

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. Зберігайте цей посібник разом із пристроєм. Положення 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

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

УВАГА

Ризиковано 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 посібником користувача та зі встановлення.

Уважно ознайомтеся з посібником користувача та зі встановлення.

Уважно ознайомтеся з посібником з обслуговування.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Встановлення та перевірка цього пристрою має виконувати кваліфікований фахівець.

Положення цього посібника не призначено для навчання чи використання як доказу компетентності зі встановлення таких пристроїв.

Кондиціонер повітря потрібно встановлювати відповідно до положень спосів 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 прискорення роботи розморожування або очищення, крім тих, які рекомендує Samsung.
- Не проколюйте та не горіть.
- Майте на увазі, що холодоагенти 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 поточної 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, вигорять витрати, необхідні для досягнення та ремонту агрегату (в безпеці, як того вимагають чинні норми, що діють), за допомогою строп, вантажних автомобілів, будівельних лісів або будь-якого іншого способу підйому, не вважається гарантією та стосується з кінцевого споживача.
- Зовнішній блок повинен бути встановлений у відкритому просторі, який завжди провітрюється.
- Використовуйте місцеві газові норми.
- Для поведінки, очищення та утилізації холодоагенту або прориву в контур холодоагенту працівник повинен мати сертифікат від акредитованого галузевий органом.
- Не встановлюйте внутрішній блок у таких місцях:
 - Площа, наповнена мінералами, бризок опілі або парі. 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 ланки з'єднань.
 - Область, яка може спричинити витік горючих газів і суспензій випущених аерозолів, легкозаймистих рілин або легколетучих горючих речовин.

- Область, де холодоагент протікає і осідає.
- Область, де тварини можуть помилитися на продукт. Може утворитися аміак.

- 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 холодоагент R-32, переконайтеся, що він встановлений, експлуатується та зберігається його в приміщенні, під час підйому якого перевищує мінімально необхідну площу підлоги, вказану в наступній таблиці:

Настінний тип	
m (kg)	A (m ²)
≤ 1.842	Ніжній висмок
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

- m: Загальний заряд холодоагенту в системі
- A: Мінімальна необхідна площа підлоги
- ВАЖЛИВО: обов'язково враховуйте або таблицю вище, або вправочні місцеве законодавство щодо мінімальної житлової площі приміщення.
- Мінімальна висота установи внутрішнього блоку - 0,6 м для підлоги, 1,8 м для стни, 2,2 м для стелі.

Монтаж зовнішнього блоку

- Під час встановлення або переміщення виробу не змищуйте агрегат до місця доступності 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, вигорять витрати, необхідні для досягнення та ремонту агрегату (в безпеці, як того вимагають чинні норми, що діють), за допомогою строп, вантажних автомобілів, будівельних лісів або будь-якого іншого способу підйому, не вважається гарантією та стосується з кінцевого споживача.
- Не розрізайте та не спалюйте контейнер з холодоагентом або трубопроводами.
- Використовуйте чисті деталі, такі як манометр колектора, вакуумний насос та шланг для зарядки холодоагенту.
- Монтаж повинен проводити кваліфікований персонал для поведінки з холодоагентом. Крім того, посилайтеся на положення та закони.
- Будьте обережні, щоб не потрапили в труби сторонні речовини (мастило, холодоагент, вода тощо). Застосування масла або холодоагенту погіршує трубопроводу, що призводить до витіку сльози. Для зберігання надійно закрийте їх отвори.
- Колі потрібні механічна вентиляція, вентиляційні отвори повинні бути захищені від перепадів.
- Щоб утилізувати продукт, дотримуйтеся місцевих законів та правил.
- Не працюйте у обмеженому місці.
- Робоча зона блокується.
- Труби холодоагенту повинні встановлюватися в тому місці, де немає речовин, які можуть призвести до корозії.

- 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 холодоагенту провітріть приміщення. Коли випускний холодоагент піддається впливу полум'я, це може спричинити утворення токсичних газів.
- Переконайтеся, що робоча зона захищена від горючих речовин.
- Для очищення повітря в холодоагенті обов'язково використовуйте вакуумний насос.
- Зверніть увагу, що холодоагент не має запаху.
- Аргенти та є вимірювальними, тому їх потрібно встановлювати без ризику живлення.
- Цей продукт містить фторовані газу, які спрямовують глобальному парниковому ефекту. Відповідно, не випускайте газу в атмосферу.
- Моделі, що використовують холодоагент R-32, мають різний діаметр різьби 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 потрібна допомога кваліфіковані особи, це повинно проводитися під наглядом особи, яка є компетентною поведінки з горючими холодоагентами.
- Для обслуговування агрегатів, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідні перевірки безпеки, щоб мінімізувати ризик займання.
- Обслуговування повинно проводитися за контрольованою процедурою, щоб мінімізувати ризик горючого холодоагенту або газу.
- Не встановлюйте там, де є ризик витіку горючого газу.
- Не розшукуйте 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 так, щоб вони не залпувалися.

- Якщо внутрішній блок не сумісний з R-32, з'являється сигнал про помилку, і пристрій не працюватиме.
- Після встановлення перевірте на наявність протікання. Може протікати токсичний газ, якщо він контактує з джерелом запалювання, таким як нагрівач вентилятора, плита та плита.

Підготовка вогнегасника

- Якщо потрібно провести гарячу роботу, слід було б мати відповідне обладнання для пожежогащення.
- 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 електричного нагрівача).
- Інженери, що обслуговують службу, не повинні використовувати джерела займання з ризиком пожежі чи вибуху.
- Потенційні джерела займання слід зберігати подальше від робочої зони, де можливий викид горючого холодоагенту в навколишнє середовище.
- 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 паливо або матеріали для ушляхення не погіршилися.
- Безпечні частини - це ті, з якими працівник може працювати у вогнебезпечній атмосфері. Інші деталі можуть призвести до займання через протікання.
- Замінені компоненти лише частиними, визначеними Samsung. Інші деталі можуть спричинити запалювання холодоагенту в атмосфері від витіку.

Зона вентиляції

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

Методи виявлення витіків

- Детектор витіку повинен бути відкалібрований у зоні, що не охолоджує холодоагент.
- 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 вступити в реакцію з холодоагентом і розділяти трубопроводу.
- Якщо є підозра на витік, відкріть полум'я буде виділено.
- Якщо під час прання виявлено витік, весь холодоагент повинен бути вилучений з продукту або ізольований (наприклад, за допомогою запірних клапанів). Він не повинен потрапляти безпосередньо в навколишнє середовище. Для очищення системи до та під час процесу пайки слід використовувати кисневий азот (O₂N₂).
- Робоча зона повинна бути перевірена відповідним детектором холодоагенту до під час роботи.
- Переконайтеся, що детектор витіку підходить для використання з горючими холодоагентами.

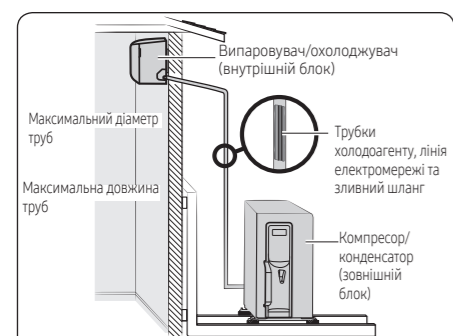
Маркування

- Частини повинні бути марковані, щоб гарантувати, що вони були виведені з експлуатації та видалені з холодоагенту.

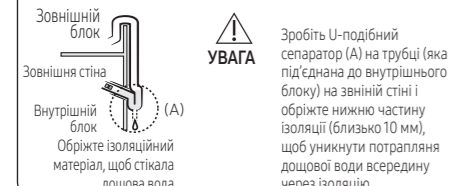
Підготовка

Крок 1.1. Звичайне встановлення

Зазвичай пристрій встановлюється відповідно до схеми нижче.



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



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

Крок 1.2. Вибір місця для встановлення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Для кондиціонера потрібно забезпечити окремий автомат мерехти та вимикач відповідної потужності.
- Переконайтеся, що напруга й частота мережі відповідають указаним на табличці пристрою.
- Подбайте про належне заземлення.
- Не встановлюйте пристрій у приміщенні, де містяться небезпечні речовини, чи поруч з обладнанням, яке може створити відкрите полум'я.
- Не встановлюйте пристрій поруч із займистими матеріалами чи об'єктами.

УВАГА

- Виробник не несе відповідальності за пошкодження, що виникли внаслідок дії на пристрій неправильної напруги.
- Встановлюйте зовнішній внутрішній блоки, зберігаючи мінімальні відступи та забезпечуючи доступ з обох боків - для обслуговування чи ремонту. Недостатні відступи можуть перешкодити роботі пристрою - він може працювати дуже шумно, а термін його служби скоротиться.

ВАЖЛИВО
Змініть схеми встановлення, наведені в цьому посібнику, не затверджені виробником, можуть скасувати гарантію.

Для визначення місця встановлення зовнішнього та внутрішнього блоків потрібно вивчити всі приміщення та з'ясувати всі фактори. Вибране місце має відповідати вимогам техніки безпеки й не ускладнювати процес встановлення. Вимоги для встановлення внутрішнього блоку.

Вимоги для встановлення внутрішнього блоку

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Не встановлюйте пристрій у приміщенні із високим рівнем вологості, пилу чи парів масла, а також у місцях, де він знає вплив прямих сонячних променів, дощу чи води.
- Переконайтеся, що стіна витримає вагу блоку.

Попільте на область, клімат у якій має покращити кондиціонер. Врахуйте таке:

- На якій ділянці стіни він працюватиме найкраще? Чи достатні там відступи?
- Чи є на ній надійна рівна основа, яка витримає вагу блоку й не відривається сильно (схожого, бетонний виступ)? Якщо блок встановлено на нерівній поверхні, він може сильно вібухати, створювати багато шуму чи працювати неналежним чином.
- Чи потрібно повісити блок на стіну?

ВАЖЛИВО
Детально розгляньте трубки (кабелі живлення та комунікаційні трубки холодоагенту та зливний шланг) через стіну до зовнішнього блоку? Чи отвори не пошкодують санітарний фактори, комунікації чи електричні проводи?

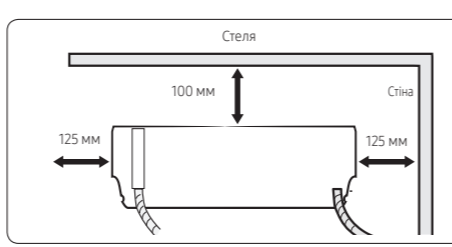
Місце встановлення вибрано якомога ближче до зовнішнього блоку, щоб довжина трубок і кабелів була мінімальною?

Конденсат виводиться назовні приміщення через стіну й до зовнішнього блоку, чи він буде виводитися до настелу для конденсату?

ПРИМІТКА

- У цьому посібнику описано звичайне встановлення, за якого конденсат стінає завантажувати з його шланг виведено поруч із зовнішнім блоком через отвір у стіні.

Мінімальні відступи для внутрішнього блоку



Вимоги для встановлення зовнішнього блоку

- Вивчіть ділянку, де можна встановити зовнішній блок. Врахуйте таке:
 - На якій ділянці він встановлюється найкраще? Чи достатні там відступи?
 - Чи є на ній надійна рівна основа, яка витримає вагу блоку й не відривається сильно (схожого, бетонний виступ)? Якщо блок встановлено на нерівній поверхні, він може сильно вібухати, створювати багато шуму чи працювати неналежним чином.
 - Чи потрібно повісити блок на стіну?

- Детально розгляньте трубки (кабелі живлення та комунікаційні трубки холодоагенту та зливний шланг) через стіну до зовнішнього блоку? Чи довжина трубок і кабелів була мінімальною?
- Блок буде захищено від втру? Чи в місці він очікується сильний вітер, варто спорудити захисний каркас навколо блоку.
- Куди буде капати конденсат?

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вибірять таке місце, щоб конденсат вільно капав, а в зимові не формувалася крига. Падіння 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 потрібен зовнішній кронштейн. Він не постачається з пристроєм.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

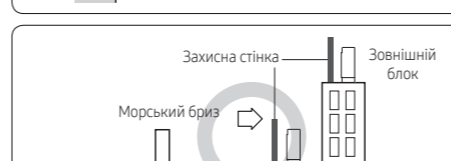
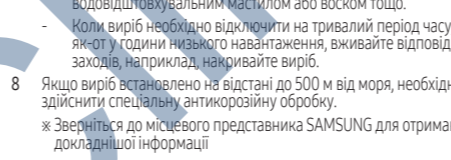
- Стіна має витримати вагу зовнішнього блоку та L-образного кронштейна. Якщо блок вагає, він може розбитися, загорітися, виникнути чи отримати загрозу ураження електричним струмом, що може зашкодити здоров'ю, важку травму чи пошкодження майна.

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, будівель), щоб захистити його від бризу.

- Навіть коли неможливо уникнути встановлення виробу на морському узбережжі, встановіть перед ним захисну стіну, щоб виріб не піддавався безпосередньому впливу морського бризу.

- Враховуйте, що частини солі, що приліпають до зовнішніх панелей, необхідно регулярно змивати.
- Оскільки залишкова вода на дні зовнішнього блоку сприяє корозії, переконайтеся, що нахил не порушує дренаж.
- Будьте обережні й не блокуйте зливний отвір сторонніми речовинами.
- Колі виріб встановлено на морському узбережжі, періодично очищуйте його водою, щоб видалити накопичену сіль.
- Обов'язково встановіть виріб на поверхню, що забезпечує плавне відведення води.
- Переконайтеся, що забезпечено належний дренаж для основної частини.
- Якщо при встановленні або технічному обслуговуванні виріб було пошкоджено, переконайтеся, що його якісно відновлено. Періодично перевіряйте стан виробу.
 - Перевіряйте місце встановлення кожні 3 місяці й вивчайте антиморозну обробку зовнішньої частини на стан виробу, наприклад, за допомогою засобу R-32, що постачається комплектом SAMSUNG (код: MOK-2205A) чи придбаним водозалповувальним мастилом або воском тощо.
 - Колі виріб необхідно відключити на тривалий період часу, зніміть і однієї неабарвувальною обробку зовнішньої частини, наприклад, за допомогою засобу R-32, що постачається комплектом SAMSUNG (код: MOK-2205A) чи придбаним водозалповувальним мастилом або воском тощо.
- Якщо виріб встановлено на відстані до 500 м від моря, необхідно здійснити спеціальну антикорозійну обробку.
 - Зверніться до місцевого представника SAMSUNG для отримання докладнішої інформації.

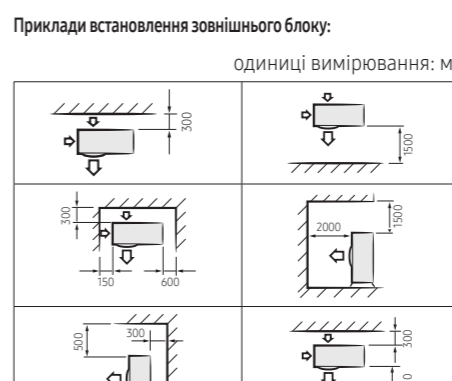


- Захищу стіну слід покривати із твердого матеріалу, який зможе блокувати морський бриз з висотою швидкості стіни повинні бути в 1,5 рази більшими за розміри зовнішнього блоку. (Потрібно забезпечити більше 600 мм простору між захисною стіною й зовнішнім блоком для циркуляції повітря.)

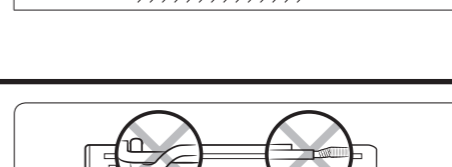
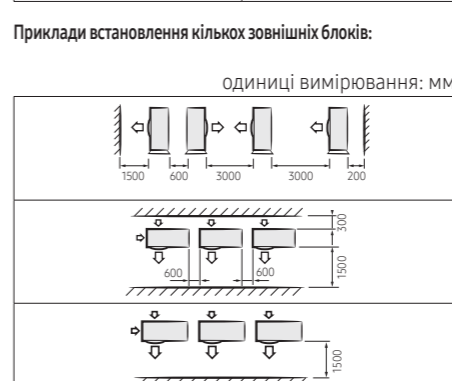
Приклади встановлення зовнішнього блоку:



Приклади встановлення кількох зовнішніх блоків:



Приклади встановлення кількох зовнішніх блоків:



- Якщо трубки виводяться прямо зовні блоку, переїдьте до кроку 3. В іншому випадку зробіть отвір у відповідній провадженні ділянці (зліва, справа чи знизу).
- Гострим ножем зладьте крошки.
- Якщо трубки виводяться ліворуч, це єдиний варіант, за якого їх не потрібно згинати знову. В іншому випадку витягніть трубки так відповідно до їх провадження.
 - Радіус згини не може бути меншим за 100 мм.
 - Згинайте меншу 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 закріпленню його на кронштейні.
 - Якщо трубки виводяться праворуч чи знизу, протягніть їх через відповідні отвори. Якщо ліворуч - трубки потрібно під'єднати в області позу внутрішнього блоку (під кришкою).

- Якщо трубки виводяться ліворуч, це єдиний варіант, за якого їх не потрібно згинати знову. В іншому випадку витягніть трубки так відповідно до їх провадження.
 - Радіус згини не може бути меншим за 100 мм.
 - Згинайте меншу 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 закріпленню його на кронштейні.
 - Якщо трубки виводяться праворуч чи знизу, протягніть їх через відповідні отвори. Якщо ліворуч - трубки потрібно під'єднати в області позу внутрішнього блоку (під кришкою).

ПРИМІТКА

- Якщо знизу - забезпечте таку довжину трубок, щоб їх можна було вивести через отвір у стіні, перш ніж під'єднати. Може бути зручніше спочатку під'єднати всі трубки поза приміщенням, з'єднавши трубки та кабелі й прокласти цей джгут по стіні. У такому випадку попи не під'єднує трубки. Спочатку виконайте кроки 2.4-2.2 після чого під'єднує трубки ззовні приміщення.
- Обережно зніміть захисні ковпачки з трубок холодоагенту та вдувайте вентилю азоту.
- Під'єднайте конжур з трубок.



- З допомогою ключа з'єднайте 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

- Під час встановлення пристрою завжди спочатку під'єднує трубки холодоагенту та комунікаційні трубки, а потім кабелі. Під час демонтажу від'єднує електричні кабелі перед трубками холодоагенту.
- Трубу з великим діаметром призначено для двофазного холодоагенту високого тиску.
- Трубу з великим діаметром призначено для газоподібного холодоагенту низького тиску.

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

Відновлення

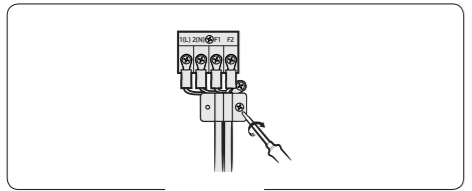
- При видаленні холодоагенту з системи для обслуговування

УВАГА
Шільно затягніть клеми, щоб дроти не випали. Через нещільне під'єднання дротів усе з'єднання може перегріватися. Кожен крутий зажим має відповідати розміру відповідного гвинта в клемній коробці.

УВАГА
Для підключення до контактної колоди використовуйте дроти тільки з кільцевим наконечником. Звичайні дроти без кільцевого наконечника можуть становити небезпеку, оскільки контакт може послабитися під час роботи пристрою.

Для виробу, що використовує холодоагент R-32, будьте обережні, щоб не утворилася іскра, дотримуючись наступних вимог:
- Не виймайте зажимки при виконанні живлення.
- Не від'єднуйте щупи розетки від розетки від мережі.
- Рекомендується розташувати розетку у високій місцевості. Розмістіть щупи так, щоб вони не загнулися.

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.

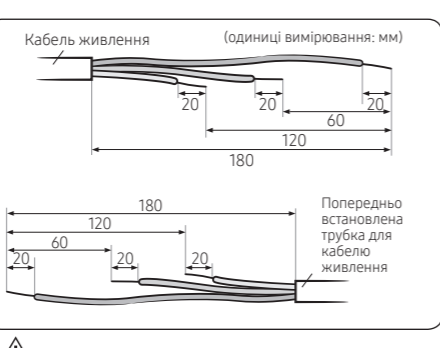
ПРИМІТКА
• Ширини живлення частин приладів для зовнішнього застосування не повинні бути легшими, ніж гнучкий шнур з оболонкою з поліпропілену (Кодове позначення IEC: 60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC 57/CENELEC: H07RN-F)
• Довжина мережевого шнура і комунікаційного кабелю не повинна перевищувати 30 м.

Крок 2.5 Опціональний: Подовження кабелю живлення

1. Підготуйте наступні інструменти.

Інструменти	Специфікація	Форма
Обліскні кінці	MN-14	
З'єднувальна муфта (мм)	20x26,5 (Висота x Зовнішній діаметр)	
Ізоляційна стрічка	Ширина 19 мм	
Стягувальна трубка (мм)	70x8,0 (Довжина x 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.

3. 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 кабелю під'єднано без з'єднувальної муфти, контактна площа стає меншою, а часом може виникнути корозія на зовнішній поверхні дроту (для мідних дротів). Через це може збільшитися опір (струму, який проходить через дрот) і виникнути загроза займання.

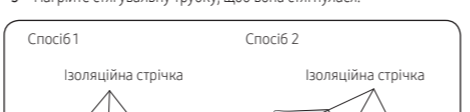
4. За допомогою об'ємного інструмента стисніть кабель у двох точках, після чого переверніть кабель та стисніть його в двох точках у тому ж місці.
• Ступінь стиснення має складати 8,0.



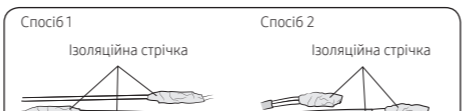
Після стиснення потягніть з обох боків дроти, щоб перевірити надійність його стиснення.



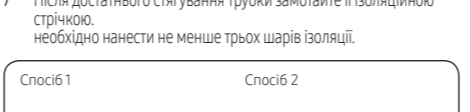
5. Нагрійте стягувальну трубку, щоб вона стягнулася.



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



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

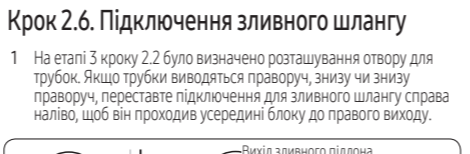


УВАГА
Слідкуйте за тим, щоб з'єднувальні деталі не виступали назовні.
Необхідно застосувати ізоляційну стрічку та стягувальну трубку, що виготовлені з перекритих і спалених ізоляційних матеріалів підвищеної стійкості, що витримують напругу, яка подіється через кабель живлення. (При використанні засобів подовження кабелів дотримуйтеся відповідних місцевих норм.)

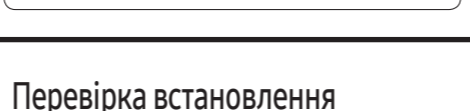
ПОПЕРЕДЖЕННЯ
У разі необхідності подовження електричних дротів НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ з'єднувальні окуляти форми.
- Ненадання під'єднання дротів може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Крок 2.6. Підключення зливного шлангу

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



2. Обмотайте труби холодоагенту піною ізоляцією до точок з'єднання. Переконайтеся, що з'єднання доступні для подальшої перевірки. Для цього лише пропускати в ізоляції чи не обмотувати точки з'єднання.



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

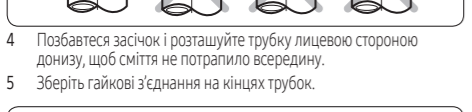
3. Підкладіть під ніжки гумові підкладки, щоб максимально знизити шум і вібрацію.

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

5. Якщо в області сильна сейсмічна активність чи можливі урагани, виконайте вимоти місцевих нормативів.

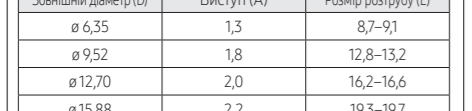
Крок 3.2. Підключення кабелів і трубок

1. Прокладіть трубки до зовнішнього блоку.
2. Закріпіть їх на основі чи стіні за допомогою зажимів.
3. Обріжте труби холодоагенту до довжини, якої достатньо до з'єднань (ці отвори розташовані за кришкою, див. рис. у кроці 7).



4. Позбавтеся зашкряп і розташуйте трубку ліцевою стороною до низу, щоб сміття не потрапило всередину.

5. Зберіть гайки з'єднання на кінцях трубок.



УВАГА
Зберігайте довжину трубопроводу як мінімум, щоб мінімізувати додатковий заряд холодоагенту через розширення трубопроводів. (Максимально допустима довжина трубопроводів: 15 м (для **0912*****) та 30 м (для **1824*****)

Підключачи труби, переконайтеся, що наковлішки предмети не завважать або контактувати з ними, щоб уникнути витіку холодоагенту через фізичні пошкодження.

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

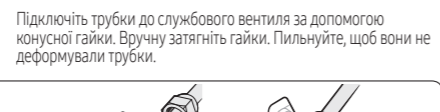
Обов'язково виконайте такі роботи, як додаткове зарядження холодоагенту та зварювання труб в умовах хорошої вентиляції.

Обов'язково виконайте зварювальні та трубопробні роботи для механічних з'єднань за умов, коли холодоагент не циркулює.

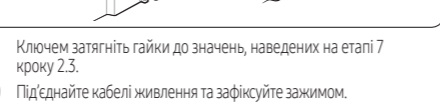
Під час повторного підключення труб, переконайтеся, що зношене спалене розгорнуте з'єднання, щоб запобігти витіку холодоагенту.

Працюючи над трубами холодоагенту та гнучкими роз'ємами холодоагенту, будьте обережні, щоб вони не пошкодили найближчі предмети фізично.

Зніміть кришку пристрою.



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



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



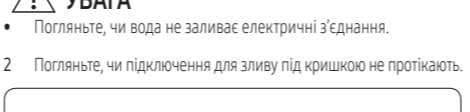
11. Підключіть кабель живлення зовнішнього блоку до попередньо встановленого вимикача.

12. Залиште панель кришки випробуваною пініше в процесі встановлення.

Перевірка встановлення

Крок 4.1. Перевірка на стіккання

1. Налейте воду у дренажний піддон.

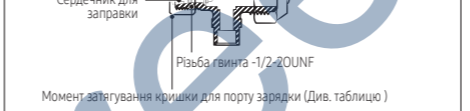


УВАГА
Погляньте, чи вода не заливає електричні з'єднання.
Погляньте, чи підключення для зливу під кришкою не протікають.

3. Переконайтеся, що вода належним чином витікає зі шлангу біля зовнішнього блоку.

Крок 4.2. Виконання перевірок на витік газу

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



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

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

3. Перевірте наявність витіку на деталях, що з'єднані внутрішнім і зовнішнім блоками за допомогою мильної пінки або рідини.

УВАГА
Пильнуйте, щоб не проколоту колоду викрутуючи.

2. За виведення ліворуч, праворуч чи знизу прокладіть зливний шланг через відповідний отвір.



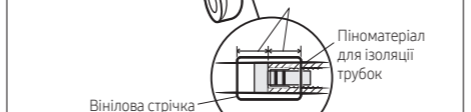
3. Під'єднайте додатковий зливний шланг із внутрішнім діаметром 15,88 мм до основного.

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



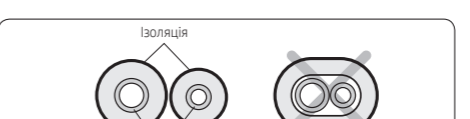
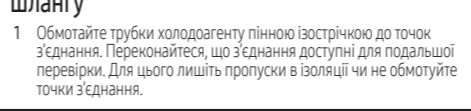
4. Не ховайте та не накривайте з'єднання шлангів. Переконайтеся, що вони доступні для подальшої перевірки та обслуговування в майбутньому.

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

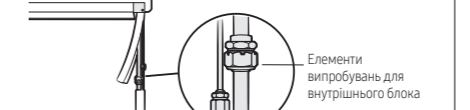


Крок 2.7. Ізоляція трубок, кабелів і зливного шлангу

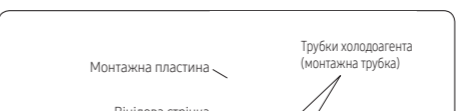
1. Обмотайте труби холодоагенту піною ізоляцією до точок з'єднання. Переконайтеся, що з'єднання доступні для подальшої перевірки. Для цього лише пропускати в ізоляції чи не обмотувати точки з'єднання.



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

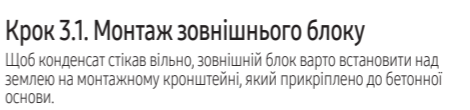


3. З'єднайте труби (труби холодоагенту, зливний шланг, електричні та комунікаційні кабелі) у джгут, обмотавши їх вилковою стрічкою. Переконайтеся, що з'єднання доступні для подальшої перевірки.



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 кріплі конденсату не пошкодили меблі чи підлогу.

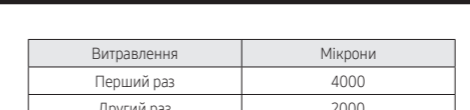


Крок 3.1. Монтаж зовнішнього блоку

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

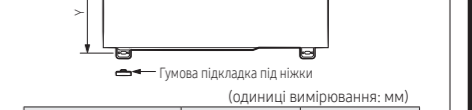
Якщо у вашій області бувають снігопади, встановіть зовнішній блок над лінійною сіткою, щоб забезпечити належний нагрів. Не допускайте накопичення снігу на блоці. Щоб забезпечити належне стікання конденсату в області із сильними снігами:

• Між двома зовнішніми блоками 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.



На землі

1. Встановіть зовнішній блок у визначеному місці (див. крок 1.1), забезпечивши належні відступи. Стрілка зверху блоку має вказувати від стіни.



Модель	X	Y
18**	436	265
24**	660	340

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

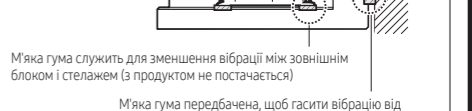
4. Якщо в області сильна сейсмічна активність чи можливі урагани, виконайте вимоти місцевих нормативів.

5. Якщо блок може завважати впливу сильних вітрів, спорудіть навколо нього захисну клітку, щоб вентилятор працював належним чином.

На стіні

ПОПЕРЕДЖЕННЯ
Надійно закріпіть блок на стіні. Якщо блок впаде, він може розбитися, загорітися, вибухнути чи створити загрозу ураження електричним струмом, що може заподіяти смерть, важку травму чи пошкодження майна.

1. Закріпіть L-образні кронштейни на вибраний ділянки стіни (див. крок 1.1):
- Встановіть кронштейн максимально щільно до стіни.
- Прокладіть прокладки між кронштейном і стіною гумовими прокладками, щоб мінімізувати шум і вібрацію. Подбайте, щоб прокладки не було повністю задрано.



Між гума слугить для зменшення вібрації між зовнішнім блоком і стелем (з продуктом не постачається)
Між гума передбачена, щоб гасити вібрацію від стелем до стіни (з продуктом не постачається)

- Переконайтеся, що кронштейн витік рідини.
- Використовуйте відповідні гвинти, шайби та стопорні шайби.

Заходи безпеки щодо додавання холодоагенту R-32

Крім звичайної процедури тарифікації, слід дотримуватися наступних вимог.

- Переконайтеся, що для зарядки не відбувається забруднення іншими холодоагентами.
- Щоб мінімізувати кількість холодоагенту, тримайте шланги та лінії якомога коротше.
- Балони повинні утримуватися вертикально.
- Переконайтеся, що холодна система заземлена перед зарядкою.
- Якщо потрібно, позначте систему після зарядження.
- Потрібно надавати належну обережність, щоб не перерахувати систему.
- Перед підзарядкою тиск перевіряйте вивіданим азоту.
- Після зарядки перед введенням в експлуатацію перевірте наявність герметичності.
- обов'язково перевіряйте на предмет протікання перед виходом з робочої зони.

Крок 4.5. Важлива інформація щодо холодоагенту, який використовується в кондиціонері

Цей виріб містить фторовані парникові гази. Не випускайте гази в атмосферу.

УВАГА
Якщо система містить еквівалент газу 5 tCO₂e або більше фторованих парникових газів, її потрібно перевірити на наявність витіку широчайніше раз на рік (відповідно до Регламенту (ЄС) № 517/2014). Цю процедуру повинні виконувати тільки спеціалісти з відповідною кваліфікацією. За описаних вище умов спеціаліст з встановлення (або улагодження об'єкта, відповідальна за фінальну перевірку) має надати сервісний журнал, де записано всю інформацію відповідно до РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) № 517/2014 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 16 квітня 2014 року про фторовані парникові гази.

1. На таблиці заправки охолоджувачем, що додається до виробу, в цьому посібнику зазначені наведені нижче дані за допомогою зарядки, яке не змінюється.

- ① кількість холодоагенту у виробі, заправленого на заводі.
- ② додаткова кількість холодоагенту, заправленого після встановлення та
- ③ загальна кількість холодоагенту (на етикетці для зазначення кількості холодоагенту в системі, що постачається разом з виробом).

Тип холодоагенту	Значення ПГП
R-32	675

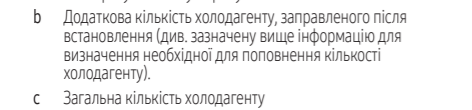
- ПГП: потенціал глобального потепління
- Вирахування tCO₂e: кг x GWP/1000



Крок 4.7. Запуск пристрою

Для запуску пристрою використовується функція Smart Install (інтелектуальне встановлення).
Що функція 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 зашукано).
2. Вставте батарейки в пульт ДУ.
3. Натисніть і утримуйте кнопки (Power) (Mode) (ISET) (SET) протягом 4 секунд.
4. дочекайтеся успішного чи невдалого завершення роботи функції Smart Install (потрібно приблизно 7-13 хвилин).
- Під час роботи функції Smart Install:



ПРИМІТКА
a Кількість холодоагенту у виробі, заправленого на заводі: див. паспортну таблицю виробу
b Додаткова кількість холодоагенту, заправленого після встановлення (див. зазначені вище інформації для визначення необхідної для поповнення кількості холодоагенту).
c Загальна кількість холодоагенту
d Балон з холодоагентом і трубка для заправки

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

Модель	A	B	C
24**	850	700	150
18**	1525	1150	375

Крок 4.6. Підготовка системи до запуску

1. Обмотайте ділянки трубок холодоагенту та точки з'єднання, що лишилися, піною ізоляцією.
2. Обмотайте відкриті ділянки зв'язки трубок вилковою стрічкою.
3. Не знімайте манометричний колектор і відкріпіть вилкові вентилі зовнішнього блоку, що з'єднані зовнішнім блоком, трасу та внутрішній блок.
4. Від'єднайте колектор і вакуумний насос.

Колі робота режиму розумного встановлення завершиться успішно: пролунає дзвінок, і кондиціонер перейде в режим очікування.

Колі під час виконання режиму розумного встановлення стянеться помилка: на дисплеї внутрішнього блоку з'явиться повідомлення про помилку, і режим розумного встановлення завершиться.

Крок 4.8. Остання перевірка і пробний пуск

ПОПЕРЕДЖЕННЯ
Якщо виникла одна з цих проблем, зупиніть роботу пристрою, від'єднайте живлення та зверніться до сервісного центру Samsung:

- Пристрій тоне горіти димити.
- Кабель живлення грється чи пошкоджено.
- Пристрій працює дуже шумно.
- До пристрою потрапила стороння речовина, як-от вода.

1. Перевірте наступне:
- Міцність місця установки
- Герметичність з'єднання трубок шляхом пошуку витіку газу
- З'єднання електричних проводів
- Термостійкість ізоляції 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.
- Відкривається напрямна повітря, і вентилятор піднімає швидкість роботи.

3. Натисніть на кнопку (Режим), щоб вибрати режим Cool or Heat. Потім виконайте такі додаткові кроки:
- У режимі Cool за допомогою кнопки Temp (Температура)

Індикатор помилки	Помилка	Заходи, яких потрібно вжити особи, яка здійснює встановлення
88 Дисплей	Помилка	
⊕ ⊖ !	Помилка зв'язку між внутрішніми і зовнішніми блоками	• Перевірте кабелі між зовнішніми і внутрішніми блоками. Перевірте, чи кабелі живлення чи комунікаційні не перекрещені.
⊕ ⊖ !	Помилка датчика внутрішньої температури	• Перевірте підключення внутрішнього датчика температури.
⊕ ⊖ !	Помилка теплообмінника внутрішнього блоку	• Перевірте підключення датчика температури випаровувача.
⊕ ⊖ !	Помилка двигуна вентилятора внутрішнього блоку	• Перевірте підключення двигуна випаровувача до плати. • Погляньте, чи немає всередині блоку зайвих предметів чи речовин, що завважують руху коліщата вентилятора.
88 ⊕		