Jednostki Aquarea High Performance generacji H typu monoblok, jednofazowe. Grzewczo-chłodzące – MDC • Czynnik chłodniczy R410A

Charakterystyka techniczna

Sterowanie za pomocą smartfona (opcja) – Maksymalna temperatura a wylocie z modułu hydraulicznego: 55°C
– Pracuje przy temperaturach sięgających nawet -20 °C
– Zakres temperatury wody na zasilaniu od 5 do 20 °C

CZ-TAW1
Połączenie z chmurą. Zdalne sterowanie przez użytkownika i zdalny serwis przez instalatora.

			Jednofazowe, grzewczo-chłodzące				
Jednostka zewnętrzna			**WH-MDC05H3E5**	**WH-MDC07H3E5**	**WH-MDC09H3E5**	**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 35°C)		kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,52	9,00 / 4,29	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +7°C, woda 55°C)		kW / COP	5,00 / 2,84	7,00 / 2,83	9,00 / 2,72	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 35°C)		kW / COP	4,80 / 3,36	6,60 / 3,30	6,80 / 3,18	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie +2°C, woda 55°C)		kW / COP	4,00 / 2,33	6,30 / 2,22	6,30 / 2,13	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 35°C)		kW / COP	4,70 / 2,85	5,50 / 2,70	6,40 / 2,60	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Wydajność grzewcza / COP (otoczenie -7°C, woda 55°C)		kW / COP	4,30 / 1,89	5,00 / 1,82	5,80 / 1,78	8,20 / 1,95	9,00 / 1,84
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 7°C)		kW / EER	4,50 / 3,28	6,00 / 2,78	7,00 / 2,60	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Wydajność chłodnicza / EER (otoczenie 35°C, woda 18°C)		kW / EER	5,10 / 5,10	6,00 / 3,87	7,00 / 3,59	10,00 / 4,65	12,20 / 4,12
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)		ηs %	199 / 139	190 / 130	190 / 130	190 / 134	190 / 130
		SCOP	5,05 / 3,55	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33	4,82 / 3,42	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++
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)		ηs %	237 / 161	225 / 160	225 / 160	245 / 159	245 / 169
		SCOP	6,00 / 4,10	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08	6,21 / 4,05	6,20 / 4,30
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat ciepły (woda 35°C / woda 55°C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonowa efektywność energetyczna – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)		ηs %	160 / 115	160 / 115	160 / 115	168 / 121	168 / 121
		SCOP	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,29 / 3,10	4,28 / 3,10
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie, klimat chłodny (woda 35°C / woda 55°C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu częściowym [1]	Ogrzewanie	dB(A)	55	59	59	65	65
Poziom mocy akustycznej przy obciążeniu pełnym	Ogrzewanie/chłodzenie	dB(A)	65 / 65	68 / 66	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 netto		kg	94	104	104	140	140
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO_2 [2]		kg / t	1,30 / 2 714	1,35 / 2 819	1,35 / 2 819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Przyłącze wody		cal	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompa	Liczba biegów		Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna	Zmienna
	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	20,1	25,8	34,4	45,9
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej		kW	3	3	3	6	6
Moc wejściowa	Ogrzewanie	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Chłodzenie	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Prąd roboczy i rozruchowy	Ogrzewanie	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Chłodzenie	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Prąd 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Prąd 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Zalecany bezpiecznik (zasilanie 1 / 2)		A	16 / 16	25 / 16	25 / 16	25 / 32	32 / 32
Zalecany przekrój przewodu (zasilanie 1 / 2)		mm^2	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 4,0 / 3 x 6,0	3 x 6,0 / 3 x 6,0
Zakres roboczy	Zewnętrzna temperatura otoczenia	°C	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35
Temperatura wody na wylocie	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 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-TD20B8E3-1	Zbiornik Combo 185 l + 80 l – emaliowany
PAW-TD23B6E5	Zbiornik Combo 230 l + 60 l – stal nierdzewna

Akcesoria opcjonalne	
PAW-3WYVLV-HW	Zawór 3-drogowy do zasobników CWU
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-RTWIRELESS	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy z ekranem LCD

1) Poziom mocy akustycznej zgodnie z 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 w temp. +7°C. 2) Modele WH-MDC są hermetycznie zamknięte.
Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511.

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.