

**Panasonic**

AQUAREA

# Pompy ciepła Aquarea EcoFlex Naturalnie wydajne



Pompy ciepła  
Aquarea  
pobierają nawet  
80% potrzebnej  
energii ciepłej  
z powietrza.



## Pompy ciepła Aquarea EcoFleX. Naturalnie wydajne.

W oparciu o technologię pomp ciepła i unikalne doświadczenie, firma Panasonic od wielu lat uczestniczy w budowaniu zrównoważonego społeczeństwa i podnosi komfort życia. Szeroka gama produktów Aquarea umożliwia tworzenie optymalnych rozwiązań, które są idealnie dopasowane do indywidualnego stylu życia, a zarazem wyróżniają się doskonałymi parametrami.

**Aquarea EcoFleX: system ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej dla zielonej przyszłości.**



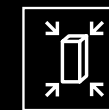
Dostosowuje się  
do Twojego domu



Mniejsze zużycie energii  
to większe oszczędności



Odpowiednie  
do Twoich potrzeb



Więcej komponentów zintegrowanych wewnątrz,  
więcej miejsca do dyspozycji dla Ciebie



Pompa ciepła Aquarea EcoFleX standardowo w zestawie posiada moduł Wi-Fi, co pozwala na inteligentne sterowanie i monitorowanie zużycia energii.

## Aquarea EcoFleX: 2 w 1 – zrównoważony i wydajny komfort przez cały rok.

Nowa Aquarea EcoFleX to przełomowa pompa ciepła, która łączy ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń, przez zastosowanie jednostki kanałowej z technologią nanoe™X zapewniającą oczyszczanie powietrza oraz odzysk ciepła na potrzeby przygotowania CWU.

Wyjątkowa wydajność i oszczędność energii przy niskiej emisji CO<sub>2</sub>.

### Smart Comfort

Inteligentna komunikacja. Oszczędność energii, komfort i sterowanie z dowolnego miejsca na Ziemi. Wbudowany moduł Wi-Fi zapewnia łączność w czasie rzeczywistym z aplikacją Panasonic Comfort Cloud, umożliwiając inteligentne sterowanie i monitorowanie zużycia energii.

Do pobrania ze sklepów:



### Technologia nanoe™ X dla jeszcze lepszej ochrony 24h/7

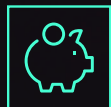
Ta zaawansowana technologia wykorzystuje rodniki hydroksylowe, które hamują namnażanie i rozprzestrzenianie się niektórych patogenów, takich jak alergeny, bakterie, wirusy, pleśń, zapachy i niektóre substancje niebezpieczne. Ten naturalnie zachodzący proces podnosi bezpieczeństwo przebywania w pomieszczeniach przez całą dobę, siedem dni w tygodniu.



## Aquarea EcoFleX

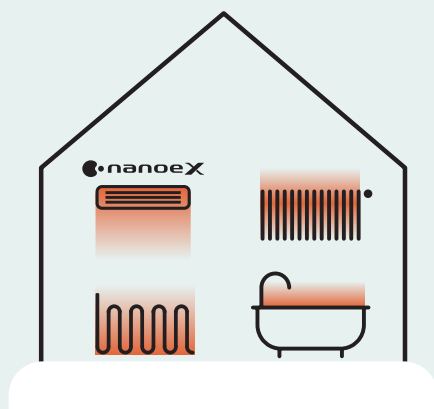
Oszczędność i komfort

przez cały rok

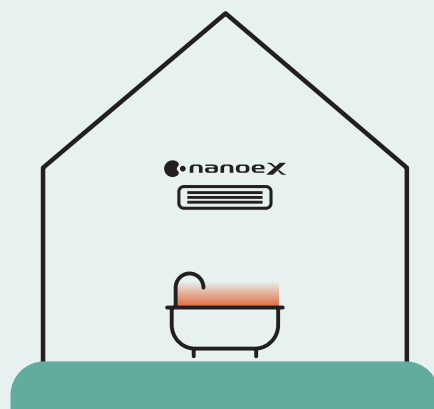


⊕ OBEJRZYJ FILM

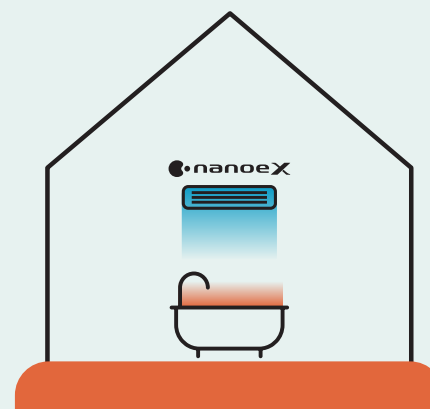
Zima



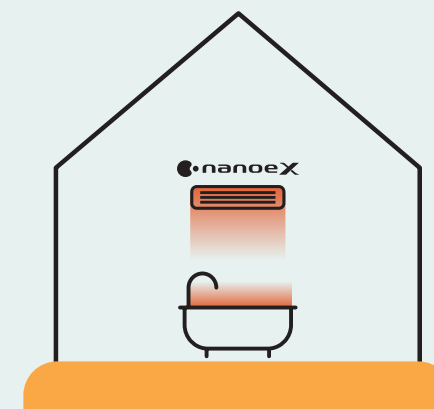
Wiosna



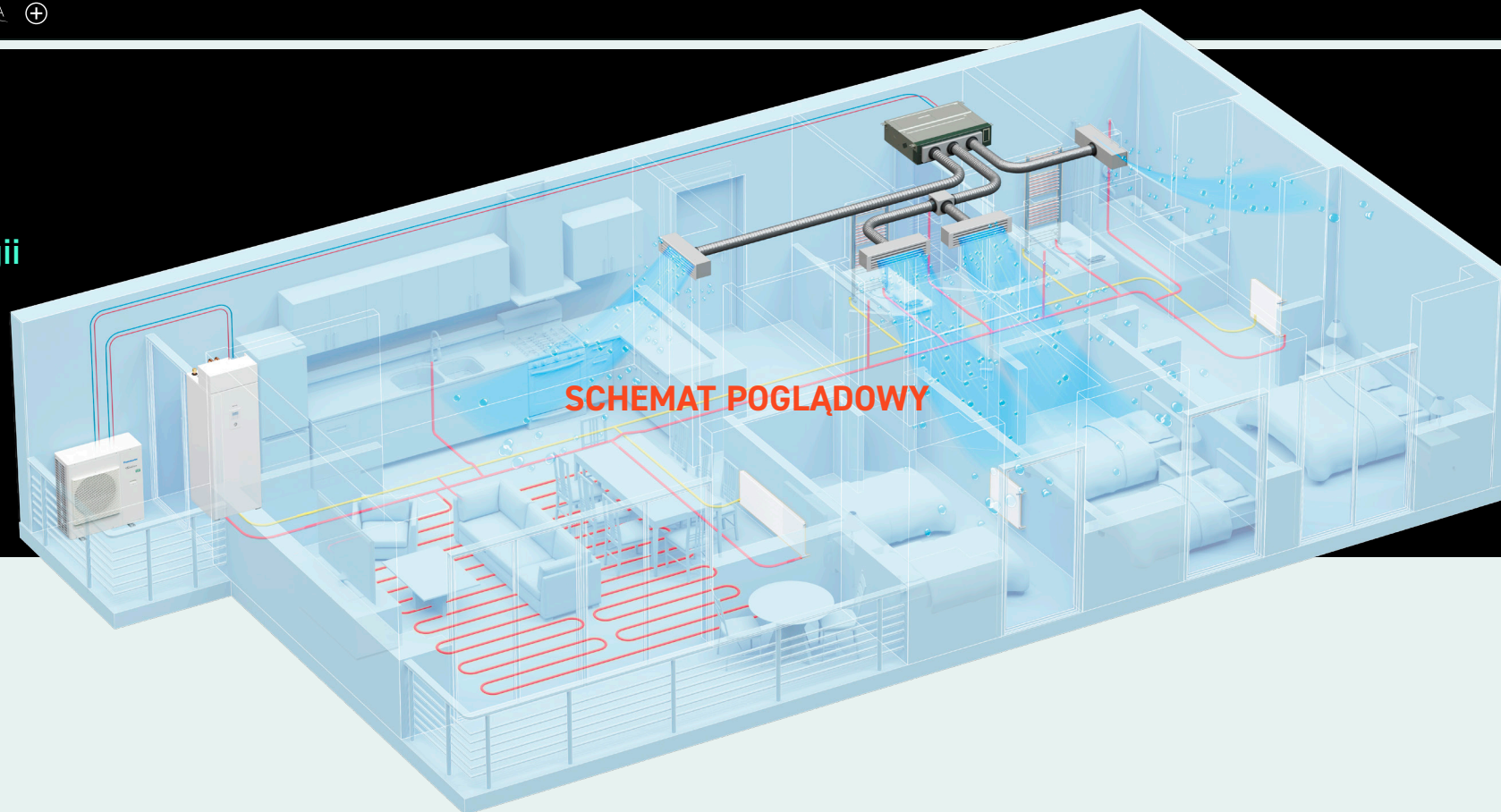
Lato



Jesień



**Aquarea EcoFlex**  
System oparty  
na unikalnej technologii

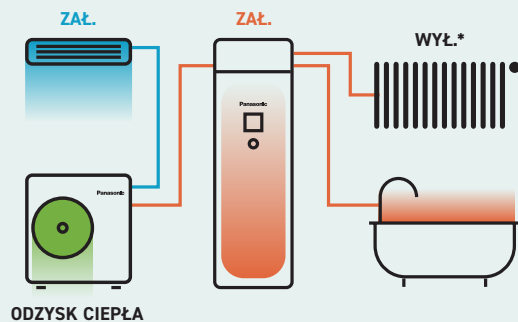


**SCHEMAT POGLĄDOWY**

**Odzysk ciepła.**

**Chłodzenie (powietrze) + ciepła woda użytkowa.**

Wymiana ciepła, która dotychczas zachodziła w jednostce zewnętrznej, teraz odbywa się w podgrzewaczu wody.

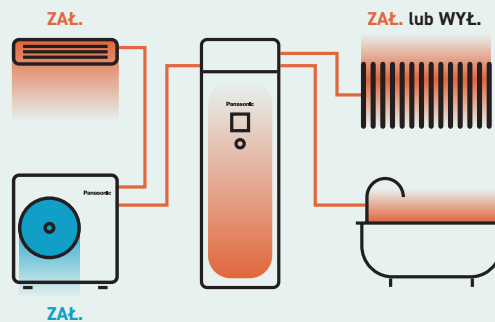


ODZYSK CIEPŁA

**Ogrzewanie powietrza i podgrzewanie wody.**

**Ogrzewanie (powietrze) + ogrzewanie (podłogowe lub grzejniki) lub ciepła woda użytkowa.**

Ciepło ze sprężarki jest dostarczane jednocześnie na potrzeby ogrzewania i przygotowania CWU.

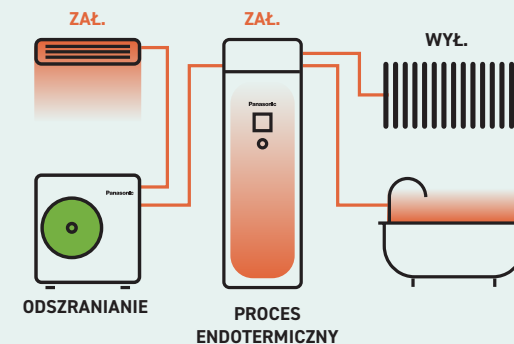


ZAŁ.

**Ciągłe ogrzewanie.**

**Praca ciągła w trybie ogrzewania (powietrznego).**

Ciepło z zasobnika CWU jest wykorzystywane do jednoczesnego odszraniania i ogrzewania.



ODSZRANIANIE

PROCES  
ENDOTERMICZNY

\*Odzysk ciepła jest możliwy również w trybie: chłodzenie (powietrze-powietrze) + ogrzewanie (powietrze-woda)

**Łatwe serwisowanie.**

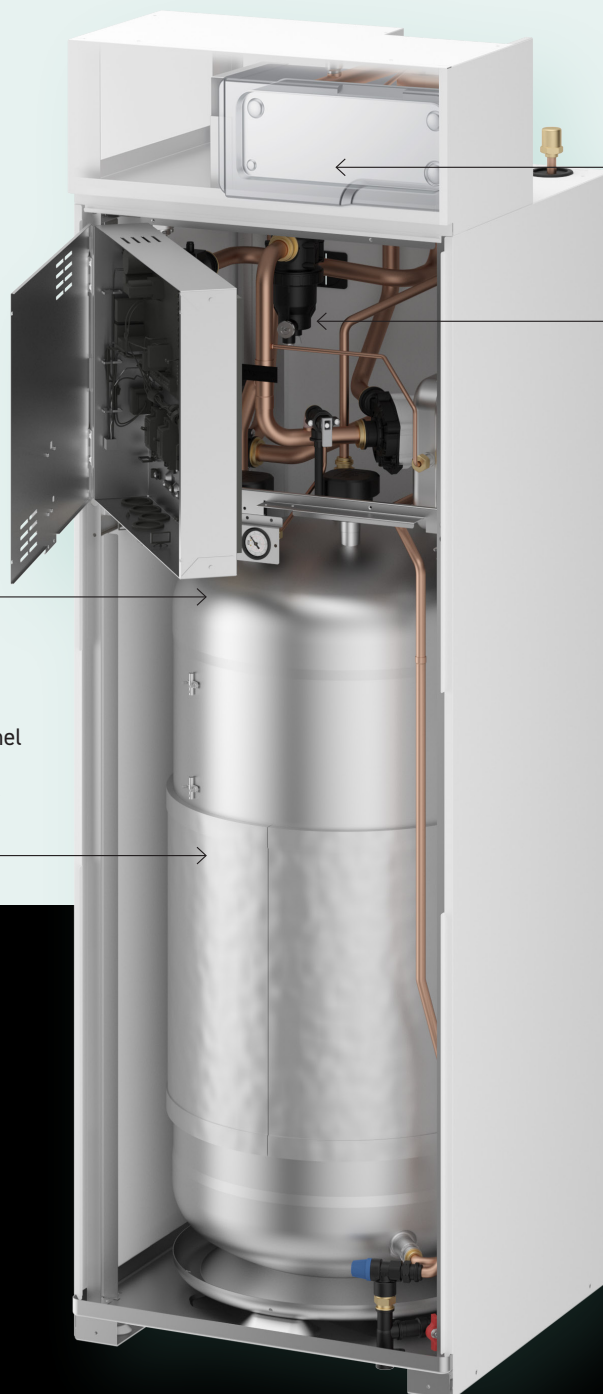
- Dostęp do części hydraulicznych dzięki mechanizmowi otwierania drzwi
- Wyeliminowany zasobnik buforowy: oszczędność miejsca, niższe koszty i szybszy montaż

**Smukła jednostka wewnętrzna i zasobnik o dużej pojemności.**

Wbudowany zasobnik o pojemności 185 l w smukłej obudowie jednostki wewnętrznej o wymiarach 600 x 598 mm (głębokość x szerokość)

**Próżniowy panel izolacyjny U-Vacua.**

Panasonic U-Vacua™ to zaawansowany próżniowy panel izolacyjny o bardzo niskiej przewodności cieplnej, zapewniający około 19 razy bardziej skuteczną izolację niż standardowa pianka poliuretanowa.

**Konstrukcja skrzynki wymiennika ciepła eliminuje ograniczenia związane z czynnikiem chłodniczym R32, co zapewnia elastyczny montaż.**

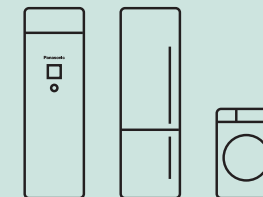
Wodny wymiennik ciepła jest umieszczony powyżej płyty górnej, aby spełnić wymagania przepisów dotyczących powierzchni pomieszczeń, w których instalowane są produkty zawierające duże ilości czynnika chłodniczego R32.

**Lepszy filtr wody – mniej czynności konserwacyjnych.**

Doskonała zdolność usuwania pyłu przez filtr wody. Rzadsze czyszczenie filtra = większa wygoda.

**Kompaktowy rozmiar - idealnie mieści się w każdej kuchni, małej pralni, pomieszczeniu gospodarczym.**

Głębokość taka sama jak standardowej lodówki/pralki.  
Głębokość: 600 mm / szerokość: 598 mm



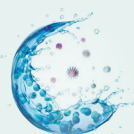
## Aquarea EcoFleX. Pompa ciepła powietrze-woda. Kompaktowa i łatwa w konserwacji.

Zestaw zasobnika ciepłej wody użytkowej oraz wymiennika ciepła do ogrzewania pomieszczeń za pomocą grzejników lub ogrzewania podłogowego.





•nanoeX



### Najwyższa jakość powietrza

Urządzenia standardowo wyposażone w nanoe™ X, unikalną technologię oczyszczania powietrza w pomieszczeniach.



Inteligentne sterowanie za pomocą CONEX

CONEX ⊕

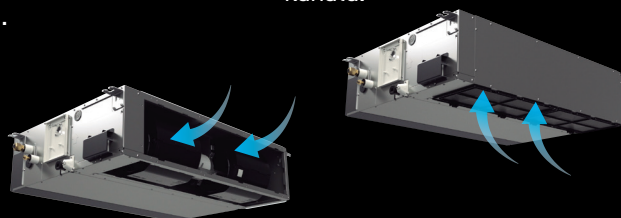


## Aquarea EcoFlex Ogrzewanie/chłódzenie pomieszczeń i czyste powietrze

Jednostka kanałowa Aquarea EcoFlex została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu lepszego komfortu i elastyczności montażu.

### Możliwość wyboru pozycji wlotu powietrza

Pozycja wlotu powietrza może być regulowana za pomocą zdejmowanego panelu, dzięki czemu powietrze może być czerpane od tyłu lub od dołu, w zależności od sposobu prowadzenia kanału.



### Idealne do przestrzeni mieszkalnych

- Poziom ciśnienia statycznego: 10-150 Pa
- Kompaktowa obudowa: tylko 250 mm wysokości
- Znamionowa wartość współczynnika SEER/SCOP: do klasy A++
- Cicha praca (22 ~ 29 dB(A))
- Wentylator zasilany prądem stałym, wbudowana pompka skroplin






## Nowatorska, opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem działania naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach

Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określonych rodzajów bakterii i wirusów, pleśni, alergenów, pyłków i niektórych substancji niebezpiecznych.



### Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśń



alergeny



pyłki



substancje  
niebezpieczne

### Usuwa



nieprzyjemne  
zapachy

### Nawilża



włosy i skórę



•nanoeX



## nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7

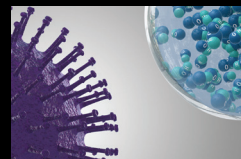
Technologia, dzięki której powietrze w pomieszczeniach jest czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień. nanoe™ X współpracuje z funkcją ogrzewania lub chłodzenia i może działać, gdy jesteś w domu i pod Twoją nieobecność.

Twój klimatyzator może jeszcze lepiej regulować komfort i chronić Cię w domu dzięki technologii nanoe™ X i wygodnemu sterowaniu za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud.

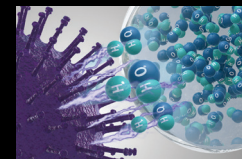
## Naturalny balans w Twoich wnętrzach

### nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych.

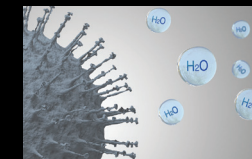
Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują niektóre szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Teraz dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych niesamowitych właściwości w pomieszczeniach, przez co powierzchnie ścian i podłóg, tapicerki meblowe i powietrze mogą być czystsze i przyjemniejsze.



1 / nanoe™ X dociera do szkodliwego organizmu/ cząsteczki niepożądanego substancji.

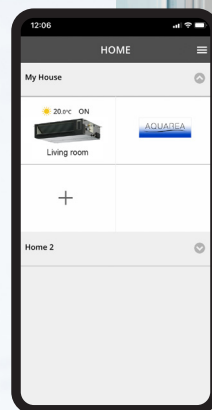


2 / Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 / Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

•nanoeX ⊕



Maksymalny komfort przy jednoczesnym zarządzaniu zużyciem energii z dowolnego miejsca na Ziemi 24h/7.

## Aplikacja Panasonic Comfort Cloud

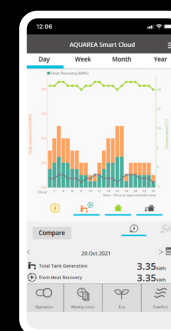
Zaawansowana aplikacja pozwala na pełne zarządzanie pompą ciepła Aquarea EcoFlex z pomocą urządzenia mobilnego, podnosząc komfort i zwiększając możliwości zarządzania energią.

### Wizualizacja odzysku ciepła

Możliwość monitorowania zużycia energii przez pompę ciepła, wraz z uwzględnieniem odzyskanego ciepła do produkcji CWU, które przyczynia się do oszczędności energii.

### W pełni zdalny serwis – to proste!

Pompa ciepła Aquarea EcoFlex może być podłączona do usługi Aquarea Service Cloud, która pozwala instalatorom lub partnerom serwisowym na zdalne serwisowanie i diagnostykę pracy urządzeń klientów 24/7.



Do pobrania ze sklepów:



## Aquarea EcoFleX: najwyższy komfort i wydajność przy niskim zużyciu energii



**Czynnik chłodniczy R32**  
W pompach ciepła z czynnikiem chłodniczym R32 znacznie obniżaliśmy wartość współczynnika GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).



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



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



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



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



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



**Praca w trybie ogrzewania nawet do -15°C na zewnątrz**  
Pompy ciepła pracują w trybie ogrzewania nawet wtedy, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -15°C.



**Wyższa wydajność w zakresie ciepłej wody użytkowej**  
Klasa efektywności energetycznej w skali od A+ do F.



**Magnetyczny filtr wody**  
Łatwy dostęp do filtra i montaż na zatraski w urządzeniach Generacji J.  
Pompy ciepła Generacji H wyposażone są w sam filtr wody.



**Przepływomierz**  
Zintegrowany w urządzeniach Generacji H i J.



**Przyłącze jednostki rekuperacyjnej**



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



**Zaawansowane sterowanie**  
Sterownik indywidualny z pełnopunktowym, podświetlanym wyświetlaczem o przekątnej 3,5 cala. Menu w 17 językach; łatwa obsługa przez instalatora i użytkownika. Zintegrowany w urządzeniach Generacji H i J.



**Wbudowany adapter Wi-Fi**  
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.



Pompy ciepła Aquarea Generacji J i H w połączeniu z opcjonalną płytką sterującą CZ-NSP4 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.



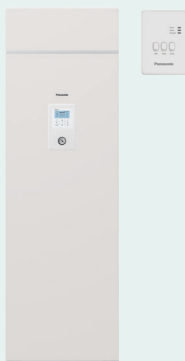
### Dlaczego Panasonic?

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.

## Aquarea EcoFlex

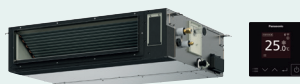
### Dane techniczne

#### Powietrze-woda WH-ADF0309J3E5CM



Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	8,00 / 4,21
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	8,00 / 2,81
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	6,70 / 3,25
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	6,00 / 2,08
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	5,60 / 2,84
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	5,30 / 1,91
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	–
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	–
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (η <sub>s</sub> , %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
	Klasa energetyczna <sup>1)</sup>	A+++ do D
		A++ / A++
Ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (η <sub>s</sub> , %)	5,69 / 3,69 (224 / 145)
	Klasa energetyczna <sup>1)</sup>	A+++ do D
		A+++ / A++
Ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (η <sub>s</sub> , %)	3,61 / 2,80 (141 / 109)
	Klasa energetyczna <sup>1)</sup>	A+++ do D
		A+ / A+
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie / chłodzenie	dB(A)
		28 / –
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg
		1880 x 598 x 600 / 108
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	3,00
Pojemność zbiornika CWU	l	185
Maksymalna temperatura CWU	°C	65
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C)	l/min	22,90
Profil poboru CWU wg normy EN16147		l
Klasa energetyczna zasobnika CWU w klimacie umiarkowanym / ciepłym / chłodnym <sup>2)</sup>	A+ do F	A / A+ / A
η / COPdHW zasobnika CWU – klimat umiarkowany	η <sub>wh</sub> % / COPdhw	104 / 2,60
η / COPdHW zasobnika CWU – klimat ciepły	η <sub>wh</sub> % / COPdhw	134 / 3,35
η / COPdHW zasobnika CWU – klimat chłodny	η <sub>wh</sub> % / COPdhw	92 / 2,30
Wydajność odzysku ciepła (CWU 55°C)	kW	7,10 + 9,00
Pobór mocy w trybie odzysku ciepła (CWU 55°C)	kW	3,15
COP w trybie odzysku ciepła (CWU 55°C)		5,11
Temperatura wody na wylocie	°C	20 ± 55

#### Powietrze-powietrze S-71WF3E



**nanoe™ X**  
Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X.

Wydajność chłodnicza	nominalna	kW	7,10
EER <sup>3)</sup>	nominalny	W/W	3,40
<b>SEER <sup>4)</sup></b>			<b>5,60 A+</b>
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)			7,10
Wydajność grzewcza	nominalna	kW	7,10
COP <sup>3)</sup>	nominalny	W/W	3,90
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>			<b>3,90 A</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	4,80
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>		Pa	30 (10 - 150)
Objętościowy przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	22,7
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	34 / 34
Poziom mocy akustycznej <sup>7)</sup>	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	57 / 57
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
Generator nanoe X			Mark 2
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (powietrze-powietrze)	dB(A)	49 / 49
Poziom mocy akustycznej <sup>7)</sup>	chłodzenie / ogrzewanie (powietrze-powietrze)	dB(A)	68 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie (powietrze-woda)	dB(A)	51
Poziom mocy akustycznej <sup>8)</sup>	ogrzewanie (powietrze-woda)	dB(A)	61
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg / t	2,40 / 1,62
Średnica przyłączy rurowych	ciecz / gaz	cal (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wys. zainstal. jednostki wewn. i zewn.		m / m	35 / 30
Długość przewodu bez konieczności dopięcia czynnika gazowego / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	30 / 20
	ogrzewanie (powietrze-powietrze)	°C	-15 ± +24
	chłodzenie (powietrze-powietrze)	°C	-10 ± +46
	ogrzewanie (powietrze-woda)	°C	-15 ± +35
	odzysk ciepła (ogrzewanie podłogowe / CWU)	°C	+10 ± +35 / +10 ± +46
Zakres roboczy – temperatura otoczenia			

#### Jednostka zewnętrzna CU-2WZ71YBE5



1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 4) Wskaźniki SEER i SCOP obliczono w oparciu o wartości podane w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Poziom mocy akustycznej mierzone zgodnie z normą EN14511 i EN12102-1:2017 w temp. +7°C. 8) Poziom mocy akustycznej pełnej zgodnie z 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017, w temp. +7°C.

# Panasonic

heating & cooling solutions

Więcej o Panasonic Heating & Cooling Solutions  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) 