GREE
Зміни на все життя

Сервісний посібник

FREE MATCH R32

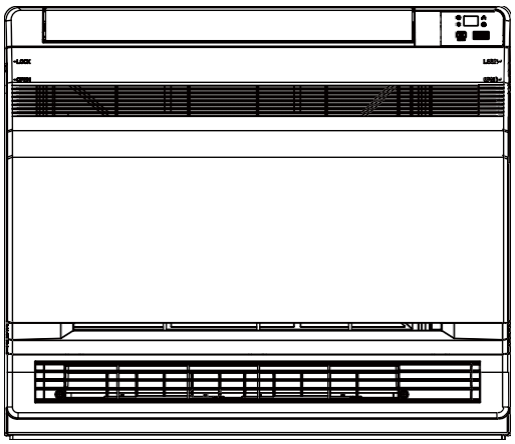
Консоль

GEH09AAXB-K6DNA1A/I
GEH12AAXD-K6DNA1A/I
GEH18AAXF-K6DNA1A/I

1. Короткий зміст

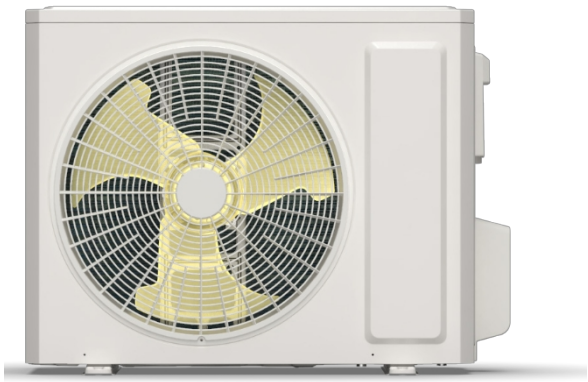
Внутрішній блок:

GEH09AAXB-K6DNA1A/I
GEH12AAXD-K6DNA1A/I
GEH18AAXF-K6DNA1A/I

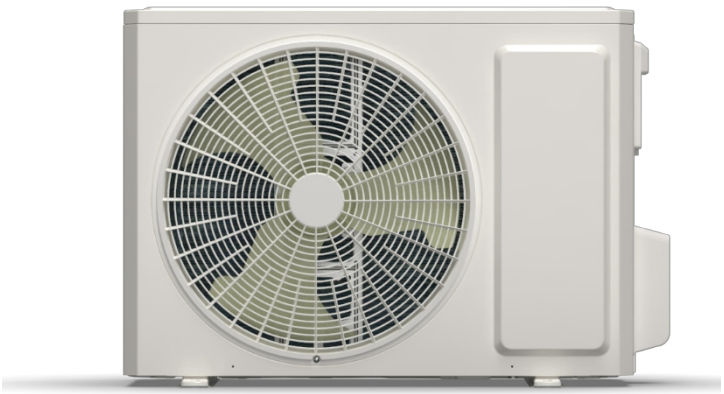


Зовнішній блок:

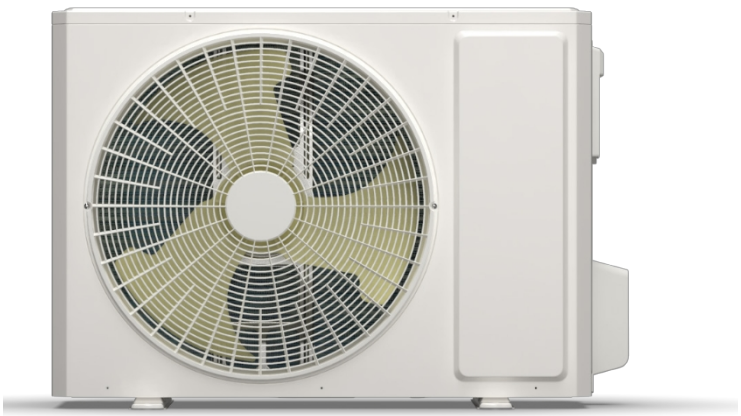
GEH09AAXB-K6DNA1A/O



GEH12AAXD-K6DNA1A/O



GEH18AAXF-K6DNA1A/O



Пульт дистанційного керування:

YAA1FB8(WiFi)

Список моделей:

№	Модель	Код продукту	Модель для приміщень	Код продукту для приміщень	Модель для зовнішнього використання	Код продукту для зовнішнього використання	Пульт дистанційного керування
1	GEH09AAXB-K6DNA1A	CV010003100	GEH09AAXB-K6DNA1A/I	CV010N03100	GEH09AAXB-K6DNA1A/O	CV010W03100	YAA1FB8 (WiFi)
2	GEH12AAXD-K6DNA1A	CV010003200	GEH12AAXD-K6DNA1A/I	CV010N03200	GEH12AAXD-K6DNA1A/O	CV010W03200	
3	GEH18AAXF-K6DNA1A	CV010003300	GEH18AAXF-K6DNA1A/I	CV010N03300	GEH18AAXF-K6DNA1A/O	CV010W03300	

1. Функції та управління

1.1 Вступ до пульта дистанційного керування

Кнопки на пульті дистанційного керування

1 ВКЛ/ВИКЛ

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути пристрій.

2 (-) : Натисніть, щоб зменшити налаштування температури.

3 + : Натисніть, щоб збільшити температуру.

4 MODE

Натисніть, щоб вибрати режим роботи (AUTO/COOL/DRY/FAN/HEAT).

5 FAN

Натисніть, щоб встановити швидкість вентилятора.

6 SWING

Натискання та кут розмаху.

7 Я відчуваю

8 /

Натисніть, щоб встановити функцію HEALTH (ЗДОРОВ'Я) або AIR (ПОВІТРЯ

9 СОН

10 ТЕМП

11 ТИХИЙ

Натисніть, щоб встановити функцію QUIET.

12 CLOCK

Натисніть і годинник.

13 T-ON T-OFF

Натисніть, щоб встановити час автоматичного вимкнення/увімкнення.

14 TURBO

15 СВІТЛО

Натисніть, щоб увімкнути/вимкнути світло.

16 WiFi

Вступ до кнопок на пульті дистанційного керування

Примітка

Це пульт дистанційного керування загального призначення, який можна використовувати для кондиціонерів з багатофункціональним режимом; для деяких функцій, яких немає в даній моделі, при натисканні відповідної кнопки на пульті дистанційного керування пристрій збереже свій початковий режим роботи.

1. Кнопка увімкнення/вимкнення

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути пристрій. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб вимкнути пристрій.

2. -

Натисніть цю кнопку, щоб зменшити задану температуру. Утримуючи її натиснутою більше 2 секунд, можна швидко зменшити задану температуру. У режимі AUTO задана температура не регулюється.

3. Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб збільшити задану температуру. Утримуючи її натиснутою більше 2 секунд, ви швидко збільшите задану температуру. У режимі AUTO задана температура не регулюється.

4. РЕЖИМ:

Кожного разу, коли ви натискаєте цю кнопку, вибирається режим у послідовності: AUTO, COOL, DRY, FAN і HEAT *, як показано нижче:

AUTO ▶ COOL ▶ DRY ▶ FAN ▶ HEAT*

*Примітка: тільки для моделей з функцією обігріву.

Після увімкнення живлення за замовчуванням встановлюється режим AUTO. У режимі AUTO задана температура не відображається на світлодіодному дисплеї внутрішнього блоку, і пристрій автоматично вибирає відповідний режим роботи відповідно до температури в приміщенні, щоб забезпечити комфортну температуру в приміщенні.

5. FAN :

Ця кнопка використовується для налаштування швидкості вентилятора в послідовності: AUTO, , , до , , а потім знову до Auto.

Auto → → → → → →

Низька швидкість

Низька-середня швидкість

Середня швидкість

Середньо-висока швидкість

Висока швидкість

● Функція X-FAN: утримуйте кнопку швидкості вентилятора протягом 2 секунд у режимі COOL (Охолодження) або DRY (Осушення), на дисплеї з'явиться піктограма « », і внутрішній вентилятор продовжить роботу протягом декількох хвилин, щоб висушити внутрішній блок, навіть якщо ви вимкнули пристрій. Після увімкнення живлення за замовчуванням встановлюється X-FAN OFF (Вимкнення X-FAN). Функція X-FAN недоступна в режимах AUTO (Авто), FAN (Вентилятор) або HEAT (Опалення).

Ця функція вказує, що волога на випарнику внутрішнього блоку буде видуватися після зупинки пристрою, щоб уникнути появи цвілі.

● Увімкнувши функцію X-FAN: Після вимкнення пристрою натисканням кнопку ON/OFF внутрішній вентилятор продовжить роботу протягом декількох хвилин. на низькій швидкості. У цей період утримуйте кнопку швидкості вентилятора протягом 2 секунд, щоб безпосередньо зупинити внутрішній вентилятор.

● Вимкнувши функцію X-FAN: Після вимкнення пристрою натискання кнопки ON/OFF, весь пристрій буде вимкнено безпосередньо.

6. SWING:

Натисніть цю кнопку, щоб налаштувати кут повороту вгору та вниз, який змінюється циклічно, як показано нижче:

ВИМКНЕНО

Цей пульт дистанційного керування є універсальним . Якщо будь-яка команда або , пристрій виконає команду, як вказано, жалюзі повороту будуть рухатися наступним чином:

7. I FEEL:

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути функцію I FEEL. Пристрій автоматично регулює температуру відповідно до виміряної температури. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб вимкнути функцію I FEEL.

Коли функція I FEEL увімкнена, пульт дистанційного керування слід розмістити в зоні, де внутрішній пристрій може приймати сигнал, що надсилається пультом дистанційного керування.

8. /

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функції здоров'я та очищення в режимі роботи.

Натисніть цю кнопку вперше, щоб увімкнути функцію очищення;

на РК-дисплеї з'явиться напис «» (Здоров'я та очищення). Натисніть цю кнопку вдруге, щоб одночасно запустити функції здоров'я та очищення; на РК-дисплеї з'явиться на » та « » . Натисніть цю кнопку втретє, щоб одночасно вийти з функцій оздоровлення та очищення. Натисніть кнопку в

четвертий раз, щоб увімкнути функцію контролю стану; на РК-дисплеї з'явиться напис « » (Функція контролю стану). Натисніть цю кнопку ще раз, щоб повторити вищевказану операцію.

ПРИМІТКА: Ця функція доступна для деяких моделей.

9. СОН:

Натисніть цю кнопку, щоб вибрати режим сну 1 (1), Сон 2 (2), режим сну 3 (3) та скасувати режим сну, перемикатися між ними після електрифікації, скасування режиму сну є стандартним.

Sleep 1 — режим сну 1, у режимі Cool: стан сну після роботи протягом однієї години, температура налаштування основного блоку збільшиться на 1 ° C, температура налаштування збільшиться на 2 ° C, пристрій працюватиме при цій температурі налаштування; У режимі Heat: стан сну після роботи протягом однієї години, температура налаштування знизиться на 1 (°) C, через 2 години температура налаштування знизиться на 2 (°) C, після чого пристрій буде працювати при цій температурі налаштування.

Сон 2 — це режим сну 2, тобто кондиціонер буде працювати відповідно до попередньо встановленої групи кривої температури сну. Сон 3 —

налаштування кривої сну в режимі сну за допомогою DIY:

(1) У режимі Sleep 3 натисніть і утримуйте кнопку «Turbo», пульт дистанційного керування перейде в режим індивідуального налаштування режиму сну, в цей час на дисплеї пульта дистанційного керування з'явиться «1 година», а налаштована температура «88» відображатиме відповідну температуру останнього налаштування кривої сну і бликатиме (при першому вході в режим відображатиметься значення, встановлене на заводі-виробнику);

(2) За допомогою кнопок «+» і «-» можна змінити відповідну температуру налаштування, після налаштування натисніть кнопку «Turbo» для підтвердження;

(3) У цей момент на таймері пульта дистанційного керування автоматично додається 1 година (тобто «2 години», «3 години» або «8 годин»), а в місці налаштування температури «88» відображається

відповідна температура останнього налаштування кривої сну і бликатиме;

(4) Повторіть операції, описані у кроках (2) ~ (3), доки не буде завершено налаштування температури на 8 годин і налаштування кривої сну. У цей момент пульт дистанційного керування повернеться до початкового відображення таймера, а дисплей температури повернеться до початкового значення температури.

Sleep3 — налаштування кривої сну в режимі SLEEP за допомогою DIY можна переглянути:

Користувач може відповідно до методу налаштування кривої сну дізнатися про попередньо встановлену криву сну, увійти в індивідуальний режим налаштування сну, але не змінювати температуру, натиснути кнопку «Turbo» безпосередньо для підтвердження.

Примітка: під час вищезазначеної процедури попереднього налаштування або запиту, якщо протягом 10 секунд не натискати жодної кнопки, налаштування кривої сну протягом 10 секунд, не натискаючи жодної кнопки, стан налаштування кривої сну буде автоматично припинено і відновлено відображення початкового екрану. Під час процедури попереднього налаштування або запиту натисніть кнопку «ON/OFF»

, «Mode», «Timer» або «Sleep», налаштування кривої сну або стан запиту будуть аналогічно припинені.

10. TEMP:

Натиснувши цю кнопку, можна вибрати відображення температури налаштування в приміщенні або температури навколишнього середовища в приміщенні. Коли внутрішній блок вперше вмикається, він відображає температуру налаштування,

якщо стан відображення температури змінюється з іншого стану на « » , відображається температура навколишнього середовища, через 5 секунд або протягом 5 секунд він отримує інший сигнал дистанційного керування, який поверне відображення налаштованої температури. Якщо користувачі не налаштували стан відображення температури

, буде відображатися задана температура.

11. QUIET:

Натисніть цю кнопку, щоб перейти в режим Auto Quiet (відображення « » і сигнал «Auto»), режим Quiet (відображення « ») або Quiet OFF (відсутність сигналу « »). Після увімкнення за замовчуванням встановлюється режим Quiet OFF. Примітка: У режимі Quiet (на дисплеї відображається сигнал « »), швидкість обертання вентилятора недоступна.

12. CLOCK :

Натисніть кнопку CLOCK, мигання « » (Налаштування часу). Протягом 5 секунд натисканням кнопки «+» або «-» налаштуйте поточний час.

Утримуючи будь-яку з цих кнопок більше 2 секунд, час збільшується або зменшується на 1 хвилину кожні 0,5 секунди, а потім на 10 хвилин кожні 0,5 секунди. Під час мигання після налаштування натисніть кнопку CLOCK ще раз, щоб підтвердити налаштування, після чого на дисплеї постійно відображатиметься .

13. T-ON / T-OFF:

Натисніть кнопку T-ON, щоб запустити таймер автоматичного ввімкнення. Щоб скасувати програму автоматичного таймера, просто натисніть цю кнопку ще раз.

Після натискання цієї кнопки напис « » зникає, і для налаштування часу увімкнення відображається «ON »blink s .00:00. Протягом 5 секунд натисніть кнопку + або -, щоб налаштувати значення часу. Кожне натискання будь-якої з кнопок змінює налаштування часу на 1 хвилину. Утримуючи будь-яку з кнопок, можна швидко змінювати налаштування часу на 1 хвилину, а потім на 10 хвилин. Протягом 5 секунд після налаштування натисніть кнопку TIMER ON, щоб підтвердити.

Натисніть кнопку T-OFF, щоб запустити таймер автоматичного вимкнення. Щоб скасувати програму автоматичного таймера, просто натисніть кнопку ще раз. Налаштування TIMER OFF таке саме, як і TIMER ON.

14. TURBO:

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути/вимкнути функцію Turbo, яка дозволяє пристрою досягти заданої температури за найкоротший час. У режимі COOL пристрій буде продувати сильне охолоджуюче повітря на надвисокій швидкості вентилятора. У режимі HEAT пристрій буде продувати сильне нагрівальне повітря на надвисокій швидкості вентилятора.

15. LIGHT:

Натисніть кнопку LIGHT, щоб увімкнути підсвічування дисплея, і натисніть цю кнопку ще раз, щоб вимкнути підсвічування дисплея. Якщо підсвічування увімкнено, на дисплеї відображається напис « » (Підсвічування вимкнено). Якщо підсвічування вимкнено, напис « » зникає.

16. WiFi:

Натисніть кнопку «WiFi», щоб увімкнути функцію WiFi, на пульті дистанційного керування з'явиться піктограма «WiFi»;

Утримуйте кнопку «WiFi» протягом 5 секунд, щоб вимкнути функцію WiFi, і значок «WiFi» зникне. (Ця функція доступна тільки для деяких моделей.)

У вимкненому стані натисніть одночасно кнопки «MODE» і «WiFi» протягом 1 секунди, і модуль WiFi відновить заводські налаштування.

- Ця функція доступна тільки для деяких моделей.

17. Комбінація кнопок «+» і «-»: Про блокування

Одночасно натисніть кнопки «+» і «-», щоб заблокувати або розблокувати клавіатуру. Якщо пульт дистанційного керування заблоковано, на екрані з'явиться напис « » (Пульт дистанційного керування заблоковано). У цьому випадку при натисканні будь-якої кнопки на екрані тричі блимне напис

18. Комбінація кнопок «MODE» і «-»: Про перемикач між Фаренгейтом і Цельсієм

Коли прилад вимкнений, натисніть одночасно кнопки «MODE» і «-», щоб переключитися між ºC і ºF.

19. Комбінація кнопок «TEMP» і «CLOCK»: Про функцію енергозбереження

Одночасно натисніть кнопки «TEMP» і «CLOCK» у режимі COOL, щоб увімкнути функцію енергозбереження.

На дисплеї пульта дистанційного керування з'явиться напис «SE». Повторіть цю операцію, щоб вимкнути функцію.

20. Комбінація кнопок «TEMP» і «CLOCK»: Про 8ºC

Функція обігріву

Одночасно натисніть кнопки «TEMP» і «CLOCK» у режимі HEAT, щоб увімкнути функцію обігріву 8ºC

На дисплеї пульта дистанційного керування з'явиться напис « » та вибрана температура «8ºC».

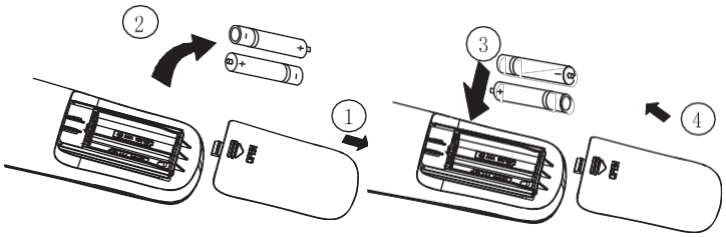
(46ºF, якщо використовується Фаренгейт). Повторіть операцію, щоб вийти з функції.

21. Про функцію підсвічування

При першому включенні прилад світиться протягом 4 секунд, а при натискання кнопки.

Заміна батарей

1. Зніміть кришку батарейного відсіку з задньої частини пульта дистанційного керування . (Як показано на малюнку)



Схематична карта для заміни батарей

2. Вийміть старі батареї.

3. Вставте дві нові сухі батареї AAA 1,5 В, звертаючи увагу на полярність.

4. Встановіть кришку батарейного відсіку.

★ **Примітки**:

- Під час заміни батарей не використовуйте старі або батареї іншого типу батарей,
- Якщо пульт дистанційного керування не буде використовуватися протягом тривалого часу, будь ласка, інакше це може призвести до несправності. вийміть батареї, щоб запобігти їх витіканню.
- Операція повинна виконуватися в межах діапазону прийому.
- Він повинен знаходитися на відстані 1 м від телевізора або стереосистеми.
- Якщо пульт дистанційного керування не працює належним чином, вийміть батареї та вставте їх знову через 30 секунд. Якщо пульт все одно не працює належним чином, замініть батареї.

1.2 Короткий опис режимів і функцій

1. Режим охолодження

(1) У цьому режимі вентилятор і підйомний механізм працюють у встановленому режимі. Діапазон налаштування температури становить 16~30ºC.

(2) Пристрій зупиняється через несправність зовнішнього блоку або захист. Внутрішній блок зберігає початковий режим роботи, а на дисплеї відображається код помилки.

(3) Внутрішній блок зупинений через удар режиму.

2. Режим сушіння

(1) У цьому режимі вентилятор працює на низькій швидкості, а поворотний механізм працює у встановленому режимі. Діапазон налаштування температури становить 16–30 °C.

(2) Пристрій зупинено через несправність зовнішнього блоку або захист. Внутрішній блок зберігає початковий стан роботи, а на дисплеї відображається код помилки.

3. Режим обігріву

(1) У цьому режимі діапазон налаштування температури становить 16–30 °C.

(2) Умови та процес роботи в режимі опалення

Коли пристрій увімкнено в режимі опалення, внутрішній блок переходить у режим запобігання охолодженню повітря. Коли пристрій вимкнено, а
внутрішній блок був раніше увімкнений, він видуває залишкове тепло.

(3) Функція захисту: коли компресор зупиняється через несправність у режимі обігріву, внутрішній блок видуває залишкове тепло.

(4) Видування залишкового тепла

Коли пристрій припиняє роботу після досягнення заданої температури, внутрішній блок продовжує працювати протягом 60 секунд. Швидкість обертання вентилятора не можна змінювати під час видування залишкового тепла. Верхня горизонтальна жалюзі повертається у вихідне положення в режимі охолодження. Коли пристрій працює в режимі опалення або автоматичного опалення, компресор вмикається, а відповідний електричний
розширювальний клапан
більше 65, пристрій припиняє роботу під час роботи внутрішнього блоку. Верхня горизонтальна жалюзі повертається у вихідне положення в режимі опалення. Внутрішній блок працює на низькій швидкості протягом 10 секунд, після чого пристрій припиняє роботу.

(5) Розморожування, повернення масла

Отримавши сигнал про розморожування та повернення масла від зовнішнього блоку, верхня горизонтальна жалюзі повернеться до мінімального кута охолодження
охолодження. Через 10 секунд внутрішній вентилятор припинить роботу. Під час процесу розморожування та повернення масла, які завершуються протягом 5 хвилин, всі несправності датчика температури внутрішньої трубки не будуть виявлені.

4. Процес роботи в режимі AUTO (визначення режиму виконується кожні 30 секунд)

У режимі AUTO стандартна температура охолодження Tpreset=25ºC (77ºF), стандартна температура нагрівання Tpreset=20ºC (68ºF) і стандартна температура вентилятора Tpreset= 25ºC

(77ºF).

(1) Коли Tamb≥26ºC (79ºF), пристрій працює в режимі охолодження;

(2) Тепловий насос: Коли Tamb≤19ºC (66ºF), пристрій працює в режимі нагрівання;

(3) Пристрій тільки для охолодження: Tamb≤19ºC (66ºF), пристрій працює в режимі вентилятора;

(4) Коли 19ºC<Tindoor amb.<26ºC, якщо при першому ввімкненні пристрій переходить в автоматичний режим, він працюватиме в автоматичному режимі вентилятора. Якщо пристрій переходить в автоматичний режим з інших режимів, він буде
збереже попередній режим роботи (коли він переходить у режим осушення, пристрій працює в автоматичному режимі вентилятора).

(5) Функція захисту

Функція захисту така сама, як і в режимі охолодження або обігріву.

5. Режим вентилятора

У режимі вентилятора працюють тільки внутрішній вентилятор і функція обертання. При роботі в режимі автоматичної швидкості вентилятора пристрій працює відповідно до умов автоматичної швидкості вентилятора

в режимі охолодження.

6. Режим шоку

Якщо режим шоку дорівнює 1, який приймається внутрішнім блоком від зовнішнього блоку, навантаження внутрішнього блоку (внутрішній блок, допоміжне опалення, поворот) припиняє роботу і відображає код помилки. Режим, що надсилається на зовнішній блок, залишається режимом прийому дистанційного керування. Під час режиму шоку пристрій вимикається.

Якщо досягнуто час увімкнення таймера, а режим шоку дорівнює 1, який внутрішній блок отримує від зовнішнього блоку, навантаження внутрішнього блоку (внутрішній блок, допоміжне опалення, поворот) припиняють роботу і відображається код помилки
. Режим, що надсилається до зовнішнього блоку, залишається режимом прийому дистанційного керування.

7. Інше управління

7.1 Звуковий сигнал

При включенні живлення або приведенні в дію блоку або пульта дистанційного керування зумер видає звуковий сигнал.

7.2 Кнопка Auto

Якщо натиснути цю кнопку, пристрій працюватиме в режимі AUTO, а внутрішній вентилятор працюватиме на автоматичній швидкості; одночасно працюватиме мотор розгону. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб вимкнути пристрій.

7.3 Функція обігріву 8 ºC

У режимі обігріву одночасно натисніть кнопки TEMP+CLOCK. У цьому режимі буде відключено «захист від холодного повітря».

7.4 Функція I FEEL

При отриманні команди I FEEL контролер буде працювати відповідно до температури навколишнього середовища, переданої пультом дистанційного керування (для розморожування та запобігання холодному обдуванню пристрій працює відповідно до температури навколишнього середовища, яка вимірюється кондиціонером). Пульт дистанційного керування надсилає дані про температуру навколишнього середовища до контролера кожні 10 хвилин. Якщо дані не були отримані протягом 11 хвилин, пристрій буде працювати відповідно до температури, яка вимірюється кондиціонером. Якщо функція I FEEL не вибрана, температура навколишнього середовища
буде температура, виміряна кондиціонером. Функція I FEEL не буде запам'ятана.

7.5 Функція таймера

Функції загального таймера та годинникового таймера сумісні завдяки оснащенню пульта дистанційного керування різними функціями.

(1) Загальний таймер

Таймер ON можна встановити, коли пристрій вимкнений. Якщо вибраний час ON настає, пристрій почне працювати відповідно до попередніх налаштувань. Діапазон налаштування часу становить 0,5-24 години з кроком 30 хвилин.

Таймер вимкнення можна встановити при увімкненому пристрої. Якщо вибраний час вимкнення досягнуто, пристрій припинить роботу. Діапазон налаштування часу становить 0,5–24 години з

з кроком 30 хвилин.

(2) Таймер
годинника Таймер
увімкнено

Якщо таймер увімкнено під час роботи пристрою, пристрій продовжить працювати. Якщо таймер увімкнено під час вимкнення пристрою, після досягнення часу увімкнення пристрій почне працювати відповідно до попередніх налаштувань.

Таймер вимкнення

Якщо таймер OFF встановлений при вимкненому пристрої, система буде перебувати в режимі очікування. Якщо таймер OFF встановлений при увімкненому пристрої, після досягнення часу OFF пристрій припинить роботу.

Зміна таймера

Незважаючи на те, що таймер встановлено, пристрій все одно можна ввімкнути/вимкнути, натиснувши кнопку ON/OFF на пульті дистанційного керування. Ви також можете встановити таймер ще раз, і тоді пристрій буде працювати відповідно до останніх налаштувань. Якщо таймер увімкнення і таймер вимкнення встановлені одночасно під час роботи пристрою, пристрій продовжить працювати в поточному режимі до досягнення часу вимкнення. Якщо таймер увімкнення і таймер вимкнення встановлені одночасно при вимкненому пристрої, пристрій продовжить зупинку до досягнення часу увімкнення. У наступні дні система буде працювати відповідно до попередньо встановленого режиму до вимкнення.

7.6 Функція сну

Цей режим діє тільки в режимах охолодження та обігріву. Пристрій вибере відповідну криву сну для роботи відповідно до різних заданих температур.

7.7 Функція примусового розморожування

Коли пристрій увімкнено в режимі опалення за допомогою пульта дистанційного керування, а задана температура становить 16 ºC, натисніть «+,-,+,-,+,-» безперервно протягом 5 секунд, внутрішній пристрій перейде в режим примусового розморожування і надішле сигнал про примусове розморожування на зовнішній пристрій.
Коли внутрішній блок отримає сигнал примусового розморожування від зовнішнього блоку, він вийде з режиму примусового розморожування і скасує передачу режиму примусового розморожування на зовнішній блок.

7.8 Функція відновлення холодоагенту

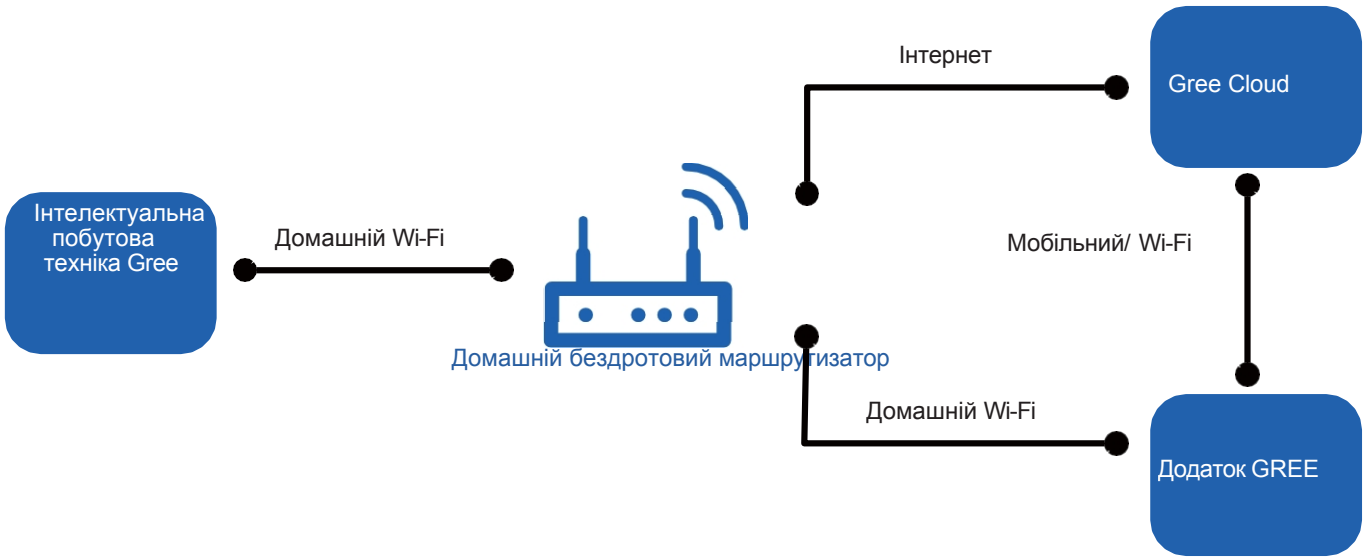
Перехід у режим відновлення фреону: Після того, як пристрій працює протягом 5 хвилин і вмикається при температурі 16ºC у режимі охолодження, натисніть кнопку підсвічування на пульті дистанційного керування 3 рази поспіль протягом 3 секунд, щоб перейти у режим відновлення фреону. На екрані з'явиться Fo, і пристрій надішле режим відновлення фреону на зовнішній блок.
Вихід з режиму відновлення фреону: після переходу в режим фреону, якщо пристрій отримає будь-який сигнал від пульта дистанційного керування або перейде в режим відновлення фреону на 25 хвилин, він вийде з режиму відновлення фреону. Перехід до дії для режиму відновлення фреону: внутрішній блок увімкнеться в режимі охолодження. Швидкість вентилятора буде надвисокою.
встановлена температура становить 16 º C. Горизонтальна жалюзі повернеться до мінімального кута роботи.
Вийти з режиму відновлення фреону: Внутрішній вентилятор працює в попередньому режимі, встановленому за допомогою пульта дистанційного керування.

7.9 Функція пілотного запуску

Коли задана температура становить 30 ºC у режимі охолодження, натисніть «+,-,+,-,+,-» протягом 5 секунд, внутрішній блок перейде в режим пілотного запуску і надішле сигнал про перехід в режим пілотного запуску на зовнішній блок.
Режим пілотного запуску: працює в режимі охолодження, на дисплеї відображається «dd».
Вийдіть з режиму пілотного запуску, і внутрішній блок скасує відображення «dd». Якщо він отримує сигнал «неправильне підключення проводів або несправність розширювального клапана» від зовнішнього блоку, на дисплеї з'явиться «dn».

2. Інструкція з експлуатації додатка GREE

Схема управління потоком



Операційні системи

Вимоги до смартфона користувача:

Система iOS Підтримка iOS7.0 та вище

Система Android Підтримка Android 4.4 та вище

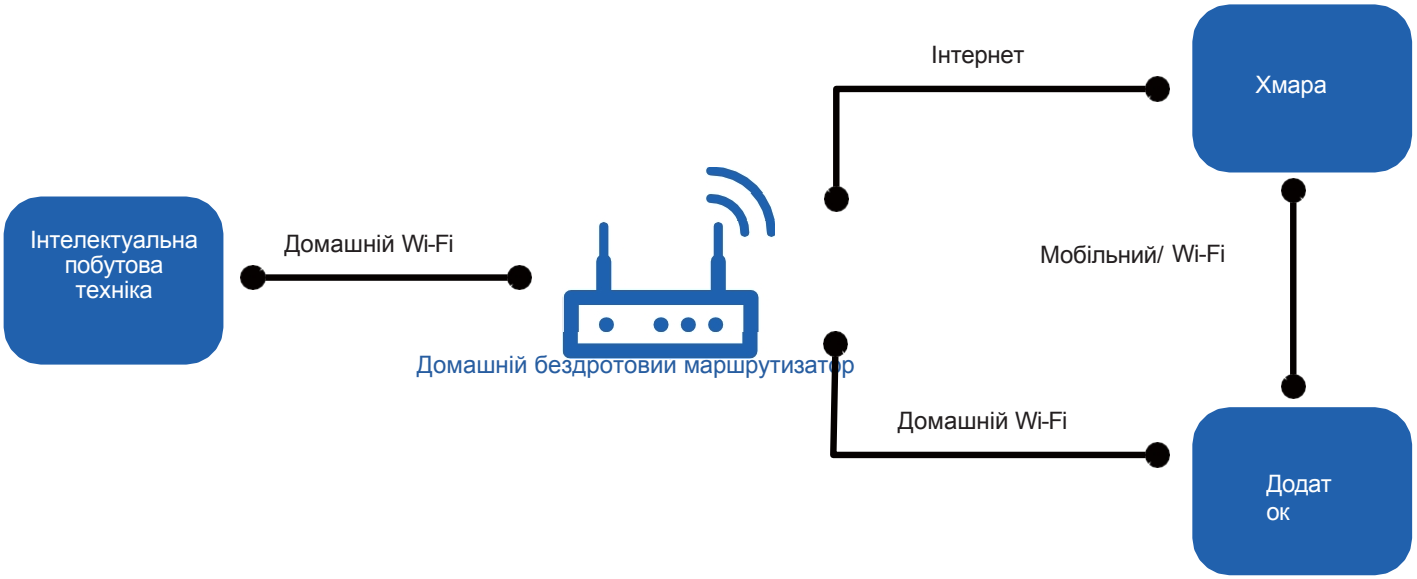
Завантаження та встановлення

Посилання для завантаження програми GREE

Відскануйте QR-код або знайдіть «GREE+» в магазині додатків, щоб завантажити та встановити його. Після встановлення додатка «GREE+» зареєструйте обліковий запис і додайте пристрій, щоб отримати можливість дистанційного керування та керування через локальну мережу розумною побутовою технікою Gree.

Інструкція з експлуатації додатка Ewpe Smart

Схема управління



Операційні системи

Вимоги до смартфона користувача:

Система iOS Підтримка iOS7.0 та вище

Система Android
Підтримка Android 4.4 та вище

Завантаження та встановлення

Посилання для завантаження програми

Відскануйте QR-код або знайдіть «Ewpe Smart» в магазині додатків, щоб завантажити та встановити його. Після встановлення додатка «Ewpe Smart» зареєструйте обліковий запис і додайте пристрій, щоб отримати можливість дистанційного керування та керування через локальну мережу розумними побутовими приладами.

3. Примітки щодо встановлення та технічного обслуговування

Заходи безпеки: Важливо!

Перед установкою та технічним обслуговуванням уважно прочитайте заходи безпеки.

Наступна інформація є дуже важливою для встановлення
та технічного обслуговування.

Будь ласка, дотримуйтесь наведених нижче інструкцій.

- Встановлення або технічне обслуговування повинні відповідати інструкціям.
- Дотримуйтесь усіх національних та місцевих електричних норм.
- Звертайте увагу на попередження та застереження в цьому посібнику.
- Усі роботи з установки та технічного обслуговування повинні виконуватися дистриб'ютором або кваліфікованою особою.
- Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися ліцензованим техніком відповідно до місцевих норм та інструкцій, наведених у цьому посібнику.
- Будьте обережні під час встановлення та технічного обслуговування. Забороняйте неправильну експлуатацію, щоб запобігти ураженню електричним струмом, нещасним випадкам та іншим аваріям.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Заходи безпеки щодо електрообладнання:

1. Перед перевіркою та технічним обслуговуванням відключіть живлення кондиціонера.
2. Кондиціонер повинен підключатися до спеціальної електричної мережі, забороняється підключення до однієї мережі з іншими електроприладами.
3. Кондиціонер слід встановлювати у відповідному місці та переконатися, що вилка живлення є доступною.
4. Переконайтеся, що під час встановлення та технічного обслуговування всі клемні з'єднання надійно закріплені.
5. Пристрій повинен бути належним чином заземлений. Заземлюючий провід не можна використовувати для інших цілей.
6. Необхідно застосовувати захисні аксесуари, такі як захисні пластини, кабельні перехресні петлі та затискачі для проводів.
7. Фазний провід, нульовий провід та заземлюючий провід джерела живлення повинні відповідати фазному проводу, нульовому проводу та заземлюючому проводу кондиціонера.
8. Шнур живлення та дроти підключення до мережі живлення не можна притискати твердими предметами.
9. Якщо шнур живлення або провід підключення пошкоджений, його необхідно замінити кваліфікованим фахівцем.
10. Якщо шнур живлення або з'єднувальний провід недостатньо довгі, придбайте спеціальний шнур живлення або з'єднувальний провід у виробника або дистриб'ютора. Забороняється самостійно подовжувати провід.
11. Для кондиціонерів без вилки необхідно встановити повітряний вимикач. встановлюйте в ланцюг. Повітряний вимикач повинен бути всеполюсним, а відстань між контактами повинна бути більше 3 мм.
12. Перед подачею напруги переконайтеся, що всі дроти та труби підключені належним чином, а клапани відкриті.
13. Перевірте, чи немає витоку струму на корпусі пристрою. Якщо витік є, усуньте його.
14. Якщо запобіжник перегорів, замініть його новим запобіжником з такими самими характеристиками; не замінюйте його мідним дротом або провідним дротом.
15. Якщо пристрій буде встановлено у вологому місці, необхідно встановити автоматичний вимикач.

Заходи безпеки при встановленні:

1. Виберіть місце установки відповідно до вимог цього посібника (див. вимоги в розділі «Установка»).
2. Будьте обережні під час транспортування пристрою; якщо вага пристрою перевищує 20 кг, його не можна переносити одній людині.
3. Під час встановлення внутрішнього та зовнішнього блоків необхідно встановити достатню кількість кріпильних болтів; переконайтеся, що кріплення є міцним.
4. Використовуйте ремінь безпеки, якщо висота роботи перевищує 2 м.
5. Під час монтажу використовуйте комплектуючі, що входять до комплекту поставки, або призначені для цього.
6. Переконайтеся, що після завершення монтажу в пристрої не залишилося сторонніх предметів.

Заходи безпеки щодо холодоагенту:

1. Якщо під час монтажу, технічного обслуговування або демонтажу відбувається витік холодоагенту або необхідне його виведення, ці роботи повинні виконуватися сертифікованими фахівцями або відповідно до місцевих законів і нормативних актів.
2. Уникайте контакту холодоагенту з вогнем, оскільки це призводить до утворення отруйного газу. Забороняється подовжувати з'єднувальні труби за допомогою зварювання.
3. Використовуйте тільки зазначений холодоагент. Ніколи не змішуйте його з іншими холодоагентами. Ніколи не залишайте повітря в трубопроводі холодоагенту, оскільки це може призвести до розриву або інших небезпек.
4. Переконайтеся, що після завершення монтажу холодоагент не витікає.
5. У разі витоку холодоагенту вживіть достатніх заходів для мінімізації його концентрації.
6. Ніколи не торкайтеся трубопроводу холодоагенту або компресора без рукавичок, щоб уникнути опіків або обмороження.

Неправильна установка може призвести до пожежі, вибуху, ураження електричним струмом або травм.

Заходи безпеки під час встановлення та переміщення пристрою:

Для забезпечення безпеки дотримуйтесь таких запобіжних заходів.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Під час встановлення або переміщення пристрою переконайтеся, що в контурі холодоагенту немає повітря або речовин, крім зазначеного холодоагенту.

Наявність повітря або інших сторонніх речовин у контурі холодоагенту призведе до підвищення тиску в системі або розриву компресора, що може спричинити травмування.

2. Під час встановлення або переміщення цього пристрою не заправляйте холодоагентом, який не відповідає зазначеному на табличці з технічними даними, або некваліфікованим холодоагентом.

В іншому випадку це може призвести до ненормальної роботи, неправильної дії, механічної несправності або навіть серйозної аварії.

3. Якщо під час переміщення або ремонту пристрою необхідно відібрати холодоагент, переконайтеся, що пристрій працює в режимі охолодження. Потім повністю закрийте клапан на стороні високого тиску (клапан рідини). Приблизно через 30-40 секунд повністю закрийте клапан на стороні низького тиску (клапан газу), негайно зупиніть пристрій і відключіть живлення. Зверніть увагу, що час відбору холодоагенту не повинен перевищувати 1 хвилину.

Якщо відновлення холодоагенту займає занадто багато часу, може відбутися всмоктування повітря, що призведе до підвищення тиску або розриву компресора, що може спричинити травмування.

4. Під час відновлення холодоагенту переконайтеся, що рідинний клапан і газовий клапан повністю закриті, а живлення відключено, перш ніж від'єднувати з'єднувальний трубопровід.

Якщо компресор почне працювати, коли запірний клапан відкритий, а з'єднувальна труба ще не підключена, повітря буде всмоктуватися і спричинить підвищення тиску або розрив компресора, що може призвести до травмування.

5. Під час встановлення агрегату переконайтеся, що з'єднувальна труба надійно підключена, перш ніж компресор почне працювати.

Якщо компресор почне працювати, коли запірний клапан відкритий, а з'єднувальна труба ще не підключена, повітря буде всмоктуватися і спричинить підвищення тиску або розрив компресора, що може призвести до травмування.

6. Забороняється встановлювати пристрій у місцях, де може бути витік корозійного або легкозаймистого газу.

Якщо навколо пристрою стався витік газу, це може призвести до вибуху та інших нещасних випадків.

7. Не використовуйте подовжувачі для електричних з'єднань. Якщо електричний провід недостатньо довгий, зверніться до місцевого авторизованого сервісного центру та попросіть надати відповідний електричний провід.

Неналежне підключення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

8. Використовуйте кабелі зазначеного типу для підключення внутрішнього та зовнішнього блоків. Міцно затисніть кабелі, щоб їхні клеми не зазнавали зовнішнього навантаження.

Електричні дроти з недостатньою потужністю, неправильне підключення дротів та ненадійні клемні з'єднання можуть спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

Заходи безпеки щодо холодоагенту

Прилад заповнений легкозаймистим газом R32.

Перед установкою та використанням приладу спочатку прочитайте інструкцію з експлуатації.

Перед установкою приладу спочатку прочитайте інструкцію з установки.

Перед ремонтом приладу спочатку прочитайте інструкцію з обслуговування.

●Для забезпечення функціонування кондиціонера в системі циркулює спеціальний холодоагент. Використовується фторид R32, який проходить спеціальну очистку. Холодоагент є легкозаймистим і не має запаху. Крім того, за певних умов він може спричинити вибух. Однак займистість холодоагенту дуже низька. Він може запалитися тільки від вогню.
●У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 є екологічно чистим холодоагентом, який не шкодить озоновому шару. Його вплив на парниковий ефект також є меншим. R32 має дуже хороші термодинамічні властивості, що забезпечує високу енергоефективність. Тому пристрої потребують меншого заповнення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

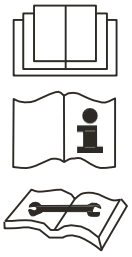
●Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім тих, що рекомендовані виробником.
Якщо необхідний ремонт, зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру. Будь-який ремонт, виконаний некваліфікованим персоналом, може бути небезпечним. Прилад слід зберігати в приміщенні без джерел постійного вогню (наприклад, відкритого вогню, працюючого газового приладу або працюючого електричного обігрівача).

●Не проколюйте і не спалюйте.

●Прилад слід встановлювати, експлуатувати та зберігати в приміщенні з площею підлоги більше X м² [2]. (Інформацію про площу X див. у таблиці «a» в розділі «Безпечна експлуатація легкозаймистих холодоагентів»).

●Прилад заповнений легкозаймистим газом R32. Для ремонту суворо дотримуйтесь інструкцій виробника. Майте на увазі, що холодоагенти не мають запаху.

●Ознайомтеся з інструкцією фахівця.



Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями, або з недостатнім досвідом і знаннями, якщо вони не перебувають під наглядом.

Безпечна експлуатація легкозаймистих холодоагентів

Вимоги до кваліфікації для встановлення та обслуговування

● Всі працівники, які займаються холодильною системою, повинні мати дійсний сертифікат, виданий авторитетною організацією, та кваліфікацію для роботи з холодильною системою, визнану в цій галузі. Якщо для обслуговування та ремонту приладу потрібна допомога
інший технічний персонал для обслуговування та ремонту приладу, він повинен перебувати під наглядом особи, яка має кваліфікацію для роботи з легкозаймистим холодоагентом.
●Ремонт може виконуватися тільки за методом, запропонованим виробником обладнання.

Примітки щодо встановлення

●Кондиціонер не можна використовувати в приміщенні, де є відкритий вогонь (джерела вогню, працюючі вугільні газові прилади, працюючі обігрівачі).

●Не допускається свердлити отвори або пропалювати з'єднувальні труби.

●Кондиціонер повинен бути встановлений у приміщенні, яке є більшим за мінімальну площу приміщення.
Мінімальна площа приміщення вказана на табличці з технічними даними або наступній таблиці a.

●Після встановлення обов'язково необхідно провести випробування на герметичність.

Таблиця a - Мінімальна площа приміщення (м²)

Charge amount (kg)	floor location	window mounted	wall mounted	ceiling mounted
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Примітки щодо технічного обслуговування

●Перевірте, чи відповідає площа для технічного обслуговування або площа приміщення вимогам, зазначеним на табличці з технічними характеристиками.
— Експлуатація допускається тільки в приміщеннях, які відповідають вимогам, зазначеним на табличці з технічними даними.

•Перевірте, чи добре провітрюється зона технічного обслуговування.

— Під час експлуатації необхідно підтримувати постійну вентиляцію.

•Перевірте, чи немає джерел вогню або потенційних джерел вогню в зоні технічного обслуговування.

— У зоні технічного обслуговування заборонено відкрите полум'я; слід вивісити табличку з попередженням «Куріння заборонено».

•Перевірте, чи маркування приладу знаходиться в хорошому стані.

— Замініть нечіткі або пошкоджені попереджувальні маркування.

Зварювання

•Якщо під час технічного обслуговування необхідно розрізати або зварити труби системи охолодження, виконайте наступні дії:

a. Вимкніть прилад і відключіть електроживлення

b. Видаліть холодоагент

c. Проведіть вакуумування

d. Очистіть за допомогою газу N_2

e. Розріжте або зваріть

f. Перенесіть до місця обслуговування для зварювання

•Переконайтеся, що поблизу виходу вакуумного насоса немає відкритого вогню і що приміщення добре провітрюється.

•Холодоагент слід переробити у спеціалізований резервуар для зберігання.

Заправка холодоагентом

•Використовуйте прилади для заправки холодоагентом, призначені спеціально для R32. Переконайтеся, що різні види холодоагенту не змішуються між собою.

•Під час заправки холодоагентом резервуар для холодоагенту повинен бути у вертикальному положенні.

• Після закінчення (або незакінчення) заправки наклейте етикетку на систему.

•Не переповнюйте.

•Після завершення наповнення, перед тестовим запуском проведіть перевірку на герметичність; ще одну перевірку на герметичність слід провести після зняття.

Інструкції з безпеки при транспортуванні та зберіганні

•Перед розвантаженням та відкриттям контейнера перевірте його за допомогою детектора горючих газів.

розвантаження та відкриття контейнера.

•Не допускайте джерел вогню та куріння.

•Дотримуйтесь місцевих правил і законів.

Посібник для фахівців

• Для установок, що використовують легкозаймисті холодоагенти, необхідно виконати наступні перевірки:

– розмір заправки відповідає розміру приміщення, в якому встановлені деталі, що містять холодоагент;

– вентиляційне обладнання та виходи працюють належним чином і не заблоковані;

– якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур повинен бути перевірений на наявність холодоагенту;

– маркування обладнання залишається видимим і розбірливим. Нерозбірливі маркування та знаки повинні бути виправлені;

– холодильні труби або компоненти встановлені в такому положенні, в якому вони не можуть піддаватися впливу речовин, що можуть спричинити корозію компонентів, що містять холодоагент, за винятком випадків, коли компоненти виготовлені з матеріалів, що є стійкими до корозії, або належним чином захищені від корозії.

• Ремонт та технічне обслуговування електричних компонентів повинні включати початкові перевірки безпеки та процедури огляду компонентів. Якщо існує несправність, яка може загрожувати безпеці, то до її усунення не слід підключати електроживлення до ланцюга. Якщо несправність не може бути усунена негайно, але необхідно продовжувати роботу, слід застосувати адекватне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власника обладнання, щоб усі сторони були проінформовані.

• Початкові перевірки безпеки повинні включати:

– розрядку конденсаторів: це слід робити безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;

– відсутність відкритих електричних компонентів та проводки під час заряджання, відновлення або очищення системи;

– наявності безперервності заземлення.

• Перевірка зони

Перед початком роботи з системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно провести перевірки безпеки, щоб мінімізувати ризик займання. Для ремонту холодильної системи перед початком роботи з системою необхідно виконати вимоги DD.4.3–DD.4.7.

• Процедура роботи

Роботи повинні виконуватися за контрольованою процедурою, щоб мінімізувати ризик наявності легкозаймистого газу або капуру під час виконання робіт.

• Загальна робоча зона

Усі співробітники технічного обслуговування та інші особи, які працюють у цій зоні, повинні бути проінформовані про характер робіт, що виконуються. Слід уникати роботи в обмеженому просторі.

• Перевірка на наявність холодоагенту

Перед початком і під час виконання робіт територія повинна бути перевірена за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб технічний персонал був поінформований про потенційно токсичну або легкозаймисту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоків, яке використовується, підходить для

використання з усіма відповідними холодоагентами, тобто не іскрить, має належне ущільнення або є іскробезпечним.

• Наявність вогнегасника

Якщо на холодильному обладнанні або будь-яких пов'язаних з ним деталях мають проводитися гарячі роботи, під рукою має бути відповідне протипожежне обладнання. Поруч із зоною заправки має бути вогнегасник із сухим порошком або CO_2.

• Провітрювана зона

Перед тим, як втручатися в систему або проводити будь-які гарячі роботи, переконайтеся, що зона знаходиться на відкритому повітрі або має достатню вентиляцію. Під час виконання робіт має бути забезпечена певна вентиляція. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який випущений холодоагент і

бажано виводити його назовні в атмосферу.

● Перевірка холодильного обладнання

Якщо замінюються електричні компоненти, вони повинні відповідати призначенню та правильним технічним характеристикам. Завжди дотримуйтесь інструкцій виробника з технічного обслуговування та ремонту. У разі сумнівів зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

● Перевірка електричних пристроїв

– що конденсатори розряджені: це слід робити безпечним чином, щоб уникнути можливості іскріння;

– що під час заряджання, відновлення або продування системи не відкриті електричні компоненти та проводка, що знаходяться під напругою.

● Відсутність джерел займання

Жодна особа, яка виконує роботи, пов'язані з холодильною системою, що передбачають оголення трубопроводів, не повинна використовувати будь-які джерела займання таким чином, що це може призвести до ризику пожежі або вибуху. Усі можливі джерела займання, включаючи куріння сигарет, повинні бути достатньо віддалені від місця встановлення, ремонту, демонтажу та утилізації, під час яких холодоагент може потрапити
в навколишнє середовище. Перед початком робіт необхідно оглянути територію навколо обладнання, щоб переконатися у відсутності легкозаймистих речовин або джерел займання.
Слід вивісити знаки «Куріння заборонено».

● Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів перед зняттям герметичних кришок тощо необхідно відключити все електроживлення від обладнання, на якому проводяться роботи.
Якщо під час обслуговування обладнання абсолютно необхідно підключити його до електромережі, то в найбільш критичній точці має бути встановлено постійно діюче обладнання для виявлення витоків, яке попереджатиме про потенційно небезпечну ситуацію.
Особливу увагу слід приділяти наступним моментам, щоб під час роботи з
електричними компонентами корпус не був змінений таким чином, що це вплине на
рівень захисту. Сюди входять пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, клеми, що не відповідають оригінальним технічним характеристикам, пошкодження ущільнень, неправильне встановлення сальників тощо.

– Переконайтеся, що прилад надійно закріплений.

– Переконайтеся, що ущільнення або ущільнювальні матеріали не погіршилися настільки, що більше не виконують свою функцію запобігання проникненню легкозаймистих газів.
Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.
ПРИМІТКА: Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків. Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед початком роботи з ними.

● Ремонт іскробезпечних компонентів

Не підключайте до ланцюга постійні індуктивні або ємнісні навантаження, не переконавшись, що вони не перевищують допустимі значення напруги та струму, дозволені для обладнання

. Тільки компоненти з іскробезпекою можуть використовуватися під напругою в наявності легкозаймистої атмосфери. Випробувальне обладнання повинно відповідати номінальним параметрам. Замінюйте компоненти тільки на деталі, зазначені виробником. Інші деталі можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері внаслідок витоку.

● Кабелі

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зносу, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або будь-яким іншим несприятливим впливам навколишнього середовища. Перевірка також повинна враховувати вплив старіння або постійної вібрації від таких джерел, як компресори або вентилятори.

● Методи виявлення витоків

Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступати в реакцію з холодоагентом і спричиняти корозію мідних труб.

● Виявлення горючих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Не можна використовувати галогенний факел (або будь-який інший детектор, що використовує відкрите полум'я).
Наступні методи виявлення витоків вважаються прийнятними для всіх систем з холодоагентами.
Для виявлення витоків холодоагенту можна використовувати електронні детектори витоків, але у випадку легкозаймистих холодоагентів чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування.
(Обладнання для виявлення повинно бути відкаліброване в зоні, вільній від холодоагенту.) Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання і підходить для використовуваного холодоагенту. Обладнання для виявлення витоків повинно бути налаштоване на відсоток від нижньої межі вибуховості холодоагенту і відкаліброване відповідно до використовуваного холодоагенту, а також підтверджено відповідний відсоток газу (максимум 25%).
Рідини для виявлення витоків також придатні для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступати в реакцію з холодоагентом і спричиняти корозію мідних труб.
ПРИМІТКА: Прикладами рідин для виявлення витоків є

- метод бульбашок,

- флуоресцентні методи.

Якщо є підозра на витік, слід усунути/загасити всі відкриті джерела вогню.
Якщо виявлено витік холодоагенту, який вимагає паяння, весь холодоагент повинен бути вилучений із системи або ізольований (за допомогою запірних клапанів) у частині системи, віддаленій від місця витоку. Вилучення холодоагенту повинно здійснюватися відповідно до пункту DD.9.

● Видалення та евакуація

При втручанні в контур холодоагенту для проведення ремонту або з будь-якою іншою метою

- слід використовувати звичайні процедури. Однак для

легкозаймистих холодоагентів важливо дотримуватися найкращих практик, оскільки слід враховувати їхню займистість. Слід дотримуватися такої процедури:

- видалити холодоагент;
- промийте контур інертним газом (опціонально для A2L);
- евакуювати (опціонально для A2L);
- промийте інертним газом (опціонально для A2L);
- відкрийте контур шляхом розрізання або паяння.

Заправка холодоагенту повинна бути відновлена у відповідні балони для відновлення.
Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, крім холодоагентів A2L, система повинна бути очищена. Процес може знадобитися повторити кілька разів. Стиснене повітря або кисень не повинні використовуватися для продувки систем холодоагенту.
Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, крім холодоагентів A2L,
Очищення від холодоагентів здійснюється шляхом порушення вакууму в системі за допомогою безкисневого азоту і продовження заповнення до досягнення робочого тиску,
потім випускаючи повітря в атмосферу і, нарешті, створюючи вакуум. Цей процес повинен повторюватися доти, доки в системі не залишиться холодоагенту. Коли буде використано останню порцію безкисневого азоту, система повинна бути випущена до атмосферного тиску, щоб можна було виконувати роботи. Ця операція є абсолютно необхідною, якщо передбачається виконання робіт з паяння трубопроводів.
Переконайтеся, що вихід вакуумного насоса не знаходиться поблизу потенційних джерел займання і що є вентиляція.

- Процедури заправки

На додаток до звичайних процедур заправки, необхідно дотримуватися наступних вимог.

- Переконайтеся, що під час використання заправного обладнання не відбувається забруднення різних холодоагентів. Шланги або трубопроводи повинні бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагенту, що міститься в них.
- Балони повинні зберігатися у відповідному положенні відповідно до інструкцій.
- Перед заправкою системи холодоагентом переконайтеся, що холодильна система заземлена.
- Після завершення заправки позначте систему (якщо це ще не зроблено).
- Слід бути надзвичайно обережними, щоб не переповнити холодильну систему.

Перед повторним заправленням системи її слід випробувати під тиском відповідним продувним газом. Після завершення заправлення, але перед введенням в експлуатацію, систему слід випробувати на герметичність. Перед залишенням об'єкта слід провести повторне випробування на герметичність.

- Виведення з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури технічний спеціаліст повинен бути повністю ознайомлений з обладнанням та всіма його деталями. Рекомендується безпечно відновлювати всі холодоагенти. Перед виконанням завдання необхідно взяти зразок масла та холодоагенту на випадок, якщо перед повторним використанням відновленого холодоагенту буде потрібно провести аналіз. Перед початком роботи необхідно переконатися, що є доступ до електроенергії.

a) Ознайомтеся з обладнанням та принципом його роботи.

b) Ізолюйте систему від електромережі.

c) Перед початком процедури переконайтеся, що:

– є механічне обладнання для роботи з балонами з холодоагентом, якщо це необхідно;
– є всі засоби індивідуального захисту і вони використовуються правильно;
– процес відновлення постійно контролюється компетентною особою;
– обладнання для відновлення та балони відповідають відповідним стандартам.

d) Якщо можливо, відкачайте холодоагент із системи.

e) Якщо вакуумування неможливе, зробіть колектор, щоб можна було видалити холодоагент з різних частин системи.

f) Перед початком відновлення переконайтеся, що балон знаходиться на вагах.

g) Увімкніть рекуперaційну машину і працюйте відповідно до інструкцій виробника.

h) Не переповнюйте балони. (Не більше 80% об'єму рідини).

i) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.

j) Після правильного заповнення балонів і завершення процесу переконайтеся, що балони та обладнання негайно вивезені з місця роботи, а всі ізолюючі клапани на обладнанні закриті.

k) Рекуперований холодоагент не можна заправляти в іншу холодильну систему, якщо він не був очищений і перевірений.

- Маркування

Обладнання повинно бути марковано з зазначенням, що воно виведено з експлуатації та спорожнено від холодоагенту. Маркування повинно бути датоване та підписане. Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, переконайтеся, що на обладнанні є маркування, яке вказує, що обладнання містить легкозаймистий холодоагент.

- Рекуперація

При видаленні холодоагенту з системи, будь то для обслуговування або виведення з експлуатації,
рекомендується дотримуватися належної практики, яка передбачає безпечне видалення всіх холодоагентів.
Під час перекачування холодоагенту в балони слід переконатися, що використовуються лише відповідні балони для відновлення холодоагенту. Переконайтеся, що доступна необхідна кількість балонів для утримання загального заряду системи. Усі балони, що використовуються, призначені для відновленого холодоагенту і мають маркування для цього холодоагенту (тобто спеціальні балони для відновлення холодоагенту). Балони повинні бути оснащені клапаном скидання тиску та відповідними запірними клапанами, що знаходяться в справному стані. Порожні балони для відновлення спорожнюються і, якщо можливо, охолоджуються перед початком відновлення.

Рекуперaційне обладнання повинно бути в справному стані, мати набір інструкцій щодо обладнання, яке знаходиться під рукою, і бути придатним для рекуперації всіх відповідних холодоагентів, включаючи, у відповідних випадках, легкозаймисті холодоагенти. Крім того, повинен бути доступний набір відкаліброваних ваг, які знаходяться в справному стані. Шланги повинні бути оснащені герметичними роз'ємними муфтами і знаходитися в хорошому стані. Перед використанням рекуперaційної машини переконайтеся, що вона знаходиться в задовільному робочому стані, була належним чином обслужена і що всі пов'язані з нею електричні компоненти герметичні, щоб запобігти займання в разі витоку холодоагенту. У разі сумнівів зверніться до виробника.

Рекуперований холодоагент повинен бути повернутий постачальнику холодоагенту у відповідному балоні для рекуперації, а також має бути оформлена відповідна накладна на перевезення відходів. Не змішуйте холодоагенти в рекуперaційних установках, а особливо в балонах.

Якщо необхідно демонтувати компресори або мастила для компресорів, переконайтеся, що вони були викачані до прийнятного рівня, щоб у мастилі не залишилося легкозаймистого холодоагенту. Процес викачування повинен бути виконаний до повернення компресора постачальникам. Для прискорення цього процесу слід використовувати тільки електричне нагрівання корпусу компресора. Зливання масла з системи повинно виконуватися з дотриманням правил безпеки.

Основні інструменти для монтажу та технічного обслуговування

Вимірювач рівня

Вимірювальна стрічка

Викрутка

Ударний дриль

Дрильна головка

Електродриль

Електрозонд

Універсальний вимірювач

Динамометричний ключ

Ключ з відкритим кінцем

Внутрішній шестигранник гайковий ключ

Електронний детектор витоків

Вакуумний насос

Манометр

Трубні плоскогубці

Трубні плоскогубці

Різак для труб

Розширювач труб

Трубозгинач

Прилад для паяння

Контейнер для холодоагенту

Електронні ваги

4. Технічне обслуговування

4.1 Список кодів помилок

Код помилки	Назва несправності	Стан кондиціонера	Можливі причини
C5	Несправність ковпачка перемички	Пристрій повністю припиняє роботу	1. Перемичка не встановлена на панелі управління; 2. Поганий контакт ковпачка перемички; 3. Ковпачок перемички пошкоджений; 4. Перевірена схема перемички на панелі управління не відповідає нормі.
E6	Порушення зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками	Охолодження: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Порушення зв'язку»
H5	Захист IPM	Охолодження/Осушення: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати. Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Захист IPM, перенапруга фази компресора»
L3 LA	Несправність зовнішнього вентилятора/несправність двигуна постійного струму	Охолодження/Сушіння: всі навантаження припиняють роботу, крім внутрішнього вентилятора. Нагрівання: всі навантаження припиняють роботу.	1. Зовнішній конденсатор, вхід і вихід повітря заблоковані брудом або брудом; 2. Вентилятор заблокований або ослаблений; 3. Пошкоджено двигун або з'єднувальний провід двигуна; 4. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку; (Що стосується подвійного зовнішнього вентилятора, L3 позначає вентилятор 1; LA позначає вентилятор 2)
H3	Захист компресора від перевантаження	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати. Обігрів: всі навантаження припиняють роботу.	1. Провід перевантаження компресора ослаблений; 2. Пошкоджено захист від перевантаження. За нормальних умов опір між обома кінцями клеми становить менше 1 Ом. 3. Див. «Захист компресора від перевантаження, захист компресора від високої температури нагнітання».
F0	Недостатній захист холодоагенту, захист від відключення холодоагенту	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Нагрівання: компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу.	1. Чи працює система охолодження в умовах високої вологості, внаслідок чого різниця температур теплообміну є невеликою; 2. Перевірте, чи повністю відкриті великий і малий клапани зовнішнього блоку; 3. Чи не ослаблений датчик температури випарника внутрішнього блоку? 4. Чи не ослаблений датчик температури конденсатора зовнішнього блоку? 5. Чи не заблокований капілярний або електронний розширювальний клапан? 6. Чи немає витоку холодоагенту?
F1	Датчик температури повітря в приміщенні розімкнутий/замкнутий	Охолодження/Осушення: внутрішній вентилятор працює, а компресор і зовнішній вентилятор зупиняються; Нагрівання: всі навантаження припиняють роботу.	1. Датчик температури підключений неправильно; 2. Датчик температури пошкоджений 3. Пошкоджена основна плата внутрішнього блоку.
F2	Датчик температури випарника внутрішнього блоку розімкнутий/замкнутий	Охолодження/Сушіння: внутрішній вентилятор працює, а компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	1. Датчик температури погано підключений; 2. Датчик температури пошкоджений 3. Пошкоджена основна плата внутрішнього блоку.
H6	Відсутній зворотний зв'язок від двигуна внутрішнього блоку	Прилад повністю припиняє роботу	1. Чи не заблокований вентилятор? 2. Чи не ослаблений клемний блок двигуна? 3. Чи пошкоджений з'єднувальний провід двигуна? 4. Чи пошкоджений двигун? 5. Чи пошкоджена основна плата внутрішнього блоку?
LP	Внутрішній і зовнішній блоки можуть бути сумісні між собою	Нагрівання: компресор, зовнішній блок і внутрішній вентилятор припиняють роботу.	Потужність внутрішнього та зовнішнього блоків не може бути узгоджена.
C4	Несправність ковпачка перемички зовнішнього блоку	Обігрів: всі навантаження зупиняються; інші режими: зовнішній блок припиняє роботу.	Перемичка зовнішнього блоку не встановлена.
b7	Датчик температури газового клапана увімкнений / закорочений		1. Датчик температури погано підключений або пошкоджений; 2. Провід датчика температури пошкоджений, що спричиняє коротке замикання на мідній трубі або зовнішньому корпусі; 3. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку.

Код помилки	Назва несправності	Стан змінного струму	Можливі причини
b5	Датчик температури рідинного клапана увімкнений / закорочений		1. Датчик температури погано підключений або пошкоджений; 2. Провід датчика температури пошкоджений, що спричиняє коротке замикання на мідній трубі або зовнішньому корпусі; 3. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку.
E1	Захист системи від високого тиску	Охолодження/Сушіння: всі навантаження припиняють роботу, крім внутрішнього вентилятора; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	1. Теплообмінник зовнішнього блоку занадто забруднений або заблокував вхід/вихід повітря; 2. Чи нормальна напруга в мережі; (трифазний пристрій) 3. Температура навколишнього середовища занадто висока; 4. Провід високого тиску ослаблений або пошкоджений; 5. Внутрішня система заблокована (засмічення брудом, засмічення льодом, засмічення маслом, кутовий клапан не повністю відкритий) 6. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку; 7. Занадто багато холодоагенту.
E3	Захист від низького тиску/низького тиску в системі/захист компресора від низького тиску	Охолодження: компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу; Опалення: спочатку припиняють роботу компресор і зовнішній вентилятор. Приблизно через 1 хвилину припиняє роботу внутрішній вентилятор; через 2 хвилини припиняє роботу 4-ходовий клапан.	1. Пошкоджений реле низького тиску; 2. Недостатня кількість холодоагенту в системі.
E4	Захист компресора від високої температури нагнітання	Охолодження/Осушення: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Захист компресора від перевантаження, Захист компресора від високої температури нагнітання».
E5	Захист від перевантаження струму змінного струму	Охолодження/Сушіння: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Обігрів: всі навантаження припиняють роботу.	1. Нестабільна напруга живлення; 2. Напруга живлення занадто низька; 3. Навантаження системи занадто високе, що призводить до високого струму; 4. Теплообмінник внутрішнього блоку занадто забруднений або заблокував вхід/вихід повітря; 5. Ненормальна робота двигуна вентилятора; швидкість вентилятора занадто низька або він не працює; 6. Компресор заблокований; 7. Внутрішня система заблокована (забруднення, обмерзання, забиття маслом, кутовий клапан не повністю відкритий) 8. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку. Див. «Захист від перевантаження струму кондиціонера»
E7	Режим шоку/системний режим шоку	Навантаження внутрішнього блоку припиняє роботу (внутрішній вентилятор, електронагрівач, поворот)	Несправність системи «один до багатьох»; можуть бути два внутрішні блоки, для яких встановлено режим шоку, наприклад, один охолоджує, а інший нагріває.
E8	Захист від високої температури	Охолодження: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Захист від високої температури; висока потужність; система працює ненормально»
EE	Несправність EEPROM	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Обігрів: всі навантаження припиняють роботу.	Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку.
Fo	Режим відновлення холодоагенту	Охолодження/Сушіння: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати.	Рекуперація холодоагенту. Обслуговуючий персонал використовує цей режим під час технічного обслуговування блоку.
F3	Зовнішня температура повітря відкрита/коротке замикання	Охолодження/Осушення: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Нагрівання: всі навантаження припиняють роботу.	1. Датчик температури підключений неправильно або пошкоджений; 2. Провід датчика температури зовнішнього блоку пошкоджений; коротке замикання між датчиком температури та мідною трубою або зовнішнім корпусом 3. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку;

Код помилки	Назва несправності	Стан кондиціонера	Можливі причини
F4	Датчик температури зовнішнього конденсатора розімкнутий/замкнутий	Охолодження/Сушіння: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: після 3 хвилин роботи всі навантаження припиняють роботу.	1. Датчик температури погано підключений або пошкоджений; 2. Пошкоджено провід датчика температури зовнішнього блоку; коротке замикання між датчиком температури та мідною трубою або зовнішнім корпусом; 3. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку.
F5	Температура повітря на виході з зовнішнього блоку відкрита/замкнута	Пристрій повністю припиняє роботу; двигун розсувних дверей відключений від живлення.	1. Датчик температури вихлопних газів погано підключений або пошкоджений. 2. Пошкоджено провід датчика температури зовнішнього блоку; коротке замикання між датчиком температури та мідною трубою або зовнішнім корпусом 3. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку.
FC	Несправність мікроперемикача	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Обігрів: всі навантаження припиняють роботу.	1. Розсувні двері заблоковані; 2. Несправність фотоелектричної панелі контролю розсувних дверей;
H4	Система працює ненормально	Охолодження/Сушіння: всі навантаження припиняють роботу, крім внутрішнього вентилятора; Нагрівання: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Захист від високої температури; висока потужність; система працює в ненормальному режимі»
H7	Десинхронізація компресора	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Діагностика десинхронізації компресора».
HC	Захист PFC	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	1. Якість електромережі погана; вхідна напруга змінного струму коливається ; 2. Вилка кондиціонера, плата електропроводки або реактор підключені ненадійно; 3. Внутрішній та зовнішній теплообмінник занадто забруднені або вхід/вихід повітря заблоковані; 4. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку.
HE	Захист компресора від розмагнічування	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу; Опалення: компресор і зовнішній вентилятор спочатку припиняють роботу; приблизно через 1 хвилину внутрішній вентилятор припиняє роботу.	1. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку; 2. Компресор пошкоджений;
JF	Несправність зв'язку між внутрішнім блоком і платою перевірки	Нормальна робота	1. Поганий зв'язок між внутрішнім блоком і платою перевірки. 2. Пошкоджена основна плата внутрішнього блоку; 3. Пошкоджена плата контролю;
L1	Несправність датчика вологості	Компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу;	Інспекційна дошка пошкоджена.
L9	Захист від перевантаження	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати.	Див. «Захист від високої температури; висока потужність; система працює в ненормальному режимі»
Lc	Помилка запуску	Охолодження/Сушіння: компресор зупиняється, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Діагностика несправностей при невдалому запуску».
Ld	Втрата фази	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор зупиняються; Опалення: компресор і зовнішній вентилятор спочатку зупиняються; приблизно через 1 хвилину внутрішній вентилятор зупиняється.	1. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку; 2. Компресор пошкоджений; 3. З'єднувальний провід компресора підключений неналежним чином.
PS	Захист компресора від перевантаження по фазі	Охолодження/Осушення: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Захист компресора від перевантаження, Захист компресора від високої температури нагнітання»

Код помилки	Назва несправності	Стан змінного струму	Можливі причини
oE	Невизначений зовнішній блок Помилка	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу.	1. Зовнішня температура перевищує діапазон робочих температур пристрою (наприклад: менше -20 °C або більше 60 °C для охолодження; більше 30 °C для нагрівання); 2. Чи правильно підключені дроти компресора? 3. Не вдається запустити компресор? 4. Чи пошкоджений компресор? 5. Чи пошкоджена основна плата?
P6	Несправність зв'язку між платою приводу та основною платою	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу; Опалення: спочатку компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу; приблизно через 1 хвилину внутрішній вентилятор припиняє роботу;	1. Пошкоджена плата приводу; 2. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку; 3. Плата приводу та основна плата погано з'єднані.
P7	Несправність схеми датчика температури модуля	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Замініть плату управління зовнішнього блоку
P8	Захист від перегріву модуля	Охолодження: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	1. Вхід/вихід повітря зовнішнього блоку заблокований брудом або пилом; 2. Конденсатор зовнішнього блоку заблокований брудом або пилом; 3. Гвинт IPM на основній платі не затягнутий; 4. Головна плата зовнішнього блоку пошкоджена;
PF	Несправність датчика температури навколишнього середовища плати приводу	Охолодження: компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу; Опалення: спочатку припиняють роботу компресор і зовнішній вентилятор; приблизно через 1 хвилину припиняє роботу внутрішній вентилятор.	1. Датчик температури навколишнього середовища плати приводу погано підключений; 2. Несправність датчика температури навколишнього середовища плати приводу.
PH	Напруга шини постійного струму занадто висока	Охолодження/Осушення: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	1. Виміряйте напругу між позицією L і позицією N на платі (XT). Якщо вона перевищує 265 В змінного струму, увімкніть пристрій, поки напруга живлення не знизиться до нормального діапазону. 2. Якщо вхід змінного струму в нормі, замініть зовнішню плату управління.
PL	Напруга шини постійного струму занадто низька	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	1. Виміряйте напругу між позицією L і позицією N на платі (XT). Якщо вона нижча за 150 В змінного струму, увімкніть пристрій, поки напруга живлення не збільшиться до нормального діапазону; 2. Якщо вхід змінного струму працює нормально, замініть зовнішню плату управління.
PU	Несправність заряджання конденсатора	Охолодження/Сушіння: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Див. «Несправність зарядки конденсатора».
rF	Несправність модуля RF	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу; Опалення: компресор і зовнішній вентилятор спочатку припиняють роботу; приблизно через 1 хвилину внутрішній вентилятор припиняє роботу.	1. Провід RF-модуля підключений неналежним чином. 2. Несправність модуля RF;
UI	Несправність схеми виявлення фазного струму	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу.	Пошкоджена плата управління
U2	Захист компресора від втрати фази	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу; Опалення: компресор і зовнішній вентилятор спочатку припиняють роботу; приблизно через 1 хвилину внутрішній вентилятор припиняє роботу.	1. Пошкоджена основна плата зовнішнього блоку; 2. Компресор пошкоджений; 3. З'єднувальний провід компресора підключений неправильно.

Код помилки	Назва несправності	Стан кондиціонера	Можливі причини
U3	Несправність падіння напруги шини постійного струму	Охолодження/Осушення: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Нестабільна напруга живлення.
U5	Несправність системи виявлення струму пристрою	Охолодження: компресор і зовнішній вентилятор припиняють роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу.	1. Чи відсутній холодоагент у всьому пристрої? 2. Несправність в ланцюзі плати управління зовнішнього блоку. Замініть плату управління зовнішнього блоку.
U7	4-ходовий клапан працює ненормально	Ця несправність виникає під час нагрівання блоку. Всі навантаження припиняють роботу.	1. Напруга живлення нижча за 175 В змінного струму; 2. Клемма 4-ходового клапана ослаблена або пошкоджена; 3. 4-ходовий клапан пошкоджений. Замініть 4-ходовий клапан.
U8	Несправність сигналу перетину нуля внутрішнього блоку	Компресор, зовнішній вентилятор і внутрішній вентилятор припиняють роботу.	1. Потужність ненормальна; 2. Пошкоджена основна плата внутрішнього блоку.
U9	Несправність сигналу проходження нуля зовнішнього блоку	Охолодження: компресор припиняє роботу, а внутрішній вентилятор продовжує працювати; Опалення: всі навантаження припиняють роботу.	Замініть плату управління зовнішнього блоку.
E2	Захист випарника від замерзання		Це не код помилки, а код стану в процесі охолодження
E9	Захист від холодного повітря		Це не код помилки, а код стану в процесі охолодження
	Розморожування	Індикатор нагріву Мигає один раз/10 с	Це не код помилки, а код стану в процесі охолодження

Аналіз або обробка деяких дисплеїв несправностей:

1. Захист від перевантаження компресора

Можливі причини: нестача холодоагенту; засмічення повітряного фільтра; погана вентиляція або недостатній потік повітря через конденсатор; в системі є неконденсуючий газ (наприклад, повітря, вода тощо); засмічення капілярного вузла (включно з фільтром); витік всередині чотириходового клапана, що призводить до неправильної роботи; несправність компресора; несправність реле захисту; несправність датчика розряду; занадто висока температура зовнішнього повітря.
Спосіб усунення несправності: див. аналіз несправностей у розділі вище.

2. Захист від низької напруги та надмірного струму

Можлива причина: раптове падіння напруги живлення.

3. Несправність зв'язку

Спосіб усунення: Перевірте, чи надійно підключений кабель сигналу зв'язку.

4. Відкритий або коротке замикання датчика

Спосіб усунення: Перевірте, чи датчик працює нормально, чи підключений до відповідної позиції на контролері та чи немає пошкоджень провідника.

5. Захист компресора від перевантаження

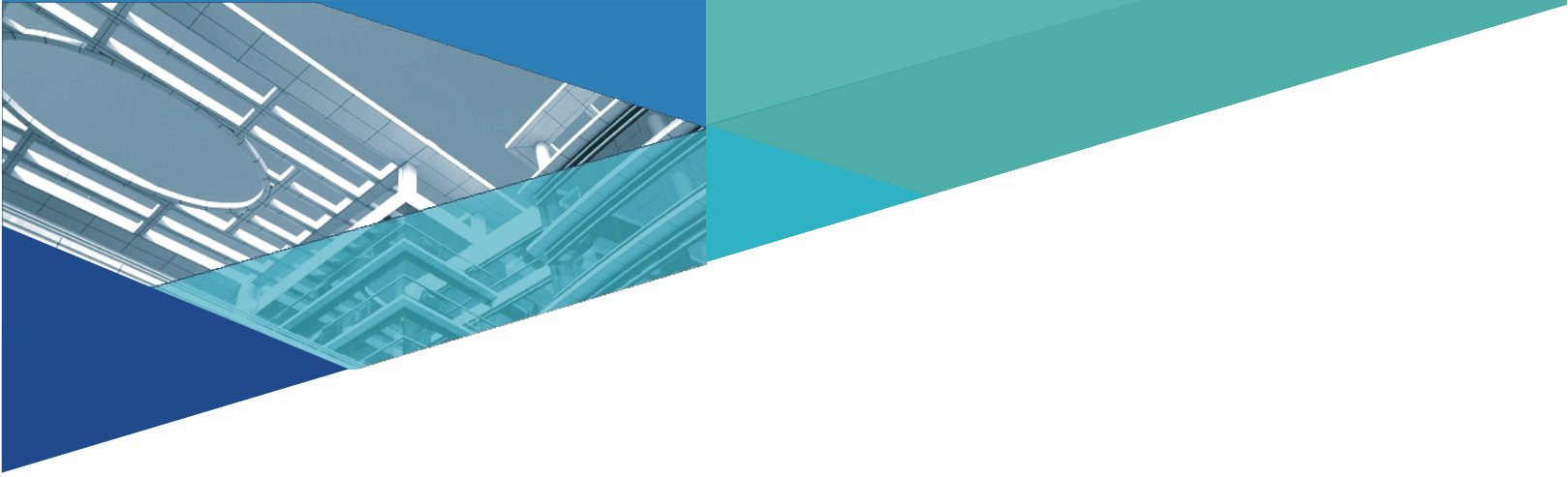
Можливі причини: недостатня або надмірна кількість холодоагенту; блокування капіляра та підвищення температури всмоктування; неправильна робота компресора, перегорання або заклинювання підшипника, пошкодження випускного клапана; несправність захисного пристрою.
Спосіб обробки: відрегулюйте кількість холодоагенту; замініть капіляр; замініть компресор; за допомогою універсального вимірювача перевірте, чи контактор компресора працює нормально, коли він не перегрітий, якщо ні, замініть захисний пристрій.

6. Несправність системи

Тобто захист від перевантаження. Коли температура трубки (перевірте температуру зовнішнього теплообмінника під час охолодження та температуру внутрішнього теплообмінника під час нагрівання) занадто висока, захист буде активовано.
Можливі причини: занадто висока температура зовнішнього повітря під час охолодження; недостатня циркуляція зовнішнього повітря; несправність потоку холодоагенту.
Метод усунення несправності див. в попередньому розділі.

7. Захист модуля IPM

Спосіб обробки: Якщо після виникнення несправності модуля вона не зникає протягом тривалого часу і не може бути усунена самостійно, відключіть живлення та вимкніть пристрій, а потім через приблизно 10 хвилин знову увімкніть його. Якщо після декількох повторень цієї процедури несправність не зникла, замініть модуль.



GREE