Panasonic

heating & cooling solutions



Високоефективний біоблок Aquarea K Generation

Низькоенергетична система для виробництва тепла та охолодження.





1. **Система з низьким споживанням енергії, ідеально підходить для новобудов**
2. **Три нагороди за дизайн**
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 (A) 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

R32



A revolution in design, efficiency, connectivity and sustainability.



Представляємо нові теплові насоси повітря-вода Aquarea K Generation

Широкий асортимент продукції Aquarea дозволяє знайти оптимальні рішення, пристосовані до індивідуального стилю життя, пропонуючи при цьому видатні екологічні характеристики, що відповідає нашому баченню суспільства без вуглецю та нашому плану GREEN IMPACT.
Aquarea K Generation - це новаторська система з низьким споживанням енергії для опалення, охолодження та гарячого водопостачання, яка забезпечує відмінну продуктивність навіть при екстремальних зовнішніх температурах. Ця модель ідеально підходить для нових установок і добре ізольованих будинків.



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 K 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.
За допомогою режиму тиші 3 рівень шуму можна знизити на 8 дБ (А).



Додаткова гнучкість

- Рідше технічне обслуговування завдяки попередньо встановленому магнітному фільтру
- Робота без резервного нагріву при -25°C
- Може подавати гарячу воду до 60°C навіть за зовнішньої температури -10°C
- Захист зовнішнього теплообмінника від накипу Bluefin для суворих умов навколишнього середовища



Home connectivity and energy management systems



Пульт дистанційного керування гармонійно поєднується з усією системою

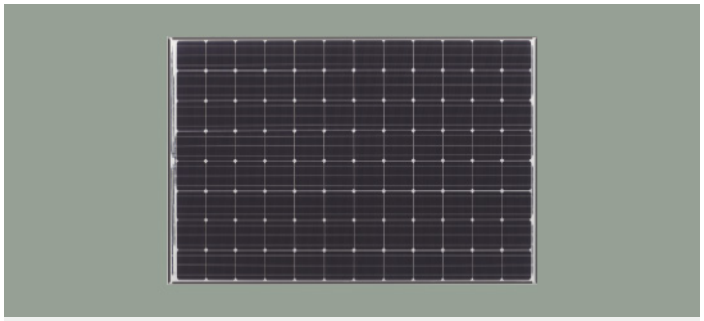
Пульт дистанційного керування розроблений в гармонії з усією системою, з оптимізованим інтерфейсом користувача та покращеними функціями.

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.



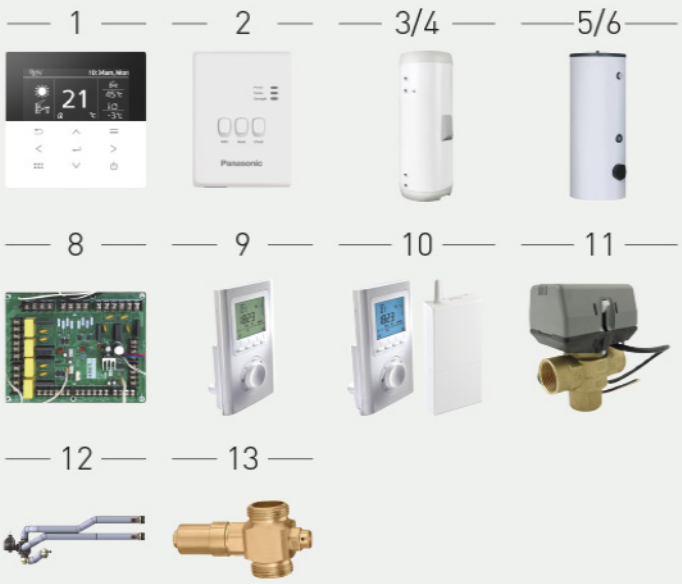
Aquarea + фотоелектричні панелі

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

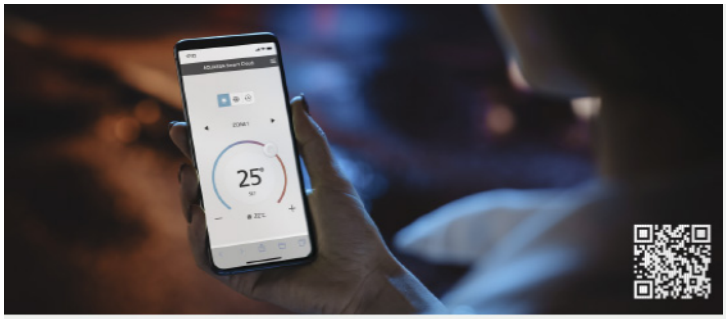
Теплові насоси Aquarea в поєднанні з додатковою платою CZ-NS5P або CZ-NS4P підтримують функцію SG Ready, що дозволяє підключати тепловий насос до інтелектуальної системи керування мережею.
*Серія J або новіша

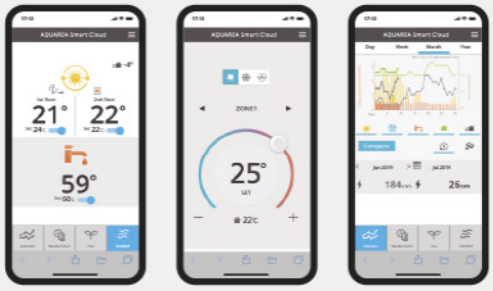


Аксесуари

1. CZ-RTW1: Додатковий пульт дистанційного керування для K і L поколінь.
2. CZ-TAW1B: Хмара Aquarea Smart Cloud для дистанційного керування та обслуговування через бездротову або дротову локальну мережу.
3. PAW-TD20C1E5-1: Бак на 200 л - нержавіюча сталь.
4. PAW-TD30C1E5-1: бак на 300 л - нержавіюча сталь.
5. PAW-TA20C1E5STD: Бак 200 л - емальований.
6. PAW-TA30C1E5STD: Бак 300 л - емальований.
7. PAW-BTANK50L-2: Буферний бак 50л.
8. CZ-NS5P: Друкована плата з додатковими функціями.
9. PAW-A2W-RTWIRED: Кімнатний термостат.
10. PAW-A2W-RTWIRELESS: Бездротовий РК-термостат для кімнати.
11. PAW-3WYVLV-HW: 3-ходовий клапан для баків ГВП.
12. CZ-NV2: Комплект 3-ходових клапанів для встановлення всередині гідрокомплекту для поколінь K та L.
13. 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

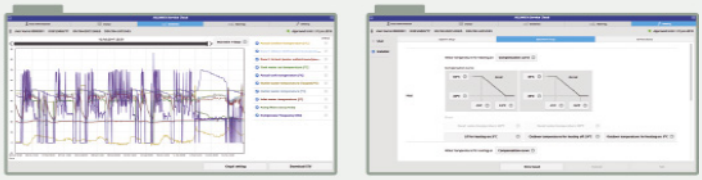
Рішення Інтернету речей для ваших систем опалення та охолодження, яке допоможе максимізувати комфорт, одночасно керуючи споживанням енергії.

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.

Додатковий інтернет-адаптер для підключення до Wi-Fi та локальної мережі, CZ-TAW1B

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.

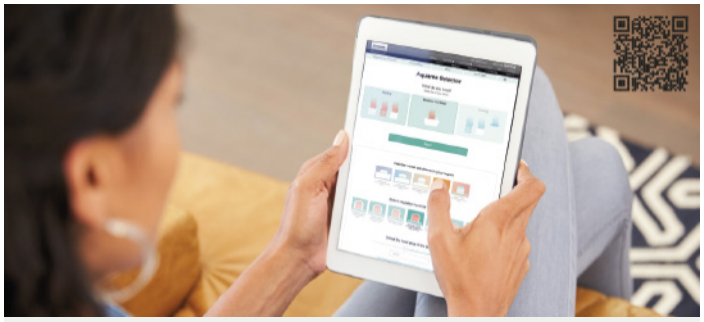
Точний моніторинг і технічне обслуговування збільшує термін служби системи та гарантує вищу рентабельність інвестицій у ваш тепловий насос.



Просте встановлення хмарного адаптера

Гнучке та інтуїтивно зрозуміле підключення, з простим підключенням хмарного адаптера через передню панель, який легко інтегрується у внутрішній блок.

Convenience and support



Швидкий підбір Aquarea

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

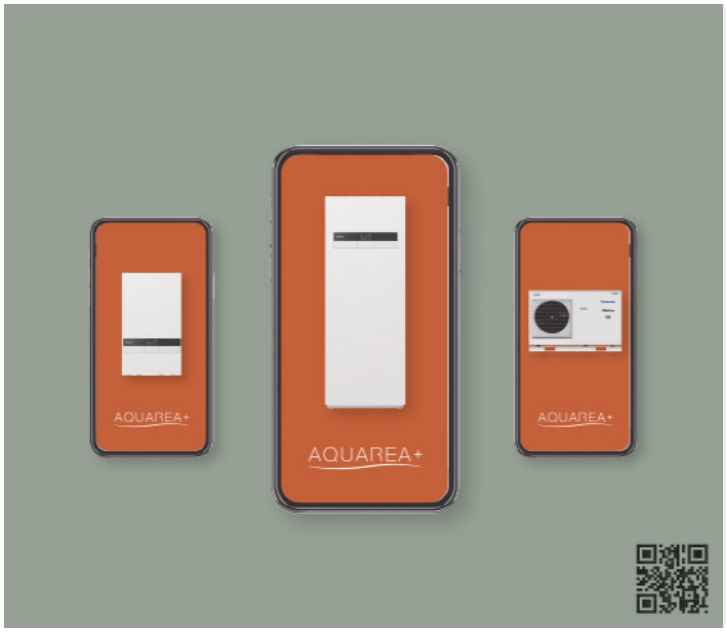
https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/



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/

Specifications

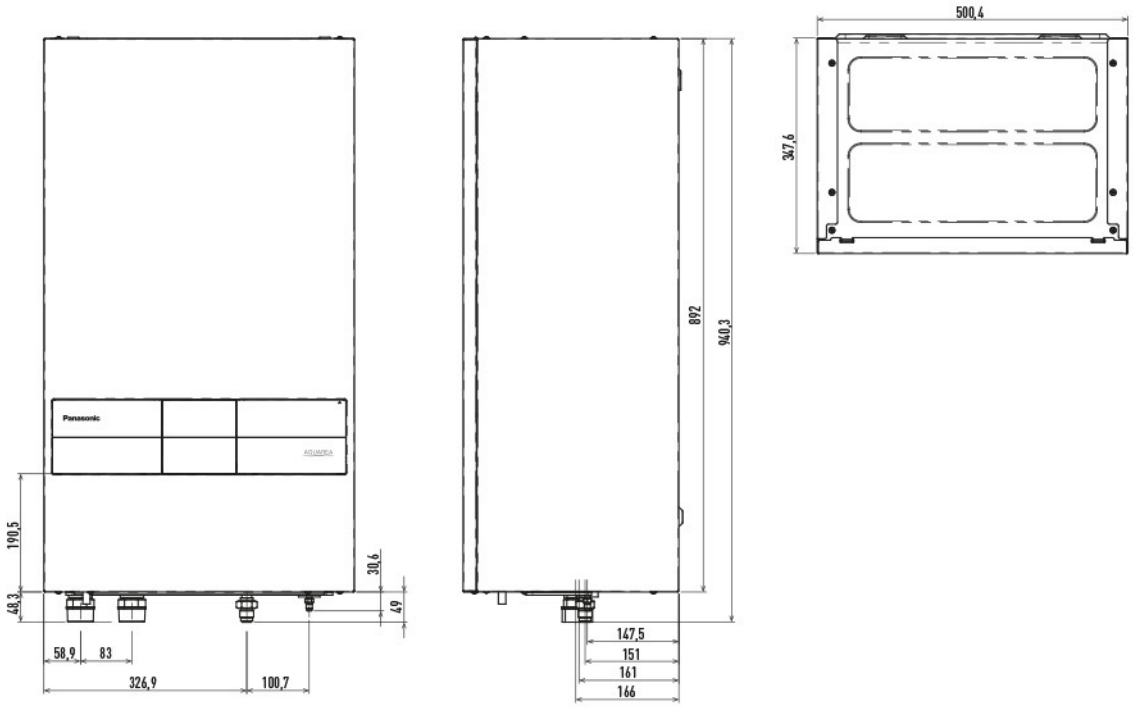
Бі-блок серії K 1 фаза – R32		ОДНОФАЗНИЙ					
		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Діаметр трубопроводу (рідина)	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Охолодження)	°C	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43	від +10 до +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Обігрів)	°C	-20 ~ +35	від -25 до +35	від -25 до +35	від -25 до +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Зовнішній блок		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	WH-UDZ12KE5	WH-UDZ16KE5
Додаткова кількість газу	g/m	20	25	25	25	30	30
Довжина попередньо зарядженої труби	m	10	10	10	10	10	10
Різниця висот (вхід/вихід)	m	20	30	30	30	20	20
Діаметр трубопроводу (газ)	Inch (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
Зовнішні розміри (глибина)	mm	298	380	380	380	320	320
Зовнішні розміри (ширина)	mm	824	875	875	875	900	900
Потік опалювальної води (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,8
Насос класу A (кількість швидкостей)		Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість
З'єднувач водопровідної труби	Inch	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R11⁄4
Внутрішні розміри (глибина)	mm	348	348	348	348	348	348
Внутрішній розмір (ширина)	mm	500	500	500	500	500	500
Звуковий тиск у приміщенні (холодний режим)	dB(A)	28	28	30	31	33	33
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+++
Вихід води (охолодження) (4)	°C	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Вихід води (Обігрів) (4)	°C	Від 20 до 60	Від 20 до 60	Від 20 до 60	Від 20 до 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Насос класу A (вхідна потужність)	W	145	145	145	145	145	145
Зовнішня звукова потужність (тепло) (2)	dB(A)	55	55	56	56	65	65
Рекомендований запобіжник	A	16 / 16 — 16 / 30	16 / 16 — 16 / 30	25 / 16 — 25 / 30	25 / 16 — 25 / 30	30 / 30	30 / 30
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 2 (5)	mm²	3x1,5 — 3x4,0	3x1,5 — 3x4,0	3x1,5 — 3x4,0	3x1,5 — 3x4,0	3x4,0	3x4,0
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 1 (5)	mm²	3x1,5 — 3x1,5	3x1,5 — 3x1,5	3x2,5 — 3x2,5	3x2,5 — 3x2,5	3x4,0	3x4,0
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	6,20 / 4,20	6,00 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07	6,47 / 4,34	6,20 / 4,30
Електричний резервний нагрівач	kW	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00	6,00	6,00
Інформація про електротехніку		3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт	6kW	6 кВт
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 6 кВт		WH-SDC0309K6E5	WH-SDC0309K6E5	WH-SDC0309K6E5	WH-SDC0309K6E5	WH-SDC12K6E5	WH-SDC16K6E5
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 3 кВт		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	—	
Комплект електричного обігрівача 6 кВт		KIT-WC03K6E5	KIT-WC05K6E5	KIT-WC07K6E5	KIT-WC09K6E5	KIT-WC12K6E5	KIT-WC16K6E5
Комплект електричного обігрівача 3 кВт		KIT-WC03K3E5	KIT-WC05K3E5	KIT-WC07K3E5	KIT-WC09K3E5		
Діапазон довжин труб	m	Від 3 до 25	3 ~ 40 (3 ~ 50) (3)	3 ~ 40 (3 ~ 50) (3)	3 ~ 40 (3 ~ 50) (3)	3 ~ 30	3~30
Теплова потужність (A +2°C, W 35°C)	kW	3,2	5	6,85	7	11,50	13,00
КОП (A +7°C, З 35°C)		5,33	5,1	4,86	4,55	4,78	4,31
Теплова потужність (A +7°C, W 35°C)	kW	3,2	5	7	9	12,10	16,00
Холодоагент (R32) / CO2-екв.	kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1080	1,6 / 1080
Звуковий тиск у приміщенні (тепло)	dB(A)	28	28	30	30	33	33
Вага нетто на відкритому повітрі	kg	37	55	55	55	88	88
Зовнішні розміри (висота)	mm	622	795	795	795	1.340	1.340
Вага нетто в приміщенні	kg	40 (3 кВт) / 41 (6 кВт)	40 (3 кВт) / 41 (6 кВт)	40 (3 кВт) / 41 (6 кВт)	40 (3 кВт) / 41 (6 кВт)	41	41 (6 кВт)
Внутрішні розміри (висота)	mm	892	892	892	892	892	892
КОП (A +2°C, З 35°C)		3,64	3,57	3,43	3,4	3,44	3,18
EER (A 35°C, W 7°C)		3,52	3,05	3,03	2,72	2,68	2,68
КОП (A -7°C, З 55°C)		1,79	1,89	1,98	1,93	1,97	1,85
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	245 / 165	237 / 165	227 / 160	227 / 160	256 / 171	245 / 169
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+
Опалення теплого клімату. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,00 / 2,83	4,08 / 2,95	4,18 / 2,98	4,18 / 2,98	4,31 / 3,26	4,28 / 3,10
Опалення для теплого клімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	157 / 110	160 / 115	164 / 116	164 / 116	169 / 127	168 / 121
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++
Опалення для середньоклімату. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C)	SCOP	5,07 / 3,47	5,12 / 3,63	4,90 / 3,62	4,44 / 3,41	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
Опалення для середньоклімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	200 / 136	202 / 142	193 / 142	175/133	180 / 130	176 / 133
EER (A 35°C, W 18°C)		4,71	4,9	4,72	4,18	3,92	3,80
Холодопродуктивність (A 35°C, W 18°C)	kW	3,2	5	6,7	9	10,70	13,00
Теплова потужність (A -7°C, W 55°C)	kW	3,2	5	5,35	5,9	8,40	9,10
КОП (A +2°C, З 55°C)		2,19	2,29	2,23	2,18	2,25	2,24
Теплова потужність (A +2°C, W 55°C)	kW	3,2	5	6,25	6,3	9,20	10,00

Specifications

Бі-блок серії K 1 фаза – R32		ОДНОФАЗНИЙ					
		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
КОП (A +7°C, З 55°C)		2,81	3,03	2,92	2,93	2,96	2,72
Теплова потужність (A +7°C, W 55°C)	kW	3,2	5	7	8,9	12,00	14,70
Холодопродуктивність (A 35°C, W 7°C)	kW	3,2	5	6,7	8,2	10,70	12,20
КОП (A -7°C, З 35°C)		2,8	2,79	2,95	2,84	2,74	2,61
Теплова потужність (A -7°C, Вт 35°C)	kW	3,3	5	5,75	6,25	10,10	11,70

1) Шкала від A+++ до D.
2) Рівень звукової потужності відповідно до EN12102 в умовах EN14825.
3) Діапазон роботи -25°C при нагріванні з діапазоном довжини труб 3 ~ 40 м, діапазон роботи - до -15°C при нагріванні з діапазоном довжини труби 3 ~ 50 м.
4) Між зовнішнім середовищем за температури від -10 °C до -15 °C температура випускного отвору для води поступово знижується з 60 °C до 55 °C.
5) Перевірте місцеві правила.
** Розрахунок EER та COP базується відповідно до EN14511.
*** Цей продукт розроблено відповідно до стандартів європейської 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.

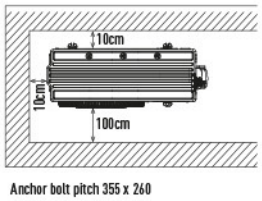
Dimensions



Unit: mm

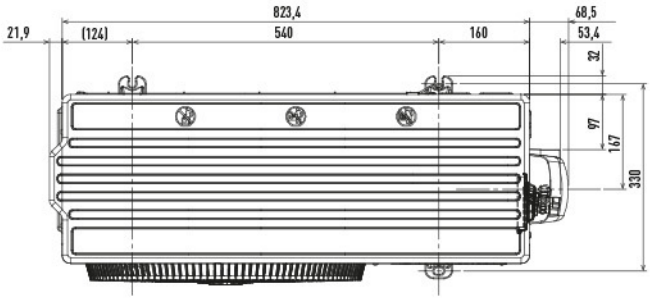
Outdoor unit 3 kW

Space necessary for installation

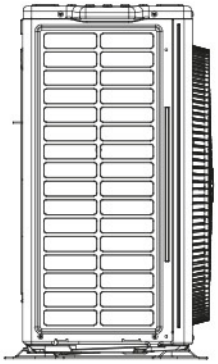


Anchor bolt pitch 355 x 260

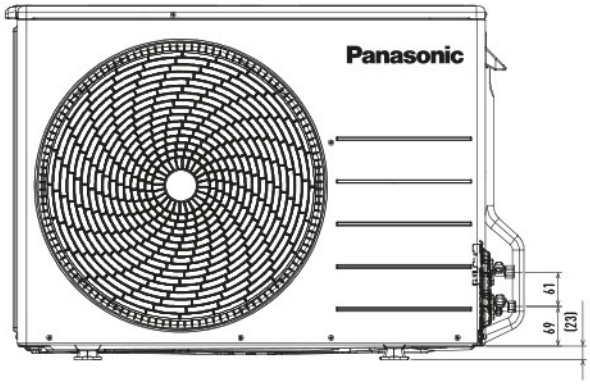
Top view



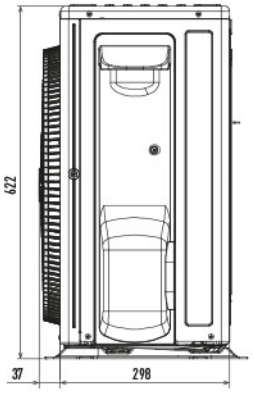
Side view



Front view



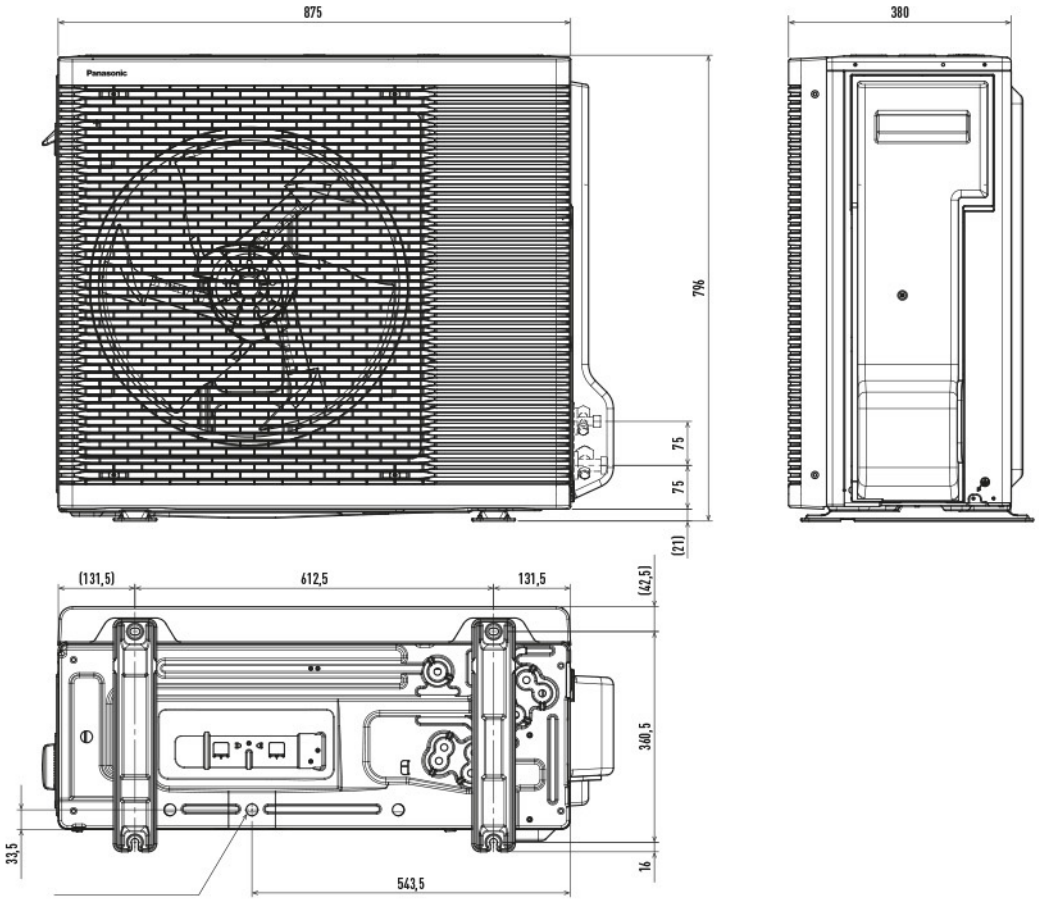
Side view



Unit: mm

Dimensions

Outdoor units from 5 to 9 kW



Unit: mm