



**BLN-006TB1/BLN-010TB1/BLN-014TB1/BLN-018TB1
BLN-010TB3/BLN-014TB3/BLN-018TB3/BLN-024TB3**

Тепловий насос з повітряним джерелом

Тепловий насос для опалення, охолодження та ГВП

Будь ласка, уважно прочитайте даний посібник перед використанням і зберігайте його в надійному місці

Примітка

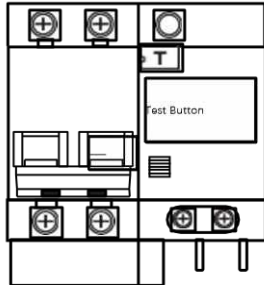
1. Перед установкою або експлуатацією уважно прочитайте інструкцію з експлуатації.
2. Тепловий насос має бути встановлений професійним монтажником.
3. Будь ласка, суворо дотримуйтесь інструкції з експлуатації під час встановлення теплового насоса
4. У разі оновлення продукту, цю інструкцію може бути змінено без повідомлення.
5. Якщо тепловий насос встановлено в місці, вразливому для ударів блискавки, необхідно взяти заходів блискавкозахисту; якщо тепловий насос вимкнено взимку, обов'язково злийте воду в системі, щоб запобігти набряканню холодної води та пошкодженню системи.

Зміст

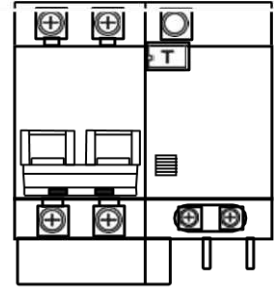
Інструкція для користувача	1
Інструкції з експлуатації	8
Габаритні розміри	15
Установка	17
Експлуатація та технічне обслуговування	27
Аналіз несправностей	29
Специфікація--	33
Сервісне обслуговування	35
Доповнення до контролера	36

Інструкції для користувача

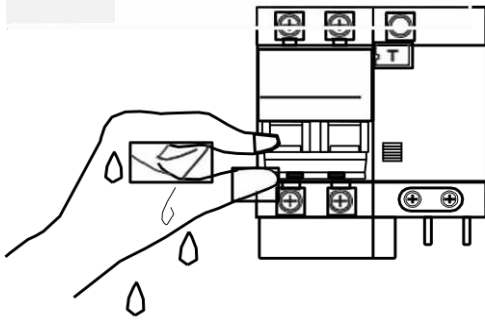
1. Будь ласка, використовуйте вимикач витоку електрики, інакше можливе ураження електричним струмом, пожежа тощо.



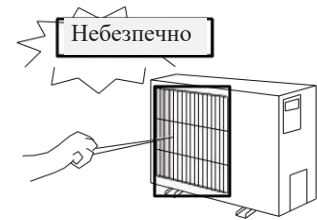
2. Переконайтеся, що вимикач захисту від витоку надійно підключений. Якщо проводка ненадійна, це може призвести до ураження електричним струмом, нагрівання або загоряння.



3. Не працюйте мокрими руками, інакше можливе ураження електричним струмом.



4. Не вставляйте пальці або будь-які палиці у внутрішню частину вентиляційного отвору, інакше буде завдано шкоди.



1. Заходи безпеки

Будь ласка, переконайтеся, що ви прочитали цей посібник перед використанням нашого теплового насоса з джерелом повітря. У розділі "Інформація для користувача" міститься важлива інформація щодо техніки безпеки. Будь ласка, суворо дотримуйтесь інструкцій.



Увага

Неправильні дії можуть призвести до серйозних наслідків, таких як смерть, серйозні травми або великі аварії



Примітка

Неправильна експлуатація може призвести до нещасного випадку, пошкодження машини або порушення її функціонування.

Будь ласка, уважно прочитайте написи на машині. Якщо під час експлуатації виявлено неправильні умови, як-от незвичайний шум, запах, дим, підвищення температури, перебої електрики, загоряння тощо, будь ласка, негайно вимкніть живлення і своєчасно зв'яжіться з нашим місцевим центром обслуговування клієнтів або дилером для усунення несправності. За необхідності негайно зверніться до місцевого відділення пожежної та аварійної служби.



Увага

- 1) Ця машина не може бути встановлена користувачем. Її повинен встановлювати професійний установник, інакше це може призвести до нещасних випадків або вплинути на роботу машини.
- 2) Без професійного керівництва непрофесіоналам забороняється розбирати апарат. В іншому випадку, можливі нещасні випадки або пошкодження пристрою.
- 3) Не використовуйте і не зберігайте поруч з машиною легkozаймісті матеріали, такі як лак для волосся, фарба, бензин, спирт тощо. В іншому випадку може виникнути пожежа.
- 4) Головний вимикач живлення машини має бути розташований у місці, куди дитина не зможе дотягнутися, щоб запобігти грі дітей з вимикачем живлення.
- 5) Не розпилюйте воду або інші рідини на машину. В іншому випадку може виникнути небезпека.
- 6) Не торкайтеся до машини мокрими руками. В іншому випадку це може призвести до ураження електричним струмом.
- 7) Під час грози, будь ласка, відключіть головний вимикач живлення від апарата. В іншому випадку блискавка може спричинити небезпеку або пошкодити пристрій.
- 8) Для машини необхідно використовувати окремий вимикач живлення, щоб уникнути спільного використання одного ланцюга з іншими електроприладами, подавати живлення на машину через вказаний кабель живлення і використовувати відповідний вимикач з необхідним захистом від витоку електрики.
- 9) Машина повинна бути встановлена із зазначеним проводом заземлення. Не підключайте дріт заземлення до газової труби, водопроводу, блискавковідводу або телефону, машина повинна бути надійно заземлена, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- 10) Не відключайте електроживлення під час роботи машини.
- 11) Коли машина не використовується протягом тривалого часу, будь ласка, вимкніть головний вимикач живлення, щоб уникнути нещасних випадків.
- 12) Якщо температура навколишнього середовища нижче 0 °C, забороняється відключати живлення. Якщо живлення несподівано відключається в таких умовах, злийте воду з трубопроводу



Примітка

- 1) Не поміщайте руки або інші предмети у вентиляційний отвір машини. В іншому разі вентилятор, що працює на високій швидкості, може заподіяти шкоду.
- 2) Не знімайте кришку вентилятора. Інакше вентилятор, що працює на високій швидкості, може завдати травму вам або оточуючим.
- 3) Блискавка та інші джерела електромагнітного випромінювання можуть чинити помітний вплив на апарат. Вимкніть живлення, а потім перезапустіть апарат, якщо це вплине на нього.
- 4) Переконайтеся, що подача води відбувається часто. В іншому випадку машина може бути пошкоджена.
- 5) Не перезапускайте апарат часто. В іншому випадку пристрій може бути пошкоджено.
- 6) Робочі параметри машини та встановлене значення захисного пристрою були обрані виробником. Користувачі не повинні довільно змінювати встановлене значення і не замикати провід пристрою захисту. В іншому випадку машина може бути пошкоджена через неправильний захист.
- 7) Щоб уникнути замерзання трубопроводу системи водопостачання під час вимкнення апарата в умовах довкілля нижче 0 °C, будь ласка, тримайте апарат у стані очікування. Якщо апарат перебуває в неробочому стані протягом тривалого часу, користувачеві рекомендується злити воду із системи водопостачання та вимкнути електроживлення.
- 8) Будь ласка, регулярно проводьте технічне обслуговування машини відповідно до вимог інструкції, щоб забезпечити хороший робочий стан пристрою.

2. Запобіжні заходи при роботі з хладогентом

- 1) Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім тих, що рекомендовані виробником.
- 2) Прилад має зберігатися в приміщенні без постійно діючих джерел займання (наприклад, відкритого вогню, газового приладу, що працює, або електронагрівача, що працює).
- 3) Не проколюйте та не обпалюйте.
- 4) Пам'ятайте, що холодоагенти не мають запаху.
- 5) Прилад має бути встановлений, експлуатуватися та зберігатися в приміщенні з площею підлоги понад $X \text{ м}^2$
- 6) Прокладка трубопроводу має становити мінімум $X \text{ м}^2$.
- 7) Простори, в яких розташовані труби для холодоагенту, повинні відповідати державним газовим нормативам.
- 8) Технічне обслуговування має проводитися тільки відповідно до рекомендацій виробника.
- 9) Прилад повинен зберігатися в добре провітрюваному приміщенні, розмір якого відповідає площі приміщення, зазначеної для експлуатації.
- 10) Усі робочі процедури, що впливають на засоби безпеки, повинні виконуватися тільки компетентними особами.

3. Вимога до легкозаймистого хладогенту

- 1) Транспортування обладнання, що містить легкозаймисті холодоагенти: Дотримання правил транспортування
- 2) Маркування обладнання за допомогою знаків: Дотримання місцевих правил
- 3) Утилізація обладнання, в якому використовуються легкозаймисті холодоагенти: Дотримання національних норм
- 4) Зберігання обладнання/приладів: Зберігання обладнання повинно здійснюватися відповідно до інструкцій виробника.
- 5) Зберігання упакованого (непроданого) обладнання: Захист пакування для зберігання має бути виконаний таким чином, щоб механічне пошкодження обладнання всередині пакування не призвело до витoku заряду холодоагенту. Максимальна кількість одиниць обладнання, дозволеного до зберігання разом, визначається місцевими правилами.
- 6) Інформація про сервісне обслуговування:
 - a) Перевірки на місцевості

Перед початком робіт на системах, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно перевірити безпеку, щоб звести до мінімуму ризик займання. Під час ремонту холодильної системи перед проведенням робіт на ній мають бути дотримані такі запобіжні заходи.
 - b) Порядок виконання робіт

Роботи повинні проводитися відповідно до контрольованої процедури, щоб звести до мінімуму ризик присутності горючих газів або парів під час виконання робіт.
 - c) Загальний робочий простір

Весь обслуговуючий персонал та інші особи, які працюють у цій зоні, мають бути проінструктовані про характер виконуваних робіт. Слід уникати роботи в замкнених просторах. Територія навколо робочого місця має бути відгороджена. Переконайтеся в тому, що умови в цій зоні стали безпечними завдяки контролю за займистими матеріалами.
 - d) Перевірка на наявність хладогенту

Перед початком і під час роботи зону слід перевірити за допомогою відповідного детектора хладогенту, щоб переконаватися, що фахівець знає про потенційно займисту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання, яке використовується для виявлення витоків, підходить для роботи з легкозаймистими хладогентами, тобто не іскрить, досить герметичне або іскробезпечне.

e) Наявність вогнегасника

Якщо на холодильному обладнанні або пов'язаних із ним деталях проводитимуться гарячі роботи, необхідно мати під рукою відповідні засоби пожежогасіння. Тримайте вогнегасник із сухим порошком або CO2 поруч із зоною заправки.

f) Відсутність джерел займання

Жодна особа, яка виконує роботи, пов'язані з холодильною системою, що припускають оголення будь-яких трубопроводів, що містили легкозаймистий холодоагент, не повинна використовувати будь-які джерела запалювання таким чином, щоб це могло призвести до ризику пожежі або вибуху. Усі можливі джерела займання, включно з палінням цигарок, повинні знаходитися на достатній відстані від місця встановлення, ремонту, демонтажу та утилізації, під час яких можливе виділення легкозаймистого холодоагенту в навколишній простір. Перед початком робіт необхідно обстежити територію навколо обладнання, щоб переконатися у відсутності небезпек займання або ризиків займання. Мають бути вивішені знаки "Не палити".

g) Зона вентиляції

Переконайтеся, що ділянка знаходиться на відкритому просторі або що вона достатньо провітрюється, перш ніж розкривати систему або проводити будь-які гарячі роботи. Вентиляція має тривати протягом усього періоду проведення робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який хладагент, що виділився, і переважно виводити його назовні в атмосферу.

h) Перевірки холодильного обладнання

Під час заміни електричних компонентів вони мають відповідати призначенню та правильній специфікації. Завжди дотримуйтесь рекомендацій виробника з технічного обслуговування та догляду. У разі сумнівів зверніться по допомогу до технічного відділу виробника. Наступні перевірки повинні застосовуватися до установок, що використовують легкозаймисті хладагенти:

- Розмір заправки відповідає розміру приміщення, в якому встановлені деталі, що містять хладагент;
- Вентиляційні механізми та виходи працюють адекватно і не захаращені;
- Якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур має бути перевірений на наявність хладагенту;
- Маркування обладнання залишається видимим і розбірливим. Розмітка і знаки, які є нерозбірливими, повинні бути виправлені;
- Холодильні труби або компоненти встановлені в такому місці, де вони навряд чи піддадуться впливу будь-якої речовини, що може спричинити корозію компонентів, що містять хладагент, якщо тільки ці компоненти не виготовлені з матеріалів, що за своєю природою є стійкими до корозії або належним чином захищені від корозії.

i) Перевірки електричних пристроїв

Ремонт і обслуговування електричних компонентів повинні включати початкові перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів. Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то не слід підключати електроживлення до ланцюга до її задовільного усунення. Якщо несправність не може бути усунена негайно, але необхідно продовжувати роботу, слід використовувати адекватне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власника обладнання, щоб усі сторони були в курсі. Початкові перевірки безпеки мають містити:

- Цей конденсатор розряджається: це має бути зроблено безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- Щоб під час заряджання, відновлення або продування системи не було відкритих електричних компонентів і проводів під напругою;
- Забезпечення безперервності зв'язку із землею.

7) Ремонт герметичних компонентів:

- a) Під час ремонту герметичних компонентів усе електроживлення повинно бути відключено від обладнання, з яким проводяться роботи, до зняття герметичних кришок тощо. Якщо абсолютно необхідно забезпечити подачу електрики до обладнання під час обслуговування, то в найкритичнішій точці має бути встановлена постійно діюча система виявлення витоків, що попереджає про потенційно небезпечну ситуацію.

-
- b) Особлива увага має бути приділена наступному, щоб гарантувати, що під час роботи з електричними компонентами корпус не буде змінено таким чином, що це вплине на рівень захисту. Сюди відносяться пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, клеми, які не відповідають оригінальній специфікації, пошкодження ущільнень, неправильне встановлення ввідів тощо. Переконайтеся, що обладнання надійно закріплено. Переконайтеся, що ущільнення або ущільнювальні матеріали не деградували настільки, що перестали служити для запобігання проникненню займистої атмосфери. Заміна деталей повинна проводитися відповідно до специфікацій виробника.

ПРИМІТКА: Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів витoku.

8) Ремонт іскробезпечних компонентів

Не прикладайте до ланцюга постійне індуктивне або ємнісне навантаження, не переконавшись, що воно не перевищить допустиму напругу, дозволену наразі для використовуваного обладнання. Іскробезпечні компоненти - це єдині типи, з якими можна працювати в присутності займистої атмосфери. Випробувальне обладнання повинно мати відповідний номінал. Замінюйте компоненти тільки на деталі, зазначені виробником. Інші деталі можуть призвести до займання хладагенту в атмосфері внаслідок протікання.

9) Прокладання кабелів

Переконайтеся, що кабелі не будуть піддаватися 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.

10) Виявлення вогнебезпечних хладагентів

У жодному разі не використовуйте потенційні джерела займання під час пошуку або виявлення протікання хладагенту. Галоїдний факел (або будь-який інший детектор з відкритим полум'ям) не повинен використовуватися.

11) Методи виявлення витоків

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

Електронні детектори протікання повинні використовуватися для виявлення горючих хладагентів, але чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування. (Обладнання для виявлення має бути відкаліброване в зоні, вільній від хладагенту). Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання і підходить для використовуваного хладагенту. Устаткування для виявлення витоків має бути налаштоване на відсоток від LFL хладагенту і має бути відкаліброване по хладагенту, що використовується, і підтверджено відповідний процентний вміст газу (максимум 25%).

Рідини для виявлення протікань підходять для використання з більшістю хладагентів, але використання мийних засобів, що містять хлор, слід уникати, оскільки хлор може вступити в реакцію з хладагентом і роз'їсти мідні труби.

12) Видалення та евакуація

При проникненні в контур хладагенту для проведення ремонту - або для будь-яких інших цілей - слід використовувати звичайні процедури. Однак важливо дотримуватися передової практики, оскільки при цьому враховується займистість. Необхідно дотримуватися такої процедури:

- Видаліть хладагент;
- Продуйте контур інертним газом;
- Евакууйте;
- Продуйте ще раз інертним газом;
- Розімкніть ланцюг шляхом різання або пайки.

Заряд хладагенту має бути зібраний у відповідні регенераційні балони. Система має бути "промита" за допомогою OFN, щоб зробити пристрій безпечним. Цей процес може знадобитися повторити кілька разів. Стиснене повітря або кисень не повинні використовуватися для цього завдання.

Промивання має здійснюватися шляхом створення вакууму в системі за допомогою OFN і продовження заповнення до досягнення робочого тиску, потім випуску повітря в атмосферу і, нарешті, витягування до вакууму. Цей процес має повторюватися доти, доки в системі не залишиться хладогенту. Після остаточного заправлення OFN систему слід стравити до атмосферного тиску, щоб можна було проводити роботи. Ця операція абсолютно необхідна для проведення пайки труб.

Переконайтеся, що вихідний отвір вакуумного насоса не знаходиться поблизу джерел займання і є вентиляція.

13) Процедура заряджання

На додаток до звичайних процедур заправлення мають дотримуватися таких вимог:

- Переконайтеся, що під час використання обладнання для заправки не відбувається забруднення різних хладогентів. Шланги або лінії повинні бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість хладогенту, що міститься в них.
- Балони повинні зберігатися у вертикальному положенні.
- Переконайтеся, що холодильна система заземлена перед заправкою системи хладогентом.
- Промаркуйте систему після закінчення заряджання (якщо ще ні).
- Необхідно дотримуватися крайньої обережності, щоб не переповнити холодильну систему.

Перед перезарядкою системи вона повинна бути випробувана під тиском за допомогою OFN. Після завершення заряджання перед введенням в експлуатацію система має бути випробувана на герметичність. Подальше випробування на герметичність має бути проведено перед від'їздом з об'єкта.

14) Виведення з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури необхідно, щоб технічний фахівець повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Рекомендується, щоб усі хладогенти були витягнуті безпечним способом. Перед виконанням завдання необхідно взяти проби мастила і хладогенту на випадок, якщо буде потрібен аналіз перед повторним використанням регенованого хладогента. Перед початком робіт необхідно переконатися в наявності електроживлення.

- a) Ознайомитися з обладнанням та його експлуатацією.
- b) Електрична ізоляція системи.
- c) Перед виконанням процедури переконайтеся, що:
 - За необхідності є механічне обладнання для переміщення балонів із хладогентом;
 - Усі засоби індивідуального захисту доступні та використовуються правильно;
 - Процес відновлення перебуває під постійним наглядом компетентної особи;
 - Обладнання для відновлення та балони відповідають відповідним стандартам.
- d) Відкачайте систему хладогенту, якщо це можливо.
- e) Якщо вакуум неможливий, зробіть колектор, щоб можна було відводити хладогент із різних частин системи.
- f) Переконайтеся, що циліндр розташований на вагах до початку відновлення.
- g) Запустіть евакуаційну машину і працюйте відповідно до інструкцій виробника.
- h) Не переповнюйте балони. (Не більше 80 % об'єму рідкого заряду).
- i) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.
- j) Після правильного заправлення балонів і завершення процесу переконайтеся, що балони та обладнання швидко видалені з майданчика, а всі запірні клапани на обладнанні закриті.
- k) Відновлений хладогент не повинен заправлятися в іншу холодильну систему, якщо він не був очищений і перевірений.

15) Маркування

Устаткування повинне мати маркування, яке вказує на те, що воно виведене з експлуатації та звільнене від хладогенту.

Етикетка має бути датована і підписана. Переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, які вказують, що обладнання містить легкозаймистий хладогент.

16) Відновлення

Під час видалення хладагентів із системи, або для обслуговування, або для виведення з експлуатації, рекомендується, щоб усі хладагенти були видалені безпечно. Під час перекачування хладагенту в балони переконайтеся, що використовуються тільки відповідні балони для регенерації хладагенту. Переконайтеся, що є необхідна кількість балонів для зберігання загального заряду системи. Усі балони, що використовуються, мають бути призначені для регенованого холодоагенту та марковані для цього хладагенту (тобто спеціальні балони для регенерації хладагенту). Балони мають бути укомплектовані клапаном скидання тиску і відповідними запірними клапанами в хорошому робочому стані. Порожні балони для регенерації відкачують і, якщо можливо, охолоджують перед регенерацією. Устаткування для регенерації має бути в хорошому робочому стані з комплектом інструкцій, що стосуються наявного під рукою устаткування, яке повинно бути придатне для регенерації легкозаймистих хладагентів. Крім того, має бути в наявності і в робочому стані комплект каліброваних ваг. Шланги мають бути в комплекті з герметичними роз'ємними муфтами і в хорошому стані. Перед використанням регенераційної машини перевірте, що вона перебуває в задовільному робочому стані, належним чином обслуговується і що всі пов'язані з нею електричні компоненти герметизовані для запобігання займання в разі протікання хладагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Регенований хладагент має бути повернутий постачальнику хладагенту у відповідному регенераційному балоні, і має бути оформлена відповідна накладна на передачу відходів. Не змішуйте хладагенти в регенераційних установках і особливо в балонах. Якщо компресори або компресорні мастила потрібно видалити, переконайтеся, що їх було відкачано до прийнятного рівня, щоб переконатися, що легкозаймистий хладагент не залишився в мастилі. Процес евакуації повинен бути виконаний до повернення компресора постачальником. Для прискорення цього процесу має використовуватися тільки електричний підігрів корпусу компресора. Коли мастило зливається із системи, це має бути виконано безпечно.

4. Інші види безпеки

Дякуємо вам за вибір теплового насоса. Це тепловий насос, здатний забезпечити ідеальний комфорт для вашого будинку, завжди з відповідною гідравлічною установкою. Це тепловий насос із джерелом повітря для опалення/охолодження приміщень і санітарний водонагрівач для будинків, багатоквартирних будинків і невеликих промислових приміщень. Зовнішнє повітря використовується як джерело тепла, створюючи безкоштовну енергію для обігріву вашого будинку.

Цей посібник є невід'ємною частиною виробу і має бути виданий користувачеві. Уважно прочитайте попередження та рекомендації, що містяться в посібнику, оскільки вони містять важливу інформацію з безпеки, використання та обслуговування установки.




Цей тепловий насос повинен встановлюватися тільки кваліфікованим персоналом відповідно до чинного законодавства та згідно з інструкціями виробника.

Запуск цього теплового насоса і будь-які операції з технічного обслуговування повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.

Неправильне встановлення цього теплового насоса може призвести до пошкодження людей, тварин або майна, і виробник не несе відповідальності в таких випадках.

Необхідно завжди враховувати наступні запобіжні заходи:

1. Перед встановленням пристрою обов'язково прочитайте наступне **ПОПЕРЕДЖЕННЯ**.
2. Обов'язково дотримуйтесь зазначених тут застережень, оскільки вони включають важливі пункти, пов'язані з безпекою.
3. Після прочитання цих інструкцій обов'язково збережіть їх у зручному місці для подальшого використання.
4. Обладнання повинно містити наступну ідентифікацію:

Легкозаймисті речовини “  ” Читайте уважно “  ” Професійна утилізація “  ”

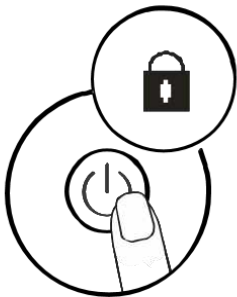
Інструкція з експлуатації

1. Панель керування

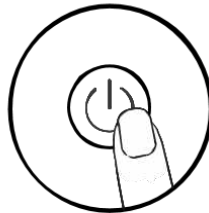


2. Інструкція з експлуатації

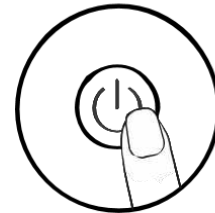
Увімкнення/Вимкнення живлення



Коли символ замка відображається, натисніть і утримуйте 5 сек, щоб розблокувати екран

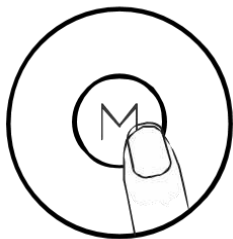


Тривале натискання 2 сек для вимкнення теплового насоса



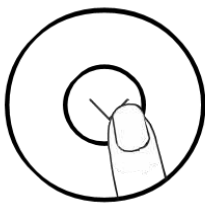
Тривале натискання 2 сек для увімкнення теплового насоса

Налаштування режиму

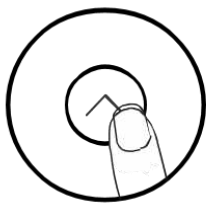


Натисніть M для перемикання режиму Охолодження/Опалення/ГВП

Налаштування температури



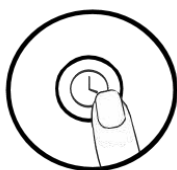
Натисніть кнопку "Вниз" для зниження температури



Натисніть кнопку "Догори" для підвищення температури

Якщо протягом 5 секунд не буде виконано жодних дій або натиснуто кнопку Вкл/Викл, задану температуру буде збережено автоматично і вона повернеться на домашню сторінку.

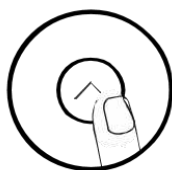
Налаштування часу



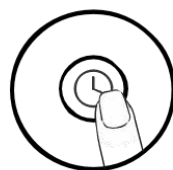
Натисніть кнопку годинника протягом 1 сек для входу в поточне налаштування годинника



Знову натисніть кнопку годинника, блимає годинникова зона



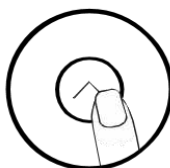
Натискайте кнопки "догори" і "донизу" для регулювання значення



Натисніть кнопку годинника ще раз, для переходу до налаштування хвилинного годинника



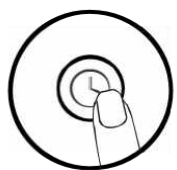
Натисніть кнопку годинника знову, хвилинна зона блимає



Натискайте кнопки "догори" і "донизу" для регулювання значення

Якщо протягом 5 секунд не буде здійснено жодних дій або натиснуто кнопку Вкл/Викл, заданий час буде збережено автоматично і повернеться на домашню сторінку

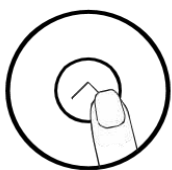
Заплановане ввімкнення живлення



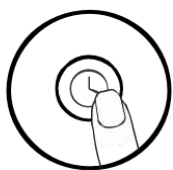
Натисніть і утримуйте кнопку годинника протягом 5 секунд, щоб увійти в режим "налаштування часу завантаження".



Знову натисніть кнопку годинника, блимає годинникова зона



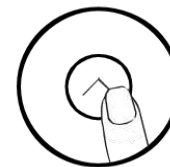
Натискайте кнопки "догори" і "донизу" для регулювання значення



Натисніть кнопку годинника ще раз, для переходу до налаштування хвилинного годинника



Натисніть кнопку годинника знову, хвилинна зона блимає



Натискайте кнопки "догори" і "донизу" для регулювання значення

Якщо протягом 5 секунд не буде виконано жодних дій або натиснуто кнопку Вкл/Викл, заданий час буде збережено автоматично і повернеться на домашню сторінку. Можна встановити три таймери.

Пошук стану

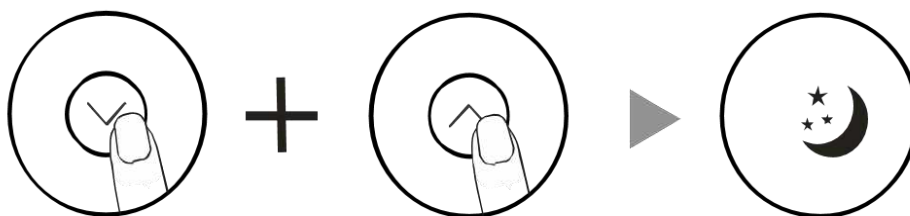


Тривало натисніть кнопку вниз протягом 5 сек, щоб увійти на сторінку пошуку стану

Увійдіть на сторінку пошуку стану

Налаштування серійного номера параметра стану в поєднанні з клавішами "догори" і "вниз"

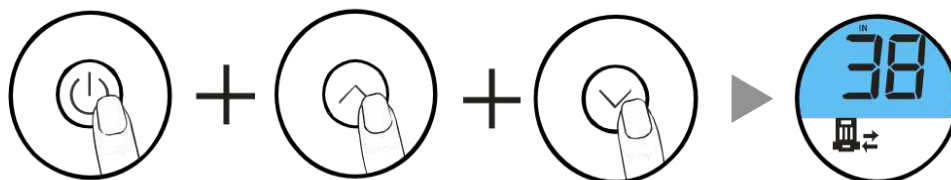
ЕКО-режим



Розблокуйте корпус, утримуючи натиснутою кнопку "догори" + кнопку "донизу" для переходу в енергозберігаючий режим ЕКО

Світиться символ ЕКО

Режим примусового відкачування насоса



Натисніть і утримуйте кнопку "Вкл/Викл" + кнопку "догори" одночасно в розблокованому стані, щоб увійти в режим інтелектуального розподілу.

Коли блимає символ водяного насоса, увійдіть у режим примусового зливання води

3. Налаштування температурної та кліматичної кривої

Налаштування температурної кривої клімату



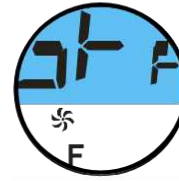
Натискайте кнопку протягом 1 сек, щоб увійти в інтерфейс налаштування температури



Блимає встановлена температура



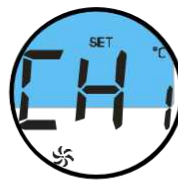
Знову натисніть і утримуйте кнопку M протягом 5 сек.



Введіть статус налаштування температурної кривої, щоб увімкнути або вимкнути криву



Знову натисніть верхню кнопку на 1 сек.




Крива налаштована успішно

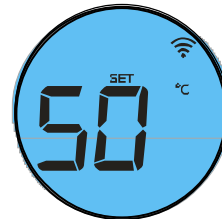
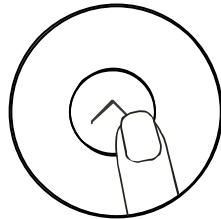
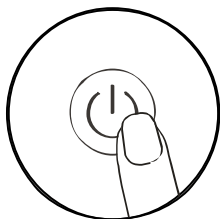
Коли функцію кліматичної температурної кривої ввімкнено, користувач може вибрати одну з восьми кривих в основному інтерфейсі; крива 4 - крива за замовчуванням, а крива 6 - енергозберігаюча крива ЕКО.

4. Налаштування Wi-Fi

4.1. Завантаження ПЗ і реєстрація облікового запису

- 4.1.1. Знайдіть  Smart Life у магазині додатків на мобільному телефоні, завантажте та встановіть його.
 - 4.1.2. Користувачі, які не мають облікового запису, можуть подати заявку, натиснувши функцію "Створити нового користувача" на сторінці входу в систему.
 - 4.1.3. Створити новий обліковий запис → ввести номер мобільного телефону або адресу електронної пошти, → отримати код перевірки → ввести код перевірки → установити пароль → завершити, у такому порядку.
 - 4.1.4. Після завершення реєстрації необхідно створити групу: створити групу → задати ім'я групи → задати місце розташування → додати кімнату → зрештою, у такому порядку.
 - 4.1.5. Натисніть на назву пристрою, щоб увійти в основний інтерфейс пристрою
 - 1) Ім'я групи, яке дає змогу отримати доступ до управління групою.
 - 2) Додавання пристроїв.
 - 3) Додана кімната; натисніть на неї, щоб переглянути пристрої, додані в цю кімнату.
 - 4) Керування кімнатами.
- #### 4.2. Підключення (інтелектуальний режим)

Ручна інтелектуальна мережа розподілу




У розблокованому стані натисніть і утримуйте одночасно кнопку "Увімкнути/Вимкнути" + кнопку "догори", щоб увійти в режим інтелектуального розподілу.

Блимає сигнал Wifi
Введіть статус розподільчої мережі

Крок 1

Відкрийте APP "Smart Life" (Розумне життя), увійдіть в основний інтерфейс, натисніть на значок "ліфт" у правому верхньому куті для додавання пристроїв або "Додати пристрій" в інтерфейсі, введіть вибір типу пристрою і виберіть "Smart Heat Pump" ("Розумний тепловий насос") (Wi-Fi) у пристрої "Main Appliance" ("Основне обладнання"), увійдіть в інтерфейс додавання пристрою.

Крок 2

Оберіть Smart Heat Pump (Розумний тепловий насос) (Wi-Fi) та увійдіть до інтерфейсу Wi-Fi з'єднання, введіть пароль Wi-Fi, до якого під'єднано телефон (має бути таким самим, як Wi-Fi з'єднання з телефоном), натисніть Next (Далі), і підтвердіть, що лінійний контролер обрав режим інтелектуального розподілу, значок "  " швидко блимає, натисніть "Підтвердити, що індикатор блимає", потім почніть додавати пристрої безпосередньо, натисніть значок "підняти", щоб додати пристрої.

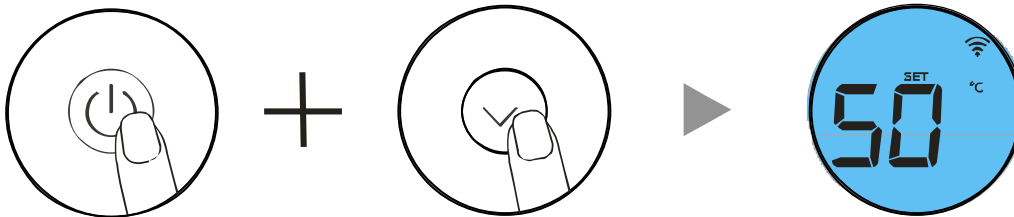
Примітка: Значок повільно блимає, коли модуль Wi-Fi під'єднаний до точки доступу Wi-Fi.

Крок 3

Система видає повідомлення "Add Device Successfully" (Додавання пристрою успішно), після чого мережа буде успішно розподілена. Натисніть на значок у цьому інтерфейсі, щоб змінити ім'я пристрою, виберіть місце встановлення пристрою (вітальня, головна спальня) і натисніть Finish (Закінчити), щоб увійти в основний інтерфейс роботи пристрою.

4.3. Підключення (режим AP)

Мережа розподілу точок доступу вручну





У розблокованому стані натисніть і утримуйте одночасно кнопку "Увімкнути/Вимкнути" + кнопку "вниз", щоб увійти в режим інтелектуального розподілу

Блимає сигнал Wifi
Введіть статус розподільчої мережі

Крок 1 та Крок 2: Будьте послідовними в інтелектуальному режимі

Крок 3

Оберіть інноваційний тепловий насос (Wi-Fi) після входу в інтерфейс під'єднання Wi-Fi, введіть телефон, що був під'єднаний до (Wi-Fi), пароль (повинен відповідати Wi-Fi під'єднанню до телефону), натисніть кнопку Далі, підтвердіть, що контролер лінії вибрав AP режим розподілу, значок у стані, що повільно блимає "  ", натисніть "Підтвердити, що індикатор перебуває в повільно миготливому стані", потім під'єднайте телефон Wi-Fi до точки доступу пристрою (як показано нижче), підтвердьте, що під'єднання точки доступу є правильним, щоб продовжити на наступному кроці, потім безпосередньо почати під'єднання пристрою, інтерфейс, знайти пристрій → реєструється в хмарі → ініціалізація пристрою завершена.

Примітка: Коли дротовий модуль Wi-Fi під'єднаний до точки доступу Wi-Fi, значок "  " уповільнює миготіння.

Крок 4. Те саме, що і в інтелектуальному режимі.

Примітка: Якщо підключення не вдалося, знову вручну увійдіть у режим конфігурації мережі AP і повторіть попередні кроки для повторного підключення.

4.4. Робота функцій програмного забезпечення

4.4.1. Пристрій автоматично прив'язується до віртуального шлюзу. Відображається сторінка роботи "My Home Heat Pump" (Тепловий насос для мого будинку) (ім'я пристрою, яке можна змінити). Купіть квиток для входу на сторінку роботи пристрою "My Home Heat Pump" (Тепловий насос для мого будинку), натиснувши на "My Home Heat Pump" (Тепловий насос для мого будинку) на екрані "All Devices" (Усі пристрої) в smart Life (розумне життя).

4.4.2. Зміна імені пристрою та зміна інформації про місцезнаходження пристрою Натисніть "Ім'я", щоб перейменувати ім'я пристрою, і "Місцезнаходження", щоб змінити місцезнаходження пристрою.

4.5. Спільне користування пристроями

Поділіться пов'язаними пристроями в такій послідовності:

- 1) Після успішного обміну список додається для відображення людини, з якою поділилися.
- 2) Щоб видалити спільного користувача, довго натисніть на обраного користувача, з'явиться інтерфейс видалення, натисніть "Видалити".
- 3) Операції користувацького інтерфейсу мають наступний вигляд:
- 4) Введіть обліковий запис спільно використовуваного користувача і натисніть "Готово", щоб відобразити нову спільно використовувану історію в списку успішного спільного використання
- 5) Інтерфейс спільної особи має такий вигляд. Відображається отриманий спільний пристрій. Натисніть на нього, щоб керувати пристроєм і контролювати його.

Запит робочих параметрів

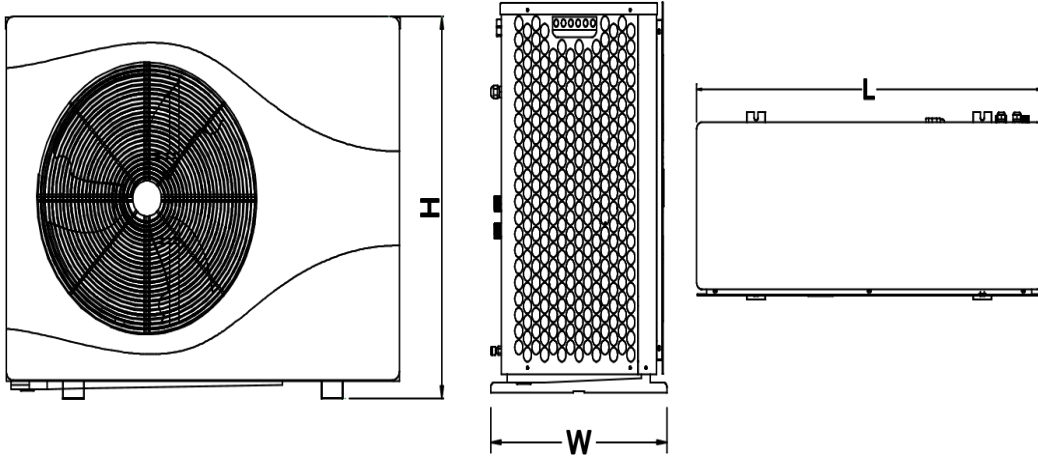
Код запити	Опис	Діапазон
1	Частота роботи компресора	0 ~ 150 Гц
2	Частота роботи двигуна вентилятора	0 ~ 999 Гц
3	Етапи електронного розширювального клапана	0 ~ 480 P
4	Ступені клапана EBI	0 ~ 480 P
5	Напруга змінного струму на вході	0 ~ 500 В
6	Вхідний струм змінної напруги	0 ~ 50 А
7	Струм фази компресора	0 ~ 50 А
8	Температура IPM компресора	-40 ~ 140 °C
9	Температура насичення за високого тиску	-50 ~ 200 °C
10	Температура насичення за низького тиску	-50 ~ 200 °C
11	Зовнішня температура навколишнього середовища T1	-40 ~ 140 °C
12	Зовнішня котушка (ребро) T2	-40 ~ 140 °C
13	Внутрішній змійовик (пластинчастий теплообмінник) T3	-40 ~ 140 °C
14	Температура всмоктування газу T4	-40 ~ 140 °C
15	Температура вихлопних газів T5	0 ~ 150 °C
16	Температура води, що надходить T6	-40 ~ 140 °C
17	Температура води на виході T7	-40 ~ 140 °C
18	Температура на вході в економайзер T8	-40 ~ 140 °C
19	Температура на виході з економайзера T9	-40 ~ 140 °C
20	Машинне обладнання Hi.	0 ~ 120
21	Температура води в резервуарі	-40 ~ 140 °C

22	Температура виходу фторопластового пластинчастого теплообмінника	-40 ~ 140 °С
23	Виробники драйверів	0 ~ 10
24	Швидкість обертання водяного насоса ІМ	0 ~ 100%
25	Потік води	3 ~ 100 л/хв
26	Температура зворотної води	-40 ~ 140 °С
27	Вхідна напруга пристрою	0 ~ 500 В
28	Вхідний струм пристрою	0А ~ 99.99А
29	Вхідна потужність пристрою	0 ~ 99.99кВт
30	Загальне споживання електроенергії пристроєм	0 ~ 9999 кВт/ч

Несправність дисплея: Коли машина має несправність, у зоні синхронізації блимає індикатор несправності та циклічно відображається код несправності; коли несправність усунуто, відновлюється стандартний дисплей.

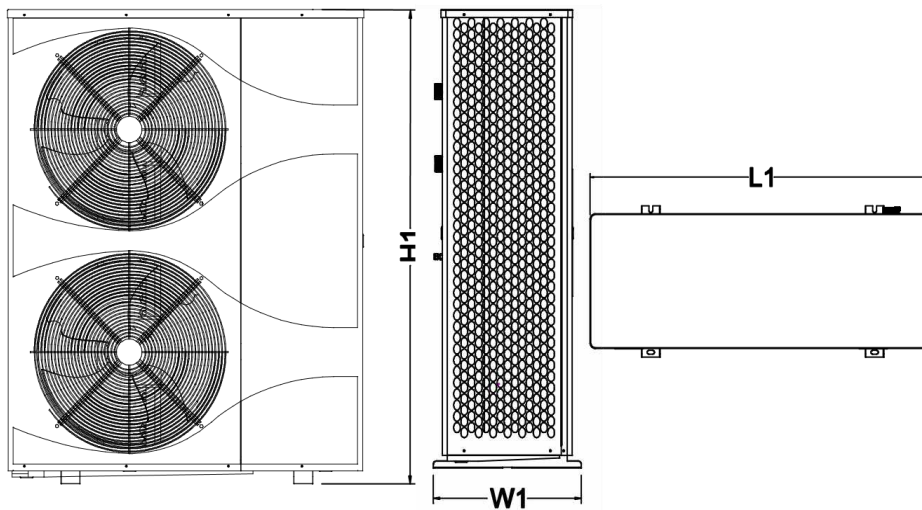
Габаритні розміри

1. Розмір

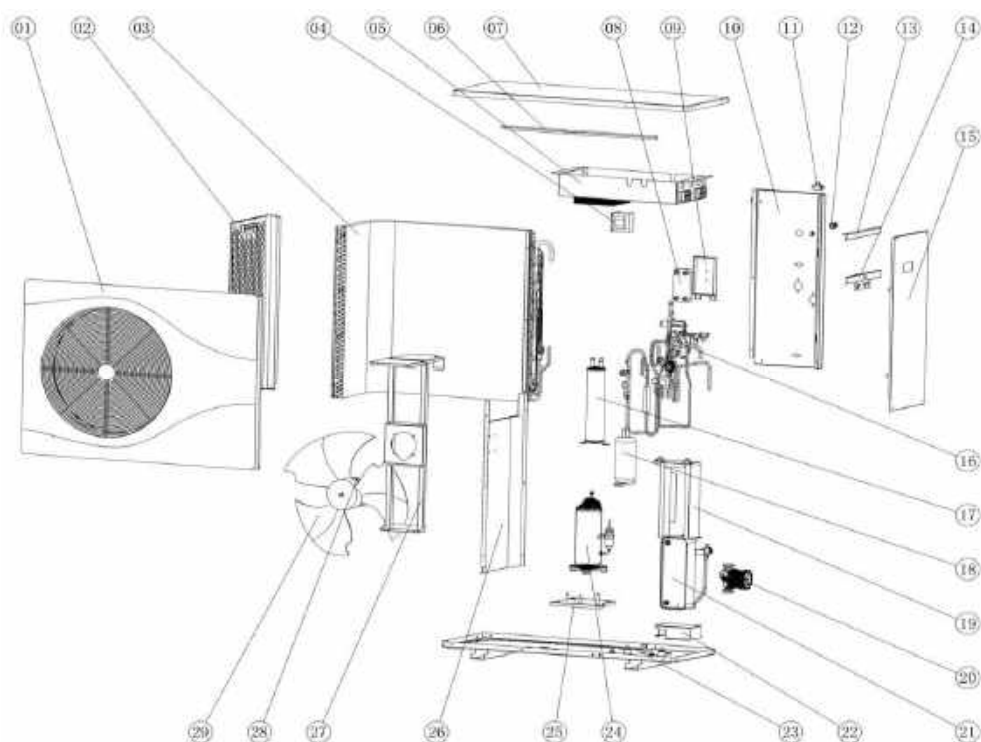


Модель	Розміри Д×Ш×Г (мм)
BLN-006TB1	1100×445×850
BLN-010TB1	1100×445×850
BLN-010TB3	1100×445×850
BLN-014TB1	1110×480×850
BLN-014TB3	1110×480×850

Модель	Розміри Д×Ш×Г (мм)
BLN-018TB1	1110×445×1450
BLN-018TB3	1110×445×1450
BLN-024TB1	1110×445×1450



2. Діаграма вибухових речовин



№	Опис	№	Опис
1	Компоненти передньої панелі	16	Комплектуючі трубопроводів
2	Ліва бічна пластина	17	Сепаратор газу та рідини
3	Блок випарника	18	Акумулятор
4	Електричний реактор	19	Пластина конденсатора
5	Електричні комплектуючі	20	Інверторний циркуляційний водяний насос
6	З'єднувальна пластина 1	21	Конденсатор
7	Верхня кришка	22	Кріпильна пластина 2
8	Проміжний тепловий обмінник	23	Основа блоку
9	Кріпильна пластина 1	24	Компресор
10	Права задня панель	25	Кріпильна пластина 3
11	Затискач для датчика	26	Середня перегородка
12	Пластиковий водонепроникний шарнір	27	Кронштейн мотора
13	З'єднувальна пластина 2	28	Мотор
14	З'єднувальна пластина 3	29	Лопасть вентилятора
15	Права бічна пластина		

Установка

1. Підготовка до встановлення обладнання

1.1. Встановіть необхідні інструменти (самозабезпечення)

№	Інструмент	№	Інструмент
1	Тип	10	Пила
2	Електричний молоток	11	Викрутка з плоским полотном
3	Регульований гайковий ключ	12	Хрестова викрутка
4	Плоскогубці з гострим наконечником	13	Ніж для мідних труб
5	Імпульсний дріль	14	Ніж для труб PP-R
6	Лінійка	15	Пристрій для термоплавлення труб PP-R
7	Динамометричний гайковий ключ	16	Компаундний манометр
8	Шестигранний гайковий ключ	17	Вакуумний насос
9	Молоток	18	Електронні ваги

1.2. З'єднувальні дроти, ізоляційні матеріали, труба PP-R і конектор

- Матеріал і товщина ізоляційної труби відповідають встановленим вимогам. В іншому разі виникнуть втрати тепла та конденсат.
- Для вибору розміру дроту зверніться до розділу опису "Електромонтаж" даного посібника.

Модель	Розмір вхідного/вихідного отвору для води
BLN-006TB1	ДУ25 (1')
BLN-010TB1	ДУ25 (1')
BLN-010TB3	ДУ25 (1')
BLN-014TB1	ДУ32 (1-¼')
BLN-018TB1	ДУ 40 (1.5')
BLN-014TB3	ДУ 32 (1-¼')
BLN-018TB3	ДУ 40 (1.5')
BLN-024TB3	ДУ 40 (1.5')

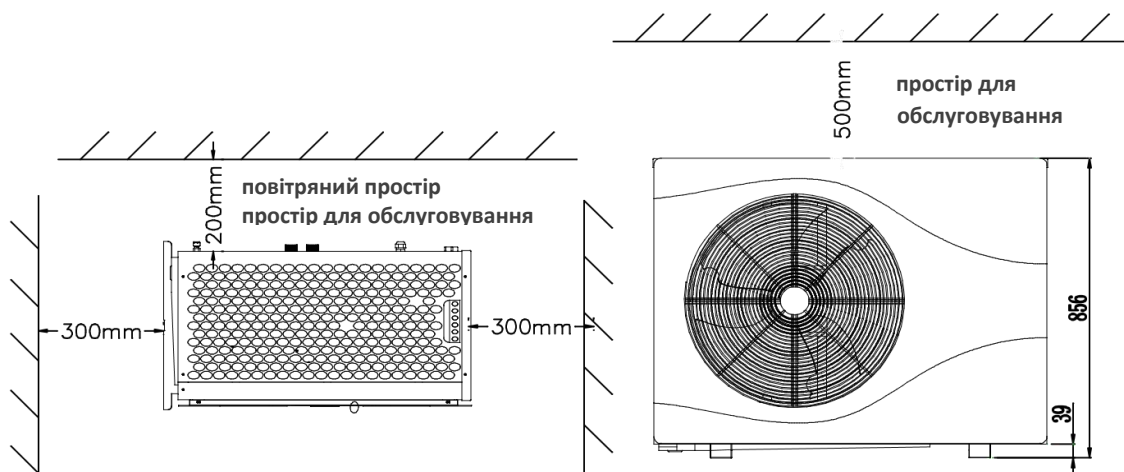
1.3. Інші монтажні матеріали

- Закріпити трубний кронштейн і трубний хомут сполучної труби
- Труба з дротяним різьбленням і трубний затискач
- Ізоляційна стрічка, необроблена стрічка
- Розширювальний болт
- Монтажний кронштейн

2. Встановлення теплового насоса

- Місце для встановлення машини відповідає таким схематичним вимогам для забезпечення регулярної циркуляції повітря і технічного обслуговування;
- Місце розташування машини має знаходитися далеко від джерел тепла, пари або займистих газів;
- Не встановлюйте машину в місцях із сильним вітром або пилом;
- Не встановлюйте машину там, де через неї часто проходить повітря з боку всмоктування і з боку випуску повітря;
- У місці встановлення машини має бути забезпечений достатній дренаж у прилеглу каналізацію.

Схема встановлення теплового насоса



Примітка

Встановлення в таких місцях може призвести до несправності машини:

1. Місце, де міститься багато мастила;
2. Вологе місце;
3. Приморський солоно-лужний район;
4. Певні умови навколишнього середовища;
5. Високочастотні об'єкти, такі як бездротове обладнання, зварювальні апарати та медичне обладнання

3. Конкретні кроки зі встановлення зовнішнього блоку

- 3.1. Встановіть пристрій на тверду поверхню, наприклад, бетон, а несуча кришка або монтажний кронштейн повинні відповідати вимогам міцності;
- 3.2. Закріпіть зовнішній блок на монтажному кронштейні за допомогою болтів і гайок і тримайте його рівно;
- 3.3. Закріпіть зовнішній блок на монтажному кронштейні за допомогою болтів і гайок і тримайте його рівно;
- 3.4. Розмір основи для встановлення зовнішнього блоку становить 810*394 мм. Необхідно встановити чотирипозиційні ножні болти діаметром 10 мм у нижній частині установки зовнішнього блоку. Рекомендований розмір у дюймах - 1200*450 мм.



Запобіжні заходи під час встановлення

1. Пристрій має бути встановлений так, щоб нахил будь-якої вертикальної поверхні не перевищував 5 градусів;
2. Не встановлюйте зовнішній блок безпосередньо на землю;
3. Міцність звичайного кронштейна кондиціонера може бути не застосовна до блоку. Будь ласка, спроектуйте або виберіть раму відповідно до ваги команди;
4. Якщо основна рама встановлена і закріплена на відкритому балконі і даху, необхідно підняти блок. Під час підйому зверніть увагу на такі моменти
 - 4.1. Будь ласка, використовуйте чотири або більше м'яких строп для підйому маніпулятора;
 - 4.2. Щоб уникнути подряпин і деформації поверхні пристрою, будь ласка, встановіть захисну пластину на поверхню команди під час підйому і навантаження;
 - 4.3. Перед остаточним встановленням необхідно перевірити правильність фундаменту, у разі якщо він не відповідає реальному об'єкту.

4. Встановлення системи водопостачання споживача

4.1. Встановлення системи водопостачання має відповідати наступним принципам:

- 4.1.1. Довжина труби максимально коротка;
- 4.1.2. Діаметр труби має відповідати вимогам пристрою;
- 4.1.3. Колін на водоводі якомога менше, а радіус коліна якомога більший;
- 4.1.4. Товщина ізоляційного шару водопровідної труби відповідає встановленим вимогам;
- 4.1.5. Пил і сміття по можливості не повинні потрапляти в систему трубопроводу;
- 4.1.6. Блок має бути закріплений до встановлення системи трубопроводів.



Зауваження

1. Гідравлічний розрахунок має бути виконаний після завершення вибору первинного водопроводу. Якщо опір водопровідної труби більший, ніж підйом обраного насоса, необхідно повторно вибрати більший водяний насос або збільшити розмір водопровідної труби;
2. У разі паралельного під'єднання декількох агрегатів насоси для первинної та циркуляційної води мають бути обрані відповідним чином відповідно до вимог гідравлічного розрахунку.



Зауваження

1. Допускається однакова конструкція трубопроводу для рівномірного розподілу води.
2. Система має бути обладнана автоматичним клапаном подачі води, а найвища точка системи водопостачання має бути обладнана автоматичним клапаном скидання тиску;
3. Зливний клапан має бути встановлений у нижній частині трубопроводу для полегшення дренажу;
4. Клапан скидання тиску встановлюється в найвищій точці трубопроводу системи, а термінал водопровідної труби повинен мати розширювальний діаметр;
5. Нормальний робочий об'єм води може забезпечити нормальне розморожування в зимовий період (переконайтеся, що об'єм води на кВт перевищує 10 л);
6. Машина оснащена перемикачем потоку води; користувачам не потрібно встановлювати ще один перемикач;
7. Для полегшення обслуговування машини необхідно встановити манометр на вихідній трубі пристрою; Якщо приміщення управляє підлоговим опаленням, а кількість колекторів у найменшій зоні менша або дорівнює 2, встановіть перепускний клапан перепаду тиску відповідно до схеми;

4.2 Вимоги до якості води щодо машини

- 4.2.1. Якщо якість води не дуже хороша, у ній утворюється накип і осад, наприклад, пісок. Тому вода, що використовується, має бути відфільтрована і пом'якшена за допомогою обладнання для м'якої води, перш ніж вона потрапить у водяну систему теплового насоса;
- 4.2.2. Будь ласка, протестуйте якість води перед використанням машини, наприклад, значення pH, провідність, концентрацію хлорид-іонів, концентрацію іонів сірки тощо.

pH	Жорсткість води	Кондуктивність	S	Cl	Nh4
7~8.5	<50 проміле	<200вВ/см(25°C)	N/A	<50 проміле	N/A
So4	Si	Вміст заліза	Na	Ca<	
<50 проміле	<30 проміле	<0.3ppm	N/A	<50 проміле	

4.3 Інструкції з прокладання водопроводу

- 4.3.1. Прокладіть усі водопровідні труби;
- 4.3.2. Перевірте, чи немає витоків води в трубопроводах, що перебувають під тиском;
- 4.3.3. Очистіть водопровідні трубопроводи.

4.4 Етапи подачі води у водопровід і спорожнення трубопроводу:

- 4.4.1. Відкрийте клапан скидання тиску на розподільнику води і всі клапани;
- 4.4.2. Подача води в порт заповнення труби;
- 4.4.3. У процесі подачі води необхідно стежити за тим, чи є перелив води через клапан скидання тиску або дренажний клапан, якщо є перелив води, то це означає, що вода в системі заповнена;
- 4.4.4. Закрийте клапан скидання тиску, а потім подивіться на манометр тиску води. Якщо значення тиску перевищує 0,15 МПа, закрийте клапан подачі води і завершіть злив води.

5. Вибір і встановлення комплектуючих для системи водопостачання

5.1 Вибір циркуляційного насосу

5.1.1 Для використання машини необхідно встановити циркуляційний насос. Тепловий насос забезпечує порт живлення циркуляційного насоса (однофазне живлення). Для підключення зверніться до електричної схеми. Максимальна потужність циркуляційного насоса не повинна перевищувати 1,5 кВт.

5.1.2 Будь ласка, обирайте циркуляційний насос відповідно до фактичного необхідного підйому, водночас витрата має гарантовано відповідати вимогам заводської таблички машини.

5.2 Вибір додаткового електронагрівача

5.2.1 За потреби користувач може вибрати допоміжний електронагрівач; однак у машині передбачено тільки порт, з'єднаний сигнальним проводом для керування допоміжним електронагрівачем.

5.2.2 Професіонали повинні провести монтаж допоміжного електричного нагрівача.

5.3 Вибір реле потоку води: Машина має вбудований перемикач потоку води, тому вона не потребує додаткового перемикача потоку води.

5.4 Інші рекомендовані додаткові приналежності

Комплектуючі	Опис	Примітка
Резервуар для буфера	60 л або більше	
Розширювальний бак	5л	Лише система під тиском
Вимірювач тиску	1.5 Мпа	
Запобіжний клапан	0.3 Мпа	Лише система під тиском

6. Електромонтажні роботи

Уся проводка і заземлення мають відповідати державним електротехнічним нормам і правилам.



Примітка

- Слід уважно перевірити етикетку з технічними характеристиками, щоб переконатися, що проводка відповідає зазначеним вимогам і правильно під'єднана відповідно до електричної схеми;
- Допоміжний електронагрівач має бути оснащений незалежним автоматичним вимикачем струму і захистом від витоку;
- Джерело живлення має відповідати вимогам машини і має бути надійно та ефективно підключене;
- Дроти не повинні контактувати з мідними трубами, компресорами, двигунами та іншими робочими компонентами;
- Не змінюйте внутрішню проводку машини без дозволу. В іншому випадку продавець не несе жодної відповідальності;
- Щоб уникнути травм не подавайте живлення до завершення підключення;
- Напруга живлення має змінюватися в межах $\pm 10\%$ від стандартного значення.
- Електричні характеристики:

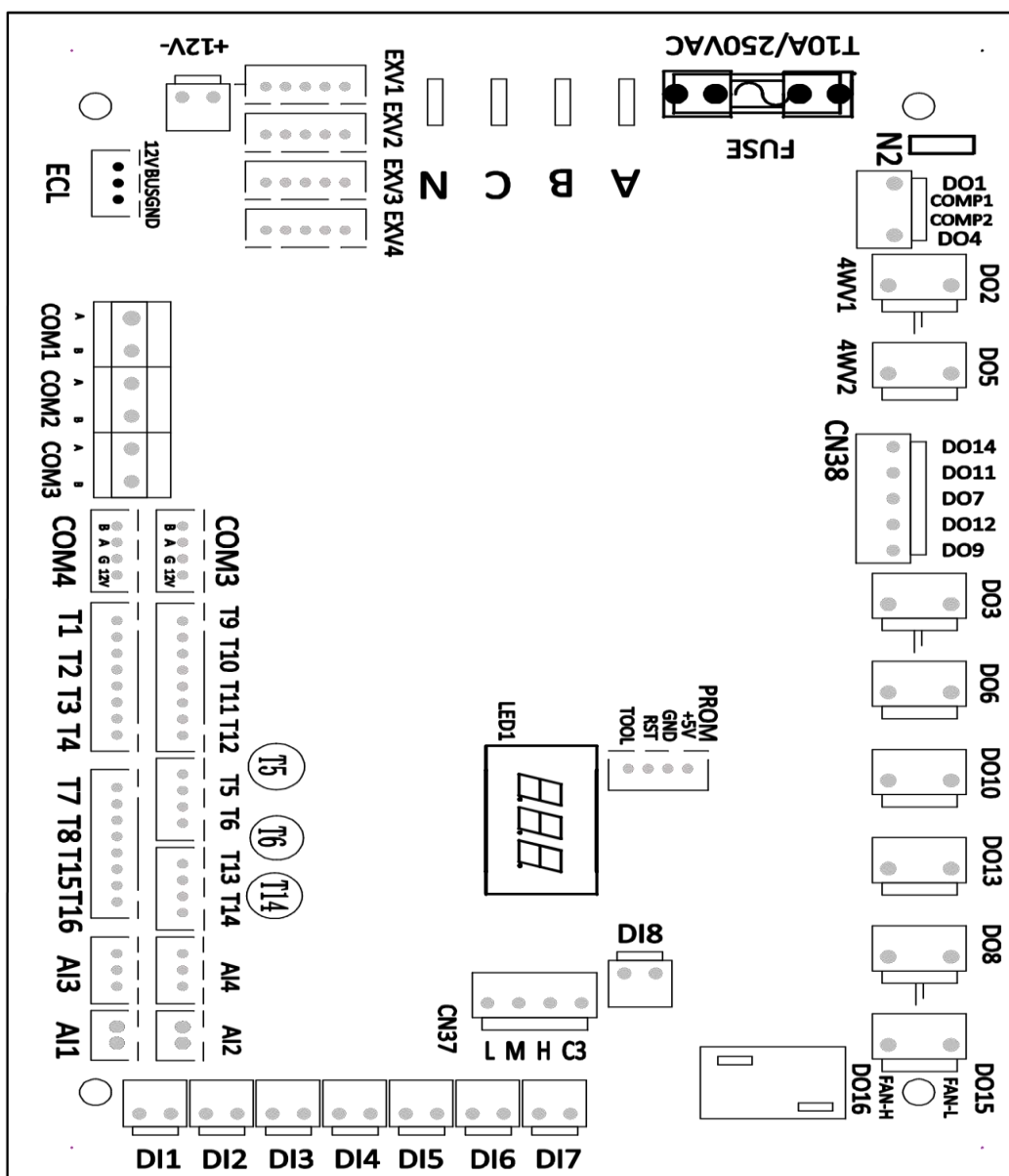
Модель	BLN-006	BLN-010	BLN-014	BLN-018
	ТВ1	ТВ1	ТВ1	ТВ1
Джерело живлення	220~240 В/ 1/ 50 Гц			
Максимальний вхідний струм (А)	12	17	27.50	35.50
Номінальний струм запобіжника (А)	12	17	28	36
Повітряний вимикач (мА)	25	25	40	50
Кабель електроживлення (мм ²)	4.00	4.00	6.00	6.00

Модель	BLN-010	BLN-014	BLN-018	BLN-024
	ТВЗ	ТВЗ	ТВЗ	ТВЗ
Джерело живлення	380~415 В/ 3/ 50 Гц			
Максимальний вхідний струм (А)	6.5	10.5	13.2	17.3
Номінальний струм запобіжника (А)	12	17	17	28
Повітряний вимикач (мА)	25	25	25	40
Кабель електроживлення (мм ²)	4.00	4.00	6.00	6.00

Інструкція з під'єднання кабелю живлення та сигнального проводу

1. Зніміть передню кришку машини та під'єднайте дрiт до відповідної клемної колодки відповідно до схеми електропроводки, щоб переконатися в надійності з'єднання.
2. Закріпіть кабель дротяним затискачем і встановіть сервісну пластину.
3. Не підключайте неправильну лінію. В іншому випадку це призведе до збою в роботі електрообладнання або навіть до пошкодження машини.
4. Тип і номінал запобіжника визначаються технічними характеристиками відповідного контролера або кришки запобіжника.
5. Силовий кабель має обирати та встановлювати професійний монтажник. Коли установник вибирає силовий кабель, силовий кабель не повинен бути легшим за неопреновий броньований шнур (лінія 57 стандарту IEC 60245). Конкретні характеристики силового кабелю див. в електричних специфікаціях.
6. Якщо потужність розподілу електроенергії у користувача недостатня або шнур живлення (дрiт з мідною жилою) не має необхідної конфігурації, запуск або нормальна робота машини неможливі. Продавець не несе ніякої відповідальності.

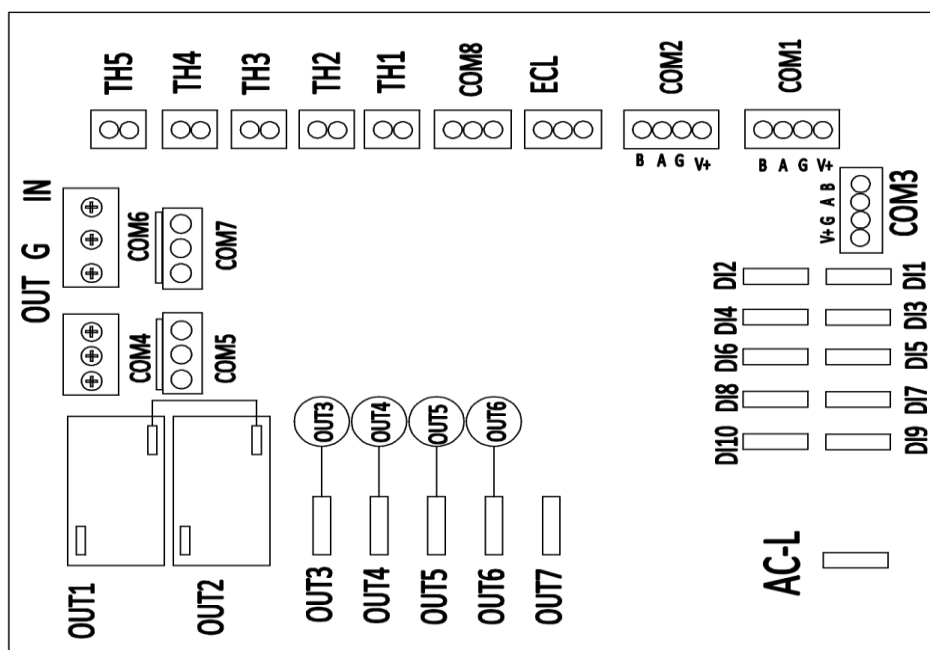
Визначення виходів на материнській платі



№	Портал	Опис	№	Портал	Опис
1	D01	Електричне опалення гарячою водою	35	A13	Датчики зниженого тиску
2	D02	Чотириходовий клапан	36	T1	Температура зовнішньої котушки
3	D03	Впускний клапан для рідини	37	T2	Температура рециркуляційного повітря
4	D04	Резервування	38	T3	Температура вихлопних газів
5	D05	Резервування	39	T4	Температура внутрішньої котушки
6	D06	Зворотний клапан для води	40	T5	Температура повітря на вході економайзера
7	D07	Нагрівання колінчастого вала	41	T6	Температура повітря на вході економайзера
8	D08	Опалення шасі	42	T7	Температура навколишнього середовища
9	D09	Допоміжне електричне опалення	43	T8	Температура води, що надходить

10	D010	Нагрівання розширювального бака	44	T9	Температура на виході головного приладу
11	D011	Джерело тепла Насос гарячої води	45	T10	Температура води в резервуарі для опалення
12	D012	Насоси для кондиціонування повітря з джерелом тепла	46	T11	Температура джерела тепла на стороні опалення
13	D013	Нагрівання пластинчастого теплообмінника	47	T12	Температура джерела тепла на стороні гарячої води
14	D014	Клапан ентальпії 1	48	T13	Температура зворотної води
15	D015	Низький вітер (кондиціонер) / вентилятор для розсіювання тепла	49	T14	Температура захисту від заморожування
16	D016	Сильний вітер (кондиціонер)	50	T15	Температура води на виході із системи
17	D017	Допоміжні насоси для гарячої води	51	T16	Температура бака побутової води (гаряча вода)
18	C2	Відкрита сторона1	52	COM3	Інвертор
19	C1	Відкрита сторона2	53	COM4	Контролер
20	D18	Перемикач середньої напруги 1	54	COM3	Модуль GPRS
21	D17	Резервування	55	COM2	Спостереження за будівництвом
22	D16	Перемикач середньої напруги 1	56	COM1	Каскад модулів
23	D15	Резервування	57	ECL	Модулі розширення
24	D14	Резервування	58	12V	Джерело живлення постійного струму 12 В
25	D13	Перемикач потоку води	59	EXV1	Головний клапан ЕРК 1
26	D12	Перемикач низького тиску (газу)	60	EXV2	Допоміжні клапани ЕРК 1
27	D11	Перемикач високого тиску (газу)	61	EXV3	Головний клапан 2
28	C3	Резервування	62	EXV4	Допоміжні клапани 2
29	N	Резервування	63	N	Вхід живлення Нульова лінія
30	M	Резервування	64	C	Вхід живлення Т-фаза
31	L	Резервування	65	B	Вхід живлення S-фаза
32	A12	Резервування	66	A	Вхід живлення R-фаза
33	A11	Резервування	67	LED1	8-бітний код набору номера
34	A14	Датчики підвищеного тиску			

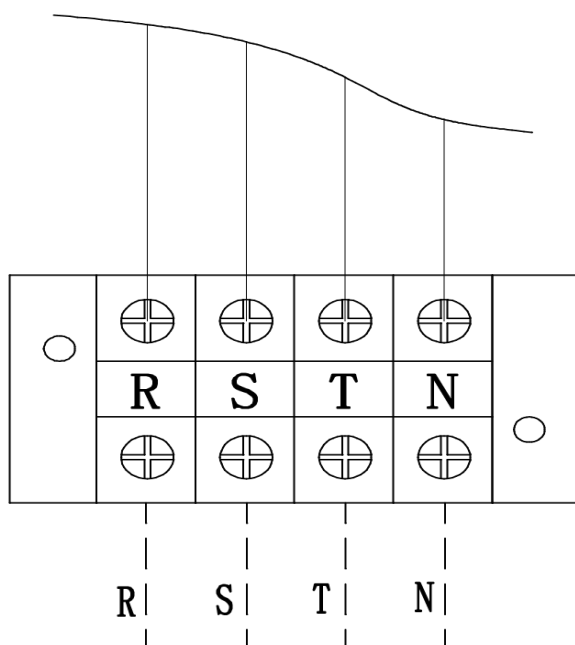
Визначення виходу плати розширення



№	Портал	Опис	№	Портал	Опис
1	OUT1	Циркуляційний насос	18	COM1	RS485 Комунікація 2
2	OUT2	Циркуляційний насос усередині приміщення	19	COM2	RS485 Комунікація 1
3	OUT3	Вимкнення клапана кондиціонера	20	COM3	RS485 Комунікація 3
4	OUT4	Увімкнення клапана кондиціонера	21	COM4	Циркуляційний насос для приміщень
5	OUT5	Увімкнено клапан гарячої води	22	COM5	Резервування
6	OUT6	Клапан гарячої води вимкнений	23	COM6	Циркуляційний насос теплового насоса
7	OUT7	Електричне опалення гарячою водою	24	COM7	Резервування
8	DI1	Резервування	25	COM8	Витратомір води
9	DI2	Перемикач бічної обв'язки джерела гарячої води	26	TH1	Резервування
10	DI3	Резервування	27	TH2	Резервування
11	DI4	Перемикач бічної тяги джерела тепла	28	TH3	Резервування
12	DI5	Резервування	29	TH4	Резервування
13	DI6	Перемикач зв'язку циркуляційного насоса в приміщенні	30	TH5	Резервування
14	DI7	Резервування	31		
15	DI8	Резервування	32		
16	DI9	Резервування	33		
17	DI10	Резервування	34		

Схема дротів

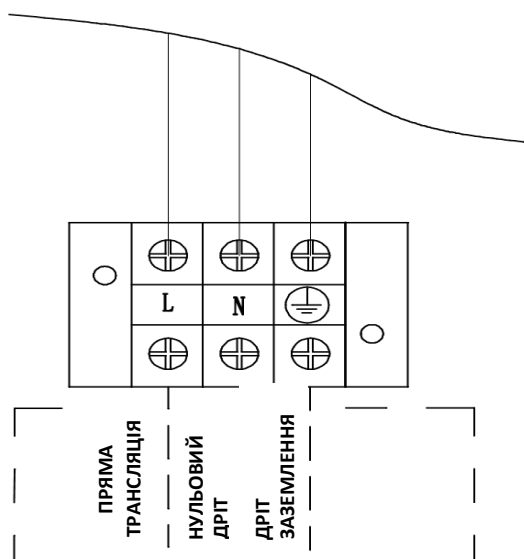
Термінал ТВ1 3 фаза



Технічні характеристики джерела живлення: 380~415В/50Гц

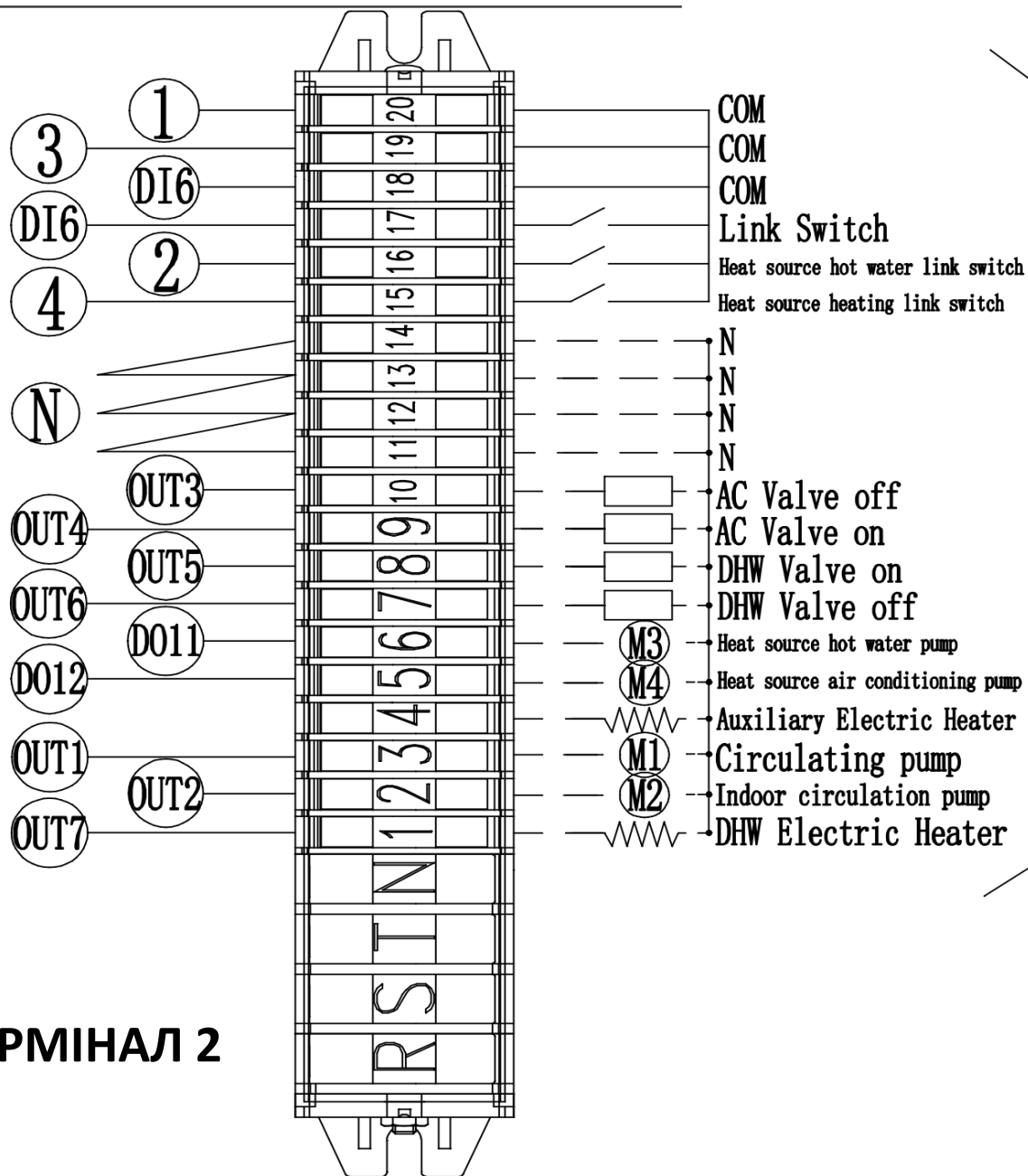
Нейтраль, дріт під напругою мідний дріт: діаметр дроту не менше 6 мм²

Термінал ТВ1 1 фаза



Електроживлення: 230 В/50 Гц

Нейтральний і струмоведачий дроти мідні: діаметр дроту не менше 6 мм², а дріт заземлення - спеціальний жовто-зелений дріт заземлення з діаметром дроту не менше 2,5 мм².



ТЕРМІНАЛ 2

Link switch	Перемикач зв'язків
Heat source hot water link switch	Вимикач джерела гарячої води
Heat source heating link switch	Ланковий вимикач джерела тепла
AC Valve off	Клапан кондиціонера вимкнений
AC Valve on	Клапан кондиціонера ввімкнений
DHW Valve on	Клапан ГВП увімкнений
DHW Valve off	Клапан ГВП вимкнений
Heat source hot water pump	Насос для гарячої води з джерелом тепла
Heat source air conditioning pump	Насос для кондиціонування повітря з джерелом тепла
Auxiliary Electric Heater	Додатковий електричний нагрівач
Circulating pump	Циркуляційний насос
Indoor circulation pump	Циркуляційний насос для приміщень
DHW Electric Heater	Електричний нагрівач для ГВП

Експлуатація та технічне обслуговування

1. Запобіжні заходи перед введенням в експлуатацію

- 1.1. Чи встановлена машина належним чином?
- 1.2. Чи правильно прокладено проводку і труби?
- 1.3. Чи порожні водопровідні труби чи ні?
- 1.4. Чи була теплоізоляція доведена до ідеального стану?
- 1.5. Чи надійно під'єднаний дрiт заземлення?
- 1.6. Чи відповідає напруга живлення номінальній напрузі машини?
- 1.7. Чи є які-небудь перешкоди на вході та виході повітря з машини?
- 1.8. Чи правильно встановлений запобіжний клапан?
- 1.9. Чи може ефективно працювати захист від протікання?
- 1.10. Тиск води в системі не менше 0,15 МПа, а максимальний тиск не може перевищувати 0,5 МПа;
- 1.11. Взимку машина має бути ввімкнена в мережу щонайменше за 24 години до початку роботи, оскільки компресор потребує попереднього нагрівання.

2. Введення в експлуатацію

Використовуйте контролер для керування машиною і перевірте такі елементи відповідно до інструкції: (Якщо є будь-яка несправність, будь ласка, знайдіть несправності та причини, описані в інструкції, і усуньте їх)

- 2.1. Чи є контролер регулярним?
- 2.2. Чи є функціональна клавіша контролера стандартною?
- 2.3. Чи є дренаж нормальним?
- 2.4. Перевірте, чи правильно працює режим нагріву і режим охолодження;
- 2.5. Чи є температура води на виході середньою?
- 2.6. Чи є вібрація і незвичний звук під час роботи?
- 2.7. Чи впливає створюваний вітер, шум і конденсат на сусідів?
- 2.8. Чи є протікання хладагенту?

3. Експлуатація та налагодження обладнання

- 3.1. Захист протягом 3 хвилин**
Через самозахист компресора повторний запуск машини протягом 3 хвилин неможливий.
- 3.2. Особливість роботи в режимі опалення**
Якщо під час роботи температура навколишнього середовища занадто висока, зовнішній двигун може працювати на зниженій потужності або зупинитися.
- 3.3. У разі роботи в режимі нагріву, коли на блоці утворюється іній, автоматично виконується процедура розморожування (близько 2-8 хвилин) для поліпшення ефекту нагріву. Під час операції "розморожування" зовнішній двигун припиняє роботу.**
- 3.4. Перебої в подачі електроенергії**
Якщо під час роботи відбудеться відключення електроенергії, машина перестане працювати. Перед вимкненням живлення контролер автоматично запам'ятовує стан увімкнення/вимкнення пристрою. Після повторного увімкнення живлення контролер надішле сигнал увімкнення/вимкнення на пристрій відповідно до стану пам'яті перед вимкненням живлення, щоб забезпечити відновлення попереднього стану пристрою після аномального вимкнення живлення.

3.5. Потужність опалення

Оскільки тепловий насос поглинає тепло ззовні, при зниженні зовнішньої температури потужність нагріву буде знижуватися.

3.6. Захист від перебоїв електрики

Після того, як пристрій пропрацює певний час (зазвичай один місяць), необхідно натиснути тестову кнопку в закритому стані під напругою, щоб перевірити, чи є робота захисту від витоків регулярною та надійною (захист від витоків має відключатися один раз при кожному натисканні тестової кнопки). Якщо аварії не виявлено, тест може бути відправлений один раз. Якщо він не працює, слід знайти причину, і за необхідності провести перевірку характеристики дії. Після перевірки підтверджується, що вийшов з ладу сам захисний фільтр витoku. Його слід своєчасно замінити або відремонтувати.

3.7. Діапазон робочої температури

Для правильного використання машини, будь ласка, працюйте за таких умов, зовнішня температура: - 30 °C ~ 45 °C для режиму нагрівання, 16 °C ~ 45 °C для режиму охолодження.

3.8. Антифриз в зимовий період

Коли температура довілля нижче 0 °C, суворо забороняється відключати живлення. Якщо за цієї умови відбудеться несподіване вимкнення живлення, будь ласка, злийте воду з нагрівача.

4. Технічне обслуговування

1. Перед використанням перевірте, чи надійно під'єднано дрiт заземлення. Якщо є будь-які відхилення, будь ласка, своєчасно замiніть його.
2. Будь ласка, регулярно перевіряйте впуск і випуск повітря зовнішнього блоку на предмет засмічення.
3. Фахівці повинні очистити теплообмінник зовнішнього блоку, корпус і трубопроводи циркуляції води. Рекомендується регулярно очищати фільтр водообігу (очищення зазвичай проводиться раз на рік, залежно від фактичної ситуації).
4. Регулярно перевіряйте правильність роботи запобіжного клапана і переконайтеся, що злив можна нормально злити, вручну повернувши червону ручку (зазвичай раз на три місяці, залежно від фактичної ситуації).
5. Регулярно (зазвичай раз на рік, але залежно від фактичної ситуації) перевіряйте, чи не протікає з'єднання водопровідної труби та з'єднувальної труби хладагенту, чи не відбувається протікання хладагенту (є сліди протікання мастила). Якщо є протікання, будь ласка, зв'яжіться з продавцем.
6. Обслуговування машини може здійснюватися тільки фахівцем. Перед контактом із проводкою необхідно відключити пристрій.
7. Коли машина не буде використовуватися протягом тривалого часу, будь ласка, вимкніть живлення, злийте воду в трубопроводі та закрийте всі клапани.

Аналіз несправностей

Код помилки	Опис несправності	Причини збоїв
E01	Захист від неправильного фазового режиму	Помилка послідовності фаз електроживлення
E02	Відсутність фази в електроживленні	Джерело живлення не має фази
E03	Несправність реле потоку зовнішньої води	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вийшов з ладу циркуляційний насос або засмітилася система водопостачання 2. Несправний перемикач потоку води, або встановлено протилежний напрямок 3. Підйом циркуляційного насоса недостатній 4. Циркуляційний насос має протилежний напрямок встановлення
E04	Неправильний зв'язок між головною платою керування та віддаленим модулем	Перевірте підключення до мережі зв'язку
E05	Несправність одного вимикача високого тиску	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вийшов з ладу високовольтний вимикач 2. Надлишок хладогенту 3. Вентилятор зазвичай не працює, або вода циркулює неналежним чином 4. Повітря або інші предмети потрапили в систему охолодження 5. Занадто багато накипу у водяному теплообміннику
E06	Несправність одного вимикача низького тиску	<ol style="list-style-type: none"> 1. Несправність низьковольтного вимикача. 2. Нестача хладогенту 3. Вентилятор не працює нормально 4. У холодильній системі є блок
E07	Несправність другого вимикача високого тиску	Те саме, що й E05
E08	Несправність другого вимикача низького тиску	Те саме, що й E06
E09	Збій зв'язку	Контролер не під'єднаний до мережі
E10	Порушення подачі води з боку приміщення	Те саме, що й E03
E11	Захист на обмежений час	Введіть пароль для ввімкнення живлення
E12	Температура відпрацьованих газів одна занадто висока Несправність	Нестача хладогенту в системі фторного контуру або пошкодження датчика
E13	Температура відпрацьованих газів два занадто висока Несправність	Нестача хладогенту в системі фторного контуру або пошкодження датчика
E14	Порушення температури бака гарячої води	Пошкоджена материнська плата або датчик
E15	Несправність датчика температури води на вході	Пошкоджена материнська плата або датчик
E16	Несправність першого датчика котушки	Пошкоджена материнська плата або датчик
E17	Несправність другого датчика котушки	Пошкоджена материнська плата або датчик
E18	Несправність датчика відпрацьованих газів 1	Пошкоджена материнська плата або датчик
E19	Несправність датчика відпрацьованих газів 2	Пошкоджена материнська плата або датчик

E20	Несправність датчика температури в приміщенні	Пошкоджена материнська плата або датчик
E21	Несправність датчика температури навколишнього середовища	Пошкоджена материнська плата або датчик
E22	Несправність датчика зворотної води користувача	Пошкоджена материнська плата або датчик
E23	Захист від переохолодження	Стандартний захист від замерзання
E24	Несправність температури під час заміни плати	Пошкоджена материнська плата або датчик
E25	Несправність датчика рівня води	Пошкодження основної плати або датчика рівня води
E26	Несправність датчика антифризу	Пошкоджена материнська плата або датчик
E27	Несправність датчика відведення води	Пошкоджена материнська плата або датчик
E28	Резервування	Резервування
E29	Несправність одного датчика поворотного повітря	Пошкодження основної плати або датчика рівня води
E30	Несправність другого датчика зворотного повітря	Пошкодження основної плати або датчика рівня води
E31	Несправність реле тиску води	Несправність реле тиску води
E32	Захист від підвищеної температури води	Недостатній потік води або пошкоджений датчик
E33	Несправність датчика високого тиску	Пошкоджена материнська плата або датчик
E34	Несправність датчика низького тиску	Пошкоджена материнська плата або датчик
E35	Резервування	Резервування
E36	Резервування	Резервування
E37	Захист від надмірної різниці температур на вході та виході води	Недостатній потік води
E38	Відмова одного вентилятора постійного струму	Пошкодження плати приводу вентилятора або двигуна
E39	Відмова другого вентилятора постійного струму	Пошкодження плати приводу вентилятора або двигуна
E40	Відмова 3-го вентилятора постійного струму	Пошкодження плати приводу вентилятора або двигуна
E41	Відмова 4-го вентилятора постійного струму Відмова 4-го вентилятора постійного струму	Пошкодження плати приводу вентилятора або двигуна
E42	Датчик котушки охолодження Несправність один	Пошкоджена материнська плата або датчик
E43	Датчик котушки охолодження Несправність два	Пошкоджена материнська плата або датчик
E44	Захист від низької температури навколишнього середовища	Це стандартний спосіб захисту
E45	Несправність двох датчиків високого тиску	Пошкоджена материнська плата або датчик
E46	Несправність двох датчиків низького тиску	Пошкоджена материнська плата або датчик
E47	Несправність одного датчика впуску економайзера	Пошкоджена материнська плата або датчик
E48	Несправність другого датчика впуску економайзера	Пошкоджена материнська плата або датчик
E49	Несправність одного датчика виходу економайзера	Пошкоджена материнська плата або датчик
E50	Несправність двох датчиків виходу економайзера	Пошкоджена материнська плата або датчик

E51	Защита от перенапряжения высокого давления	Те саме, що й E05
E52	Защита от низкого давления и пониженного напряжения	Те саме, що й E06
E53	Высокое давление Две защиты от перенапряжения	Те саме, що й E05
E54	Высокое давление Две защиты от пониженного напряжения	Те саме, що й E06
E55	Исключение связи с платой расширения	Поганий або обрив контакту сигнального кабелю
E80	Ошибка источника питания	Однофазний блок живлення виявляє трифазний електричний сигнал
E88	Защита модуля преобразователя частоты 1	Компрессор або плата приво­ду компрессора пошкоджені
E89	Защита модуля преобразователя частоты 2	Компрессор або плата приво­ду компрессора пошкоджені
E94	Неисправность обратного хода водяного насоса	Пошкоджено насос постійного струму або поганий контакт сигнальної лінії
E96	Неправильная связь между драйвером компрессора 1 и главной платой управления	Поганий або обрив контакту сигнального кабелю
E97	Неправильная связь между драйвером компрессора 2 и главной платой управления	Поганий або обрив контакту сигнального кабелю
E98	Нарушение связи между вентилятором Драйвер двигателя 1 и главной платой управления	Поганий або обрив контакту сигнального кабелю
E99	Нарушение связи между вентилятором Драйвер двигателя 2 и главной платой управления	Поганий або обрив контакту сигнального кабелю

E88/E89	P1	Біт0: Перевантаження IPM за струмом/захист модуля IPM
	P2	Біт1: Відмова приво­ду компрессора/порушення програмного керування/вихід компрессора за межі кроку
	P3	Біт2: Перевантаження компрессора за струмом
	P4	Біт3: Вхідна напруга поза фазою (однофазна недійсна)
	P5	Біт4: Помилка вибору струму IPM
	P6	Біт5: Вимкнення силових компонентів у разі перегрівання
	P7	Біт6: Збій попереднього заряду
	P8	Біт7: Підвищена напруга ланцюга постійного струму
	P9	Біт8: Низька напруга ланцюга постійного струму
	P10	Біт9: Знижена напруга на вході змінного струму
	P11	Біт10: Перевантаження за струмом входу змінного струму
	P12	Біт11: Помилка вибору вхідної напруги
	P13	Біт12: Збій зв'язку ЦП і ККП
	P14	Біт13: Збій датчика температури радіатора
	P15	Біт14: Збій зв'язку ЦП і комунікаційної плати
	P16	Біт15: Порушення зв'язку з головною платою керування
	P17	Біт0: Сигнал тривоги щодо перевантаження компрессора за струмом
	P18	Біт1: Аварійний сигнал захисту компрессора від слабкого магнітного поля
	P19	Біт2: Сигналізація перегріву PIM
	P20	Біт3: Сигнал про перегрів ККП
	P21	Біт4: Сигналізація перевантаження за струмом входу змінного струму
	P22	Біт5: Сигнал про збій електронного запам'ятовуючого пристрою
	P23	Біт6: Не відповідає
	P24	Біт7: Прошивка електронного запам'ятовуючого пристрою завершена (може бути видалена тільки після перезавантаження).
	P25	Біт8: Гранична частота несправності температурного датчика
	P26	Біт9: Аварійний сигнал захисту за граничною частотою зниженої напруги змінного струму
	P27	Біт10~Біт15: Не відповідає

P28	Біт0: Вимкнення модуля IPM у разі перегрівання
P29	Біт1: Компресор перебуває поза фазою
P30	Біт2: Перевантаження компресора
P31	Біт3: Несправність у виборі вхідного струму
P32	Біт4: Несправність напруги живлення PIM
P33	Біт5: Несправність напруги ланцюга попереднього заряду
P34	Біт6: Збій електронного запам'ятовуючого пристрою (для моделей EE зі збереженими системними параметрами)
P35	Біт7: Помилка перенапруги на вході змінного струму
P36	Біт8: Мікроелектронна несправність
P37	Біт9: Несправність коду типу компресора
P38	Біт10: Перевантаження за струмом сигналу вибірки струму (апаратне перевантаження за струмом)
P39	Біт11~Біт15: Не відповідає
P40	Біт0: Перевантаження IPM за струмом/захист модуля IPM
P41	Біт1: Відмова приводу компресора/порушення програмного керування/вихід компресора за межі кроку
P42	Біт2: Перевантаження за струмом компресора

Інструкції щодо захисту від несправностей

1. Машина припиняє роботу в разі виявлення несправності;
2. Після усунення несправності компресор відключається на три хвилини, після чого машина може бути знову запущена в роботу;
3. Якщо протягом 30 хвилин відбудуться три послідовні несправності низького тиску, високого тиску, перевищення поточної плями, занадто висока температура вихлопних газів, машина негайно припинить роботу. Після усунення несправності знову увімкніть живлення, запустіть контролер, і апарат може бути запущений в роботу.

Якщо машина припиняє роботу через несправність датчика температури води на вході або датчика температури змійовика через захист компресора, то після усунення плями необхідно повернути пристрій у роботу через 3 хвилини. Якщо датчик температури навколишнього середовища вийшов з ладу, машина продовжує працювати.

Інструкція з технічного обслуговування

1. Машина оснащена інспекційним голчастим клапаном на всмоктувальній і вихлопній трубах. Обслуговуючий персонал може під'єднати манометр для перевірки умов високого і низького тиску в системі.
2. Якщо машину заповнюють хладогентом у робочих умовах, хладогент має подаватися на голчастий клапан сторони низького тиску. Припустимо, що хладогент додається на сторону всмоктування. У цьому разі отвір для хладогенту має бути невеликим, щоб хладогент у балоні з хладогентом повільно надходив до системи для запобігання захлопування рідини.
3. Виявлення протікання хладогенту

Перевірте наявність витoku на стиках за допомогою мильного розчину або детектора протікання хладогенту. У разі виникнення протікання хладогенту необхідно знайти місце витoku та відремонтувати його. Будь ласка, переконайтеся, що в системі не залишилося хладогенту або іншого тиску під час усунення місця протікання. В іншому разі це легко призведе до вибуху мідної труби під час зварювання. Труба вибухає під дією тиску хладогенту або додаткового тиску, що призводить до випадкової травми оператора.

Примітка: Якщо протікання хладогенту відбувається в невеликому просторі, відкрийте всі вентиляційні отвори або примусову вентиляцію для випускання хладогенту перед виконанням відповідних операцій, щоб запобігти нещасним випадкам, пов'язаним із задухомістю людей.

Специфікація

Модель	BLN-006 TB1	BLN-010 TB1	BLN-014 TB1	BLN-018 TB1
Джерело живлення	220-240 В~/50 Гц	220-240 В~/50 Гц	220-240 В~/50 Гц	220-240 В~/50 Гц
Опалення: Робочі умови: Зовнішнє повітря 7°C / 6°C, вхід / вихід води 30°C / 35°C				
Потужність опалення (кВт)	6.46(2.50~8.30)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)
Номінальна споживана потужність (кВт)	0.57-1.92	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28
Вхідний струм	2.53-8.52	3.82-12.77	5.10-18.41	6.10-23.67
Опалення: Робочі умови: Зовнішнє повітря 7°C / 6°C, вхідна / вихідна вода 47°C / 55°C				
Потужність опалення (кВт)	2.30-7.62	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90
Номінальна споживана потужність (кВт)	0.75-2.61	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82
Вхідний струм	3.32-11.58	5.01-16.6	7.32-23.3	7.40-30.56
Охолодження: Робочі умови: Зовнішнє повітря 35°C / 24°C, вхід / вихід води 12°C / 7°C				
Потужність охолодження (кВт)	1.80-7.10	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50
Номінальна споживана потужність (кВт)	0.61-2.43	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25
Вхідний струм	2.71-10.78	4.03-16.19	6.43-21.52	7.40-28.02
Загальні дані				
Рівень ERP (температура води на виході за 35°C)/СКПС (Сезонний коефіцієнт продуктивності системи в режимі нагрівання)	A+++/4.92	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.61
Рівень ERP (температура води на виході при 55°C)/СКПС	A+++/3.37	A+++/3.41	A+++/3.39	A+++/3.41
Номінальна споживана потужність (кВт)	2.71 кВт	3.83 кВт	6.20 кВт	7.24 кВт
Номінальний вхідний струм (А)	12.00 А	17 А	27.50 А	35.50 А
Холодильник / Вага	R32 / 1.25 кг	R32 / 1.8 кг	R32 / 2.8 кг	R32 / 3.5 кг
Номінальна витрата води (м³/год)	1.1 м³/час	1.75 м³/час	2.52 м³/час	3.2 м³/час
Тип двигуна вентилятора	Інвертор постійного струму			
Компресор	Panasonic/ Інвертор постійного струму /Роторний/ЕВІ			
Циркуляційний насос	Тип інвертора/вбудований			
ІР-клас	ІРХ4			
Рівень шуму (дБ(А))	50	51	55	56
Максимальна температура води на виході (°C)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
З'єднання водопровідних труб	ДУ 25 (1')	ДУ 25 (1')	ДУ 32 (1-¼')	ДУ 40 (1.5')
Падіння тиску при номінальній витраті води (кПа)	25 кПа	27 кПа	30 кПа	30 кПа
Діапазон робочих температур (режим опалення) (°C)	-25 ~ 45 °C			
Діапазон робочих температур (режим охолодження) (°C)	16 ~ 45 °C			
Розміри нетто (Д*Ш*В) (мм)	1100*445*850	1110*445*850	1110*480*850	1110*480*1450
Вага нетто (кг)	102 кг	109 кг	125 кг	151 кг

Модель	BLN-010 ТВЗ	BLN-014 ТВЗ	BLN-018 ТВЗ	BLN-024 ТВЗ
Джерело живлення	380-415 В~/3/50 Гц	380-415 В~/3/50 Гц	380-415 В~/3/50 Гц	380-415 В~/3/50 Гц
Опалення: Робочі умови: Зовнішнє повітря 7°C / 6°C, вхід / вихід води 30°C / 35°C				
Потужність опалення (кВт)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)	24.33(6.50~26.10)
Номінальна споживана потужність (кВт)	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	1.78-6.45
Вхідний струм	1.22-4.09	1.63-5.90	2.31-8.96	2.87-10.35
Опалення: Робочі умови: Зовнішнє повітря 7°C / 6°C, вхідна / вихідна вода 47°C / 55°C				
Потужність опалення (кВт)	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	6.90-26.10
Номінальна споживана потужність (кВт)	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.95-8.55
Вхідний струм	1.61-5.32	2.35-7.47	2.80-11.58	3.15-13.80
Охолодження: Робочі умови: Зовнішнє повітря 35°C / 24°C, вхід / вихід води 12°C / 7°C				
Потужність охолодження (кВт)	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	5.20-20.30
Номінальна споживана потужність (кВт)	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	1.95-8.20
Вхідний струм	1.29-5.19	2.06-6.89	2.8-10.61	3.15-13.23
Загальні дані				
Рівень ERP (температура води на виході за 35°C)/СКПС (Сезонний коефіцієнт продуктивності системи в режимі нагрівання)	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.64	A+++/4.58
Рівень ERP (температура води на виході при 55°C)/СКПС	A+++/3.41	A+++/3.39	A+++/3.42	A+++/3.42
Номінальна споживана потужність (кВт)	3.83 кВт	5.97 кВт	7.24 кВт	9.38 кВт
Номінальний вхідний струм (А)	6.5 А	10.50 А	13.20 А	17.30 А
Холодильник / Вага	R32 / 1.8 кг	R3 2/ 2.8 кг	R32 / 3.5 кг	R32 / 3.5 кг
Номінальна витрата води (м³/год)	1.75 м³/час	2.52 м³/час	3.2 м³/час	4.12 м³/час
Тип двигуна вентилятора	Інвертор постійного струму			
Компресор	Panasonic/ Інвертор постійного струму /Роторний/ЕВІ			
Циркуляційний насос	Тип інвертора/вбудований			
ІР-клас	ІРХ4			
Рівень шуму (дБ(А))	51	52	54	58
Максимальна температура води на виході (°C)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
З'єднання водопровідних труб	ДУ 25 (1')	ДУ 32 (1-¼')	ДУ 40 (1.5')	ДУ 40 (1.5')
Падіння тиску при номінальній витраті води (кПа)	27кПа	30 кПа	32 кПа	32 кПа
Діапазон робочих температур (режим опалення) (°C)	-30 ~ 45 °C			
Діапазон робочих температур (режим охолодження) (°C)	16 ~ 45 °C			
Розміри нетто (Д*Ш*В) (мм)	1100*445*850	1110*475*850	1110*445*1450	1110*445*1450
Вага нетто (кг)	102 кг	1124 кг	151 кг	160 кг

Примітка: Ми залишаємо за собою право припиняти або змінювати в будь-який час технічні характеристики або дизайн без попереднього повідомлення і без виникнення зобов'язань.

Сервісне обслуговування

Відповідні державні норми здійснюють післяпродажне обслуговування нашої продукції. У рамках гарантійного терміну, якщо апарат не працює правильно при розумному використанні, будь ласка, зв'яжіться з продавцем. Користувач повинен призначити особу для розумного і правильного управління і використання апарату відповідно до "Інструкції з експлуатації" нашої компанії. Аварії, спричинені неправильним використанням, не покриваються гарантією нашої компанії, а витрати на ремонт і ремонт після закінчення гарантійного терміну повинен узяти на себе користувач.

1. Сервісне обслуговування

Технічне обслуговування та ремонт повинен виконувати продавець або вказаний професійний установник. Неналежне обслуговування або ремонт можуть призвести до витoku води, ураження електричним струмом і загоряння.

1.1 Будь ласка, зв'яжіться з продавцем, якщо необхідно перемістити або перевстановити машину. Неправильне встановлення може призвести до витoku води, ураження електричним струмом і пожежі.

1.2 Якщо вам потрібне післяпродажне обслуговування, будь ласка, зв'яжіться з продавцем і надайте наступні дані:

- 1) Модель №.
- 2) Серійний номер і дата виробництва
- 3) Детальний опис несправності
- 4) Ваше ім'я, адреса та контактний телефон

Якщо гарантійний термін закінчився або несправність спричинена неправильною експлуатацією, компанія стягує певну плату за обслуговування, якщо вам необхідне післяпродажне обслуговування.

2. Технічне обслуговування

Після деякого періоду використання продуктивність теплового насоса знижується через накопичення пилу всередині машини, тому потрібне технічне обслуговування.

- 1) Необхідно регулярно перевіряти систему водопостачання, щоб уникнути потрапляння повітря в систему водопостачання та виникнення слабкого потоку води, що знизить продуктивність і надійність теплового насоса.
- 2) Регулярно очищайте систему фільтрації, щоб уникнути пошкодження пристрою через брудний або засмічений фільтр.
- 3) Злийте воду з нижньої частини водяного насоса, якщо тепловий насос перестає працювати протягом тривалого часу (особливо взимку).
- 4) У будь-який інший момент перевірте потік води, щоб переконатися, що води достатньо, перш ніж пристрій знову почне працювати.
- 5) Після кондиціонування агрегату в зимовий період бажано накрити його унікальним зимовим чохлом для теплового насоса.





Доповнення до контролера



1. Значок контролера

Значок	Стан	Функції чи значення	Примітка
	Світло вимкнене	Наразі перебуває в режимі вимкнення або відсутності гарячої води	Стан вмик/вимикання дисплея
	Постійний миготливий сигнал	Наразі режим гарячої води увімкнений	Стан вмик/вимикання дисплея
	Світло вимкнене	Наразі перебуває в режимі вимкнення або без нагрівання	Стан вмик/вимикання дисплея
	Постійне миготіння	Наразі перебуває в режимі опалення	Стан вмик/вимикання дисплея
	Світло вимкнене	Наразі перебуває у вимкненому або неоохоложеному режимі	Стан вмик/вимикання дисплея
	Постійне миготіння	Наразі перебуває в режимі охолодження	Стан вмик/вимикання дисплея
	Світло вимкнене	Наразі перебуває в режимі вимкнення або без підігріву підлоги	Стан вмик/вимикання дисплея
	Постійний миготливий сигнал	Наразі в режимі підігріву підлоги	Стан вмик/вимикання дисплея
	Постійний миготливий сигнал	Безшумний режим / Нічний режим	Індикація увімкнення
	Постійний миготливий сигнал	Режим підвищеної потужності	Індикація увімкнення
	Постійний миготливий сигнал	Інтелектуальний режим	Індикація увімкнення
	Постійний миготливий сигнал	Робота допоміжного електричного опалення (АС, електричний нагрів гарячої води)	Індикація увімкнення
	1 сек блимає	Увімкнено режим швидкого нагрівання допоміжного електричного тепла	Індикація увімкнення
	2 сек блимає	Увімкнено режим стерилізації допоміжним електричним теплом	Індикація увімкнення
	Миготіння	Розподіл WIFI	
	Постійний миготливий сигнал	Підключення WIFI успішно	
	Постійний миготливий сигнал	Відображає надходження води	
	Постійний миготливий сигнал	Відображає витрату води	
	Постійний миготливий сигнал	Представляє фактичну температуру/температуру в приміщенні	
	Постійний миготливий сигнал	Налаштування представника	
	Постійний миготливий сигнал	Відображення температури за Цельсієм	
	Постійний миготливий сигнал	Відображення температури за Фаренгейтом	
	Постійний миготливий сигнал	Показати процентне співвідношення	
88.8	Постійний миготливий сигнал	Відображення фактичних значень, встановлених значень і кодів несправностей	
	Миготіння	Циркуляційний водяний насос: морозостійкий режим роботи	
	Постійний миготливий сигнал	Насос циркуляційної води: нормальна робота	
	Постійний миготливий сигнал	Відкрито клапан для гідратації	
	Постійний миготливий сигнал	Відкрито клапан зворотної води	
	Миготіння 1 Гц	Активуйте функцію повернення води за таймером	
	Миготіння 2 Гц	Активуйте функцію ручного повернення води	
	Постійний миготливий сигнал	Відображаються високий, середній і низький рівні води	
	Постійний миготливий сигнал	Клапан подачі води	
	Постійний миготливий сигнал	Фотоелектричний режим/сонячне опалення	
	Миготіння 1 Гц	Час запуску PV	

	Миготіння	Наразі перебуває в стані вимкнення та відновлення хладогенту	
	Постійний миготливий сигнал, що постійно блимає	Увімкнено та розморожується	
	Постійний миготливий сигнал	Введіть статус обслуговування	
	Постійний миготливий сигнал	Наразі відбувається сигнал тривоги	
	Постійний миготливий сигнал	Поточну кнопку заблоковано	
	Постійний миготливий сигнал	Робота компресора	
	Постійний миготливий сигнал	Робота вентилятора в умовах сильного вітру	
	Постійний миготливий сигнал	Робота вентилятора в умовах слабкого вітру	
	1 сек блимає	Режим вентиляції: висока швидкість вітру	
	2 сек блимає	Режим вентиляції: вітер із низькою швидкістю	
	Постійне миготливе світло	Онлайн-мережева взаємодія	
	Постійне миготливе світло	Відображення поточного номера мережевого блока	
88.8	Дисплей	Відображення реального часу	
	Завжди яскравий	Увімкнути режим роботи за таймером	
ON	Дисплей	Наразі перебуває в періоді таймера увімкнення живлення	
ON	Миготіння	Поточний встановлений робочий період час початку	
OFF	Дисплей	Наразі перебуває в неробочому стані за таймером увімкнення живлення	
OFF	Миготіння	Поточний час закінчення робочого періоду	
123	Блимає / світло вимкнене	Час роботи за таймером 1, 2, 3, завжди увімкнений, коли встановлений або коли годинник входить у цей період, в інших випадках вимкнений	
	Дисплей	Показувати поточний тиждень 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	








2. Посібник з експлуатації контролера






2.1. Кнопка Увімкнення/Вимкнення "  ": коли живлення вимкнене та розблоковане, натисніть і утримуйте клавішу "  " протягом 1 секунди, пристрій запуститься; коли живлення увімкнене та розблоковане, натисніть і утримуйте клавішу "  ", пристрій припинить роботу; якщо лінійний контролер перебуває у стані "ключ блокування Якщо лінійний контролер перебуває у заблокованому стані, натисніть та утримуйте клавішу "  " протягом більш ніж 3 секунд, щоб зняти блокування.

2.2. Кнопка режиму "  ": Коли лінійний контролер увімкнений і розблокований, натисніть кнопку "  " для вибору режиму роботи агрегата (залежно від моделі можуть бути обрані різні режими: тепла підлога, охолодження, опалення, гаряча вода ... тощо).

2.3. Налаштування температури

2.3.1 Для опалення/охолодження/ГВП

2.3.1.1 (За відсутності налаштування кривої), коли лінійний регулятор увімкнено та розблоковано, натисніть клавішу "  " або "  ", потім натисніть клавішу "  " або "  " для налаштування заданої температури поточного режиму; натисніть і утримуйте клавішу "  " або "  " понад 0.5 секунд для швидкого збільшення або зменшення, припиніть роботу через 5 секунд або натисніть кнопку увімкнення/вимкнення для повернення до нормального відображення; комбінований режим (наприклад: опалення + гаряча вода), натисніть кнопку "  " для перемикання налаштування температури іншого режиму, значок відповідного режиму миготить із частотою 1 Гц, коли температура встановлена.

2.3.1.2 (Коли є налаштування кривої) коли лінійний контролер увімкнено та розблоковано, натисніть клавішу "  " або "  " для відображення кривої поточної заданої температури, потім блимає значення налаштування кривої, потім натисніть клавішу "  " або "  " для перемикання різних кривих керування, комбінованого режиму (наприклад: опалення + гаряча вода), натисніть клавішу "  " для

перемикання відображення кривої та налаштування іншого режиму. Після зупинки роботи 5сек або натисніть кнопку "🔌" для повернення до нормального відображення.

2.3.1.3 Налаштування кривої керування: Натисніть "Δ" або "∇" для входу в налаштування температури в стані без налаштування кривої, натисніть "M" упродовж 5 секунд для входу в налаштування кривої, на дисплеї з'явиться напис ВИМКЛ для скасування керування кривою, натисніть "Δ" або "∇" для вибору відповідної кривої керування в цей час: натисніть "Δ" або "∇" для входу в вибір кривої в стані з керуванням кривою, керування кривою може бути скасовано шляхом встановлення кривої в положення ВИКЛ.

2.3.1.4

Подання кривої охолодження: CH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, представляє криву високої температури охолодження 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8

Представлення кривої охолодження: CL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, представляє низькотемпературну криву охолодження 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8,

Крива нагрівання представлена: HH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, являє собою криву високої температури нагрівання 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8,

Крива нагріву: HL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, Крива опалення являє собою криву низьких температур 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8,

Крива опалення підлоги: GH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, Крива нагріву підлоги являє собою високотемпературну криву 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8,

Крива підлогового опалення: GL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, що представляє низькотемпературну криву підлогового опалення 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8,

Крива гарячої води: H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, від імені кривої гарячої води 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8.

2.4. Функція швидкого нагріву: Коли живлення увімкнене, в режимі без охолодження натисніть і утримуйте "M" + "Δ" протягом 3 с для входу/виходу з функції швидкого нагріву.

РК-дисплей: коли електронагрівач увімкнено, горить символ "🔥" 1Гц, коли електронагрівач не увімкнено, "🔥" 1Гц блимає, показуючи виконання операції перемикання для вимкнення функції швидкого нагрівання.

2.5. Функція примусового розморожування: У увімкненому стані, в режимі без охолодження, тривало натисніть "M" + "∇" протягом 5 с, щоб увійти в режим примусового заморожування. РК-дисплей: загоряється значок "заморозка" "❄️".

2.6. Тестовий режим IPLV (Інтегроване значення навантаження на деталь):

Для експериментального тестування інвертора:

Під час увімкнення живлення натисніть і утримуйте кнопки "Увімкнути/Вимкнути" + "Таймер" + "M" упродовж 5 сек для входу; натисніть "🔌" для виходу.

РК-дисплей: IPLU (Покращене ймовірнісне оновлення місця розташування) відображається в області таймера.

2.7. Функція відновлення хладогенту:

У вимкненому стані, протягом 5 хвилин після ввімкнення живлення, тривало натисніть "M" + "∇" протягом 10 секунд, щоб увійти в режим відновлення хладогенту; натисніть клавішу "🔌" для виходу.

РК-дисплей: блимає значок заморозки "❄️" 1 Гц.

Блимає дворівнева і трирівнева температурна зона інвертора, показуючи значення температури низького тиску.

2.8. Режим евакуації з водопроводу/примусове увімкнення насоса:

У вимкненому стані тривало натисніть "🔌" + "Δ" + "∇" впродовж 5 сек для входу; натисніть ще раз або відразу натисніть "🔌" для виходу.

РК-дисплей: значок насоса "👤" блимає

2.9. Запит параметрів операції:

2.9.1. Вхід для перегляду: довге натискання "∇" 3сек під звичайним інтерфейсом для входу в запит параметрів роботи, вхід у стан запити параметрів, область відображення температури показує серійний номер параметра, область синхронізації показує зміст параметра. Таблиця параметрів примусової

роботи відрізняється залежно від моделі, зверніться до таблиці, що додається, або до керівництва з функцій материнської плати.

2.9.2. Перевірте роботу і вийдіть: Після введення запиту параметрів натисніть клавішу "Δ" або "∇" для прокручування "робочих параметрів"; натисніть клавішу "⏻" або через 60 секунд бездіяльності клавіші автоматично вийдіть для перегляду стану параметрів.

2.10. Налаштування параметрів.

2.10.1 Коли відображається основний інтерфейс, натисніть і утримуйте кнопку "M" упродовж 5 секунд для входу в запит параметрів, у стані запиту блимає серійний номер параметра; натисніть кнопку "M" для входу в стан налаштування параметрів, значення параметра починає блимати, у цей час натисніть кнопку "Δ" або "∇" для зміни параметрів, натисніть кнопку "M" для визначення значення зміни параметра. Натисніть клавішу "⏻" або 60 секунд без натискання клавіш для автоматичного виходу зі стану параметрування без збереження зміненого значення параметра.

2.10.2 Існує два рівні параметрів, які можуть бути встановлені для двох або трьох інверторів, натисніть і утримуйте кнопку "M" протягом 5 сек для перемикання запиту параметрів.

2.10.3 Таблиця параметрів залежить від моделі, див. таблицю, що додається, або посібник із функцій материнської плати.

2.11. Індикація несправностей:

2.11.1 За наявності несправності в пристрої, несправність відображається в області синхронізації, код несправності відображається циклічно, в той час як "■" блимає, і нормальне відображення відновлюється після усунення несправності. Опис коду несправності наведено в розділі "Аналіз несправностей".

2.12. Налаштування годинника:

2.12.1 **Введіть налаштування годинника:** контролер лінії розблоковано, натисніть кнопку "⏻", миготливий дисплей області годинника, наприклад, функція початку тижня "■" буде блимати разом, вказуючи, що введіть стан налаштування годинника;

2.12.2 **Операція налаштування годинника:** Увійдіть у стан встановлення годинника, натисніть кнопку "⏻" для перемикання на встановлення параметрів тижня, годинника і хвилин, встановлене значення блимає в цей час, натисніть кнопку "Δ" або "∇" для зміни відповідного значення, після встановлення. Після встановлення значення хвилини натисніть кнопку "Таймер" або кнопку "⏻" ще раз або 5 секунд без натискання кнопки для збереження поточного налаштування та автоматичного виходу.

У стані налаштування годинника натисніть і утримуйте кнопку "⏻" протягом 3 секунд для ввімкнення/вимкнення функції тижневого таймера; коли тижневий таймер увімкнено, спершу введіть налаштування годинника, потім натисніть кнопку "⏻", щоб увести налаштування годинника після встановлення, і пропустіть налаштування тижневого таймера безпосередньо, коли функцію тижневого таймера вимкнено.

2.13. Керування таймером Увімкнути/Вимкнути:

2.13.1 Керування таймером має 3 групи таймерів, 1~3 групи, кожену групу можна встановити як "запуск таймера" і "зупинення таймера"; за замовчуванням стан "недійсний", тобто запуск таймера і зупинення таймера відбуваються в один і той самий час.

2.13.2 Щоб отримати доступ до налаштувань синхронізації:

2.13.2.1: Тривале натискання кнопки "⏻" протягом 3 секунд під основним інтерфейсом дає змогу ввімкнути або вимкнути режим роботи таймера.


2.13.2.2: Коли день починає відлік часу, всі відліки часу дня скасовуються; коли день не починає зупинятися, вводяться налаштування відліку часу.


2.13.2.3: Коли функція тижня активована, після введення налаштування часу спочатку введіть вибір тижня, потім "■" блимніть, натисніть кнопку "Δ" або "∇", щоб вибрати тиждень, для якого необхідно встановити час, а потім перейдіть до наступної операції. Пропустіть цей крок, якщо функція тижня не запускається.



2.13.2.4 Коротко натисніть клавішу "⏻", "1", "Вкл.", значок у нижній лівій частині екрана, блимає область відображення години, це означає вхід у стан налаштування "перша група таймера Пуск", цифрове миготіння за годину, натисніть "Δ" або "∇" ключ для зміни часу, потім натисніть "Таймер" ключ для підтвердження зміни та перейдіть до налаштування хвилин, цифрове миготіння за хвилину, натисніть "Δ" або "∇" для зміни часу, потім натисніть "Таймер" ключ для підтвердження зміни; у той самий час,

введіть "1", "Викл." значок дисплей, стан налаштування, цифровий миготливий дисплей за годину, натисніть "Δ" або "∇" ключ, щоб змінити час, а потім натисніть "Таймер" ключ, щоб підтвердити зміну та перейти до налаштування хвилини, цифровий миготливий дисплей за хвилину, потім натисніть "Δ" або "∇" ключ, щоб змінити час, а потім натисніть "Таймер" ключ, щоб підтвердити зміну та перейти до налаштування "Таймінг часового інтервалу 1", і введіть налаштування періоду часу 2.


2.13.2.5 Робота налаштувань "Тайм-слот 2 і 3" така ж, як і вище.

2.13.3 **Вихід зі встановленого таймера:** Коли таймер встановлено, натисніть кнопку  або не виконуйте жодних дій упродовж 60 секунд, щоб відмовитися від поточного таймера і вийти зі встановленого таймера.




2.13.4 Якщо ввімкнено тижневий таймер, встановіть тижневий таймер на поточний час, натисніть і утримуйте кнопку  протягом 3 секунд, щоб скасувати таймер на цей день.

2.13.5 **Відображення за таймером:** Після встановлення часу годинник негайно оновлює поточний стан, виконує увімкнення протягом періоду часу увімкнення, виконує вимкнення поза періодом часу увімкнення, а потім виконує один раз на той час. Значки  і "Викл." відображаються, коли він перебуває в періоді вимкнення, а значки  і поточний робочий період "1/2/3" і "Вкл." відображаються, коли він перебуває в періоді ввімкнення.




2.14. Налаштування режиму ЕКО:

Для моделей серії ТВ тривале натискання кнопки "Δ" або "∇" в основному інтерфейсі 3 сек вмикає/вимикає функцію ЕКО, під час увімкнення загоряється .



2.15. Налаштування температури зворотної води за часом



Тривале натискання кнопки  + "∇" під основним інтерфейсом упродовж 3 секунд, ви можете увімкнути або скасувати таймер назад у режим функції води, увімкнути таймер назад у режим функції води в таймер назад у воду налаштування часу, то  та  символи блимають у той самий час, установити той самий метод і встановити час перемикання У загальній складності три таймери назад у воду період може бути встановлено.

2.16. Функція доливання води за таймером і (дійсна для комерційних моделей гарячої води)



Тривале натискання клавіші  + "Δ" упродовж 3 секунд під основним інтерфейсом, ви можете увімкнути або скасувати режим функції таймера поповнення, увімкнути режим функції таймера поповнення в налаштуваннях часу поповнення таймера, в цей час  та  символи блимають в один і той самий час, установити той самий метод і встановити час перемикання. Можна встановити загалом два таймери повернення до води.

2.17. Режим технічного обслуговування

Натисніть і утримуйте кнопку "∇" понад 3 секунди, щоб увійти в режим обслуговування, у цей час спалахе і відображається символ обслуговування . У цьому режимі можна перевірити інформацію, провести самодіагностику контролера та інші операції, якщо натиснути й негайно відпустити кнопку  або не натискати її впродовж 60 секунд, то дисплей автоматично повернеться в нормальний стан.

Після входу в режим обслуговування відображається останній переглянутий код даних і відповідне йому значення, а потім під час кожного натискання та негайного відпускання клавіші "∇" або клавіші "Δ" може відобразитися послідовність, як показано в таблиці, що додається. Режим обслуговування, натисніть і відпустіть клавішу  для відображення інформації про продукт головної плати керування (у ділянці відображення температури відображається "r10" від імені версії програмного забезпечення материнської плати V1.1), у ділянці відображення годинника відображається: "SBP2" "SBP2" представляє комерційний інвертор двоблочного живлення, "SBP3" представляє комерційний інвертор триблочного живлення, "JdP" представляє домашню машину з фіксованою частотою, "SdP" представляє комерційну машину з фіксованою частотою; після натискання й відпускання клавіші  можна відобразити інформацію про продукцію лінійного контролера ("d10" представляє версію програмного забезпечення V1.1), і повернутися до відображення даних за 3 секунди.

Увійдіть у режим обслуговування у вимкненому стані.

Натисніть і утримуйте кнопку  понад 5 секунд для відновлення заводських налаштувань і виходу. Натисніть і утримуйте кнопку  більше 5 секунд для самотестування дисплея, усі поля дисплея по черзі після закінчення самотестування дисплея; самотестування дисплея після закінчення самотестування

дисплея виявлення мікросхеми годинника та мікросхеми пам'яті, модуля Wi-Fi. Ліва сторона області відображення температури показує результат виявлення мікросхеми годинника, успішне виявлення показує "OK", відмова показує "--", права сторона показує результат виявлення мікросхеми пам'яті, успішне виявлення показує "OK", відмова показує "--". Область годинника показує результати виявлення Wi-Fi, успішне виявлення показує поточний рівень сигналу Wi-Fi, відмова показує "----", Зсек після закінчення самотестування.

Натисніть і утримуйте кнопку "M" понад 5 секунд для самотестування виходу, реле плати керування по черзі всмоктуються і від'єднуються, потім завершується самотестування виходу.

Натисніть і утримуйте кнопку "Δ" понад 5 секунд, щоб увійти або вийти з режиму заправки або регенерації хладагенту, у цьому режимі блимає символ "мороз", доки компресор, чотириходовий клапан, високошвидкісний вентилятор випарника, циркуляційний насос і байпасний клапан працюють, натисніть будь-яку кнопку або 20 хвилин, щоб вийти автоматично. Після натискання будь-якої кнопки або через 20 хвилин відбудеться автоматичний вихід. Зверніть увагу, що функція самодіагностики виходу призначена тільки для швидкого тестування виробу, і категорично забороняється використовувати цю функцію, коли він перебуває під навантаженням. Щоб уникнути пошкодження пристрою внаслідок неправильної експлуатації, заводські налаштування не можна відновити після увімкнення контролера протягом 5 хвилин, а також не можна увійти в режим самодіагностики виходу та режим заправки або відновлення хладагенту. У режимі технічного обслуговування натисніть і утримуйте кнопку "U"+"E"+"Δ"+"▽" впродовж 5 секунд, щоб увійти в режим установлення параметрів моделі. Робота-налаштування, що показаний праворуч.

У робочому режимі натисніть і утримуйте клавішу "U"+"E"+"Δ"+"▽" протягом 5 секунд, потім вийдіть з робочого режиму і виконайте звичайну роботу дисплея.

Режим роботи, увімкнення живлення і після завершення ініціалізації, дисплей плати цикл цикл 1 секунду, щоб відправити команду налаштування, і відповідно до материнської плати, щоб відповісти результати успіху або відмови інструкції. Серед них, при успішному налаштуванні завжди відображаються "JC" і "0"; при невдалому налаштуванні завжди відображається "JC" і блимає "0".

У режимі оснащення номер моделі "0" можна налаштувати за допомогою клавіш "Δ" і "▽", у процесі налаштування моделі блимають "JC" і "0", підтвердити налаштування можна за допомогою клавіші " "

2.18. Режим швидкого виявлення в режимі онлайн (дійсний для комерційних машин із фіксованою частотою)

Увімкніть живлення і протягом 5 хвилин одночасно натисніть і утримуйте кнопки "U"+"M"+"▽" понад 5 секунд, щоб увімкнути режим швидкого виявлення, який оптимізує затримку запуску преса, як показано нижче:

- (1) Час ініціалізації електронного розширювального клапана протягом 60 секунд перед запуском преса скорочено до 3 секунд.
- (2) Стандартний 90-секундний час, протягом якого насос циркуляційної води заздалегідь запускає прес, скорочено до 15 секунд.
- (3) Електронний розширювальний клапан відкривається на 480 кроків після зупинки преса і підтримує 2-хвилинний час затримки скасування.

У режимі швидкого виявлення натисніть і утримуйте кнопку "U"+"M"+"▽" одночасно понад 5 секунд, після чого режим швидкого виявлення відміняється і відновлюється нормальне керування. Вимкніть і знову увімкніть живлення, після чого нормальне керування автоматично відновиться.

2.19. Налаштування пароля періоду використання

У розблокованому стані, утримуючи натиснутими 5 клавіш 5сек до "звукового сигналу" у використанні терміна введення пароля, то температура зони відображення пароля "0000", ви можете натиснути "Δ" або "▽" ключ, щоб увести пароль, а потім натиснути "M" для переходу до наступного введення пароля, уведіть 4-розрядний пароль і натиснути "M" ключ для підтвердження, пароль правильний, щоб увійти в налаштування терміна, потім відображається область годинника до встановленого значення, натисніть "Δ" або "▽" ключ, щоб налаштувати, а потім натисніть "M" для підтвердження, повернутися до основного інтерфейсу, натисніть і одразу відпустіть кнопку "U" або ні, операція клавіші впродовж 60 секунд автоматично повернеться в нормальний стан дисплея, не зберігає встановлене значення.

2.20. Фотоелектрична синхронізація (дійсна для домашніх машин)

Під основним інтерфейсом довго натискайте "🕒"+"⌚"+"M"ключ упродовж 3 секунд, щоб увійти в PV налаштування часу, натисніть і одразу ж відпустіть "⌚"ключ, можна перемикається на годинну частину, хвилинну частину, годинну частину та хвилинну частину часу закінчення двох періодів часу по черзі, миготливий дисплей під час перемикання на відповідне значення, під час відображення відповідного періоду часу та миготливого дисплея "Увімкнути" або "Вимкнути" символ, натискання "Δ" або "▽" можна скорегувати вгору або вниз, а миготливий дисплей - на відповідне значення. Після встановлення періоду часу, натисніть і відпустіть кнопку "🕒" негайно або не натискайте кнопку впродовж 15 секунд, щоб зберегти зміни та повернутися до нормального стану дисплея.

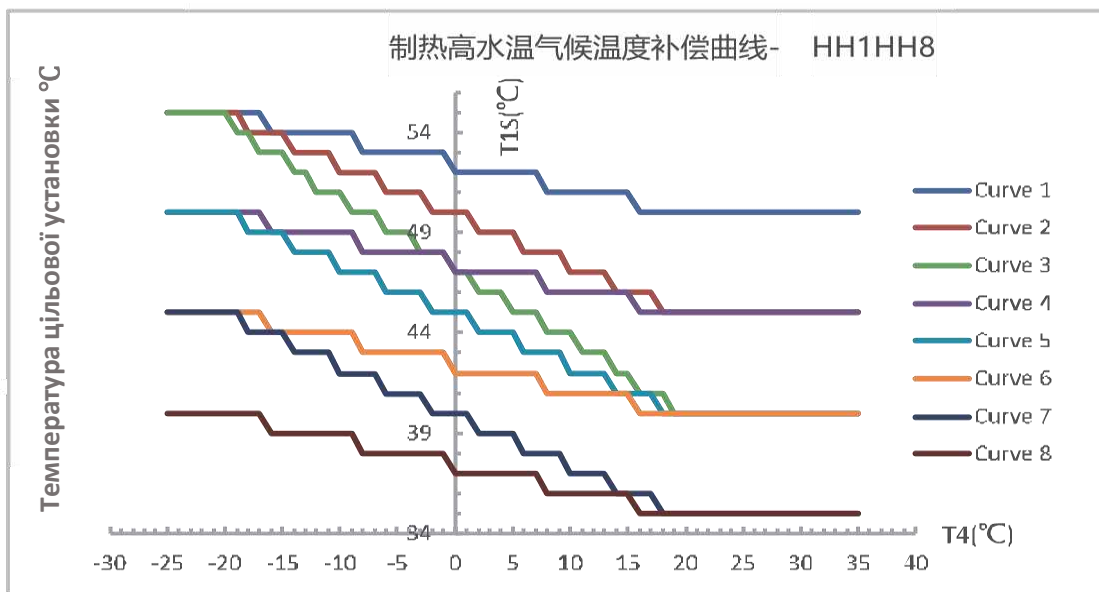
2.21. Особливості роботи в мережі

Відображення мережевої функції: коли є доступ веденого пристрою до хоста, на дисплеї лінійного контролера хоста відображається "🌐", що вказує на те, що пристрій використовує мережеву функцію декількох пристроїв. У зв'язку з обмеженням площі дисплея, число, що відображається в "🌐" під час роботи обладнання, вказує на те, що N (1~8) ведених пристроїв мають доступ до мережі, під'єднаної до хоста, а фактичну мережу можна згрупувати з 16 пристроїв (1 ведучий, 15 ведених).

Як запросити робочі параметри ведучої та веденої машин у межах мережевої функції: довго натискайте кнопку "Δ" упродовж 5 секунд, щоб увійти в запит параметрів ведучої та веденої машин, символ "🌐" вказує на номер ведучої та веденої машини (0 - ведуча, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F - код веденої), переключіть номер групи, яка перевіряється, натиснувши кнопку "⌚". Після введення ведучого або веденого, натисніть "Δ", "▽" для прокручування рядків для відображення кожного "параметра роботи"; натисніть клавішу "Увімкнути/Вимкнути" або не використовуйте клавіші протягом 60 секунд для автоматичного виходу для перегляду стану параметрів.

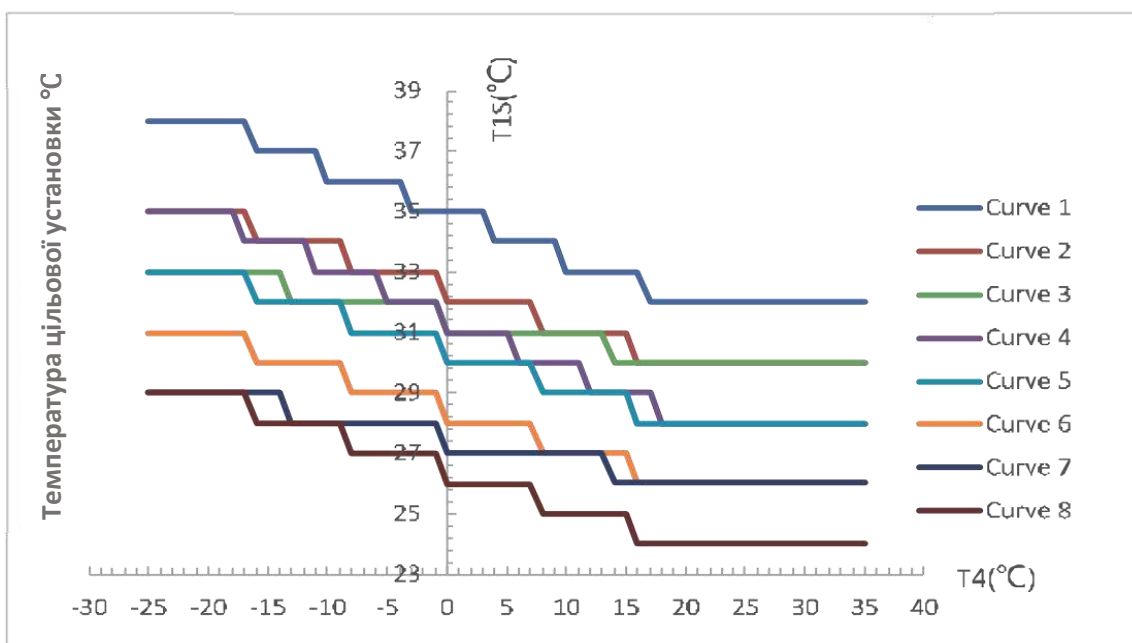
3. Крива температурної корекції

Опалення Висока температура води
Крива компенсації кліматичної температури НН1-НН8



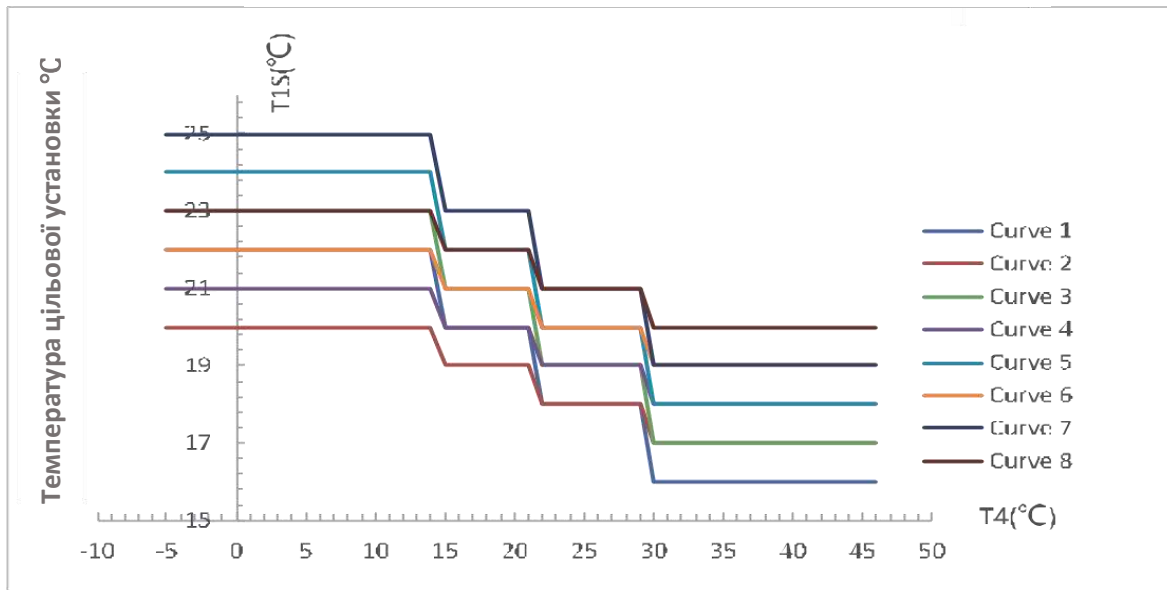
Температура навколишнього середовища °C

Опалення Низька температура води
Крива компенсації кліматичної температури НН1-НН8

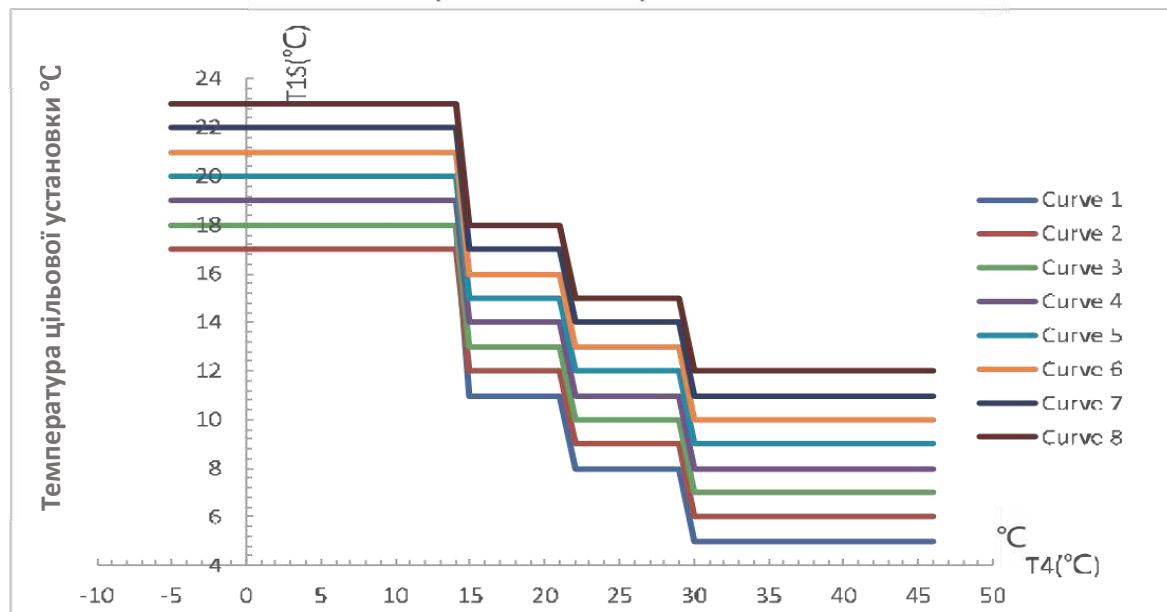


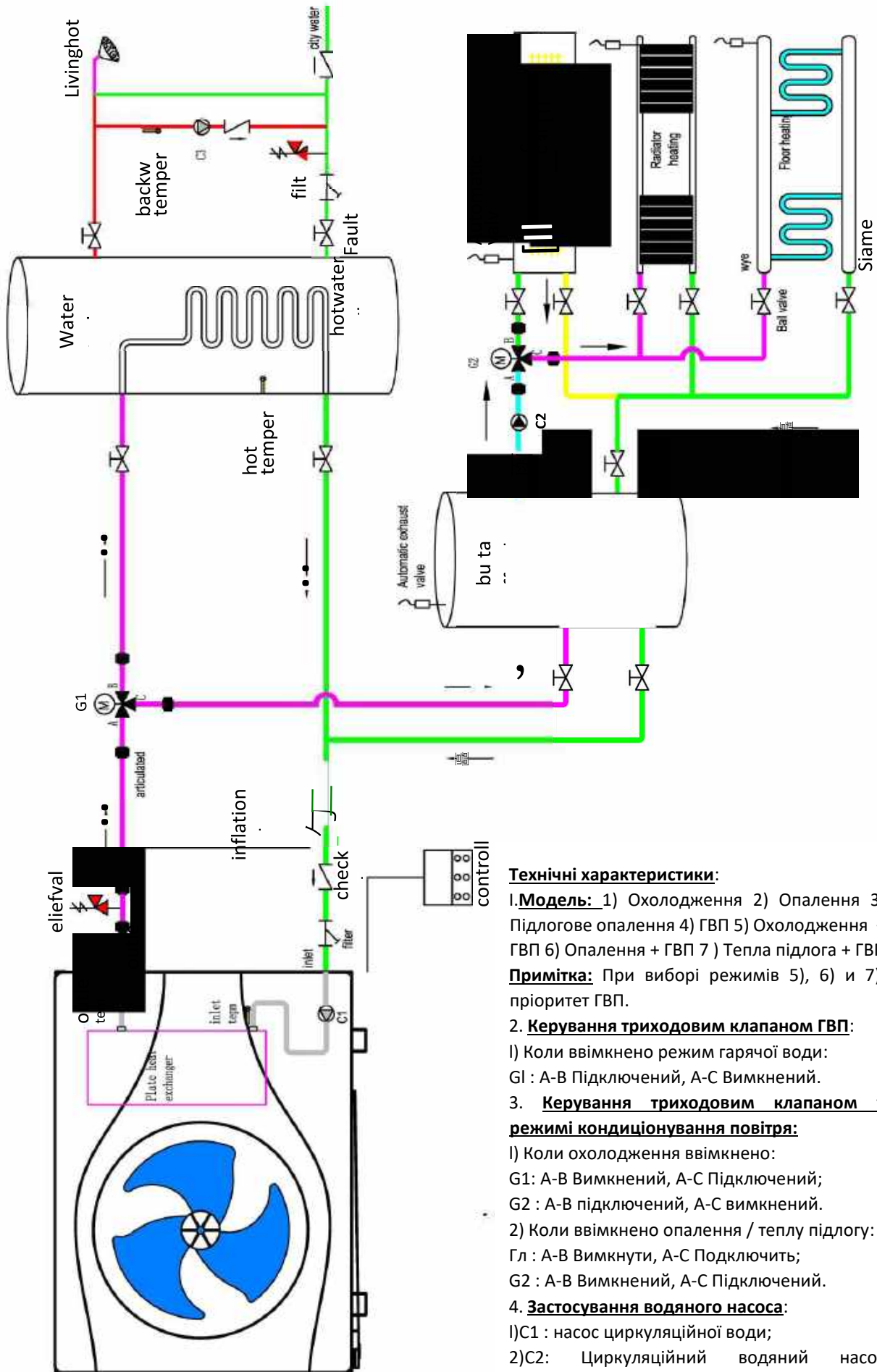
Температура навколишнього середовища °C

Охолодження Висока температура води
Крива компенсації кліматичної температури НН1-НН8



Охолодження Низька температура води
Крива компенсації кліматичної температури НН1-НН8





Технічні характеристики:

1. **Модель:** 1) Охолодження 2) Опалення 3) Підлогове опалення 4) ГВП 5) Охолодження + ГВП 6) Опалення + ГВП 7) Тепла підлога + ГВП
Примітка: При виборі режимів 5), 6) и 7): пріоритет ГВП.

2. Керування триходовим клапаном ГВП:

1) Коли ввімкнено режим гарячої води:
 G1 : A-B Підключений, A-C Вимкнений.

3. Керування триходовим клапаном у режимі кондиціонування повітря:

1) Коли охолодження ввімкнено:
 G1: A-B Вимкнений, A-C Підключений;
 G2 : A-B підключений, A-C вимкнений.
 2) Коли ввімкнено опалення / теплу підлогу:
 G1 : A-B Вимкнуті, A-C Подключити;
 G2 : A-B Вимкнений, A-C Підключений.

4. Застосування водяного насоса:

1) C1 : насос циркуляційної води;
 2) C2: Циркуляційний водяний насос кондиціонера;
 3) C3: Циркуляційний насос системи оборотного водопостачання.