Panasonic

heating & cooling solutions



Високопродуктивне покоління Aquarea "Все в одному" L

100% гідравлічне рішення для гарячого водопостачання, опалення та охолодження з одного інтегрованого компактного блоку.

1. Внесок у декарбонізацію суспільства:
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* / Гаряча вода для побутових потреб до 65°C без нагрівача / Бак може похвалитися високим рівнем утримання тепла завдяки U-Vacua™** / 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 / ** U-Vacua™ - технологія вакуумних ізоляційних панелей (VIP)



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 All in One L Generation



Унікальна архітектура Panasonic з низьким рівнем шуму

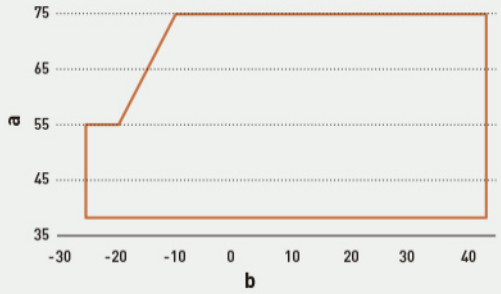
Компресор, який є основним джерелом шуму, оснащений конструкцією з подвійним дном, щоб забезпечити безпечну, тиху конструкцію, яка не заважає сусідам у густонаселених житлових районах.
У тихому режимі 3 рівень шуму можна знизити на 8 дБ (A). За таких умов рівень звукового тиску на відстані 5 м становить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

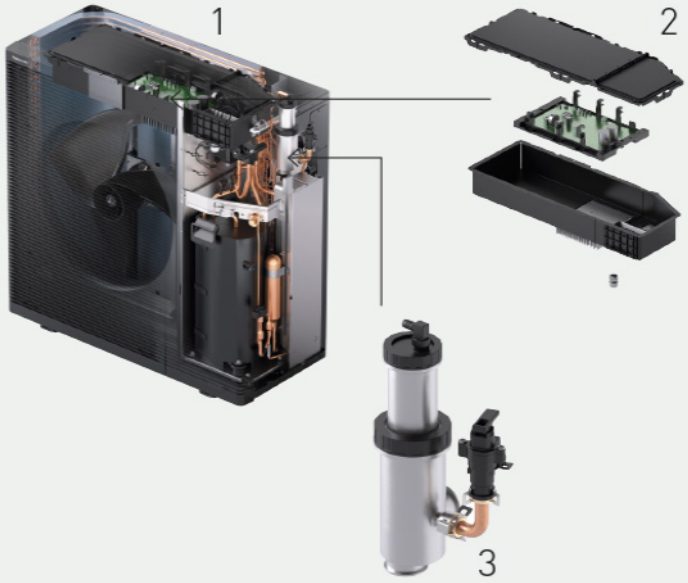
- Робота без резервного нагріву при -25°C
- Температура води на виході максимум 75°C за зовнішньої температури -10°C
- Може подавати гарячу воду температурою 55°C навіть за зовнішньої температури -25°C

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



Aquarea High Performance All in One L Generation Main Features



Aquarea All in One Compact - ідеальне рішення для економії місця

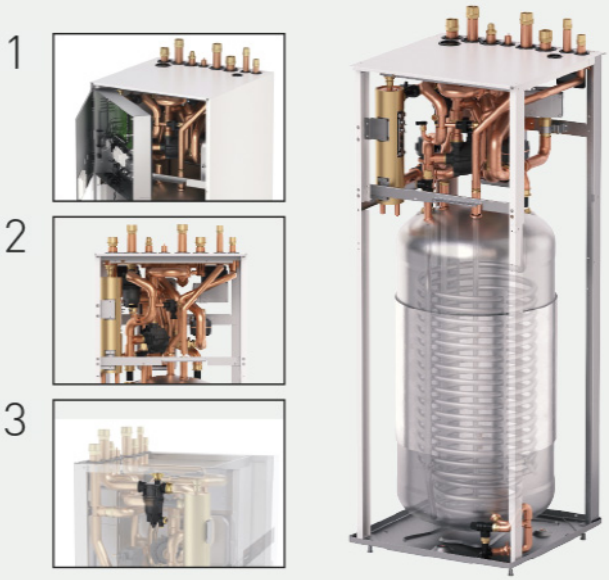
Завдяки невеликим розмірам (598x600 мм) All in One Compact можна акуратно поставити в ряд з іншими великими приладами, такими як холодильник та/або пральна машина, щоб зменшити простір, необхідний для встановлення. А завдяки невеликій висоті його можна встановити з вентиляційним блоком зверху.

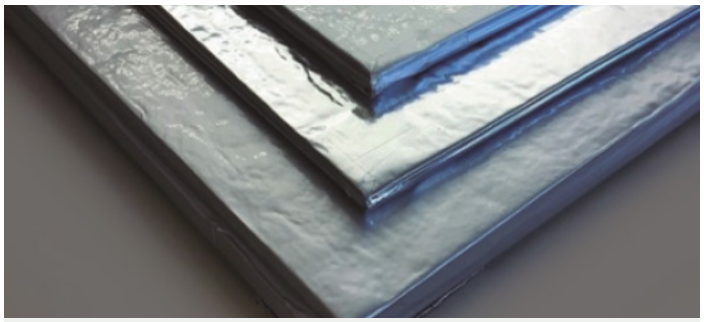
Aquarea All in One Compact: інноваційний дизайн в одному корпусі

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

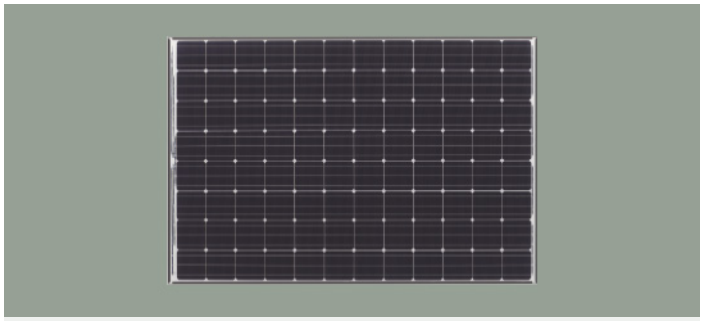
Пульт дистанційного керування розроблений в гармонії з усією системою, з оптимізованим інтерфейсом користувача та покращеними функціями.

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.



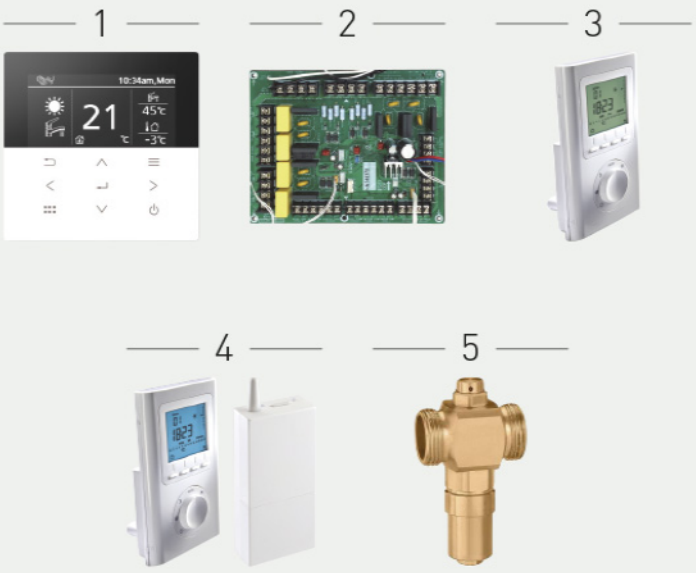
Aquarea + фотоелектричні панелі

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

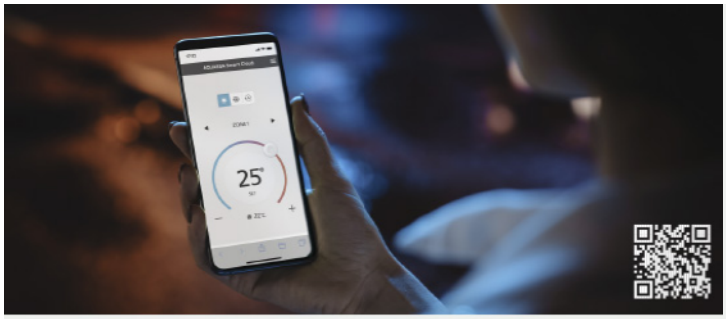
Теплові насоси Aquarea в поєднанні з додатковою платою CZ-NS5P або CZ-NS4P підтримують функцію SG Ready, що дозволяє підключати тепловий насос до інтелектуальної системи керування мережею.
*Серія J або новіша

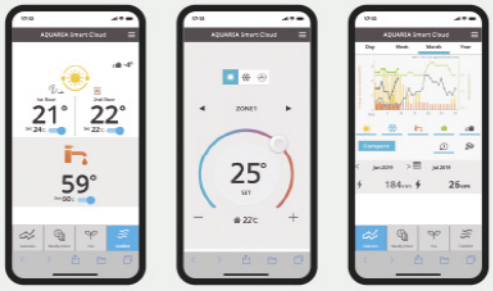


Аксесуари

1. **CZ-RTW1:** Додатковий пульт дистанційного керування для K і L поколінь.
2. **CZ-NS5P:** Друкована плата з додатковими функціями.
3. **PAW-A2W-RTWIRED:** Кімнатний термостат.
4. **PAW-A2W-RTWIRELESS:** Бездротовий РК-термостат для кімнати.
5. **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

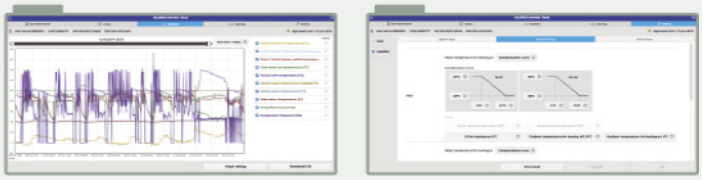
Рішення Інтернету речей для ваших систем опалення та охолодження, яке допоможе максимізувати комфорт, одночасно керуючи споживанням енергії.

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

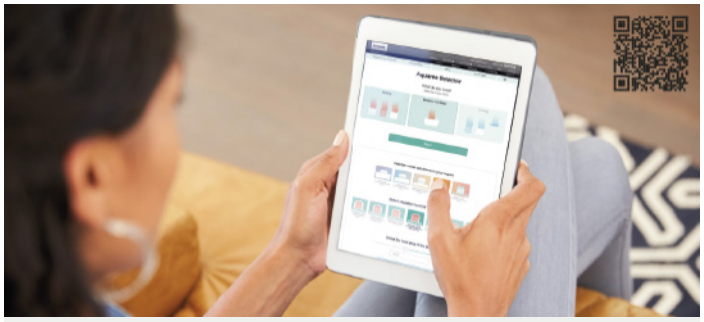
Справжнє дистанційне обслуговування стало простим.

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!

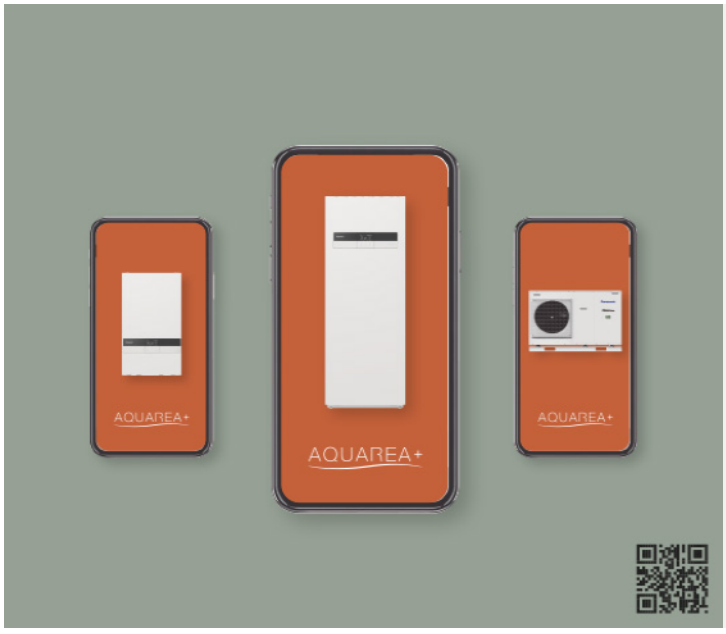
https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/



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 All in One L Generation 1 phase · R290

Aquarea — високоефективний гідравлічний спліт-система «все в одному» з баком для гарячої води об'ємом 185 л, серія L		ОДНОФАЗНИЙ		
		5 kW	7 kW	9 kW
EER (A 35°C, W 7°C)		3,23	3,03	2,82
Внутрішні розміри (висота)	mm	1 642	1 642	1 642
Вага нетто в приміщенні	kg	93 (3 кВт) / 94 (6 кВт)	93 (3 кВт) / 94 (6 кВт)	93 (3 кВт) / 94 (6 кВт)
Зовнішні розміри (висота)	mm	996	996	996
Вага нетто на відкритому повітрі	kg	98	98	97
Звуковий тиск у приміщенні (тепло)	dB(A)	28	28	28
Теплова потужність (A +7°C, W 35°C)	kW	5	7	9
КОП (A +7°C, З 35°C)		5,05	4,93	4,55
Теплова потужність (A +2°C, W 35°C)	kW	5	6,85	7
КОП (A +2°C, З 35°C)		3,52	3,43	3,41
Теплова потужність (A -7°C, Вт 35°C)	kW	5	5,8	7
КОП (A -7°C, З 35°C)		3,01	3,01	2,8
Холодопродуктивність (A 35°C, W 7°C)	kW	5	7	8,2
Теплова потужність (A +7°C, W 55°C)	kW	5	7	8,9
КОП (A +7°C, З 55°C)		3,07	2,98	3,03
Теплова потужність (A +2°C, W 55°C)	kW	5	6,25	7
КОП (A +2°C, З 55°C)		2,34	2,34	2,41
Теплова потужність (A -7°C, W 55°C)	kW	5	5,8	7
КОП (A -7°C, З 55°C)		2,12	2,12	2,13
Холодопродуктивність (A 35°C, W 18°C)	kW	5	7	9
EER (A 35°C, W 18°C)		5	4,73	4,19
Опалення для середньокліматy. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	200 / 142	195 / 142	190 / 144
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
Опалення середньокліматичне. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Опалення для теплого клімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	237 / 168	249 / 178	255 / 177
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. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C)	ηs %	167 / 128	167 / 129	170 / 130
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 для холодного клімату. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Звуковий тиск у приміщенні (холодний режим)	dB(A)	28	28	28
Внутрішній розмір (ширина)	mm	599	599	599
Внутрішні розміри (глибина)	mm	602	602	602
З'єднувач водопровідної труби	Inch	101 (3 кВт) / — (6 кВт)	101 (3 кВт) / — (6 кВт)	101 (3 кВт) / — (6 кВт)
Насос класу A (кількість швидкостей)		Змінна швидкість	Змінна швидкість	Змінна швидкість
Насос класу A (мін. вхідна потужність)	W	30	30	30
Насос класу A (макс. вхідна потужність)	W	145	145	145
Потік опалювальної води (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	14,3 (3 кВт) / 25,8 (6 кВт)	14,3 (3 кВт) / 25,8 (6 кВт)	14,3 (3 кВт) / 25,8 (6 кВт)
Об'єм води	L	185	185	185
Максимальна температура ГВП	°C	65	65	65
Матеріал всередині резервуара		Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь
Профіль для врізання згідно з EN16147		L	L	L
Середній рейтинг кліматичної ефективності бака ГВП ERP (2)	A+ to F	A+	A+	A+
Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для теплого клімату (2)	A+ to F	A+	A+	A+
Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для холодного клімату (2)	A+ to F	A	A	A
ERP бака ГВП середньокліматичний η	ηwh %	148	148	148
ERP бака ГВП для теплого клімату η	ηwh %	160	160	160
ERP бака ГВП для холодного клімату η	ηwh %	112	112	112
Зовнішні розміри (ширина)	mm	980	980	980
Зовнішні розміри (глибина)	mm	430	430	430
Різниця висот (вхід/вихід)	m	10	10	10
Вихід води (опалення)	°C	20 ~ 75	20 ~ 75	20 ~ 75
Вихід води (холодна)	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Зовнішній блок		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Обігрів)	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Охолодження)	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Бак ГВП ERP середній клімат COPdHW	COPdHW	3,61	3,61	3,61
Бак ГВП ERP теплий клімат COPdHW	COPdHW	4	4	4
Бак ГВП ERP для холодного клімату COPdHW	COPdHW	2,8	2,8	2,8
Зовнішня звукова потужність (тепло) (3)	dB(A)	52	53	54
Комплект електричного обігрівача 3 кВт		WH-WDG05LE5 + WH-ADC0509L3E5	WH-WDG07LE5 + WH-ADC0509L3E5	WH-WDG09LE5 + WH-ADC0509L3E5
Комплект електричного обігрівача 6 кВт		WH-WDG05LE5 + WH-ADC0509L6E5	WH-WDG07LE5 + WH-ADC0509L6E5	WH-WDG09LE5 + WH-ADC0509L6E5
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 3 кВт		WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5
Внутрішній блок, електричний обігрівач потужністю 6 кВт		WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5
З'єднувач водопровідної труби (кімната)	Inch	1¼	1¼	1¼
З'єднувач для водопровідної труби (душ)	Inch	¾	¾	¾
З'єднувач водопровідної труби (внутрішні блоки)	Inch	1	1	1
З'єднувач водопровідної труби (зовнішні блоки)	Inch	1	1	1
Стандартний діапазон довжин труб	m	5	5	5
Максимальний діапазон довжин труб	m	30	30	30
Інформація про електротехніку		3kW — 6kW	3kW — 6kW	3kW — 6kW
Електричний резервний нагрівач (3 кВт — 6 кВт)	kW	3,00–6,00	3,00–6,00	3,00–6,00
Рекомендований ПЗВ, живлення 1 (3 кВт — 6 кВт)	A	25–25	25–25	25–25
Рекомендований ПЗВ, живлення 2 (3 кВт — 6 кВт)	A	16–30	16–30	16–30
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 1 (3 кВт — 6 кВт) (4)	mm²	3x2,5 — 3x2,5	3x2,5 — 3x2,5	3x2,5 — 3x2,5

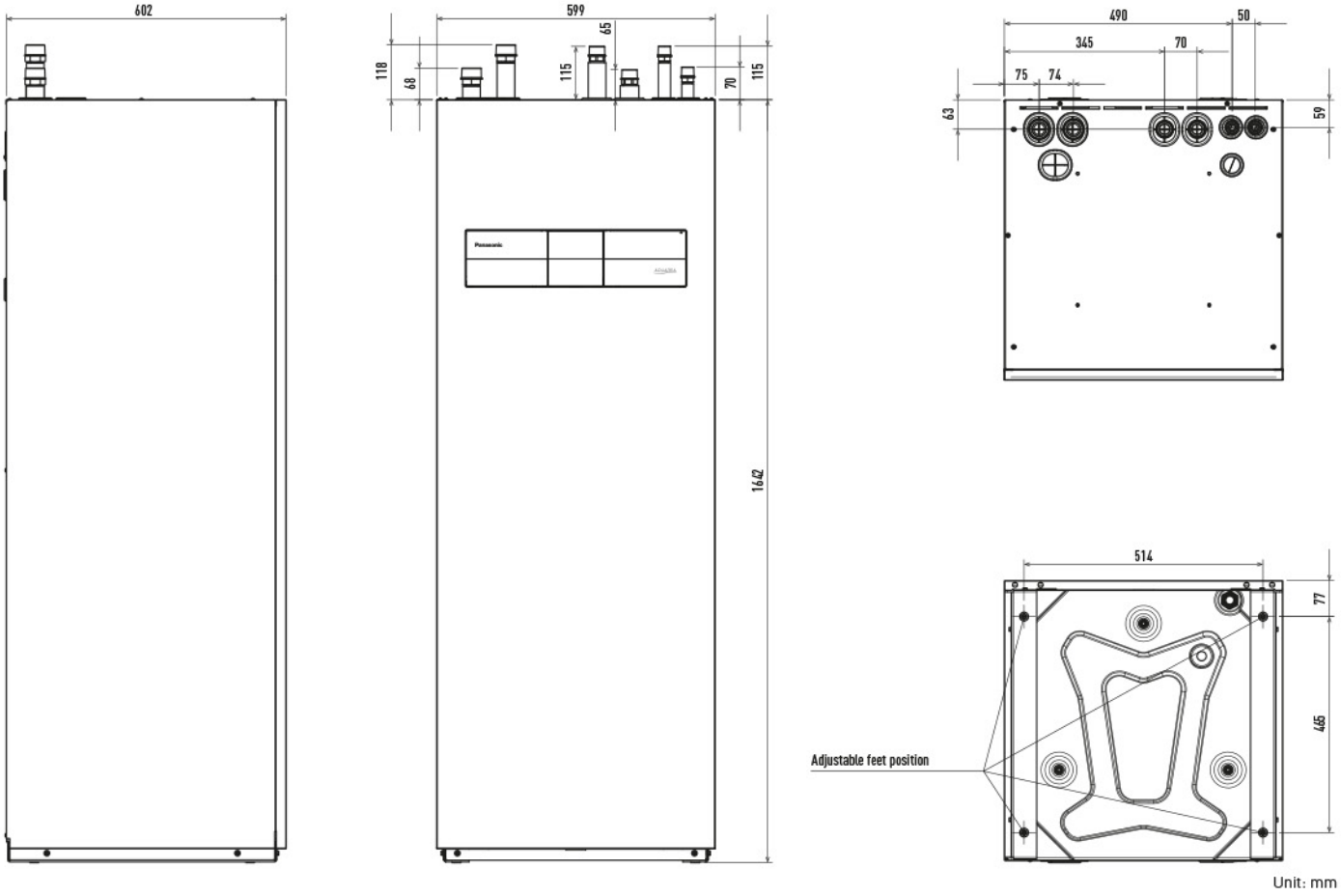
Aquarea — високоефективний гідравлічний спліт-система «все в одному» з баком для гарячої води об'ємом 185 л, серія L		ОДНОФАЗНИЙ		
		5 kW	7 kW	9 kW
Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 2 (3 кВт — 6 кВт) (4)	mm²	3x1,5 — 3x4,0	3x1,5 — 3x4,0	3x1,5 — 3x4,0

Aquarea High Performance All in One L Generation 1 phase · R290

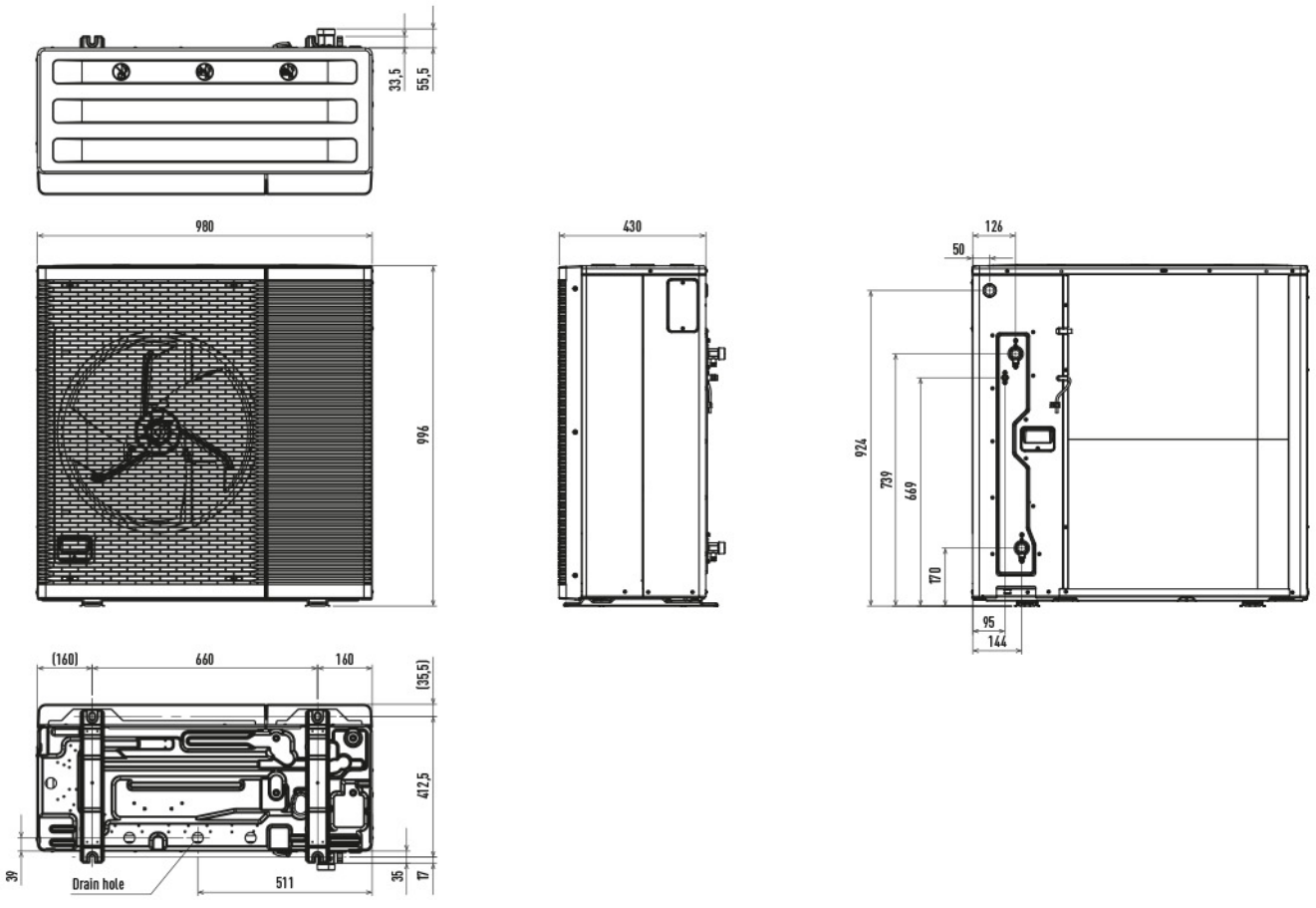
Aquarea — високоефективний гідравлічний спліт-система «все в одному» з баком для гарячої води об'ємом 185 л, серія L		ОДНОФАЗНИЙ		
		5 kW	7 kW	9 kW
Холодоагент (R290) / еквівалент у CO2.	kg / T	0,96 / 00002	0,96 / 00002	100 / 00002

(1) Шкала від A+++ до D.
(2) Рівень акустичної потужності відповідно до стандарту EN 12102 за умов, визначених стандартом EN 14825 (часткове навантаження).
(3) Моделі WH-WDG мають герметичну конструкцію.
(4) Температура води на виході до 75 °C при температурі зовнішнього повітря -15 °C. При температурі зовнішнього повітря від -15 °C до -25 °C температура води на виході поступово знижується з 75 °C до 55 °C.
(5) Шкала від A+ до F. Енергетичний клас A для зовнішнього блоку потужністю 16 кВт.
*Розрахунок показників EER та COP здійснюється відповідно до стандарту EN 14511.
**Цей виріб розроблено відповідно до європейського стандарту щодо питної води (ЄС) 2020/2184. 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 регіонах із кислим складом води. Витрати на технічне обслуговування та гарантійне обслуговування, пов'язані з цими випадками, несе замовник.

Dimensions



Unit: mm



Unit: mm