## Автономна зовнішня система серії M: 1-фазна – 3-фазна · R290

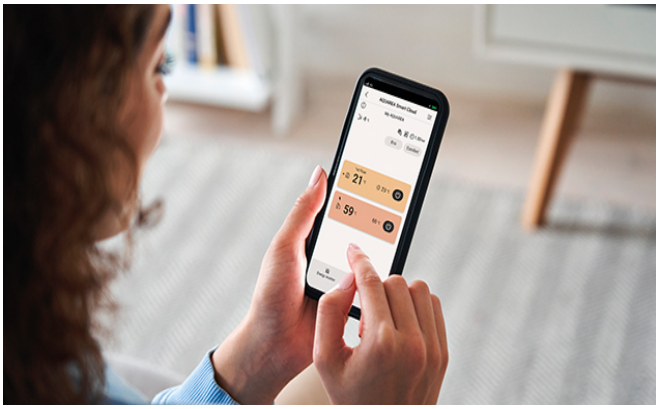
### Aquarea High Performance M Series, теплові насоси наступного покоління з R290

Поєднуючи гнучку конструкцію системи, тиху роботу та потік води до 75°C, високоякісна 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
- 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 включено в якості стандарту
- Гнучка інтеграція в системи обігріву
- Гнучке встановлення без внутрішнього блоку
- Вибір пульта дистанційного керування або модуля керування для розширеної функціональності

*Функції керування доступні окремо. Див. таблицю сумісних комбінацій.





Рішення Aquarea Smart

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

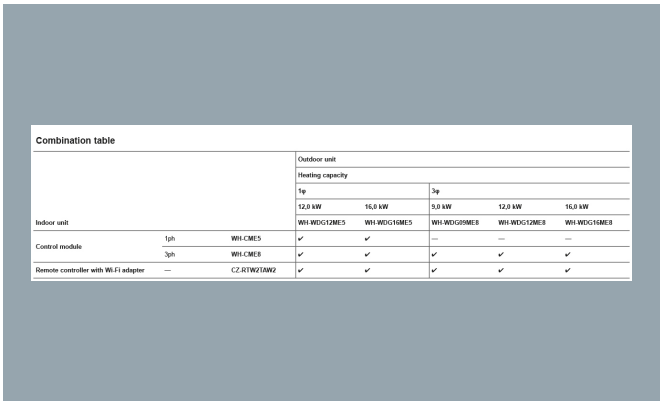
ДІЗНАТИСЯ БІЛЬШЕ




**Aquarea Service+.**
**Спокійна мить**

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

ДІЗНАЙТИСЯ БІЛЬШЕ



**Combination table**

| | | | Outdoor unit | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Heating capacity | | | | |
| | | | 1φ | | 3φ | | |
| | | | 12,0 kW | 16,0 kW | 9,0 kW | 12,0 kW | 16,0 kW |
| Indoor unit | | | WH-WDG12ME5 | WH-WDG16ME5 | WH-WDG09ME8 | WH-WDG12ME8 | WH-WDG16ME8 |
| Control module | 1ph | WH-CME5 | ✔ | ✔ | — | — | — |
| | 3ph | WH-CME8 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Remote controller with Wi-Fi adapter | — | CZ-RTW2TAW2 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

| Автономна зовнішня система серії M: 1-фазна – 3-фазна · 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 | 3,00 |
| 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+++ |

| Автономна зовнішня система серії M: 1-фазна – 3-фазна · R290 | | ОДНОФАЗНИЙ | | ТРИ ФАЗИ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12.00 kW | 16.00 kW | 9.00 kW | 12.00 kW | 16.00 kW |
| 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 | 1.200 |
| 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 | Variable speed |
| 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 |
| Внутрішній блок | | WH-CME5 | WH-CME5 | WH-CME8 | WH-CME8 | WH-CME8 |
| Внутрішні розміри (висота) | mm | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 |
| Внутрішній розмір (ширина) | mm | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| Внутрішні розміри (глибина) | mm | 116 | 116 | 116 | 116 | 116 |
| Вага нетто в приміщенні | kg | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Стандартний діапазон довжин труб | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Автономна зовнішня система серії M: 1-фазна – 3-фазна · R290 | | ОДНОФАЗНИЙ | | ТРИ ФАЗИ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12.00 kW | 16.00 kW | 9.00 kW | 12.00 kW | 16.00 kW |
| Максимальний діапазон довжин труб | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Різниця висот (вхід/вихід) | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Електричний резервний нагрівач, що постачається на місці | kW | До 3,00 кВт | До 3,00 кВт | До 9,00 кВт | До 9,00 кВт | Up to 9,00kW |
| 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) Вихідний 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) Перевірте місцеві правила.
*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 пружинна 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