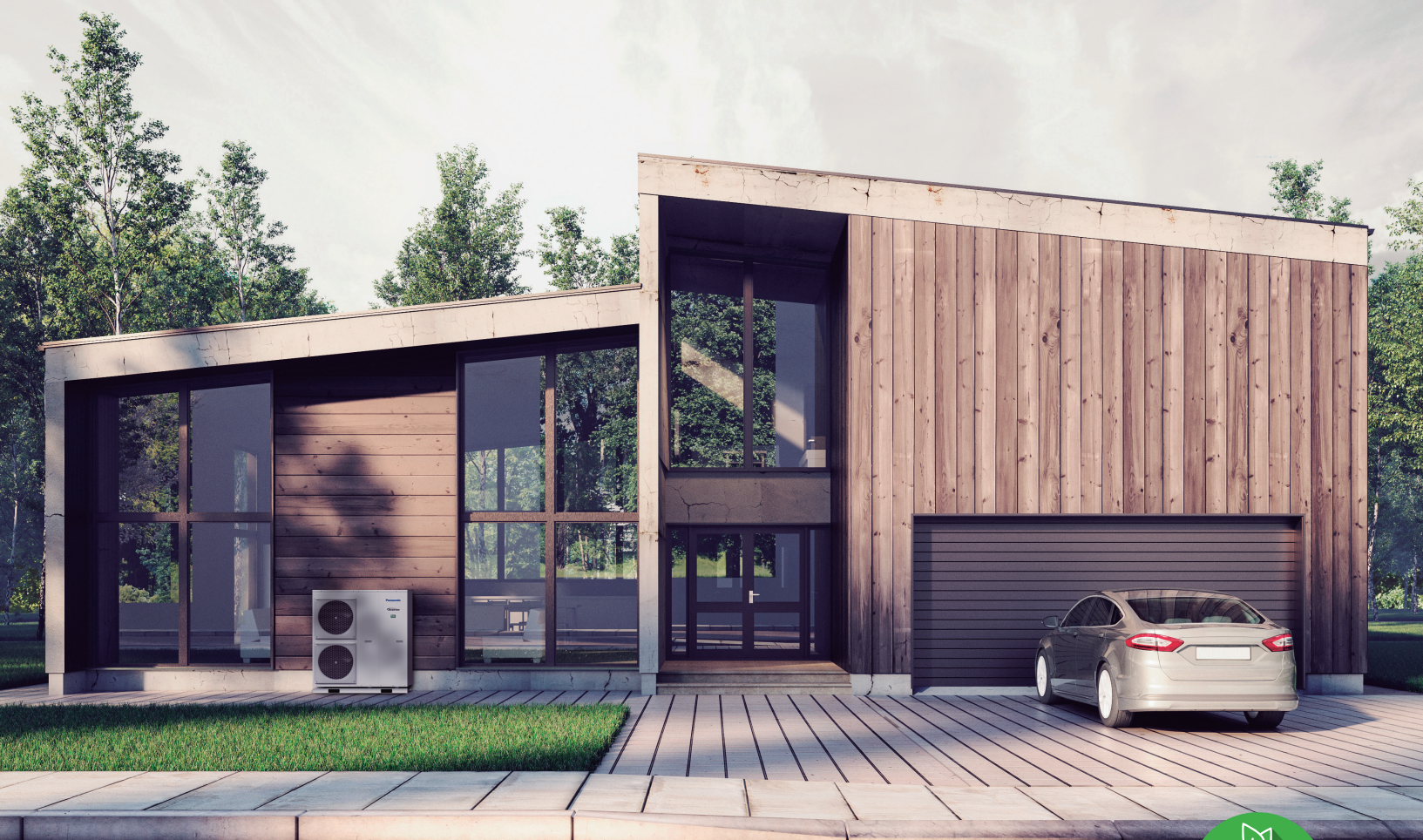
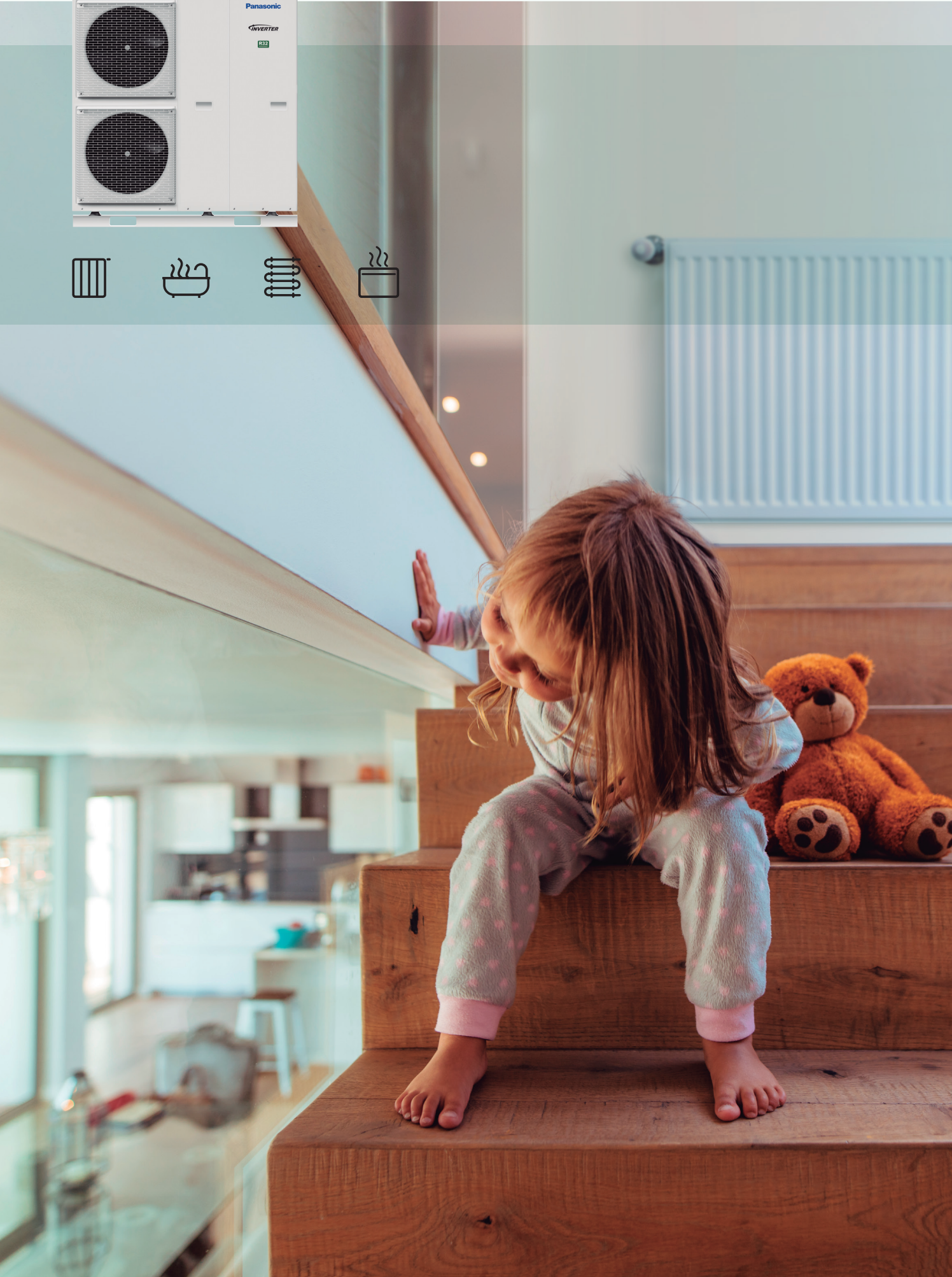


## NOWE JEDNOSTKI AQUAREA T-CAP GENERACJI J TYPU MONOBLOK · R32

Jednostki Aquarea T-CAP to idealne rozwiązanie zarówno do instalacji nowych, jak i modernizowanych, gdzie wymagana jest duża moc wyjściowa.





## AQUAREA T-CAP GENERACJI J TYPU MONOBLOK DOSTARCZA PRZY POMOCY JEDNEJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ CIEPŁĄ WODĘ UŻYTKOWĄ ORAZ WODĘ DO GRZEJNIKÓW I OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO.



### Dostosowuje się do Twojego domu

Dysponując wyborem modeli o zakresie mocy od 9 kW do 16 kW można bez problemu znaleźć rozwiązanie zapewniające niższy koszt inwestycji oraz niższe koszty eksploatacyjne. Urządzenia z serii

Aquarea pozwalają w pełni dostosować układ do potrzeb każdego domu, niezależnie od tego, czy jest to budynek nowy, czy modernizowany, ponieważ są w stanie dostarczać wodę o temperaturze na zasileniu nawet do 65°C.



### Pompa ciepła: 80% darmowej energii

Pompa ciepła Aquarea oparta na technologii powietrze-woda jest bardzo wydajna i przyjazna środowisku. Pobiera energię cieplną z otaczającego powietrza i wykorzystuje ją do podgrzania wody przeznaczonej do ogrzewania pomieszczeń oraz na potrzeby ciepłej wody użytkowej. W ten sposób nawet 80% potrzebnej energii cieplnej pobierane jest z otoczenia – również w skrajnie niskiej temperaturze.



### Poprawa komfortu

Pompa ciepła Aquarea umożliwia precyzyjną regulację temperatury dzięki niezawodnym sprężarkom wyprodukowanym przez firmę Panasonic. Nawet w niekorzystnych warunkach pogodowych (-20°C), skutecznie i wydajnie ogrzeje

Twój dom. Aquarea może również chłodzić pomieszczenia latem i dostarczać ciepłą wodę użytkową przez cały rok, oferując różne tryby pracy dla zapewnienia najwyższego komfortu.



### Oszczędność miejsca

Pompy ciepła Aquarea T-CAP typu monoblok to idealne rozwiązanie pozwalające na oszczędność miejsca w każdym domu, ponieważ nie wymagają zastosowania jednostki wewnętrznej.

Dodatkowo, dzięki przemyślanej konstrukcji urządzenia, cały czynnik chłodniczy jest zamknięty w jednostce zewnętrznej, dzięki czemu w budynku prowadzona jest tylko instalacja grzewcza.

Aby jeszcze bardziej oszczędzić miejsce, można zamontować jednostkę monoblok w połączeniu ze zbiornikiem Combo, w którym zintegrowano zasobnik CWU i zbiornik buforowy.



### 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.





## JEDNOSTKI AQUAREA T-CAP GENERACJI J TYPU MONOBLOK. JESZCZE WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI I KOMFORT W TWOIM DOMU.

### Praca w skrajnie niskich temperaturach, modernizacja i innowacja.

Urządzenia zapewniają utrzymanie wydajności grzewczej nawet w bardzo niskich temperaturach. Pompy tej serii są zdolne do utrzymania mocy wyjściowej przy temperaturze zewnętrznej spadającej do  $-15^{\circ}\text{C}$  bez konieczności wspomagania grzałką elektryczną<sup>1)</sup>.

**W układzie typu monoblok obieg czynnika chłodniczego jest zamknięty wewnątrz jednostki zewnętrznej, więc ograniczenie ilości czynnika chłodniczego przypadającej na jedno pomieszczenie przestaje być problemem.**

### Możliwa temperatura wody: $65^{\circ}\text{C}$ <sup>2)</sup>.

Dzięki optymalizacji układu i obiegu czynnika chłodniczego, jednostka może pracować pod wyższym ciśnieniem i osiągać temperaturę wody  $65^{\circ}\text{C}$ .

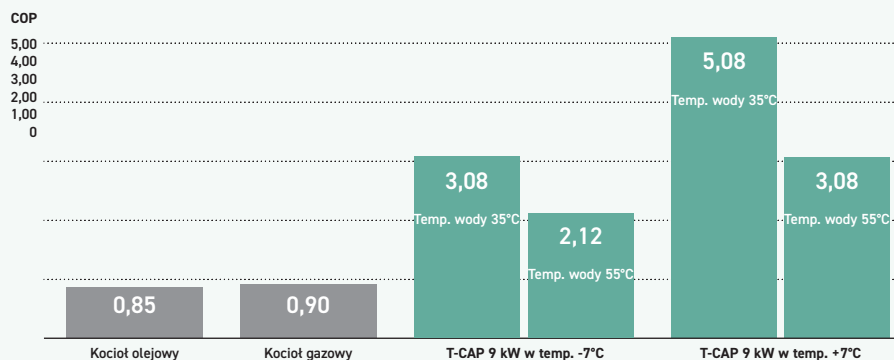
1) Temperatura przepływu  $35^{\circ}\text{C}$ .

2) W przypadku, gdy nastawa  $\Delta T$  na sterowniku zdalnym wynosi  $15^{\circ}\text{C}$ , a temperatura otoczenia od  $5$  do  $20^{\circ}\text{C}$ , możliwe jest uzyskanie temperatury wody wylotowej wynoszącej  $65^{\circ}\text{C}$ . Po osiągnięciu temperatury wody  $65^{\circ}\text{C}$ , nawet w przypadku serii T-CAP obserwujemy spadek wydajności.



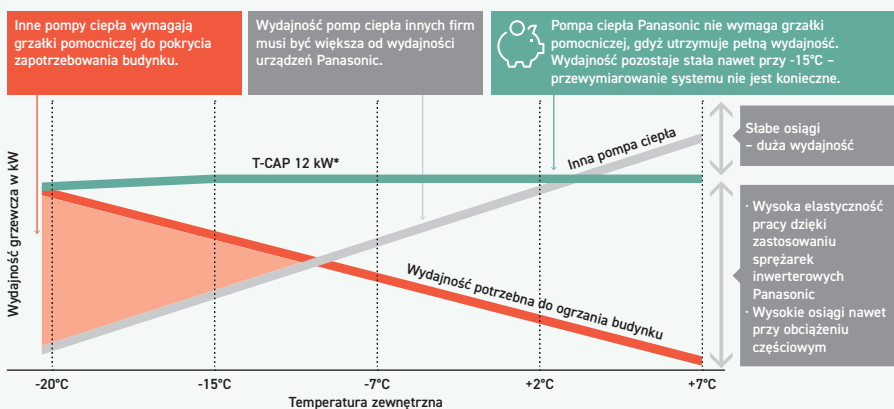
### Sprawność wyższa niż w innych systemach ogrzewania

Pompy ciepła firmy Panasonic charakteryzują się maksymalnym współczynnikiem efektywności COP wynoszącym 5,08 przy temperaturze +7°C, dzięki czemu są znacznie efektywniejsze od innych urządzeń grzewczych. Jednostki Aquarea T-CAP charakteryzują się bardzo wysoką sprawnością przy niskich temperaturach zewnętrznych i wysokiej temperaturze wody.



### Wyliminowana konieczność przewymiarowania instalacji w celu osiągnięcia wymaganej wydajności w niskich temperaturach

Pompy ciepła Panasonic mogą pracować przy temperaturach zewnętrznych nawet -20°C, a w temperaturach do -20°C utrzymują wydajność nominalną bez załączania grzałki pomocniczej<sup>1)</sup>. W przypadku innych urządzeń konieczne jest dobranie modelu o większej wydajności, aby przy niskich temperaturach osiągnąć ten sam poziom komfortu.

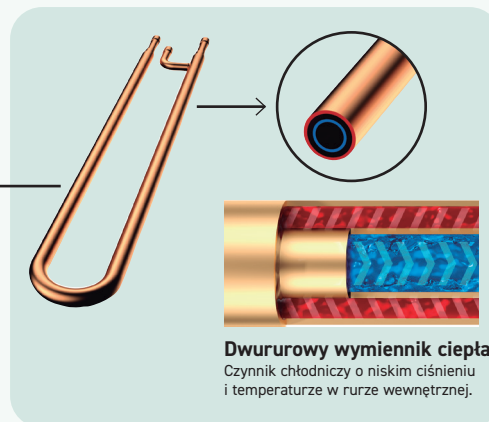


\* Temperatura przepływu 55°C. Przy temperaturze przepływu 35°C pełna wydajność jest zachowana do temperatury zewnętrznej -20°C.

1) Temperatura przepływu 35°C.

### W jaki sposób urządzenia z serii Aquarea T-CAP utrzymują wydajność przy temperaturze zewnętrznej spadającej nawet do -20°C

Firma Panasonic opatentowała technologię, która utrzymuje pełną wydajność grzewczą nawet w niskich temperaturach zewnętrznych dzięki optymalnej kontroli, która wynika z włączenia dwururowego wymiennika ciepła do obiegu czynnika chłodniczego.



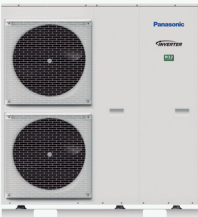

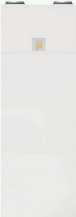
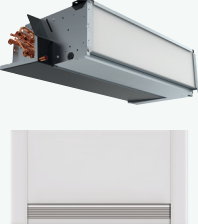





### Czynnik chłodniczy R32: „niewielka” zmiana, która zmienia wszystko

Panasonic zaleca stosowanie bardziej przyjaznego dla środowiska czynnika chłodniczego R32. W porównaniu z czynnikami R22 i R410A, charakteryzuje się on bardzo niskim wpływem na niszczenie warstwy ozonowej i zwiększanie się efektu globalnego ocieplenia. Podążamy za krajami UE, które przykładają dużą wagę do ochrony środowiska naturalnego m.in. przez podpisanie Protokołu Montrealskiego w celu ochrony warstwy ozonowej i zapobiegania globalnemu ociepleniu. Panasonic jest wiodącym producentem w zakresie propagowania przejścia na stosowanie czynnika R32.

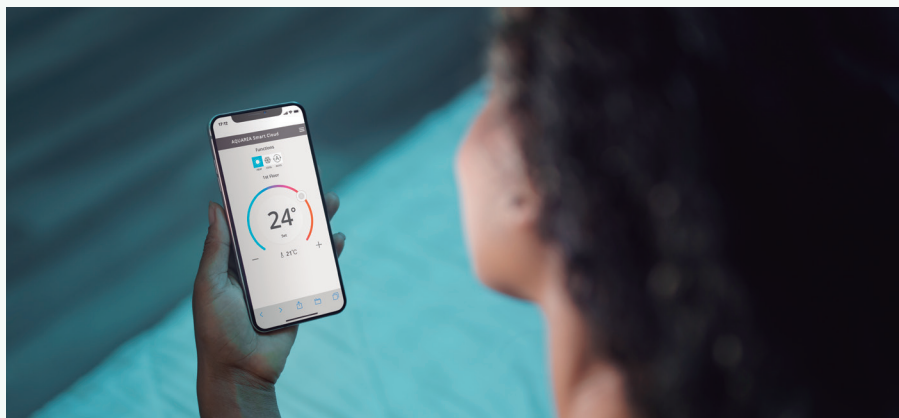




## POŁĄCZ POMPĘ CIEPŁA AQUAREA TYPU MONOBLOK Z AKCESORIAMI OPCJONALNYMI, ABY UZYSKAĆ JESZCZE WIĘKSZĄ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII.

- |   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| <p><b>1</b></p>  <p><b>Układ typu monoblok</b></p>   | <p><b>2</b></p>  <p><b>Zasobniki CWU (opcja)</b><br/>Zbiornik Combo, zasobnik emaliowany lub zasobnik ze stali nierdzewnej</p> | <p><b>3</b></p>  <p><b>Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła + zasobnik CWU (opcja)</b></p> | <p><b>4</b></p>  <p><b>Klimakonwektory do ogrzewania i chłodzenia (opcja)</b></p>                                      |   |
| <p><b>5</b></p>  <p><b>Sterowanie za pomocą smartfona, tabletu lub komputera PC (opcja, możliwe z modułem CZ-TAW1)</b></p> | <p><b>6</b></p>  <p><b>Pompa ciepła + fotowoltaiczne panele słoneczne HIT (opcja)</b></p>                                      |  <p><b>Antyzamrożeniowy zawór spustowy (opcja, PAW-A2W-AFVLV)</b></p>                           |  <p><b>Przewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD i programatorem tygodniowym (opcja, PAW-A2W-RTWIRED)</b></p> |  <p><b>Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD i programatorem tygodniowym (opcja, PAW-A2W-RTWIRELESS)</b></p> |

## AQUAREA SMART CLOUD: NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANE NARZĘDZIE DO STEROWANIA OGRZEWANIEM – DZIŚ I JUTRO.



### Aquarea Smart Cloud dla użytkowników końcowych

Moduł CZ-TAW1 umożliwia połączenie pompy ciepła Aquarea z chmurą, co pozwala zarówno na sterowanie instalacją przez użytkownika końcowego, jak i przeprowadzanie zdalnego serwisu przez partnerów Panasonic.

### Proste, a zarazem zaawansowane zarządzanie energią

Aquarea Smart Cloud to o wiele więcej niż zwykły termostat do włączania i wyłączania ogrzewania. To potężne i intuicyjne narzędzie do zdalnego sterowania wszystkimi funkcjami związanymi z ogrzewaniem i CWU, w tym funkcją monitoringu zużycia energii.

### Jak to działa?

Po połączeniu pompy ciepła Aquarea Generacji J z chmurą za pomocą routera WiFi lub przewodowej sieci LAN, użytkownik uzyskuje dostęp do portalu umożliwiającego zdalną obsługę wszystkich funkcji urządzenia oraz przydzielanie firmom serwisowym dostępu do indywidualnie konfigurowanych funkcji w celu zdalnego serwisu i monitorowania systemu.



◀ DEMO SMART CLOUD

\* Wygląd interfejsu użytkownika może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.



**Dodatkowe możliwości dzięki usłudze IFTTT.**  
IF This Then That: usługa IFTTT umożliwia automatyczne inicjowanie działań dla systemu Aquarea w oparciu o inne aplikacje, serwisy internetowe lub urządzenia.



Podłącz urządzenie Aquarea do swojego asystenta głosowego, otrzymuj powiadomienia e-mail, jeśli w jednostce Aquarea wystąpi błąd lub automatycznie włączaj urządzenie Aquarea w trybie ogrzewania, gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej określonego poziomu.

### Aquarea Service Cloud dla instalatorów i serwisantów

Rzeczywisty zdalny serwis – to proste!

Bezpłatna usługa Aquarea Service Cloud pozwala instalatorom na zdalne serwisowanie instalacji grzewczych, zapewniając szybszą reakcję i możliwość zdiagnozowania urządzenia, tym samym zwiększając zadowolenie klientów.

#### Zaawansowane funkcje zdalnego serwisu dostępne w widokach profesjonalnych aplikacji:

- Pełny przegląd instalacji na jednym ekranie
- Dziennik historii błędów
- Pełna informacja o parametrach pracy jednostki online
- Stała dostępność statystyk
- Dostępność większości ustawień



Jednostki Aquarea T-CAP Generacji J typu monoblok			Jednofazowe		Trójfazowe		
Jednostka zewnętrzna			WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP		9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	16,00 / 4,52
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP		9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	16,00 / 2,86
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP		9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	16,00 / 3,10
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP		9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,07
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP		9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	16,00 / 2,39
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP		9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	16,00 / 1,71
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER		9,00 / 3,18	12,00 / 2,90	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84	14,50 / 2,84
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER		9,00 / 4,62	12,00 / 3,95	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79	16,00 / 3,75
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	Sezonowa efektywność energetyczna	ηs %	195 / 140	195 / 140	195 / 140	195 / 140	176 / 129
	Klasa energetyczna	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	Sezonowa efektywność energetyczna	ηs %	256 / 171	256 / 171	256 / 171	256 / 171	232 / 160
	Klasa energetyczna	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	Sezonowa efektywność energetyczna	ηs %	169 / 127	169 / 127	169 / 127	169 / 127	150 / 125
	Klasa energetyczna	A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Poziom mocy akustycznej <sup>1)</sup>	ogrzewanie	dB(A)	65	65	65	65	66
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Ciężar netto		kg	140	140	140	140	150
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80 / 1,215
Przyłącze wody		cal	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Pompa wody	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min./maks.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 173	34 / 173	38 / 173
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	6	3	9	9
Pobór mocy	ogrzewanie	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	chłodzenie	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Prąd roboczy i rozruchowy	ogrzewanie	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	chłodzenie	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Prąd 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Prąd 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Zalecany bezpiecznik (zasilanie 1 / 2)		A	32 / 16	32 / 32	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 / 2)		mm <sup>2</sup>	3x6,0 / 3x2,5	3x6,0 / 3x6,0	5x2,5 / 3x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
Zakres roboczy - temperatura otoczenia	ogrzewanie	°C	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35
	chłodzenie	°C	10 ÷ +43	10 ÷ +43	10 ÷ +43	10 ÷ +43	10 ÷ +43
Temperatura wody na wylocie <sup>3)</sup>	ogrzewanie	°C	20 ÷ 65	20 ÷ 65	20 ÷ 65	20 ÷ 65	20 ÷ 65
	chłodzenie	°C	5 ÷ 20	5 ÷ 20	5 ÷ 20	5 ÷ 20	5 ÷ 20



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

**A++**

ErP 55°C

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

**A+++**

ErP 35°C

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

**POMPA WODY KLASY A**

AUTOMATYCZNA NASTAWA PRĘDKOŚCI

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

**5,08 COP**

HIGH PERFORMANCE

**Wyższa wydajność i oszczędność energii.**  
Poprawa wskaźnika SCOP\* i wydajności chłodniczej w porównaniu z modelem konwencjonalnym.

**-20°C**

CONSTANT HEATING

T-CAP

**Pompy ciepła Aquarea T-CAP do pracy w skrajnie niskich temperaturach.**  
Od 9 do 16 kW. Jeśli priorytetem jest utrzymanie nominalnej wydajności grzewczej nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych rzędu -7°C czy nawet -20°C, najlepszym rozwiązaniem jest system Aquarea T-CAP.

**65°C**

OUTPUT WATER

FLOW TEMPERATURE

**Temperatura wody na wylocie 65°C.**  
Maks. temperatura wody wylotowej do 65°C.

Symbol klucza: sprawdź wykaz naszych certyfikowanych pomp ciepła na stronie [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com).



# 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