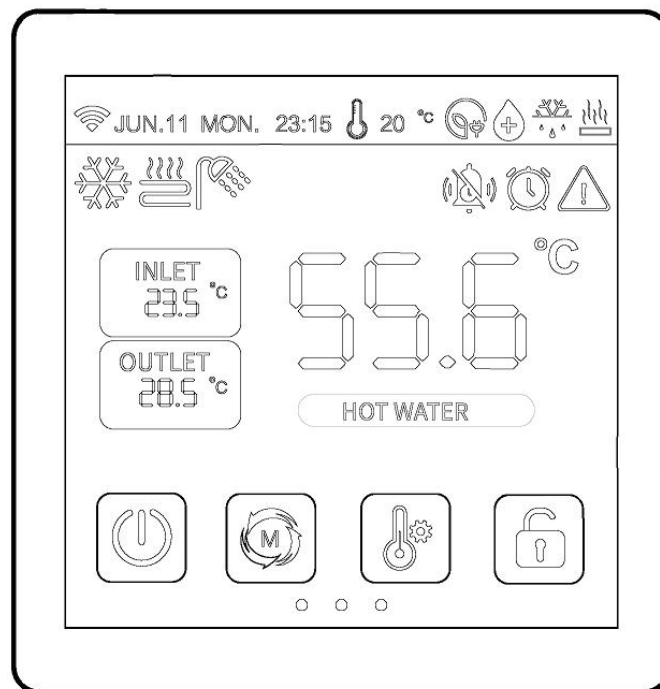


# Інструкція з експлуатації

## Дротовий контролер



### ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

Щиро дякуємо за придбання нашого продукту. Перед використанням пристрою уважно прочитайте цю інструкцію та збережіть її для довідок у майбутньому.



## ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ.....	1
1.1. Про документацію.....	1
1.2. Для користувача.....	1
2. ЗАГАЛЬНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ .....	2
2.1. Зовнішній вигляд дротового контролера.....	2
2.2. Значки стану .....	2
3. КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДРОТЯНОГО КОНТРОЛЕРА.....	4
3.1. Основний інтерфейс.....	4
3.2. Ключова інструкція з експлуатації .....	4
3.2.1. ON/OFF Функція .....	4
3.2.2. Налаштування температури води.....	4
3.2.3. Режим налаштування .....	4
3.2.4. Блокування/Розблокування Функція .....	5
3.2.5. Екранна заставка/Вимикання екрану .....	5
3.2.6. Перевірка статусу параметру .....	5
3.2.7. Інтерфейс налаштування параметрів .....	6
3.2.8. Налаштування інтерфейсу.....	6
3.2.9. Криві.....	7
3.2.10. Налаштування часу .....	8
3.2.11. Ручне вимкнення звуку .....	8
3.2.12. Налаштування таймеру ON/OFF .....	9
3.2.13. Функція стерилізації за часом .....	9
3.2.14. Час увімкнення насосу (нижня межа повернення) .....	10
3.2.15. Режим відпуски .....	10
3.2.16. Функція нагрівання гарячоїводи .....	11
3.2.17. Режим роботи водяного насосу.....	12
3.2.18. Кліматичні криві .....	12
4. ДОДАТОК.....	15

4.1. Параметри.....	15
4.2. Кодові помилки .....	18
5. Wi-Fi ФУНКЦІЯ .....	26
5.1. Встановлення програмного забезпечення .....	26
5.2. Вхід / Реєстрація .....	26
5.3. Додавання пристрою .....	26
5.4. Робота програмних функцій .....	29
5.5. Зміна назви пристрою / Видалення пристрою .....	31
5.6. Налаштування режиму .....	32
5.7. Налаштування часу .....	32
5.8. Задання параметрів.....	33
5.9. Меню Мій .....	34

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

### 1.1. Про документацію

Оригінальна документація написана англійською мовою. Усі інші мови є перекладами. Застереження, описані в цьому документі, стосуються дуже важливих тем, уважно їх дотримуйтесь. Усі дії, описані в посібнику зі встановлення, повинні виконуватися авторизованим інсталятором.



УВАГА

- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** вказує на ситуацію, яка може призвести до смерті або серйозних травм.
- **ОБЕРЕЖНО:** вказує на ситуацію, яка може призвести до травми незначної або середньої тяжкості.
- **НЕБЕЗПЕКА:** вказує на ситуацію, яка призводить до смерті або серйозних травм.
- **НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ:** вказує на ситуацію, яка може призвести до ураження електричним струмом.
- **НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКУ:** вказує на ситуацію, яка може призвести до опіків через екстремально високу або низьку температуру.
- **ПРИМІТКА:** вказує на ситуацію, яка може призвести до пошкодження обладнання або майна.
- **ІНФОРМАЦІЯ:** вказує на корисні поради або додаткову інформацію.

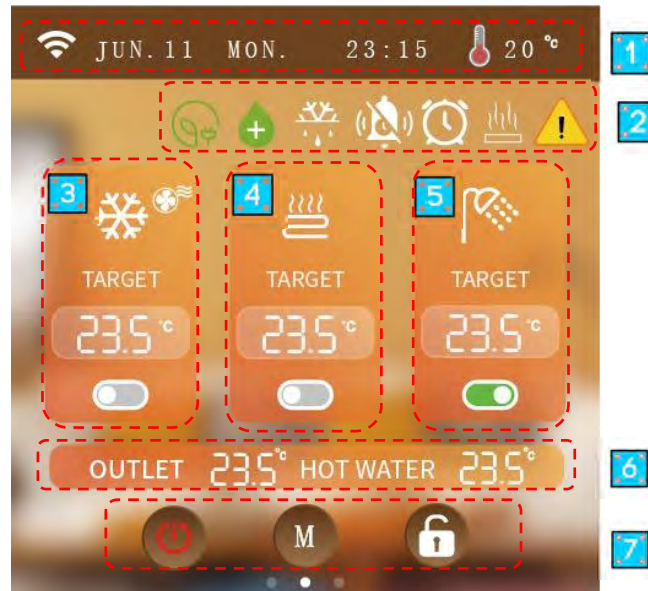
### 1.2. Для користувача

- Якщо ви не впевнені, як керувати пристроєм, зверніться до свого монтажника.
- Прилад не призначений для використання особами, у тому числі дітьми, з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями, або з браком досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не отримали інструкції щодо використання приладу особою, відповідальною за їх безпеку. Слідкуйте за дітьми, щоб переконатися, що вони не граються з виробом.
- Блоки позначені наступними символами:

Це означає, що електричні та електронні вироби не можна змішувати з не сортованими побутовими відходами. **НЕ намагайтеся** демонтувати систему самостійно: демонтаж системи, обробка холодоагенту, масла та інших частин має виконуватись уповноваженим установником і відповідати чинному законодавству. Пристрої повинні бути оброблені на спеціалізованому заводі для повторного використання, переробки та відновлення. Забезпечивши належну утилізацію цього продукту, ви допоможете запобігти можливим негативним наслідкам для навколишнього середовища та здоров'я людей. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до інсталятора або до місцевих органів влади.
- Розміщений у місці, захищеному від радіації.






## 2. Інтерфейс включення живлення

















### 2.1. Зовнішній вигляд дротового контролера



- ① Сигнал, дата, час, температура довкілля.
- ② Піктограми показують значення: безкоштовна електроенергія, стерилізація, розморожування, вимкнення звуку, часова функція, функція нагрівання, несправність.
- ③ Зона А: режим охолодження/опалення, іконка встановлення терміналу, цільова температура охолодження/нагрівання, перемикач зони А.
- ④ Зона В: режим підлогового опалення, цільова температура підлоги, перемикач зони В.
- ⑤ Режим гарячої води, цільова температура гарячої води, перемикач гарячої води.
- ⑥ Загальна температура води на виході, температура гарячої води.
- ⑦ Повне включення/виключення, режим, розблокування/блокування екрану.

### 2.2. Значки статусу

Значок	Статус	Опис	Значок	Статус	Опис
	Мережевий статус	Відображення відповідно до потужності сигналу		Функція розморожування	Пристрій зараз працює з функцією розморожування
	Режим опалення	Динамічно вказує на ввімкнення режиму		Функція антизамерзання	Агрегат зараз працює з функцією антизамерзання
	Режим охолодження	Динамічно вказує на ввімкнення режиму		Функція відпуски	Блок зараз працює з функцією відпуски
	Режим автоматичний	Динамічно вказує на ввімкнення режиму		Тихий режим	Зараз пристрій працює в безшумному режимі

Значок	Статус	Опис	Значок	Статус	Опис
	Режим гарячої води	Динамічно вказує на ввімкнення режиму		Енергозберігаючий режим	На даний момент блок працює в енергозберігаючому режимі
	Підлогове опалення	Динамічно вказує на ввімкнення режиму		Тест потужності	Зараз виконується перевірка потужності пристрою
	Несправність	Блок несправний		Збір фтору	Блок наразі виконує функцію збору фтору
	Попередній нагрів	Блимання означає попередній нагрів		Анти бактеріальна функція	Пристрій наразі виконує функцію стерилізації бойлера
	Мережевий статус	Блимання значка комунікац. мережі		Безкоштовна електроенергія	
	Таймер безшумної функції	Дротовий контролер вмикає/вимикає звук за часом		Низька електроенергія	
	Часова функція	Дротовий контролер вмикає функцію таймера		Дорога електроенергія	
	Зовнішнє джерело тепла	Вихідний сигнал зовнішнього джерела тепла		Електричний нагрівач бойлера ГВП	Вихідний сигнал електронагрівача бойлера ГВП
	Сигнал сонячної системи	Вхідний сигнал сонячної системи		Додатковий електричний нагрівач	Вихідний сигнал додаткового електричного нагрівача



## 3. ДРОТОВИЙ КОНТРОЛЕР ПОСІБНИК ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

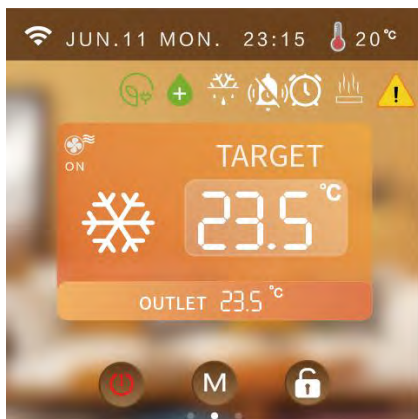
### 3.1. Одна / дві зони

У стані OFF, натисніть ліву кнопку на головній сторінці - натисніть "Загальний" - натисніть "Параметр" - введіть код "168" - натисніть "N Параметри" - перейдіть до сторінки 3 і натисніть на N26 для вибору однозонного або двозонного режиму.


NO.	Status Name	Value
N26	Wire Controller Control Type	Single Zone Water Temp.
N27	Load Correction Amplitude	0 °C
N32	Smart Grid	Disable
N36	Underfloor Heating Inlet Temp. Sensor	Enable
N37	System Total Outlet Water Temp. Sensor	Enable
N38	EVU Signal	Normally Open


### 3.2. Немає гарячої води в єдиній зоні


В головному меню натисніть "  " для вмикання / вимкнення пристрою. Натисніть "  " для переключення режимів опалення / охолодження.





### 3.3. Єдина зона + гаряча вода

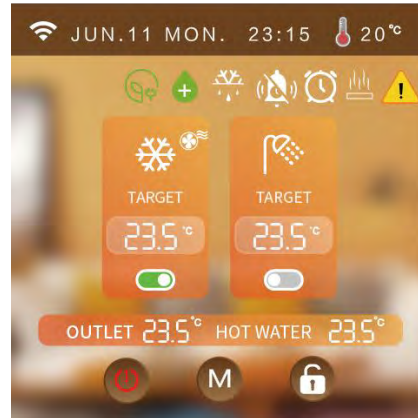
a) Коли пристрій перебуває у стані OFF (зона А та гаряча вода у стані OFF) коротко натисніть кнопку "  " загального ON/OFF, і всі функції зони А та гарячої води будуть увімкнені.

b) Коли зона А вимкнена, натисніть кнопку перемикача зони А "  " і зона А буде увімкнена.


c) Коли гаряча вода у стані OFF, натисніть перемикач гарячої води "  " і гаряча вода буде включена.

d) При використанні функції гарячої води відображається цільова температура гарячої води.

(Примітка: "  " означає стан ON (Вкл.)  
"  " означає стан OFF (Викл.)




### 3.4. Немає гарячої води в подвійній зоні


a) Коли пристрій перебуває у вимкненому стані (і зона А, і зона В перебувають у вимкненому стані), коротко натисніть кнопку загального вмикнення / вимкнення «  », усі зони А та В будуть увімкнені.

b) Коли зона А вимкнена, натисніть кнопку



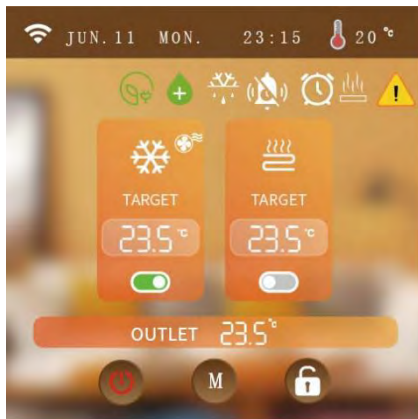
перемикання зони "  " і зона А

буде увімкнена.


с) Коли зона В вимкнена, натисніть кнопку перемикання зони В "  " і зона В буде увімкнена.


д) Коли зона А знаходиться у режимі охолодження, зона В (підлогове опалення) не може бути увімкнена.


ф) Функція гарячої води відсутня, цільова температура гарячої води не відображається.



### 3.5. Подвійна зона + гаряча вода

а) Коли пристрій перебуває у стані OFF (і зона А і зона В перебувають у стані OFF), коротко натисніть кнопку загального ввімкнення/вимкнення "  ", усі зони А та В будуть увімкнені.

б) Коли зона А вимкнена, натисніть кнопку перемикання зони «  », і зона А буде ввімкнена.

с) Коли зона В у вимкненому стані, натисніть кнопку перемикання зони "  " і зону В буде увімкнено.


д) Зона А працює в режимі охолодження, зона В (підлогове опалення) не може бути включена.

е) Динамічна піктограма компресору відображає увімкнений режим роботи, статичний значок означає вимкнення компресору.


ф) Немає функції гарячої води, цільова температура гарячої води не відображається.




### 3.6. Функція блокування / розблокування дисплея

У головному меню натисніть «  » для блокування и/ розблокування дисплея.

### 3.7. Режим налаштування

У головному меню короткочасно натисніть клавішу режиму "  " для переходу до відповідного інтерфейсу поточного режиму пристрою.

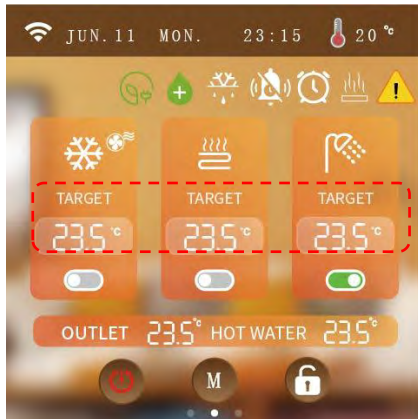
Наприклад, якщо пристрій підтримує режими охолодження / опалення, коротко натисніть кнопку режиму "  " для входження у режим налаштування: охолодження, опалення, автоматично.



Примітка: введіть пароль «168» у «Параметр» і встановіть тип опалення / охолодження, змінивши N02.

## 3.8. Цільове налаштування температури

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



## 3.9. Функція заставки дисплея увімкнення / вимкнення

### 1) Увімкнення заставки

У всіх меню протягом 60 секунд у випадку не торкання екрану, яскравість екрану автоматично знижується до 20%, потім протягом 6 хвилин при не торканні екрану, дотяганий контролер автоматично переходить до інтерфейсу заставки, далі протягом 8 хвилин при не торканні екрану, дотяганий контролер переходить у стан сплячки.

Стан глибокого сну: клацніть по дисплею дротового контролера. Яскравий екран все ще є інтерфейсом заставки (лише яскравий екран не виконує інших дій).

Стан яскравості контролера 20%: натисніть на екрані яскравість контролера збільшилася до 100% (Тільки яскравий екран не виконує інших дій і не перемикає інтерфейс.)

### 2) Вимкнення функції заставки


У всіх меню протягом 60 секунд при не торканні екрану, яскравість екрану автоматично впаде до 20% яскравості, далі протягом 6 хвилин без виконання дій з дисплеєм, дотяганий контролер переходить у стан глибокого сну.

При стані глибокого сну, клацніть на яскравий екран, дисплей повернеться назад до головного меню (тільки яскравий екран не виконує інших дій).

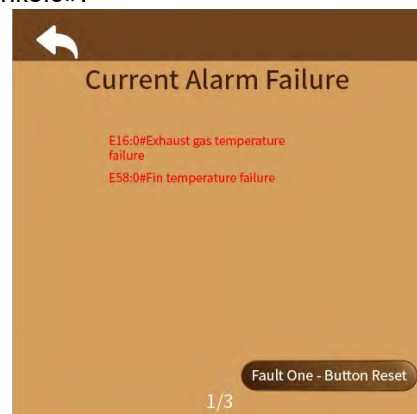
Яскравість контролера 20%: натисніть на екран для збільшення яскравості контролера до 100% (тільки яскравий екран не виконує інших дій і не перемикає інтерфейс).



## 3.10. Відображення несправностей

Коли пристрій має несправність, значок несправності головного меню блимає, натисніть «» для перевірки вмісту несправності поточного пристрою.

Щоб скинути несправність, натисніть «Скидання несправності однією кнопкою».



### 3.11. Перевірка статусу параметру

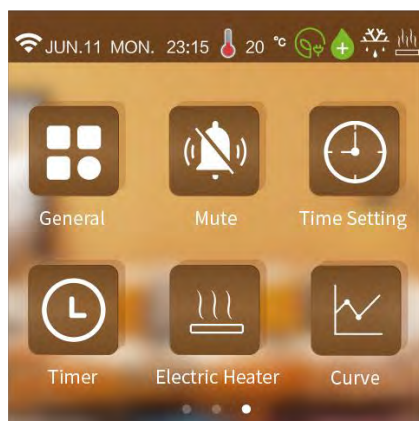
У головному меню проведіть пальцем зліва направо для перегляду поточного робочого стану.

(При виході з ладу датчика температури на дисплеї з'являється «-.-»).




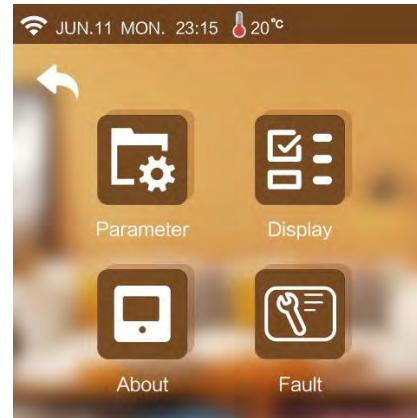
### 3.12. Меню налаштування параметрів

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





### 3.13. Інтерфейс налаштування

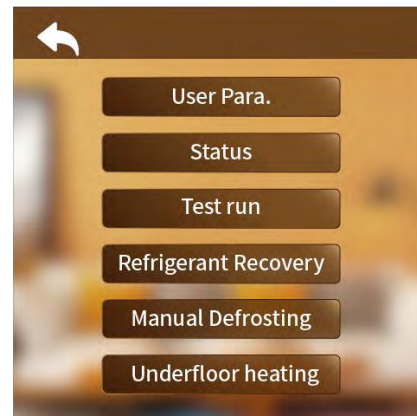
В інтерфейсі налаштування натисніть «» для входження в меню системних параметрів.



#### 1) Меню керування клієнтами

a) В меню системних параметрів, натисніть «» та введіть пароль «400866» для входження в інтерфейс відновлення налаштувань за замовчуванням.

b) В інтерфейсі системних параметрів, натисніть «» та введіть пароль «168» для входження в інтерфейс керування клієнтами.



- **Параметр користувача**  
Натисніть "User Para" для встановлення параметру користувача
- **Стан**  
Натисніть «Статус» для перегляду системного стану пристрою.
- **Тестовий запуск**  
Натисніть "Test run" для функції тестового запуску.


- **Ручне розморожування**

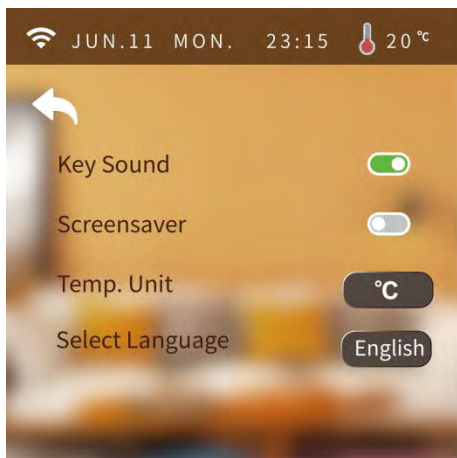
- Увійдіть в меню параметрів клієнта. (Детальніше дивіться в розділі «Інтерфейс параметрів клієнта».)
- Натисніть «Ручне розморожування».
- Самостійно виберіть модуль, який потрібно розморозити. (Вміст відображених модулів визначається параметром «Кількість модулів», якщо кількість модулів 2, кількість модулів для розморожування можна встановити на 2).

- **Підлогове опалення**

Натисніть «Обігрівання підлоги» для включення функції підлогового опалення.

## 2) Інтерфейс дисплея

В інтерфейсі системних параметрів натисніть «» для входження в інтерфейс дисплея.



- **Клавішний звук**

- Коли звук увімкнено: звуковий сигнал лунає під час торкання екрана.
- Коли звук вимкнено: зумер не лунає під час натискання на екран.

- **Захист екрану**

Подробиці на сторінці 6.

- **Температурна одиниця**


Кожного разу при перемиканні одиниці вимірювання температури, дротяний контролер входить в інтерфейс зчитування параметрів

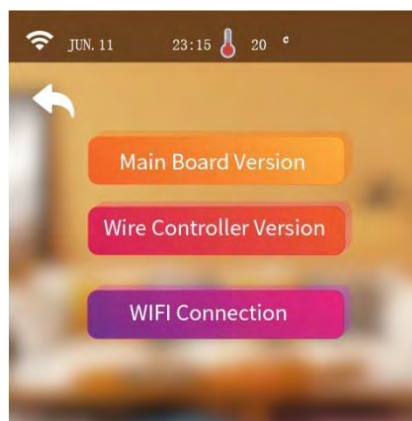
і повторно зчитує всі розширені параметри, повертаючись до меню налаштування через 20 секунд.

- **Зміна мови**


Натисніть «Switch Language» для зміни мови контролеру.

## 3) Інформаційний інтерфейс

В інтерфейсі системних параметрів натисніть «» для входження в інформаційний інтерфейс.




## 4) Історія помилок

В меню системних параметрів натисніть "", та введіть код «168», щоб увійти в інтерфейс історії помилок.

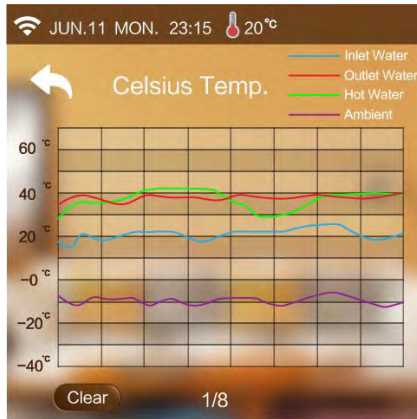
Type	Time
Inlet Temp. Sensor Fault	07-28 23:15:08
Flow Switch Protection 3+	07-26 21:10:06

## 3.14. Криві

В інтерфейсі налаштування натисніть «» для входження в меню налаштування кривої.



- Кожні 20 хв. збираються температурні дані, кожну 1 годину дані зберігаються. Якщо менше 1 години, дані протягом цього періоду не будуть збережені.
- Температурна крива має функцію пам'яті при відключення живлення.

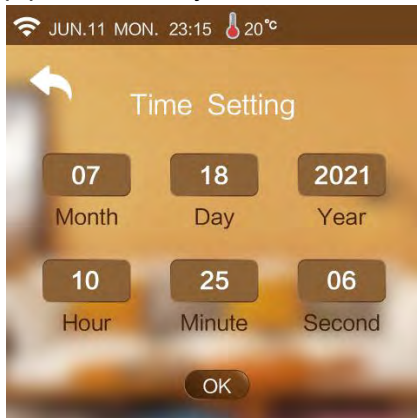


### 3.15. Налаштування часу

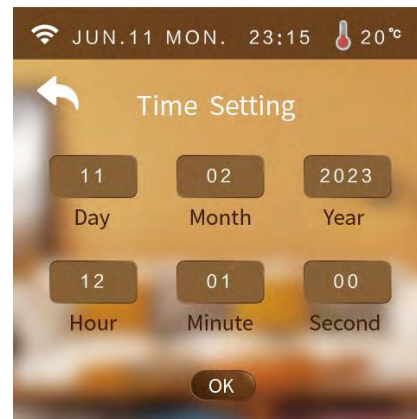
В меню налаштування натисніть «»,

для входу в меню налаштування часу.


① Для одиниці вимірювання °F, інтерфейс налаштувань виглядає так:

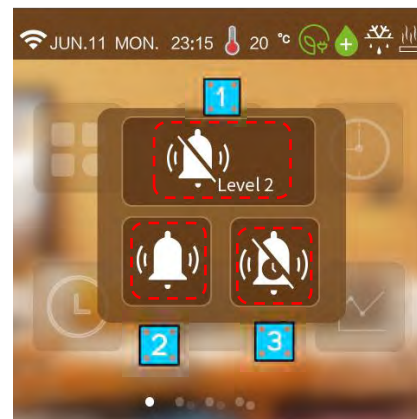


② Для одиниці вимірювання °C, інтерфейс налаштувань виглядає так:





### 3.16. Ручне вимикання звуку

На екрані налаштувань натисніть «» для увімкнення функції вимкнення звуку.





#### 1) Рівень відключення звуку

 Level 1: Вказує на те, що пристрій зараз на першому рівні тиші.


 Level 2: Вказує на те, що пристрій зараз на другому рівні тиші.

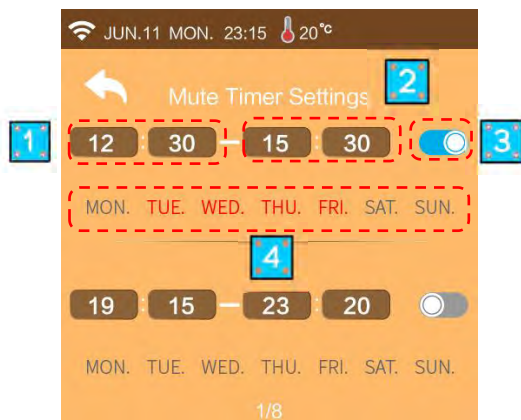
#### 2) Режим без звуку

: Вказує на те, що звук пристрою наразі не вимкнено.

: Вказує на те, що звук пристрою наразі вимкнено.

### 3) Таймер вимкнення звуку

Натисніть «» для входження в інтерфейс налаштування таймера.



- ① Час початку відключення звуку.
- ② Час кінця відключення звуку.
- ③ Поки діє час відключення звуку, фон зелений.
- ④ Якщо час відключення звуку не, діє, фон сірий.


⑤ Натисніть Пн~Нд для вибору дійсного дня для таймера. День стане червоним після натискання.

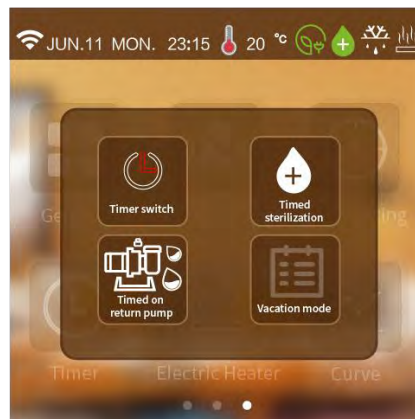
**Примітка.** Якщо час увімкнення дорівнює часу вимкнення, сегмент не може вступити в силу.




Якщо хронометраж не увімкнено або тижневий хронометраж не вибрано, сегмент хронометражу не може діяти. Якщо встановлено перетин часу, час відкриття або час завершення буде виконано відповідно до найранішого часу.

## 3.17. Часова функція

### 1) Налаштування ON/OFF за часом

В меню налаштувань натисніть "  ", а потім натисніть «Перемикач таймера» для входу в інтерфейс налаштувань таймера УВІМКНЕННЯ / ВИМКНЕННЯ.






"  " вказує на те, що функція таймеру ON,"  " вказує на те, що функція таймеру не увімкнена,"  " вказує на те, що пристрій не має функції ввімкнення/вимкнення таймера.

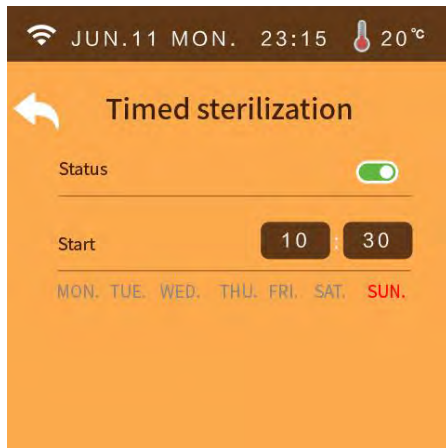
**Примітка.** Якщо час увімкнення дорівнює часу вимкнення, сегмент не може вступити в силу.

Якщо хронометраж не увімкнено або тижневий хронометраж не вибрано, сегмент хронометражу не може діяти. Якщо встановлено перетин часу, час відкриття або час завершення буде виконано відповідно до найранішого часу.

### 2) Часова функція стерилізації




В інтерфейсі налаштування натисніть на екрані «  », а потім натисніть «Стерилізація за часом». Увійдіть до функції стерилізації за часом.

Натисніть на кнопку для увімкнення функції стерилізації (  позначає стерилізацію увімкнено,  означає стерилізацію вимкнено.) Наприклад, увімкнено функцію стерилізації, а також працює функція таймера, яка вмикається о 10:30 ранку в неділю.




**Умови роботи:** увімкніть параметри стерилізації (G01).



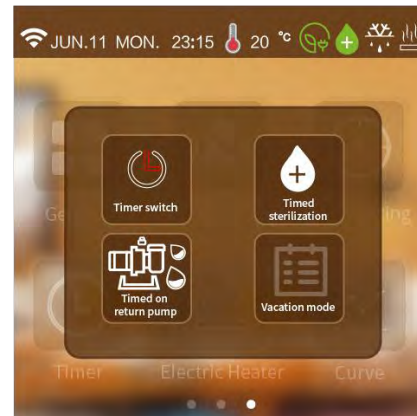
" " означає, що функція часової стерилізації увімкнена, " " означає, що функція часової стерилізації вимкнена, " " означає, що пристрій не має функції стерилізації за таймером.




**Примітка.** Відлік часу увімкнено для дня тижня, інакше час не працюватиме.

### 3) Помпа нижньої зворотної лінії з таймером включення



В інтерфейсі налаштувань натисніть «» на екрані, потім натисніть «Час для зворотної помпи» для часового увімкнення нижнього зворотнього насосу.

**Умови роботи:** увімкніть параметри нижнього зворотнього насосу (N21 і P08).





" " вказує на те, що функція відкачування за часом увімкнена, " " вказує на те, що функція відкачування за часом вимкнена, " " вказує на те, що пристрій не має функції відкачування за часом.

### 4) Режим відпустки

В інтерфейсі налаштування натисніть на екрані "", потім виберіть режим відпустки натиском "".

**Умови роботи:** У агрегаті включений режим опалення, інакше він не може перейти в режим відпустки.



" " означає, що функція тимчасової відпустки увімкнена, " " означає, що

функція відпустки вимкнена,

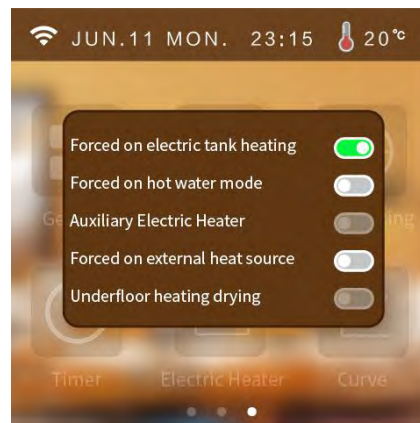
"📅" означає, що пристрій не має функції тимчасової відпустки.

**Примітка:** Якщо одночасно включені режими вихідного дня та відпустка, 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

- a) 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 цільову температуру; 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).
- b) Режим відпустки: коли вдома ніхто не живе, ви можете підтримувати в кімнаті мінімальну температуру.

## 3.18. Функція нагрівання



### 1) Електричний нагрівач бака для води з примусовим запуском

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

#### Умови роботи:

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

### 2) Примусовий запуск режиму гарячої води

В меню налаштування натисніть «🔌» для входу в інтерфейс режиму гарячої води. Виберіть УВІМК./ВИМК.

#### Умови роботи:

Пристрій включає функцію гарячої води, інакше її не можна включити в примусовий режим гарячої води.

### 3) Допоміжний електронагрівач


В меню налаштування натисніть "🔌" для входу в інтерфейс електричного нагрівача.



Виберіть ON/OFF.


**Умови роботи:** Пристрій вмикає функцію додаткового електричного нагрівача (параметр M39), інакше його не можна включити в примусовому режимі додаткового електричного нагрівача.

#### 4) Примусовий запуск зовнішнього джерела тепла

В меню налаштування натисніть «» для входу в інтерфейс зовнішнього джерела тепла. Виберіть УВІМК./ВИМК.

**Умови роботи:** Пристрій вмикає зовнішнє джерело тепла (параметр M40 і N37), інакше його не можна включити в примусовий режим зовнішнього джерела тепла.


#### 5) Тепла підлога Сушка

В меню налаштувань натисніть «» для входу в інтерфейс осушення теплої підлоги. Виберіть УВІМК./ВИМК.


**Умови роботи:**


Датчик температури теплої підлоги на вході установки увімкнено, інакше функцію осушення теплої підлоги не можна увімкнути.

### 3.19. Функція попереднього підігріву


а) Коли агрегат входить у режимі розігріву, блимає головна сторінка «»

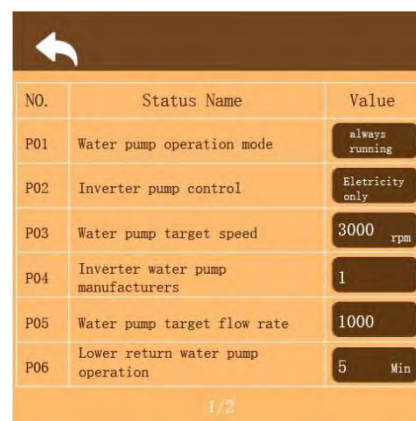
б) Швидке розігрівання. У головному

інтерфейсі натисніть «» та у спливаючому вікні виберіть «Warm-up» для входу до функції швидкого розігріву, час швидкого розігріву становить 10 хвилин, натисніть на порожнє місце для повернення до основного інтерфейсу.

с) Вийдіть із функції розігрівання. У головному меню натисніть «», у спливаючому вікні виберіть «Скасувати» для безпосереднього виходу з функції прогрівання; торкніться порожнього місця, щоб повернутися до основного інтерфейсу.

### 3.20. Режим роботи водяної помпи


В інтерфейсі системних параметрів натисніть "" та введіть пароль «168». Увійдіть в меню керування клієнтом. Натисніть параметр P01 для зміни режиму роботи помпи. Ви можете вибрати один з 3-х режимів: працює постійно / переривчаста робота /зупинка по досягнутій температурі.



NO.	Status Name	Value
P01	Water pump operation mode	always running
P02	Inverter pump control	Electricity only
P03	Water pump target speed	3000 rpm
P04	Inverter water pump manufacturers	1
P05	Water pump target flow rate	1000
P06	Lower return water pump operation	5 Min

### 3.21. Кліматичні криві



В меню системних параметрів натисніть "" та введіть пароль «168» для входження в клієнтський інтерфейс керування. Налаштування параметрів M10-M21.

NO.	Status Name	Value
M10	A zone cooling curve	<input type="text"/>
M11	A zone heating curve	<input type="text"/>
M12	B zone cooling curve	<input type="text"/>
M13	B zone heating curve	<input type="text"/>
M14	Curve 9 Cooling ambient Temp. 1	<input type="text"/>
M15	Curve 9 Cooling ambient Temp. 2	<input type="text"/>

2/4

NO.	Status Name	Value
M16	Curve 9 Cooling outlet Temp. 1	<input type="text"/>
M17	Curve 9 Cooling outlet Temp. 2	<input type="text"/>
M18	Curve 9 Heating ambient Temp. 1	<input type="text"/>
M19	Curve 9 Heating ambient Temp. 2	<input type="text"/>
M20	Curve 9 Heating outlet Temp. 1	<input type="text"/>
M21	Curve 9 Heating outlet Temp. 2	<input type="text"/>

3/4

## 1. Кліматичні криві охолодження

- а) Користувачі можуть увімкнути у будь-яку одну криву відповідно до наведеної нижче таблиці.
- б) Користувачі можуть самостійно встановлювати параметри індивідуальної кривої так: 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 (TA)	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
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 опалювальні криві

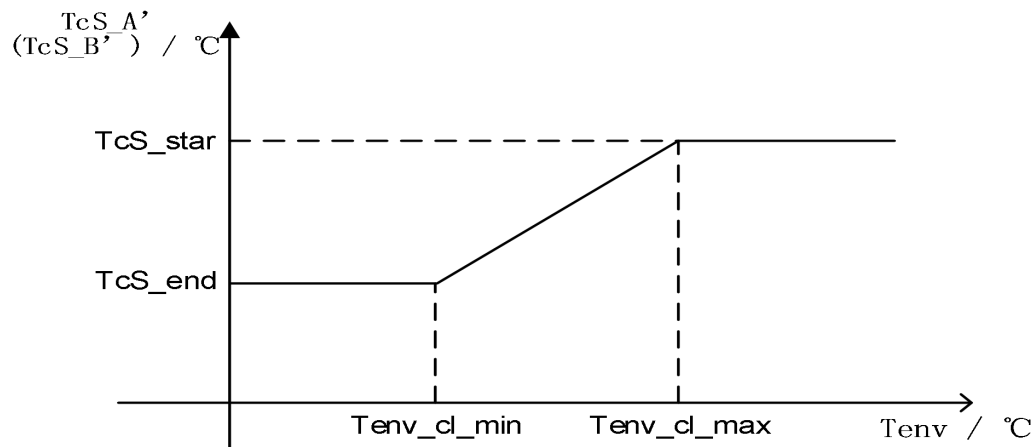
- а) Користувачі можуть увімкнути будь-яку одну криву відповідно до наведеної нижче таблиці.
- б) Користувачі можуть самостійно встановлювати параметри індивідуальної кривої, таким чином: крива 9 температура доквілля опалення 1, крива 9 температура доквілля опалення 2, крива 9 вихідна температура опалення 1,

крива 9 температура на виході опалення 2. (Значення цільової температури розраховується відповідно до лінійної залежності  $y=kx+b$ .)

Температура докiлля	≤ -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 докiлля	-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 докiлля	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



$T_{env\_cl\_max}$ : MAX( 【 Спеціальна крива температура докiлля охолодження 1 】 , 【 Спеціальна крива температура докiлля охолодження 2 】 )

$T_{env\_cl\_min}$ : MIN( 【 Спеціальна крива температура докiлля охолодження 1 】 , 【 Спеціальна крива температура докiлля охолодження 2 】 )

$T_{cS\_end}$ : MIN( 【 Спеціальна крива вихiдна температура охолодження 1 】 , 【 Спеціальна крива вихiдна температура охолодження 2 】 )

$T_{cS\_start}$ : MAX( 【 Спеціальна крива вихiдної температури охолодження 1 】 , 【 Спеціальна крива вихiдна температура охолодження 2 】 )

### Спеціальна крива — Опалення



## 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 Увімкнути
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/ 1 Фанкойл/ 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 Вимкнуті/ 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 Вимкнуті/ 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 Вимкнуті/ 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 Вимкнуті/ 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 доквілля охолодження 1	°C	-5 ~ 46
M15	Індивідуальна крива температури доквілля 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 доквілля опалення 1	°C	-25 ~ 35
M19	Індивідуальна крива температури доквілля 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 Вимкнуті/1 тільки Опалення/2 тільки Гаряча вода/3 Опалення та Гаряча вода
M40	Зовнішнє джерело тепла	/	0 Вимкнуті/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 помп	/	0 ~ 4
P05	Цільова швидкість потoku водяного насоса	не виз- начено	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 високотемпера- турної стерилізації	Хв.	90~300

## 4.2. Кодові помилки

Код	Опис	Причини	Рішення
E01	Комунікаційна помилка дротового контролеру	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Погане з'єднання між дротовим контролером та основною платою.</li> <li>2. Несправність дротового контролеру.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> <li>4. Комунікаційний та живильний дріт разом, що призводить до перешкод у зв'язку</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повторно підключіть кабель контролера.</li> <li>2. Замініть дротовий контролер.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> <li>4. Розташуйте комунікаційний дріт окремо від живильного електричного дроту.</li> </ol>
E03	0#Компресор високий тиск	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте наявність витоків холодоагенту.</li> <li>2. Дросельний клапан забруднений, заблокований, пошкоджений.</li> <li>3. Пошкодження підшипника компресору, через тертя механічних частин підвищується Т вихлопу.</li> <li>4. Несправність реле високого тиску</li> <li>5. Несправність основної плати.</li> <li>6. Несправність компресору.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Додайте холодоагент.</li> <li>2. Очистіть/замініть дросельний клапан.</li> <li>3. Замініть компресор.</li> <li>4. Замініть реле високого тиску.</li> <li>5. Замініть головну плату.</li> <li>6. Замініть компресор.</li> </ol>
E04	0#Компресор низький тиск	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостатній потік води.</li> <li>2. Низька температура охолодженої води на вході.</li> <li>3. Витік холодоагенту або недостатня кількість холодоагенту.</li> <li>4. Накип у випарнику.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте різницю Т води на вході та виході та відрегулюйте потік води.</li> <li>2. Перевірте встановлення.</li> <li>3. Виявлення витоків або заповнення достатньою кількістю холодоагенту.</li> <li>4. Видалити накип.</li> </ol>
E06	0#Інверторна комунікаційна помилка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Збій напруги живлення.</li> <li>2. Несправність інверторної плати.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замініть кабель живлення.</li> <li>2. Замініть плату інвертора.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> </ol>
E06	0#Комунікаційна помилка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лінії зв'язку та дроти живлення, розташовані разом, що призводять до перешкоди зв'язку.</li> <li>2. Погане з'єднання між модулем машини та основною платою.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розташувати комунікаційний провід окремо від живильного електричного дроту.</li> <li>2. Знову підключіть дроти.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> </ol>

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 дротів. 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 дротів. 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 дротів. 2. Замініть датчик температури. 3. Заміна головної плати.
E21	EEPROM збій даних	Помилка читання даних	Вимкніть та перезапустіть
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 дротів. 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#Збій 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#Збій 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несправність датчика температура води на вході або виході.</li> <li>2. Закритий клапан у системі водопостачання.</li> <li>3. Закупорка водопотоку в теплообміннику або частині клапану.</li> <li>4. Неправильний вибір водяної помпи.</li> <li>5. Зламався водяний насос.</li> <li>6. Розмір труби занадто малий.</li> <li>7. Забруднення теплообмінника.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потрібно замінити датчик температури.</li> <li>2. Очистіть або замініть заблоковану частину.</li> <li>3. Замініть насос відповідно до витрати води та напору води.</li> <li>4. Потрібно поміняти водопровід.</li> <li>5. Перезапустіть перемикач потоку води вручну.</li> <li>6. Виберіть відповідний розмір труби.</li> <li>7. Очистіть поверхню теплообмінника від бруду.</li> </ol>
E62	Помилка зв'язку фанкойла 1-32	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несправність з'єднувального кабелю.</li> <li>2. Помилка вхідного живлення.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте проводку та перемонтуйте.</li> <li>2. Замініть шнур живлення.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> </ol>
E63	0#Ненормальний зв'язок	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лінії зв'язку та живильні дроти, розташовані разом, призводять до перешкод у живленні зв'язку.</li> <li>2. Погане з'єднання між модулем машини та основною платою.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розташуйте зв'язкові дроти окремо від живильних електричних дротів.</li> <li>2. Знову перепідключіть дроти</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Помилка коду основної плати.</li> <li>2. Програма не відновила заводські налаштування.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скидання коду основної плати.</li> <li>2. Перезавантажте програму.</li> </ol>
E66	Системна помилка обслуговування даних	Помилка даних обслуговування системи	Оновлення параметрів в налаштуваннях параметрів
E67	Перевантаження електронагрівача бака для води	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Помилка вхідної напруги.</li> <li>2. Пошкодження бака для води.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте кабелі джерела живлення/перепідключіть кабелі живлення.</li> </ol>

Код	Опис	Причини	Рішення
E67	0#Перевантаження електр. нагрівача бака для води		2. Ремонт бака для води
E68	0# Недостатній потік води	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Система водо-постачання заблокована.</li> <li>2. Водяний насос не підходить.</li> <li>3. Водопровідна труба маленька.</li> <li>4. Перемикач потоку води застряг і не може бути перезавантажений.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи насос працює правильно. Очистіть або замініть заблоковану частину.</li> <li>2. Замініть насос відповідно до витрати води та напору води.</li> <li>3. Потрібно поміняти водопровід.</li> <li>4. Перезапустіть перемикач потоку води вручну.</li> </ol>
E69	0# Помилка по температурі холодоагенту на стороні газу	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Погана або пошкоджена проводка.</li> <li>2. Несправність датчика температури.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перепідключення/заміна кабелів.</li> <li>2. Замініть датчик температури</li> <li>3. Замініть головну плату</li> </ol>
E70	0#Помилка по температурі холодоагенту на стороні рідини	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Погана або пошкоджена проводка.</li> <li>2. Несправність датчика температури.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перепідключення/заміна кабелів.</li> <li>2. Замініть датчик температури.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> </ol>
F16	0#Занадто низький тиск компресора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостатній потік води.</li> <li>2. Низька температура охолодженої води на вході</li> <li>3. Витік холодоагенту або недостатня кількість холодоагенту.</li> <li>4. Накип у випарнику.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте різницю температур води на вході та виході та відрегулюйте водяний потік.</li> <li>2. Перевірте встановлення.</li> <li>3. Виявлення витіку або заповнення достатньою кількістю холодоагенту.</li> <li>4. Видалити накип.</li> </ol>



Код	Опис	Причини	Рішення
F17	0#Занадто високий тиск компресора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мало холодоагенту.</li> <li>2. Дросельний клапан забруднений, заблокований, пошкоджений.</li> <li>3. Пошкодження підшипника компресора, що спричиняє тертя механічних частин, підвищення температури вихлопу.</li> <li>4. Несправність реле високого тиску.</li> <li>5. Несправність основної плати.</li> <li>6. Несправність компресору.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Додайте холодоагент.</li> <li>2. Очистіть/замініть дросельний клапан.</li> <li>3. Замініть компресор.</li> <li>4. Замініть реле високого тиску.</li> <li>5. Замініть головну плату.</li> <li>6. Замініть плату компресору.</li> </ol>
F61	0#Ненормальна швидкість вентилятора 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ослаблений з'єднувальний кабель.</li> <li>2. Нестабільна напруга.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> <li>4. Несправність вентилятора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перепідключіть проводку материнської плати та вентилятора.</li> <li>2. Стабілізуйте напругу.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> <li>4. Замініть вентилятор.</li> </ol>
F61	0#Ненормальна швидкість вентилятора 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Несправність основної плати.</li> <li>4. Несправність вентилятора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Стабілізуйте напругу.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> <li>4. Замініть вентилятор.</li> </ol>
F62	Помилка зв'язку фанкойла 01-32	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Споживана потужність не є нормальною.</li> <li>2. Чи обертається фанкойл</li> <li>3. Чи не заблокований фанкойл</li> <li>4. Фанкойл пошкоджений</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перепідключіть джерело живлення.</li> <li>2. Перевірте, чи двигун не заклинив</li> <li>3. Очистіть фанкойл</li> <li>4. Замініть фанкойл</li> </ol>
F63	0#Температура доквілля обмежує відкриття	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поганий контакт / пошкоджена проводка.</li> <li>2. Несправність датчика температури.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перепідключення / заміна кабелів.</li> <li>2. Замініть датчик температури.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> </ol>
F64	0#Помилка перетворення частоти	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ослаблений з'єднувальний кабель.</li> <li>2. Нестабільна напруга.</li> <li>3. Несправність основної плати.</li> <li>4. Несправність плати керування.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перепідключіть кабелі.</li> <li>2. Стабілізуйте напругу.</li> <li>3. Замініть головну плату.</li> <li>4. Замініть плату керування.</li> </ol>

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 насосу. 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 насосу [80%]		

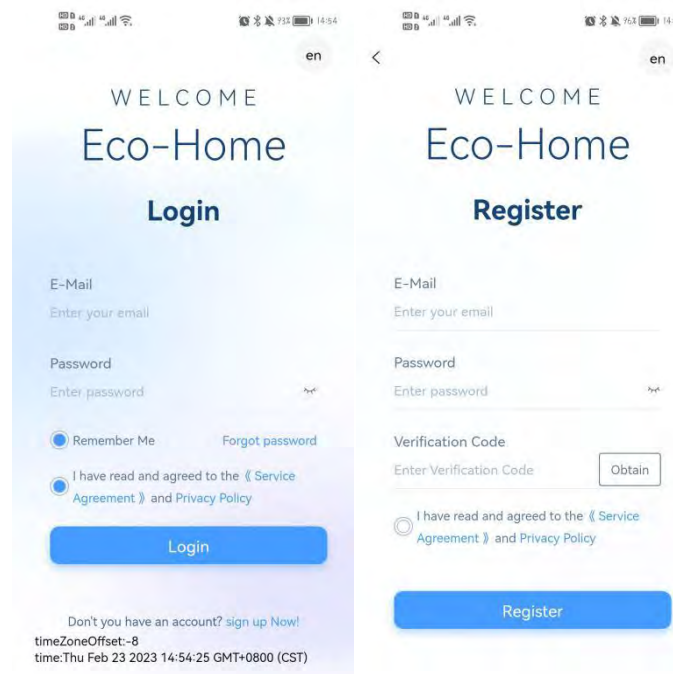
## 5. ФУНКЦІЯ Wi-Fi

### 5.1. Встановлення програмного забезпечення

Завантажте Eco-Home з Google Store або Apple Store.

### 5.2. Вхід / Реєстрація

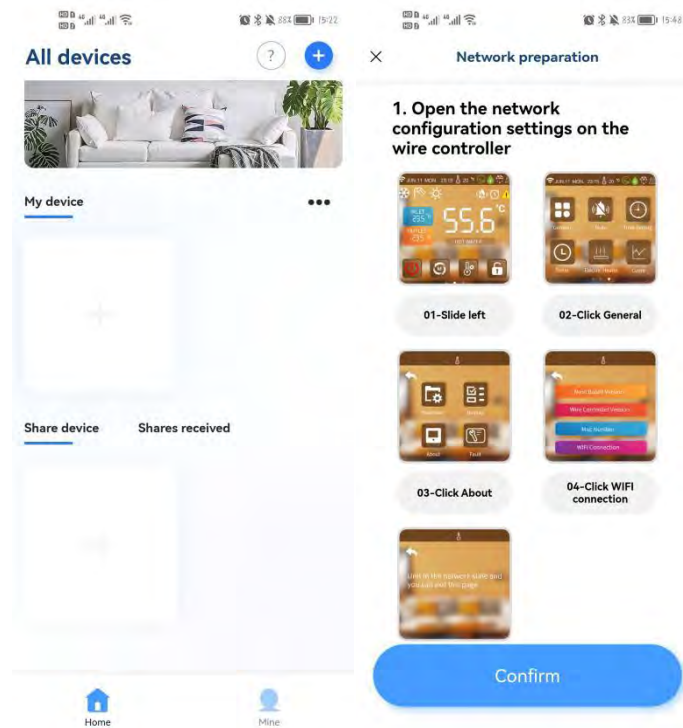
- (1) Для діючих облікових записів можна увійти безпосередньо, виконавши такі дії:
- (2) Якщо ви забули свій пароль, ви можете увійти за допомогою коду підтвердження та вибрати «Забули пароль»: введіть свій номер телефону та отримайте код підтвердження.
- (3) Користувачі, які не мають облікового запису,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



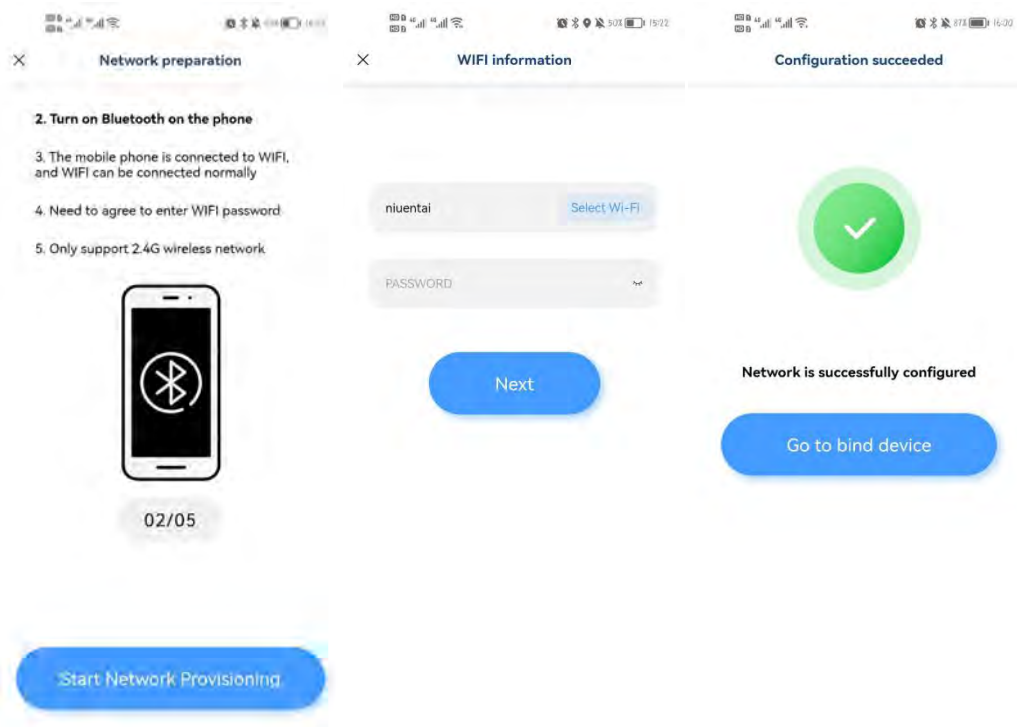
### 5.3. Додати пристрій

#### Крок 1:

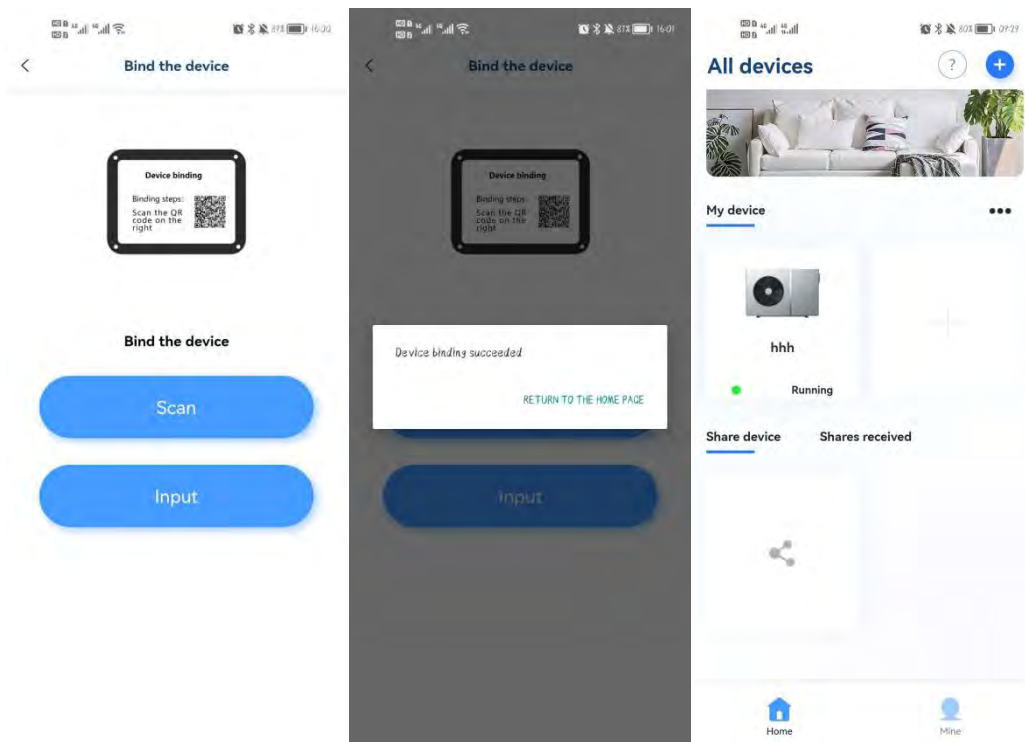
Увімкніть на телефоні функції Bluetooth та Wi-Fi, а потім підключіться до Wi-Fi. Wi-Fi має нормально підключатися до Інтернету.



**Крок 2:**  
Виберіть Wi-Fi та введіть пароль.

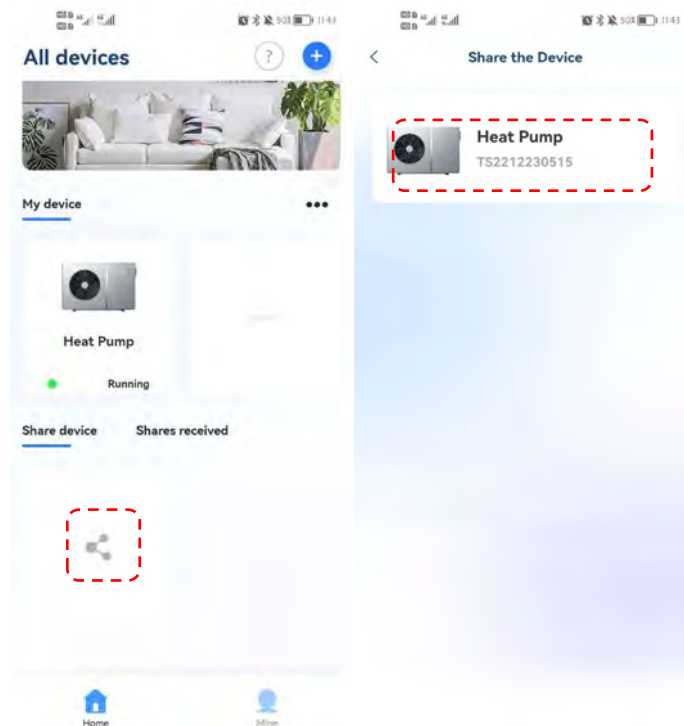


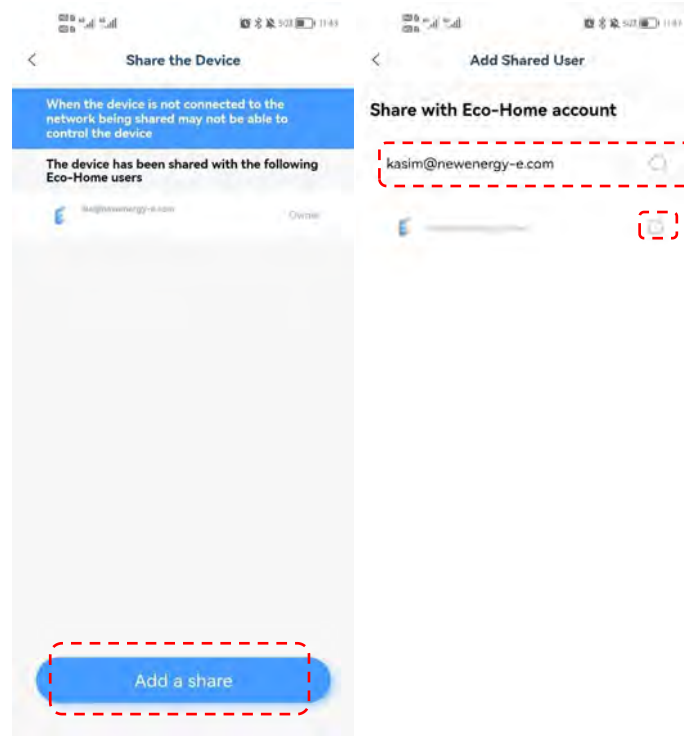
**Крок 3:**  
Після успішного підключення до мережі, відскануйте QR-код наклейки машини або введіть серійний номер, щоб зв'язати пристрій. Поверніться на головну сторінку після успішного прив'язування.



- **Спільне використання пристрою**

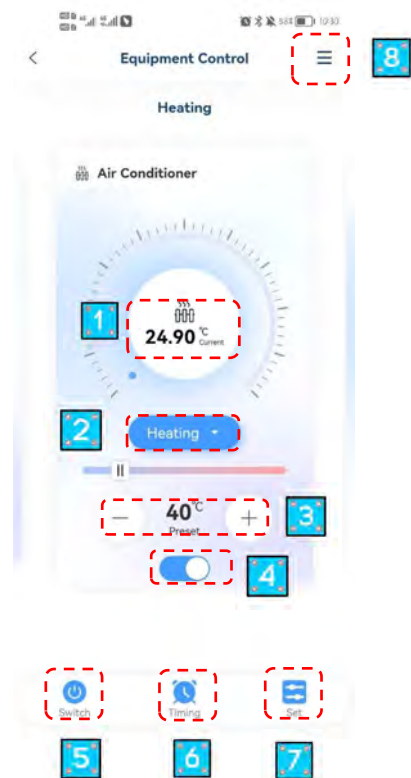
Натисніть «Поділитися пристроєм», виберіть пристрій, яким хочете надати спільний доступ, натисніть «Додати спільний доступ», введіть інформацію спільного облікового запису та підтвердьте спільний доступ.





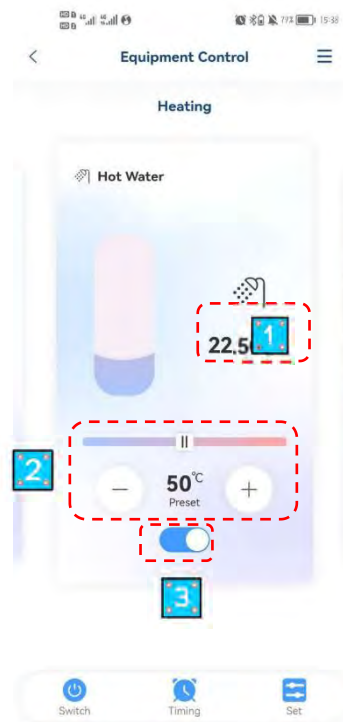
## 5.4. Робота програмного забезпечення

- Після успішного прив'язування пристрою, увійдіть в робочий інтерфейс «Eco-Home» (назва пристрою, змінна)
- У головному інтерфейсі клацніть пристрій, щоб увійти в робочий інтерфейс.  
(1) **Опалення & Охолодження**



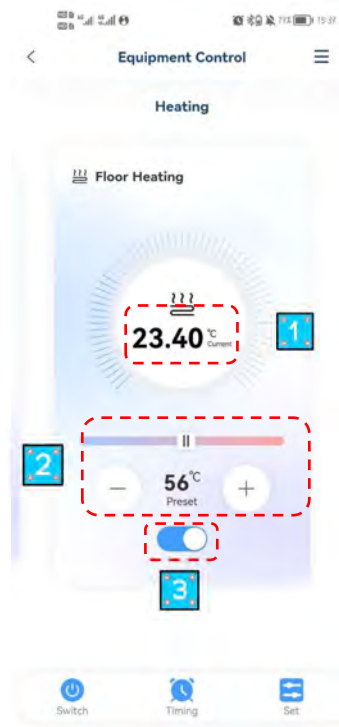
- ① Поточна температура
- ② Налаштування режимів
- ③ Налаштування цільової температури
- ④ ON/OFF
- ⑤ Повне ON/OFF
- ⑥ Таймер ON/OFF
- ⑦ Налаштування
- ⑧ Більше налаштувань

## (2) Гаряча вода



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

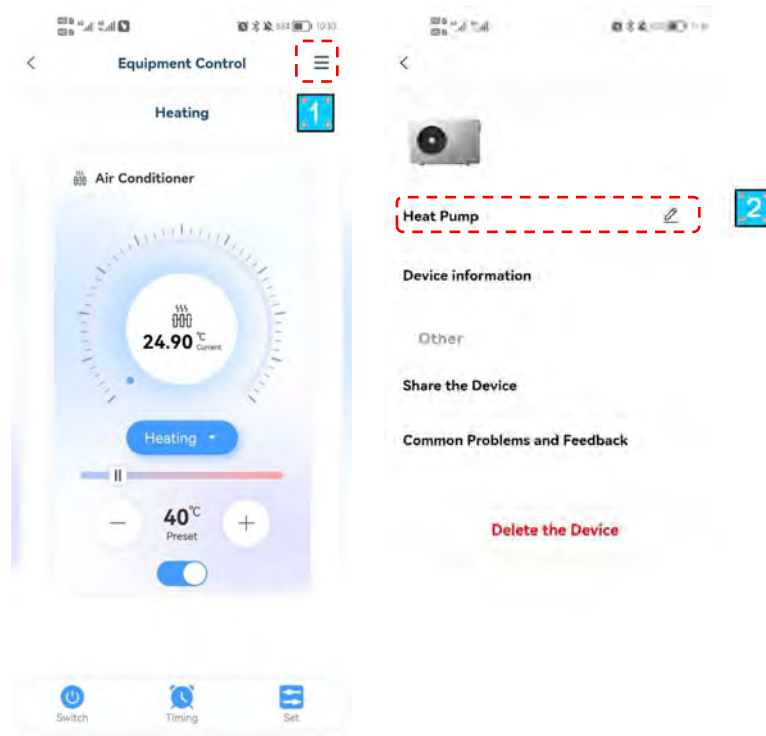
### (3) Підлогове опалення



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

### 5.5. Зміна назви пристрою / Видалення пристрою

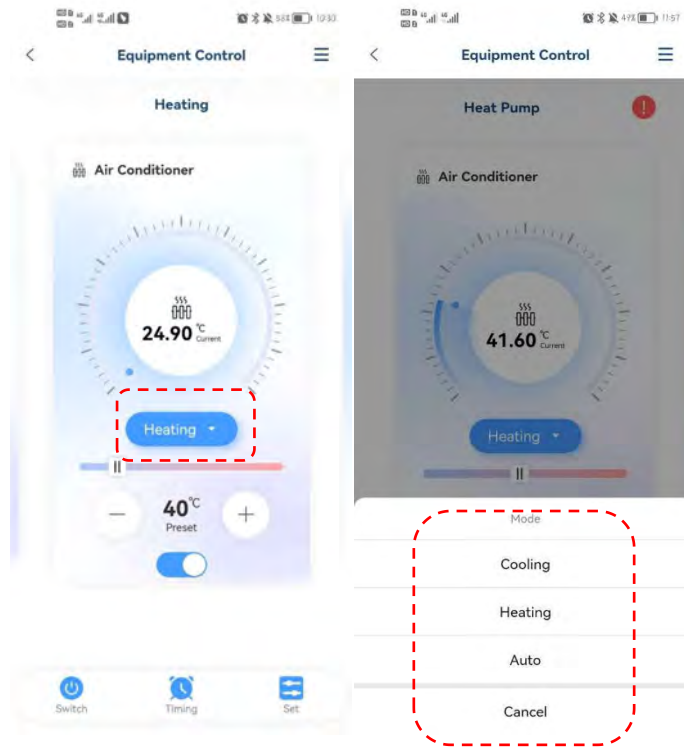
Клацніть у такому порядку, щоб ввести відомості про пристрій, натисніть «Назва пристрою», щоб перейменувати пристрій. Натисніть «Видалити пристрій», щоб видалити пристрій.





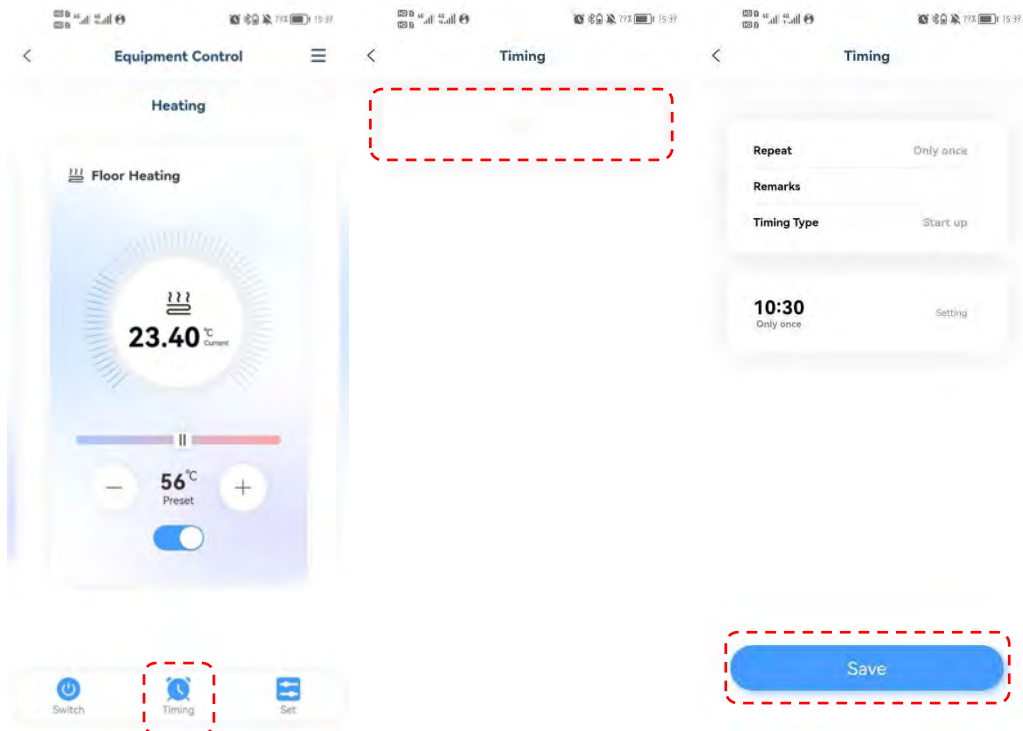
## 5.6. Налаштування режиму

Натисніть, щоб вибрати режим, який потрібно встановити.



## 5.7. Таймер

Натисніть «Час», потім натисніть «+», установіть таймер і збережіть його.



## 5.8. Налаштування параметрів

### (1) Встановлення цільової температури

Підтримується зміна вмісту параметрів: цільова температура гарячої води, цільова температура охолодження, цільова температура опалення, цільова температура підлогового опалення та одиниці температури (під час модифікації одиниць температури контролер повторно зчитує головну плату та завантажує до APP один за одним).



### (2) Запит стану

Ви можете запитати 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 в реальному часі.



## 5.9. Мій

Натисніть «Мій», для перегляду інформації про користувача, спільні проблеми, інформацію та вихід.

