

# POMPY CIEPŁA AQUAREA „ALL-IN-ONE” GENERACJI H, SERIA HIGH PERFORMANCE, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, GRZEWczo-CHŁODZĄCE. WBUDOWANY 1- LUB 2-STREFOWY MODUŁ HYDROKIT.

Nowe, łatwe w instalacji pompy ciepła firmy Panasonic o wysokiej sprawności.

Seria Aquarea All-in-One to nowa generacja pomp ciepła firmy Panasonic przeznaczonych do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej (CWU). Nowa seria urządzeń stanowi inteligentne połączenie najlepszej technologii Hydrokit z wysokiej jakości zasobnikiem ze stali nierdzewnej opatrzonym 10-letnią gwarancją.

### Charakterystyka techniczna

- **NOWA** jednostka wewnętrzna
- **NOWY** sterownik dotykowy
- **Niewielkie** rozmiary: 1800 x 598 x 717 (wys. x szer. x głęb.)

- Niższe koszty instalacji
- W urządzeniach serii All-in-One wszystkie przyłącza rurowe znajdują się w dołu (łatwiejsza instalacja)
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Mniejsza powierzchnia instalacji
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia. Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.)



**BEZOBSŁUGOWY**  
ZASOBNIK ZE STALI  
NIERDZEWNEJ

WH-UD03HE5-1 WH-UD05HE5-1 WH-UD07HE5-1 WH-UD12HE5-1 WH-UD16HE5-1 WH-UD18HE5-1 WH-UD21HE5-1 WH-UD24HE5-1

# POMPY CIEPŁA AQUAREA „ALL-IN-ONE” GENERACJI H, SERIA HIGH PERFORMANCE, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, GRZEWczo-CHŁODZĄCE

Wszystkie zalety serii T-CAP w JEDNYM urządzeniu!

Pompy ciepła Aquarea T-CAP firmy Panasonic mogą pracować przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28 °C, a w temperaturach do -20 °C gwarantują utrzymanie nominalnej wydajności bez dogrzewania wspomagającego. Przystosowane do pracy w skrajnych temperaturach zewnętrznych pompy ciepła generacji H z serii T-CAP mogą podgrzewać wodę do temperatury 60 °C, dzięki czemu stanowią doskonały wybór w przypadku modernizacji. Do najważniejszych z unikatowych zalet pomp ciepła Aquarea serii „All-in-One” należą: najszybszy montaż na rynku, łatwa konserwacja oraz bezobsługowy zasobnik z wykończeniem inox.

### Charakterystyka techniczna

- **NOWA** jednostka wewnętrzna

- **NOWY** sterownik dotykowy
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -28 °C
- Stała wydajność do -20 °C
- Niewielkie rozmiary: 1800 x 598 x 717 (wys. x szer. x głęb.)
- Niższe koszty instalacji
- W urządzeniach serii All-in-One wszystkie przyłącza rurowe znajdują się w dołu (łatwiejsza instalacja)
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Mniejsze odstępy obsługowe
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Łatwiejsza konserwacja
- Zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia. Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.)



**BEZOBSŁUGOWY**  
ZASOBNIK ZE STALI  
NIERDZEWNEJ

WH-UX09HE5 WH-UX12HE5 WH-UX16HE5 WH-UX18HE5 WH-UX21HE5 WH-UX24HE5

Zestaw	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)						Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)					
	KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE5 <sup>1*</sup>	KIT-ADC16HE5 <sup>1*</sup>	KIT-ADC9HE8 <sup>2</sup>	KIT-ADC12HE8 <sup>2</sup>	KIT-ADC16HE8 <sup>2</sup>			
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00			
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28			
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00			
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28			
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40			
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,85	2,85	2,73	2,57			
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20			
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56			
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C / 55 °C / 55 °C (dotyczy CWU)	A++ / A++ / A						A++ / A++ / A					
Oznaczenie systemu przy 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>	A+++ / A++						A+++ / A++					
Jednostka wewnętrzna (1 strefa)	WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8						WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8					
Jednostka wewnętrzna (2 strefy)	WH-ADC0309H3E5B WH-ADC0309H3E5B WH-ADC0309H3E5B WH-ADC0309H3E5B WH-ADC1216H6E5B WH-ADC1216H6E5B WH-ADC0916H9E8B WH-ADC0916H9E8B WH-ADC0916H9E8B						WH-ADC1216H6E5B WH-ADC1216H6E5B WH-ADC0916H9E8B WH-ADC0916H9E8B WH-ADC0916H9E8B					
Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)		28 / 28		28 / 28		28 / 28		33 / 33		33 / 33	
Wymiary* / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.		mm / kg		1.800 x 598 x 717 / 124		1.800 x 598 x 717 / 124		1.800 x 598 x 717 / 126		1.800 x 598 x 717 / 126	
Przyłącze wody	mm		R 1 1/4		R 1 1/4		R 1 1/4		R 1 1/4		R 1 1/4	
Pompa klasy A	Liczba biegów		Zmienna		Zmienna		Zmienna		Zmienna		Zmienna	
	Moc wejściowa (min. / maks.)* W		30 / 120		30 / 120		30 / 120		36 / 152		36 / 152	
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		9,2		14,3		20,1		25,8		34,4	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW		3		3		3		6		6	
Zalecany bezpiecznik	A		16 / 16		16 / 16		25 / 16		25 / 32		32 / 32	
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)	mm <sup>2</sup>		3 x 2,5 / 3 x 2,5		3 x 2,5 / 3 x 2,5		3 x 4,0 / 3 x 2,5		3 x 4,0 / 3 x 2,5		3 x 6,0 / 3 x 6,0	
Pojemność	L		185		185		185		185		185	
Maksymalna temperatura wody	°C		65		65		65		65		65	
Materiał zbiornika wewnętrznego	Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna	
Jednostka zewnętrzna	WH-UD03HE5-1		WH-UD05HE5-1		WH-UD07HE5-1		WH-UD09HE5-1		WH-UD12HE5		WH-UD16HE5	
Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)		48 / 47		49 / 48		50 / 48		51 / 50		52 / 50	
Poziom mocy akustycznej Ogrzewanie/chłodzenie	dB		64 / 65		65 / 66		68 / 66		69 / 68		70 / 72	
Wymiary / ciężar	wys. x szer. x głęb.		mm / kg		622 x 824 x 298 / 39		622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66		795 x 900 x 320 / 66	
Czynnik chłodniczy (R410A)	kg		1,20		1,20		1,45		1,45		2,55	
Średnica rury	Ciecisz / Gaz		cal (mm)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego / Różnica wys. instal. jedn. wewn. i zewn.	m		3 - 15 / 5		3 - 15 / 5		3 - 30 / 20		3 - 30 / 20		3 - 30 / 20	
Długość przewodu do doprowadzenia dodatk. gazu / Ilość dodatk. gazu	m / g/m		10 / 20		10 / 20		10 / 30		10 / 30		10 / 50	
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia °C		-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35	
Wylot wody	Ogrzewanie/chłodzenie °C		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20	

Akcesoria	Akcesoria
<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b> Zestaw do uproszczonej instalacji orurowania	<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud, sterowanie urządzeniami generacji H przez Internet (przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN)
<b>PAW-ADC-CV150</b> Dekoracyjna pokrywa boczna (magnetyczna)	<b>PAW-AZW-RTWIRED</b> Termostat pomieszczeniowy
<b>CZ-NS4P</b> Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami	

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. Straty ciepła mierzone według normy EN 12897. 1) Dostępne od lipca 2017 r. 2) Dostępne od marca 2017 r. 3) Oznaczenie systemu ze sterownikiem. \*Dane orientacyjne.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

## POMPY CIEPŁA AQUAREA „ALL-IN-ONE”, SERIA HIGH PERFORMANCE, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, GRZEWczo-CHŁODZĄCE

Nowe pompy ciepła firmy Panasonic.  
Łatwa instalacja i wysoka sprawność.

Firma Panasonic łączy najnowocześniejszą stylistykę produktu z wydajnością, co pozwala uzyskać wiodącą na rynku wartość współczynnika wydajności COP.

### Charakterystyka techniczna

- Niewielkie rozmiary: 1800 x 598 x 717 (wys. x szer. x głęb.)
- Niższe koszty instalacji
- W urządzeniach serii All-in-One wszystkie przyłącza rurowe znajdują się u dołu (łatwiejsza instalacja)
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych

- Łatwa konfiguracja sterownika
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Mniejsze odstępy obsługowe
- Wszystkie przyłącza rurowe u dołu jednostki wewnętrznej
- Łatwiejsza konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia. Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.



WH-UD12FE5  
WH-UD16FE5  
WH-UD09FE8  
WH-UD12FE8  
WH-UD16FE8

Zestaw	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)		
	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC16GE8	
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	2,73	2,68	2,85	2,73	2,57
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	kW	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	W/W	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C / 55 °C / 55 °C (dotyczy CWU)		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>WH-ADC1216GE5</b>	<b>WH-ADC1216GE5</b>	<b>WH-ADC0916GE8</b>	<b>WH-ADC0916GE8</b>	<b>WH-ADC0916GE8</b>
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 139	1.800 x 598 x 717 / 139
Przyłącza wody		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa klasy A	Liczba biegów		7	7	7	7
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	6	6	9	9
Zalecany bezpiecznik		A	25 / 32	32 / 32	10 / 16	10 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)		mm²	3 x 4,0 / 3 x 6,0	3 x 6,0 / 3 x 6,0	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Pojemność		L	185	185	185	185
Maksymalna temperatura wody		°C	65	65	65	65
Materiał zbiornika wewnętrzne			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>WH-UD12FE5</b>	<b>WH-UD16FE5</b>	<b>WH-UD09FE8</b>	<b>WH-UD12FE8</b>
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	52 / 50	55 / 54	51 / 49	55 / 54
Wymiary / ciężar	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108
Czynnik chłodniczy (R410A)		kg	2,55	2,55	2,55	2,55
Srednica rury	Ciecz / Gaz	cal (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres dług. przewodu rurowego / Różnica wys. instal. wewn. i zewn.		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Dług. przewodu do doprowadzenia dodat. gazu / Ilość dodat. gazu		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Wylot wody	Ogrzewanie/chłodzenie	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

Akcesoria	
PAW-ADC-PREKIT	Zestaw do uproszczonej instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna pokrywa boczna (magnetyczna)
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs Wi-Fi

Akcesoria	
PAW-AZW-BIV	Sterownik bivalentny
PAW-FILTER	Filtr
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. 1) Straty ciepła mierzone według normy EN 12897.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

## POMPY CIEPŁA AQUAREA „ALL-IN-ONE”, SERIA T-CAP, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, GRZEWczo-CHŁODZĄCE

Wszystkie zalety serii T-CAP w JEDNYM urządzeniu!

Nowe, łatwe w instalacji pompy ciepła firmy Panasonic o wysokiej sprawności. Rozwiązanie idealne dla każdego domu - Aquarea All-in-One nadaje się szczególnie do zastosowania w projektach modernizacyjnych, zapewniając oszczędność czasu i miejsca.

### Charakterystyka techniczna

- Niewielkie rozmiary: 1800 x 598 x 717 (wys. x szer. x głęb.)

- Niższe koszty instalacji
- W urządzeniach serii All-in-One wszystkie przyłącza rurowe znajdują się u dołu (łatwiejsza instalacja)
- Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika
- Przyłącza elektryczne z przodu
- Mniejsze odstępy obsługowe
- Wszystkie przyłącza rurowe u dołu jednostki wewnętrznej
- Łatwiejsza konserwacja
- Nowe funkcje sterownika



WH-UX09FE5  
WH-UX12FE5

Zestaw	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)		
	KIT-AXC9GE5	KIT-ADC12GE5	
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	4,84	4,74
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	3,59	3,44
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	2,85	2,72
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	kW	7,00	10,00
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	W/W	3,17	2,81
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C / 55 °C / 55 °C (dotyczy CWU)		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>WH-ADC1216GE5</b>	<b>WH-ADC1216GE5</b>
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	33 / 33
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 137
Przyłącza wody		mm	R 1 1/4
Pompa klasy A	Liczba biegów		7
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	36 / 152
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	6
Zalecany bezpiecznik		A	32 / 32
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)		mm²	3 x 6,0 / 3 x 6,0
Pojemność		L	185
Maksymalna temperatura wody		°C	65
Materiał zbiornika wewnętrzne			Stal nierdzewna
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>WH-UX09FE5</b>	<b>WH-UX12FE5</b>
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	51 / 49
Wymiary / ciężar	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101
Czynnik chłodniczy (R410A)		kg	2,85
Srednica rury	Ciecz / Gaz	cal (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres dług. orurowania / Różnica wys. instal. jednostki wewn. i zewn.		m	3 - 30 / 20
Dług. przewodu do doprowadzenia dodat. gazu / Ilość dodat. gazu		m / g/m	10 / 50
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35
Wylot wody	Ogrzewanie/chłodzenie	°C	25 - 55 / 5 - 20

Akcesoria	
PAW-ADC-PREKIT	Zestaw do uproszczonej instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna pokrywa boczna (magnetyczna)
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs Wi-Fi

Akcesoria	
PAW-AZW-BIV	Sterownik bivalentny
PAW-FILTER	Filtr
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. 1) Straty ciepła mierzone według normy EN 12897.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

# POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H, SERIA HIGH PERFORMANCE, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – SDC

Nowe urządzenia generacji H zaprojektowane specjalnie dla domów energooszczędnych. Charakteryzują się doskonałym współczynnikiem COP równym 5 (dla mocy 3,2 kW).

Dzięki najnowocześniejszym rozwiązaniom technicznym i zaawansowanym algorytmom sterowania, pompy tej serii utrzymują wysoką wydajność i sprawność nawet w temperaturze -7 °C i -15 °C. Oprogramowanie pomp ciepła Aquarea zoptymalizowano pod kątem wymagań domów pasywnych w celu maksymalnego zwiększenia efektywności energetycznej. Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza

nawet -20 °C! Kompaktowa budowa jednostki zewnętrznej bardzo ułatwia instalację.

### Charakterystyka techniczna

- NOWY sterownik dotykowy
- NOWA jednostka wewnętrzna
- Bardzo wysoka efektywność: współczynnik COP równy 5 przy mocy 3,2 kW!
- Bardzo duża oszczędność energii – klasa A+++ (\*)
- Łatwa konserwacja
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura wylotowa 20 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20 °C
- Automatyczny zawór odpowietrzający
- Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki



# POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H, SERIA T-CAP, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – SXC

Najlepsze rozwiązanie przy skrajnych temperaturach zewnętrznych. Stała wydajność przy -20 °C.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP firmy Panasonic mogą pracować przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28 °C, a w temperaturach do -20 °C gwarantują utrzymanie nominalnej wydajności bez dogrzewania wspomagającego. Przystosowane do pracy w skrajnych temperaturach zewnętrznych pompy ciepła generacji H z serii T-CAP mogą podgrzewać wodę do temperatury 60 °C, dzięki czemu stanowią doskonały wybór w przypadku modernizacji. Pompy generacji H zapewniają najszybszą instalację i najprostszą konserwację.

### Charakterystyka techniczna

- NOWY sterownik dotykowy
- NOWA jednostka wewnętrzna
- Bardzo duża oszczędność energii (klasa A+++)
- Łatwa konserwacja
- Stała wydajność do -20 °C
- Temperatura wody do 60 °C
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura wylotowa 20 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -28 °C
- Automatyczny zawór odpowietrzający
- Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki



Zestaw	Jednofazowe, grzewczo-chłodzące								Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)					
	KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8		
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00		
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28		
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00		
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28		
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40		
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57		
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20		
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7/12 °C)	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56		
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C / 55 °C	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
Oznaczenie systemu przy 35 °C / 55 °C	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
<b>Jednostka wewnętrzna</b>	WH-SDC03H3E5(-1)	WH-SDC05H3E5(-1)	WH-SDC07H3E5(-1)	WH-SDC09H3E5(-1)	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary / ciężar	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Przyłącze wody		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Przepływy objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3	3	3	6	6	3	9	9	3	9	9
Zalecany bezpiecznik		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16	25 / 32	32 / 32	16 / 16	10 / 16	10 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)		mm²	3 x 2,5 / 3 x 2,5	3 x 2,5 / 3x2,5	3 x 4,0 / 3 x 2,5	3 x 4,0 / 3 x 2,5	3 x 4,0 / 3 x 6,0	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			WH-UD03HE5 (-1)	WH-UD05HE5 (-1)	WH-UD07HE5 (-1)	WH-UD09HE5 (-1)	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Wymiary / ciężar	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Czynnik chłodniczy (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Średnica rury	Ciecz / Gaz	cal (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres dług. orurowania / Różnica wys. instal. jednostki wewn. i zewn.		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Dług. przewodu do doprowadzenia dodatk. gazu / ilość dodatk. gazu		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Wylot wody	Ogrzewanie/chłodzenie	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta

Akcesoria	
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, sterowanie urządzeniami generacji H przez Internet (przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN)
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. Uwaga dotycząca klasy efektywności energetycznej: Podane informacje opierają się na przepisach rozporządzenia UE nr 811/2013 w zakresie etykiet efektywności energetycznej oraz na normach europejskich EN 14511 i EN 14825 w odniesieniu do pomp ciepła, obowiązujących od września 2015. Klasa efektywności oznaczona symbolem (\*) spełnia wymagania nowych przepisów, które będą obowiązywać od września 2019 r. w zakresie klasy A+++ (1). Dostępne od maja 2017 r. 2) Oznaczenie systemu ze sterownikiem. 3) Nowe produkty od marca 2017 r.: WH-SDC\_ H3E5-1 and WH-UD\_ HES-1. \* Dane orientacyjne.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

Stal nierdzewna    Emaliowany

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta

Akcesoria	
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, sterowanie urządzeniami generacji H przez Internet (przez moduł WiFi lub przewodową sieć LAN)
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzone przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. 1) Dostępne od kwietnia 2017 r. \* Dane orientacyjne.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

# POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H, SERIA T CAP, TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA Z TRYBEM SUPER QUIET, GRZEWczo-CHŁODZĄCE - SXC

Najlepsze rozwiązanie przy skrajnych temperaturach zewnętrznych. Stała wydajność przy -20 °C.

Pompy ciepła Aquarea T-CAP firmy Panasonic mogą pracować przy skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych rzędu nawet -28 °C, a w temperaturach do -20 °C gwarantują utrzymanie nominalnej wydajności bez dogrzewania wspomagającego. Przystosowane do pracy w skrajnych temperaturach zewnętrznych pompy ciepła generacji H z serii T-CAP mogą podgrzewać wodę do temperatury 60 °C, dzięki czemu stanowią doskonały wybór w przypadku modernizacji. Pompy generacji H zapewniają najszybszą instalację i najprostszą konserwację.

### Charakterystyka techniczna

- NOWY sterownik dotykowy
- NOWA jednostka wewnętrzna
- Bardzo duża oszczędność energii (klasa A++)
- Emisja hałasu obniżona o 7 dB (zależnie od poziomu mocy) w trybie ogrzewania
- Poziom hałasu w trybie Quiet tylko 10 ~ 12 dB(A)
- Łatwa konserwacja
- Stała wydajność do -20 °C
- Temperatura wody do 60 °C
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura wylotowa 20 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -28 °C
- Automatyczny zawór odpowietrzający
- Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki



WH-U009HE8  
WH-U012HE8  
WH-U016HE8

**NOWOŚĆ**  
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA PRACUJĄCA W TRYBIE SUPER QUIET

Zestaw	Trójfazowe. Nowa jednostka zewnętrzna pracująca w trybie Super Quiet		
	KIT-WOC09H3E8	KIT-WOC12H9E8	KIT-WOC16H9E8
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	9,00	12,00	16,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	4,84	4,74	4,28
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	9,00	12,00	16,00
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,59	3,44	3,10
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	9,00	10,00	11,40
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	2,85	2,73	2,68
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	7,00	10,00	12,20
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	3,17	2,81	2,57
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej przy 55 °C	A++	A++	A++
<b>Jednostka wewnętrzna</b>	<b>WH-SQC09H3E8</b>	<b>WH-SQC12H9E8</b>	<b>WH-SQC16H9E8</b>
Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary / ciężar* wys. x szer. x głęb.	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Przyłącze wody	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Liczba biegów	Zmienna	Zmienna
Moc wejściowa (min. / maks.)	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35 °C)	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	3	9	9
Zalecany bezpiecznik	A	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>	<b>WH-U009HE8</b>	<b>WH-U012HE8</b>	<b>WH-U016HE8</b>
Poziom ciśnienia akustycznego Ogrzewanie/chłodzenie	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Wymiary / ciężar wys. x szer. x głęb.	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 161
Czynnik chłodniczy (R410A)	2,85	2,85	2,99
Średnica rury Ciecz / Gaz	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania / Różnica wys. instal. jednostki wewn. i zewn.	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Dług. przewodu do doprowadzenia dodatku gazu / Ilość dodatku gazu	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Zakres roboczy Zewn. temperatura otoczenia	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Wylot wody Ogrzewanie/chłodzenie	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta

Akcesoria	
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, sterowanie urządzeniami generacji H przez Internet (przez moduł Wifi lub przewodową sieć LAN).
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. 1) Dostępne od kwietnia 2017 r. \* Dane orientacyjne.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

# POMPY CIEPŁA AQUAREA, SERIA HT, JEDNOFAZOWE/TRÓJFAZOWE, TYPU SPLIT, GRZEWczo-CHŁODZĄCE - SHF

Urządzenia serii Aquarea HT mogą dostarczać wodę podgrzaną do temperatury 65 °C pracując wyłącznie w trybie pompy ciepła.

Pompy ciepła serii Aquarea HT są najlepszym rozwiązaniem dla domu wyposażonego w grzejniki wysokotemperaturowe (np. żeliwne), gdyż zapewniają temperaturę wody na wyjściu sięgającą 65 °C nawet przy temperaturze zewnętrznej rzędu -20 °C.

### Charakterystyka techniczna

- Nowe funkcje sterownika
- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager.
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 9 kW do 12 kW, zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20 °C
- Maksymalna różnica wysokości zainstalowania jednostki zewnętrznej i modułu hydraulicznego wynosi 20 m



WH-UH09FE5  
WH-UH12FE5  
WH-UH16FE8

Zestaw	Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)		Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	4,64	4,46	4,64	4,46
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	3,45	3,26	3,45	3,26
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	2,74	2,52	2,74	2,52
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	2,27	2,22	2,29	2,22
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	9,00	10,30	9,00	10,30
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	1,89	1,84	1,89	1,84
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	8,90	9,60	8,90	9,60
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	1,63	1,62	1,63	1,62
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C	A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej przy 55 °C	A++	A++	A++	A++
<b>Jednostka wewnętrzna</b>	<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>
Poziom ciśnienia akustycznego	33	33	33	33
Wymiary / ciężar wys. x szer. x głęb.	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Przyłącze wody	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Liczba biegów	7	7	7
Moc wejściowa (min. / maks.)	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35 °C)	25,8	34,4	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	3	6	3	9
Zalecany bezpiecznik	A	32 / 32	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)	3 x 6,0 / 3 x 2,5	3 x 6,0 / 3 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>	<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>
Poziom ciśnienia akustycznego	51	52	51	52
Wymiary / ciężar wys. x szer. x głęb.	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Czynnik chłodniczy (R407C)	2,90	2,90	2,90	2,90
Średnica rury Ciecz / Gaz	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania / Różnica wys. instal. jednostki wewn. i zewn.	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Dług. przewodu do doprowadzenia dodatku gazu / Ilość dodatku gazu	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Zakres roboczy Zewn. temperatura otoczenia	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta
PAW-3WYVIV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs Wi-Fi
PAW-AZW-BIV	Sterownik biwalentny
PAW-FILTER	Filtr
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

## POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI H, SERIA HIGH PERFORMANCE, JEDNOFAZOWE, TYPU MONOBLOK, GRZEWczo-CHŁODZĄCE – MDC



NOVA TECHNOLOGIA 17

Pompy ciepła serii Aquarea MDC można zastosować w istniejącej instalacji ze wspomaganie kotłem, a także w nowych instalacjach z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami niskotemperaturowymi lub konwektorami wentylatorowymi.

Pompy tej serii można też podłączyć do zestawu paneli słonecznych, co poprawia sprawność układu i redukuje wpływ na środowisko. Możliwe jest także podłączenie termostatu zapewniającego jeszcze dokładniejsze sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem. Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza nawet -20 °C! Jednostki monoblok można bez problemu zainstalować w nowych i istniejących budynkach mieszkalnych.

### Charakterystyka techniczna

- NOWY sterownik dotykowy
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 5 do 9 kW, zasilanie jednofazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20 °C
- Zakres temperatury chłodzenia 5 °C ÷ 20 °C

			Jednofazowe, grzewczo-chłodzące		
Jednostka zewnętrzna			WH-MDC05H3E5 <sup>1</sup>	WH-MDC07H3E5 <sup>1</sup>	WH-MDC09H3E5 <sup>1</sup>
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW		5,00	7,00	9,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W		5,08	4,46	4,15
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW		4,80	7,45	4,15
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W		3,75	3,45	3,14
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW		4,50	5,15	7,70
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W		2,98	2,68	2,12
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	kW		4,50	5,50	7,00
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	W/W		3,33	2,74	2,44
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C			A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej przy 55 °C			A++	A++	A++
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie/chłodzenie	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Ciężar		kg	107	112	112
Czynnik chłodniczy (R410A) <sup>2</sup>		kg	1,42	1,45	1,45
Przyłącze wody			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Liczba biegów		7	7	7
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	14,3	17,2	25,8
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3	3
Moc wejściowa	Ogrzewanie	kW	0,985	1,34	2,17
	Chłodzenie	kW	1,35	2,01	2,87
Prąd roboczy i rozruchowy	Ogrzewanie	A	4,5	6,1	9,9
	Chłodzenie	A	6,1	9,3	13,0
Prąd 1		A	19,5	20,5	22,9
Prąd 2		A	13,0	13,0	13,0
Zalecany bezpiecznik		A	25 / 16	30 / 15	25 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 / 3 x 2,5	3 x 4,0 lub 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 2,5
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Ogrzewanie	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
	Chłodzenie	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta
PAW-3WYVLV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs Wi-Fi
PAW-A2W-BIV	Sterownik bivalentny
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. Tryb chłodzenia może aktywować na miejscu autoryzowany serwis lub firma instalacyjna z poziomu sterownika zdalnego. 1) Dostępne od października 2017 r. 2) Modele WH-MDC są hermetycznie zamknięte. \* Dane orientacyjne.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

## POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI G, SERIA HIGH PERFORMANCE, JEDNOFAZOWE, TYPU MONOBLOK, GRZEWczo-CHŁODZĄCE GR- MDC



Pompy ciepła serii Aquarea MDC można zastosować w istniejącej instalacji ze wspomaganie kotłem, a także w nowych instalacjach z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami niskotemperaturowymi lub konwektorami wentylatorowymi.

Pompy tej serii można też podłączyć do zestawu paneli słonecznych, co poprawia sprawność układu i redukuje wpływ na środowisko. Możliwe jest także podłączenie termostatu zapewniającego jeszcze dokładniejsze sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem. Urządzenia serii Aquarea mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza nawet -20 °C! Jednostki monoblok można

bez problemu zainstalować w nowych i istniejących budynkach mieszkalnych.

### Charakterystyka techniczna

- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager.
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Moc od 5 kW do 16 kW, zasilanie jednofazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20 °C
- Zakres temperatury chłodzenia 5 °C ÷ 20 °C
- System „Plug and Play” (WH-MDC05F3E5)

			Jednofazowe, grzewczo-chłodzące				
Jednostka zewnętrzna			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW		5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W		5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW		4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W		3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW		4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W		2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	kW		4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	W/W		3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej przy 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie/chłodzenie	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Ciężar		kg	107	112	112	147	147
Czynnik chłodniczy (R410A) <sup>1</sup>		kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Przyłącze wody			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Liczba biegów		7	7	7	7	7
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3	3	6	6
Moc wejściowa	Ogrzewanie	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Chłodzenie	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Prąd roboczy i rozruchowy	Ogrzewanie	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Chłodzenie	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Prąd 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Prąd 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Zalecany bezpiecznik		A	25 / 16	25 / 16	25 / 16	25 / 32	32 / 32
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 / 3 x 2,5	3 x 4,0 / 3 x 2,5	3 x 4,0 / 3 x 2,5	3 x 4,0 / 3 x 6,0	3 x 6,0 / 3 x 6,0
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Ogrzewanie	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Chłodzenie	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta
PAW-3WYVLV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs Wi-Fi
PAW-A2W-BIV	Sterownik bivalentny
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. Tryb chłodzenia może aktywować na miejscu autoryzowany serwis lub firma instalacyjna z poziomu sterownika zdalnego. 1) Modele WH-MDC są hermetycznie zamknięte.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

## POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI G, SERIA T-CAP, JEDNOFAZOWE / TRÓJFAZOWE, TYPU MONOBLOK, GRZEWCZO-CHŁODZĄCE – MXC

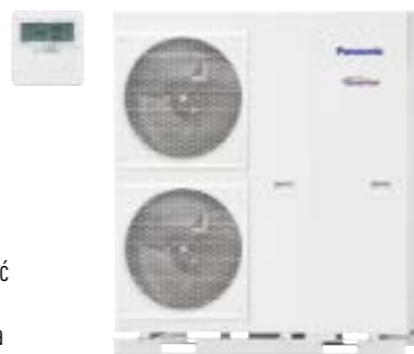
Nowe pompy serii MXC idealnie nadają się do budynków mieszkalnych nieposiadających zewnętrznego kotła i wymagających utrzymania stałej wydajności urządzenia.

Skrót T-CAP oznacza Total Capacity. Urządzenia z tej serii są zdolne utrzymać wydajność nominalną nawet w temperaturze -15 °C bez konieczności wspomagania grzałką elektryczną, a także pracować z bardzo wysoką sprawnością niezależnie od temperatury zewnętrznej i temperatury wody. Pompy serii MXC można bez problemu zastosować w istniejącej instalacji ze wspomaganie kotłem, a także w nowych instalacjach z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami niskotemperaturowymi lub konwektorami wentylatorowymi. Pompy tej serii można też podłączyć

do zestawu paneli słonecznych, co poprawia sprawność układu i redukuje wpływ na środowisko. Możliwe jest także podłączenie termostatu pozwalającego na dokładniejsze sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem.

### Charakterystyka techniczna

- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager.
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 9 do 16 kW, zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20 °C
- Zakres temperatury chłodzenia 5 °C ÷ 20 °C



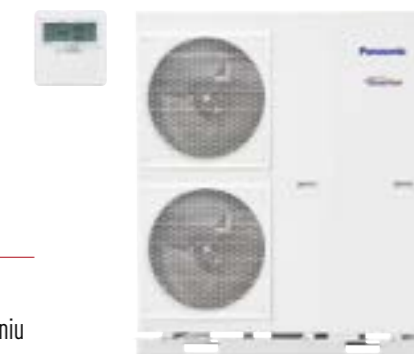
## POMPY CIEPŁA AQUAREA GENERACJI G, SERIA HT, JEDNOFAZOWE, TYPU MONOBLOK, GRZEWCZE – MHF

Urządzenia serii Aquarea HT mogą dostarczać wodę podgrzaną do temperatury 65°C pracując wyłącznie w trybie pompy ciepła.

Pompy ciepła serii Aquarea HT są najlepszym rozwiązaniem dla domu wyposażonego w grzejniki wysokotemperaturowe (np. żeliwne), gdyż zapewniają temperaturę wody na wyjściu sięgającą 65 °C nawet przy temperaturze zewnętrznej rzędu -20 °C.

### Charakterystyka techniczna

- Skuteczna regulacja temperatury w pomieszczeniu w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą sterownika Aquarea Manager.
- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Zakres wydajności od 9 kW do 12 kW, zasilanie jednofazowe i trójfazowe
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 65 °C
- Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20 °C



Jednostka zewnętrzna	Jednofazowe			Trójfazowe		
	WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G6E8	WH-MXC16G9E8	
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,28	
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,10	
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,49	
Wydajność chłodnicza przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	
EER przy 35 °C (temperatura wody chłodniczej 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C		A++	A++	A++	A++	
Klasa efektywności energetycznej przy 55 °C		A++	A++	A++	A++	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie/chłodzenie	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	72 / 72
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Ciężar		kg	148	148	155	168
Czynnik chłodniczy (R410A) <sup>1</sup>		kg	2,30	2,30	2,30	2,55
Przyłącze wody			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Liczba biegów		7	7	7	7
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	6	3	9
Moc wejściowa	Ogrzewanie	kW	1,86	2,53	1,86	2,53
	Chłodzenie	kW	2,21	3,56	2,21	3,56
Prąd roboczy i rozruchowy	Ogrzewanie	A	8,6	11,7	8,6	11,7
	Chłodzenie	A	10,2	16,5	10,2	16,5
Prąd 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9
Prąd 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Zalecany bezpiecznik		A	32 / 16	32 / 32	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)		mm <sup>2</sup>	3 x 6,0 / 3 x 2,5	3 x 6,0 / 3 x 6,0	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
	Ogrzewanie	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Wylot wody	Ogrzewanie	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20
	Chłodzenie	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta
PAW-3WYVLV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs Wi-Fi
PAW-AZW-BIV	Sterownik biwalentny
PAW-FILTER	Filtr
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN14511. 1) Modele WH-MXC są hermetycznie zamknięte.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

Jednostka zewnętrzna	Jednofazowe	
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	4,64
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	3,45
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	kW	9,00
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 35 °C)	W/W	2,74
Wydajność grzewcza przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	kW	9,00
COP przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	W/W	2,27
Wydajność grzewcza przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	kW	9,00
COP przy +2 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	W/W	1,89
Wydajność grzewcza przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	kW	8,90
COP przy -7 °C (temperatura wody grzewczej 65 °C)	W/W	1,63
Klasa efektywności energetycznej przy 35 °C		A++
Klasa efektywności energetycznej przy 55 °C		A++
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	51
Poziom mocy akustycznej	dB	68
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm
Ciężar		kg
Czynnik chłodniczy (R407C) <sup>1</sup>		kg
Przyłącze wody		R 1 1/4
Pompa	Liczba biegów	
	Moc wejściowa	W
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW
Moc wejściowa		kW
Prąd roboczy i rozruchowy przy		A
Prąd 1		A
Prąd 2		A
Zalecany bezpiecznik		A
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 i 2)		mm <sup>2</sup>
Zakres roboczy	Zewn. temperatura otoczenia	°C
Wylot wody	Ogrzewanie	°C
	Chłodzenie	°C

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - Stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - Stal nierdzewna
PAW-TG20C1E3STD-1	Zasobnik 200 l - Emaliowany
PAW-TG30C1E3STD-1	Zasobnik 300 l - Emaliowany
CZ-TK1	Czujnik temperatury do zbiornika innego producenta
PAW-3WYVLV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
PAW-BTANK50L	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Interfejs Wi-Fi
PAW-AZW-BIV	Sterownik biwalentny
PAW-FILTER	Filtr
PAW-AZW-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Termostat pomieszczeniowy Współczynnik COP obliczony tylko dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą 2003/32/WE. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania mierzony przy +7 °C (temperatura wody grzewczej 55 °C). Charakterystyki podano zgodnie z normą EN 14511. 1) Modele WH-MHF są hermetycznie zamknięte.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.