Panasonic

heating & cooling solutions



Високоефективна система "все в одному" Aquarea покоління K

Система з низьким споживанням енергії для гарячого водопостачання, опалення та охолодження з одного інтегрованого компактного внутрішнього блоку.



1. Система з низьким споживанням енергії, ідеально підходить для новобудов

2. Дизайн, відзначений трьома нагородами

3. Висока економія енергії: Найвищий клас ErP A+++ для опалення при температурі води на виході 35°C* / COPdhw до 3,5 / Бак може похвалитися високим рівнем збереження тепла завдяки U-Vacua™** / 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 / ** U-Vacua™ - технологія вакуумних ізоляційних панелей (VIP)

AQUAREA

R32

A++ A+++ A+

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 All in One 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



Aquarea High Performance All in One K Generation Main Features



Aquarea All in One Compact - ідеальне рішення для економії місця

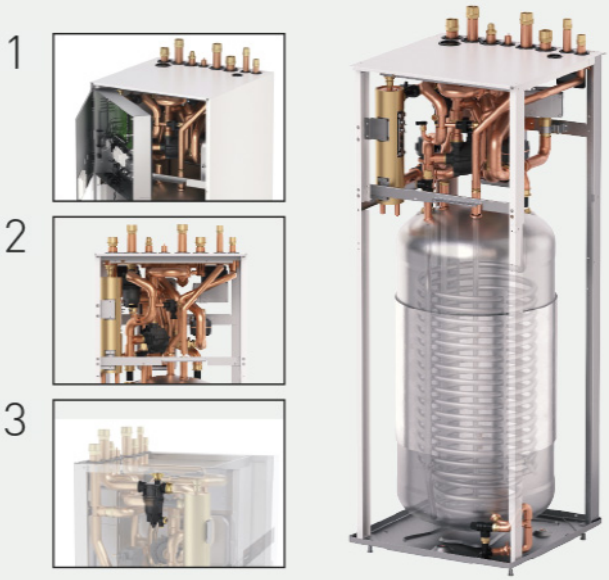
Завдяки невеликим розмірам (598x600 мм) All in One Compact можна акуратно поставити в ряд з іншими великими приладами, такими як холодильник та/або пральна машина, щоб зменшити простір, необхідний для встановлення. А завдяки невеликій висоті його можна встановити з вентиляційним блоком зверху.

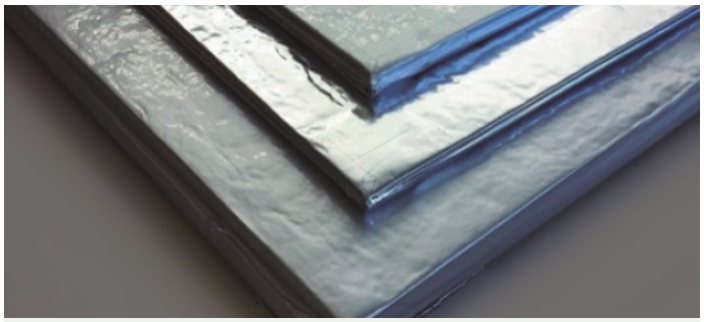
Aquarea All in One Compact: інноваційний дизайн в одному корпусі

1. Відмінна зручність обслуговування.
- Легкий доступ до гідравлічної частини завдяки механізму відкривання дверцят
- Не потрібен буферний бак, що зменшує простір, вартість та час встановлення
- Всі датчики можна перевірити за допомогою пульта дистанційного керування
- Датчик тиску води

2. Більш тонкий, але ємність бака 185 л.
Розташування труб у верхній частині для збереження великої місткості бака.

3. Покращений водяний фільтр для меншого обслуговування.
Здатність водяного фільтра видаляти пил збільшена в 5 разів. Рідше чистити фільтр - більше зручності.





U-Vacua™; Вакуумна ізоляційна панель

Значна економія енергії з найкращими у світі ізоляційними характеристиками
Панелі U-Vacua™ VIP складаються з унікального скловолокнистого сердечника, укладеного в ламіновану плівку, що складається з декількох шарів, які включають нейлон, алюміній і захисний шар. Внутрішній тиск знижується до рівня вакууму 1-20 Па, що мінімізує теплопровідність.



Вентиляційна установка на даху для будинку з низьким споживанням енергії

Вентиляційні установки з рекуперацією тепла ідеально підходять для будинків, для тих власників, які прагнуть високої продуктивності та максимального комфорту.
Поєднайте вентиляційний блок Residential з системою Panasonic Aquarea, щоб отримати компактне та високоефективне рішення для опалення, охолодження, вентиляції та ГВП.

Home connectivity and energy management systems



Пульт дистанційного керування гармонійно поєднується з усією системою

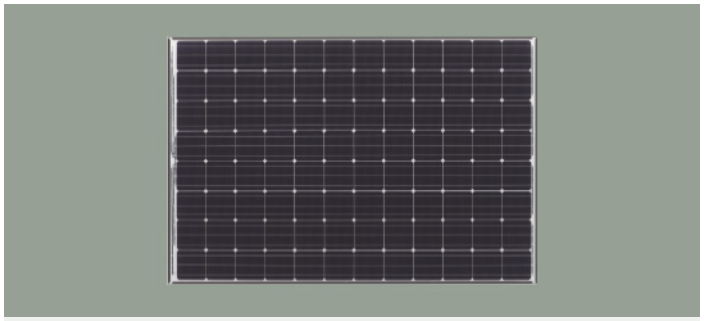
Пульт дистанційного керування розроблений в гармонії з усією системою, з оптимізованим інтерфейсом користувача та покращеними функціями.

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

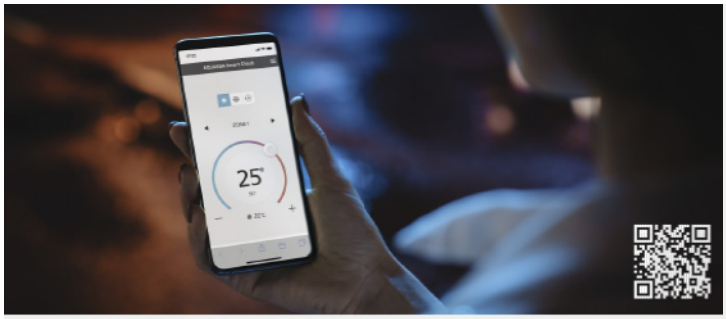
Теплові насоси Aquarea в поєднанні з додатковою платою CZ-NS5P або CZ-NS4P підтримують функцію SG Ready, що дозволяє підключати тепловий насос до інтелектуальної системи керування мережею.
*Серія J або новіша

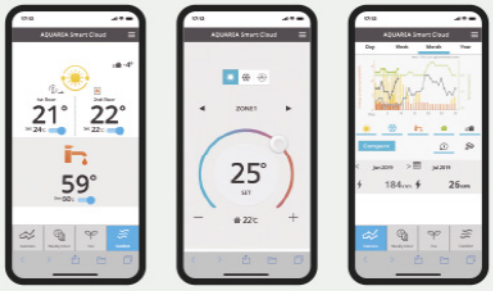


Аксесуари

1. CZ-RTW1: Додатковий пульт дистанційного керування для K та L поколінь.
2. CZ-TAW1B: Хмара Aquarea Smart Cloud для дистанційного керування та обслуговування через бездротову або дротову локальну мережу.
3. CZ-NS5P: друкована плата з додатковими функціями.
4. PAW-A2W-RTWIRED: Кімнатний термостат.
5. PAW-A2W-RTWIRELESS: Бездротовий РК-термостат.

Home connectivity and energy management systems





Хмарний додаток Panasonic Comfort Cloud

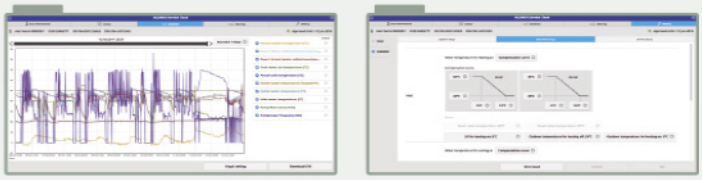
Рішення Інтернету речей для ваших систем опалення та охолодження, яке допоможе максимізувати комфорт, одночасно керуючи споживанням енергії.

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.

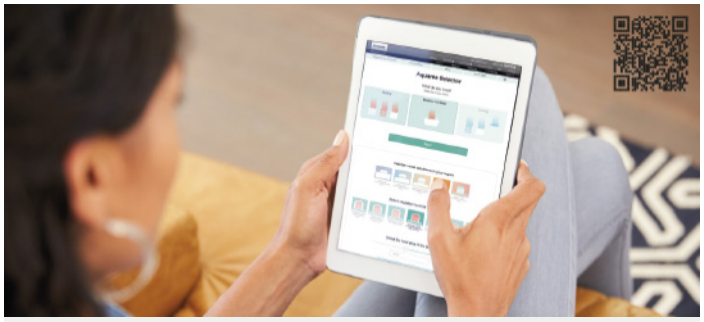
Точний моніторинг і технічне обслуговування збільшує термін служби системи та гарантує вищу рентабельність інвестицій у ваш тепловий насос.



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!

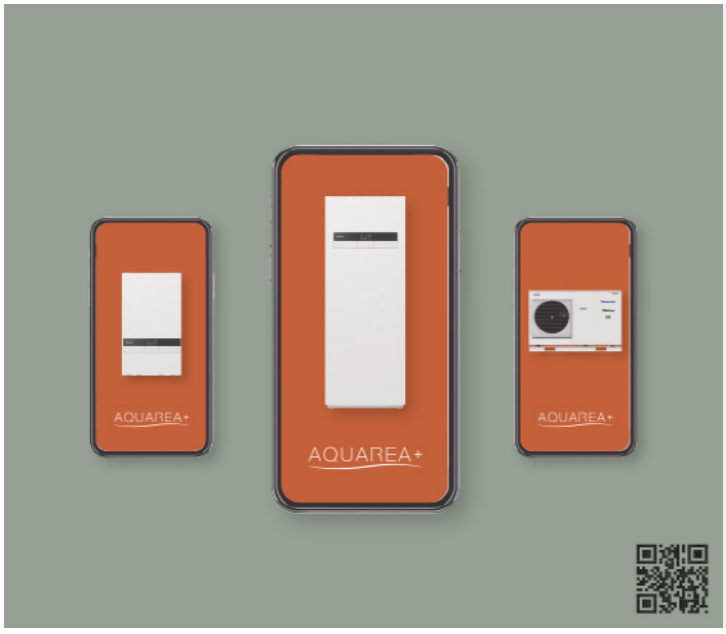
https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/



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/

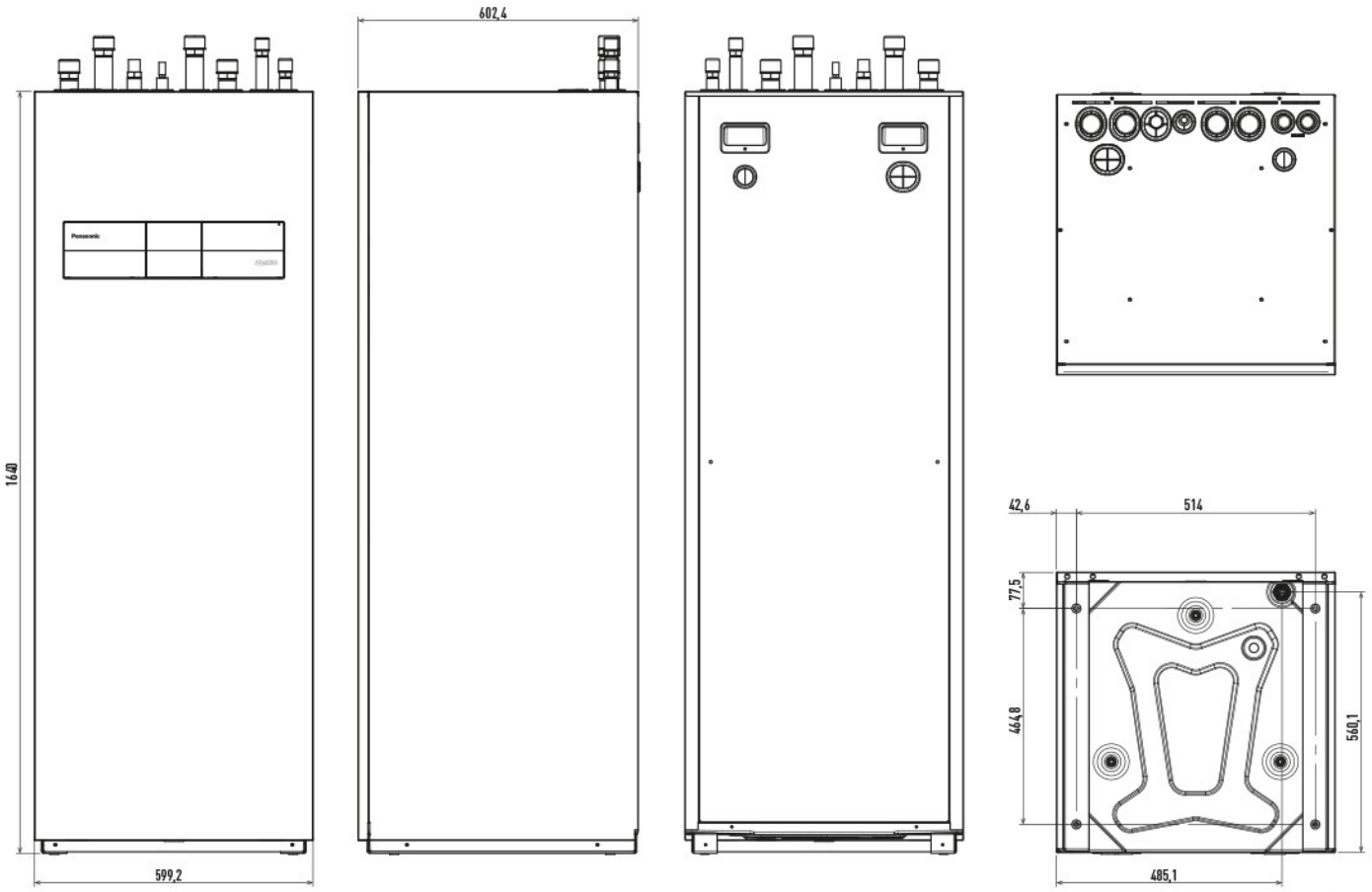
Aquarea High Performance All in One K Generation 1 phase · R32

Aquarea High Performance «Все в одному» — бак для гарячої води об'ємом 185 л, серія K		ОДНОФАЗНИЙ					
		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
ERP бака ГВП для холодного клімату η	ηwh %	99	112	112	112	80	80
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 (30) (5)	20 (30) 5)
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)
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)
Зовнішні розміри (глибина)	mm	298	380	380	380	320	320
Зовнішні розміри (ширина)	mm	824	875	875	875	900	900
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
ERP бака ГВП для теплого клімату η	ηwh %	154	160	160	160	116	116
ERP бака ГВП середньокліматичний η	ηwh %	128	140	140	140	100	100
Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для холодного клімату (2)	A+ to F	A	A	A	A	A	A
Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для теплого клімату (2)	A+ to F	A++	A++	A++	A++	A	A
Середній рейтинг кліматичної ефективності бака ГВП ERP (2)	A+ to F	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Профіль для врізання згідно з EN16147		L	L	L	L	L	L
Матеріал всередині резервуара		Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь
Максимальна температура ГВП	°C	65	65	65	65	65	65
Об'єм води	L	185	185	185	185	185	185
Потік опалювальної води (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,8
Електричний резервний нагрівач	kW	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00	3,00 - 6,00	6,00	6,00
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 2 (7)	mm²	3 x 1,5 - 3 x 4,0	3 x 1,5 - 3 x 4,0	3 x 1,5 - 3 x 4,0	3 x 1,5 - 3 x 4,0	3x4,0	3x4,0
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 1 (7)	mm²	3 x 1,5 - 3 x 1,5	3 x 1,5 - 3 x 1,5	3 x 1,5 - 3 x 1,5	3 x 1,5 - 3 x 1,5	3x4,0	3x4,0
Вихід води (охолодження) (6)	°C	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	Від 5 до 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Вихід води (Обігрів) (6)	°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
Рекомендований запобіжник	A	16 / 16 — 16 / 30	16 / 16 — 16 / 30	25 / 16 — 25 / 30	25 / 16 — 25 / 30	30 / 30	30 / 30
Насос класу A (кількість швидкостей)		Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість
Інформація про електротехніку		3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт	3кВт - 6кВт	6 кВт	6 кВт
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 6 кВт		WH-ADC0309K6E5	WH-ADC0309K6E5	WH-ADC0309K6E5	WH-ADC0309K6E5	WH-ADC0912K6E5	WH-ADC16K6E5
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 3 кВт		WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5		
Комплект електричного обігрівача 6 кВт		KIT-ADC03K6E5	KIT-ADC05K6E5	KIT-ADC07K6E5	KIT-ADC09K6E5	KIT-ADC12K6E5	KIT-ADC16K6E5
Комплект електричного обігрівача 3 кВт		KIT-ADC03K3E5	KIT-ADC05K3E5	KIT-ADC07K3E5	KIT-ADC09K3E5		
Зовнішня звукова потужність (тепло) (3)	dB(A)	55	55	56	56	65	65
Бак ГВП ERP для холодного клімату COPdHW	COPdHW	2,48	2,80	2,80	2,80	2,00	2,00
Бак ГВП ERP теплий клімат COPdHW	COPdHW	3,86	4,00	4,00	4,00	2,90	2,90
Бак ГВП ERP середній клімат COPdHW	COPdHW	3,20	3,50	3,50	3,50	2,50	2,50
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
Вага нетто в приміщенні	kg	100 (3 кВт) / 101 (6 кВт)	100 (3 кВт) / 101 (6 кВт)	100 (3 кВт) / 101 (6 кВт)	100 (3 кВт) / 101 (6 кВт)	101 (6 кВт)	101 (6 кВт)
КОП (A -7°C, З 35°C)		2,80	2,79	2,95	2,84	2,74	2,61
Теплова потужність (A -7°C, Вт 35°C)	kW	3,30	5,00	5,75	6,25	10,10	11,70
КОП (A +2°C, З 35°C)		3,64	3,57	3,43	3,40	3,44	3,18
Теплова потужність (A +2°C, W 35°C)	kW	3,20	5,00	6,85	7,00	11,50	13,00
КОП (A +7°C, З 35°C)		5,33	5,10	4,86	4,55	4,78	4,31
Теплова потужність (A +7°C, W 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	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	28	28	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
Холодопродуктивність (A 35°C, W 7°C)	kW	3,20	5,00	6,70	8,20	10,70	12,20
Внутрішні розміри (висота)	mm	1.642	1.642	1.642	1.642	1.642	1 .642
Діапазон довжин труб	m	Від 3 до 25	3 ~ 40 (3 ~ 50) (4)	3 ~ 40 (3 ~ 50) (4)	3 ~ 40 (3 ~ 50) (4)	3 ~ 30 (3 ~ 50) (5)	3 ~ 30 (3 ~ 50) 5)
EER (A 35°C, W 7°C)		3,52	3,05	3,03	2,72	2,68	2,68
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++
З'єднувач водопровідної труби	Inch	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 11/4	R11/4
Внутрішні розміри (глибина)	mm	602	602	602	602	602	602
Внутрішній розмір (ширина)	mm	599	599	599	599	599	599
Звуковий тиск у приміщенні (холодний режим)	dB(A)	28	28	28	28	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+
Опалення в холодному кліматі. 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 в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	157 / 110	160 / 115	164 / 116	164 / 116	169 / 127	168 / 121
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	6,20 / 4,20	6,00 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07	6,47 / 4,34	6,20 / 4,30
Опалення для теплого клімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	245 / 165	237 / 165	227 / 160	227 / 160	256 / 171	245 / 169
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

Aquarea High Performance «Все в одному» — бак для гарячої води об'ємом 185 л, серія K		ОДНОФАЗНИЙ					
		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
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	4,90	4,72	4,18	3,92	3,80
Холодопродуктивність (A 35°C, W 18°C)	kW	3,20	5,00	6,70	9,00	10,70	13,00
КОП (A -7°C, З 55°C)		1,79	1,89	1,98	1,93	1,97	1,85
Теплова потужність (A -7°C, W 55°C)	kW	3,20	5,00	5,35	5,90	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	3,20	5,00	6,25	6,30	9,20	10,00
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	3,20	5,00	7,00	8,90	12,00	14,70

(1) Шкала від A+++ до D.
(2) Шкала від A+ до F.
(3) Акустична потужність відповідно до стандартів 811/2013, 813/2013 та EN12102-1:2017 при температурі +7 °C.
(4) Діапазон робочих температур до -25 °C у режимі опалення при довжині трубопроводу 3–40 м; діапазон робочих температур до -15 °C у режимі опалення при довжині трубопроводу 3–50 м.
(5) Ознайомтеся з місцевими нормами та правилами.
* Розрахунок показників EER та COP здійснюється відповідно до стандарту EN 14511.
** Цей виріб розроблено відповідно до Європейської директиви про якість води 98/83/ЄС із змінами, внесеними 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.

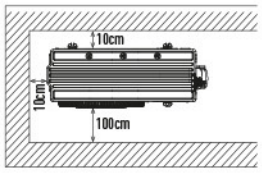
Dimensions



Unit: mm

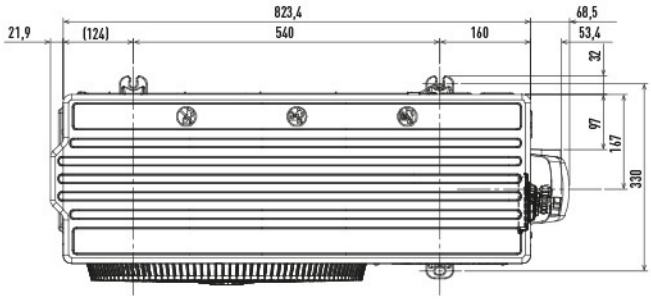
Outdoor unit 3 kW

Space necessary for installation

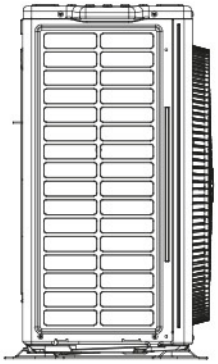


Anchor bolt pitch 355 x 260

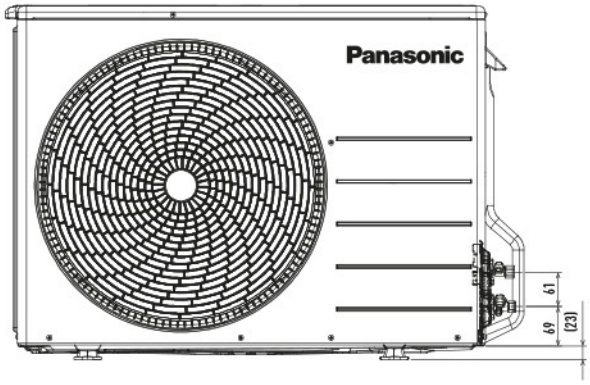
Top view



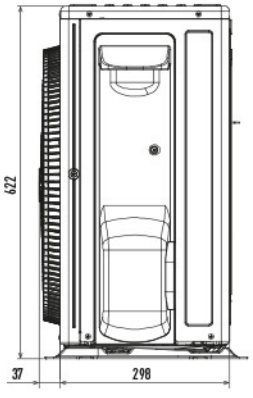
Side view



Front view



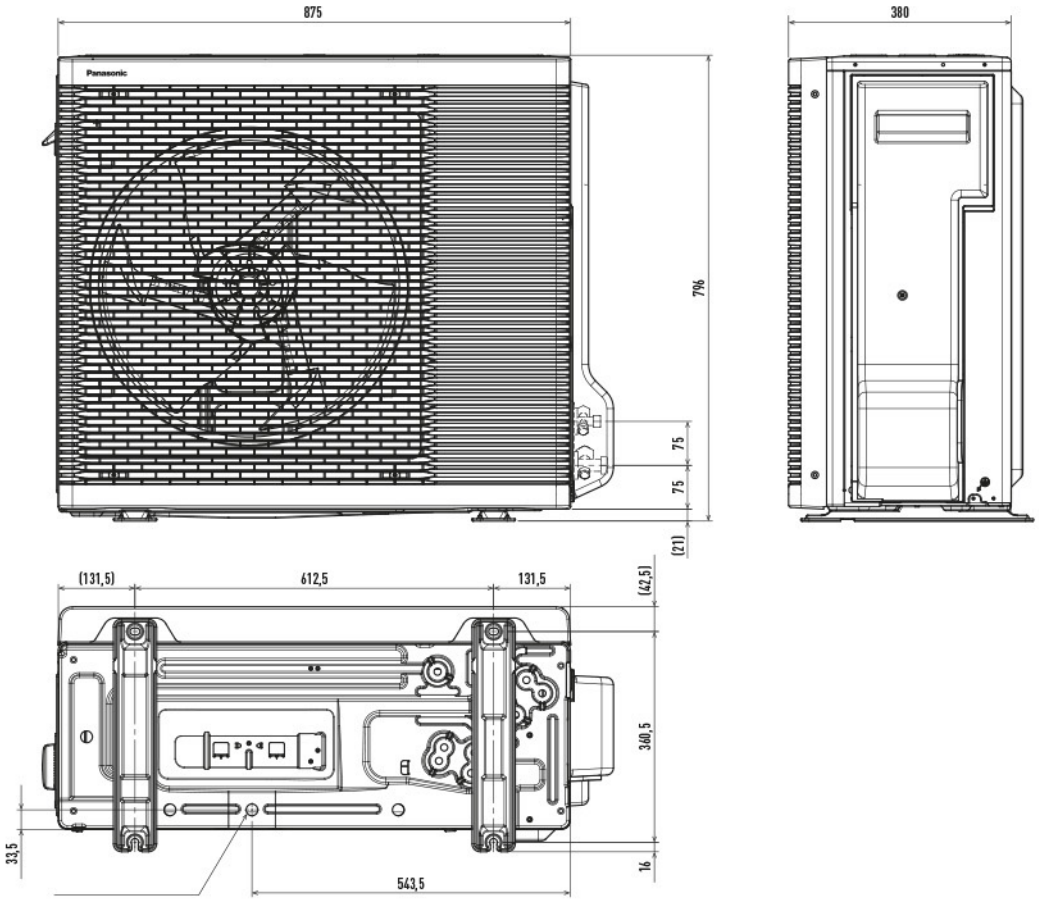
Side view



Unit: mm

Dimensions

Outdoor units from 5 to 9 kW



Unit: mm