Panasonic

heating & cooling solutions



Високоефективний біоблок Aquarea покоління L

100% гідравлічне рішення для опалення та охолодження з відмінною продуктивністю.





1. Внесок у декарбонізоване суспільство:
Використовує натуральний холодоагент R290 з GWP 3

2. Дизайн, відзначений трьома нагородами

3. Висока економія енергії: Найвищий клас ErP A+++ для опалення при температурі води на виході 35°C* / Робота без резервного нагрівача при -25°C

4. Тиха робота: До -8 дБ(А) в режимі Super Quiet

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

* Шкала від A+++ до D. Може стосуватися не всіх моделей

AQUAREA

R290

A++ A+++ A+

A revolution in design, efficiency, connectivity and sustainability.



Представляємо нове покоління теплових насосів повітря-вода Panasonic Aquarea з холодоагентом R290

Серія теплових насосів повітря-вода Aquarea - це новаторська система з низьким споживанням енергії для опалення, охолодження та виробництва гарячої води, яка забезпечує відмінну продуктивність, що відповідає нашому баченню безвуглецевого суспільства та нашому плану GREEN IMPACT.

Aquarea L Generation розроблена з використанням провідного в галузі натурального холодоагенту R290 з показником GWP 3, що допомагає зменшити викиди $_{CO2}$ та вплив на навколишнє середовище. Це ідеальне рішення для реконструкції, де потрібна висока температура води на виході, або для будинків, де потрібен авангардний тепловий насос.



Гармонія між технологіями та домом

У нашому повсякденному житті технології підлаштовуються під вас і навколишнє середовище, не перебільшуючи значення пристрою або інтерфейсу.

Подібно до того, як повітря завжди знаходиться навколо вас, навіть якщо ви цього не усвідомлюєте, техніка Panasonic продовжує перебувати в гармонії з навколишнім середовищем і вашим життям.



Революція в дизайні

Зовнішній блок.

Зовнішній блок антрацитно-сірого кольору, який є характерним для всієї серії, гармонійно поєднується з архітектурою та навколишнім середовищем завдяки безшумній роботі.

Внутрішній блок.

Внутрішній блок розроблений таким чином, щоб легко вписуватися у ваш інтер'єр. Білий колір преміум-класу, вірний духу Aquarea, підкреслений плавно інтегрованим контролером, який утворює чорну смугу, що проходить через весь блок.

Aquarea High Performance Bi-bloc L Generation



Унікальна архітектура Panasonic з низьким рівнем шуму

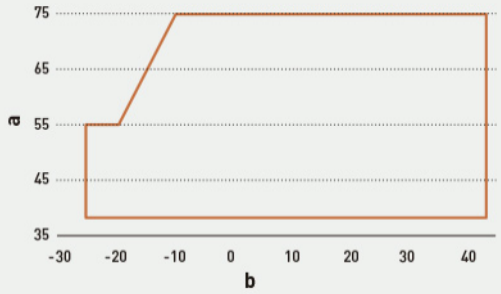
Компресор, який є основним джерелом шуму, оснащений конструкцією з подвійним дном, щоб забезпечити безпечну, тиху конструкцію, яка не заважає сусідам у густонаселених житлових районах.
У тихому режимі 3 рівень шуму можна знизити на 8 дБ (A). За таких умов рівень звукового тиску на відстані 5 м становить лише 27 дБ (A), що можна порівняти з рівнем шепоту*.

*Звуковий тиск WH-WDG05LE5, виміряний у режимі Quite 3 при A7/W35, відстані 5 м і Q=2.



Додаткова гнучкість

- Гідравлічне з'єднання між внутрішнім і зовнішнім блоком (у поколінні L)
- Менша потреба в технічному обслуговуванні завдяки попередньо встановленому магнітному фільтру
- Захист зовнішнього теплообмінника для суворих умов навколишнього середовища за допомогою покриття Bluefin для зовнішнього теплообмінника



Висока продуктивність в екстремальних умовах

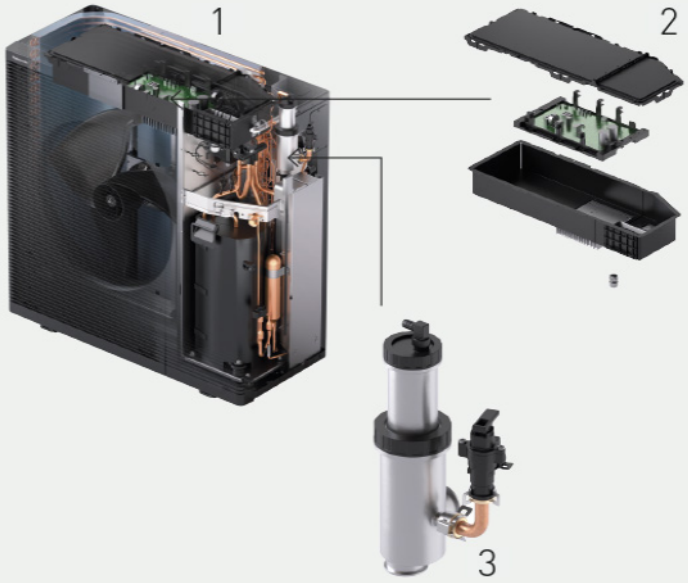
- Робота без резервного нагріву при -25°C
- Температура води на виході максимум 75°C за зовнішньої температури -10°C
- Може подавати гарячу воду температурою 55°C навіть за зовнішньої температури -25°C

a: Температура води (°C) - b: Зовнішня температура (°C).

Зовнішній блок розроблений так, щоб гармоніювати з архітектурою та навколишнім середовищем

Унікальна архітектура Panasonic з низьким рівнем шуму. Компресор, який є основним джерелом шуму, оснащений конструкцією з подвійним дном, щоб забезпечити безпечну, тиху конструкцію, яка не заважає сусідам у густонаселених житлових районах.

Оптимізація безпеки Aquarea L Generation.
1. Негорючий блок управління
2. Кабельне заземлення силового блоку з герметичними з'єднаннями
3. Відділювач повітряного холодоагенту



Home connectivity and energy management systems



Пульт дистанційного керування гармонійно поєднується з усією системою

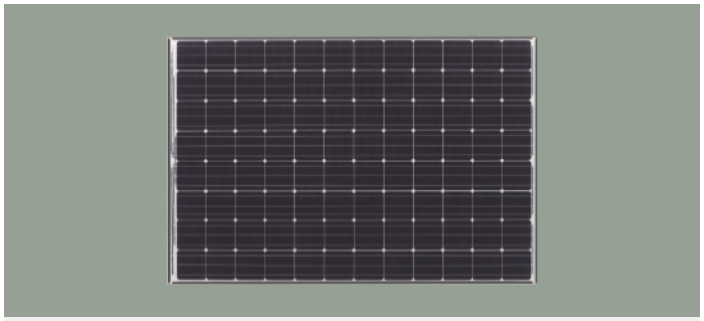
Пульт дистанційного керування розроблений в гармонії з усією системою, з оптимізованим інтерфейсом користувача та покращеними функціями.

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.



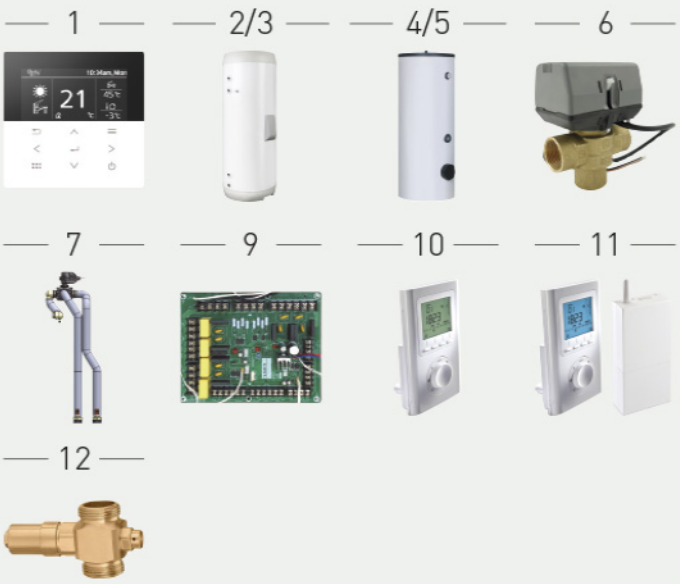
Aquarea + фотоелектричні панелі

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

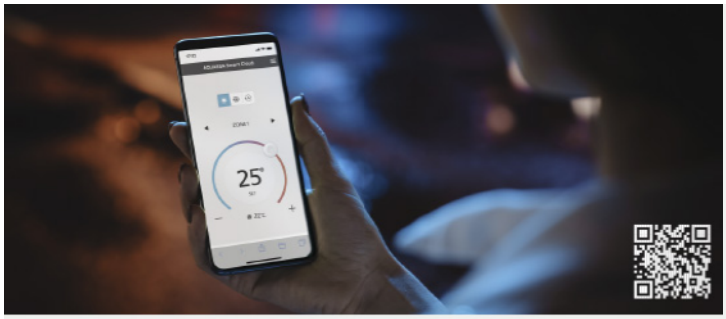
Теплові насоси Aquarea в поєднанні з додатковою платою CZ-NS5P або CZ-NS4P підтримують функцію SG Ready, що дозволяє підключати тепловий насос до інтелектуальної системи керування мережею.
*Серія J або новіша

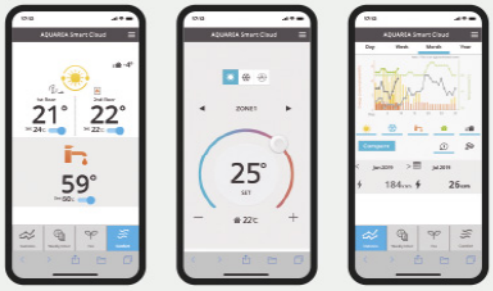


Аксесуари

1. **CZ-RTW1:** Додатковий пульт дистанційного керування для K і L поколінь.
2. **PAW-TD20C1E5-1:** Бак на 200 л - нержавіюча сталь.
3. **PAW-TD30C1E5-1:** Бак 300 л - нержавіюча сталь.
4. **PAW-TA20C1E5STD:** Бак 200 л - емальований.
5. **PAW-TA30C1E5STD:** Бак 300 л - емальований.
6. **PAW-3WYVLV-HW:** 3-ходовий клапан для баків ГВП.
7. **CZ-NV2:** Комплект 3-ходових клапанів для внутрішньої частини гідрокомплекту для поколінь K та L.
8. **PAW-BTANK50L-2:** Буферний бак на 50 л.
9. **CZ-NS5P:** друкована плата з додатковими функціями.
10. **PAW-A2W-RTWIRED:** Кімнатний термостат.
11. **PAW-A2W-RTWIRELESS:** Бездротовий РК-термостат для кімнати.
12. **PAW-A2W-AFVLV:** 1 клапан захисту від замерзання. Необхідно замовити 2 клапани на систему.

Home connectivity and energy management systems





Хмарний додаток Panasonic Comfort Cloud

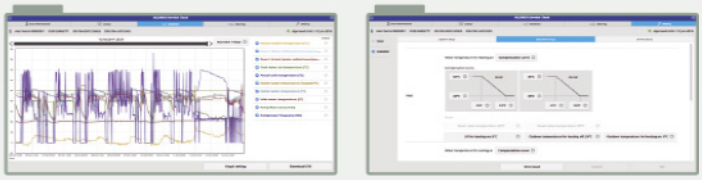
Рішення Інтернету речей для ваших систем опалення та охолодження, яке допоможе максимізувати комфорт, одночасно керуючи споживанням енергії.

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.

Інтернет-адаптер у комплекті для підключення до Wi-Fi та локальної мережі

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



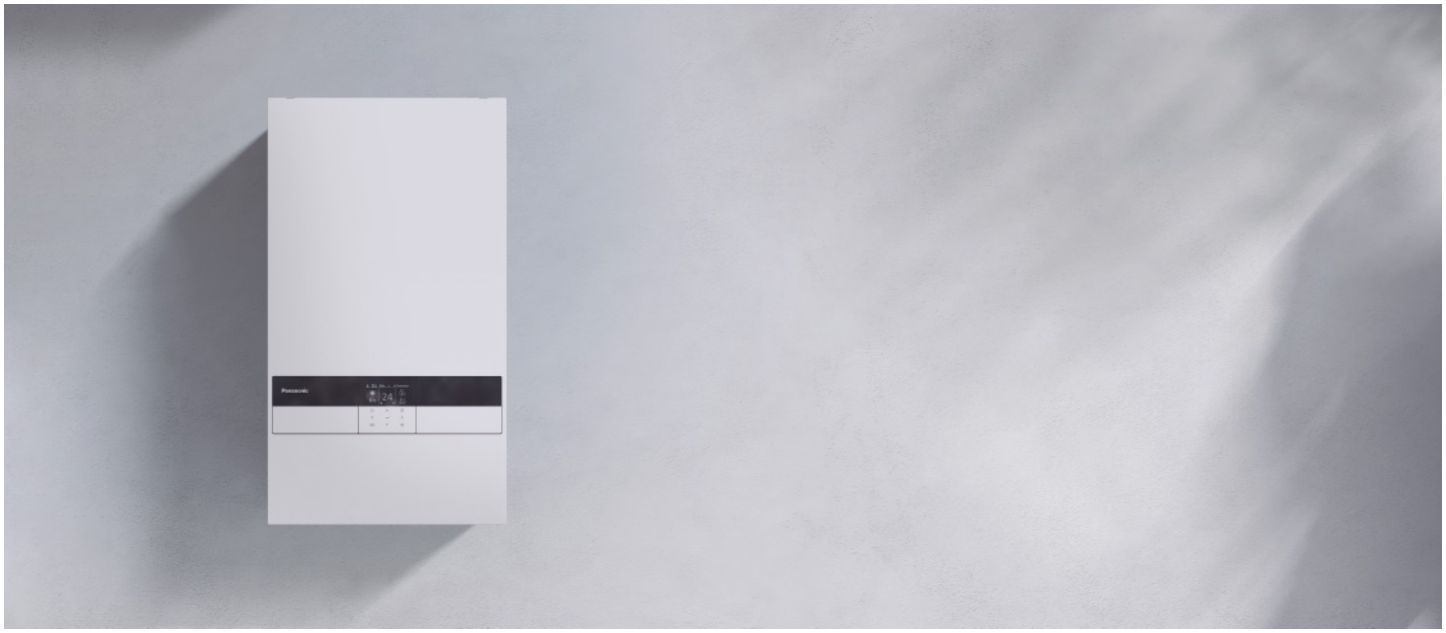


Aquarea Service Cloud

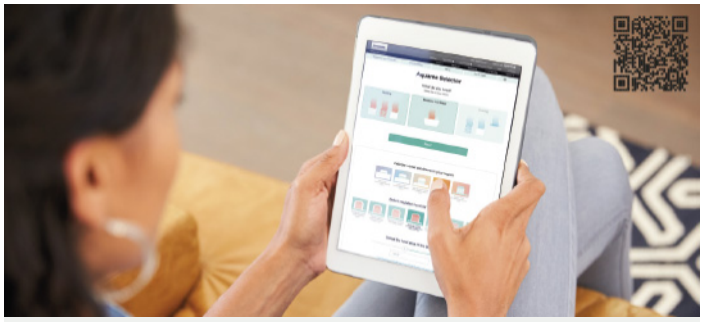
Справжнє дистанційне обслуговування стало простим.

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!

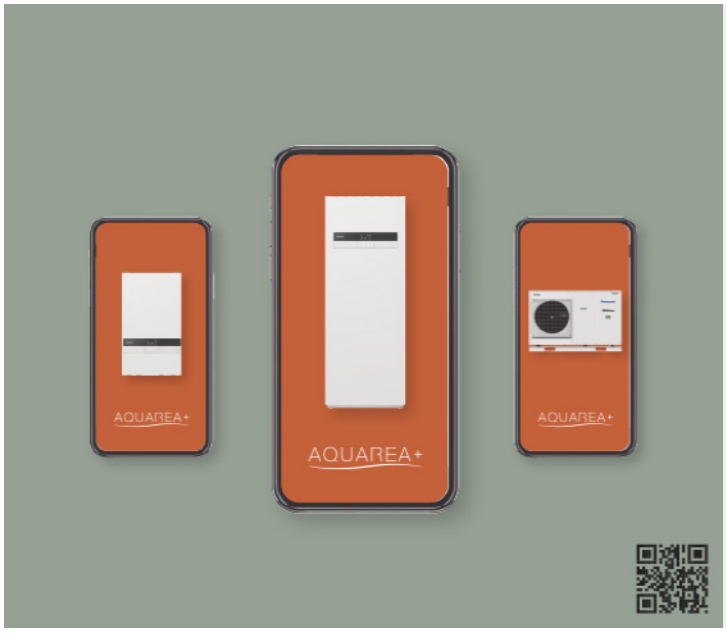
https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/



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.

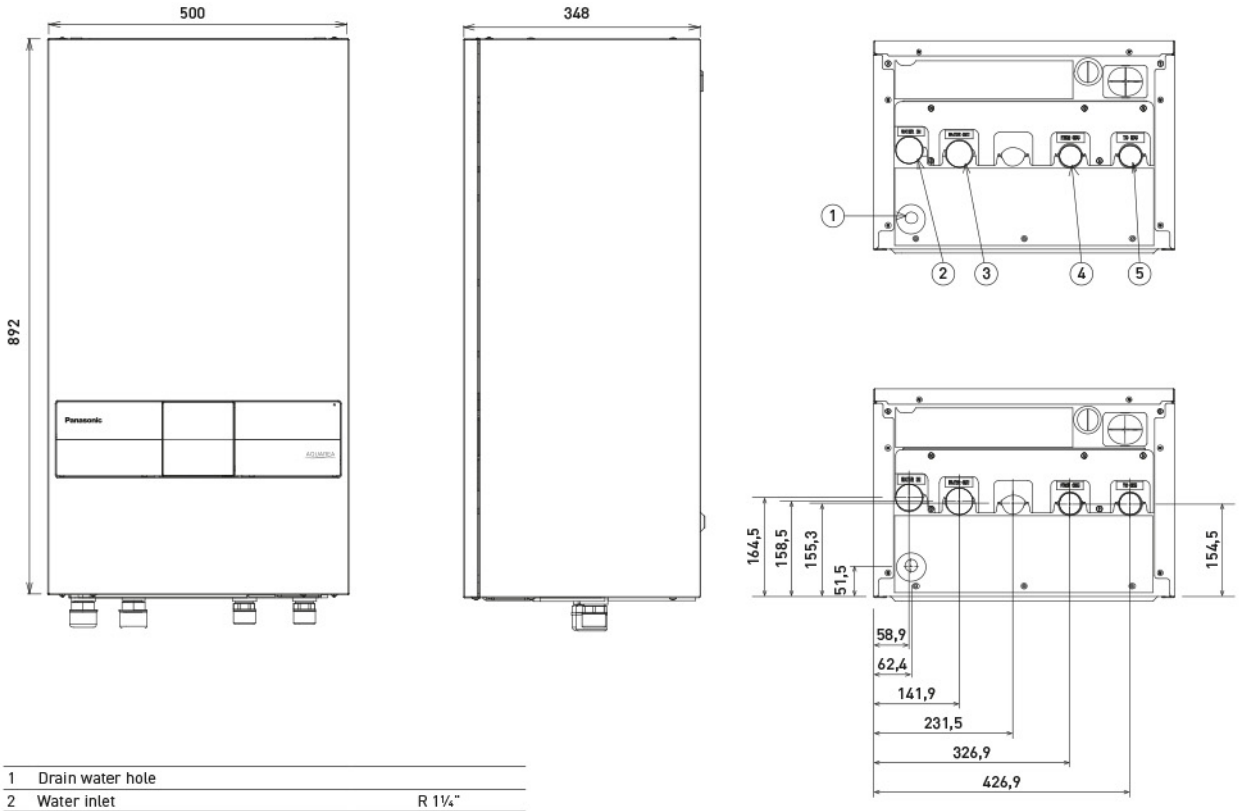
https://shop.aircon.panasonic.eu/

Aquarea High Performance Bi-bloc L Generation 1 phase · R290

Aquarea — високоефективний гідравлічний спліт-система Bi-bloc серії L, однофазна · R290		ОДНОФАЗНИЙ		
		5 kW	7 kW	9 kW
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Охолодження)	°C	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Обігрів)	°C	від -25 до +35	від -25 до +35	від -25 до +35
Зовнішній блок		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Вихід води (холодна)	°C	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20
Вихід води (опалення)	°C	Від 20 до 75	Від 20 до 75	Від 20 до 75
Різниця висот (вхід/вихід)	m	10	10	10
Комплект електричного обігрівача 3 кВт		KIT-WC05L3E5	KIT-WC07L3E5	KIT-WC09L3E5
Зовнішні розміри (глибина)	mm	430	430	430
Зовнішні розміри (ширина)	mm	980	980	980
Потік опалювальної води (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	14,3	20,1	25,8
Насос класу A (макс. вхідна потужність)	W	145	145	145
Насос класу A (мін. вхідна потужність)	W	30	30	30
Насос класу A (кількість швидкостей)		Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість
Внутрішні розміри (глибина)	mm	348	348	348
Електричний резервний нагрівач (3 кВт — 6 кВт)	kW	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 2 (3 кВт — 6 кВт) (3)	mm²	3x1,5 — 3x4,0	3x1,5 — 3x4,0	3x1,5 — 3x4,0
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 1 (3 кВт — 6 кВт) (3)	mm²	3x2,5 — 3x2,5	3x2,5 — 3x2,5	3x2,5 — 3x2,5
Зовнішня звукова потужність (тепло) (2)	dB(A)	52	53	54
Рекомендований запобіжник	A	25 / 16 — 25 / 30	25 / 16 — 25 / 30	25 / 16 — 25 / 30
Холодоагент (R290) / еквівалент у CO2.	kg / T	0,96 / 0,003	0,96 / 0,003	1,00 / 0,003
Внутрішній розмір (ширина)	mm	500	500	500
Інформація про електротехніку		3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт
Максимальний діапазон довжин труб	m	30	30	30
Стандартний діапазон довжин труб	m	5	5	5
З'єднувач водопровідної труби (зовнішні блоки)	Inch	1	1	1
З'єднувач водопровідної труби (внутрішні блоки)	Inch	1	1	1
З'єднувач водопровідної труби (кімната)	Inch	R 1-1/4	R 1-1/4	R 1-1/4
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 6 кВт		WH-SDC0509L6E5	WH-SDC0509L6E5	WH-SDC0509L6E5
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 3 кВт		WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5
Комплект електричного обігрівача 6 кВт		KIT-WC05L6E5	KIT-WC07L6E5	KIT-WC09L6E5
Внутрішні розміри (висота)	mm	892	892	892
Теплова потужність (A -7°C, Вт 35°C)	kW	5,00	5,80	7,00
КОП (A +2°C, З 35°C)		3,52	3,43	3,41
Теплова потужність (A +2°C, W 35°C)	kW	5,00	6,85	7,00
КОП (A +7°C, З 35°C)		5,05	4,93	4,55
Теплова потужність (A +7°C, W 35°C)	kW	5,00	7,00	9,00
Звуковий тиск у приміщенні (тепло)	dB(A)	28	30	30
Вага нетто на відкритому повітрі	kg	98	98	97
Зовнішні розміри (висота)	mm	996	996	996
Вага нетто в приміщенні	kg	33	33	34
КОП (A -7°C, З 35°C)		3,01	3,01	2,80
EER (A 35°C, W 7°C)		3,23	3,03	2,82
Опалення для середньокліматy. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	200 / 142	195 / 142	190 / 144
Звуковий тиск у приміщенні (холодний режим)	dB(A)	28	30	31
Опалення для холодного клімату. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,25 / 3,28	4,25 / 3,29	4,31 / 3,33
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	167 / 128	167 / 129	170 / 130
Опалення для теплого клімату. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Опалення теплого клімату. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	6,00 / 4,27	6,31 / 4,52	6,44 / 4,50
Опалення для теплого клімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	237 / 168	249 / 178	255 / 177
Опалення середньокліматичне. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Опалення для середньокліматy. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	5,06 / 3,63	4,96 / 3,62	4,84 / 3,67
EER (A 35°C, W 18°C)		5,00	4,73	4,19
Холодопродуктивність (A 35°C, W 18°C)	kW	5,00	7,00	9,00
КОП (A -7°C, З 55°C)		2,12	2,12	2,13
Теплова потужність (A -7°C, W 55°C)	kW	5,00	5,80	7,00
КОП (A +2°C, З 55°C)		2,34	2,34	2,41
Теплова потужність (A +2°C, W 55°C)	kW	5,00	6,25	7,00
КОП (A +7°C, З 55°C)		3,07	2,98	3,03
Теплова потужність (A +7°C, W 55°C)	kW	5,00	7,00	8,90
Холодопродуктивність (A 35°C, W 7°C)	kW	5,00	7,00	8,20

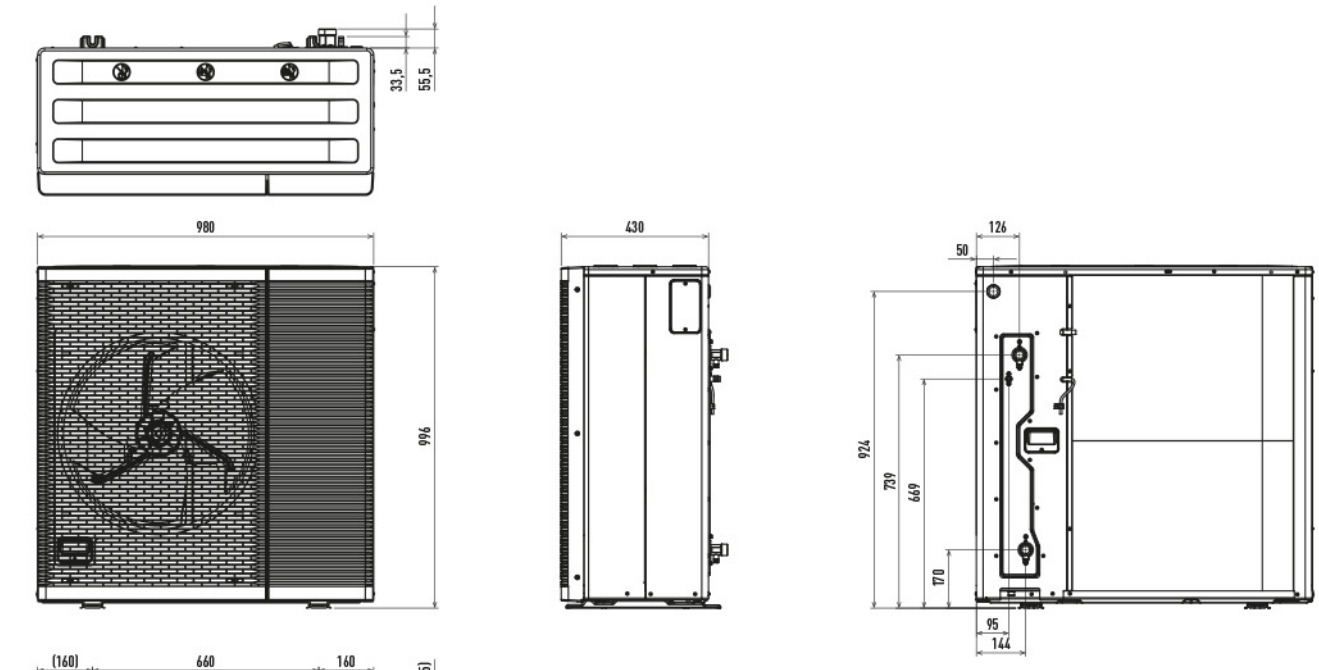
(1) Шкала від A+++ до D.
(2) Рівень звукової потужності вимірюється відповідно до стандарту EN 12102 в умовах, визначених стандартом EN 14825 (часткове навантаження).
(3) Ознайомтеся з місцевими нормами.
* Розрахунок показників EER та COP здійснюється відповідно до стандарту EN14511.
** Цей виріб розроблено з дотриманням вимог Європейської директиви щодо якості води 98/83/ЄС, зміненої директивою 2015/1787/ЄС. Термін експлуатації виробу не гарантується у разі використання підземних вод, таких як джерельна або колодязна вода, використання водопровідної води, що містить сіль або інші домішки, а також у районах із кислим складом води. Витрати на технічне обслуговування та гарантійне обслуговування, пов'язані з цими випадками, несе замовник.
*** Орієнтовні дані.

Dimensions



1	Drain water hole	
2	Water inlet	R 1¼"
3	Water outlet	R 1¼"
4	Water inlet (from outdoor unit)	R1"
5	Water outlet (to outdoor unit)	R1"

Unit: mm



Unit: mm