Panasonic

heating & cooling solutions



## Aquarea T-CAP Все в одному K покоління

**Ідеально підходить для забезпечення теплової потужності навіть при дуже низьких температурах.**

**1. Ідеальне рішення для модернізації та новобудов, коли потрібна висока продуктивність**

**2. Три нагороди за дизайн**

**3. Висока економія енергії:** Найвищий клас ErP A+++ для нагріву при температурі води на виході 35°C* / Бак має високу теплоутримуючу здатність завдяки U-Vacua™** / Постійна номінальна потужність до -20°C без резервного нагрівача

**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 T-CAP K покоління

**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 викидів вуглецю та нашому плану GREEN IMPACT.**

Aquarea T-CAP чудово підходить для модернізації та новобудов, заміни газових або нафтових котлів, а також для підключення до нових систем теплої підлоги, радіаторів або фанкойлів. Aquarea T-CAP здатний підтримувати продуктивність теплового насоса до -20°C1) зовнішньої температури без допомоги електричного бустерного нагрівача.

1) При температурі подачі 35°C.




## 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 T-CAP All in One K Generation



## Покоління T-CAP K

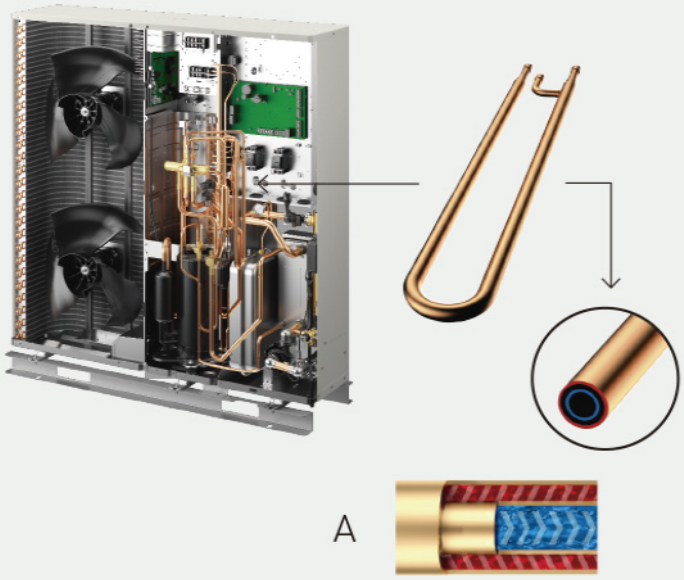
**Не потрібно збільшувати розмір, щоб досягти необхідної потужності за низьких температур.**
Завдяки технології Aquarea T-CAP теплові насоси Panasonic можуть працювати при температурі зовнішнього повітря до -20°C, підтримуючи продуктивність без резервного нагріву при -20°C1).
З іншими тепловими насосами для досягнення такого ж рівня комфорту при низьких температурах потрібна більша потужність.

1) При температурі подачі 35°C.

## Підтримання потужності нагріву

**Як Aquarea T-CAP підтримує продуктивність навіть при -20°C на вулиці:**
Було отримано патент на технологію, яка може підтримувати потужність нагріву навіть за низьких зовнішніх температур завдяки оптимальному управлінню, яке відбувається завдяки включенню двотрубного теплообмінника в холодильний цикл.

**а) Двотрубний теплообмінник:** Холодоагент низького тиску і низькотемпературний у внутрішній трубі.






## Додаткова гнучкість

- Рідше технічне обслуговування завдяки попередньо встановленому магнітному фільтру
- Робочий діапазон до -28°C
- Може подавати гарячу воду до 60°C навіть за зовнішньої температури -10°C
- Захист зовнішнього теплообмінника для суворих умов навколишнього середовища за допомогою покриття Bluefin для зовнішнього теплообмінника



## 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 (A).

# Aquarea T-CAP All in One K Generation Main Features



## Aquarea All in One Compact - ідеальне рішення для економії місця

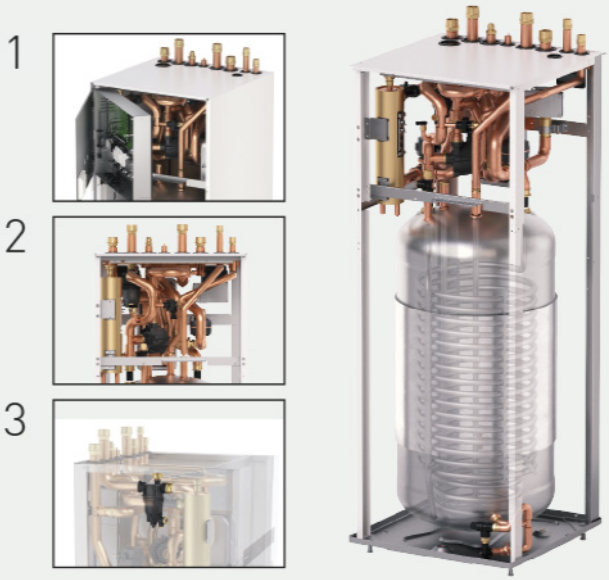
Завдяки невеликим розмірам (598x600 мм) All in One Compact можна акуратно поставити в ряд з іншими великими приладами, такими як холодильник та/або пральна машина, щоб зменшити простір, необхідний для встановлення. А завдяки невеликій висоті його можна встановити з вентиляційним блоком зверху.

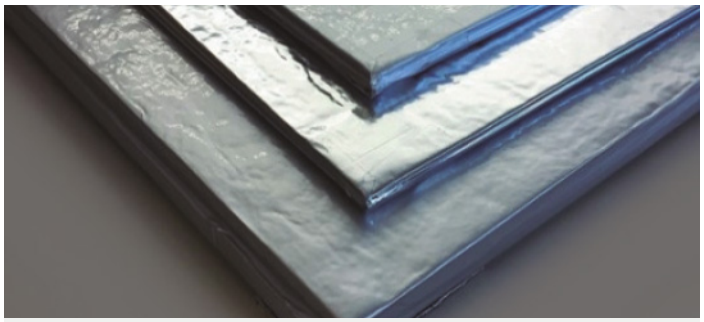
## Aquarea All in One Compact: інноваційний дизайн в одному корпусі

**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

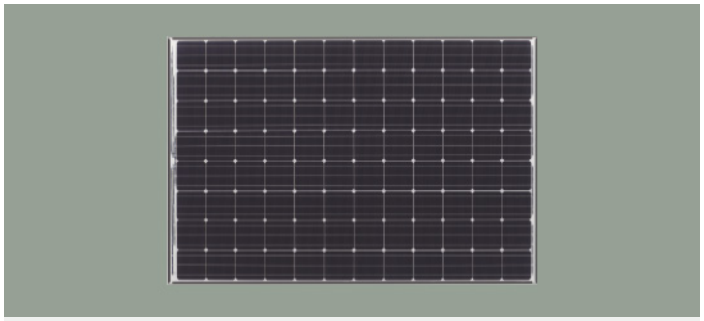
**Пульт дистанційного керування розроблений в гармонії з усією системою, з оптимізованим інтерфейсом користувача та покращеними функціями.**

**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

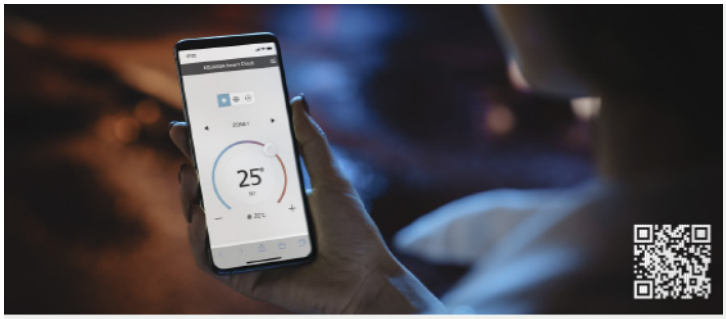
Теплові насоси Aquarea в поєднанні з додатковою платою CZ-NS5P або CZ-NS4P підтримують функцію SG Ready, що дозволяє підключати тепловий насос до інтелектуальної системи керування мережею.
*Серія J або новіша

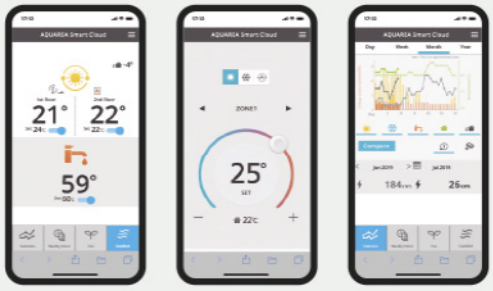



## Аксесуари

**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





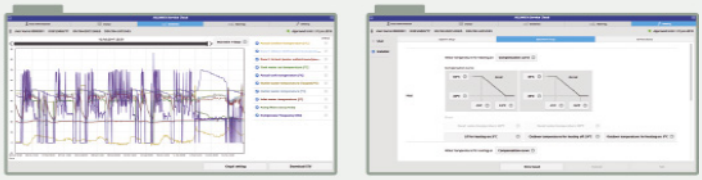
## Хмарний додаток Panasonic Comfort Cloud

**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

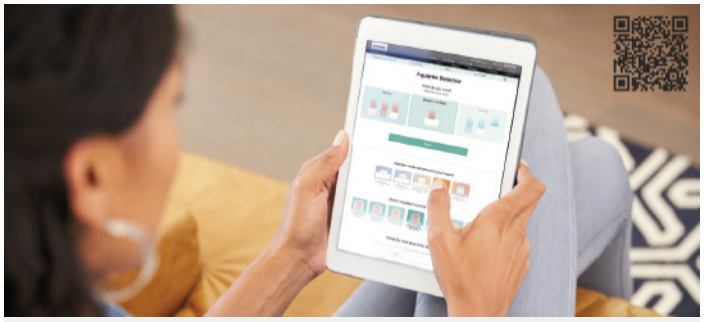
**Справжнє дистанційне обслуговування стало простим.**
Aquarea Service Cloud - це вдосконалений сервіс, який дозволяє вашому постачальнику послуг дистанційно піклуватися про вашу систему опалення. Він економить час і гроші та пропонує найшвидше обслуговування і рішення для вашого теплового насоса.
Точний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

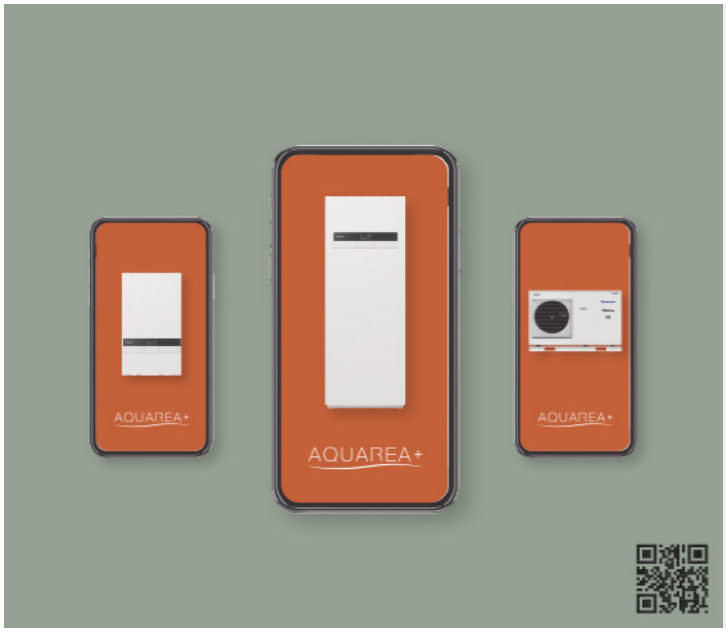
https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/



### 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/

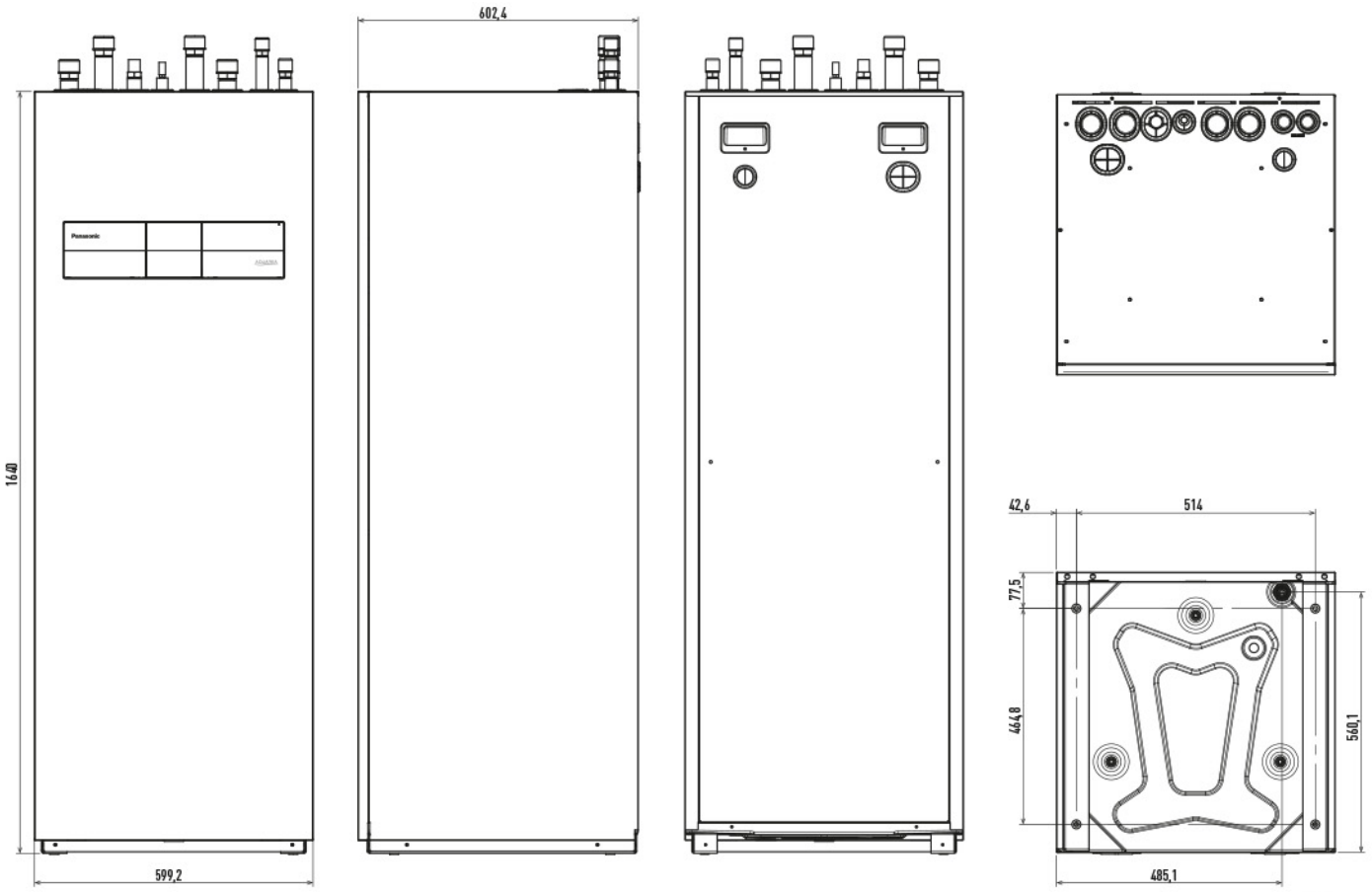
# Aquarea T-CAP All in One K Generation 1 phase · R32

| T-CAP All in One K Series 1 фаза - 3 фази - R32 | | ОДНОФАЗНИЙ | | ТРИ ФАЗИ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 kW | 12 kW | 9 kW | 12 kW | 16 kW |
| ERP бака ГВП для холодного клімату η | ηwh % | 88 | 88 | 88 | 88 | 84 |
| Зовнішній блок | | WH-UXZ09KE5 | WH-UXZ12KE5 | WH-UXZ09KE8 | WH-UXZ12KE8 | WH-UXZ16KE8 |
| Внутрішній блок | | WH-ADC0912K6E5 | WH-ADC0912K6E5 | WH-ADC0912K9E8 | WH-ADC0912K9E8 | WH-ADC16K9E8 |
| Комплект | | KIT-AXC09K6E5 | KIT-AXC12K6E5 | KIT-AXC09K9E8* * KIT-AXC09K9E8 | KIT-AXC12K9E8* KIT-AXC12K9E8 | KIT-AXC16K9E8* KIT-AXC16K9E8 |
| Додаткова кількість газу | g/m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Довжина попередньо заряджені труби | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Різниця висот (вхід/вихід) | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Діаметр трубопроводу (газ) | Inch (mm) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) |
| 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) |
| Зовнішні розміри (глибина) | mm | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Зовнішні розміри (ширина) | mm | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Робочий діапазон - Зовнішня температура навколишнього середовища (Обігрів) | °C | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 |
| ERP бака ГВП для теплого клімату η | ηwh % | 132 | 132 | 132 | 132 | 128 |
| ERP бака ГВП середньокліматичний η | ηwh % | 112 | 112 | 112 | 112 | 107 |
| Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для холодного клімату (2) | A+ to F | A | A | A | A | A |
| Рейтинг ефективності бака ГВП ERP для теплого клімату (2) | A+ to F | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Середній рейтинг кліматичної ефективності бака ГВП ERP (2) | A+ to F | A | A | A | A | A |
| Профіль для врізання згідно з EN16147 | | L | L | L | L | L |
| Матеріал всередині резервуара | | Нержавіюча сталь | Нержавіюча сталь | Нержавіюча сталь | Нержавіюча сталь | Нержавіюча сталь |
| Максимальна температура ГВП | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Об'єм води | L | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Потік опалювальної води (ΔT=5 K. 35°C) | L/min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Електричний резервний нагрівач | kW | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Вихід води (охолодження) (4) | °C | Від 5 до 20 | Від 5 до 20 | Від 5 до 20 | Від 5 до 20 | Від 5 до 20 |
| Вихід води (Обігрів) (4) | °C | Від 20 до 60 | Від 20 до 60 | Від 20 до 60 | Від 20 до 60 | Від 20 до 60 |
| Насос класу A (вхідна потужність) | W | 145 | 145 | 145 | 145 | 173 |
| Рекомендований запобіжник | A | 30 / 30 | 30 / 30 | 20 / 20 | 20 / 20 | 20 / 20 |
| Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 2 (5) | mm² | 3x4,0 | 3x4,0 | 5x1,5 | 5x1,5 | 5x2,5 |
| Рекомендований мінімальний розмір кабелю, живлення 1 (5) | mm² | 3x4,0 | 3x4,0 | 5x1,5 | 5x1,5 | 5x1,5 |
| Насос класу A (кількість швидкостей) | | Змінна швидкість | Змінна швидкість | Змінна швидкість | Змінна швидкість | Змінна швидкість |
| Інформація про електротехніку | | WH-ADC0912K6E5 | WH-ADC0912K6E5 | WH-ADC0912K9E8 | WH-ADC0912K9E8 | WH-ADC16K9E8 |
| Зовнішня звукова потужність (тепло) (3) | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Бак ГВП ERP для холодного клімату COPdHW | COPdHW | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,10 |
| Бак ГВП ERP теплий клімат COPdHW | COPdHW | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,20 |
| Бак ГВП ERP середній клімат COPdHW | COPdHW | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,68 |
| 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 |
| Вага нетто в приміщенні | kg | 101 | 101 | 102 | 102 | 103 |
| КОП (A -7°C, З 35°C) | | 3,00 | 2,72 | 3,00 | 2,72 | 2,39 |
| Теплова потужність (A -7°C, Вт 35°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| КОП (A +2°C, З 35°C) | | 3,69 | 3,44 | 3,69 | 3,44 | 3,10 |
| Теплова потужність (A +2°C, W 35°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| КОП (A +7°C, З 35°C) | | 5,03 | 4,84 | 5,03 | 4,84 | 4,38 |
| Теплова потужність (A +7°C, W 35°C) | kW | 9,00 | 12,10 | 9,00 | 12,10 | 16,00 |
| Холодоагент (R32) / CO2-екв. | kg / T | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,60 / 1,080 | 1,83 / 1,235 |
| Звуковий тиск у приміщенні (тепло) | dB(A) | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Вага нетто на відкритому повітрі | kg | 88 | 88 | 90 | 90 | 103 |
| Зовнішні розміри (висота) | mm | 1.340 | 1.340 | 1.340 | 1.340 | 1.340 |
| Холодопродуктивність (A 35°C, W 7°C) | kW | 8,80 | 10,70 | 8,80 | 10,70 | 13,40 |
| Внутрішні розміри (висота) | mm | 1.642 | 1.642 | 1.642 | 1.642 | 1.642 |
| Діапазон довжин труб | m | Від 3 до 30 | Від 3 до 30 | Від 3 до 30 | Від 3 до 30 | Від 3 до 30 |
| EER (A 35°C, W 7°C) | | 3,11 | 2,68 | 3,11 | 2,68 | 2,64 |
| Опалення середньокліматичне. Клас енергоспоживання (W 35°C / W 55°C) (1) | A+++ to D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| З'єднувач водопровідної труби | Inch | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Внутрішні розміри (глибина) | mm | 602 | 602 | 602 | 602 | 602 |
| Внутрішній розмір (ширина) | mm | 599 | 599 | 599 | 599 | 599 |
| Звуковий тиск у приміщенні (холодний режим) | dB(A) | 33 | 33 | 33 | 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++ |
| 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 |
| Опалення в холодному кліматі. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C) | ηs % | 169/127 | 169/127 | 169/127 | 169/127 | 150 / 125 |
| 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+++ |
| 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 |
| Опалення для теплого клімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C) | ηs % | 256 / 171 | 256 / 171 | 256 / 171 | 256 / 171 | 232/160 |
| Опалення для середньоклімату. Сезонна енергоефективність SCOP (W 35°C / W 55°C) | SCOP | 4,96 / 3,57 | 4,96 / 3,57 | 4,96 / 3,57 | 4,58 / 3,46 | 4,46 / 3,31 |
| Опалення для середньоклімату. Сезонна енергоефективність η (W 35°C / W 55°C) | ηs % | 195 / 140 | 195 / 140 | 195 / 140 | 180 / 135 | 176 / 129 |
| EER (A 35°C, W 18°C) | | 4,63 | 3,92 | 4,63 | 3,92 | 2,64 |
| Холодопродуктивність (A 35°C, W 18°C) | kW | 8,80 | 10,70 | 8,80 | 10,70 | 13,40 |
| КОП (A -7°C, З 55°C) | | 2,10 | 2,29 | 2,10 | 2,29 | 1,71 |
| Теплова потужність (A -7°C, W 55°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| КОП (A +2°C, З 55°C) | | 2,31 | 2,29 | 2,31 | 2,29 | 2,07 |
| Теплова потужність (A +2°C, W 55°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| КОП (A +7°C, З 55°C) | | 3,07 | 3,04 | 3,07 | 3,04 | 2,72 |

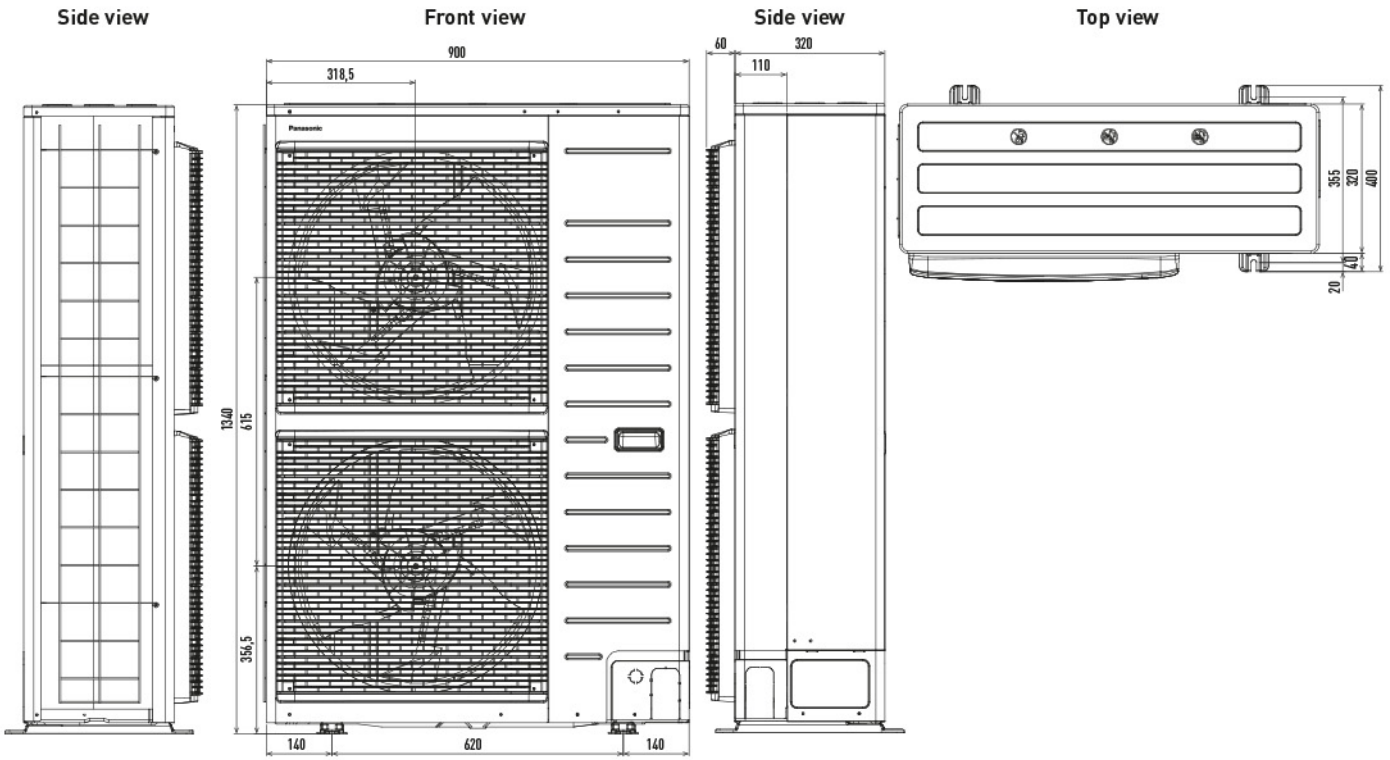
| T-CAP All in One K Series 1 фаза - 3 фази - R32 | | ОДНОФАЗНИЙ | | ТРИ ФАЗИ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 kW | 12 kW | 9 kW | 12 kW | 16 kW |
| Теплова потужність (A +7°C, W 55°C) | kW | 9,00 | 12,10 | 9,00 | 12,10 | 16,00 |

(1) Шкала від A+++ до D.
(2) Шкала від A+ до F.
(3) Рівень звукової потужності відповідно до EN12102 за умов EN14825.
(4) При температурі зовнішнього повітря від -10°C до -15°C температура води на виході поступово знижується з 60°C до 55°C.
(5) Перевірте місцеві правила.
* Доступно влітку 2024 року.
** Розрахунок EER та COP здійснюється відповідно до EN14511.
*** Цей виріб розроблено відповідно до Європейського стандарту питної води (ЄС) 2020/2184. Термін служби виробу не гарантується в разі використання підземних вод, таких як джерельна або колодязна вода, використання водопровідної води з вмістом солі або інших домішок, а також у регіонах з кислою водою. Витрати на технічне обслуговування та гарантійні зобов'язання, пов'язані з цими випадками, несе покупець.

## Dimensions




Unit: mm




Unit: mm