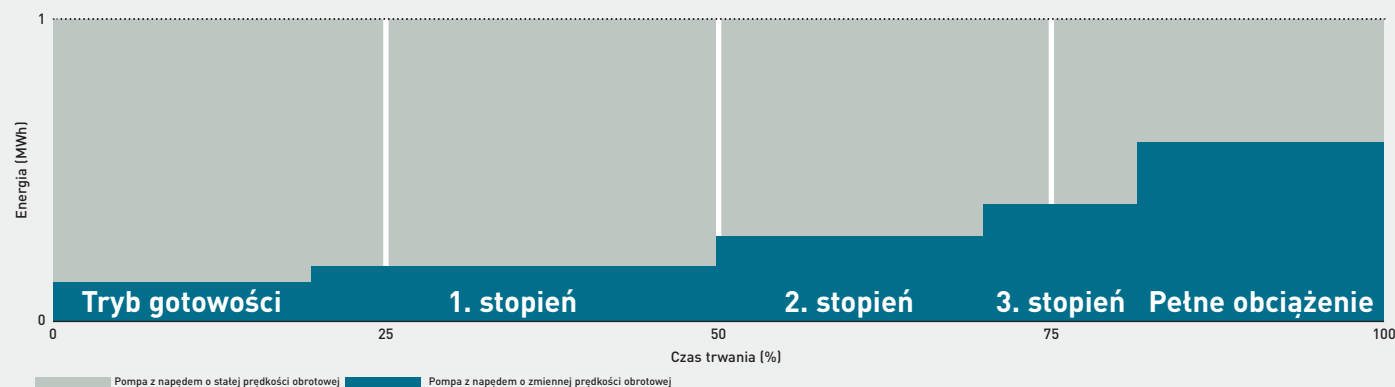


1) Urządzenie o mocy 50 kW. Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2016/2281. 2) Urządzenie o mocy 70 kW. Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013. 3) Skala od A+++ do D. Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013.

Pompa z napędem o zmiennej prędkości obrotowej

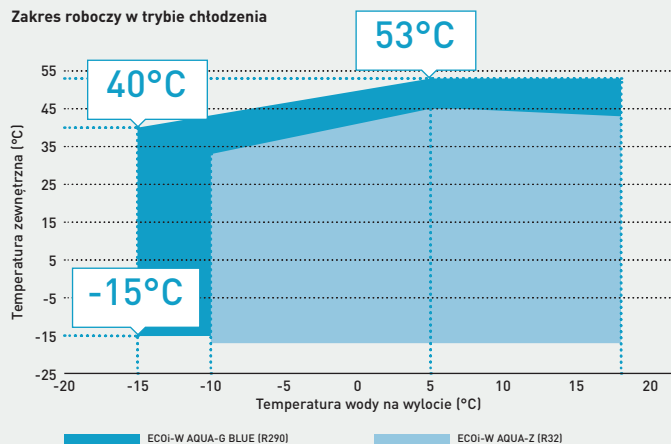
Seria ECOi-W AQUA-G BLUE może być również wyposażona w pompę z napędem o zmiennej prędkości obrotowej, która automatycznie dostosowuje swoją prędkość do wymaganej wydajności. W porównaniu z pompą z napędem o stałej prędkości obrotowej i w zależności od profilu pracy pompy pracującej przy obciążeniu częściowym, roczne zużycie energii pobieranej przez pompę można zmniejszyć nawet o 70%!

Zużycie energii. Pompa z napędem o stałej prędkości obrotowej a pompa z napędem o zmiennej prędkości obrotowej.

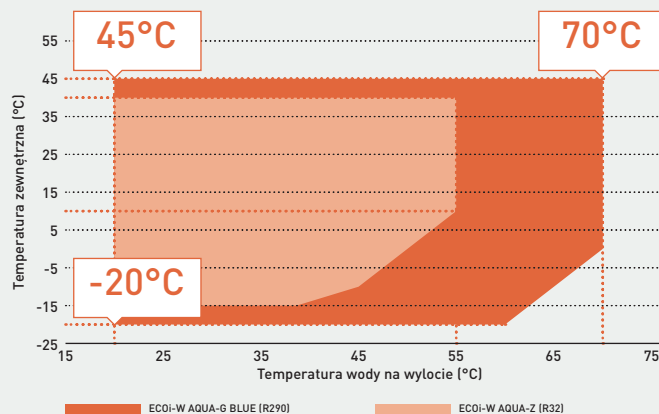


Rozszerzony zakres roboczy

Zakres roboczy w trybie chłodzenia



Zakres roboczy w trybie ogrzewania



Tryb chłodzenia

Temperatura wody na wylocie wynosząca -15 °C zapewnia optymalną temperaturę pracy urządzeń i instalacji technologicznych w zakładach produkcyjnych oraz fabrykach.

Tryb ogrzewania

Idealne rozwiązanie do ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej. Osiągana temperatura wynosi 70°C przy temperaturze powietrza na zewnątrz 0°C.

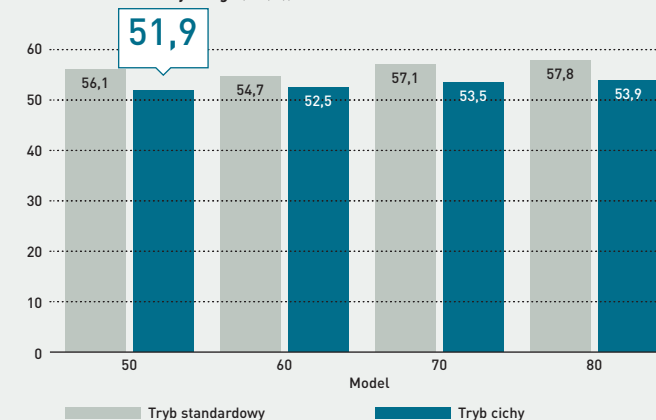
Cicha praca

Odkryj wyjątkową cechę pomp serii ECOi-W AQUA-G BLUE.

Poziom mocy akustycznej (dB(A))



Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))



Tryb cichy

Tryb cichy z imponująco niskim poziomem mocy akustycznej wynoszącym zaledwie 79,9 dB(A), poziom ciśnienia akustycznego tylko 51,9 dB(A). ECOi-W AQUA-G BLUE zapewnia idealną równowagę pomiędzy wydajnością i cichą pracą.

Opcjonalnie dostępna jest obudowa sprężarki w celu zapewnienia dodatkowego poziomu redukcji hałasu.

Zainwestuj w jakość. Zadbaj o bezpieczeństwo. Wybierz rozwiązanie firmy Panasonic.

Panasonic nie uznaje kompromisów pod względem jakości, bezpieczeństwa i trwałości produktu, aby zapewnić użytkownikom najwyższy poziom komfortu wtedy, gdy jest im najbardziej potrzebny. Dla czynnika chłodniczego R290 przewidziano specjalne środki bezpieczeństwa. Poznaj różnicę – wybierz pompę ciepła ECOi-W AQUA-G BLUE z czynnikiem chłodniczym R290 i odkryj prawdziwe znaczenie komfortu bez kompromisów.

100%
JAKOŚĆ
JAKOŚĆ
CERTYFIKOWANA
PRZEZ PANASONIC

Regulacja prędkości wentylatora

Wszystkie jednostki są wyposażone w technologię wentylatorów EC.

Pompa z napędem o zmiennej prędkości obrotowej – opcja

Do urządzenia może zostać dołączona pompa z napędem o zmiennej prędkości obrotowej w celu uzyskania jeszcze większych oszczędności energii.

Sterownik

Ten nowy, wysokiej jakości system sterowania zapewnia doskonałą kontrolę ciśnienia, a także kompleksowe i zoptymalizowane zarządzanie jednostką.

Zdejmowane panele

Doskonały dostęp do elementów wewnętrznych ułatwiający przeprowadzanie czynności serwisowych.



Skrapacz (kondensator)

Wysoce zoptymalizowana konstrukcja wymiennika ciepła umożliwia zmniejszenie ładunku czynnika chłodniczego. Mniej niż 5,0 kg R290 dla rozwiązań o mocy 50 i 60 kW.

Uszczelniona skrzynka elektryczna

Niepalna skrzynka sterownicza. Główne części są chronione za pomocą szczelnej, metalowej obudowy.

Elektroniczny zawór rozprężny

Niezawodny i wysokowydajny zawór minimalizuje przegrzewanie się parownika. Jest on zarządzany bezpośrednio z systemu sterowania.

Optymalizacja bezpieczeństwa

- System wentylacji
- Separator powietrza/czynnika chłodniczego
- Uszczelniona skrzynka elektryczna



System wentylacji

Jeśli czujnik wykryje wyciek czynnika R290, urządzenie natychmiast przestanie działać.

Ponadto niezależny system wentylacji (dla urządzeń o mocy 50 kW) lub wentylatory (dla urządzeń o mocy 60/70/80 kW) zapewniają bezpieczne odprowadzanie czynnika chłodniczego do atmosfery.

Separator powietrza/czynnika chłodniczego

Separator ten stanowi zabezpieczenie i oddziela czynnik chłodniczy od przepływu wody w przypadku awarii wymiennika ciepła.



ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80

Z wentylatorem EC			50	60	70	80
			P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW		48,2	56,1	64,9	74,1
Pobór mocy ¹⁾	kW		15,0	19,0	21,6	25,0
EER ¹⁾			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER ²⁾			4,40	4,30	4,30	4,20
$n_{s,c}$ ²⁾	%		171,9	168,9	169,4	165,4
Wydajność grzewcza ³⁾	kW		49,2	61,1	73,5	83,6
Pobór mocy ³⁾	kW		15,6	18,6	21,7	24,9
COP ³⁾			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP ⁴⁾			3,70	3,70	3,90	3,80
$n_{s,h}$ ⁴⁾	%		143,7	146,8	151,8	150,5
Klasa efektywności energetycznej [SCOP] ⁴⁾			A+	A+	A++	A++
SCOP _{MT} ⁴⁾			3,10	3,10	3,30	3,20
$n_{s,hMT}$ ⁴⁾	%		121,4	122,7	127,3	126,0
Klasa efektywności energetycznej [SCOP _{MT}] ⁴⁾			A+	A+	A++	A++
Poziom mocy akustycznej	Tryb standardowy	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
	Tryb cichy	dB(A)	79,9	80,5	81,5	81,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Tryb standardowy	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8
	Tryb cichy	dB(A)	51,9	52,5	53,5	53,9
Wymiary bez zasobnika	wys. x szer. x głęb.	mm	1730 x 2215 x 1032	2011 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160	2030 x 2180 x 1160
Wymiary z zasobnikiem	wys. x szer. x głęb.	mm	1730 x 2215 ⁶⁾ x 1032	2011 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160	2030 x 2680 x 1160
Czynnik chłodniczy (R290)	kg		4,50	4,80	5,30	6,80
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	Ekwiwalent CO ₂		3 (100 lat)	3 (100 lat)	3 (100 lat)	3 (100 lat)
Liczba obiegów czynnika chłodniczego			1	1	1	1
Sprężarki						
Liczba			2	2	2	2
Typ			Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna
Stopień obciążenia częściowego	%		50/100	40/60/100	40/60/100	50/100
Przyłącza wody						
Typ			Gwint zewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Gwint zewnętrzny
Wlot – średnica	cale		1 ¼	2	2	2 ½
Wylot – średnica	cale		1 ¼	2	2	2 ½
Zbiornik buforowy (opcja)						
Pojemność	l		200	300	300	300

1) Zgodnie z normą EN 14511: temperatura wody lodowej na wlocie/wylocie: 12/7°C, temperatura zewnętrzna 35°C ts. 2) Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2016/2281. 3) Zgodnie z normą EN14511: temperatura wody grzewczej na wlocie/wylocie: 40/45 °C, temperatura zewnętrzna 7°C ts/6°C tm. 4) Zgodnie z normą EN 14825 i ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013. 5) Poziomy ciśnienia akustycznego obliczone w odległości 10 metrów. Poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do normy ISO 3744 przy założeniu równoległego prowadzenia rur. 6) Zasobnik znajduje się na zewnątrz obudowy urządzenia.

Większa wydajność do 480 kW

- Możliwość podłączenia do 6 jednostek
- Dostępny sterownik kaskadowy typu plug & play



ECOi-W Cloud

Zdalny dostęp w czasie rzeczywistym w celu optymalizacji prac serwisowych i konserwacyjnych. ECOi-W Cloud pomaga zmniejszyć zużycie energii. Raportowanie i wizualizacja wykresów (do 300 zmiennych).



Odkryj ECOi-W Cloud



AC SELECT

Doboru odpowiedniego modelu można dokonać za pomocą oprogramowania AC SELECT.

Oprogramowanie online do doboru modelu firmy Panasonic stanowi proste i szybkie narzędzie do dopasowania komercyjnych agregatów wody lodowej i pomp ciepła do dokładnych wymagań konkretnego zastosowania.



Dostępne na portalu ProClub



Panasonic®

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

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