

idea ^{pro}



ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

Тепловий насос повітряного типу для нагрівання води
ІНВ-34N1W



www.Ideapro.com.ua

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	3
СТРУКТУРНА СХЕМА ТЕПЛОВОГО НАСОСА.....	5
ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ	6
ДРОТОВИЙ ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ.....	10
ПЕРЕЛІК ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ПРИСТРОЮ	20
КОДИ ПОМИЛОК	23
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА СЕРВІС	24
ЗАПРАВКА ХОЛОДОАГЕНТОМ	25
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	26
КОМПЛЕКТАЦІЯ	26
ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	27

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Будь ласка, ознайомтесь з наступною інформацією перед початком монтажу обладнання:

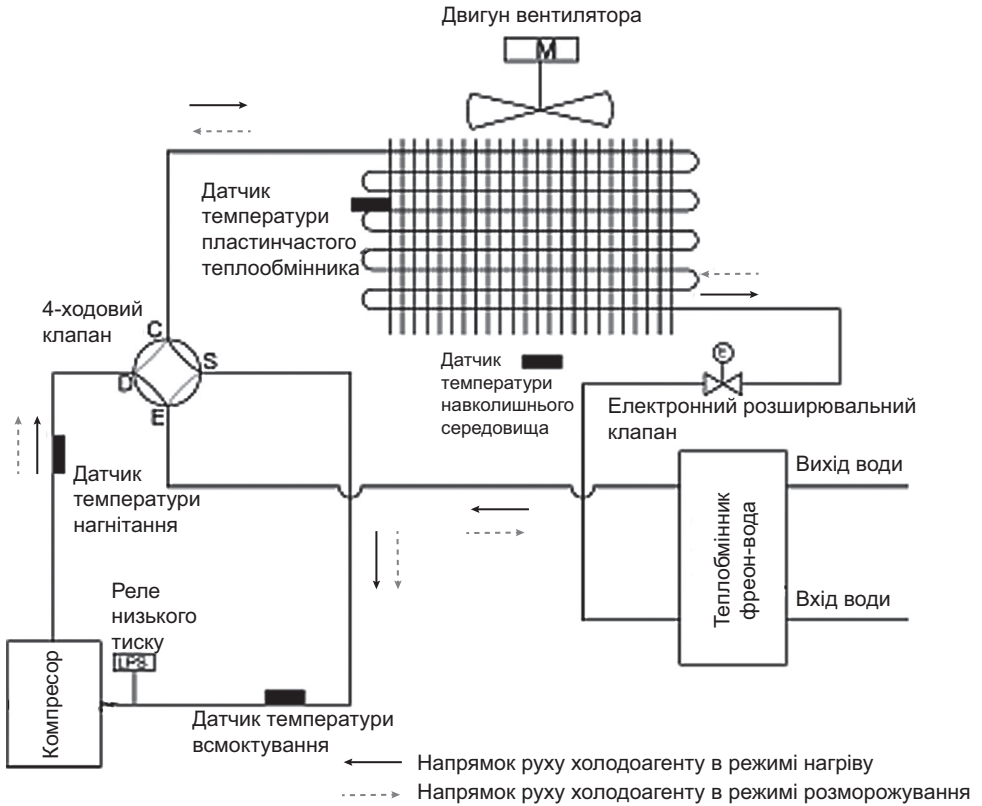
1. Монтаж, обслуговування та ремонт цього пристрою повинен виконувати сертифікований технік. В іншому разі можуть статися нещасні випадки. А також може бути пошкоджений пристрій.
2. Перед будь-якими операціями по сервісу переконайтесь, що пристрій вимкнений.
3. Цей прилад не призначений для використання особами (у тому числі дітьми) з обмеженими фізичними можливостями, якщо вони не перебувають під наглядом особи, яка відповідальна за їх безпеку, та була проінформована щодо використання пристрою.
4. Дітям заборонено торкатися обладнання та панелі керування.
5. Діапазон робочих зовнішніх температур для теплового насоса: $-7\sim 46^{\circ}\text{C}$.
6. Монтажні спеціалісти мають переконайтися перед тестовим запуском, що характеристики електроживлення та кабелі електромережі задовільняють параметрам обладнання.
7. Пристрій повинен бути надійно заземленим. Не змінюйте самостійно силові дроти або розетки, не робити ніяких змін у конструкції заземлення.
8. Електромережа повинна відповідати вимогам ПУЕ.
9. Пристрій повинен бути підключений через окремий автомат захисту в електрощиті.
10. Якщо шнур живлення пошкоджений, він повинен бути замінений представником сервісної компанії або кваліфікованим техніком.
11. Перед увімкненням пристрою перевірте електромережу ще раз.
12. Не встановлюйте пристрій у місці, де можливий витік легкозаймистих речовин.
13. Не вставляйте руки або сторонні предмети у вентиляційні отвори теплового насоса, це може призвести до травмування людей або пошкодження пристрою.
14. Для ефективної роботи пристрою, він повинен бути приєднаний до повітропроводів або бути встановленим в місці з вільним доступом зовнішнього повітря.
15. Уникайте монтажу пристрою в місцях, де може піддаватися впливу прямих сонячних променів панель керування або у місцях, де підвищений рівень вологості.
16. Перед першим увімкненням системи, переконайтесь, що бак для води підключений та наповнений водою.

17. Для того щоб уникнути засмічення водяного контуру або блокування брудом теплообмінника, необхідно встановити знімний фільтр механічного очищення на вхідній трубі пристрою та регулярно замінювати або чистити цей фільтр.
18. Для забезпечення можливості повного зливу воду з системи, встановіть зливний клапан в найнижчій точці водопровідних труб.
19. Перед використанням пристрою необхідно налаштувати значення температури води на виході (рекомендовано встановлювати температуру в діапазоні – 38~45 °С, якщо температура води буде вищою ніж 55 °С, то це може привести до отримання опіків людиною).
20. Кут нахилу пристрою під час переміщення не повинен перевищувати 30°. Під час транспортування можна триматися тільки за нижню частину пристрою, та забороняється триматися за верхню кришку пристрою.
21. Вимоги до якості води, що використовується при роботі теплового насоса: вміст хлориду у воді повинен бути <250 мг/л; рН води повинно знаходитися у діапазоні 6,5~8,5; індекс насичення води карбонатом кальцію повинен знаходитися у діапазоні -1,0~+ 0,4. Гарантія не поширюється на випадки, пов'язані з використанням води, що не відповідає зазначеним вимогам.

Термін та умови гарантії вказані у Гарантійному талоні, що має бути заповнений Продавцем!

Адреси сервісних центрів: наведено на інтернет-сайті: **www.ideapro.com.ua**
в розділі «СЕРВІС»

СТРУКТУРНА СХЕМА ТЕПЛОГО НАСОСА

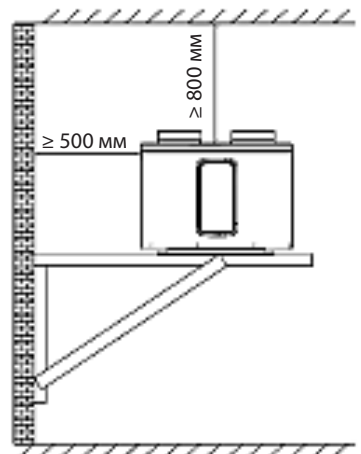
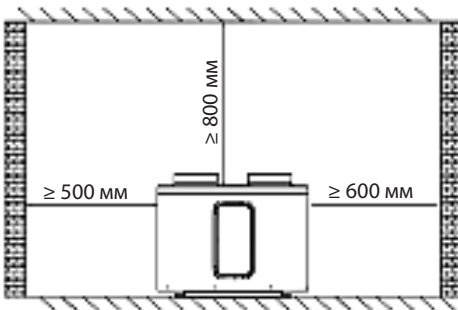


ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Монтаж системи

1. Перед встановленням обладнання необхідно ретельно оглянути безпосереднє місце монтажу.
2. Пристрій слід встановлювати в приміщенні, так щоб виключити можливість потрапляння на нього дощової води. Місце встановлення повинно витримувати вагу обладнання, необхідно забезпечити легкий доступ для монтажу та обслуговування обладнання. Вентиляційні отвори повинні бути захищеними від спрямованого повітряного потоку (при монтажі без повітропроводів). Для входу та виходу повітря можна встановити повітропровід $\varnothing 180$ мм.
3. Блок необхідно встановлювати на рівну поверхню, та при його встановленні слід використовувати антивібраційні гумові накладки для забезпечення горизонтального розміщення блоку.
4. Для ефективної роботи пристрою необхідно організувати належну циркуляцію повітря, поруч з блоком не повинно знаходитися джерел випромінювання тепла, відстані до навколишніх стін або інших перешкод повинні відповідати вимогам використання обладнання (див. малюнок, наведений нижче).
5. Необхідно організувати надійну дренажну систему, для забезпечення своєчасного відводу конденсату.
6. Місце встановлення повинно володіти достатньою несучою здатністю, поверхня повинна бути рівною, необхідно, щоб місце добре провітрювалося та було достатньо простору для відведення відпрацьованого повітря та для сервісного обслуговування.

При монтажі без повітропроводів рекомендується дотримуватися наступних відстаней



7. Водопровідна обв'язка теплового насосу має бути сконструйована таким чином, щоб її опір водному потоку був по можливості найменшим, для цього потрібно уникати непотрібних вигинів труб, особливо близько до входу та виходу до блоку та також бажано уникати різких поворотів в системі трубопроводу.
8. Трубопровід повинні бути чистими та без залишків іржі, щоб не відбулося замічення труб. Після монтажу трубопроводу необхідно організувати його випробування під тиском на наявність витоків.
9. Для конструкції водопроводу необхідно використовувати поліпропіленові труби, які здатні витримувати високі температури (також слід обирати відповідні стійкі до високих температур аксесуари насоси, лічильники води, клапани тощо).
10. На вході / виході водопроводу повинні бути встановлені шарові клапани для технічного обслуговування.
11. Водяний бак повинен бути добре теплоізований, відстань між входом та виходом води повинна бути максимальною, щоб забезпечити рівномірність кругообігу води в резервуарі. У баку необхідно підтримувати рівень води відповідно до фактичного використання.
12. Для встановлення температурного датчика води на поверхні баку визначте місце його розташування згідно з рекомендаціями виробника (постачальника) баку, закріпіть датчик, підключіть кабелі датчика до плати керування пристрою.
13. Взимку не слід відключати електроживлення пристрою. Якщо планується тривалий час не використовувати пристрій, то необхідно злити воду з пристрою та водопроводу, щоб запобігти виникненню тріщин на теплообміннику або на водопровідних трубах, також необхідно покращити теплоізоляцію водопровідних труб, які знаходяться за межами будівлі.

Монтаж теплового насоса

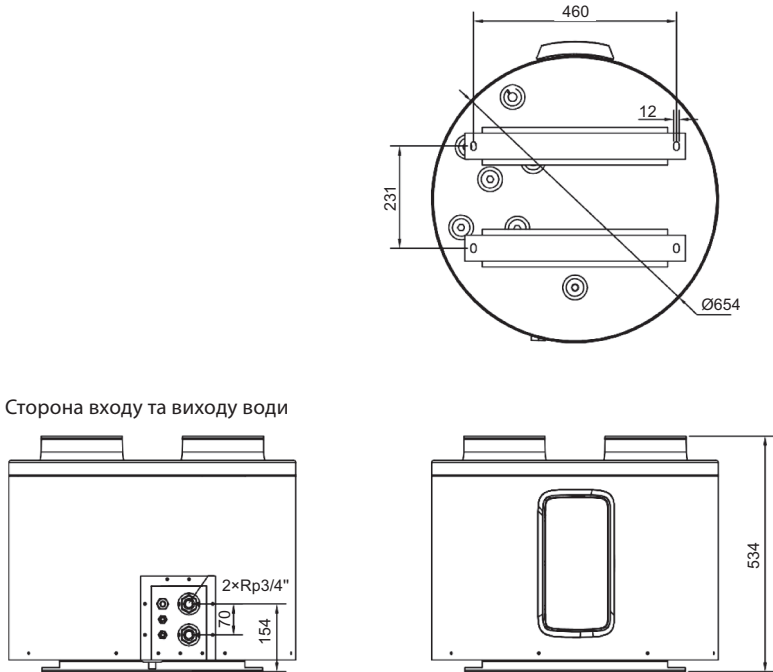


Рисунок 1. Розміри теплового насоса

Примітка:

1. На рисунку 1 наведені розміри блоку та параметри з'єднань. Переносіть та встановлюйте обладнання обережно, під час перенесення тримайте пристрій лише за шасі та ні у якому разі не тримайте за вентиляційний отвір верхньої панелі.
2. Запобігайте потраплянню бруду у вхідний та вихідний отвори повітря. Корпус пристрою, панель керування та інші компоненти не повинні зазнавати ударів та вони не повинні піддаватися зовнішньому тиску, інакше може відбутися деформація або пошкодження цих частин пристрою.

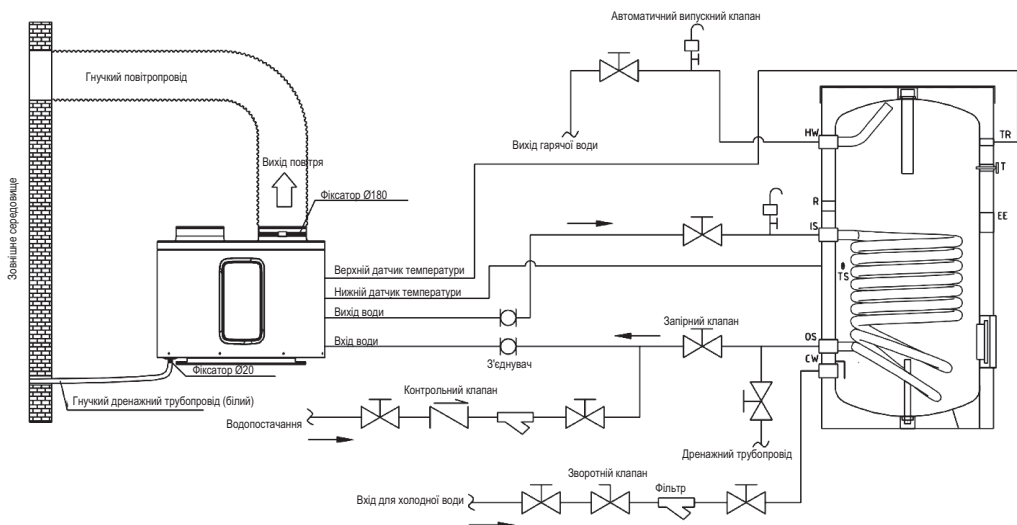
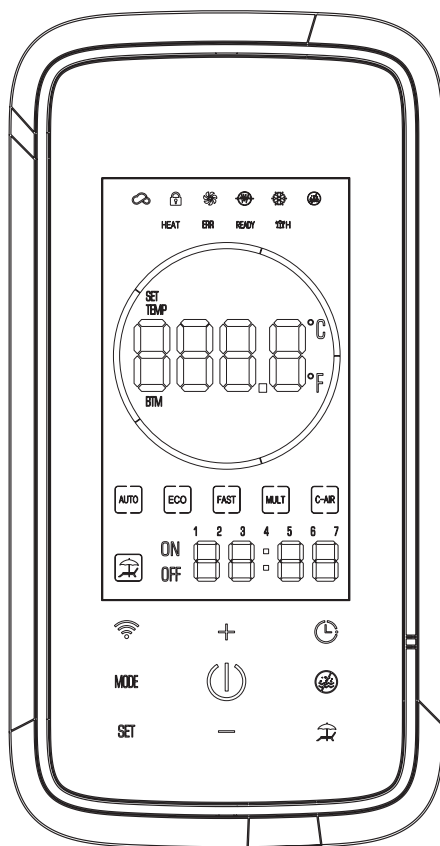









Рисунок 2. Схема підключення водяного баку до теплового насосу










Примітка:

1. В комплектцію теплового насоса не входять компоненти для його підключення, монтажник повинен підібрати та придбати необхідні аксесуари самостійно. Наведена на рисунку 2 схема є лише довідковою, монтажник повинен підключити обладнання відповідно до персональних вимог замовника або технічного завдання.
2. Бак для води має бути герметичним та належним чином теплоізований.
3. Перед початком налагодження роботи теплового насоса переконайтесь, що бак наповнений водою.
4. При підключенні випускного трубопроводу гарячої води використовуйте верхній відвід з бака.
5. Робочий тиск у водяному баку не повинен перевищувати параметрів вказаних постачальником бака. При високому тиску води у водопроводі обов'язково використовуйте захисний редуктор.
6. Система оснащена двома датчиками температури води у баку, для вимірювання температури у верхній та нижній частинах водяного баку. Якщо у баку є два фіксованих місця для встановлення датчиків, то датчики будуть розміщені у відповідних позиціях. Якщо передбачене лише одне місце для встановлення датчика, то обидва датчики будуть встановлені в ньому.


ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ



Кнопки керування		Кнопка «ON/OFF». Вкл/Викл
		Кнопка «HOLIDAY». Активація режиму відпуски
		Кнопка «STERILIZATION». Активація режиму стерилізації
	+	Кнопка «+». Збільшення поточного значення
	-	Кнопка «-». Зменшення поточного значення
		Кнопка «WiFi». Включення Wi-Fi (опція, в цій моделі не передбачена)
	MODE	Кнопка «MODE». Вибір режиму роботи
		Кнопка «TIME». Встановлення часу та налаштування таймерів
	SET	Кнопка «SET». Встановлення налаштувань
Дисплей	AUTO	Автоматичний режим активований
	ECO	Режим ECO активований
	FAST	Режим FAST активований
	MULT	Режим MULT активований
	SET	Встановлення температури води
	TEMP	Значення температури води у верхньої частині водяного баку
	BTM	Значення температури води у нижньої частині водяного баку
	888.8	Відображення поточного значення температури
	°C	Значення температури відображається у градусах Цельсія
	F	Значення температури відображається у Фаренгейтах
		Індикатор служить для відображення залежності між фактичною температурою води та заданою температурою води. Один стовпчик  вказує на те, що різниця температур більша або дорівнює 8°C, якщо різниця температур зменшиться на 2°C, то додасться ще один стовпчик у індикаторі.

Дисплей		Піктограма горить, якщо режим стерилізації активний, у іншому випадку піктограма не горить
		Піктограма горить, якщо функція блокування активна, у іншому випадку піктограма не горить
		Піктограма горить, якщо режим відпуски активний, у іншому випадку піктограма не горить
	ON	Піктограма горить коли блок відключений, але активована функція увімкнення за таймером
	OFF	Піктограма горить коли блок включений, але активована функція відключення за таймером
	88:88	Відображення поточного часу
	1234567	Піктограма горить якщо активована функція роботи згідно з тижневим розкладом
		Піктограма горить, якщо функція відтаювання активна, у іншому випадку піктограма не горить
		Піктограма горить, якщо працює електричний нагрівач, у іншому випадку піктограма не горить
		Індикатор WiFi керування. Опція, в цій моделі не передбачена
		Опція, в цій моделі не передбачена
		Якщо блок працює, то на дисплеї відображається вентилятор, що обертається. Якщо досягнута бажана температура, та блок не працює, або пристрій перебуває у режимі відтаювання, то відображається вентилятор, який не обертається
	READY	Піктограма горить, якщо температура води досягла встановленого значення, у іншому випадку піктограма не горить
	HEAT	Піктограма горить, якщо активний режим нагріву води, піктограма не горить, якщо температура води досягла встановленого значення
	ERR	Піктограма горить, якщо у роботі пристрою сталася помилка, у іншому випадку піктограма не горить
	Піктограма стає червоною та починає блимати, якщо температура води дорівнює або перевищує 55°C, якщо температура води менше 55°C, то піктограма не горить	

1. Включення/виключення блоку:

Якщо індикатор  горить, то це означає, що блок включений, у іншому випадку блок вимкнений.

Включення блоку: Якщо пристрій перебуває у вимкненому стані, то при натисканні на кнопку «ВКЛ/ВИКЛ» пристрій увімкнеться.

Вимикання блоку: Якщо пристрій перебуває у включеному стані, то при натисканні на кнопку «ВКЛ/ВИКЛ» пристрій вимкнеться.


2. Перевірка та встановлення температури:

Щоб побачити встановлену температуру користувач може натиснути кнопку «+» або кнопку «-». При натисканні будь-якої з цих кнопок, відобразиться та почне блимати значення встановленої температури, це значення можна змінювати за допомогою кнопок «+» або «-». Встановлене значення збережеться автоматично, якщо 5 секунд не здійснювати жодної операції. Або натисніть кнопку «SET», щоб зберегти зроблені зміни та вийти з функції налаштування температури.

3. Встановлення режиму роботи:

Натискаючи кнопку «MODE», можна обрати один з режимів роботи – AUTO, ECO, FAST (швидкій нагрів), або MULT (використання в комплексі з сонячним нагрівачем).

4. Встановлення часу:

Час можна встановити за допомогою кнопок «TIME»  та «SET». Для того щоб увійти до функції встановлення часу натисніть кнопку «SET», на дисплеї почнуть блимати ячейки відображення часу та хвилин. За допомогою кнопок «+», «-» можна встановити значення року (початкове значення – 2017). Наступне натискання кнопки «SET» дозволить за допомогою кнопок «+», «-» встановити значення місяця (за замовченням воно дорівнює 00), ще одне натискання кнопки «SET» дозволить за допомогою кнопок «+», «-» встановити значення для годин (за замовченням воно дорівнює 00), наступне після цього натискання кнопки «SET» дозволить за допомогою кнопок «+», «-» встановити значення для хвилин (за замовченням воно дорівнює 00). Після завершення введення усіх значень треба натиснути кнопку «TIME», щоб закінчити налаштування часу.

Примітка:

- Якщо протягом 30 секунд не буде виконано жодної операції, то налаштування буде завершено без внесення змін.
- Натисніть кнопку «SET», щоб завершити налаштування, зберегти нові значення та вийти.
- Якщо користувач зробив якусь помилку при встановленні значень, він може натиснути кнопку «TIME», щоб зробити потрібні виправлення.
- Після завершення налаштувань дати система автоматично встановлює поточний день тижня.
- Одночасне натискання клавіш «TIME» та «+» змінює формат відображення дати, спочатку буде відображається рік, потім через 2 секунди, місяць і день.

5. Налаштування таймеру:

Користувач може встановити до трьох таймерів. Активація пристрою за встановленими значеннями таймерів відбувається циклічно, обладнання щодня вмикається та вимикається згідно з налаштуваннями таймерів.

- *Встановлення Таймера 1:* натисніть і утримуйте кнопку «TIME» 3 с, щоб увійти в налаштування включення Таймера 1, загориться індикатор «TIMING 1», та на дисплеї почне блимати позиція «години». За допомогою кнопок «+», «-» можна встановити потрібне значення для годин. Після налаштування значення для годин натисніть кнопку «SET», на дисплеї почне блимати позиція «хвилини», за допомогою кнопок «+», «-» можна встановити значення для хвилин. Якщо натиснути кнопку «SET» ще раз, користувач перейде до налаштування таймера відключення. Порядок дій при налаштуванні таймера відключення такий самий, як і для налаштування значень таймера включення.
- *Встановлення Таймера 2:* натисніть ще раз кнопку «TIME», щоб увійти в налаштування включення Таймера 2, цифра «1» погасне та загориться цифра «2», налаштування Таймера 2 відбувається таким самим чином, як і налаштування Таймера 1.
- *Встановлення Таймера 3:* налаштування таймера 3 відбувається таким самим чином, як і налаштування Таймерів 1 та 2.
- Якщо протягом 30 секунд не буде натиснути жодної кнопки, то система автоматично вийде з режиму налаштувань таймера, та ніякі зміни не будуть прийняті. Після завершення внесення всіх змін параметрів таймерів натисніть та утримуйте кнопку «TIME» протягом 3 секунд, після чого система запам'ятає усі налаштування і вийде з режиму встановлення таймера, на дисплеї відобразиться відповідне значення таймера.

Примітка:

1) Якщо час включення та час виключення обладнання за таймером співпадають, то такий таймер вважається недейсним. Якщо в таймері встановлено, що час виключення передуює часу включення, то вважається, що виключення відбудеться наступного дня. Наприклад, коли час включення встановлено на «22:00», а виключення на «03:30», то вважається, що обладнання включиться о 22:00 вечора, а виключиться о 03:30 наступної доби.

2) Періоди часу, встановлені в таймерах не можуть перетинатися, якщо часовий інтервал одного таймера перекриває часовий інтервал другого таймера, то таймер, встановлений пізніше, буде недейсним.

– Приклад 1: Таймер 1: «04:00» – «08:30», Таймер 2: «07:00» – «10:30», тоді Таймер 2 буде недейсним;

– Приклад 2: Таймер 1: «04:00» – «08:30», і Таймер 2: «17:00» – «04:30», тоді Таймер 2 буде недейсним.

3) За замовчуванням значення часу включення та часу виключення для кожного таймера становить 00:00.

4) Сумма часових інтервалів усіх таймерів не повинна перевищувати 24 години.

6. Скасування встановленого таймеру

Спосіб 1: Після успішного встановлення таймера користувач може одночасно натиснути та утримувати кнопки «TIME» та «SET» протягом 3 секунд, щоб скасувати встановлений таймер. Піктограма, яка на дисплеї відображає успішне встановлення таймера згасне.

Спосіб 2: Користувач може встановити для таймера однаковий час включення та час виключення обладнання, такий таймер буде недійсним та автоматично скасується.

7. Встановлення тижневого розкладу

1) Функція таймера активується циклічно, після успішного налаштування таймер активується у встановлений час щодня.

2) Користувачі можуть налаштовувати таймери кожен день відповідно до своїх потреб. Також можливе встановлення часу активації таймера на конкретний день тижня. Для цього необхідно виконати наступні дії:

- *Встановлення Таймера 1 (Понеділок):* Натисніть кнопку «TIME», на дисплеї загориться цифра «1» та почне блимати позиція годин. За допомогою кнопок «+» та «-» встановіть значення годин активації таймера. Натисніть кнопку «SET», на дисплеї почне блимати позиція хвилин. За допомогою кнопок «+» та «-» встановіть значення хвилин активації таймера. Натисніть кнопку «SET» ще раз та аналогічним чином встановіть значення таймера відключення.
- *Встановлення Таймера 2 (Вівторок):* Натисніть кнопку «TIME» ще раз, на дисплеї згасне цифра «1», та загориться цифра «2», увійдіть у режим налаштування Таймера 2 та виконайте процедуру аналогічну встановленню Таймера 1.
- *Встановлення Таймерів 3–7 (Середа–Неділя):* Метод налаштування аналогічний для встановлення Таймера 1 та Таймера 2.

Примітка:

- Якщо протягом 30 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, то система автоматично вийде з режиму налаштувань таймера, та ніякі зміни не будуть прийняті.
- Після завершення внесення всіх змін параметрів таймерів натисніть та утримуйте кнопку «TIME» протягом 3 секунд, після чого система запам'ятає усі налаштування і вийде з режиму встановлення таймера, на дисплеї буде горіти відповідна встановленому таймеру цифра.
- За замовчуванням значення часу включення та часу вимкнення для кожного таймера становить 00:00.

8. Встановлення таймера на певний день тижня

Натисніть та утримуйте кнопку «TIME» протягом 3 с, після чого на дисплеї з інтервалом в 1 с циклічно по черзі будуть загоратися цифри від «1» до «7» (Понеділок – Неділя). Зупиніть свій вибір на певному дні тижня, на дисплеї буде горіти відповідна цифра та виконайте процедуру налаштування таймера аналогічно наведеній вище.

Примітка:

- Якщо час включення та час виключення обладнання за таймером співпадають, то такий таймер вважається недійсним.
- Таймер буде вважатися недійсним, якщо для нього встановлено, що час виключення передує часу включення.

9. Скасування встановленого таймера на певний день тижня

- *Спосіб 1:* Для скасування встановленого таймера користувач повинен одночасно натиснути та утримувати кнопки «TIME» та «SET» протягом 3 секунд. На дисплеї згасне цифра, яка відображає день тижня, для якого був встановлений таймер.
- *Спосіб 2:* Користувач може встановити для таймера однаковий час включення та час виключення обладнання, такий таймер буде недійсним та автоматично скасується.

10. Встановлення таймера для режиму відпуски

1) Для режиму відпуски встановлюється тільки один таймер з датою початку та закінчення відпуски. Таймер режиму відпуски активується о 23:00 в день початку відпуски, внаслідок чого обладнання відключиться згідно з налаштуваннями параметрів та буде знаходитися у ввімкненому стані до 01:00 дня закінчення відпуски. Обладнання увімкнеться і почне роботу відповідно до параметрів, що були активними перед відключенням.

2) Натисніть та утримуйте кнопку «HOLIDAY» протягом 3 секунд (якщо для наявної моделі пульта відсутня кнопка «HOLIDAY», то одночасно натисніть та утримуйте кнопки «TIME» та «MODE»). На дисплеї загоряться цифри 1-3, та почнуть блимати позиції годин та хвилин, на яких буде відображатися початкова дата, встановлена за замовчуванням – 20:18. За допомогою кнопок «+» та «-» змініть це значення на потрібне. Після встановлення значення року початку відпуски натисніть кнопку «SET», щоб перейти до налаштування значення місяця початку відпуски, на дисплеї почне блимати позиція годин, за допомогою кнопок «+» та «-» встановить потрібне значення місяця, натисніть ще раз кнопку «SET», щоб встановити потрібне значення дня початку відпуски. На дисплеї почне блимати позиція хвилин, за допомогою кнопок «+» та «-» встановить потрібне значення дня початку відпуски. Після встановлення дати початку відпуски натисніть кнопку «SET», щоб встановити дату завершення відпуски. На дисплеї загоряться цифри 4-7, та почнуть блимати позиції годин та хвилин, на яких буде відображатися дата завершення відпуски, встановлена за замовчуванням – 20:17. Налаштування дати закінчення відпуски аналогічне налаштуванню дати початку відпуски. Після завершення встановлення дати відпуски, почне блимати позиція температури, тобто користувач має можливість скорегувати значення температури. За замовчуванням відображається значення «-:», що вказує на те, що пристрій буде вимкнено на початку відпуски. Якщо користувач натисне кнопку «+», то він зможе встановити температуру, це означає, що з початку режиму відпуски температура буде регулюватися відповідно до встановленої температури. Після встановлення температури натисніть кнопку «HOLIDAY» (якщо для наявної моделі пульта відсутня кнопка «HOLIDAY»), то одночасно натисніть та утримуйте кнопки «TIME» та «MODE»), щоб завершити налаштування. На дисплеї загориться піктограма «режим відпуски» (якщо для наявної моделі пульта на дисплеї не передбачена піктограма для режиму відпуски, то при вдалому встановленні таймера на дисплеї з інтервалом 2 с по черзі циклічно будуть загоратися цифри від 1 до 7).

3) Якщо протягом 30 секунд не буде натиснути жодної кнопки, то система автоматично вийде з режиму налаштувань таймера, та ніякі зміни не будуть прийняті.

4) Таймер буде вважатися недійсним, якщо:

- Встановлені час початку та час закінчення для режиму відпустки збігаються.
- Встановлений час закінчення відпустки перевищує встановленому часу початку режиму відпустки.
- Встановлене значення дати початку або закінчення режиму відпустки перевищує 365 днів.

За замовченням дата і час початку та закінчення режиму відпустки дорівнює: 2018/0/0.

11. Скасування встановленого таймера для режиму відпустки

Для скасування встановленого таймера для режиму відпустки користувач повинен натиснути та утримувати кнопку «HOLIDAY» протягом 3 секунд (якщо для наявної моделі пульта відсутня кнопка «HOLIDAY», то одночасно натисніть та утримуйте кнопки «TIME» та «SET»). Таймер для режиму відпустки буде скасовано та на дисплеї згасне піктограма режиму відпустки (якщо для наявної моделі пульта на дисплеї не передбачена піктограма для режиму відпустки, то при скасуванні таймера на дисплеї з інтервалом 2 с по черзі циклічно будуть загоратися цифри від 1 до 7).

12. Пріоритетність між таймером тижневого розкладу та таймером для режиму відпустки

Рівень пріоритету таймер для режиму відпустки вище ніж у таймера тижневого розкладу. Після активації таймера відключення для режиму відпустки, таймери тижневого розкладу перестають виконуватися. Після завершення режиму відпустки таймери тижневого розкладу знову стають актуальними.

13. Функція стерилізації

1) Стерилізація може виконуватися як в автоматичному та і в ручному режимі. Коли функція стерилізації активна на дисплеї горить піктограма «Стерилізація», та ця піктограма зникає по завершенню процесу стерилізації.

2) При ручному режимі стерилізації, користувач може міняти тільки температуру за якої проводиться стерилізація.

3) В автоматичному режимі стерилізації можна налаштовувати наступні параметри: температура стерилізації, частоту стерилізації, час початку активації функції стерилізації, час підтримування максимальної температури при режимі стерилізації. Встановлені параметри будуть ефективними, як для режиму автоматичної стерилізації, так і для режиму ручної стерилізації. При активному режимі стерилізації змінювати параметри виконання процедури вже неможливо.

14. Ручний режим стерилізації

1) Натисніть кнопку «STERILIZATION» на дротовому контролері або одночасно натисніть кнопки «MODE» та «-», протягом 1 с (якщо на пульта відсутня кнопка «STERILIZATION»), пристрій негайно перейде до режиму стерилізації відповідно до

налаштованих параметрів (за замовчуванням температура води дорівнює 60 °С, можливий діапазон 60-80 °С, та час підтримки максимальної температури 40 хвилин, можливий діапазон 0-60 хв), а також на дисплеї загориться піктограма «Стерилізація».

2) При неактивному режимі стерилізації користувач може налаштувати температуру для цієї процедури, при чому тривалість процедури буде розрахована автоматично залежно від встановленої температури.

Для встановлення температури режиму стерилізації у на початку процедури стерилізації за допомогою кнопок «+» та «-» встановить бажану температуру. Якщо після цього не натиснути кнопку «SET», то виконані зміни будуть стосуватися тільки поточної процедури стерилізації, якщо після встановлення значення температури натиснути кнопку «SET», то виконані зміни будуть актуальними і для наступних процедур стерилізації.

15. Автоматичний режим стерилізації

1) Система активує автоматичний режим стерилізації відповідно до встановлених для цього режиму параметрів. Після того, як пристрій увімкнено, контролер відповідно до інтервалу часу автоматичного запису стерилізації, коли інтервал часу перевищує цикл стерилізації. За замовчуванням для процедури стерилізації встановлені наступні параметри: частота виконання стерилізації становить 1 раз на 7 днів (діапазон налаштування 5-10 днів), час активації функції стерилізації – 1:00 (діапазон налаштування 0-24 годин), температура стерилізації становить 60 °С (діапазон налаштування 60-80 °С), часовий період проведення стерилізації на максимальній температурі – 10 хвилин (діапазон налаштування 5-60 хвилин).

2) Для того, щоб змінити параметри для автоматичного режиму стерилізації натисніть та утримуйте кнопку «STERILIZATION» впродовж 3 с (якщо на пульті відсутня кнопка «STERILIZATION» одночасно натисніть та утримуйте кнопки «MODE» та «-» протягом 5 с). Порядок встановлення параметрів: час початку процедури стерилізації, частота, максимальна температура, тривалість процедури. На дисплеї почне блимати позиція «Години», за допомогою кнопок «+» та «-» встановить значення годин початку процедури стерилізації (за замовчуванням відобразиться значення 01, це означає, що режим стерилізації активується вночі о 1:00). Натисніть кнопку «SET», на дисплеї почне блимати позиція «Хвилини», за допомогою кнопок «+» та «-» встановить значення частоти виконання процедури стерилізації (за замовчуванням відобразиться значення 07, це означає, що стерилізація відбувається 1 раз на 7 днів). Натисніть ще раз кнопку «SET», на дисплеї почне блимати позиція «Температури», за допомогою кнопок «+» та «-» встановить значення температури, яка досягається при виконанні процедури стерилізації (за замовчуванням відобразиться значення 70, це означає, що стерилізація відбувається при температурі 70 °С). Після встановлення значення температури натисніть ще раз кнопку «SET», на дисплеї почне блимати позиції «Години» та «Хвилини», за допомогою кнопок «+» та «-» встановить значення тривалості процедури стерилізації (за замовчуванням відобразиться значення 00:10, це означає, що стерилізація буде тривати 10 хвилин). Після внесення усіх змін в налаштування натисніть та утримуйте кнопку «STERILIZATION» впродовж 3 с (якщо на пульті відсутня кнопка «STERILIZATION»

одночасно натисніть та утримуйте кнопки «MODE» та «-» протягом 5 с) система запам'ятає внесені зміни та вийде з режиму налаштування параметрів для автоматичного режиму стерилізації.

3) Якщо під час налаштування параметрів упродовж 10 с не буде натиснуто жодної кнопки то система вийде з режиму налаштування без збереження поточних зроблених змін. Налаштування, які були підтвердженні натисканням кнопки «SET» будуть збережені.

16. Функція дистанційного керування через WIFI модуль (опція, в цій моделі не передбачена)

Для активації модуля бездротового зв'язку натисніть кнопку «WIFI», на дисплеї загориться піктограма «WIFI» та пристрій почне пошук мережі. Користувач зможе керувати пристроєм через мобільний інтерфейс, а також здійснити підключення до хмарного сервера, у такому разі на дисплеї почне блимати піктограма «CLOUD» під час підключення. У разі аварійного перезапуску пристрою або перезавантаження мережі, пристрій почне автоматично шукати та встановлювати підключення до бездротовій мережі.

17. Функція примусового відтаювання

Натисніть і утримуйте кнопку «ON / OFF» протягом 10 секунд, тоді активується режим примусового відтаювання. Якщо температура теплообмінника перевищує встановлену температуру для відтаювання, то функція відтаювання не буде активована.

18. Функція блокування клавіатури

Якщо за 2 хвилини не буде натиснуто жодної кнопки, то система автоматично заблокує всі кнопки, на дисплеї загориться піктограма «Блокування». Подальші натискання на кнопки не буде мати ніякого ефекту. Для розблокування клавіатури одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» та «-».

19. Виведення значень параметрів

1) Натисніть та утримуйте кнопку «SET» протягом 5 секунд, щоб отримати значення встановлених поточних параметрів. Параметри відображаються на дисплеї у позиціях для відображення часу у форматі «FXX», де XX - двозначне число, яке представляє код параметра. Для параметрів, пов'язаних з температурою відображається конкретне значення. За допомогою кнопок «+» та «-» можна вибрати параметри, які потрібно відобразити, при натисканні цих кнопок параметри, що відображаються, будуть змінюватися через 1 с.

2) Натисніть ще раз та утримуйте кнопку «SET» протягом 5 секунд, система вийде з режиму відображення значень параметрів. Якщо протягом 30 секунд не натискати жодної кнопки, то система автоматично вийде з режиму відображення значень параметрів.

3) Нижче наведено таблицю параметрів, значення яких користувач може вивести на дисплей та змінити. Для внесення змін в значення параметрів користувачу буде необхідно ввести пароль.

ПЕРЕЛІК ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ПРИСТРОЮ

Тип параметра	Код	Параметр	Діапазон налаштування	Заводські налаштування	Одиниці виміру	Примітка
Відображення	F0	Температура води на виході з системи підігріву води за допомогою сонячної енергії	-	-	°C	Код відобразитиметься лише якщо встановлена та активована система підігріву води за допомогою сонячної енергії
	F1	Температура зовнішнього середовища	-	-	°C	
	F2	Температура повернутої води	-	-	°C	
	F3	Температура теплообмінника	-	-	°C	Не можливо змінити
	F4	Температура всмоктування	-	-	°C	
	F5	Температура води в нижній частині водяного бака	-	-	°C	
	F6	Сила струму, що подається на компресор	-	-	A	
	F7	Поточний крок відкриття EPB	0~480	-	-	
	F8	Історія помилок	Після натискання кнопки «SET», натисніть кнопку "+" або "-", щоб побачити історію помилок			
	F9	Температура води, встановлена за замовчуванням	10~80	55	°C	Не вище дозволеного максимального значення
	F10	Різниця температур води між пуском та зупинкою	2~15	5	°C	
	F11	Найвища дозволена для встановлення температура води	0~100	75	°C	Для контролю максимального значення встановленої температури
	F12	Найвища дозволена температура води для режиму стерилізації	60~80	70	°C	Для контролю максимального значення температури для режиму стерилізації
F13	Встановлена температура води для режиму провітрювання	40~50	43	°C		

Тип параметра	Код	Параметр	Діапазон налаштування	Заводські налаштування	Одиниці виміру	Примітка
Відображення	F14	Відхилення від заданої температури для режиму провітрювання	3~10	5	°C	В цій моделі не використовується
	F15	Корекція (похибка) для температури води	-20~20	0	°C	Для коригування похибки вимірювання температури
	F16	Встановлення температури для запуску насоса сонячного нагрівача (колектора)	10~20	15	°C	
Компресор	F17	Температура зупинки компресора	-20~7	-7	°C	Компресор не буде вмикатися (функція захисту) якщо температура нижче заданої
Відтаювання	F18	Значення температури для початку активації функції відтаювання	-20~20	-3	°C	
	F19	Значення температури для закінчення активації функції відтаювання	0~50	12	°C	
	F20	Значення часу для початку функції відтаювання	1~120	60	хв	
	F21	Максимальний час відтаювання	1~99	12	хв	Значення 99 вказує на те, що функція відтаювання недоступна
	F22	Різниця температури на теплообміннику для початку активації функції відтаювання	0~20	6	°C	
Перенавантаження	F23	Максимально допустимий струм на компресорі	1,0~99,9	10	A	
Захист	F24	Максимально допустима температура в лінії нагнітання	50~125	115	°C	

Тип параметра	Код	Параметр	Діапазон налаштування	Заводські налаштування	Одиниці виміру	Примітка
Налаштування функцій	F25	Автоматичний режим стерилізації	0/1	1	-	0: автоматичний режим 1: ручний режим
	F26	Зарезервовано				
Розширювальний клапан	F27	Початковий крок відкриття EPB	150~400	200	-	
	F28	Спосіб керування EPB	0~5	0	-	0:автоматичний 1:ручний 2: за даними датчика температури 3-5: Інші Не змінюйте фабричну установку =0!
	F29	Встановлення рівня відкриття клапану EEV в певному діапазоні (мін – макс)	40~480	350	-	В автоматичному режимі параметр недійсний
	F30	Температура перегріву холодоагенту	-15~15	2	°C	Не змінюйте фабричну установку = +2°C!
	F31	Встановлення мінімального рівня відкриття клапану EEV в певному діапазоні	60~300	70	-	
	F32	Найвища швидкість DC двигуна	1~9	7	-	
	Тестування	F33	Відображення моделі ПДК та версії програмного забезпечення	-	-	-
F34		Значення для визначення присутності людини-інфрачервоним датчиком	0~4095	500	-	В цій моделі не використовується
F35		Адрес пристрою в мережі керування	0~255	3	-	В цій моделі не використовується
F37		Швидкість обертання DC двигуна	Діапазон буде вказаний по запиту	2	-	
F38		Швидкість обертання мотора DC вентилятора	0~950	950	-	
-		End	Вихід	-	-	

КОДИ ПОМИЛОК

Помилка	Код помилки	Результат	Метод виправлення помилки
Помилка лінії низького тиску	A12	Зупинка процесу нагрівання	Система спробує 3 рази відновитися в автоматичному режимі, якщо помилка все ще існує, тоді необхідно перезапустити систему в ручному режимі.
Помилка лінії високого тиску	A13	Зупинка процесу нагрівання	Система спробує 3 рази відновитися в автоматичному режимі, якщо помилка все ще існує, тоді необхідно перезапустити систему в ручному режимі.
Помилка верхнього температурного датчика водяного баку	A20	Зупинка процесу нагрівання	Автоматичне відновлювання
Помилка нижнього температурного датчика водяного баку	A21	Зупинка процесу нагрівання	Автоматичне відновлювання
Помилка температурного датчика теплообмінника	A22	Зупинка процесу нагрівання	Автоматичне відновлювання
Помилка температурного датчика на компресорі в лінії нагнітання	A23	-	Автоматичне відновлювання
Помилка температурного датчика зовнішньої температури	A25	-	Автоматичне відновлювання
Помилка температурного датчика на компресорі в лінії повітря, що повертається	A26	Зупинка процесу нагрівання	Автоматичне відновлювання
Помилка температурного датчика води системи використання сонячної енергії	A27	-	Автоматичне відновлювання
Захист компресора від надлишкового струму	A41	Зупинка процесу нагрівання	Система спробує 3 рази відновитися в автоматичному режимі, якщо помилка все ще існує, тоді необхідно перезапустити систему в ручному режимі.
Помилка зв'язку	A51	Зупинка процесу нагрівання	Автоматичне відновлювання
Температурного на компресорі в лінії повітря занадто висока	A61	Зупинка процесу нагрівання	Система спробує 3 рази відновитися в автоматичному режимі, якщо помилка все ще існує, тоді необхідно перезапустити систему в ручному режимі.

Примітка:

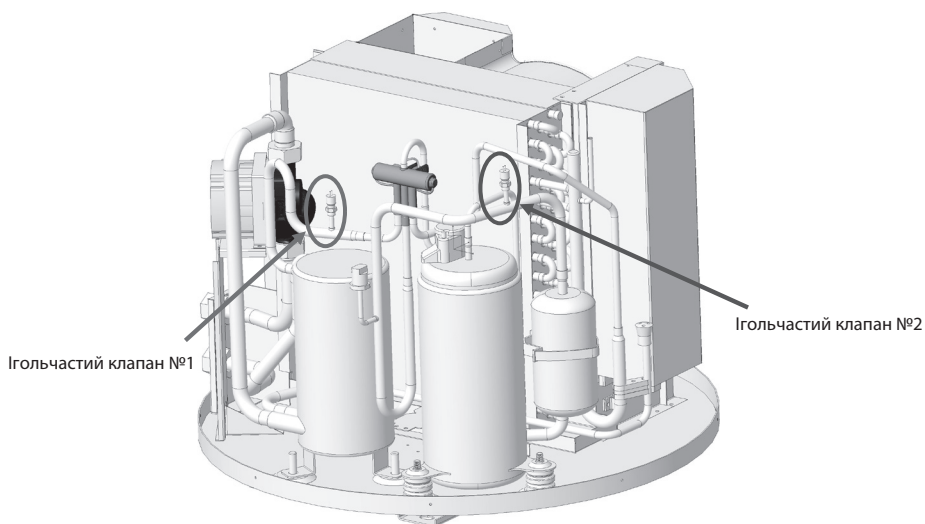
- 1) Якщо датчик виходить з ладу, то на дисплеї в позиції відображення часу відображається код помилки, а у позиції відображення температур відображається «OR» у випадку обриву дроту датчика і «SHR» у випадку короткого замикання.
- 2) Як альтернатива код помилки буде відображатися на платі з інтервалом в 3 секунди
- 3) Деякі помилки система може виправити самостійно завдяки функції самодіагностування. Автоматичне відновлення означає, що після виправлення помилки система автоматично вийде з аварійного режиму.
- 4) Відновлення системи в ручному режимі означає, що після виправлення помилки система залишиться в аварійного режиму та користувачу потрібно буде самостійно вимкнути та увімкнути обладнання.
- 5) Деякі помилки виникають через коливання напруги електричної мережі. Вимкніть та увімкніть електроживлення обладнання.
- 6) Якщо користувачу самостійно не вдається позбутися помилки. Необхідно звернутися за допомогою у сервісний центр .

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА СЕРВІС

1. Перевірте водяний контур, усі клапани у ньому повинні бути відкритими.
2. Перевірте систему електроживлення, чи відповідає напруга живлення вимогам ПУЕ, чи надійно закріплені всі електричні компоненти, чи відповідають електромережа наданій схемі підключення (запобіжник плати управління модель ТЗ.15AL250V), перевірте, чи підключений заземлювальний кабель належним чином.
3. Перевірте систему теплового насоса, чи затягнути належним чином всі кріпильні гвинти, ввімкніть живлення та подивіться, чи засвітився індикатор панелі управління.
4. Перед початком експлуатації обладнання слід перевірити дренажний трубопровід. Якщо він заблокований, то необхідно його прочистити, щоб забезпечити належний злив води.
5. Увімкніть компресор та переконайтеся, що під час його роботи відсутні ненормальні шуми. Якщо почуєте які-небудь звуки, що не відповідають нормі, то негайно зупиніть компресор. Якщо при роботі компресора відсутні аномальні шуми, то перевірте тиск у системі.
6. Перевірте, чи нагрівається вода у баку до необхідного значення.
7. Обладнання постачається з вже встановленими значеннями параметрів для роботи системи, користувач може змінити їх значення, але повинен робити це дуже обережно.
8. Ребра теплообмінника потрібно чистити виключно нейловою щіткою та будьте обережні, щоб не пошкодити мідні частини. Також можна використовувати пристрій з продувом повітря під високим тиском для очищення теплообмінника. Виконуйте чистку теплообмінника принаймні раз у 2-3 місяці.
9. Перед очищенням теплообмінника потрібно злити воду з баку до рівня верхньої частини нижнього отвору водяного контуру. Використовуйте спеціальний миючий засіб для промивання теплообмінника (залийте воду з миючим засобом приблизно на 3 години), потім злийте цей миючий засіб, та промийте теплообмінник водопровідною водою. Виконуйте подібне промивання принаймні 1 раз у 6 місяців.

ЗАПРАВКА ХОЛОДОАГЕНТОМ

При необхідності холодоагент заряджається в пристрій через голчастий клапан №2. Відкачувати холодоагент можна через голчастий клапан №1. Будьте уважними під час відкриття голчастого клапана при відкачуванні холодоагенту для запобігання витоку масла в систему. Пристрій необхідно одночасно вакуумувати через голчасті клапани 1 та 2 та слідкувати, щоб тиск під час вакуумуванні був меншим за 10 Па. Вказані операції повинні виконуватися сертифікованим інженером.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IHW-34N1W
Параметри електроживлення	220-240В~, 50 Гц
Клас захисту від пилу та вологи	IPX1
Ступінь захисту від ураження електричним струмом	Клас I
Номінальна потужність	3400 Вт*
Споживана потужність	866 Вт*
Споживаний струм	3,82 А
Номінальна споживана потужність	1450 Вт
Номінальний струм	6,44 А
Температура води на виході	55 °С
Максимальна температура води на виході	65 °С
Продуктивність по нагріву води	64 л/год
Діаметр трубних підключень	Rp3/4"
Витрата води	0,58 м ³ /год
Напір водяного насосу	2,76 м
Максимальний тиск у лінії нагнітання/лінії всмоктування	2,6 МПа/1,3 Мпа
Максимальний тиск у водяному контурі	1,0 Мпа
Тип холодоагенту/Вага холодоагенту	R134a/550 г
Рівень звукової потужності шуму	≤58 дБ(А)
Вага нетто	45 кг

Примітка:

* Значення потужності та споживаної потужності розраховуються за наступних умов:

Температура зовнішнього середовища 20 °С, температура води від 10 °С до 55 °С.

КОМПЛЕКТАЦІЯ

NO.	Назва	Характеристики	Кількість (од.)	Примітка
1	Основний пристрій		1	
2	Посібник користувача		1	
3	Фіксатор	Ø20 мм	2	Фіксує дренажну трубу
4	Фіксатор	Ø180 мм	1	Фіксує повітропровід
5	Гнучкий дренажний трубопровід (білий)	Ø15×2000 мм	1	Встановлюється на дренажному шасі
6	Гнучкий повітропровід	Ø180×700 мм	1	Встановлюється на виході повітря
7	Демпферна гумова накладка	60×80×15 мм	4	Встановлюється на монтажній стійці блоку

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Модель: INHW-34N1W

Серійний номер: _____

Дата продажу: _____

Місце печатки постачальника

Дата монтажу: _____. _____. 202__р.

Монтажна організація: _____

(Назва, ЄДРПОУ, Юридична та фактична адреси)

Місце печатки монтажно́ї організації

Монтаж виконаний згідно вимог технічної документації виробника, перевірка в робочому режимі проведена протягом ____ годин

Інженер-пусконаладчик _____

(Посада, ПІБ, особи, яка провадила пусконаладження)

Постачальник (ТОВ «Мірконд») надає гарантію на тепловий насос терміном на 12 місяців з моменту введення в експлуатацію. Введення пристрою в експлуатацію повинне відбутися не пізніше ніж 18 місяців після отримання у дилера.

Для забезпечення гарантії Покупець приймає на себе зобов'язання:

- Надати Постачальнику проектну документацію по монтажу Обладнання на об'єкті до його початку;
- Використовувати тільки якісні матеріали (комплектуючі) і компоненти системи гідравлічного контуру, які будуть використовуватися для побудови системи для успішного введення її в експлуатацію;
- Представник монтажно́ї організації зобов'язується після закінчення монтажу, але до першого запуску обладнання переконатися в справності і відповідності всіх компонентів системи вимогам і технічним рекомендаціям виробника, а також загальним і галузевим вимогам до якості монтажу систем кондиціонування на базі обладнання «чиллер-фанкойл», «теплові насоси»;
- Виконувати або замовляти цю послугу у професійних сервісних центрів очищення теплообмінника принаймні 1 раз на 6 місяців.

Підтверджений факт технічної справності і вірного здійснення монтажу, який буде початком обчислення гарантійного терміну на обладнання, оформляється в письмовому вигляді між Покупцем та Монтажною організацією у формі Акту введення системи в експлуатацію. Постачальник має право до підписання Акта відвідати об'єкт і зробити огляд змонтованого обладнання.

Під введенням в експлуатацію мається на увазі запуск і забезпечення подальшої експлуатації даної системи нагрівання та охолодження води, відповідно до технічної документації до даного устаткування, яке надається виробником.

Умови гарантії стають дійсними виключно в разі укладення кінцевим користувачем окремого Договору з сервісною організацією на проведення сервісних робіт з технічного обслуговування системи, яке буде проводитися не рідше ніж 1 раз в 6 місяців, про що будуть ставитися відмітки на нижчестоящих полях:

Сервісне обслуговування – 1

Дата _____ 202__р.

Назва і штамп організації, що провадила сервісний огляд і обслуговування

Сервісне обслуговування – 3

Дата _____ 202__р.

Назва і штамп організації, що провадила сервісний огляд і обслуговування

Сервісне обслуговування – 2

Дата _____ 202__р.

Назва і штамп організації, що провадила сервісний огляд і обслуговування

Сервісне обслуговування – 4

Дата _____ 202__р.

Назва і штамп організації, що провадила сервісний огляд і обслуговування



www.ideapro.com.ua