Все в одній серії M, 1 фаза - 3 фази · R290

Aquarea High Performance M Series, теплові насоси наступного покоління з R290

Поєднуючи гнучку конструкцію системи, тиху роботу та потік води до 75°C, високопродуктивна серія Aquarea M пропонує надійне, високоякісне рішення теплового насосу для нових конструкцій та модернізацій.

• Холодоагент R290 із GWP лише 0,02
• A+++ при нагріванні за 35°C і A+ у DHW
• Температура вихідного отвору для води до 75 °C навіть при температурах навколишнього середовища до -15 °C
• Надійна робота з компресором Panasonic, температура навколишнього середовища до -25°C
• Додаток Comfort Cloud та Aquarea Service Cloud входять у стандарт
• Компактна система Compact Все в одному має розмір лише 599 × 602 мм, що допомагає заощадити цінний простір у приміщенні
• Резервуар з нержавіючої сталі DHW, що не потребує обслуговування, постачається у версіях об'ємом 120L, 185L і 260L
• Буферний резервуар не потрібен, що зменшує простір, витрати та час установки
• Ізоляційна панель U-Vacua○ допомагає мінімізувати втрати тепла
• Також доступний із вбудованим імпресованим поточним анодом (AN-версія)
• Гідронічне підключення в приміщенні для полегшення інтеграції системи

*Еталон моделі представляє декілька варіантів внутрішніх блоків. Повні коди моделей і сумісні комбінації див. у таблиці з комбінаціями.

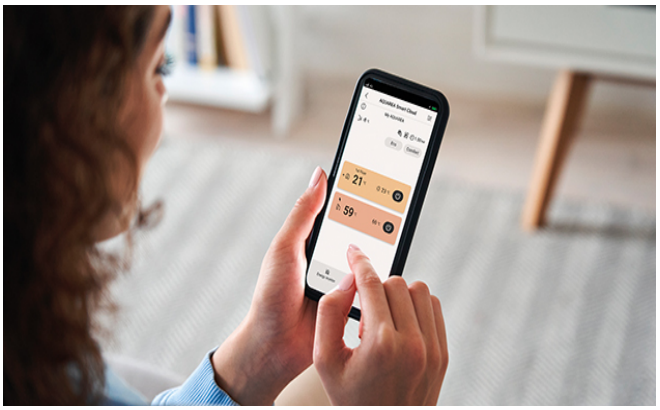




Aquarea Service+.
Спокійна мить

Ми подбаємо про ваш тепловий насос, щоб ви могли розслабитися і насолоджуватися затишним і теплим будинком.

ДІЗНАЙТИСЯ БІЛЬШЕ



Рішення Aquarea Smart

Керуйте нагріванням, охолодженням і гарячою водою за допомогою сучасних, зручних програм для повного контролю та оптимізації систем Aquarea.

ДІЗНАТИСЯ БІЛЬШЕ

Combination table

					Outdoor unit				
					Heating capacity				
					1φ		3φ		
Indoor unit: Hydraulic All in One					12,0 kW	16,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
	Backup heater capacity	DHW tank	Electrical anode		WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
1ph	3 kW	120 L	—	WH-ADC0916M3E51	✔	✔	—	—	—
	3 kW	185 L	—	WH-ADC0916M3E52	✔	✔	—	—	—
	3 kW	185 L	✔	WH-ADC0916M3E5AN2	✔	✔	—	—	—
	6 kW	185 L	—	WH-ADC0916M6E52	✔	✔	—	—	—
	3 kW	260 L	—	WH-ADC0916M3E53	✔	✔	—	—	—
	3 kW	260 L	✔	WH-ADC0916M3E5AN3	✔	✔	—	—	—
	6 kW	260 L	—	WH-ADC0916M6E53	✔	✔	—	—	—
3ph	9 kW	120 L	—	WH-ADC0316M9E81	✔	✔	✔	✔	✔
	9 kW	185 L	—	WH-ADC0316M9E82	✔	✔	✔	✔	✔
	9 kW	185 L	✔	WH-ADC0316M9E8AN2	✔	✔	✔	✔	✔
	9 kW	260 L	—	WH-ADC0316M9E83	✔	✔	✔	✔	✔
	9 kW	260 L	✔	WH-ADC0316M9E8AN3	✔	✔	✔	✔	✔

Все в одній серії M, 1 фаза - 3 фази · R290		ОДНОФАЗНИЙ		ТРИ ФАЗИ		
		12.00 kW	16.00 kW	9.00 kW	12.00 kW	16.00 kW
Зовнішній блок		WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Теплова потужність (A +7°C, W 35°C)	kW	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
КОП (A +7°C, З 35°C)		4,88	4,65	5,10	4,88	4,65
Теплова потужність (A +7°C, W 55°C)	kW	12,00	14,70	9,00	12,00	14,70
КОП (A +7°C, З 55°C)		3,06	300	3,10	3,06	300
Теплова потужність (A +2°C, W 35°C)	kW	12,00	13,00	9,00	12,00	13,00
КОП (A +2°C, З 35°C)		3,46	3,30	3,81	3,46	3,30
Теплова потужність (A +2°C, W 55°C)	kW	12,00	12,00	9,00	12,00	12,00
КОП (A +2°C, З 55°C)		2,27	2,27	2,52	2,27	2,27
Теплова потужність (A -7°C, Вт 35°C)	kW	10,50	11,70	9,00	10,50	11,70
КОП (A -7°C, З 35°C)		300	2,63	3,16	300	2,63
Теплова потужність (A -7°C, W 55°C)	kW	10,00	10,80	9,00	10,00	10,80
КОП (A -7°C, З 55°C)		1,97	1,90	2,07	1,97	1,90
Холодопродуктивність (A 35°C, W 7°C)	kW	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
EER (A 35°C, W 7°C)		3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
Холодопродуктивність (A 35°C, W 18°C)	kW	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
EER (A 35°C, W 18°C)		5,26	5,26	5,26	5,26	5,26
Опалення для середньоклімату. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,65 / 3,50	4,58 / 3,58	4,84 / 3,57	4,65 / 3,58	4,58 / 3,58
Опалення для середньоклімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	183 / 137	180 / 140	191 / 140	183 / 140	180 / 140
Опалення середньокліматичне. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Опалення теплого клімату. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	6,20 / 4,34	6,20 / 4,34	6,01 / 4,17	6,20 / 4,34	6,20 / 4,34
Опалення для теплого клімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	245 / 171	245 / 171	237 / 164	245 / 171	245 / 171
Опалення для теплого клімату. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,35 / 3,26	4,30 / 3,26	4,23 / 3,12	4,35 / 3,26	4,30 / 3,26
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	171 / 127	169 / 127	166 / 122	171 / 127	169 / 127
Опалення для холодного клімату. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
Зовнішня звукова потужність (тепло) (2)	dB(A)	55	58	54	55	58
Зовнішні розміри (висота)	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
Зовнішні розміри (ширина)	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Зовнішні розміри (глибина)	mm	370	370	370	370	370
Вага нетто на відкритому повітрі	kg	147	147	151	151	151
Насос класу A (кількість швидкостей)		Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість
Насос класу A (мін. вхідна потужність)	W	30	30	30	30	30
Насос класу A (макс. вхідна потужність)	W	175	175	175	175	175
Потік опалювальної води (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Холодоагент (R290) / Еквівалент у CO2 (3)	kg / T	1 58 / 0 00003	1 58 / 0 00003	1 58 / 0 00003	1 58 / 0 00003	1 58 / 0 00003
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Обігрів)	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Охолодження)	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Вихід води (Обігрів) (4)	°C	25 ~ 75	25 ~ 75	25 ~ 75	25 ~ 75	25 ~ 75
Вихід води (холодна)	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
All in One with 120L DHW tank		.	.	.	.	.

Все в одній серії M, 1 фаза - 3 фази · R290		ОДНОФАЗНИЙ		ТРИ ФАЗИ		
		12.00 kW	16.00 kW	9.00 kW	12.00 kW	16.00 kW
Indoor unit 120L DHW tank		WH-ADC0916M3E51	WH-ADC0916M3E51	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81
Внутрішні розміри (висота)	mm	1.293	1.293	1.293	1.293	1.293
Внутрішній розмір (ширина)	mm	599	599	599	599	599
Внутрішні розміри (глибина)	mm	602	602	602	602	602
Вага нетто в приміщенні	kg	73	73	77	77	77
Об'єм води	L	120	120	120	120	120
Електричний резервний нагрівач	kW	300	300	9,00	9,00	9,00
Енергоефективність гарячого водопостачання		.	.	.	.	.
Внутрішній блок (дані ГВП)		WH-ADC0916M3E51	WH-ADC0916M3E51	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81
Зовнішній блок (дані ГВП)		WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Профіль для врізання згідно з EN16147		M	M	M	M	M
Середній рейтинг кліматичної ефективності бака ГВП ERP (5)	A+ to F	A+	A	A+	A+	A
Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для теплого клімату (5)	A+ to F	A+	A+	A+	A+	A+
Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для холодного клімату (5)	A+ to F	A	A	A	A	A
ERP бака ГВП середньокліматичний η	ηwh %	100	96	100	100	96
Бак ГВП ERP середній клімат COPdHW	COPdHW	2,51	2,40	2,51	2,51	2,40
ERP бака ГВП для теплого клімату η	ηwh %	104	101	108	108	101
Бак ГВП ERP теплий клімат COPdHW	COPdHW	2,60	2,51	2,70	2,70	2,51
ERP бака ГВП для холодного клімату η	ηwh %	73	70	73	73	70
Бак ГВП ERP для холодного клімату COPdHW	COPdHW	1,82	1,75	1,82	1,82	1,75
All in One with 185L DHW tank		.	.	.	.	.
Indoor unit 185L DHW tank 3kW electric heater		WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0916M3E52	—	—	—
Indoor unit 185L DHW tank 3kW electric heater and electric anode		WH-ADC0916M3E5AN2	WH-ADC0916M3E5AN2	—	—	—
Indoor unit 185L DHW tank 6kW electric heater		WH-ADC0916M6E52	WH-ADC0916M6E52	—	—	—
Indoor unit 185L DHW tank 9kW electric heater		—	—	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82
Indoor unit 185L DHW tank 9kW electric heater and electric anode		—	—	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Indoor dimension (Height) - 185L	mm	1.642	1.642	1.642	1.642	1.642
Indoor dimension (Width) - 185L	mm	599	599	599	599	599
Indoor dimension (Depth) - 185L	mm	602	602	602	602	602
Indoor net weight - 185L	kg	88	88	89	89	89
Water volume - 185L	L	185	185	185	185	185
Електричний резервний нагрівач (3 кВт — 6 кВт — 9 кВт)	kW	3,00–6,00	3,00–6,00	9,00	9,00	9,00
Domestic Hot Water energy efficiency - 185L		.	.	.	.	.
Indoor unit 185L (DHW data)		WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82
Indoor unit 185L electric anode (DHW data)		WH-ADC0916M3E5AN2	WH-ADC0916M3E5AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Outdoor unit (DHW data) - 185L		WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Tapping profile according EN16147 - 185L		L	L	L	L	L
DHW tank ERP average climate efficiency rating (5) - 185L	A+ to F	A+	A+	A+	A+	A+
DHW tank ERP warm climate efficiency rating (5) - 185L	A+ to F	A+	A+	A+	A+	A+
DHW tank ERP cold climate efficiency rating (5) - 185L	A+ to F	A	A	A	A	A
DHW tank ERP average climate η - 185L	ηwh %	120	115	120	120	115
DHW tank ERP average climate COPdHW - 185L	COPdHW	300	2,87	300	300	2,87
DHW tank ERP warm climate η - 185L	ηwh %	134	134	134	134	134
DHW tank ERP warm climate COPdHW - 185L	COPdHW	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
DHW tank ERP cold climate η - 185L	ηwh %	88	84	88	88	84
All in One with 260L DHW tank		.	.	.	.	.
Indoor unit 260L DHW tank 3kW electric heater		WH-ADC0916M3E53	WH-ADC0916M3E53	—	—	—
Indoor unit 260L DHW tank 3kW electric heater and electric anode		WH-ADC0916M3E5AN3	WH-ADC0916M3E5AN3	—	—	—
Indoor unit 260L DHW tank 6kW electric heater		WH-ADC0916M6E53	WH-ADC0916M6E53	—	—	—
Indoor unit 260L DHW tank 9kW electric heater		—	—	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83
Indoor unit 260L DHW tank 9kW electric heater and electric anode		—	—	WH-ADC0316M9E8AN3	WH-ADC0316M9E8AN3	WH-ADC0316M9E8AN3
Indoor dimension (Height) - 260L	mm	2.036	2.036	2.036	2.036	2.036
Indoor dimension (Width) - 260L	mm	599	599	599	599	599

Все в одній серії M, 1 фаза - 3 фази · R290		ОДНОФАЗНИЙ		ТРИ ФАЗИ		
		12.00 kW	16.00 kW	9.00 kW	12.00 kW	16.00 kW
Indoor dimension (Depth) - 260L	mm	602	602	602	602	602
Indoor net weight - 260L	kg	105	105	105	105	105
Water volume - 260L	L	260	260	260	260	260
Electric backup heater (3kW — 6kW — 9kW) - 260L	kW	3,00–6,00	3,00–6,00	9,00	9,00	9,00
Domestic Hot Water energy efficiency - 260L		.	.	.	.	.
Indoor unit 260L (DHW data)		WH-ADC0916M3E53	WH-ADC0916M3E53	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83
Indoor unit 260L electric anode (DHW data)		WH-ADC0916M3E5AN3	WH-ADC0916M3E5AN3	WH-ADC0316M9E8AN3	WH-ADC0316M9E8AN3	WH-ADC0316M9E8AN3
Outdoor unit (DHW data) - 260L		WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Tapping profile according EN16147 - 260L		XL	XL	XL	XL	XL
DHW tank ERP average climate efficiency rating (5) - 260L	A+ to F	A+	A	A+	A+	A
DHW tank ERP warm climate efficiency rating (5) - 260L	A+ to F	A+	A+	A+	A+	A+
DHW tank ERP cold climate efficiency rating (5) - 260L	A+ to F	A	A	A	A	A
DHW tank ERP average climate η - 260L	ηwh %	124	114	124	124	114
DHW tank ERP average climate COPdHW - 260L	COPdHW	3,10	2,85	3,10	3,10	2,85
DHW tank ERP warm climate η - 260L	ηwh %	134	134	134	134	134
DHW tank ERP warm climate COPdHW - 260L	COPdHW	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
DHW tank ERP cold climate η - 260L	ηwh %	94	84	94	94	84
DHW tank ERP cold climate COPdHW - 260L	COPdHW	2,35	2,10	2,35	2,35	2,10
All in One indoor units technical data		.	.	.	.	.
Звуковий тиск (тепло)	dB(A)	22	22	22	22	22
Звуковий тиск (холодний)	dB(A)	22	22	22	22	22
З'єднувач водопровідної труби (кімната)	Inch	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
З'єднувач для водопровідної труби (душ)	Inch	¾	¾	¾	¾	¾
Максимальна температура ГВП	°C	65	65	65	65	65
Матеріал всередині резервуара		Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь
З'єднувач водопровідної труби (внутрішні блоки)	Inch	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
З'єднувач водопровідної труби (зовнішні блоки)	Inch	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Стандартний діапазон довжин труб	m	5	5	5	5	5
Максимальний діапазон довжин труб	m	30	30	30	30	30
Різниця висот (вхід/вихід)	m	30	30	30	30	30
Розмір кабелю підключення до зовнішнього блоку	mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

(1) Шкала від A+++ до D.
(2) Рівень звукової потужності відповідно до EN 12102 в умовах EN 14825 (часткове навантаження).
(3) Моделі WH-WDG герметично закриті.
(4) Випускний отвір для води до 75 °C вище -15 °C на відкритому повітрі. Між зовнішнім середовищем за температури від –15 °C до –25 °C температура випускного отвору для води поступово знижується з 75 °C до 55 °C.
(5) Масштаб від A+ до F. Клас енергоефективності A з 16kW на відкритому повітрі.
*Розрахунок EER та COP базується відповідно до EN 14511.
**Цей виріб відповідає європейському стандарту питної води (ЄС) 2020/2184. Термін служби виробу не гарантується у випадку використання підземної води, такої як підземна вода або вода з ямки, використання водопровідної води, коли сіль або інші домішки містяться, а також у зонах якості кислої води. Відповідальність за технічне обслуговування та гарантійні витрати, пов’язані з цими випадками, несе клієнт.

Додаткові продукти