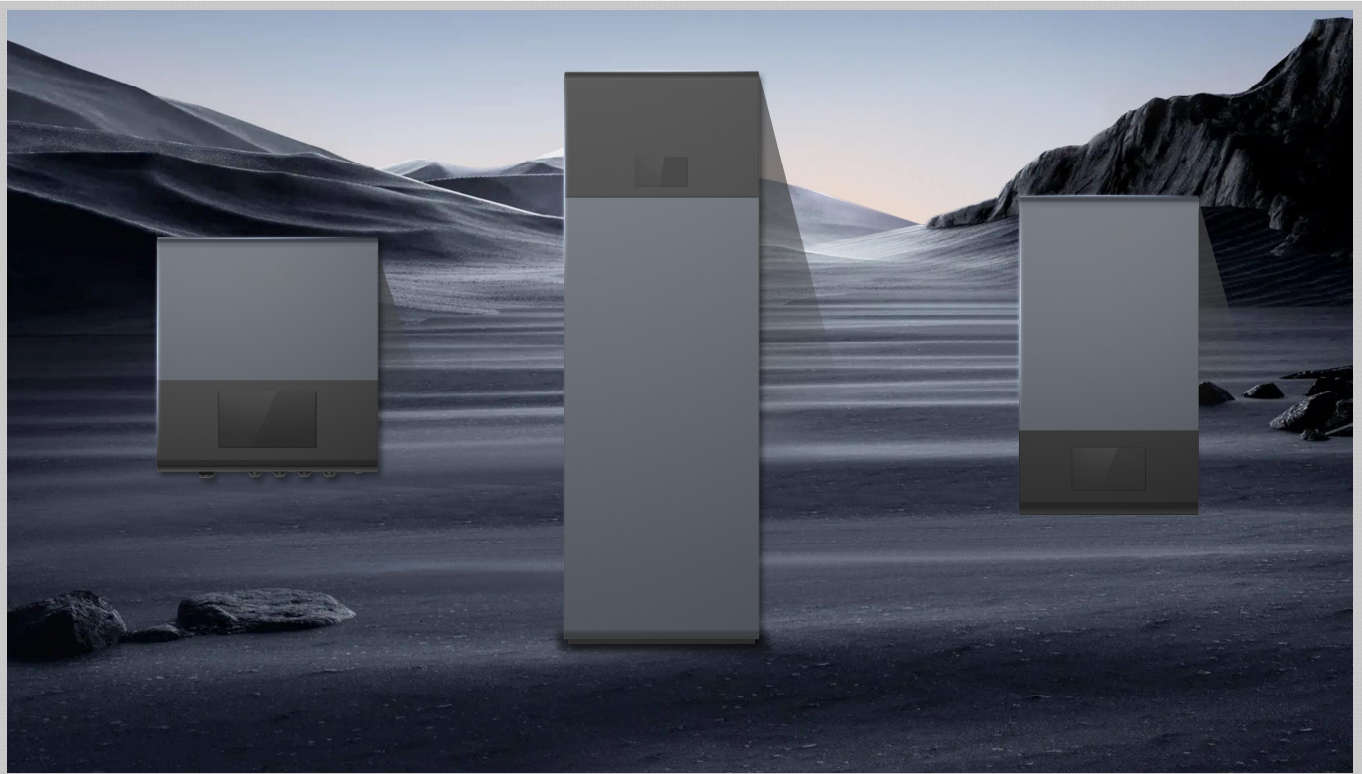


Інструкція з експлуатації

Модуль керування & Гідравлічна вежа & Гідравлічна станція
CM10 HT10 HS10



ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

Щиро дякуємо за придбання нашого продукту. Перед використанням пристрою уважно прочитайте цей посібник та збережіть його для використання в майбутньому.

Редакція - T119-01-10-00798 A

ЗМІСТ

1. ГІДРАВЛІЧНИЙ МОДУЛЬ ТА МОДУЛЬ КЕРУВАННЯ.....	1
1.1. ПЕРЕДМОВА.....	1
1.2. ОГЛЯД ПРИСТРОЮ	3
1.2.1. Розміри	3
1.2.2. Основні частини блоку	5
1.3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ	8
1.3.1. Монтаж	8
1.3.2. Перед підключенням	11
1.3.3. Електричне підключення	11
2. РОБОТА КОНТРОЛЕРА	20
2.1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ	20
2.1.1. Про документацію	20
2.1.2. Для користувача	20
2.2. Інтерфейс включення живлення.....	21
2.2.1. Зовнішній вигляд дротового контролера.....	21
2.2.2. Значки стану	23
2.3. КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДРОВОГО КОНТРОЛЕРУ.....	24
2.3.1. Одна/дві зони	24
2.3.2. Одна зона А без гарячої води	24
2.3.3. Одна А-зона + гаряча вода	24
2.3.4. Дві зони А,В без гарячої води	24
2.3.5. Дві зони А,В + гаряча вода.....	25
2.3.6. Функція блокування/розблокування	25
2.3.7. Налаштування режиму.....	25
2.3.8. Встановлення цільової температури.....	26
2.3.9. Заставка екрану / вимикання екрану.....	26
2.3.10. Відображення несправностей.....	26
2.3.11. Перевірка статусних параметрів.....	26
2.3.12. Інтерфейс налаштування параметрів.....	27
2.3.13. Інтерфейс налаштування.....	27
2.3.14. Крива.....	28
2.3.15. Налаштування часу.....	28
2.3.16. Ручне вимкнення звуку.....	29
2.3.17. Функція синхронізації	29
2.3.18. Функція опалення.....	31
2.3.19. Функція попереднього нагрівання.....	32
2.3.20. Режим роботи водяного насосу.....	32
2.3.21. Кліматична крива.....	33
2.4. ДОДАТОК	37
2.4.1. Параметри.....	37
2.4.2. Аварійні коди.....	41

2.5. ФУНКЦІЯ Wi-Fi.....	49
2.5.1. Встановлення програмного забезпечення.....	49
2.5.2. Вхід / Реєстрація	49
2.5.3. Додавання пристрою.....	50
2.5.4. Робота програмного забезпечення	53
2.5.5. Зміна назви пристрою / Видалення пристрою.....	55
2.5.6. Налаштування режиму	55
2.5.7. Налаштування часу.....	56
2.5.8. Встановлення параметрів.....	57
2.5.9. Мої дані.....	58

1. ГІДРАВЛІЧНИЙ МОДУЛЬ ТА МОДУЛЬ КЕРУВАННЯ

1.1. ПЕРЕДМОВА

ОБЕРЕЖНО

- Перед тим, як торкатися електричних клемних частин, вимкніть вимикач живлення.
- Коли сервісна панель знята, можна легко випадково торкнутися струмопровідних частин.
- Ніколи не залишайте пристрій без нагляду під час встановлення або обслуговування, під час коли сервісну панель знято.
- Не торкайтеся водопровідних труб під час та відразу після роботи, оскільки труби можуть бути гарячими та обпалити руки. Для уникнення травм, дайте трубам час охолонути до нормальної температури або обов'язково одягніть захисні рукавички.
- Не торкайтеся перемикачів мокрими пальцями. Дотик до перемикача мокрими пальцями може призвести до ураження електричним струмом.
- Перш ніж торкатися електричних частин, вимкніть усі джерела живлення пристрою.

УВАГА

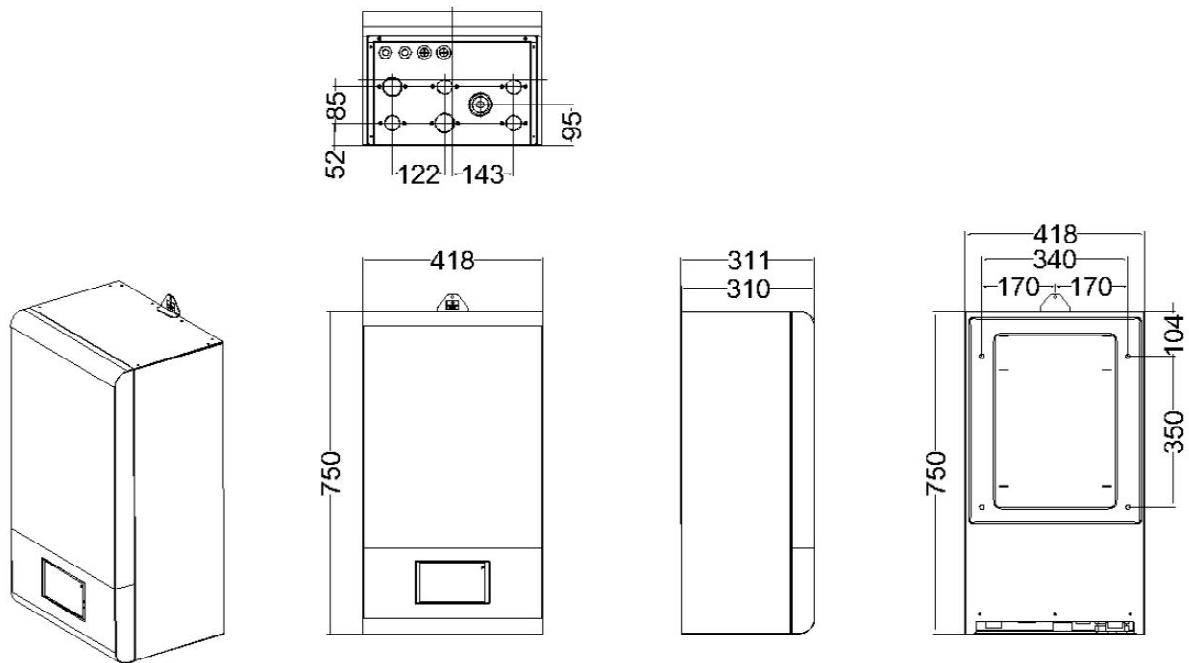
- Розривайте та викидайте пластикові пакувальні пакети, щоб діти не грали з ними. Діти, що грають з пластиковими пакетами, наражаються на небезпеку смерті від задиху.
- Обережно утилізуйте пакувальні матеріали, такі як цвяхи та інші металеві або дерев'яні деталі, які можуть спричинити травми.
- Доручіть дилеру або кваліфікованому персоналу виконати встановлення відповідно до цього посібника. Не встановлюйте пристрій самостійно. Неправильне встановлення може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі.
- Обов'язково використовуйте лише оригінальні приладдя та деталі для монтажних робіт. Невикористання зазначених деталей може призвести до витoku води, ураження електричним струмом, пожежі або падіння пристрою з кріплення.
- Встановіть пристрій на фундамент, який витримає його вагу. Недостатня фізична сила може призвести до падіння обладнання та можливих травм.
- Виконуйте зазначені монтажні роботи з урахуванням сильного вітру, ураганів чи землетрусів. Неправильне встановлення може призвести до нещасних випадків через падіння обладнання.
- Переконайтеся, що всі електромонтажні роботи виконуються кваліфікованим персоналом відповідно до місцевих законів та правил, а також даного посібника з використанням окремого ланцюга. Недостатня потужність ланцюга електроживлення або неправильна електрична конструкція можуть призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Обов'язково встановіть запобіжний перемикач з замикання на землю відповідно до місцевих законів та правил. Не встановлення запобіжника з замиканням на землю може призвести до ураження електричним струмом та пожежі.
- Переконайтеся, що вся проводка надійно закріплена. Використовуйте вказані дроти та переконайтеся, що клемні з'єднання або дроти захищені від води та інших несприятливих зовнішніх сил. Неповне з'єднання або кріплення можуть призвести до пожежі.
- При підключенні електроживлення розташуйте дроти так, щоб передня панель могла бути надійно закріплена. Якщо передня панель не на місці, може статися перегрівання клем, ураження електричним струмом або загоряння.

- Після завершення монтажних робіт перевірте, чи немає витіку холодоагенту.
- Ніколи не торкайтеся безпосередньо до місця витіку холодоагенту, оскільки це може спричинити сильне обмороження. Не торкайтеся труб холодоагенту під час і відразу після роботи, оскільки труби холодоагенту можуть бути гарячими або холодними в залежності від стану холодоагенту, що протікає по трубах холодоагенту, компресору та інших частин циклу холодоагенту. При дотику до труб холодоагенту можливі опіки або обмороження. Щоб уникнути травм, дайте трубам час повернутися до нормальної температури або, якщо ви все ж таки повинні до них доторкнутися, обов'язково надягніть захисні рукавички.
- Не торкайтеся внутрішніх частин (насос, резервний нагрівач і т. д.) під час і відразу після роботи. Дотик до внутрішніх частин може призвести до опіків. Для уникнення травм, дайте внутрішнім частинам час повернутися до нормальної температури або, якщо необхідно доторкнутися до них, обов'язково надягніть захисні рукавички.

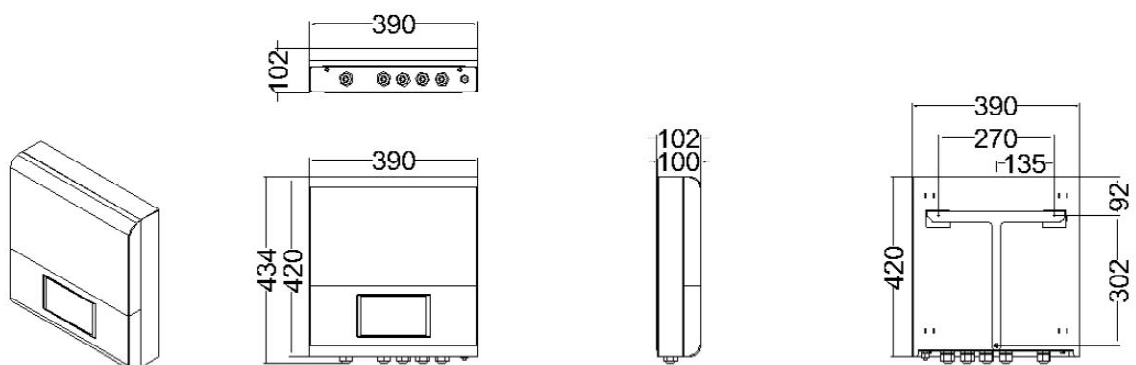
1.2. OVERVIEW OF THE UNIT

1.2.1. Розміри

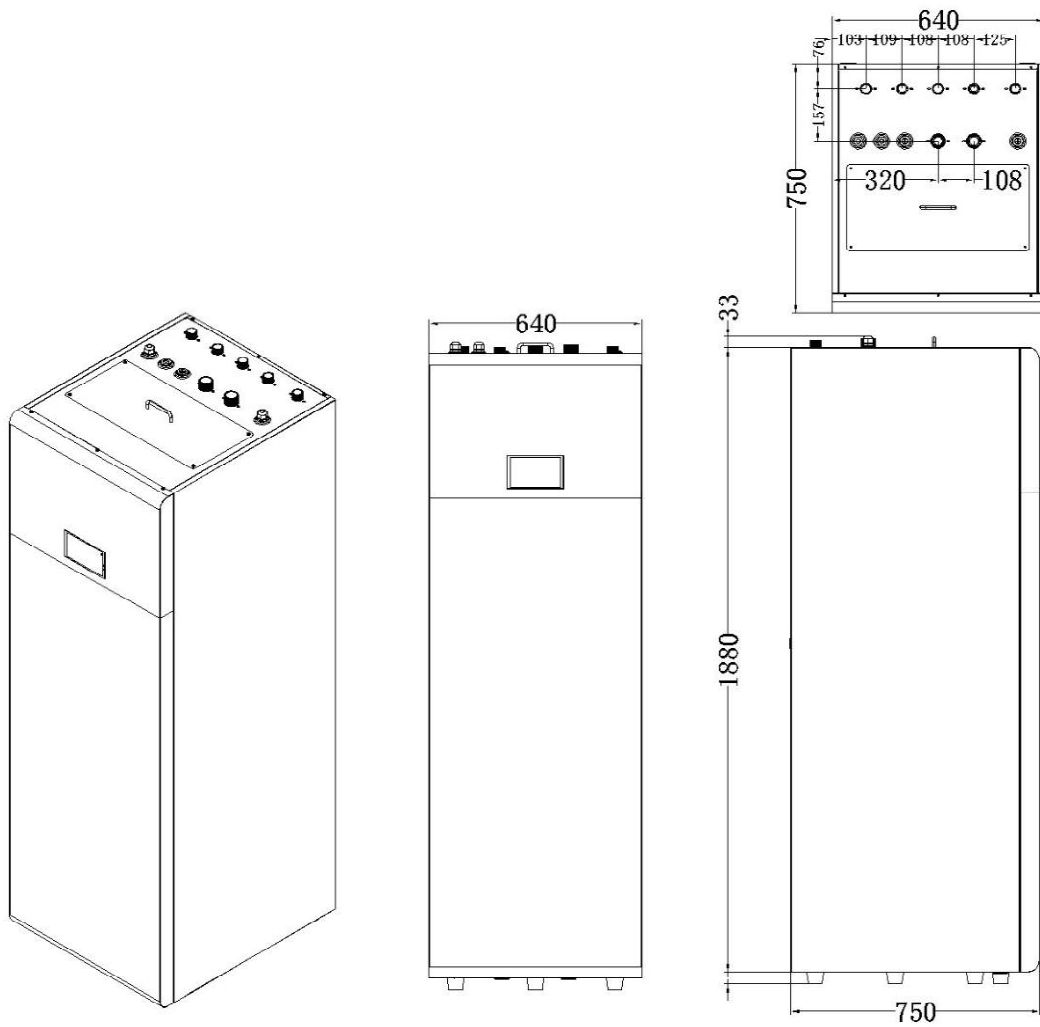
Гідравлічний модуль HS10



Модуль керування CM10

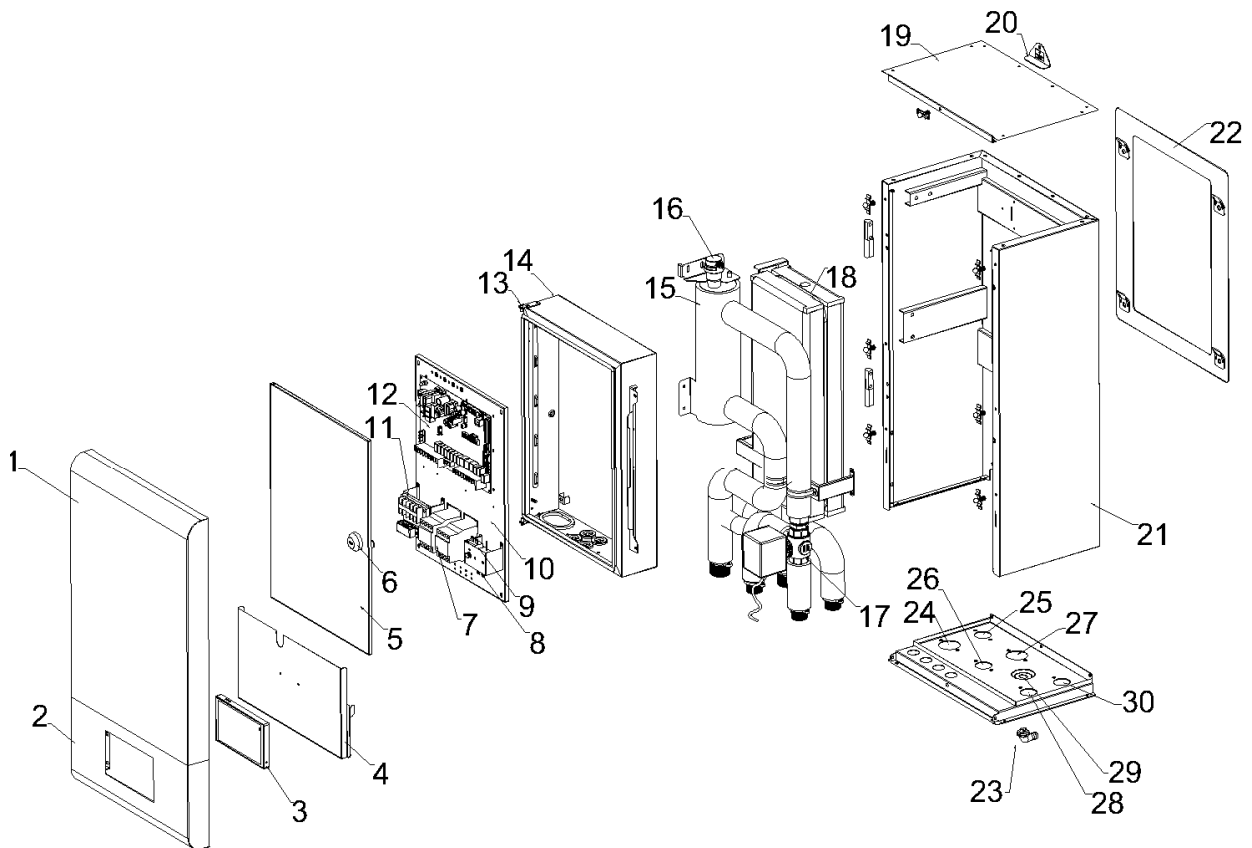


Гідравлічна вежа HT10



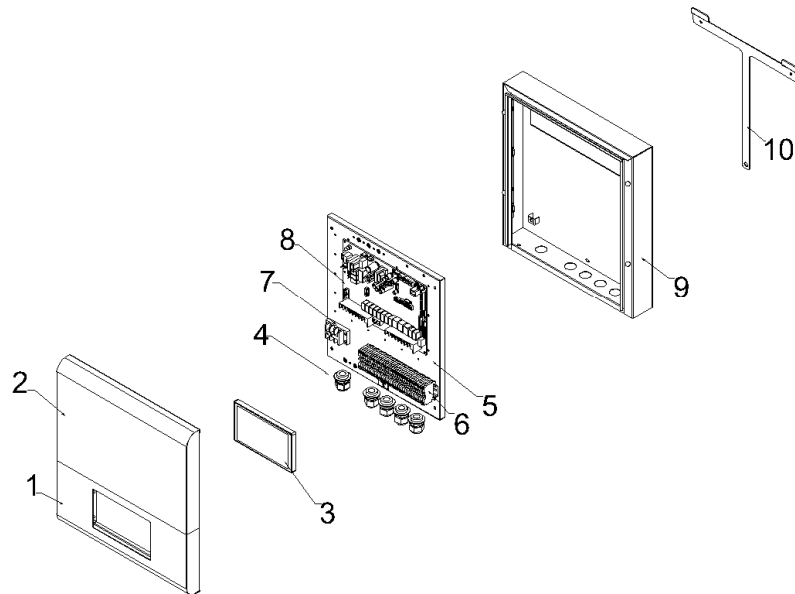
1.2.2. Основні частини агрегату

Гідравлічний модуль HS10



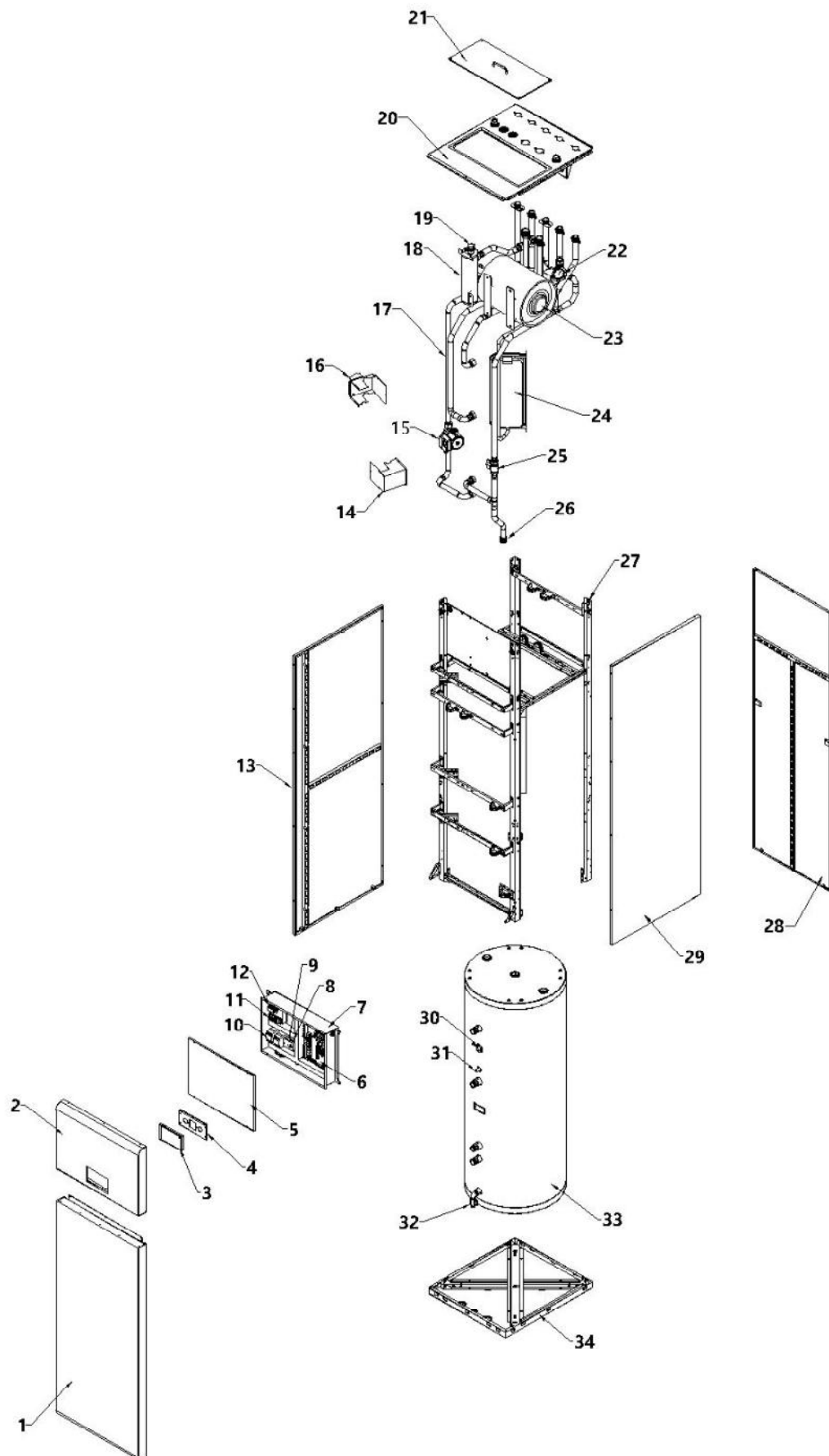
1	Фронтальна панель 1	11	Термінал живлення	21	Панель корпусу
2	Фронтальна панель 2	12	Друкована плата	22	Монтажна кріпильна панель
3	Контролер	13	Завіса	23	Зливний кран
4	Панель 3	14	Електрична коробка	24	Вхідний водяний отвір
5	Панель 4	15	Допоміжний нагрівач	25	Отвір входу гарячої води
6	Кодовий замок	16	Повітровідвідник	26	Отвір виходу гарячої води
7	Контактор	17	3-ходовий клапан	27	Вихідний водяний отвір
8	Перемикач контролю температури	18	Розширювальний бак	28	Отвір вихідний опалення
9	Теплове реле перевантаження	19	Верхня панель	29	Отвір вхідний опалення
10	Панель встановлення друкованої плати	20	Кріплення панелі	30	Панельна рама

Модуль керування CM10



1	Фронтальна панель 1	5	Панель встановлення друкованої плати	9	Електрична коробка
2	Фронтальна панель 2	6	Кабельний термінал	10	Монтажний кронштейн для кріплення
3	Контролер	7	Мережевий термінал		
4	Кабельний штекер	8	Друкована плата		

Гідравлічна вежа HT10



1	Нижня передня панель	13	Ліва панель	25	Кульовий кран
2	Верхня передня панель	14	Кришка 1 водяної помпи	26	Дренажний отвір внутрішнього змійовика
3	Контролер	15	Водяна помпа (циркуляція ГВП)	27	Внутрішня рамка
4	Кріплення контролеру	16	Кришка 2 водяної помпи	28	Задня панель
5	Кришка електричної коробки	17	Система водопостачання	29	Права панель
6	Друкована плата	18	Допоміжний нагрівач	30	Магнієвий анод
7	Електрична коробка	19	Повітровідвідник	31	Датчик температури води баку ГВП
8	Перемикач контролю температури	20	Верхня панель	32	Клапан зливання води з бака
9	Теплове реле перевантаження	21	Сервісна панельна кришка	33	Бак ГВП 200л
10	Контактор	22	Манометр водяного тиску	34	Панель шасі
11	Клемний блок	23	Розширювальний бак 19л (циркуляція ГВП)		
12	Обжимний хомут	24	Розширювальний 8л (циркуляція опалення)		

1.3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

1.3.1. Монтаж

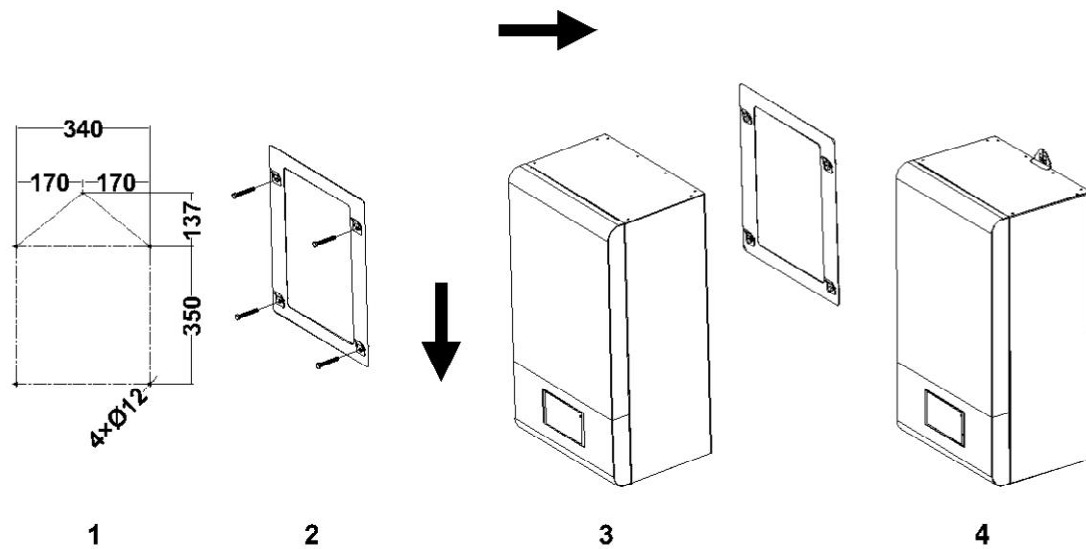
1. Внутрішній блок необхідно закріпити на стіні (крім гідравлічної вежі ГВП).

Процедура встановлення:

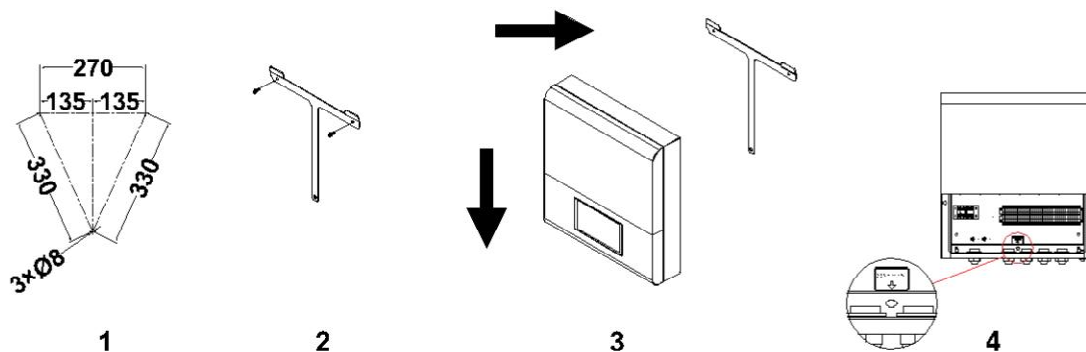
- ① Спочатку виріжте отвір у стіні згідно зі схемою свердління для внутрішнього блоку, у цьому може допомогти настінна монтажна пластина, що постачається разом з блоком.
- ② Закріпіть настінну монтажну пластину до стіни за допомогою гвинтів. Важливо переконатися, що настінна монтажна пластина знаходиться на одному рівні з підлогою.
- ③ Повісьте настінну пластину пристрою на настінну монтажну пластину.

Як показано на схемі

Гідравлічний модуль HS10



Модуль керування CM10

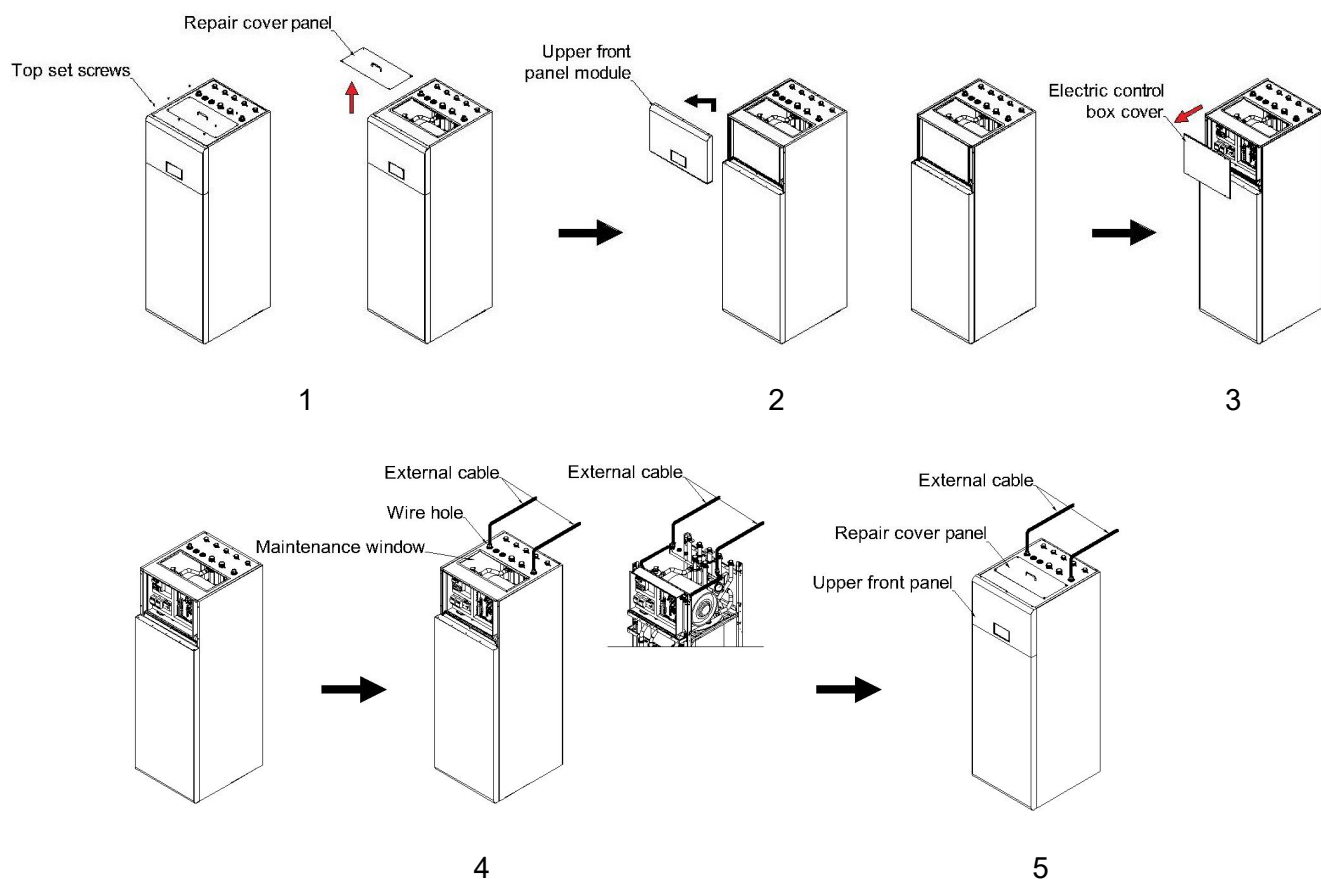


1. При кріпленні пристрою на стіну необхідно одночасно встановити верхні отвори кріплення для фіксації блоку. Коли він підвішений на стіні, це запобігає його переміщенню вгору з інших причин і, отже, падіння.
2. Рекомендується попередньо оснастити вхід та вихід води внутрішнього блоку кульовим краном, а не засувкою для полегшення демонтажу у подальшого обслуговуванні.
3. Допоміжний електричний нагрівач внутрішнього блоку оснащений функцією захисту від високої температури, яка автоматично відключає ланцюг електричного обігрівання при виявленні високих температур. Цей автоматичний вимикач необхідно зняти з панелі внутрішнього блоку, а потім вручну скинути після спрацювання у стані захисту.

Будь ласка, переконайтеся, що водяна помпа працює справно під час експлуатації для уникнення перевантаження електронагрівача через поганий водяний контур.

4. При настінному монтажі пристрою переконайтеся, що його встановлено рівно, щоб запобігти його нахилу та інших проблем.

Гідравлічна вежа HT10



1. Викрутіть шість гвинтів М5 на верхній частині пристрою. Потім зніміть кришку панелі.
2. Зніміть модуль передньої панелі.
3. Викрутіть чотири кріпильні гвинти М5 на передній частині блоку електричного керування пристрою. Потім зніміть цю кришку.
4. Протягніть зовнішній кабель через отвір для кабелю та через вікно для обслуговування. Протягніть зовнішні дроти через інші отвори та підключіть їх до електричної коробки керування.
5. Після підключення зовнішнього кабелю та його нормальної роботи підключіть вищезазначене. Виконайте кроки один раз у зворотному порядку, щоб завершити стан пристрою.

1.3.2. Перед підключенням



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Головний вимикач або інші компоненти роз'єднувального вимикача з окремими точками підключення на всіх відгалуженнях повинні бути включені до запропонованої електропроводки згідно відповідних місцевих законів та правил.
- Перед виконанням будь-яких підключень, вимкніть живлення.
- Дозволяється використовувати лише мідний дріт.
- Не передавлюйте джгути дротів та слідкуйте за тим, щоб вони не стикалися з трубами та гострими краями.
- Переконайтеся, що на клемні з'єднання не чиниться зовнішній тиск.
- Вся електрична проводка та компоненти повинні встановлюватись ліцензованим електриком та відповідати місцевим законам та правилам.
- Проводка на місці повинна бути виконана відповідно до схеми електропроводки, що додається до пристрою, та інструкцій, наведених нижче. Завжди використовуйте виділене джерело живлення. Не використовуйте джерело живлення, яке використовується разом з іншими пристроями.
- Завжди будуйте фундамент. Не заземлюйте обладнання на водопровідну трубу, мережевий фільтр або заземлення. Неповне заземлення може призвести до ураження електричним струмом. Завжди встановлюйте автоматичний вимикач замикання на землю (30 мА). Невиконання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом.
- Обов'язково встановіть запобіжники або автоматичні вимикачі.

Запобіжні заходи перед встановленням:

- Закріпіть дроти так, щоб вони не стикалися з трубами (особливо зі сторони високого тиску).
- Закріпіть дроти кабельними стяжками, як показано на схемі, щоб вони не торкалися труби, особливо сторони високого тиску.
- Переконайтеся, що до клемного з'єднувача не прикладається зовнішній тиск.
- Встановлюючи автоматичний вимикач з замикання на землю, переконайтеся, що він сумісний з інвертором (стійкий до високочастотного повітряного шуму) для уникання непотрібного розмикання ланцюга автоматичного вимикача з замикання на землю.

1.3.3. Електричне підключення

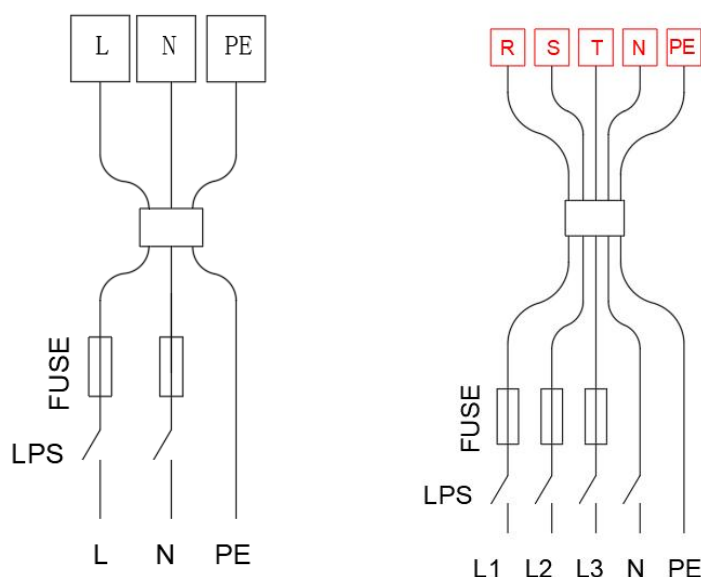
Автоматичний вимикач з замикання на землю повинен бути 30 мА (<0,1 с) швидкодіючого типу.

Будь ласка, використовуйте дріт з правильною кількістю жил та розміром.

Номинальні струми засновані на максимально допустимій робочій температурі провідника (105°C/70°C) та номінальній температурі довкілля (40°C/25°C) і передбачають вільний поділ у повітрі для одного дроту, з перехресними посиленнями на діаметр дроту, як показано у таблиці нижче.

Максимальний робочий ток блоку(A)	Площа поперечного перерізу дротів (AWG)	Максимальний робочий ток блоку (A)	Площа поперечного перерізу дротів (AWG)
≤3.0	≥24 (0,25мм²)	≤15	≥14 (2,5мм²)
≤4.6	≥22 (0,5мм²)	≤21	≥12 (4мм²)
≤6.5	≥20 (0,75мм²)	≤28	≥10 (6мм²)
≤8.5	≥18 (1мм²)	≤40	≥8 (10мм²)
≤11	≥16 (1,5мм²)	≤55	≥6 (16мм²)

- Використовуйте кабель живлення H07RN-F з усіма дротами, підключеними до сторони високої напруги, за винятком кабелю термістора та кабелю роз'єму користувача. Обладнання повинно бути заземлено.
- Усі зовнішні навантаження високої напруги повинні бути заземлені, якщо вони є металевими або заземленими розетками.
- Усі зовнішні струми навантаження мають бути меншими за 0,2 А. Якщо окремі струми навантаження перевищують 0,2 А, навантаженням необхідно керувати через контактор змінного струму.
Клеми "AHS1, AHS2", "DFR1, DFR2" та "ERR1, ERR2" подають тільки комутаційні сигнали.
- Клемна коробка "DI2, G" та "SG, EVU, G" отримує сигнал перемикання. Розташування портів у пристрої дивиться на схемі нижче.



1. Секція електричної проводки, яка монтується Замовником.

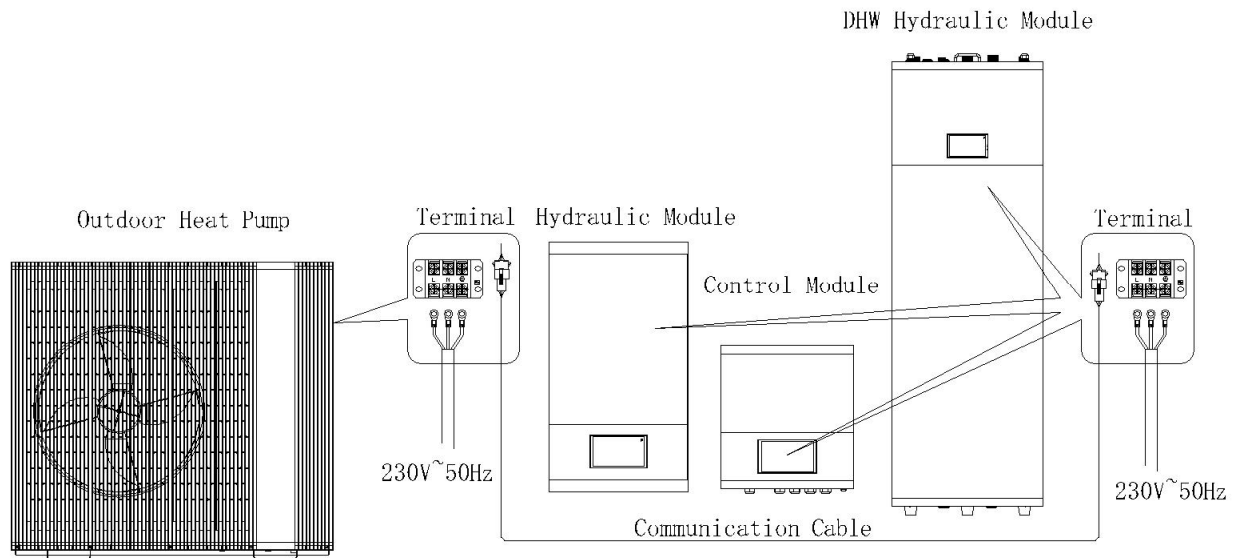
① Відкрийте ручку з правого боку пристрою

② Розділ електропроводки

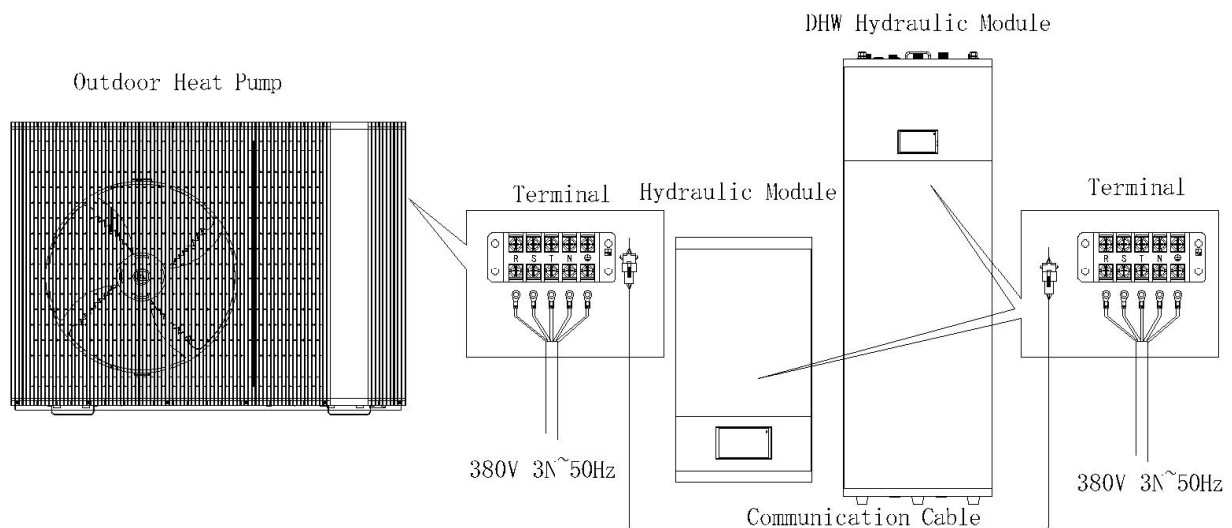
Ви можете використовувати комунікаційний кабель для з'єднання зовнішнього блоку теплового насоса з внутрішнім модулем керування або гідравлічним модулем, як показано нижче.

Мережа живлення:

230В~50Гц



380В 3Ф~50Гц



1.3.3.1. Розділ монтажу електропроводки замовником

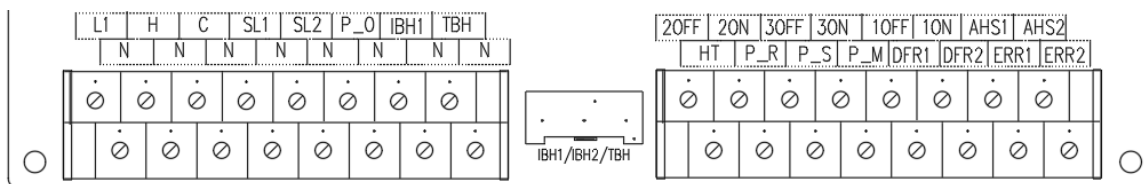
① Відкрийте розділ електропроводки клієнта

1. Зняття передньої панелі: викрутіть 4 гвинти в нижній частині внутрішнього блоку, потім натисніть на передню панель вгору.
2. Зняття кришки секції електропроводки користувача: після зняття передньої панелі відкрутіть 4 гвинти кришки та зніміть її.
3. Розділ електромонтажу клієнта

② Розділ електропроводки

380В~/3Ф~/50Гц:

1.3.3.2. Електричне підключення



Клема	Підключення до	Клема	Підключення до
20FF	2# 3-ходовий клапан(напрямок опалення)	AHS1	Зовнішнє джерело тепла
20N	2# 3-ходовий клапан(напрямок охолодження)	AHS2	
30FF	3# 3-ходовий клапан (циркуляція відкрита)	DFR1	Індикація розмороження
30N	3# 3-ходовий клапан (циркуляція закрита)	DFR2	
10FF	1# 3-ходовий клапан (напрямок ГВП)	ERR1	Індикація несправності
10N	1# 3-ходовий клапан (напрямок Н&С)	ERR2	
HT	Електричні реміні проти замерзання	SL1	Сонячний сигнал
P_R	Помпа рециркуляції гарячої води	SL2	
P_S	Сонячна помпа	DI2	Перемикач дисплея
P_M	Водяна помпа підмішування	G	
H-L1	Термостат (сигнал Н)	SG-G	Сигнал Smart Grid (SG)
C-L1	Термостат (сигнал С)	EVU-G	Сигнал Smart Grid (EVU)
P_O	Зовнішня циркуляційна помпа	TBH	Електричний нагрівач бака ГВП

Функціональні інструкції:

1. Вихідний сигнал.

Контрольний метод.

Тип 1: роз'єм сухого типу без напруги.

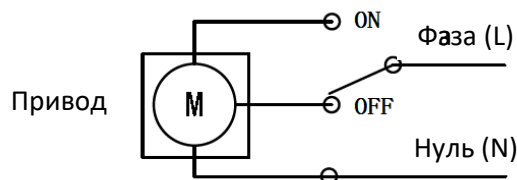
Тип 2: Клема забезпечує сигнал 220 В.

Якщо струм навантаження <0,2А, навантаження можна підключити безпосередньо до клеми.

Якщо струм навантаження >= 0,2 А, то навантаження потрібно підключати через контактор змінного струму.

1.3.3.2.1. 1. Для 3-ходових клапанів.

Під час встановлення водяного контуру використовуйте 3-дротовий двопозиційний 3-ходовий клапан, схема електричного підключення приводу цього клапана показана на наступній схемі.



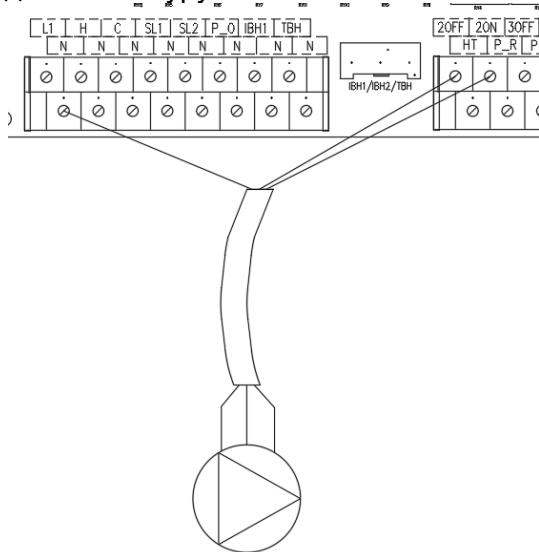
Технічні характеристики електричного приводу 3-ходового клапану.

Мережа живлення	~ 220...240В
Максимальний струм	0.2А
Дріт параметри	20AWG/0.75мм²
Контрольний метод	Тип 2

2# Електричне підключення 3-ходового електромагнітного клапану.

2# Електромагнітний 3-ходовий клапан використовується для перемикання контуру нагрівання та охолодження води системи кондиціонування повітря, а лінія управління триходового клапана повинна бути підключена до відповідної точки на клемній колодці пристрою під час будівництва та монтажу.

В режимі охолодження на клемі 2OFF є вихідний сигнал 220В, а на клемі 2ON його немає. Коли блок працює у режимі опалення, на клемі 2ON є вихідний сигнал 220В, а на клемі 2OFF його немає. При підключенні необхідно перевірити різні водяні з'єднання триходового електромагнітного клапану та переконатися, що при роботі пристрою триходовий клапан перемикається у правильний напрямок водяного контуру.

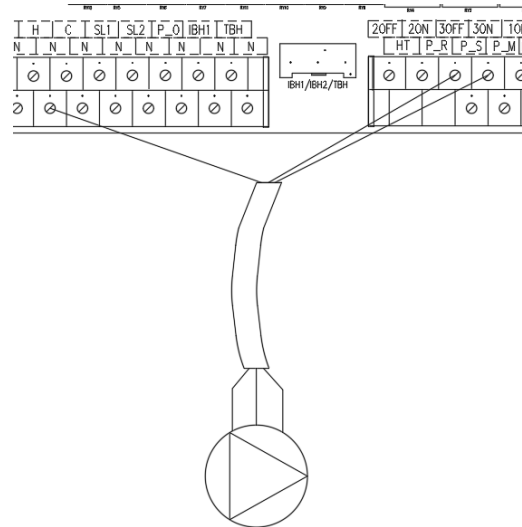


2#Electromagnetic 3-way valve

3# Електричне підключення 3-ходового електромагнітного клапану.

Електромагнітний триходовий клапан 3# використовується для керування надходженням води з буферної ємності в контур підлогового опалення зони В. Коли температура води в системі підігрівання підлоги занадто висока, триходовий клапан перемикає напрямок. При цьому теплоносій циркулює по трубах підлогового контуру, а теплоносій не надходить з буферної ємності у систему підігріву підлоги, клемма 3ON зберігає вихідний сигнал 220В, а клемма 3OFF не має вихідного сигналу. Коли температура води у контурі теплої підлоги занадто низька, триходовий клапан перемикає напрямок і гарячий теплоносій з буферної ємності надходить у систему підігріву підлоги зони В. В цей час на клемі 3OFF зберігається вихідний сигнал 220В, а клемма 3ON не має вихідного сигналу. При підключенні необхідно перевірити водяні з'єднання триходового клапану

для гарантування перемикання 3-ходового клапану у правильний напрямок водяний контур при роботі пристрою.

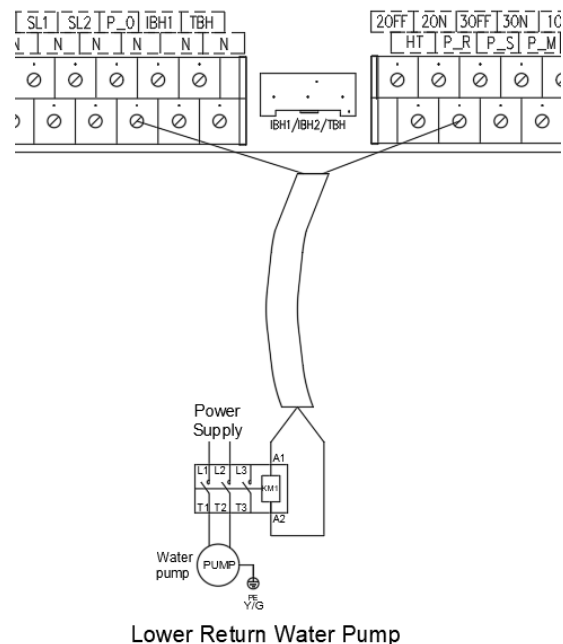


3#Electromagnetic 3-way valve

Мережа живлення	~ 220...240В
Максимальний струм	0.2А
Параметри дроту	20AWG/0.75мм²
Контрольний метод	Тип 2

1.3.3.2.2. Для водяних pomp

Помпа рециркуляції ГВП



Lower Return Water Pump

1.3.3.2.4. 4. Для термостату

«Power Supply In» забезпечує напругу для «Thermostat» і не подає живлення безпосередньо на інтерфейс материнської плати.

Порт "L1" подає 220 В на роз'єм RT. Клема «L1» підключається до однофазного джерела живлення від клем L пристрою.

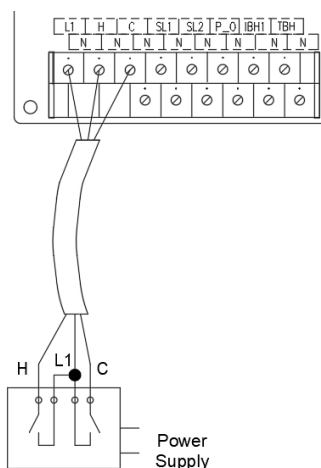
Залежно від застосування існує три способи підключення кабелю термостата (як описано на схемі вище).

Метод 1. Коли «Керування термостатом» встановлено на «Переключення режиму однієї зони».

(а) Коли сигнал С замкнутий, зона А вмикається для роботи в режимі охолодження.

(а) Коли сигнал С вимкнений, а сигнал Н замкнутий, зона А вмикається для роботи в режимі опалення.

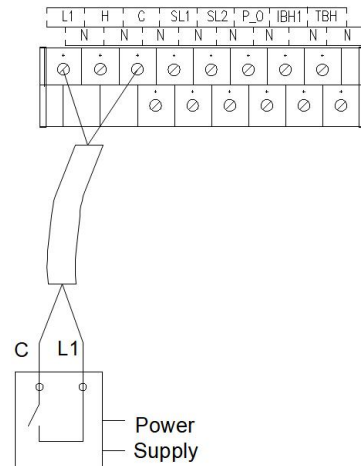
(а) Зона А закривається, коли сигнал С та сигнал Н вимкнено.



Метод 2. Коли "Керування термостатом" встановлено на "Однозонний перемикач".

(а) Зона А відкривається, коли сигнал С замкнений.

(а) Зона А закривається, коли сигнал С вимкнений.

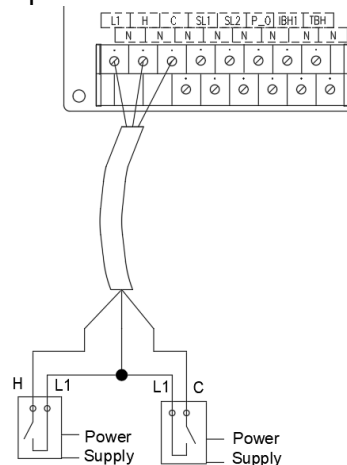


Метод 3. Коли "Керування термостатом" встановлено на "Переключення двох зон".

Зона А відкривається, коли сигнал С закритий; зона А закривається, коли сигнал С переривається.

Зона В відкривається, коли сигнал Н закрито; зона В закривається, коли сигнал переривається.

Примітка: Зона В призначена лише для роботи в режимі опалення.

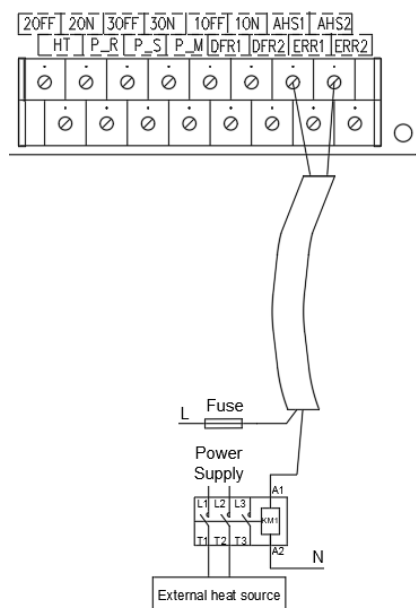


Мережа живлення	~ 220...240В
Максимальний струм	0.2А

Diagram illustrating the input bus structure (16 bits):

20FF	20N	30FF	30N	10FF	10N	AHS1	AHS2
HT	P_R	P_S	P_M	DFR1	DFR2	ERR1	ERR2

The diagram shows a 16-bit input bus. The top 8 bits are labeled: 20FF, 20N, 30FF, 30N, 10FF, 10N, AHS1, and AHS2. The bottom 8 bits are labeled: HT, P_R, P_S, P_M, DFR1, DFR2, ERR1, and ERR2. Each bit position has a circle with a dot above it. A bracket on the left indicates the bus width is 16 bits. A callout line points from the bottom 8 bits to a box labeled "Fault indication (Passive input)".



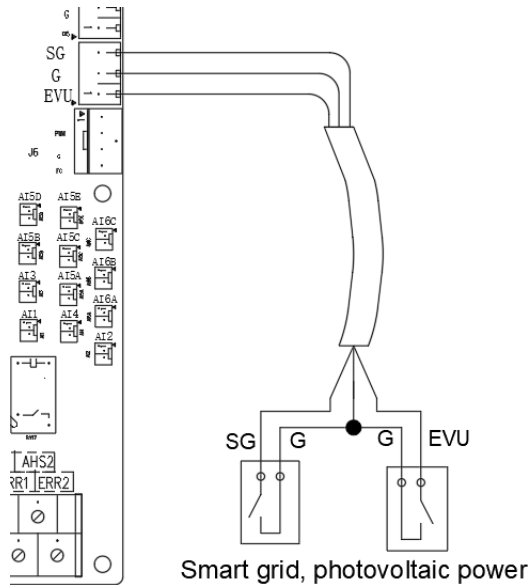
Мережа живлення	~ 220...240В
Максимальний струм	0.2А
Параметри струму	20AWG/0.75мм ²
Контрольний метод	Тип 1

[illegible]

1.3.3.2.7. 7. Для розумної мережі smart grid

Електричне підключення інтелектуальної мережі показана на схемі нижче.

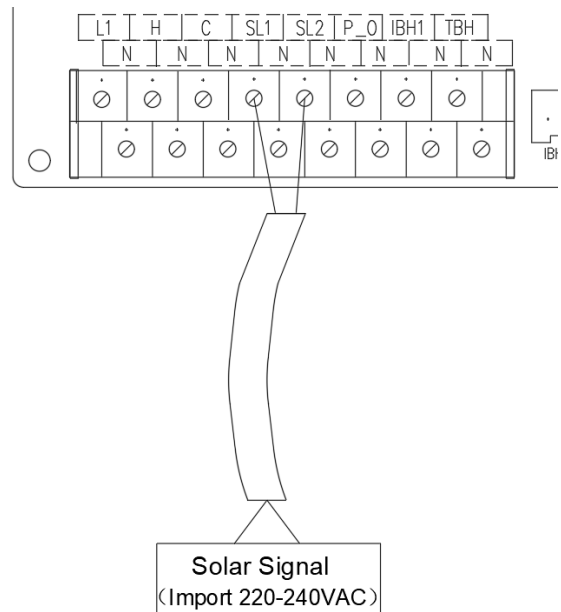
SG – це сигнал інтелектуальної мережі, а EVU – сигнал PV



1.3.3.2.8. 8. Для сонячного сигналу

(Вхідне живлення 220В, L та N)

Якщо [Датчик температури сонячної системи] встановлено на «Вимкнути», вам необхідно отримати доступ до сонячного сигналу для керування запуском та зупинкою сонячного водяного насоса, схема підключення показана на схемі.



2. РОБОТА КОНТРОЛЕРА

2.1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

2.1.1. Про документацію

Застереження, описані в цьому документі, стосуються дуже важливих тем, дотримуйтесь їх уважно. Усі дії, описані в посібнику з монтажу, повинні виконуватися авторизованим інсталятором.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

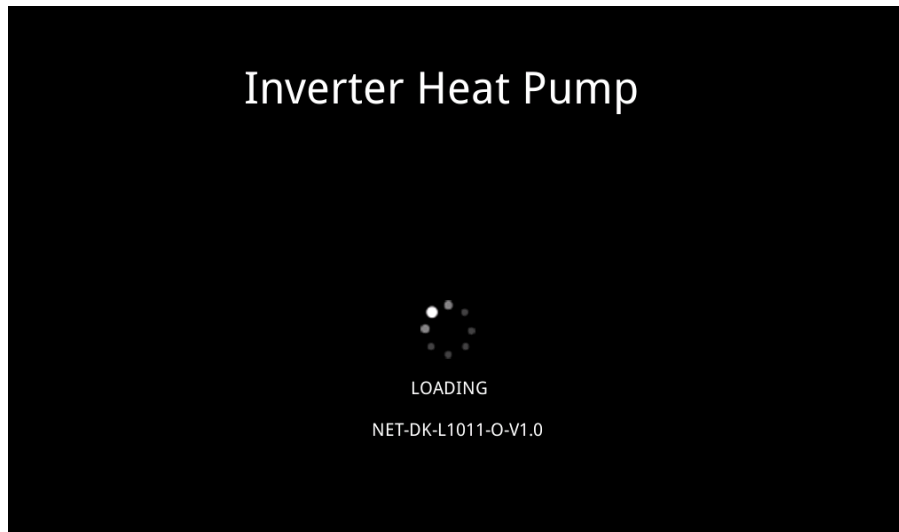
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Вказує на ситуацію, яка може призвести до смерті або серйозної травми.
- **УВАГА:** Вказує на ситуацію, яка може призвести до незначної або середньої травми.
- **НЕБЕЗПЕКА:** Вказує на ситуацію, яка призводить до смерті або серйозної травми.
- **НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ:** Вказує на ситуацію, яка може призвести до ураження електричним струмом.
- **НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ:** Вказує на ситуацію, яка може призвести до опіків через екстремально високі або низькі температури.
- **ПРИМІТКА:** Вказує на ситуацію, яка може призвести до пошкодження обладнання чи майна.
- **ІНФОРМАЦІЯ:** Вказує на корисні поради або додаткову інформацію.

2.1.2. Для користувача

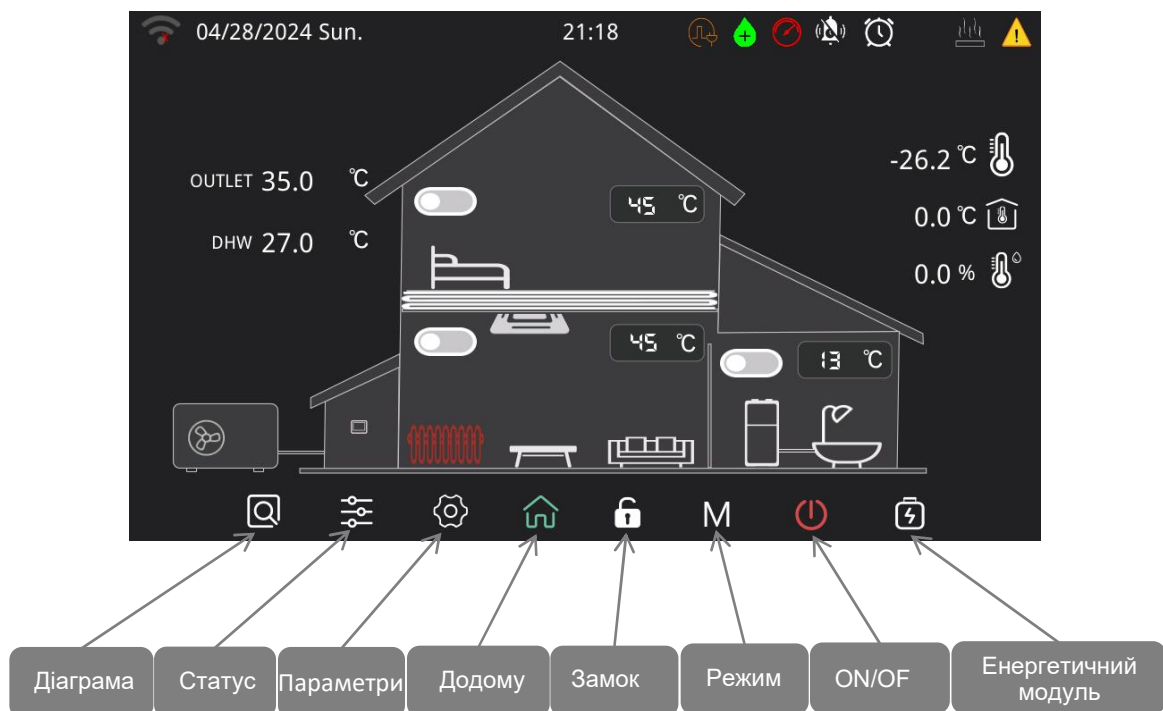
- Якщо ви не впевнені, як керувати пристроєм, зверніться до свого монтажника.
- Пристрій не призначений для використання особами, включаючи дітей, з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями, або з нестачею досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не отримали інструкції щодо використання пристрою від особи, відповідальної за їхню безпеку. Діти повинні знаходитись під наглядом для гарантування, що вони не будуть гратися з виробом.
- Пристрій позначений таким символом.
Це означає, що електричні та електронні вироби не можна змішувати з несорттованими побутовими відходами.
НЕ НАМАГАЙТЕСЯ розібрати систему самостійно: розбирання системи, утилізація холодоагенту, мастила та інших деталей повинна виконуватися уповноваженим монтажником та повинна відповідати чинному законодавству. Пристрої повинні бути оброблені на спеціалізованому очисному підприємстві для повторного використання, переробки та відновлення. Забезпечуючи правильну утилізацію цього виробу, ви допоможете запобігти потенційним негативним наслідкам для довкілля та здоров'я людини. Для отримання додаткової інформації, зверніться до інсталятора або до місцевих органів влади.
- Розміщений у місці, захищеному від радіації.

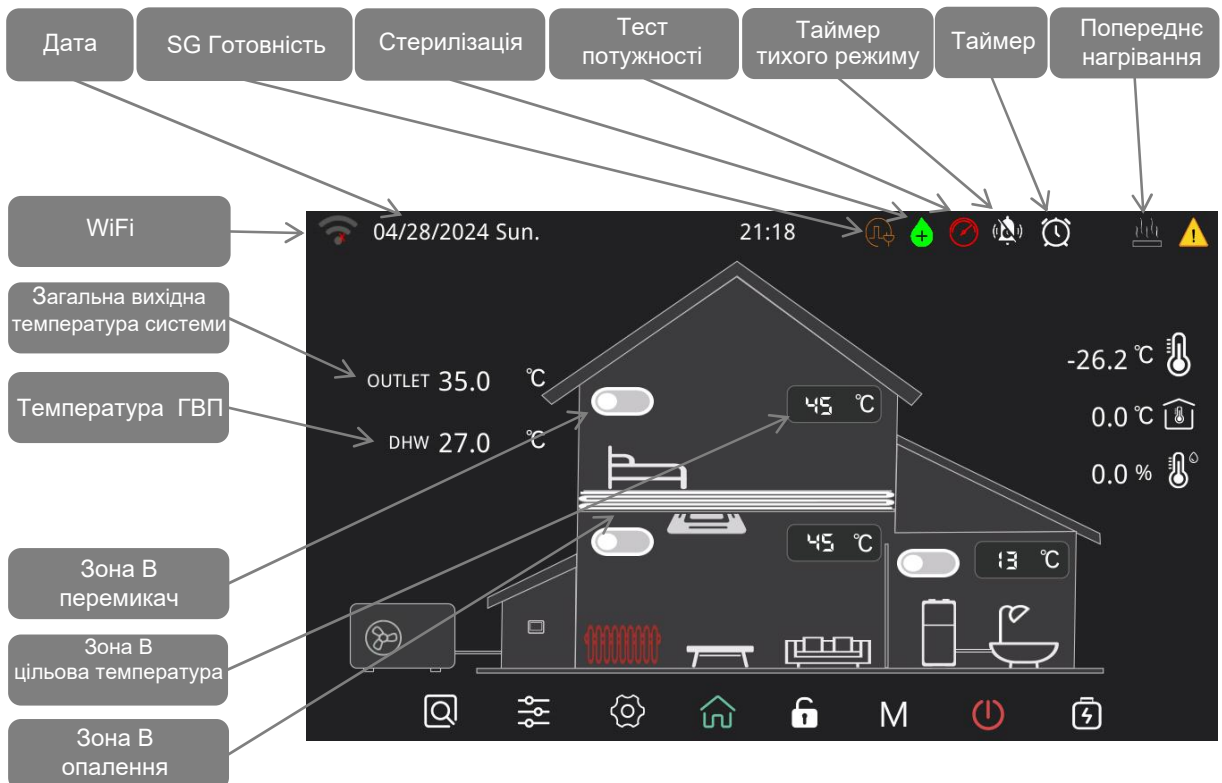
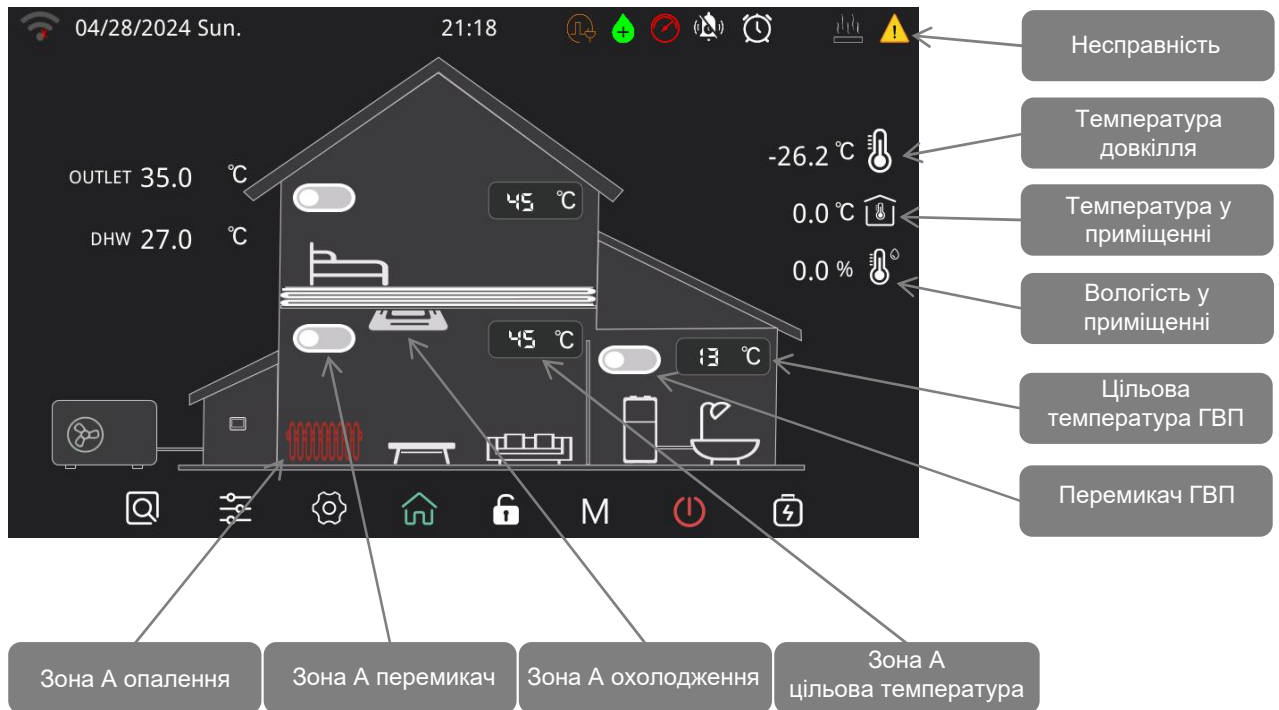
2.2. Інтерфейс живлення

2.2.1. Зовнішній вигляд дротового контролера



При першому увімкненні живлення після 20 секунд перебування у динамічному інтерфейсі, увійдіть до наступного основного меню відповідно до режиму материнської плати.





2.2.2. Знаки статусу

Знаки	Статус	Опис	Знаки	Статус	Опис
	Статус мережі	Завжди світиться вказує на наявність мережі		Розмороження	Пристрій працює з функцією розморожуванням
	Статус мережі	Блимаючий дисплей відсутність мережі		Анти замерзання	Пристрій установка працює з функцією антизамерзання
	Режим ГВП	Динамічно вказує на ввімкнення живлення		Відпустка	Пристрій працює у режимі відпустки
	Підлогове опалення	Динамічно вказує на ввімкнення живлення		Тихий режим	Пристрій працює у безшумному режимі
	Несправність	Блок несправний		Енерго збереження	Пристрій працює в режимі збереження енергії
	Попереднє нагрівання	Блимання означає попередній нагрів		Тест потужності	Виконується перевірка потужності пристрою
	Таймер безшумність	Дротовий контролер вмикає відключення звуку за часом		Утилізація фтору	Блок виконує функцію збору фтору
	Таймер функціональний	Дротовий контролер вмикає функцію таймера		Стерилізація	Пристрій працює з функцією стерилізації
	Зовнішнє джерело тепла	Вихідний сигнал зовнішнього джерела тепла		Безкоштовна електрична енергія	
	Сонячний сигнал	Сонячний вхідний сигнал		Найнижча електрична енергія	
	Електричний нагрівач ГВП	Вихідний сигнал електричного нагрівача ГВП		Найдорожча електрична енергія	
	Допоміжний електричний нагрівач	Вихідний сигнал допоміжного електричного нагрівач			

2.3. ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

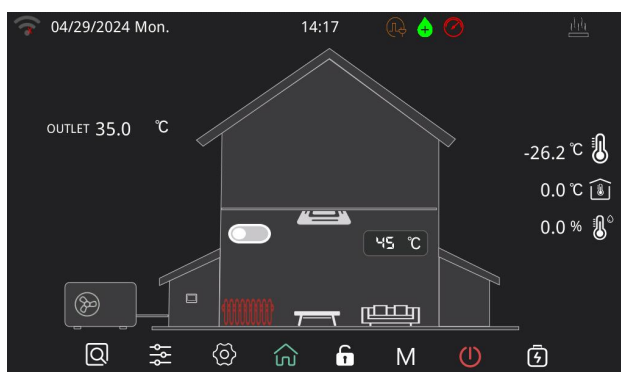
2.3.1. Одна /Подвійна Зона

У вимкненому стані проведіть пальцем ліворуч по головній сторінці, натисніть «Загальні», потім натисніть «Параметри», введіть пароль «168», натисніть «Параметри N», перейдіть на сторінку 3 та натисніть N26, щоб вибрати режим однієї або двох зон.



2.3.2. Немає гарячої води в одній зоні А

- а) Коли пристрій вимкнено, коротко натисніть кнопку " " щоб увімкнути пристрій.
- б) Динамічне відображення значка режиму означає компресор увімкнено, а дисплей статичний означає, що компресор вимкнено. Без функції гарячої води цільова температура гарячої води не відображається.



(Примітка: ON означає, що зона А ввімкнена, OFF означає зона А вимкнена.)

2.3.3. Одна зона А + гаряча вода

- а) Коли пристрій перебуває у вимкненому стані (зона А та гаряча вода вимкнені) коротко

натисніть кнопку загального включення/вимкнення " " і всі функції зони А та гарячої води увімкнуться.

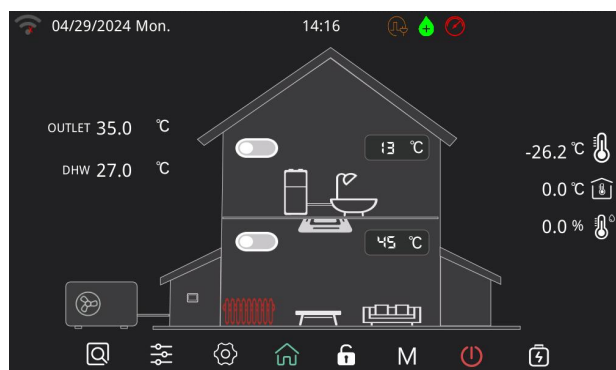
- б) Коли А-зона перебуває у вимкненому стані, натисніть кнопку " " перемикач зони А, і зона А увімкнеться.

- с) Коли гаряча вода у вимкненому стані, натисніть кнопку перемикача гарячої води " ", гаряча вода увімкнеться.

- д) Динамічне відображення значка режиму означає, що компресор увімкнено, а статичне відображення означає, що компресор вимкнений.

- е) За наявності функції гарячої води відображається цільова температура гарячої води.

Примітка: " " означає Вкл.,
" " означає Вимк.



2.3.4. Немає гарячої води у подвійній зоні

- а) Коли пристрій перебуває у вимкненому стані (і зона А, і зона В знаходяться у вимкненому стані), коротко натисніть кнопку " " загального вмикання/вимикання, і зона А і зона В - вмикаються.

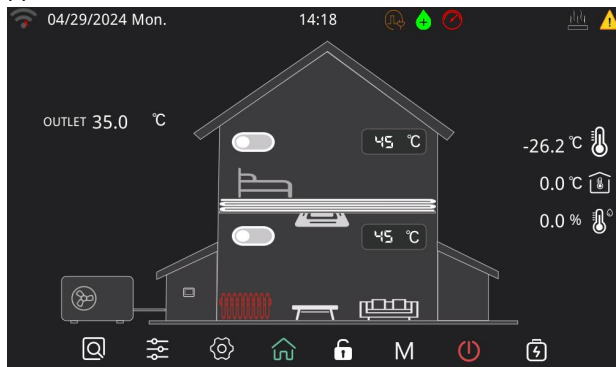
- б) Коли зона А перебуває у вимкненому стані, натисніть кнопку " " перемикач зони А і зона А увімкнеться.

- с) Коли Зона В знаходиться у вимкненому стані, натисніть кнопку перемикач зони В " ", живлення зона В увімкнеться.

d) Коли Зона А знаходиться в режимі охолодження, зона В (підігрівання підлоги) не може бути включена.

е) Динамічне відображення значка режиму означає, що компресор увімкнено, а статичне відображення означає, що компресор вимкнений.

ф) Немає функції нагрівання гарячої води, не відображається задана температура гарячої води.



2.3.5. Подвійна зона + гаряча вода

а) Коли пристрій перебуває у вимкненому стані (і зона А, і зона В знаходяться у вимкненому стані), коротко натисніть кнопку "⏻" загального включення/вимкнення, і зона А і зона В вмикаються.

б) Коли зона А перебуває у вимкненому стані, натисніть кнопку "🔘" перемикання А-зони, і А-зона увімкнеться.

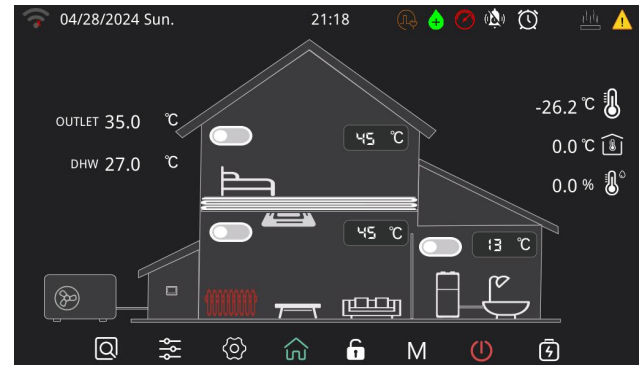
с) Коли зона В знаходиться у вимкненому стані, натисніть кнопку "🔘", В-зона увімкнеться.

д) Коли Зона А знаходиться в режимі охолодження, зона В(підігрівання підлоги) не може бути включена.

е) Значок режиму динамічно відображається при увімкненому компресорі, статичний режим означає вимкнений компресор.

ф) Динамічне відображення значка режиму означає, що компресор увімкнено, а статичне відображення означає, що компресор вимкнений.

г) За наявності функції гарячої води з'являється задана температура гарячої води.



2.3.6. Функція блокування/розблокування

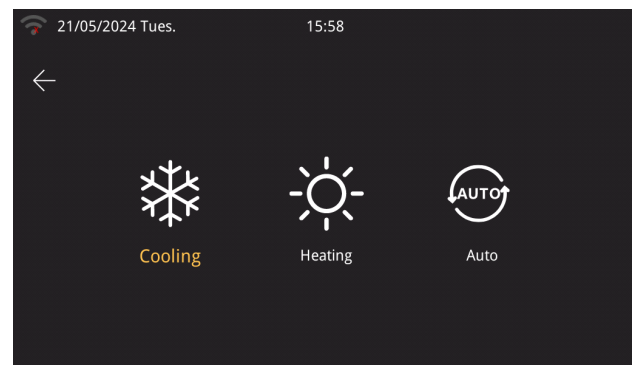
У головному інтерфейсі натисніть кнопку

«🔒» блокування /розблокування інтерфейсу.

3.7. Режим налаштування

У головному меню коротко натисніть клавішу режиму "Ⓜ" для переходу до меню відповідно поточного режиму.

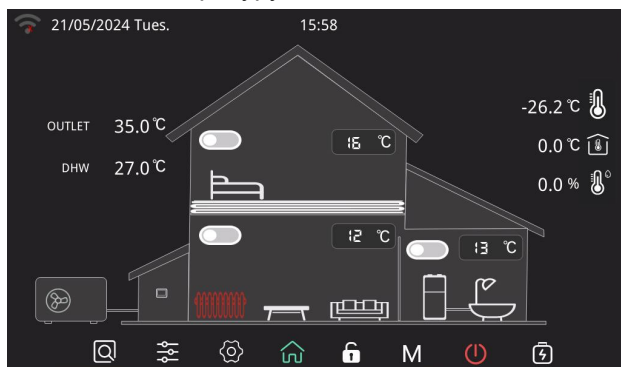
Наприклад, коли блок підтримує режими охолодження або опалення, коротко натисніть клавішу режиму "Ⓜ" для входу в налаштування режиму: охолодження, обігрівання, автомат.



Примітка: введіть пароль «168» у меню «Параметр» та встановіть тип опалення та охолодження, змінивши параметр N02.

2.3.8. Встановлення цільової температури

Відповідно до налаштування статусу режиму відображення на головній сторінці, натисніть на цільову температуру для встановлення бажаної цільової температури.



2.3.9. Заставка / екран вимкнено

1) Увімкнення заставки

У всіх меню протягом 60 секунд, не торкаючись екрана, яскравість екрана автоматично знижується до 20%; протягом 6 хвилин, не торкаючись екрана, дотягнений контролер автоматично переходить до інтерфейсу заставки; протягом 8 хвилин, не торкаючись екрана, дотягнений контролер переходить у стан сплячки.

Стан глибокого сну, торкніться екрану дротового контролеру, яскравий екран, як і раніше, буде інтерфейсом заставки (тільки яскравий екран не виконує інших дій).

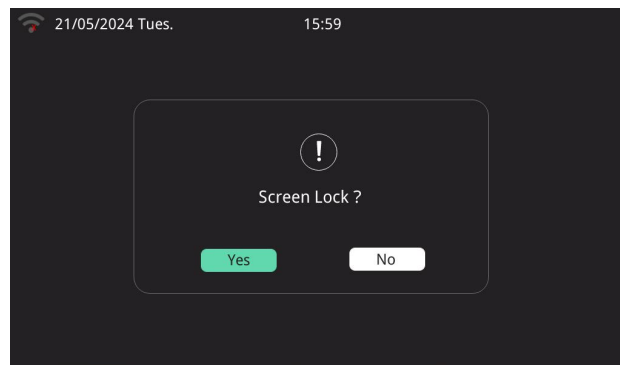
Яскравість контролера 20% стан: натисніть на екран контролера яскравість збільшена до 100% (Тільки яскравий екран не виконує інших дій та не перемикає інтерфейс.)

2) Вимикання функції заставки

У всіх меню, якщо не торкатися екрана протягом 60 секунд, яскравість екрана автоматично знизиться до 20% яскравості, якщо не торкатися екрана протягом 6 хвилин, дротовий контролер перейде у стан глибокого сну.

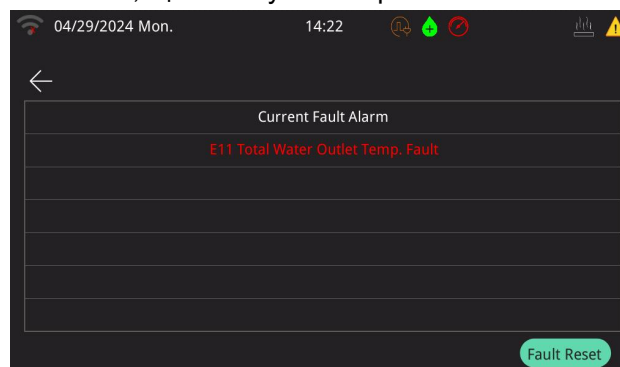
При стані глибокого сну, натисніть на контролері екрана яскравий екран для повернення до основного меню (тільки яскравий екран не виконує інших дій).

Яскравість контролера становить 20%: клацніть по екрану, щоб збільшити яскравість контролера до 100% (тільки яскравий екран не виконує інших дій та не перемикає інтерфейс).



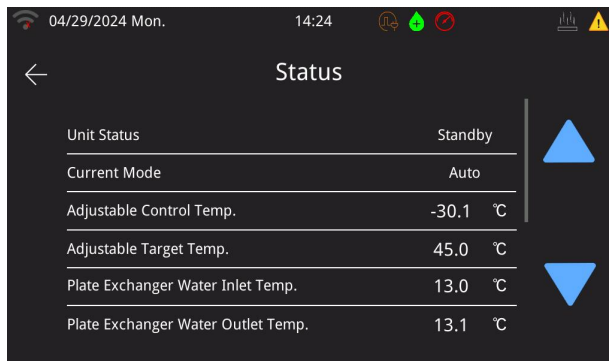
2.3.10. Відображення несправностей

Коли пристрій має несправність, значок несправності головного інтерфейсу блимає, натисніть «» для перевірки вмісту поточної несправності пристрою. Натисніть «Скидання несправності однією кнопкою», щоб скинути несправність.



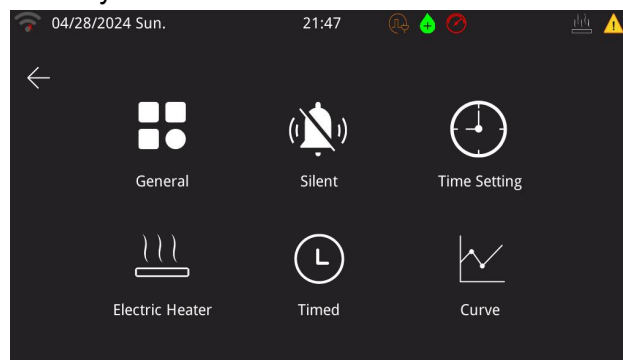
2.3.11. Перевірте статусу параметра

У головному інтерфейсі проведіть пальцем зліва направо для переглядання поточного робочого стану. (При виході з ладу датчика температури на екрані з'являється «-.-»).



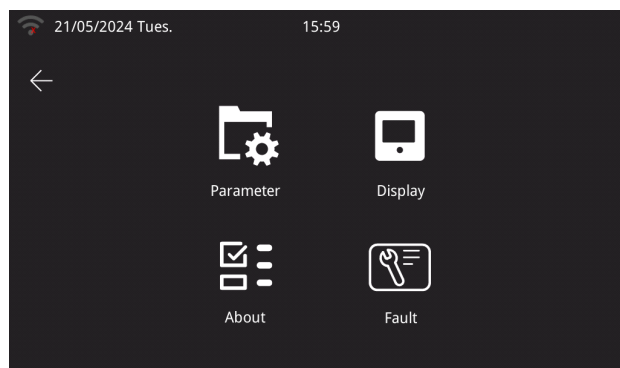
2.3.12. Меню налаштування параметрів

У головному інтерфейсі проведіть пальцем справа наліво, щоб переглянути меню налаштувань.



2.3.13. Налаштування інтерфейсу

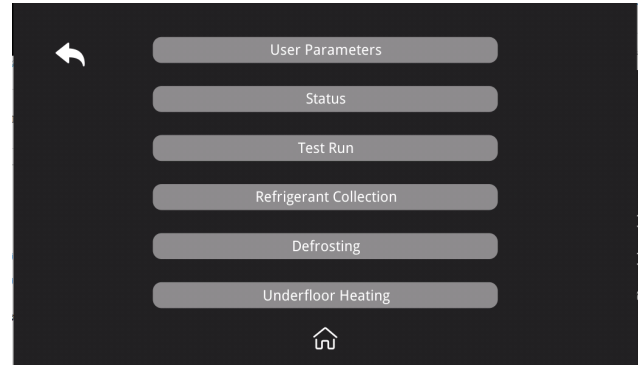
В меню налаштування натисніть «» для входу в розділ системних параметрів.



1) Інтерфейс керування клієнтами

а) для відновлення фабричних параметрів за замовченням натисніть клавішу " " та введіть пароль 400866.

б) для входу у розділ керування системних параметрів користувачем натисніть клавішу " " та введіть пароль 168.



- **Параметр користувача**

Натисніть «Параметр користувача» для встановлення параметрів користувача.

- **Статус**

Натисніть «Статус» для переглядання системних статусів пристрою.

- **Тестовий запуск**

Натисніть «Тестовий запуск» для тестової функції запуску пристрою.

- **Ручне розморожування**

а) Увійдіть в інтерфейс параметрів клієнта; (див. «Інтерфейс параметрів клієнта» для подробиці.)

б) Натисніть «Ручне розморожування».

с) Виберіть модуль, який потрібно розморозити, самостійно.

((Вміст модулів, що відображаються, визначається параметром «Кількість модулів», наприклад, якщо кількість модулів дорівнює 2, поточну кількість модулів розморожування можна встановити 2.)

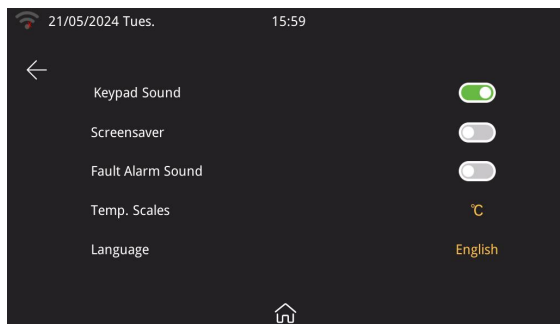
- **Підлогове опалення**

Натисніть «Обігрів підлоги» для налаштування функції попереднього підігрівання підлоги.

2) Інтерфейс дисплея

В інтерфейсі системних параметрів

натисніть " " для входу в інтерфейс дисплея.



● Звук клавіш

- а) Коли звук увімкнено: лунає звуковий сигнал при торканні екрану.
- б) Коли звук вимкнено: зумер не лунає звук при торканні екрану.

● Захист екрану

Подробиці можна знайти на сторінці 6.

● Сигналізація несправності

Після ввімкнення, коли в пристрої виникає несправність, дротовий контролер гуде кожні 30 секунд, доки несправність не буде усунена.

● Одиниця вимірювання температури

Щоразу при перемиканні одиниці вимірювання температури дротовий контролер входить у меню зчитування параметрів та повторно зчитує всі розширені параметри, повертаючись у інтерфейс налаштування через 20 с.

● Вибір мови

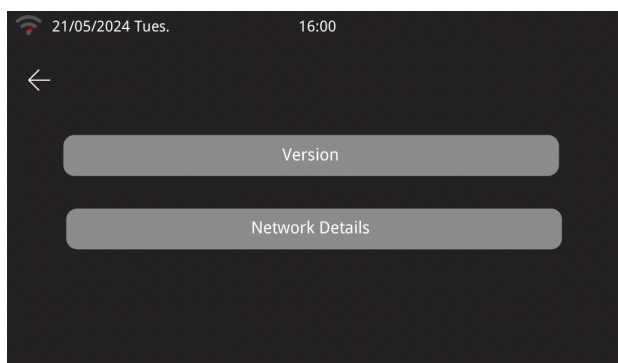
Натисніть "Вибір мови" для зміни мови інтерфейсу.

3) Інформаційний інтерфейс

В меню системних параметрів натисніть

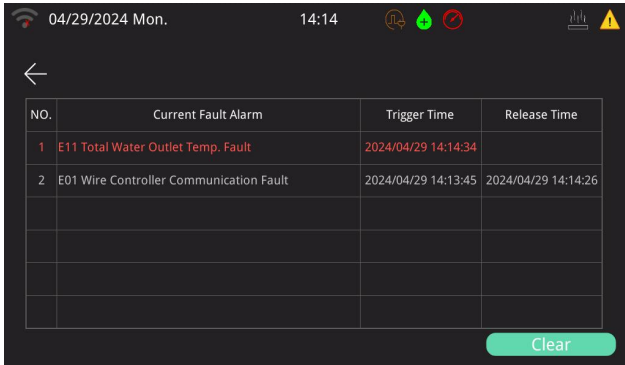


« » для входу в інформаційний інтерфейс.



4) Історія помилок

В меню системних параметрів натисніть «», та введіть код «168» для входу в інтерфейс історії помилок.

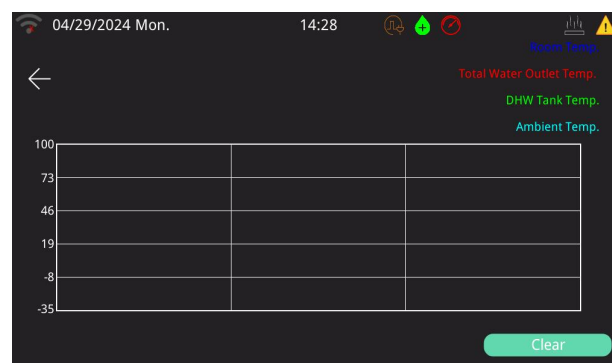


NO.	Current Fault Alarm	Trigger Time	Release Time
1	E11 Total Water Outlet Temp. Fault	2024/04/29 14:14:34	
2	E01 Wire Controller Communication Fault	2024/04/29 14:13:45	2024/04/29 14:14:26

2.3.14. Температурна крива

В меню налаштування натисніть «» для входу в інтерфейс кривої.

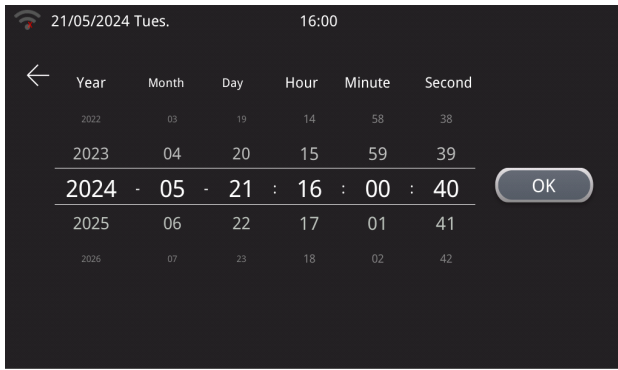
- Збір температурних даних відбувається кожні 20 хвилин, кожну 1 год. дані зберігаються. Якщо менше 1 год., дані не будуть збережені.
- Температурна крива має функцію пам'яті при відключенні живлення.



2.3.15. Налаштування часу

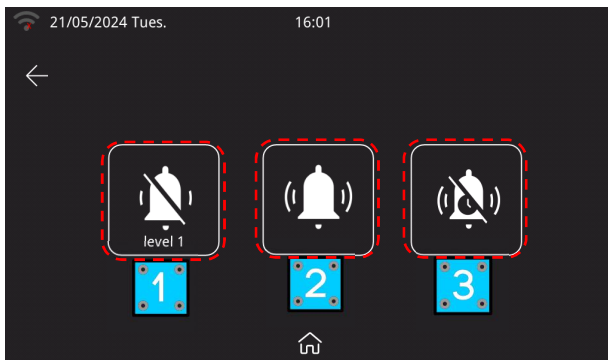
В інтерфейсі налаштування натисніть "" для входу в меню налаштування часу.

Коли одиниця вимірювання °C, сторінка налаштування часу виглядає так:



2.3.16. Ручне вимкнення звуку

На екрані налаштувань натисніть "🔔" для увімкнення функції вимкнення звуку.



1) Рівень відключення звуку

Level 1: вказує на те, що блок в даний момент на першому рівні тиші.

Level 2: вказує на те, що пристрій наразі перебуває на другому рівні тиші.

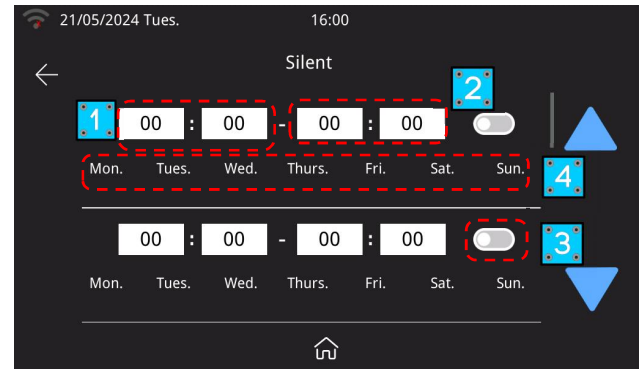
2) Режим без звуку

: вказує, що звук блоку не вимкнено.

: вказує, що звук пристрою наразі вимкнено.

3) Таймер вимкнення звуку

Натисніть клавішу "🔔" для входу в меню налаштування таймера вимкнення звуку.



- ① Час початку відключення звуку
- ② Час закінчення відключення звуку
- ③ Поки відключення звуку дійсне, фон зелений. Поки відключення звуку не дійсне фон сірий.
- ④ Натисніть ПН~НД для вибору дня для таймера. День стане червоним після натискання.

Примітка: Якщо час увімкнення дорівнює часу вимкнення, сегмент не може набутти чинності.

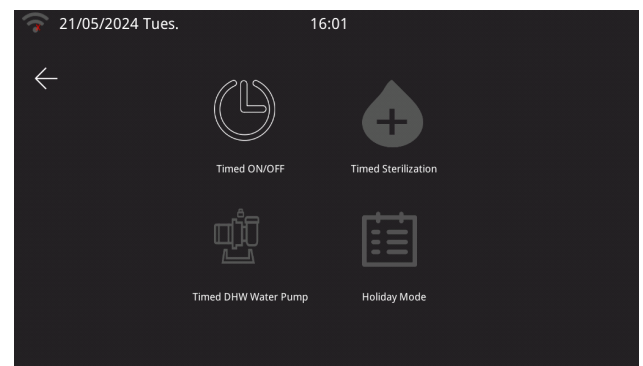
Якщо час не увімкнено або час на тижні не вибрано, сегмент часу не може набутти чинності.

Якщо час встановлено на перетин, час відкриття або час закінчення буде виконано відповідно до раннього часу.

2.3.17. Функція синхронізації

1) Налаштування ON/OFF за часом

В інтерфейсі налаштування натисніть "🕒", а потім торкніться клавіші «Перемикач таймера» для входження в меню налаштування ON/OFF.



"🕒" означає, що таймерна функцію увімкнена

"🕒" вказує, що таймера функція вимкнена.

" " означає, що таймерна функція

ON/OFF не активна.

Примітка: Якщо час увімкнення дорівнює часу вимкнення, сегмент не може набути чинності.

Якщо час не увімкнено або час на тижні не вибрано, сегмент часу не може набути чинності.

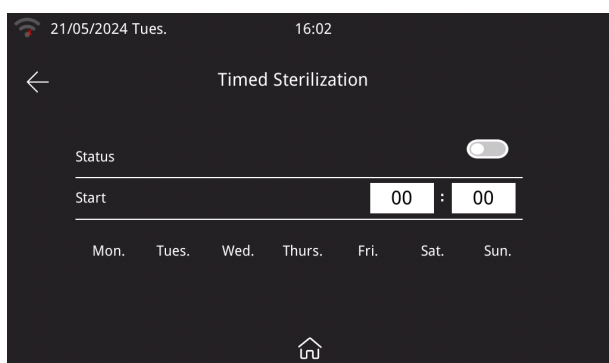
Якщо час встановлено на перетині, час відкриття або час закінчення буде виконано відповідно до раннього часу.

2) Функція часової стерилізації

В меню налаштувань торкніться на екрані "", потім натисніть «Стерилізація за часом» та увійдіть до функції часової стерилізації.

Торніться кнопки для активації функції часової стерилізації ( позначає стерилізацію увімкнено,  означає стерилізацію вимкнено.)

Наприклад, увімкнено функцію стерилізації та працює таймерна функція, яка вмикається в неділю о 10:30 ранку.



Умови роботи: Включення стерилізації - активація параметра (G01).

" " означає, що таймерна функція стерилізації активована.

" " означає, що таймерна функція не активна.

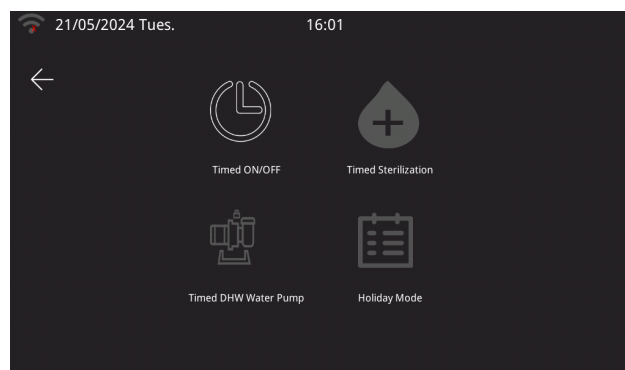
" " означає, що таймерна функція вимкнена.

Примітка: відлік часу ведеться по днях тижня, інакше відлік часу не працює.

3) Увімкнення за часом помпи рециркуляції гарячої води

В меню налаштувань на екрані натисніть "", потім торкніться клавіші «Таймера рециркуляційної помпи ГВ» для введення часу увімкнення рециркуляційного насосу.

Умови роботи: включення помпи рециркуляції ГВ - активація параметрів N21 та P08.



" " вказує, що час увімкнення рециркуляційної помпи активований,

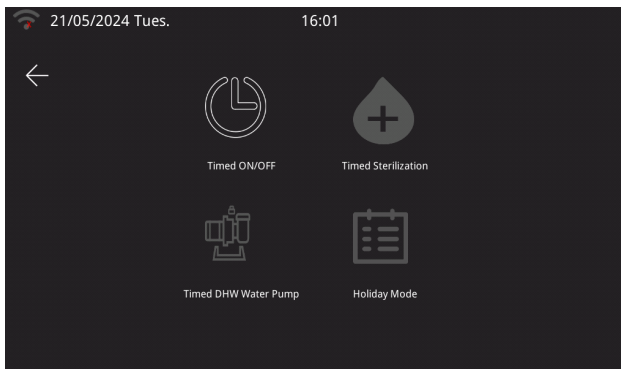
" " вказує, що функція помпи рециркуляції за часом не активна,

" " вказує, що пристрій не має функції включення помпи рециркуляції гарячої води за часом.

4) Режим відпустки

В меню налаштувань натисніть на екрані "", потім виберіть режим відпустки, натиснувши "".

Умови експлуатації: Режим опалення пристрою повинен бути увімкнутим, інакше в режим відпустки увійти не можливо.



" " вказує, що функція запланованої відпустки увімкнена.

" " вказує, що функція запланованої відпустки не активна.

" " вказує, що пристрій не має функції запланованої відпустки.

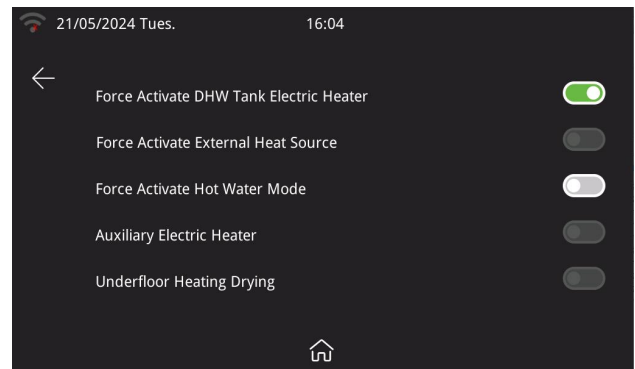
Примітка. Якщо одночасно включені режими вихідного дня та відпустки, режим відпустки є вищим пріоритетом. Вхід у режим вихідного дня при досягненні заданої температури режиму відпустки, вихід з режиму вихідного дня для виконання налаштування заданої температури відпустки. У режимі відпустки заборонено працювати з лінійним контролером, при роботі з лінійним контролером з'явиться спливаюче вікно, чи потрібно вийти з режиму відпустки.

Використовуйте сценарії

а) Режим вихідного дня: ви можете встановити температуру в приміщенні та температуру води для кожного періоду часу (наприклад: температура холодніша рано вранці, ви можете встановити період часу для встановлення вищої цільової температури; температура вище підходить опівдні, ви можете встановити проміжок часу для налаштування нижчої цільової температури; коли температура падає ввечері, встановіть проміжок часу, щоб задати вищу цільову температуру).

б) Режим відпустки: коли вдома ніхто не живе, ви можете підтримувати в кімнаті мінімальну температуру.

2.3.18. Функція опалення



1) Електричний нагрівач для водяного бака

В меню налаштування натисніть " " для входу в інтерфейс електричного нагрівача. Виберіть ON/OFF.

Умови експлуатації:

- У приладі увімкнено функцію гарячої води, а поточна операція включає режим гарячої води.
- Якщо температура гарячої води агрегату > цільової температури гарячої води, температура гарячої води блоку < цільової температури гарячої води - а температура гарячої води не достатня.
- Температура гарячої води агрегату < цільової температури гарячої води - 1°
- Увімкнено функцію електричного нагрівання водяного бака.
- Якщо одна з умов а-д не виконується, електронагрівач не можна примусово увімкнути.

Примусовий запуск режиму ГВ

В меню налаштування натисніть " " для включення режиму гарячої води. Виберіть ON/OFF.

Умови експлуатації:

Пристрій включає функцію примусового нагрівання гарячої води, інакше його не можна ввімкнути.

3) Примусовий запуск зовнішнього джерела тепла

В меню налаштувань натисніть " ", для входу в інтерфейс зовнішнього джерела тепла. Виберіть ON/OFF.

Умови експлуатації:

Пристрій включає зовнішнє джерело тепла (параметр M40 і N37), інакше його неможливо включити в режимі

примусового включення зовнішнього джерела тепла.

4) Сушка теплої підлоги

В меню налаштування натисніть "  " для входу у режим осушення теплої підлоги. Виберіть ON/OFF.

Умови експлуатації:

На вході в систему теплої підлоги повинен бути активований датчик температури, інакше функцію сушіння підлоги не можна увімкнути.

2.3.19. Функція попереднього нагрівання

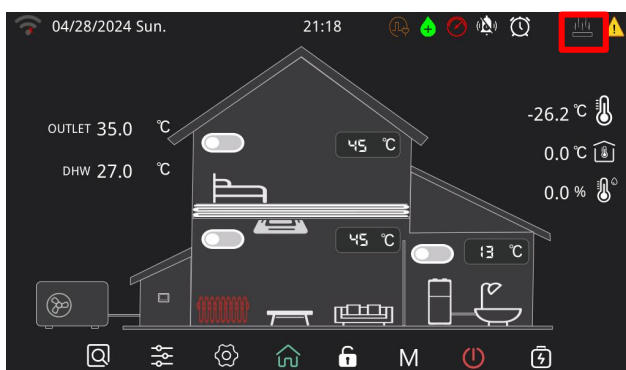
а) Коли машина переходить у режим прогріву блимає іконка "  ".

б) Швидке розігрівання.

У головному меню натисніть "  ", з'явиться блимаюче вікно, виберіть «Швидкий» для входу у функцію швидкого розігрівання, час швидкого розігріву становить 10 хвилин. Для повернення до головного меню натисніть на порожнє місце.

с) Вихід з функції розігрівання.

У головному інтерфейсі натисніть "  ", щоб відкрити спливаюче вікно, виберіть «Скасувати» для безпосередньо виходу з функції прогріву; клацніть на порожнє місце для повернення до основного інтерфейсу.



2.3.20. Режим роботи водяної помпи

В інтерфейсі системних параметрів натисніть "  " та введіть пароль «168» для входу у меню керування клієнтами.

Натисніть параметр P01 для зміни режиму роботи помпи. Ви можете вибрати Завжди працює / Переривчаста робота / Зупинка при досяганні заданої температури.

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
P01	Water Pump Mode after Target Temp.Reached			0
P02	Inverter Water Pump Setting			0
P03	Inverter Water Pump Target Speed			426 rpm
P04	Inverter Water Pump Code			427
P05	Inverter Water Pump Target Flow Rate			428 L/H
P06	DHW Water Pump Running Time			429 Min
P07	DHW Water Pump Sterilization Setting			Disable

2.3.21. Кліматичні криві

В інтерфейсі системних параметрів натисніть "  " та введіть пароль «168», щоб увійти в інтерфейс клієнтського керування. Налаштування параметрів M10-M21.

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M01	Cooling Target Temp.		11	°C
M02	Heating Target Temp.		12	°C
M03	DHW Target Temp.		13	°C
M04	Cooling Target Room Temp.		14	°C
M05	Heating Target Room Temp.		15	°C
M08	Zone_B Heating Target Temp.		16	°C
M10	Zone_A Cooling Curve		0	

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M18	Customize Curve of Heating Ambient Temp. 1		27	°C
M19	Customize Curve of Heating Ambient Temp.2		28	°C
M20	Customize Curve of Heating Outlet Temp.1		29	°C
M21	Customize Curve of Heating Outlet Temp.2		30	°C
M35	Automatic Cooling Min. Ambient Temp.		397	°C
M36	Automatic Heating Max. Ambient Temp.		398	°C
M37	Holiday away Home Heating Temp.		399	°C

1. Кліматичні криві охолодження

- а) Користувачі можуть увімкнути будь-яку одну криву відповідно до наведеної нижче таблиці.
 б) Користувачі можуть самостійно задати параметри кривої, наступним чином: Крива 9 Температура доквілля охолодження 1, Крива 9 Температура доквілля охолодження 2, Крива 9 Температура на виході охолодження 1, Крива 9 Температура на виході охолодження 2. (Цільове значення температури розраховується відповідно до лінійної залежності $y=kx+b$.)

Температура доквілля	$-10 \leq T_A < 15$	$15 \leq T_A < 22$	$22 \leq T_A < 30$	$30 \leq T_A$
Низька температура 1	16	11	8	5
Низька температура 2	17	12	9	6
Низька температура 3	18	13	10	7
Низька температура 4	19	14	11	8
Низька температура 5	20	15	12	9
Низька температура 6	21	16	13	10
Низька температура 7	22	17	14	11
Низька температура 8	23	18	15	12
Висока температура 1	20	18	17	16
Висока температура 2	21	19	18	17
Висока температура 3	22	20	19	17
Висока температура 4	23	21	19	18
Висока температура 5	24	21	20	18
Висока температура 6	24	22	20	19
Висока температура 7	25	22	21	19
Висока температура 8	25	23	21	20

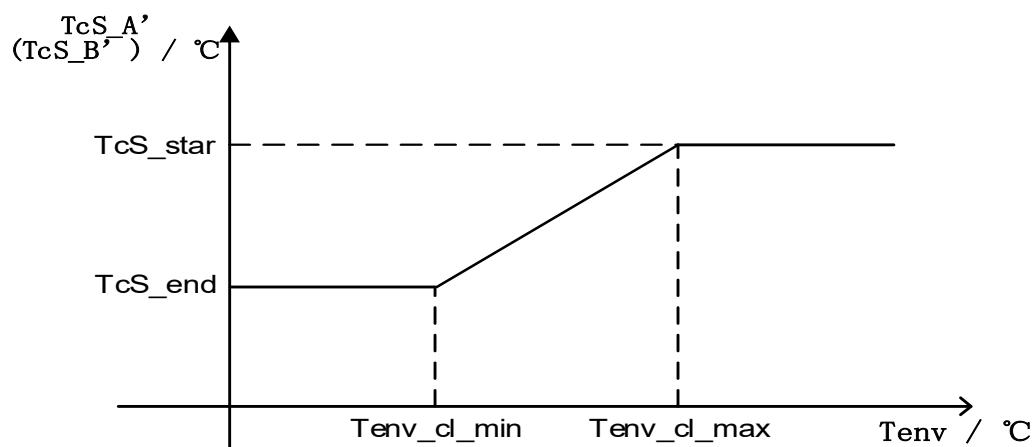
2. Кліматичні криві опалення

- а) Користувачі можуть увімкнути будь-яку одну криву відповідно до наведеної нижче таблиці.
 б) Користувачі можуть самостійно задати параметри кривої, наступним чином: Крива 9 Температура доквілля опалення 1, Крива 9 Температура доквілля опалення 2, Крива 9 Температура на виході опалення 1, Крива 9 Температура на виході опалення 2 (Значення цільової температури розраховується відповідно до лінійної залежності $y=kx+b$.)

Температура доквілля	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Низька температура 1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Низька температура 2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Низька температура 3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33
Низька температура 4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32
Низька температура 5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31
Низька температура 6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
Низька температура 7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29
Низька температура 8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27
Висока температура 1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53
Висока температура 2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
Висока температура 3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50
Висока температура 4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
Висока температура 5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46
Висока температура 6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
Висока температура 7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
Висока температура 8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
Температура доквілля	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Низька температура 1	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33
Низька температура 2	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
Низька температура 3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30
Низька температура 4	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29
Низька температура 5	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28
Низька температура 6	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27
Низька температура 7	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
Низька температура 8	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Висока температура 1	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51
Висока температура 2	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49
Висока температура 3	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48
Висока температура 4	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46
Висока температура 5	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44
Висока температура 6	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41
Висока температура 7	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39
Висока температура 8	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36
Температура доквілля	14	15	16	17	18	19	≥										

							20											
Низька температура 1	33	32	32	32	32	32	32											
Низька температура 2	32	31	31	31	31	31	31											
Низька температура 3	30	30	30	30	30	29	29											
Низька температура 4	29	29	29	29	29	28	28											
Низька температура 5	28	28	28	28	28	27	27											
Низька температура 6	27	27	27	27	27	26	26											
Низька температура 7	26	26	26	26	26	25	25											
Низька температура 8	25	25	24	24	24	24	24											
Висока температура 1	51	51	50	50	50	50	50											
Висока температура 2	49	49	48	48	48	48	48											
Висока температура 3	48	48	47	47	47	47	47											
Висока температура 4	46	46	45	45	45	45	45											
Висока температура 5	44	44	43	43	43	43	43											
Висока температура 6	41	41	40	40	40	40	40											
Висока температура 7	39	39	38	38	38	38	38											
Висока температура 8	36	36	35	35	35	35	35											

Спеціальна крива — охолодження



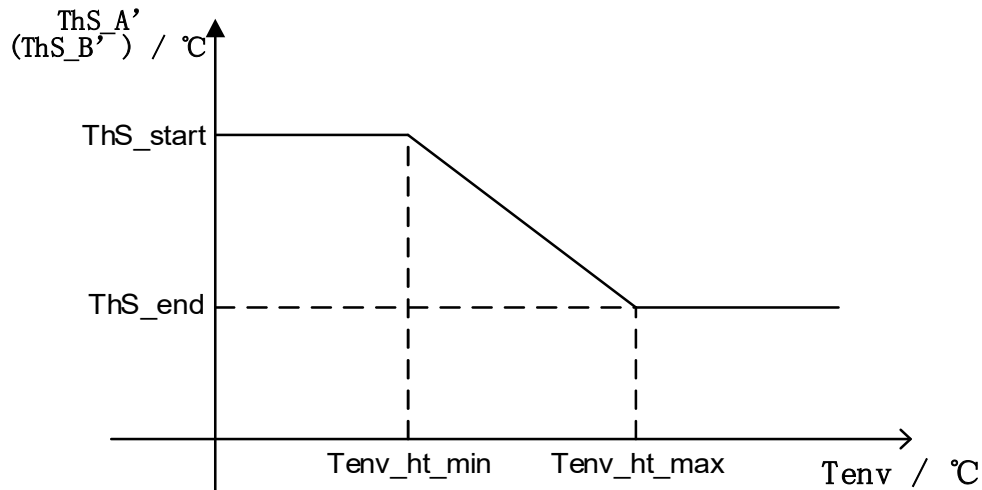
Tenv_cl_max: MAX(【Спеціальна крива охолодження температура докiлля 1】, 【Спеціальна крива охолодження температура докiлля 2】)

Tenv_cl_min: MIN(【Спеціальна крива охолодження температура докiлля 1】, 【Спеціальна крива охолодження температура докiлля 2】)

TcS_end: MIN(【Спеціальна крива охолодження вихiдна температура 1】, 【Спеціальна крива охолодження вихiдна температура 2】)

TcS_star: MAX(【Спеціальна крива охолодження вихiдна температура 1】, 【Спеціальна крива охолодження вихiдна температура 2】)

Спеціальна крива — опалення



Tenv_cl_max: MAX(【 Спеціальна крива опалення температура докiлля 1 】 , 【 Спеціальна крива опалення температура докiлля 2 】)

Tenv_cl_min: MIN(【 Спеціальна крива опалення температура докiлля 1】, 【 Спеціальна крива опалення температура докiлля 2 】)

TcS_end: MIN(【 Спеціальна крива опалення вихiдна температура 1 】 , 【 Спеціальна крива опалення вихiдна температура 2 】)

TcS_start: MAX(【 Спеціальна крива опалення вихiдна температура 1 】 , 【 Спеціальна крива опалення вихiдна температура 2 】)

4. ДОДАТОК

4.1. Параметри

Примітка: Параметри можна змінити лише тоді, коли пристрій вимкнено, інакше параметри не можуть бути успішно змінені.

Код	Параметр	Од.	Діапазон
N01	Режим живлення	/	0 Стандартний/1 Потужний/2 Есо/3 Авто
N02	Тип опалення & охолодження	/	0 тільки Опалення/1 Опалення та Охолодження/ 2 тільки Охолодження
N04	Налаштування 4 ходового клапану	/	0 Опалення клапан відкритий/ 1 Охолодження клапан відкритий
N05	Тип перемикача дротового керування	/	0 Тумблерний /1 Імпульсний перемикач
N06	Контроль запуску/ зупинки агрегату	/	0 Союз/1 Дистанційне/2 Локальне/3 Дротове керування/4 Мережеве керування
N07	Пам'ять при зникненні живлення	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N08	Вхідне живлення для самозапуску	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N11	Функція гарячої води	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N20	Електричний підігрівач баку	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N21	Нижня зворотня помпа	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N22	Сонячна система	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N23	Налаштування комунікаційного перемикача	/	0 Вимкнути/1 Дія з'єднання дійсна/2 Замикання з'єднання дійсне/3 ON/OFF через дротяний контролер/4 Керування електричним нагрівачем ГВП через дротяний контролер/5 Керування зовнішнім джерелом тепла через дротяний контролер
N26	Тип керування дротовим контролером	/	
N32	Мережа Smart Grid	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N36	Датчик вхідної температури підлогового опалення	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N37	Датчик загальної температури води на виході системи	/	0 Вимкнути/1 Увімкнутим
N38	Сигнал EVU PV	/	0 Нормально відкритий/1 Нормально закритий
N39	Сигнал SG Grid	/	0 Нормально відкритий/1 Нормально закритий
N41	Датчик Т сонячної сист.	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
N48	Зона А, система охолод.	/	0 Радіатор/ 1Фанкойл/ 2 Підлогове опалення
N49	Зона А, система опалення	/	0 Радіатор/ 1 Фанкойл/ 2 Підлогове опалення

M01	Налаштування темпер. охолодження	°C	15 ~ 35
M02	Налаштування температур. опалення	°C	0 ~ 85
M03	Налаштування темп. гарячої води	°C	0 ~ 80
M08	Налаштування темпер. опалення (B)	°C	40 ~ 60
M10	Зона А Крива охолодження	/	0 Вимкнути/ 1 Низька Т крива 1/ 2 Низька Т крива 2/ 3 Низька Т крива 3/4 Низька Т крива 4/ 5 Низька Т крива 5/ 6 Низька Т крива 6/ 7 Низька Т крива 7/ 8 Низька Т крива 8/ 9 Висока Т крива 1/ 10 Висока Т крива 2/ 11 Висока Т крива 3/ 12 Висока Т крива 4/ 13 Висока Т крива 5/ 14 Висока Т крива 6/ 15 Висока Т крива 7/ 16 Висока Т крива 8/ Індивідуальна крива
M11	Зона А Крива опалення	/	0 Вимкнути/ 1 Низька Т крива 1/ 2 Низька Т крива 2/ 3 Низька Т крива 3/4 Низька Т крива 4/ 5 Низька Т крива 5/ 6 Низька Т крива 6/ 7 Низька Т крива 7/ 8 Низька Т крива 8/ 9 Висока Т крива 1/ 10 Висока Т крива 2/ 11 Висока Т крива 3/ 12 Висока Т крива 4/ 13 Висока Т крива 5/ 14 Висока Т крива 6/ 15 Висока Т крива 7/ 16 Висока Т крива 8/ Індивідуальна крива
M12	Зона В Крива охолодження	/	0 Вимкнути/ 1 Низька Т крива 1/ 2 Низька Т крива 2/ 3 Низька Т крива 3/4 Низька Т крива 4/ 5 Низька Т крива 5/ 6 Низька Т крива 6/ 7 Низька Т крива 7/ 8 Низька Т крива 8/ 9 Висока Т крива 1/ 10 Висока Т крива 2/ 11 Висока Т крива 3/ 12 Висока Т крива 4/ 13 Висока Т крива 5/ 14 Висока Т крива 6/ 15 Висока Т крива 7/ 16 Висока Т крива 8/ Індивідуальна крива
M13	Зона В Крива опалення	/	0 Вимкнути/ 1 Низька Т крива 1/ 2 Низька Т крива 2/ 3 Низька Т крива 3/4 Низька Т крива 4/ 5 Низька Т крива 5/ 6 Низька Т крива 6/ 7 Низька Т крива 7/ 8 Низька Т крива 8/ 9 Висока Т крива 1/ 10 Висока Т крива 2/ 11 Висока Т крива 3/12 Висока Т крива 4/ 13 Висока Т крива 5/ 14 Висока Т крива 6/ 15 Висока Т крива 7/ 16 Висока Т крива 8/ Індивідуальна крива
M14	Індивідуальна крива температури докiлля охолодження 1	°C	-5 ~ 46
M15	Індивідуальна крива температури докiлля охолодження 2	°C	-5 ~ 46

M16	Індивідуальна крива вихідна температури охолодження 1	°C	5 ~ 25
M17	Індивідуальна крива вихідна температури охолодження 2	°C	5 ~ 25
M18	Індивідуальна крива температури довілля опалення 1	°C	-25 ~ 35
M19	Індивідуальна крива температури довілля опалення 2	°C	-25 ~ 35
M20	Індивідуальна крива вихідна температури опалення 1	°C	25 ~ 65
M21	Індивідуальна крива вихідна температури опалення 2	°C	25 ~ 65
M35	Максимальна темп. для автоматичного охолодження	°C	20 ~ 29
M36	Мінімальна темпер. для автоматичного охолодження	°C	10 ~ 17
M37	Відпустка. Температура опалення	°C	20 ~ 25
M38	Відпустка. Температ. гарячої води	°C	20 ~ 25
M39	Додатковий електричний нагрівач	/	0 Вимкнути/1 тільки Опалення/2 тільки Гаряча вода/3 Опалення та Гаряча вода
M40	Зовнішнє джерело тепла	/	0 Вимкнути/1 тільки Опалення/2 тільки Гаряча вода/3 Опалення та Гаряча вода
M55	Підлогове опалення. Темп. попер. нагріву	°C	25 ~ 35
M56	Підлогове опалення. Інтервал попер. нагрів	хв.	10 ~ 40
M57	Підлогове опалення. Час попер. нагрівання	год.	48 ~ 96
M58	Підлогове опалення. Різниця температури зворотньої води	°C	0 ~ 10
M59	Підлогове опалення. Різниця температур повернення кімнатна	°C	0 ~ 10

M60	Підігрів підлоги перед сушкою	День	4 ~ 15
M61	Підігрів підлоги під час сушіння	День	3 ~ 7
M62	Підігрів підлоги після сушки	День	4 ~ 15
M63	Підігрів підлоги. Температура сушки	°C	30 ~ 55
F06	Регулювання швидкості вентилятора зі змінною частотою	/	0 Вручну/1 Температура довкілля лінійна/2 лінійна температура ребер
F07	Ручне керування вентилятором	об/с	0 ~ 2000
P01	Режим роботи водяної помпи	/	0 Продовжує працювати/1 Зупинка при досягненні температури /2 переривчаста робота
P02	Тип керування водяною помпою	/	1 Контроль швидкості/2 Контроль витрати/3 УВІМК/ВИМК/4 Контроль потужності
P03	Цільова швидкість водяного насоса	об/хв.	1000 ~ 4500
P04	Виробники водяних pomp	/	0 ~ 4
P05	Цільова швидкість потоку водяного насоса	не визначено	0 ~ 4500
P06	Робота нижнього помпи зворотної води	Хв	5 ~ 120
P07	Стерилізація помпою нижньої зворотної води	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
P08	Таймер нижньої помпи зворот. води	/	0 Вимкнути/1 Увімкнути
G01	Функція часової стерилізації	/	0 ~ 1
G02	Температура стерилізації	°C	0 Вимкнути/1 Увімкнути
G03	Стерилізація. Максимальний цикл	Хв	60 ~ 70
G04	Час високотемпературної стерилізації	Хв.	90 ~ 300

4.2. Кодові помилки

Код	Опис	Причини	Рішення
E01	Комунаційна помилка дротового контролеру	1. Погане з'єднання між дротовим контролером та основною платою. 2. Несправність дротового контролеру. 3. Несправність основної плати. 4. Комунаційний та живильний дріт разом, що призводить до перешкод у зв'язку	1. Повторно підключіть кабель контролера. 2. Замініть дротовий контролер. 3. Замініть головну плату. 4. Розташуйте комунаційний дріт окремо від живильного електричного дроту.
E03	0#Компресор високий тиск	1. Перевірте наявність витоків холодоагенту. 2. Дросельний клапан забруднений, заблокований, пошкоджений. 3. Пошкодження підшипника компресору, через тертя механічних частин підвищується Т вихлопу. 4. Несправність реле високого тиску 5. Несправність основної плати. 6. Несправність компресору.	1. Додайте холодоагент. 2. Очистіть/замініть дросельний клапан. 3. Замініть компресор. 4. Замініть реле високого тиску. 5. Замініть головну плату. 6. Замініть компресор.
E04	0#Компресор низький тиск	1. Недостатній потік води. 2. Низька температура охолодженої води на вході. 3. Витік холодоагенту або недостатня кількість холодоагенту. 4. Накип у випарнику.	1. Перевірте різницю Т води на вході та виході та відрегулюйте потік води. 2. Перевірте встановлення. 3. Виявлення витoku або заповнення достатньою кількістю холодоагенту. 4. Видалити накип.
E06	0#Інверторна комунаційна помилка	1. Збій напруги живлення. 2. Несправність інверторної плати. 3. Несправність основної плати.	1. Замініть кабель живлення. 2. Замініть плату інвертора. 3. Замініть головну плату.
E06	0#Комунаційна помилка	1. Лінії зв'язку та дроти живлення, розташовані разом, що призводять до перешкоду зв'язку. 2. Погане з'єднання між модулем машини та основною платою. 3. Несправність основної плати.	1. Розташувати комунаційний провід окремо від живильного електричного дроту. 2. Знову підключіть дроти. 3. Замініть головну плату.

Код	Опис	Причини	Рішення
E10	Підлогове опалення помилка вхідної температури води	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1.Перепідключення або заміна дротів. 2.Замініть датчик температури. 3.Заміна головної плати.
E11	Помилка загальної температури води на виході	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1.Перепідключення або заміна дротів. 2.Замініть датчик температури. 3.Заміна головної плати.
E11	Помилка загальної температури води на виході системи	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E11	0# Помилка температури вихідної води пластинчастого теплообмінника.	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1.Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E11	0# Помилка загальної температура води на виході	1.Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1.Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E12	Збій температури бака для гарячої води	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1.Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E12	Помилка верхньої межі температури буферної ємності	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1.Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E12	Помилка нижньої межі температури буферного бака	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1.Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.

Код	Опис	Причини	Рішення
E13	Збій по температурі в приміщенні	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дрітів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E14	0# Збій по температурі довкілля	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дрітів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E16	0# Збій по температурі вихлопу	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дрітів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E21	EEPROM збій даних	Помилка читання даних	Вимкніть та перезавантажте
E21	0#EEPROM помилка даних		
E24	0#0#Висока температура зворотної води теплообмінника	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Теплообмінник заблокований. 3. Несправність датчика температури. 4. Несправність основної плати.	1. Перепідключення/заміна дрітів. 2. Очищення теплообмінників. 3. Замініть датчик температури. 4. Замініть головну плату.
E24	0#Висока температура вихідної води теплообмінника	1. Малий потік води. 2. Забиті водопровідні труби. 3. Пошкодження водопроводу. 4. Несправність датчика.	1. Очистіть засмічення. 2. Перевірте, чи потік води насоса відповідає вимогам. 3. Замініть водопровідну трубу. 4. Замініть датчик.
E25	0#Низька температура випаровування при охолодженні		
E25	0#Низька температура зворотної води теплообмінника		
E25	0#Низька температура вихідної води теплообмінника		
E26	0# Занадто велика різниця температур вихідної та зворотної води.		
E26	0#Ненормальна різниця температур вихідної та зворотної води.		
E27	0#Надто висока температура вихлопу		

Код	Опис	Причини	Рішення
E31	0#J5 несправність датчика тиску	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E32	0#J6 несправність датчика тиску	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E44	0# Помилка температури зворотної води пластинчатого теплообмінника.	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E55	0#3бій по температурі всмоктування	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E56	Несправність датчика температура сонячної системи	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E58	0#3бій температури Fin (ребер)	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення або заміна дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E59	0#Занадто низька температура всмоктування	1. Забагато/замало холодоагенту 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Додайте холодоагент відповідно до паспортної таблички. 2. Замініть датчик температури. 3. Замініть головну плату
E60	0#Часте аварійне розморожування	1. Датчик температури довкілля пошкоджено 2. Брудний та забитий теплообмінник. 3. Відсутність холодоагенту.	1. Замініть датчик температури довкілля. 2. Очистіть теплообмінник. 3. Долийте холодоагент відповідно до паспортної таблички.

Код	Опис	Причини	Рішення
E61	0#Аномальна різниця температур між всмоктуванням та вихлопом	1. Несправність датчика температура води на вході або виході. 2. Закритий клапан у системі водопостачання. 3. Закупорка водопотоку в теплообміннику або частині клапану. 4. Неправильний вибір водяної помпи. 5. Зламався водяний насос. 6. Розмір труби занадто малий. 7. Забруднення теплообмінника.	1. Потрібно замінити датчик температури. 2. Очистіть або замінить заблоковану частину. 3. Замінить насос відповідно до витрати води та напору води. 4. Потрібно поміняти водопровід. 5. Перезапустіть перемикач потоку води вручну. 6. Виберіть відповідний розмір труби. 7. Очистіть поверхню теплообмінника від бруду.
E62	Помилка зв'язку фанкойла 1-32	1. Несправність з'єднувального кабелю. 2. Помилка вхідного живлення. 3. Несправність основної плати.	1. Перевірте проводку та перемонтуйте. 2. Замінить шнур живлення. 3. Замінить головну плату.
E63	0#Ненормальний зв'язок	1. Лінії зв'язку та живильні дроти, розташовані разом, призводять до перешкод у живленні зв'язку. 2. Погане з'єднання між модулем машини та основною платою. 3. Несправність основної плати.	1. Розташуйте зв'язкові дроти окремо від живильних електричних дротів. 2. Знову перепідключіть дроти 3. Замінить головну плату.
E63	0#Збій внутрішнього та зовнішнього зв'язку агрегату.		
E64	0#Занадто низька версія протоколу	Програмний збій	Процедура оновлення ПЗ
E65	0#0#Ненормальне налаштування моделі	1. Помилка коду основної плати. 2. Програма не відновила заводські налаштування.	1. Скидання коду основної плати. 2. Перезавантажте програму.
E66	Системна помилка обслуговування даних	Помилка даних обслуговування системи	Оновлення параметрів в налаштуваннях параметрів
E67	Перевантаження електронагрівача бака для води	1. Помилка вхідної напруги. 2. Пошкодження бака для води.	1. Перевірте кабелі джерела живлення/перепідключіть кабелі живлення.

Код	Опис	Причини	Рішення
E67	0#Перевантаження електр. нагрівача бака для води		2.Ремонт бака для води
E68	0# Недостатній потік води	1.1. Система водо-постачання заблокована. 2. Водяний насос не підходить. 3. Водопровідна труба маленька. 4. Перемикач потоку води застряг і не може бути перезавантажений.	1. Перевірте, чи насос працює правильно. Очистіть або замініть заблоковану частину. 2. Замініть насос відповідно до витрати води та напору води. 3. Потрібно поміняти водопровід. 4. Перезапустіть перемикач потоку води вручну.
E69	0# Помилка по температурі холодоагенту на стороні газу	1. Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення/заміна кабелів. 2. Замініть датчик температури 3. Замініть головну плату
E70	0#Помилка по температурі холодоагенту на стороні рідини	1.Погана або пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення/заміна кабелів. 2. Замініть датчик температури. 3. Замініть головну плату.
F16	0#Занадто низький тиск компресора	1. Недостатній потік води. 2. Низька температура охолодженої води на вході 3. Витік холодоагенту або недостатня кількість холодоагенту. 4. Накип у випарнику.	1. Перевірте різницю температур води на вході та виході та відрегулюйте водяний потік. 2. Перевірте встановлення. 3. Виявлення витоку або заповнення достатньою кількістю холодоагенту. 4. Видалити накип.

Код	Опис	Причини	Рішення
F17	0#Занадто високий тиск компресора	1. Мало холодоагенту. 2. Дросельний клапан забруднений, заблокований, пошкоджений. 3. Пошкодження підшипника компресора, що спричиняє тертя механічних частин, підвищення температури вихлопу. 4. Несправність реле високого тиску. 5. Несправність основної плати. 6. Несправність компресору.	1. Додайте холодоагент. 2. Очистіть/замініть дросельний клапан. 3. Замініть компресор. 4. Замініть реле високого тиску. 5. Замініть головну плату. 6. Замініть плату компресору.
F61	0#Ненормальна швидкість вентилятора 1	1. Ослаблений з'єднувальний кабель.	1. Перепідключіть проводку материнської плати та вентилятора.
F61	0#Ненормальна швидкість вентилятора 2	2. Нестабільна напруга. 3. Несправність основної плати. 4. Несправність вентилятора.	2. Стабілізуйте напругу. 3. Замініть головну плату. 4. Замініть вентилятор.
F62	Помилка зв'язку фанкойла 01-32	1. Споживана потужність не є нормальною. 2. Чи обертається фанкойл 3. Чи не заблокований фанкойл 4. Фанкойл пошкоджений	1. Перепідключіть джерело живлення. 2. Перевірте, чи двигун не заклинив 3. Очистіть фанкойл 4. Замініть фанкойл
F63	0#Температура доквілля обмежує відкриття	1. Поганий контакт / пошкоджена проводка. 2. Несправність датчика температури. 3. Несправність основної плати.	1. Перепідключення / заміна кабелів. 2. Замініть датчик температури. 3. Замініть головну плату.
F64	0#Помилка перетворення частоти	1. Ослаблений з'єднувальний кабель. 2. Нестабільна напруга. 3. Несправність основної плати. 4. Несправність плати керування.	1. Перепідключіть кабелі. 2. Стабілізуйте напругу. 3. Замініть головну плату. 4. Замініть плату керування.

Код	Опис	Причини	Рішення
F65	0#Виконується налаштування моделі зі змінною частотою	1. Ослаблений з'єднувальний кабель. 2. Несправність насоса. 3. Несправність інвертора. 4. Несправність основної плати.	1. Перепідключіть кабелі. 2. Замініть насос. 3. Замініть інвертор. 4. Замініть головну плату.
F66	0#Помилка інвертору насоса	1. Система водопостачання заблокована. 2. Ослаблений з'єднувальний кабель. 3. Несправність насоса. 4. Несправність інвертора. 5. Несправність основної плати.	1. Очистіть або замініть заблоковану частину. 2. Перепідключіть кабелі. 3. Замініть насос. 4. Замініть інвертор. 5. Замініть головну плату.
F66	Несправність інверторного водяного насоса		
F66	0#Попередження інверторного насоса [80%]		

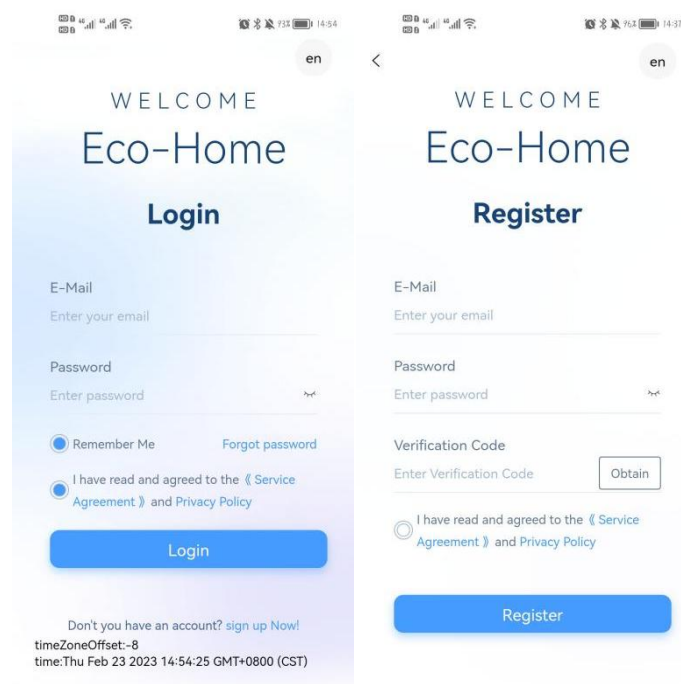
2.5. ФУНКЦІЯ Wi-Fi

2.5.1. Встановлення програмного забезпечення

Завантажте Eco-Home з Google Store або Apple Store.

2.5.2. Вхід / Реєстрація

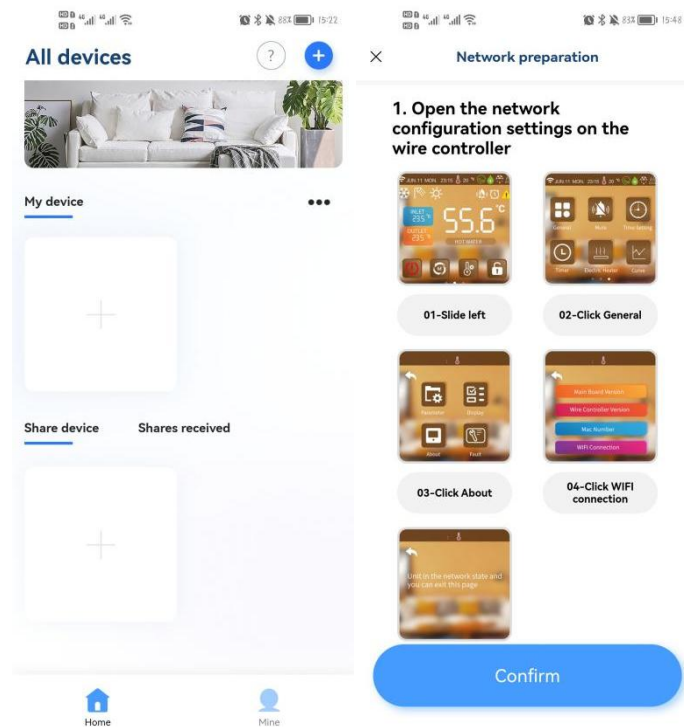
- (1) В існуючі облікові записи можна увійти безпосередньо, виконавши такі дії.
- (2) Якщо ви забули свій пароль, ви можете увійти за допомогою коду підтвердження та вибрати «Забули пароль»: введіть свій номер телефону та отримайте код підтвердження.
- (3) Користувачі, які не мають облікового запису, можуть натиснути «Зареєструватися зараз!», щоб створити обліковий запис.
- (4) Встановіть пароль.
- (5) Введіть свою електронну адресу, після чого ви отримаєте код підтвердження.



2.5.3. Додавання пристрою

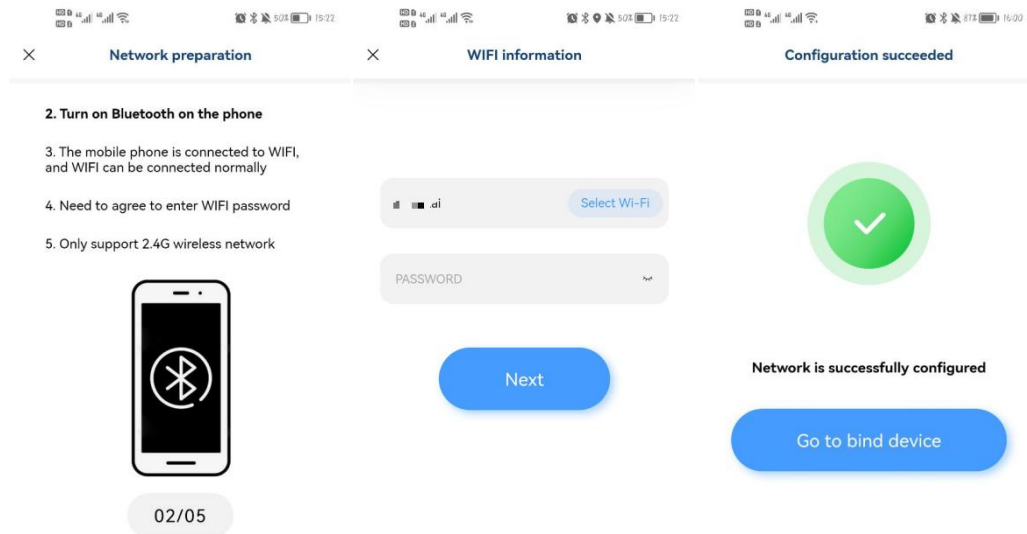
Крок 1:

Увімкніть Bluetooth і Wi-Fi на телефоні, потім підключіться до Wi-Fi. Wi-Fi повинен мати можливість нормального підключення до Інтернету.



Крок 2:

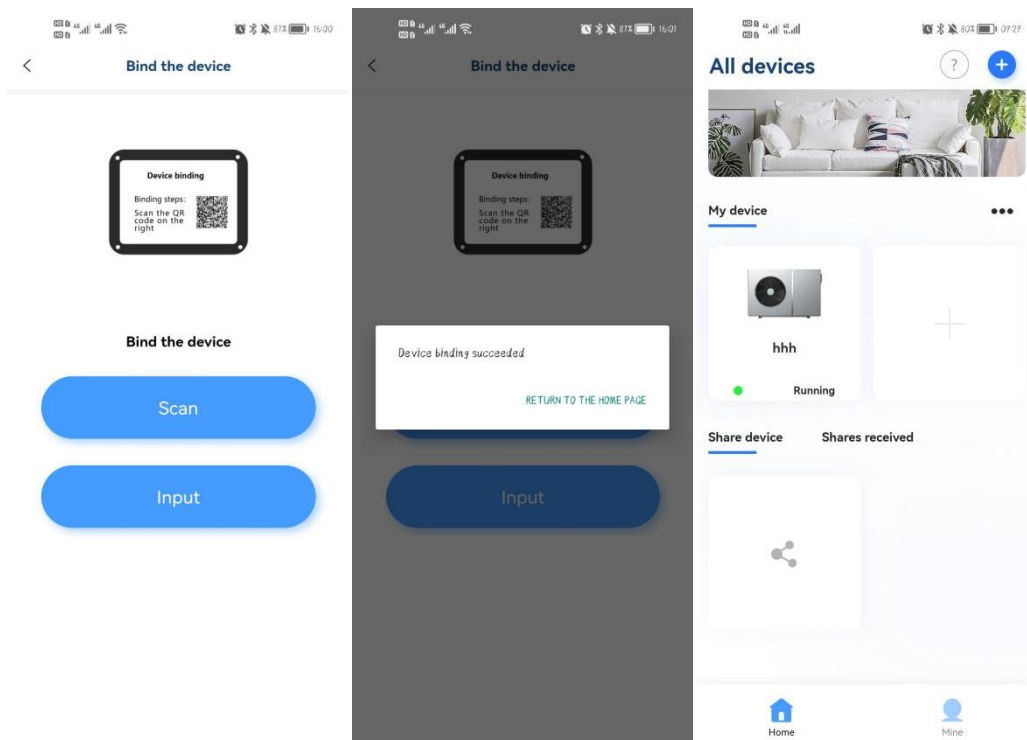
Виберіть Wi-Fi та введіть пароль.



Start Network Provisioning

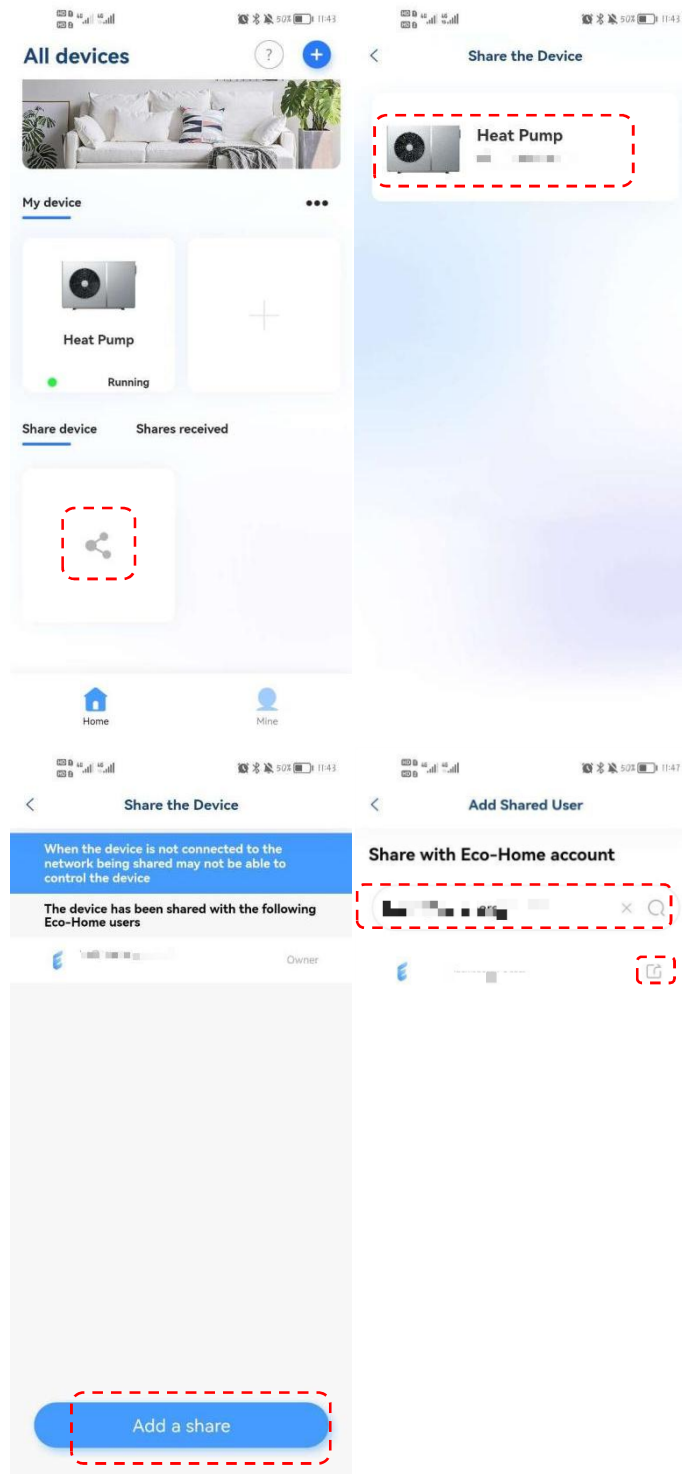
Крок 3:

Після успішного підключення до мережі відскануйте QR-код дротового контролера або введіть серійний номер, щоб зв'язати пристрій. Після успішного підключення поверніться на головну сторінку.



● Спільне використання пристрою

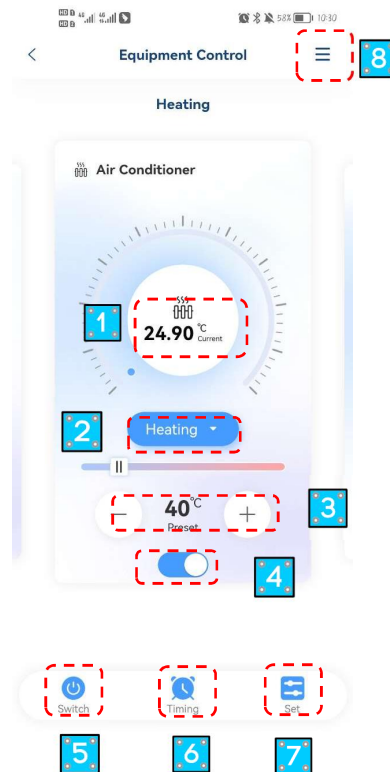
Натисніть «Поділитися пристроєм», виберіть пристрій, яким ви хочете поділитися, натисніть «Додати загальний ресурс», введіть дані загального облікового запису та надайте підтвердження загального ресурсу.



2.5.4. Робота програмного забезпечення

- Після успішного прив'язування пристрою, увійдіть в робочий інтерфейс «Есо-Home» (назва пристрою, змінна).
- У головному інтерфейсі клацніть на пристрій для входу в інтерфейс керування.

(1) Опалення & Охолодження



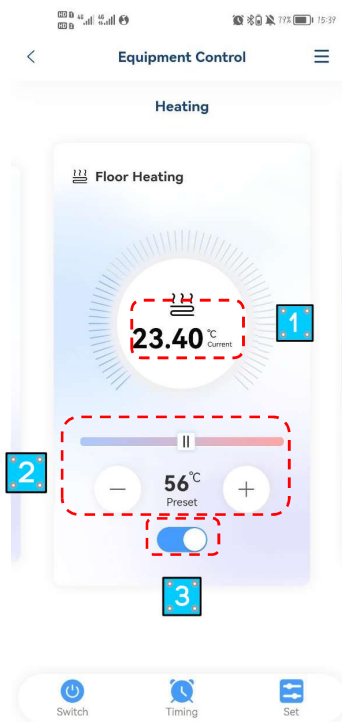
- ① Поточна температура
- ② Налаштування режиму
- ③ Налаштування цільової температури
- ④ ON/OFF (УВІМК./ВИМК.) режим
- ⑤ Загальне ON/OFF(УВІМК./ВИМК.) пристрою
- ⑥ Таймер ON/OFF
- ⑦ Налаштування
- ⑧ Додаткові налаштування

(2) Гаряча вода



- ① Поточна температура
- ② Налаштування цільової температури
- ③ ON/OFF

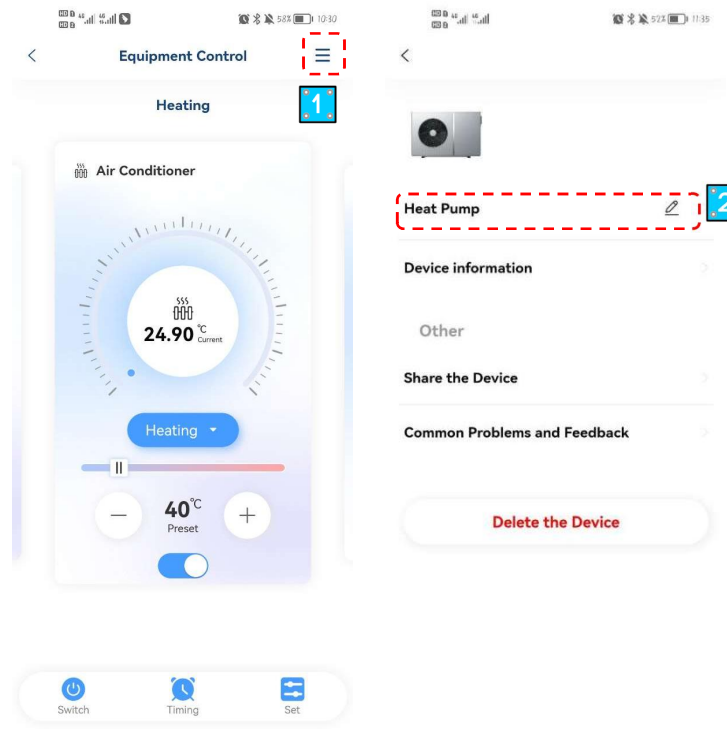
(3) Підлогове опалення



- ① Поточна температуру
- ② Налаштування цільової температури
- ③ ON/OFF

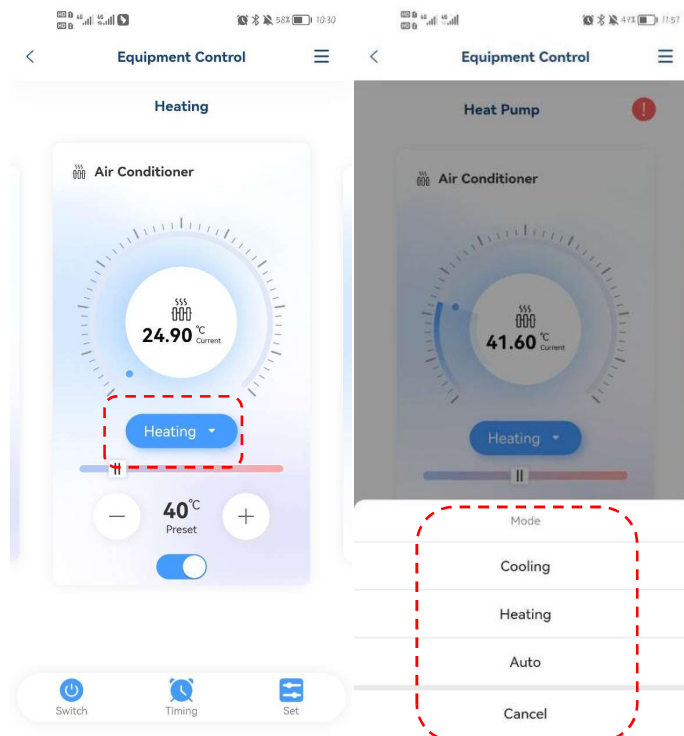
2.5.5. Зміна назви пристрою / Видалення пристрою

Для введення даних пристрою або його перейменування натисніть «Ім'я пристрою».
Для видалення пристрою натисніть «Видалити пристрій».



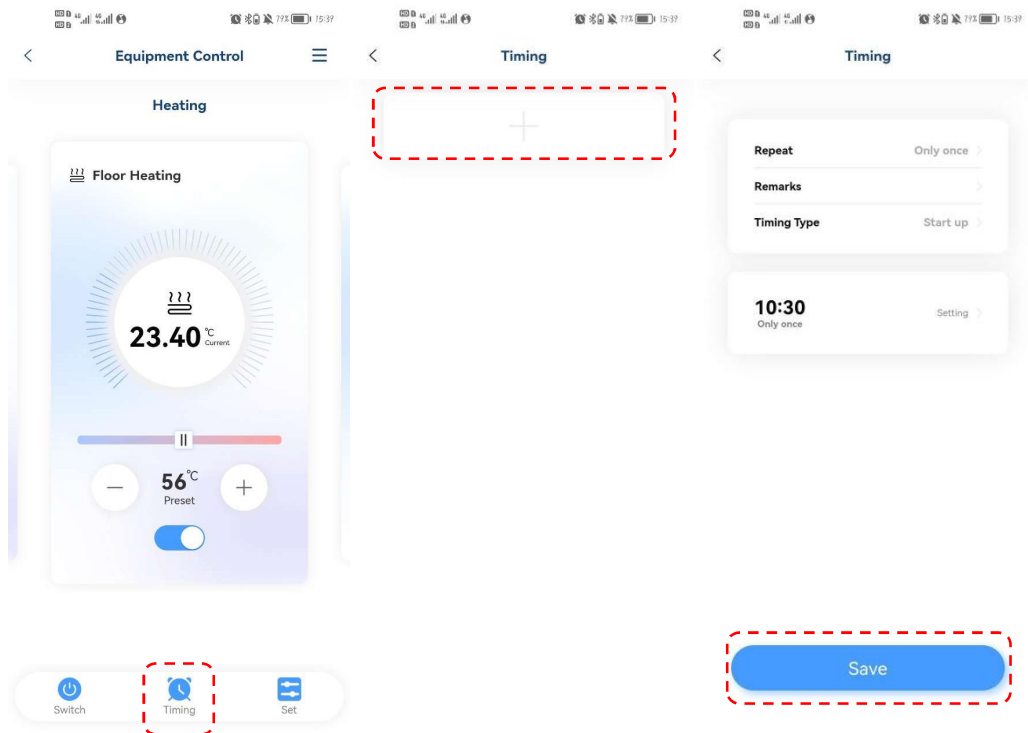
2.5.6. Налаштування режиму

Для вибору режиму, натисніть на режим який потрібно встановити.



2.5.7. Таймінг

Натисніть «Таймінг», потім натисніть «+», установіть таймер та збережіть його.



2.5.8. Налаштування параметрів

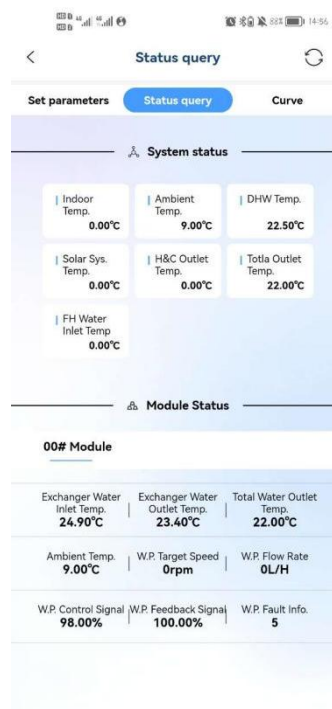
(1) Встановлення цільової температури

Підтримується зміна наступних параметрів: цільова температура гарячої води, цільова температура охолодження, цільова температура опалення, цільова температура теплої підлоги та одиниці вимірювання температури (при зміні одиниць вимірювання температури контролер повторно зчитуватиме дані з основної плати та завантажуватиме їх у додаток по одному).



(2) Запит статусу

Ви можете зробити запит про стан системи та статус модуля



(3) Температурна крива

Поточна крива показує відповідну температуру: температура води на виході теплообмінника, температура води на вході теплообмінника, температура довкілля, температура гарячої води. Оновлення кривої у реальному часі.



2.5.9. Мій

Натисніть «Мій» для переглядання інформації про користувача, поширені проблеми, про програму та вихід із системи.

