



Інструкція з монтажу та експлуатації

Збіжна система серії R32 Multi VRF - внутрішній блок для підлоги та стелі

Ця інструкція підходить для наступних моделей:

CHML-IC09RK2

CHML-IC12RK2

CHML-IC18RK2

CHML-IC24RK2

Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію перед монтажем та експлуатацією цього приладу.

Зміст

1	Заходи безпеки	1
2	Схема блоку та основних частин	3
3	Експлуатація пульта дистанційного керування	4
3.1	Кнопки пульта дистанційного керування	4
3.2	Ознайомлення з іконками на екрані дисплея	4
3.3	Ознайомлення з кнопками пульта дистанційного керування	5
3.4	Ознайомлення з функціями комбінації кнопок	8
3.5	Заміна батарейок в пульті дистанційного керування	9
4	Підготовка до монтажу	10
4.1	Вибір місця монтажу	10
4.2	Вимоги до з'єднувальної труби	11
4.3	Вимоги до електропроводки	12
5	Монтаж приладу	13
5.1	Монтаж внутрішнього блоку	13
5.2	Монтаж з'єднувальної труби	16
5.3	Перевірка вакууму та витоку газу	20
5.4	Монтаж дренажного шлангу	22
5.5	Встановлення панелі	25
5.6	Електромонтажні роботи	27
6	Монтаж контролера	30
7	Пробний запуск	30
7.1	Пробний запуск та випробування	30
8	Усунення несправностей та технічне обслуговування	33
8.1	Усунення несправностей	33
8.2	Регулярне технічне обслуговування	34
9	Безпечна експлуатація легкозаймистих холодоагентів	36
10	Інструкція спеціаліста	38



Це маркування вказує на те, що цей виріб не можна викидати разом з іншими побутовими відходами на території ЄС. Щоб запобігти можливій шкоді навколишньому середовищу або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію відходів, переробляйте їх відповідально, щоб сприяти сталому повторному використанню матеріальних ресурсів. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтеся системами повернення та збору або зверніться до продавця, у якого було придбано продукт. Вони можуть прийняти цей продукт для екологічно безпечної переробки.

Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію перед початком експлуатації.



Прилад, наповнений горючим газом R32



Перед використанням приладу прочитайте інструкцію з експлуатації.



Перед монтажем приладу прочитайте інструкцію з монтажу.



Перш ніж ремонтувати прилад, спочатку прочитайте інструкцію з обслуговування.

Малюнки в цій інструкції можуть відрізнитися залежно від реальних об'єктів, будь ласка, зверніться до реальних об'єктів для довідки.

● Холодоагент

- Для реалізації функції кондиціонера в системі циркулює спеціальний холодоагент. Використовуваним холодоагентом є фтористий R32, який спеціально очищається. Холодоагент легкозаймистий і не має запаху. Крім того, за певних умов це може призвести до вибуху. Але горючість холодоагенту дуже низька. Його можна запалити тільки вогнем.
- У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 є екологічно чистим холодоагентом, який не шкодить озоносфері. Вплив на парниковий ефект також менший. R32 має дуже хороші термодинамічні властивості, які забезпечують дійсно високу енергоефективність. Таким чином, агрегати потребують меншого наповнення.

УВАГА:

Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім рекомендованих виробником. У разі необхідності ремонту зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру. Будь-який ремонт, виконаний некваліфікованим персоналом, може бути небезпечним. Прилад повинен зберігатися в приміщенні без постійно діючих джерел вогню. (Наприклад: відкритий вогонь, працюючий газовий прилад або працюючий електрообігрівач.) Не ударним або термальним навантаженням.

Прилад слід монтувати, експлуатувати та зберігати в приміщенні, площа якого перевищує $X \text{ м}^2$. (Будь ласка, зверніться до таблиці «а» у розділі «Безпечна робота з легкозаймистим холодоагентом» для того щоб дізнатися значення X .)

Прилад, наповнений горючим газом R32. Для ремонту суворо дотримуйтеся інструкції виробника. Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху. Прочитайте інструкцію спеціаліста.



1 Заходи безпеки

 УВАГА!	Ця позначка вказує на дії, які за неправильного виконання можуть призвести до смерті або серйозних травм.
 Попередження!	Ця позначка вказує на дії, які у разі неналежного виконання можуть призвести до травм або пошкодження майна.

 УВАГА!	
	<p>(1) Цей продукт не можна монтувати в агресивному, легкозаймистому та вибухонебезпечному середовищі або в місці з особливими вимогами, наприклад на кухні. Інакше це вплине на нормальну роботу, скоротить термін служби пристрою, та призведе до пожежі чи серйозних травм. Що стосується вищевказаних спеціальних місць, будь ласка, використовуйте кондиціонер з антикорозійною або противибуховою функцією.</p>
	<p>(2) Монтаж слід доручити дилеру або іншому спеціалісту. Неправильний монтаж може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі.</p>
	<p>(3) Змонтуйте кондиціонер відповідно до цієї інструкції. Неправильний монтаж може призвести до витoku води, ураження струмом або пожежі.</p>
	<p>(4) Обов'язково використовуйте надані частини для монтажу. Використання інших частин може призвести до виходу пристрою з ладу, витoku води, ураження струмом або пожежі.</p>
	<p>(5) Змонтуйте кондиціонер на твердому фундаменті, який може витримати вагу пристрою. Невідповідний фундамент або неправильний монтаж можуть призвести до травм у випадку падіння пристрою з фундаменту.</p>
	<p>(6) Електромонтажні роботи слід виконувати відповідно до інструкції з монтажу та національних правил електропроводки. Недостатня потужність або незавершені електромонтажні роботи можуть спричинити ураження електричним струмом або пожежу.</p>
	<p>(7) Обов'язково використовуйте спеціальну схему живлення. Ніколи не використовуйте джерело живлення, яке використовується для іншого пристрою.</p>
	<p>(8) Для проводки використовуйте кабель такої довжини, щоб покрити всю відстань без підключення. Не використовуйте подовжувач. Не підключайте до джерела живлення інші навантаження, використовуйте спеціальну схему живлення. (Якщо цього не зробити, це може призвести до надмірного нагрівання, ураження електричним струмом або пожежі.)</p>
	<p>(9) Використовуйте вказані типи кабелів для електричних з'єднань між внутрішнім і зовнішнім блоками. Міцно затисніть сполучні дроти, щоб їхні клеми не відчували зовнішніх навантажень. Погані з'єднання або затискачі можуть спричинити перегрів терміналу або пожежу.</p>
	<p>(10) Після підключення з'єднувальної та живильної проводки переконайтеся, що кабелі мають таку форму, щоб вони не чинили надмірного тиску на електричні кришки чи панелі. Встановіть кришки на дроти. Неповне встановлення кришки може спричинити перегрів терміналу, ураження електричним струмом або пожежу.</p>
	<p>(11) Якщо під час монтажних робіт стався витік холодоагенту, провітріть приміщення. (Холодоагент виділяє токсичний газ, якщо піддаватися дії полум'я.)</p>
	<p>(12) Після завершення встановлення переконайтеся, що холодоагент не витікає. (Холодоагент виділяє токсичний газ, якщо взаємодіє з полум'ям.)</p>
	<p>(13) Монтуючи або переміщуючи систему, переконайтеся, що контур холодоагенту не містить інших речовин, крім зазначеного холодоагенту (R32), наприклад повітря. (Будь-яка присутність повітря чи іншої сторонньої речовини в контурі холодоагенту спричинить до ненормального підвищення тиску в системі та її розриву, що призведе до травм.)</p>

УВАГА!

(14) Під час відкачування зупиніть компресор перед видаленням холодоагенту з системи. Якщо компресор все ще працює, а запірний клапан відкритий під час відкачування, під час видалення холодоагенту буде всмоктуватися повітря, що спричинить надмірний тиск у циклі морозильної камери, що призведе до поломки та травм.

(15) Під час монтажу надійно прикріпіть трубку холодоагенту перед запуском компресора. Якщо компресор не приєднано, а запірний клапан відкритий під час відкачування, під час роботи компресора буде всмоктуватися повітря, що спричинить аномальний тиск у циклі морозильної камери, що призведе до поломки та травм.

(16) Обов'язково встановіть заземлення. Не заземлюйте пристрій на магістральну трубу, розрядник або заземлення телефону. Неповне заземлення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Високий стрибок струму від блискавки або інших джерел може призвести до пошкодження кондиціонера.

(17) Обов'язково встановіть вимикач витоку на землю. Невстановлення вимикача витоку на землю може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

(18) Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або без досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або отримали інструкції щодо безпечного використання пристрою та розуміти пов'язані з цим небезпеки. Діти не повинні гратися з пристроєм. Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду.

(19) Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями, або з браком досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не отримали інструкцій щодо використання приладу особою, відповідальною за їх безпеку. Слідкуйте за дітьми, щоб переконатися, що вони не граються з пристроєм.

(20) Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

(21) Правильно утилізуйте цей продукт.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

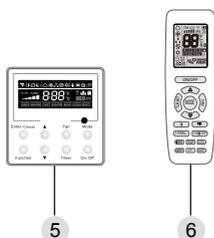
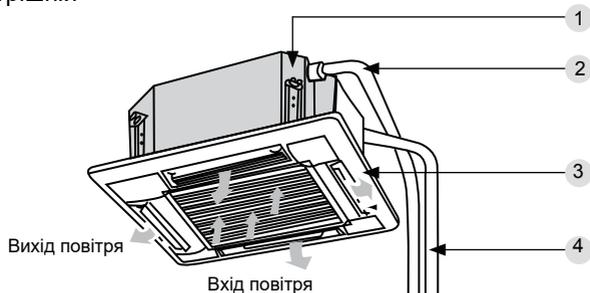
(1). Не монтуйте кондиціонер у місці, де існує небезпека витоку легкозаймистих газів. Якщо газ витікає та накопичується навколо пристрою, він може спалахнути.

(2). Змонтуйте дренажну трубу згідно з цією інструкцією. Невідповідний трубопровід може спричинити затоплення.

(3). Затягніть конусну гайку відповідно до вказаного методу, наприклад за допомогою динамометричного ключа. Якщо конусну гайку затягнути занадто сильно, через тривалий час вона може тріснути та спричинити витік холодоагенту.

2 Схема блоку та основних частин

Внутрішній



1. Дренажний піддон
2. Дренажна труба
3. Заслонка потоку повітря
4. Сполучна труба
5. Дротовий контролер
6. Пульт дистанційного керування
7. Велика ручка
8. Рідинна труба
9. Газова труба
10. Дренажна труба
11. Передня панель

Зовнішній

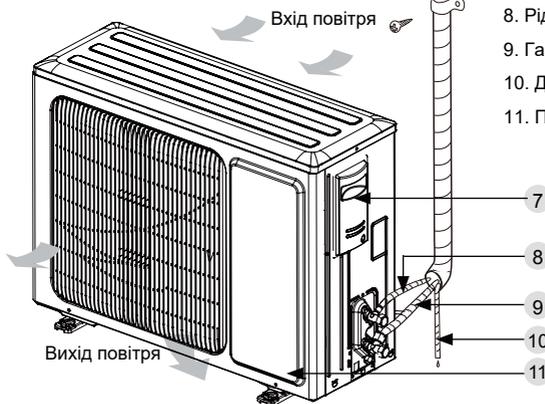
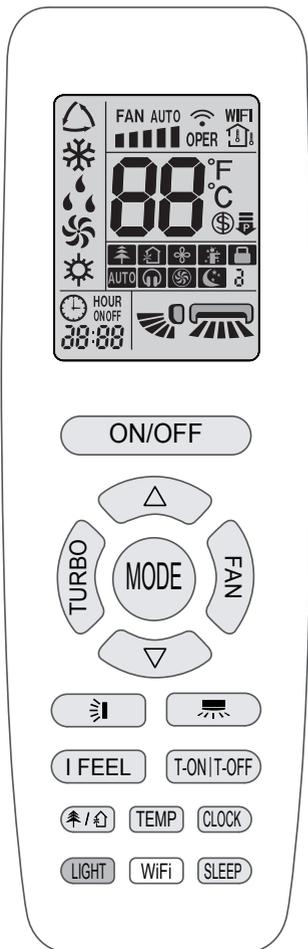


Рис.1

3. Експлуатація та ознайомлення з пультом дистанційного керування

3.2 Вступ до іконок на екрані дисплея

3.1 Кнопки на пульті дистанційного керування



	I feel	
	Швидкість вентилятора	
	Режим Турбо	
	Відправка сигналу	
Режим роботи		Режим Auto
		Режим Cool
		Режим Dry
		Режим Fan
		Режим Heat
		Режим Sleep
	Функція нагріву 8°C	
	Енергозбереження	
	Режим Health	
	Функція очищення	
	Функція X-FAN	
Дисплей типу темп.		Налашт. темп.
		Внутрішня температура
		Зовнішня температура
	Годинник	
	Налашт. темп.	
	Функція WiFi	
	Налашт. часу	
	TIMER ON / TIMER OFF	
	Гойдання вліво/вправо	
	Гойдання вгору/вниз	
	Захист від дітей	
	Тихий режим	

3.3 Ознайомлення з кнопками на пульті дистанційного керування

Зауваження

Це пульт дистанційного керування загального використання. Можна використовувати з багатофункціональними кондиціонерами. Для функцій, яких модель не має, якщо натиснути відповідну кнопку на пульті дистанційного керування, пристрій збереже вихідний робочий стан.

Після ввімкнення живлення кондиціонер видасть звук. Індикатор живлення світитиметься. Після цього ви можете керувати кондиціонером за допомогою пульта дистанційного керування.

Під час увімкненого стану, натиснувши кнопку на пульті дистанційного керування, іконка сигналу на дисплеї пульта дистанційного керування блимне один раз, і кондиціонер видасть звук «ді», що означає, що сигнал надіслано до кондиціонера.

Що стосується моделей із функціями WiFi або дротового контролера, внутрішній блок спочатку потрібно налаштувати стандартним пултом дистанційного керування в автоматичному режимі, а потім функція регулювання температури в автоматичному режимі може бути реалізована за допомогою APP або дротового контролера. Цей пульт дистанційного керування може регулювати температуру в автоматичному режимі. У разі підключення до пристрою, який не має функції регулювання температури в автоматичному режимі, встановлена температура в автоматичному режимі може бути недійсною, або встановлена температура, що відображається на пристрої, не збігається з температурою на пульті дистанційного керування в автоматичному режимі.

ON/OFF

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути пристрій. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб вимкнути пристрій.

MODE

Натисніть цю кнопку, щоб вибрати необхідний режим роботи.



- При виборі автоматичного режиму кондиціонер працюватиме автоматично відповідно до заводських налаштувань. Натисніть кнопку «FAN» для регулювання швидкості вентилятора. Натисніть кнопку, щоб регулювати кут обдуву вентилятора. Після вибору режиму охолодження кондиціонер працюватиме в режимі охолодження. Натисніть кнопку « ∇ або/х ∇ », щоб відрегулювати встановлену температуру. Натисніть кнопку «FAN», щоб відрегулювати швидкість вентилятора. Натисніть кнопку, щоб відрегулювати кут обдуву вентилятора. При виборі режиму осушення кондиціонер працює на низькій швидкості в режимі осушення. У режимі осушення швидкість вентилятора не можна регулювати. Натисніть кнопку, щоб відрегулювати кут обдуву вентилятора.
- Якщо вибрати режим вентилятора, кондиціонер працюватиме лише вентилятором, без охолодження та обігріву. Всі індикатори вимкнені. Натисніть кнопку «FAN», щоб відрегулювати швидкість вентилятора. Натисніть кнопку, щоб відрегулювати кут обдуву вентилятора.

- При виборі режиму опалення кондиціонер працює в режимі опалення. Натисніть кнопку « ∇ » або « \triangle », щоб відрегулювати встановлену температуру. Натисніть кнопку «FAN», щоб відрегулювати швидкість вентилятора. Натисніть кнопку, щоб відрегулювати кут обдуву вентилятора. (Пристрій, що працює лише для охолодження, не отримуватиме сигнал режиму обігріву. Якщо налаштувати режим обігріву за допомогою пульта дистанційного керування, натискання кнопки ON/OFF не може запустити пристрій).

Зауваження

Щоб запобігти холодному повітрю, після запуску режиму опалення внутрішній блок затримає роботу 1~5 хвилин, щоб набрати тепле повітря (фактичний час затримки залежить від температури навколишнього середовища в приміщенні). Діапазон встановлених температур з пульта дистанційного керування: 16~30 C (61~86°F);

В автоматичному режимі температура може відображатися; В автоматичному режимі встановлену температуру можна регулювати. Цей індикатор режиму недоступний для деяких моделей.

FAN

Ця кнопка використовується для налаштування швидк. вентилятора в послідовності: , , , , до  а потім знова Авто.

Зауваження

У режимі автоматичної швидкості кондиціонер автоматично вибере належну швидкість вентилятора відповідно до заводських налаштувань за замовчуванням. Це низька швидкість вентилятора в режимі осушення. Функція X-FAN: утримуйте кнопку швидкості вентилятора протягом 2 секунд у режимі охолодження або осушення, відображається піктограма, і внутрішній вентилятор продовжить роботу протягом кількох хвилин, щоб осушити внутрішній блок, навіть якщо ви вимкнули блок. Після подачі живлення за замовчуванням X-FAN OFF. X-FAN недоступний в автоматичному режимі, режимі вентилятора або режимі обігріву.

Ця функція вказує на те, що волога з випарника внутрішнього блоку буде видувана після зупинки блоку, щоб уникнути появи цвілі. Після ввімкнення функції X-FAN: Після вимкнення пристрою натисканням кнопки ON/OFF внутрішній вентилятор продовжуватиме працювати протягом кількох хвилин на низькій швидкості. У цей період утримуйте кнопку швидкості вентилятора протягом 2 секунд, щоб безпосередньо зупинити внутрішній вентилятор.

Після ввімкнення функції X-FAN: Після вимкнення пристрою натисканням кнопки ON/OFF весь пристрій буде вимкнено безпосередньо.

TURBO

У режимі охолодження або нагріву

натисніть цю кнопку, щоб перейти в режим швидкого охолодження або нагріву. На пульті дистанційного керування відображається значок «». Натисніть цю кнопку ще раз, щоб вийти з функції турбо, і значок «» зникне. Якщо запустити цю функцію, пристрій працюватиме на надвисокій швидкості вентилятора для швидкого охолодження або нагріву, щоб температура навколишнього середовища якомога швидше наблизилася до заданої.

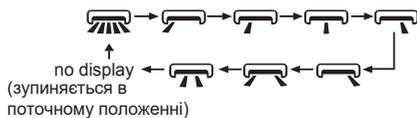


- Натисніть кнопку «» або «» один раз, щоб збільшити або зменшити задану температуру на 1 °C (°F). Утримуючи кнопку «» або «», через 2 секунди, встановлена температура на пульті дистанційного керування швидко зміниться. Після відпускання кнопки після завершення налаштування індикатор температури на внутрішньому блоці відповідно зміниться.

Встановлюючи T-ON, T-OFF або CLOCK, натисніть кнопку «» або «», щоб налаштувати час. (Див. кнопки CLOCK, TON, T-OFF)



Натисніть цю кнопку, щоб вибрати кут повороту вліво та вправо. Кут обдуву вентилятора можна вибрати по колу, як показано нижче:



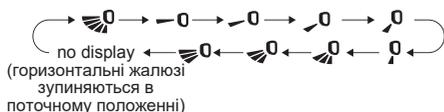
ЗАУВАЖЕННЯ

Натисніть цю кнопку безперервно більше ніж на 2 секунди, головний блок буде повертатися вперед-назад зліва направо, а потім відпустіть кнопку і пристрій припинить коливатися, а поточне положення направляючої жалюзі негайно збережеться.

- У режимі гойдання вліворуч і праворуч, коли статус перемикається з вимкнено на, якщо натиснути цю кнопку ще раз через 2 секунди, статус перейде безпосередньо на вимкнено; якщо натиснути цю кнопку ще раз протягом 2 секунд, зміна стану гойдання також залежатиме від послідовності циркуляції, зазначеної вище.
- Функція доступна лише для деяких моделей.



Натисніть цю кнопку, щоб вибрати кут повороту вгору та вниз. Кут обдуву вентилятора можна вибрати по колу, як показано нижче:



- При виборі режиму вентилятора, кондиціонер автоматично вмикає вентилятор.

Горизонтальні жалюзі автоматично відображатимуться вгору та вниз під максимальним кутом. У разі вибору режиму вентилятора кондиціонер дует вентилятором у фіксованому положенні. Горизонтальна жалюзі зупиниться у фіксованому положенні. При виборі кута обдуву вентилятора кондиціонер обдуває вентилятор під фіксованим кутом. Горизонтальна жалюзі направлятиме повітря під фіксованим кутом.

Утримуйте кнопку вище 2 с, щоб встановити необхідний кут повороту. Досягнувши потрібного кута, відпустіть кнопку.

ЗАУВАЖЕННЯ

Стан може бути недоступним. Коли кондиціонер отримує цей сигнал, кондиціонер автоматично запускає вентилятор.

Натискайте цю кнопку безперервно протягом більше ніж 2 секунд, головний блок буде повертатися вперед-назад згори вниз, а потім відпустіть кнопку, поточне положення направляючої жалюзі пристрою буде негайно збережено.

У режимі гойдання вгору та вниз, коли стан змінюється з вимкнено на увімкнено, якщо натиснути цю кнопку ще раз через 2 секунди, увімкнений стан безпосередньо зміниться на вимкнений; якщо натиснути цю кнопку ще раз протягом 2 секунд, зміна стану гойдання також залежатиме від послідовності циркуляції, зазначеної вище.

T-ON T-OFF

Кнопка T-ON

Кнопкою «T-ON» можна встановити час увімкнення таймера. Після натискання цієї кнопки значок «» зникає, а слово «ON» на пульті дистанційного керування блимає. Натисніть кнопку «» або «», щоб відрегулювати налаштування T-ON. Після кожного натискання кнопки «» або «» налаштування T-ON буде збільшуватися або зменшуватися на 1 хв. Утримуйте кнопку «» або «», через 2 секунди час буде швидко змінюватися, поки не буде досягнуто потрібний час. Натисніть «T-ON», щоб підтвердити це. Слово «ON» перестане блимати. Піктограма «» відновить відображення. Скасувати T-ON: якщо T-ON запущено, натисніть кнопку «T-O N», щоб скасувати його.

Кнопка T-OFF Кнопка «T-OFF» може встановити час вимкнення таймера. Після натискання цієї кнопки значок «» зникає, а слово «OFF» на пульті дистанційного керування блимає. Натисніть кнопку «» або «», щоб відрегулювати налаштування T-OFF. Після кожного натискання кнопки «» або «» налаштування T-OFF буде збільшуватися або зменшуватися на 1 хв. Утримуйте кнопку «» або «», через 2 секунди час буде швидко змінюватися, поки не буде досягнуто потрібний час. Натисніть «TOFF», слово «OFF» перестане блимати. Піктограма «» відновить відображення. Скасувати T OFF. За умови, що T-OFF запущено, натисніть кнопку «T-OFF», щоб скасувати його.

ЗАУВАЖЕННЯ

Під час увімкнення та вимкнення ви можете одночасно встановити T-OFF або T-ON. Перед установкою T-ON або T-OFF налаштуйте час на годиннику. Після запуску T-ON або T-OFF встановить дійсну постійну циркуляцію. Після цього кондиціонер увімкнеться або вимкнеться відповідно до встановленого часу. Кнопка ON/OFF не впливає на налаштування. Якщо вам не потрібна ця функція, скасуйте її за допомогою пульта дистанційного керування.

I FEEL

Натисніть цю кнопку, щоб запустити функцію I FEEL, і на пульті дистанційного керування відобразиться значок. Після встановлення цієї функції пульт дистанційного керування надсилатиме виявлену температуру навколишнього середовища до контролера, і пристрій автоматично регулюватиме температуру в приміщенні відповідно до виявленої температури. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб скасувати функцію I FEEL, і значок зникне. Будь ласка, розмістіть пульт дистанційного керування поблизу користувача, коли цю функцію встановлено. Не кладіть пульт дистанційного керування поблизу об'єкта з високою або низькою температурою, щоб уникнути виявлення неточної температури навколишнього середовища. Коли функцію I FEEL увімкнено, пульт дистанційного керування слід розташувати в зоні, де внутрішній блок може отримувати сигнали. сигнал, надісланий пультом дистанційного керування.

CLOCK

Натисніть цю кнопку, щоб встановити час. Піктограма «» на пульті дистанційного керування буде блимати. Натисніть кнопку «» або «» протягом 5 секунд, щоб встановити час. При кожному натисканні кнопки «» або «» час годинника буде збільшуватися або зменшуватися на 1 хв. Якщо утримувати кнопку «» або «» через 2 с, час швидко зміниться. Відпустіть цю кнопку, коли досягнете потрібного часу. Натисніть кнопку «CLOCK», щоб підтвердити час. значок «» перестає блимати.

ЗАУВАЖЕННЯ

Годинник приймає 24-годинний режим. Інтервал між двома операціями не може перевищувати 5 с. В іншому випадку пульт дистанційного керування припинить налаштування статусу. Операції для TIMER ON/OFF ті самі.

SLEEP

• Натисніть цю кнопку, щоб вибрати Sleep 1 () 1, Sleep 2 () 2, Sleep 3 () 3 і скасувати Sleep, циркулювати між ними

після електризації, Sleep Cancel за замовчуванням.

• Sleep 1 – це сплячий режим 1 у режимах Cool; стан сну після роботи протягом однієї години, налаштування температури основного блоку підвищиться на 1, 2 години, налаштування температури підвищиться на 2 °C, потім пристрій працюватиме за цієї встановленої температури; У режимі обігріву: стан сну після роботи протягом однієї години, встановлена температура знизиться 1, дві години, встановлена температура знизиться 2, потім пристрій працюватиме при цій встановленій температурі.

• Сон 2 – це режим сну 2, тобто кондиціонер працюватиме відповідно до попередньо встановленої групи температурної кривої сну.

• Sleep 3 - налаштування кривої сну в режимі сну від DIY;

(1) У режимі Sleep 3 натисніть і утримуйте кнопку «Turbo», пульт дистанційного керування перейде в режим налаштування режиму сну для користувача, у цей час час на пульті дистанційного керування буде відображати «1hour», а температура — «88». Відобразити відповідну температуру останньої налаштованої кривої сну та блимати (перший вхід відобразатиметься відповідно до початкового заводського значення кривої);

(2) Відрегулюйте кнопки «» і «» щоб змінити відповідну температуру, після налаштування натисніть кнопку «Turbo» для підтвердження;

(3) У цей час 1 година буде автоматично збільшена в положенні таймера на пульті дистанційного керування (тобто «2 години», «3 години» або «8 годин»), місце встановлення температури «88» відобразатиме відповідну температуру останнього налаштування кривої сну та мерехтіння;

(4) Повторюйте описані вище кроки (2)~(3), доки не буде завершено налаштування температури на 8 годин, режим сну, налаштування кривої, у цей час пульт дистанційного керування відновить початкове відображення таймера; відображення температури відновиться до вихідної температури.

• Sleep3 - можна запитати налаштування кривої сну в режимі сну від DIY:

Користувач може погодитися з методом налаштування кривої сну, щоб запитати попередньо налаштовану криву сну, увійти в статус індивідуального налаштування сну користувача, але не змінювати температуру, натиснути кнопку «Turbo» безпосередньо для підтвердження. Примітка. У наведений вище процедурі попереднього налаштування або запиту, якщо протягом 10 секунд не натискається жодна кнопка, налаштування кривої сну протягом 10 секунд не натискається жодна кнопка, статус налаштування кривої сну буде автоматично вимкнено та відновлено для відображення оригінального відображення. Під час процедури попереднього налаштування або запиту натисніть кнопку «ON/OFF», кнопку «Mode», кнопку «Sleep», налаштування кривої сну або статус запиту вище аналогічним чином.

WiFi

Натисніть кнопку «Wi-Fi», щоб увімкнути функцію WiFi, значок «Wi-Fi» відобразиться на пульті дистанційного керування; Утримуйте кнопку «Wi-Fi» протягом 5 секунд, щоб вимкнути функцію WiFi, і значок «Wi-Fi» зникне.

У вимкненому стані натисніть одночасно кнопки «MODE» і «Wi-Fi» протягом 1 секунди, модуль WiFi відновить заводські налаштування.

ЗАУВАЖЕННЯ

- Функція доступна лише для деяких моделей.



Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функції здоров'я та очищення в робочому стані. Натисніть цю кнопку вперше, щоб запустити функцію очищення; На РК-дисплеї відображається «». Натисніть кнопку вдруге, щоб запустити функції здоров'я та очищення; На РК-дисплеї відображаються «» і «». Натисніть цю кнопку втретє, щоб одночасно вийти з функцій оздоровлення та очищення. Натисніть кнопку вчетверте, щоб запустити функцію оздоровлення; РК-дисплей «». Натисніть цю кнопку ще раз, щоб повторити описану вище операцію.

ЗАУВАЖЕННЯ

- Функція доступна лише для деяких моделей.

LIGHT

Натисніть цю кнопку, щоб вимкнути підсвічування дисплея на внутрішньому блоці. Піктограма «» на пульті дистанційного керування зникає. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб увімкнути підсвічування дисплея. Відобразиться значок «».

TEMP

Натисніть цю кнопку, ви побачите на дисплеї внутрішнього блоку встановлену температуру в приміщенні та температуру повітря в приміщенні. Параметри на пульті дистанційного керування вибираються циклічно, як показано нижче:



3.4 Ознайомлення з функціями комбінації кнопок

Функція енергозбереження

У режимі охолодження натисніть одночасно кнопки «TEMP» і «CLOCK», щоб запустити або вимкнути функцію енергозбереження. Коли функція енергозбереження запущена, на пульті дистанційного керування буде показано «SE», і кондиціонер автоматично відрегулює задану температуру відповідно до заводських налаштувань для досягнення найкращого ефекту енергозбереження. Натисніть одночасно кнопки «TEMP» і «CLOCK» ще раз, щоб вийти з функції енергозбереження.

ЗАУВАЖЕННЯ

Під час функції енергозбереження швидкість вентилятора за замовчуванням встановлена на автоматичну швидкість, і її не можна регулювати. Під час функції енергозбереження встановлену температуру не можна регулювати. Натисніть кнопку «TURBO», і пульт дистанційного керування не надсилатиме сигнал. Функція сну та функція енергозбереження не можуть працювати одночасно. Якщо функцію енергозбереження встановлено в режимі охолодження, натисніть кнопку SLEEP, щоб скасувати функцію енергозбереження. Якщо функцію сну було встановлено в режимі охолодження, запуск функції енергозбереження скасує функцію сну.

Функція нагрівання 8°C

У режимі обігріву одночасно натисніть кнопки «TEMP» і «CLOCK», щоб запустити або вимкнути функцію нагріву 8°C. Коли цю функцію запущено, на пульті дистанційного керування буде показано «» і «8°C», а кондиціонер підтримуватиме статус нагріву на рівні 8°C. Натисніть одночасно кнопки «TEMP» і «CLOCK» ще раз, щоб вийти з функції нагрівання 8°C.

ЗАУВАЖЕННЯ

Якщо функція нагрівання 8°C, швидкість вентилятора за замовчуванням встановлена на автоматичну швидкість, і її не можна регулювати.

Під функцією нагрівання 8°C встановлену температуру не можна регулювати. Натисніть кнопку «TURBO», і пульт дистанційного керування не надсилатиме сигнал.

Функція сну та функція нагрівання 8°C не можуть працювати одночасно. Якщо в режимі обігріву було встановлено функцію нагріву 8°C, натисніть кнопку SLEEP, щоб скасувати функцію нагрівання 8°C. Якщо функцію сну встановлено в режимі обігріву, запуск функції нагріву 8°C скасує функцію сну.

Під відображенням температури °F пульт дистанційного керування відобразить нагрівання 46°F.

Функція захисту від дітей

Натисніть « \triangle » і « ∇ » одночасно, щоб увімкнути або вимкнути функцію блокування від дітей. Коли функцію блокування від дітей увімкнено, на пульті дистанційного керування відображається значок « $\mathbf{\square}$ ». Якщо ви керуєте пультом дистанційного керування, значок « $\mathbf{\square}$ » блимне тричі, не надсилаючи сигнал до пристрою.

Функція перемикання відображення температури

У вимкненому стані одночасно натисніть кнопки « ∇ » і «MODE», щоб переключити відображення температури між $^{\circ}\text{C}$ та $^{\circ}\text{F}$.

3.5 Заміна батарейок в пульті

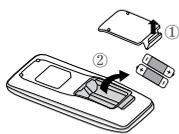


Рис.1

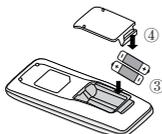


Рис.2

1. Підніміть кришку в напрямку стрілки (як показано на мал. 1.1).
2. Вийміть оригінальні батареї (як показано на мал. 1.2).
3. Вставте дві сухі батареї 7# (AAA 1,5 В) і переконайтеся, що полярності «+» і «-» розташовані правильно (як показано на мал. 2.3).
4. Знову встановіть кришку як на малюнку.

ЗАУВАЖЕННЯ

Під час роботи направляйте відправник сигналу дистанційного керування на приймальне вікно внутрішнього блоку.

Відстань між відправником сигналу та приймальним вікном має бути не більше 8 м, між ними не повинно бути перешкод.

У кімнаті, де є люмінесцентна лампа або бездротовий телефон, сигнал може легко заважати; під час роботи пульт дистанційного керування повинен знаходитися поблизу внутрішнього блоку.

Якщо потрібна заміна, замініть батареї тієї ж моделі новими.

Якщо ви не використовуєте пульт дистанційного керування протягом тривалого часу, будь ласка, вийміть батареї.

Якщо дисплей на пульті дистанційного керування нечіткий або його немає, замініть батареї.

4 Підготовка до монтажу

4.1 Вибір місця монтажу



Пристрій має бути змонтовано у місці, яке є достатньо міцним, щоб витримати вагу пристрою. Крім того, пристрій має бути надійно закріплений, інакше він перекинеться або впаде.

- | |
|---|
| ① . Не монтуйте прилад там, де існує небезпека витоку горючого газу. |
| ② . Не монтуйте пристрій поблизу джерел тепла, пари або горючого газу. |
| ③ . Діти віком до 10 років повинні перебувати під наглядом, щоб вони не використовували пристрій. |

Виберіть із замовником місце мотажу наступним чином:

4.1.1 Внутрішній блок

Виберіть місце монтажу відповідно до наступних умов:

- (1). Приберіть подалі усі перешкоди від впускних або вихідних вентиляційних отворів внутрішнього блоку, щоб потік повітряного потоку проходив по всій кімнаті.
- (2). Переконайтеся, що монтаж відповідає вимогам схеми монтажних приміщень.
- (3). Виберіть місце, яке може витримати 4-кратну вагу внутрішнього блоку не збільшуючи робочий шум і вібрацію.
- (4). Має бути забезпечена горизонтальність і рівність місця монтажу.
- (5). Виберіть місце, де легко зливати конденсат, і підключіть його до зливу зовнішнього блоку.
- (6). Переконайтеся, що є достатньо місця для догляду та обслуговування, а перепад висоти між внутрішнім блоком і землею перевищує 2500 мм.
- (7). Встановлюючи болти підвіски, перевірте, чи місце монтажу може витримати 4-кратну вагу пристрою. Якщо ні, зміцніть місце перед монтажем блоку.

Зауваження: Велика кількість жирного бруду буде накопичуватися на вентиляторі, теплообміннику та водяному насосі, розташованому в їдальні та на кухні, що зменшить потужність теплообмінника, призведе до витоків та неправильної роботи водяного насоса.

Одиниці вимірювання: мм (дюйми)

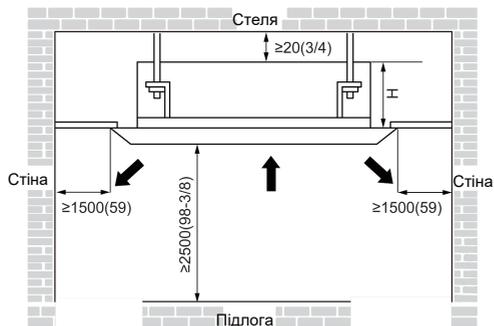


Рис. 2

Таблиця 2

Модель	H (мм)
09K, 12K, 18K	295
24K	270

4.2 Вимоги до сполучної труби

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Максимальна довжина з'єднувальної труби вказана в таблиці нижче. Не розміщуйте пристрої, відстань між якими перевищує максимальну довжину з'єднувальної труби.

Таблиця 3

Модель \ Пункт	Розмір сполучної труби (дюйми)		Дренажна труба (Зовнішній діаметр x Товщина стінки) (мм)
	Рідина	Газ	
09K, 12K	1/4	3/8	Ф25×1.5
18K		1/2	
24K		5/8	

З'єднувальна труба повинна бути ізольована відповідним водонепроникним ізоляційним матеріалом.

Товщина стінки труби повинна бути 0,5-1,0 мм, а стінка труби повинна витримувати тиск 6,0 МПа. Чим довша сполучна труба, тим менший ефект охолодження та нагрівання.

4.3 Вимоги до електропроводки Розміри проводки та потужність запобіжника

Таблиця 4

Внутрішні блоки	Джерело живлення	Потужність запобіжника	Мін. переріз кабеля живлення
	В/ф/Гц	А	мм ²
09К, 12~18К	220-240В - 50Гц	3.15	4x0.75
24К		5	

Зауваження:

1. Запобіжник знаходиться на головній платі.
2. Встановіть пристрій розмикання із зазором між контактами не менше 3 мм на всіх полюсах поблизу блоків (як внутрішнього, так і зовнішнього блоків). Прилад необхідно розташувати так, щоб була доступна вилка живлення.
3. Технічні характеристики кабелю живлення, наведені в таблиці вище, визначаються на основі максимальної потужності (максимальних ампер) пристрою.
4. Технічні характеристики кабелю живлення, наведені в таблиці вище, застосовуються до багатожильного мідного кабелю (наприклад, мідний кабель YJV, що складається з жил із поліетиленовою ізоляцією та оболонки кабелю з ПВХ), який використовується при 40 °С і стійкий до 90 °С (див. IEC 60364-5-52). Якщо умови праці змінюються, характеристики слід змінити відповідно до діючих національних стандартів.

5. Монтаж приладу

5.1 Монтаж внутрішнього блоку

5.1.1 Розміри внутрішнього блоку

Для того, щоб кришка передньої панелі становила 20 мм від стелі, відстань між стелею та приладом має бути 35 мм або менше. Якщо відстань між стелею та приладом перевищує 35 мм, додайте трохи матеріалу для стелі, щоб скоротити відстань. Дивіться наступну схему.

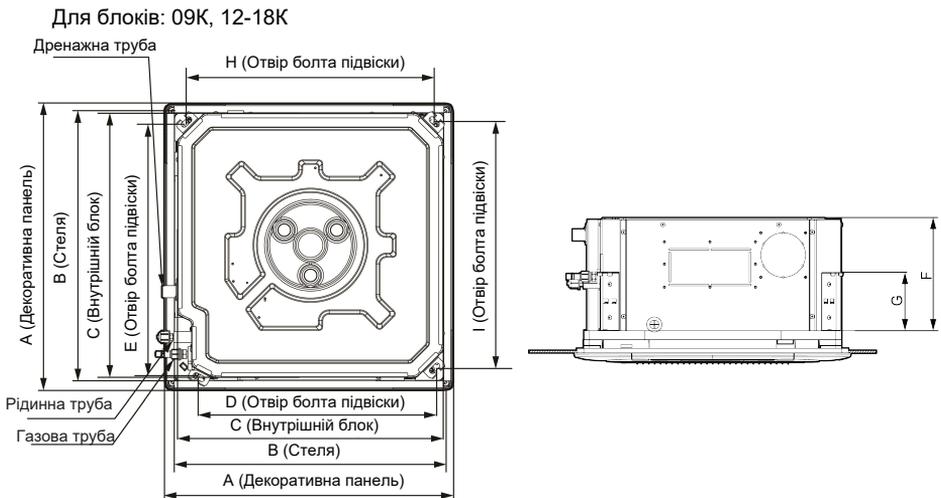
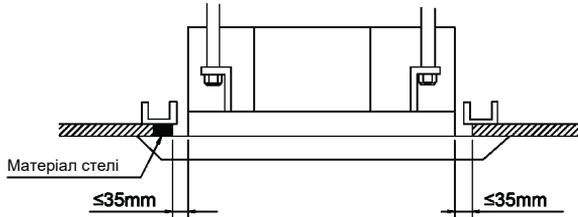


Рис. 3

Таблиця 5

Одиниці вимірювання: мм

Розміри	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Модель									
09K, 12K	620	580	570	505	550	265	140	530	530
18K	620	580	570	505	550	265	140	530	530

Інвертор постійного струму касетного типу без відповідної серії

Для блоків: 24к

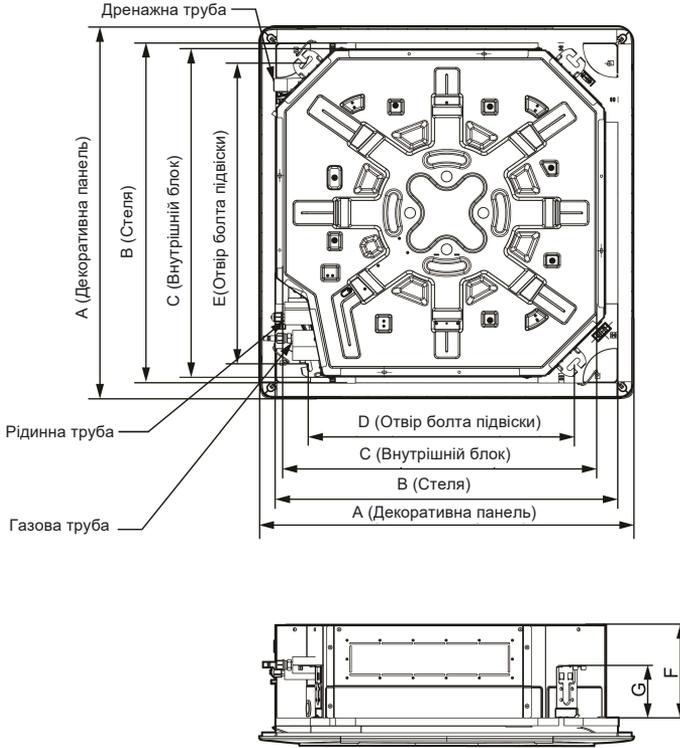


Рис.3

Таблиця 5

Одиниці вимірювання: мм

Розміри	A	B	C	D	E	F	G
Модель 24К	950	870	840	680	780	240	135

5.1.2 Монтаж головного блоку приладу

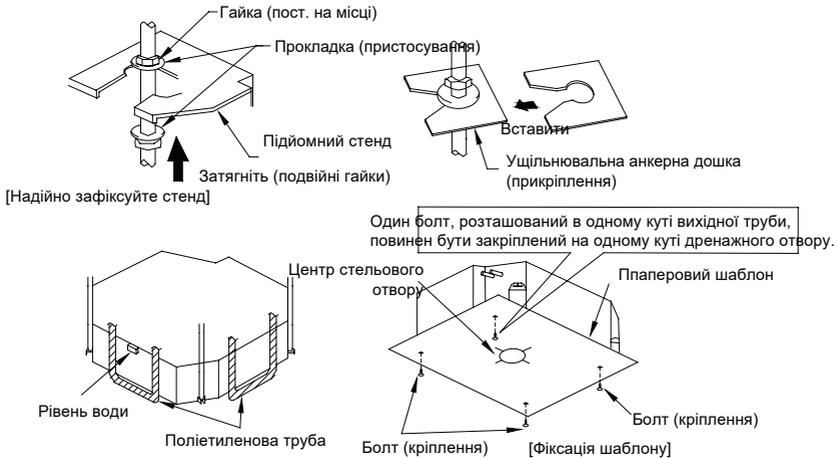


Рис.4

- (1). Встановіть підйомну стійку на підйомний гвинт, використовуючи гайки та прокладки на верхній і нижній сторонах підйомної стійки. Щоб запобігти розриву прокладки, може допомогти анкерна дошка прокладки.
 - (2). Встановіть паперовий шаблон на пристрій і закріпіть дренажну трубу на випускному отворі.
 - (3). Відрегулюйте пристрій у найкраще положення.
 - (4). Перевірте, чи пристрій встановлено горизонтально в чотирьох напрямках. Інакше водяний насос і поплавковий вимикач працюватимуть неналежним чином і навіть призведуть до витoku води.
 - (5). Зніміть прокладку анкерної дошки та затягніть гайку, що залишилася.
 - (6). Зніміть паперовий шаблон.
- Зауваження:**

1. Свердління стельового отвору та монтаж кондиціонера повинні виконувати професіонали!
2. Розміри отвору підйомного гвинта касетного блоку дивіться на монтажному картоні.

5.1.3 Встановлення болтів підвіски

- (1). За допомогою монтажного шаблону просвердлите отвори під болти (чотири отвори). (Рис. 5)
- (2). Встановіть болти до стелі в місці, достатньо міцному для підвішування пристрою. Позначте положення болтів на монтажному шаблоні. Свердлом по бетону просвердліть отвори діаметром 12,7 мм. (Рис.6)
- (3). Вставте анкерні болти в просвердлені отвори та повністю забийте шпильки в анкерні болти за допомогою молотка. (Рис.7)



Рис.5

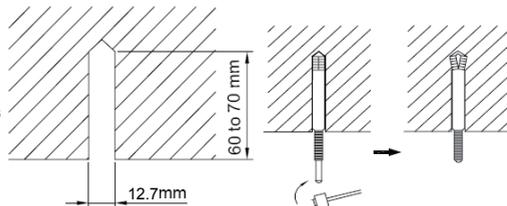


Рис.6

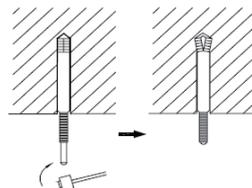


Рис.7

5.1.4 Вирівнювання

Перевірку рівня води необхідно провести після встановлення внутрішнього блоку, щоб установити його горизонтально, як показано нижче.

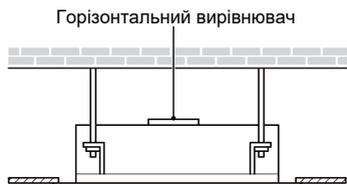


Рис.8

5.2 Монтаж з'єднувальної труби

5.2.1 Розвальцьовування

- (1). Відріжте з'єднувальну трубу труборізом і видаліть задирки.
- (2). Тримайте трубу нахилою вниз, щоб запобігти потраплянню обрізків у трубу.
- (3). Зніміть конусні гайки на запірному крані зовнішнього блоку, потім вставте їх у з'єднувальну трубу, після чого розкрутіть з'єднувальну трубу за допомогою розвальцьовувального інструменту.
- (4). Перевірте, чи розвальцьована частина рівномірно розвальцьована та чи немає тріщин (див. мал. 9).

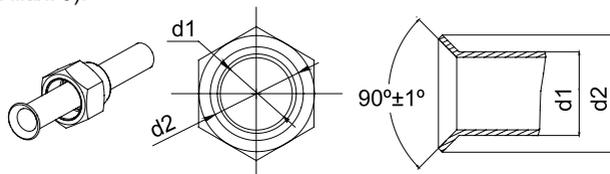


Рис.9

5.2.2 Формування труб

(1). Труби формуються своїми руками. Будьте обережні, щоб не зламати їх.

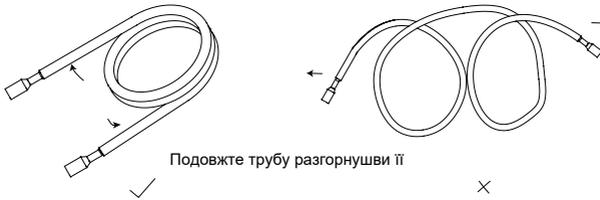


Рис.10

(2). Не згинайте труби під кутом більше 90°.

(3). Коли труби багаторазово згинаються або розтягуються, матеріал твердіє, що ускладнює їх подальше згинання або розтягування. Не згинайте і не розтягуйте труби більше трьох разів.

(4). Згинаючи трубу, не згинайте її як є, інакше ви зламаєте її. У цьому випадку розріжте теплоізоляційну трубу гострим різакком, як показано на мал. 11, і зігніть її, оголивши трубу. Зігнувши трубу, як вам потрібно, обов'язково надіньте теплоізоляційну трубу на трубу та закріпіть її скотчем.

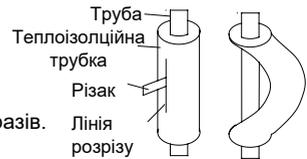


Рис.11

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

1. Щоб уникнути розриву труби, уникайте різких вигинів. Зігніть трубу з радіусом кривизни 150 мм і більше.
2. Якщо трубу багаторазово згинати в одному місці, вона зламається.

5.2.3 Підключення труби з боку внутрішнього блоку

Зніміть заглушки і кришки з труб.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

1. Переконайтеся, що труба правильно прилягає до порту на внутрішньому блоці. Якщо центрування неправильне, конусну гайку не можна плавно затягнути. Якщо конусну гайку закрутити силою, різьба буде пошкоджена.
2. Не знімайте конусну гайку, поки не буде під'єднано з'єднувальну трубу, щоб запобігти потраплянню пилу та забруднень у систему труб.

Під'єднуючи трубу до пристрою або знімаючи його з пристрою, використовуйте як гайковий, так і динамометричний ключ. (Мал.12)

Інвертор постійного струму касетного типу без відповідної серії

Під час підключення змастіть конусну гайку зсередини та зовні мастилом, міцно закрутіть її вручну, а потім затягніть гайковим ключем.

Зверніться до таблиці 6, щоб перевірити, чи гайку затягнуто належним чином (занадто туге затягування може спотворити гайку та призвести до витоків).

Огляньте з'єднувальну трубу, щоб побачити, чи вона не протікає, потім приступайте до обробки теплоізоляції, як показано на мал.12.

Використовуйте губку середнього розміру, щоб ізолювати з'єднувач газової труби.

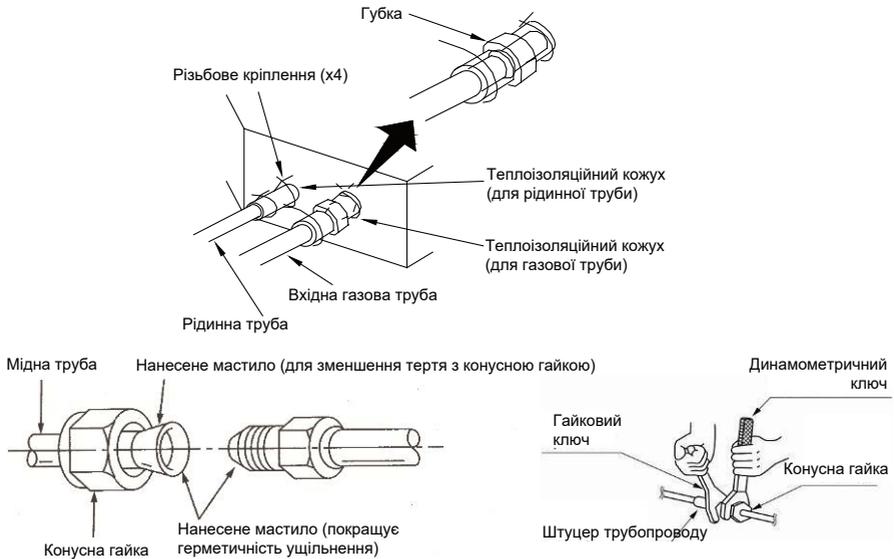


Рис.12

Таблиця 6 Момент затягування конусної гайки

Діаметр труби (дюйм)	Момент затягування (Н·м)
1/4	15-30
3/8	35-40
5/8	60-65
1/2	45-50
3/4	70-75
7/8	80-85

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Обов'язково підключіть газову трубу після повного підключення рідинної труби.

Інвертор постійного струму касетного типу без відповідної серії

5.2.4 Підключення труби до зовнішнього блоку

Затягніть конусну гайку з'єднувальної труби на роз'ємі клапана зовнішнього блоку. Спосіб затягування такий же, як і з внутрішньої сторони.

5.2.5 Перевірка з'єднань труб на витік газу

Як для внутрішнього, так і для зовнішнього блоку обов'язково перевіряйте з'єднання на наявність витіку газу за допомогою детектора витіку газу, коли труби з'єднані.

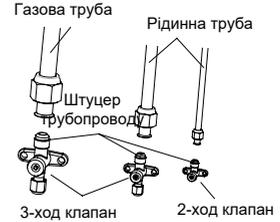


Рис.13

5.2.6 Теплоізоляція на з'єднаннях труб (тільки з внутрішньої сторони)

Наклейте теплоізоляційні муфти (велику і малу) на місце з'єднання труб.

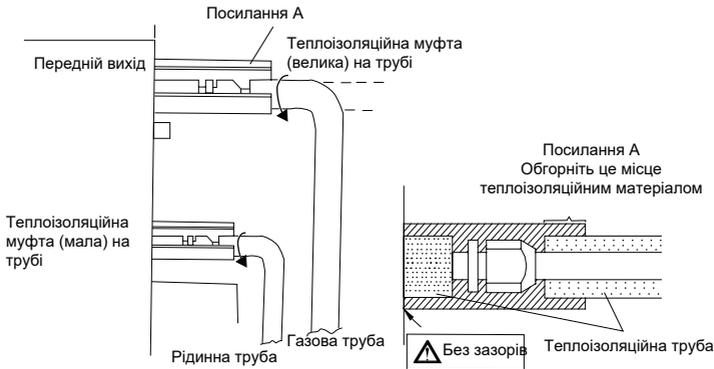


Рис.14

5.2.7 Труба для рідини та дренажна труба

- Якщо зовнішній блок встановлено нижче, ніж внутрішній (див. рис. 15)
- (1). Дренажна труба повинна бути над землею і кінець труби не повинен бути занурений у воду. Всі труби повинні бути прикріплені до стіни кріпленнями.
 - (2). Обклеювання труб необхідно здійснювати знизу вгору.
 - (3). Всі труби скріплені між собою скотчем і прикріплені до стіни кріпленнями.

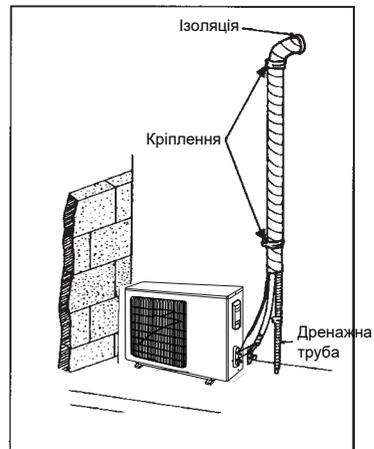


Рис.15

Якщо зовнішній блок встановлено вище, ніж внутрішній (див. мал. 16)

- (1). Обклеювання труб необхідно здійснювати знизу вгору.
- (2). Усі труби зв'язані та склеєні скотчем, а також повинні бути зафіксовані, щоб вода не поверталася в кімнату.
- (3). Прикріпіть всі труби до стіни кріпленнями.

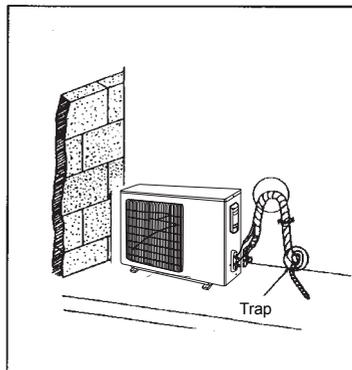


Fig.16

5.3 Перевірка вакууму та витоку газу



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Не видаляйте повітря холодоагентами, а використовуйте вакуумний насос для вакуумування установки! У зовнішньому блоці немає додаткового холодоагенту для очищення повітря!

5.3.1 Вакуумування

- (1). Зніміть кришки рідинного клапана, газового клапана, а також сервісного порту.
- (2). Під'єднайте шланг на стороні низького тиску вузла колекторного клапана до сервісного порту газового клапана пристрою, а газовий і рідинний клапани повинні бути закритими на випадок витоку холодоагенту.
- (3). Підключіть шланг, який використовується для відкачування, до вакуумного насоса.
- (4). Відкрийте перемикач на стороні нижнього тиску вузла колекторного клапана та запустіть вакуумний насос. Водночас перемикач на стороні високого тиску колекторного клапана має бути закритим, інакше евакуація не вдасться.
- (5). Тривалість евакуації залежить від потужності блоку, як правило, 15 хвилин для блоків 09K і 12K, 20 хвилин для блоків 18K, 30 хвилин для блоків 24K. Потім перевірте, чи показує манометр на стороні низького тиску колекторного клапана $-0,1$ МПа (-750 мм рт. ст.), якщо ні, це означає, що десь є витік. Потім повністю замкніть перемикач, а потім вимкніть вакуумний насос.
- (6). Зачекайте деякий час, щоб побачити, чи тиск у системі може залишатися незмінним, 3 хвилини для блоків менше 18K, 5 хвилин для блоків 18K~24K. Протягом цього часу показання манометра на стороні низького тиску не можуть перевищувати $0,005$ МПа ($37,5$ мм рт. ст.).

(7). Злегка відкрийте рідинний клапан і дайте трохи холодоагенту потрапити до з'єднувальної труби, щоб вирівняти тиск усередині та зовні з'єднувальної труби, щоб повітря не потрапляло в з'єднувальну трубу під час видалення шланга. Зауважте, що газовий і рідинний клапани можна повністю відкрити лише після зняття вузла колекторного клапана.

(8). Помістіть кришки рідинного клапана, газового клапана, а також сервісного порту.

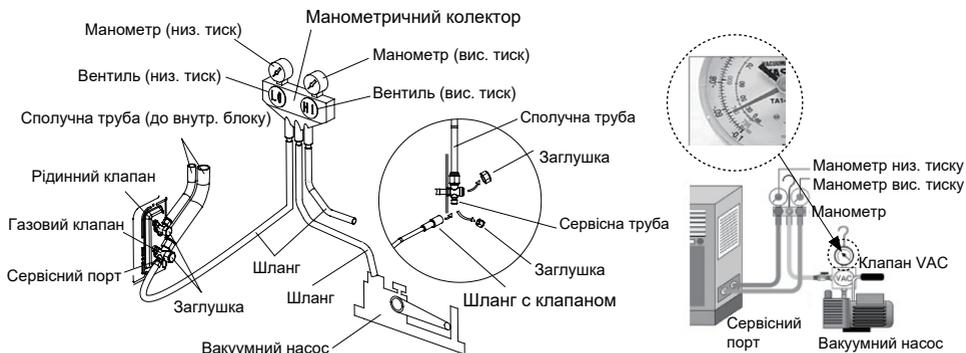


Рис.17

Заваження: великогабаритний блок має сервісний порт як для газового, так і для рідинного клапанів. Під час евакуації можна підключити два шланги вузла колекторного клапана до двох сервісних портів, щоб прискорити швидкість евакуації.

5.4 Монтаж дренажної труби

- (1). Забороняється під'єднувати трубу для відведення конденсату до каналізаційної труби або інших трубопроводів, які можуть створювати їдкий або специфічний запах, щоб запобігти проникненню запаху в приміщення або пошкодженню пристрою.
- (2). Забороняється підключати трубу для відведення конденсату до дощової труби, щоб запобігти потраплянню дощової води та спричинити матеріальні збитки або травми.
- (3). Труба для відведення конденсату повинна бути підключена до спеціальної дренажної системи для кондиціонера.

5.4.1 Монтаж дренажної труби

- (1). Зберігайте труби якомога коротшими та нахиліть їх донизу з ухилом щонайменше 1/100, щоб повітря не залишалося всередині труби.
- (2). Розмір труби повинен бути рівним або більшим за розмір з'єднувальної труби.
- (3). Змонтуйте дренажну трубу, як показано, і вживіть заходів проти утворення конденсату. Неправильно встановлені труби можуть призвести до витоків і, зрештою, намокання меблів і речей.

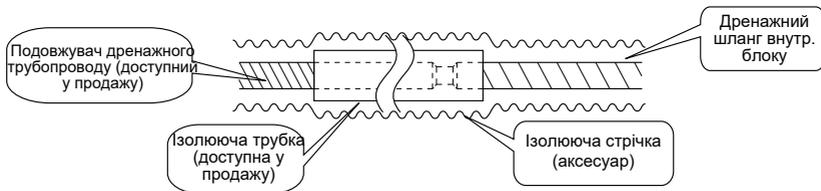


Рис.19

5.4.2 Монтаж дренажної труби

- (1). Вставте дренажну трубу в дренажний отвір пристрою, а потім надійно затягніть хомут стрічкою.
- (2). Приєднайте подовжувач зливної труби до дренажної труби, а потім затягніть хомут стрічкою.



Внутрішній блок	A
09K、12K、18K	≤12 мм
24K	≤15 мм

(3). При об'єднанні кількох дренажних труб встановлюйте труби, як рис.20. Виберіть збіжні дренажні труби, діаметр яких відповідає робочій потужності установки. (Візьміть, наприклад, установку касетного типу).

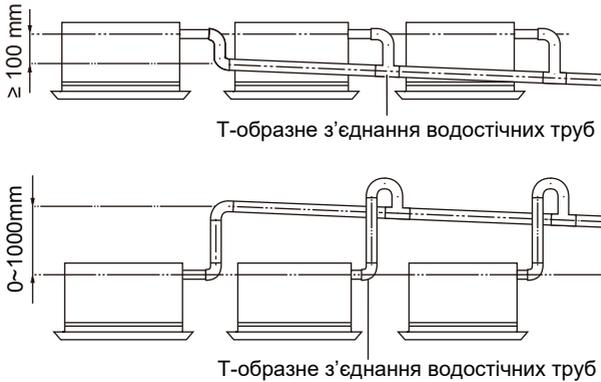


Рис.20

- (4). Якщо зливний шланг не може підтримувати достатній нахил, необхідно під'єднати до нього стояк (купується покупцем).
- (5). Якщо повітряний потік внутрішнього блоку високий, це може спричинити негативний тиск і призвести до зворотного всмоктування зовнішнього повітря. Таким чином, на дренажній стороні кожного внутрішнього блоку слід розробити сифон U-подібного типу. (Рис. 21)
- (6). Встановіть один сифон для кожного блоку.
- (7). Встановлення сифона передбачає легке очищення в майбутньому.

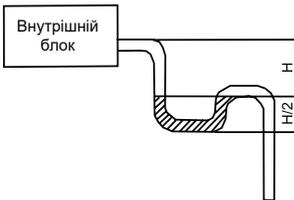


Рис.21

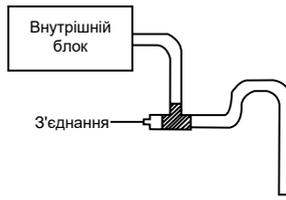


Рис.22

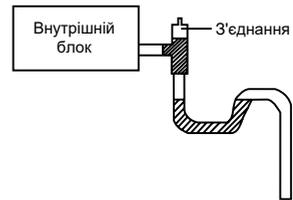
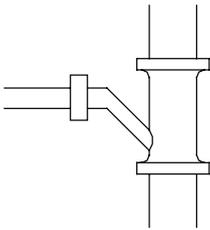


Рис.23

(8). Приєднання дренажного патрубка до стояка або горизонтальної труби магістральної дренажної труби

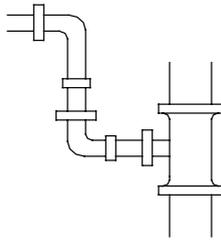
Горизонтальна труба не може бути з'єднана з вертикальною трубою на одній висоті. Його можна підключити таким чином, як показано нижче:

- №1: Приєднайте 3-стороннє з'єднання з'єднання дренажної труби, як показано на рис.24.
- № 2: Приєднайте зливне коліно, як показано на рис. 25.
- №3: Приєднайте горизонтальну трубу, як показано на рис.26.



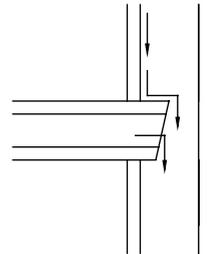
3-стороннє з'єднання дренажної труби

Рис.24



Підключення дренажного коліна

Рис.25



Підключення горизонтальної труби

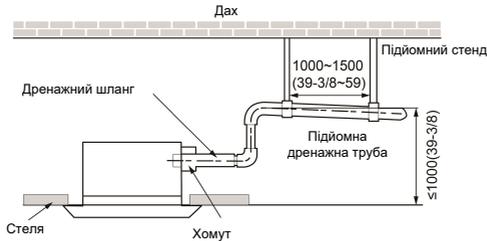
Рис.26

5.4.3 Запобіжні заходи під час виконання робіт з прокладки стояка

(1). Переконайтеся, що теплоізоляційні роботи виконані в наступних 2 місцях, щоб запобігти будь-якому можливому витoku води через конденсацію роси.

1). Під'єднайте зливний шланг до зливної труби та ізолюйте їх.

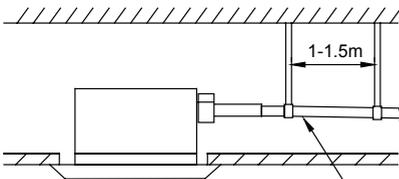
2). Під'єднайте зливний шланг до зливного отвору на внутрішньому блоці та затягніть його хомутом.



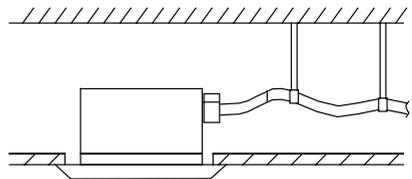
Одиниці вимірювання: мм (дюйми)

Рис.27

(4). Забезпечте ухил вниз 1/100 або більше для дренажної труби. Для цього з інтервалом 1-1,5 м монтують опорні кронштейни.



✓ (Правильно) 1/100 або більше градієнта



× (неправильно)

Рис.28

(5). Нахил підключеного зливного шланга має становити 75 мм або менше, щоб зливний отвір не витримував додаткового навантаження.

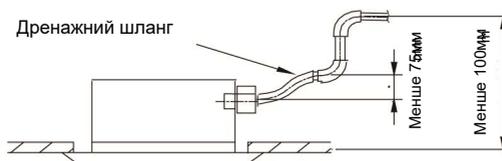
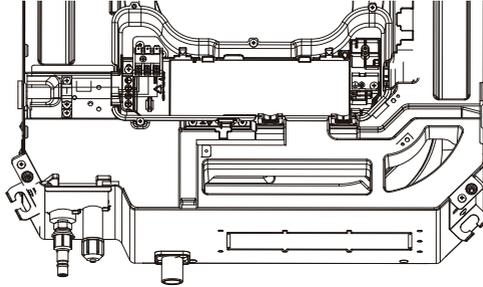


Рис.29

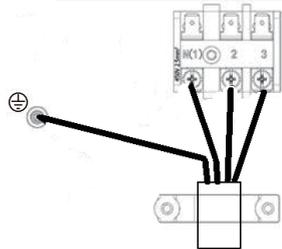
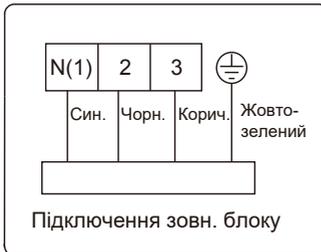
5.4.4 Перевірка дренажу

Після завершення робіт з трубопроводу перевірте, чи дренаж проходить без проблем.

- (1) Повільно додайте приблизно 1 л води в піддон для води. Після завершення електричного кола перевірте стан дренажу під час охолодження.



Однофазні блоки(09~24к)

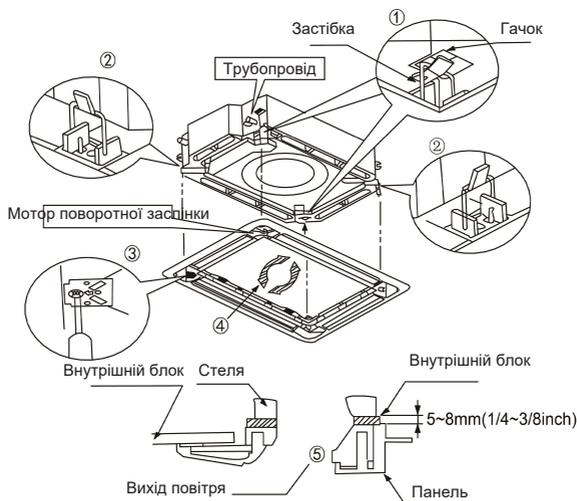


5.5 Встановлення передньої панелі

Як показано нижче, зніміть 4 кутові кришки з передньої панелі та послабте шестигранні гвинти на 4 кріпленнях до максимуму. Позиція, позначена «СТОРОНА ТРУБОПРОВОДУ» на передній панелі, спрямовуватиметься прямо до отвору труби внутрішнього блоку.

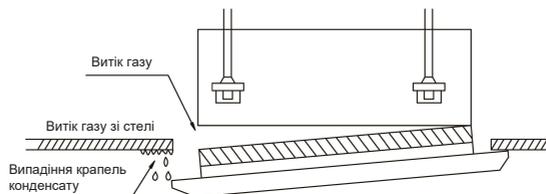
- (1) Тимчасово повісьте 4 кріпильні елементи на відповідні гачки основного корпусу внутрішнього блоку (Не дозволяйте дротам потрапити в ущільнювальний матеріал).
- (2) Закрутіть шестигранні гвинти під 4 кріпленнями приблизно на 15 мм (передня панель підніметься).
- (3) Як показано нижче, поверніть передню панель у напрямку стрілки, щоб передня панель могла добре з'єднатися зі стелею.

(4) Закручіть гвинти, доки товщина ущільнювального матеріалу між передньою панеллю та стелею не становитиме 5-8 мм.



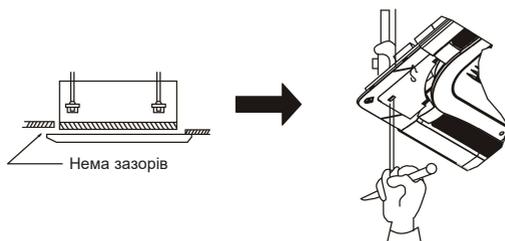
ЗАУВАЖЕННЯ:

(1) Неправильне ослаблення гвинта призведе до наступної проблеми.

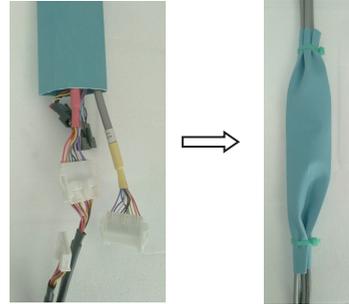
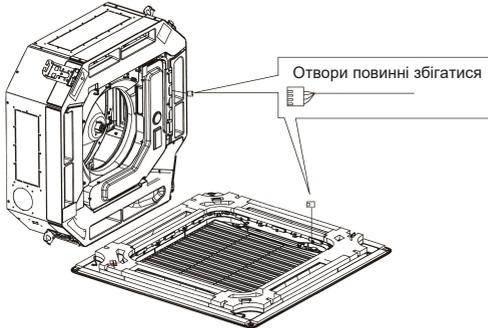


(2) Після затягування гвинтів, якщо між стелею та декоративною передньою панеллю все ще залишається щілина, знову відрегулюйте висоту пристрою (як показано нижче).

Якщо це не вплине на рівень підйому внутрішнього блоку та зливного трубопроводу, можна відрегулювати висоту внутрішнього блоку через отвори по кутах передньої панелі.



- (3) Після встановлення передньої панелі переконайтеся, що між пристроєм і передньою панеллю немає зазорів.
- (4) Схема декоративної передньої панелі.
- (5) Під'єднайте передню панель до основного корпусу через відповідні отвори. Зіставте слоти відповідно до їх розмірів.



УВАГА!

Після встановлення панелі необхідно використовувати ізольовану захисну обертку товщиною 1 мм, щоб обернути клему електропроводки. Затягніть ізолюючу обертку з обох сторін за допомогою стяжки, щоб зафіксувати її.

5.6 Електропроводка

5.6.1 Запобіжні заходи при підключенні проводки



УВАГА!

- ① . Перед отриманням доступу до клем необхідно відключити всі ланцюги живлення.
- ② . Номінальна напруга пристрою відповідає таблиці 4
- ③ . Перед увімкненням переконайтеся, що напруга знаходиться в діапазоні 198~264 В (для однофазового пристрою) або 342~457 В (для трифазного пристрою).
- ④ . Завжди використовуйте спеціальне відгалуження та встановлюйте спеціальну розетку для живлення кондиціонера.
- ⑤ . Спеціальний відгалужувач встановлюється в постійній проводці. Завжди використовуйте схему, яка може розмикати всі полюси проводки та має відстань ізоляції щонайменше 3 мм між контактами кожного полюса.
- ⑥ . Виконуйте електромонтажні роботи відповідно до стандартів, щоб кондиціонер міг працювати безпечно та надійно.
- ⑦ . Встановіть спеціальний автоматичний вимикач для запобігання витоку згідно з діючими законами та правилами та стандартами електричної компанії.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

(1). Потужність джерела живлення повинна бути сумою струму кондиціонера та струму інших електроприладів. Якщо поточна узгоджена потужність недостатня, змініть узгоджену потужність.

(2). Якщо напруга низька і кондиціонер важко запустити, зверніться до енергетичної компанії, щоб підняти напругу.

5.6.2 Підключення дротів електропроводки

(1). Для одножильного дроту (Мал.36)

1). Відріжте кінець дроту різаком або плоскогубцями, а потім зніміть ізоляцію приблизно 25 мм (15/16 дюймів).

2). За допомогою викрутки відкрутіть гвинт(и) клеми на клемній колодці.

3). За допомогою плоскогубців зігніть твердий дрід, щоб утворити петлю, придатну для гвинта клеми.

4). Надіньте петлі дроту належну форму, помістіть її на клемну колодку та надійно затягніть гвинтом клеми за допомогою викрутки.

(2). Для багатожильного дроту (Мал.36)

1). Відріжте кінець дроту різаком або плоскогубцями, потім зачистіть ізоляцію приблизно на 10 мм (3/8 дюйма).

2). За допомогою викрутки відкрутіть гвинт(и) клеми на клемній панелі.

3). Використовуючи круглу клему або плоскогубці, надійно затисніть круглу клему до кожного зачищеного кінця дроту.

4). Розмістіть круглий дрід клеми, замініть і затягніть гвинт клеми за допомогою викрутки. (Мал.37).

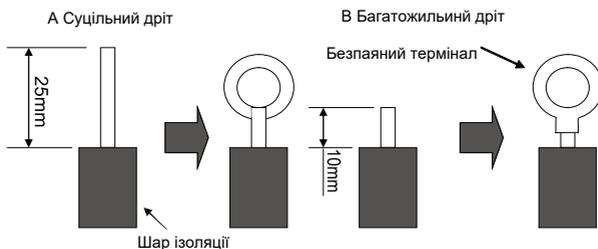


Рис.36



Рис.37



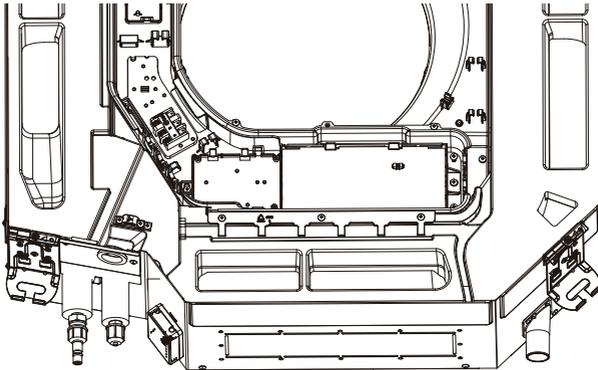
Рис.38

(3). З'єднувальний дрід і кабель живлення можна закріпити за допомогою затискача. Після проходження з'єднувального дрота закріпіть його затискачем. (Рис. 38).



- | |
|---|
| (1). Перед початком роботи переконайтеся, що живлення не подається на внутрішній і зовнішій блоки. |
| (2). Збігайте номери клемних блоків і кольори з'єднувального дрота з ними на стороні внутр. блоку. |
| (3). Неправильне підключення може призвести до спалювання електричних частин. |
| (4). Міцно приєднайте з'єднувальні дроти до клемної колодки. Неправильне встановлення може призвести до пожежі. |
| (5). Завжди закріплюйте зовнішню кришку з'єднувального дроту затискачами. (Якщо ізолятор не затиснутий, може статися витік струму.) |
| (6). Завжди підключайте дрід заземлення. |

(4). Електропроводка з боку внутрішнього блоку
Зніміть кришку електричної коробки з вузла електричної коробки. Потім підключіть дроти.
Підключіть з'єднувальні дроти внутрішнього блоку відповідно до позначок.





ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

- | |
|--|
| 1) Затягніть кабель живлення на клемних колодках гвинтами. Неправильне підключення може призвести до пожежі. |
| 2) Якщо джерело живлення підключено неправильно, кондиціонер може бути пошкоджений. |
| 3) Правильно підключіть з'єднувальний кабель внутрішнього блоку відповідно до відповідних позначок, як показано на рис.39. |
| 4) Заземліть внутрішній і зовнішній блоки, приєднавши дріт заземлення. |
| 5) Пристрій має бути заземлено відповідно до діючих місцевих і національних норм. |

6 Монтаж контролеру

Для отримання додаткової інформації зверніться до інструкції з монтажу контролера.

7 Пробний запуск

7.1 Пробний запуск та експлуатація

- (1). Значення кодів помилок показано нижче:

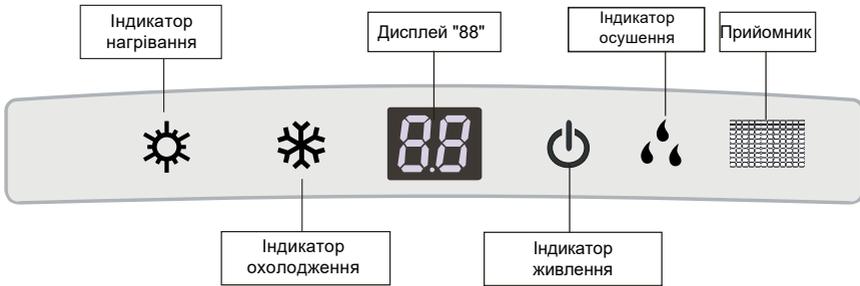
Таблиця 8

Номер	Код помилки	Помилка
1	E1	Захист компресора від високого тиску
2	E2	Захист від замерзання в приміщенні
3	E3	Захист компресора від низького тиску, захист від відсутності холодоагенту та режим збору холодоагенту
4	E4	Захист компресора від високої температури нагнітання
5	E5	Захист від надструму АС
6	E6	Помилка зв'язку
7	E7	Конфлікт режимів
8	E8	Захист від високої температури
9	E9	Захист від заповнення піддону дренажа
10	F1	Датчик температури навколишнього середовища в приміщенні не працює
11	F2	Датчик температури внутрішнього випарника не працює
12	F3	Датчик зовнішньої температури не працює
13	F4	Датчик температури зовнішнього конденсатора не працює
14	F5	Датчик температури нагнітання не працює
15	C5	Захист від несправності перемички
16	EE	Несправність завантаження EEPROM

Примітка: Якщо є інші коди помилок, зверніться до кваліфікованих спеціалістів для обслуговування. Коли пристрій підключено до дротового контролера, на ньому також буде показано код помилки.

(2). Інструкції до ламп індикації помилок на панелі блоку касетного типу.

09K, 12~18K:



24K:

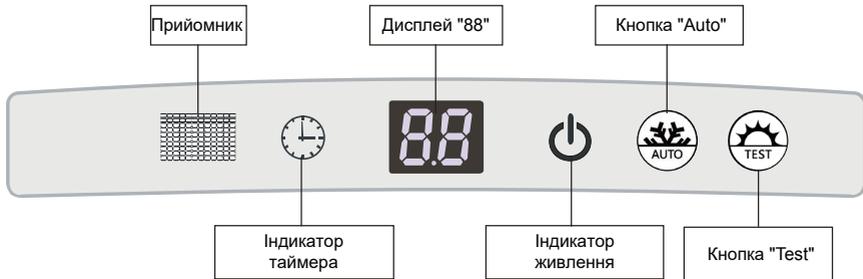


Рис.40

◆ Індикатор обігріву:

Коли цей індикатор світиться, це означає, що ввімкнено режим обігріву.

◆ Індикатор охолодження:

Коли цей індикатор світиться, це означає, що ввімкнено режим охолодження.

◆ Індикатор осушення

Коли цей індикатор світиться, це означає, що ввімкнено режим сушіння.

◆ Індикатор живлення та ввімкнення/вимкнення:

Він світиться червоним, коли пристрій увімкнено, і білим, коли пристрій запускається.

◆ Індикатор таймера:

Індикатор таймера на внутрішньому блоці світитиметься, коли для таймера ON встановлено статус вимкнено, а для таймера OFF встановлено статус увімкнено.

◆ Дисплей "88":

Якщо помилки немає, дисплей Nixie Dual-8 відображає встановлену температуру. Після отримання команди відобразити температуру навколишнього середовища в приміщенні від пульта дистанційного керування дисплей Nixie Dual-8 відображає температуру в приміщенні протягом 3 секунд, а потім відновлює відображення встановленої температури. Якщо є помилка, буде відображено код помилки. Якщо є кілька помилок, коди помилок відобразатимуться по черзі.

Інвертор постійного струму касетного типу без відповідної серії

Кнопка «Auto» Використовується для увімкнення або вимкнення пристрою. Якщо використовувати цю кнопку, щоб увімкнути пристрій, він запуститься автоматично.

Кнопка «Test» Використовується лише для тестових приладів. Ця кнопка діє лише протягом 3 хвилин після увімкнення пристрою.

ПРИМІТКА:

(1) Якщо підсвічування внутрішнього блоку вимкнено, під час керування пультом дистанційного керування для надсилання команди дисплей увімкнеться на 3 секунди, а потім вимкнеться.

(2) Коли дротовий контролер підключено, дисплей внутрішнього блоку невідійняний, і пристрій не отримує команду дистанційного керування.

8 Усунення несправностей та технічне обслуговування

8.1 Усунення несправностей

Якщо ваш блок кондиціонування повітря страждає від неправильної роботи або збоїв, будь ласка, спочатку перевірте наступні моменти перед ремонтом:

Таблиця 10

Несправність	Можливі причини
Пристрій не запускається	(1). Джерело живлення не підключено. (2). Витік електрики в системі кондиціонування повітря спричиняє спрацювання вимикача витоку. (3). Операційні клавіші заблоковано. (4). Несправний контур керування.
Пристрій працює деякий час, а потім зупиняється.	(1). Є перешкода перед конденсатором. (2). Контур керування несправний. (3). Режим охолодження вибирається, коли зовнішня температура навколишнього середовища вище 48С.
Погана холодопродуктивність	(1). Повітряний фільтр забруднений або засмічений. (2). В кімнаті занадто багато джерел тепла або людей. (3). Двері або вікна відкриті. (4). Існують перешкоди на вході або виході повітря. (5). Встановлена температура занадто висока. (6). Є витік холодоагенту. (7). Погіршується робота датчика кімнатної температури
Погана теплопродуктивність	(1). Повітряний фільтр забруднений або засмічений. (2). Двері або вікна закриті нещільно. (3). Встановлена кімнатна температура занадто низька. (4). Є витік холодоагенту. (5). Зовнішня температура середовища нижче -5°С. (6). Несправний контур керування.

Примітка. Якщо після перевірки вищевказаних пунктів і життя відповідних заходів для вирішення проблем кондиціонер усе ще не працює належним чином, будь ласка, негайно припиніть роботу пристрою та зверніться до місцевого сервісного агентства. Для перевірки та ремонту приладу звертайтеся лише до професійних спеціалістів.

8.2 Регулярне технічне обслуговування

Виконувати технічне обслуговування має право лише кваліфікований спеціаліст з обслуговування. Перед доступом до пристрою необхідно відключити всі ланцюги живлення. Не використовуйте воду або повітря з температурою 50°C або вище для очищення повітряних фільтрів і зовнішніх панелей.

Зауваження:

Не використовуйте кондиціонер з невстановленим фільтром, інакше пил може потрапити в пристрій.

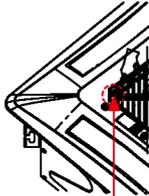
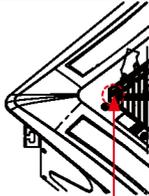
Не знімайте повітряний фільтр, окрім як для очищення. Непотрібне обслуговування може пошкодити фільтр.

Не очищуйте пристрій бензином, бензолом, розчинниками, полірувальним порошком або рідким інсектицидом, інакше це призведе до зміни кольору та деформації пристрою.

Не мочіть внутрішній блок у разі ураження електричним струмом або пожежі. Збільште частоту очищення, якщо пристрій змонтовано в приміщенні, де повітря дуже забруднене. (Як критерій для себе, подумайте про очищення фільтра раз на півроку). Якщо забруднення неможливо очистити, замініть повітряний фільтр.

8.2.1 Очищення фільтра повітря

Якщо кондиціонер використовується в запилених місцях, регулярно очищайте фільтр повітря. (Один раз на пів року)

Як чистити фільтр повітря	
<p>(1) Відкрийте повітрязабірну решітку. Натисніть на застібки назовні, а потім відкрийте решітку повітрязабірника.</p>	
<p>(2) Зніміть повітряний фільтр. 1) Відкрутіть гвинти за допомогою викрутки, як показано на малюнку. 2) Натисніть ці два кріплення та відкрийте решітку панелі. 3) Відкрийте повітрязабірну решітку на 45°, підніміть її та зніміть решітку. 4) Розберіть сітку фільтра 5) Витягніть сітку фільтра та зніміть її.</p>	<p>Викрутіть гвинти</p>  <p>Натисніть на застібки</p> 
	

Як чистити фільтр повітря	
<p>(3) Розберіть очищувач повітря. Зніміть очищувач повітря, відкрутивши на ньому фіксуючі гвинти.</p>	
<p>(4) Очищення сітки фільтра Використовуйте пилосос, щоб видалити пил та промийте фільтр. Якщо фільтр дуже забруднений (жирний), очистіть його теплою водою (нижче 45°C) з нейтральним миючим засобом. Потім висушіть фільтр у прохолодному місці. Примітка: не використовуйте для чищення гарячу воду (вище 45°C), інакше фільтр може втратити колір або форму. Не сушіть його вогнем, інакше фільтр загориться або втратить форму.</p>	
<p>(5) Закріпіть 3 очисники на фільтрі, а потім знову встановіть фільтр, вставивши його в виступаючі частини на верхній частині повітрязабірної решітки. Потягніть ручку на задній частині решітки повітрязабірника, щоб зафіксувати фільтр.</p>	<p style="text-align: center;">—</p>
<p>(6) Закрийте повітрязабірну решітку. Висуньте застібки назовні, а потім під'єднайте решітку повітрязабірника до основного корпусу. Послабте застібки, а потім закрийте.</p>	<p style="text-align: center;">—</p>

9 Безпечна експлуатація легкозаймистих холодоагентів Кваліфікаційні вимоги до спеціаліста з монтажу та обслуговування

Усі працівники, які працюють з холодильною системою, повинні мати дійсний сертифікат, виданий авторитетною організацією, і кваліфікацію для роботи з холодильною системою, визнану цією галуззю. Якщо для обслуговування та ремонту приладу потрібен інший технік, він повинен перебувати під наглядом особи, яка має кваліфікацію для використання легкозаймистих холодоагентів. Прилад можна відремонтувати лише способом, запропонованим виробником обладнання.

Зауваження щодо монтажу

Кондиціонер забороняється використовувати в приміщенні, де працює вогонь (наприклад, джерело вогню, працюючі обігрівачі на вугільному газі, діючий нагрівач). Не допускається свердлити отвори або пропалювати з'єднувальну трубу. Кондиціонер необхідно монтувати в приміщенні, площа якого перевищує мінімальну площу кімнати. Мінімальна площа приміщення вказана на заводській бірці або в наступній таблиці а. Після монтажу обов'язковий тест на герметичність.

Таблиця а - Мінімальна площа приміщення (м²)

Мінімальна площа приміщення (м ²)	Вага заправки (кг)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
		підлоговий	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4
віконний	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
настінний	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
потолочний	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

Зауваження щодо технічного обслуговування

- Перевірте, чи відповідає зона обслуговування або площа приміщення вимогам таблиці.
 - Дозволяється експлуатувати лише в приміщеннях, які відповідають вимогам паспортної бірки.
- Перевірте, чи добре провітрюється приміщення для обслуговування.
 - Протягом процесу роботи слід підтримувати постійний стан вентиляції.
- Перевірте, чи є діюче або потенційне джерело вогню в зоні обслуговування.
 - В зоні обслуговування заборонено використовувати відкритий вогонь; також, в зоні слід повісити табличку з попередженням «курити заборонено».
- Перевірте, чи маркування приладу в задовільному стані.
 - Замініть розпливчасті або пошкоджені попереджувальні знаки.

Паяння

- Якщо під час технічного обслуговування вам потрібно розрізати або зварити труби системи холодоагенту, виконайте наведені нижче дії.

- a. Вимкніть пристрій і відключіть живлення
 - b. Видаліть холодоагент
 - v. Вакуумуйте систему
 - d. Очистіть її газом N2
 - д. Різання або паяння
 - f. Віднесіть назад до місця обслуговування для зварювання
- Холодоагент слід видалити в спеціалізований балон для зберігання.
Переконайтеся, що біля вихідного отвору вакуумного насоса немає відкритого вогню та він добре провітрюється.

Заправка холодоагенту

Використовуйте спеціалізовані пристрої для заправки холодоагентом R32.
Переконайтеся, що різні типи холодоагентів не забруднюються один одним.
Балон з холодоагентом слід тримати у вертикальному положенні під час заповнення холодоагентом.

Наклейте етикетку на систему після завершення (або не завершення) заповнення.

Не переповнюйте.

Після завершення заповнення виконайте виявлення витоку перед тестуванням; інший раз виявлення витоку слід зробити, коли його буде видалено.

Правила безпеки при транспортуванні та зберіганні

Будь ласка, використовуйте детектор легкозаймистих газів, щоб перевірити перед розвантаженням і відкриттям контейнера, відповідно до місцевих правил і законів.

10. Інструкція спеціаліста

- **До установок, які використовують легкозаймисті холодоагенти, необхідно застосовувати такі перевірки:**
 - розмір заправки відповідає розміру приміщення, у якому змонтовано блоки, що містять холодоагент;
 - вентиляційне обладнання та вентиляційні отвори працюють належним чином і не мають перешкод;
 - якщо використовується непрямий контур охолодження, слід перевірити вторинний контур на наявність холодоагенту;
 - маркування обладнання залишаються видимими і розбірливими. Нерозбірливі позначки та знаки повинні бути виправлені;
 - холодильна труба або компоненти повинні бути встановлені в такому місці, де мало ймовірно, що вони піддадуться впливу будь-якої речовини, яка може роз'їдати компоненти, що містять холодоагент, за винятком випадків, коли компоненти виготовлені з матеріалів, які за своєю суттю є стійкими до корозії, або належним чином захищені від корозії.
- **Ремонт і технічне обслуговування електричних компонентів повинні включати початкові перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів. Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то до ланцюга не можна підключати електроживлення, доки її не буде задовільно усунуто. Якщо несправність неможливо усунути негайно, але необхідно продовжити роботу, необхідно використовувати адекватне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власника обладнання, щоб усі сторони були поінформовані.**
- **Початкові перевірки безпеки повинні включати:**
 - що конденсатори розряджені: це має бути зроблено безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
 - щоб під час заряджання, видалення чи очищення системи не було оголених електричних компонентів і кабелів під напругою;
 - що існує безперервність зв'язку із землею.
- **Перевірка наявності холодоагенту**
 - Перед початком і під час роботи необхідно перевірити територію за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб переконатися, що технік знає про потенційно токсичну або легкозаймисту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоків, яке використовується, підходить для використання з усіма відповідними холодоагентами, тобто не іскрить, належним чином герметично або іскробезпечно.
- **Наявність вогнегасника**
 - Якщо на холодильному обладнанні або будь-яких пов'язаних з ним частинах будуть проводитися будь-які гарячі роботи, необхідно мати під рукою відповідне обладнання для пожежогасіння. Майте вогнегасник із сухим порошком або CO₂ поруч із зоною заряджання.
- **Вентиляція приміщення**
 - Переконайтеся, що територія знаходиться на відкритому повітрі або що вона достатньо провітрюється, перш ніж втручатися в систему або виконувати будь-які вогневі роботи. Ступінь вентиляції повинен зберігатися протягом періоду виконання робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який вивільнений холодоагент і бажано видаляти його назовні в атмосферу.
- **Методи виявлення витоків**
 - Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання м'яких засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом і роз'їдати мідні труби.

● **Перевірка холодильного обладнання**

Якщо електричні компоненти потрібно замінити, то нові компоненти повинні відповідати меті та правильним специфікаціям. Завжди слід дотримуватися вказівок виробника щодо технічного обслуговування приладу. Якщо ви сумніваєтеся, зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

● **Перевірка електроприладів**

– конденсатори повинні бути розряджені: це має бути зроблено безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;

– під час заряджання, видалення чи очищення системи не повинно бути оголених електричних компонентів і проводів під напругою.

Ремонт герметичних компонентів

- Під час ремонту герметичних компонентів усі електроживлення повинні бути від'єднані від обладнання, на якому працюють, перед будь-яким видаленням герметичних кришок тощо. Якщо під час обслуговування абсолютно необхідно мати електричне живлення обладнання, то постійно діюча форма виявлення витоку повинна бути розташована в найбільш критичній точці, щоб попередити про потенційно небезпечну ситуацію.

Слід звернути особливу увагу на наступне, щоб гарантувати, що під час роботи з електричними компонентами корпус не буде змінено таким чином, що це вплине на рівень захисту. Це включає пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, клеми, виготовлені не відповідно до оригінальних специфікацій, пошкодження пломб, неправильне встановлення сальників тощо.

– Переконайтеся, що пристрій надійно закріплено.

– Переконайтеся, що ущільнювачі або ущільнювальні матеріали не погіршилися настільки, що вони більше не служать для запобігання проникненню легкозаймистих атмосфер. Замінні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

ПРИМІТКА: Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків. Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед роботою з ними.

Ремонт іскробезпечних компонентів

- Не прикладайте жодних постійних індуктивних або ємнісних навантажень до ланцюга, не переконавшись, що це не перевищить допустиму напругу та струм, дозволені для обладнання, що використовується.

Іскробезпечні компоненти є єдиними типами, з якими можна працювати під напругою в присутності горючої атмосфери. Випробувальний апарат повинен мати правильний рейтинг.

Замінюйте компоненти лише на запчастини, зазначені виробником. Інші частини можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері через витік.

Прокладка кабелів

- Переконайтеся, що кабелі не піддаються зношенню, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або будь-яким іншим негативним впливам навколишнього середовища. Перевірка також повинна враховувати вплив старіння або постійну вібрацію від таких джерел, як компресори або вентилятори.

Виявлення легкозаймистих холодоагентів

- За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Не можна використовувати галогенний факел або будь-який інший детектор із використанням відкритого вогню.

● Виведення з експлуатації

Перш ніж виконувати цю процедуру, необхідно, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Рекомендується безпечно відновлення всіх холодоагентів. Перед виконанням операції необхідно відібрати пробу мастила та холодоагенту, якщо необхідний аналіз перед повторним використанням відновленого холодоагенту. Важливо, щоб електричне живлення було доступне перед початком завдання.

a) Ознайомтеся з обладнанням та його роботою.

b) Електрично ізолюйте систему.

c) Перш ніж виконати процедуру, переконайтеся, що:

– доступне механічне транспортно-розвантажувальне обладнання, якщо потрібно, для транспортування балонів з холодоагентом;

– усі засоби індивідуального захисту наявні та використовуються правильно;

– процес відновлення весь час контролюється компетентною особою;

– рекупераційне обладнання та балони відповідають діючим стандартам.

d) Відкачайте систему холодоагенту, якщо можливо.

e) Якщо вакуум неможливий, зробіть колектор, щоб холодоагент можна було видалити з різних частин системи.

f) Переконайтеся, що балон знаходиться на вагах перед відновленням.

g) Запустіть машину відновлення та працюйте відповідно до інструкції виробника.

h) Не переповнюйте балони. (Не більше 80% об'єму рідини).

i) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.

j) Коли балони заповнено належним чином і процес завершено, переконайтеся, що балони та обладнання негайно вилучено з місця, а всі запірні клапани на обладнанні перекрито.

k) Відновлений холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження, якщо він не очищений і перевірений.

● Маркування

Обладнання має бути марковано, що воно було виведено з експлуатації та з нього злито весь холодоагент. На етикетці має бути дата та підпис. Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, які вказують, що обладнання містить легкозаймистий холодоагент.

● Відновлення

Під час видалення холодоагенту із системи для обслуговування або виведення з експлуатації рекомендовано безпечно видаляти всі холодоагенти. Переливаючи холодоагент у балони, переконайтеся, що використовуються лише відповідні балони для відновлення холодоагенту. Переконайтеся, що доступна правильна кількість балонів для загального заряду системи. Усі балони, які будуть використовуватися, призначені для відновленого холодоагенту та мають маркування для цього холодоагенту (тобто спеціальні циліндри для відновлення холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані запобіжними клапанами і відповідними запірними кранами в доброму робочому стані. Порожні балони для відновлення вакуумують і, якщо можливо, охолоджують до того, як відбудеться відновлення.

Обладнання для відновлення повинно бути в доброму робочому стані з набором інструкцій щодо обладнання, яке є під рукою, і повинно бути придатним для відновлення всіх відповідних холодоагентів, включаючи, якщо це можливо, легкозаймісті холодоагенти. Крім того, набір відкаліброваних ваг повинен бути доступним і справним. Шланги повинні бути укомплектовані герметичними роз'єднувальними муфтами та у задовільному стані. Перед використанням регенераційної машини переконайтеся, що вона знаходиться в задовільному робочому стані, належним чином обслуговувалась і що всі пов'язані з нею електричні компоненти загерметизовані для запобігання займанню в разі викиду холодоагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Відновлений холодоагент має бути повернений постачальнику холодоагенту у відповідних балонах для відновлення та складений відповідний лист про передачу відходів. Не змішуйте холодоагенти в регенераційних установках, особливо в балонах.

Якщо компресори або компресорне мастило потрібно зняти та злити, переконайтеся, що вони були відкачені до прийняттого рівня, щоб переконатися, що легкозаймістий холодоагент не залишається в мастилі. Процес евакуації повинен бути здійснений перед поверненням компресора постачальникам. Для прискорення цього процесу слід використовувати лише електричне нагрівання корпусу компресора. Коли мастило потрібно злити з системи, це слід проводити безпечно.



66139904118