



Перш ніж користуватися, уважно прочитайте цю інструкцію та зберіжіть належним чином для довідки.



Посібник користувача

Інверторний тепловий насос з технологією проміжного уприскування пара Inverter + EVI, для опалення / охолодження / гарячої води, 6/10/14/18 кВт 230В, модель - АХНР-EVIDC-6/10/14/18, AXIOMA energy



Будь ласка, зберігайте цю інструкцію належним чином та уважно прочитайте її перед встановленням та використанням.

Зміст

1. Інструкція	1
1.1 Попередження безпеки	1
1.2 Підготовка до встановлення.....	3
1.3 Підготовка перед включенням.....	4
1.4 Важлива інформація	5
2. Опис системи	6
2.1 Діаграма структури теплового насоса	6
2.2 Тривимірна структура теплового насоса.....	7
2.3 Система теплового насоса	9
2.4 Тепловий насос і система котла.....	10
2.5 Сонячна енергетична система	12
3. Установка.....	15
3.1 Інструкції	15
3.2 Правила безпеки	16
3.3 Транспортування та зберігання.....	17
3.4 Застереження щодо встановлення.....	18
3.5 Місце встановлення.....	22
3.6 Підключення водопроводу.....	29
3.7 Підключення до мережі електроживлення	33
3.8 Електрична схема електропроводки	34
3.9 Монтажна схема	36
3.10 Коды внутрішнього блоку.....	38
4. Інструкція з експлуатації дротового контролера.....	39
4.1 Початковий інтерфейс.....	39
4.2 Користувацький інтерфейс.....	42
5. Інструкція щодо резервного джерела тепла	50
5.1 Управління резервним джерелом тепла (котлом).....	50
5.2 Управління сонячною системою (необов'язково)	50
5.3 Допоміжний електричний обігрівач (необов'язково)	51

Зміст

6. Введення в експлуатацію.....	52
7. Технічні умови	53
7.1 Технічні параметри.....	53
8. Технічне обслуговування та несправність.....	57
9. Запис про встановлення	59

1. Інструкції

1.1 Попередження безпеки



Увага!

Інверторний тепловий насос постійного струму з повітряним охолодженням з холодною (гарячою) водою (далі - блок або тепловий насос) під час монтажу повинен відповідати всім національним та місцевим нормам. Будь ласка, уважно прочитайте інструкції перед встановленням пристрою. Дотримуйтесь посібника з монтажу та обслуговування, щоб забезпечити надійну роботу. Монтаж агрегату повинен бути виконаний спеціалістами, призначеними компанією.



Увага!

- Щоб уникнути пошкодження людей та майна, будь ласка, вимкніть живлення перед встановленням цієї системи. Перш ніж встановлювати та використовувати цей продукт, уважно прочитайте цю інструкцію.
- Прилад повинен бути встановлений відповідно до стандартів до електропроводки.
- Цей посібник не може охопити всі ситуації, що виникають під час встановлення. Якщо вам потрібна більш детальна інформація або зіткнулися зі специфічними проблемами, які виникли у замовника, які детально не описані в цьому посібнику, будь ласка, зв'яжіться з нами.
- Підстава повинна бути міцною і надійною, щоб витримувати вагу агрегату, якщо вона не витримує його ваги, це може спричинити непередбачувані майнові або фізичні травми під час роботи пристрою.
- Пристрій повинен бути встановлений в місці з хорошою вентиляцією, в іншому випадку витік холодоагенту може стати причиною пожежі, або утворенню токсичних газів.
- Переконайтесь, що пристрій використовує вказаний холодоагент (перевірте його технічні характеристики) перед встановленням. Холодоагент не можна змішувати з іншими холодоагентами.
- Не можна залишати повітря в лінії холодоагенту, тому що повітря - це несжимаючий

1. Інструкції

газ, він спричиняє занадто високий тиск у системі що може спричинити розрив трубопроводу або інші пошкодження.

- Необхідно використовувати авторизовані деталі. Користувач може залишити заявку до авторизованого дилера або техніка.
- Неправильне встановлення аксесуарів може спричинити ураження електричним струмом, витік води або пожежу.
- Якщо шнур живлення пошкоджений, він повинен бути замінений виробником, обслуговуючим персоналом або особою з необхідною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.
- Не використовуйте апарат в мокрій кімнаті, наприклад, у ванній або пральній кімнаті.
- Користувачі не можуть самостійно ремонтувати чи переміщувати блоки. Інакше це може спричинити виникнення ураження електричним струмом, протікання, пожежі.
- Якщо пристрій потрібно відремонтувати або перемістити, користувач повинен проконсультуватися з дилером або техніком і попросити їх зробити це.
- Після встановлення переконайтесь, що немає витоків хладагенту. Якщо холодоагент просочується в приміщення може статися пожежа, також він буде виділяти токсичні гази. Велика кількість витоків холодоагенту у обмеженому просторі може спричинити задуху та ін. травми.
- Використовуйте чисту воду, яка відповідає стандартам якості. Стічні води можуть викликати відмову системи або витік.
- Цим приладом можуть користуватися діти віком від 8 років та особи зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями, або відсутністю досвіду та знання, якщо їм надана інструкція щодо використання пристрою безпечним чином та вони ознайомлені з можливою небезпекою. Діти не повинні гратися з приладом. Очищення та обслуговування пристрою не повинно здійснюватися дітьми без нагляду. (EN)
- Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями або відсутністю досвіду та знання, якщо їм не надана інструкція щодо використання пристрою

1. Інструкції

безпечним чином та вони не ознайомлені з можливою небезпекою. (IEC)

- Дітей слід наглядати, щоб вони не грали з приладом. (IEC)

1.2 Підготовка до встановлення



Увага!

- Не встановлюйте прилад у жорстких умовах. Якщо агрегат встановлений в паровій і летючій нафті, сірчистих газах, піддається впливу соляного повітря, засніженому середовищу, продуктивність буде падати і це пошкодить внутрішні частини.
- Не встановлюйте пристрій у середі з легкозаймистими газами. Горючі гази навколо пристрою можуть спричинити пожежу або вибух.
- Переконайтесь, що є зливні труби для конденсату та води для розморожування, які виробляються зовнішнім блоком в режимі опалення.
- Необхідно бути обережними під час переміщення пристрою та надягати захисні рукавички для запобігання подряпин.
- Забезпечте правильне поводження з пакувальними матеріалами, включаючи цвяхи, інші метали та деревні матеріали, які можуть призвести до ушкоджень.
- Усі електромонтажні роботи повинні виконувати професійний та технічний персонал відповідно до місцевих норм та інструкцій.
- Ви повинні встановити вимикач. Якщо ні, то може виникнути небезпека ураження електричним струмом.
- Необхідно використовувати стандартизований кабель для енергоживлення, переконайтесь, що він може витримувати достатню кількість струму або це може спричинити коротке замикання, перегрів кабелю і спричинення пожежі.
- Лінія заземлення не може з'єднуватися з газопроводом або водопроводом або телефонною заземлюючою лінією. Якщо пристрій не надійно заземлений, він може бути пошкоджений блискавкою. Якщо людське тіло торкнеться приладу, виникне небезпека ураження електричним струмом.
- Переконайтесь, що використовується автоматичний вимикач (вимикачі заземлення,

1. Інструкції

відключення), якщо ємність вимикача невідповідає заданій потужності, це може викликати несправність, або виникнення пожежі.

- Зовнішня роз'єднальна коробка повинна бути міцно зафіксована кришкою. Якщо панель кришки не встановлена належним чином, всередину коробки потраплятиме пил або вода, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Всеполюсний розподільний пристрій з мінімальним зазорами не менше 3 мм, і має струм витоку, який може перевищувати 10 мА, пристрій захисного відключення (ПЗВ), що має номінальний залишковий робочий струм, що не перевищує 30 мА і він повинен бути включено в стаціонарну проводку відповідно до правил.
- Зовнішня роз'єднальна коробка повинна бути міцно зафіксована, а кришка повинна бути щільно закрита. Якщо панель кришки не встановлена належним чином, всередину коробки потраплятиме пил або вода, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

1.3 Підготовка перед включенням



Увага!

- За 12 годин перед запуском переключіть головний вимикач живлення. Якщо ви ввімкнете головне живлення відразу після запуску, це може серйозно пошкодити внутрішні компоненти. Під час роботи головний вимикач живлення залишається включеним.
- Перед початком роботи перевірте всі панелі, сигналізації та інші захисні компонент, чи правильно вони встановлені. Не торкайтеся до обертових, гарячих ділянок або ділянок під високим тиском.
- Не торкайтеся вимикачів мокрими руками, інакше виникне небезпека ураження електричним струмом.
- Під час роботи пристрою не торкайтеся трубопроводів холодоагенту голою рукою, труб холодоагенту гарячі або холодні, залежно від режиму роботи, щоб запобігти небезпеку опіку або обмороження.

1. Інструкції

- Не використовуйте несанкціоновані холодоагенти, замітники холодоагенту або добавки холодоагенту.

1.4 Важлива інформація



Увага!

- Примітка: Користувач повинен уважно читати посібник і не може налаштовувати або змінювати налаштування та параметри пристрою, що можуть призвести до серйозної несправності пристрою.
- Особи з фізичними вадами або психічними захворюваннями, а також недосвідчені люди (включаючи дітей) не можуть користуватися цим приладом, якщо у них немає опікуна чи когось, хто несе відповідальність за їх безпеку. Переконайтесь, що діти не торкаються обладнання.
- Агрегат повинен бути встановлений кваліфікованими особами відповідно до інструкції з встановлення та обслуговування обладнання, доступ до пристрою має бути лише у одного спеціаліста, щоб з'єднати усі ланцюги апарату, перш ніж запустити його.



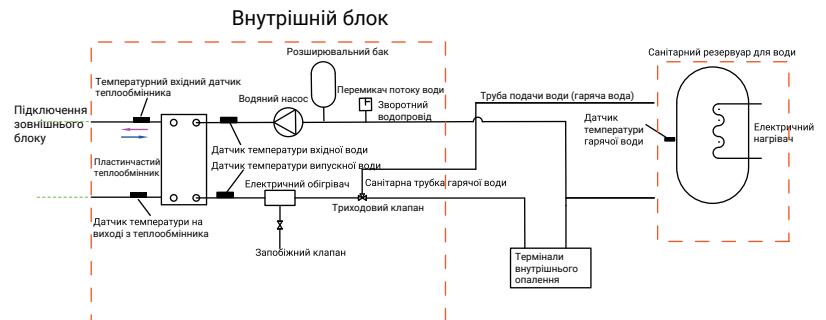
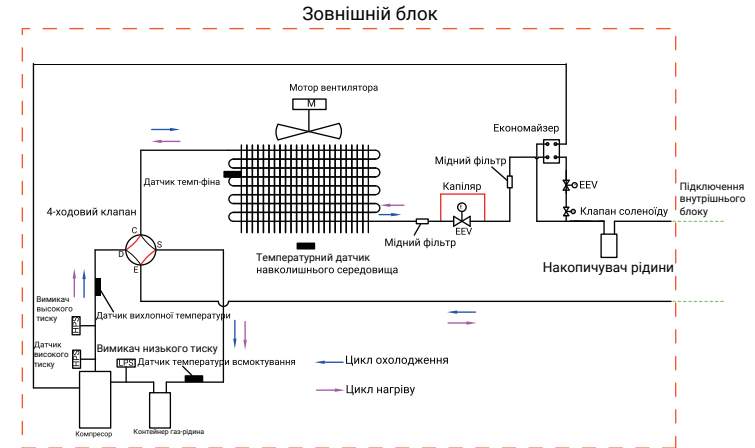
Увага!

- Взимку тепловий насос не потрібно короткочасно відключати, не відключайте блок живлення, тому що для захисту від морозу необхідна потужність.
- Якщо джерело живлення блоку не працює або пристрій не використовується довго взимку, злийте всю воду, щоб уникнути пошкодження внаслідок замерзання до вимкнення системи теплового насоса.

2. Опис системи

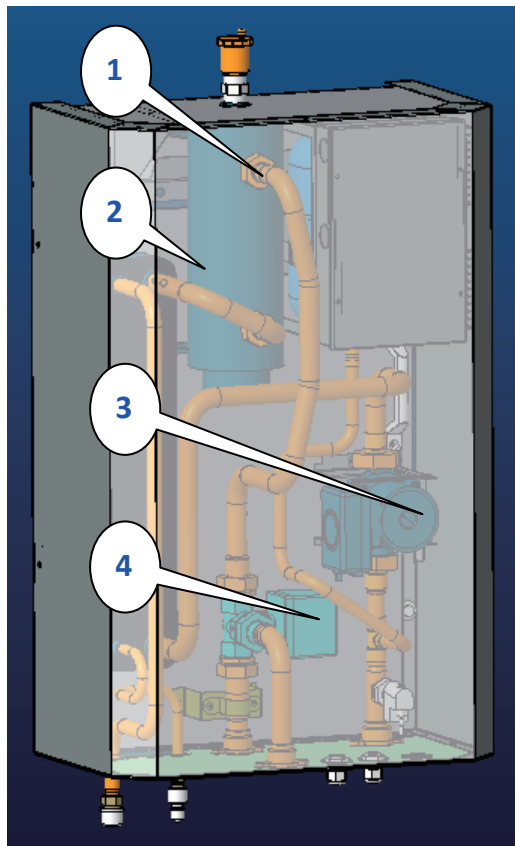
2. Опис системи

2.1 Діаграма структури теплового насоса.



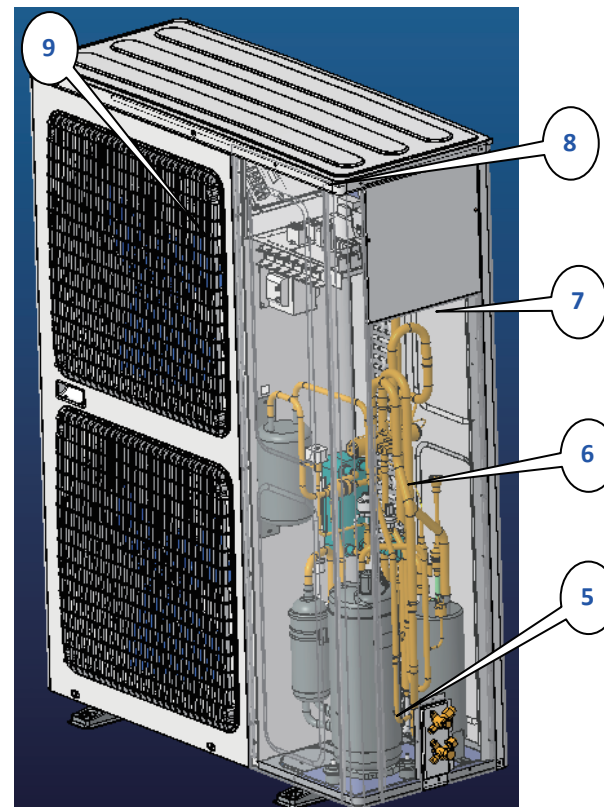
2.Опис системи

2.2 Тривимірна структура теплового насоса



- ① Електричний нагрівач
- ② Пластинастий теплообмінник
- ③ Водяний насос
- ④ Моторизований триходовий клапан

2.Опис системи



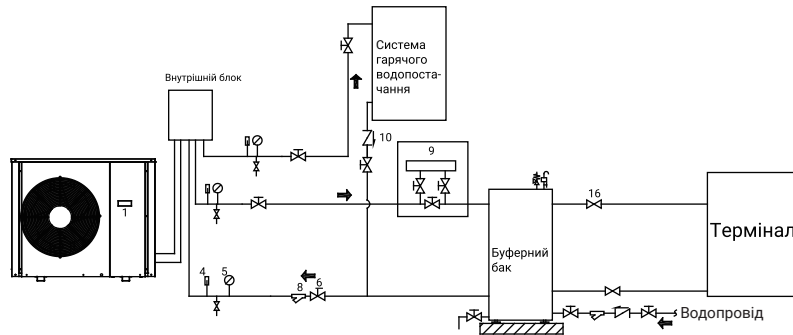
- ⑤ Компрессор
- ⑥ Економізатор
- ⑦ Теплообмінник холодильного агента
- ⑧ Інверторний контролер постійного струму
- ⑨ Вентилятор постійного струму

2.Опис системи

2.3 Система теплого насоса

Маргінальні дані:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Зовнішній блок | 10. Зворотний клапан |
| 2. Вентилятор | 11. Обхідний клапан |
| 3. Гумовий м'який з'єднувач | 13. Моторизований двосторонній клапан |
| 4. Термометр | 14. Розподільник води для опалення підлоги |
| 5. Вимірник тиску | 15. Гофрована труба з нержавіючої сталі |
| 6. Стоп-клапан | 16. Кульовий клапан |
| 7. Циркуляційний насос | 17. Автоматичний повітряний клапан |
| 8. Фільтр Y | 18. Радіатор |
| 9. Зовнішнє джерело тепла | |



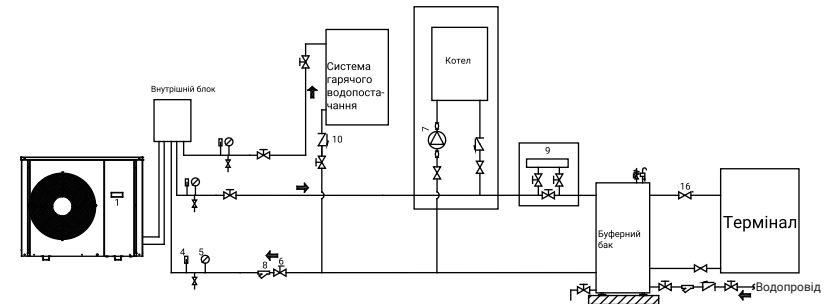
Функція гарячої води здійснюється за допомогою набору коду на панелі управління внутрішнього блоку.

2.Опис системи

2.4 Тепловий насос і система котла

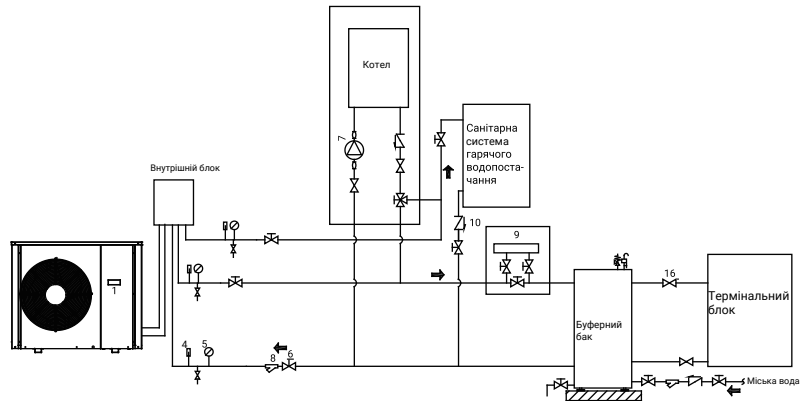
Маргінальні дані:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Зовнішній блок | 10. Зворотний клапан |
| 2. Вентилятор | 11. Обхідний клапан |
| 3. Гумовий м'який з'єднувач | 13. Моторизований двосторонній клапан |
| 4. Термометр | 14. Розподільник води для опалення підлоги |
| 5. Вимірник тиску | 15. Гофрована труба з нержавіючої сталі |
| 6. Стоп-клапан | 16. Кульовий клапан |
| 7. Циркуляційний насос | 17. Автоматичний повітряний клапан |
| 8. Фільтр Y | 18. Радіатор |
| 9. Зовнішнє джерело тепла | |

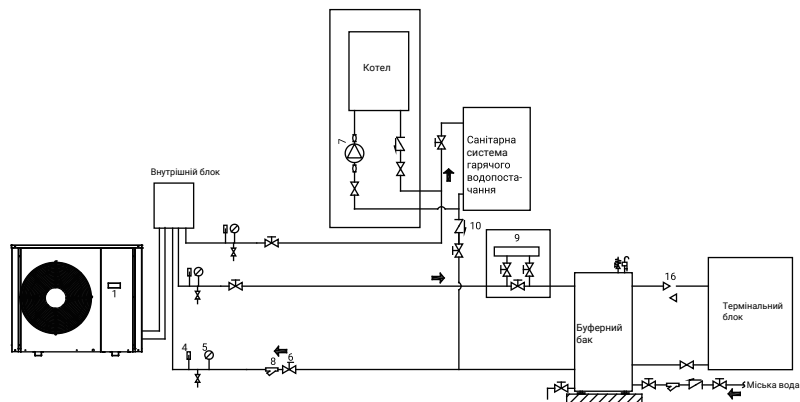


Рішення 1: Нагрівання резервного джерела тепла (котла) може здійснюватися набором коду внутрішнього блоку, нагрівання може здійснюватися одночасно під час виробництва гарячої води. Системі котла подається сигнал вмикання / вимикання головним пристроєм.

2.Опис системи



Рішення 2: Резервне джерело тепла (котел) для опалення або виробництва гарячої води може бути реалізовано за допомогою коду на внутрішньому блоці. Система котла отримує активний сигнал увімкнення / вимкнення від основного блоку, а триходовий клапан повинен управлятися синхронно з внутрішнім блоком.



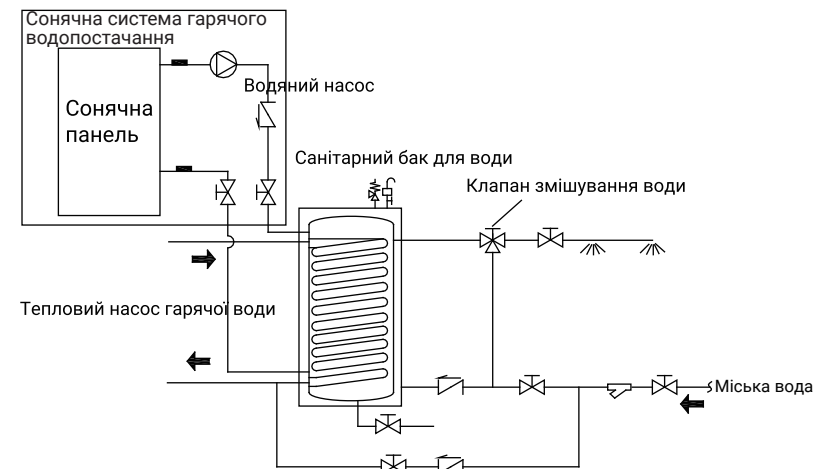
Рішення 3: резервне джерело тепла (бойлера) гарячої води може бути реалізовано кодом на панелі внутрішнього блоку. Система котла отримує активний сигнал увімкнення / вимкнення від основного блоку.

2.Опис системи

2.5 Сонячна енергія для системи гарячого водопостачання

Сонячна система гарячого водопостачання може бути запущена за допомогою кодового набору внутрішнього блоку. Основний блок може управляти водяним насосом сонячної системи, що працюють через датчик температури води на вході / виході в сонячній системі. Залежно від вимог клієнта, існує три режими на вибір клієнта.

Рішення 1:

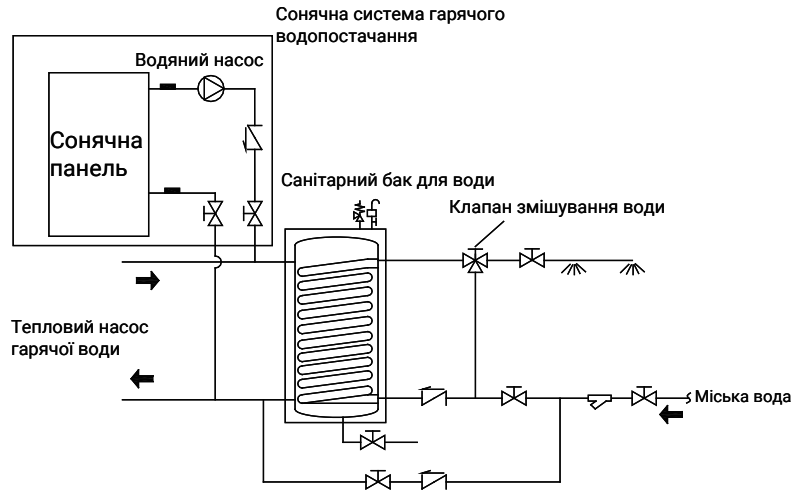


ПРИМІТКА!

1. Переконайтеся, що зона теплообміну котушки збігається з основним блоком.
2. Падіння тиску води в змійовику (при номінальній витраті води основного блоку) менше підйому водяного насоса основного блоку.
3. Допоміжний електричний обігрів може бути доданий відповідно до вимог (контролюється основним блоком).
4. Контроль сонячного водяного насоса здійснюється за допомогою кодування на внутрішньому блоці.

2.Опис системи

Рішення 2:

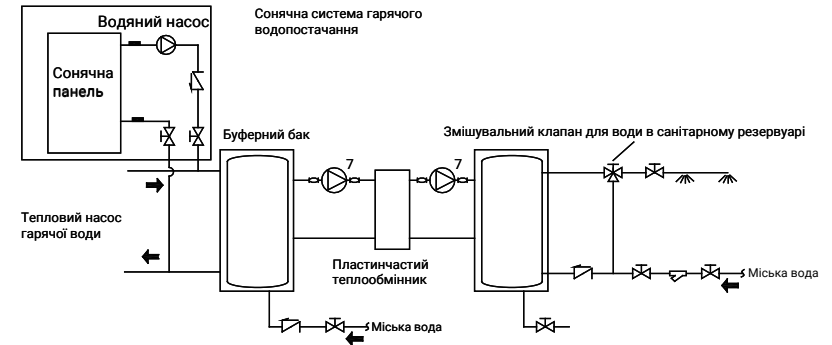


ПРИМІТКА!

1. Переконайтеся, що зона теплообміну змійовика відповідає вимогам дотримання температурного режиму води в зимовий період.
2. Падіння тиску води в змійовику (при необхідній швидкості потоку) має бути менше, ніж тиск водопровідної води. В іншому випадку буде потрібен додатковий зливний насос.
3. Додаткове електричне опалення може бути додано всередині резервуару згідно вимогам (які контролюються основним блоком).
4. Управління сонячним водяним насосом можливо тільки за допомогою коду з внутрішнього блоку.

2.Опис системи

Рішення 3:



ПРИМІТКА!

1. Задана температура для резервуару з гарячою водою для побутового споживання повинна бути нижче, ніж температура буферного резервуару, яка залежить від проектної різниці температур пластинчастого теплообмінника.
2. Температура резервуару з гарячою водою для побутового споживання і робота двох водяних насосів контролюються користувачами.
3. Необхідно додати допоміжне електричне опалення (з незалежним управлінням) в резервуар з гарячою водою для побутового споживання, що відповідатиме вимогам високої температури води.
4. Управління сонячним водяним насосом можливо тільки при наборі коду на панелі управління внутрішнього блоку.

3. Установка

3. Установка

3.1 Інструкції

Огляд

Виконайте наступні дії перед установкою агрегату для забезпечення безпеки.

1. Відкрийте товар, переконайтеся у відповідності паспортних даних пристрою. Перевірте, чи немає подряпин, деформації та інших дефектів на поверхні блоку. Перевірте, комплектуються чи аксесуари згідно пакувального листа всередині коробки. Якщо у вас є питання, будь ласка, зв'яжіться з перевізником і вашим місцевим дилером для підтвердження. Якщо можливо, зробіть фотографії розпакування як доказ.
2. Перевірте площу, чи є достатньо місця для встановлення та обслуговування.
3. Попередження! Під час монтажу та обслуговування необхідно відключити живлення, щоб не виникла небезпека ураження електричним струмом!
4. Переконайтесь, що потужність відповідає вимогам наведених у таблиці, аварійний вимикач повинен витримувати максимальний робочий струм.
5. Шнур живлення блоку повинен бути підключений до електромережі через автоматичний вимикач достатньої потужності.
6. Агрегат повинен бути заземлений.
7. Усі підключені дроти та кабелі повинні відповідати національним та місцевим стандартам.

Підйом

Необхідно підтримувати рівновагу пристрою під час підйому, у іншому випадку це може призвести до пошкодження пристрою та до травм.

Вакуум

1. Підключіть трубку для заправки рідини, наповніть до гирла запірний клапан та вакуумного насоса, потім запустіть вакуумний насос (мінімум 30 хвилин вакуумування), манометр має показувати - 1бар;
2. Вимкніть клапан на манометрі;
3. Ослабте запірний клапан на газовій трубі та трубі рідини шестигранним ключем;

3. Установка

4. Пройдіть випробування на герметичність всіх з'єднань за допомогою галогенного детектора витоку або мильної води;
5. Накрутіть копвпачок і закріпіть гайковим ключем.

Увага!

Зверніть увагу, що випробувальний майданчик повинен бути добре провітрюваний, витікаючий холодоагент під дією тепла та води може утворювати токсичні гази. Переконайтесь, що після завершення установки не просочиться холодоагент. Якщо витікаючий холодоагент зіткнувся з плитою, газовими водонагрівачами, електричним опаленням або іншим джерелом тепла, можуть утворюватися токсичні гази.

3.2 Правила безпеки



Зовнішній блок повинен бути встановлений у добре провітрюваному місці, щоб забезпечити вхід і вихід без жодного блоку.



Місце установки на вулиці і в приміщенні повинно бути легко осушено.



Монтажна основа повинна бути досить міцною, щоб витримувати рівень і робочу вагу пристрою.



Переконайтесь, що пристрій встановлено горизонтально.





Не встановлюйте прилад у місцях, де легко збираються забруднення, корозійні гази та пил, листя та інші забруднення.





Місце установки не повинно бути близько до горючих, вибухонебезпечних та вогневих місць.

3. Установка


 Місце установки повинно бути підлогою, монтажним майданчиком або фундаментом.


 Внутрішній блок повинен розміщуватися в межах кімнатної температури 5-43 °C, боки та верхівка пристрою повинні мати достатньо місця для проведення поточних робіт з технічного обслуговування.


 Труба повинна мати міцну опору незалежно від теплового агрегату, уникаючи напруги на деталі агрегату.

 Для зручного рутинного обслуговування манометр із краном та запірним клапаном може бути встановлений на подаючій трубі та зворотній трубі якомога ближче до агрегату.

3.3 Транспортування та зберігання

 Будьте обережні при переміщенні внутрішнього і зовнішнього блоку. Потрібна допомога інших установників. Також будьте обережні з гострими краями або ребрами теплового насоса на випадок, щоб не подряпати пальці при роботі.

 Потрібно тримати тепловий насос вертикально, та сухим під час транспортування або зберігання.

 Врахуйте розміри і вагу теплового насоса.

3. Установка

3.4 Застереження щодо встановлення

--- Заходи безпеки перед встановленням

- Установку повинен проводити професійний монтажник.
- Перед встановленням заздалегідь виконайте придбання інсталяційних матеріалів відповідно до вимог. Важливі матеріали, необхідні під час монтажу, такі як кабелі, протектори для витoku, повітряний вимикач тощо, слід вибирати відповідно до технічних вимог агрегату. А інші аксесуари, такі як розподільна коробка, різьбова труба, нерухомі деталі, ізоляційні матеріали, водна арматура тощо, можуть бути обрані відповідно до місцевих специфікацій.
- Цей тепловий насос має спеціальний кабель живлення. Переконайтесь, що лінія заземлення належним чином заземлена.

• Рішення щодо установки повинно бути безпечним, надійним, економічним. Позначте та ідентифікуйте різні труби, клапани.

• Якщо пристрій встановлено в місці з підвищеною забрудненістю: пилом, важкими парами

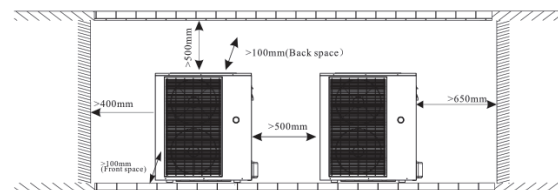
масел, у вологому середовищі, або установка займе більше 5 днів, то необхідно прийняти відповідні заходи захисту, наприклад обернути пристрій пластиковою плівкою.

• Будь ласка, робіть установку строго по інструкції, з урахуванням всіх національних та місцевих вимог до конструкцій кондиціонування / теплових насосів.

• Блок живлення повинен відповідати таблиці. Максимальне відхилення напруги живлення не повинно перевищувати 10%.

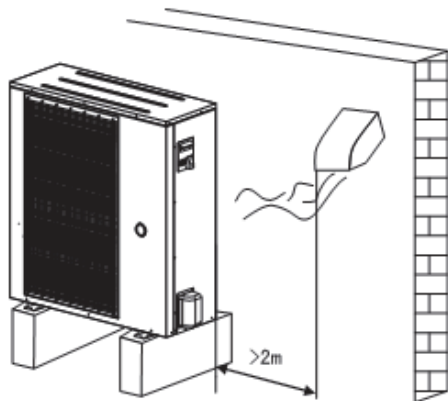
--- Середовище установки

• Під час установки навколо зовнішнього блоку повинно залишатися достатньо місця для подальшого обслуговування.



3. Установка

- Якщо для повітря немає перешкод на вході та виході, але є перешкода в верхній частині зовнішнього блоку, то відвод треба зробити на відстані 2м від блоку. Якщо у агрегата боковий висук повітря, зверніть увагу на ефект мусону, напрямок випуску повітря повинне виходити за межі мусону.
- Випускний повітропровід повинен бути встановлений, у випадку якщо вимоги до випуску не виконані.
- Уникайте установки в сирих і нерівних місцях і тримайте далеко від місць, де є: джерела надлишкового тепла, горючі речовини, їдкі гази, сильні електромагнітні поля, пил, важкий пісок і сажа.
- Переконайтесь що опорна поверхня рівна, а місце установки може витримати вагу пристрою, та стійкою до шуму та вібрації.
- Захист від атмосферних впливів необхіден, якщо зовнішній блок встановлений зовні;
- Переконайтеся, що навколо місця є дренажна система для зливу конденсатної води при розморожуванні;
- Будь ласка, встановіть зовнішній блок далеко від вентиляційного отвору на кухні, щоб уникнути потрапляння масляного диму у зовнішній теплообмінник;

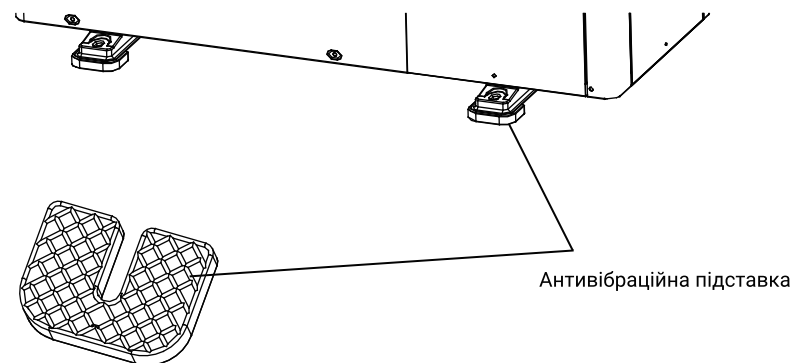


19

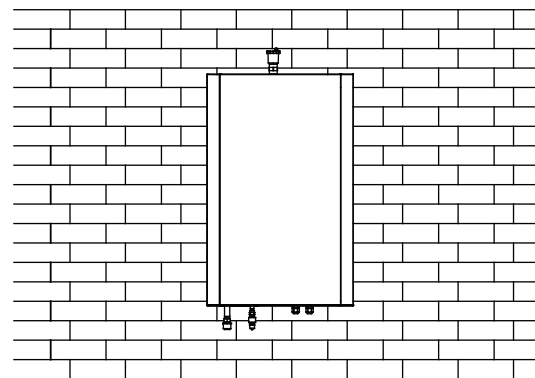
3. Установка

Примітка!

У нижню частину зовнішнього блоку необхідно встановити антивібраційні підставки. Їх можна знайти в коробці з аксесуарами до внутрішнього блоку.



- Внутрішній блок повинен бути підвішений на стіні, так щоб роз'єм для води був знизу.



20

3. Установка

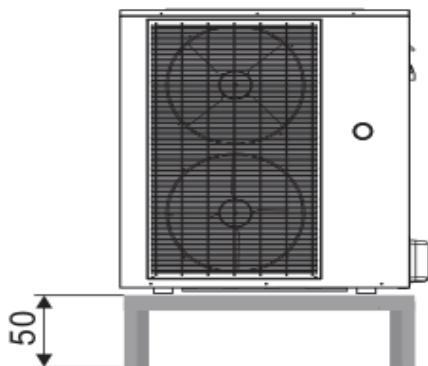
— Установка агрегату

● Установка внешнего блока

Користувач може або використовувати спеціальний монтажний кронштейн від постачальника, або підготувати відповідний кронштейн для установки пристрою.

Переконайтесь, що установка відповідає наступним вимогам:

1. Агрегат повинен бути встановлений на плоских бетонних блоках або на спеціальному монтажному кронштейні. Кронштейн повинен мати можливість витримувати вагу принаймні у 5 разів вище від ваги пристрою.
2. Після кріплення кронштейна всі гайки необхідно затягнути; в іншому випадку це може призвести до пошкодження обладнання;
3. Користувач повинен повторно перевірити і переконатися, що установка блоку є достатньо надійною.
4. Кронштейн може бути з нержавіючої сталі, оцинкованої сталі, алюмінію та інших матеріалів відповідно до вимог користувача.
5. Окрім кріплення кронштейна, користувач також може встановити зовнішній блок на два бетонних блоки або бетонну платформу. Переконайтесь, що пристрій після установки надійно кріпиться.
6. Будь ласка, зверніть увагу на розміри зовнішнього блоку, коли вибираєте відповідний настінний кронштейн.



21

3. Установка

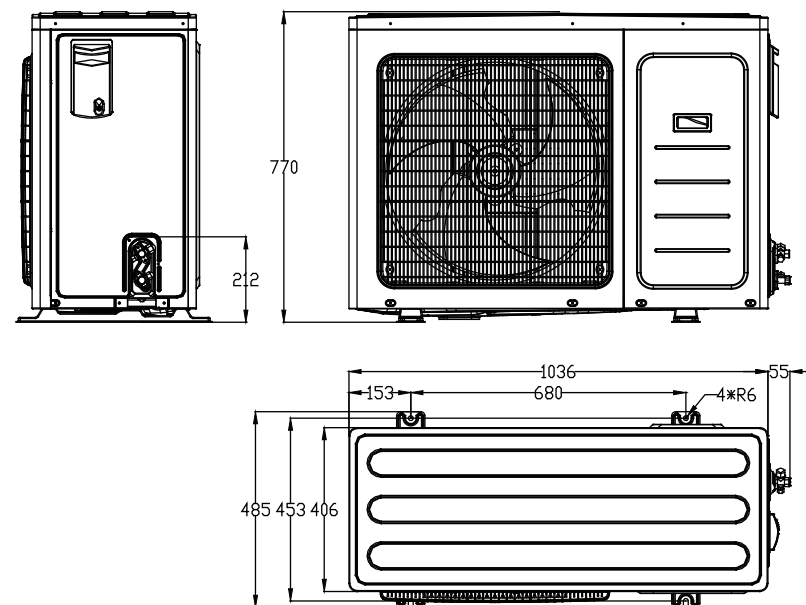
3.5 Місце установки

Нижче показані розміри внутрішнього і зовнішнього блоків і фіксоване положення ніжки.

Зовнішній блок

Одиниця виміру: мм

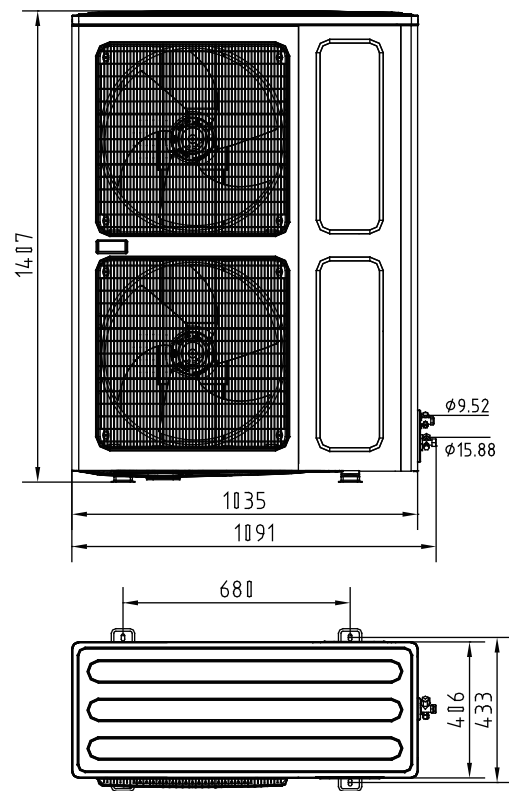
3.5.1 AXHP-EVIDC-6, AXHP-EVIDC-10



22

3.Установка

3.5.2 АХНР-EVIDC-14, АХНР-EVIDC-18

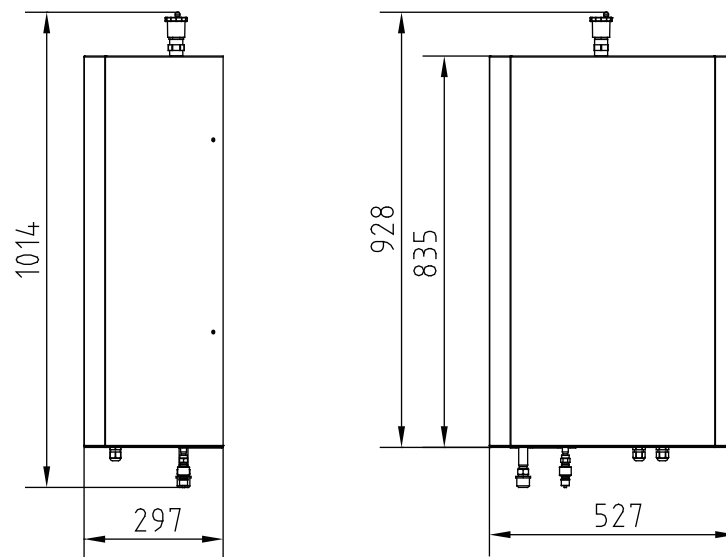


3.Установка

Внутрішній блок

Одиниця: мм

3.5.3 АХНР-EVIDC-6, АХНР-EVIDC-10, АХНР-EVIDC-14, АХНР-EVIDC-18



Нижче показано мінімальний простір для установки та обслуговування внутрішнього блоку.

3. Установка

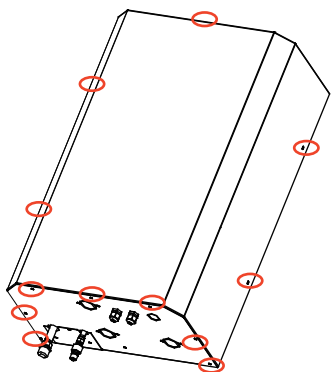
Одиниця: мм



Як встановити внутрішній блок

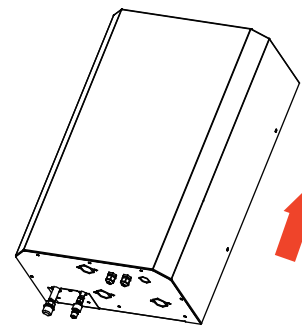
Перший крок: Зніміть панель передньої кришки, як показано на малюнку нижче.

1.1 Відкручуємо гвинти, всього 12 шт.

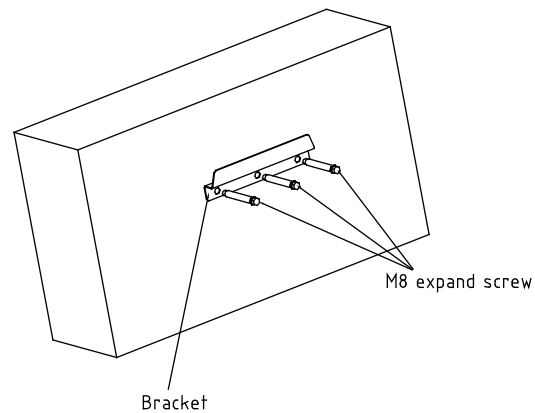


3. Установка

1.2 Панель може бути розібрана відповідно напрямку на кресленні.

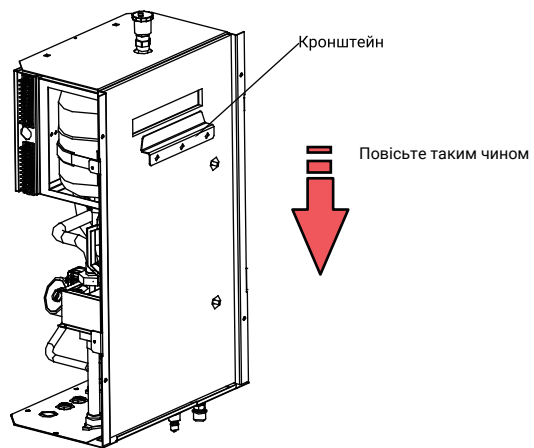


Другий крок: Встановіть кронштейн на стіну

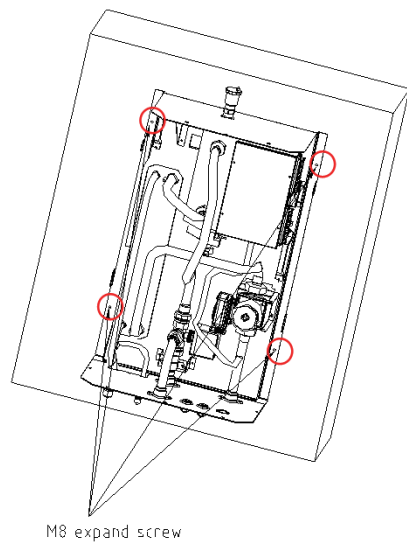


Третій крок: повісьте внутрішній блок на стіну.

3. Установка



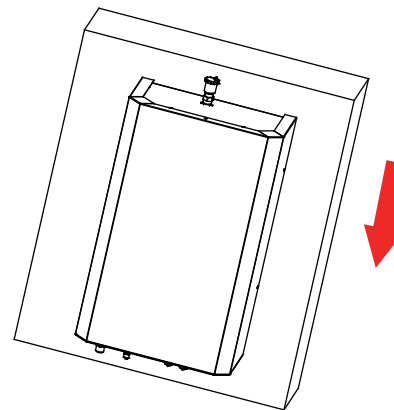
Четвертий крок: зафіксуйте блок



27

3. Установка

П'ятий крок: після підключення кабелю живлення встановіть передню панель як показано на малюнку і закріпіть гвинтом.



Примітка: повітряний клапан потрібно ізолювати, щоб уникнути конденсації.

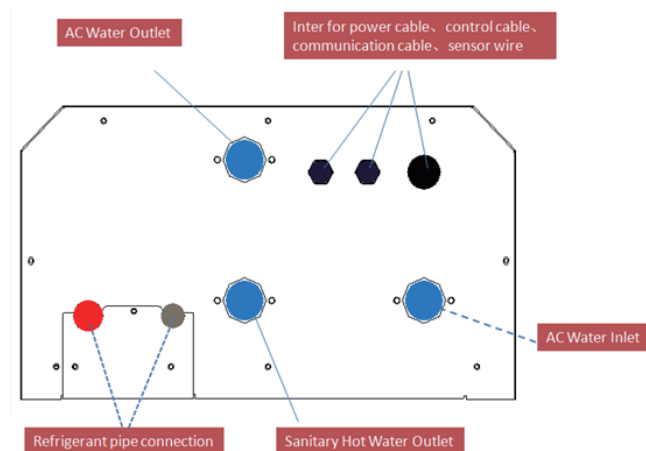


28

3. Установка

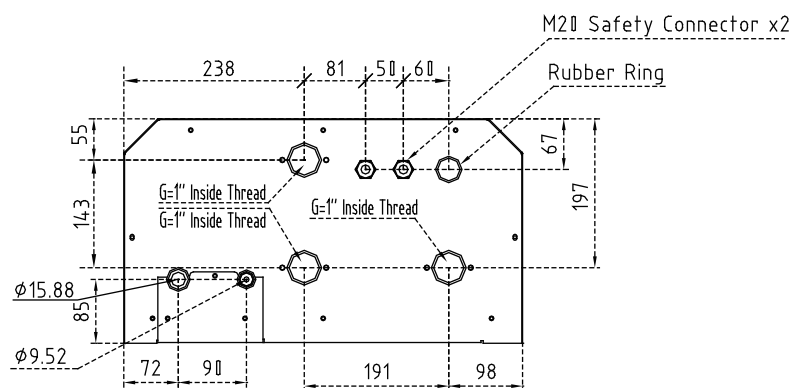
3.6 Підключення водопроводу

Підключення водопроводу для внутрішнього блоку.



Розмірний креслення

Одиниця виміру: мм



3. Установка

Підключення водопроводу

- Будь ласка, використовуйте гнучкі труби з'єднання між входом / виходом агрегату і основною водопровідною трубою, щоб запобігти руйнуванню сполучної труби.
- Краще використовувати металеві труби (наприклад, з нержавіючої сталі, облицьовані пластиком, облицювання з нержавіючої сталі або тонкостінної латуні і т. д.). Якщо пластикова труба (наприклад, PP-R труба, труба АБС і т. д.), слід враховувати питання розширення труби між агрегатом і баком.
- Труби повинні бути підключені відповідно до керівництвом системи і відповідати всім національними будівельними стандартами.
- Монтаж трубопроводів повинен бути рівним, по вертикалі і горизонталі, а трубопроводи коректно розташовані, щоб звести до мінімуму вигин, зменшити втрати опору водної системи, наскільки це можливо.
- Витік води в трубопроводах і з'єднаннях не допускається.
- Після підключення водопровідної води, циркуляційної труби між агрегатом і баком, треба провести випробування на герметичність, злити воду через сточну систему, і переконатися в чистоті системи.

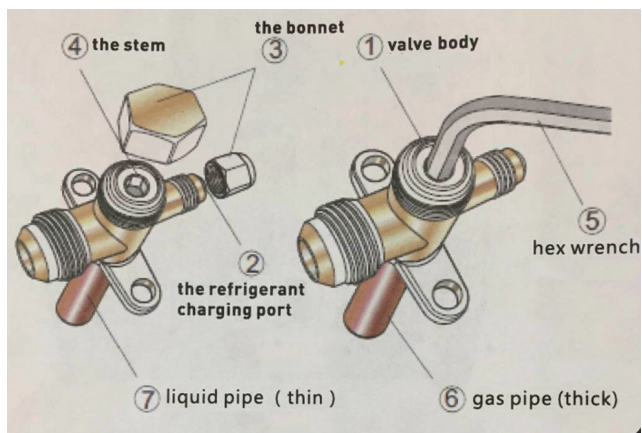
Перевірка тиску та герметичності водопроводу

Після установки необхідно провести випробування на герметичність. Випробувальний тиск становить 8 бар.

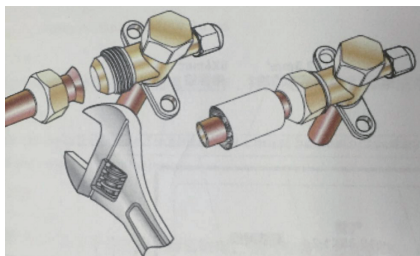
Монтаж трубопроводів холодоагенту.

Після установки внутрішнього і зовнішнього блоків, труби холодоагенту треба з'єднати. Внутрішня частина латунної труби повинна бути чистою, без масла, забруднень. Зверніть увагу, щоб уникнути забруднень в сполучній трубі.

3. Установка



- Розгорнута частина латунної труби повинна бути плоскою і гладкою. Щоб забезпечити герметичність, ми рекомендуємо нанести необхідну кількість машинного масла в латунну розгорнуту частину.
- При з'єднанні її з корпусом необхідно затягнути двома гайковими ключами, щоб не пошкодити корпус клапана і матеріал труби.
- Щоб уникнути втрати тепла і конденсату треба зробити випробування на витік, газова труба і труба для рідини повинні бути ізольовані відповідним ізоляційним матеріалом.

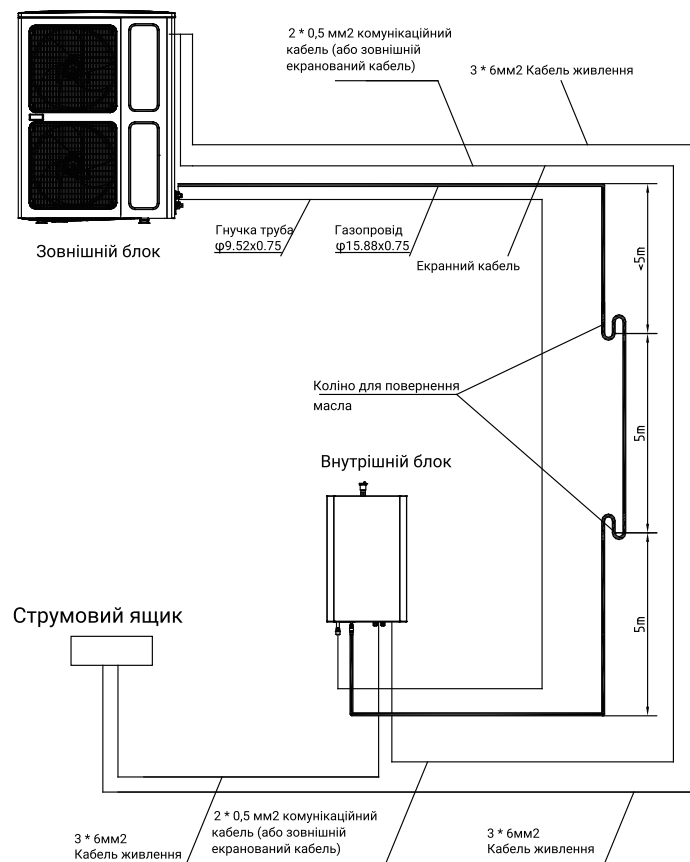


З'єднання водопроводу для внутрішнього блоку

Подовження трубопроводу

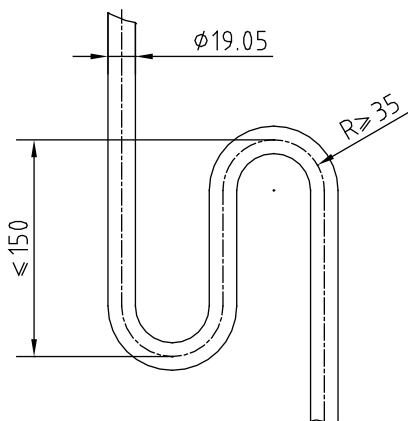
3. Установка

Стандартна довжина труби складає 3 м, розрахована на максимальну довжину 20 м (найбільша різниця висот між зовнішнім і внутрішнім блоками становить 15 м). Коли фактична довжина сполучної труби перевищує 3 м, надмірна частина повинна збільшити кількість холодоагенту R410a. Обсяг завантаження 50 г / м, POE.VG74, масло 20 г / м. Якщо різниця висоти внутрішнього і зовнішнього блоків перевищує 6 м, вигин для повернення масла слід встановлювати через кожні 5 м висоти.



3. Установка

Виробниче креслення вигину для повернення масла



3.7 Підключення до мережі електроживлення

Важлива інформація / Правила безпеки



ПРИМІТКА!

Електромонтаж та обслуговування повинні виконувати кваліфіковані електрики, та відповідати місцевим та національним нормам.



Обережно! Загроза ураження струмом

- Монтажна плата під напругою, вона дуже небезпечна і легко шокує.
Електроживлення повинно бути відключено перед установкою. Згідно з місцевими нормами по використанню електроенергії, в електрозлагодках повинна використовуватися постійна лінія електроживлення.
- Використовуйте ПОЛЮСНИЙ автоматичний вимикач для відключення живлення і забезпечення повного відключення при перенапруженні категорії III.

3. Установка

Джерело живлення!

Розкид напруги живлення блоку складає $\pm 6\%$.

Незбалансоване джерело живлення не повинно перевищувати 2%.

Захисний вимикач!

Всі теплові насоси повинні бути оснащені запобіжним вимикачем.

Заземлення!

Тепловий насос необхідно заземлити, щоб уникнути пошкодження деталей і уражень струмом.

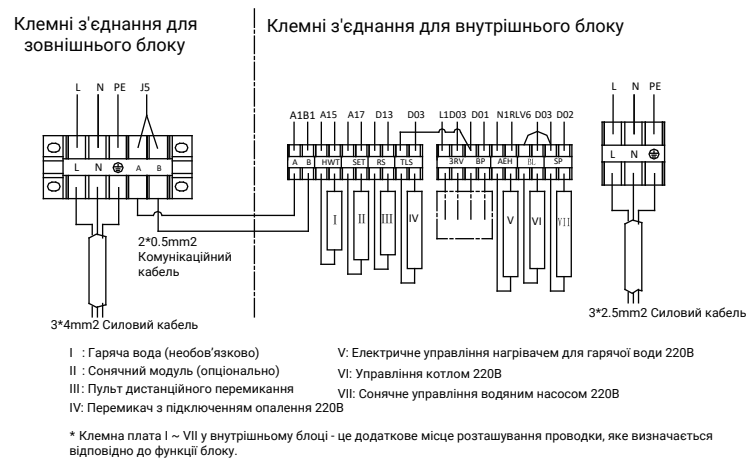
3.8 Монтажна схема електропроводки

З'єднайте внутрішній і зовнішній клемні блоки як наведено нижче.



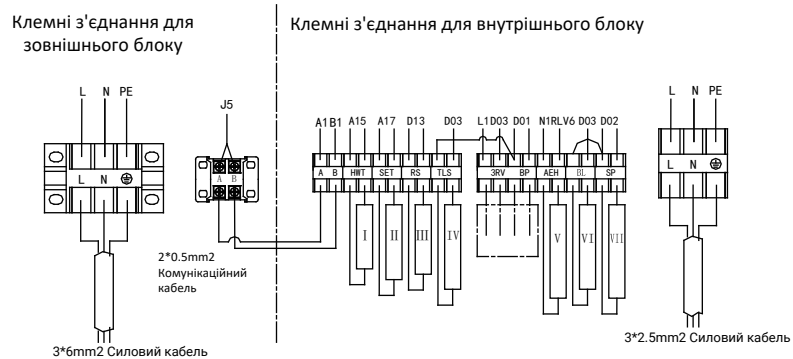
ПРИМІТКА!

Перш ніж почати роботу з клемним блоком треба відключити всі ланцюги живлення.



3. Установка

3.8.2 AXHP-EVIDC-14, AXHP-EVIDC-18



- I: Гаряча вода (необов'язково)
- II: Сонячний модуль (опціонально)
- III: Пульст дистанційного перемикачя
- IV: Перемикач з підключенням опалення 220В
- V: Електричне управління нагрівачем для гарячої води 220В
- VI: Управління котлом 220В
- VII: Сонячне управління водяним насосом 220В

* Клемна плата I ~ VII у внутрішньому блоці - це додаткове місце розташування проводки, яке визначається відповідно до функції блоку.

3.8.3 Електричний кабель

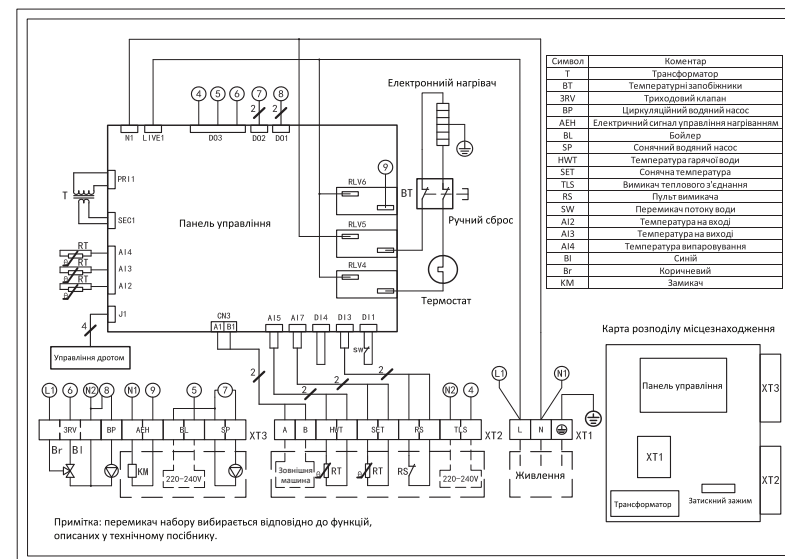
Модель	Зовнішній блок Електричний кабель	Зовнішній блок Електричний кабель	Кабель зв'язку АВ
AXHP-EVIDC-6	3*4мм ²	3*2.5мм ²	2*0.5мм ²
AXHP-EVIDC-10	3*4мм ²	3*2.5мм ²	2*0.5мм ²
AXHP-EVIDC-14	3*6мм ²	3*2.5мм ²	2*0.5мм ²
AXHP-EVIDC-18	3*6мм ²	3*2.5мм ²	2*0.5мм ²

3. Установка

3.9 Монтажна схема

Принципова схема внутрішнього блоку

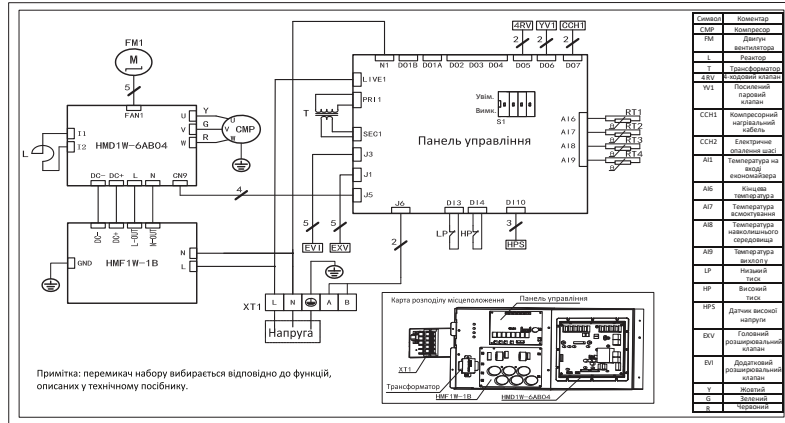
AXHP-EVIDC-6, AXHP-EVIDC-10, AXHP-EVIDC-14, AXHP-EVIDC-18



3. Установка

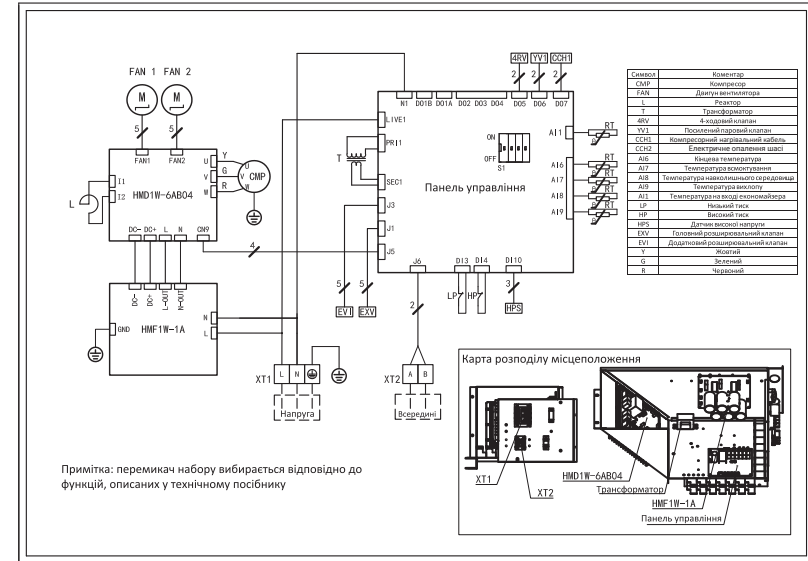
Принципова схема зовнішнього блоку

1. AXHP-EVIDC-6, AXHP-EVIDC-10



3. Установка

2. AXHP-EVIDC-14, AXHP-EVIDC-18



3.10 Коди внутрішнього блоку

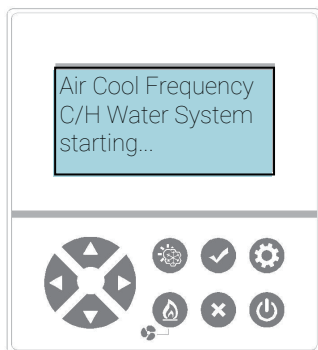
Таблиця кодів обраного процесу для установки: система гарячого водопостачання,

сонячна енергія, бойлер і т. д.

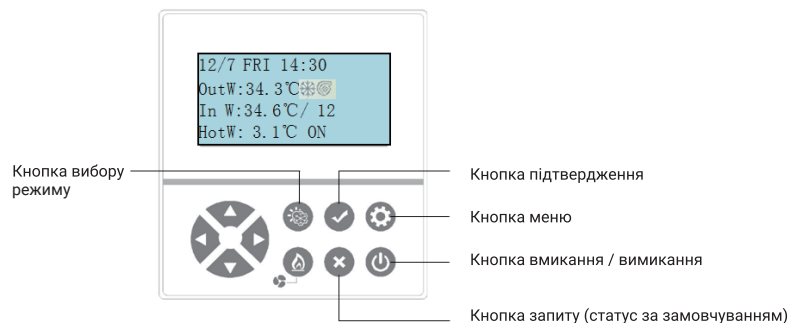
№	Код	SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6
		Гаряча вода	Сонячна енергія	Котел гарячої води	Опалення котла	Опалення та гаряча вода	Електричний нагрівач для гарячої води
1	УВІМ.	Дійсний	Дійсний	Дійсний	Дійсний	Дійсний	Дійсний
2	ВИМК.	Недійсний	Недійсний	Недійсний	Недійсний	Недійсний	Недійсний
Значення за замовчуванням для друкованої плати		ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.	ВИМК.

4. Інструкція з експлуатації контролера

4.1 Початковий інтерфейс



Система переходить на початковий інтерфейс і відображає системну категорію;
Зачекайте близько 8 секунд, щоб увійти в основний інтерфейс.



Зміст основного інтерфейсу відображається наступним чином:

Перший рядок: поточна дата, тиждень і інформація про час;

Другий рядок: температура води на виході і режим налаштувань, стан водяного насоса;

Третій рядок: температура зворотної води і виставлена температура.

Четвертий рядок: температура навколишнього середовища, або температура гарячої








4. Інструкція з експлуатації контролера

води; (Технічна гаряча вода, функція активна), стан увім/вимк.

Інструкція щодо функціональності кнопок:

- ▲, ▼ перехід вгору / вниз по рядках ◀, ▶ використовується для налаштування параметрів.


- Кнопка вибору режиму «»

* Коротко натисніть «», щоб встановити режим роботи пристрою. Якщо при виборі режиму фон став темним, коротко натисніть «», щоб переключити режим установки натисніть: охолодження «», обігрів «», гаряча вода «», охолодження + гаряча вода «», нагрів + гаряча вода «»

- Кнопка підтвердження «»


* Коротко натисніть «» для підтвердження.


- Кнопка меню «»



* В головному інтерфейсі коротко натисніть кнопку меню «», щоб увійти в інтерфейс меню; натисніть кнопку головного меню, щоб повернутися в верхнє меню, якщо немає верхнього меню, то вас поверне до основного інтерфейсу.

- Кнопка увімкнення / вимкнення «»

* Щоб вимкнути пристрій натисніть «» протягом 3 секунд;

У вимкненому стані натисніть і утримуйте «», 3 секунди щоб увімкнути пристрій.


- Кнопка запиту «»

* Коротко натисніть «», щоб увійти в інтерфейс запиту несправностей в режимі реального часу, натисніть кнопку «», щоб повернутися до основного інтерфейсу.

- «» - універсальний дизайн, кнопка не дійсна.

Інструкція з експлуатації

Включіть пристрій

1. Натисніть «», щоб встановити режим роботи.



2. Якщо встановлений режим - охолодження, або нагрівання, або гаряча вода, на головному інтерфейсі відображається встановлена температура, для встановлення температури відповідного режиму, натисніть «▲» «▼» для регулювання.

4. Інструкція з експлуатації контролера

Якщо встановлений режим охолодження + гаряча вода або нагрівання + гаряча вода, відображається задана температура на головному інтерфейсі - це встановлена температура охолодження, або встановлена температура нагріву, натисніть «▲», «▼» для регулювання температури охолодження або температури нагріву. Якщо встановлену температуру гарячої води потрібно відрегулювати в цих режимах, тоді потрібно увійти до підменю режиму в меню налаштувань температур користувача, і встановити температуру для гарячої води (останній рядок), натиснути «◀» «▶», щоб відрегулювати температуру гарячої води. (докладніше див. пункти 4.2.4).

Типова температура дровового контролера - охолодження: 10 °C ~ 20 °C;
Опалення: 30 °C ~ 50 °C; Гаряча вода: 30 °C ~ 50 °C.



Максимальний та мінімальний режим для нагріву або охолодження призведе до зниження енергоефективності агрегату. Будь ласка, встановіть прийнятну температуру відповідно до фактичних вимог.

3. Натисніть кнопку «» протягом 3 секунд для увімкнення пристрою.
4. Відрегулюйте робочий режим і встановіть температуру відповідно с кроками 1 та 2.
5. Натисніть кнопку «» протягом 3 секунд для вимкнення пристрою.




Інші інструкції з експлуатації

- Для ручного розморожування, ручного електричного обігрівання, автоматичної стерилізації, сонячної системи для нагріву і т. д., див. пункт 4.2.4.
- Час і дата, функція вихідного дня, щотижнева настройка, див. 4.2.7.

Інтерфейс відображення інших інструкцій:

- При віддаленому вимкненні блоку антифризу, розморожування, стерилізації, або збою в роботі агрегату в рядку 4 відображаються відповідні підказки, кілька станів будуть відображатися протягом 3 секунд по черзі.
- Якщо пристрій знаходиться в режимі очікування або відключен через несправність, або пристрій знаходиться в процесі розморожування, блимає водяний насос  на головному інтерфейсі. Для запиту несправності, під основним інтерфейсом або будь-яким інтерфейсом, натисніть «» щоб увійти в інтерфейс пошуку несправностей у режимі реального часу.

4. Інструкція з експлуатації контролера

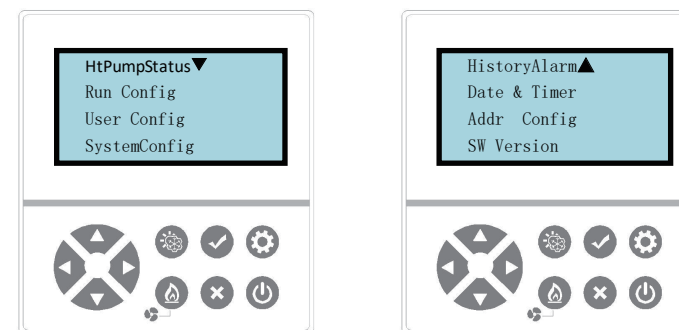
- Якщо є декілька записів про несправність, натисніть «▲», «▼» для входу на попередню або наступну сторінку, №xxx - поточний серійний номер помилки, поточний: aaa - загальна кількість сигналів, всі сигнали тривоги можна запросити; натисніть «» щоб повернутись до основного інтерфейсу, буде поставлено питання про те, чи потрібно вручну видаляти помилку перед поверненням, як показано на наступному малюнку, натисніть «▶», щоб встановити типовим «Ні», натисніть «», щоб обрати «Так»; Якщо несправностей немає, на дисплеї відображається «Немає помилок», натисніть «», щоб повернутися до основного інтерфейсу.



```
NO. xxx Now: aaa
      Num  module
1#Comp HP Err
```

```
Query exit
ManualClearErr?
      NO  YES
```


4.2 Інтерфейс користувача

4.2.1 Головне меню



- При відображенні основного інтерфейсу натисніть кнопку меню «». Він перейде в функціональний інтерфейс, показаний вище. (Натисніть кнопку меню ще раз «».) Меню повернеться на попередній рівень, а меню без попереднього рівня до основного

4. Інструкція з експлуатації контролера

інтерфейсу. На цьому етапі ви можете використовувати кнопки «вгору» і «вниз» «▲» «▼». Виберіть елемент меню, в який ви хочете увійти, і обраний пункт меню показує стан зворотного відображення. Виберіть пункт меню і натисніть кнопку підтвердження «», увійдіть у підменю.

4.2.2 HtPumpStatus

Налаштування параметрів пристрою, та введення в експлуатацію повинні виконувати професіонали. Неправильні налаштування призведуть до ненормальної роботи пристрою і навіть до виходу з ладу або пошкоджень.

4.2.3 Встановлення конфігурації


Настройки поточних робочих параметрів пристрою повинні виконувати професіонали. Неправильна настройка призведе до ненормальної роботи пристрою і навіть до виходу з ладу або пошкоджень.

4.2.4 Конфігурація користувача

```
[User Config]
Mode&Temp Set
Manual Defrost
Manual EH ▼
```

Для настройки спеціальних функцій, зокрема: Mode&Temp Set, Manual Defrost, Manual EH, Ster setting, AutoSter Set, Solar HotW і т. д. клієнти можуть обрати значення відповідно до своїх фактичних вимог.

■ Режим і температура (Mode & TempSet)

Використовується для вибору режиму роботи пристрою і настройки температури. Виберіть Mode &Temp натисніть кнопку підтвердження «». Увійдіть в графічний інтерфейс налаштувань. На цьому етапі ви можете використовувати кнопки «вгору» і «вниз» «▲» «▼». Виберіть елементи параметрів, які необхідно змінити (обраний параметр знаходиться в інвертованому стані); Натисніть кнопку вліво або вправо «◀», «▶», щоб змінити параметри.

* Охолодження, Нагрів, Температура, як наведено нижче:

```
[Mode&Temp Set]
Run Mode: Cool
Set Temp: 12°C
```

```
[Mode&Temp Set]
Run Mode: Heat
Set Temp: 42°C
```

```
[Mode&Temp Set]
Run Mode: Hot
Set Temp: 50°C
```

4. Інструкція з експлуатації контролера

* C+W(Cool+Hotw), H+W(Heat+Hotw) як наведено нижче :



```
[Mode&Temp Set]
Run Mode: C+W
Set Temp: 12°C
HotW Set: 50°C
```

```
[Mode&Temp Set]
Run Mode: C+W
Set Temp: 12°C
HotW Set: 50°C
```

■ Ручне розморожування [Manual Defrost]

```
[Manual Defrost]
Manual Defrost?
NO YES
```


Використовується для ручного розморожування агрегату. Якщо автоматичного розморожування не достатньо для очистки агрегату, можна використовувати ручне розморожування.


Виберіть [Manual Defrost] , натисніть кнопку підтвердження «», і побачите інтерфейс налаштування, як показано. Натисніть кнопку вліво або вправо «◀» «▶» Виберіть розморожувати чи ні, виберіть і натисніть кнопку підтвердження «» для виконання операції.

* TAK - ручне розморожування, HI - ручне розморожування не буде активовано.

■ Ручне EO (Manual EH)

```
[Manual EH]
Manual EH?
NO YES
```

Використовується для ручного увімкнення електричного опалення. Виберіть Ручне EO та натисніть кнопку підтвердження «». Увійдіть в інтерфейс налаштувань використовуючи кнопки вліво та вправо

кнопки «◀» «▶». Виберіть, чи потрібно включати електричне опалення чи ні, і натисніть кнопку підтвердження «», щоб виконати відповідну операцію.

* TAK - електричне нагрівання починається, HI електричне нагрівання не запускається.

* За замовчуванням встановлено Ні, електронагрівач буде працювати відповідно до температури навколишнього середовища, температура води тощо.

* Змініть цю настройку на TAK, тоді ви зможете отримати швидкий нагрів. Коли вода досягне встановленої температури, налаштування автоматично змінюється на "HI".

4. Інструкція з експлуатації контролера

■ Налаштування Ster

[Ster setting]
Manu: Close
Auto: OFF
HT Last 0 mins

Використовується для вибору режиму стерилізації бака з гарячою водою для побуту. У розділі Налаштування натисніть кнопку підтвердження «», увійдіть до інтерфейсу налаштувань. Кнопки вгору та вниз «▲» «▼»

виберіть ручну стерилізацію, автоматичний перемикач стерилізації, параметри тривалості високої температури, кнопками вліво та вправо «◀» «▶» скорегуйте параметри: Увім або Вимк стерилізації, автоматичне Увім. або Вимк. стерилізації, встановлення тривалості високої температури для стерилізації.



Перед операцією стерилізації необхідно підтвердити, чи є в баку гарячої води електричний нагрівач для гарячої води. Якщо немає допоміжного електричного нагріву, цю функцію не слід виконувати. В іншому випадку режим блоку буде змушений підтримувати: охолодження + гаряча вода (влітку) або опалення + гаряча вода (взимку), а температура гарячої води залишатиметься на дуже високій температурі, і споживання енергії зростає.



Температура води після стерилізації буде дуже високою, якщо ви використовуєте гарячу воду без змішування достатньої кількості холодної води, це може викликати серйозні опіки. Тому настійно рекомендується автоматичний змішувач води для забезпечення безпечної температури води.

* Меню: Open, агрегат негайно запускає режим стерилізації відповідно з настройками за замовчуванням або встановленими параметрами стерилізації резервуара з гарячою водою для побутового споживання. Після стерилізації він автоматично зміниться на Меню: Close.

* Коли Auto: ON, апарат знаходиться в режимі автоматичної стерилізації, який може запускатися автоматично після виконання умов, встановлених в «AutoSter Set».

* HT Last 0 mins: для утримання часу після нагріву гарячої води, вода досягає температури стерилізації. Чим довше, тим більше та ретельніше вбиваються бактерії.

4. Інструкція з експлуатації контролера

Але не слід проводити операцію дуже тривало, тому що занадто довга операція призведе до збільшення споживання енергії.

■ AutoSter Set

[AutoSter Set]
Opentime 12:00
period : 7 day
Temp : 65 °C

Використовується для налаштування параметрів автоматичної стерилізації бака для гарячої води. Виберіть [AutoSter Set] і натисніть кнопку підтвердження «✓». Увійдіть в графічний інтерфейс відображення налаштувань, через кнопки вгору і вниз «▲» «▼» виберіть параметри, які повинні бути змінені: включаючи Opentime (час початку стерилізації), період, температура. Користуйтеся кнопками вліво і вправо «◀» «▶» для зміни параметрів.



Для більшої ефективності режим «AUTO» повинен бути встановлений на «ON» в настройках Ster. Заводські налаштування - ВИМК.

* Температура стерилізації і мінімальний період дії:

Ster TEMP (°C)	Мінімальний період впливу
70°C і більше	1 сек
66°C	2 хв.
60°C	32 хв.
55°C	6 год.

■ Solar HotW

[Solar HotW]
FreeHeat: Close
FreeHeatTemp: 70°C

Використовується для налаштування параметрів нагріву води сонячною енергією. Функція дійсна при встановленій платі сонячних батарей. Може використовуватися для нагріву бака з технічною водою. Виберіть Solar HotW, і натисніть кнопку підтвердження «». Увійдіть в інтерфейс нагріву гарячої води від сонячної енергії, використовуючи кнопки «вгору» і «вниз» «▲» «▼». Виберіть параметри, які необхідно змінити: включаючи FreeHeat і FreeHeatTemp. Кнопками вліво і вправо «◀», «▶» змініть параметри.

4. Інструкція з експлуатації контролера

* FreeHeat: ON, Коли технічна гаряча вода досягає заданої температури за допомогою контролера, пристрій більше не запускає режим нагріву для бака з технічною гарячою водою, але сонячна енергія нагріває бак до температури гарячої води \geq FreeHeatTemp.


*FreeHeatTemp настройка температури вище, ніж температура гарячої технічної води встановленої контролером лінії.

4.2.5 SystemConfig

Установку параметрів пристрою повинен виконувати професіонал, не робіть це самостійно, бо це може привести до неправильної роботи пристрою.




4.2.6 HistoryAlarm

```
NO.xxx Hist:aaa
Num module
1#Comp HP Err
120610 10:30:33
```

Історія помилок. Оберіть HistoryAlarm в меню і натисніть кнопку підтвердження «» для входу в інтерфейс, як показано на малюнку зліва. Якщо значення за замовчуванням відсутні, буде виведено «Немає


записів про помилки».

№xxx - серійний номер тривоги, History : aaa загальний час тривоги. Максимум може записати 255 записів. Четвертий рядок показує час тривоги. Формат часу - рік, місяць, година:хвилина:секунда.

Якщо є декілька записів за замовчуванням, натисніть кнопку «» «», щоб вибрати попередню або наступну сторінку. Натисніть кнопку меню «», щоб повернутися до верхнього меню.

4.2.7 Дата і таймер (Date&Timer)






```
[Date & Timer]
DateTime
WeekTime
HoliTime
```



Поточна дата та час, щотижневий таймер, відпустковий таймер, у меню виберіть [Date&Timer] натисніть кнопку підтвердження «», щоб увійти в інтерфейс, як показано ліворуч.

4. Інструкція з експлуатації контролера

■ Дата, час


```
[DateTime]
DATE : 12/02/10
WEEK : Thu
TIME : 10:20:00
```





Зміна дати і часу. Виберіть функцію DateTime в меню. Натисніть кнопку підтвердження «», щоб увійти в інтерфейс, як показано зліва Натисніть кнопку «» «», щоб перемістити курсор для вибору дати і часу. Натисніть «» «» для зміни даних; Після завершення

всіх налаштувань натисніть кнопку підтвердження «», щоб підтвердити настройку і повернутися в верхнє меню. Щоб вийти до попереднього меню без збереження налаштувань натисніть «».

■ WeekTime


```
[WeekTime]
WEEK Thu Time OFF
1#: 00:00- 00:00
2#: 00:00- 00:00
```

Використовується для налаштування щотижневого часу роботи теплового насосу. Виберіть WeekTime і натисніть кнопку підтвердження «». Увійдіть в інтерфейс, як показано зліва.

Кожен день тижня має два періоди часу, час перед кожним періодом є часом включення, а час після кожного періоду є часом вимикання; кнопками вгору і вниз. «» «» переміщуючи курсор оберіть параметри на тиждень, час увімкнення та вимкнення натисніть ліво або вправо «» «» для зміни значення параметрів і натисніть кнопку підтвердження після завершення всіх налаштувань. «». Активуйте настройки і поверніться в головне меню, натисніть кнопку меню «». Для скасування дій поверніться в головне меню. Якщо розклад коректний переведіть параметр в положення ON.

■ HoliTime

```
[HoliTime]
Holi 2 Time OFF
D: 01/01 - 01/01
H: 00:00 - 00:00
```

Використовується для налаштування вихідного режиму. Виберіть HoliTime і натисніть кнопку підтвердження «». Увійдіть в інтерфейс, як показано зліва.

Перший рядок значення: серійний номер та термін дії HoliTime (Увім/Вимк);

Другий рядок означає: початок та кінець HoliTime;

Третій рядок означає: щоденний час включення та час відключення під час HoliTime.

4. Інструкція з експлуатації контролера

У цьому модулі є 5 осередків збережень. Кнопками вгору вниз «▲» «▼» переміщайте курсор для вибору осередку збереження, час включення або виключення. Дати початку і закінчення часу HoliTime, час початку і закінчення параметрів синхронізації, можна обрати кнопками вліво або вправо «◀» «▶». Змініть значення параметрів і натисніть кнопку підтвердження, коли всі налаштування виконані «✔». Зробіть налаштування справними та поверніться до вищого меню, натисніть кнопку меню «⚙». Якщо повернутися до основного меню, налаштування буде недійсне. Якщо налаштування коректе переведіть параметр в положення ON.



Якщо під час HoliTime температура навколишнього середовища буде нижче 0 градусів, рекомендується встановити режим авто на «H + W» з температурою нагріву гарячої води 30 °C і встановити час старту роботи не менше ніж за 30 хвилин до початку HoliTime. Після закінчення HoliTime ви можете змінити налаштування температури, які будуть відповідати вашим вимогам.



Якщо температура навколишнього середовища буде нижче 0 °C під час HoliTime, не вимикайте апарат і не перемикайте його в інший режим, крім «H + W». В іншому випадку водопровідна труба замерзне і зламається через низьку температуру.

5. Інструкція щодо резервного джерела тепла

5 Інструкція щодо резервного джерела тепла

5.1 Управління резервним джерелом тепла (котлом)

- Резервне джерело тепла (котел) може бути підключено до системи гарячого водопостачання та опалення. Воно перемикається між цими двома системами за допомогою зовнішнього електричного триходового клапана. Тепловий насос автоматично контролює запуск і остановку резервного джерела тепла і перемикає триходовий клапан.
- Коли резервне джерело тепла (котел) підключений до системи теплового насоса, ви можете налаштувати систему водяних трубопроводів для досягнення цільових функцій. Інформація про налаштування приведена в розділі «3.10 Коди внутрішнього блоку».
- Робота резервного джерела тепла (котла) автоматично управляється друкованою платою відповідно до вимог.

5.2 Управління сонячною системою (необов'язково)

- Користувач може вибрати, чи використовувати систему нагріву воду за допомогою сонячної системи. Коли сонячна енергія ефективна, датчик температури сонячної води і датчик температури води на вході з плати управління гарячою водою працюють, в іншому випадку датчик температури води на виході і датчик температури води на вході вискненні, і контролер не може виявити їх.
- Коли резервний сонячний бойлер підключений до системи теплового насоса, ви можете налаштувати систему водопроводу для досягнення цільових функцій. Інформація про налаштування приведена в розділі «3.10 Коди внутрішнього блоку».
- Сонячне опалення ділиться на опалення на вимогу і автономне опалення.
- Нагрівання на вимогу залежить від заданої температури гарячої води в дровотому контролері. Коли температура гарячої води в резервуарі для води не менше заданої температури гарячої води, сонячне опалення припиняється.
- Самонагрівання визначається температурою води, що нагрівається (табличне значення). Коли температура гарячої води вище (або дорівнює) температурі нагрітої води в резервуарі для води, нагрів за допомогою сонячного модуля відключається.

5. Інструкція щодо резервного джерела тепла

- Заводські налаштування - самонагрівання активне.
- Коли тепловий насос відключається або відбувається несправність, сонячний котел

буде продовжувати нагрівати систему теплового насоса.

5.3 Допоміжний електричний нагрівач (необов'язково)

Користувач визначає, чи буде встановлений додатковий електричний нагрівач до вихідного трубопроводу (для нагрівання) відповідно до фактичних потреб. Додатковий допоміжний електричний нагрівач підключається до основного джерела живлення через контактор змінного струму, а порт управління контактором змінного струму паралельний порту управління допоміжним електричним нагріванням на внутрішньому комп'ютері, який управляється головним комп'ютером.

6. Введення в експлуатацію

6. Введення в експлуатацію

Перед запуском

- 1) Перевірте з'єднання трубопроводів
- 2) Перевірте електричні з'єднання
- 3) Встановіть систему гарячої води для дому

Запуск

- 1) Запустіть головний вимикач живлення
- 2) Встановіть параметри насоса
- 3) Виберіть режим роботи
- 4) Запустіть тепловий насос

ПРИМІТКА!

- Перевірте роботу внутрішнього та зовнішнього блоків. Перевірка блоків дуже важлива. Після завершення встановлення переконайтесь, що все нормально функціонує перед введенням в експлуатацію.
- Перевірте різницю температур між температурою подачі та повернення, переконайтесь, що вона відповідає попередньо описаній. Низька різниця температур або велика різниця температур можуть призвести до несправності теплового насоса або надмірних витрат енергії;
- Не встановлюйте занадто високу температуру нагріву;
- Не встановлюйте занадто високу температуру гарячої води;
- Після введення в експлуатацію заповніть монтажний лист

7. Технічні умови

7.1 Технічні параметри

Зауваження:

1. Умови тестування:

Опалення *: Температура навколишнього середовища (DB/WB): 7°C/6°C,

Температура води (в/в): 30°C/35°C.

Опалення **: Температура навколишнього середовища (DB/WB): 7°C/6°C,

Температура води (в/в): 40°C/45°C.

Охолодження: Температура навколишнього середовища (DB/WB): 35°C/24°C,

Температура води (в/в): 12°C/7°C.

2. Наведені вище посилання на тест даних EN14511: 2011.

3. Дані, наведені вище, є лише довідковими, дизайн та технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

7. Технічні умови

7. Технічні умови

Модель	/	AXHP-EVIDC-6	AXHP-EVIDC-10	
Зовнішній блок	/	AXHP-EVIDC-6	AXHP-EVIDC-10	
Внутрішній блок	/	AXHP-EVIDC-6	AXHP-EVIDC-10	
Блок живлення	/	220V~240V, 50Hz	220V~240V, 50Hz	
Водонепроникний рівень	/	IPX4	IPX4	
Ступінь захисту від ураження електричним струмом	/	I	I	
Обігрів* (A7/W35)	Макс. Потужність нагріву	кВт	6.0	10.0
	Нагрівальна вхідна потужність	кВт	1.48	2.43
	COP	W/W	4.05	4.11
	Потужність нагріву Мін. / Макс.	кВт	2.4/6	4.2/10
Обігрів** (A7/W45)	Макс. Потужність нагріву	кВт	5.64	9.42
	Нагрівальна вхідна потужність	кВт	1.83	3.06
	COP	W/W	3.08	3.08
	Потужність нагріву Мін. / Макс.	кВт	2.25/5.64	3.98/9.42
Макс. Потужність охолодження	кВт	4.5	7.5	
Вхідна потужність охолодження	кВт	1.48	2.90	
EER	W/W	3.04	2.58	
Потужність охолодження Мін. / Макс.	кВт	1.8/4.5	3/7.5	
Холодоагент / Вага	/	R410A/1.7кг	R410A/2.1кг	
Макс. Температура на виході з води	°C	55°C	55°C	
Тепловий діапазон обігріву	°C	-25~43	-25~43	
Тепловий діапазон охолодження	°C	15~43	15~43	
Компресор	/	Подвійний ротаційний/1	Подвійний ротаційний/1	
Вентилятор	/	DC	DC	
Внутрішній блок	Теплообмінник	/	Пластинчастий	Пластинчастий
	Насосна головка	м	10	10
	Вхідна потужність насоса	В	180	180
	Номинальна витрата води	м ³ /ч	1.03	1.72
	Падіння тиску води	КПа	30	30
	Макс. Тиск води	МПа	1	1
	Електричний обігрівач	кВт	3	3
	Підключення водопроводу	дюйм	RC3/4"	RC3/4"
	Шум	dB(A)	≤35	≤35
	Вага нетто	кг	45	45
	Чистий розмір (Д * Ш * В)	мм	1015*527*297	1015*527*297
Зовнішній блок	Шум	dB(A)	58	60
	Вага нетто	кг	64	75
	Чистий розмір (Д * Ш * В)	мм	1090*485*770	1090*485*770
Сполучна труба	Газ	мм	Ø12.7	Ø12.7
	Рідина	мм	Ø6.35	Ø6.35

7. Технічні умови

Модель	/	AXHP-EVIDC-14	AXHP-EVIDC-18	
Зовнішній блок	/	AXHP-EVIDC-14	AXHP-EVIDC-18	
Внутрішній блок	/	AXHP-EVIDC-14	AXHP-EVIDC-18	
Блок живлення	/	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz	
Водонепроникний рівень	/	IPX0	IPX0	
Ступінь захисту від ураження електричним струмом	/	I	I	
Обігрів* (A7/W35)	Макс. Потужність нагріву	кВт	14.0	17.5
	Нагрівальна вхідна потужність	кВт	3.33	4.43
	COP	W/W	4.20	3.95
	Потужність нагріву Мін. / Макс.	кВт	5.4/14.0	7.3/17.5
Обігрів** (A7/W45)	Макс. Потужність нагріву	кВт	13.17	16.00
	Нагрівальна вхідна потужність	кВт	4.18	5.42
	COP	W/W	3.15	2.95
	Потужність нагріву Мін. / Макс.	кВт	5.4/13.17	6.35/16
Макс. Потужність охолодження	кВт	10.0	14.0	
Вхідна потужність охолодження	кВт	3.8	5.76	
EER	W/W	2.86	2.43	
Потужність охолодження Мін. / Макс.	кВт	4.11 / 10	5.8 / 14	
Холодоагент / Вага	/	R410A/3.5кг	R410A/4.0кг	
Макс. Температура на виході з води	°C	55 °C	55 °C	
Тепловий діапазон обігріву	°C	-25~43	-25~43	
Тепловий діапазон охолодження	°C	15~43	15~43	
Компресор	/	Подвійний ротаційний/1	Подвійний ротаційний/1	
Вентилятор	/	DC	DC	
Внутрішній блок	Теплообмінник	/	Пластинчастий	Пластинчастий
	Насосна головка	м	10.5	12.5
	Вхідна потужність насоса	В	180	180
	Номинальна витрата води	м ³ /ч	2.41	3.01
	Падіння тиску води	КПа	41	45
	Макс. Тиск води	МПа	1	1
	Електричний обігрівач	кВт	3	3
	Підключення водопроводу	дюйм	R1"	R1"
	Шум	dB(A)	≤35	≤35
	Вага нетто	кг	45	45
	Чистий розмір (Д * Ш * В)	мм	1015*527*297	1015*527*297
Зовнішній блок	Шум	dB(A)	58	60
	Вага нетто	кг	127	132
	Чистий розмір (Д * Ш * В)	мм	1095*485*1410	1095*485*1410
Сполучна труба	Газ	мм	Ø15.88	Ø15.88
	Рідина	мм	Ø9.52	Ø9.52

8. Технічне обслуговування та несправність

8. Технічне обслуговування та несправність

- 1) Регулярне очищення теплообмінника зовнішнього блоку. Його можна мити або чистити парою.
- 2) Перевірте стан води. Ослабте випускний кран або злийте через зливний кран, якщо якість води знижується, замініть забруднену воду.
- 3) Регулярне чищення забруднених лопатей вентилятора.
- 4) Перевірте на сторонні звуки. Будь ласка, перевірте, що є причиною стороннього звуку і з'ясуйте причину, якщо причина неясна, зверніться до виробника чи постачальника.
- 5) Перевірте, чи є повітря всередині системи водопроводу. Навіть при нормальній роботі вихлопної системи, іноді повітря все ще може потрапити в систему, тому час від часу необхідно стравлювати повітря.
- 6) У пристрої використовується спеціальне холодильне масло, не змішане з іншими маслами. Холодильне масло, яке використовується в даній установці: **POE.VG74**
- 7) Холодоагент, який використовується в цьому пристрої - R410a.

Код несправності

Якщо трапляється несправність і на дисплеї відображається код несправності, як показано у наведеному нижче списку, будь ласка, зв'яжіться з професійними інженерами, що займаються технічним обслуговуванням, та повідомте про це.

NO.	Несправності	Опис
1	In Sensor Err	Помилка датчика температури води на вході/ Inlet Water Temp Sensor Error
2	Out Sensor Err	Помилка датчика температури води на відкритому повітрі/ Outdoor Water Temp Sensor Error
3	OutEnvSensorErr	Помилка датчика температури навколишнього середовища/ Outdoor Ambient Temp Sensor Error

8. Технічне обслуговування та несправність

4	Fin Sensor Err	Помилка датчика вимикача температури/ Fin Temp Sensor Error
5	Disc Sensor Err	Помилка датчика вихлопної температури/ Exhaust Temp Sensor Error
6	Suct Sensor Err	Помилка датчика температури всмоктування/ Suction Temp Sensor Error
7	Evap Sensor Err	Помилка датчика температури випарника/ Evaporator Temp Sensor Error
8	Flow Switch Err	Помилка вимикача води/ Water Flow Switch Error
9	COMP HP Err	Помилка високого тиску компресора/ Compressor High Pressure Error
10	LWT&EWT Over-H	Різниця температур вхідної та вихідної води в порівнянні з захистом/ Inlet and Outlet Water Temp Difference over Protection
11	Disc Over-H	Температура вихлопу над високим рівнем захисту Exhaust Temp over High Protection
12	Driver Dropped	Драйвер компресора випав Compressor Driver Dropped
13	HP Sensor Err	Помилка датчика високого тиску/ High Pressure Sensor Error
14	Input Protect	Захист від зовнішнього вводу/ External Input Protection
15	OutMach Dial Err	Помилка коду зовнішнього блоку/ Outdoor Dial Code Error
16	ON Evap Tr Low	Запуск температури випаровування занадто низький/ Starting Evaporation Temp Too Low
17	RunEvap Tr Low	Запуск темпу випаровування занадто низький/ Running Evaporation Temp Too Low
18	InMach Comm Err	Помилка зв'язку в приміщенні/ Indoor Communication Error
19	HOTW Sensor Err	Помилка датчика температури гарячої води/ Hot Water Temp Sensor Error
20	SolarW SensorErr	Помилка датчика температури сонячної температури/ Solar Water Temp Sensor Error
21	InMach Dial Err	Помилка коду набору номера в приміщенні/ Indoor Dial Code Error
22	Comm. & HMI Err	Помилка зв'язку з провідним контролером/ Communication Error with Wired Controller
23	Host&HMI Comm Err	Помилка зв'язку між головним блоком та провідним контролером/ Communication Error between Main Unit and wired Controller
24	1#fan Err	Помилка 1 мотора вентилятора / Fan Motor 1#Error
25	2#fan Err	Помилка 2 мотора вентилятора/ Fan Motor 1#Error
26	COMP LP Err	Помилка низького тиску компресора/ Compressor Low Pressure Error
27	Econ Sensor Err	Помилка датчика температури/ Economizer Temp Sensor Error

9. Запис про встановлення

Серійний номер машини (з боку машини) _____
Дата встановлення:
Ім'я інженерів з монтажу:
Місце установки зовнішнього блоку: _____
з'єднання труб
● з'єднання труб з холодоагентом _____
● вакуум <input type="checkbox"/> Повний <input type="checkbox"/> Неповний
● Випробування на герметичність <input type="checkbox"/> ТАК <input type="checkbox"/> НІ
електричне підключення
● лінія електропередач зовнішнього блоку <input type="checkbox"/> є з'єднання <input type="checkbox"/> Немає зв'язку
● нульовий рядок <input type="checkbox"/> Повне <input type="checkbox"/> Неповне
● лінія землі <input type="checkbox"/> завершена <input type="checkbox"/> неповна
● Лінія електропередачі внутрішнього блоку <input type="checkbox"/> Повна <input type="checkbox"/> Неповна
● внутрішні та зовнішні лінії зв'язку <input type="checkbox"/> Повна <input type="checkbox"/> неповна
установка датчика
Назва датчика _____ місце установки _____ (більше одного)
1
2
3
4
5
Інші лінії управління _____ називають місце установки _____ (більше одного)
1
2
3
4
5

9. Запис про встановлення

Запис обслуговування	
Дата:	
Зміст:	
Результат:	
Підпис обслуговуючого персоналу:	

Запис обслуговування	
Дата:	
Зміст:	
Результат:	
Підпис обслуговуючого персоналу:	

Запис обслуговування	
Дата:	
Зміст:	
Результат:	
Підпис обслуговуючого персоналу:	

Запис обслуговування	
Дата:	
Зміст:	
Результат:	
Підпис обслуговуючого персоналу:	