

## Інструкція з монтажу та експлуатації

### Повний інверторний тепловий насос AXIOMA energy для басейну



Дякуємо за придбання нашого продукту. Перед встановленням теплового насоса, будь ласка, збережіть та уважно прочитайте цю інструкцію.

## Економія місця

Завдяки вертикальній конструкції витяжної системи Inver-Top дозволяє значно заощадити простір біля вашого будинку.



## Вбудована функція Wi-Fi

Керуйте тепловим насосом для басейну за допомогою додатка на вашому смартфоні, де завгодно і коли завгодно.



**ПРИМІТКА**

- 1. Перед установкою або експлуатацією уважно прочитайте інструкцію з експлуатації.**
- 2. Тепловий насос повинен встановлювати професійний монтажник.**
- 3. Під час встановлення теплового насоса суворо дотримуйтесь інструкцій з експлуатації.**
- 4. У разі оновлення продукту ця інструкція з експлуатації може бути змінена без попередження.**
- 5. Якщо тепловий насос встановлюється в місці, вразливому до ударів блискавки, необхідно взяти заходів захисту від блискавки.**
- 6. Якщо тепловий насос вимикається взимку, обов'язково злийте воду з системи, щоб запобігти розширенню холодної води та пошкодженню системи.**

## Зміст

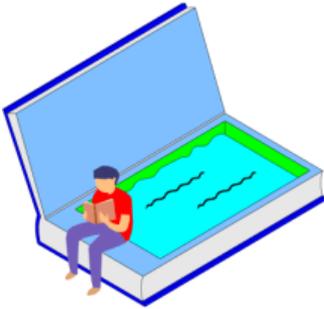
<b>1. Інструкція користувача</b>	<b>1</b>
1.1 Запобіжні заходи	1
1.2 Заходи безпеки	2
1.3 Інші заходи безпеки	3
1.4 Перевірка при отриманні	4
<b>2. Технічні характеристики та продуктивність</b>	<b>6</b>
2.1 Технічні параметри	6
2.2 Принцип роботи	9
2.3 Розміри	10
2.4 Розгорнутий вигляд	11
<b>3. Встановлення</b>	<b>12</b>
3.1 Примітка щодо монтажу	12
3.2 Перевірка встановлення	12
3.3 Простір для встановлення	13
3.4 Транспортування та фундамент	14
<b>4. Трубопроводи</b>	<b>17</b>
4.1 Примітка щодо монтажу	17
4.2 Вибір діаметра труби	18
4.3 Технічна схема монтажу	18
4.4 Фільтр	19
4.5 Вибір водяного насоса	19
4.6 Випробування під тиском і промивання	20
4.7 Встановлення дренажного отвору шасі	20
<b>5. Електромонтж</b>	<b>22</b>
5.1 Примітка щодо монтажу	22
5.2 Інструкція з підключення силового кабелю	22
5.3 Схема підключення	24
<b>6. Інструкція з експлуатації</b>	<b>27</b>
6.1 Інструкція з підключення контролера	27
6.2 Опис призначення кнопок	29
6.3 Інструкція з експлуатації кнопок	30
6.4 Коды помилок та способи їх усунення	37
6.5 Підключення до Wi-Fi	40

<b>7. Введення в експлуатацію та технічне обслуговування</b>	<b>45</b>
7.1 Запобіжні заходи перед введенням в експлуатацію	45
7.2 Введення в експлуатацію	46
7.3 Експлуатація та налагодження	46
7.4 Технічне обслуговування	47
<b>8. Гарантійні зобов'язання</b>	<b>49</b>



# 1. Інструкція користувача

## 1.1 Запобіжні заходи



Перед використанням нашого повітряного теплового насоса обов'язково прочитайте цей посібник. У розділі «**Інструкції користувача**» наведено важливу інформацію з техніки безпеки. Обов'язково суворо дотримуйтесь цих інструкцій.



**Попередження**

Неправильна експлуатація може призвести до серйозних наслідків, таких як смерть, тяжкі травми або великі аварії.



**Примітка**

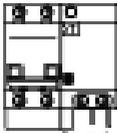
Неправильна експлуатація може призвести до нещасного випадку, пошкодження обладнання або порушення його функцій.



**Примітка**

Уважно прочитайте етикетки на машині. Якщо під час використання виявлено ненормальні умови, такі як ненормальний шум, запах, дим, підвищення температури, витік електроенергії, пожежа тощо, негайно відключіть живлення та своєчасно зверніться до місцевого центру обслуговування клієнтів або дилера для ремонту. У разі необхідності негайно зверніться до місцевої пожежної та аварійної служби.

## 1.2 Заходи безпеки



Будь ласка, використовуйте автоматичний вимикач витоку струму та переконайтеся, що вимикач захисту від витоку надійно підключений, інакше може статися ураження електричним струмом, пожежа тощо



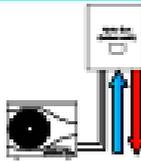
Цей пристрій потребує надійного заземлення перед використанням, інакше це може призвести до смерті або травм



Температура навколишнього середовища:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$   
За межами цього діапазону може виникнути захисне відключення або збій у режимі очікування



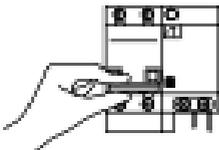
Напруга живлення: залежить від моделі, вибирайте 220В/1/50Гц або 380В/3/50Гц



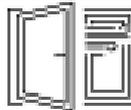
Максимальна температура води на виході:  $40^{\circ}\text{C}$   
Мінімальна температура води на вході:  $8^{\circ}\text{C}$



Доручіть професіоналу переміщення / встановлення / ремонт пристрою.



Під час чищення пристрою необхідно зупинити його та вимкнути вимикач живлення



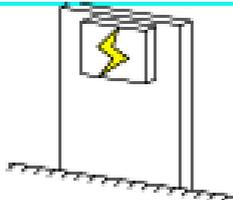
При встановленні в приміщенні забезпечте хорошу вентиляцію, щоб уникнути задухи при витоку холодоагенту, який може перевищити допустиму концентрацію



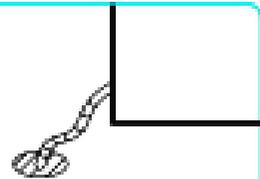
При появі несправності (запах гару) ручний вимикач живлення слід негайно вимкнути та зв'язатися з сервісним центром



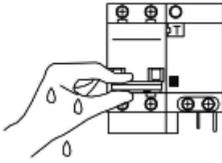
Переконайтеся, що фундамент для довгострокової експлуатації та встановлення є міцним.



Розетку слід встановлювати на такій висоті, щоб діти або вода не могли до неї дістатися.



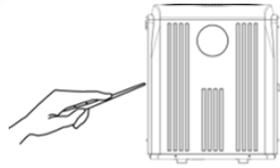
Будь ласка, встановлюйте пристрій у місці з можливістю самостійного зливу



Не працюйте мокрими руками, інакше може статися ураження електричним струмом.



Не модифікуйте пристрій самостійно



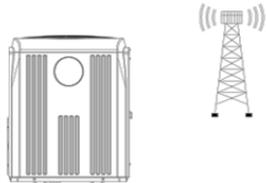
Не вставляйте пальці чи будь-які предмети всередину зони вентиляції, інакше це може спричинити травму



Завжди звертайтеся в сервісний центр, якщо прилад працює поза допустимим діапазоном



Не знімайте жодних постійних інструкцій, етикеток або табличок з приладу.



Не встановлюйте ближче ніж за 3 метри від пристрою з сильним електромагнітним випромінюванням.

**Завжди повідомляйте сервісний центр, якщо прилад використовується за межами зазначених діапазонів.**

### 1.3 Інші заходи безпеки

1. Захист пристрою від замерзання: коли пристрій працює при температурі навколишнього середовища нижче 0 °С, він автоматично переходить у режим захисту від замерзання:

- 1) У режимі очікування компресор або циркуляційний насос можуть автоматично запускатися відповідно до внутрішніх алгоритмів керування, з метою підтримки системної готовності або захисту обладнання;
- 2) Якщо пристрій не працює більше 15 хвилин (час вимірюється при температурі мінус 5 °С. Чим нижча температура, тим коротший час), будь ласка, в нижній частині пристрою, злийте воду з вхідного отвору для води, циркуляційного насоса та труб, щоб запобігти замерзанню пристрою та впливу на його використання

2. Машина повинна використовувати окремий вимикач живлення, щоб уникнути спільного використання одного контуру з іншими

електроприладами, підключати живлення до машини за допомогою зазначеного кабелю живлення та використовувати відповідний вимикач із необхідним захистом від витоку струму.

3. Машина повинна бути встановлена з використанням спеціального заземлюючого дроту. Не підключайте заземлюючий дріт до газопроводу, водопроводу, громовідводу або телефонного кабелю, а машина повинна бути надійно заземлена, щоб уникнути ураження електричним струмом.

4. Не відключайте джерело живлення, коли машина працює.

5. Якщо машина не використовується протягом тривалого часу, відключіть головний вимикач живлення, щоб уникнути нещасних випадків.

6. Якщо температура навколишнього середовища нижче 0 °С, забороняється відключати джерело живлення. Якщо в таких умовах живлення вимкнеться несподівано, злийте воду з трубопроводу.

## 1.4 Перевірка при отриманні

**Після отримання продукту виконайте наступні кроки для перевірки продукту після прибуття:**

- 1. Перевірте зовнішню упаковку:** переконайтеся, що на зовнішній упаковці немає пошкоджень, деформацій, а пломба є цілою і не пошкодженою. Якщо є якісь проблеми, не відкривайте упаковку і своєчасно зверніться до місцевого дилера.
- 2. Перевірка продукту:** після відкриття упаковки перевірте, чи продукт не пошкоджений і чи немає на ньому явних фізичних пошкоджень. Також перевірте, чи модель, колір, кількість тощо продукту відповідають замовленню. Якщо є якісь проблеми, своєчасно зверніться до місцевого дилера.
- 3. Перевірка функцій продукту:** Проведіть просту перевірку різних функцій продукту відповідно до інструкцій, щоб переконатися, що продукт працює належним чином. Якщо є якісь проблеми, будь ласка, своєчасно зверніться до місцевого дилера.
- 4. Перевірка аксесуарів:** відповідно до вмісту, зазначеного в таблиці нижче, переконайтеся, що всі аксесуари є в комплекті, не мають відсутніх або пошкоджених деталей. Якщо є якісь проблеми, будь ласка, своєчасно зверніться до місцевого дилера.

№	Опис	Кількість	Примітка	Використання
1	Інструкція з монтажу та експлуатації	1		Посібник користувача установки пристрою 3
2	Зливна труба (2 м)	1		Використовується для відведення конденсату
3	З'єднувач зливної труби	1		Для підключення зливної труби до теплового насоса
4	Гумовий амортизатор	4		Для зменшення вібрації та шуму
5	Тепловий насос	1		Для нагрівання та охолодження води

## 2. Технічні характеристики та продуктивність

### 2.1 Технічні параметри

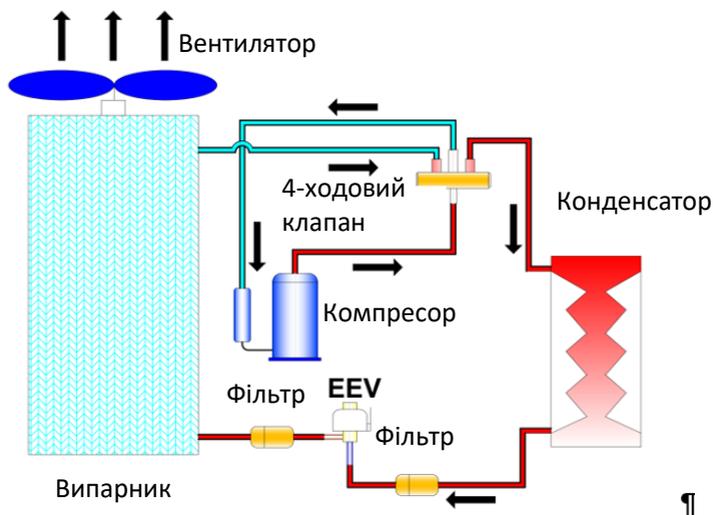
Модель	АХНП-SPIT-7	АХНП-SPIT-10	АХНП-SPIT-13	АХНП-SPIT-17	АХНП-SPIT-21
<b>Теплова потужність при температурі повітря 26 °С, вологості 80 %, температура води на вході 26 °С, на виході 28 °С</b>					
Теплова потужність (кВт)	7,11~2,68	9,28~3,26	11,26~4,50	13,64~5,79	17,77~7,58
Споживана потужність (кВт)	1,30~0,31	1,89~0,56	1,74~0,56	2,11~0,75	3,29~0,95
COP	8,65~5,47	5,82~4,91	8,04~6,47	7,82~6,46	7,98~5,40
<b>Теплова потужність при температурі повітря 15 °С, вологості 70 %, температура води на вході 26 °С, на виході 28 °С</b>					
Теплова потужність (кВт)	5,42~2,03	7,01~2,27	8,97~3,46	10,95~4,80	14,40~5,49
Споживана потужність (кВт)	1,34~0,34	1,69~0,37	1,83~0,59	2,22~0,87	3,37~1,09
COP	5,97~4,04	6,14~4,15	5,86~4,90	5,52~4,93	5,04~4,27
<b>Потужність охолодження при температурі повітря 35 °С, води 29 °С на вході, 27 °С на виході</b>					
Холодопродуктивність (кВт)	3,00~1,67	3,25~1,52	4,50~2,84	3,73~2,26	5,80~3,83
Споживана потужність (кВт)	0,74~0,30	0,83~0,29	1,10~0,43	1,16~0,46	1,48~0,68
EER	5,57~4,05	5,24~3,92	6,60~4,09	4,91~3,22	5,63~3,92
<b>Загальні дані</b>					
Джерело живлення	220~240 В / 1 / 50				

Максимальна споживана потужність (кВт)	1,48	2,15	2,3	2,4	3,74
Максимальний струм (А)	6,72	9,30	8,80	10,90	16,30
Об'єм потоку води (м3/год)	2,25	3,0	3,87	4,90	6,0
Холодоагент	R32	R32	R32	R32	R32
Теплообмінник	Титан				
Напрямок повітряного потоку	Вертикальний				
Тип розморожування	За допомогою 4-ходового клапана				
Діапазон робочих температур (°C)	-15~43				
Матеріал корпусу	ABS				
Ступінь водонепроникності	IPX4				
Рівень шуму 1м дБ(А)	39~49	40~52	42~53	43~55	45~56
Вага нетто (кг)	44	46	55	57	61
Вага брутто (кг)	55	57	68	70	72
Розміри нетто (мм)	530*530*640		650*650*770		
Розміри упаковки (мм)	560*600*780		680*720*910		

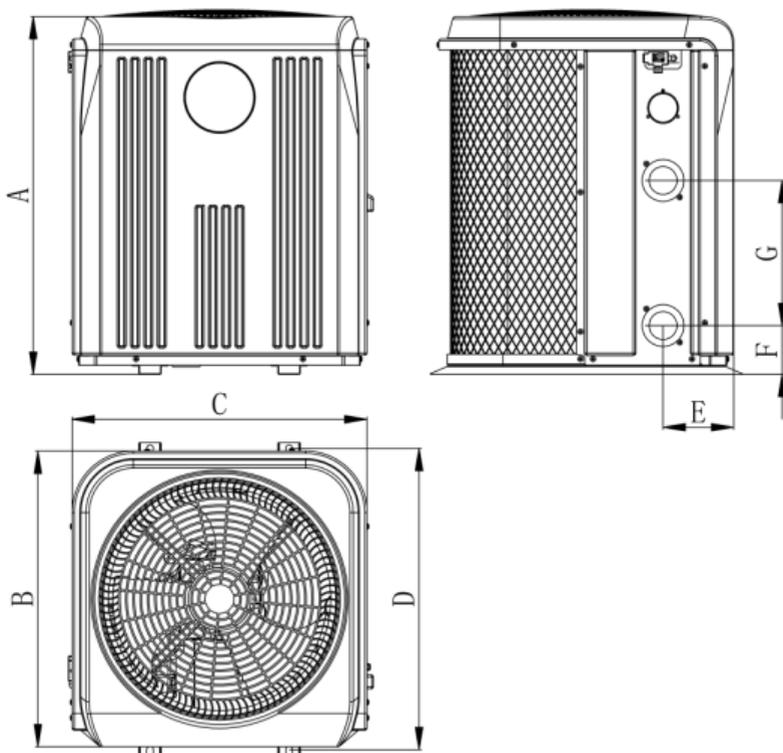
Модель	АХНП-SPIT-30	АХНП-SPIT-35	АХНП-SPIT-30-3	АХНП-SPIT-35-3
<b>Теплова потужність при температурі повітря 26 °С, вологості 80 %, температура води на вході 26 °С, на виході 28 °С</b>				
Теплова потужність (кВт)	23,50~9,71	33,07~13,97	23,24~9,60	33,07~13,67
Споживана потужність (кВт)	4,14~1,40	5,91~2,00	4,15~1,41	5,91~2,00
COP	6,94~5,68	6,84~5,60	6,81~5,60	6,84~5,60
<b>Теплова потужність при температурі повітря 15 °С, вологості 70 %, температура води на вході 26 °С, на виході 28 °С</b>				
Теплова потужність (кВт)	19,63~7,78	28,50~11,29	19,47~7,72	28,50~11,29
Споживана потужність (кВт)	4,50~1,55	6,52~2,24	4,53~1,56	6,52~2,24
COP	5,02~4,36	5,04~4,37	4,95~4,30	5,04~4,37
<b>Холодопродуктивність при температурі повітря 35 °С, води 29 °С на вході, 27 °С на виході</b>				
Охолоджувальна здатність (кВт)	7,57~4,44	11,75~6,89	7,78~4,57	11,75~6,89
Споживана потужність (кВт)	2,39~1,01	3,79~1,61	2,42~1,02	3,79~1,61
EER	4,40~3,17	4,28~3,10	4,48~3,21	4,28~3,10
<b>Загальні дані</b>				
Джерело живлення	220~240 В / 1 / 50		380~415 В / 3 / 50	
Максимальна споживана потужність (кВт)	4,76	6,8	5,04	6,80
Максимальний струм (А)	22,20	31,60	8,50	10,7
Об'єм потоку води (м3/год)	8,2	12	8,2	12
Холодоагент	R32	R32	R32	R32

Теплообмінник	Титан			
Напрямок повітряного потоку	Вертикальний			
Тип розморожування	За допомогою 4-ходового клапана			
Діапазон робочих температур (°C)	-15~43			
Матеріал корпусу	ABS			
Рівень водонепроникності	IPX4			
Рівень шуму 1 м дБ(А)	47~58	49~59	47~58	49~59
Вага нетто (кг)	86	92	86	92
Вага брутто (кг)	96	104	96	104
Чисті розміри (мм)	730*730*962			
Розміри упаковки (мм)	800*765*1115			

## 2.2 Принцип роботи

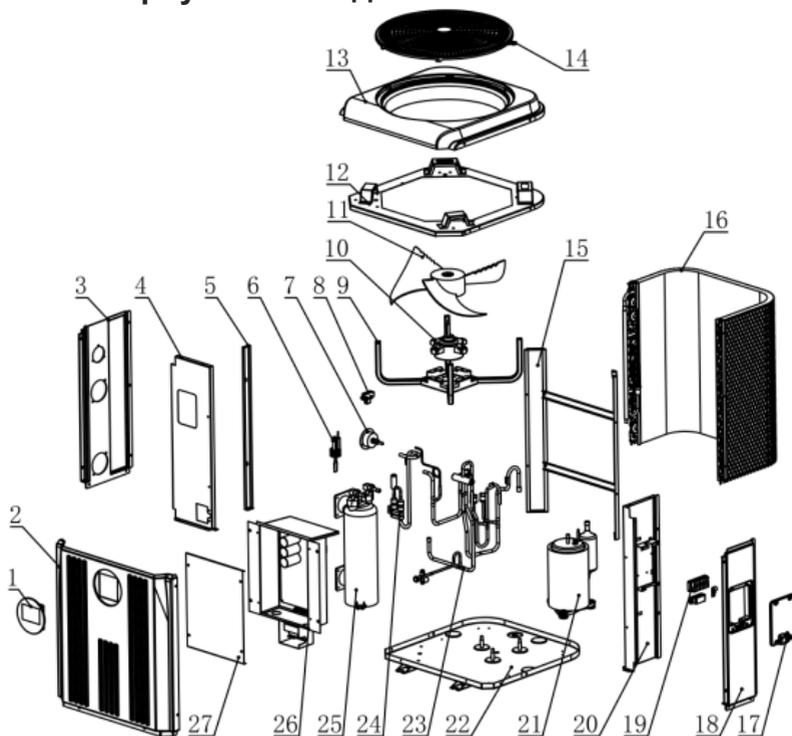


## 2.3 Розміри



Модель	A	B	C	D	E	F	G
AXHP-SPIT-7 AXHP-SPIT-10	640	530	530	540	127	87	260
AXHP-SPIT-13 AXHP-SPIT-17 AXHP-SPIT-21	770	650	650	656	127	102	340
AXHP-SPIT-30 AXHP-SPIT-30-3	962	730	730	736	127	93	300
AXHP-SPIT-35 AXHP-SPIT-35-3	962	730	730	736	127	93	440

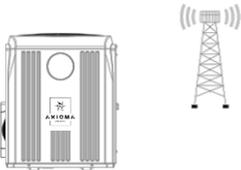
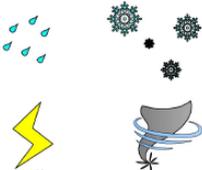
## 2.4 Розгорнутий вигляд



№	Опис	№	Опис	№	Опис
1	Дротовий контролер	10	Двигун	19	Клема
2	Передня панель	11	Вентилятор	2	Права колона
3	Ліва панель	12	Верхня рамка	21	Компресор
4	Ліва колона	13	Верхня кришка	22	Шасі
5	Середня колона	14	Захисна решітка вентилятора	23	4-ходовий клапан
6	Перемикач потоку	15	Задній кронштейн	24	EEV компонент
7	Манометр	16	Випарник	25	Теплообмінник
8	Фіксуючий зажим	17	Кришка клемної коробки	26	Електрична коробка
9	Опора двигуна	18	Права панель	27	Кришка електричної коробки

## 3. Встановлення

### 3.1 Примітка щодо монтажу

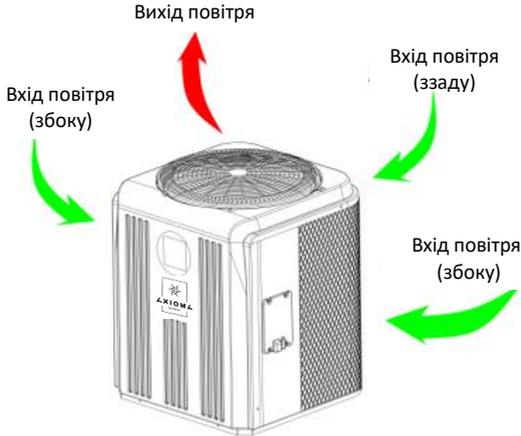
 <p>Уникайте встановлення в місцях із мінеральними оливами.</p>	 <p>Уникайте встановлення в місцях, де повітря містить багато корозійних газів, таких як сіль та сірководень.</p>	 <p>Уникайте встановлення в місцях із сильними коливаннями напруги електропостачання.</p>
 <p>Уникайте встановлення поблизу легкозаймистих та вибухонебезпечних матеріалів.</p>	 <p>Не встановлюйте на відстані менше 3 метрів від пристрою з сильним електромагнітним випромінюванням.</p>	 <p>Уникайте встановлення в інших особливо суворих умовах навколишнього середовища.</p>

### 3.2 Перевірка встановлення

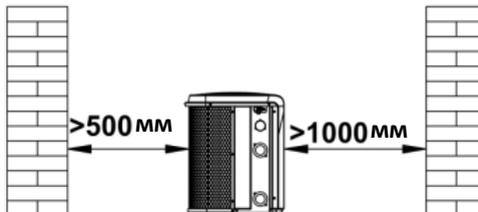
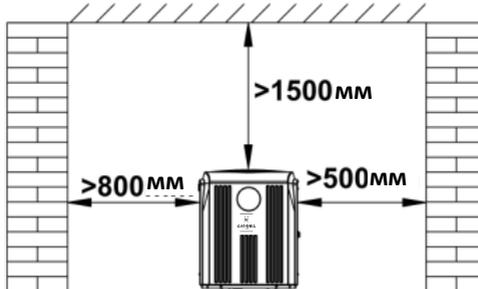
- ◆ Перевірте модель, номер, назву тощо.
- ◆ Перевірте, чи достатньо місця для встановлення та технічного обслуговування.
- ◆ Вхід і вихід повітря є без бар'єрними, сухими та провітрюваними.
- ◆ Вага на опорній поверхні відповідає вимогам.
- ◆ Виберіть джерело живлення, потужність джерела живлення та діаметр дроту відповідно до вимог електромонтажу.
- ◆ Електромонтаж повинен відповідати відповідним технічним стандартам для електричного обладнання, а також повинна бути виконана електроізоляція та заземлення.

### 3.3 Простір для встановлення

Отвори для входу та виходу повітря показані на наступному малюнку:



Під час монтажу перед установкою пристрою залиште простір для технічного обслуговування, показаний на малюнку нижче. На висоті 1500 мм над пристроєм не повинно бути перешкод, а бічну частину водопровідної труби пристрою можна збільшити відповідно до фактичної ситуації.



## 3.4 Транспортування та фундамент



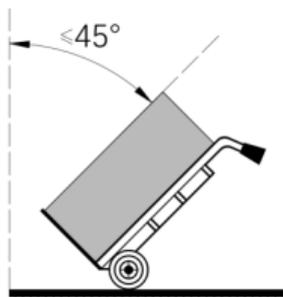
### Поради

**Поради:** Перед транспортуванням та підйомом ще раз переконайтеся, що модель, номер, назва, колір тощо відповідають замовленню. Транспортування та підйом повинні здійснювати кваліфіковані працівники або призначені професійні технічні фахівці, інакше це може спричинити небезпеку.

### 3.4.1 Транспортування

Перед розпакуванням пристрій слід транспортувати якомога ближче до місця встановлення;

- \* Під час транспортування пристрою слід звертати увагу на збереження вертикальності, нахил не повинен перевищувати  $45^{\circ}$ , не зберігайте пристрій горизонтально, щоб запобігти пошкодженню компресора та інших компонентів;
- \* Забороняється зберігати будь-які предмети на корпусі;
- \* Не тримайте пристрій за решітку повітряного виходу, оскільки вона може деформуватися;
- \* Не дозволяйте рукам або іншим предметам контактувати з лопатями вентилятора.

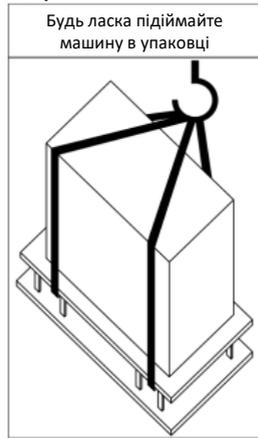


### 3.4.2 Підйом

- \* Забороняється зберігати будь-які предмети на корпусі;
- \* При підйомі агрегату слід використовувати дві стропи довжиною понад 6 м, якщо підвісна мотузка занадто коротка, це може призвести до деформації агрегату. Стропа повинна мати достатню міцність, щоб витримати вагу агрегату. Під час підйому машина

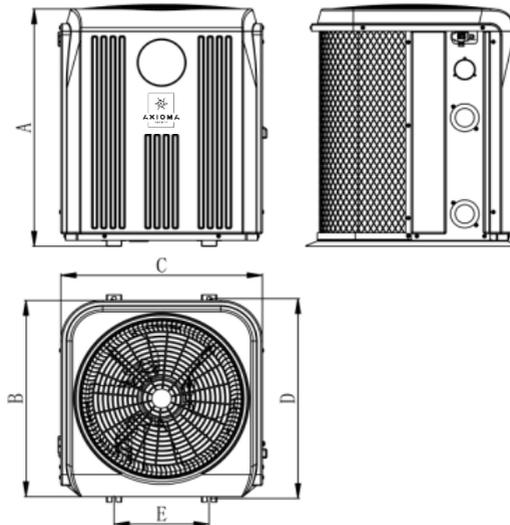
повинна бути збалансованою і підійматися безпечно та рівномірно;

- \* Категорично забороняється знімати зовнішню упаковку під час підйому, щоб уникнути подряпин або пошкодження машини.



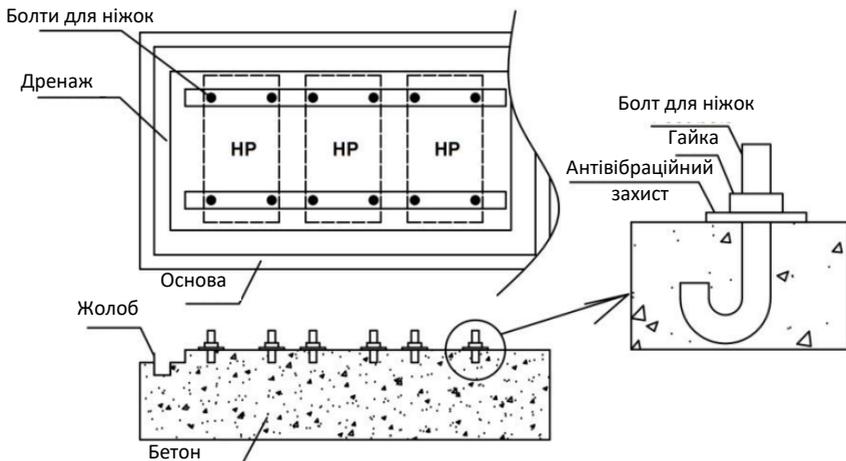
### 3.4.3 Фундамент

Перед установкою, фундамент необхідно перевірити ще раз, щоб уникнути невідповідності фактичному об'єкту.



Модель	A	B	C	D	E
AXHP-SPIT-7 AXHP-SPIT-10	640	530	530	540	250
AXHP-SPIT-13 AXHP-SPIT-17 AXHP-SPIT-21	771	650	650	656	370
AXHP-SPIT-30 AXHP-SPIT-30-3	962	730	730	736	390
AXHP-SPIT-35 AXHP-SPIT-35-3	962	730	730	736	390

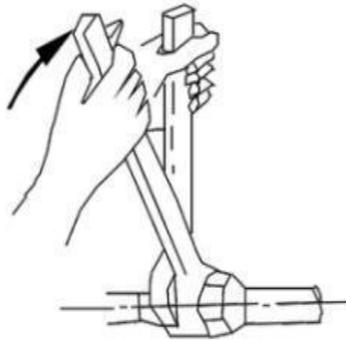
У пристрої накопичується багато конденсату. Рекомендуємо встановити амортизатор між дренажним каналом і фундаментом. Під час встановлення кожного блоку необхідно заздалегідь підготувати фундамент відповідно до ескізного креслення, наведеного нижче:



## 4. Трубопроводи

### 4.1 Примітка щодо монтажу

- ◆ Намагайтеся не допускати потрапляння пилу та іншого сміття в систему трубопроводів.
- ◆ Перед монтажем водопровідних труб пристрій необхідно закріпити.
- ◆ Вхідні та вихідні труби повинні бути ущільнені теплоізоляційними матеріалами.
- ◆ Трубопровід забезпечує певну швидкість потоку води, тому намагайтеся уникати надмірного дроселювання.
- ◆ Під час транспортування не використовуйте вхідні та вихідні труби як кріплення, використовуйте лише кріпильні отвори базової балки.
- ◆ При підключенні вхідної та вихідної труб необхідно використовувати два трубні ключі для затискання двох частин труби, що підключаються, щоб вхідні та вихідні труби не оберталися.

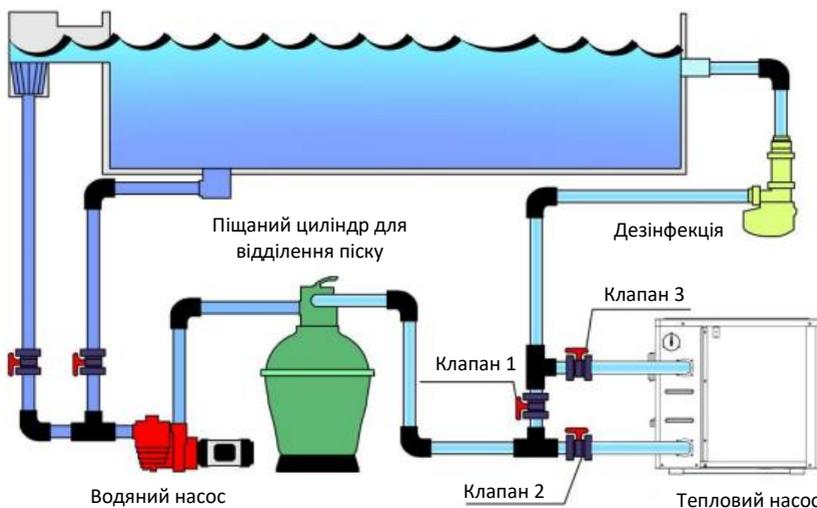


## 4.2 Вибір діаметра труби

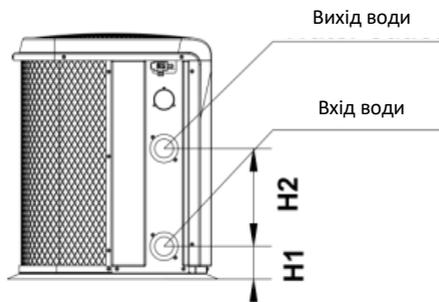
Модель	Розмір вхідного/вихідного отвору для води
AXHP-SPIT-7 AXHP-SPIT-10 AXHP-SPIT-13 AXHP-SPIT-17 AXHP-SPIT-21 AXHP-SPIT-30 AXHP-SPIT-35 AXHP-SPIT-30-3 AXHP-SPIT-35-3	DN50

При каскадному з'єднанні декількох машин діаметр труби потрібно буде вибирати відповідно до витрат води .

## 4.3 Технічна схема монтажу



- ◆ Ця схема є лише ілюстративною, будь ласка, враховуйте фактичну ситуацію.
- ◆ Коли тепловий насос не працює, клапан 1 відкритий, клапани 2 і 3 закриті.
- ◆ Під час роботи теплового насоса, клапан 1 закритий, клапани 2 і 3 відкриті.



Модель	H1	H2
AXHP-SPIT-7 AXHP-SPIT-10	87	260
AXHP-SPIT-13 AXHP-SPIT-17 AXHP-SPIT-21	102	340
AXHP-SPIT-30/30-3	93	300
AXHP-SPIT-35/35-3	93	440

#### 4.4 Фільтр

Перед водяним насосом необхідно встановити збирач волосся або використовувати водяний насос із вбудованим збирачем волосся.

Після водяного насоса слід встановити піщаний циліндр для фільтрації дрібних домішок у воді.

#### 4.5 Вибір водяного насоса

Для роботи машини необхідно встановити водяний насос.

**Пропускна здатність водяного насоса = 1,2 \* пропускна здатність теплового насоса.**

**Напір водяного насоса = 1,1 \* [різниця висот між рівнем води та основним блоком + загальний опір трубопроводу (розрахований на основі падіння тиску 0,5-1 м на 100 метрів довжини труби) + втрата тиску теплового насоса (див. таблицю з технічними даними) + втрата тиску піщаного циліндра].**

## 4.6 Випробування під тиском і промивання

### Випробування під тиском

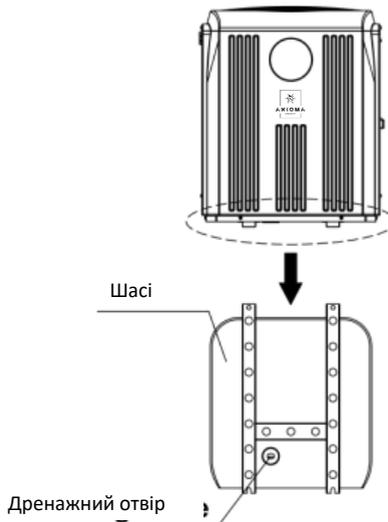
Випробування системи водопостачання під тиском: Після завершення монтажу системи перед ізоляцією трубопроводу слід провести випробування системи водопостачання під тиском.

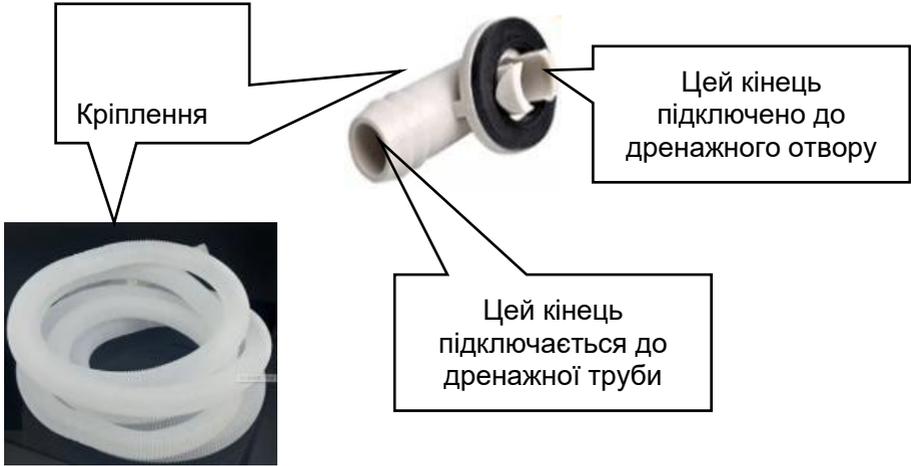
### Промивання

Після успішного випробування під тиском систему слід промити, а фільтр і очищувач від бруду очистити до тих пір, поки вода, що витікає, не буде вільною від домішок, таких як осад та іржавих частинок, а колір води не буде каламутним, що вважається прийнятним.

## 4.7 Встановлення дренажного отвору шасі

Дренажні отвори блоку спроектовані для рівномірного відведення конденсату. Під час роботи в режимі нагріву утворюється значна кількість конденсату, особливо в умовах високої вологості або при розморожуванні. Тому необхідно встановити дренажні труби і направити воду до точки зливу. Тимчасові насадки не використовувати.





## 5. Електромонтаж

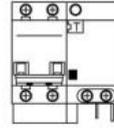
### 5.1 Примітка щодо монтажу



Напруга живлення: залежить від моделі, вибирайте 220В/1/50Гц або 380В/3/50Гц



Перед використанням необхідне надійне заземлення пристрою



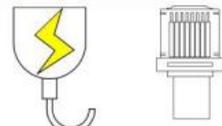
Використовуйте автовимикач захисного відключення та переконайтеся, що він надійно підключений



Розетку слід встановлювати на висоті, недосяжній для дітей та води



Монтаж має виконуватися професійним техніком згідно з електричною схемою



Кабелі живлення та сигнальні кабелі не повинні перетинатися між собою і не повинні контактувати з трубами та клапанами

### 5.2 Інструкція з підключення силового кабелю

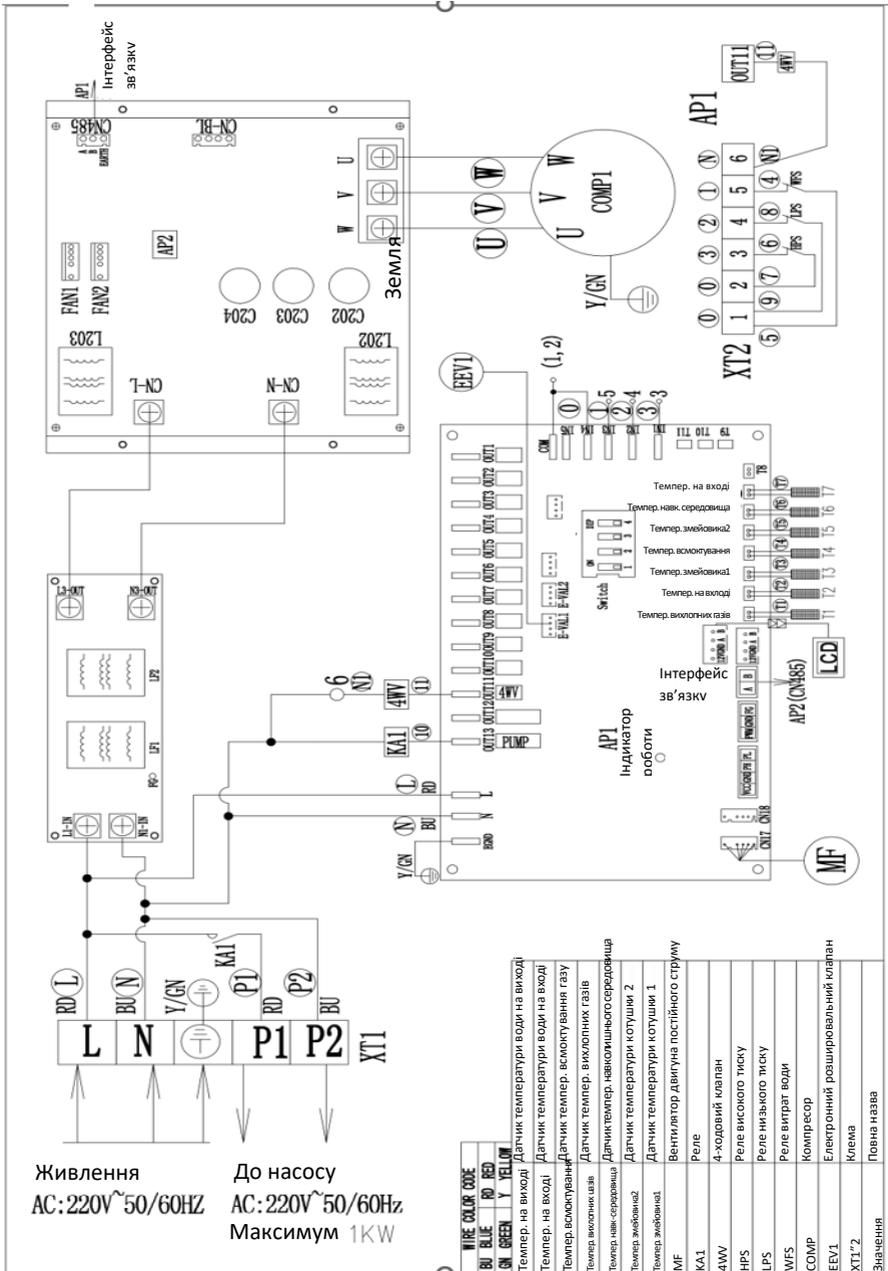
1. Зніміть кришку клемної коробки живлення та підключіть кабель до відповідного клемного блоку відповідно до схеми електропідключення, та переконайтеся, що підключення надійне.
2. Зафіксуйте кабель за допомогою затискача і встановіть кришку коробки живлення.
3. Не підключайте неправильну лінію. Інакше це призведе до електричної несправності або навіть пошкодження машини.
4. Тип та номінал запобіжника слід визначати відповідно до технічних характеристик контролера або маркування на кришці запобіжника.

5. Кабель живлення повинен підбиратися та монтуватися кваліфікованим спеціалістом з електромонтажу. При виборі кабелю живлення установником - кабель живлення не повинен бути легшим ніж неопреновий армований кабель (рядок 57 ІЕС 60245). Конкретні технічні характеристики кабелю живлення див. в електричних характеристиках.
6. Якщо потужність розподілу електроенергії користувача недостатня або шнур живлення (мідний провід) не відповідає вимогам, зазначеним у технічній документації, пристрій не зможе нормально запускатися або працювати. В такому випадку Продавець не несе жодної відповідальності.

Модель	АХНР-SPIT-7	АХНР-SPIT-10	АХНР-SPIT-13	АХНР-SPIT-17
Джерело живлення	220~240 В/ 1/ 50 Гц			
Максимальний вхідний струм (А)	7,1	8,3	10,2	11,9
Запобіжник (А)	15	15	15	15
Захист від витоку струму (мА)	30	30	30	30
Кабель живлення (мм <sup>2</sup> )	3*2,5	3*2,5	3*2,5	3*2,5

Модель	АХНР-SPIT-21	АХНР-SPIT-30	АХНР-SPIT-35	АХНР-SPIT-30-3	АХНР-SPIT-35-3
Джерело живлення	220~240 В/ 1/ 50 Гц			380~415 В/3/ 50 Гц	
Максимальний вхідний струм (А)	14,7	20,4	30	7,9	11,3
Плавкий запобіжник (А)	20	25	40	15	15
Захист від витоку струму (мА)	30	30	30	30	30
Кабель живлення (мм <sup>2</sup> )	3*4	3*4	3*6	5*4	5*4



**AXHP-SPIT-30 AXHP-SPIT-35**




## 6. Інструкція з експлуатації

### 6.1 Інструкція з підключення контролера

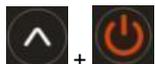
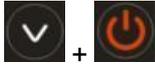


Символ	Статус	Значення
	ON	Тепловий насос працює в автоматичному режимі
	OFF	Тепловий насос вимкнений або не працює в автоматичному режимі
	ON	Тепловий насос працює в режимі опалення
	OFF	Тепловий насос вимкнений або не працює в режимі опалення
	ON	Тепловий насос працює в режимі охолодження
	OFF	Тепловий насос вимкнений або не працює в режимі охолодження
	ON	Підключення до Wi-Fi успішне
	Миготіння	Розподіл Wi-Fi

	Миготіння	Тепловий насос перебуває в режимі розморожування
	ON	Вентилятор увімкнено
	ON	Тепловий насос працює в безшумному режимі
	ON	Тепловий насос працює в режимі ECO
	ON	Тепловий насос працює в потужному режимі
	ON	У стані налаштування
	ON	Дисплей входу води: (5-секундне відображення температури входу води)
	ON	Індикатор виходу води: (5-секундне відображення температури виходу води)
	<b>Миготіння</b>	<b>Помилка: Недостатній або відсутній потік води</b>
	ON	Показує значення температури
	ON	Градуси по Цельсію
	ON	Градуси по Фаренгейту
	ON	Дротовий контролер заблоковано
	ON	Поточний час
	ON	Робота за розкладом
	ON	Показати поточний день у тижні: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

## 6.2 Опис призначення кнопок

Кнопка	Символ	Функція
Кнопка Живлення/ Виходу		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натисніть і утримуйте протягом 1 секунди, щоб увімкнути/вимкнути.</li> <li>2. У режимі запиту стану натисніть, щоб повернутися на головний екран.</li> <li>3. У режимі налаштувань натисніть, щоб повернутися на головний екран.</li> </ol>
Кнопка вгору		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На головному екрані натисніть, щоб відрегулювати задану температуру.</li> <li>2. На головному екрані натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб перейти в режим запиту параметрів користувача.</li> <li>3. У режимі запиту стану/запиту параметрів/налаштування параметрів натисніть, щоб прокрутити параметри вгору.</li> <li>4. У режимі налаштування годинника/налаштування часу натисніть, щоб змінити параметри.</li> </ol>
Кнопка «Вниз»		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На головному екрані натисніть, щоб відрегулювати задану температуру.</li> <li>2. На головному екрані натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб перейти в режим запиту параметрів стану.</li> <li>3. У режимі запиту стану/запиту параметрів/налаштування параметрів натисніть, щоб прокрутити параметри вгору.</li> <li>4. У режимі налаштування годинника / налаштування часу натисніть, щоб змінити параметри.</li> </ol>
Кнопка стану		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На головному екрані натисніть, щоб перейти до режимів стану: Тихий, ЕКО, Потужний.</li> <li>2. У розблокованому стані на головному інтерфейсі натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб переключитися між градусами Фаренгейта і Цельсія.</li> </ol>
Кнопка Режими		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Після 60 секунд бездіяльності контролер автоматично повернеться на головний екран, вимкнеться і автоматично заблокує екран.</li> <li>2. У заблокованому стані на головному екрані натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб спочатку розблокувати пристрій.</li> <li>3. На головному екрані натисніть на режими роботи: ЕСО, Опалення, Охолодження.</li> <li>4. При вході в режим годинника натисніть, щоб переключитися між позиціями «година» і «хвилина».</li> <li>5. При вході в режим таймера натисніть, щоб переключитися між позиціями «година» і «хвилина» кожного таймера в стані «ВКЛ» або «ВИКЛ», підтвердіть функцію таймера.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На головному екрані натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб увійти в налаштування годинника / налаштування часу .</li> <li>2. У режимі таймера натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб скасувати поточну функцію таймера (без скасування значень часу кожного таймера).</li> </ol>
	<p>Коли тепловий насос увімкнений і знаходиться в головному інтерфейсі, натисніть дві клавіші і утримуйте їх протягом 3 секунд, щоб увімкнути/вимкнути режим розморожування</p>
	<p>Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд, щоб увійти в таблицю параметрів системи.</p>
	<p>Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд, щоб увімкнути/вимкнути функцію підсвітки дисплея.</p>
	<p>Натисніть і утримуйте 5 секунд , щоб увійти в режим інтелектуального розподілу Wi-Fi</p>
	<p>Натисніть і утримуйте одночасно протягом 5 секунд, щоб увійти в режим розподілу Wi-Fi AP</p>
	<p>Увімкніть живлення протягом 5 хвилин і не вмикайте тепловий насос, натисніть чотири клавіші та утримуйте їх протягом 5 секунд, щоб відновити заводські налаштування</p>

## 6.3 Інструкція з експлуатації кнопок

### Блокування/розблокування



Утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб заблокувати або розблокувати дисплей. (Блокування активується автоматично після 60 секунд бездіяльності) . Коли дисплей заблоковано, з'являється логотип 

**Примітка: Перед виконанням інших операцій завжди розблокуйте контролер.**

## Увімкнення/вимкнення



Утримуйте кнопку «  » протягом 1 секунди, щоб увімкнути або вимкнути тепловий насос. Ця кнопка також використовується для повернення до головного інтерфейсу.

## Вибрана функція роботи



На головному екрані натисніть кнопку «  », щоб змінити кожну з трьох функцій роботи, наведених нижче.

**Авто**  **Нагрів**  **Охолодження** 

У режимі Auto, якщо фактична ситуація відповідає режиму Heating, буде відображатися  і , якщо фактична ситуація відповідає режиму Cooling, буде відображатися  

## Вибраний режим роботи



На головному екрані натисніть кнопку «  » (Режим роботи), щоб змінити три режими роботи, зазначені нижче, у режимі «Heating» (Нагрів) або «Cooling» (Охолодження).

 **Тихий режим:** виберіть цей режим, щоб тепловий насос працював тихо.

 **Економний режим:** виберіть цей режим, щоб тепловий насос працював розумно.

 **Потужний режим:** виберіть цей режим, щоб тепловий насос працював потужно.

**Примітка: У режимі «Авто» стандартним режимом є режим «Еко», який не можна змінити..**

## Встановіть необхідну температуру.



На головному екрані натисніть кнопку «» або «» щоб налаштувати бажану температуру води у вашому басейні, після чого загориться піктограма , а потім натисніть кнопку «» для збереження налаштувань.

Натисніть на одну з них

## Налаштування годинника



На головному екрані натисніть  і  одночасно утримуйте протягом 3 секунд, щоб увійти в налаштування годинника.



Натисніть  або , щоб змінити години.

Натисніть на один із них



Натисніть кнопку « M » (Налаштування годинника), щоб перейти до налаштування хвилин. Змініть значення відповідно до годин, а потім натисніть кнопку «» (Налаштування годинника), щоб зберегти налаштування та повернутися до головного екрана.

## Налаштування таймера



На головному екрані натисніть  і  одночасно та утримуйте протягом 3 секунд, щоб перейти до налаштування годинника. Потім утримуйте їх знову протягом 3 секунд, щоб перейти до налаштування часу.

 буде блимати. Налаштування годин і хвилин повинно відповідати налаштуванню годинника.

**Зверніть увагу:** для щоденних налаштувань є 3 групи таймерів.

## Скасування налаштування таймера



Після налаштування таймера в інтерфейсі **налаштування таймера** натисніть  і  і утримуйте їх протягом 3 секунд, щоб скасувати таймер

## Ручне розморожування



На головному екрані натисніть  і  одночасно та утримуйте протягом 3 секунд, щоб запустити функцію ручного розморожування. Піктограма  буде блимати.

## Відновлення заводських налаштувань



Увімкніть пристрій протягом 5 хвилин і не вмикайте тепловий насос, натисніть чотири клавіші та утримуйте їх протягом 5 секунд, щоб відновити заводські налаштування.

## Перевірка параметрів стану



На головному екрані натисніть  і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб увійти в режим перевірки параметрів робочого стану. Потім натисніть  або , щоб перевірити параметри, як показано нижче.

Код	Опис	Одиниця
A01	Температура води на вході.	°C
A02	Температура води на виході.	°C
A03	Температура навколишнього середовища.	°C
A04	Температура вихлопу	°C
A05	Температура повернення газу.	°C
A06	Температура зовнішнього трубопроводу.	°C
A07	Температура внутрішнього трубопроводу.	°C
A08	Ступінь відкриття EEV	
A09	Струм компресора	A
A10	Температура радіатора	
A11	Значення напруги	V
A12	Частота	Гц
A13	Швидкість обертання двигуна вентилятора	об/хв
A14	Швидкість обертання двигуна вентилятора	об/хв

## Перевірка параметрів користувача



На головному екрані натисніть  і утримуйте протягом 3 секунд, щоб увійти в перевірку параметрів користувача. Потім натисніть  або , щоб перевірити параметри, як показано нижче.

Код	Опис	За замовчуванням	Діапазон
P01	Температура води на вході в режимі нагріву	27	8~40°C
P02	Температура води на вході в режимі охолодження	27	8~28°C
P03	Температура води на вході в автоматичному режимі	27	8~40°C
P04	Різниця температур води перед повторним запуском	1	1~18°C
P05	Увімкнення/вимкнення теплового насоса при досягненні бажаної температури води.	1	1 ON, 0-OFF

## Перевірка параметрів системи



На головному екрані натисніть одночасно кнопки  або  і утримуйте їх протягом 5 секунд, щоб перейти до перевірки параметрів системи.

Код	Опис	За замовчуванням	Діапазон
P06	Захист від занадто високої температури вихлопу.	120	80~125°C
P07	Занадто висока температура відновлення вихлопу.	95	50~100°C
P08	Захист струму компресора	Резерв	2~50°C

P09	Компенсація температури води на вході	0	-5~ 15°C
P10	Зарезервовано	-	-
P11	Цикл розморожування	40 хв	20~90 хв
P12	Температура входу для розморожування	-6	-15~ -1°C
P13	Час розморожування	Залежно від моделі	5~20 хв
P14	Температура виходу для розморожування	Залежно від моделі	1~40°C
P15	Різниця між температурою навколишнього середовища та температурою теплообмінника	6	0~15°C
P16	Температура навколишнього середовища для розморожування	Залежно від моделі	0~20°C
P17	Цикл роботи розширювального клапана	30 с	20~90 с
P18	Температура нагрівання вище заданої температури.	1°C	-5~10°C
P19	EEV Регулювання температури вихлопу	88°C	70~125°C
P20	Відкриття EEV під час розморожування	Залежно від моделі	20~450°C
P21	Мінімальне відкриття EEV	Залежно від моделі	50~150°C
P22	Вибір режиму EEV	0	0=Авто, 1=Ручний
P23	Кроки ручного керування EEV	300	20~450
P24	Цільова температура перегріву в режимі охолодження.	1°C	-5~10°C
P25	Зарезервовано	-	-
P26	Зарезервовано	-	-
P27	Режим роботи EEV під час охолодження	1	0= температура навколишнього середовища 1=температура перегріву.
P28	Час переходу між режимами	10 хв	3-30 хв

## 6.4 Коди помилок та способи їх усунення

Код	Опис	Можливі причини	Рішення
	Захист за витратою води	Недостатній потік води	Перевірте водяний контур системи, відкриття байпасних комплектів і роботу циркуляційного насоса
		Відключений перемикач потоку води	Перевірте електричні з'єднання та повторно підключіть датчик потоку води
		Несправний перемикач потоку води	Замініть на новий
<b>E04</b>	Захист від замерзання	Температура навколишнього середовища або вхідної води занадто низька, і пристрій перебуває в режимі очікування	Пристрій буде перезапущено, коли температура навколишнього середовища або вхідної води підвищиться.
<b>E05</b>	Захист від високого тиску	Недостатній потік води	Перевірте систему водяного контуру, відкриття обхідних комплектів, роботу водяного насоса
		Температура навколишнього середовища або води занадто висока	
		Швидкість обертання двигуна вентилятора ненормальна або двигун вентилятора пошкоджений	Перевірте двигун вентилятора
		Надлишок холодоагенту	Відрегулюйте об'єм холодоагенту
		Вимикач високого тиску відключений або несправний	Підключіть або замініть реле високого тиску
		Трубопровідна система заблокована (засмічена)	Перевірте трубопровідну систему
<b>E06</b>	Захист від низького тиску	Погана вентиляція	Перевірте умови установки. Очистіть випарник. Перевірте стан роботи вентилятора.
		Вимикач низького тиску відключений або несправний	Підключіть або замініть реле низького тиску

		Витік газу (перевірте манометр)	Виявіть місце витіку та проведіть технічне обслуговування
		Швидкість обертання двигуна вентилятора ненормальна або двигун вентилятора пошкоджений	Перевірте двигун вентилятора
		Заблокований EEV або трубопровідна система засмічена	Перевірте трубопровідну систему
<b>E09</b>	Збій з'єднання між платою керування (PCB) та контролером	Неправильне підключення проводів	Перевірте проводку
		Несправний контролер	Замініть контролер на новий
		Плата керування (PCB) несправна	Замініть плату керування (PCB) на нову
<b>E10</b>	Збій зв'язку між платою керування (PCB) та модулем приводу	Неправильне підключення проводів	Перевірте підключення проводів
		Плата керування (PCB) несправна	Замініть плату керування (PCB) на нову
		Модуль приводу несправний	Замініть модуль приводу на новий
<b>E12</b>	Занадто висока температура вихлопних газів	Недостатній потік води	Перевірте систему водяного контуру або перемикач потоку води
		Нестача газу	Перевірте, чи немає витіку газу
		Засмічення трубопровідної системи	Перевірте трубопровідну систему
		Датчик температури вихлопного трубопроводу несправний	Замініть датчик на новий
<b>E15</b>	Несправність датчика температури води на вході	Датчик від'єднаний або несправний	Підключіть або замініть датчик
<b>E16</b>	Несправність датчика температури зовнішнього трубопроводу	Датчик від'єднаний або несправний	Підключіть або замініть датчик.
<b>E18</b>	Несправність датчика температури вихлопного трубопроводу	Датчик від'єднаний або несправний	Підключіть або замініть датчик.

<b>E20</b>	Аварійний захист інверторного модуля через аномалію		Перевірте напругу, компресор, двигун вентилятора і тд.
<b>E21</b>	Несправність датчика температури навколишнього середовища	Датчик від'єднаний або несправний	Підключіть або замініть датчик
<b>E23</b>	Захист від надмірного охолодження в режимі охолодження	Недостатній потік води	Перевірте систему водяного контуру / перемикач потоку води
		Несправність датчика температури води на виході	Замініть датчик на новий
<b>E27</b>	Несправність датчика температури води на виході	Датчик від'єднаний або несправний	Підключіть або замініть датчик
<b>E29</b>	Несправність датчика температури всмоктувального трубопроводу	Датчик від'єднаний або несправний	Підключіть або замініть датчик
<b>E32</b>	Захист від перегріву в режимі нагрівання	Недостатній потік води	Перевірте систему водяного контуру / перемикач потоку води
		Несправність датчика температури води на виході	Замініть датчик на новий
<b>E33</b>	Захист від надмірної температури трубопроводу в режимі охолодження	Занадто висока температура навколишнього середовища або води в режимі охолодження	Перевірте діапазон використання
		Ненормальна робота системи охолодження	Перевірте систему трубопроводів
<b>E42</b>	Несправність датчика внутрішньої температури трубопроводу	Датчик від'єднаний або несправний	Підключіть або замініть датчик
<b>E46</b>	Несправність двигуна вентилятора постійного струму	Неправильне підключення проводів	Перевірте підключення двигуна вентилятора
		Електродвигун вентилятора несправний	Замініть двигун вентилятора на новий

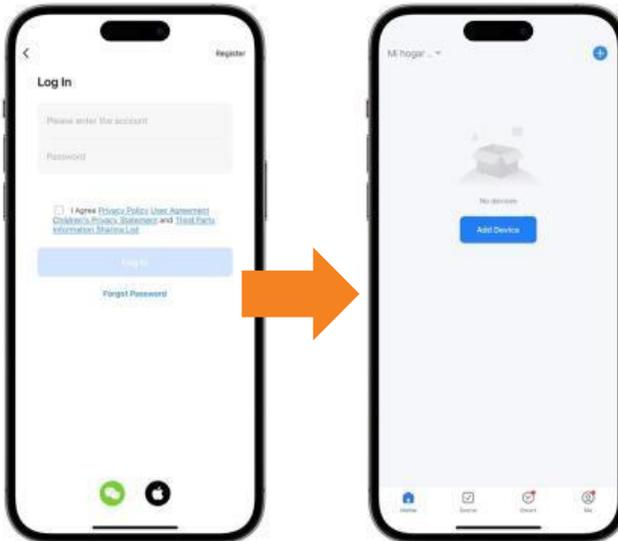
## 6.5 Підключення до Wi-Fi

Тепловий насос підтримує дистанційне керування за допомогою мобільного телефону. Для виконання операцій розподілу мережі необхідно завантажити додаток в магазині додатків і зареєструвати обліковий запис. Тепловий насос підтримує інтелектуальну розподільну мережу та розподільну мережу AP. За звичайних обставин рекомендується використовувати підключення до інтелектуальної розподільної мережі.

1. Знайдіть «Smart Life» в магазині додатків або відскануйте наступний QR-код за допомогою мобільного телефону, щоб завантажити додаток.

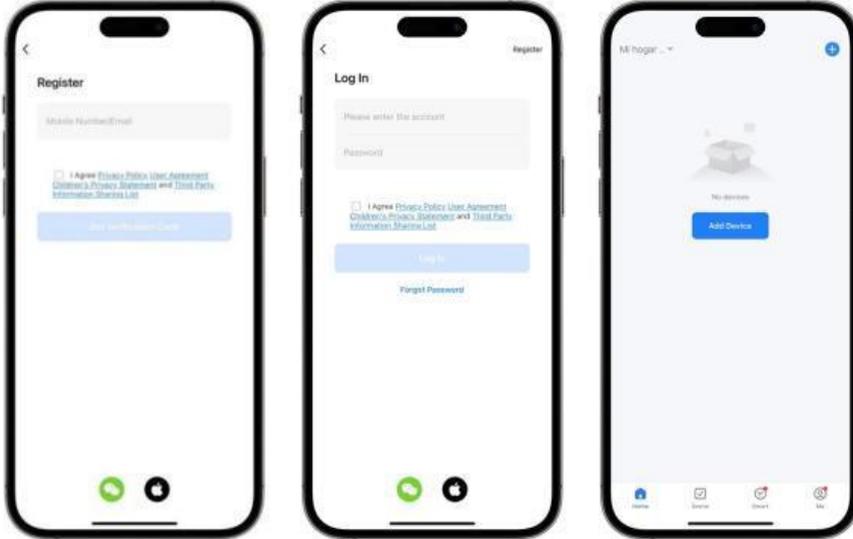


2. Введіть номер свого облікового запису та пароль, щоб перейти на головну сторінку додатка.



3. Якщо ви входите вперше, вам потрібно зареєструвати обліковий

запис. Після завершення реєстрації введіть пароль свого облікового запису, щоб увійти на головну сторінку додатка.



### Мережеве підключення (розумний режим)

Зазвичай рекомендується використовувати інтелектуальний режим. Дровтовий контролер повинен знаходитися в зоні покриття Wi-Fi. Дровтовий контролер спочатку повинен перейти в режим розподілу мережі.

Нижче наведено спосіб виконання операції:

Натисніть  і  утримуйте 5 секунд, щоб увійти в режим інтелектуального розподілу Wi-Fi.

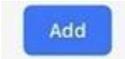
Після того, як дровтовий контролер перейде в режим розподілу мережі, відкрийте додаток «Smart Life» на мобільному телефоні, щоб перейти до прив'язки пристрою. Перед прив'язкою мобільний телефон потрібно підключити до мережі Wi-Fi, переконавшись, що Bluetooth і Wi-Fi на мобільному телефоні увімкнені, та авторизувати додаток.

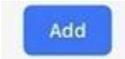
1. Помістіть мобільний телефон поблизу дровтового контролера в



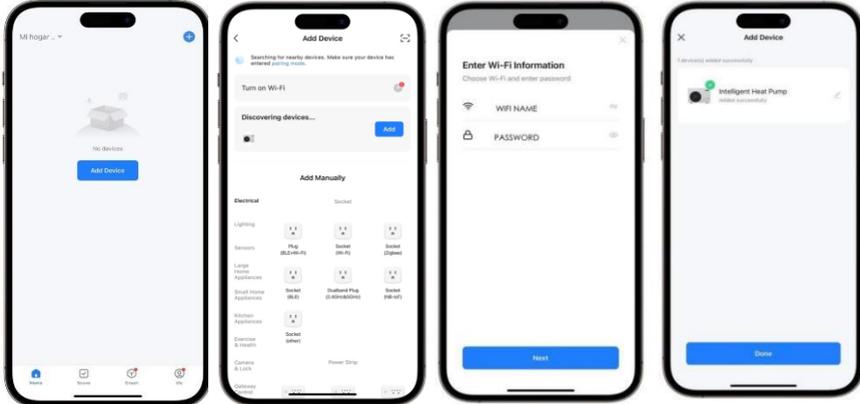
одній мережі WIFI, відкрийте додаток і натисніть

2. У режимі Smart додаток автоматично ідентифікує пристрій,



натисніть «» (Підключити пристрій).

3. Після введення поточного облікового запису та пароля Wi-Fi зачекайте, поки додаток завершить прив'язку.



## Мережеве підключення (режим AP)

Зазвичай рекомендується використовувати режим Smart. Дротовий контролер повинен знаходитися в зоні покриття Wi-Fi. Дротовий контролер спочатку повинен перейти в режим розподілу мережі.

Нижче наведено спосіб виконання операції:



Натисніть  і , утримуйте 5 секунд, щоб увійти в режим інтелектуального розподілу Wi-Fi.

Після того, як дротовий контролер перейде в режим розподілу мережі, відкрийте додаток «Smart Life» на мобільному телефоні, щоб перейти до прив'язки пристрою. Перед прив'язкою мобільний телефон потрібно підключити до мережі Wi-Fi, переконавшись, що Bluetooth і Wi-Fi на мобільному телефоні увімкнені, та авторизувати додаток.

1. Помістіть мобільний телефон поблизу дротового контролера в одній мережі Wi-Fi, відкрийте додаток і натисніть

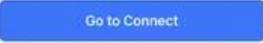
«» (Підключити до мережі).

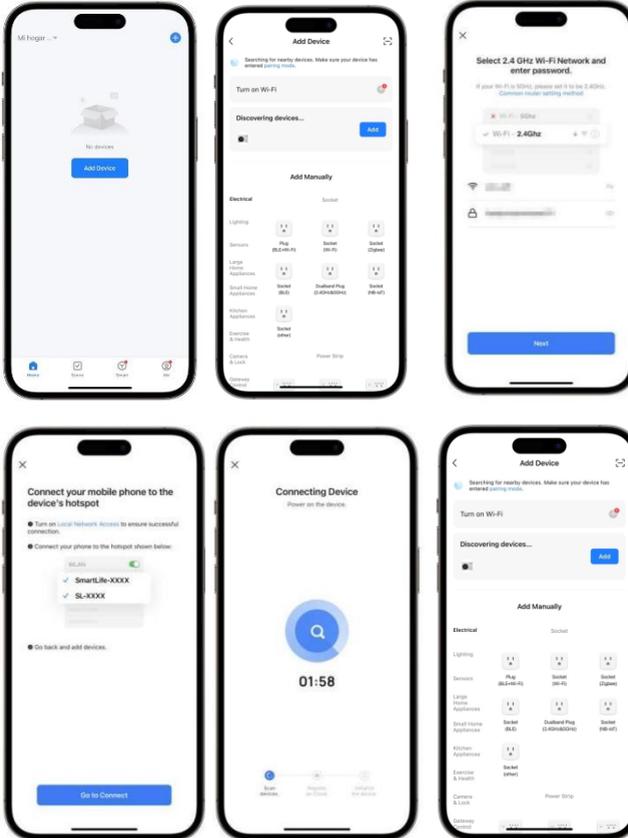
2. У режимі Smart додаток автоматично ідентифікує пристрій,

натисніть «» (Підключити пристрій).

3. Введіть обліковий запис і пароль Wi-Fi, до якого потрібно

підключитися.

- Натисніть «  », щоб перейти на сторінку налаштувань Wi-Fi, знайдіть точку доступу Wi-Fi з назвою «smartlife-XXX» або «SL-XXX» та підключіться.
- Дочекайтеся завершення зв'язування додатка.



## Робота програмних функцій

- Пристрій автоматично прив'язується до віртуального шлюзу. Відображається сторінка роботи «My Home Heat Pump» (назва пристрою, яку можна змінити).
- Увійдіть на сторінку керування пристроєм «My Home Heat Pump» (Мій домашній тепловий насос), натиснувши «My Home Heat Pump» на екрані «All Devices» (Усі пристрої) в додатку Smart Life.
- Змініть назву пристрою та інформацію про його місцезнаходження

Натисніть «Name» (Назва), щоб перейменувати пристрій, та «Location» (Місцезнаходження), щоб змінити його місцезнаходження.

### **Спільний доступ до пристроїв**

Діліться підключеними пристроями в такій послідовності:

- 1) Після успішного спільного доступу до списку додається інформація про особу, з якою поділено доступ.
- 2) Щоб видалити користувача, з яким поділено доступ, натисніть і утримуйте вибраного користувача, після чого з'явиться вікно видалення, натисніть «Delete» (Видалити).
- 3) Операції з інтерфейсом користувача виконуються наступним чином:
- 4) Введіть обліковий запис користувача, з яким надається спільний доступ, і натисніть «Finish» (Готово), щоб переглянути нову історію спільного доступу в списку успішних підключень.
- 5) Інтерфейс користувача, з яким поділено пристрій, виглядає наступним чином: отриманий пристрій відображається у списку. Натисніть на нього, щоб керувати та контролювати пристрій.

## 7. Введення в експлуатацію та технічне обслуговування

### **ПРИМІТКА:**

1. Цей пристрій є одним із пристроїв у всій інженерній системі. Пробну експлуатацію можна проводити лише після завершення встановлення всієї системи.
2. Під час пробної експлуатації необхідно переконатися, що вся система заповнена водою і з неї видалено повітря.
3. Лише після підтвердження, що всі клапани знаходяться у правильному положенні «увімкнено/вимкнено», можна проводити пробну експлуатацію.
4. Пробну експлуатацію можна проводити тільки після перевірки електричної безпеки.
5. Категорично забороняється примусова експлуатація.

### 7.1 Запобіжні заходи перед введенням в експлуатацію

1. Чи правильно встановлено обладнання?
2. Чи правильно виконано електропідключення та монтаж трубопроводів?
3. Чи порожні водопровідні труби?
4. Чи виконано теплоізоляцію належним чином?
5. Чи надійно підключений заземлюючий провід?
6. Чи відповідає напруга живлення вимогам пристрою?
7. Чи немає перешкод у вхідному та вихідному отворах пристрою?
8. Чи правильно встановлений запобіжний клапан?
9. Чи ефективно працює захист від витоку?
10. Тиск води в системі не менше 0,15 МПа, а максимальний тиск не може перевищувати 0,5 МПа;

## 7.2 Введення в експлуатацію

Використовуйте контролер для управління пристроєм і перевірте наступні пункти відповідно до інструкції з експлуатації: (Якщо є якісь несправності, знайдіть несправності та причини, описані в інструкції, і усуньте їх)

1. Чи працює контролер нормально?
2. Чи працює функціональна клавіша контролера нормально?
3. Чи нормальний дренаж?
4. Чи правильно працюють режими опалення та охолодження?
5. Чи є температура води на виході середньою?
6. Чи є вібрація та ненормальний звук під час роботи?
7. Чи впливають утворений вітер, шум та конденсат на оточуючих?
8. Чи немає витоку холодоагенту?

## 7.3 Експлуатація та налагодження

### 1. Приблизно 3 хвилини захисту

Через самозахист компресора машину не можна перезапустити протягом 3 хвилин.

### 2. Особливості роботи в режимі нагріву

Якщо температура навколишнього середовища під час роботи пристрою занадто висока, зовнішній вентиляторний двигун може працювати на низькій швидкості або зупинитися.

### 3. Розморожування під час роботи в режимі опалення

Під час роботи в режимі нагріву, коли на пристрої утворюється іній, автоматично виконується процедура розморожування (приблизно 2–8 хвилин) для поліпшення ефективності нагріву. Під час операції «розморожування» зовнішній вентиляторний двигун зупиняється.

### 4. Відключення електроенергії

Якщо під час роботи відбувається відключення електроенергії, пристрій припиняє роботу. Перед відключенням електроенергії контролер автоматично запам'ятовує стан увімкнення/вимкнення пристрою. Після поновлення електропостачання контролер надсилає сигнал увімкнення/вимкнення до пристрою відповідно до стану пам'яті перед відключенням електроенергії, щоб

забезпечити відновлення пристрою до попереднього стану після ненормального відключення електроенергії.

#### **5. Потужність нагріву**

Оскільки тепловий насос поглинає тепло ззовні, теплова потужність зменшиться, коли температура зовні знизиться.

#### **6. Пристрій захисту від витоку струму**

Після того, як пристрій пропрацював деякий час (зазвичай один місяць), необхідно натиснути кнопку перевірки на пристрої захисту від витоку струму, перебуваючи в замкненому та підключеному стані, щоб переконатися в його справній та надійній роботі. При кожному натисканні кнопки перевірки, пристрій захисту повинен спрацювати та роз'єднувати ланцюг. Якщо несправність не виявлено, можна виконати пробний запуск. Якщо пристрій не працює, слід з'ясувати причину, а за потреби — провести перевірку характеристик спрацювання. У разі виявлення несправності пристрою захисту від витоку струму необхідно негайно виконати його ремонт або заміну.

#### **7. Діапазон робочих температур**

Щоб забезпечити правильну роботу пристрою, дотримуйтеся наведених нижче умов експлуатації. Температура зовнішнього повітря: - 15 °С~ 40 °С для режиму нагріву, 15 °С~ 43 °С для режиму охолодження.

#### **8. Захист від замерзання взимку**

Коли температура навколишнього середовища нижче 0 °С, категорично забороняється відключати живлення. Якщо в таких умовах стався несподіваний збій живлення, слід злити воду з теплообмінника.

### **7.4 Технічне обслуговування**

1. Усі пристрої захисту, вбудовані в блок, налаштовані на заводі. Не рекомендується самостійно змінювати їхні параметри або демонтувати, щоб уникнути пошкодження обладнання..
2. Коли пристрій запускається вперше або вимикається на тривалий час (більше доби), перед наступним запуском слід заздалегідь увімкнути живлення основного блоку, щоб забезпечити час попереднього нагрівання більше 12 годин і уникнути пошкодження компресора основного блоку.

3. Не складайте сміття на пристрій і підтримуйте навколишнє середовище сухим, чистим і добре провітрюваним .
4. Регулярно очищуйте фільтри водяної системи, щоб уникнути засмічення, яке може спричинити спрацювання захисту або пошкодження пристрою. Також періодично перевіряйте справність пристрою автоматичного підживлення води.
5. Коли температура навколишнього середовища взимку нижче нуля градусів Цельсія, суворо забороняється відключати електроживлення, інакше захист пристрою від замерзання не буде працювати.
6. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, воду слід злити з пристрою та трубопровідної системи, включаючи резервуар для води .
7. Не слід часто вручну запускати або зупиняти пристрій, а також не допускається ручне перекриття регульовального клапана водяної системи під час роботи пристрою.
8. Регулярно перевіряйте робочий стан різних компонентів пристрою, а також перевіряйте внутрішні з'єднання трубопроводів пристрою.
9. Якщо пристрій не працює належним чином і користувач не може вирішити цю проблему, будь ласка, зв'яжіться з сервісним центром.
10. Слід звернути увагу на дренаж: якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу взимку або якщо тривалий час відсутнє електропостачання, воду з водопровідної системи необхідно повністю злити. Перед зливом переконайтеся, що пристрій вимкнено в режимі очікування. Відкрийте зливний клапан водопровідної системи і одночасно відкрийте зливний клапан самого пристрою.

## 8. Гарантійні зобов'язання

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН НА ВИРІБ СТАНОВИТЬ - 30 МІСЯЦІВ  
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН НА КОМПРЕСОР ВИРОБУ СТАНОВИТЬ - 48  
МІСЯЦІВ

В межах гарантійного терміну, якщо машина не працює належним чином за правильного використання, будь ласка, зв'яжіться з продавцем.

Користувач повинен призначити особу для розумного та правильного керування та використання пристрою згідно з «Інструкціями з використання» нашої компанії.

Нещасні випадки, спричинені неправильним використанням, не покриваються гарантією нашої компанії, а вартість ремонту та витрати на ремонт після закінчення гарантійного періоду повинен нести користувач.