

Jednostki Aquarea High Performance Generacji H typu monoblok, jednofazowe • Czynnik R410A

Aquarea – innowacyjny i energooszczędny system oparty na technologii pomp ciepła powietrze-woda

Aquarea skutecznie i wydajnie ogrzeje Twój dom nawet przy ekstremalnych temperaturach zewnętrznych. Aquarea może również chłodzić pomieszczenia latem i dostarczać ciepłą wodę użytkową przez cały rok.

Seria przeznaczona do zastosowania w nowych instalacjach i budynkach energooszczędnych. Wyjątkowa wydajność i oszczędność energii przy minimalnej emisji CO₂ i kompaktowej budowie.

Układ typu monoblok: tylko jednostka zewnętrzna. Instalacja nie wymaga przyłącza chłodniczego i jest podłączona tylko do obiegu ogrzewania i/lub ciepłej wody użytkowej.

- Klasa efektywności energetycznej A+++ (temperatura wody na wylocie: 35°C w klimacie umiarkowanym)
- Wysoka wydajność grzewcza i chłodnicza, nawet w niskich temperaturach otoczenia
- Specjalne oprogramowanie dla domów energooszczędnych, minimalna temperatura na wylocie: 20°C
- Praca przy temperaturach sięgających nawet -20°C
- Sterowanie i obsługa za pośrednictwem chmury (niezbędny moduł CZ-TAW1)
- Łatwy w użyciu sterownik zdalny
- Produkcja CWU z zasobnikiem zewnętrznym
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Wbudowany przepływomierz i automatyczny zawór oczyszczający powietrze



Jednostki Aquarea High Performance Generacji H typu monoblok, jednofazowe • Czynnik R410A		Jednofazowe
		16 kW
Outdoor unit		WH-MDC16H6E5
Heating capacity (A +7°C, W 35°C)	kW	16,00
COP (A +7°C, W 35°C)		4,28
Heating capacity (A +7°C, W 55°C)	kW	14,50
COP (A +7°C, W 55°C)		2,72
Heating capacity (A +2°C, W 35°C)	kW	13,00
COP (A +2°C, W 35°C)		3,28
Heating capacity (A +2°C, W 55°C)	kW	9,80
COP (A +2°C, W 55°C)		2,21
Heating capacity (A -7°C, W 35°C)	kW	11,40
COP (A -7°C, W 35°C)		2,57
Heating capacity (A -7°C, W 55°C)	kW	9,00
COP (A -7°C, W 55°C)		1,84
Cooling capacity (A 35°C, W 7°C)	kW	12,20
EER (A 35°C, W 7°C)		2,56
Cooling capacity (A 35°C, W 18°C)	kW	12,20
EER (A 35°C, W 18°C)		4,12
Heating average climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	ηs %	190 / 130
Heating average climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,83 / 3,33
Heating average climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A++
Heating warm climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	ηs %	245 / 169
Heating warm climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	SCOP	6,20 / 4,30
Heating warm climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A+++
Heating cold climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	ηs %	168 / 121
Heating cold climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,28 / 3,10
Heating cold climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A++ / A+
Outdoor sound power part load (Heat) (1)	dB(A)	65
Outdoor sound power full load (Heat)	dB(A)	72
Outdoor sound power full load (Cool)	dB(A)	72
Outdoor dimension (Height)	mm	1410
Outdoor dimension (Width)	mm	1283
Outdoor dimension (Depth)	mm	320
Outdoor net weight	kg	140
Refrigerant (R32) / CO2 Eq. (2)	kg / T	2,10 / 4,385
Refrigerant (R410A) / CO2 Eq. (2)	kg / T	2,10 / 4,385
Water pipe connector	Inch	R 1½
Pump (Number of speeds)		Variable Speed
Pump (Input power Min)	W	38
Pump (Input power Max)	W	120
Heating water flow (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	45,90
Capacity of integrated electric heater	kW	6,00
Input power (Heat)	kW	3,74
Input power (Cool)	kW	4,76
Running and starting current (Heat)	A	16,9
Running and starting current (Cool)	A	21,5
Current 1	A	26
Current 2	A	26
Indoor recommended fuse	A	30 / 30
Recommended cable size, supply 1	mm²	3 x 4,0 or 6,0
Recommended cable size, supply 2	mm²	3 x 4,0
Operation range - outdoor temperature (Heat)	°C	-20 ~ +35
Water outlet (Heat)	°C	25 ~ 55
Water outlet (Cool)	°C	5 ~ 20

(1) Poziom mocy akustycznej zgodnie z 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 w temp. +7°C.

(2) Modele WH-MDC są hermeticznie zamknięte.

Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511.