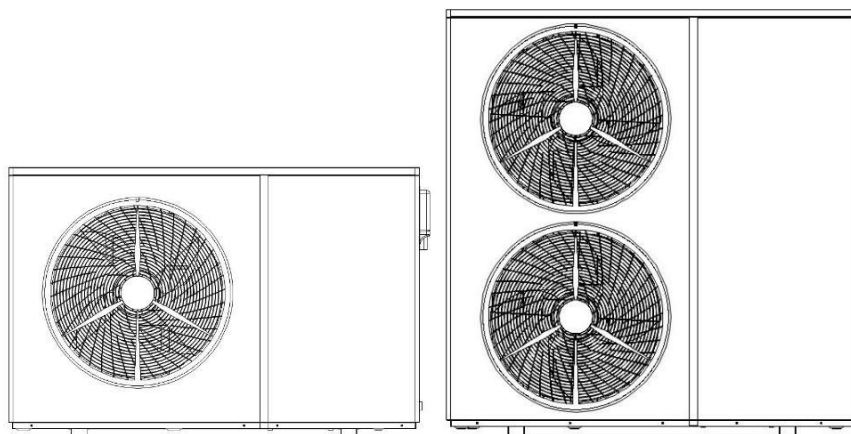




Інструкція з встановлення та експлуатації

Інверторний тепловий насос повітря-вода



 **ZELKO**®



ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

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

ЗМІСТ

1. ПЕРЕДМОВА	1
1.1. Перед початком роботи прочитайте інструкцію.....	1
1.2. Символ Опис пристрою	6
1.3. Заява.....	6
1.4. Фактори безпеки	6
2. ОГЛЯД БЛОКУ.....	9
2.1. Розміри агрегату	9
2.2. Основні частини агрегату.....	10
2.3. Параметр агрегатуі	12
3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	14
3.1. Транспортування	14
3.2. Інструкція зі встановлення	15
3.2.1. Попередні вимоги	15
3.2.2. Розташування та місце	15
3.2.3. Схема встановлення	16
3.2.4. Електромонтаж.....	19
3.2.5. Електричне підключення.....	19
3.3. Пробний пуск після інсталяції.....	21
3.3.1. Перевірка перед пробним запуском	21
3.3.2. Пробний запуск	21
4. КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ.....	21
4.1. Основний інтерфейс	22
4.2. Ключова інструкція з експлуатації	22
4.2.1. Функція ON/OFF (ВКЛ/ВИКЛ).....	22
4.2.2. Функція вибору режиму.....	22
4.2.3. Поточний режим Цільова темп. Налаштування.....	23
4.2.4. Перевірте статус параметра	23
4.2.5. Функція блокування/розблокування.....	24

4.2.6. Інтерфейс налаштування	24
4.2.7. Інтерфейс системних параметрів	24
4.2.8. Функція налаштування вимкнення звуку та таймера УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ звуку	30
4.2.9. Функція нагріву	32
4.2.10. Функція налаштування часу	33
4.2.11. Функція налаштування таймера ON/OFF	34
4.2.12. Темп. спільного використання таймера КОНТРОЛЬ	35
4.2.13. Крива	36
4.3. Системний параметр	37
4.4. Вирішення проблем	44
5. ФУНКЦІЯ Wi-Fi	48
5.1. Встановлення програмного забезпечення	48
5.2. Запуск програмного забезпечення	49
5.3. Реєстрація та конфігурація програмного забезпечення	49
5.4. З'єднання Wi-Fi	52
5.5. Робота програмного забезпечення	60
5.6. Видалення пристрою	65
5.7. Функція Tap-to-Run	66
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗИМУВАННЯ	67
6.1. Технічне обслуговування	67
6.2. Зимівка	67
7. ПРОЦЕДУРИ ЗНЯТТЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ	68
7.1. Інструкції з видалення зовнішніх панелей	68

1. ПЕРЕДМОВА

1.1. Перед початком експлуатації прочитайте інструкцію

УВАГА

Не використовуйте інші засоби, окрім рекомендованих виробником, для прискорення процесу розморожування або очищення. Прилад слід зберігати в приміщенні без джерел займання (наприклад, відкритого вогню, газового приладу або електронагрівача).

Не проколюйте і не спалюйте.

Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху.

Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- ① Конденсатори розряджені: це слід робити безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- ② Жодні електричні компоненти та проводка під напругою не піддаються впливу під час заряджання, відновлення або очищення системи;
- ③ Існує безперервність зв'язку із замкненням.

Перевірки на місці

Перед початком роботи з системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно перевірити техніку безпеки, щоб переконатися, що ризик пожежі зведений до мінімуму. Для ремонту охолоджувальної системи слід дотримуватись наступних запобіжних заходів перед проведенням робіт із системою.

Порядок роботи

Робота повинна проводитися відповідно до контрольованої процедури, щоб мінімізувати ризик наявності горючого газу або пари під час виконання роботи.

Загальна робоча зона

Увесь обслуговуючий персонал та інші, хто працює на місцевості, повинні бути проінструктовані щодо характеру робіт, що виконуються. Слід уникати роботи в закритому просторі.

Перевірка на наявність холодоагенту

Перед початком і під час роботи необхідно перевірити територію за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб переконатися, що технік знає про потенційно займисту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоку, яке використовується, підходить для використання з легкозаймистими холодоагентами, тобто не іскрить, належним чином герметично або іскробезпечно.

Наявність вогнегасника

Якщо на холодильному обладнанні або будь-яких пов'язаних з ним частинах будуть проводитися будь-які гарячі роботи, необхідно мати під рукою відповідне обладнання для пожежогасіння. Майте вогнегасник із сухим порошком або CO₂ поруч із зоною заряджання.

Джерела займання відсутні

Жодна особа, яка виконує роботи, пов'язані з холодильною системою, які передбачають відкриття будь-яких трубопроводів, які містять або містили легкозаймистий холодоагент, не повинні використовувати будь-які джерела займання таким чином, щоб це могло призвести до ризику пожежі або вибуху. Усі можливі джерела займання, включно з курінням сигарет, слід тримати на достатній відстані від місця встановлення, ремонту, видалення та утилізації, під час яких можливий викид легкозаймистого холодоагенту в навколишній простір.

Перед початком роботи необхідно оглянути територію навколо обладнання, щоб переконатися у відсутності небезпеки займистості або займання. Повинні бути розміщені таблички «Палити заборонено».

Провітрюване приміщення

Переконайтеся, що територія знаходиться на відкритому повітрі або що вона достатньо провітрюється, перш ніж проникати в систему або виконувати будь-які роботи з гарячою водою. Ступінь вентиляції повинен зберігатися протягом періоду виконання робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який вивільнений холодоагент і бажано видаляти його назовні в атмосферу.

Перевірки до холодильного обладнання

Якщо електричні компоненти змінюються, вони повинні відповідати меті та правильним специфікаціям. Завжди слід дотримуватися вказівок виробника щодо обслуговування та обслуговування. У разі сумнівів зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

До установок, які використовують легкозаймисті холодоагенти, необхідно застосовувати такі перевірки:

1. Розмір заправки відповідає розміру приміщення, у якому встановлено частини, що містять холодоагент;
2. Вентиляційне обладнання та випускні отвори працюють належним чином і не перешкоджають;
3. Якщо використовується непрямий контур охолодження, слід перевірити вторинний контур на наявність наявності холодоагенту:
4. Маркування обладнання продовжує бути видимим і розбірливим. Нерозбірливі позначки та знаки виправити;
5. Холодильні труби або компоненти встановлюються в такому місці, де малоймовірно, що вони будуть піддані впливу будь-якої речовини, яка може викликати корозію компонентів, що містять холодоагент, якщо компоненти виготовлені з матеріалів, які за своєю суттю є стійкими до корозії, або належним чином захищені від корозії.

Ремонт герметичних компонентів

ДД.5.1 Під час ремонту герметичних компонентів усі електроживлення повинні бути від'єднані від обладнання, на якому працюють, перед будь-яким видаленням герметичних кришок тощо. Якщо під час обслуговування абсолютно необхідно мати електричне живлення обладнання, то постійно діюча форма витоку виявлення повинно бути розташоване в найбільш критичній точці, щоб попередити про потенційно небезпечну ситуацію.

ДД.5.2 Слід звернути особливу увагу на наступне, щоб гарантувати, що під час роботи з електричними компонентами корпус не буде змінено таким чином, що вплине на рівень захисту. Це включає пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, клеми, виготовлені не відповідно до оригінальних специфікацій, пошкодження пломб, неправильне встановлення сальників тощо.

Переконайтеся, що пристрій надійно закріплено.

Переконайтеся, що ущільнювачі або ущільнювальні матеріали не погіршилися настільки, що вони більше не служать для запобігання проникненню легкозаймистих атмосфер. Замінні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

Ремонт іскробезпечних компонентів

Не прикладайте жодних постійних індуктивних або ємнісних навантажень до ланцюга, не переконавшись, що це не перевищить допустиму напругу та струм, дозволені для обладнання, що використовується. Іскробезпечні компоненти є єдиними типами, з якими можна працювати під напругою в присутності горючої атмосфери. Випробувальний апарат повинен мати правильний рейтинг.

Замінюйте компоненти лише на запчастини, зазначені виробником. Інші частини можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері через витік.

ПРИМІТКА Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків.

Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед роботою з ними.

Прокладка кабелів

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зношенню, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або іншим несприятливим впливам навколишнього середовища. Перевірка також повинна враховувати вплив старіння або постійну вібрацію від таких джерел, як компресори або вентилятори.

Виявлення легкозаймистих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Галогенний факел (або будь-який інший детектор із використанням відкритого вогню) не можна використовувати.

Методи виявлення течі

Наступні методи виявлення витоків вважаються прийнятними для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти.

Електронні детектори витоків слід використовувати для виявлення легкозаймистих холодоагентів, але чутливість може бути недостатньою або потребуватиме повторного калібрування. (Обладнання для виявлення слід відкалібрувати в зоні, вільній від холодоагенту.) Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання та підходить для використовуваного холодоагенту. Обладнання для виявлення витоків має бути налаштовано на відсоток LFL холодоагенту та має бути відкалібровано відповідно до використовуваного холодоагенту та підтверджено відповідний відсоток газу (максимум 25 %).

Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання м'яких засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом і роз'їдати мідні труби.

Якщо є підозра на витік, весь відкритий вогонь необхідно видалити/загасити.

Якщо виявлено витік холодоагенту, який потребує пайки, усі холодоагенти мають бути вилучені із системи або ізольовані (за допомогою запірних клапанів) у частині системи, віддаленій від витоків. Безкисневий азот (OFN) повинен бути пропущений через систему як до, так і під час процесу пайки.

Видалення та евакуація

Під час проникнення в контур холодоагенту для ремонту – або з будь-якою іншою метою – необхідно використовувати звичайні процедури. Однак важливо дотримуватися найкращих практик, оскільки враховується займистість. Необхідно дотримуватися такої процедури:

- ① Видалити холодоагент;
- ② Продуйте контур інертним газом;
- ③ Евакуююся;
- ④ Знову продути інертним газом;
- ⑤ Розімкніть ланцюг шляхом різання або пайки.

Завантажений холодоагент має бути відновлений у правильні циліндри для відновлення. Систему необхідно «промити» за допомогою OFN, щоб зробити пристрій безпечним. Цей процес може знадобитися повторити кілька разів. Для цього не можна використовувати стиснене повітря або кисень.

Промивка повинна бути досягнута шляхом розриву вакууму в системі за допомогою OFN і продовження заповнення до досягнення робочого тиску, потім випускання в атмосферу і, нарешті, зниження до вакууму. Цей процес слід повторювати, доки в системі не залишиться холодоагенту. Коли використовується остаточна зарядка OFN, система повинна бути вентильована до атмосферного тиску, щоб забезпечити роботу. Ця операція є абсолютно необхідною, якщо планується пайка трубопроводів.

Переконайтеся, що випускний отвір для вакуумного насоса не знаходиться поблизу будь-яких джерел займання та є доступна вентиляція.

Процедури зарядки

На додаток до звичайних процедур заряджання необхідно дотримуватися таких вимог:

1. Переконайтеся, що під час використання зарядного обладнання не відбувається забруднення різними холодоагентами. Шланги або лінії мають бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагенту, що міститься в них. Балони слід тримати у вертикальному положенні.
2. Переконайтеся, що холодильну систему заземлено перед заправкою системи холодоагентом.
3. Позначте систему після завершення заряджання (якщо ще не було).
4. Необхідно бути дуже обережним, щоб не переповнити систему охолодження. Перед підзарядкою системи, вона повинна бути випробувана тиском з OFN. Перед введенням в експлуатацію систему необхідно перевірити на герметичність після завершення заряджання. Перед тим, як покинути об'єкт, слід провести наступний тест на герметичність.

Виведення з експлуатації

Перш ніж виконувати цю процедуру, необхідно, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Рекомендується безпечно відновлення всіх холодоагентів. Перед виконанням завдання необхідно відібрати пробу масла та холодоагенту, якщо необхідний аналіз перед повторним використанням відновленого холодоагенту. Важливо, щоб електричне живлення було доступне перед початком завдання.

1. Ознайомтеся з обладнанням та його роботою.
2. Ізольуйте систему електрично.
3. Перед спробою процедури переконайтеся, що:
 - У разі потреби доступне механічне транспортно-розвантажувальне обладнання для транспортування балонів з холодоагентом;

- Усі засоби індивідуального захисту наявні та використовуються правильно;
 - Процес відновлення весь час контролюється компетентною особою;
 - Рекупераційне обладнання та балони відповідають відповідним стандартам.
4. Відкачайте систему холодоагенту, якщо можливо.
 5. Якщо вакуум неможливий, зробіть колектор, щоб з нього можна було видалити холодоагент різні частини системи.
 6. Переконайтеся, що циліндр знаходиться на вагах перед відновленням.
 7. Запустіть машину відновлення та працюйте, дотримуючись інструкцій виробника.
 8. Не переповнюйте циліндри. (Не більше 80 % об'єму рідини).
 9. Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.
 10. Коли циліндри заповнені належним чином і процес завершено, переконайтеся, що балони та обладнання негайно видаляються з майданчика, а всі запірні клапани на обладнанні перекриваються.
 11. Відновлений холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження, якщо він не очищений і перевірений.

Маркування

Обладнання має бути марковано, що воно було виведено з експлуатації та злито з нього холодоагент. На етикетці має бути дата та підпис. Переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, які вказують, що обладнання містить легкозаймистий холодоагент.

Відновлення

Під час видалення холодоагентів із системи для обслуговування або виведення з експлуатації рекомендується безпечно видалити всі холодоагенти. Переливаючи холодоагент у циліндри, переконайтеся, що використовуються лише відповідні циліндри для відновлення холодоагенту. Переконайтеся, що доступна правильна кількість циліндрів для загального заряду системи. Усі балони, які будуть використовуватися, призначені для відновленого холодоагенту та мають маркування для цього холодоагенту (тобто спеціальні циліндри для відновлення холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані запобіжним клапаном і відповідними запірними клапанами в хорошому робочому стані. Порожні циліндри для відновлення вакуумують і, якщо можливо, охолоджують до того, як відбудеться відновлення.

Обладнання для відновлення повинно бути в хорошому робочому стані з набором інструкцій щодо обладнання, яке є під рукою, і повинно бути придатним для відновлення легкозаймистих холодоагентів. Крім того, набір відкаліброваних ваг повинен бути доступним і справним. Шланги повинні бути укомплектовані герметичними роз'єднувальними муфтами та у хорошому стані. Перед використанням регенераційної машини переконайтеся, що вона знаходиться в задовільному робочому стані, належним чином обслуговувалась і що всі пов'язані з нею електричні компоненти загерметизовані для запобігання займанню в разі викиду холодоагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Відновлений холодоагент має бути повернений постачальнику холодоагенту у відповідному циліндрі для відновлення та оформлення відповідної накладної про передачу відходів. Не змішуйте холодоагенти в регенераційних установках, особливо в балонах.

Якщо компресори або компресорне масло потрібно зняти, переконайтеся, що з них відкачено повітря до прийняттого рівня, щоб переконатися, що легкозаймистий холодоагент не залишається в мастилі. Процес евакуації повинен бути здійснений перед поверненням компресора постачальникам. Щоб прискорити це, слід використовувати лише електричне нагрівання корпусу компресора

процес. Коли масло зливається з системи, це слід проводити безпечно.

1.2. Символ Опис пристрою

Перелічені тут запобіжні заходи поділяються на такі типи. Вони дуже важливі, тож уважно їх дотримуйтесь.

Пояснення символів, що відображаються на внутрішньому чи зовнішньому блоці

Символи	Значення	опис
	УВАГА	Символ вказує на те, що цей прилад використовує легкозаймистий холодоагент. Якщо холодоагент витікає та піддається впливу зовнішнього джерела займання, існує ризик пожежі.
	УВАГА	Символ показує, що в цьому приладі використовується матеріал із низькою швидкістю горіння. Будь ласка, тримайтеся подалі від джерела вогню.
	УВАГА	Цей символ означає, що інструкцію з експлуатації слід уважно прочитати.
	УВАГА	Цей символ вказує на те, що обслуговуючий персонал повинен працювати з цим обладнанням відповідно до інструкції зі встановлення.
	УВАГА	Цей символ означає, що доступна така інформація, як інструкція з експлуатації або інструкція зі встановлення.

1.3. Заява

Для забезпечення безпечних умов праці та безпеки майна користувачів дотримуйтеся наведених нижче інструкцій:

1. Неправильна робота може призвести до травми або пошкодження;
2. Встановлюйте пристрій відповідно до місцевих законів, правил і стандартів;
3. Перевірте напругу та частоту живлення;
4. Пристрій використовується тільки з розетками із заземленням;
5. Незалежний перемикач повинен бути запропонований разом із пристроєм.

1.4. Фактори безпеки

Необхідно враховувати такі фактори безпеки:

1. Будь ласка, прочитайте наступні попередження перед установкою;
2. Обов'язково перевірте деталі, які потребують уваги, включаючи фактори безпеки;
3. Прочитавши інструкції зі встановлення, обов'язково збережіть їх для використання в майбутньому.



УВАГА

Переконайтеся, що пристрій встановлено безпечно та надійно.

- Якщо пристрій не надійно закріплено або не встановлено, це може призвести до пошкодження. Мінімальна опорна вага, необхідна для встановлення, становить 21 г/мм².

- Якщо пристрій було встановлено в закритому приміщенні або в обмеженому просторі, враховуйте розмір приміщення та вентиляцію, щоб запобігти задусі через витік холодоагенту.

1. Використовуйте спеціальний дріт і прикріпіть його до клемної колодки, щоб з'єднання запобігло тиску на частини.
2. Неправильне підключення може призвести до пожежі. Будь ласка, під'єднайте провід живлення відповідно до схеми з'єднання в посібнику, щоб уникнути перегорання пристрою або пожежі.
3. Обов'язково використовуйте відповідний матеріал під час встановлення. Неправильні деталі або неправильні матеріали можуть призвести до пожежі, ураження електричним струмом або падіння пристрою.
4. Встановлюйте на землі безпечно, будь ласка, прочитайте інструкції зі встановлення. Неправильна установка може призвести до пожежі, ураження електричним струмом, падіння пристрою або витіку води.
5. Використовуйте професійний інструмент для виконання електромонтажних робіт. Якщо потужність джерела живлення недостатня або ланцюг не завершено, це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
6. Агрегат повинен мати заземлюючий пристрій. Якщо блок живлення не має заземлюючого пристрою, не підключайте пристрій.
7. Пристрій повинен знімати та ремонтувати лише професійний технік. Неправильне переміщення або технічне обслуговування пристрою може призвести до витіку води, ураження електричним струмом або пожежі. Будь ласка, знайдіть професійного техника, щоб це зробити.
8. Не вимикайте та не вимикайте живлення під час роботи. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
9. Не вимикайте та не вимикайте живлення під час роботи. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
10. Не торкайтеся пристрою і не використовуйте його мокрими руками. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Не розміщуйте обігрівачі та інші електроприлади поблизу проводу живлення. Це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
11. Воду не можна виливати безпосередньо з пристрою. Не дозволяйте воді проникати в електричні компоненти.



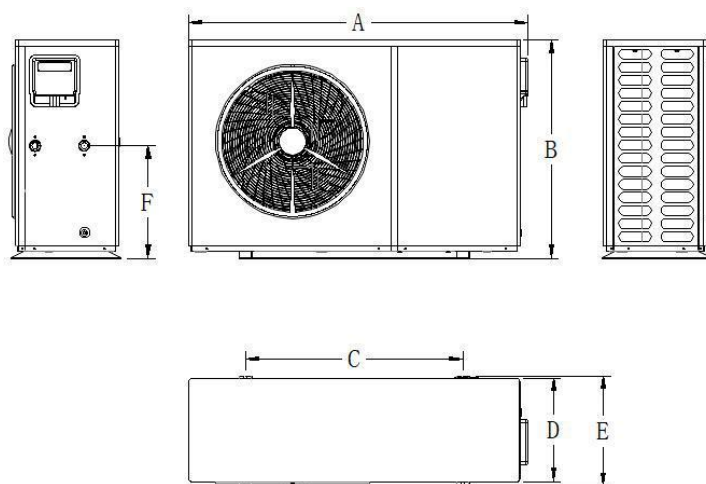
УВАГА

1. Не встановлюйте пристрій у місці, де може бути легкозаймистий газ.
2. Якщо навколо пристрою є горючий газ, це спричинить вибух. Відповідно до інструкції виконати роботи з дренажу та трубопроводу. Якщо дренажна система або трубопровід несправні, відбудеться витік води. І його слід негайно утилізувати, щоб запобігти намоканню та пошкодження інших побутових виробів.
3. Не чистіть пристрій, коли живлення ввімкнено. Перед чищенням пристрою вимкніть живлення. Інакше це може призвести до травми високошвидкісним вентилятором або ураження електричним струмом.
4. Припиніть роботу пристрою, якщо виникне проблема або код несправності. Будь ласка, вимкніть живлення та припиніть роботу пристрою. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
5. Будьте обережні, якщо пристрій не упакований або не встановлений. Зверніть увагу на гострі краї та ребра теплообмінника.
6. Після встановлення або ремонту переконайтеся, що холодоагент не витікає. Якщо холодоагенту недостатньо, пристрій не працюватиме належним чином.
7. Установка зовнішнього блоку має бути рівною та міцною. Уникайте надмірної вібрації та шуму.

8. Не вставляйте пальці у вентилятор і випарник. Робота вентилятора на високій швидкості може призвести до серйозних травм.
9. Цей пристрій не призначений для фізично або психічно слабких людей (включаючи дітей), які не мають досвіду та знань про систему опалення та охолодження. За винятком випадків, коли він використовується під керівництвом і наглядом професійного техника або пройшов навчання з використання цього пристрою. Діти повинні користуватися ним під наглядом дорослих, щоб забезпечити безпечне використання пристрою. Якщо дрід живлення пошкоджений, його має замінити професійний технік, щоб уникнути небезпеки.

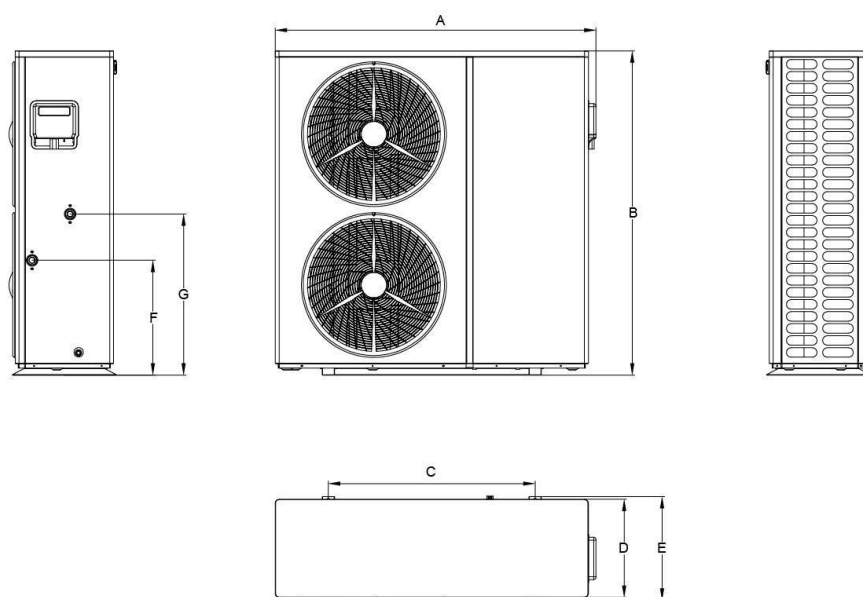
2. ОГЛЯД БЛОКУ

2.1. Розміри агрегату



Одиниця вимірювання:(мм)

Модель	A	Б	C	Д	Е	Ф
ZE9HC	1263	875	870	414	440	449
ZE12HC						

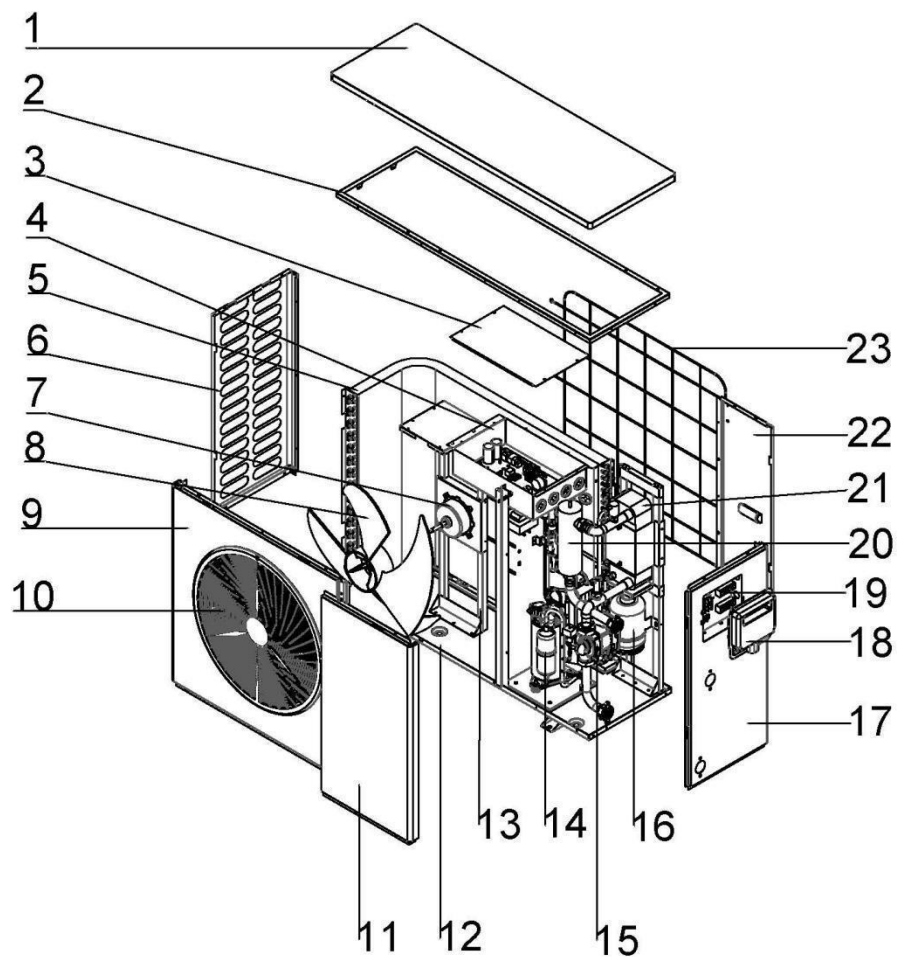


Одиниця вимірювання:(мм)

Модель	A	Б	C	Д	Е	Ф	Г
ZE16HCT	1263	1375	877	417	440	488	685
ZE18HCT							
ZE20HCT							
ZE23HCT							
ZE26HCT							

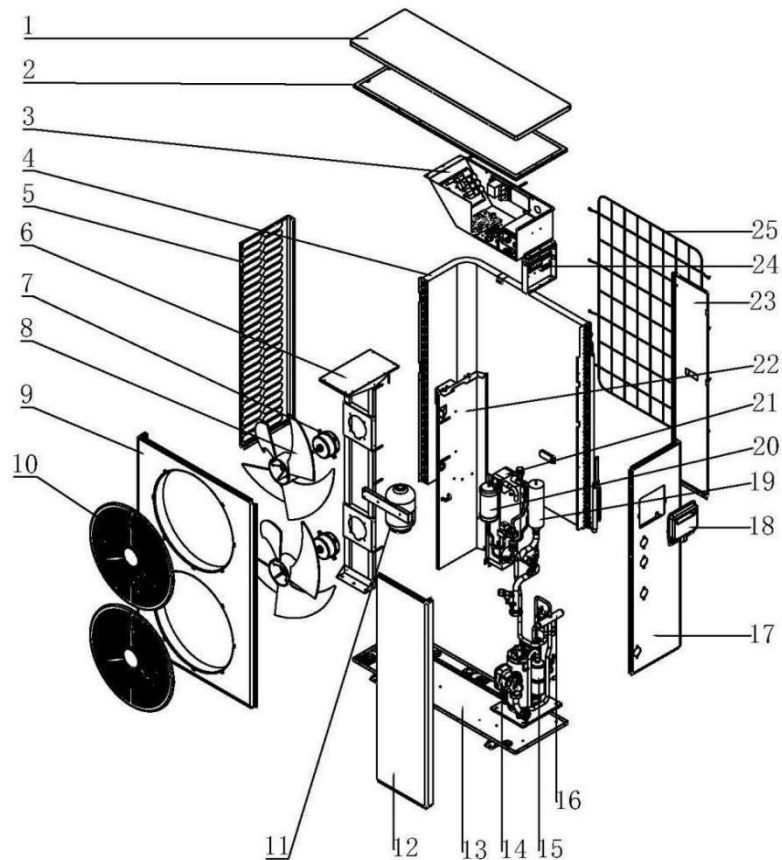
2.2. Основні частини агрегату

Модель: ZE9HC, ZE12HC



①	Верхня кришка	⑨	Направляюча пластина повітря	⑰	Права тарілка
②	Стационарна рама	⑩	Сітчасте покриття	⑱	Ручка
③	Кришка електричної коробки	⑪	Передня службова табличка	⑲	Розподільна коробка
④	Електрична коробка	⑫	шасі	⑳	Електричний обігрівач
⑤	Випарник	⑬	Підтримка двигуна	㉑	Пластинчастий теплообмінник
⑥	Ліва мережа	⑭	Компресор в зборі	㉒	Задня службова пластина
⑦	Двигун вентилятора	⑮	Водяний насос	㉓	Задня сітка
⑧	Лопатка вентилятора	⑯	Розширювальний бак		

Модель: ZE16HCT, ZE18HCT, ZE20HCT, ZE23HCT, ZE26HCT






①	Верхня кришка	⑨	Направляюча пластина повітря	⑰	Права тарілка
②	Стационарна рама	⑩	Сітчасте покриття	⑱	Ручка
③	Електрична коробка	⑪	Розширювальний бак	⑲	Електричний обігрівач
④	Випарник	⑫	Передня службова табличка	⑳	Резервуар для рідини
⑤	Ліва мережа	⑬	Шасі	㉑	Пластинастий теплообмінник
⑥	Підтримка двигуна	⑭	Водяний насос	㉒	Середня пластина
⑦	Двигун вентилятора	⑮	Компресор в зборі	㉓	Задня службова пластина
⑧	Лопатка вентилятора	⑯	4-ходовий клапан в зборі	㉔	Розподільна коробка
				㉕	Задня сітка

2.3. Параметри обладнання


Модель	ZE9HC	ZE12HC	ZE16HCT
Джерело живлення	220-240 В~/50 Гц		380-415 В/3N~/50 Гц
Тип холодоагенту	R32		
[Обігрів приміщення] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 7°C/6°C, температура води (Вхід/Вихід): 30°C/35°C.			
Теплова потужність (кВт)	3,63~9,15	3,65~12,17	4,86~16,05
Споживана потужність (кВт)	0,60~1,90	0,60~2,68	0,80~3,55
COP	6,05~4,82	6,08~4,54	6,07~4,52
[Обігрів приміщення] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 7°C/6°C, температура води (Вхід/Вихід): 50°C/55°C.			
Теплова потужність (кВт)	3,59~8,14	2,07~10,35	2,85~14,26
Споживана потужність (кВт)	0,79~3,13	0,50~3,99	0,62~5,29
COP	4,54~2,6	4,14~2,59	4,6~2,7
[Охолодження приміщення] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 35°C / -, Темп. (Вхід/Вихід): 12°C/7°C.			
Потужність охолодження (кВт)	1,83~9,17	2,03~10,16	2,69~15,17
Споживана потужність (кВт)	0,48~3,90	0,45~3,62	0,60~5,54
EER	3,81~2,35	4,51~2,81	4,48~2,74
[Гаряча вода] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 20°C/15°C, температура води від 15°C до 55°C.			
Теплова потужність (кВт)	10,73	14,36	19,07
Споживана потужність (кВт)	2,212	2,973	3,97
COP	4,85	4,83	4,84
Номінальний електричний нагрівач Потужність (кВт)	3		3/6/9 (необов'язково)
Макс. Споживана потужність (кВт)	7 (4+3)	7,4 (4,4+3)	9,1(6,1+3) 12,1(6,1+6) 15,1(6,1+9)
Макс. Бігаючий струм (А)	31,8 (18,1+13,7)	33,7 (20+13,7)	24,6(10,9+13,7) 20(10,9+9,1) 24,6(10,9+13,7)
Марка компресора	Mitsubishi		
Циркуляційний насос	Вбудований		
Теплообмінник з боку води	Пластинчастий теплообмінник		
Теплообмінник повітряної сторони	Рєбристий теплообмінник		
Розширювальний бак (L)	2		5
Дисплей	4-дюймовий кольоровий сенсорний екран		
Номінальна витрата води (м³/год)	1,6	2,1	2,7
Падіння тиску води (кПа)	20	22	26
Підключення труби (дюйм)	G1 1/4"		
Рівень звукового тиску дБ(А) на 1м	54	55	55

Робочий діапазон (°C)	- 20~43		
Макс. Вихідна вода темп. (°C)	60		
Клас водонепроникності	IPX4		
Захист від удару електричним струмом	I		
Чисті розміри (Д×Ш×В) (мм)	1263x440x875		1263x440x1375
Вага нетто (кг)	95	97	130

Модель	ZE18HCT	ZE20HCT	ZE23HCT	ZE26HCT
Джерело живлення	380-415 В/3N ~/ 50 Гц			
Тип холодоагенту	R32			
[Обігрів приміщення] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 7°C/6°C, температура води (Вхід/Вихід): 30°C/35°C.				
Теплова потужність (кВт)	5,91~18,58	5,95~19,69	7,46~23,25	7,48~25,87
Споживана потужність (кВт)	0,96~4,07	0,98~4,40	1,23~5,02	1,24~5,92
COP	6.15~4.56	6,05~4,47	6,07~4,63	6,03~4,37
[Обігрів приміщення] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 7°C/6°C, температура води (Вхід/Вихід): 50°C/55°C.				
Теплова потужність (кВт)	3,47~16,87	3.50~17.49	4.41~21.23	4.43~23.45
Споживана потужність (кВт)	0,74~3,00	0,76~6,09	0,96~7,45	0,97~8,65
COP	4,68~5,62	4,63~2,87	4,59~2,85	4,57~2,71
[Охолодження приміщення] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 35°C / -, Темп. (Вхід/Вихід): 12°C/7°C.				
Потужність охолодження (кВт)	3.21~16.02	3.28~16.01	4.31~18.80	4.36~21.96
Споживана потужність (кВт)	0,74~5,5	0,75~5,99	0,96~5,83	1,03~7,33
EER	4,33~2,91	4,37~2,64	4,49~3,22	4.23~3.00
[Гаряча вода] Температура навколишнього середовища. (DB/WB): 20°C/15°C, температура води від 15°C до 55°C.				
Теплова потужність (кВт)	19.35	23.20	25.52	28.31
Споживана потужність (кВт)	4.57	4,813	6.02	6.82
COP	4.23	4.82	4.24	4.15
Номинальний електричний нагрівач Потужність (кВт)	3/6/9 (необов'язково)			
Макс. Споживана потужність (кВт)	10,15 (7,15+3) 13,15(7,15+6) 16,15(7,15+9)	9,8 (6,8+3) 12,8(6,8+6) 15,8(6,8+9)	11,7(8,7+3) 14,7(8,7+6) 17,7(8,7+9)	12,8(9,8+3) 15,8(9,8+6) 18,8(9,8+9)
Макс. Бігаючий струм (А)	26,3 (12,6+13,7) 21,7(12,6+9,1) 26,3 (12,6+13,7)	25,7(12+13,7) 21,1(12+9,1) 25,7 (12+13,7)	29(15,3+13,7) 24,4(15,3+9,1) 29(15,3+13,7)	31(17,3+13,7) 26,4(17,3+9,1) 31(17,3+13,7)
Марка компресора	Mitsubishi			
Циркуляційний насос	Вбудований			

Теплообмінник з боку води	Пластинчастий теплообмінник			
Теплообмінник повітряної сторони	Ребристий теплообмінник			
Розширювальний бак (L)	5			
Дисплей	4-дюймовий кольоровий сенсорний екран			
Номінальна витрата води (м³/год)	3.2	3.4	4	4.4
Падіння тиску води (кПа)	28 	28 	30 	31
Підключення водопровідної труби (дюйм)	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"	G1 1/2"
Рівень звукового тиску дБ(А) на 1м	55	56	58	59
Робочий діапазон (°C)	- 20~43			
Макс. Температура води на виході (°C)	60			
Клас водонепроникності	IPX4			
Захист від удару електричним струмом	I			
Чисті розміри (Д×Ш×В) (мм)	1263x440x1375			
Вага нетто (кг)	135	135	138	140

3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

 **УВАГА:** Тепловий насос має встановлювати професійна бригада. Користувачі не мають кваліфікації, щоб встановити його самостійно, інакше тепловий насос може бути пошкоджений і ризикований для безпеки користувачів.

Цей розділ надається лише в інформаційних цілях і має бути перевірений та адаптований, якщо необхідно, відповідно до фактичних умов встановлення.

3.1. Транспорт

1. Під час зберігання або переміщення теплового насоса він повинен знаходитися у вертикальному положенні.

2. Під час переміщення теплового насоса не піднімайте водяний патрубок, оскільки титановий теплообмінник всередині теплового насоса буде пошкоджено.

3.2. Інструкція з монтажу

3.2.1. Попередні вимоги

Обладнання, необхідне для встановлення вашого теплового насоса:

1. Кабель живлення відповідає вимогам до потужності пристрою.
2. Комплект байпасу та збірка ПВХ-трубки, яка також підходить для вашої установки знімач, клей ПВХ і наждачний папір.
3. Набір дюбелів і розширювальних гвинтів, які підходять для кріплення пристрою до опори.
4. Ми рекомендуємо підключати агрегат до вашої установки за допомогою гнучких ПВХ труб щоб зменшити передачу вібрацій.
5. Щоб підняти пристрій, можна використовувати відповідні кріпильні шпильки.

3.2.2. Розташування та місце

Будь ласка, дотримуйтесь наступних правил щодо вибору місця розташування теплового насоса.

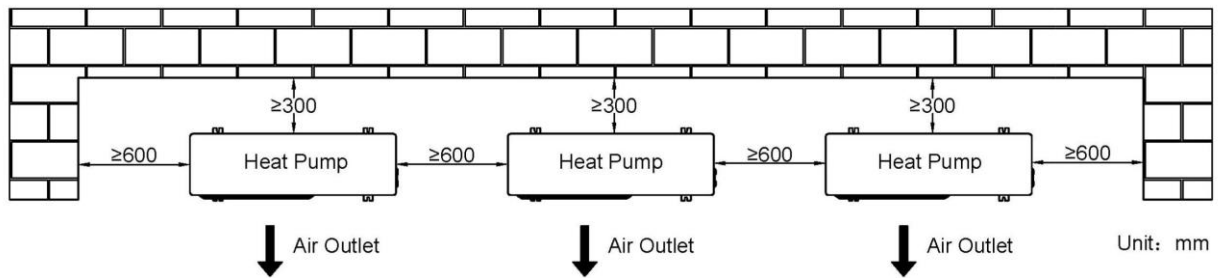
1. Майбутнє розташування установки має бути легкодоступним для зручності експлуатації та обслуговування.
2. Він повинен бути встановлений на землі, в ідеалі закріплений на рівній бетонній підлозі. Переконайтеся, що підлога достатньо стійка і може витримати вагу пристрою.
3. Пристрій для відведення води має бути встановлено поблизу пристрою, щоб захистити місце, де він встановлений.
4. Якщо необхідно, пристрій можна підняти за допомогою відповідних монтажних прокладок, призначених для підтримки його ваги.
5. Переконайтеся, що пристрій добре вентилюється, що вихід повітря не спрямований до вікон сусідніх будівель і що відпрацьоване повітря не повертається. Крім того, забезпечте достатній простір навколо пристрою для обслуговування та обслуговування.
6. Пристрій не можна встановлювати в місцях, які піддаються впливу нафти, легкозаймистих газів, корозійних продуктів, сполук сірки або поблизу високочастотного обладнання.
7. Щоб запобігти бризкам бруду, не встановлюйте пристрій поблизу дороги чи колії.
8. Щоб не завдавати незручностей сусідам, переконайтеся, що пристрій встановлено правильно розташований у напрямку до зони, найменш чутливої до шуму.

9. Тримайте пристрій якомога далі від дітей.

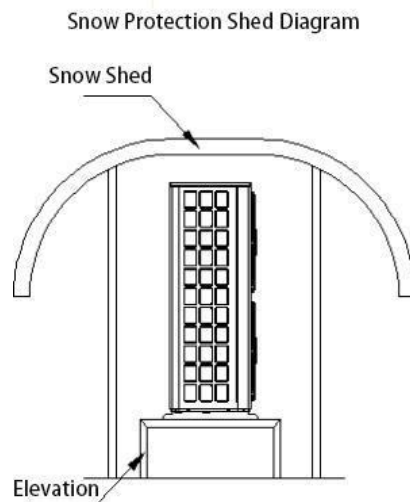
10. Місце установки:

Пристрій має бути встановлено в місці з циркуляцією повітря, без теплового випромінювання чи інших джерел тепла, а допустима мінімальна відстань між пристроєм і навколишніми стінами або іншими укриттями становить: відстань між поверхнею входу повітря та поверхнею входу повітря становить більше 300 мм, відстань між кожними 2 блоками більше 600 мм, як показано на малюнку:

Одиниця: мм



На засніжених ділянках встановлюються протиснігові споруди. Для того, щоб на нього не вплинув сніг, використовується підвищена платформа, а на вході та виході повітря встановлено протисніжний навіс.



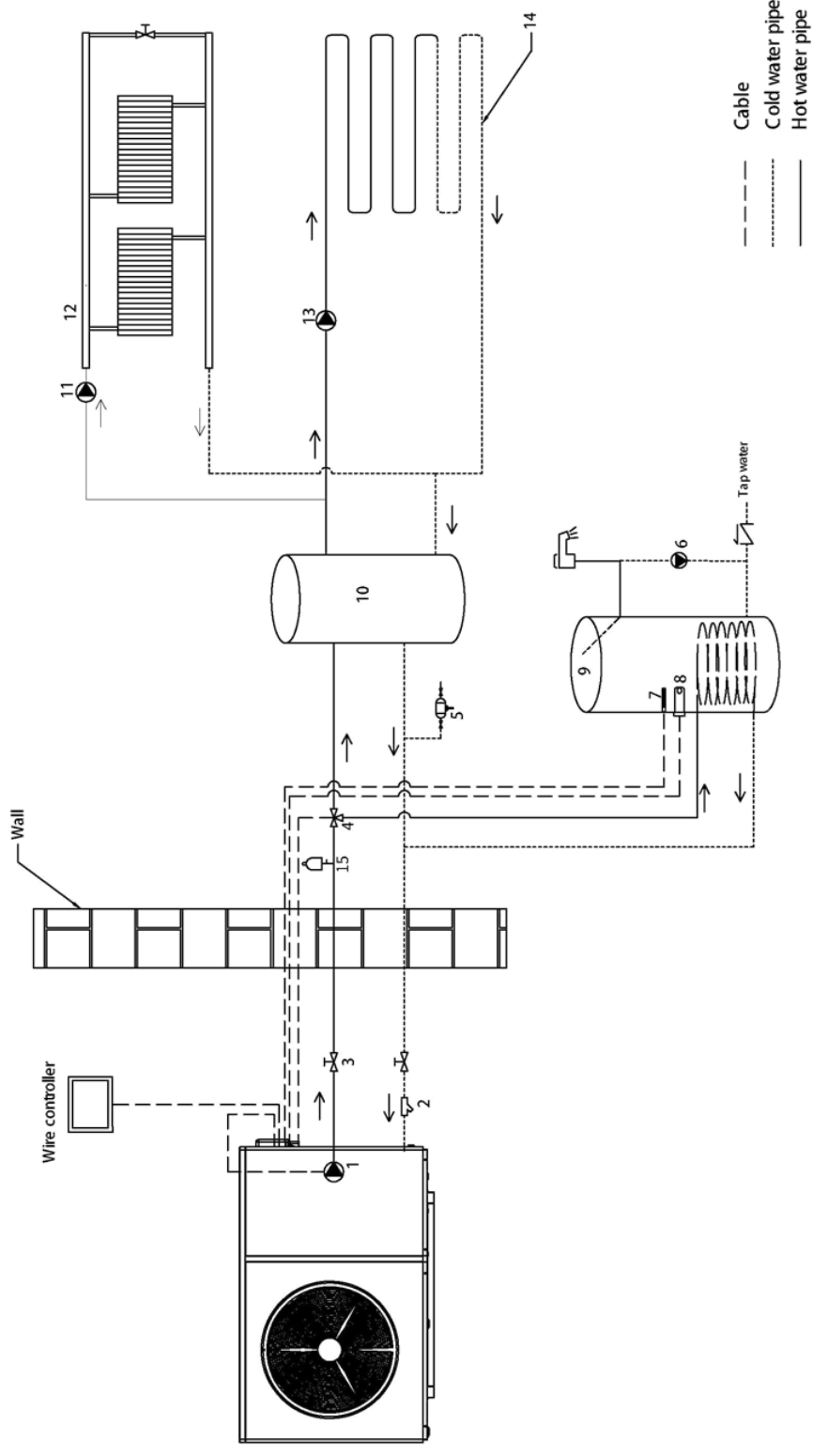
3.2.3. Схема встановлення

Примітка:

1. Гнучке з'єднання між установкою та циркуляційною водопровідною трубою може запобігти вібрації від установки до водопровідної труби.
2. Засувка повинна бути встановлена на вході/виході установки. Після завершення випробування тиском після встановлення кінця водопровідної системи засувний клапан повинен бути закритий для випробування тиском.
3. Відкритий після випуски.
4. Фільтр "У" (60 меш) повинен бути встановлений на вхідній трубі головного двигуна для ефективної роботи запобігти пошкодженню приладу забрудненнями.

5. Регулярно очищуйте якість води та використовуйте її.
6. Встановлення запобіжного клапана, перепускного клапана та інших частин клапана має відбуватися в напрямку стрілки на корпусі клапану
7. Після встановлення необхідна подача води, щоб виявити витік, підтвердити відсутність витоку та очистити фільтр.

Схема монтажу показана на наступному малюнку:



Heating&Cooling+Hot water Installation Instructions Schematic

NO.	Meaning	NO.	Meaning	NO.	Meaning	NO.	Meaning
1	Built-in water pump	4	Three-way valve	7	Water temperature sensor	10	Buffer tank
2	Y-type filter	5	Water refill valve	8	Electric heater	11	Water supply pump(Radiator)
3	Manual ball valve	6	Return water pump	9	Hot water tank (Pressurized)	12	Radiator (Fan coil)
						13	Water supply pump(Floor heater)
						14	Floor heating loop
						15	Automatic Air Bleed Valve

Немає.	начення	№.	начення	№.	начення
	будований водяний насос		насос зворотної води	1	насос подачі води (радіатор)
	фільтр Y-типу		температура води датчик	2	радіатор (Фанкойл)
	ручний кульовий кран		електричний обігрівач	3	Насос водопостачання (підігрів підлоги)
	риходовий клапан		резервуар для гарячої води	4	контур теплої підлоги
	Клапан поповнення води	0	уферний бак	5	автоматичний повітряний клапан

3.2.4. Електромонтаж

Для безпечної роботи та підтримки цілісності вашої електричної системи пристрій має бути підключено до загального джерела електроенергії згідно з такими правилами:

1. Вище за течією загальне джерело електроенергії має бути захищене диференціальним вимикачем на 30 мА.
2. Тепловий насос повинен бути підключений до відповідного автоматичного вимикача D-кривої відповідно до діючих стандартів і правил країни, де встановлено систему
3. Кабель електроживлення має бути адаптований відповідно до номінальної потужності пристрою та довжини проводки, необхідної для встановлення. Кабель має бути придатним для зовнішнього використання.
4. Для трифазної системи важливо підключити фази в правильній послідовності. Якщо фази у невірній послідовності, компресор теплового насоса не працюватиме.
5. У відкритих для відвідування місцях обов'язкове встановлення кнопки аварійної зупинки поблизу теплового насоса.

Модель	Провід електроживлення		
	Електропостачання	Діаметр кабелю	Специфікація
ZE9HC	220-240 В ~ / 50 Гц	3G 6 мм ²	AWG 8
ZE12HC		3G 6 мм ²	AWG 8
ZE16HCT	380-415 В/3N ~/ 50 Гц	5G 6 мм ²	AWG 8
ZE18HCT		5G 6 мм ²	AWG 8
ZE20HCT		5G 6 мм ²	AWG 8
ZE23HCT		5G 6 мм ²	AWG 8
ZE26HCT		5G 6 мм ²	AWG 8

3.2.5. Електричне підключення



УВАГА: Перед будь-якою роботою теплового насоса необхідно відключити джерело живлення. Щоб підключити тепловий насос, дотримуйтесь наступних інструкцій.

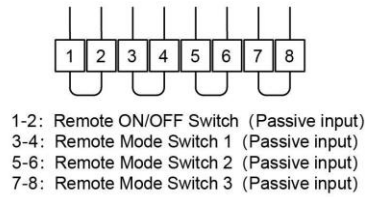
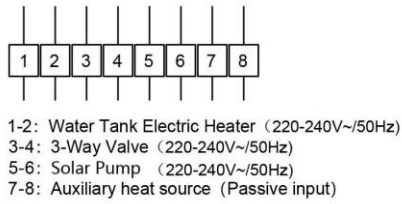
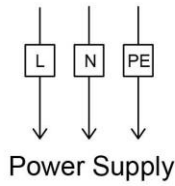
Крок 1: Від'єднайте електричну бічну панель за допомогою викрутки, щоб отримати доступ до блока електричних клем.

Крок 2: Вставте кабель у порт теплового насоса.

Крок 3: Підключіть кабель живлення до клемної колодки відповідно до схеми нижче.

Примітка: Однофазні агрегати можна вибрати лише для функції сонячної батареї або функції допоміжного джерела тепла, а не для обох одночасно. Трифазні агрегати можуть використовувати обидві функції одночасно.

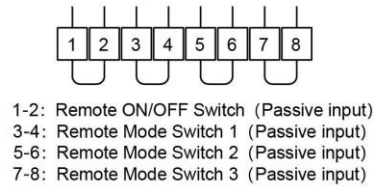
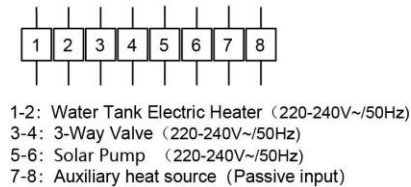
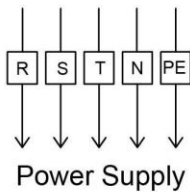
Модель: ZE9HCT, ZE12HC



- Notice: 1. Solar pump output can be used as control signal only.
2. The power of the water tank electric heater cannot exceed 3kW.
3. Some components in the dashed frame are only applicable to some models.

- Примітка: 1. Вихід сонячного насоса може бути використаний тільки як контрольний сигнал
2. Потужність електричного нагрівача не повинна перевищувати 3 кВт
3. Деякі компоненти можуть застосовані тільки на певних моделях

Модель: ZE16HCT, ZE18HCT, ZE20HCT, ZE23HCT, ZE26HCT



- Notice:
1. Solar pump output can be used as control signal only.
2. Water tank electric heater can be used as control signal only.
3. Some components in the dashed frame are only applicable to some models.

- Примітка: 1. Вихід сонячного насоса може бути використаний тільки як контрольний сигнал
2. Електричний нагрівач може використовувати тільки як контрольний сигнал
3. Деякі компоненти можуть застосовані тільки на певних моделях

Функція дистанційного увімкнення/вимкнення:

- Параметр N06=0
Коли параметр N06=0, пристрій встановлено як хост: пристрій керується дисплеєм + дистанційним перемикачем ON/OFF
(1) УВІМК./ВИМК
 1. Завантаження: коли дисплей увімкнено та дистанційний перемикач ON/OFF підключено, пристрій увімкнеться;
 2. Закрити:
Коли дистанційний перемикач ON/OFF від'єднано, пристрій вимкнеться; Коли дисплей вимкнено, пристрій вимкнеться.
- Параметр N06=1
Коли параметр N06=1, пристрій встановлено як ведений: пристрій керується дистанційним перемикачем УВІМК./ ВИМК.
(1) УВІМК./ВИМК
 1. Завантаження: коли підключено дистанційний перемикач УВІМК./ВИМК, пристрій завантажиться;
 2. Вимкнення: Коли дистанційний перемикач ON/OFF від'єднано, пристрій вимкнеться;
 3. Дисплей використовується лише для налаштування заводських параметрів, перегляду параметрів, запиту статусу та аварійного сигналу;

(2) Режим

Коли N01=0, дистанційний перемикач режимів 2 недійсний, і пристрій не працює з гарячою водою.

Коли N02=0, дистанційний перемикач режимів 1 недійсний, і пристрій без функції охолодження.

Налаштування режиму	Перемикач дистанційного режиму 1	Дистанційний перемикач режимів 2	Перемикач дистанційного режиму 3
Опалення	Заземлення	X	Заземлення
Охолодження	X	X	Заземлення
Опалення + Гар вода	Заземлення	Заземлення	Заземлення
Охолодження + Гаряча вода	X	Заземлення	Заземлення
Гаряча вода	X	Заземлення	X
Закрити	X	X	X

3.3. Пробний пуск після встановлення



УВАГА: Перед увімкненням теплового насоса уважно перевірте всю проводку.

3.3.1. Перевірка перед пробним запуском

Перед запуском тестом підтвердьте наведені нижче пункти та напишіть ✓ у блоці;

<input type="checkbox"/>	Правильна установка агрегату
<input type="checkbox"/>	Напруга джерела живлення така ж, як і номінальна напруга пристрою
<input type="checkbox"/>	Правильна розводка труб і проводів
<input type="checkbox"/>	Вхідний і випускний отвір для повітря пристрою розблоковано
<input type="checkbox"/>	Дренаж і вентиляція розблоковані, виток води немає
<input type="checkbox"/>	Захист від протікання працює
<input type="checkbox"/>	Ізоляція труб працює
<input type="checkbox"/>	Дріт заземлення підключено правильно

3.3.2. Пробний запуск

Крок 1: Запуск тесту можна розпочати після завершення встановлення;

Крок 2: Усю проводку та труби слід добре підключити та ретельно перевірити, потім наповніть водяний резервуар водою перед увімкненням живлення;

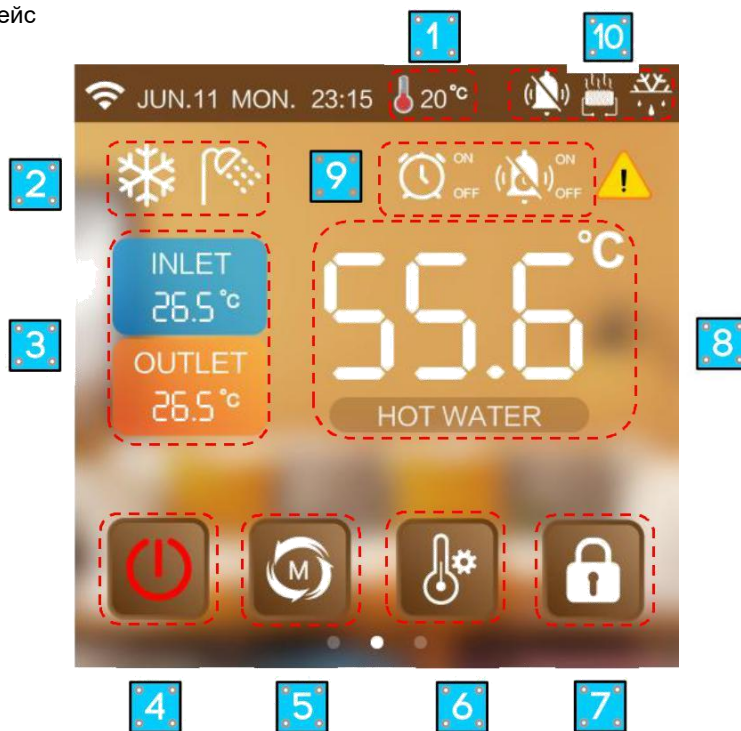
Крок 3: Спустошивши все повітря з труб і резервуара для води, натисніть кнопку «УВІМК./ВИМК.» на панелі керування, щоб запустити пристрій із встановленою температурою;

Крок 4: Елементи потрібно перевірити під час поточного тесту:

- ① Під час першого запуску струм блоку нормальний чи ні; Кожна
- ② функціональна кнопка на панелі керування є нормальною чи ні;
- ③ Екран в нормі чи ні;
- ④ Чи є витік у всій циркуляційній системі опалення;
- ⑤ Злив конденсату нормальний чи ні;
- ⑥ Чи є незвичайні звуки або вібрація під час бігу?

4. ІНСТРУКЦІЯ З РОБОТИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

4.1. Основний інтерфейс



Основні значки


- ① Температура навколишнього середовища
- ② Поточний режим
- ③ Температура води на вході та виході
- ④ УВІМКНЕНО/ВИМКНЕНО
- ⑤ Режим
- ⑥ Цільова темп. налаштування
- ⑦ Блокування/Розблокування
- ⑧ Температура резервуара для води (Без режиму гарячої води він не з'явиться.)
- ⑨ УВІМК./ВИМК. таймера та увімкнення/вимкнення звуку таймера
- ⑩ Вимкнення звуку, електронагрівача і розморожування.

4.2. Ключова інструкція з експлуатації

4.2.1. Функція ON/OFF (УВІМК./ВИМК.)


У головному інтерфейсі натисніть «  », щоб увімкнути/вимкнути його. Коли блок знаходиться у вимкненому стані, інтерфейс стане сірим.

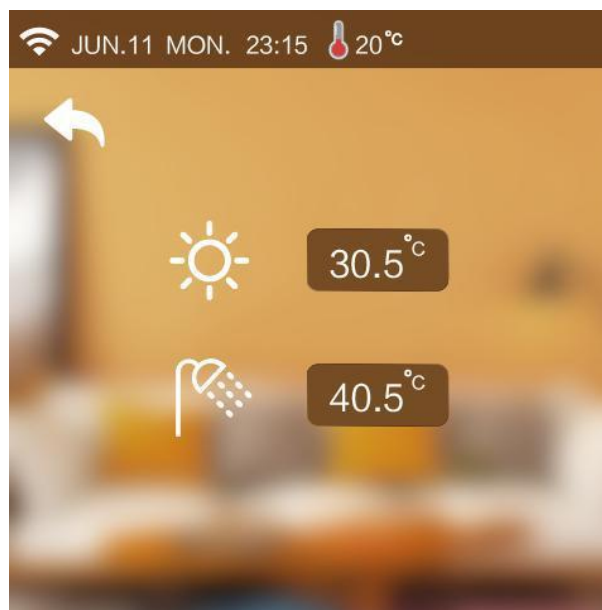
4.2.2. Функція вибору режиму

У головному інтерфейсі натисніть «  », щоб вибрати різні режими. Є сім режимів: Нагрівання, Охолодження, Авто, Гаряча вода, Гаряча вода + Авто, Гаряча вода + Опалення, Гаряча вода + Охолодження.



4.2.3. Поточний режим Цільова темп. Налаштування

У головному інтерфейсі натисніть «», щоб увійти в поточний режим цільової темп. налаштування.



4.2.4. Перевірка статусу параметра

У головному інтерфейсі проведіть пальцем зліва направо, щоб переглянути поточний робочий стан. (При виході з ладу датчика температури на екрані з'являється «--».)

Status	
Unit Status	ON
Present Mode	Hot water
Inlet Water Temp.	20.0 °C
Outlet Water Temp.	20.0 °C
Hot Water Temp.	20.0 °C
Ambient Temp.	20.0 °C
Coil Temp.	20.0 °C
Exhaust Temp.	20.0 °C

4.2.5. Функція блокування/розблокування

У головному інтерфейсі натисніть «  », щоб заблокувати/розблокувати.

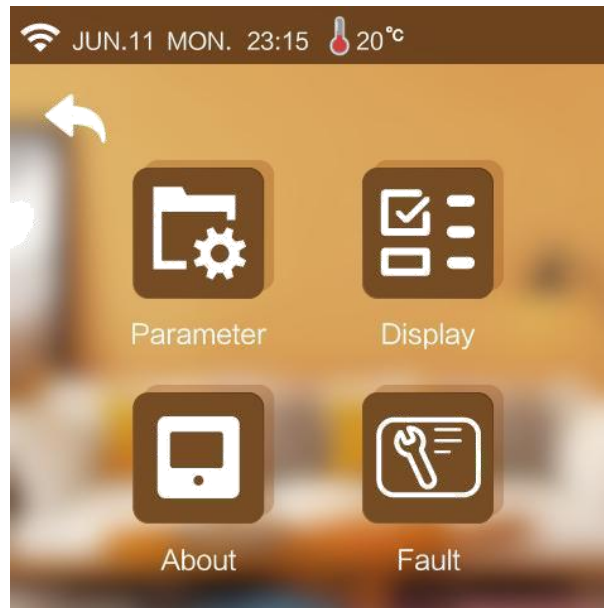
4.2.6. Інтерфейс налаштування

У головному інтерфейсі проведіть пальцем справа наліво, щоб увійти в інтерфейс налаштувань.



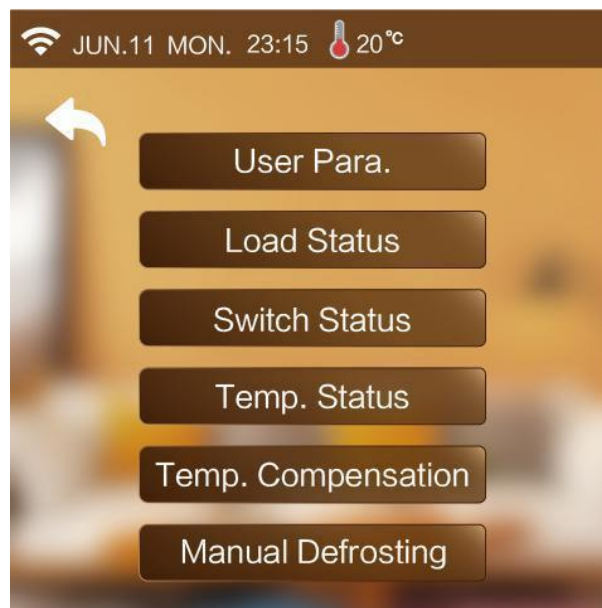
4.2.7. Інтерфейс системних параметрів

В інтерфейсі налаштування натисніть «  », щоб увійти в інтерфейс системних параметрів.



1) Інтерфейс керування для користувача

В інтерфейсі системних параметрів натисніть «» і введіть пароль «168», щоб увійти в інтерфейс управління користувача.

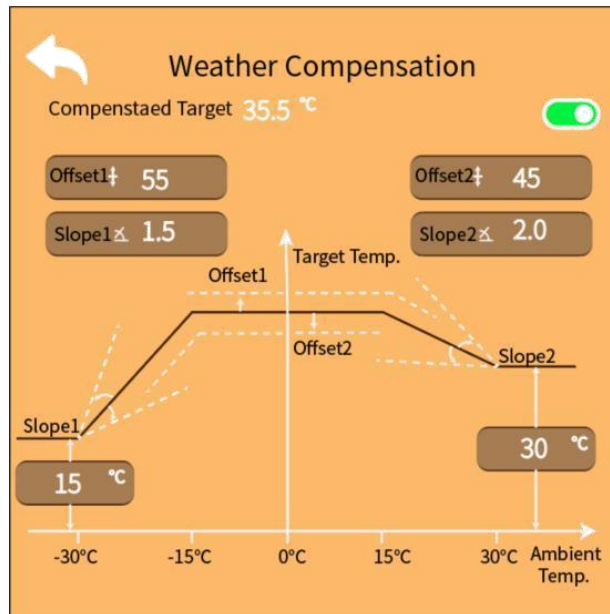


- Налаштування параметрів користувача


- Натисніть «Параметр користувача», щоб встановити параметр

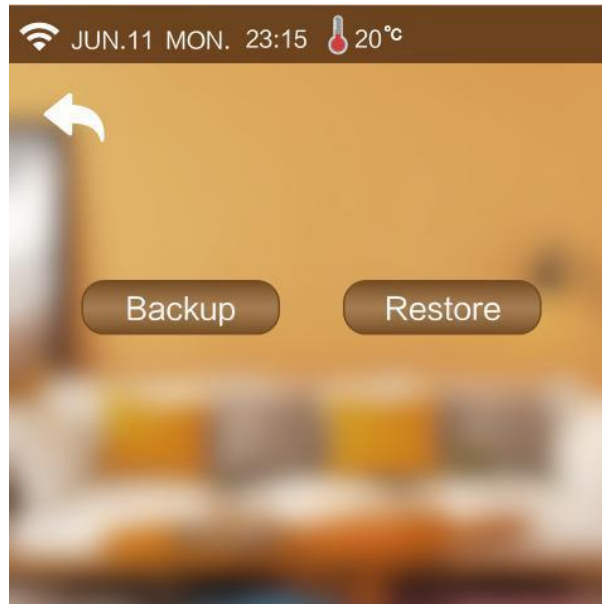
користувача. темп. інтерфейс компенсації

Натисніть «Темп. Компенсація», щоб ввести температуру навколишнього середовища. інтерфейс компенсації.




2)Інтерфейс резервного копіювання та відновлення даних

В інтерфейсі системних параметрів натисніть «» і введіть пароль «198», щоб ввести дані інтерфейс резервного копіювання та відновлення. Натисніть «Резервне копіювання», щоб створити резервну копію поточних налаштувань. Натисніть «Відновити», щоб завантажити набір резервних копій.



3) Відновити інтерфейс налаштувань за замовчуванням

В інтерфейсі системних параметрів натисніть «» і введіть пароль «400866», щоб увійти відновити інтерфейс налаштувань за замовчуванням.




4) Інтерфейс дисплея (Вибір мови)

В інтерфейсі системних параметрів натисніть «», щоб увійти в інтерфейс дисплея.

Ви можете вибрати інші мови інтерфейсу, зокрема англійську, німецьку, французьку, італійську, іспанську та голландську.



5) Інтерфейс інформації про машину

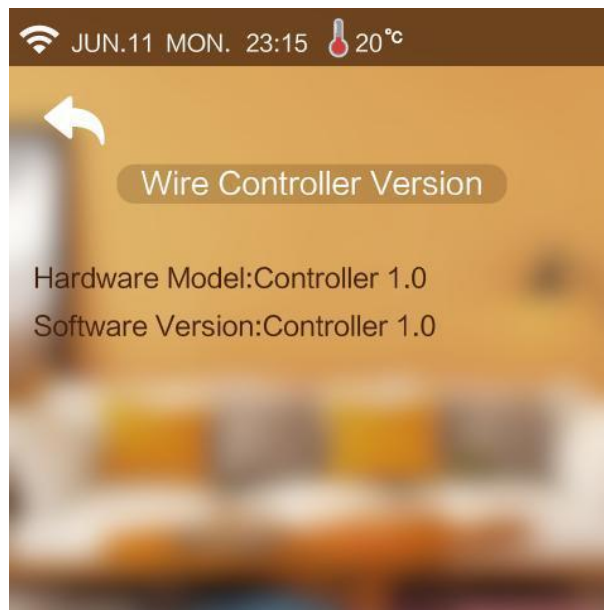
В інтерфейсі системних параметрів натисніть «», щоб увійти в інтерфейс дисплея.



① Версія головної плати



② Версія контролера проводів

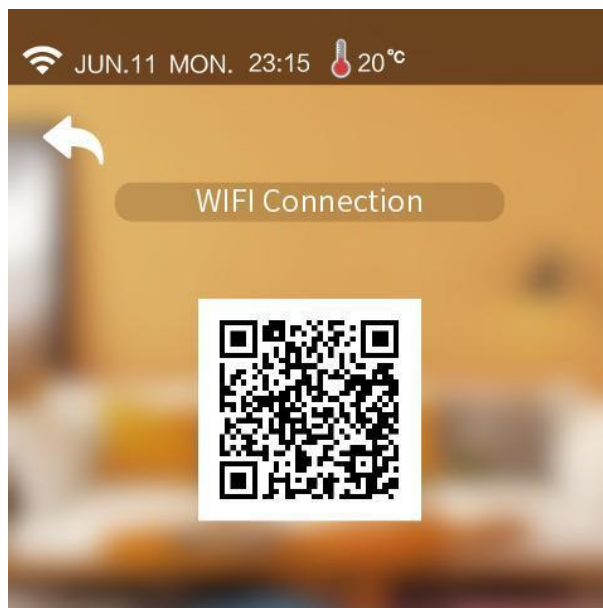


③ Номер Mac



④ Wi-Fi підключення

Відкрийте програму «Smart Life», щоб відсканувати QR-код на екрані, щоб підключитися до Wi-Fi.




6) Інтерфейс історії помилок

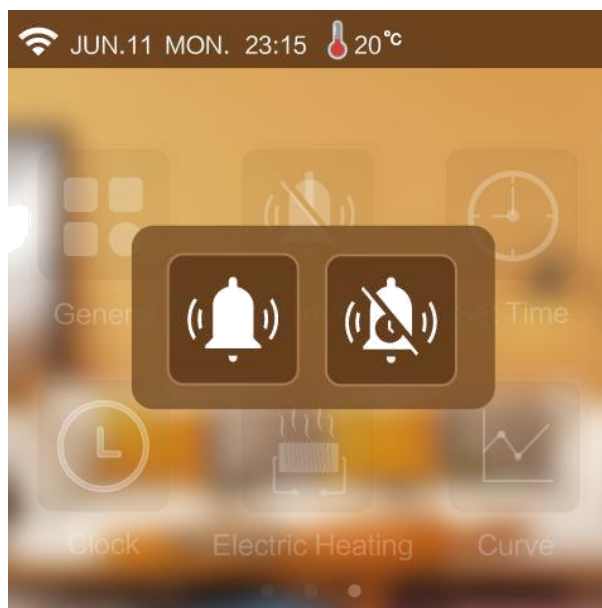
В інтерфейсі системних параметрів натисніть «», а потім введіть «168», щоб увійти в історію помилок інтерфейсу.

A screenshot of a mobile application interface showing an error history table. At the top, there is a status bar with a Wi-Fi icon, the date and time 'JUN.11 MON. 23:15', and a temperature icon showing '20°C'. Below the status bar is a white arrow pointing left. The table has two columns: 'Type' and 'Time'. There are two rows of error data. Below the table is a 'Clear' button and a page indicator '1/8'.


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


4.2.8. Функція налаштування вимкнення звуку та таймера увімкнення/вимкнення звуку

В інтерфейсі налаштування натисніть «», щоб увійти в інтерфейс налаштувань вимкнення звуку та таймера УВІМК./ВИМК.

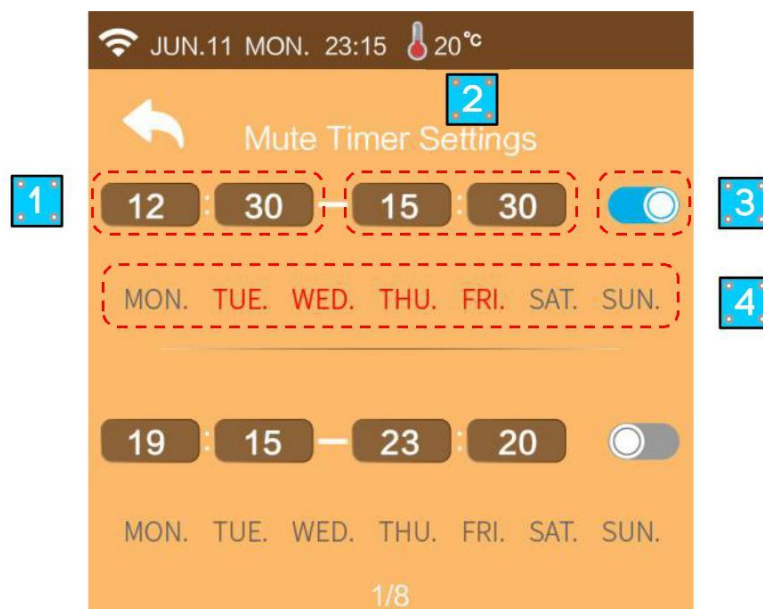


1) Функція відключення звуку

: статус вимкнення звуку

: увімкнути звук

2) Функція увімкнення/вимкнення звуку таймера



① Час початку налаштування вимкнення звуку. Час

② закінчення налаштування вимкнення звуку

③ Поки параметр вимкнення звуку дійсний, фон синій; Якщо налаштування вимкнення звуку не дійсне, фон сірий.

④ Натисніть ПН-НД, щоб вибрати день, який буде дійсним для таймера. День стане червоним після натискання.

4.2.9. Функція обігріву






1) Функція електричного обігрівача

В інтерфейсі налаштування натисніть «  », щоб увійти в інтерфейс електричного обігрівача.




1. Якщо поточний блок не підтримує електричний обігрів, на натискання кнопки немає реакції.
2. Коли поточний блок перебуває в стані охолодження: електричне опалення не може бути запущено, і іконка щезне.
3. Коли поточний блок підтримує електричне опалення: спливаюче вікно дає клієнту інформацію вибір увімкнення електричного опалення.
4. У спливаючому вікні клацніть порожнє місце, щоб повернутися на попередню сторінку.

5. Пояснення значка

- a. : Немає функції електричного нагрівача
- b. : Вимкніть функцію електричного нагрівача
- в. : Увімкніть функцію електричного обігрівача

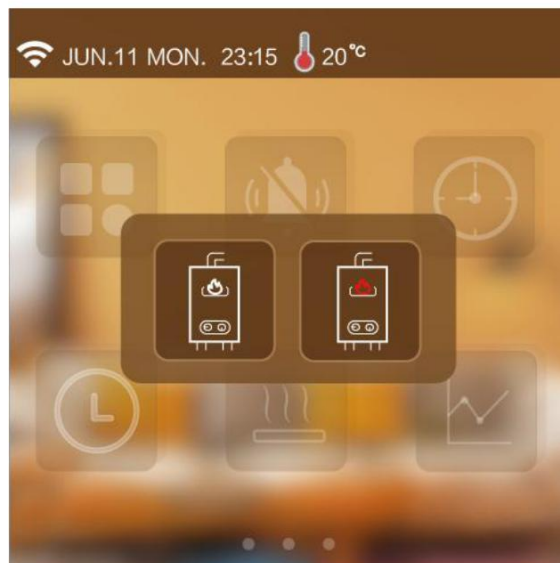
2) Функція збору тепла в один дотик

В інтерфейсі налаштування натисніть «  », щоб увійти в інтерфейс функції збору тепла одним дотиком.

1 Не вмикайте ручне допоміжне джерело тепла



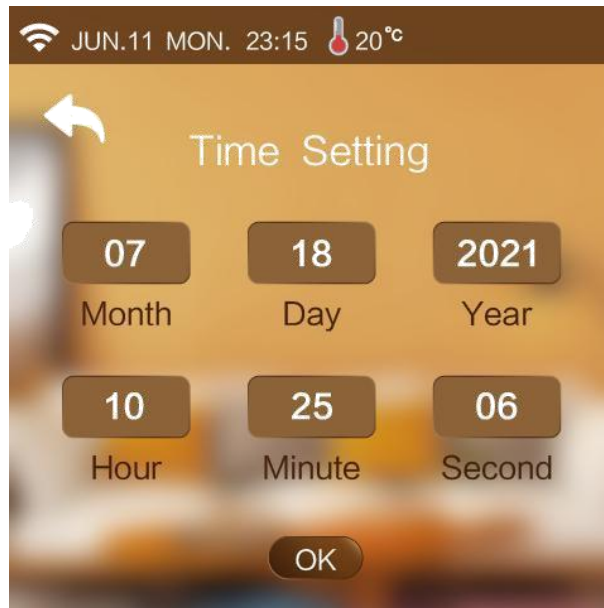
2 Увімкніть ручне допоміжне джерело тепла



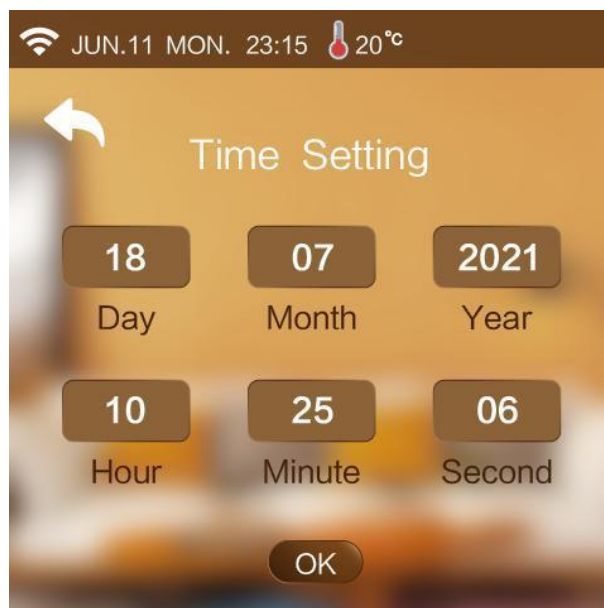
4.2.10. Функція налаштування часу

В інтерфейсі налаштування натисніть «  », щоб увійти в інтерфейс налаштування часу.

1. Поки налаштування одиниць температури є в Фаренгейтах °F, інтерфейс налаштування часу виглядає наступним чином:

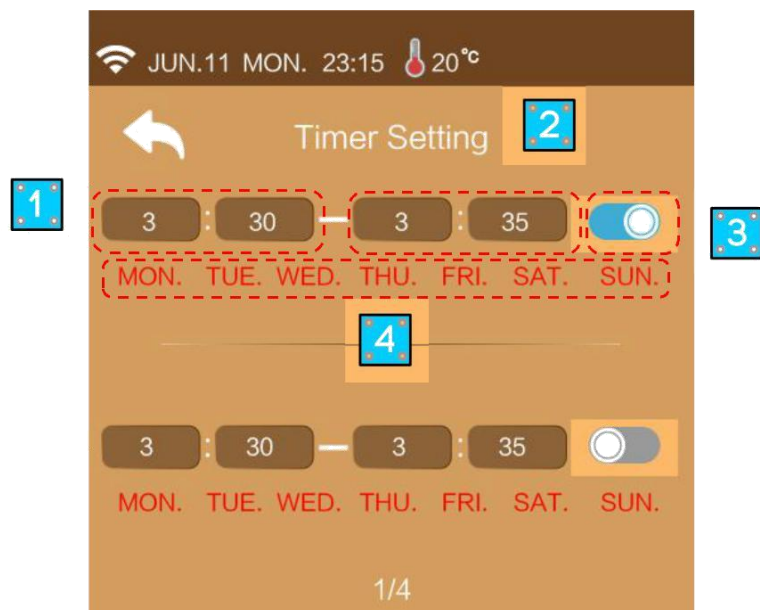


- 2 Якщо налаштовані одиниці виміру температури у Цельсях °C, сторінка налаштування часу виглядає так:




4.2.11. Функція налаштування таймера ON/OFF

В інтерфейсі налаштування натисніть "🕒", а потім клацніть "Переключити", щоб увійти до параметра УВІМК./ВИМК. Інтерфейс таймера.



- ① Час для ввімкнення пристрою.
- ② Час для вимкнення пристрою.
- ③ Поки налаштування таймера ON/OFF дійсні, фон синій; Хоча налаштування таймера УВІМК./ВИМК. не дійсне, фон сірий.
- ④ Натисніть ПН-НД, щоб вибрати день, який буде дійсним для таймера. День стане червоним після пресування;

4.2.12. Темп. спільного використання таймера КОНТРОЛЬ

В інтерфейсі налаштувань натисніть , а потім натисніть «Темп.», щоб ввести Темп. «контроль».



- 1 Час контролю температури з розподілом часу: 2 сегменти.
 - 2 Зміст налаштування режиму: гаряча вода, опалення, охолодження, гаряча вода + опалення, гаряча вода + охолодження.
- (Примітка: якщо модель не підтримує режим, з'явиться спливаюче вікно, яке не можна вибрати)

3 Налаштування температури: щоразу, коли ви змінюєте режим налаштувань, налаштування температури автоматично зчитує вибрану цільову температуру. (Установлена температура збігається з цільовою температурою вибраного режиму)

4 Налаштування температури гарячої води: якщо режим налаштування вибрано як комбінований режим, задану температуру та температуру гарячої води можна змінювати окремо. (Установлена температура збігається з цільовою температурою вибраного режиму, а налаштування температури гарячої води узгоджується з цільовою температурою гарячої води)

5 Коли сегмент увімкнено для контролю температури за часом.

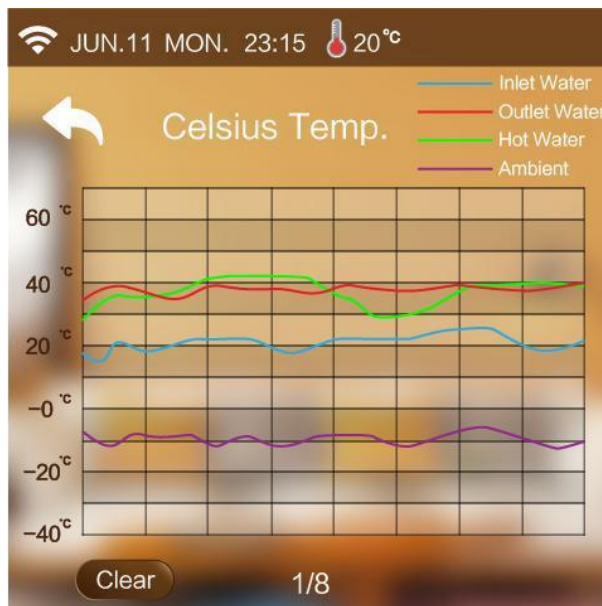
a. Системний час лінійного контролера дорівнює часу відкриття;

b. Системний час лінійного контролера дорівнює кінцевому часу: повернення до налаштувань режиму та температури перед входом у режим розподілу температури;

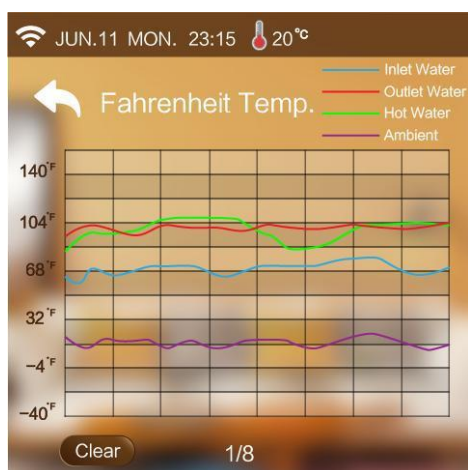
Примітка. Якщо режим керування температурою з розподілом часу вимкнено без виходу, він не повернеться до попереднього режиму після ввімкнення.

4.2.13. Крива

- Кожні 20 хв збирати темп. даних, кожні 1 годину, щоб зберегти дані. Якщо менше 1 години, дані протягом цього періоду не будуть збережені.
- Темп. крива з функцією пам'яті відключення живлення.
- ① Температурна крива за Цельсієм



② Крива температури за Фаренгейтом



4.3. Системний параметр

Парам W

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	Ранг
W01	Розпилювальний клапан відкритої температури.	10~120°C	1063	110°C	Фабрика
W02	Вимкнення теплового насоса Температура навколишнього середовища	- 30~10°C	1064	- 20°C	Фабрика
W03	Температура вихлопу Значення захисту від перегріву	80~130°C	1065	115°C	Фабрика
W04	Значення низького тиску антифризу	0~10 бар	1066	0 Бар	Фабрика
W05	Захист від замерзання Темп. Різниця	0~10°C	1067	2°C	Фабрика
W06	Температура води на виході проти замерзання при нагріванні	- 10~10°C	1068	5°C	Фабрика
W07	Температура води на виході проти замерзання при охолодженні	- 10~20°C	1069	10°C	Фабрика
W08	АТ. 1 при відключенні компресора на LT. і важке навантаження	- 30~-10°C	1070		Фабрика
W09	АТ. 2 при відключенні компресора на LT. і важке навантаження	- 30~-10°C	1071		Фабрика
W10	WT. 1 при відключенні компресора на LT. і важке навантаження	40~60°C	1072		Фабрика

W11	WT. 2 при відключенні компресора на LT. і важке навантаження	40~60°C	1073		Фабрика
-----	--	---------	------	--	---------

Парам.N

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	Ранг
N01	Активація режиму гарячої води	0-НІ/1-ТАК	1022	1	Фабрика
N02	Активація режиму охолодження	0-НІ/1-ТАК	1023	1	Фабрика
N03	Вибір полярності 3-ходового клапана	0-ВИМК-Гаряча вода 1-НА-Гаряча вода	1024	0	Завод/ Користувач
N04	Вибір полярності 4-ходового клапана	0-ВИМК-Обігрів 1-УВИМК-Обігрів	1025	0	Фабрика
N05	Темп. одиниця	0-°C 1-F	1026	0	Фабрика
N06	Головний/підлеглий пристрій	0-Головний/1- Підлеглий	1027	0	Завод/ Користувач
N07	Авто старт	0-НІ/1-ТАК	1028	1	Фабрика
N08	Увімкнення функції PFC	0-НІ/1-ТАК	1029	1	Фабрика
N09	Адреса підрозділу	1~99	1030	1	Фабрика
N10	Вибір моделі	0-9кВт/1-12кВт/2-20кВт	1031	1	Фабрика
N11	Джерело живлення	0-однофазний 1-Три фази	1032		Фабрика
N12	Тип одиниці	0-Загальний 1-Ультракріогенний	1033		Фабрика
N13	Чи вмикати функцію допоміжного джерела тепла	0 - не ввімкнено 1-Увімкнути	1034		Фабрика
N14	Тихий рівень	0 - не ввімкнено 1-рівень 1 безшумний 2-рівень 2 безшумний	1035		Фабрика
N15	Чи вмикати температуру навколишнього середовища функція компенсаційної кривої	0 - не ввімкнено 1-Увімкнути	1036		Фабрика

Парам F

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	ранг
-----	----------	----------	---------------	------------------	------

F01	Кількість вентиляторів постійного струму	0- Один вентилятор DC 1-DC Два вентиляторів	1135	0	Фабрика
F02	Номінальна швидкість вентилятора постійного струму	1~1300 об/хв	1136	600 об/хв	Фабрика
F03	Активація таймера вимкнення звуку	0-НІ/1-ТАК	1137	0	Фабрика
F04	Час початку таймера вимкнення звуку	0~23 год	1138	0 год	Фабрика
F05	Час закінчення таймера вимкнення звуку	0~23 год	1139	0 год	Фабрика
F06	Режим без звуку Швидкість вентилятора	300~1300 об/хв	1140	600 об/хв	Фабрика
F07	Швидкість вентилятора в ручному режимі	0~1300 об/хв	1141	0 об/хв	Завод/ Користувач
F08	Максимальна швидкість вентилятора при охолодженні	0~1300 об/хв	1142	800 об/хв	Фабрика
F09	Мінімальна швидкість вентилятора при охолодженні	0~1300 об/хв	1143	400 об/хв	Фабрика
F10	Високий тиск виходу повітря відповідає максимальній швидкості вентилятора Під час охолодження	0~50 бар	1144	33бар	Фабрика
F11	Низький тиск виходу повітря відповідає мінімальній швидкості вентилятора під час охолодження	0~50 бар	1145	15 Бар	Фабрика
F12	Значення максимальної швидкості вентилятора при нагріванні	0~2000 об/хв	1146	750 об/хв	Фабрика
F13	Значення мінімальної швидкості вентилятора при нагріванні	0~2000 об/хв	1147	400 об/хв	Фабрика
F14	Низький тиск всмоктування Відповідає максимальній швидкості вентилятора під час нагрівання	0~20 бар	1148	4 бар	Фабрика
F15	Високий тиск всмоктування відповідає мінімальній швидкості вентилятора під час нагрівання	0~20 бар	1149	11 Бар	Фабрика
F16	Коефіцієнт регулювання швидкості тихого вітру рівня 1	40~100%	1150		Фабрика
F17	Коефіцієнт регулювання швидкості тихого вітру рівня 2	40~100%	1151		Фабрика

Парам.Е

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	ранг
E01	Режим налаштування EEV	0-ручний / 1-автоматичний	1207	1	Фабрика
E02	Початкові кроки відкриття вручну	0~550N	1208	0N	Фабрика
E03	Етапи відкриття розморожування	0~480N	1209	480N	Фабрика
E04	Мінімальний EEV кроки відкриття	0~200N	1210	100N	Фабрика
E05	Початкові кроки відкриття EEV	0~480N	1211	350N	Фабрика
E06	Початкове відкриття компенсація 1	0~200N	1212	0N	Фабрика

E07	Початкове відкриття компенсація 2	0~200N	1213	0N	Фабрика
E08	Початкове відкриття компенсація 3	0~200N	1214	0N	Фабрика
E09	EEV Heating Target Superheat	- 10~10°C	1215	5°C	Фабрика
E10	Компенсація перегріву цілі опалення 1	- 10~10°C	1216	1°C	Фабрика
E11	Компенсація перегріву цілі опалення 2	- 10~10°C	1217	0,5°C	Фабрика
E12	Початкове відкриття EEV (Охолодження)	0~480N	1218	350N	Фабрика
E13	EEV охолодження цільового перегріву	- 10~10°C	1219	6°C	Фабрика
E14	Компенсація перегріву цільового охолодження1	- 10~10°C	1220	0,5°C	Фабрика
E15	Компенсація перегріву цільового охолодження2	- 10~10°C	1221	1°C	Фабрика
E16	Відкритий час контролю перегріву всмоктування	0~100	1222	4	Фабрика
E17	Відкритий час системи керування вихлопом	0~100	1223	5	Фабрика
E18	EEV контрольне значення P	0~100	1224	1	Фабрика
E19	Контрольне значення EEV I	0~100	1225	5	Фабрика
E20	Контрольне значення EEV D	0~100	1226	0	Фабрика
E21	Режим регулювання EVI EEV	0-Вимкнути/1-Вручну/2-Авто	1227		Фабрика
E22	Перегрів мішені EVI	- 20~20°C	1228		Фабрика
E23	Початкові кроки EVI EEV	0~500N	1229		Фабрика
E24	Хв. кроки EVI EEV	0~500N	1230		Фабрика
E25	Макс. кроки EVI EEV	0~500N	1231		Фабрика
E26	Цільова темп. при регулюванні високою температурою вихлопу.	60~120°C	1232		Фабрика
E27	Цільова темп. коли вихід контролюється високою температурою вихлопу.	60~120°C	1233		Фабрика
E28	Ручні кроки EVI EEV	0~500N	1234		Фабрика
E29	Температура вихлопу при відкритому EVI	50~100	1235		Фабрика

E30	Уставка температури вихлопу для закриття обмежувального клапана	85~110	1236		Фабрика
E31	Задане значення температури вихлопу для відкритого обмежувального клапана	50~80	1237		Фабрика
E32	Збільшення ентальпії вихлопу цільового перегріву	20~50	1238		Фабрика
E33	Збільшення ентальпії цільової різниці перегріву вихлопу	0~5	1239		Фабрика
E34	Задане значення 1 для регулювання високої температури вихлопу	90~110	1240		Фабрика
E35	Задане значення 2 для регулювання високої температури вихлопу	80~100	1241		Фабрика
E36	Висока температура вихлопу. кроки налаштування	10~50	1242		Фабрика
E37	Уставка для високої температури вихлопу	90~110	1243		Фабрика
E38	Значення корекції заданого значення для регулювання високої температури вихлопу	5~30	1244		Фабрика
E39	Цикл регулювання EEV	5~30	1245		Фабрика
E40	Цикл коригування EVI	5~30	1246		Фабрика
E41	Тривалість початкового ступеня відкриття EVI	1~5	1247		Фабрика
E42	Задане значення температури навколишнього середовища 1	- 30~80	1248		Фабрика
E43	Задане значення температури навколишнього середовища 2	- 30~80	1249		Фабрика
E44	Цільовий діапазон перегріву 1	- 20~20	1250		Фабрика
E45	Цільовий діапазон перегріву 2	- 20~20	1251		Фабрика
E46	Цільовий діапазон перегріву 3	- 20~20	1252		Фабрика
E47	Макс. значення для високого приросту вихлопу коригування EEV	10~30	1253		Фабрика

Парам.D

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	Ранг
D01	Частота розморожування	0-90 Гц	1107	75 Гц	Фабрика

D02	Увімкнути допоміжний електричний нагрів або ні під час розморожування	0-НІ/1-ТАК	1108	0	Фабрика
D03	Увімкніть ковзне розморожування чи ні	0-НІ/1-ТАК	1109	1	Фабрика
D04	Цикл розморожування	1~90 хв	1110	60 хв	Фабрика
D05	Максимальний час розморожування	1~20 хв	1111	8 хв	Фабрика
D06	Значення вихідного тиску для розморожування	1~25 бар	1112	20 бар	Фабрика
D07	Вихід Coil Temp. для розморожування	1~40°C	1113	- 6°C	Фабрика
D08	Ковзна висока точка температури навколишнього середовища.	- 10~10°C	1114	2°C	Фабрика
D09	Ковзна нижня точка температури навколишнього середовища.	- 30~10°C	1115	- 15°C	Фабрика
D10	Ковзання високої точки під низьким тиском	1~20 бар	1116	5,1 бар	Фабрика
D11	Зсувна нижня точка під низьким тиском	1~20 бар	1117	2,8 бар	Фабрика

Пара.М

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	ранг
M01	Мінімальне задане значення гарячої води	0~R02°C	1307	40°C	Фабрика
M02	Максимальне задане значення гарячої води	R01~65°C	1308	60°C	Фабрика
M03	Цільова температура гарячої води	R01~R02°C	1309	55°C	Завод/ Користувач
M04	Мінімальне задане значення нагріву	20~30°C	1310	30°C	Фабрика
M05	Макс. задане значення нагріву	30~60°C	1311	55°C	Фабрика
M06	Цільова температура нагріву	R04~R05°C	1312	40°C	Завод/ Користувач
M07	Мінімальне задане значення охолодження	8~20°C	1313	12°C	Фабрика
M08	Максимальне задане значення охолодження	20~30°C	1314	20°C	Фабрика
M09	Цільова температура охолодження	R07~R08°C	1315	12°C	Завод/ Користувач
M10	Темп. повернення при увімкненні Різниця	0,5~10°C	1316	2°C	Завод/ Користувач
M11	Температура в режимі очікування Різниця	0~10°C	1317	2°C	Фабрика
M12	Низька температура навколишнього середовища. Значення кривої К	R13~0°C	1318	- 30°C	Фабрика
M13	Низька температура навколишнього середовища. Значення кривої В	- 30~R12°C	1319	- 30°C	Фабрика

M14	Максимальна компенсація низької температури навколишнього середовища. при нагріванні	20~60°C	1320	45°C	Фабрика
M15	Максимальна компенсація високої температури навколишнього середовища. при нагріванні	20~60°C	1321	45°C	Фабрика
M16	Висока температура навколишнього середовища. Значення кривої K	- 5~R17°C	1322	55°C	Завод/ Користувач
M17	Висока температура навколишнього середовища. Значення кривої B	R16~30°C	1323	55°C	Завод/ Користувач
M18	Активація електричного нагрівача	0~2 0: Закрити 1: Водний шлях ЕН 2: Резервуар для води ЕН	1324	1	Завод/ Користувач
M19	Електричний нагрівач Початкова температура навколишнього середовища	- 10~30°C	1325	5°C	Фабрика
M20	Затримка електронагрівача	0~60 хв	1326	30 хв	Фабрика
M21	Початкова температура електричного нагрівача Різниця	0,5~10°C	1327	5°C	Фабрика
M22	Температура навколишнього середовища з нульовою затримкою відкриття електронагрівача	- 30~20°C	1328	2°C	Фабрика

Парам G

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	ранг
G01	Висока температура Час початку дезінфекції	0~23 год	1287	0 год	Завод/ Користувач
G02	Висока температура Тривалість дезінфекції	0~60 хв	1288	0 хв	Завод/ Користувач
G03	Висока температура Робочий цикл дезінфекції	1~30 днів	1289	7 днів	Завод/ Користувач
G04	Висока температура Цільова температура дезінфекції	60~75°C	1290	70°C	Завод/ Користувач

Парам С

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчуванням	ранг
C01	Ручний режим Частота компресора	1~90 Гц	1177	0 Гц	Фабрика
C02	Вибір моделі компресора	1~99	1178	0	Фабрика
C03	Мінімальна частота компресора	20~60 Гц	1179	30 Гц	Фабрика
C04	Максимальна частота компресора	30~120 Гц	1180	90 Гц	Фабрика

C05	Частота компресора Контрольне значення P	1~100	1181	5	Фабрика
C06	Частота компресора Контроль I значення	1~100	1182	1	Фабрика
C07	Частота компресора Контрольне значення D	1~100	1183	5	Фабрика
C08	Тиха частота компресора	20~100	1184		Фабрика

Парам P

Код	Значення	Діапазон	Modbus Адреса	За замовчува нням	ранг
P01	Водяний насос з ручним керуванням	0~1	1266	0	Завод/ Користув ач
P02	Час запуску циркуляційного водяного насоса, просування компресора	0~30 хв	1267	1 хв	Завод/ Користув ач
P03	Циркуляційний водяний насос Режим бігу	0-звичайний (Після зупинки агрегату водяний насос продовжуємо бігати) 1-Особливий (Після зупинки агрегату водяний насос зупиниться через 2 хв.) 2-Інтервал (Після зупинки агрегату водяний насос буде інтервальний біг)	1268	1	Завод/ Користув ач
P04	Циркуляційний водяний насос Тривалість виконання	0~30 хв	1269	3 хв	Завод/ Користув ач
P05	Циркуляційний водяний насос Інтервал роботи Час	0~120 хв	1270	30 хв	Завод/ Користув ач

4.4. Вирішення проблем

Захист системи/індикація помилок

У запущеному процесі пристрій може бути несправним. Якщо відображається наступний код, будь ласка, вимкніть вимикач живлення пристрою та знову увімкніть вимикач живлення пристрою через 30 секунд. Код більше не відображається, що означає, що пристрій можна використовувати знову. Якщо код знову відображається, зверніться до нашої компанії для вирішення проблеми.

Код	Значення	Примітка
E01	Помилка зв'язку між проводимим контролером і основною платою	сигналізація

E02	Захист від потоку води	сигналізація
E03	Захист від високого тиску	сигналізація
E04	Захист від низького тиску	сигналізація
E06	Помилка зв'язку водія	сигналізація
E10	Температура води на вході несправність датчика	сигналізація
E11	Температура води на виході несправність датчика	сигналізація
E12	Температура резервуара для води несправність датчика	сигналізація
E14	Температура навколишнього середовища несправність датчика	сигналізація
E16	Вихлопна температура несправність	сигналізація
E17	температура котушки несправність датчика	сигналізація
E21	Сигналізація несправності EEPROM	Немає сигнализ
E27	Висока температура вихлопу. захисту	Сигналізація
E28	Захист від замерзання	Сигналізація
E31	Захист від низької температури навколишнього середовища	Сигналізація
E38	Сигналізація перевищення струму на вході змінного струму	Немає сигналіз
E45	Несправність датчика тиску всмоктування	Сигналізація
E46	Несправність датчика тиску виходу повітря	Сигналізація
E47	Рівень захисту від замерзання взимку	Сигналізація
E48	Захист від замерзання взимку 2 рівня	Сигналізація
E49	Захист від високого тиску 3+	Сигналізація
E50	Захист від низького тиску 3+	Сигналізація
E51	Захист від замерзання 3+	Сигналізація
E52	Висока температура вихлопу. захист 3+	Сигналізація
E53	Захист від протікання води 3+	Сигналізація
E54	Несправність вентилятора постійного струму 3+	Сигналізація
E55	Температура всмоктування несправність датчика	Сигналізація


E56	Темп. сонячної енергії Несправність датчика	сигналізація
E57	Захист від перевантаження електричного нагрівача	сигналізація
F01	Перевищення струму на вході змінного струму	сигналізація
F07	Помилка зв'язку плати вентилятора постійного струму	сигналізація
F18	Несправність приводу компресора	сигналізація
F20	Несправність PFC	сигналізація
F21	Несправність IPM	сигналізація
F25	Перенапруга шини постійного струму	сигналізація
F26	Знижена напруга шини постійного струму	сигналізація
F27	Компресор втратив фазу	сигналізація
F38	Несправність вентилятора постійного струму 1	сигналізація
F39	Несправність вентилятора постійного струму 2	сигналізація
F49	Захист компресора від перевантаження по струму	сигналізація
F50	Вхідна напруга втрачає фазу	сигналізація
F51	Помилка вибірки струму IPM	сигналізація
F52	Захист від перегріву IGBT	сигналізація
F53	Помилка вибірки вхідної напруги	сигналізація
F54	Помилка зв'язку DSP і PFC	сигналізація
F55	Температура плати водія несправність датчика	сигналізація
F56	Помилка зв'язку DSP і основної плати	сигналізація
F57	Сигналізація слабого магнітного захисту компресора	Немає будильника
F58	Сигналізація перегріву компонентів живлення	Немає будильника
F59	Сигналізація перевантаження компресора	Немає будильника
F60	Блок-схема роботи компресора захист від відключення	Немає будильника

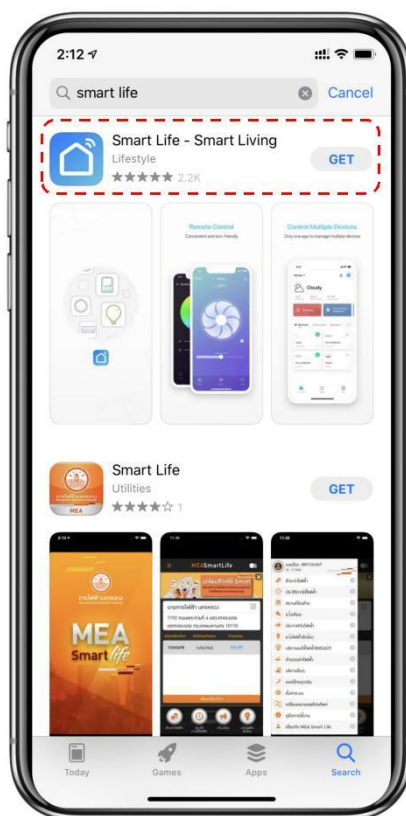
Інші несправності та рішення (немає дисплея на світлодіодному контролері)

Феномен	Причина	Рішення
Пристрій не працює	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відключення електроенергії 2. Вимикач живлення не підключений 3. Згорів запобіжник вимикача живлення 4. Час не закінчився 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зачекайте відновлення живлення 2. Підключіть живлення 3. Замініть запобіжник 4. Зачекайте або скасуйте налаштування часу
Пристрій не працює після запуску	<ol style="list-style-type: none"> 1. Часовий інтервал захисту компресора не закінчився 2. Температура води в установці не досягає температури пускової води значення температури 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Будь ласка, терпляче дочекайтеся закінчення часу захисту 2. Нормальне явище і зачекайте, поки температура води досягне
Агрегат працює нормально, але гаряча вода температура низька	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильне налаштування температури 2. Велике споживання гарячої води 3. Впускний або вихідний отвір повітря зовнішньої або внутрішньої машини заблоковано 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Встановіть відповідну температуру 2. Зачекайте, поки температура гарячої води підвищиться 3. Очистити обструкцію фурми
Агрегат працює автоматично	Досягти часу для запуску	Будь ласка, вимкніть вручну або скасуйте час, якщо запуск не потрібен

5. ФУНКЦІЯ Wi-Fi

5.1. Встановлення програмного забезпечення


1 Спосіб 1: знайдіть «Smart life» у своєму магазині APP, установіть «». Натисніть «ОТРИМАТИ», щоб установити.



2 Спосіб 2: відскануйте QR-код нижче.



5.2. Запуск програмного забезпечення

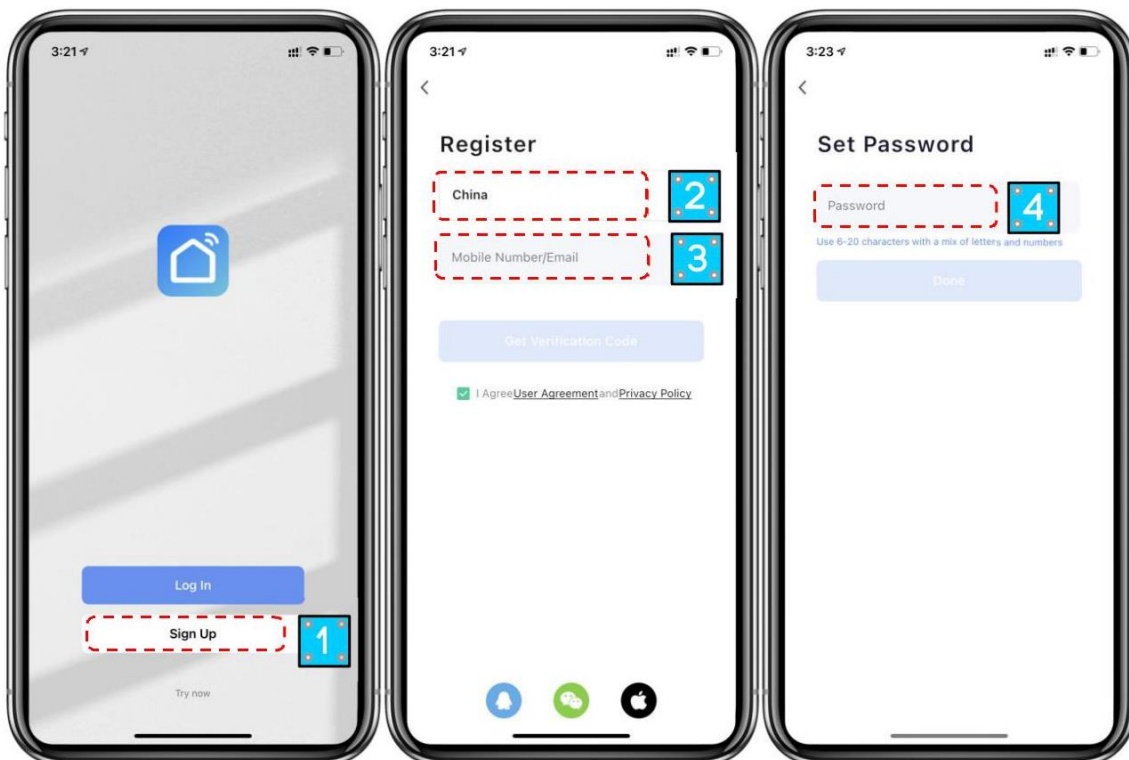
Після встановлення натисніть «» на робочому столі, щоб запустити Smart Life.



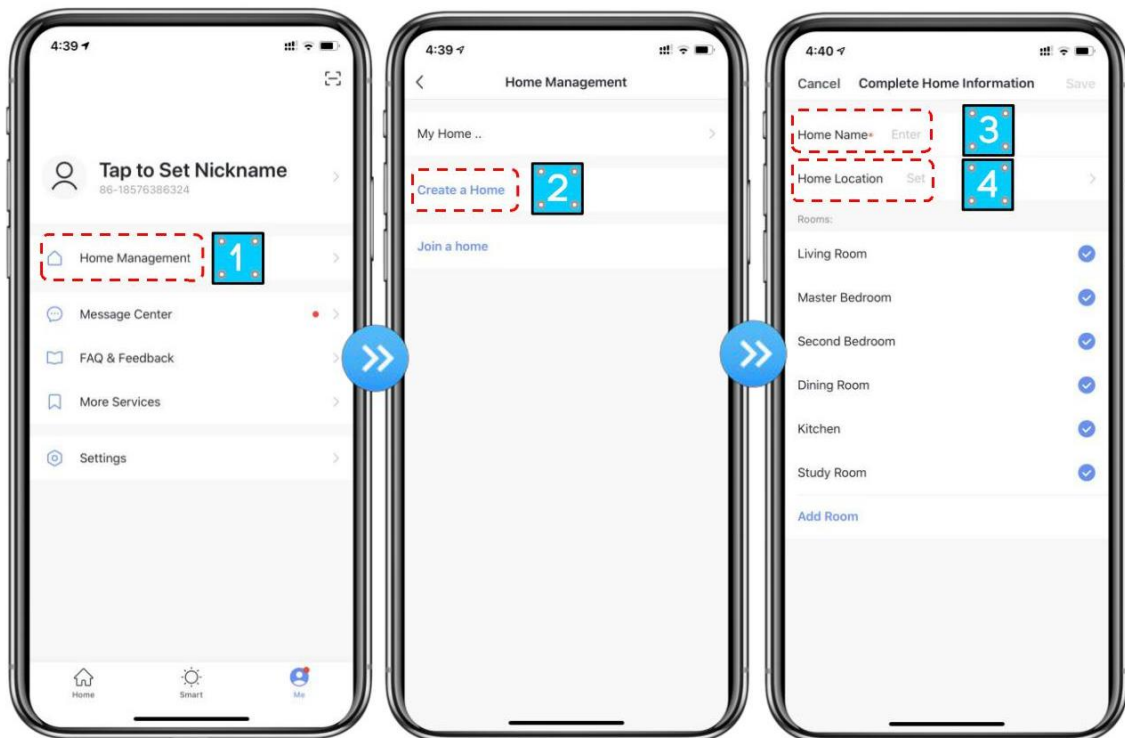
5.3. Реєстрація та налаштування програмного забезпечення

5.3.1. Реєстрація

1. Користувачі, які не мають облікового запису, можуть натиснути «Зареєструватися», щоб створити обліковий запис:
2. Введіть свою країну.
3. Введіть свій номер телефону, після чого ви отримаєте код підтвердження.
4. Ви можете встановити свій пароль.

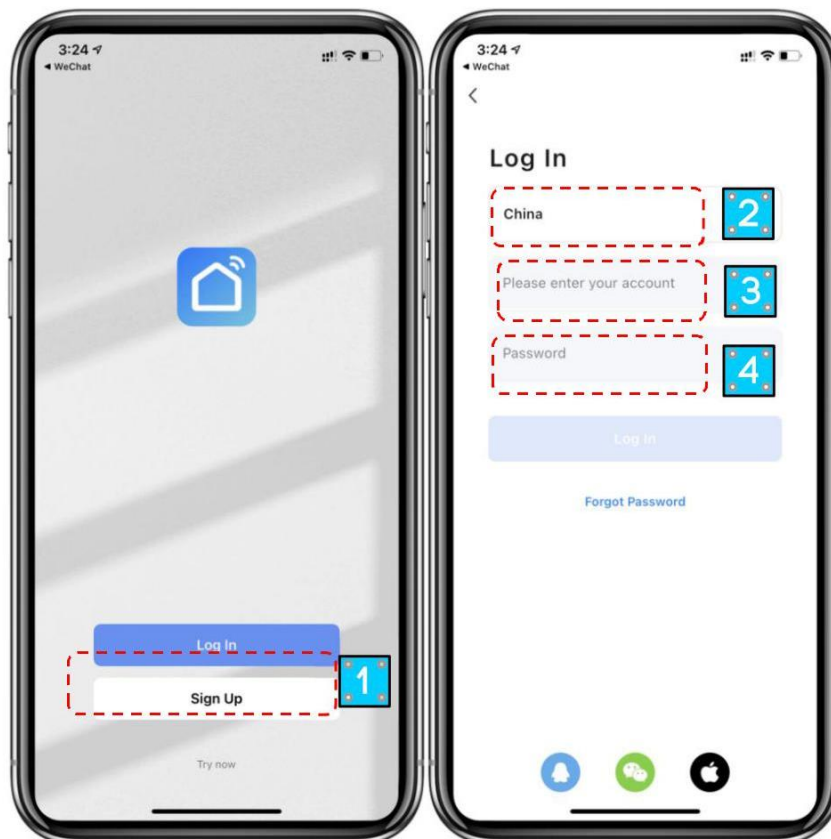


5. Після реєстрації вам потрібно створити будинок, кроки такі:

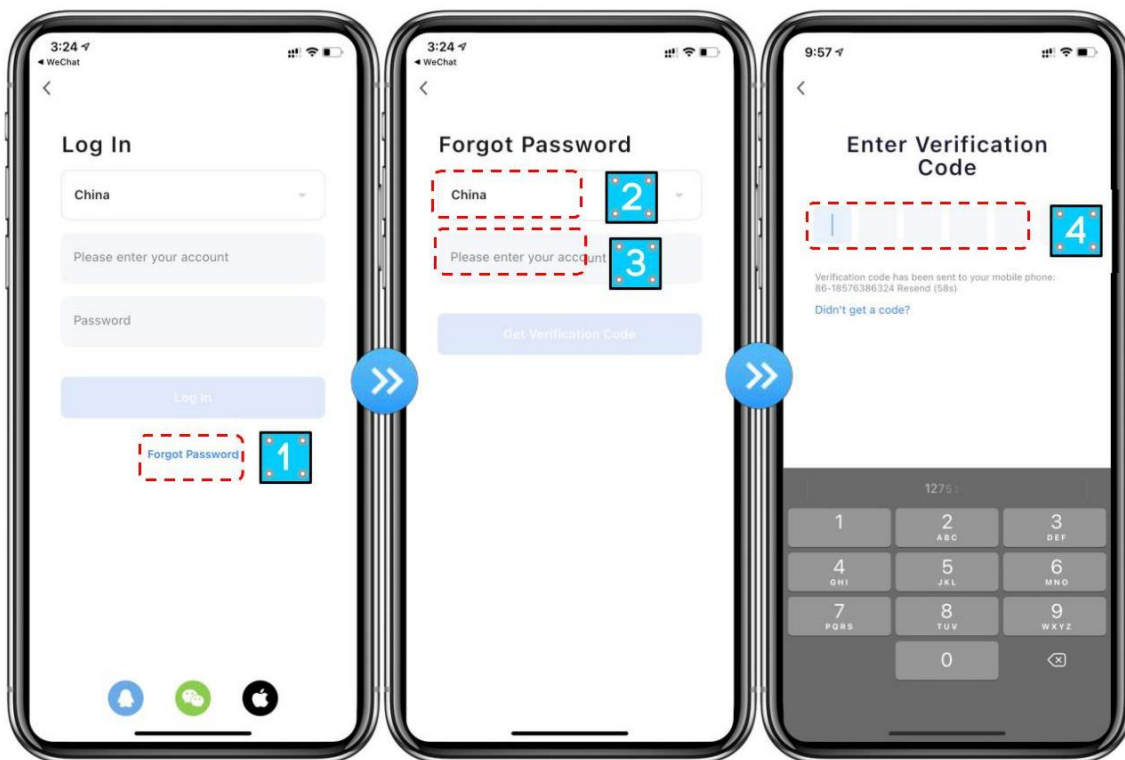


5.3.2 Ідентифікатор облікового запису + пароль для входу

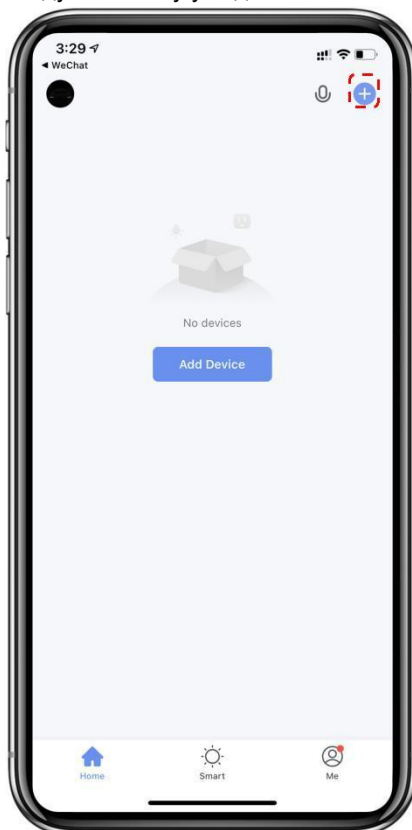
1 Існуючі облікові записи можна увійти безпосередньо, виконавши такі дії:



2 Якщо ви забули свій пароль, ви можете увійти за допомогою коду підтвердження та вибрати «Забути пароль»: введіть свій номер телефону та отримайте код підтвердження.



3 Після створення дому або входу в систему увійдіть в головний інтерфейс APP.



Примітка:

Натисніть пристрій, щоб перевірити стан, і ви можете встановити режим роботи, УВІМК. /ВИМК., УВІМК./ВИМК. таймера.

Натисніть "+" щоб додати пристрої.

5.4. Wi-Fi підключення

Примітка: Після того, як дротовий контролер перейде в стан конфігурації мережі, якщо він не був успішно підключений до нового мобільного телефону більше ніж 10 хвилин, дротовий контролер автоматично підключиться до Wi-Fi з мобільним телефоном, який успішно підключився минулого разу.

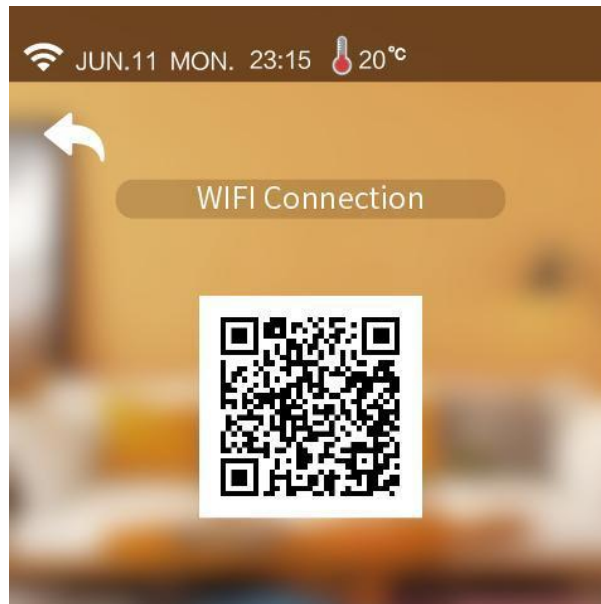
Спосіб 1 (Відскануйте QR-код для підключення)

Крок 1:

Водонагрівач повітряного теплового насоса переходить у режим EZ:

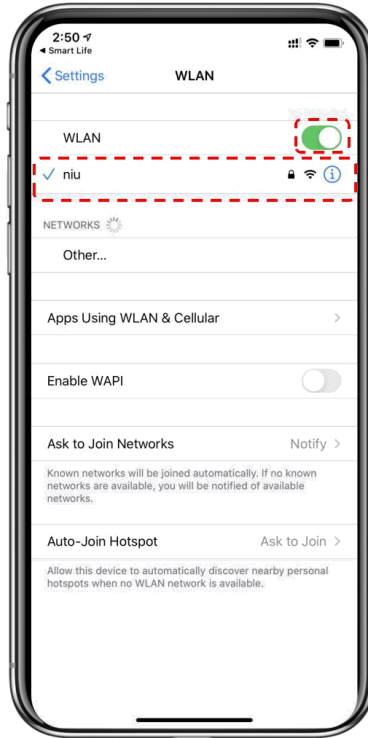
ЗАГАЛЬНИЙ → ПРО → ПІДКЛЮЧЕННЯ WIFI

Потім на екрані контролера з'явиться QR-код, інтерфейс виглядає наступним чином:



Крок 2:

Увімкніть функцію Wi-Fi на телефоні, а потім підключіться до точки доступу Wi-Fi. Точка доступу Wi-Fi повинна нормально підключатися до Інтернету.

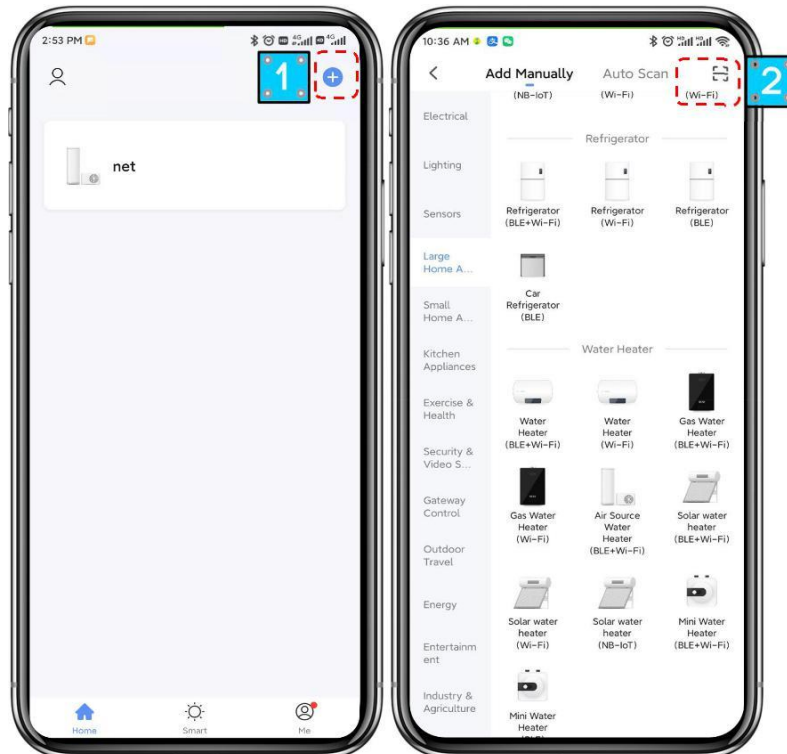


Крок 3:

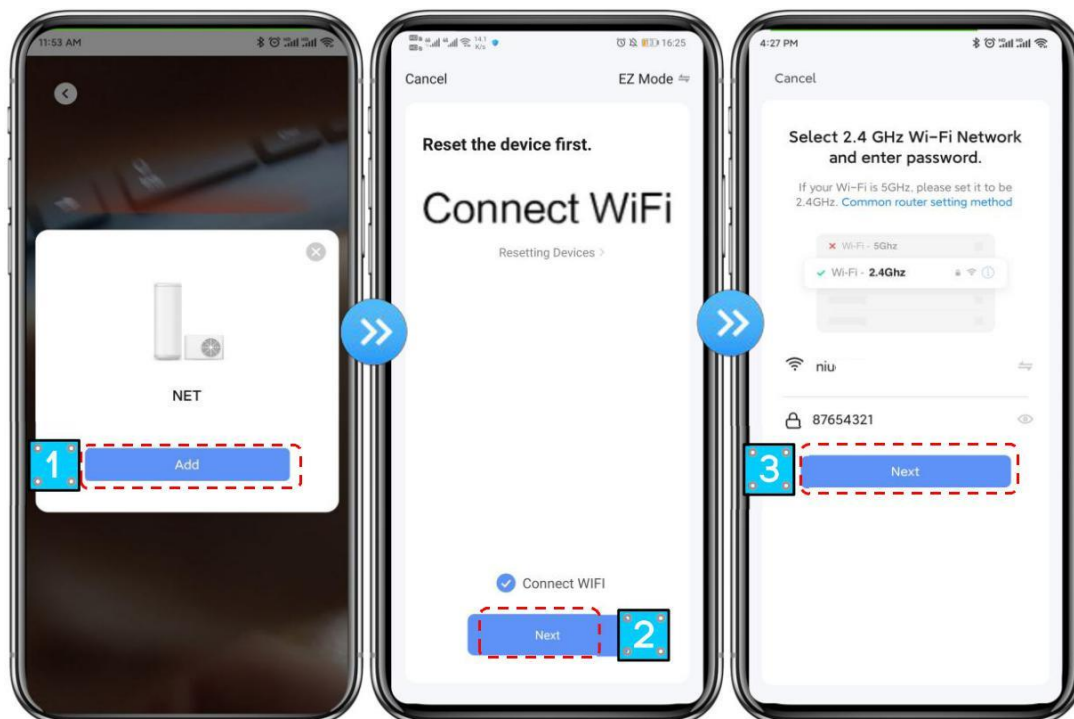
Відкрийте APP "Smart Life", увійдіть в головний інтерфейс, натисніть у верхньому правому куті "+"

увійдіть в інтерфейс вибору типу обладнання; потім клацніть у верхньому правому куті "📶"

інтерфейсу відскануйте QR-код на екрані для підключення пристрою.

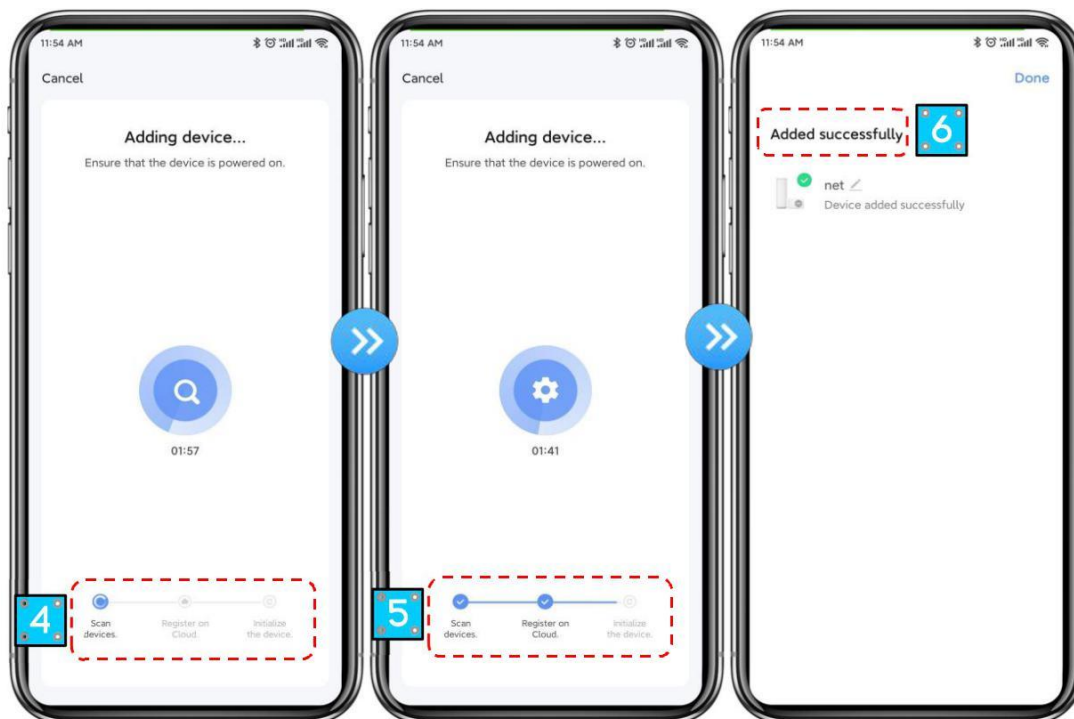


Крок 4: Натисніть «Додати», а потім безпосередньо введіть статус підключення пристрою, інтерфейс користувача виглядає наступним чином:



Крок 5:

Після завершення «Сканування пристроїв», «Реєстрація в хмарі», «Ініціалізація пристрою» підключення вдається.

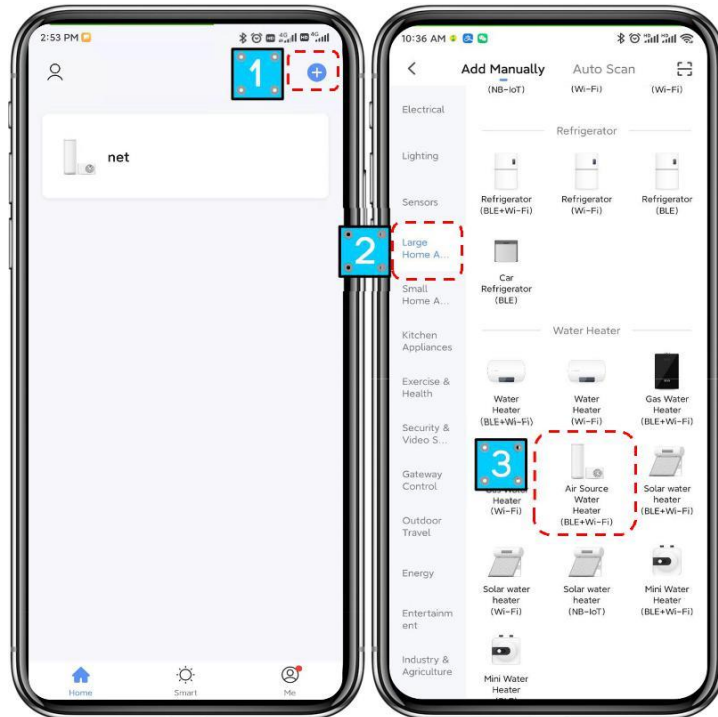


Спосіб 2 (Додати вручну)

Крок 1 і крок 2 - це як метод 1 вище.

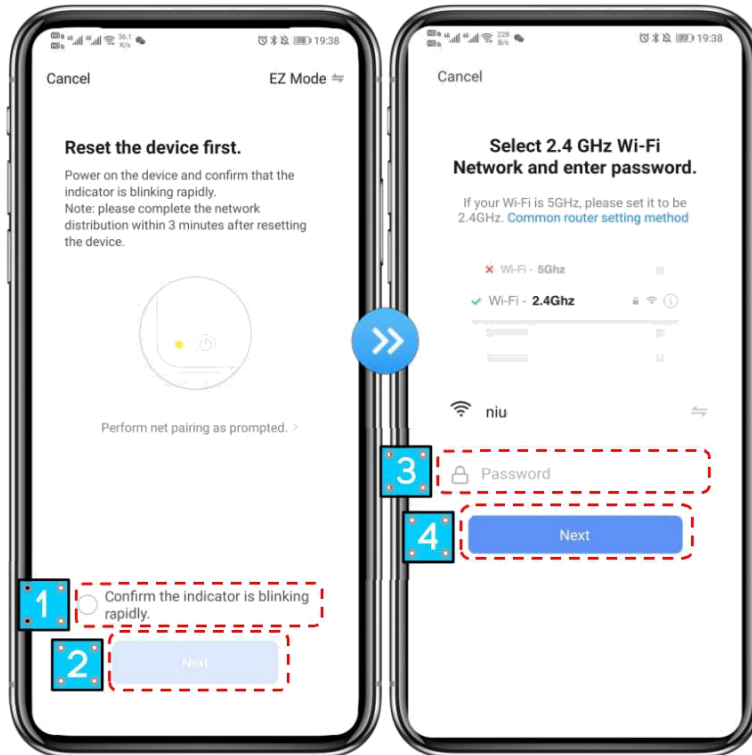
Крок 3

Відкрийте APP «Smart Life», увійдіть в головний інтерфейс, натисніть у верхньому правому куті «+» або «додати обладнання» інтерфейсу, увійдіть до вибору типу обладнання, «Велика побутова техніка», виберіть «Джерело повітря». Водонагрівач (BLE+Wi-Fi)" і додати обладнання в інтерфейс.



Крок 4

Після входу в інтерфейс додавання пристрою натисніть «Підтвердити, що індикатор швидко блимає» та «Далі». З'явиться інтерфейс підключення Wi-Fi, введіть пароль Wi-Fi мобільного телефону (він повинен збігатися з Wi-Fi мобільного телефону) і натисніть «Далі». Увійдіть в інтерфейс підключення Wi-Fi мобільного телефону, і APP автоматично введе статус підключення пристрою.



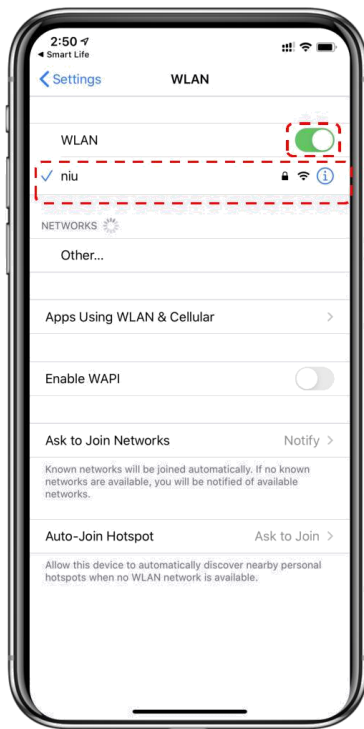
Крок 5

Те саме, що й спосіб 1, крок 5 вище.

Спосіб 3 (підключення Bluetooth)

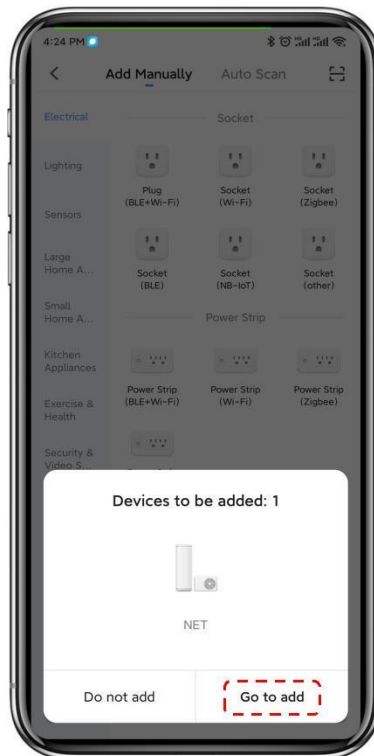
Крок 1:

Увімкніть на телефоні функції Bluetooth і Wi-Fi, а потім підключіться до точки доступу Wi-Fi. Точка доступу Wi-Fi повинна нормально підключатися до Інтернету.



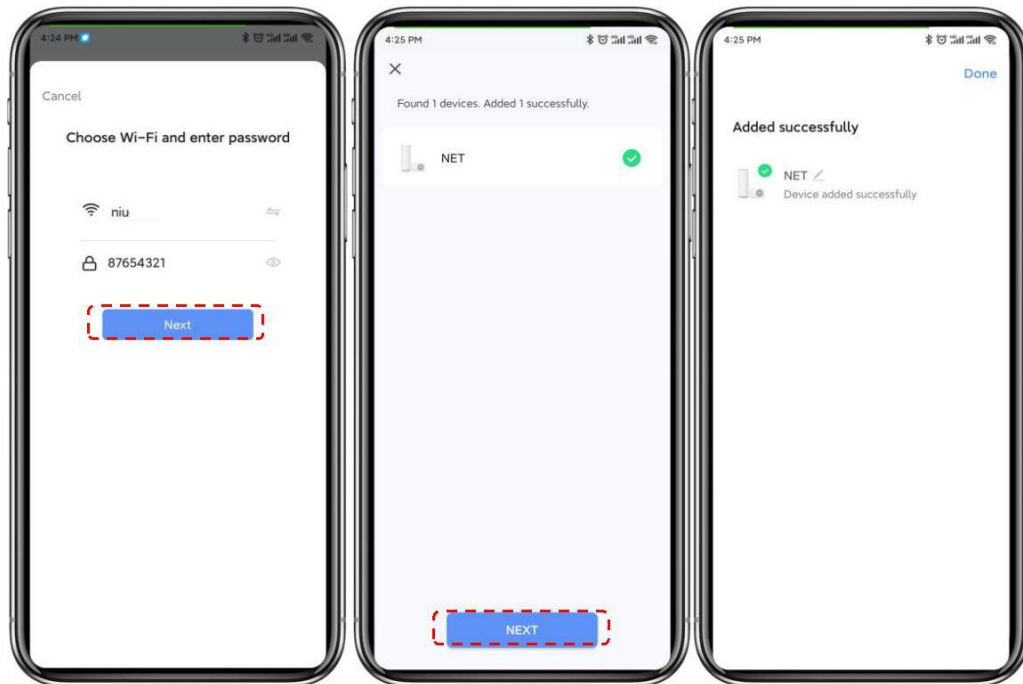
Крок 2:

Якщо ви вже ввімкнули функцію Bluetooth і Wi-Fi на телефоні, автоматично з'явиться пошуковий пристрій. Натисніть «Перейти до додавання», щоб підключити машину. Наступні кроки такі ж, як і спосіб 2.



Крок 3:

Виберіть Wi-Fi і введіть пароль.



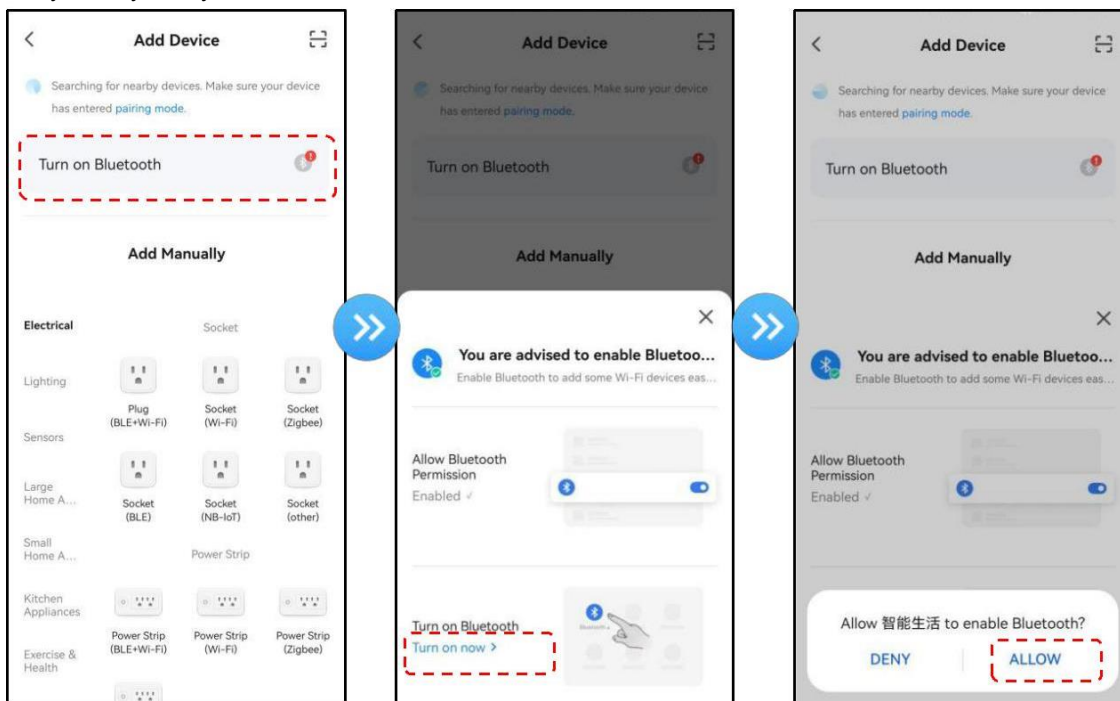
- Причини та способи усунення збою з'єднання WiFi

1. Спричинено чинниками Bluetooth

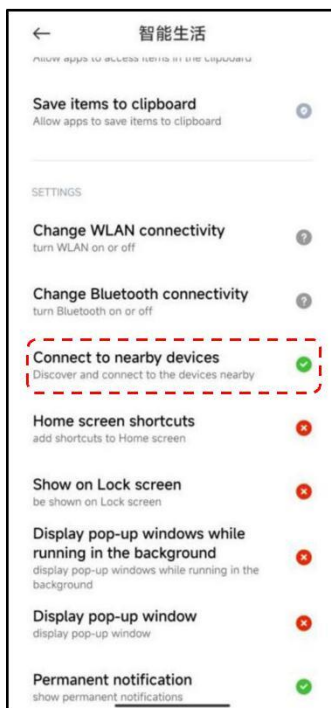
Причина: Мобільний телефон не увімкнув Bluetooth або мобільний телефон увімкнув Bluetooth, але не увімкнув дозвіл Bluetooth для APP «Smart Life».

1 Увімкніть Bluetooth на своєму телефоні: під час підключення до WiFi програма «Smart Life»

запропонує вам увімкнути дозвіл Bluetooth, як показано нижче:



2 На телефоні увімкнено Bluetooth, для підключення до пристрою потрібно ввімкнути дозвіл APP "Smart Life". Цей дозвіл можна відкрити в налаштуваннях вашого телефону.



2. Фактор точки доступу WiFi

Причина:

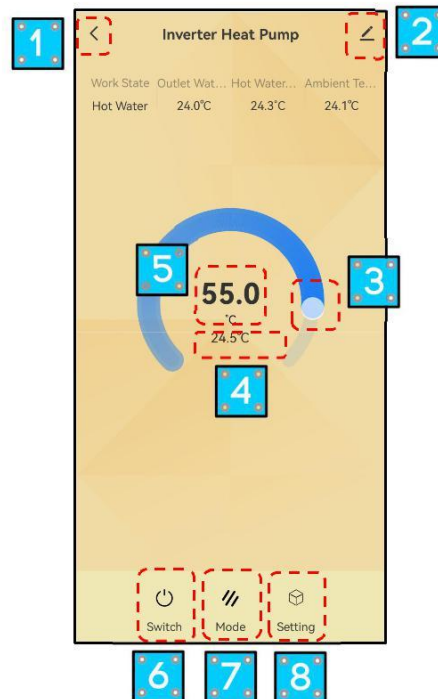
- 1) Мережа WiFi не підтримує мережу частоти 2,4G дротового контролера (деяке обладнання підтримує частоту 2.4G/5G);
- 2) Кількість точок доступу WiFi, підключених до мережі, повна.

рішення:

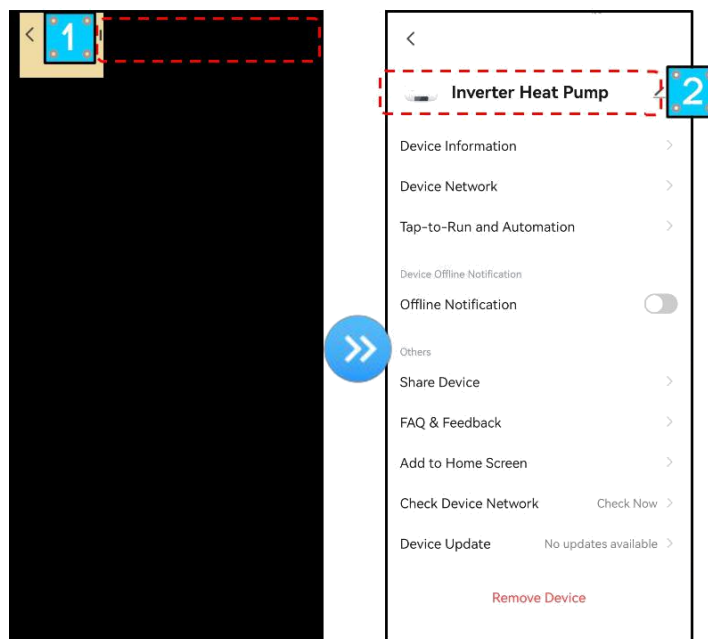
- 1) Замініть маршрутизатор, який підтримує частоту мережі 2.4G, або придбайте дротяний контролер що підтримує апаратне забезпечення 5G;
- 2) Перезавантажте роутер або замініть роутер (Метод перевірки: увімкніть мобільний телефон 1 точку доступу та встановіть її на частоту мережі 2,4G, а потім підключіть мобільний телефон 2 до точки доступу мобільного телефону 1 для налаштування мережі. Якщо конфігурація мережі виконана успішно, це доводить, що проблема в маршрутизаторі.)

5.5. Робота програмного забезпечення

- Після успішного підключення пристрою увійдіть в робочий інтерфейс «Розумного теплового насоса» (назва пристрою, змінна)
- У головному інтерфейсі «Smart Life» натисніть «Air Source Water Heater (BLE+Wi-Fi)», щоб увійти в робочий інтерфейс.



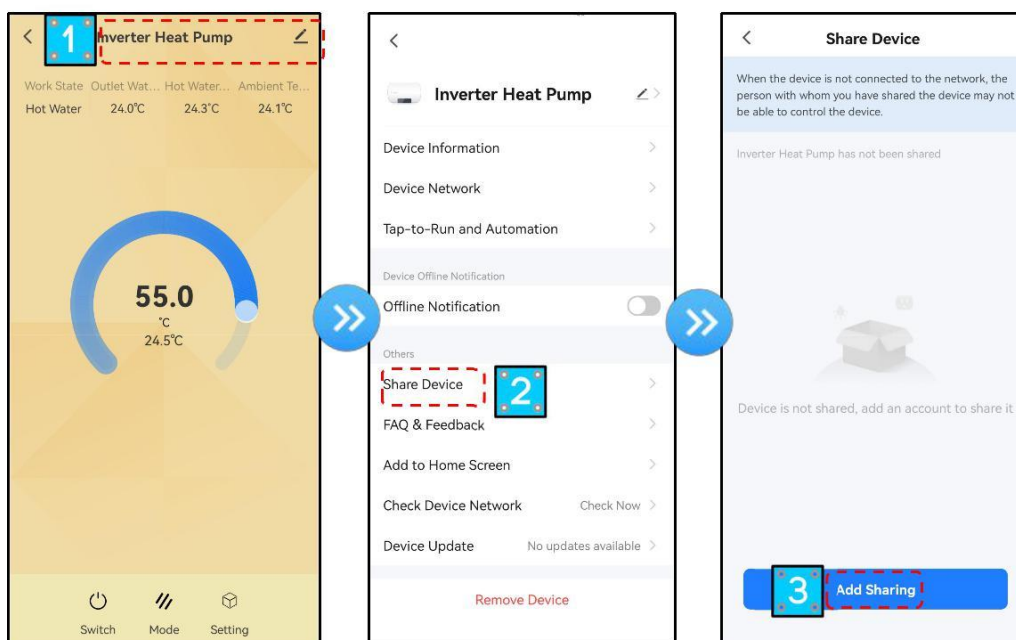
- 1 Назад
 - 2 Більше: Ви можете змінити назву пристрою, вибрати місце встановлення пристрою, перевірити мережу статус, додавати спільних користувачів, створювати кластер пристроїв, переглядати інформацію про пристрій тощо.
 - 3 Налаштування температури: сіре коло ковзає проти годинникової стрілки, щоб зменшити температуру, але за годинниковою стрілкою, щоб збільшити температуру.
 - 4 Температура на вході
 - 5 Цільова температура
 - 6 УВІМКНЕНО ВИМКНЕНО
 - 7 Перемикання режимів: клацніть, щоб вибрати режим для перемикання.
 - 8 Налаштування
- Змінити назву пристрою
Клацніть у такому порядку, щоб ввести відомості про пристрій, і натисніть «Назва пристрою», щоб перейменувати пристрій.



- Спільне використання пристрою

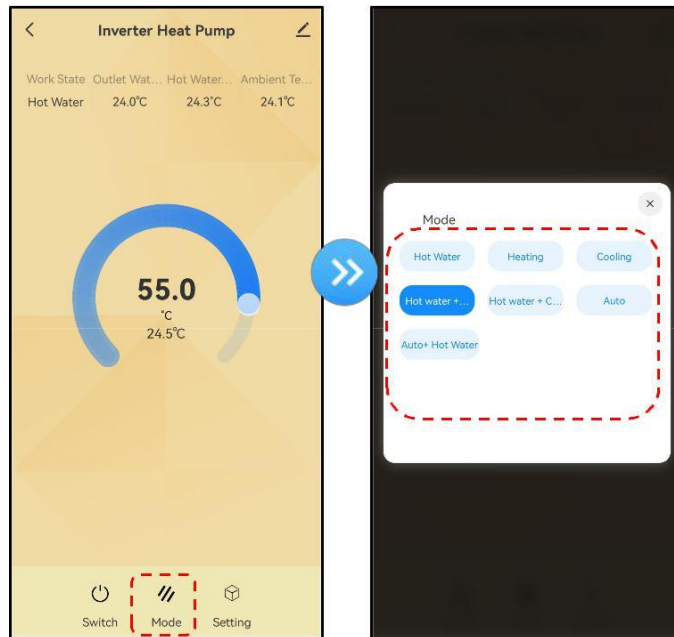
- Щоб поділитися прив'язаним пристроєм, користувач повинен зробити це в такому порядку.
- Після успішного надсилання список буде додано, щоб побачити особу, яка надала доступ
- Якщо ви хочете видалити обліковий запис, яким ви поділилися, перехрестіть вибраний обліковий запис ліворуч

- Інтерфейс користувача виглядає наступним чином.



-Налаштування режиму

Натисніть «режим» у головному інтерфейсі, щоб переключити режими та вибрати те, що вам потрібно.



Примітка:

- ① Додатку APP заборонено вмикати функції електричного нагріву та розморожування, коли пристрій працює в режимі охолодження.
- ② Коли режим гарячої води не ввімкнено: APP не відображає температуру гарячої води.
- ③ Коли пристрій вимкнено: режим не можна змінити та відобразити хвильову динаміку.
- ④ Коли режим включає гарячу воду, ковзне регулювання в середині ввімкнення живлення може наразі регулювати лише цільову температуру гарячої води (інші параметри потрібно налаштувати).

-Налаштування

(1)Параметр налаштування

Підтримується зміна вмісту параметрів: цільова температура гарячої води, цільова температура охолодження, цільова температура нагріву, розморожування, електричне нагрівання та одиниці вимірювання температури (у модифікації одиниць температури контролер повторно зчитує материнську плату та завантажує її до APP один за одним).

- ① Розморожування: заборонено вмикати в режимі охолодження.
- ② Електричне опалення: заборонено вмикати в режимі охолодження.



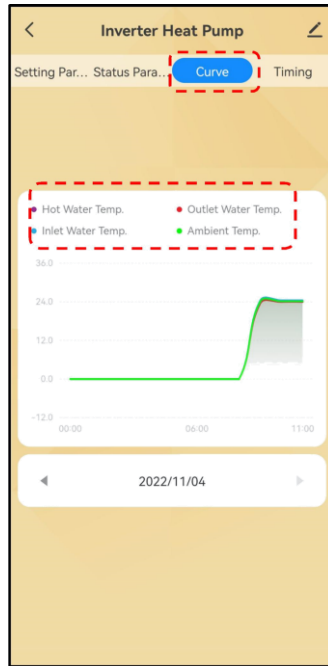
(2) Параметр стану

Ви можете запитати параметр стану пристрою.



(3) Крива.

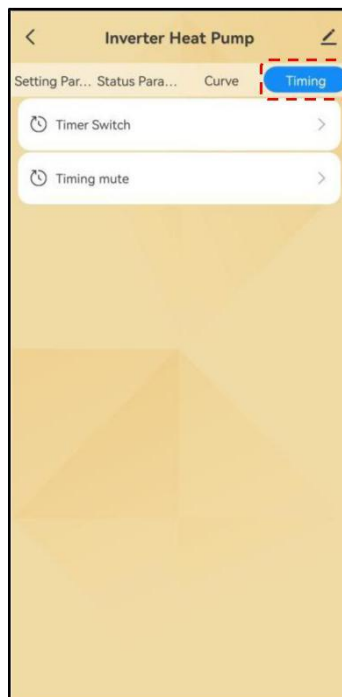
Поточна крива показує температуру відповідно: температура води на виході, температура води на вході, температура гарячої води, температура навколишнього середовища, а температурна крива записується кожні 15 хвилин.





(4) Час

Функція синхронізації підтримує загалом 30 груп функцій синхронізації.

- ① Перемикач таймера: увімкнення/вимкнення пристрою в певний час.
- ② Вимкнення звуку за часом: увімкнення/вимкнення беззвучного режиму пристрою в певний час.

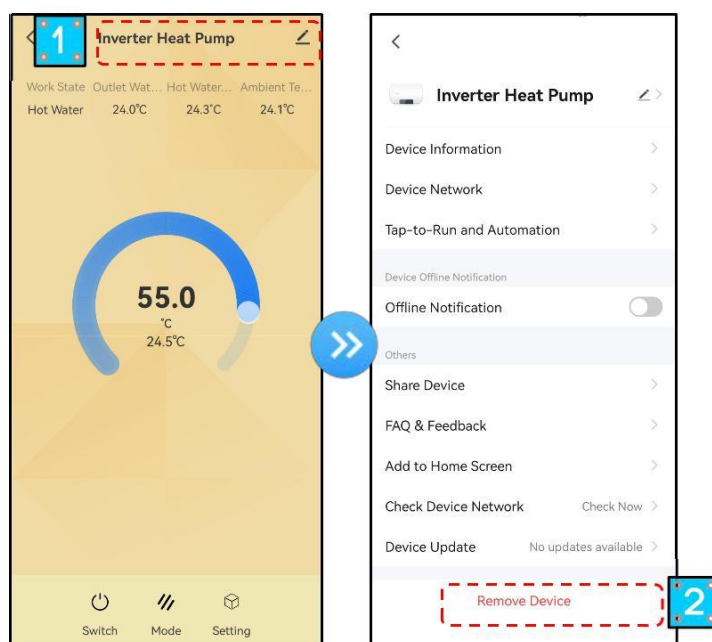


5.6. Видалення пристрою

Натисніть «» у верхньому правому куті головного інтерфейсу, щоб увійти в інтерфейс деталей пристрою та натисніть «Видалити пристрій», щоб увійти в режим EZ. Світловий індикатор під «» швидко блимає 3 хв.

Мережу можна переналаштувати протягом 3 хвилин, і мережу можна вийти, якщо вона не підключиться протягом 3 хвилин.

Конкретні операції показані наступним чином.

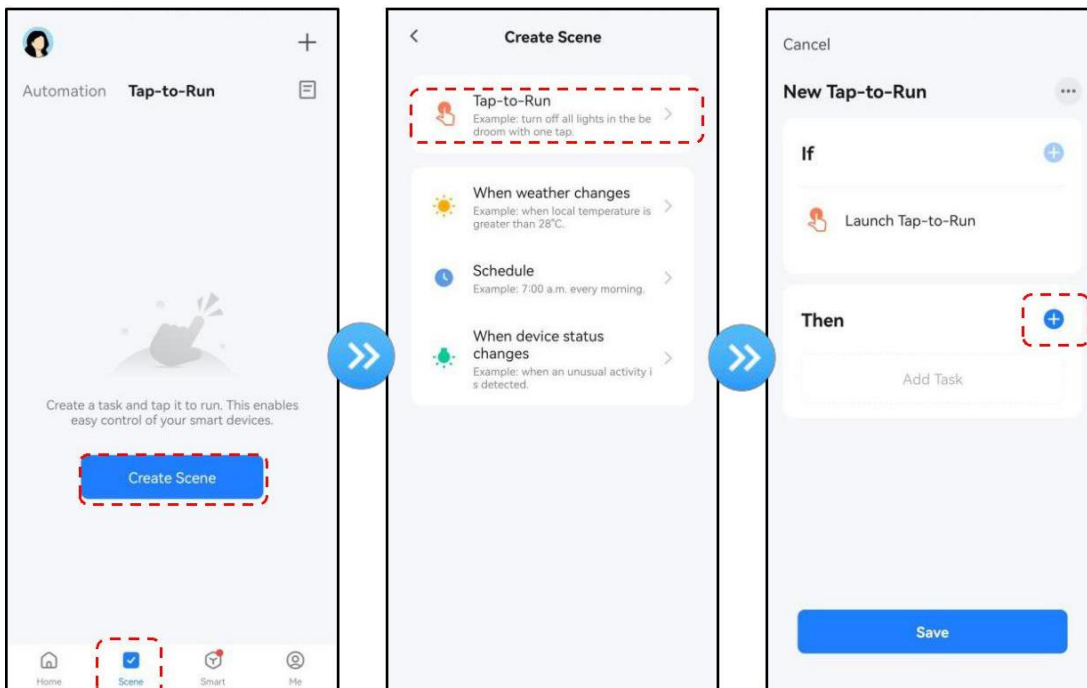


5.7. Функція Tap-to-Run

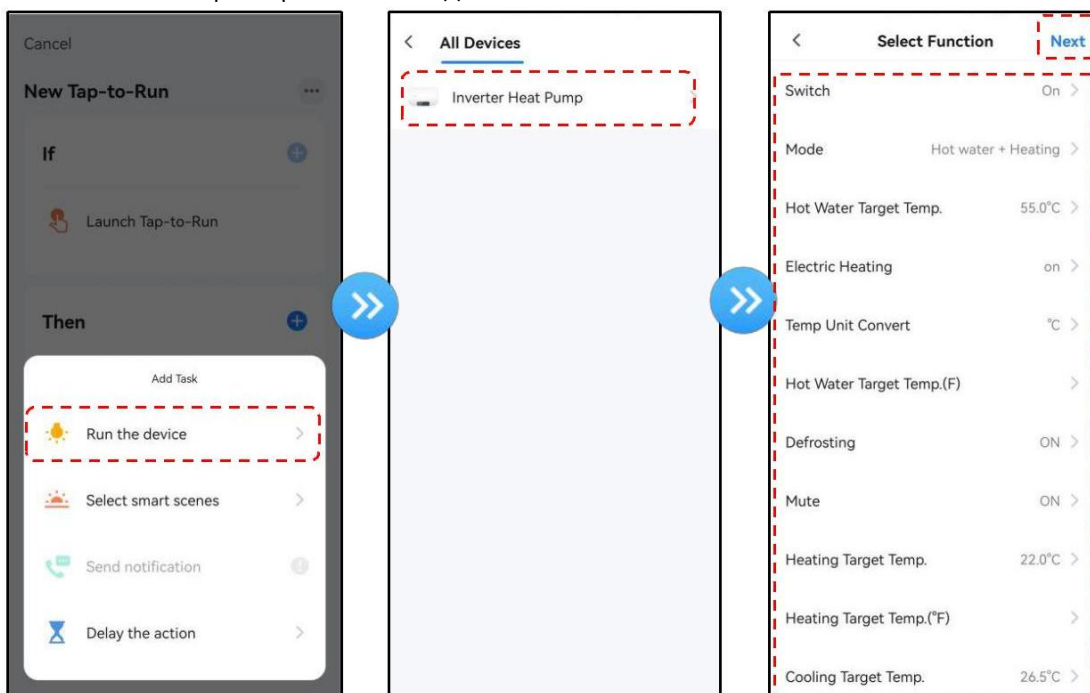
Користувач може встановити звичайні параметри пристрою, включаючи ввімкнення/вимкнення пристрою та температуру, використовуючи функцію tap-to-run.

Спосіб налаштування:

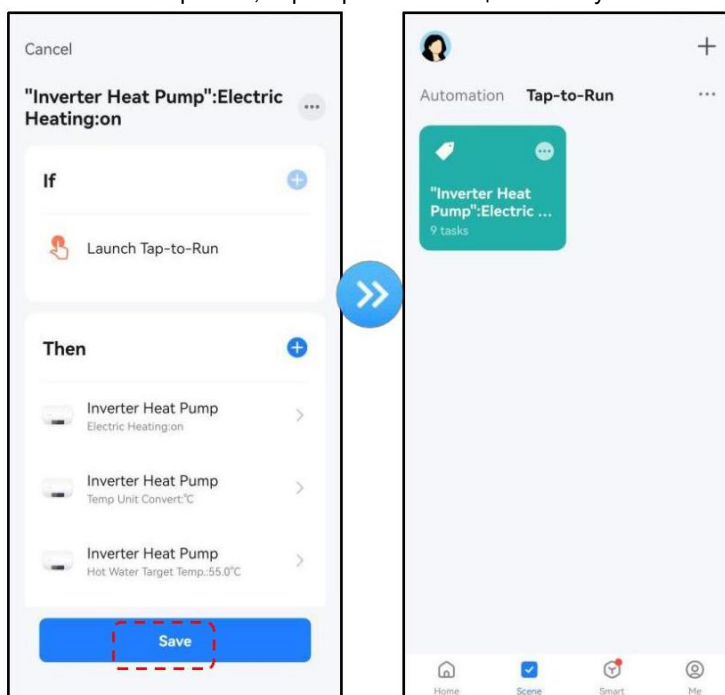
- 1 Натисніть «Сцена» ➔ «Створити сцену» ➔ «Торкніться до запуску» ➔ «+».



- 2 Натисніть «Запустити пристрій», виберіть тепловий насос, для якого потрібна функція «tap-to-run», і після встановлення параметрів натисніть «Далі».




3 Після налаштування натисніть «Зберегти», і пристрій виконає це налаштування.



6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗИМУВАННЯ

6.1. Технічне обслуговування

 **УВАГА:** Перш ніж виконувати роботи з технічного обслуговування пристрою, переконайтеся, що ви відключили джерело живлення.

- прибирання

- Корпус теплового насоса необхідно чистити вологою тканиною. Використання миючих засобів або інших побутових засобів може пошкодити поверхню корпусу та вплинути на його властивості.
- Випарник у задній частині теплового насоса необхідно ретельно очистити за допомогою пилососа та м'якої щітки.

- Річний ремонт

Наступні операції повинні виконуватися кваліфікованою особою принаймні раз на рік.

Провести перевірку безпеки.

b. Перевірити цілісність електропроводки.

в. Перевірте заземлення.

d. Слідкуйте за станом манометра і наявністю холодоагенту.

6.2. Зимівка



Перед чищенням, перевіркою та ремонтом

«ВИКЛЮЧІТЬ» живлення обігрівача, коли ви не використовуєте:

а. Відключіть живлення, щоб запобігти механічним пошкодженням.

б. Злийте воду з машини.



!! Важливо:

Відкрутіть водяну форсунку вхідної труби, щоб вода витікала.

в. Накривайте корпус машини, коли вона не використовується.

7. ПРОЦЕДУРИ ЗНЯТТЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

7.1. Інструкції з видалення зовнішніх панелей

-Модель: ZE9HC, ZE12HC

Порядок роботи

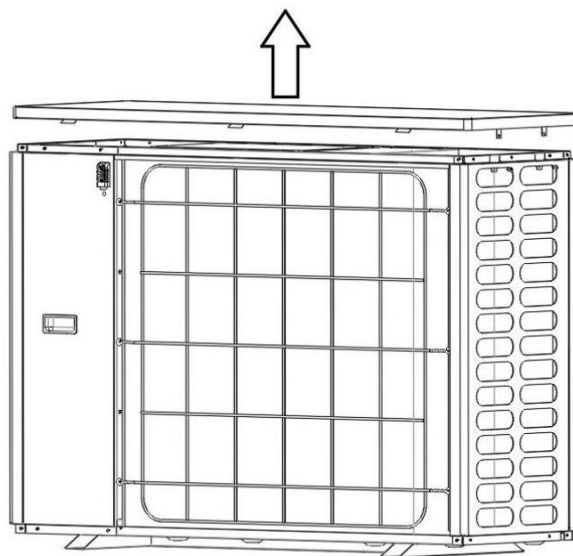
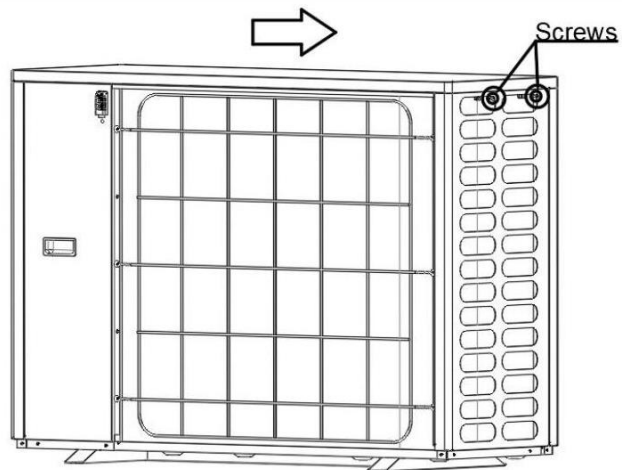
1. Зніміть верхню кришку

1 Відкрутіть два гвинти

ліву сторону верхньої кришки.

2 Посуньте верхню кришку до
правильно.

3 Витягніть верхню кришку
вгору

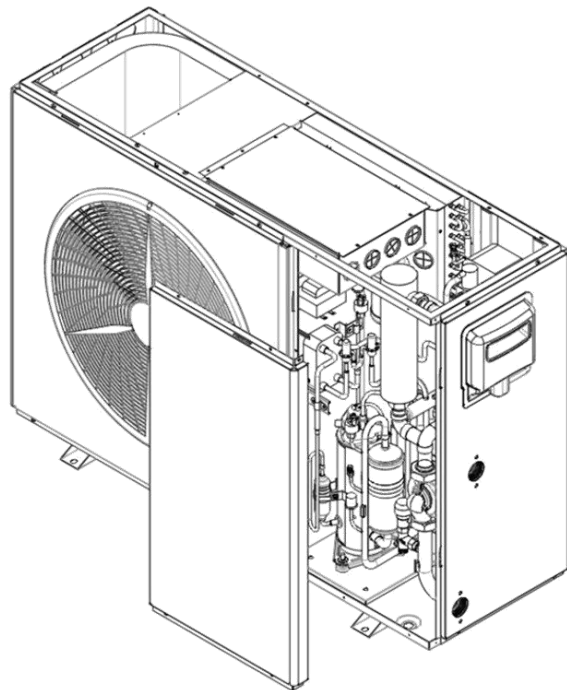
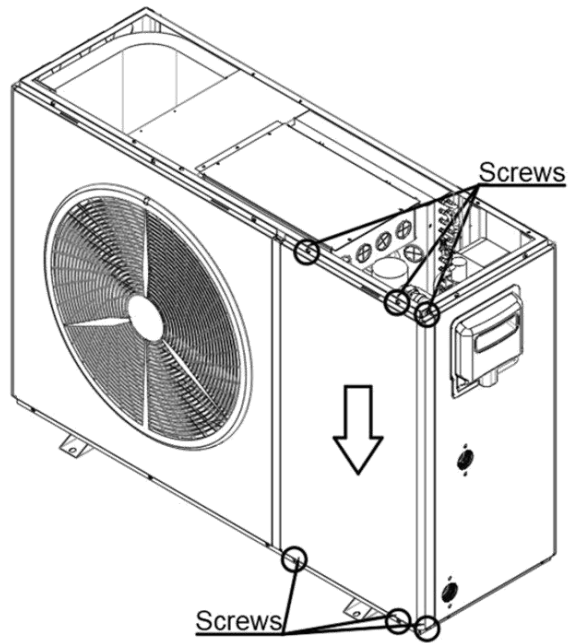


2. Зніміть передню сервісну панель

1 Відкрутіть шість гвинтів верхню і нижню частини передньої сервісної панелі

2 Натисніть і утримуйте передню частину сервісної панелі і посуньте її вниз.

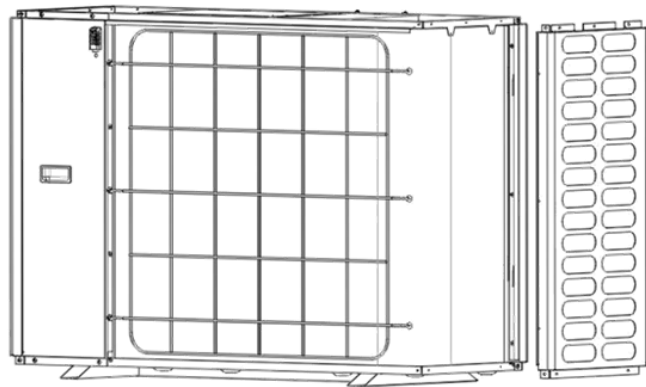
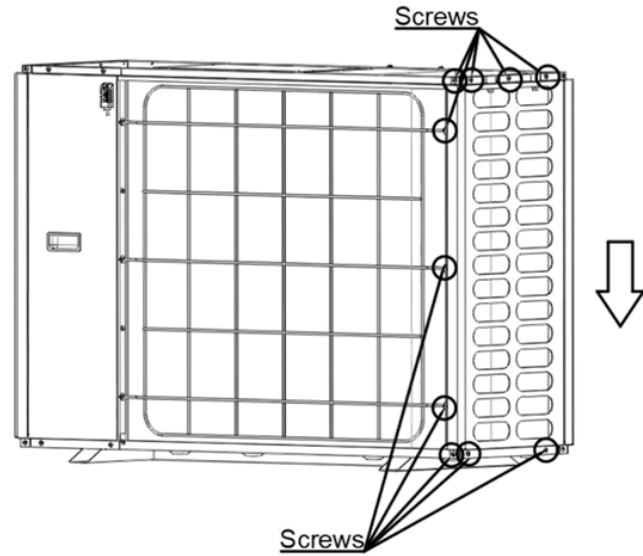
3 А потім проведіть пальцем праворуч, щоб видали її.



3. Зніміть ліву панель

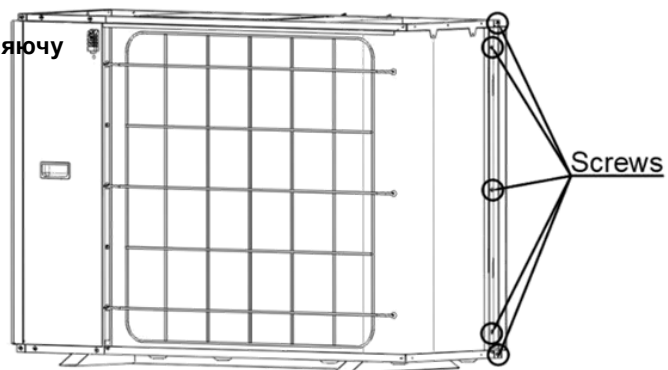
1 Викрутіть десять гвинтів на лівій панелі.

2 Зніміть ліву панель, потягнувши її вниз.



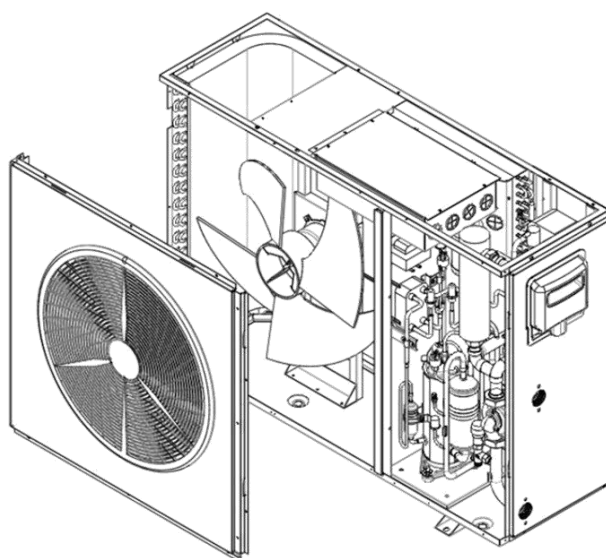
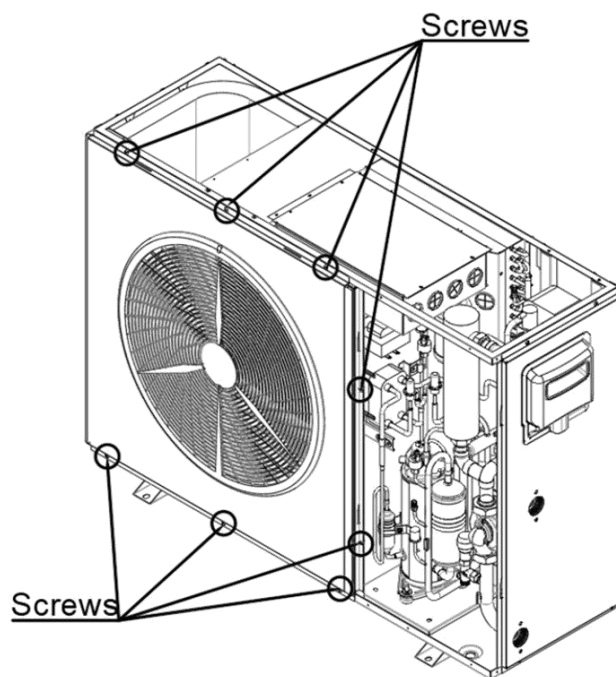
4. Видаліть вітрову направляючу панель

1 Викрутіть п'ять гвинтів збоку вітрової направляючої панелі



2 Викрутіть дев'ять гвинтів збоку вітрової направляючої панелі.

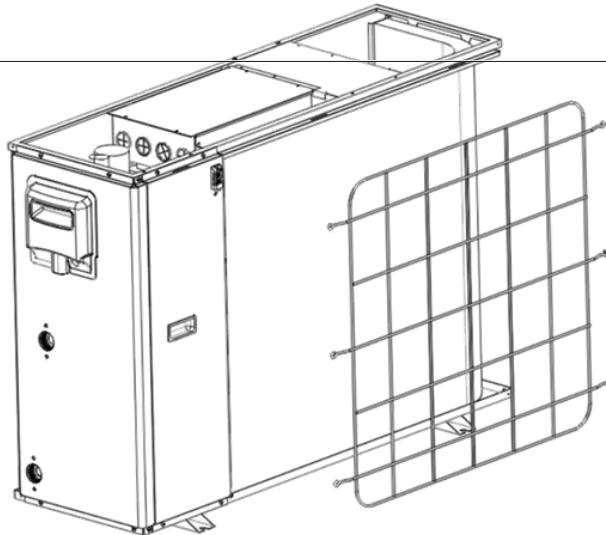
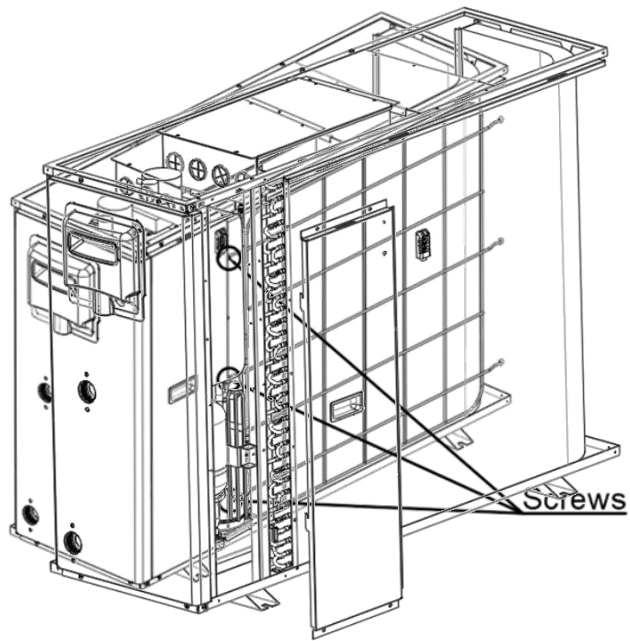
3 Потягніть вліво вітрову панель назовні.



5. Зніміть захисну решітку

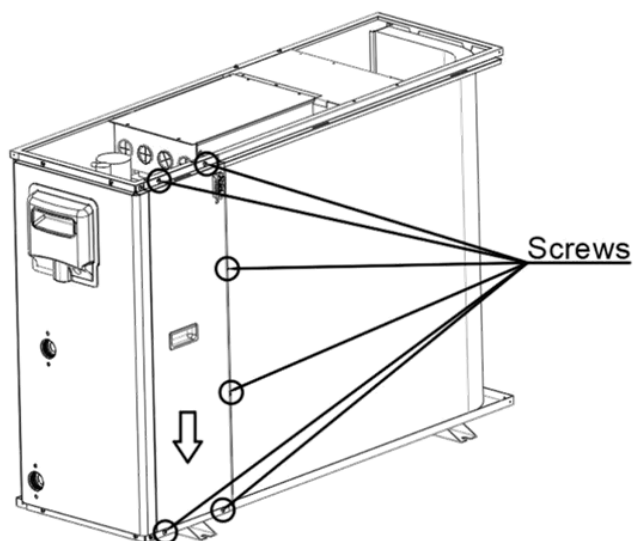
1 Викрутіть три гвинти захисної решітки.

2 Зніміть решітку.



6. Зніміть задню сервісну панель

1 Викрутіть шість гвинтів із задньої сервісної панелі.



2 Зніміть задню сервісну панель, потягнувши її вниз.

-Модель: ZE16HCT, ZE18HCT, ZE20HCT, ZE23HCT, ZE26HCT

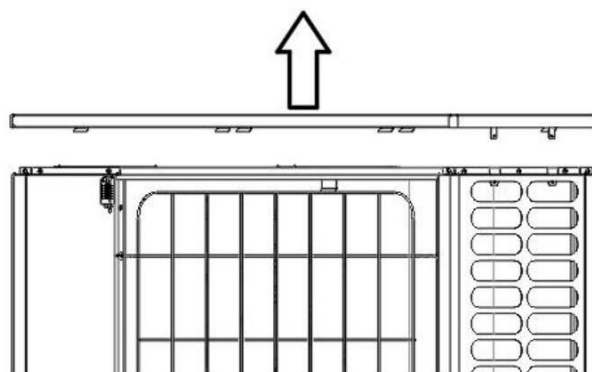
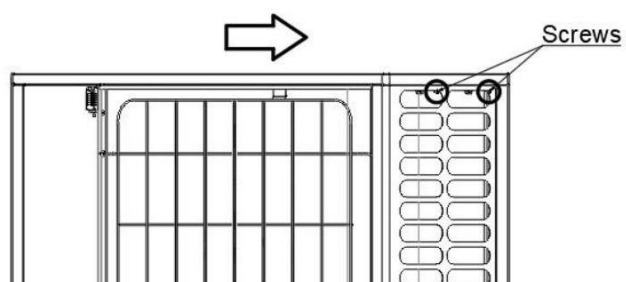
Порядок роботи

1. Зніміть верхню кришку

1 Відкрутіть два гвинти з лівої сторони верхньої кришки.

2 Посуньте верхню кришку Вправо

3 Витягніть верхню кришку вгору

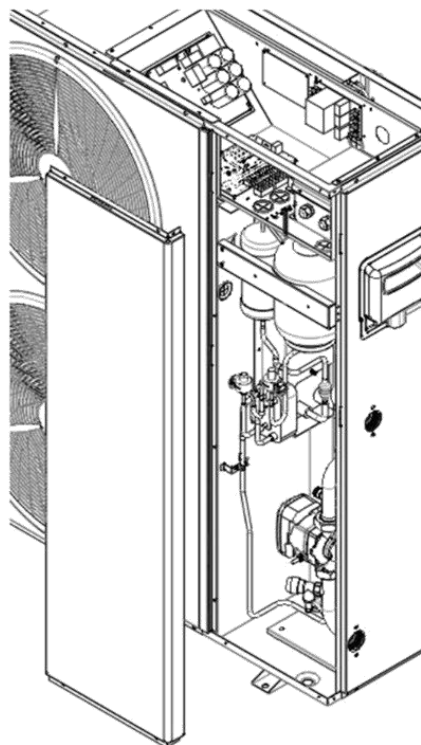
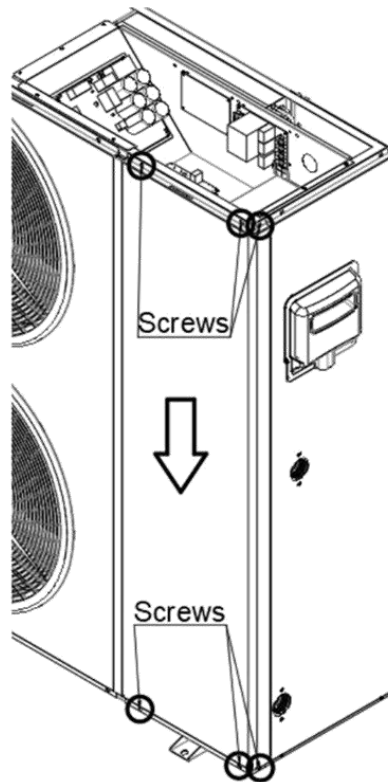


2. Зніміть передню сервісну панель

1 Відкрутіть шість гвинтів верхню і нижню частини передня службова плита.

2 Натисніть і утримуйте передню частину сервісної панелі і посуňte її вниз.

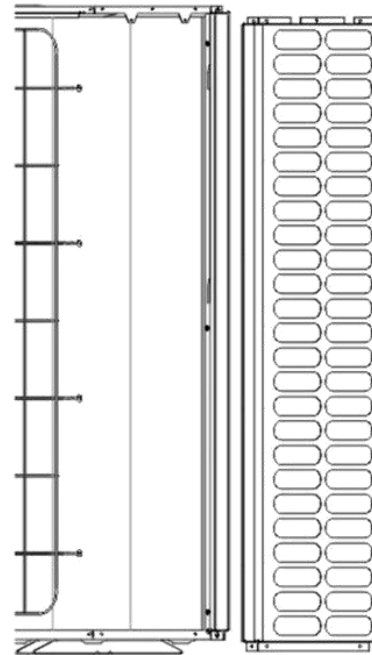
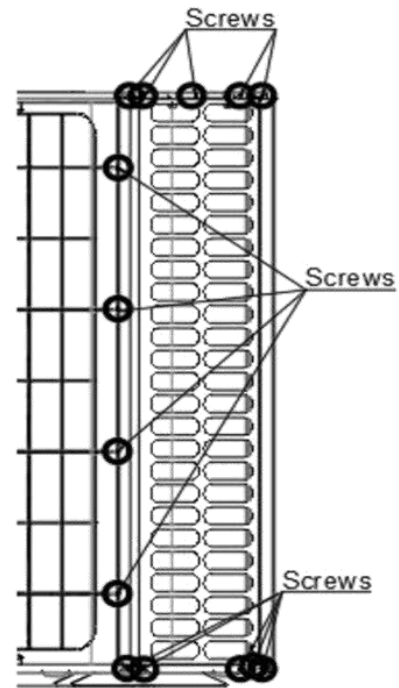
3 А потім проведіть пальцем праворуч, щоб видали це



3. Зніміть ліву панель

1 Викрутіть дванадцять гвинтів на лівій панелі.

2 Зніміть ліву панель, потягнувши її вниз.

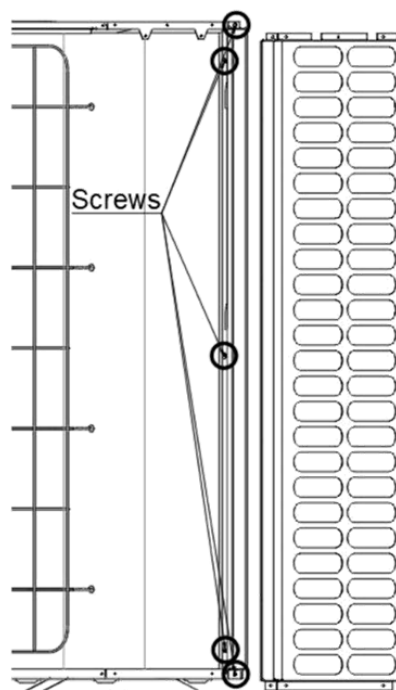
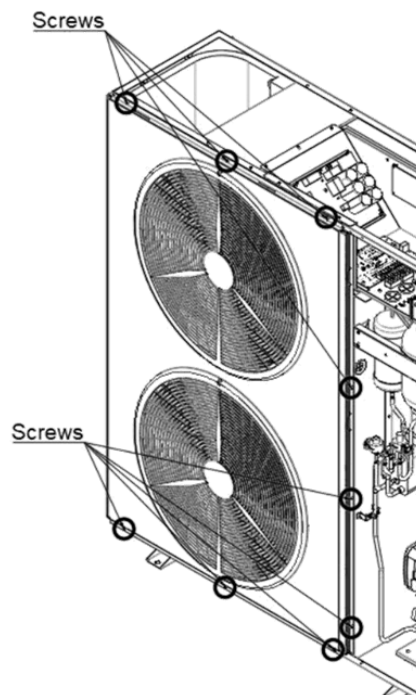


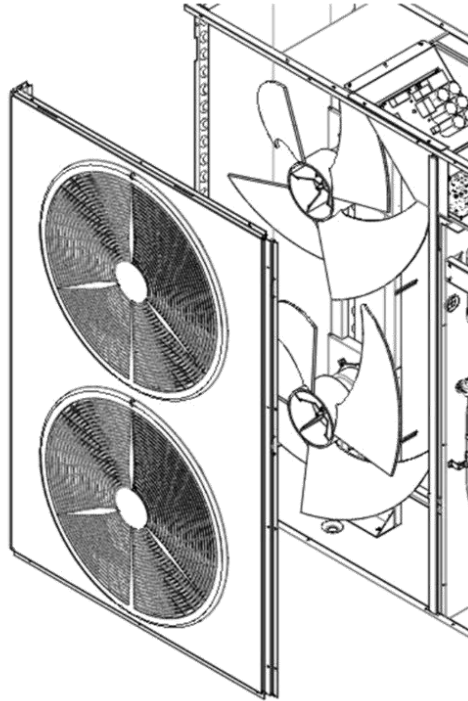
4. Зніміть направляючу повітря

1 Викрутіть дев'ять гвинтів повітрянаправляючої пластини.

2 Викрутіть п'ять гвинтів збоку панелі вітрового напрямку.

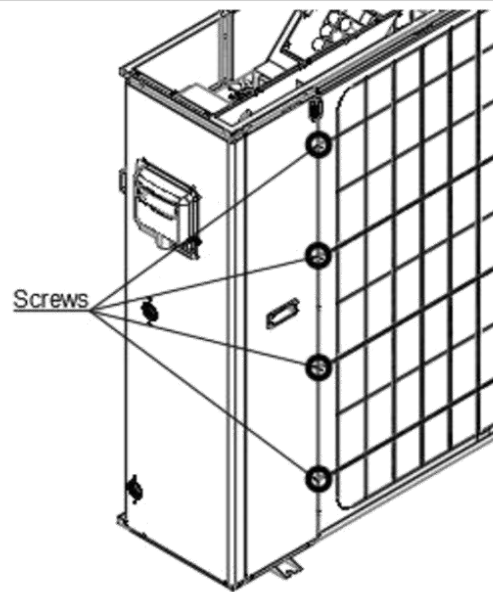
3 Щоб зняти, потягніть дишло вгору.

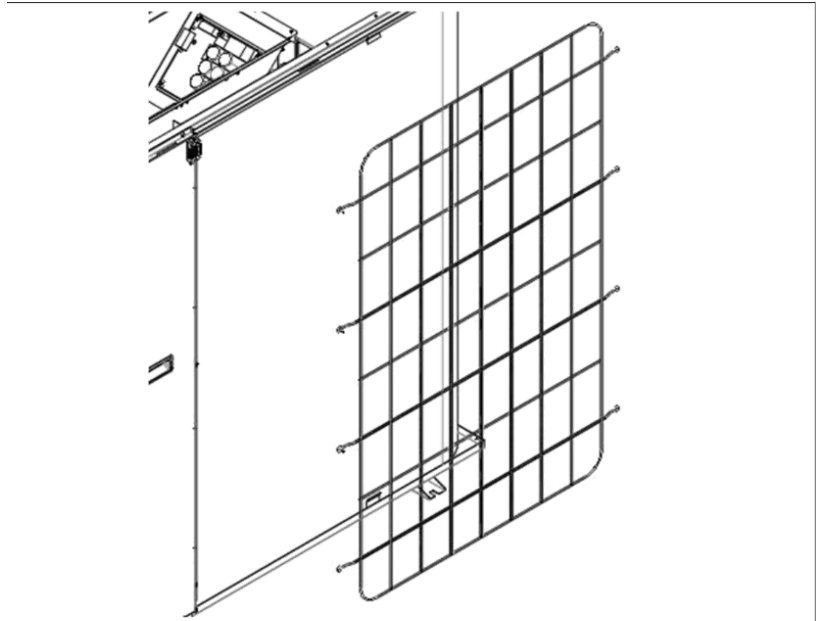




5. Зніміть решітку

1 Зніміть решітку,
викрутивши чотири гвинти.

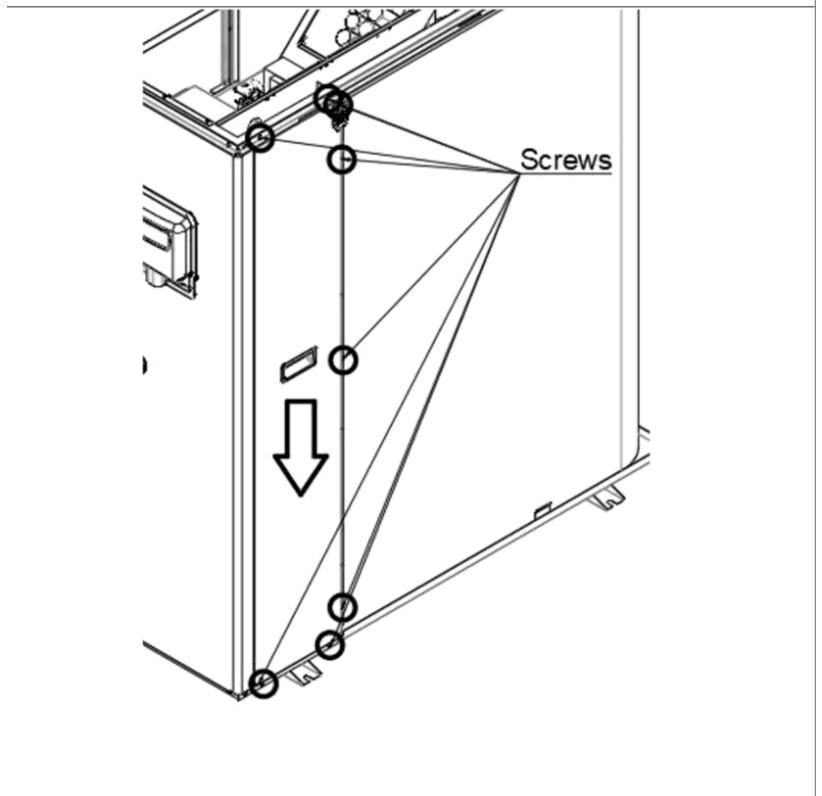


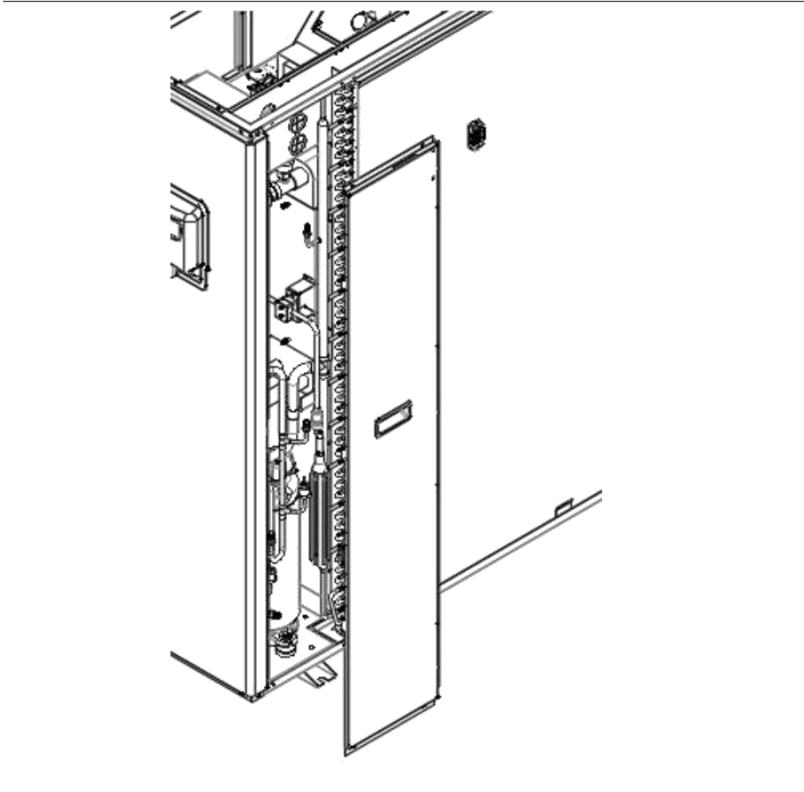


6. Зніміть задню сервісну панель

1 Викрутіть вісім гвинтів із задньої сервісної панелі.

2 Зніміть задню сервісну панель, потягнувши її вниз.





116-06-10-00588