

# AQUAREA

Prezentacja produktowa serii K i L

Bims Szczecin 03.03.20223

Tomasz Brandeburg

Nowa seria K i L Panasonic AQUAREA

Panasonic

Prezentujemy nowe serie K i L pomp ciepła powietrze-woda Panasonic Aquarea

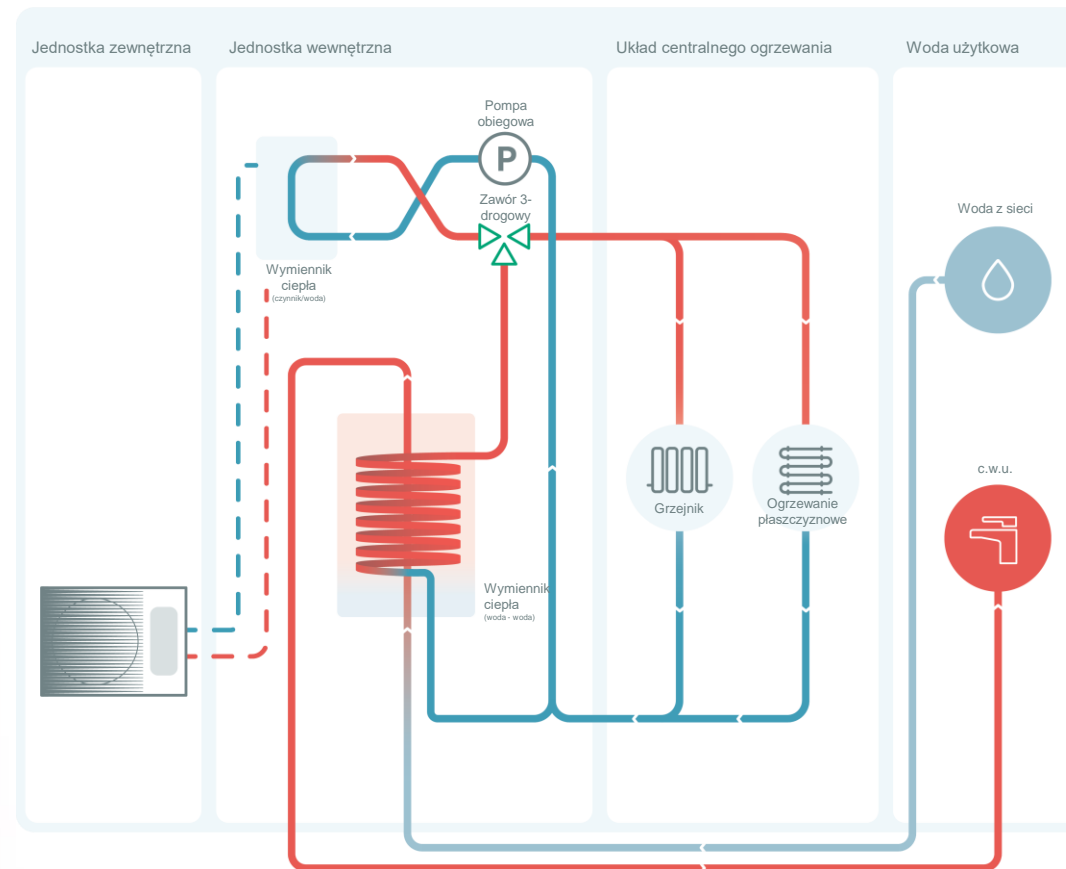
AQUAREA



# Energooszczędny system do centralnego ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej



Aquarea to przełomowy, energooszczędny system do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, który zapewnia wyjątkową wydajność nawet w ekstremalnych temperaturach zewnętrznych.



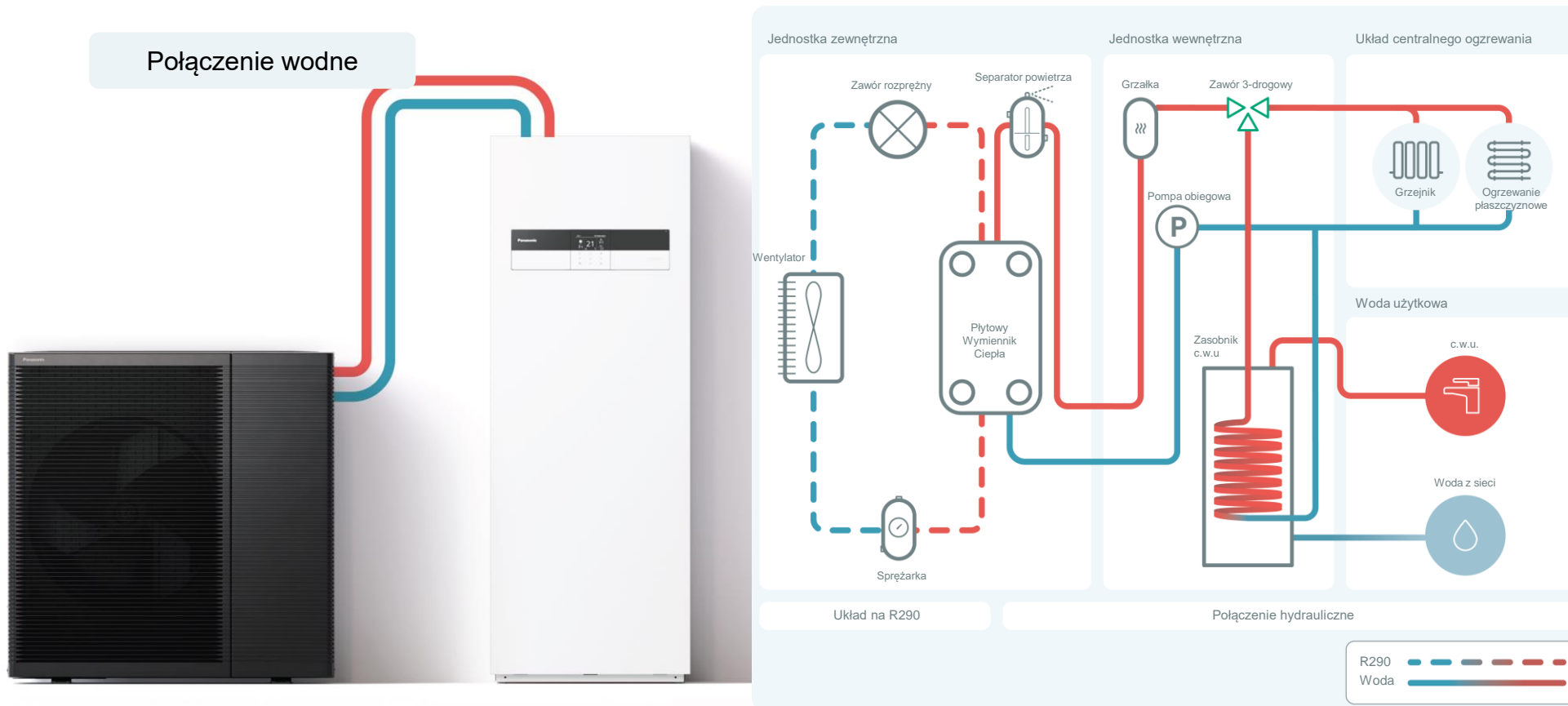
Przykład jednostki typu All-In-One. Jednostki wiszące także są dostępne.

## Aquarea serii L

Panasonic

Seria L została zaprojektowana z wykorzystaniem naturalnego czynnika chłodniczego R290, a połączenie hydrauliczne zapewnia bezpieczniejszą i zrównoważoną pracę.

Wykorzystując naturalny czynnik chłodniczy R290 zastosowano wodne połączenie pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną. Urządzenie wytwarza wodę na zasileniu o temperaturze do 75C przy -10C i 55C przy -25C na zewnątrz. Idealnie nadaje się do instalacji z grzejnikami lub instalacji ogrzewania płaszczyznowego.



Przykład jednostki typu All-In-One. Jednostki wiszące także są dostępne.

**Nowa jednostka wewnętrzna Aquarea AiO/Split**

**Nowa jednostka wewnętrzna która idealnie dopasuje się do każdego wnętrza**



**Łatwa instalacja modułu WiFi**



Jednostki All in One i Split są zaprojektowane tak by idealnie i bezproblemowo dopasować się do każdego wnętrza. Dzięki kieszonce na moduł WiFi umieszczonej na przednim panelu, łączność z siecią stała się jeszcze łatwiejsza.

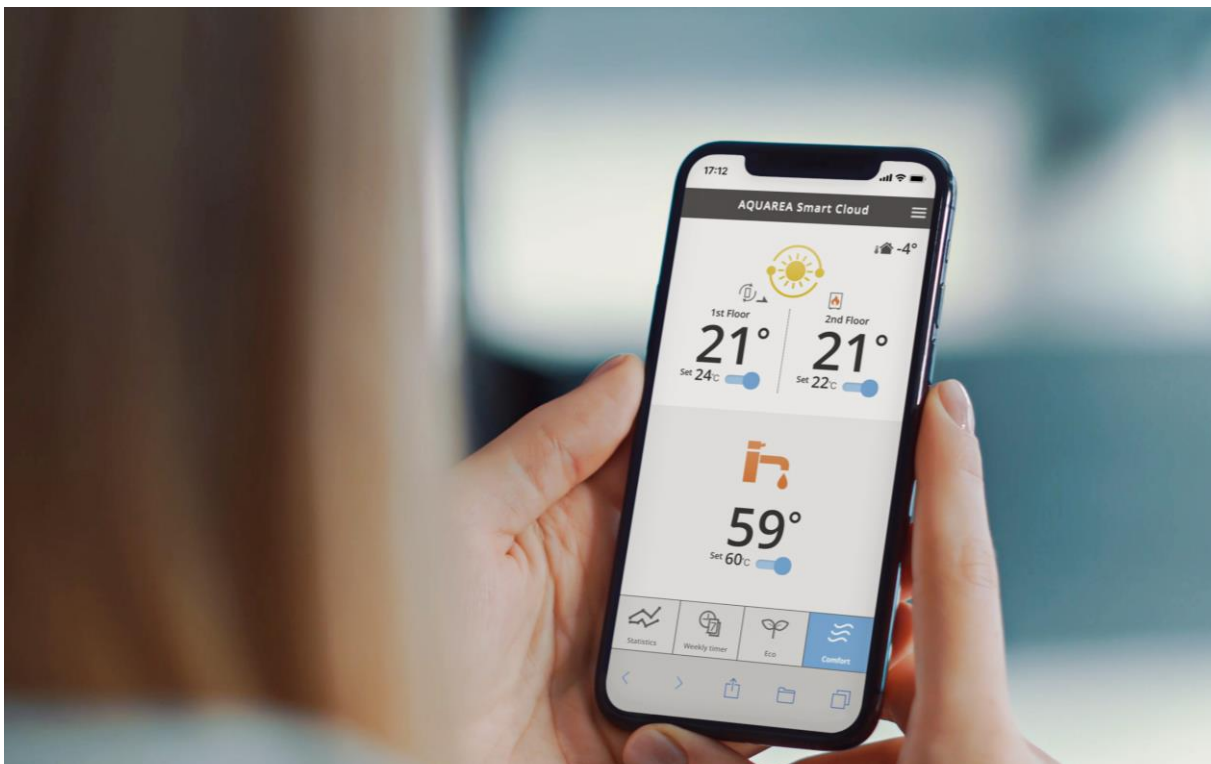
**Dodatkowe złącze CN-CNT**

Ulepszona łączność dzięki dodatkowemu złączu umożliwiła jednocześnie podłączenia adaptera WiFi i połączenia modbus.



Moduł WiFi CZ-TAW1B

## Aquarea Smart Cloud dla każdego użytkownika

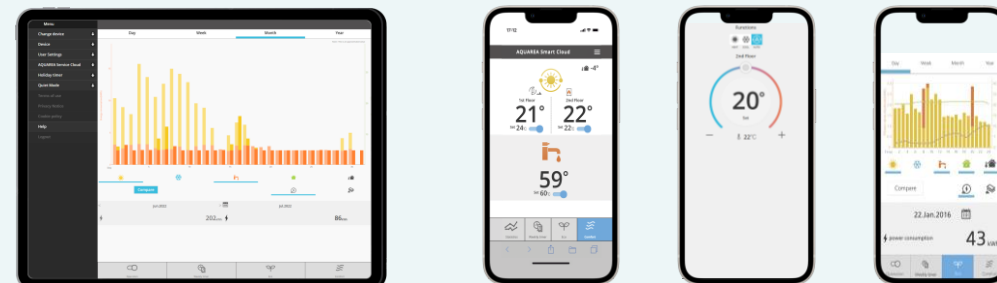


Więcej możliwości dzięki IFTTT.  
IF This Then That: IFTTT umożliwia użytkownikowi automatyczne wymuszanie zadziałania odpowiednich trybów pracy pompy ciepła Aquarea w zależności od działania innych aplikacji, serwisów sieciowych lub urządzeń. .



### Łatwe i wydajne zarządzanie energią za pośrednictwem IoT

Aquarea Smart Cloud to znacznie więcej niż prosty kontroler do włączania i wyłączania urządzenia grzewczego. Jest to potężna i intuicyjna usługa do zdalnego sterowania pełnym zakresem funkcji ogrzewania i ciepłej wody, w tym monitorowania zużycia energii.



\*Note: User interface is subject to change without notice.

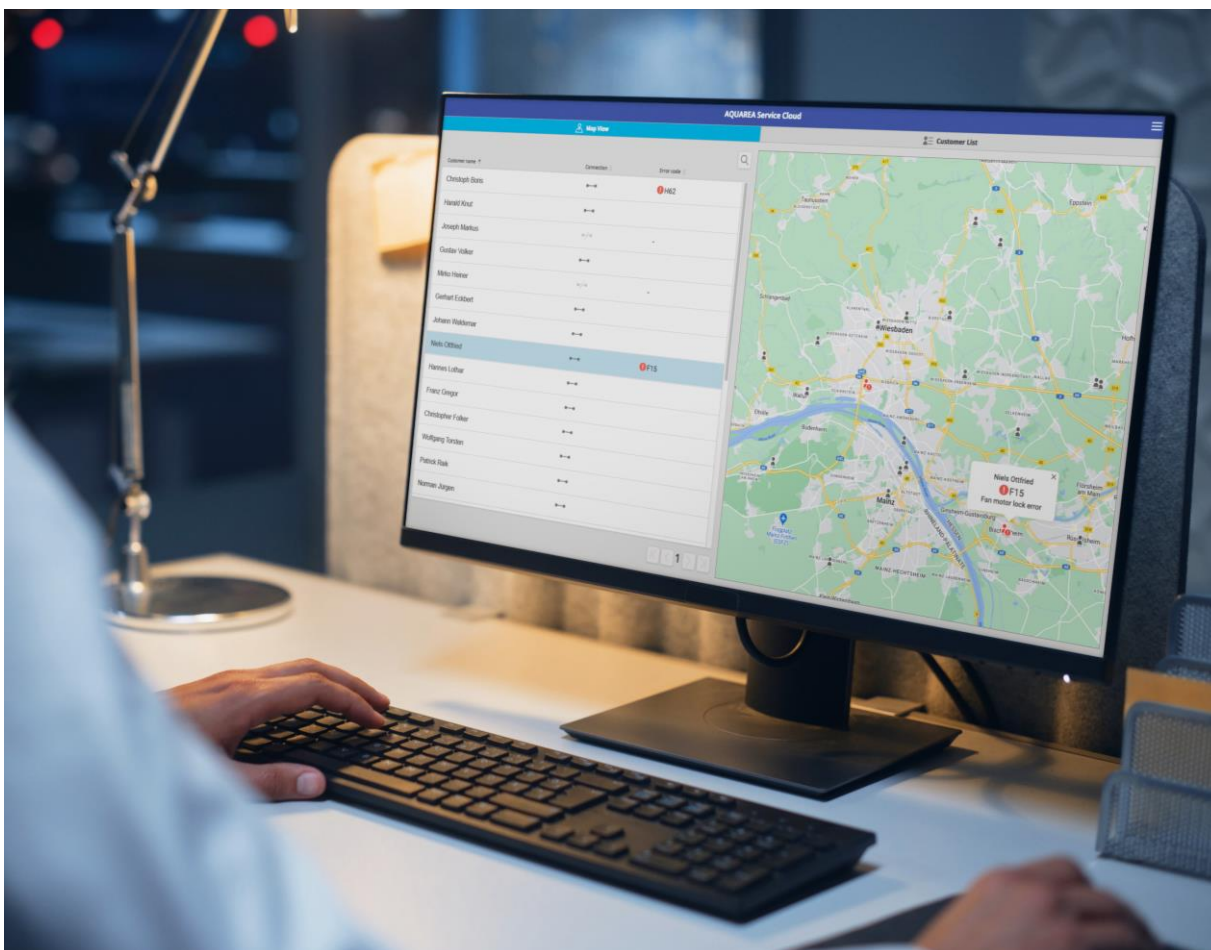
### Zalety

Umożliwia profesjonalistom angażowanie się w konserwację predykcyjną i zdalne dostrajanie systemu, a także szybkie reagowanie na wszelkie awarie.

### Funkcje

- harmonogram
- Powiadomienia o awariach
- Sterowanie nastawami i trybami pracy
- Statystyki zużycia energii

## Aquarea Service Cloud dla instalatorów

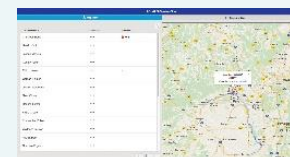


### Prawdziwa zdalna konserwacja stała się prosta

Aquarea Service Cloud umożliwia instalatorom zdalne dbanie o systemy grzewcze swoich klientów. Oszczędza czas i pieniądze oraz skraca czas reakcji, zwiększając tym samym zadowolenie klientów.

#### Strona główna.

Status podłączonych użytkowników. Dwie opcje widoku: widok mapy lub widok listy.



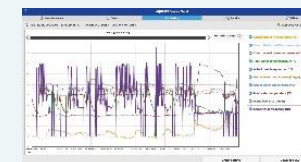
#### Stan.

Aktualny status urządzenia maksymalnie 28 parametrów.



#### Statystyki.

Do wyboru maksymalnie 71 parametrów. Informacje z ostatnich 7 dni dostępne w każdej chwili.



#### Ustawienia.

Większość ustawień użytkownika i instalatora można wykonać zdalnie.

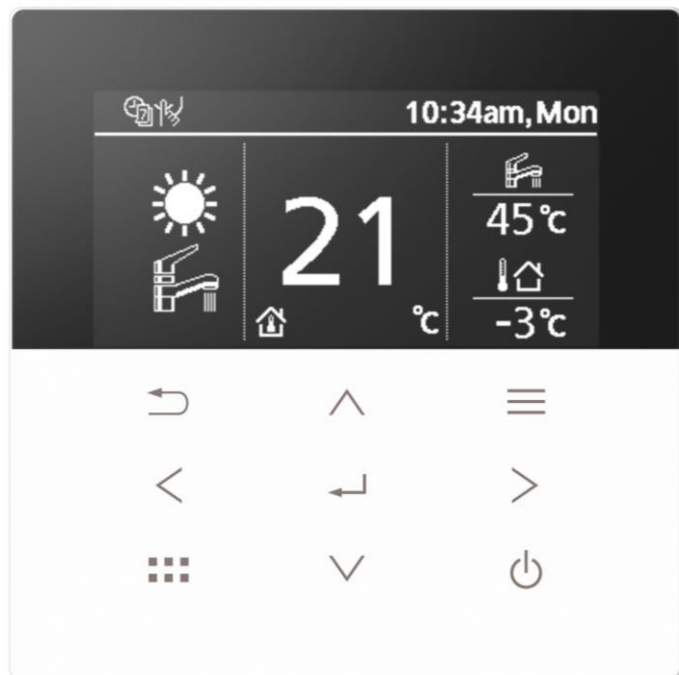


Zaawansowane funkcje zdalnej konserwacji z danymi przedstawionymi na dedykowanych ekranach

- Rzut oka na widok globalny
- Historia błędów
- Pełna informacja o urządzeniu
- Statystyki zawsze dostępne
- Większość ustawień dostępnych zdalnie

Panasonic Aquarea All in One oraz split – jednostka wewnętrzna

Nowy sterownik zaprojektowany w harmonii z całym systemem, ze zoptymalizowanym interfejsem użytkownika i ulepszonymi funkcjami



**Inteligentna biwalencja**

Bazująca na efektywności kosztowej biwalencja, opartej o logikę taryf.

**Panasonic**

**Zoptymalizowany interfejs użytkownika**

Każdy element zaprojektowany w harmonii, dla jak najlepszych doznań użytkownika.



**Dwa sterowniki**

Dwa sterowniki do sterowania niezależnymi strefami w domu.





## Panasonic Aquarea serii K, design jednostki zewnętrznej

Kolor antracytowo-szary, idealnie pasuje do każdej aplikacji i budynku. Idealnie wpisują się w obecne trendy na rynku architektury.



Moc	3.0kW	5.0kW	7.0kW	9.0kW	12.0kW	16.0kW
Zasilanie elektryczne	230V / 50 HZ/ 1 faza			400V / 50 HZ/ 3 fazy		
Jednostka zewnętrzna	WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5 WH-UXZ09KE5 WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE5 WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Wymiary (mm)	H622 x W824 x D298	H795 x W875 x D320		H1340 x W900 x D320		

## Panasonic Aquarea serii L, design jednostki zewnętrznej

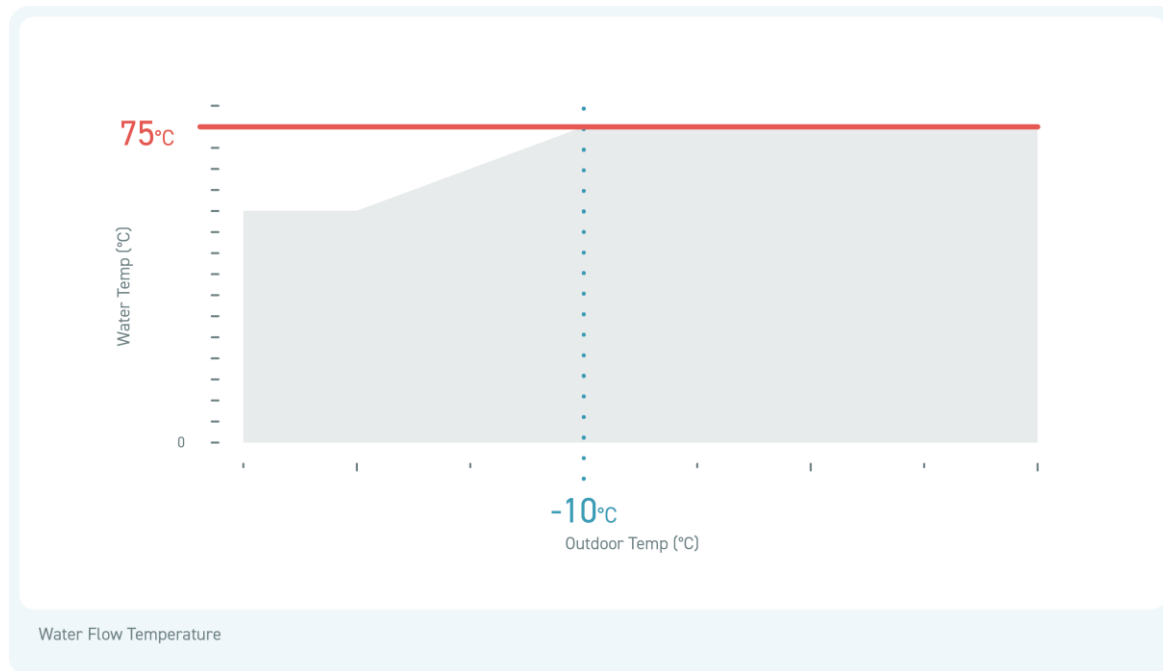
**Panasonic**

**Kolor antracytowo-szary, idealnie pasuje do każdej aplikacji i budynku. Idealnie wpisują się w obecne trendy na rynku architektury.**



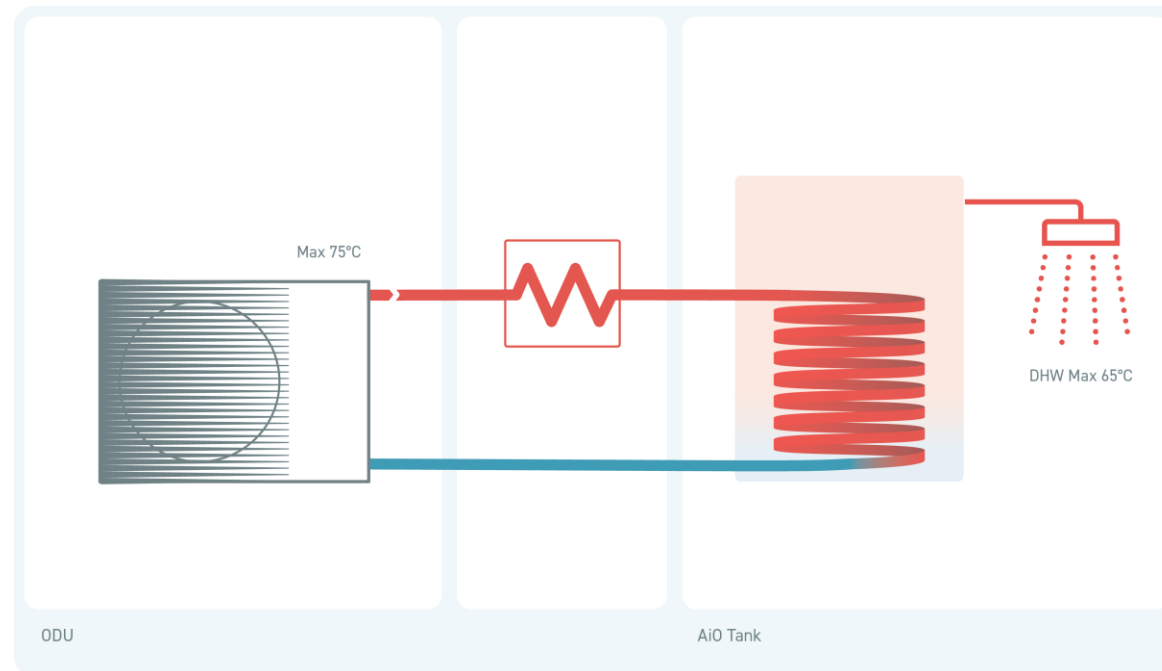
Moc	5.0kW	7.0kW	9.0kW	12.0kW	16.0kW
Zasilanie elektryczne	230V / 50 HZ/ 1 Phase			400V / 50 HZ/ 3 Phase	
Jednostka zewnętrzna	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	TBC	
Wymiary (mm)	H x W x D			H x W x D	

### Temperatura wody na zasilaniu aż do 75°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C



1. Zwiększona temperatura wody na zasilaniu aż do 75°C
2. Zakres pracy do -25°C temperatury powietrza zewnętrznego – **woda na zasilaniu 55°C**

### Ciepła woda użytkowa podgrzana aż do 65°C bez użycia grzałki



1. Dezynfekcja możliwa bez użycia grzałki elektrycznej
2. Zwiększona pojemność wody użytkowej (40°C) przy 65°C osiągniętych w zasobniku. Więcej ciepłej wody przy tym samym rozmiarze zbiornika.

**Wyciszająca konstrukcja mechaniczna  
umożliwiająca osiągnięcie wartości dźwięku ERP na  
poziomie 56dB(A) \*9kW**



**Konstrukcja anty-wibracyjna**

Podwójna konstrukcja redukująca drgania sprężarki.

**Nowa obudowa**

Przeprojektowana obudowa i zoptymalizowana prędkość wentylatora w celu zmniejszenia hałasu wynikającego z podmuchu powietrza

**Dźwięk podmuchu  
(Nowa obudowa)**

Dźwięk podmuchu  
(Duży wentylator)

H996×W980×D370  
Wentylator φ540



## Najnowocześniejsza inżynieria, która maksymalizuje bezpieczeństwo w odniesieniu do wymagań R290

### Łatwość serwisowania

PCB znajduje się w bezpiecznym i dostępnym miejscu

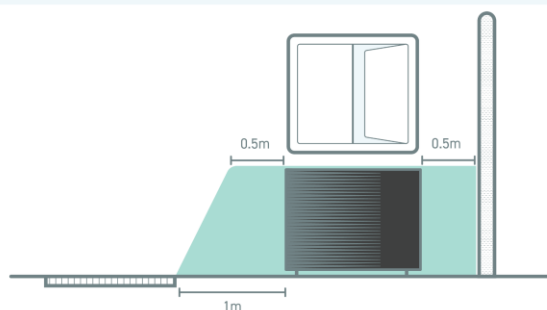


## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa instalacji jednostki zewnętrznej

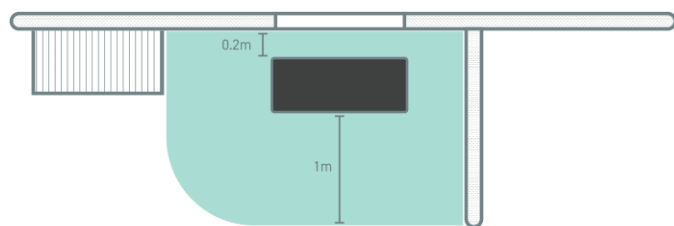
**Szczelny układ chłodniczy** | Jednostka zewnętrzna zawiera czynnik chłodniczy R290 w fabrycznie zamkniętym obiegu. Instalacja nie wymaga ingerencji w układ chłodniczy i minimalizuje ryzyko uwolnienia czynnika chłodniczego na zewnątrz

**Wolna przestrzeń** | Wokół urządzenia zdefiniowano obszar ochronny, w którym nie może być: Źródła zapłonu, np. gniazdka wtykowego, lampy, otworów wentylacyjnych; lub okna, piwnicy, kanału wentylacyjnego oraz odpływu

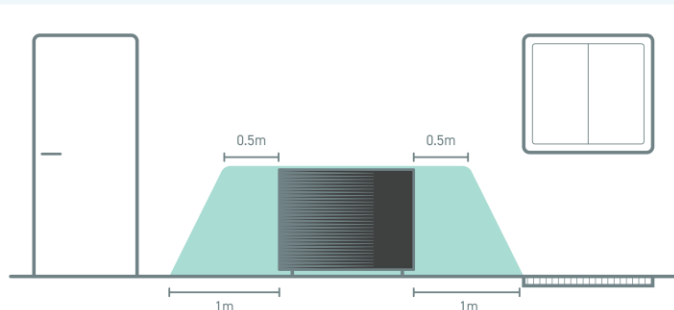
Prawa i tylna ściana - Pionowy obszar ochronny



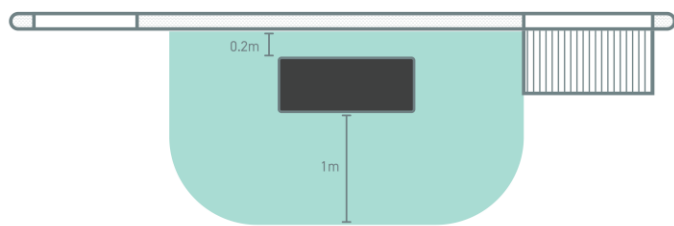
Prawa i tylna ściana - Poziomy obszar ochronny



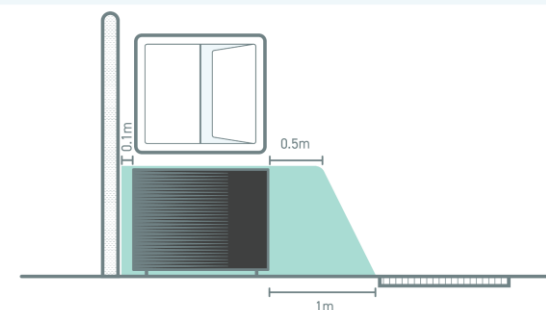
Ściana tylna - Pionowy obszar ochronny



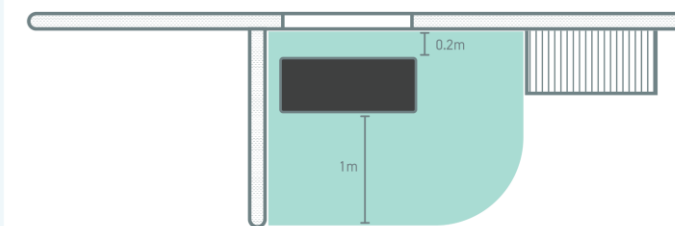
Ściana tylna - Poziomy obszar ochronny



Lewa i tylna ściana - Pionowy obszar ochronny



Lewa i tylna ściana - Poziomy obszar ochronny





AQUAREA



Jednostka zewnętrzna	Moc / kW	3.0	5.0 / 7.0 / 9.0	9.0 / 12.0 / 16.0
	Wymiary		H622 x W824 x D298	H795 x W875 x D320
Typ		All in One		Split
Jednostka wewnętrzna	Moc / kW	3.0 / 5.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0		3.0 / 5.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0
	Wymiary	H1640 x W598 x D600		H 892 x W500 x D340
	Pojemność zasobnika	185 litrów		-

## High Performance All in One i Split generacji K

### Design

NEW

- Jednostki wewnętrznej All in One i Split z nowym wyglądem, w tym nowo zaprojektowanym sterownikiem
- Nowy wygląd jednostek zewnętrznych w antracytowo-szarym kolorze
- Obudowa jednostek wewnętrznych bez wyraźnych łączeń dla jednostek 5, 7 i 9 kW jednofazowych

### Większa elastyczność

NEW

- Redukcja hałasu \* zależy od jednostki
- Łatwy dostęp do części hydraulicznych
- Rzadsza konserwacja dzięki fabrycznie zainstalowanemu filtrowi magnetycznemu
- Praca przy -25 °C temperatury powietrza zewnętrznego
- Może dostarczać gorącą wodę o temperaturze 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C.

### Najwyższy poziom efektywności energetycznej

- Najwyższej klasy ErP dla c.o i c.w.u. COP do 3,5 (c.w.u.)
- Zbiornik charakteryzuje się wysoką retencją ciepła dzięki U-VacuaTM
- \*U-VacuaTM to technologia próżniowych paneli izolacyjnych (VIP)

### Wygoda i Bezpieczeństwo\*1

- AQUAREA Smart Cloud
- AQUAREA Service Cloud
- \*1 Wymagany opcjonalny adapter Wi-Fi (CZ-TAW1B)



AQUAREA



Jednostka zewnętrzna	Moc / kW	5.0 / 7.0 / 9.0	9.0 / 12.0 / 16.0
	Wymiary	H996 x W980 x D430	TBC
	Typ	All in One	Split
Jednostka wewnętrzna	Moc / kW	3.0 / 5.0 / 7.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0	3.0 / 5.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0
	Wymiary	H1640 x W598 x D600	H 892 x W500 x D340
	Pojemność zasobnika	185 litrów	-

## High Performance All in One i Split generacji L

### Naturalny czynnik chłodniczy

NEW

- Zastosowany naturalny czynnik chłodniczy R290 o GWP 3

### Poprawiony design

NEW

- Wyrafinowany design jednostek zewnętrznych wtapiający się w otoczenie.

### Najwyższy poziom efektywności energetycznej

- Ciepła woda użytkowa do 65 stopni bez użycia grzałki elektrycznej
- Najwyższa klasa ErP dla c.o. i c.w.u. COP do 3,6 (c.w.u)
- Zbiornik charakteryzuje się wysoką retencją ciepła dzięki U-VacuaTM
- \*U-VacuaTM to technologia próżniowych paneli izolacyjnych (VIP)

### Further Flexibility

NEW

- Połączenie hydrauliczne pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
- Rzadsza konserwacja dzięki fabrycznie zainstalowanemu filtrowi magnetycznemu
- Praca przy -25 °C temperatury powietrza zewnętrznego
- Temperatura wody na zasilaniu aż do 75 °C przy temperaturze zewnętrznej -10°C
- Może dostarczać gorącą wodę o temperaturze 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -25°C.

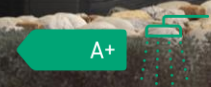
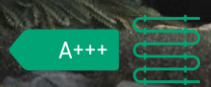
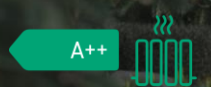
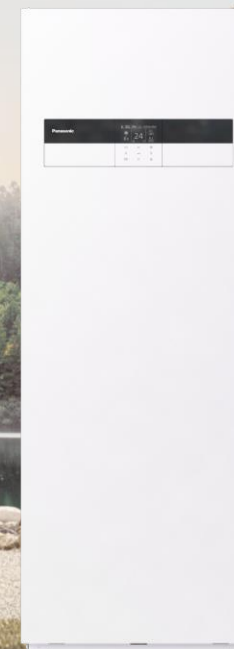
### Wygoda i Bezpieczeństwo\*1

- AQUAREA Smart Cloud
- AQUAREA Service Cloud
- \*1 Wymagany opcjonalny adapter Wi-Fi (CZ-TAW1B)



## Nowa AQUAREA All in One Compact, Najlepsze rozwiązanie oszczędzające miejsce

Dzięki niewielkiej obudowie 598 x 600 mm, nowy All in One Compact można zamontować w każdym miejscu, np. w sąsiedztwie takich urządzeń jak lodówka i / lub pralka. Nie potrzebujesz oddzielnego pomieszczenia kotłowni. Dzięki niskiej wysokości i specjalnej konstrukcji, na jej szczycie można umieścić jednostkę wentylacyjną.



## Kompaktowy i łatwy w instalacji

1



### Łatwość serwisowania

- Łatwa konserwacja
- Łatwy dostęp do części hydraulicznej dzięki mechanizmowi otwierania drzwi
- Wbudowany zasobnik, co zmniejsza wymaganą przestrzeń, koszty i czas instalacji
- Wszystkie czujniki można sprawdzić z poziomu sterownika (nowość)
- Czujnik ciśnienia wody (nowość)

2



### Smuklejszy, przy tej samej pojemności zbiornika

Układ rurociągów na górze w celu utrzymania dużej pojemności zbiornika 185 l.

3



### Ulepszony filtr wody

Wydajność filtra wody została zwiększona 5-cio krotnie \*. Rzadsze czyszczenie filtra oznacza większą wygodę.

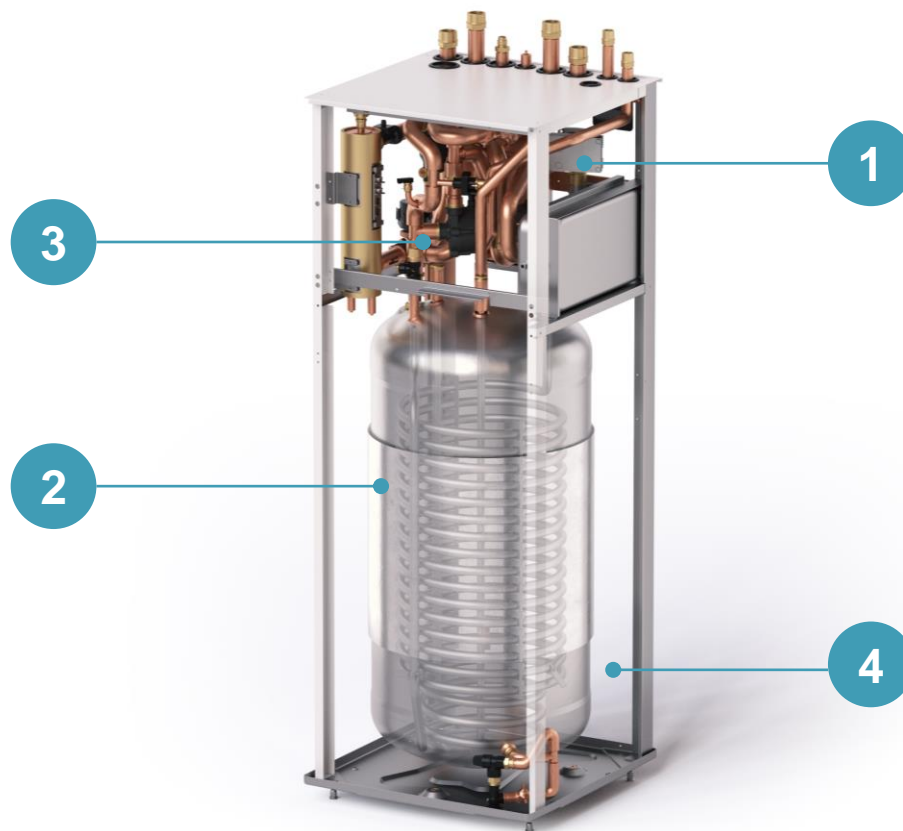
\*W porównaniu z modelem konwencjonalnym

4



### Wzmocniona konstrukcja pod jednostkę wentylacyjną

Wzmocnienie konstrukcji i górnej powierzchni ramy umożliwia montaż jednostki wentylacyjnej na górze urządzenia..



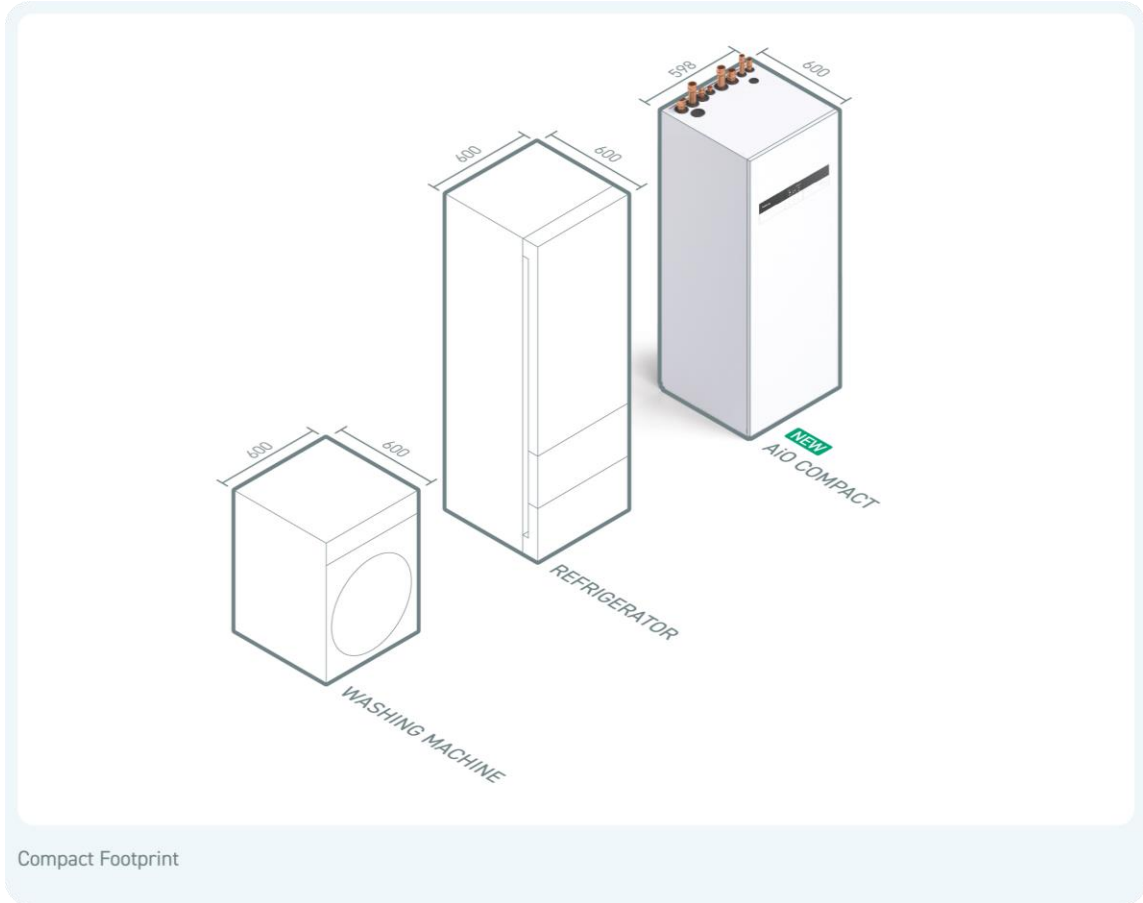
\*grafika jednostki wewnętrznej serii K

\*Indoor unit image is K series

**Korzyść: Elastyczność instalacji**

**Pięknie pasuje do każdej przestrzeni.**

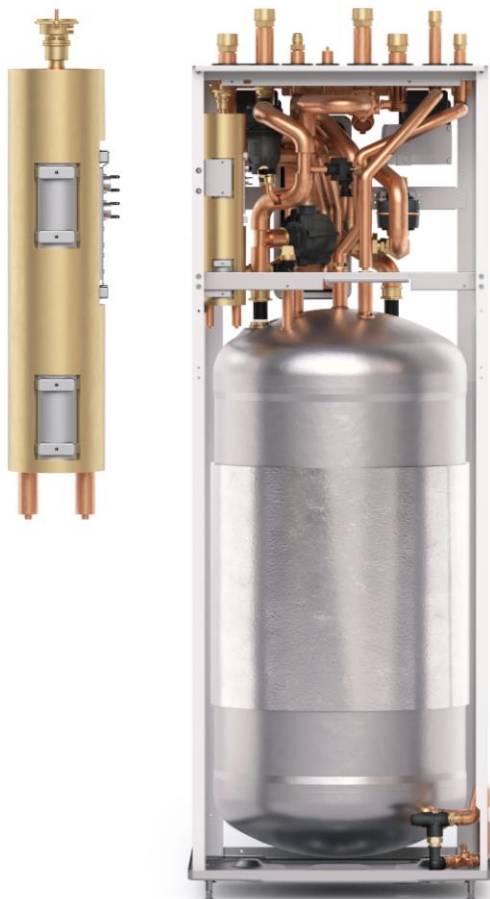
Taka sama głębokość jak w zwykłej lodówce/pralce  
pasuje do każdej kuchni, małej pralni lub gdziekolwiek indziej



## Grzałka elektryczna

**Panasonic**

## Większy wybór wbudowanych zapasowych grzałek elektrycznych



✓ : Dostępne  
- : Niedostępne

EU : Standard  
AN : Anoda Elektryczna  
B : 2 strefy

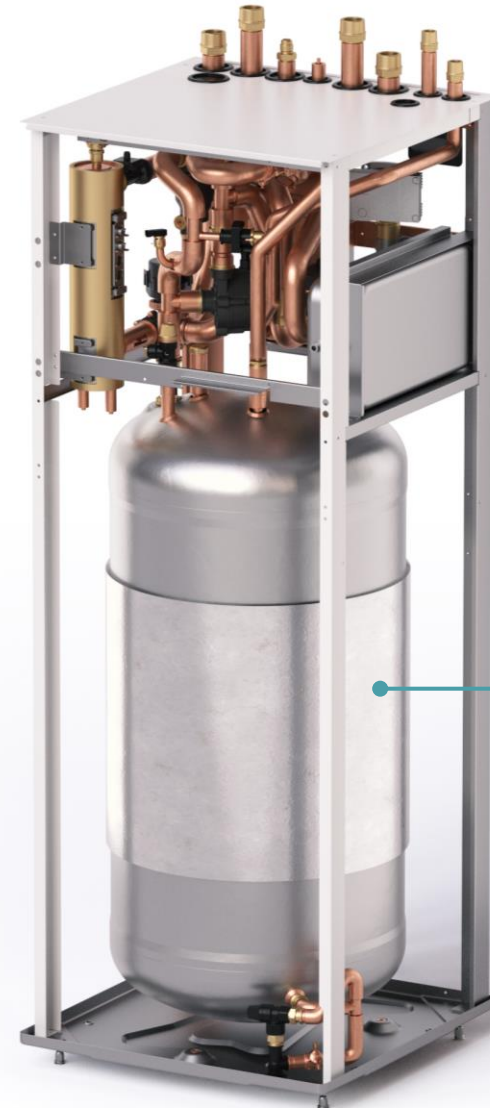
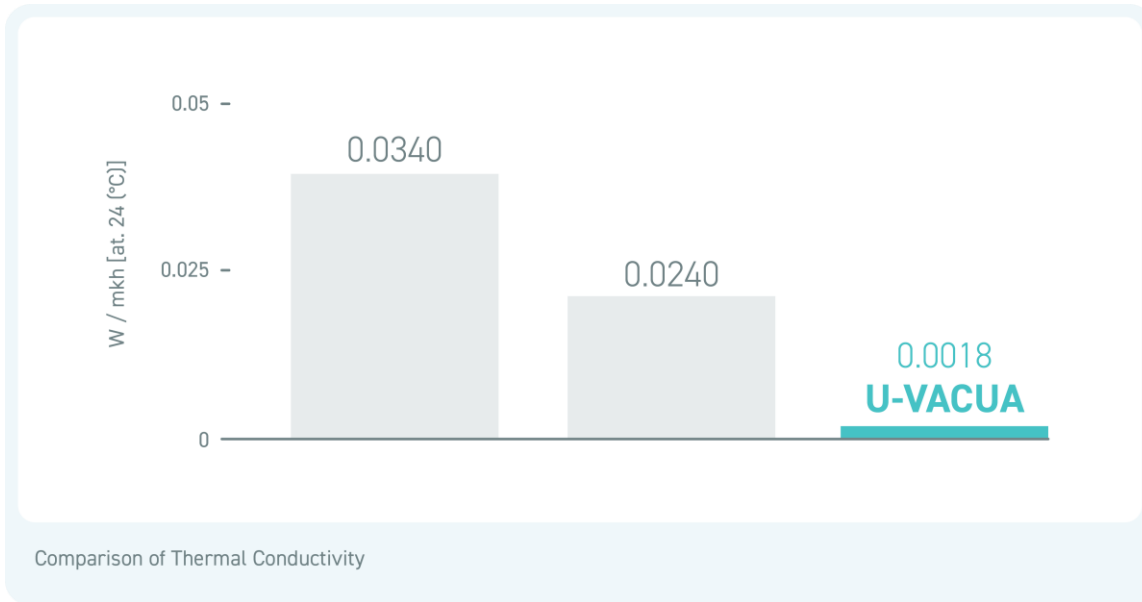
Seria K/L

Model/zasilanie	Moc		Grzałka elektryczna					
			AiO			Split		
			3 kW	6 kW	9 kW	3 kW	6 kW	9 kW
High Performance 1ph	3 kW	EU	✓	✓	-	✓	✓	-
		AN	✓	✓	-	-	-	-
		B	✓	-	-	-	-	-
	5 kW	EU	✓	✓	-	✓	✓	-
		AN	✓	✓	-	-	-	-
		B	✓	-	-	-	-	-
	7 kW	EU	✓	✓	-	✓	✓	-
		AN	✓	✓	-	-	-	-
		B	✓	-	-	-	-	-
9 kW	EU	✓	✓	-	✓	✓	-	
	AN	✓	✓	-	-	-	-	
	B	✓	-	-	-	-	-	
T-cap 1ph	9 kW	EU	-	✓	-	✓	✓	-
		AN	-	✓	-	-	-	-
	12 kW	EU	-	✓	-	-	✓	-
T-cap 3ph	9 kW	EU	-	-	✓	✓	-	✓
		AN	-	-	✓	-	-	-
	12 kW	EU	-	-	✓	-	-	✓
		AN	-	-	✓	-	-	-
	16 kW	EU	-	-	✓	-	-	✓
AN		-	-	✓	-	-	-	

Korzyść: U-Vacua™; Próżniowy panel izolacyjny

## Znaczna oszczędność energii dzięki wiodącej na świecie wydajności izolacji

Ponieważ wykorzystują technologię VIP, panele U-Vacua™ oferują 19-krotnie wyższą izolacyjność niż pianka polistyrenowa. Ponieważ system dłużej zatrzymuje ciepło, może rzadziej podgrzewać zbiornik, co skutkuje oszczędnością energii.



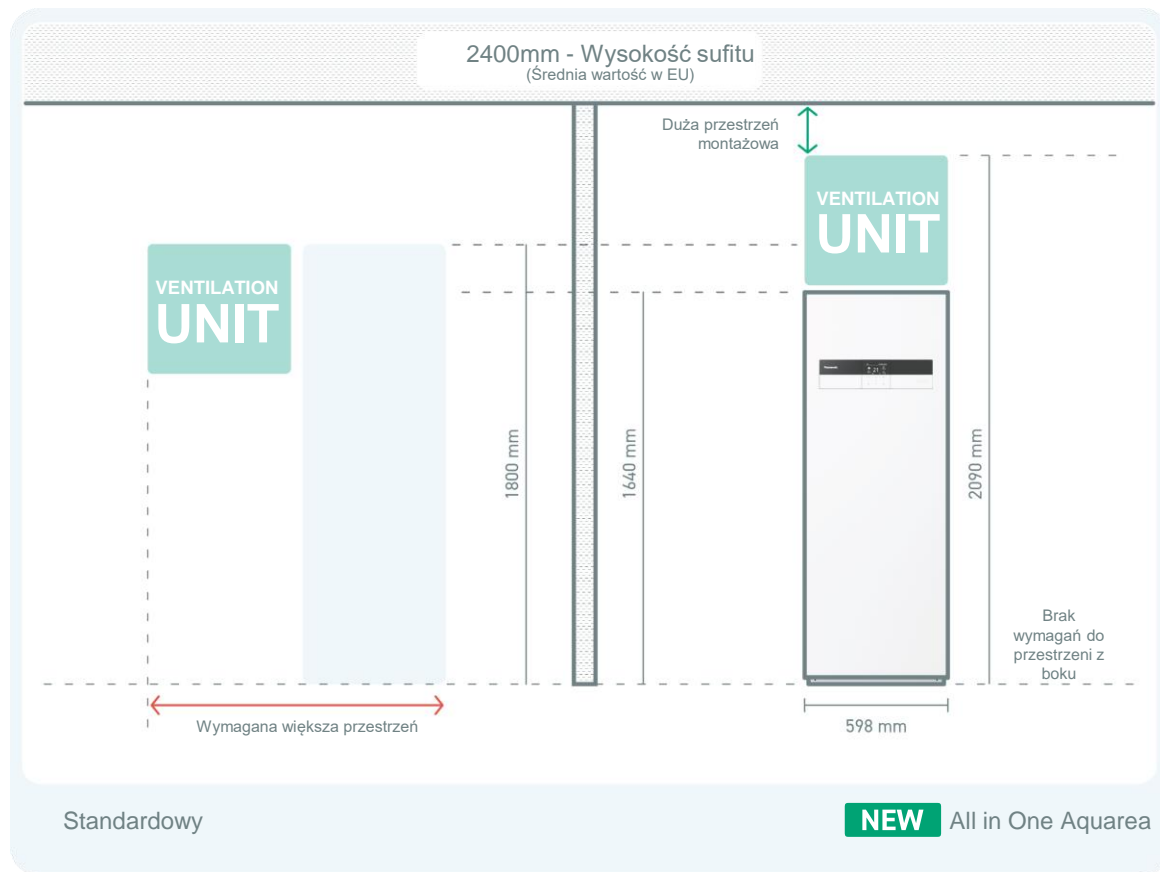
U-Vacua™ VIP składają się z unikalnego rdzenia z włókna szklanego zamkniętego w folii laminowanej złożonej z kilku warstw, które zawierają nylon, aluminium i warstwę ochronną. Ciśnienie wewnętrzne jest zredukowane do próżni 1-20 Pa, Minimalizując w ten sposób przewodność cieplną.

**Korzyść: Urządzenie wentylacyjne na górze jednostki**

**Panasonic**

## Spełnia nowe wymagania instalacyjne dzięki integracji z jednostką wentylacyjną

Zintegrowana konstrukcja jednostką wentylacyjną z odzyskiem ciepła zamontowaną na górze urządzenia. Pasuje idealnie do jednostki All in one, tak by pozostawić przestrzeń instalacyjną na rury.



# All in One Compact Serii K



\*1 Skala od A+++ do D. \*2 Poziom ciśnienia akustycznego mierzy się w odległości 1,0 m od urządzenia i wysokości 1,5 m. (Test przeprowadzany pod kątem chłodzenia w temperaturze otoczenia 35° C DB i Water Out 7° C, ogrzewania w temperaturze otoczenia 7° C DB / 6° C WB i wody na wylocie 55° C) \*3 Skala od A+ do F.

\*4 Moc akustyczna zgodnie z 811/2013,813/2013 i EN12102-1:2017 w temperaturze +7° C. Obliczenia EER i COP są oparte na normie EN14511.

## Informacje wstępne

Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Kit		KIT-ADC03KE5	KIT-ADC05KE5	KIT-ADC07KE5	KIT-ADC09KE5	
Moc grzewcza (A +7 °C, W 35 °C)	kW	3.20	5.00	7.00	9.00	
COP (A +7 °C, W 35 °C)	COP	5.33	5.10	4.86	4.55	
Moc grzewcza (A +2 °C, W 35 °C)	kW	3.20	5.00	6.85	7.00	
COP (A +2 °C, W 35 °C)	COP	3.64	3.57	3.43	3.40	
Moc chłodnicza (A 35 °C, W 7 °C)	kW	3.20	5.00	6.70	8.20	
EER (A 35 °C, W 7 °C)	EER	3.52	3.05	3.03	2.72	
Sezonowa efektywność energetyczna – Ogrzewanie klimat umiarkowany (W35 °C)	ηs % SCOP	200 5.07	202 5.12	193 4.90	175 4.44	
Sezonowa efektywność energetyczna – Ogrzewanie klimat umiarkowany (W55 °C)	ηs % SCOP	136 3.47	142 3.63	142 3.62	133 3.41	
Klasa energetyczna ogrzewanie klimat umiarkowany (W35 °C / W55 °C) <sup>1</sup>	A+++ to D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Jednostka wewnętrzna		WH-ADC0309K3E5				
Ciśnienie akustyczne <sup>2</sup>	Ogrzewanie/ chłodzenie	dB(A)	28	28	28	28
Wymiary	H x W x D	mm	1640 x 598 x 600			
Material wbudowanego zasobnika			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Klasa efektywności c.w.u. ERP klimat umiarkowany <sup>3</sup>		A+ to F	A+	A+	A+	A+
C.W.U. ERP klimat umiarkowany wartość η / COP	ηwh % COP		128 3.20	140 3.50	140 3.50	140 3.50
Jednostka zewnętrzna		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	
Moc akustyczna częściowe obciążenie <sup>4</sup>	Ogrzewanie	dB(A)	55	55	56	56
Wymiary	H x W x D	mm	622 x 824 x 298		795 x 875 x 380	
Zakres pracy(temperatura zewnętrzna)	Ogrzewanie	°C	-20 ~ +35		-25 ~ +35	
	Chłodzenie	°C	+10 ~ +43		+10 ~ +43	
Woda zasilająca	Ogrzewanie	°C	20 ~ 60		20 ~ 60	
	Chłodzenie	°C	5 ~ 20		5 ~ 20	

## Specyfikacja

# All in One Compact Serii L



\*1 Skala od A+++ do D. \*2 Poziom ciśnienia akustycznego mierzy się w odległości 1,0 m od urządzenia i wysokości 1,5 m. (Test przeprowadzany pod kątem chłodzenia w temperaturze otoczenia 35° C DB i Water Out 7° C, ogrzewania w temperaturze otoczenia 7° C DB / 6° C WB i wody na wylocie 55° C) \*3 Skala od A+ do F.

\*4 Moc akustyczna zgodnie z 811/2013,813/2013 i EN12102-1:2017 w temperaturze +7° C. Obliczenia EER i COP są oparte na normie EN14511.

**Panasonic**

### Informacje wstępne




Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)

Kit		KIT-ADC05LE5	KIT-ADC07LE5	KIT-ADC09LE5	
Moc grzewcza (A +7 °C, W 35 °C)	kW	5.00	7.00	9.00	
COP (A +7 °C, W 35 °C)	COP	4.95	4.58	4.55	
Moc grzewcza (A +2 °C, W 35 °C)	kW	5.00	6.85	7.00	
COP (A +2 °C, W 35 °C)	COP	3.47	3.23	3.40	
Moc chłodnicza (A 35 °C, W 7 °C)	kW	5.00	6.70	8.20	
EER (A 35 °C, W 7 °C)	EER	2.96	2.99	2.82	
Sezonowa efektywność energetyczna – Ogrzewanie klimat umiarkowany (W35 °C)	ηs %	202	193	193	
	SCOP	5.12	4.90	4.90	
Sezonowa efektywność energetyczna – Ogrzewanie klimat umiarkowany (W55 °C)	ηs %	142	130	130	
	SCOP	3.63	3.32	3.32	
Klasa energetyczna klimat umiarkowany (W35 °C / W55 °C) <sup>1</sup>		A+++ to D	A+++/A++	A+++/A++	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>WH-ADC0509L3E5</b>			
Ciśnienie akustyczne <sup>2</sup>	Ogrzewanie/Chłodzenie	dB(A)	28	28	28
Wymiary	H x W x D	mm			
Materiał wbudowanego zasobnika			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Klasa efektywności c.w.u. ERP klimat umiarkowany <sup>3</sup>		A+ to F	A+	A+	A+
		ηwh %	146	146	146
C.W.U. ERP klimat umiarkowany wartość η / COP					
		COP	3.60	3.60	3.60
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>WH-WDG05LE5 WH-WDG07LE5 WH-WDG09LE5</b>			
Moc akustyczna częściowe obciążenie <sup>4</sup>	Ogrzewanie	dB(A)	55	55	56
Wymiary	H x W x D	mm		996 x 980 x 430	
Zakres pracy (temperatura zewnętrzna)	Ogrzewanie	°C		-25 ~ +35	
	Chłodzenie	°C		+10 ~ +43	
Woda zasilająca	Ogrzewanie	°C		20 ~ 75	
	Chłodzenie	°C		5 ~ 20	



# Seria K Line Up

**Panasonic**

		High Performance				T-Cap 1ph		T-Cap 3ph			
		3	5	7	9	9	12	9	12	16	
		UDZ03KE5	UDZ05KE5	UDZ07KE5	UDZ09KE5	UXZ09KE5	UXZ12KE5	UXZ09KE8	UXZ12KE8	UXZ16KE8	
		Grzałka elektryczna									
	Standard	3 kW	✓	✓	✓	✓					
		6 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		9 kW							✓	✓	✓
	AiO	2 Strefy	3 kW	✓	✓	✓	✓				
			6 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			9 kW							✓	✓
		Anoda Elektryczna	3 kW	✓	✓	✓	✓				
			6 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			9 kW							✓	✓
	Split	Standard	3 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			6 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			9 kW							✓	✓

		High Performance			
		Grzałka elektryczna	5 WDG05LE5	7 WDG07E5	9 WDG09LE5
	Standard	3 kW	✓	✓	✓
		6 kW	✓	✓	✓
	2 Strefy	3 kW	✓	✓	✓
	Anoda elektryczna	3 kW	✓	✓	✓
		6 kW	✓	✓	✓
	Split	Standard	3 kW	✓	✓
6 kW			✓	✓	✓

Większy typoszereg od FY23 Q4

Definicja				A	B	C	D				E	F	G	H	I
Pozycja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>AiO</b>	W	H	-	A	D	C	0	5	0	9	L	3	E	5	AN
<b>Split</b>	W	H	-	S	D	C	0	5	0	9	L	3	E	5	-

A Typ jednostki	B Klasa	C Funkcje	D Moc	E Generacja	F Moc grzałki elektrycznej	G Region	H Zasilanie	I AiO Dodatkowe wyposażenie
A   AiO S   Split	D   Standard X   T-Cap	C   Heating & Cooling	0509   5/7/9kW 0916   9/12/16kW	K L	3 6 9	E   Europe	5   Jednofazowe 8   Trójfazowe	AN   Anoda B   2-strefy

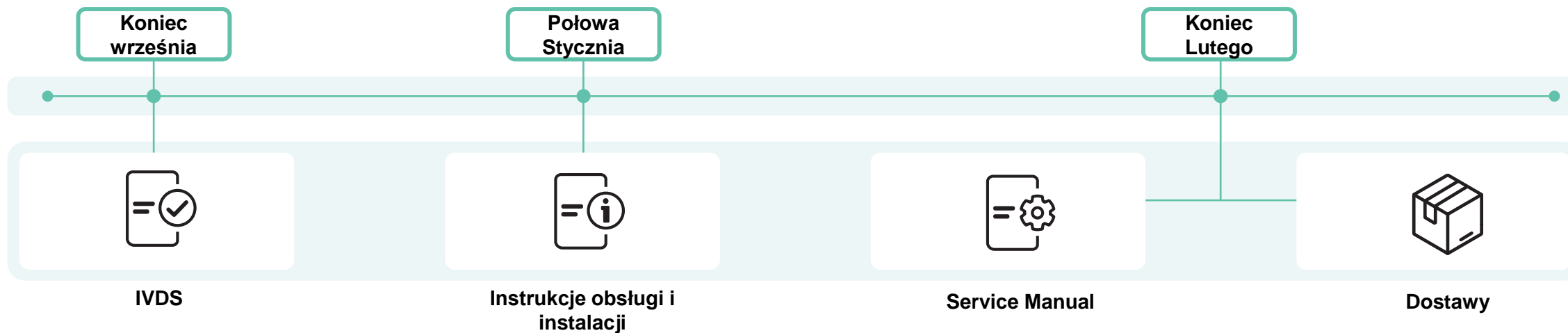
Definicja				A	B	C	D		E	F	G
Pozycja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>K</b>	W	H	-	U	X	Z	0	3	K	E	5
<b>L</b>	W	H	-	W	D	G	0	5	L	E	5

A Typ jednostki	B Klasa	C Czynnik chłodniczy	D Moc	E Generacja	F Region	G Zasilanie
<b>U</b>   Split (Połączenie chłodnicze) <b>W</b>   Hydro Split (Połączenie wodne)	<b>D</b>   Standard <b>X</b>   T-Cap	<b>Z</b>   R32 <b>G</b>   R290	<b>05</b>   5kW <b>09</b>   9kW	<b>K</b> <b>L</b>	<b>E</b>   Europe	<b>5</b>   Jednofazowe <b>8</b>   Trójfazowe

Seria K małe AiO

Tentative

3 / 5 / 7 / 9kW



Seria L małe AiO  
5 / 7 / 9kW

Tentative





**Series`**



**K series (R32)**



**L series (R290)**

**Products**

AIO 3, 5, 7, 9kw 1ph

Bi Block 3, 5, 7, 9kw 1ph

AIO T-CAP 1ph 9, 12kw

Bi Block T-CAP 1ph 9, 12kw

AIO T-CAP 3ph 9, 12kw

Bi Block T-CAP 3ph 9, 12kw

**AIO 5, 7, 9kw (hydraulic)**

**Bi Block 5, 7, 9kw (hydraulic)**

**Introduction timing**

Apr – May 2023

June - July 2023

Apr - May 2023

June - July 2023

Dec 2023 - Jan 2024

Dec 2023 - Jan 2024

**May - June 2023**

**July - Aug 2023**

# AQUAREA

heating & cooling solutions



# Panasonic

heating & cooling solutions