

# Pompy ciepła Aquarea High Performance Generacji H typu monoblok, grzewczo-chłodzące - MDC

- czynniki chłodnicze R410A

## Charakterystyka techniczna

- Opcjonalne sterowanie za pomocą smartfona
- Maksymalna temperatura wylotowa modułu hydraulicznego: 55°C
- Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Zakres temperatury chłodzenia 5°C ÷ 20°C



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

		Jednofazowe, grzewczo-chłodzące					
Jednostki zewnętrzne		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 ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C)	ETA %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130	
	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33	
Klasa efektywności energetycznej dla ogrzewania pomieszczeń, klimat umiarkowany (woda 35°C / woda 55°C) <sup>1)</sup>	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) <sup>1)</sup>	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 %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169	
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	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 %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121	
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	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+	
Poziom mocy akustycznej przy pełnym obciążeniu	Ogrzewanie / Chłodzenie	dB	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72
Wymiary	W x S x G	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa netto		kg	94	104	104	140	140
Czynnik chłodniczy (R410A) / Ekw.kg / catk. CO <sub>2</sub>		l	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385
Przylącze wody		Cal	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
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		A	25 / 16	25 / 16	25 / 16	25 / 32	32 / 32
Zalecany przekrój przewodu, zasilanie 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 2,5	3 x 4 / 3 x 6	3 x 6 / 3 x 6
Zakres roboczy	Zewnętrzna 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
Wylot wody							
Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 <sup>3)</sup>		dB	57	57	61	65	66

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-3WVVLV-SI	Zawór 3-drogowy

Akcesoria	
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) Modele WH-MDC są hermetycznie zamknięte. 3) Badany przez podmiot zewnętrzny poziom mocy akustycznej w trybie cichym 3 (otoczenie +7°C, woda 55°C)



STEROWANE PRZEZ INTERNET: opcja.