

Інструкція з монтажу

AR**BXFA**** / AR**BXHC****

DB68-11468A-01

Запобіжні заходи щодо установки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Прочитайте цей посібник

- Перш ніж встановлювати, використовувати чи обслуговувати цей пристрій, ознайомтеся з технікою безпеки та дотримуйтеся її. Неправильне встановлення, використання чи обслуговування пристрою може призвести до смерті, травми чи пошкодження власності. Звертайте цей посібник разом із пристроєм.
- Поповнення посібника можуть змінюватися. Актуальну версію наведено на сайті www.samsung.com.

Примітки та повідомлення

Вказівки щодо техніки безпеки та інформаційні повідомлення в цьому посібнику виділено таким чином:

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ризиковані або небезпечні дії, які можуть призвести до важких травм або смерті.

УВАГА

Ризиковані або небезпечні дії, які можуть призвести до легких травм чи матеріальних збитків.

ВАЖЛИВО

Важлива інформація

ПРИМІТКА

Додаткова корисна інформація



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Матеріал із низькою швидкістю горіння (цей пристрій заповнений засобом R-32).



Уважно ознайомтеся з посібниками користувача та зі встановлення.



Уважно ознайомтеся з посібниками користувача та зі встановлення.

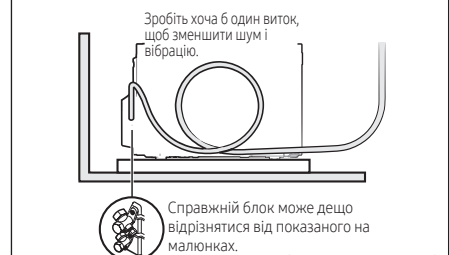
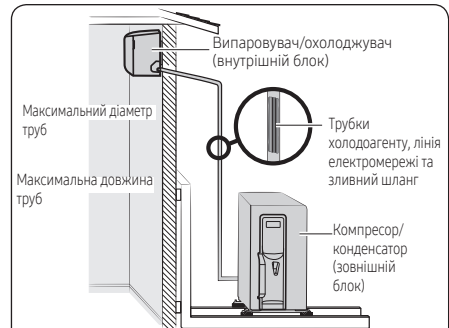


Уважно ознайомтеся з посібником з обслуговування.

Підготовка

Крок 1.1. Звичайне встановлення

Звичайні пристрої встановлюються відповідно до схеми нижче.



Довжина трубки		Висота трубки	
Модель	Мінімум	Максимум	Максимум
09***	3	15	8
12***		5	
18***	3	30	5
24***		15	

Зовнішній блок

Зовнішня стіна

Внутрішній блок

Оберіть зовнішній матеріал, щоб стінала дощова вода

УВАГА

Зробіть U-подібний сепаратор (A) на трубі (A) під сходами до внутрішнього блоку на зовнішній стіні і оберіть нижню частину ізоляції (близько 10 мм), щоб уникнути потрапляння дощової води всередину через ізоляцію.

УВАГА

- Для виробу, в якому використовується холодагент R-32, встановіть внутрішній блок на стіні 1,8 м або вище від підлоги.

Загальна інформація (1)	Швидкий посібник (1)
Інструкція з монтажу (1)	Тримач пульта дистанційного керування (1)
Гвинти-саморізи M4 x12 (2)	

Елементи в коробці з внутрішнім блоком

Переконайтеся, що в коробці з внутрішнім блоком є такі:

Гумові підкладки під ніжки (4)	Зливна пробка (1)

Додаткові аксесуари

Ізолявана сполучна трубка, Ø 6,35 мм (1)	Ізолявана сполучна трубка, Ø 9,52 мм (1)
0912***	**0912*****
Ізолявана сполучна трубка, Ø 12,70 мм (1)	Ізолявана сполучна трубка, Ø 15,88 мм (1)
18***	**24*****
Хомути для труб B (3)	Хомути для труб A (3)
Зливний шланг, довжина 2 м (1)	Піноматеріал для ізоляції трубок (1)
Вінілові стрічки (2)	Піноматеріал для ізоляції трубок RE T3 (1)
Замкава 100 г (1)	Гвинти-саморізи M4 x 25 (6)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Встановлення та перевірку цього пристрою має виконувати кваліфікований фахівець.

- Поповнення цього посібника не призначено для навчання чи використання як доказу компетенції зі встановлення таких пристроїв.

Кондиціонер повітря потрібно встановлювати відповідно до положень стосовно безпеки, викладених у діючих місцевих, державних і федеральних законодавчих актах.

Загальна інформація

- Кондиціонер слід використовувати лише для тих областей, для яких він був розроблений: внутрішній блок не підходить для встановлення в місцях, що використовуються для прання.
- Використовуйте засоби індивідуального захисту (такі як захисні рукавиці, окуляри й захист для голови) під час встановлення та обслуговування. Техніки з встановлення/ремонту можуть отримати травму при неправильному використанні засобів індивідуального захисту.
- Не використовуйте засоби для прикриваючої роботи розморожування або очищення, крім тих, які рекомендує Samsung.
- Не проколюйте та не горіть.
- Майте на увазі, що холодагенти можуть не містити запаху.

Установка блоку

- Наші агрегати повинні бути встановлені у відповідності з місцями, зазначеними в посібнику з монтажу, щоб забезпечити або доступність з обох сторін, або можливість виконання поточного технічного обслуговування та ремонту. Компоненти агрегату повинні бути доступними і їх можна розібрати в умовах повної безпеки для людей чи речей. З цієї причини, якщо це не дотримуватися, як зазначено в Керівництві з монтажу, виграються витрати, необхідні для досягнення та ремонту агрегату (в безпеці, як того вимагає чинні норми, що діють), за допомогою стропів, важких автомобілів, будівельних лісів або будь-якого іншого способу підйому, не вважається гарантією та ступістю з кінцевого споживача.
- Зовнішній блок повинен бути встановлений у відкритому просторі, який завжди провітрюється.
- Дотримуйтеся місцевих газових норм.
- Для поводження, очищення та утилізації холодагенту або прориву в контур холодагенту працівник повинен мати сертифікат від акредитованого галузевий органом.
- Не встановлюйте внутрішній блок у таких місцях:
 - Площа, наповнена мінералами, бризок олії або пари. Це погіршить пластикові деталі, спричинивши поломку або протікання.
 - Площа, близька до джерел тепла.
 - Область, яка виробляє такі речовини, як сірчаний газ, хлор, кислота та луг. Це може спричинити корозію трубопроводів та гаяних з'єднань.
 - Область, яка може спричинити витік горючих газів і суспензій вуглецевих волокон, легкозаймистого пилу або летючих горючих речовин.

- Область, де холодагент протікає і осідає.
- Область, де вогонь можуть помічати на продукт. Може утворитися амфак.

- Не використовуйте внутрішній блок для збереження харчових предметів, рослин, обладнання та художніх творів. Це може спричинити погіршення їх якості.
- Не встановлюйте внутрішній блок, якщо у нього є проблеми зі звуком.
- Оскільки ваш кондиціонер містить холодагент R-32, переконайтеся, що він встановлений, експлуатується та зберігається його в приміщенні, підлоги якого перевищують мінімально необхідну площу підлоги, вказану в наступній таблиці:

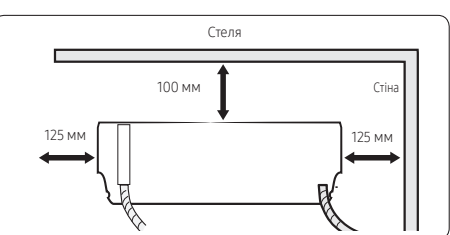
Настінний тип	
m (kg)	A (m²)
≤ 1.842	Ніяких вимог
1.843	4.45
1.9	4.58
2.0	4.83
2.2	5.31
2.4	5.79
2.6	6.39
2.8	7.41
3.0	8.51

- М. Загальний заряд холодагенту в системі
- А. Мінімальна необхідна площа підлоги
- ВАЖЛИВО: обов'язково враховуйте або таблицю вище, або враховуйте місцеве законодавство щодо мінімальної житлової площі приміщення.
- Мінімальна висота установки внутрішнього блоку - 0,6 м для підлоги, 1,8 м для стін, 2,2 м для стелі.

Монтаж зовнішнього блоку

- Під час встановлення або переміщення виробу не зміщуйте холодагент з іншими газами, включаючи повітря або не визначений холодагент. Якщо цього не зробити, це може призвести до підвищення тиску, що призведе до розриву або травми.
- Не рвуйте та не спалюйте контейнер з холодагентом або трубопроводів.
- Використовуйте чисті деталі, такі як манометр, колектор, вакуумний насос та шланг для зарядки холодагенту.
- Монтаж повинен проводити кваліфікований персонал для поводження з холодагентом. Крім того, посилається на положення та закони.
- Будьте обережні, щоб не потрапляли в труби сторонні речовини (мастило, холодагент, вода тощо). Застосування масла або холодагенту погіршує трубопроводів, що призводить до витіку сіл. Для зберігання надійно закрийте їх отвори.
- Коли потрібна механічна вентиляція, вентиляційні отвори повинні бути захищені від перепадів.
- Щоб утилізувати продукт, дотримуйтеся місцевих законів та правил.
- Робоча зона блокується.
- Труби холодагенту повинні встановлюватися в тому місці, де немає речовин, які можуть призвести до корозії.

Мінімальні відступи для внутрішнього блоку



Вимоги для встановлення зовнішнього блоку

Вивчіть ділянку, де можна встановити зовнішній блок. Врахуйте такі:

- На якій ділянці він працюватиме якнайкраще? Чи достатні там відступи?
- Чи є на ній надійна рівна основа, яка витримає вагу блоку й не відривається сильно (окраїною, бетонний витік)? Якщо блок встановлено на скляній поверхні, він може сильно відриватися, створюючи багато шуму чи працювати неналежним чином.
- Чи потрібно повісити блок на стіну?
- Де розташовано окремий автомат мережі та вимикач? Як їх буде підключено до блоку?
- Як буде прокладено трубки від внутрішнього блоку? Місце встановлення вибрано якомога ближче до внутрішнього блоку, щоб довжина трубок і кабелів була мінімальною.
- Блок буде захищено від вугру? Якщо в місці ніюється сильний вітер, варто спорудити захисний каркас навколо блоку.
- Куди буде капати конденсат?

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Виберіть таке місце, щоб конденсат вільно капав, а вимку на блоку не формувалася крига. Падаюча шматка криги з блоку може призвести до смерті, важкої травми чи пошкодження майна. Неправильне відведення конденсату може призвести до накопичення води та пошкодження майна.

УВАГА

- Не підключайте зливний шланг до каналізаційних труб — може виникнути неприємний запах.

Встановлення на зовнішній стіні

Якщо зовнішній блок встановлюється на зовнішній стіні, для його підтримки потрібні L-образні кронштейни. Він не піддається з трясоті.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Стіна має витримати вагу зовнішнього блоку та L-образного кронштейна. Якщо блок впаде, він може розбитися, загорітися, вибухнути чи створити загрозу ураження електричним струмом, що може зашкодити смерті, важку травму чи пошкодження майна.

Посібник із встановлення на морському узбережжі

Перш ніж починати встановлення на морському узбережжі, обов'язково уважно ознайомтеся з наведеними інструкціями.

- Не встановлюйте виріб у місці, де він може піддаватися безпосередньому впливу морської води та бризу.
 - Обов'язково встановіть виріб за певною конструкцією (наприклад, будівлею), щоб захистити його від бризу.

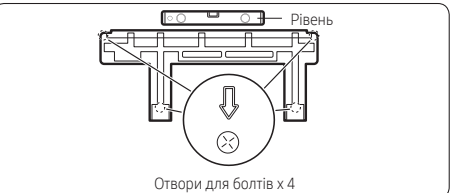
Встановлення внутрішнього блоку

Крок 2.1. Закріплення монтажного кронштейна на стіні

- Прикладіть монтажний кронштейн до вибраної ділянки стіни (див. крок 1.2) і перевірте, що отвори для болтів збігаються з кріпленнями в стіні. Якщо це не так, закріпіть на стіні гачки.

УВАГА

- Краще за все закріпити монтажний кронштейн безпосередньо на болтах у стіні. Якщо не вдається знайти відповідне місце (див. крок 1.2), або стіна з бетону, підберіть гачки відповідного типу і допустимою навантаження та закріпіть їх відповідно до інструкцій виробника. В іншому разі матеріали наведеної з'єднанні і отворів можуть в часом змінити свою структуру, щоб вони могли пошкодити і випадати. Пристрій може впасти зі стіни і травмувати людей чи пошкодити майно.
- За допомогою рівня переконайтеся, що кронштейн закріплений рівно. Позначте отвори для болтів на стіні.
- Якщо ви використовуєте гачки, встановіть їх у місцях для болтів відповідно до інструкцій виробника.
- Закріпіть кронштейн на стіні за допомогою шести болтів і анкерів (якщо використовуються).



Крок 2.2. Свердління стіни

- Визначте розташування отвору, через який буде прокладено трубки (кабелі живлення та комунікаційні, трубки холодагенту та зливний шланг). Врахуйте такі:

- Внутрішній діаметр отвору має складати 65 мм.
- Радіуси свердління отвіру позаву блоку, щоб його та трубки не було видно в приміщенні. Мінімальна відстань між отвором і монтажним кронштейном:

Можливі положення для отвору за блоком	
Model	a b c
09***	A 165 305 416
12***	A 165 305 416
18***	A 165 347 608.5
24***	A 165 347 608.5

- Якщо не вдається зробити отвір позаву блоку, розташуйте його якомога ближче до нього. Частина трубок між блоком

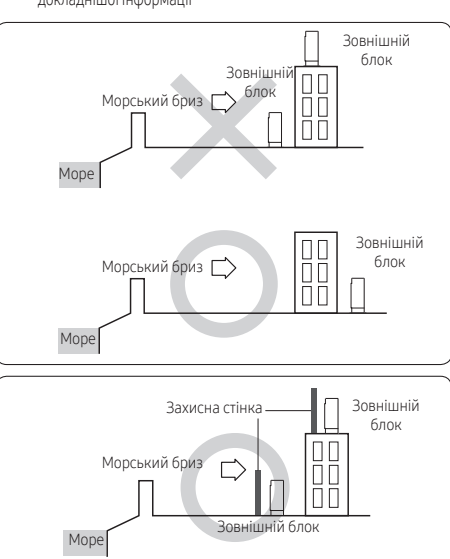
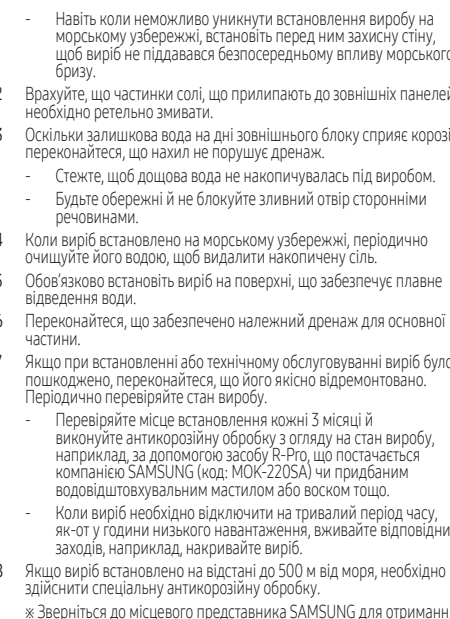
- Для встановлення проводяться такі перевірки:
 - Розмір зарядки залежить від розміру приміщення.
 - Вентиляційні пристрої та випускні отвори працюють нормально і не мають перепадів.
 - Маркування та знаки на обладнанні повинні бути видимими та розбірливими.

- Після витіку холодагенту провітрюйте приміщення. Коли витікучий холодагент піддається впливу полум'я, це може спричинити утворення токсичних газів.
- Переконайтеся, що робоча зона захищена від горючих речовин.
- Для очищення повітря в холодагенті обов'язково використовуйте вакуумний насос.
- Зверніть увагу, що холодагент не має запаху.
- Аргенти не є вибухобезпечними, тому їх потрібно встановлювати без ризику вибуху.
- Цей продукт містить фторовані гази, які сприяють глобальному парниковому ефекту. Відповідно, не випускайте гази в атмосферу.
- Моделі, що використовують холодагент R-32, мають різний діаметр різби для порту зарядки, щоб запобігти виходу з ладу зарядки. Тому заздалегідь перевірте його діаметр (12,70 мм).
- Обслуговування повинно проводитися відповідно до рекомендацій виробника. Якщо для обслуговування призначається інш кваліфіковані особи, це повинно проводитися під наглядом особи, яка є компетентною поводження з горючими холодагентами.
- Для обслуговування агрегатів, що містять легкозаймисті холодагенти, необхідні перевірки безпеки, щоб мінімізувати ризик займання.
- Обслуговування повинно проводитися за контрольованою процедурою, щоб мінімізувати ризик горючого холодагенту або газу.
- Не встановлюйте там, де є ризик витіку горючого газу.
- Не розм'яшуйте джерела тепла.
- Будьте обережні, щоб не виникло іскри, як слід:
 - Не виймайте запобіжники при включеному живленні.
 - Не від'єднуйте штепсельну розетку від розетки від мережі.
 - Рекомендується розташувати розетку у високому положенні. Розмістіть шнур та так, щоб вони не залупувалися.

- Якщо внутрішній блок не сумісний з R-32, з'являється сигнал про помилку і пристрій не працюватиме.

- Після встановлення перевірте на наявність протікання. Може утворитися токсичний газ і, якщо він контактує з джерелом запалювання, таким як нагрівач вентилятора, плита та плита.

- Наявність коли неможливо уникнути встановлення виробу на морському узбережжі, встановіть перед ним захисну стіну, щоб виріб не піддавався безпосередньому впливу морського бризу.
- Зверніть, що частини солі, що прилипають до зовнішніх панелей, необхідно ретельно змивати.
- Оскільки залишкова вода на дні зовнішнього блоку сприяє корозії, переконайтеся, що нахил не порушує дренаж.
- Колі виріб встановлено на морському узбережжі, періодично очищуйте його водою, щоб видалити накопичену сіль.
- Обов'язково встановіть виріб на поверхні, що забезпечує плавне відведення води.
- Переконайтеся, що забезпечено належний дренаж для основної частини.
- Якщо при встановленні або технічному обслуговуванні виріб пошкоджено, переконайтеся, що його якість відремонтовано. Періодично перевіряйте стан виробу.
 - Перевіряйте місце встановлення кожні 3 місяці й виконуйте антикорозійну обробку з опалуду на стан виробу, наприклад, за допомогою антикорозійного R-Pr, що постачається компанією SAMSUNG (код: MOK-220SA) чи придбаним водозащитуювальним мастилом або воском тощо.
 - Колі виріб необхідно відключити на тривалий період часу, як-от у години низького навантаження, виконайте відповідні заходи, наприклад, надкрийте виріб.
- Якщо виріб встановлено на відстані від 500 м від моря, необхідно здійснити спеціальну антикорозійну обробку.
 - Зверніться до місцевого представника SAMSUNG для отримання докладнішої інформації



- Закрийте стіну під підлогу в твердого матеріалу, який зможе блокувати морський бриз а висота і ширина стіни повинні бути в 1,5 рази більшими за розміри зовнішнього блоку (Потрібно забезпечити більше 600 мм простору між захисною стіною й зовнішнім блоком для циркуляції повітря).

Підготовка вогнегасника

- Якщо потрібно провести гарячу роботу, слід було б мати відповідне обладнання для пожежогасіння.
- Поруч із зоною зарядження повинні бути обладнані сухий порошок або вогнегасник CO₂.

Джерела запалювання безкоштовні

- Переконайтеся, що зберігайте пристрій на місці без постійно діючих джерел займання (наприклад, відкритого вогню, діючого газового приладу чи працюючого електроприладу) в навіючій середовищі.
- Інженери, що обслуговують службу, не повинні використовувати джерела займання з ризиком пожежі чи вибуху.
- Потенційні джерела займання слід зберігати подаль від робочої зони, де можливі виходи горючий холодагенту в навіючій середовищі.
- Робочу зону слід перевірити, щоб не було небезпечки для горючості чи небезпечки займання. Знак "Не палити" додається.
- Ні в якому разі не можна використовувати потенційні джерела займання під час виявлення витіку.
- Переконайтеся, що племби або матеріали для ушліщення не погіршаються.
- Безпечні частини - це ті, з якими працівник може працювати у невеличезній атмосфері. Інші деталі можуть призвести до займання через протікання.
- Замінені компоненти лише частиними, визначеними Samsung. Інші деталі можуть спричинити запалювання холодагенту в атмосфері від витіку.

Зона вентиляції

- Переконайтеся, що робоча зона добре провітрюється перед проведенням гарячих робіт.
- Вентиляція проводиться навіть під час роботи.
- Вентиляція повинна безпечно розповсюджувати виділяються гази та бажано викидати їх в атмосферу.

Методи виявлення витоків

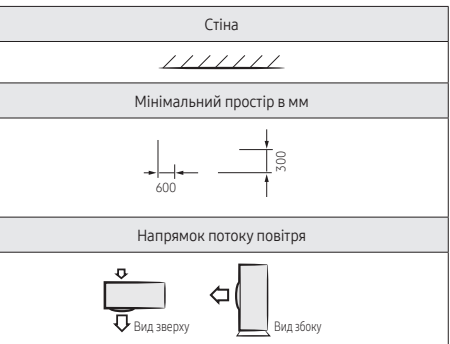
- Детектор витіку повинен бути відкалібрований у зоні, що не охоплює холодагент.
- Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання.
- Детектор витіку встановлюється на LFL (нижній межа горючості).
- Для очищення слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступати в реакцію з холодагентом і розділяти трубопроводів.
- Якщо є підозра на витік, відкріть полум'я буде виділено.
- Якщо під час паняння виявлено витік, весь холодагент повинен бути вилучений з продукту або зольований (наприклад, за допомогою запірних клапанів). Він не повинен потрапляти безпосередньо в навіючій середовищі. Для очищення системи до та під час процесу пайки слід використовувати кисневий азот (OTN).
- Робоча зона повинна бути перевірена відповідним детектором холодагенту до і під час роботи.
- Переконайтеся, що детектор витіку підходить для використання з горючими холодагентами.

Маркування

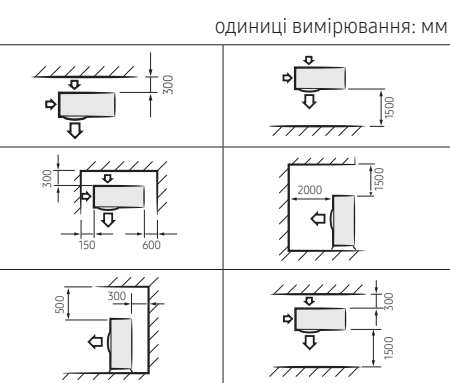
- Частини повинні бути марковані, щоб гарантувати, що вони були встановлені в експлуатації та виділені з холодагенту.

Приклади встановлення зовнішнього блоку:

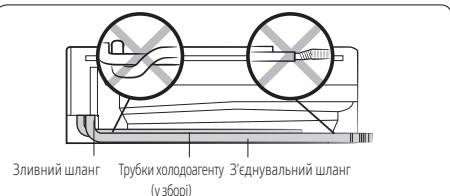
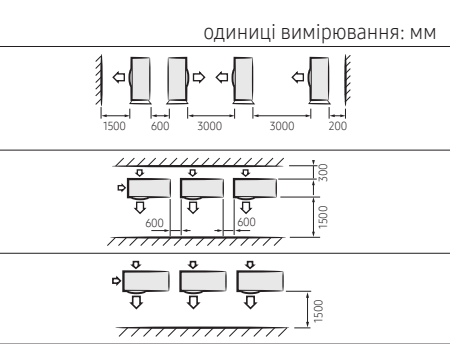
Схеми:



Приклади встановлення зовнішнього блоку:

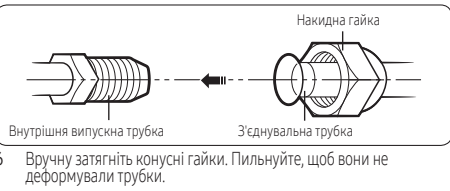


Приклади встановлення кількох зовнішніх блоків:



На етапі 3 кроку 2.2 було визначено розташування отвору для трубок. На блоці є три продралені ділянки для виходу трубок: зліва, справа та знизу. Якщо трубки виводяться прямо ззаду блоку, продралені ділянки не використовуються.

- Якщо трубки виводяться прямо ззаду блоку, перевірте до кроку 3. В іншому випадку зробіть отвір у відповідній продраленій ділянці (зліва, справа чи знизу).
- Гострим ножем зладьте кромки.
- Якщо трубки виводяться ліворуч, це єдиний варіант, за якого їх не потрібно згинати знову. В іншому випадку витягні трубки так відповідно до їх продралення.
 - Радіус згину не може бути меншим за 100 мм.
 - Згинати менше трубку поступово, щоб вона не перекрутилася. У більшій трубі встановлено пружину, яка цього не допустить.
 - Трубки не мають виступати з тильної стінки блоку, оскільки це може завдати закріплення його на кронштейні.
 - Якщо трубки виводяться праворуч чи знизу, протягніть їх через відповідні отвори. Якщо ліворуч — трубки потрібно під'єднати в області позаву внутрішнього блоку (під кришкою).
- ПРИМІТКА
 - Якщо знизу — забезпечте таку довжину трубок, щоб їх можна було вивести збоку отвіру у стіні, перш ніж під'єднати. Може бути зручним спочатку під'єднати всі трубки поза приміщенням, з'єднавши трубки та кабелі й прокласти цей джгут по стіні. У такому випадку точки не під'єднання спочатку виконайте кроки 2.4-2.7 після чого під'єднуйте трубки ззовні приміщення.
- Обережно зніміть захисні ковпачки з трубок холодагенту та відкрутіть вентиля азоту.
- Під'єднайте кончик у трубок.



- За допомогою ключа затягніть гайки до таких значень:

Зовнішній діаметр (мм)	Крутильний момент (Н•м)
ø 6,35	14-18
ø 9,52	34-42
ø 12,70	49-61
ø 15,88	68-82

ВАЖЛИВО

- Трубки встановлення пристрою завжди спочатку під'єднуйте труби холодагенту, а потім електричні кабелі. Під час демонтажу від'єднуйте електричні кабелі перед трубками холодагенту.
- Під час встановлення пристрою завжди спочатку під'єднуйте труби холодагенту, а потім електричні кабелі. Під час демонтажу від'єднуйте електричні кабелі перед трубками холодагенту.

- Етикетки мають бути датовані.
- Переконайтеся, що етикетки нанесені на систему, щоб повідомити, що вона містить горючий холодагент.

Відновлення

- При видаленні холодагенту з системи для обслуговування або виведення з ек

УВАГА

- Шільно затягніть клеми, щоб дріт не випав. Через нещільне під'єднання дротів усе з'єднання може перегріватися. Кожен круглий затискач має відповідати розміру відповідного гвинта в клемній коробці.

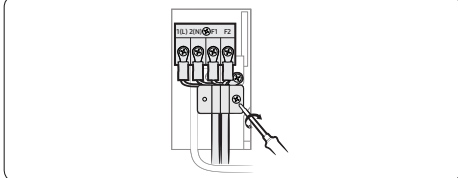
УВАГА

- Для підключення до контактної колоди використовуйте дроти тільки з кіляцевим наконечником. Звичайні дроти без кіляцевого наконечника можуть становити небезпеку, оскільки контакт може пошкодитися під час роботи пристрою.

Для виробу, що використовує холодагент R-32, будьте обережні, щоб не утворилася іскра, дотримуючись наступних вимог:

- Не вимийте затискачи при виконаному живленні.
- Не від'єднуйте штепсельну розетку від розетки від мережі.
- Рекомендується розташувати розетку у високій положенні. Розмістіть шнур так, щоб вони не заплутувалися.

2 Затягніть гвинти на клемній коробці.



3 На етапі 3 кроку 2.2 було визначено розташування отвору для трубок. За виведення ліворуч, праворуч чи знизу прокладіть кабелі через відповідний отвір.

ПРИМІТКА

- Шнури живлення частин приладів для зовнішнього застосування не повинні бути легшими, ніж гнучкий шнур з оболонкою з поліпропілену. (Кодове позначення IEC: 60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F; IEC: 60245 IEC 37/CENELEC: H07RN-F)
- Довжина мережевого шнура і комунікаційного кабелю не повинна перевищувати 30 м.

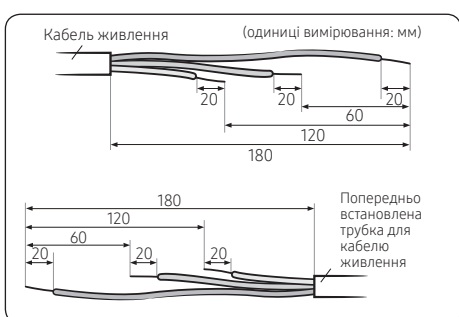
Крок 2.5 Опціональний: Подовження кабелю живлення

1 Підготуйте наступні інструменти.

Інструменти	Специфікація	Форма
Облісний кілці	MH-14	
З'єднувальна муфта (мм)	20x26,5 (Висота х Зовнішній діаметр)	
Ізоляційна стрічка	Ширина 19 мм	
Стягувальна трубка (мм)	70x88,0 (Довжина х Зовнішній діаметр)	

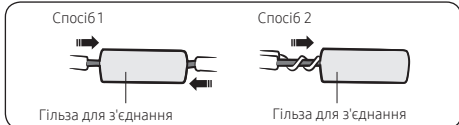
2 Зніміть захисний шар з гуми та дротів кабелю живлення, як показано на рисунку.

- Зніміть 20 мм захисного кабельного шару з попередньо встановленої трубки.



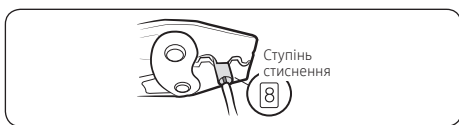
УВАГА

- Відомості про характеристики кабелю живлення для внутрішніх і зовнішніх блоків див. у посібнику з монтажу.
- Після зняття кабельних дротів з попередньо встановленої трубки вставте стягувальну трубку.
- Вставте обидва кінці електропровідних дротів кабелю живлення до з'єднувальної муфти.
 - Спосіб 1: Просуньте електропровідні дроти до муфти з обох боків.
 - Спосіб 2: Змотайте електропровідні дроти разом та просуньте їх до муфти.

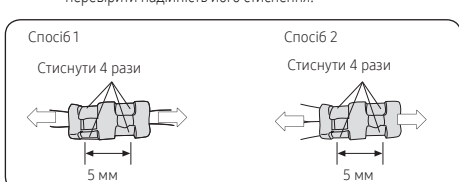


УВАГА

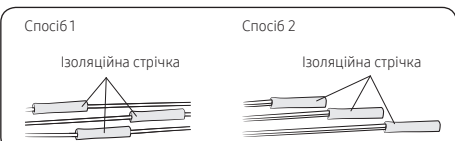
- Якщо дроти в кабелі під'єднані без з'єднувальної муфти, контактна площа стає меншою або з часом може виникнути корозія на зовнішній поверхні дроту (для мідних дротів). Через це може збільшитися опір (струму), який проходить через дроти і виникнути загроза займання.
- За допомогою облісного інструмента стисніть кабель у двох точках, після чого переверніть кабель та стисніть його в двох точках у тому ж місці.
 - Ступінь стиснення має складати 8,0.



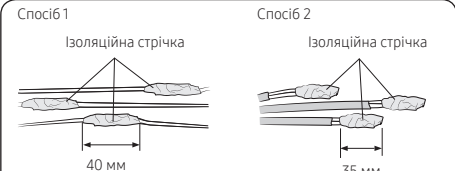
- Після стиснення потягніть з обох боків дроту, щоб перевірити надійність його стиснення.



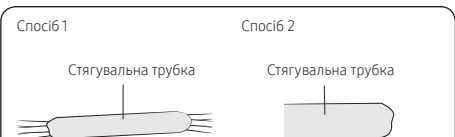
5 Нагніть стягувальну трубку, щоб вона стягнулася.



6 Обмотайте його ізоляційною стрічкою не менше двох разів та розмістіть стягувальну трубку посередині ізоляційної стрічки.



7 Після достатнього стягування трубки змотайте її ізоляційною стрічкою. Необхідно нанести не менше трьох шарів ізоляції.

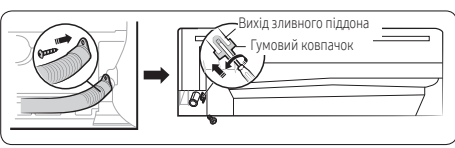


УВАГА

- Слідкуйте за тим, щоб з'єднувальні деталі не виступали назовні.
- Необхідно застосувати ізоляційну стрічку та стягувальну трубку, що виготовлені з перевіреної і склеєної зовнішньої матеріалу підвищеної стійкості, що витримують напругу, яка подається через кабелі живлення. (При використанні засобів подовження кабелів дотримуйтеся відповідних місцевих норм.)
- Неналежне під'єднання дротів може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Крок 2.6. Підключення зливного шлангу

1 На етапі 3 кроку 2.2 було визначено розташування отвору для трубок. Якщо трубки виводяться праворуч, знизу чи знизу праворуч, переставте підключення для зливного шлангу справа наліво, щоб він проходив усередині блоку до правого виходу.



2 Встановіть зовнішній блок на кронштейн, забезпечивши належні відступи. Стрілка зверху блоку має вказувати від стіни.

3 Підкладіть під ніжки гумові підкладки, щоб максимально знизити шум і вібрацію.

4 Вирівняйте блок і закріпіть його анкерними болтами в чотирьох точках.

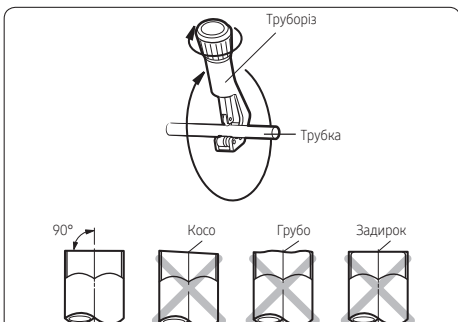
5 Якщо в області сильна сейсмічна активність чи можливі урагани, виконуйте вимоги місцевих нормативів.

Крок 3.2. Підключення кабелів і трубок

1 Прокладіть трубки до зовнішнього блоку.

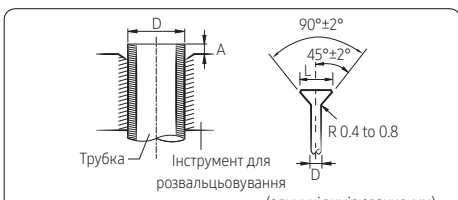
2 Закріпіть їх на основі чи стіні за допомогою затискачів.

3 Обріжте трубки холодагенту до довжини, якої достатньо до з'єднань (ці отвори розташовані за кришкою, див. рис. у кроці 7).



4 Позбавтеся засічок і розітрітьте трубку ліцевою стороною до низу, щоб сміття не потрапило всередину.

5 Зберіть гайки/з'єднання на кінцях трубок.



Зовнішній діаметр (D)	Виступ (A)	Розмір розриву (L)
ø 6,35	1,3	8,7-9,1
ø 9,52	1,8	12,8-13,2
ø 12,70	2,0	16,2-16,6
ø 15,88	2,2	19,3-19,7

УВАГА

- Зберігайте довжину трубопроводу як мінімум, щоб мінімізувати додатковий заряд холодагенту через розривчення трубопроводів. (Максимально допустима довжина трубопроводів: 15 м (для ** 09/12 *****) та 30 м (для ** 18/24 *****)).
- Підключачи труби, переконайтеся, що навколишні предмети не заважають або контактувати з ними, щоб уникнути витіку холодагенту через фізичні пошкодження.

• Переконайтеся, що місця, де встановлені труби холодагенту, відповідають національним нормам щодо газу.

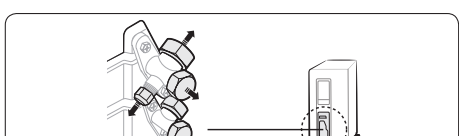
• Обов'язково виконайте такі роботи, як додаткове заряджання холодагенту та заварювання труб в умовах хорошої вентиляції.

• Обов'язково виконайте заварювальні та трубопровідні роботи для механічних з'єднань за умов, коли холодагент не циркулює.

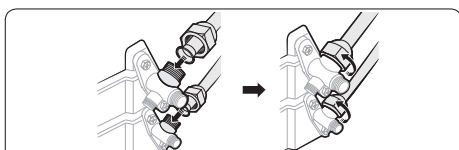
• Під час повторного підключення труб, переконайтеся, що зона спалення розгорнута з'єднання, щоб запобігти витіку холодагенту.

• Працюючи над трубами холодагенту та гнучкими роз'ємами холодагенту, будьте обережні, щоб вони не пошкодили навколишні предмети фізично.

6 Зніміть кришку пристрою.

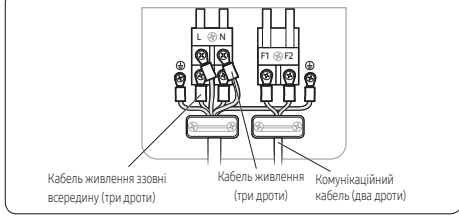


8 Підкладіть трубки до службового вентиля за допомогою кунової гайки. Вручну затягніть гайки. Пильнуйте, щоб вони не деформували трубки.



9 Ключем затягніть гайки до значень, наведених на етапі 7 кроку 2.3.

10 Під'єднайте кабелі живлення та зафіксуйте зажимом.



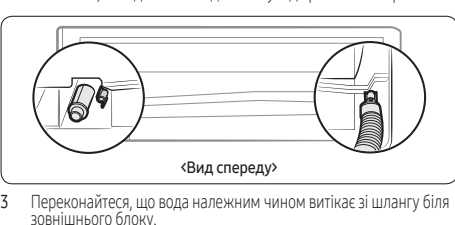
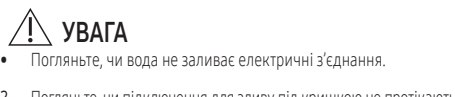
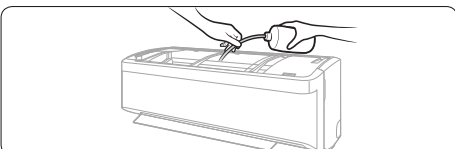
11 Підключіть кабелі живлення зовнішнього блоку до попередньо встановленого вимикача.

12 Залиште панель кришки випробуваною пізніше в процесі встановлення.

Перевірка встановлення

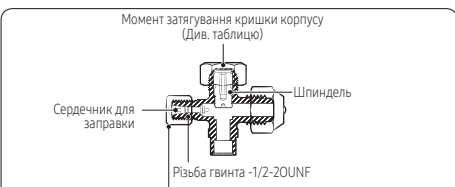
Крок 4.1. Перевірка на стіккання

1 Налейте воду в дренажний піддон.



Крок 4.2 Виконання перевірок на витік газу

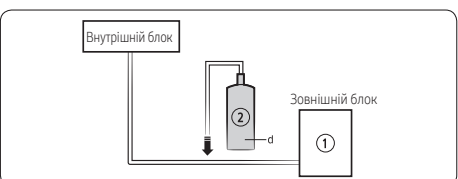
1 Перед виконанням перевірки на витік закрийте кришку стороннього клапана за допомогою динамометричного ключа. (Вибірйте кожен момент затягування з урахуванням розміру дротів, і щільно затягніть кришку для уникання будь-якого витіку.)



Зовнішній діаметр (мм)	Кришка корпусу (Н·м)	Кришка заварювального отвору (Н·м)
ø 6,35	від 20 до 25	
ø 9,52	від 20 до 25	
ø 12,70	від 25 до 30	від 10 до 12
ø 15,88	від 30 до 35	
Ø біля 19,05	від 35 до 40	

2 Наповніть інертним газом трубки, які підключені до внутрішнього зовнішнього блоків.

3 Перевірте наявність витіку на деталях, що з'єднують внутрішній і зовнішній блоки за допомогою мильної піни або рідини.



Одиниця вимірювання	kg	tCO ₂ e
①, a		
②, b		
①+②, c		

ПРИМІТКА

- Кількість холодагенту у виробі, заправленого на завод: див. паспортну таблицю виробу
- Додаткова кількість холодагенту, заправленого після встановлення (див. зазначену вище інформацію для визначення необхідної кількості холодагенту).
- Загальна кількість холодагенту
- Балон з холодагентом і трубою для заправки

УВАГА

- Етикетка з даними має розташовуватися поблизу отвору для завантаження (наприклад, із внутрішньої сторони кришки стороннього клапана).
- Переконайтеся, що загальна кількість холодагенту не перевищує максимальну (А). Її можна розрахувати за такою формулою: максимальна кількість холодагенту (А) = кількість холодагенту, заправленого на заводі (В) + максимальна додаткова кількість холодагенту, заправленого через подовження труб (С)
- Нижче представлено зведену таблицю із граничними значеннями зарядки холодагентом для кожного виробу.

Модель	A	B	C
09**	850	700	150
12**			
18**	1525	1150	375

Крок 4.6. Підготовка системи до запуску

1 Обмотайте ділянки трубок холодагенту та точки з'єднання, що лишилися, піною ізоляційною стрічкою.

2 Обмотайте відкриті ділянки зв'язки трубок вініловою стрічкою. Не знімайте манометричний колектор і відкрійте ізоляційні вентилі зовнішнього блоку, щоб з'єднати зовнішній блок, трасу та внутрішній блок.

4 Від'єднайте колектор і вакуумний насос.

Крок 4.7. Запуск пристрою

Для запуску пристрою використовується функція Smart Install (інтелектуальне встановлення).

Цю функцію можна запустити лише за допомогою пульта ДУ. Під час її роботи ви не можете керувати пристроєм.

1 Переконайтеся, що кондиціонер у режимі очікування (його вимкнено в мережу, але не запущено).

2 Вставте батарейки в пульт ДУ.

3 Натисніть і утримуйте кнопки (Power) (Mode) і (SET) (SET) протягом 4 секунд.

4 дочекайтеся успішного чи невдалого завершення роботи функції Smart Install (потрібно приблизно 7-15 хвилин).

- Під час роботи функції Smart Install:

Тип	88Дисплей
Індикатор внутрішнього блоку	
	Прогрес виконання режиму позначається цифрами від 0 до 99 на дисплеї внутрішнього блоку.

- Коли робота режиму розумного встановлення завершиться успішно: пролунає дзвінок, і кондиціонер перейде в режим очікування.
- Коли під час виконання режиму розумного встановлення з'явиться помилка: на дисплеї внутрішнього блоку з'явиться повідомлення про помилку, і режим розумного встановлення завершиться.

Індикатор помилки	Помилка	Заходи, яких потрібно вжити особи, яка здійснює встановлення
88Дисплей		
101	Помилка зв'язку між внутрішнім і зовнішніми блоками	• Перевірте кабелі між зовнішнім і внутрішніми блоками. Перевірте, чи кабелі живлення чи комунікаційні не перекрещені.
121	Помилка датчика внутрішньої температури	• Перевірте підключення внутрішнього датчика температури.
123	Помилка теплообмінника внутрішнього блоку	• Перевірте підключення датчика температури випаровувача.
154	Помилка двигуна вентилятора внутрішнього блоку	• Перевірте підключення двигуна випаровувача до плати. • Попляньте, чи немає всередині блоку зайвих предметів чи речовин, що заважають руху коліщата вентилятора.
88163	Помилка програмованої пам'яті EEPROM/параметрів	• Перенастроюйте параметри.
422	Помилка: блокування потоку охолоджувача	• Переконайтеся, що службові вентилі відкриті повністю. • Переконайтеся, що трубки охолодження між зовнішнім і внутрішнім блоками нічого не блокують. • Перевірте, чи немає витіку холодагенту. • Перевірте кабелі між зовнішнім і внутрішніми блоками. Перевірте, чи кабелі живлення чи комунікаційні не перекрещені.
554	Нестача охолоджувача	• Якщо траса довша за 75 м, переконайтеся, що дозаправлено достатню кількість холодагенту. • Перевірте, чи немає витіку холодагенту між вентилем і з'єднанням трубки.

Крок 4.8. Остання перевірка і пробний пуск

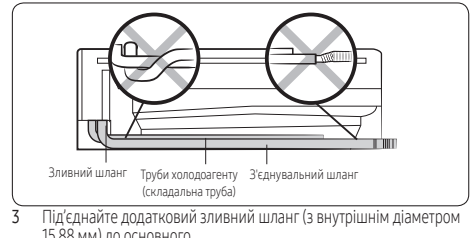
Попередження

Якщо виникла одна з цих помилок, зупиніть роботу пристрою, від'єднайте живлення та зверніться до сервісного центру Samsung.

- Пристрій тріс горілим чи димить.
 - Кабелі живлення гріються чи пошкоджені.
 - Пристрій працює дуже шумно.
 - До пристрою потрапила стороння речовина, як-от вода.
 - Пристрій затримується.
- 1 Перевірте наступне:
- Місця місця установки
 - Герметичність з'єднання трубок шляхом пошуку витіку газу
 - З'єднання електричних проводів
 - Термостійкість золіції трубок
 - Злив
 - Приєднання уземлюючого проводника
 - Правильну роботу кондиціонера (виконайте такі дії)
- 2 Натисніть на кнопку (Живлення) на пульті дистанційного керування для перевірки наступного:
- Загорівся індикатор на внутрішньому блоці.
 - Відкрилися індикатори на внутрішньому блоці.
 - Відкрилися індикатори на внутрішньому блоці.
 - Відкрилися індикатори на внутрішньому блоці.
- 3 Натисніть на кнопку (Режим), щоб вибрати режим Cool or Heat. Потім виконайте такі додаткові кроки:
- У режимі Cool за допомогою кнопки Temp (Температура)

УВАГА

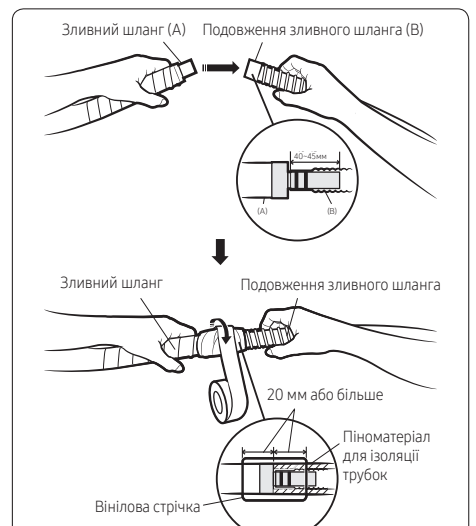
- Пильнуйте, щоб не проколоту колоду викруткою.
- За виведення ліворуч, праворуч чи знизу прокладіть зливний шланг через відповідний отвір.



3 Під'єднайте додатковий зливний шланг (з внутрішнім діаметром 15,88 мм) до основного.

УВАГА

- Якщо додатковий шланг має діаметр, менший за основний, конденсат може витікати.

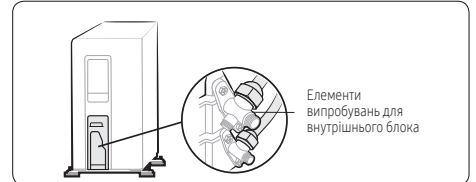
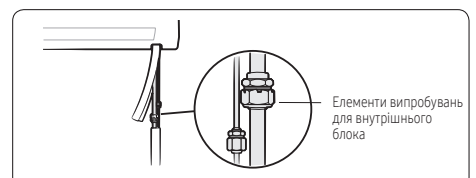


4 Не ховайте та не накривайте з'єднання шлангів. Переконайтеся, що вони доступні для подальшої перевірки та обслуговування в майбутньому.

5 Якщо зливний шланг прокладено в приміщенні, ізолюйте його, щоб крелі конденсату не пошкодили меблі чи підлогу.

Крок 2.7. Ізоляція трубок, кабелів і зливного шлангу

1 Обмотайте трубки холодагенту піною ізоляційною до точок з'єднання. Переконайтеся, що з'єднання доступні для подальшої перевірки. Для цього лише пропуски в ізоляції чи не обмотуйте точки з'єднання.



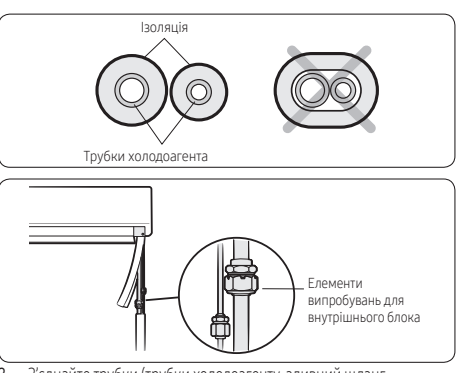
Крок 4.3. Витравлення зайвого із системи

УВАГА

- Оскільки систему не обладнано фільтрами для осушення, потрібно виконати потрібне витравлення, щоб видалити її. В іншому випадку пристрій може працювати погано, а його термін служби скоротиться.

Час для витравлення залежить від потужності (CFM) вакуумного насосу.

- Вставте мікрометр на манометр у більший службовий отвір лінії для рідини/випаровування на короткому кінці Т-образного з'єднання.
- Під'єднайте червоний кінець шлангу манометричного колектора R-32 до меншого службового отвору лінії для рідини/випаровування на двох кінцях Т-образного з'єднання.
- Під'єднайте вакуумний насос до загального шланга колектора.
- Для оптимальної роботи вакуумного насоса потрібно регулярно замінювати його мастило.
- Закрийте службовий отвір і відкрийте манометр колектора, запустіть вакуумний насос і дочекайтеся, доки стрілка манометра не покаже 4000 мікрон чи менше. Якщо не вдається досягти потрібного рівня вакууму, можливо, шланги не герметичні. Уточніть правильну або перевірте вакуумний насос, після чого повторіть цей крок.
- Відкрийте службовий отвір, щоб з'єднати систему та колектор.
- Виконуйте витравлення до значення 4000 мікрон (принаймні 10 хвилин).
- Закрийте вентиль манометричного колектора, вимкніть вакуумний насос і від'єднайте загальний шланг.
- Під'єднайте шланг до регулятора тиску азоту та виконайте витравлення, відкривши кінець загального шлангу поруч із колектором.
- Відкрийте вентиль високого тиску на колекторі та повільно приведіть тиск у системі до атмосферного (50 кПа).
- Закрийте вентилі колектора та циліндра з азотом і від'єднайте шланг.
- Знову під'єднайте вакуумний насос до загального шланга. Повторіть кроки 6–12, виконуючи по черзі витравлення та досягнення сухого вакууму з азотом, доки витравлення системи не буде виконано трічі. Потрібно досягти таких рівнів вакууму:



2 З'єднайте трубки (трубки холодагенту, зливний шланг, електричні та комунікаційні кабелі) у джгут, обмотавши їх вініловою стрічкою. Переконайтеся, що з'єднання доступні для подальшої перевірки.



Встановлення зовнішнього блоку

Крок 3.1. Монтаж зовнішнього блоку

Щоб конденсат стікав вільно, зовнішній блок варто встановити над землею на монтажному кронштейні, який прикріплено до бетонної основи.

Якщо у вашій області бувають снігопади, встановіть зовнішній блок над лінійною снігою, щоб забезпечити належний нагрів. Не допускайте накопичення снігу на площі. Щоб забезпечити належне стікання конденсату в області із сильними снігами:

- Між дном зовнішнього блоку та підлогою (землею) має бути принаймні 80 мм. (Переконайтеся, що вода стікає належним чином і нікому не заважає.)
- Забезпечте достатній простір між блоком і землею.

