

Hisense



UEFA
EURO2020

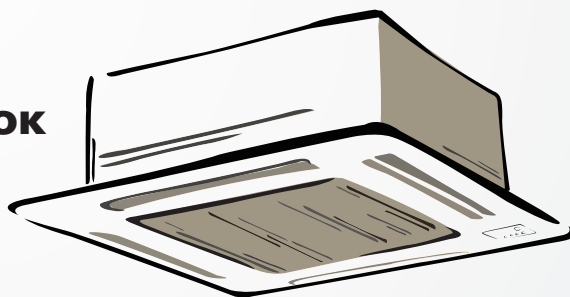
OFFICIAL AIR CONDITIONER OF UEFA EURO 2020™

Інструкція по монтажу **інверторного касетного кондиціонера**

моделі:

АСТ-18**

Внутрішній блок



Дякуємо Вам за покупку нашого кондиціонера. Перед монтажем необхідно ретельно прочитати цю інструкцію! Необхідно ретельно зберігати її для подальшого використання.

Зміст

Заходи безпеки.....	1
Склад кондиціонера.....	7
Очищення фільтру.....	10
Електричні з'єднання.....	13
Інструмент для монтажу.....	14
Встановлення.....	17
Труби холодоагента	19
Дренаж.....	20
Тестовий пуск.....	21
Інше.....	22

Перед використанням цього кондиціонера прочитайте цей посібник. Якщо у вас ще є труднощі або проблеми, зверніться до свого дилера за допомогою.

Кондиціонер призначений для створення комфортного клімату в приміщенні. Використовуйте цей пристрій лише за призначенням, як описано в цій інструкції.

Примітка: • Цей кондиціонер тепловий насос призначений для наступних температур. Використовуйте його в межах цього діапазону.

Серія	Режим	Зовнішня температура	
		Maximum(°C)	Minimum(°C)
HEAVY DC	Охолодження	48	-15
	Обігрів	24	-15

Зберігання: Темп. -25C~60C
Вологість 30%-80%

Символи попередження

-  **НЕБЕЗПЕКА** : Цей символ означає небезпеку, яка може призвести до серйозних травм або смерті.
-  **УВАГА** : Цей символ означає небезпеку або небезпечну діяльність, яка може призвести до серйозних травм або смерті.
-  **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ** : Цей символ означає небезпеку або небезпечну діяльність, яка може призвести до пошкодження продукту або пошкодження майна.
- Примітка** : Це стосується зауважень та інструкцій щодо експлуатації, технічного обслуговування.

- Ми рекомендуємо, щоб цей кондиціонер встановлювався належним чином кваліфікованими спеціалістами по встановленню з інструкціями з монтажу, наданими з пристроєм.
- Перед установкою перевірте, чи напруга живлення у вашому будинку або офісі така ж, як напруга, вказана на фірмовому шильді.

НЕБЕЗПЕКА

- Ви не повинні здійснювати будь-які переробки цього продукту, інакше це може викликати такі наслідки, як витік води, холодоагенту, коротке замикання, ураження електричним струмом, пожежу тощо.
- Роботи, такі як зварювання та ін., повинні виконуватися далеко від вогненебезпечних матеріалів та вибухових речовин, включаючи холодоагент для кондиціонера
- Щоб захистити кондиціонер від корозії, не слід встановлювати зовнішній блок там, де є солона морська вода, яка може потрапити прямо на нього або в сірчастому повітрі поблизу курорту.
Не встановлюйте кондиціонер, де є надмірно високі теплогенеруючі об'єкти в приміщенні.

УВАГА

- Якщо шнур живлення пошкоджено, його слід замінити .
- Місце встановлення цього продукту повинно мати надійне електричне заземлення . Будь ласка, не підключайте заземлення цього виробу до різних видів ліній трубопроводів подачі повітря, лінії подачі, засобу захисту від блискавки, а також інших трубних ліній, щоб уникнути ураження електричним струмом та пошкодження, спричинені іншими чинниками.
- Електропроводка повинна виконуватися кваліфікованим електриком. Вся електропроводка повинна відповідати місцевим електричним нормам.
- Перевірте наявність електричного струму проводів і розетки перед установкою. Дріт живлення, де цей пристрій встановлений, повинен мати незалежний запобіжний пристрій для захисту від витоків та пристрій захисту від перенавантаження електричного струму, які передбачені для цього виробу.
- Цей пристрій не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими можливостями, або відсутністю досвіду та знань, крім випадків, коли їм було надано нагляд або вказівки щодо використання пристрою особою, відповідальною за їх безпеку.
- Ви повинні стежити за тим, щоб діти не грали з приладом.
Засоби відключення, які можуть забезпечити повне відключення на всіх полюсах, повинні бути включені в фіксовану проводку відповідно до правил монтажу.

- Перед використанням цього кондиціонера прочитайте цей посібник. Якщо у вас ще є труднощі або проблеми, зверніться до свого дилера за допомогою.
- Кондиціонер призначений для створення комфортного клімату в приміщенні. Використовуйте цей пристрій лише за призначенням, як описано в цій інструкції з експлуатації.

УВАГА

- Ніколи не використовуйте бензин або інший запальний матеріал біля кондиціонера, це є дуже небезпечним.

УВАГА

- Не вмикайте та не вимикайте кондиціонер з головного вимикача живлення. Використовуйте кнопку вмикання / вимикання.
- Не кріпите що-небудь до дифузорів входу та виходу повітря від внутрішнього та зовнішнього блоків. Це небезпечно, оскільки вентилятор обертається на високій швидкості.
- Не охолоджуйте і не нагрівайте приміщення надмірно , якщо у вас в приміщенні є діти та інваліди.

Застережні заходи щодо використання холодоагенту R32

Основні процедури встановлення роботи такі ж, як на звичайний холодагент (R22 або R410A).
Однак зверніть увагу на наступні моменти:



1. Транспортування обладнання, що містить вогненебезпечні холодоагенти
Дотримуйтесь правил транспортування.
 2. Маркування обладнання за допомогою знаків
Дотримання місцевих правил.
 3. Утилізація обладнання, що використовує легкозаймисті холодоагенти
Відповідність національним нормам
 4. Зберігання обладнання / приладів
Зберігання обладнання повинно відповідати вимогам виробника
 5. Зберігання упакованого (непроданого) обладнання
Захист пакетів зберігання повинен бути побудований таким чином, щоб механічне пошкодження обладнання всередині упаковки не призвело до витоку холодоагента.
Максимальна кількість одиниць обладнання, яку дозволяється зберігати разом буде визначатися місцевими правилами.
 6. Інформація про обслуговування
 - 6-1 Перевірка
Перед початком роботи на системах, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідна перевірка безпеки, щоб забезпечити мінімізацію ризику займання. При ремонті системи охолодження, слід дотримуватись запобіжних заходів перед проведенням роботи в системі.
 - 6-2 Робоча процедура
Робота повинна проводитися під контролем, щоб мінімізувати ризик витоку горючого газу або пари під час виконання робіт.
 - 6-3 Загальна робоча зона
Всі технічні працівники та інші працівники, які працюють у місцевому регіоні, мають бути навчені за характером виконуваної роботи. Уникайте роботи на обмежених просторах .
Місце навколо робочої області має бути розділене. Переконайтеся, щоб умови в межах робочої області були безпечними у відповідності до контролю за вогненебезпечними матеріалами
 - 6-4 Перевірка наявності холодоагенту
Область повинна бути перевірена відповідним детектором холодоагента до і під час роботи, щоб забезпечити впевненість про потенційно вогненебезпечну атмосферу.
- Переконайтеся, що обладнання підходить для використання легкозаймистих холодоагентів тобто має відсутність іскр та герметичність.



УВАГА

6-5 Наявність вогнегасника

Якщо будь-яка зварювальна робота має пров одитись на холодильному устаткуванні або будь-яких пов'язаних з ним частинах, відповідне обладнання для пожежогасіння повинно бути доступним.

Має бути в наявності сухий порошковий або вогнегасник CO₂, який заряджений.

6-6 Немає джерел запалювання

Кожна особа, яка виконує роботу в холодильній системі, яка передбачає проведення будь-яких зварювальних трубних робіт, що містять або можуть містити легкозаймистий холодоагент, повинна використовувати будь-які джерела займання таким чином, щоб це не призвело до ризику виникнення пожежі або вибуху.

Всі можливі джерела займання, включаючи паління цигарок, слід тримати досить далеко від місця встановлення, ремонту, монтаж обладнання в якому вогненебезпечний холодоагент може бути випущений у навколишній простір.

Перед початком роботи обстежується територія навколо обладнання, щоб переконатися в тому, що немає ризиків займання.

6-7 Вентильована площа

Переконайтеся, що ця ділянка знаходиться на відкритому повітрі або що вона адекватно провітрюється, перш ніж вмикати систему або проводити будь-яку вогненебезпечну роботу. Вентиляція повинна тривати протягом періоду виконання робіт.

6-8 Перевірка холодильного обладнання

Якщо електричні компоненти змінюються, вони повинні відповідати правильним характеристикам. Якщо у вас виникли сумніви, зверніться до технічного відділу виробника або до служби підтримки.

На установках, що використовують легкозаймисті холодоагенти, застосовуються наступні перевірки:

- Розмір заряду холодоагенту відповідає розміру приміщення, в якому встановлені компоненти, що містять холодоагент;
- Вентиляційні машини та відділення працюють правильно;
- Якщо використовується непряма охолоджувальна схема, необхідно перевірити вторинний контур на наявність холодоагенту;
- Позначення обладнання залишається видимим та розбірливим. Маркування та знаки, які нерозбірливі, повинні бути виправлені;
- Холодильна труба або компоненти встановлені в такому місці, де вони не піддаються впливу будь-якої речовини, яка може пошкодити компоненти, що містять холодоагент, окрім випадків, коли компоненти виготовляються з матеріалів які за своєю природою стійкі до корозії або захищені від корозії.



6-9 Перевірка електричних компонентів

Ремонт та технічне обслуговування електричних компонентів включають початкові перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів.

Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то не треба підключати електроживлення до схеми, поки вона не буде задовільно працювати.

Якщо несправність не може бути виправлена негайно, але необхідно продовжувати роботу, використовуються адекватне тимчасове рішення.

Про це сповіщується власник обладнання, тому всі сторони повідомлені.

Початкові перевірки безпеки включають:

- конденсатори розряджені: це повинно бути зроблено безпечно, щоб уникнути можливості виникнення іскр;
- відсутність підключених електричних компонентів та дротів під час заряджання, відновлення або очищення системи;
- все заземлено.

7. Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів всі ланцюги електропостачання повинні бути від'єднані від обладнання, яке обробляється, до вилучення герметичних кришок тощо.

Якщо абсолютно необхідно забезпечити електропостачання обладнання під час експлуатації, то повинна бути розташована постійно діюча техніка для виявлення витоків та попередження про потенційно небезпечну ситуацію.

Особливу увагу слід звернути на наступне:

Перевірте пошкодження кабелів, надмірну кількість підключень, термінали, не виконані до оригінальної специфікації, пошкодження печаток, неправильне прилягання жалюзі та інше.

Переконайтеся, що апарат надійно встановлений.

Переконайтеся, що ущільнення або ущільнювальні матеріали не погіршилися таким чином, що вони більше не служать меті запобігання проникненню легкозаймистих парів.

Запасні частини повинні відповідати вимогам виробника.

ПРИМІТКА:

Використання кремнієвого герметика може перешкоджати ефективності деяких видів обладнання для виявлення витоків. Ізолюючі компоненти не потрібно ізолювати, перш ніж працювати на них.

8. Ремонт ізольовано безпечних компонентів

Не застосовувати будь-які постійні індуктивні або ємнісні навантаження до схеми, не гарантуючи, що це не перевищить дозволenu напругу та струм, дозволений для використовуваного обладнання.

Іскробезпечні компоненти - це єдині типи, які можуть працювати під час роботи в умовах легкозаймистої атмосфери.

Замініть компоненти тільки на частини, зазначені виробником. Інші компоненти можуть призвести до займання холодоагента в атмосфері від витoku.



УВАГА

9. Кабелі

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зносу, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або будь-яким іншим несприятливим впливам навколишнього середовища.

Перевірка повинна також враховувати наслідки старіння або постійної вібрації з джерел, таких як компресори або вентилятори.

10. Виявлення горючих холодоагентів

За будь-яких обставин потенційні джерела займання не можуть використовуватися під час пошуку або виявлення витоків холодоагента.

Галогенний факел (або будь-який інший сповіщувач, який використовує відкрите полум'я) не повинен використовуватися.

11. Використання методів виявлення

Наступні методи виявлення витоків вважаються прийнятними для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти:

- Електронні детектори витоків повинні використовуватися для виявлення легкозаймистих холодоагентів, але чутливість може бути недостатньою, або може знадобитися повторне калібрування. (Обладнання повинно бути відкалібровано в зоні, вільній від холодоагенту.)
- Переконайтесь, що детектор не є потенційним джерелом займання і підходить для використовуваного холодоагента.
- Обладнання для виявлення витоків має вимірюватися відсотках від LFL холодильного агента та відкалібрується до використовуваного холодоагента, а відповідний відсоток газу (максимум 25%) підтверджено.
- рідини для виявлення витоків придатні для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом та трубами з міді.
- Якщо підозрюють про витік, всі відкриті джерела полум'я повинні бути видалені / гасяться.
- Якщо виявлено витік холодоагенту, в місці, яке потребує пайки, весь холодоагент повинен бути відкачений з системи або ізольований (за допомогою закритого запірного клапана) у частині системи, віддаленої від витoku.
- Азотом без кисню (OFN) слід очистити всю систему як до, так і під час процесу пайки.

12. Вивільнення та евакуація

При врізанні в контур холодоагента для проведення ремонтів - або для будь-яких інших цілей - використовуються відповідні процедури.

Однак, необхідно дотримуватися найкращої практики, оскільки вогненебезпечність - це важливо. Дотримуйтесь наступної процедури:

- Видалити холодоагент;
- Очистити схему інертним газом;

⚠ УВАГА

- вимити;
- очистити знову інертним газом;
- відкрийте контур шляхом різання або пайки.

13. Процедури зарядки

На додаток до звичайних процедур зарядки слід дотримуватись таких вимог:

- переконайтеся, що при використанні зарядного обладнання не виникає змішування різних холодоагентів
- шланги або лінії мають бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагента, що містяться в них.
- циліндри повинні бути у вертикальному положенні.
- переконайтеся, що холодильна система заземлена перед зарядкою системи холодоагентом.
- позначте систему, коли заряджання завершено (якщо це ще не було зроблено).
- необхідно приділяти особливу увагу контролю переповнення холодильної системи.

Перед зарядженням системи необхідно перевірити тиск з OFN.

Система повинна випробовуватись на виток після завершення зарядки, але до введення в експлуатацію.

Перевірка витоків повинна бути проведена до виходу з ділянки.

14. Виведення з експлуатації

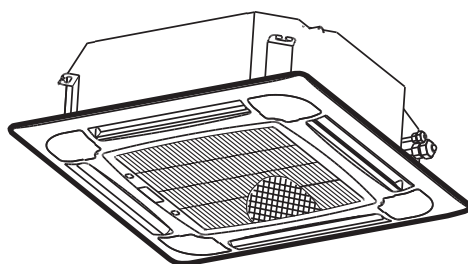
Перш ніж виконувати цю процедуру, дуже важливо, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням та всією його деталізацією. Рекомендована світова практика, що всі холодоагенти збираються безпечно. Перед виконанням завдання необхідно взяти зразок мастила та холодоагента для аналізу, необхідного для повторного використання відновленого холодоагента. Дуже важливо, щоб електрична енергія була доступною до того, як завдання було розпочато.

- а) ознайомтеся з обладнанням та його роботою.
- б) ізолюйте систему електрично.

Пояснення символів, що відображаються на внутрішньому або зовнішньому блоці.

	WA R N I N G	Цей символ показує, що цей пристрій використовує легкозаймисті холодоагенти. Якщо холодоагент витік і піддається впливу зовнішнього джерела займання, виникає небезпека пожежі
	CAUTION	Цей символ показує, що інструкцію з експлуатації слід уважно прочитати.
	CAUTION	Цей символ показує, що обслуговуючий персонал має керувати цим обладнанням, посилаючись на інструкцію з установки.
	CAUTION	Цей символ показує, що доступна інформація, така як інструкція з експлуатації або інструкція з встановлення.

Внутрішній блок



Пульт керування (опція)

Ви можете керувати кондиціонером за допомогою пульта дистанційного керування або бездротового пульта дистанційного керування.

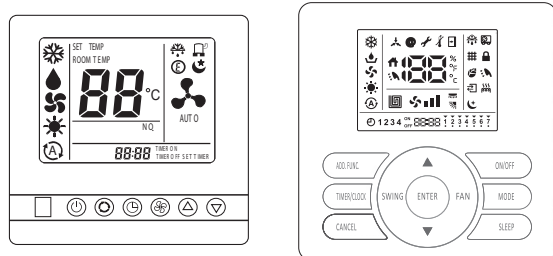
Він використовується для керування включенням ON / OFF, встановленням робочого режиму, температури, швидкості вентилятора та інших функцій.

Можна вибрати різні типи пультів дистанційного керування.

Інструкція з експлуатації буде додатково вказана в посібнику для пульта окремо.

Будь ласка, уважно прочитайте його, перш ніж використовувати цей пристрій, і зберігайте його для подальшого використання.

Провідний пульт



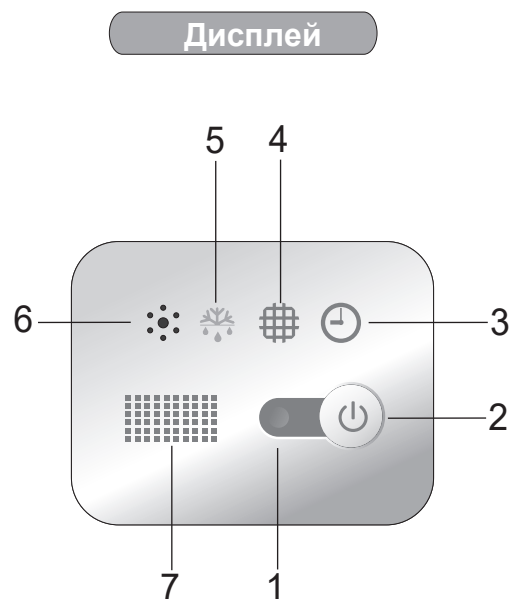
Бездротовий пульт



Примітка:

Отже, форма може відрізнятися від форми пульта вибраного вами кондиціонера.

Ця інформація базується на зовнішньому вигляді стандартної моделі



1 Індикатор запуску (Червоний)

Він світиться під час роботи. Він спалахує ,коли працює режим SLEEP (COH).

2 Аварійний вимикач

Очистка фільтра скидається, якщо натиснути перемикач. Натисніть на нього, прилад буде зупинений, якщо пристрій працює; Натискайте його протягом 5 секунд, прилад вмикає примусове охолодження, працює коли пристрій вимкнений.

3 Індикатор Таймеру (Зелений)

Він світиться, коли таймер використовується. Він згасне, коли таймер закінчується.

4 *Очистка фільтру (Жовтий)

Він світиться, коли потрібно очистити фільтр.

5 Індикатор розморозки (Зелений)

Він світиться під час розморожування. Він згасне, коли розморожування закінчується.

6 Зумер

Він дзвонить, коли приймається сигнал від пульта дистанційного керування.

7 Секція прийому сигналу

Отримує сигнал від пульта дистанційного керування.

- ☑ • Цифри, наведені в цьому посібнику, засновані на зовнішньому вигляді стандартної моделі. Отже, форма може відрізнятися від форми вибраного вами кондиціонера.
* Він може бути встановлений або скасований професійним мастером



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Підключіть живлення мінімум за 6 годин до включення кондиціонера після тривалої перерви

Переконайтеся що зовнішній блок не покритий кригою. Якщо крига є, то видаліть її теплою водою (макс 50C).

При запуску після тривалої зупинки попередньо перевірте всі блоки кондиціонера.

При тривалій зупинці приладу, вимкніть його від живлення повністю.

Особливі примітки

- **Захист 3 хвилини після зупинки компресора**
Для захисту компресора його робота припиняється принаймні через 3 хвилини після зупинки.
- **Захист 5 хвилин**
Компресор повинен працювати 5 хвилин принаймні один раз. За 5 хвилин компресор не зупиниться навіть якщо температура в приміщенні досягає заданої температури, якщо ви не використовуєте відновлювач, щоб вимкнути пристрій (всі внутрішні блоки повинні бути вимкнені користувачем).
- **Охолодження**
Вентилятор внутрішнього блоку працює постійно. Навіть якщо компресор вимкнений.
- **Обігрів**
Оскільки кондиціонер виконує операцію нагріву, використовуючи теплоту зовнішнього повітря (через тепловий насос), нагрівальна потужність може зменшуватися, якщо температура за межами приміщення занизька. Якщо ефект нагріву не настільки задовольняє, використовуйте інший нагрівальний прилад разом.
- **Недопускання холодного повітря**
Через кілька хвилин після запуску режиму опалення вентилятор внутрішнього блоку не працюватиме, поки теплообмінник внутрішнього блоку не досягне достатньої температури.
- **Разморозка**
Коли температура на вулиці занадто низька, у зовнішньому теплообміннику можуть утворитися іній або крига, що знижує ефективність опалення. У такому випадку функціонує система розморожування кондиціонера. У той же час вентилятор у внутрішньому блоці зупиняється (або в деяких випадках працює на дуже низькій швидкості) через декілька хвилин розмороження закінчиться, а операція нагрівання стартує знову.
- **Видув теплого повітря**
При зупинці кондиціонера в нормальному режимі двигун вентилятора буде працювати на низькій швидкості ще деякий час, щоб продути вплив теплого повітря.
- **Самовідновлення після відключення живлення**
Коли живлення відновлюється після перерви, всі налаштування залишаються ефективним і кондиціонер може працювати відповідно до оригінального налаштування.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не настраюйте позицію жалюзі руками це може пошкодити механізм.

3.Очищення фільтра



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не використовуйте систему без повітряного фільтра, щоб захистити теплообмінник від забруднення.

Перед вийманням фільтра вимкніть основний вимикач живлення

3.1 Як встановити інтервал очищення фільтра

Крок 1

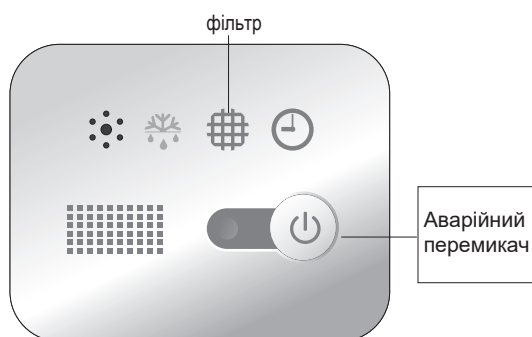
Введіть "вибрати і встановити" режим.

Прийшов час очистити фільтр, коли світлодіод «Фільтр» включається.

Крок 2

Скасувати налаштування

Натисніть Аварійний перемикач, щоб повернутися до стандартного стану.



3.2 Вийміть фільтр

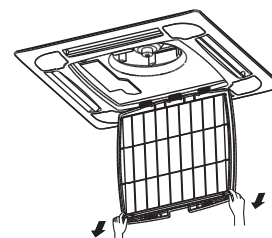
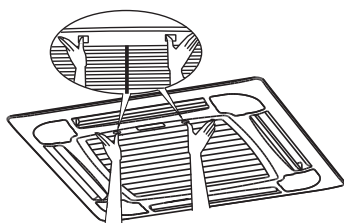
Витягніть повітряний фільтр відповідно до наступних кроків.

Крок 1

Відкрити повітрозабірні ґрати після натискання на дві ручки, як показано стрілкою.

Крок 2

Витягніть повітряний фільтр з решітки повітряного впуску, підтримавши повітряну решітку та піднімаючи повітряний фільтр після від'єднання фільтра від кріплень.



3.3 Очистіть фільтр

Очистіть повітряний фільтр відповідно до наступних кроків.

Крок 1

Використовуйте пилосос або промийте водою повітряний фільтр для видалення бруду з фільтра.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не використовуйте воду гарячіше 40C

Крок2

Просушить повітряний фільтр у тіні після струшування вологи.

3.4 Скидання індикації фільтра

Після очищення повітряного фільтра натисніть кнопку "Аварійний вимикач". Індикація FILTER зникне, і буде встановлено наступний час очищення фільтра.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Усунення проблем

1. Якщо проблема все ще залишається ...

Якщо проблема залишається навіть після перевірки наступного, зв'яжіться зі своїм підрядником та повідомте наступні пункти.

(1) Назва моделі

(2) Зміст несправностей

2. Ніякої операції

Перевірте, чи SET TEMP встановлений на правильній температурі.

3. Не добре охолоджує

Перевірте наявність обструкції повітряного потоку зовнішніх чи внутрішніх блоків.

Перевірте, чи не є в кімнаті надто багато джерела тепла.

Перевірте, чи не забитий пилом повітряний фільтр .

Перевірте, чи відкриті двері або вікна, чи ні.

Перевірте, чи не перебуває температура в межах робочого діапазону.

4. Це не аномальне

Запах із внутрішнього блоку

Запах внутрішнього блоку утримується після тривалого періоду часу. Очистіть повітряний фільтр та панелі або зробіть хорошу вентиляцію.

Звук від деформуючих частин

Під час запуску або зупинки системи можна почути звук, що тримтить. Однак це пов'язано з тепловою деформацією пластикових деталей.

Це не аномально.

Пара з зовнішнього теплообмінника

Під час розморожування розплавлена крига на зовнішньому теплообміннику розтає, що призводить до випаровування.

Роса на повітряній панелі

Коли операція охолодження триває протягом тривалого періоду часу в умовах підвищеної вологості, роса може бути на повітряній панелі.

Чутно звук течі холодоагенту.

Поки система запускається чи зупиняється, звук із потоку холодоагента може бути чутно.

5. Інтерфейс режиму (для декількох спліт-систем)

- Через те, що в усіх внутрішніх блоках використовується один зовнішній блок, зовнішній блок може працювати тільки з тим режимом (охолодження або нагрівання), який ви встановлюєте, якщо він відрізняється від режиму, який працює на іншому блоці, виникає перешкода. Нижче показано, який режим перешкоджає.

	Охолодження	Осушення	Обігрів	Вентиляція	
Охолодження	Так	Так	Ні	Так	Так - нормально
Осушення	Так	Так	Ні	Так	Ні - конфлікт
Обігрів	Ні	Ні	Так	Ні	
Вентиляція	Так	Так	Нет	Так	

Електричні з'єднання



ОБЕРЕЖНО

- Вимкніть основний вимикач живлення до внутрішнього блоку та зовнішнього блоку та зачекайте більше, ніж 3 хвилини поки періодична перевірка виконується.
- Перевірте, щоб вентилятор у приміщенні та вентилятор на вулиці були зупинені перед виконанням електро-монтажних робіт або періодичної перевірки.
- Захищайте дроти електричних частин від щурів або інших дрібних тварин. Якщо вони не захищені, щури можуть гнитись у незахищених частинах, а в гіршому випадку - може бути пожежа.
- Уникайте потрапляння дротів до холодильних апаратів, решіток та електроприладів всередині пристрою.
- Якщо це не так, дроти будуть пошкоджені, а в гіршому випадку - може бути пожежа.
Встановіть ПЗВ (Прилад захитного відключення) у джерело живлення.
- Якщо ПЗВ не використовується, це призведе до ураження електричним струмом або пожежі в гіршому випадку.
- Не використовуйте проміжні провідники, скручені дроти (див. Розділ <Примітки при підключенні живлення>), розширення кабелю або підключення контрольної лінії, оскільки використання цих проводів може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.
- Момент затягування кожного гвинта має бути таким:
M4: від 1,0 до 1,3 нм
M5: від 2,0 до 2,5 Н-м
M6: від 4,0 до 5,0 Н-м
M8: від 9,0 до 11,0 Н-м

Тримайте вищезазначений момент затягування під час виконання електромонтажних робіт.



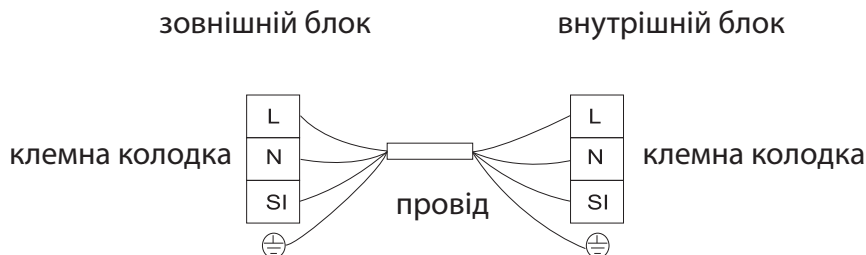
УВАГА

- Використовуючи стрічковий матеріал уздовж провідника, де герметично закриті провідні отвори, запобігайте потраплянню конденсованої води та комах.
 - Щільно закріпіть проводку джерела живлення, використовуючи затискач шнура всередині пристрою.
Примітка. Зафіксуйте гумові втулки клеєм, коли трубні трубки на зовнішньому блоці не використовуються.
- Загальний контроль
- (1) Переконайтеся, що вибрані електричні компоненти (головні живлення, автоматичні вимикачі, дроти, з'єднувачі для трубопроводів та дрітотві термінали) були правильно вибрані відповідно до електричних даних. Переконайтеся, що компоненти відповідають стандарту (NEC).
 - (2) Перевірте, щоб напруга живлення не перевищувала + 10% від номінальної напруги.
Якщо ні, електричні деталі будуть пошкоджені.
 - (3) Перевірте, чи достатньо потужності живлення.
Якщо ні, компресори не зможуть компенсувати падіння напруги при старті.
 - (4) Перевірте, чи підключено дріт для живлення.
 - (5) Встановіть головний вимикач, багатополісний головний вимикач із проміжком 3,5 мм або більше, однофазний головний вимикач з пробілом 3,0 мм або більше між кожною фазою.
 - (6) Перевірте, опір між землею та виходом електричних деталей електричний опір має бути більше 2 МОм.
Якщо ні, не використовуйте систему до виявлення та відновлення електричних витоків.

5.2 Підключення до електромережі

Підключіть дріт живлення по інструкції.

5.3 Схема підключення



2. Інструмент для монтажу

№	Інструмент	№	Інструмент
1	Викрутка	8	Ніж або стрічковий дріт
2	Вакуумна помпа	9	Градiєнт
3	Зарядний шланг	10	Молоток
4	Трубогиб	11	Дриль
5	Динамометричний ключ	12	Розширювач труб
6	Труборіз	13	Шестигранний гайковий ключ
7	Крестова викрутка	14	Рулетка

3. Встановлення внутрішнього блоку



НЕБЕЗПЕКА

Не встановлюйте внутрішній блок у вогненебезпечному середовищі, щоб уникнути вогню або вибуху.

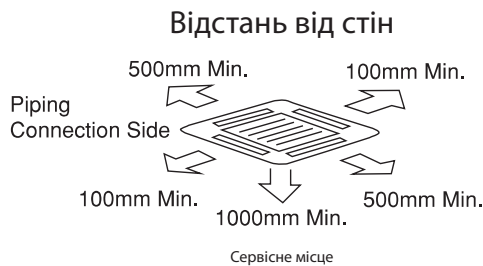
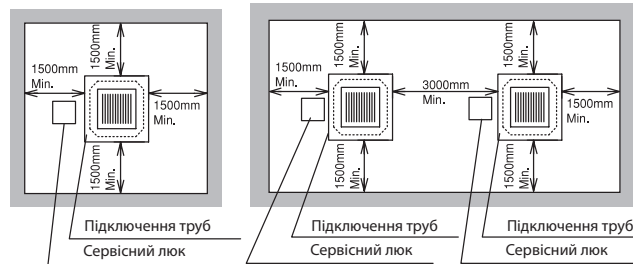


УВАГА

- Перевірте, щоб стеля була достатньо міцною. Якщо вона не достатньо сильна, внутрішні блоки можуть впасти на вас.
- Не встановлюйте внутрішній блок поза приміщенням. Якщо його встановлено на відкритому повітрі, виникне електрична небезпека.

3.1 Початкова перевірка

- Встановіть внутрішній блок з відповідним зазором навколо нього для експлуатації та технічного обслуговування, як показано на мал.3.1.
- Зробіть люк для доступу та сервісу поблизу ділянки підключення трубопроводу на стелі.
- Переконайтеся, що стеля має достатню міцність, щоб повісити внутрішній блок.
- Перевірте, чи поверхня стіни плоска для встановлення повітряної панелі.

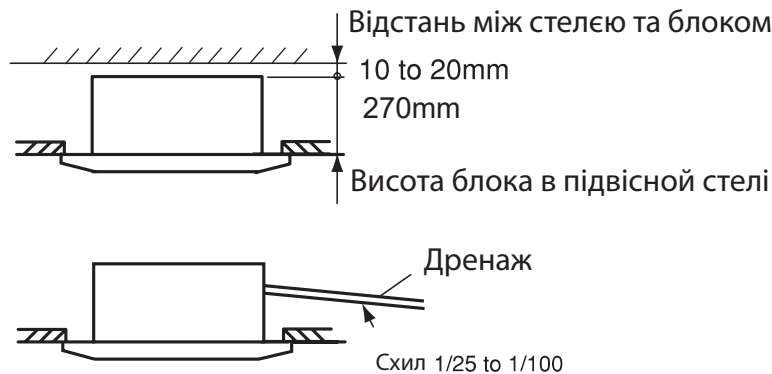


мал 3.1 Розміщення внутрішнього блоку

- Виберіть місце установки, як показано нижче. мал. 3.2:

(А) Мінімальний простір

(В) Нахил зливної труби: 1/25 ~ 1/100



мал 3.2 Розміщення внутрішнього блоку

- Розгляньте розподіл повітря з внутрішнього блоку в приміщенні та виберіть відповідне місце, щоб отримати рівну температуру повітря в приміщенні. Рекомендується встановлювати внутрішній блок на відстані 2,5-3 метра від рівня підлоги.
- Не встановлюйте займісті деталі в робочому приміщенні для внутрішнього блоку.
- Уникайте перешкод, які можуть перешкоджати надходженню повітря або потоку повітря.

Встановлення та обслуговування

- Не встановлюйте внутрішній блок у машинобудівному цеху чи на кухні, де пари з нафти або пара можуть потрапити у внутрішній блок. Нафта покладеться на теплообмінник, тим самим зменшуючи продуктивність внутрішнього блоку, також може викликати деформування, і в гіршому випадку, розірвати пластикові частини внутрішнього блоку.
- Зверніть увагу на наступні моменти, коли внутрішній блок встановлений в лікарні або інших приміщеннях, де є електронні хвилі з медичного обладнання тощо.
 - (А) Не встановлюйте внутрішній блок там, де електромагнітні хвилі безпосередньо випромінюються до електричної коробки, кабелю дистанційного керування або пульта дистанційного керування.
 - (В) Встановіть внутрішній блок і компоненти настільки далеко, наскільки це можливо, або не менше 3 метрів від джерела електромагнітних хвиль.
 - (С) Підготуйте сталеву коробку та встановіть в ній перемикач пульта дистанційного керування. Підготуйте сталевий трубопровід і закріпіть в ньому кабель дистанційного керування. Потім підключіть дрот заземлення з коробкою та трубою.
 - (D) Встановіть мережевий фільтр, коли джерело живлення має шуми.
- Щоб уникнути корозійного впливу на теплообмінник, не встановлюйте внутрішній блок в кислому або лужному середовищі. У місцях, де внутрішній блок слід використовувати в таких умовах навколишнього середовища, рекомендується використовувати агрегат з нержавіючої сталі.



УВАГА

**Переконайтеся, що число, яке вичис обчислюється по формулі, нижче в 0,3 кг / м³.
В іншому випадку це може призвести до небезпеки, якщо холодоагент у зовнішньому блоці вийде у приміщення, де встановлено цей внутрішній блок.**

Кількість холодоагента в кожному зовнішньому блоці

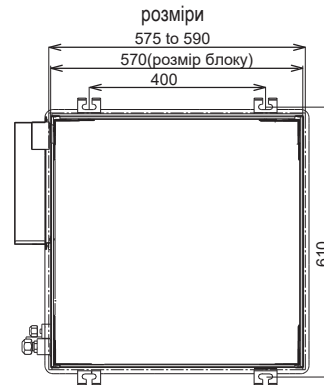
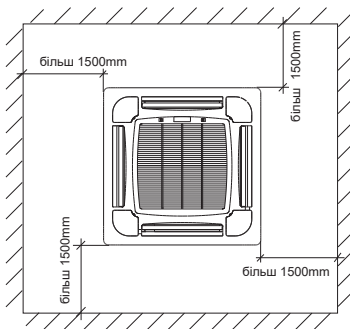
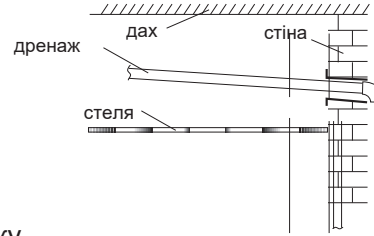
Об'єм приміщення в якому встановлені
внутрішні блоки

< 0,3 кг/м³

3.2 Встановлення

3.2.1 Вибір місця

- Там, де немає перешкод поблизу виходу повітря і повітря може легко дістатися кожного кутку кімнати.
- Там, де дренажна труба може простягатися за межі стіни. Краще мати спеціальний дренажний засіб.
- Там, де дах досить сильний, щоб нести вагу внутрішнього блоку, і в не має тенденцію до збільшення звуку і вібрації блоку.
- Не ставте нічого біля повітряного вхідної решітки, щоб не перешкоджати поглинання повітря.
- Тримайте пристрій та пульт дистанційного керування на 1 м або більше, від телевізора, радіо та ін.
- Щоб запобігти впливу люмінесцентних ламп, тримайте головний блок від них на дистанції не менше 1,5м.
- Уникайте встановлення в місці де є жирний бруд або пари.



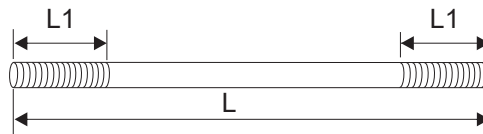
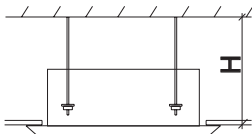
3.2.2 Висота стелі

Як правило, стеля повинна бути 2.5м-3м у висоту.

3.2.3 Встановлення внутрішнього блоку

Шаблон для встановлення надрукований на упаковці. Відріжте шаблон для примірки на підвісну стелю монтажних болтів підвіски. (Примітка. Нижче наведені приклади тільки для будинку з бетону.)

- Виміряйте відстань Н між поверхнею даху та стелею;
- Зробіть чотири підвісні шпильки з гвинтовою різьбою M10 на обох кінцях (метрична система), як показано на малюнку нижче.



Значення L та L1 розраховуються так:

$$L1=50\text{mm (коли } H<255\text{mm, } L1=40\text{mm)}$$

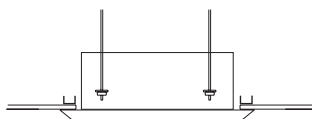
$$L=1.5L1+H-230 \text{ (блок: mm)}$$

- Поверніть 4 закріплених гайки на кінці різьблення на підвісні шпильки, як показано нижче:



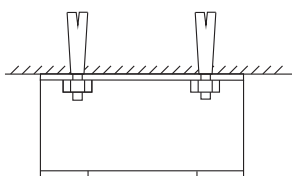
- Вийміть формувальну дошку з пакувальної коробки внутрішнього блоку, просто використовуйте її, щоб вибрати місце установки і напрям блоку на даху і стелі.
Щільно притискайте дошку на поверхню даху, знайдіть положення отвору, потім обведіть місце для болтів олівцем, а потім зніміть формувальну дошку, свердлить 8 отворів для болтів.
Краще, якщо глибина дірок просто показує розміщення шпильок.

- Виріжте отвір (AxB) на стельовій поверхні за допомогою шаблону, переконайтеся, що ви виконали той самий напрям отворів для болтів на даху. Закріпіть края отвору з «[» подібними алюмінієвими стрижнями.

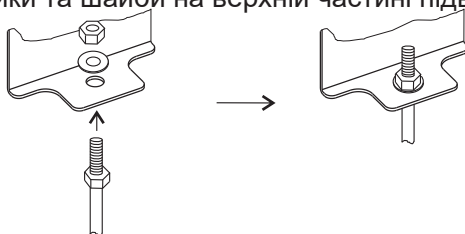


Модель	A(mm)	B(mm)
12K, 18K	575~590	575~590

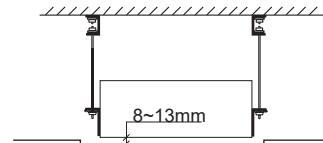
- Прикріпіть надані кріплення болтами M8X50 на поверхні даху.
Обов'язково добре затягніть болти та гайки. Підвісні кронштейни повинні бути розміщені, як показано нижче.



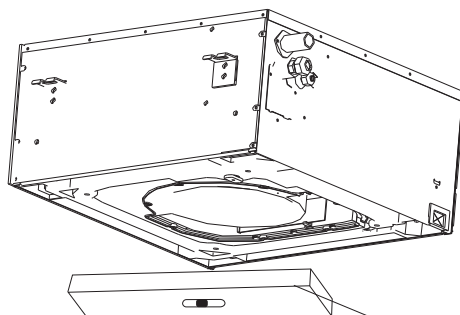
- Витягніть підвісні шпильки з гайкою на одному кінці, закріпіть їх на фіксованому підвісному кронштейні, потім затягніть гайки та шайби на верхній частині підвісних кронштейнів.



- Зафіксуйте основний блок на підвісних шпильках, закріплених гайками та шайбою. Гайки повинні повертатися приблизно до половини довжини різьби.
(Примітка: для цієї процедури потрібно принаймні 2 особи разом.)



- Відрегулюйте гайки на нижній частині підвісних шпильок, щоб нижня частина пристрою була на 8-13 мм вище, ніж у стелі. (як показано вище)
Потім встановіть кожен кут внизу горизонтально за допомогою рідинного рівня.
(Рівномірність повинна бути в межах 1/100.)



Рідинний рівень

3.3 Встановлення панелі

- Монтажні роботи по встановленню панелі повинні відповідати Інструкції по встановленню панелі.
- Перевірте, що підключили роз'єм між внутрішнім блоком та панеллю.

4. Труби холодоагента



НЕБЕЗПЕКА

Використовуйте холодильний агент R410A / R32 у циклі охолодження (див. Зовнішню табличку). Не заряджайте киснем, ацетиленом та іншими легкозаймистими та отруйними газами систему холодоагента при виконанні випробування на герметичність. Ці типи газів є надзвичайно небезпечними і можуть викликати вибух. Для цих типів випробувань рекомендується використовувати стиснене повітря або азот.

4.1 Матеріали

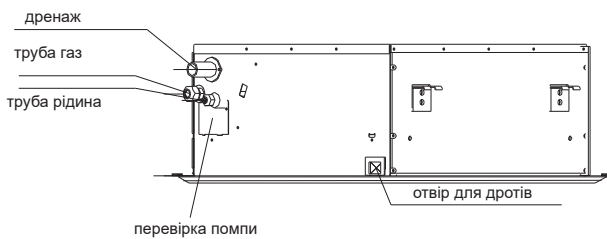
- (1) Підготуйте мідні труби на місці.
- (2) Виберіть розмір трубопроводу з наступної таблиці.

	газ (mm)	рідина (mm)
12K	ø9.52	ø6.35
18K	ø12.7	ø6.35

- (3) Виберіть чисті мідні труби. Переконайтеся, що всередині немає пилу та вологи. Продуйте середину труб азотом або сухим повітрям, щоб видалити будь-який пил або сторонні матеріали до підключення.

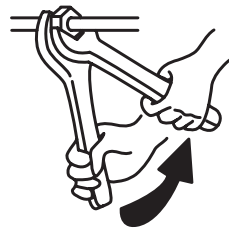
4.2 З'єднання труб

- (1) Положення підключення трубопроводу показано на мал.4.1 (внутрішній блок)
- (2) При затягуванні гайки, використовуйте два гайкові ключі, як показано на мал. 4.2.



12K,18K

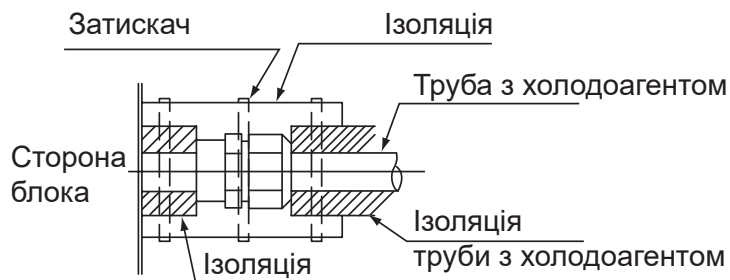
мал 4.1 Підключення



розмір (mm)	крутний момент (N.m)
φ 6.35	20
φ 9.52	40
φ 12.7	60

мал 4.2 Крутний момент

- (3) Після підключення трубопроводу холодоагенту, закріпіть труби за допомогою заводського ізоляційного матеріалу, як показано на мал.4.3.



мал 4.3 Ізоляція труб



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Зафіксуйте кінці труби, коли трубу потрібно провести через отвір.
- Не кладіть труби на землю безпосередньо без ковпачків або вінілової стрічки в кінці труби.

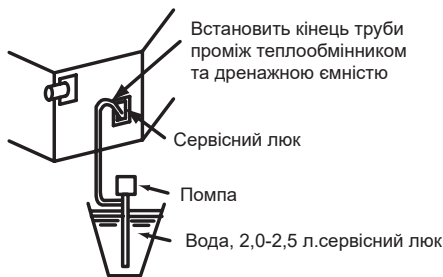
5. Дренаж



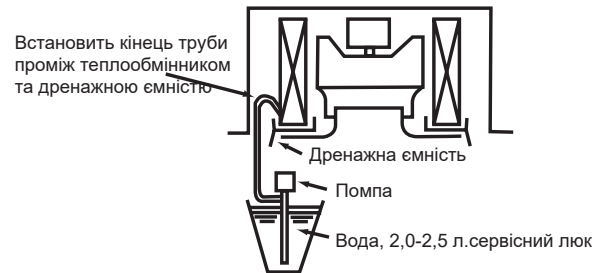
Не створюйте ~~вершин~~ або підніміть трубопроводи, оскільки зливна вода може повертатися до внутрішнього блоку і витікати у приміщення при зупинці роботи системи.

- Не під'єднуйте зливної труби до санітарно-каналізаційних труб або інших дренажних труб.
- Коли загальний дренажний трубопровід пов'язаний з іншими внутрішніми блоками, підключене положення кожного внутрішнього блоку повинно бути вище, ніж звичайна дренажна труба, та вона повинна бути достатньо великою відповідно до розміру і кількості блоків.
- Після проведення трубопроводів і електричних проводів, перевірте, щоб вода протікала плавно, як описано в наступній процедурі.
- Перевірка за допомогою плаваючого перемикача:
 - (A) Увімкніть живлення.
 - (B) Залийте 1,8 л води у дренажну ємність.
 - (C) Перевірте, щоб вода текла плавно та не протікала зовні.
 Якщо вода не знайдена в кінці дренажної труби, залити ще 1,8 літра води в дренаж.
 - (D) Увімкніть живлення та натисніть кнопку RUN / STOP.

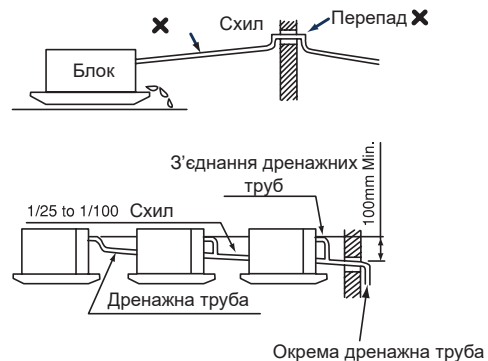
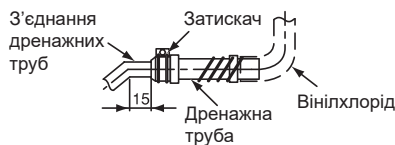
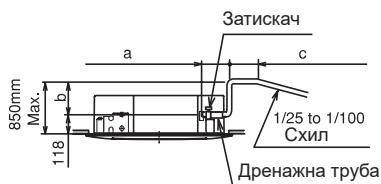
● У разі наливання через сервісний люк



● У разі наливання через впуск повітря



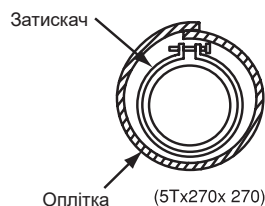
- (1) Підготувати поливинилхлоридну трубку з внутрішнім діаметром 21 мм.
- (2) Закріпіть трубку з зливним шлангом за допомогою затискача, що поставляється заводом. Зливний трубопровід повинен виконуватися з нахилом від 1/25 до 1/100.



* Загальна довжина $a+b+c$:
Для 12K, 18K: $a \leq 300$, $b \leq 500$, $c \leq 50$

* У разі підйому труби зливної труби на виході, виконайте дренажні роботи, як показано на малюнку вище.

(3) Після з'єднання зливного шлангу ізолюйте трубу для зливу.



Тестовий пуск**УВАГА**

- Тільки після перевірки всіх контрольних точок, пристрій може працювати.
(А) Перевірте, чи опір термінала до землі становить більше 2 МОм, інакше ви не зможете керувати пристроєм, перш ніж виявите та відремонтуйте точку витоку електрики.
(В) Переконайтеся, що вимкнули електроенергію за 6 годин до роботи пристрою.
- Переконайтеся, що живлення та пристрій працюють добре, після чого підключіть його.
- Увімкніть прилад та відрегулюйте його в режимі охолодження або опалення відповідно до кімнатної температури. Встановіть темп. при 16С при режимі охолодження і 30С при режимі нагріву. Перевірте, чи може пристрій працювати добре.
- Встановлення пристрою зазвичай закінчується після виконання вищевказаних операцій.

Якщо у вас все ще є проблеми, зверніться до місцевого технічного центру нашої компанії для отримання додаткової інформації.

- **Під час роботи системи зверніть увагу на наступні елементи.**
(А) Не торкайтесь жодних деталей вручну з боку газових труб, оскільки камера компресора та труби на стороні розряду нагріваються вище 90С.
(В) Використовуйте пульт дистанційного керування, та перевірте, чи все добре функціонує. Після тестування вимкніть електричну енергію.

Інше



УВАГА

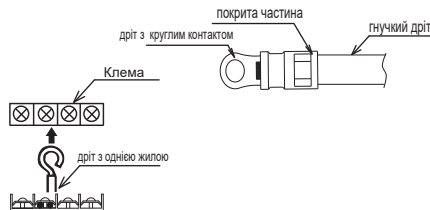
- Використовуйте ПЗВ (Прилад захитного відключення). Якщо він не використовується, це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Не експлуатуйте систему, поки всі контрольні пункти не будуть перевірені.
 - (А) Перевірте, що опір ізоляції становить понад 2 МОм, шляхом вимірювання опору між масою і виводом електричних частин. Якщо ні, не використовуйте систему поки електричний виток не буде знайдений та усунений.
 - (В) Перевірте, щоб запобіжні клапани зовнішнього блоку були повністю відкриті, а потім запустіть систему.
- Не торкайтесь жодних деталей вручну з боку газу, оскільки камера компресора та труби в стороні розряду нагріваються вище 90 С.

Модель Потужність (Btu/h)	Живлення	ПЗВ		Живлення Дріт. Розмір	Сігнальний дріт розмір
		Номинальний струм (А)	Струм відкл. (mA)	En60 335-1	En60 335-1
9K	220-240В ~,50Гц	20	30	3× 1.5mm ²	4× 1.5mm ²
12K	220-240В ~,50Гц	20	30	3× 1.5mm ²	4× 1.5mm ²
18K	220-240В ~,50Гц	20	30	3× 2.5mm ²	4× 1.5mm ²
24K	220-240В ~,50Гц	32	30	3× 2.5mm ²	4× 1.5mm ²
36K	220-240В ~,50Гц	40	30	3× 4.0mm ²	4× 1.5mm ²
42K/48K/60K	380-415В 3Ф~,50Гц	32	30	5× 2.5mm ²	4× 1.5mm ²

Макс. струм пуску (А): Дивись наліпку на блоці

ПРИМІТКИ:

- Під час вибору дротів дотримуйтесь місцевих норм та правил.
- Розміри дротів зазначені в таблиці, вибираються за максимального струму пристрою відповідно до Європейського стандарту, EN60335-1. Використовуйте дроти, які не є легшими за звичайний поліхлоропрен обшитий гнучким шнуром (позначення коду H07RN-F). Підключивши термінал, використовуючи гнучкий шнур, обов'язково використовуйте термінал із гнучким проводом для підключення до клемного блоку живлення. Розташуйте контакти круглого типу на провід до закритої частини і зафіксуйте на місці. При підключенні термінального блоку використовується дріт з однією жилою.



- При передачі довжини кабелю більше 15 метрів, слід вибрати більший розмір проводу.
- Використовуйте екранований кабель для передавальної схеми та підключіть його до землі.
- У випадку, якщо силові кабелі з'єднані послідовно, додайте максимальні струми для кожного пристрою та виберіть дроти нижче.

EN60335-1	
Струм (А)	розмір проводу (mm ²)
$i \leq 6$	0.75
$6 < i \leq 10$	1
$10 < i \leq 16$	1.5
$16 < i \leq 25$	2.5
$25 < i \leq 32$	4
$32 < i \leq 40$	6
$40 < i \leq 63$	10
$63 < i$	*

* У випадку, якщо струм перевищує 63А, не підключайте кабелі послідовно.



Правильна утилізація цього виробу

Це маркування вказує на те, що цей продукт не повинен бути утилізований з іншими побутовими відходами по всьому ЄС. Для запобігання можливої шкоди навколишньому середовищу або здоров'ю людей від неконтрольованого видалення відходів, слід належним чином переробляти його для сприяння стійкому повторному використанню матеріальних ресурсів.

Щоб повернути використаний вами пристрій, будь ласка, використовуйте системи повернення та збору, або зверніться до продавця, де було придбано товар. Вони можуть використовувати цей продукт для екологічно безпечної переробки.