

Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu split, grzewczo-chłodzące - SDC

• czynnik chłodniczy R410A

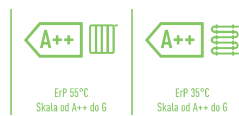


**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**



Charakterystyka techniczna

- Bardzo wysoka oszczędność energii A+++ (*) • Łatwa instalacja i konserwacja
- Specjalne oprogramowanie dla budynków energooszczędnych z min. temp. wody na wylocie: 20°C • Praca przy temperaturach rzędu -20°C • Automatyyczny zawór odpowietrzający • Wyświetlanie informacji o częstotliwości pracy sprężarki



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

		Jednofazowe, grzewczo-chłodzące				
Zestaw		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	
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++	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) ¹⁾		A+++ do D	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++	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)		A+++ do D	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+	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Jednostki wewnętrzne		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/30
Wymiary	W x S x G	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Masa netto		kg	44	44	44	44
Przyłącze wody		Cal	R 1	R 1	R 1	R 1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3	3	3
Zalecany bezpiecznik		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm	3 x 2,5 / 3 x 2,5	3 x 2,5 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5
Jednostki zewnętrzne		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	64/65	65/66	68/66	69/68
Wymiary	W x S x G	mm	672 x 824 x 298	672 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Masa netto		kg	39	39	66	66
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.		kg / catk. CO ₂	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	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)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 - 15	3 - 15	3 - 40	3 - 40
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m	5	5	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	10	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	30	30
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	52	58	57	59

Akcesoria

PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - stal nierdzewna
PAW-TA20C1E5STD	Zasobnik 200 l - emaliowany
PAW-TA30C1E5STD	Zasobnik 300 l - emaliowany
PAW-3WYVLV-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit

Akcesoria

CZ-NS4P	Płyta sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
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).
1) Skala od A+++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).



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.

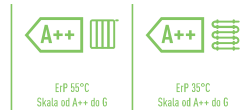
Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu split, jednofazowe / trójfazowe, grzewczo-chłodzące - SDC

• czynniki chłodnicze R410A



Charakterystyka techniczna

- Bardzo wysoka oszczędność energii A+++ (*) • Łatwa instalacja i konserwacja
- Specjalne oprogramowanie dla budynków energooszczędnych z min. temp. wody na wylocie: 20°C • Praca przy temperaturach rzędu -20°C • Automatyczny zawór odpowietrzający • Wyświetlanie informacji o częstotliwości pracy sprężarki



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

Zestaw	Jednofazowe, grzewczo-chłodzące		Trójfazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			
	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 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	13,00 / 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 / 2,81	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 %	190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130
	SCOP	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	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 %	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169
	SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	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 %	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
	SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	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-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Wymiary	W x S x G	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Masa netto		kg	44	45	44	45
Przyłącze wody		Cal	R 1	R 1	R 1	R 1
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min. / maks.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110
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 / 2		mm	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
Jednostki zewnętrzne			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68
Wymiary	W x S x G	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Masa netto		kg	101	101	107	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	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 długości przewodu rurowego		m	3 - 50	3 - 50	3 - 30	3 - 30
Różnica wysokości montażu jednostki wewn. i zewn.		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	10	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	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 2)}		dB	65	65	63	65

Akcesoria	
PAW-TD20C1E5	Zasobnik 200 l - stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5	Zasobnik 300 l - stal nierdzewna
PAW-TA20C1E5STD	Zasobnik 200 l - emaliowany
PAW-TA30C1E5STD	Zasobnik 300 l - emaliowany
PAW-3WYVVL-SI	Zewnętrzny zawór 3-drogowy
CZ-NV1	Zawór trójdrogowy w module Hydrokit

Akcesoria	
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L-1	Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie urządzeń przez bezprzewodową lub przewodową sieć LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy

Wskazniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. Ciśnienia 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).
1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D od 26 września 2019 r. 2) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C).



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.