

Pompy ciepła Aquarea High Performance All-in-One Generacji H, jednofazowe, grzewczo-chłodzące, 1- lub 2-strefowe

• czynnikiem chłodniczym R410A



GOOD DESIGN AWARD 2017

Charakterystyka techniczna

- Niższe koszty instalacji • Przyłącza rurowe do typu modułu All-in-One (łatwiejsza instalacja) • Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika • Możliwość instalacji w ograniczonej przestrzeni
- Przyłącza elektryczne z przodu • Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.



CZ-TAW1
Połączenie z chmurą. Zdalne sterowanie przez użytkownika i zdalna konserwacja przez instalatora.

		Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			
Zestaw jednofazowy (w przypadku urządzeń dwufazowych należy dodać B na końcu)		KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
	SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
	SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
	SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Jednostka wewnętrzna (1 strefa) z modułem Hydrokit		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Jednostka wewnętrzna (2 strefy) z wbudowanym modułem Hydrokit		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124
Przyłącze wody		Cal	R1	R1	R1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa [min. / maks.]	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3	3
Zalecany bezpiecznik		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 i 2		mm ²	3 x 2,5 / 3 x 2,5	3 x 2,5 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5
Pojemność		l	185	185	185
Maksymalna temperatura wody		°C	65	65	65
Wykończenie wewnętrzne zasobnika			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Profil poboru wody według normy EN 16147		l	l	l	l
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany ²⁾		A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A / A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły ²⁾		A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A / A+
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny ²⁾		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany		ETA % / SCOP	120 / 3,00	120 / 3,00	113 / 2,83
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły		ETA % / SCOP	147 / 3,68	147 / 3,68	132 / 3,30
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny		ETA % / SCOP	94 / 2,35	94 / 2,15	86 / 2,15
Jednostki zewnętrzne		WH-U003HE5-1	WH-U005HE5-1	WH-U007HE5-1	WH-U009HE5-1
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.		kg / catk. CO ₂	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cal (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego / Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m / m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 40 / 30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym ³⁾		dB	52	58	57

Akcesoria

PAW-ADC-PREKIT-1	Zestaw do instalacji orurowania
PAW-ADC-DCV150	Dekoracyjna magnetyczna pokrywa boczna
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami

Akcesoria

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 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). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897.

1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Skala od A do G oraz od A+ do F od 26 września 2019 r. 3) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).

Niniejszy produkt został zaprojektowany zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienionej dyrektywą Komisji (UE) 2015/1787. Gwarancja dotycząca żywotności urządzenia nie obowiązuje w przypadku korzystania z wód podziemnych, takich jak woda źródłana lub pochodząca ze studni, oraz wody wodociągowej, jeśli zawiera ona sól lub inne zanieczyszczenia, a także na obszarach występowania wody o kwaśnym odczynie. Wynikające z opisanych powyżej przyczyn koszty konserwacji i koszty gwarancyjne ponosi klient.



STEROWANE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.

Pompy ciepła Aquarea High Performance All-in-One Generacji H, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące

• czynniki chłodniczy R410A



GOOD
DESIGN
AWARD
2017

Charakterystyka techniczna

- Niższe koszty instalacji • Przyłącza rurowe u dołu modułu All-in-One (łatwiejsza instalacja) • Krótszy czas instalacji, eliminacja błędów instalacyjnych
- Łatwa konfiguracja sterownika • Możliwość instalacji w ograniczonej przestrzeni
- Przyłącza elektryczne z przodu • Łatwiejsza instalacja i konserwacja
- Nowe funkcje sterownika indywidualnego (możliwa programowa aktywacja trybu chłodzenia). Aktywację może przeprowadzić wyłącznie autoryzowany serwis.



CZ-TAW1
Połączenie z chmurą. Zdalne sterowanie przez użytkownika i zdalna konserwacja przez instalatora.

Zestaw		Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)	
		KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	12,00 / 4,74	15,21 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	11,40 / 3,44	12,10 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	190 / 134 4,83 / 3,43	190 / 130 4,83 / 3,33	190 / 133 4,83 / 3,40	190 / 134 4,83 / 3,43	190 / 130 4,83 / 3,33
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾	A++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	245 / 159 6,20 / 4,05	245 / 169 6,20 / 4,30	245 / 159 6,20 / 4,05	245 / 159 6,20 / 4,05	245 / 169 6,20 / 4,30
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	ETA % SCOP	168 / 121 4,28 / 3,10	168 / 121 4,28 / 3,10	168 / 121 4,28 / 3,10	168 / 121 4,28 / 3,10	168 / 121 4,28 / 3,10
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jednostki wewnętrzne		WH-ADC1216HE5	WH-ADC1216HE5	WH-ADC0916HE8	WH-ADC0916HE8	WH-ADC0916HE8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Przyłącza wody		Cal	R1	R1	R1	R1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów Moc wejściowa (min. / maks.)	W	Zmienna 36 / 152	Zmienna 36 / 152	Zmienna 36 / 152	Zmienna 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	3	9
Zalecany bezpiecznik		A	25 / 32	32 / 32	16 / 16	16 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 i 2		mm ²	3 x 4 / 3 x 6	3 x 6 / 3 x 6	5 x 2,5 / 3 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
Wykończenie wewnętrzne zasobnika			Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Profil poboru wody według normy EN 16147		l	l	l	l	l
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany ²⁾		A do G / A+ do F	A/A	A/A	A/A	A/A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły ²⁾		A do G / A+ do F	A/A	A/A	A/A	A/A
Klasa efektywności energetycznej zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny ²⁾		A do G / A+ do F	A/A	B/B	A/A	B/B
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat umiarkowany		ETA % / SCOP	95 / 2,38	91 / 2,28	95 / 2,38	91 / 2,28
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat ciepły		ETA % / SCOP	110 / 2,75	107 / 2,68	110 / 2,75	107 / 2,68
ETA / SCOP zasobnika CWU wg dyrektywy ERP, klimat chłodny		ETA % / SCOP	75 / 1,80	72 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Jednostki zewnętrzne		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68
Wymiary / Masa netto	W x S x G	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.		kg / catk. CO ₂	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Średnica przewodu rurowego	Ciecz / Gaz	Cat (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 długości przewodu rurowego / Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m / m	3 - 50 / 30	3 - 50 / 30	3 - 30 / 30	3 - 30 / 30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Wylot wody	Ogrzewanie / Chłodzenie	°C	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20	20 - 55 / 5 - 20
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym ³⁾		dB	65	65	63	65

Aksesoria

PAW-ADC-PREKIT-1	Zestaw do instalacji orurowania
PAW-ADC-CV150	Dekoracyjna magnetyczna pokrywa boczna
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami

Aksesoria

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 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). Straty ciepła mierzone według normy EN 12897.

1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Skala od A do G oraz od A+ do F od 26 września 2019 r. 3) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).

Niniejszy produkt został zaprojektowany zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienionej dyrektywą Komisji (UE) 2015/1787. Gwarancja dotycząca żywotności urządzenia nie obowiązuje w przypadku korzystania z wód podziemnych, takich jak woda źródłana lub pochodząca ze studni, oraz wody wodociągowej, jeśli zawiera ona sól lub inne zanieczyszczenia, a także na obszarach występowania wody o kwaśnym odczynie. Wynikające z opisanych powyżej przyczyn koszty konserwacji i koszty gwarancyjne ponosi klient.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Nagroda GOOD DESIGN AWARD 2017: jednostki wewnętrzne All-in-One i split Generacji H zdobyły prestiżową nagrodę Good Design Award 2017.