Panasonic

heating & cooling solutions



Автономний зовнішній блок Aquarea T-CAP Hydraulic серії M.

100% гідравлічне рішення для гарячого водопостачання, опалення та охолодження від автономного зовнішнього блоку.





1. Використовує натуральний холодоагент R290 з GWP 3

2. Температура води на виході до 75°C при температурі до -15°C на відкритому повітрі*.

3. Aquarea T-CAP, висока продуктивність незалежно від клімату: Підтримує теплопродуктивність до -20°C при температурі води на виході 35°C / Надійні зовнішні блоки з компресором Panasonic, що працюють до -28°C на відкритому повітрі**

4. Тиха робота: Лише 29 дБ(А) звукового тиску на відстані 5 м***.

5. Сумісність із хмарними додатками Panasonic Comfort Cloud App та Aquarea Service Cloud

* До 15 ºC на відкритому повітрі для моделей потужністю 20, 25 і 30 кВт.
** До -25 ºC на відкритому повітрі для моделей потужністю 20, 25 і 30 кВт.
*** Розрахунок звукового тиску для WH-WXG12ME5, що стоїть окремо, A +7°C, W 35°C у режимі Quite

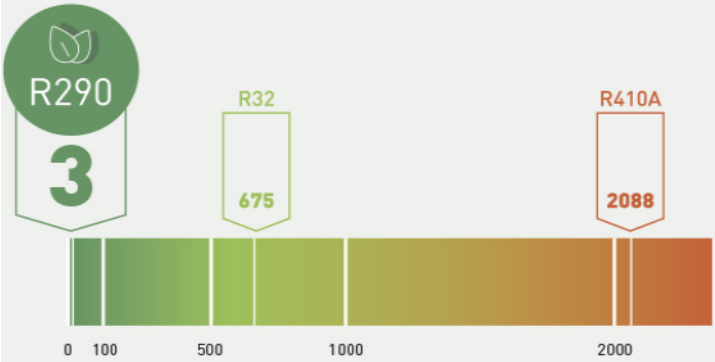
AQUAREA

R290

A++

A+++

A revolution in design, efficiency and connectivity



Сприяння декарбонізації суспільства

Теплові насоси повітря-вода Aquarea з холодоагентом R290 - це новаторська низькоенергетична система для опалення, охолодження та виробництва гарячої води, яка забезпечує відмінну продуктивність, що відповідає нашому баченню суспільства без викидів вуглекислого газу та плану GREEN IMPACT.
Новітні серії кондиціонерів Panasonic працюють на провідному в галузі натуральному холодоагенті R290, який має низький потенціал глобального потепління (GWP) - лише 3, що допомагає зменшити викиди CO_2 та вплив на навколишнє середовище.

Графік:
Порівняння потенціалу глобального потепління (GWP) холодоагентів.
R290 Натуральний холодоагент = 3
R32 = 675
R410A = 2088



Представляємо серію T-CAP, M - останнє покоління теплових насосів Aquarea типу "повітря-вода" з холодопродуктивністю R290.

Гнучка установка, підходить для модернізації та нових будівель.
Завдяки новій модульній концепції зовнішній блок може функціонувати незалежно за допомогою лише внутрішнього пульта дистанційного керування, для тих, хто шукає базові функції. Домовласники можуть вибрати розширену функціональність, включивши більш досконалий модуль управління або обравши один з декількох внутрішніх блоків.



Революція в дизайні

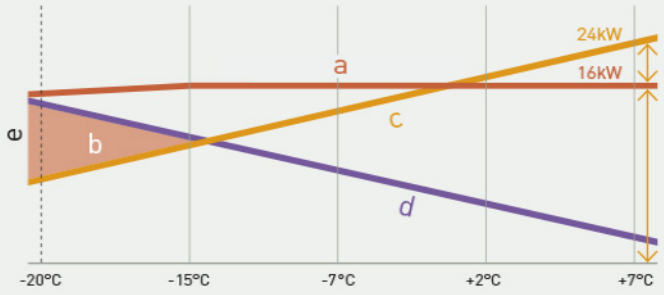
Зовнішній блок. Антрацитно-сірий колір, який є характерним для всієї серії, гармонійно поєднується з архітектурою та навколишнім середовищем завдяки безшумній роботі.
Внутрішній блок. Створений для того, щоб легко вписуватися у ваш інтер'єр. Білий колір преміум-класу, вірний духу Aquarea, підкреслений плавно інтегрованим контролером з чорною смужкою, що проходить через весь блок.

* Нагороди за моделі потужністю 9, 12 і 16 кВт (однофазні та трифазні)



Aquarea T-CAP, high performance whatever the climate





Aquarea T-CAP, висока продуктивність незалежно від клімату

Зовнішні блоки Aquarea T-CAP відрізняються високою надійністю завдяки якості всіх компонентів, включаючи новий компресор з технологією впорскування, розроблений і виготовлений компанією Panasonic, який може працювати при температурі зовнішнього повітря до -28°C [1].

Спеціально розроблений для роботи в суворих зовнішніх умовах, Aquarea T-CAP може працювати при температурі зовнішнього повітря до -28°C [1] і підтримувати номінальну теплову потужність навіть при -20°C [2] зовнішньої температури, не вимагаючи електричного нагрівача.

1) При зовнішній температурі до -25°C для моделей потужністю 20, 25 і 30 кВт. 2) При температурі подачі 35°C.

a. Тепловий насос Aquarea T-CAP. b. Резервний нагрівач. c. Стандартний тепловий насос. d. Необхідне навантаження на опалення. e. Потужність (кВт)
Для інших теплових насосів може знадобитися більший розмір плюс додаткова підтримка резервного нагрівача.

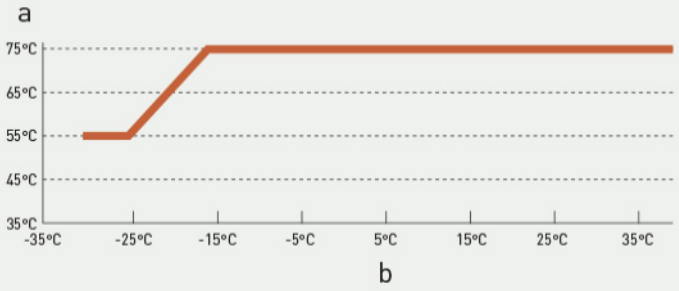
Для модернізації та новобудов

Широкий модельний ряд Aquarea T-CAP гарантує найбільш відповідний вибір для вашого будинку - незалежно від його розміру.

Aquarea T-CAP легко замінює старі котли або керує бівалентними установками та ідеально підходить для живлення радіаторів, фанкойлів або теплої підлоги з температурою до 75°C, навіть при -15°C 1) на вулиці.
Він навіть може подавати гарячу воду при 55°C, коли зовнішня температура становить -28°C 2).

1) До 15ºC на вулиці для моделей потужністю від 20 до 30 кВт. 2) До -25°C для моделей потужністю від 20 до 30 кВт.

a. Температура води. b. Зовнішня температура.



Висока енергоефективність при нагріванні

Серія Aquarea M економить енергію та значно знижує експлуатаційні витрати завдяки найвищому рейтингу енергоефективності ErP.
Серія Aquarea M може досягати температури гарячої води для побутових потреб до 65°C без використання електричного нагрівача, тому стерилізацію резервуара можна виконувати за допомогою теплового насоса для подальшої економії енергії.

* Номінальні умови: Опалення: Температура повітря в приміщенні: 20°C за сухого термометра / Температура зовнішнього повітря: 7°C за сухого термометра / 6°C за вологого термометра. Умови: Температура води на вході: 30°C / Температура води на виході: 35°C. Енергетичний рейтинг для WH-WXG12ME8.

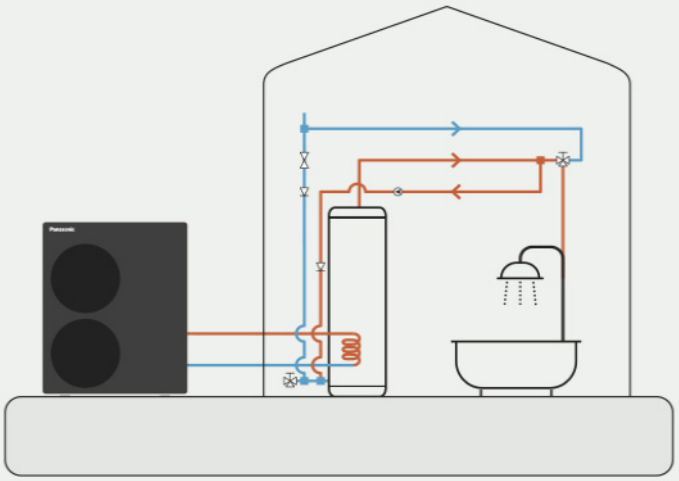
Високий клас енергоефективності для низько- та середньотемпературних застосувань.
ErP 35°C / 55°C.

Клас енергоефективності до A+++/A++ за шкалою від A+++ до D.

Максимальний комфорт гарячої води

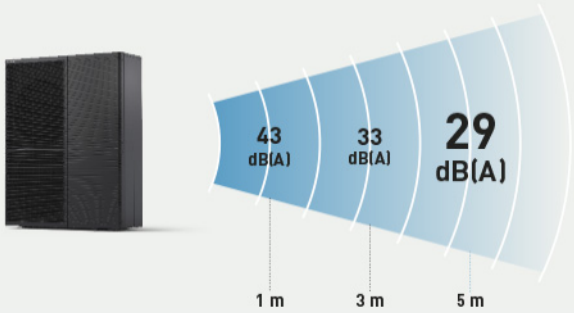
- До 40% більше води з-під крана завдяки вищому налаштуванню температури бака для економії місця
- Новий режим циркуляції гарячої води для миттєвого отримання гарячої води з-під крана
- Під час стерилізації вмикається режим циркуляції гарячої води для забезпечення стерилізації водопровідних труб

Гаряча вода в трубах рециркулює назад у бак через задані проміжки часу протягом встановленого періоду, забезпечуючи миттєву подачу гарячої води для кінцевого споживача.



Harmony between technology and home





Тиха робота. Унікальна архітектура Panasonic з низьким рівнем шуму

Компресор, який є основним джерелом шуму, оснащений конструкцією з подвійним дном, щоб забезпечити безпечну, тиху роботу, яка не заважає сусідам у багатолюдних житлових районах.

* Розрахунок звукового тиску для WH-WXG12ME8, що стоїть окремо, A +7°C, W 35°C у режимі Quite 3.

Надійна технологія

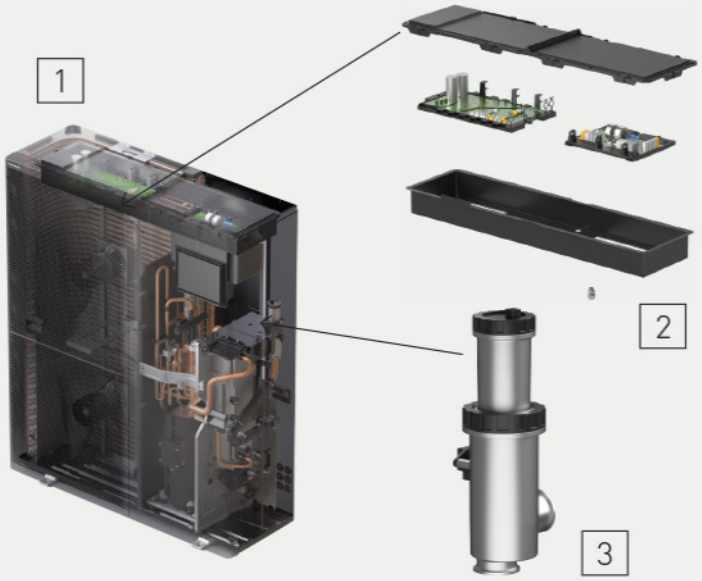
Зовнішні блоки серії Aquarea T-CAP M оснащені спіральним компресором Panasonic R290 з технологією впорскування власного виробництва, який може працювати при температурі зовнішнього повітря до -28°C*. Зовнішній теплообмінник захищений покриттям Bluefin для роботи в суворих умовах навколишнього середовища.

Відмінна ремонтопридатність

Передова конструкція зовнішнього блоку дозволяє зберігати друковану плату в безпечному та доступному місці.

Оптимізація безпеки серії Aquarea M*.
1) Негорючий блок керування
2) Кабельні вводи силового блоку з герметичними з'єднаннями
3) Роздільник повітря/холодоагенту

* Застосовується для 9-12-16 кВт.





Big Aquarea T-CAP M Series for centralised heating and DHW installations



Серія Big Aquarea T-CAP M - ідеальне рішення для централізованого опалення та ГВП

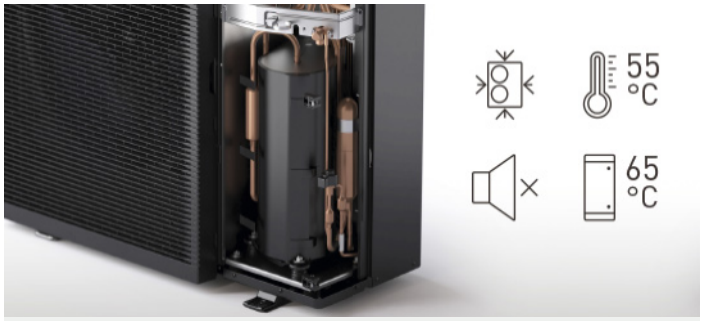
Нова серія Big Aquarea M пропонує гнучке, компактне та енергоефективне рішення для систем центрального опалення та/або гарячого водопостачання в багатоквартирних і комерційних будівлях.

Рішення підходить як для нових будівель, так і для модернізації, оскільки пропонує більш стійку альтернативу традиційним системам опалення на викопному паливі та легко інтегрується з існуючими системами водопостачання, такими як фанкойли, теплі підлоги або баки для гарячої води.



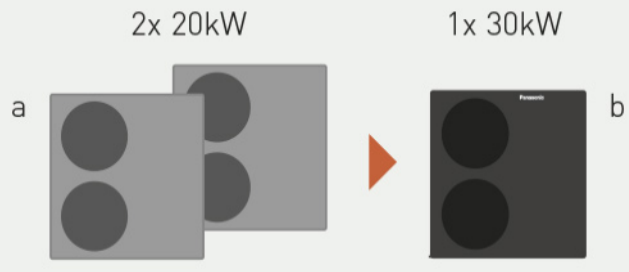
Серія Big Aquarea T-CAP M, рішення для багатоквартирних або комерційних будівель

- Агрегати від 20 до 30 кВт, до 300 кВт в каскаді
- Легка заміна інших джерел опалення
- Гнучкі можливості керування: лише пульт дистанційного керування або модуль керування для розширеної функціональності
- Безшовна інтеграція Modbus
- Розроблений для поєднання з архітектурою та навколишнім середовищем



Ключові моменти

- Компактне рішення на невеликій площі
- Зберігає продуктивність при температурі води на виході 55°C до -15°C на вулиці.
- Безшумна робота
- Інверторний компресор Panasonic
- ГВП при 65°C лише за допомогою компресора



Новий Big Aquarea T-CAP в порівнянні зі звичайною каскадною системою

Підтримувана продуктивність / Економія часу на встановлення / Економія витрат / Економія місця

a: Тепловий насос (традиційна каскадна система)
b: Big Aquarea T-CAP (нова серія Panasonic Aquarea T-CAP M)

*Для потреби в 30 кВт при температурі води на виході з системи 55°C та зовнішній температурі -7°C.

Aquarea M Series gives you even more



Пульт дистанційного керування гармонійно поєднується з усією системою

Пульт дистанційного керування розроблений в гармонії з усією системою, з оптимізованим інтерфейсом користувача та покращеними функціями.

Розумна бівалентність: Економічно ефективний бівалентний режим з логікою тарифів на електроенергію.
Оптимізований користувацький інтерфейс: Кожна точка дотику розроблена гармонійно, з оптимізованим користувацьким інтерфейсом по всьому діапазону.



Система з двома контролерами

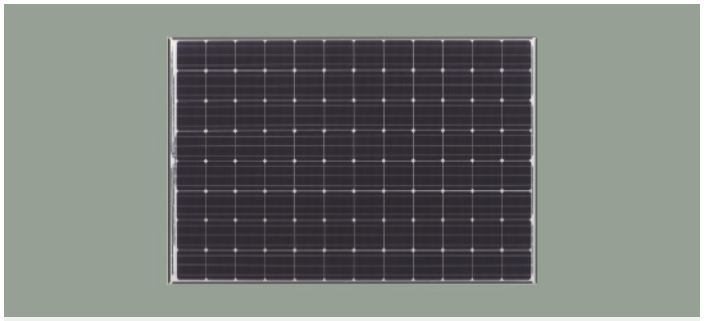
Система з двома контролерами для незалежного керування двома зонами в будинку.
a: Зона 1: 18°C - b: Зона 2: 20°C.



Інтеграція з BMS

Теплові насоси Aquarea можуть бути інтегровані в проекти Modbus або KNX за допомогою додаткового аксесуара, що дозволяє здійснювати комплексний двонаправлений моніторинг і контроль всіх робочих параметрів.





Aquarea + фотоелектричні панелі

Теплові насоси Aquarea можуть синхронізуватися з фотоелектричними панелями за допомогою додаткової плати CZ-NS5P або CZ-NS4P. Завдяки цій функції потреба в опаленні, охолодженні та виробництві гарячої води адаптується до виробництва фотоелектричних панелей.

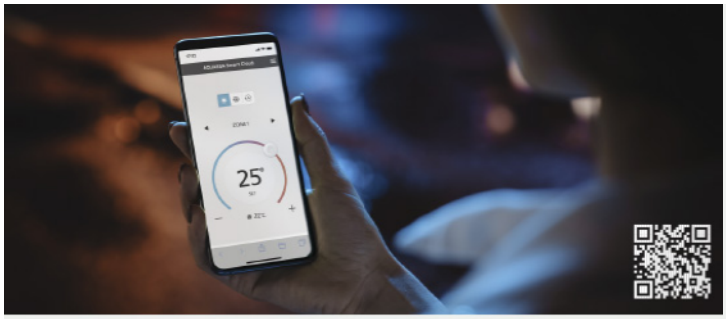


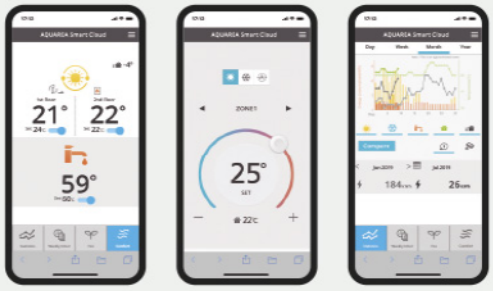
Готовність до інтелектуального керування мережею

Теплові насоси Aquarea в поєднанні з додатковою платою CZ-NS5P або CZ-NS4P підтримують функцію SG Ready, що дозволяє підключати тепловий насос до інтелектуальної системи керування мережею.

*Серія J або новіша

Home connectivity and energy management systems





Хмарний додаток Panasonic Comfort Cloud

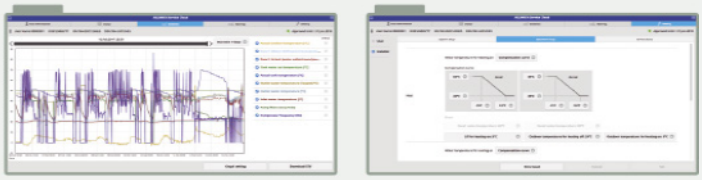
Рішення Інтернету речей для ваших систем опалення та охолодження, яке допоможе максимізувати комфорт, одночасно керуючи споживанням енергії.

Хмарний додаток Panasonic Comfort Cloud App дозволяє зручно керувати та контролювати функції опалення, охолодження та гарячого водопостачання Aquarea лише з одного мобільного пристрою. Також можливий моніторинг енергоспоживання, що дає можливість дізнатися, як ще більше знизити експлуатаційні витрати.

В комплекті інтернет-адаптер для підключення до Wi-Fi та локальної мережі

https://demo.aquarea-smart.panasonic.com





Aquarea Service Cloud

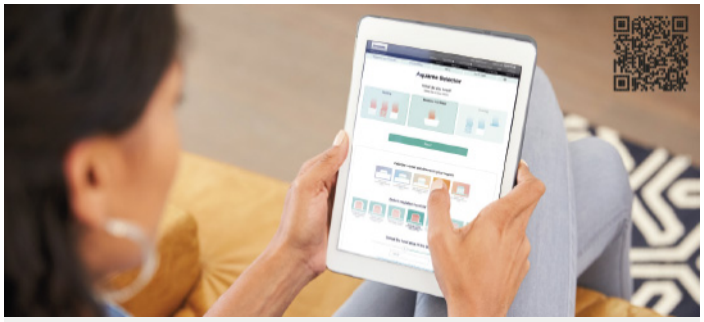
Справжнє дистанційне обслуговування стало простим.

Aquarea Service Cloud - це вдосконалений сервіс, який дозволяє вашому постачальнику послуг дистанційно піклуватися про вашу систему опалення. Він економить час і гроші та пропонує найшвидше обслуговування і рішення для вашого теплового насоса.

Точний моніторинг і технічне обслуговування збільшує термін служби системи та гарантує вищу рентабельність інвестицій у ваш тепловий насос.



Convenience and support



Швидкий підбір Aquarea

Допоможемо підібрати тепловий насос Aquarea для вашого будинку всього за кілька кліків!

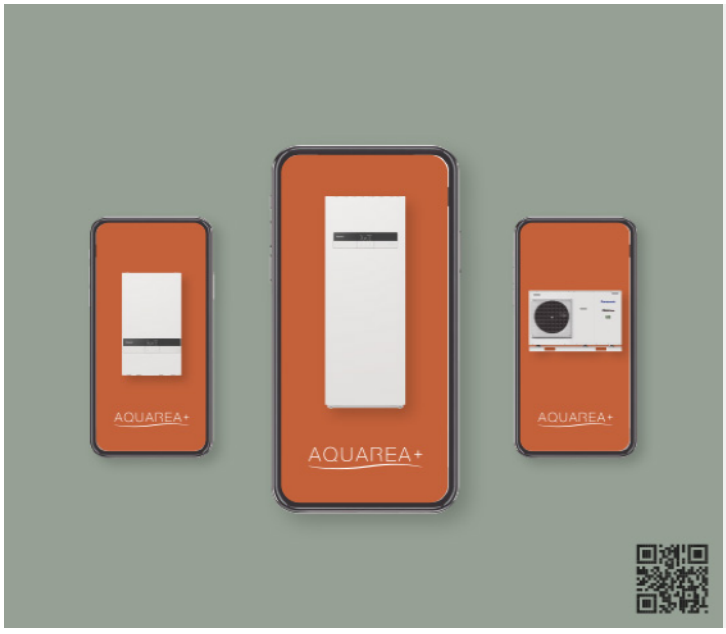
https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/



AR Heat Pump Viewer

Цей інструмент дозволяє побачити, як виглядає тепловий насос Panasonic Aquarea в будинку, використовуючи доповнену реальність.

https://www.aircon.panasonic.eu/visit/ar-aquarea/



Aquarea+ отримуйте максимум від теплового насоса Aquarea

Дізнайтеся, як використовувати та програмувати ваш новий Aquarea.

На цьому сайті ви знайдете корисну інформацію, яка дозволить вам керувати системою Panasonic Aquarea для забезпечення опалення, охолодження та гарячого водопостачання у найбільш ефективний та економічно вигідний спосіб.
Відкрийте для себе хмарний додаток Panasonic Comfort Cloud App, рішення Інтернету речей для ваших систем опалення та охолодження, яке допоможе максимізувати комфорт, одночасно керуючи енергоспоживанням.

https://aquarea.panasonic.eu/plus



Aquarea Service+. Вікно до спокою

Чому варто обрати Aquarea Service+?
1. Наші сервісні фахівці є експертами з аеротермії Aquarea.
2. Ми діагностуємо несправності дистанційно та уникаємо непотрібних візитів до служби технічної підтримки.
3. Технологія IoT, вбудована у вашу систему Aquarea.

Як обрати правильний пакет послуг?
Aquarea Service+ Premium: Робоча сила та транспортні витрати включені - Безкоштовні запчастини Panasonic - Сервісна підтримка протягом 24 годин, включаючи вихідні - Пріоритетна гаряча лінія підтримки 24/7 - Щорічне технічне обслуговування на місці.
Aquarea Service+ Smart: Щоденна діагностична перевірка - Сервісна підтримка протягом 24 годин, включаючи вихідні - Пріоритетна гаряча лінія підтримки 24/7 - Щорічне технічне обслуговування на місці.
Aquarea Service+ Comfort: Щорічне технічне обслуговування на місці - Пріоритетна гаряча лінія підтримки.

https://shop.aircon.panasonic.eu/

Product and accessories





1



2



3



4



5



Аксесуари

1. CZ-RTW2TAW1C: Пульт дистанційного керування з адаптером Wi-Fi (необхідний для автономних зовнішніх блоків). Серія M.

2. CZ-RTW2: Додатковий пульт дистанційного керування для керування 2 зонами. Серія M.

3. PAW-A2W-RTWIRED: Кімнатний термостат.

4. PAW-A2W-RTWIRELESS: Бездротовий РК-термостат для кімнати.

5. PAW-A2W-AFVLV-1: 1 антифризний клапан. Необхідно замовити 2 клапани на систему.



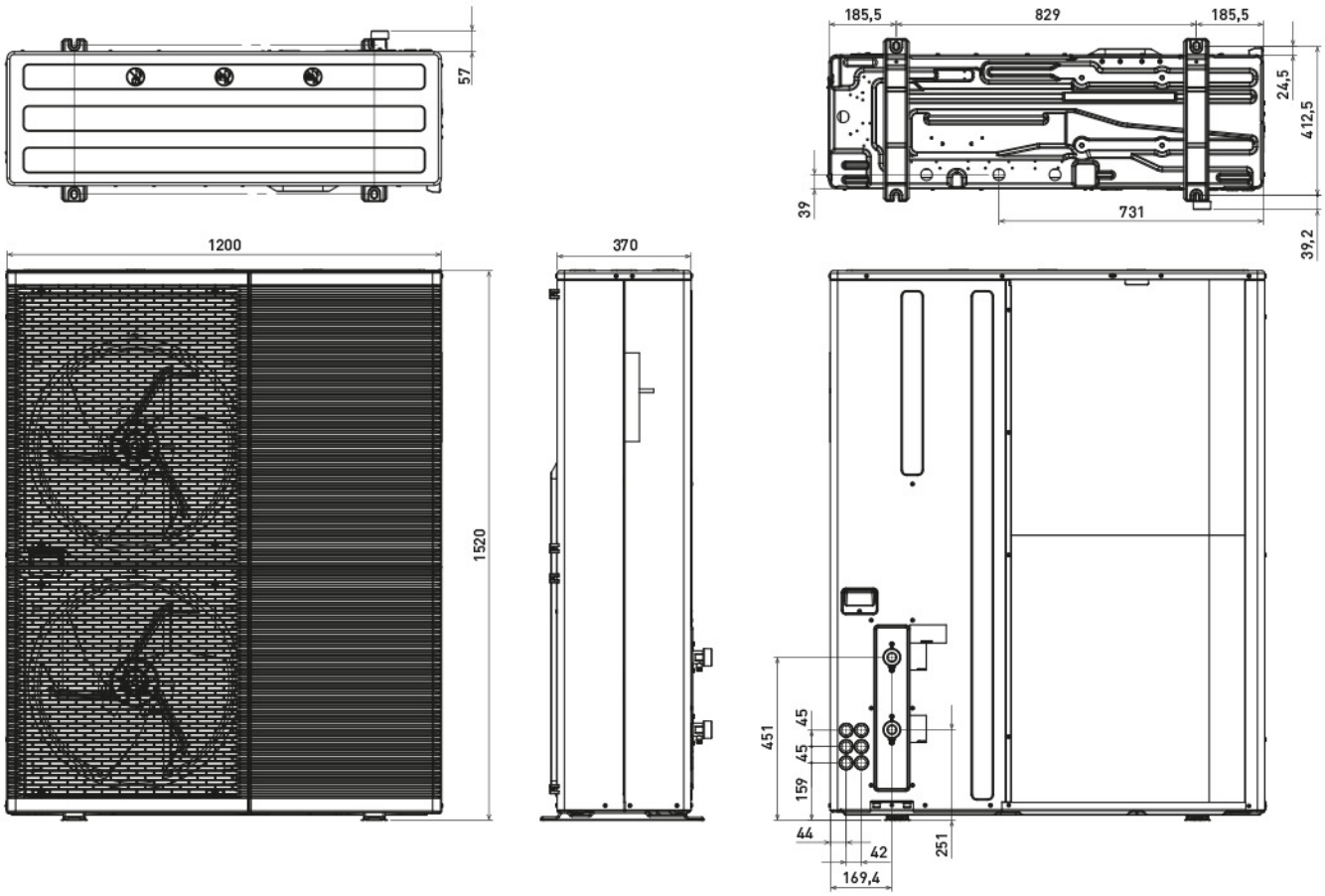
T-CAP stand-alone outdoor M Series 1 phase - 3 phase · R290

Автономний зовнішній блок T-CAP серії M 1 фаза – 3 фази – R290		ОДНОФАЗНИЙ		ТРИ ФАЗИ					
		9 кВт	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
EER (A 35°C, W 7°C)		3,61	3,61	3,61	3,61	3,61			
Зовнішні розміри (висота)	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.645	1.645	1.645
Вага нетто на відкритому повітрі	kg	161	161	161	161	165	240	240	240
Теплова потужність (A +7°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
КОП (A +7°C, З 35°C)		5,23	5,06	5,23	5,06	4,89	4,80	4,50	4,40
Теплова потужність (A +2°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
КОП (A +2°C, З 35°C)		3,81	3,54	3,81	3,54	3,30	3,39	2,80	2,50
Теплова потужність (A -7°C, Вт 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
КОП (A -7°C, З 35°C)		3,45	3,00	3,45	3,00	2,53	2,48	2,36	2,33
Холодопродуктивність (A 35°C, W 7°C)	kW	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00			
Теплова потужність (A +7°C, W 55°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
КОП (A +7°C, З 55°C)		3,24	3,23	3,24	3,23	3,20	3,18	3,00	3,00
Теплова потужність (A +2°C, W 55°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
КОП (A +2°C, З 55°C)		2,54	2,42	2,54	2,42	2,37	2,08	1,97	1,95
Теплова потужність (A -7°C, W 55°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
КОП (A -7°C, З 55°C)		2,35	2,17	2,35	2,17	1,97	1,90	1,80	1,49
Холодопродуктивність (A 35°C, W 18°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00			
EER (A 35°C, W 18°C)		5,26	5,26	5,26	5,26	5,26			
Опалення для середньокліматy. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	195 / 140	197 / 135	195 / 140	197 / 135	168 / 129	171 / 141	167 / 140	155 / 135
Опалення для середньокліматy. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,96 / 3,57	5,00 / 3,46	4,96 / 3,57	5,00 / 3,46	4,20 / 3,31	4,36 / 3,59	4,25 / 3,57	3,95 / 3,46
Опалення середньокліматичне. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Опалення для теплого клімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	256 / 171	256 / 171	256 / 171	256 / 171	232/160	212 / 160	206 / 163	194 / 158
Опалення теплого клімату. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	5,88 / 4,09	5,37 / 4,07	5,22 / 4,14	4,93 / 4,01
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+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	169/127	169/127	169/127	169/127	150 / 125	120 / 100	123 / 105	125 / 105
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	3,83 / 3,20	3,07 / 2,57	3,16 / 2,71	3,20 / 2,71
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++	A / A +	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Насос класу A (кількість швидкостей)		Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість
Насос класу A (мін. вхідна потужність)	W	30	30	30	30	30	230	230	230
Насос класу A (макс. вхідна потужність)	W	175	175	175	175	175			
Потік опалювальної води (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0
Зовнішні розміри (ширина)	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.500	1.500	1.500
Зовнішні розміри (глибина)	mm	430	430	430	430	430	460	460	460
Вихід води (опалення)	°C	Від 25 до 75	Від 25 до 75	Від 25 до 75	Від 25 до 75	Від 25 до 75	20 ~ 75 (4)	20 ~ 75 (4)	20 ~ 75 (4)
Вихід води (холодна)	°C	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20
Зовнішній блок		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Обігрів)	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	від -25 до +35	від -25 до +35	від -25 до +35
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Охолодження)	°C	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43
Зовнішня звукова потужність (тепло) (2)	dB(A)	52	53	52	53	57	56	59	61
Холодоагент (R290) / Еквівалент у CO2 (3)	kg / T	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,77 / 0,006	3,0 / 0,009	3,0 / 0,009	3,0 / 0,009
Рекомендований ПЗВ, живлення	A	30	30	20	20	25			
Пульт дистанційного керування з Wi-Fi адаптером		CZ-RTW2TAW1C	CZ-RTW2TAW1C	CZ-RTW2TAW1C	CZ-RTW2TAW1C	CZ-RTW2TAW1C	CZ-RTW2TAW1C	CZ-RTW2TAW1C	CZ-RTW2TAW1C
Рекомендований мінімальний розмір кабелю живлення для внутрішнього використання (4)	mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5			

(1) Шкала від A+++ до D.
(2) Рівень звукової потужності відповідно до EN12102 за умов EN14825.
(3) Моделі WH-WXG герметично закриті.
(4) Перевірте місцеві норми.
* Класифікація EER та COP проводиться тільки при 230 В відповідно до директиви ЄС 2003/32/ЕС.

Dimensions

Aquarea T-CAP Hydraulic M Series outdoor units from 9 to 16 kW.



Unit: mm