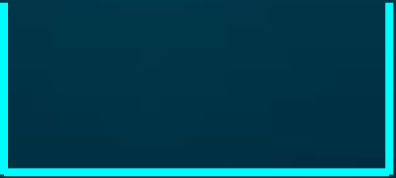


R32

Тепловой насос



1

Системы теплового насоса

1 1

R32 Тепловий насос

- Широкий діапазон потужностей



**5кВт та 8кВт
(220В)**



**10кВт та 12кВт
(220В)**



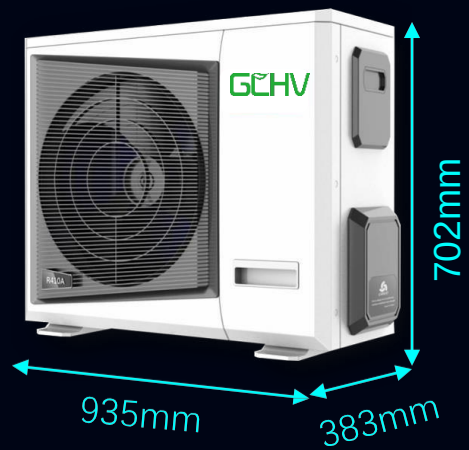
**14кВт та 16кВт та 18кВт
(380В)**



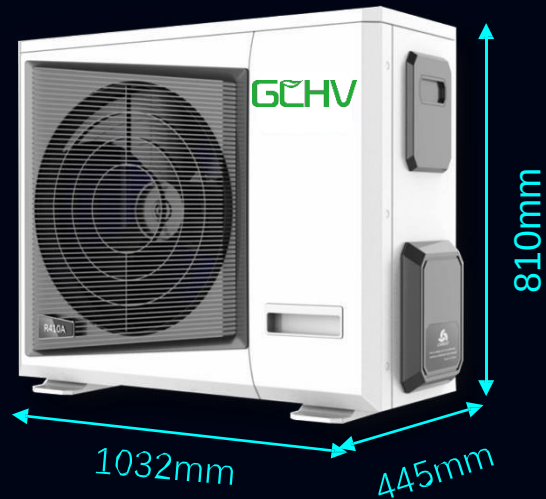
**Гідравлічний
модуль**

1 2

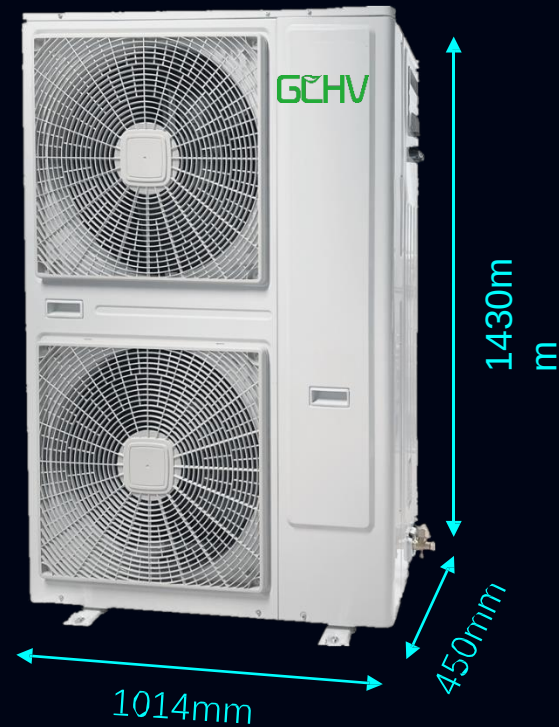
R32 Тепловий насос - Компактний дизайн



**5кВт та 8кВт
(220В)**



**10кВт та 12кВт
(220В)**



**14кВт та 16кВт та 18кВт
(380В)**



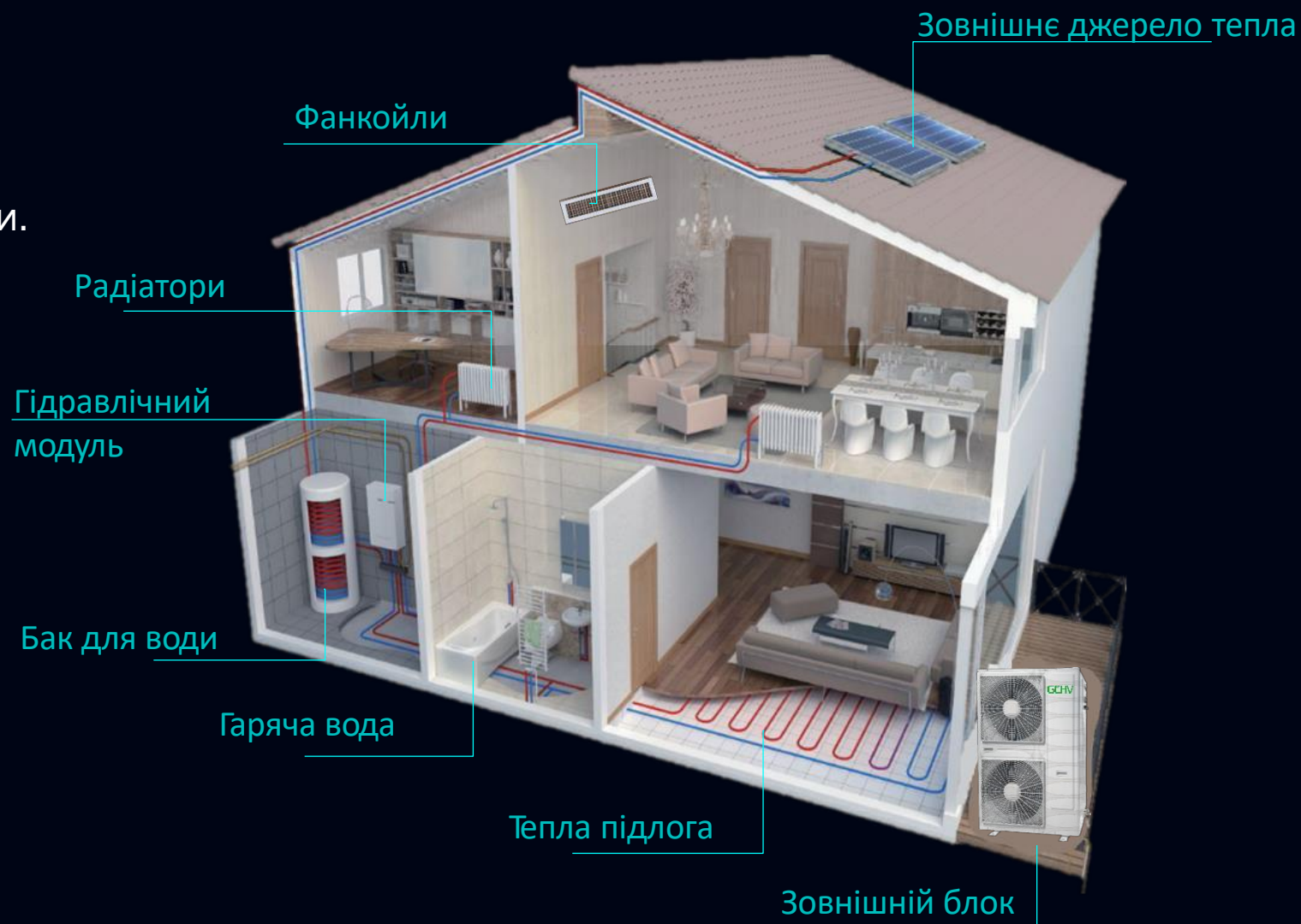
**8кВт та 16кВт
(220В)**

1

3

Система теплового насоса

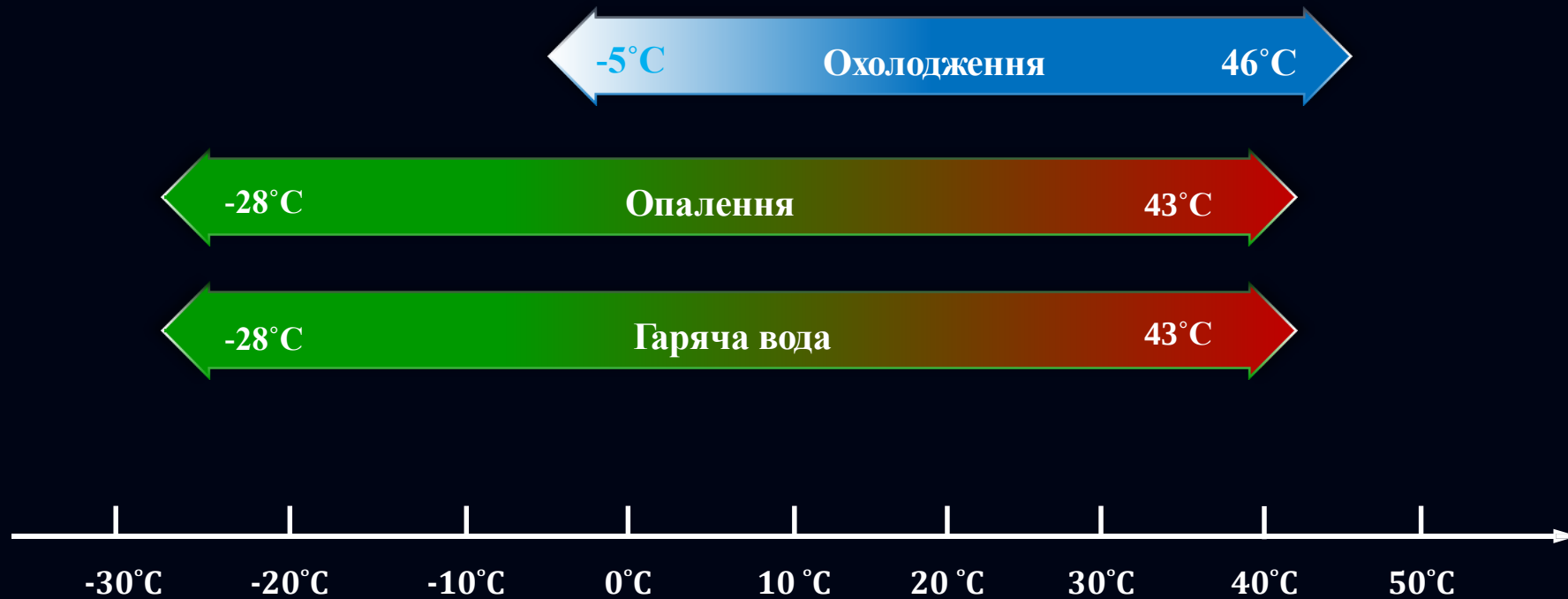
- Включає гідравлічний модуль, без додаткової ізоляції труб гарячої води.
- Виробництво гарячої води цілий рік.
- Опалення взимку та охолодження влітку.





Діапазон робочих температур

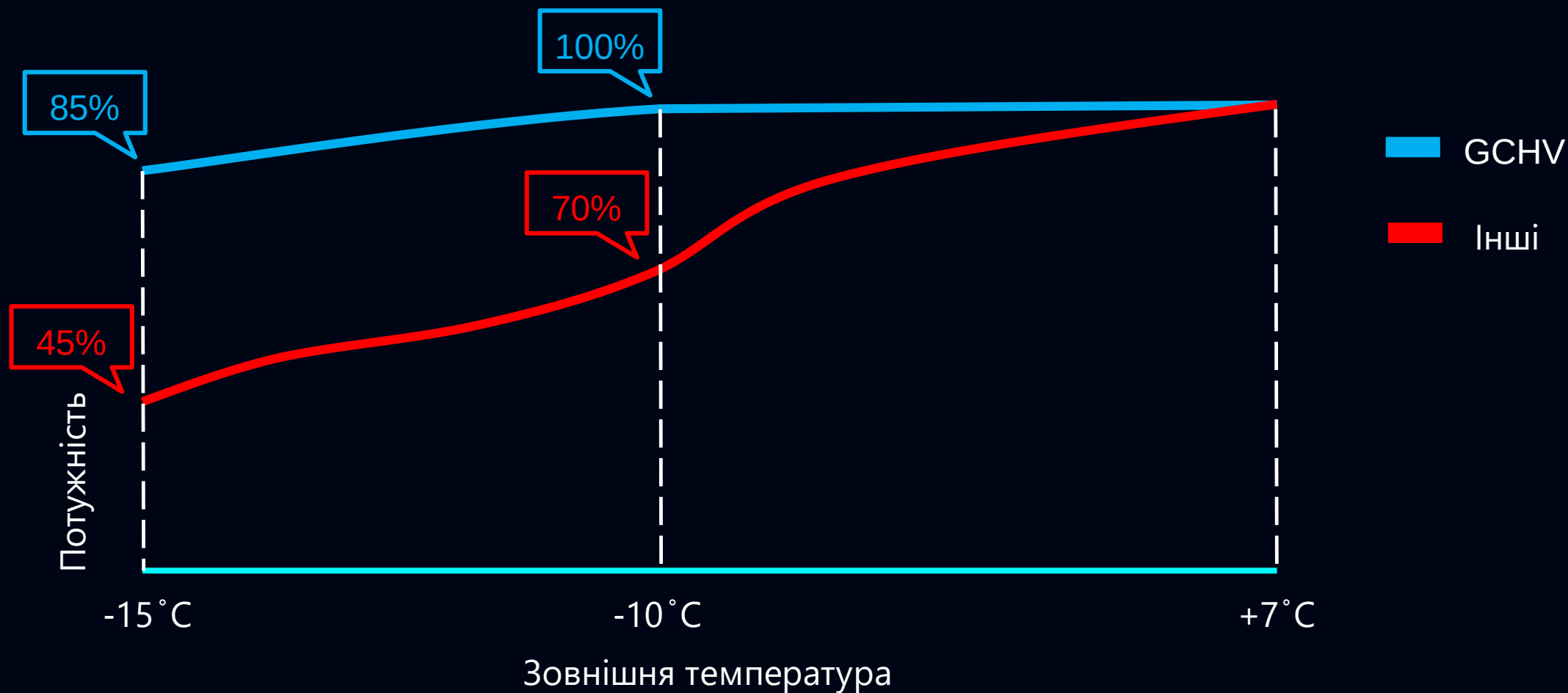
Забезпечення комфорту у Вашому будинку при екстремальних зовнішніх температурах



1

5

Повна потужність при низьких температурах навколишнього середовища

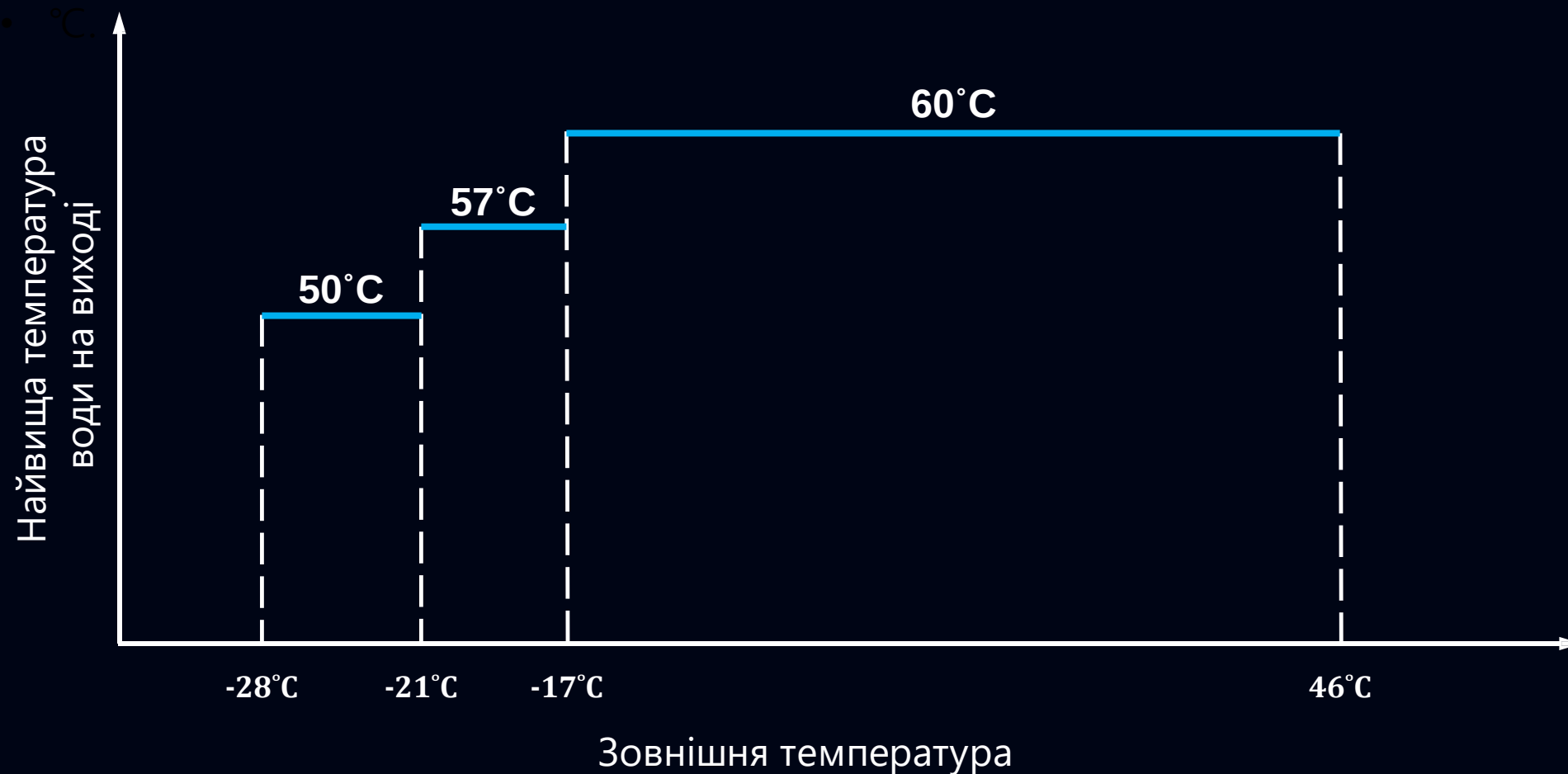


1

6

Діапазон температур гарячої води

- У режимі охолодження, діапазон температур води на виході становить 5 ~ 25 °С.
- У режимі опалення, діапазон температур води на виході становить 25 ~ 60
- У режимі нагріву води, діапазон температур води на виході становить 40 ~ 60 °С.



Висока енергоефективність

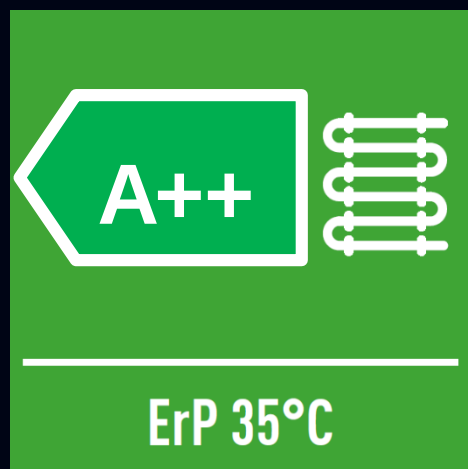


ErP директива:

η_s , Сезонна енергоефективність опалення приміщень

η_s середній до A++ @ 35°C

η_s середній до A++ @ 55°C



2

Зовнішній блок

2 1 Компоненти

- Компресор високого тиску, the ratio is high to 13, which has better performance in low ambient temperature.
- Всесвітньо відомий бренд, GMCC
- Спиральний інверторний компресор DC
- Холодоагент: R32



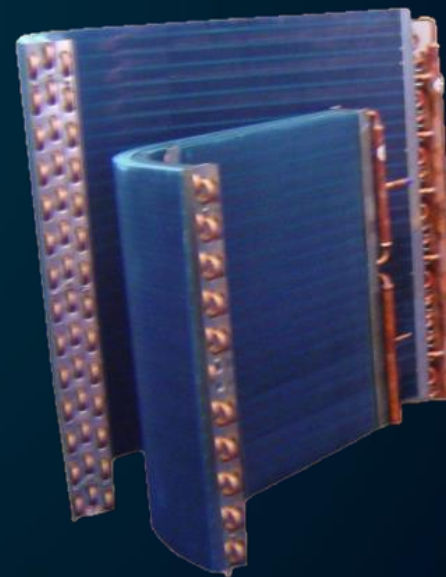
GMCC

Компоненти

- DC brushless fan motor
- Висока ефективність, низький шум



- Збільшений зовнішній теплообмінник, розрахований на роботу при низьких зовнішніх температурах.

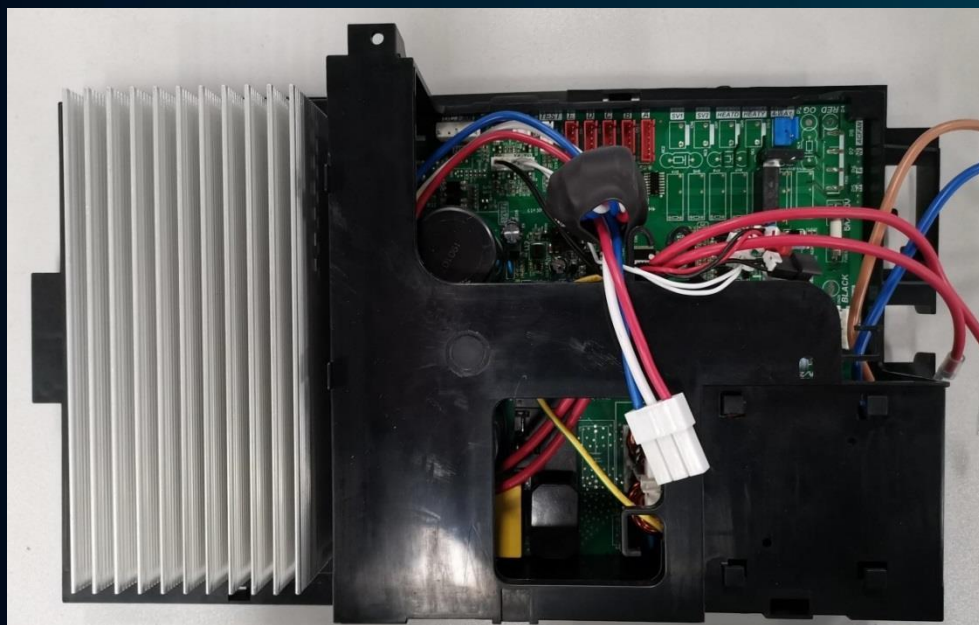


3

3

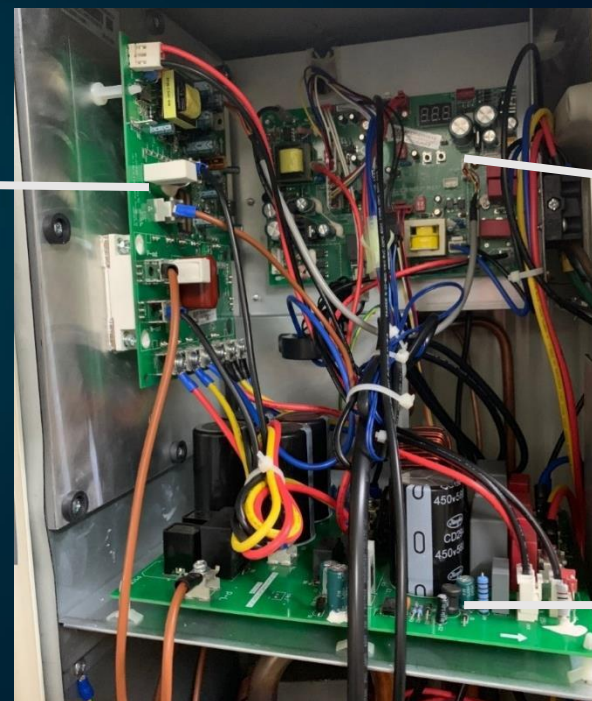
Компоненти

Інтегрована плата захисту обладнання від пошкодження.



Однофазний блок

Модуль
ІРМ



Модуль
РСВ

Мережевий
фільтр

3-фазний блок

3

Гідравлічний модуль

3

1

Гідравлічний модуль





Структура



3

3

Структура

Повітроспускний
клапан

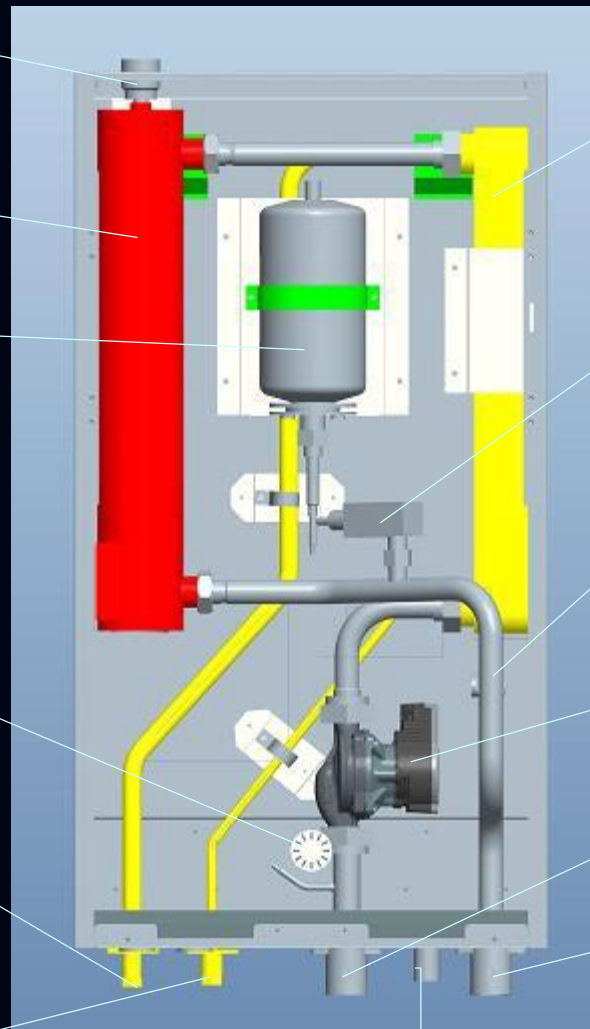
Електричний
нагрівач

Розширюваль-
ний бак

Водяний
манометр

Газова лінія

Рідинна лінія



Пластинчатий
теплообмінник

Реле потоку води

Запобіжний клапан

Водяний насос

Забір води

Подача води

Дренаж

3

4

Компоненти

- Пластинчатий теплообмінник
- Ефективна теплопередача як при нагріві, так і при охолодженні.
- Невеликі габаритні розміри.
- Електричний нагрівач
- Теплова потужність 3 кВт, вмикається при низьких зовнішніх температурах.



Компоненти

- Висока ефективність інверторного водяного насосу
- Бренд: Wilo Para series
- Гідравлічний модуль на 9 кВт, 12 кВт та 16 кВт
- Відповідність CE та VDE
- 50/60Hz

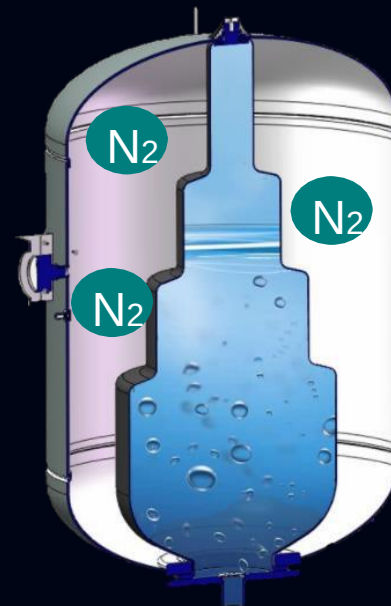


- Реле потоку води
- Коли потік води недостатній, повне відключення обладнання
- Захист гідромодуля



Компоненти

- Розширювальний бак
- При нагріванні води відбувається теплове розширення, що спричиняє зростання тиску і без компенсації даного розширення можливі проблеми в роботі системи.
- Розширювальний бак використовується для стабілізації тиску водяної системи.
- Початковий тиск: 0.15 МПа
- Об'єм: 2 л



Компоненти

- Повітропускний клапан
- Встановлюється в найвищій точці гідравлічного модулю
- Запобіжний клапан
- Коли тиск у системі перевищує критичне значення, клапан відкривається та скидає частину води в дренаж
- Тиск відкриття: 6 бар (0.6 МПа)

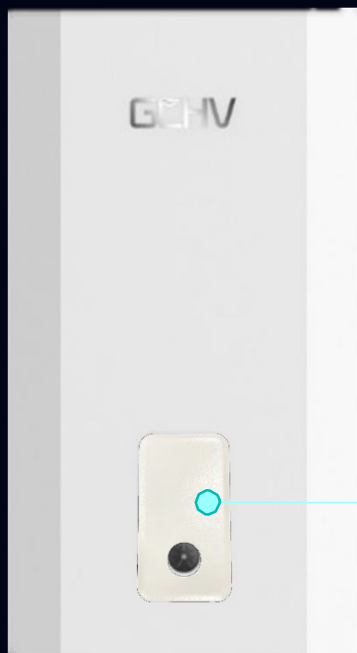


3

8

Провідний контролер з сенсорним екраном

- Стандартно з провідним контролером із сенсорним екраном, можна реалізувати більше функцій, легше керувати.
- Провідний контролер можна встановити в приміщенні для визначення кімнатної температури та управління.
- Додаткова кришка в комплекті.

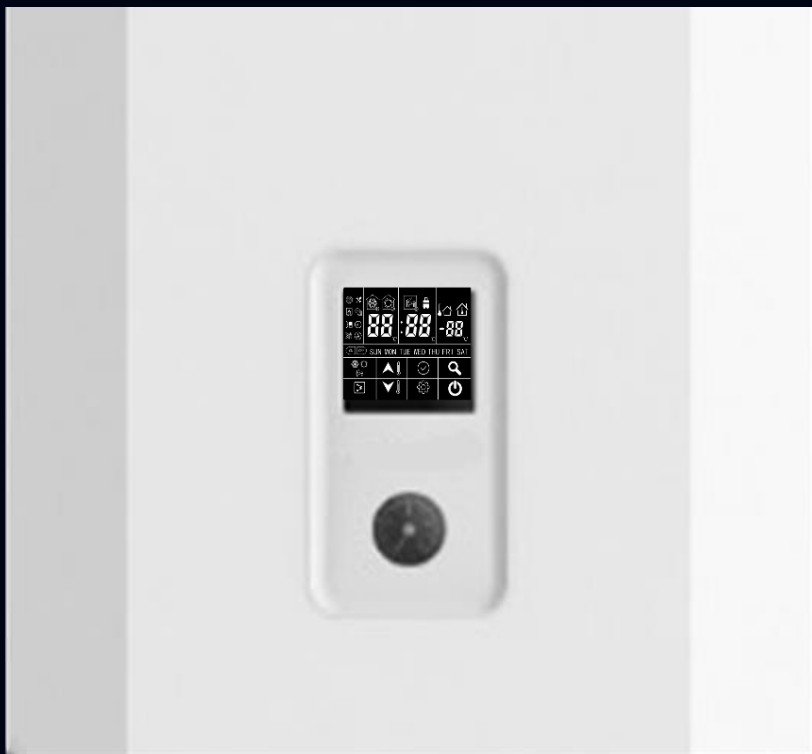


Додаткова кришка



Монтаж в кімнаті

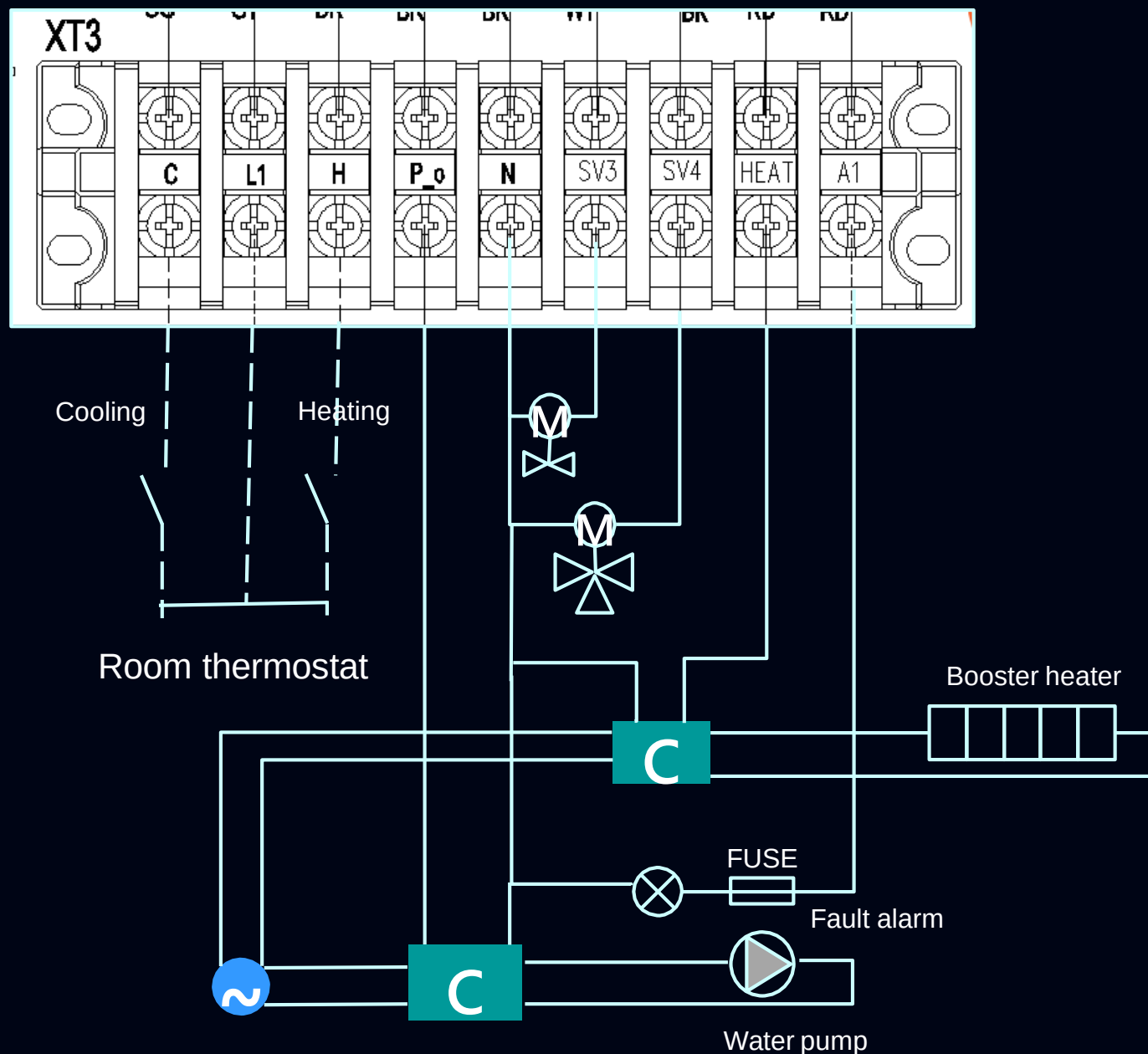
Вбудований
датчик
температур



- ★ Простий монтаж та експлуатація.
- ★ Щотижнева функція таймера.
- ★ Гнучке керування температури в приміщенні та контроль температури води.
- ★ Резервне джерело тепла.
- ★ Захист від обмерзання.
- ★ Функції Modbus.

Функції

- Вхід для кімнатного термостата
- Вихід для управління 2-х і 3-х ходового
- Вихід для керування додатковим ТЕНом в баку ГВП
- Вихід для додаткового циркуляційного насосу
- Сигнал Аварії



Дві зони керування - провідний контролер і термостат

- Провідний контролер задає режим роботи та температуру води.
- Термостат контролює кімнатну температуру.



Дякую!