

Jednostki Aquarea High Performance generacji J typu split, jednofazowe. Grzewczo-chłodzące – SDC • Czynnik chłodniczy R32



GOOD DESIGN

Charakterystyka techniczna

Bardzo wysoka wydajność przy mocy 3,2 kW! – Bardzo duża oszczędność energii: klasa A+++ – Łatwy montaż i konserwacja – Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura na wylocie 20°C – Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20°C – Automatyczny zawór odpowietrzający – Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki



CZ-TAW1

Połączenie z chmurą. Zdalne sterowanie przez użytkownika i zdalny serwis przez instalatora.

		Jednofazowe (zasilanie jednostki wewnętrznej)			
Zestaw		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)	kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)	kW / COP	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)	kW / COP	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)	kW / COP	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)	kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)	kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	η _{sp} % SCOP	200 / 136 5,07 / 3,47	200 / 136 5,07 / 3,47	193 / 130 4,90 / 3,32	193 / 130 4,90 / 3,32
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	η _{sp} % SCOP	245 / 165 6,20 / 4,20	245 / 165 6,20 / 4,20	227 / 160 5,75 / 4,07	227 / 160 5,75 / 4,07
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	η _{sp} % SCOP	157 / 110 4,00 / 2,83	157 / 110 4,00 / 2,83	164 / 116 4,18 / 2,98	164 / 116 4,18 / 2,98
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jednostka wewnętrzna		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0505J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0909J3E5
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie/chłodzenie	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Ciężar netto		42	42	42	42
Przyłącze wody		R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Pompa klasy energetycznej A	Liczba biegów	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	Moc wejściowa (min./maks.)	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 (zasilanie 1 / 2)	A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 / 2)	mm ²	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
Jednostka zewnętrzna		WH-UD03J3E5	WH-UD05J3E5	WH-UD07J3E5	WH-UD09J3E5-1
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu częściowym ¹⁾	Ogrzewanie	55	55	59	59
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu pełnym	Ogrzewanie/chłodzenie	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Ciężar netto		37	37	61	61
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	kg / t	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Średnica rury	ciecz / gaz	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 ÷ 25	3 ÷ 25	3 ÷ 50	3 ÷ 50
Maks. różnica wysokości jednostki wewn. i zewn.	m	20	20	30	30
Długość przewodu bez konieczności doprowadzenia dodatkowego gazu	m	10	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	20	20	25	25
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35
Temperatura wody na wylocie	Ogrzewanie/chłodzenie	°C	20 ÷ 60 / 5 ÷ 20	20 ÷ 60 / 5 ÷ 20	20 ÷ 60 / 5 ÷ 20

Akcesoria opcjonalne

PAW-TD20C1E5-1	Zasobnik 200 l – stal nierdzewna
PAW-TD30C1E5-1	Zasobnik 300 l – stal nierdzewna
PAW-TA20C1E5STD-1	Zasobnik 200 l – emaliowany
PAW-TA30C1E5STD-1	Zasobnik 300 l – emaliowany
PAW-3WYVVL-HW	Zawór 3-drogowy do zasobników CWU
CZ-NV1	Zawór 3-drogowy w module Hydrokit

Akcesoria opcjonalne

CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-BTANK50L-2	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie przez router WiFi lub przewodową sieć LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD

1) Poziom mocy akustycznej zgodnie z 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 w temp. +7°C. Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511.



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.

Jednostki Aquarea High Performance generacji H typu split, jednofazowe/trójfazowe. Grzewczo-chłodzące – SDC

• Czynniki chłodnicze R410A



Charakterystyka techniczna

Bardzo duża oszczędność energii: klasa A+++ (*) – Łatwa instalacja i konserwacja – Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura na wylocie 20°C – Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20°C – Automatyczny zawór odpowietrzający – Wyświetlanie częstotliwości pracy sprężarki



CZ-TAW1
Połączenie z chmurą. Zdalne sterowanie przez użytkownika i zdalny serwis 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 – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	η _{ts} %	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 – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	η _{ts} %	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169	
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	
	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)	η _{ts} %	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	
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
	η _{ts} %	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)	SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	
	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Jednostka wewnętrzna		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	wys. x szer. x głęb.	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	
Ciężar netto		kg	44	45	44	45	
Przyłącze wody		cal	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	
	Moc wejściowa (min./maks.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Przepływ objętościowy wody grzewczej (ΔT = 5 K, 35°C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	6	6	3	9	9
Zalecany bezpiecznik (zasilanie 1 / 2)		A	25 / 32	32 / 32	16 / 16	10 / 16	10 / 16
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 / 2)		mm	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	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Jednostka zewnętrzna		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu częściowym ¹⁾	Ogrzewanie	dB(A)	65	65	65	65	
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu pełnym	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	
Ciężar netto		kg	101	101	107	107	
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO ₂		kg / t	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	
Średnica 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 długości przewodu rurowego		m	3 - 50	3 - 50	3 - 30	3 - 30	
Maks. różnica wysokości jednostki wewn. i zewn.		m	30	30	20	20	
Długość przewodu bez konieczności 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	
Temperatura wody na wylocie	Ogrzewanie/chłodzenie	°C	20 ÷ 55 / 5 ÷ 20	20 ÷ 55 / 5 ÷ 20	20 ÷ 55 / 5 ÷ 20	20 ÷ 55 / 5 ÷ 20	

Aksesoria opcjonalne

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-HW	Zawór 3-drogowy do zasobników CWU
CZ-NV1	Zawór 3-drogowy w module Hydrokit

Aksesoria opcjonalne

PAW-BTANK50L-2	Zbiornik buforowy o pojemności 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud: zdalne sterowanie i serwisowanie przez router WiFi lub przewodową sieć LAN
CZ-NS4P	Płytki sterująca z dodatkowymi funkcjami
PAW-A2W-RTWIRED	Termostat pomieszczeniowy
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD

1) Poziom mocy akustycznej zgodnie z 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 w temp. +7°C. Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511.



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.