Тепловий насос-бойлер AXIOMA energy

Інструкція користувача

H-WALL80-0.6

Передмова

- Ця інструкція містить всю необхідну інформацію про установку, налагодження, розрядку і технічне обслуговування. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник, перш ніж відкривати або підтримувати агрегат.
- При установці агрегату і приєднанні труби, будь ласка, дотримуйтесь строго відповідно до інструкції з експлуатації.
- Після завершення установки і підключення переконайтеся, що все гаразд, перш ніж включати пристрій.
- Установник повинен пояснити користувачеві, як експлуатувати і обслуговувати агрегат відповідно до інструкції, коли агрегат встановлений. І попросіть користувача уважно прочитати інструкцію, зберегти і виконувати операції в суворій відповідності з інструкцією.
- Виробник цього продукту не несе відповідальності, якщо хто-небудь отримає травму або пристрій пошкодиться в результаті неправильної установки, налагодження, обслуговування.
- Для збереження гарантії життєво важливо завжди дотримуватися наведеній нижче інструкції.

  --- Технічне обслуговування та експлуатація повинні виконуватися в рекомендований час і з частотою, як зазначено в цій інструкції.

  --- Недотримання цих рекомендацій призведе до втрати гарантії.
- Вміст документа може бути змінено без попереднього повідомлення

Зміст

1. Заходи безпеки 2
2. Характеристики 6
2.1 Зовнішній вигляд 6
2.2 Характеристики 6
2.3 Розміри 7
2.4 Принцип роботи 8
2.5 Параметри продуктивності 8
3. Презентація функцій 10
4. Установка 11
4.1 Схема установки 11
4.2 Виберіть відповідну одиницю 12
4.3 Транспортувати за допомогою навантажувача 12
4.4 Положення установки 12
4.5 Підключення водяного контуру 13
4.6 Дротове підключення 14
4.7 Пробний запуск 14
5. Використання 15
5.1 Позначки 15
5.2 Значки стану 16
6. Технічне обслуговування та ремонт 22
6.1 Технічне обслуговування 22
6.2 Вирішення проблем 22
7. Додаток 24

1.Заходи безпеки

Для запобігання користувачем та іншими людьми від непередбачуваного / несподіваного пошкодження цього приладу та уникнення пошкодження приладу чи іншого майна, будь ласка, використовуйте тепловий насос належним чином, уважно прочитайте цей посібник і правильно зрозумійте наступну інформацію.

Позначка	**Значення**
 WARNING	Неправильна операція може призвести до смерті або важких травм людей.
 ATTENTION	Неправильна операція може призвести до поранення людей або втрати матеріалу.

Позначка	**Значення**
	Заборона. Те, що заборонено, буде поруч із цією піктограмою
	Обов'язкове виконання. Перераховані дії необхідно зробити.
	ATTENTION (включно WARNING) Будь ласка, зверніть увагу на те, що вказано.

1. Поранення означає травму, опік та ураження електричним струмом.
2. Втрачений матеріал означає втрату майна та даних.

⚠ Попередження про встановлення

Потрібен професійний установник	Тепловий насос повинен встановлювати кваліфікований персонал, щоб уникнути неправильної установки, яка може призвести до витоку води, ураження електричним струмом або пожежі.
Потрібно заземлення	Переконайтесь, що пристрій та з'єднання живлення мають належне заземлення, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
Межі концентрації	Встановлюючи пристрій у невеликій кімнаті, будь ласка, вживайте певних заходів, щоб запобігти асфіксії, спричиненій витоком холодоагенту. Будь ласка, зверніться до дилера щодо конкретних заходів
Місце встановлення	Пристрій НЕ МОЖНА встановлювати поряд з горючими газами. При витоку газу може виникнути пожежа.
Зафіксуйте пристрій	Переконайтеся, що підстава теплового насоса досить міцна, щоб не допустити падіння блоку.
Потрібен автоматичний вимикач	Переконайтеся, що для пристрою встановлений автоматичний вимикач, відсутність автоматичного вимикача може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Попередження про експлуатацію

Заборона	Не засовуйте пальці або інші предмети в вентилятори. Слідкуйте за дітьми, щоб вони не гралися з приладом.
Вимкніть живлення	Коли виникає несправність або дивний запах, необхідно відключити джерело живлення, щоб зупинити пристрій.

Переміщення та ремонт

 Довірити	Якщо тепловий насос необхідно перемістити або встановити повторно, довірте це дилеру або кваліфікованому фахівцю. Неправильна установка призведе до витоку води, ураження електричним струмом, травм або стати причиною пожежі.
 Забороняється	Забороняється ремонтувати пристрій самим користувачем, в іншому випадку це може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
 Довірити	Якщо тепловий насос потребує ремонту, доручіть його здійснити продавцю або кваліфікованій особі. Неправильне переміщення або ремонт пристрою призведе до витоку води, ураження електричним струмом, травмування або пожежі.

Увага до операцій

 Перевірте місце встановлення	Агрегат слід встановлювати всередині приміщення, а температура навколишнього середовища повинна бути понад 0°C. Якщо ви не використовуєте прилад тривалий час і температура навколишнього середовища нижче 0°C, злийте воду з резервуару, щоб запобігти замерзанню.
 Вимкніть живлення	При чищенні необхідно зупинити пристрій і відключити живлення; якщо не відключити пристрій, це може спричинити пошкодження високошвидкісного працюючого вентилятора.
 Забороняється	Будь ласка, використовуйте відповідний запобіжник. Якщо використовувати мідь або залізо, це призведе до поломки, навіть пожежі.

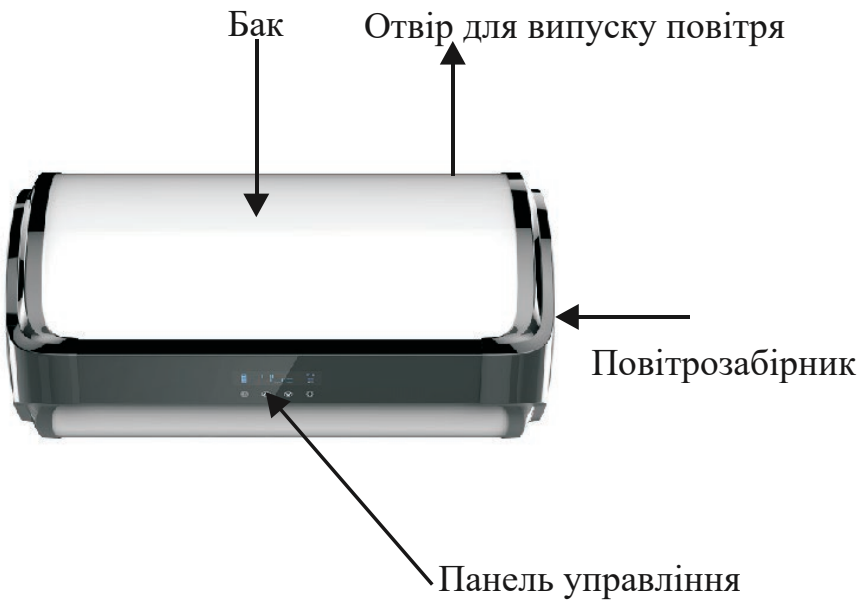
 Забороняється	Не розпилюйте на пристрій легкозаймисті аерозолі, інакше це призведе до спалаху.

Попередження про використання

 Попередження про використання	Цей прилад можуть використовувати діти віком від 8 років і старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з браком досвіду і знань, якщо вони перебувають під наглядом або інструктовано щодо безпечного використання приладу і розуміють небезпеки. Діти не повинні грати з пристроєм. Діти не повинні виробляти чистку і технічне обслуговування без нагляду.

2. Характеристики

2.1 Зовнішній вигляд



2.2 Характеристики

- Красивий і ефективний

Привабливий дизайн дозволяє розміщувати агрегат під відкритим небом в готових підсобних приміщеннях і підвалах, знижуючи витрати на реконструкцію; в залежності від зовнішніх умов вартість експлуатації може становити 25% від вартості електричного водонагрівача і може використовуватися в місцях, непридатних для сонячного нагріву води.

- Екологічно чистий і безпечний

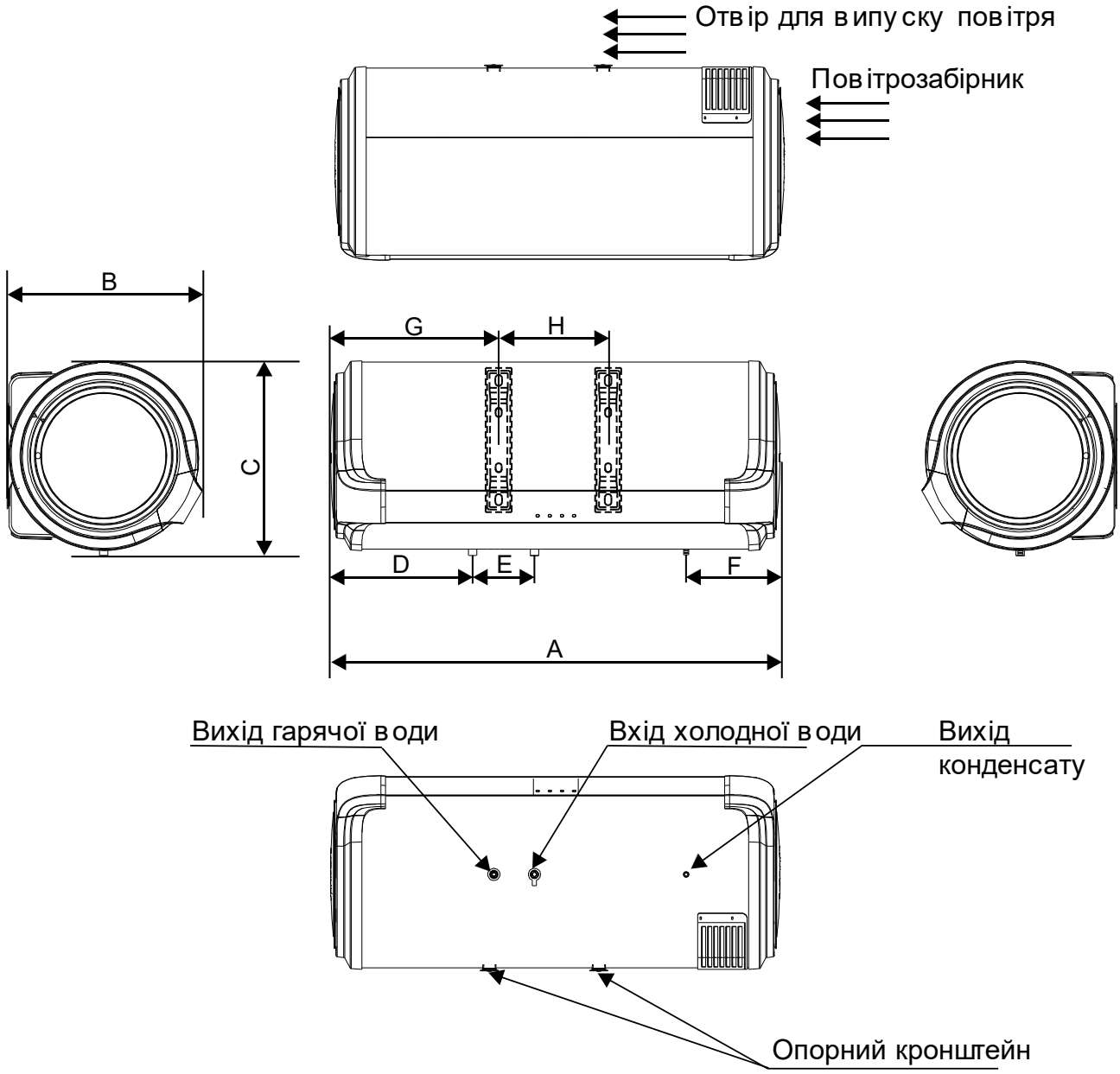
Не виробляє шкідливих газів на місці при спалюванні нафти, вугілля або природного газу; без потенційної небезпеки від окису вуглецю, він також може уникнути електричного контакту з водою і не забезпечує відкритого полум'я, що робить пристрій більш відповідним для установки.

- Простота в експлуатації і кілька джерел тепла

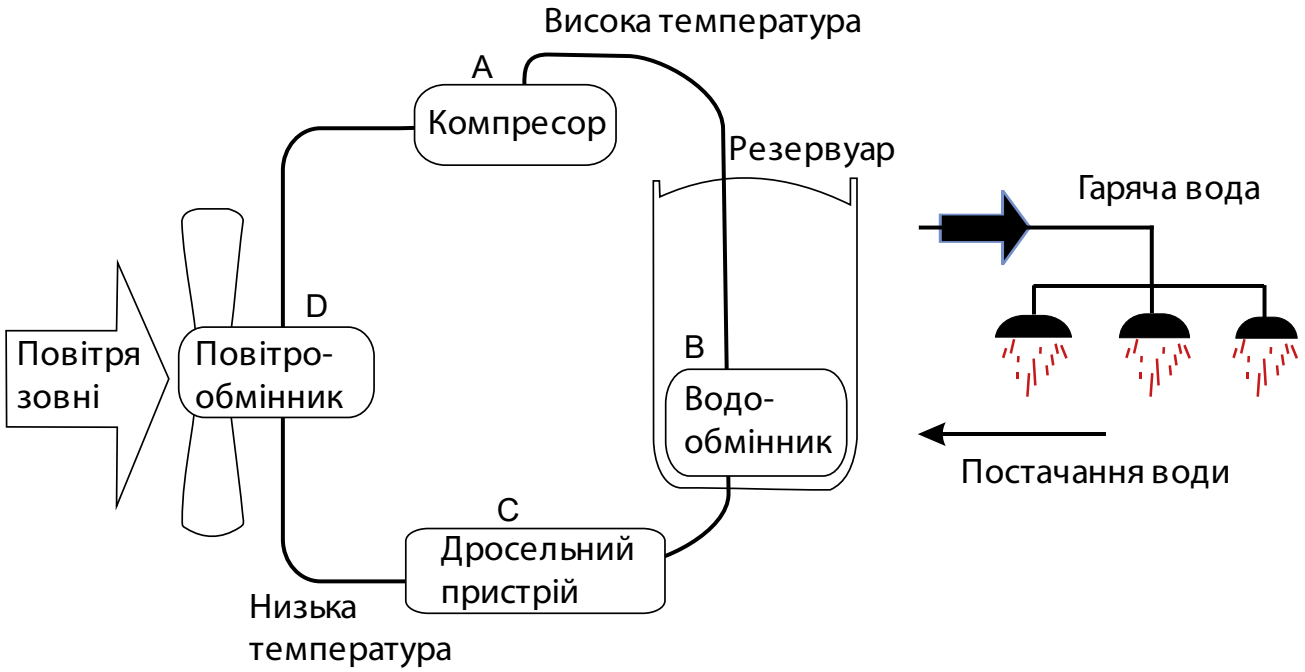
Є таймер для запуску і зупинки, панель управління для легкої установки температури води. Залежно від розташування повітрозабірника тепло може забиратися з зовнішнього середовища, від ганку або горища або з гарячих зон в легкій промисловості.

2.3 Розміри

Розміри	H-WALL80-0.6
A	1055
B	475
C	460
D	380
E	100
F	200
G	368
H	270



2.4 Принцип роботи



Принцип системи:

1. Холодоагент стискається до пари з високою температурою та високим тиском, коли проходить через компресор.
2. На нагнітальній стороні компресора гаряча пара, що знаходиться під великим тиском, охолоджується за допомогою теплообміну з водою в резервуарі, поки вона не конденсується в рідину з високим тиском, середньої температури.
3. Потім тиск рідкого холодоагенту падає, коли він проходить дросельний пристрій.
4. Нарешті, холодоагент поглинає тепло із навколишнього повітря і випаровується у пари при низькій температурі та низькому тиску, а потім знову надходить у компресор.
5. Охолоджене навколишнє повітря може бути направлено в приміщення, де потрібне свіже охолоджене повітря.

2.5 Параметри продуктивності

Модель		**H-WALL80-0.6**

Потужність обігріву	кВт	0,6
Ємність резервуара для води	л	80
Вхідна потужність	кВт	0,17
Поточний струм	А	0,78
Блок живлення		230V~/50Hz
Кількість компресорів		1
Компресор		роторний
Номінальна температура на виході Темп.	°C	55
Об’єм повітря	$м^3$/ч	200
Тиск повітря	Pa	40
Рівень шуму	dB(A)	45
Розмір на вході/виході води	дюйм	¾
*Допоміжний електронагрівач	кВт	2
Розміри	мм	1055*475*460
Габаритні розміри	мм	1171*536*560
Вага	кг	43
Вага з упаковкою	кг	47

Умови вимірювання:
Миттєве нагрівання: Температура навколишнього середовища 15 °C /13 °C, вхід води 15 °C, вихід води 45 °C.

Діапазон роботи:

1. Температура навколишнього середовища 0 ~ 40 °C.
2. Максимальна температура бака для води - 75 °C.

Робочі параметри:

Діапазон робочих температур води: 38 ~ 75 °C.
Діапазон робочих тисків води: 0,15 ~ 0,7 МПа.

3. Презентація функцій

Потужність обігріву

Пристрій поглинає енергію ззовні і виділяє тепло відповідно до теплообмінника. Якщо температура навколишнього середовища низька, потужність нагрівання буде послаблюватися.

3 хвилини захисту

Коли пристрій зупиняється, якщо ви перезавантажите його або використаєте ручний перемикач, пристрій не працюватиме протягом 3 хвилин, це захист компресора.

Розморожування

У режимі нагрівання пристрій розморожується автоматично, щоб переконатися в ефективності нагрівання (це триватиме 2-10 хвилин).

Робочий стан

Для правильного використання приладу, будь ласка, запускайте пристрій при температурі навколишнього середовища 0 ~ 40 °C. Блок включає складні електронні пристрої, заборонено використовувати воду з озер, необробленої річкової води та підземних вод!

Вимкнення

Якщо живлення вимкнено, установка перестане працювати. Якщо пристрою заважає світло, автомобільне радіо, коливання електромережі, вимкніть ручний вимикач живлення, а потім увімкніть пристрій і натисніть кнопку включення/виключення.

Захист від тиску води

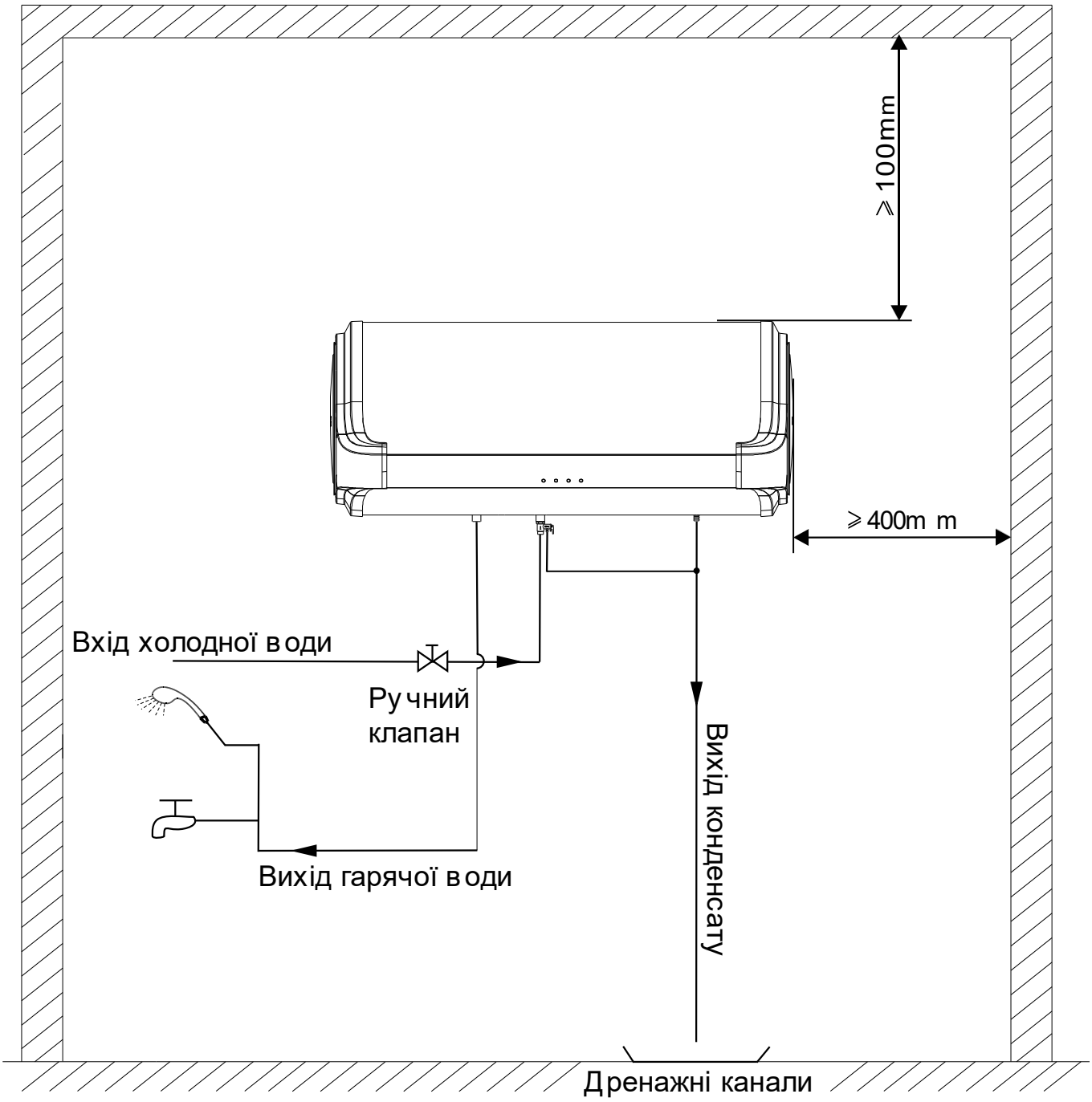
У водяній системі буде встановлений клапан скидання тиску. Коли тиск у баку досягне 0,7 МПа, спрацює клапан.

Тримайте живлення включеним

Завжди перевіряйте, чи пристрій включений, ви можете увімкнути пристрій, але не живлення. Якщо ви хочете вимкнути прилад, необхідно злити воду з бака.

4. Установка

4.1 Схема установки



Мінімально допустимі відстані до сусідніх конструкцій: Щоб не порушувати повітряний потік, переконайтеся, що відстань між верхньою частиною пристрою і стелею відповідає параметрам.

УВАГА: Необхідно встановити запобіжний клапан, прикріплений до

приладу, інакше це призведе до пошкодження приладу, навіть пошкодження людей. Не використовуйте фітинги з нержавіючої сталі для безпосереднього з'єднання з іншими металами, щоб запобігти гальванічній корозії.

4.2 Виберіть відповідну одиницю

Для енергозбереження та зручності, будь ласка, оберіть належний об'єм резервуару для води, 80л підходить для 1-2 користувачів.

> *Примітка*. Вибір призначений лише для довідки. Будь ласка, виберіть пристрій відповідно до природного середовища та звичок.

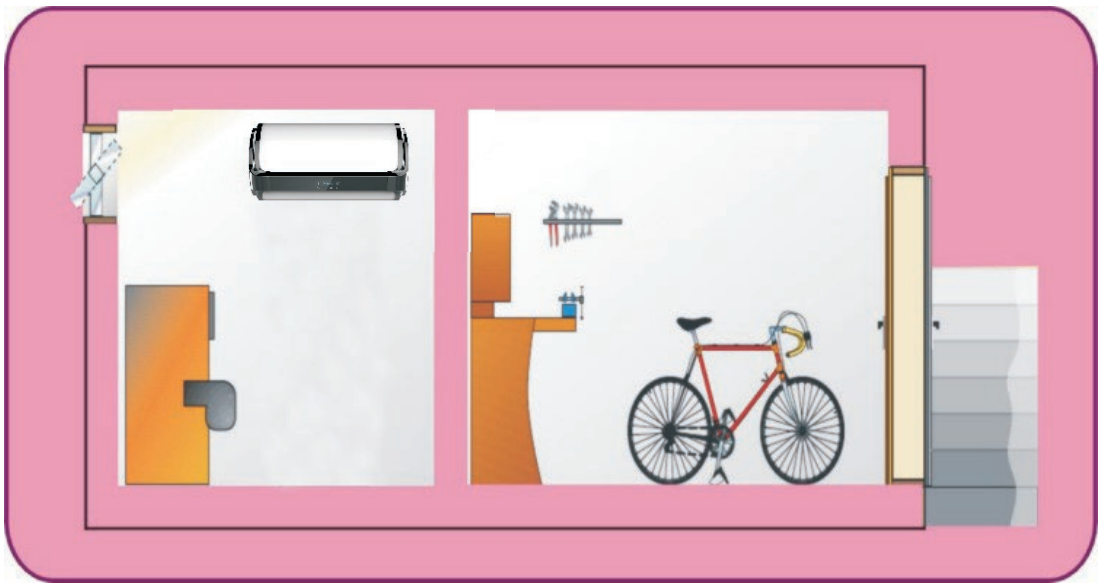
4.3 Транспортувати за допомогою навантажувача

При транспортуванні навантажувачем вилка повинна залишатися встановленою на піддоні. Швидкість підйому повинна бути мінімальною. Через свою важку вагу пристрій повинен бути захищений від перекидання. Щоб запобігти будь-яким пошкодженням, пристрій потрібно розміщувати на рівній поверхні!

4.4 Положення установки

✓ Відпрацьоване тепло - це корисне тепло.

Стандартний теплообмінник водяного теплового насоса забезпечує пряме підключення до другого теплогенератора, наприклад сонячна система опалення або котел.



✓ Зневоднення в режимі рециркуляції повітря

Зневоднене повітря в пральні забезпечує підтримку сушіння білизни та запобігає пошкодженню вологою.



4.5 Підключення водяного контуру

Зверніть увагу на ці моменти при підключенні водопровідної труби:

✓ Постарайтеся зменшити опір з боку підводу води

✓ Переконайтесь, що в трубі немає нічого, а водяний контур гладкий, уважно перевірте трубу, чи немає течі, а потім упакуйте трубу ізоляцією.

✓ Встановіть односторонній клапан і запобіжний клапан в систему циркуляції води. Односторонній клапан слід використовувати регулярно, щоб видалити вапняні відкладення і переконатися, що він не заблокований.

✓ Номінальну ширину труб санітарних установок, що встановлюються на місцях, слід вибирати, виходячи з наявного тиску води та очікуваного падіння тиску в системі трубопроводів. Установка на воді повинна виконуватися відповідно до DIN 1988 (у разі надмірного тиску у водопроводі слід передбачити клапан зниження тиску!)

✓ Водопровідні труби можуть бути жорсткими або гнучкими для запобігання корозійного пошкодження.

✓ При установці трубопроводів на об'єкті замовника необхідно уникати будь-якого забруднення трубопровідної системи (можливо, перед підключенням агрегату необхідно промити трубопроводи).

✓ Вода може капати з напірної труби пристрою для зниження тиску, і ця труба повинна залишатися відкритою для атмосфери.

4.6 Дротове підключення

- У нижній частині приладу є провід, він призначений для живлення. Специфікація дроту становить 1,5 мм^2.
- При підключенні приладу до електромережі повинен бути вимикач.
- Якщо шнур живлення пошкоджений, його повинен замінити виробник, сервісний агент або кваліфікована особа, щоб уникнути небезпеки.

4.7 Пробний запуск

4.7.2 Огляд перед початком пробного запуску

- Перевірте воду в баку та підключення водопроводу.
- Перевірте систему живлення, переконайтеся, що джерело живлення є нормальним, а провід підключений правильно.
- Перевірте пристрій: переконайтесь, що все в порядку, перш ніж увімкнути пристрій, перевірте світло на дротовому контролері, коли пристрій працює.

4.7.2 Пробний запуск

- Використовуйте дротовий контролер для запуску пристрою;
- Уважно слухайте пристрій, коли його вмикаєте, відразу вимикайте пристрій, коли почули девіантний шум;
- Виміряйте температуру води. перевірити хвилеподібність температури води;
- Коли параметр встановлений, користувач не може змінити параметр за бажанням, попросіть фахівця змінити параметр.

5. Використання

5.1 Позначки



Значки кнопок та Значки стану

№	Значок	Ім’я	Функція або значення
1		Режим	Перемикання режимів; Зберегти і повернутися.
2		Вгору	Виберіть параметри або збільште значення. Перемикання режимів.
3		Вниз	Виберіть параметри або збільште значення. Перемикання режимів.
4		Вкл/Вимк.	Включення / вимикання приладу; Зберегти операції; Повернутися до попереднього стану.
5		Інтелектуальний режим	Включення інтелектуального режиму.
6		Режим опалення	Включення режиму нагріву води
7		Еко режим опалення	Включення еко режиму нагріву води
8		Режим великого споживання гарячої води	Включення режиму великого споживання гарячої води
9		Замок/блокування	Це означає, що плата кнопок заблокована.

5.2 Значки стану

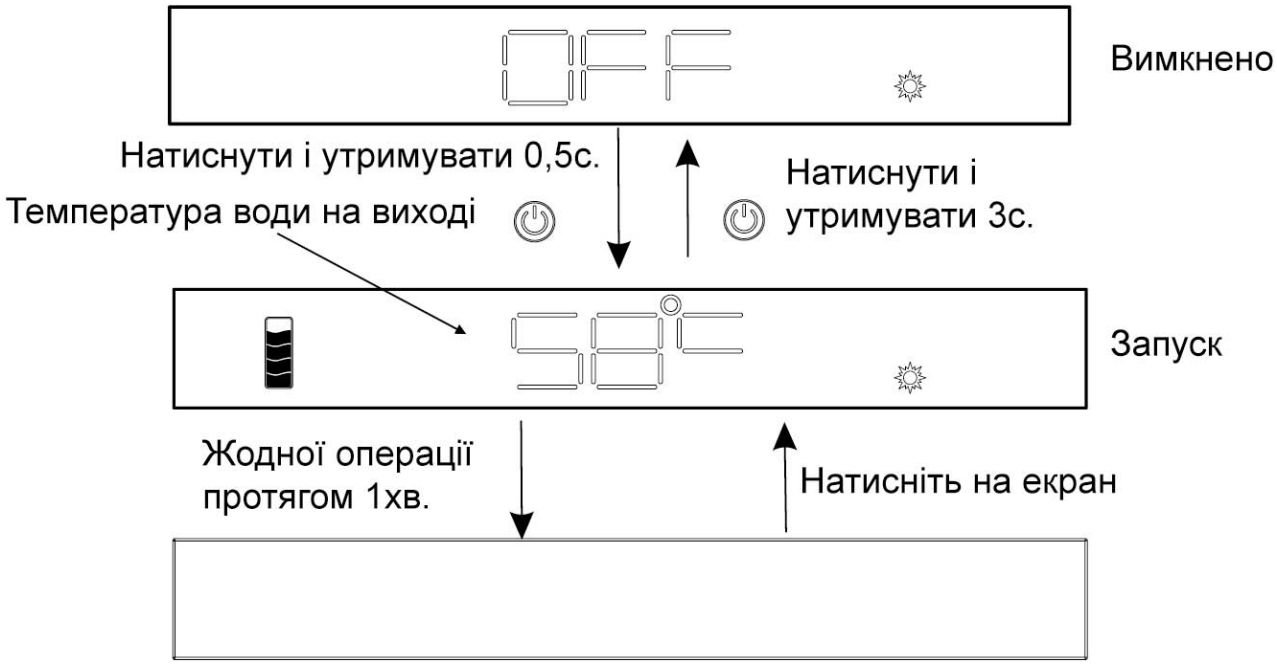
5.2.1 Включити/вимкнути пристрій

Вимкніть пристрій, натиснувши та утримуючи піктограму «⏻» протягом 3с. Увімкніть пристрій, натиснувши та утримуючи піктограму «⏻» протягом 0,5с. На дисплеї з'явиться зображення, як показано нижче.

Примітка:

1) Незалежно від того, коли пристрій вимкнено або включено, якщо протягом 1 хвилини не виконується ніяких дій, дисплей буде вимкнено.

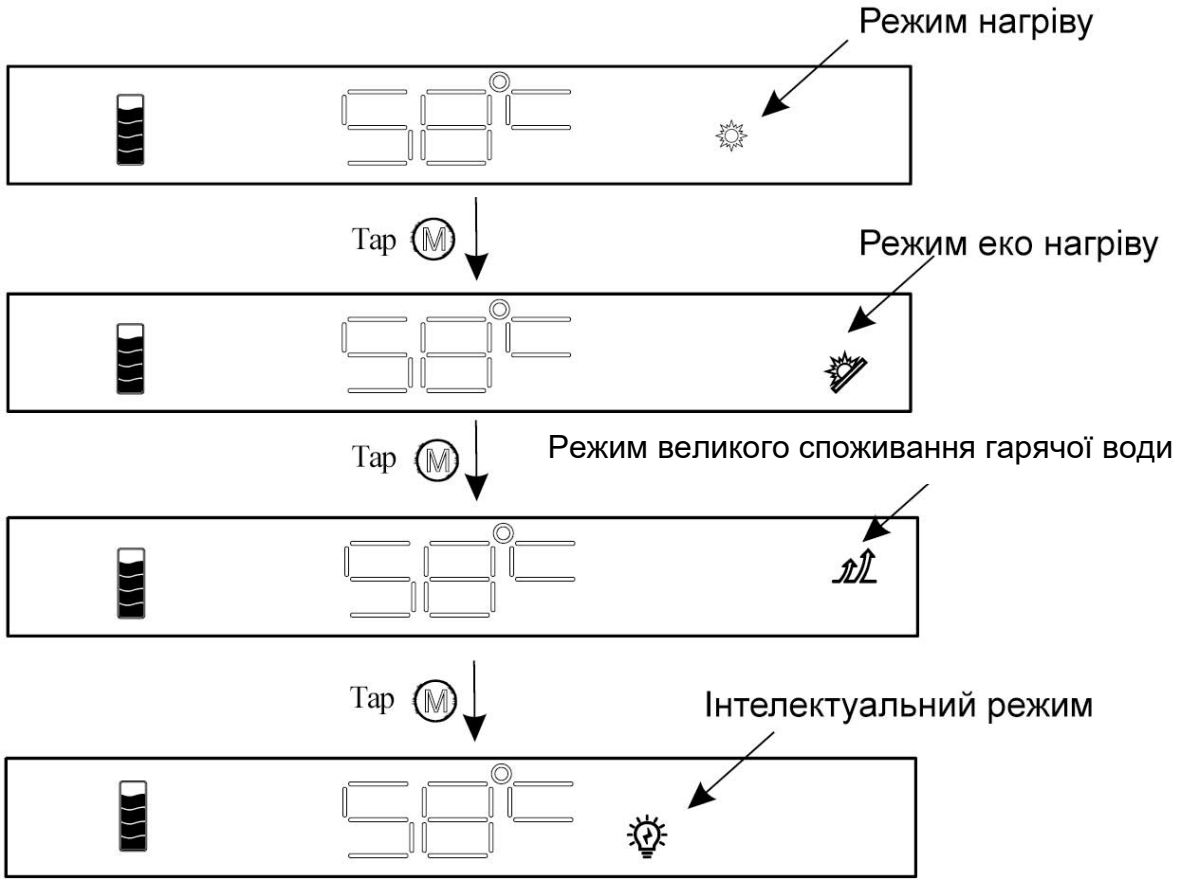
2) Коли дисплей вимкнений, просто натисніть піктограму «⏻», щоб пробудити екран.



5.2.2 Перемикання режимів

Переключіть режим, натиснувши піктограму «Ⓜ», коли пристрій працює. Якщо вибрано режим, піктограма режиму загориться.

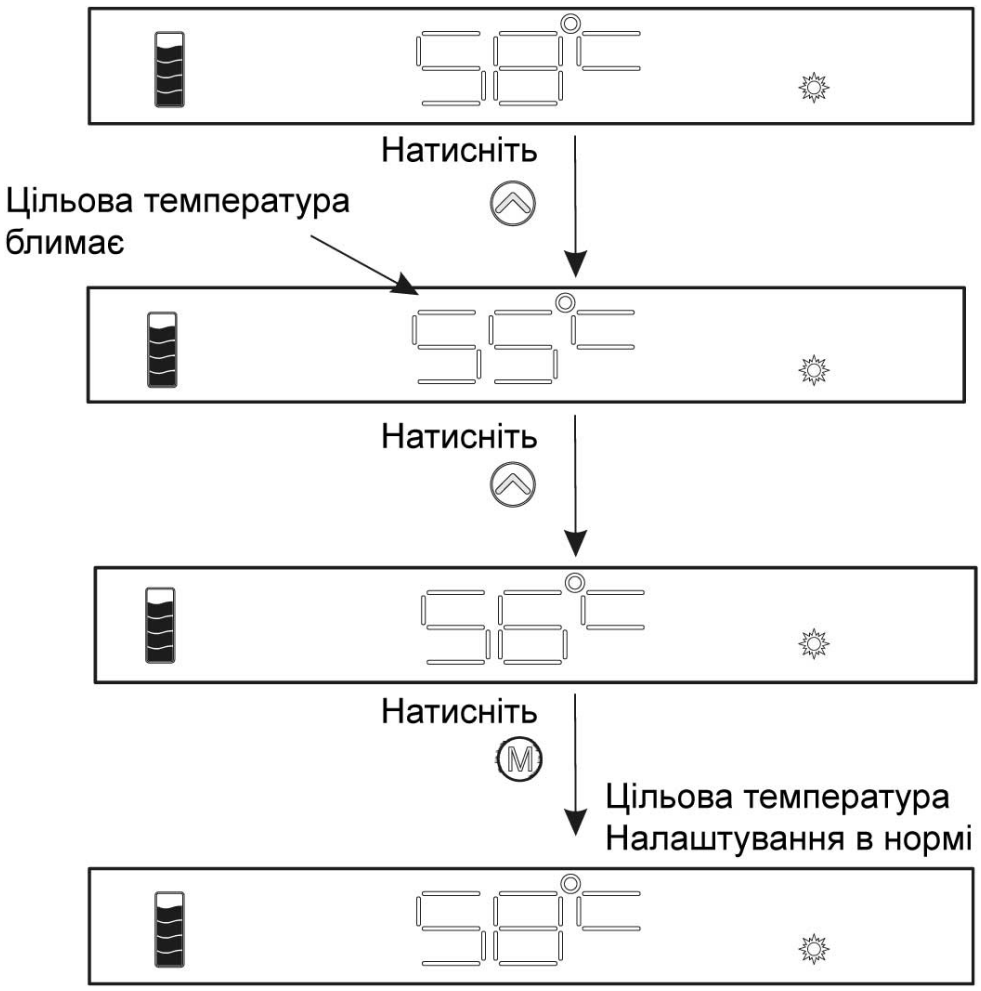
Наприклад:



5.2.3 Встановлення цільової температури

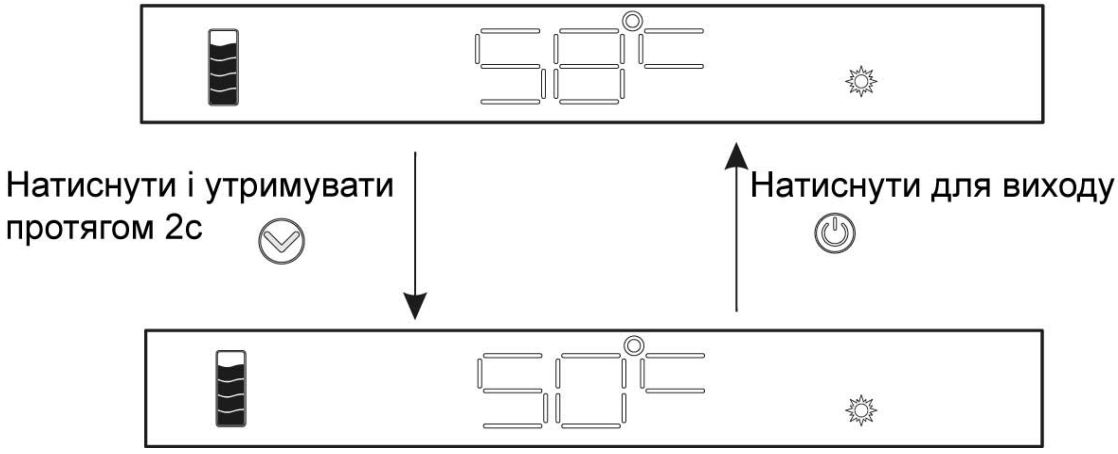
Коли пристрій працює, ви можете перевірити цільову температуру, натиснувши «» або «» один раз. Повторне натискання «» або «» може збільшити або зменшити задане значення температури. Під час процесу налаштування натискайте «», щоб змусити систему вийти з операції із збереженням значення налаштування. Якщо протягом 5 секунд не буде виконано жодної операції, система автоматично вийде з операції із збереженням значення налаштування.

Наприклад: Зміна цільової температури з 55°C на 56 °C.



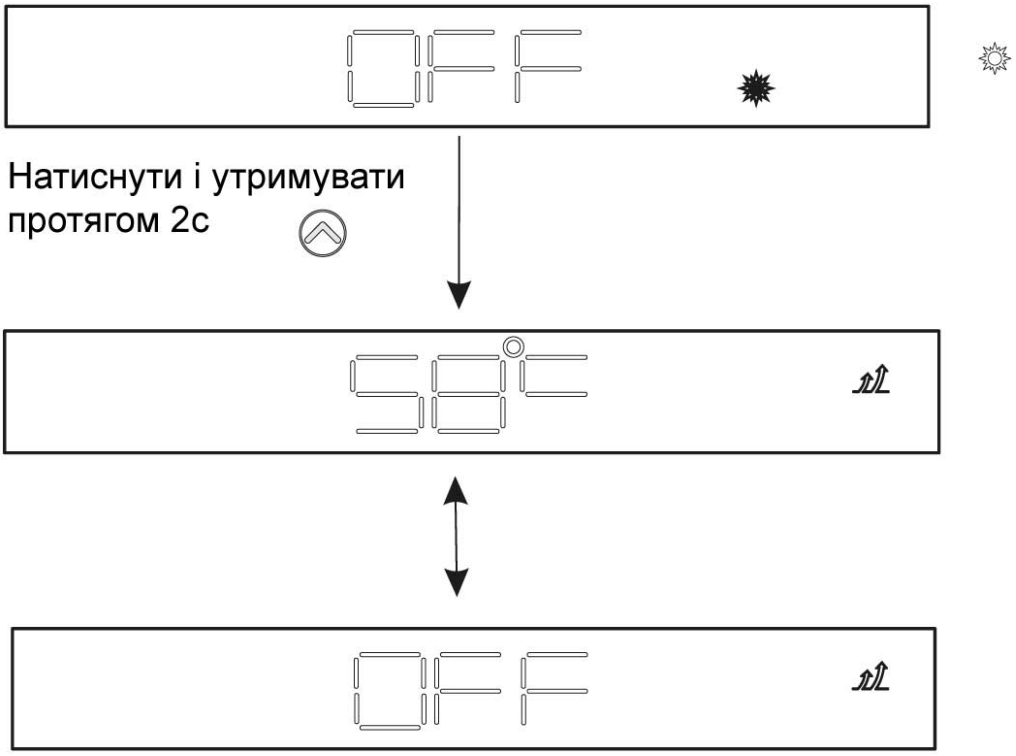
5.2.4 Перевірка нижньої температури

Коли пристрій працює, натисніть і утримуйте « » протягом 2с, на дисплеї з'явиться нижня температура (нижня температура бака). Відображення температури триватиме 10с, або ви можете натиснути « » для виходу.



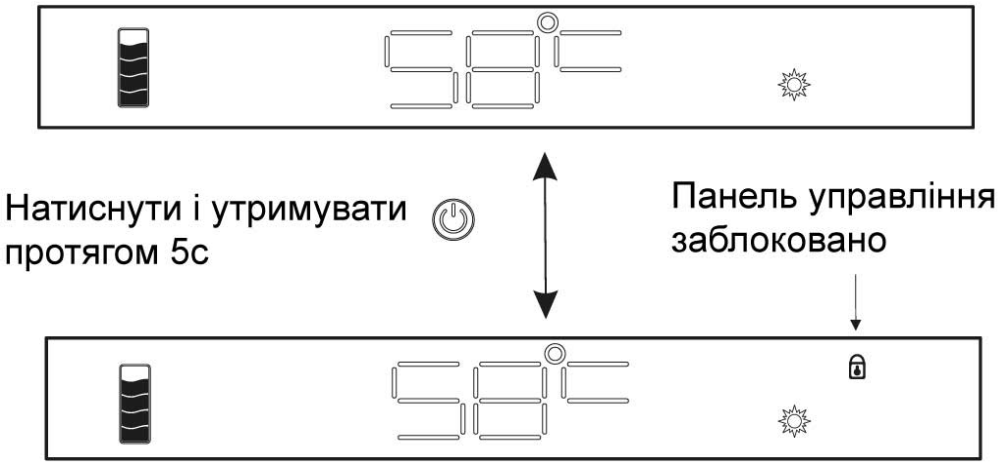
5.2.5 Налаштування електронагрівача

Коли пристрій ВИМКНЕНО, натисніть і утримуйте « » протягом 2с, піктограма « » буде відображатися і блимати. На дисплеї відображатиметься цикл «OFF» і температура води на виході.



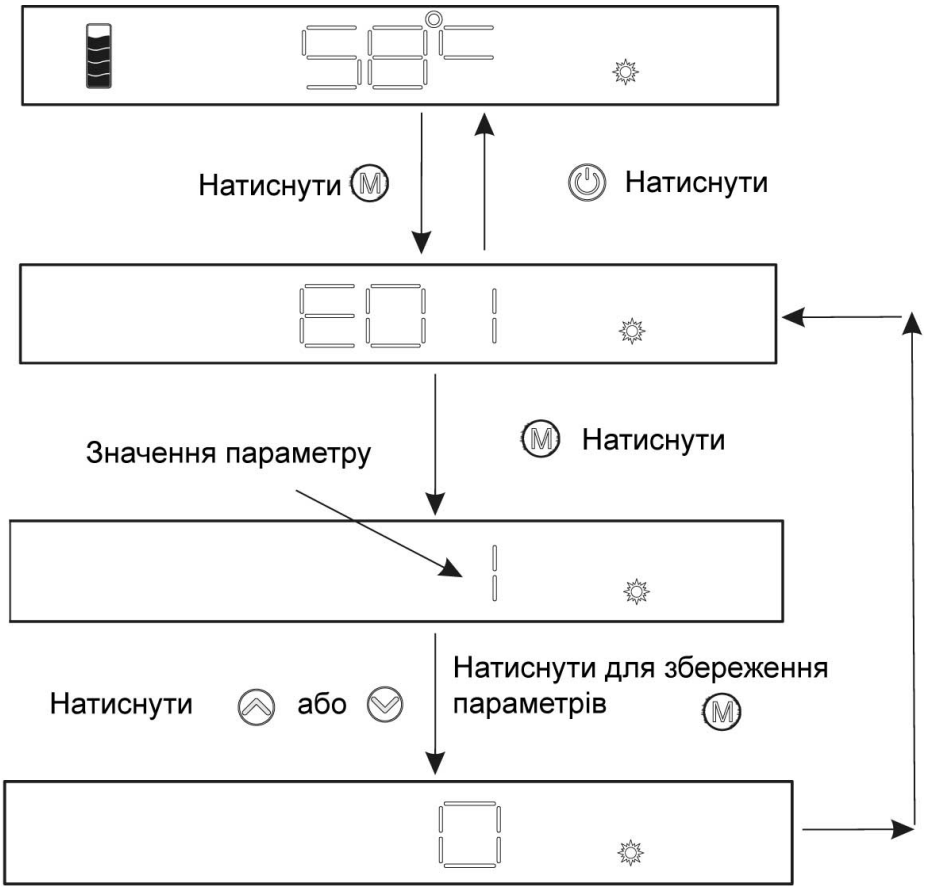
5.2.6 Блокування кнопок

Натисніть і утримуйте піктограму « » протягом 5 секунд, щоб заблокувати або розблокувати панель управління.

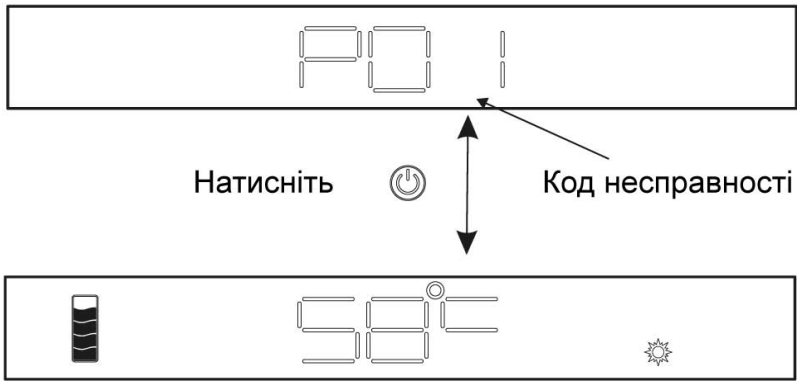


5.2.7 Зміна параметрів

Коли пристрій працює, натисніть « » протягом п'яти секунд, щоб ввести параметр Налаштування. Натисніть « », щоб налаштувати параметр E01, потім натисніть « », щоб ввести конкретне значення параметра, натисніть « » або « », щоб змінити значення параметра. Коли параметр встановлено успішно, натисніть « », щоб зберегти значення налаштування, і натисніть « », щоб вийти з налаштувань.



5.2.8 Несправність



5.2.9 Параметр

Значення	За замовчуванням	Зауваження
Цільова температура	55°C	Регульований

6. Технічне обслуговування та ремонт

6.1 Технічне обслуговування

- Часто перевіряйте подачу води і вентиляційний отвір, щоб уникнути нестачі води або повітря в водяному контурі. Очищайте фільтр для води через певний час, щоб підтримувати хорошу якість води. Нестача води і брудна вода можуть призвести до пошкодження пристрою. Тепловий насос буде включати водяний насос кожні 72 години, коли він не працює, щоб уникнути замерзання.

- Тримайте пристрій у сухому та чистому місці з хорошою вентиляцією. Очистіть теплообмінник за 1 або 2 місяці, підтримуйте хороший коефіцієнт теплообміну та заощаджуйте енергію.

- Перевірте кожну деталь пристрою та тиск у системі. Замініть дефектну деталь, якщо така є, і заправте холодоагент, якщо це потрібно.

- Перевірте джерело живлення та електричну систему, переконайтеся, що електричні компоненти справні, а проводка справна. Якщо якась деталь вийшла з ладу з неправильною дією або запахом, будь ласка, вчасно замініть.

- Якщо тепловий насос не використовується протягом тривалого часу, злийте всю воду з приладу і закрийте його, щоб підтримувати його в порядку. Будь ласка, злийте воду з нижньої частини теплообмінника, щоб взимку вона не замерзла. Перед повторним запуском необхідно долити воду і повністю оглянути тепловий насос.

- Не вимикайте пристрій, коли ви використовуєте його безперервно, інакше вода в трубі замерзне і розірве трубу. Ми не несемо відповідальності за цю шкоду.

6.2 Вирішення проблем

Будь-які несправності див. у таблиці нижче:

Несправність	Відображення	Опис	Вирішення
Нижній датчик температури	P01	Датчик відкритий, або коротке замикання	Перевірте або змініть нижній датчик температури води
Верхній датчик температури	P02	Датчик відкритий, або коротке замикання	Перевірте або змініть верхній датчик

			температури води
Температура навколишнього середовища	P04	Датчик температури навколишнього середовища відкритий, або коротке замикання	Перевірте або змініть датчик температури навколишнього середовища
Температура в контурі	P05	Температура труби, датчик відкритий або коротке замикання	Перевірте або змініть датчик температури
Температура поглинання холодоагенту	P07	Датчик температури випарника відкритий або коротке замикання	Перевірте або змініть датчик температури
Температура антифризу	P09	Датчик температури антифризу відкритий або коротке замикання	Перевірте або змініть датчик температури
Сонячна температура	P034	Сонячний датчик температури відкритий або коротке замикання	Перевірте або змініть датчик температури
Захист від високого тиску	E01	Тиск вихлопу високий, спрацьовування реле високого тиску	Перевірте реле високого тиску та зворотний контур охолодження
Захист від низького тиску	E02	Тиск вихлопу низький, спрацьовування реле низького тиску	Перевірте реле низького тиску та зворотний контур охолодження
Збій потоку води	E03	Немає води або мало води у водяній системі	Перевірте об'єм потоку, водяний насос вийшов з ладу чи ні
Захист від перегріву електронагрівача	E04	Об’єм витрати води недостатній, різниця тиску у водяній системі невелика	Перевірте обсяг потоку, водна система забита чи ні
Захист від замерзання	E07	Об'єм витрати води недостатній, різниця тиску в системі води невелика	Перевірте обсяг потоку, водна система забита чи ні
Помилка зв'язку	E08	Провідний пульт дистанційного керування зі зникненням головного сигналу	Перевірте лінію зв'язку між дротовим пультом дистанційного керування та материнською платою
Захист від зимових морозів	E09	Температура навколишнього середовища занадто низька	

7.Додаток

Додаток. Використовуйте для захисту від перегріву

Пристрій захисту від перегріву використовується для запобігання аварійної ситуації, викликаної занадто високою температурою води всередині резервуара, в разі, якщо контролер теплового насоса виходить з-під контролю. Коли температура всередині резервуара досягає значення спрацьовування протектора, подача живлення відключається. Його необхідно скинути вручну, щоб пристрій повернувся до нормального стану. Детально операція виглядає наступним чином:



Натисніть червону кнопку для скидання,

Захисний кожух протектора

Увага

- Остерігайтеся ураження електричним струмом при натисканні червоної кнопки.