

СПЛІТ-СИСТЕМА

КОНДИЦІОНЕР

НАСТІННОГО ТИПУ

KSGQ26HZRN1 / KSRQ26HZRN1
KSGQ35HZRN1 / KSRQ35HZRN1
KSGQ50HZRN1 / KSRQ50HZRN1
KSGQ61HZRN1 / KSRQ61HZRN1

Завантаж інструкцію
по QR коду



ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗМІСТ

Умовні позначення	3
Умови звільнення від відповідальності	3
Холодоагент	3
Безпечне поводження з вогнєнебезпечним холодоагентом	4
Запобіжні заходи	5
Найменування елементів	7
Чистка та технічне обслуговування	7
Перелік перевірок перед технічним обслуговуванням	9
Зауваження по монтажу	10
Інструменти для виконання монтажних робіт	11
Вибір місця розміщення	11
Монтаж внутрішнього блоку	12
Монтаж зовнішнього блоку	18
Тестовий запуск та експлуатація	20
Конфігурація сполучної труби	21
Технічні характеристики	24
Додаткові відомості	25

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ОБЕРЕЖНО

Цей символ вказує на можливість заподіяння тяжких травм або летального наслідку.

УВАГА

Цей символ вказує на можливість заподіяння травми або матеріального збитку.

ПРИМІТКА

Дане позначення вказує на важливу, але не пов'язану з небезпекою інформацію, і попереджає про можливий ризик пошкодження обладнання.

УМОВИ ЗВІЛЬНЕННЯ ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Виробник не несе відповідальності, якщо травми або матеріальний збиток викликані наступними причинами.

1. Пошкодження виробу в результаті неправильного використання виробу або використання не за призначенням.
2. Зміна, модифікація або неправильне використання виробу з іншим обладнанням, не в відповідності до інструкції з експлуатації виробника.
3. В результаті перевірки встановлено, що пошкодження виробу викликано корозіоноактивним газом.
4. В результаті перевірки встановлено, що пошкодження викликані неправильним транспортуванням виробу.
5. Експлуатація, ремонт або обслуговування блоку виконувалися без дотримання інструкцій або відповідних норм.
6. В результаті перевірки встановлено, що проблема або суперечка викликані якістю або характеристиками деталей і компонентів, виготовлених іншими виробниками.
7. Пошкодження, викликані стихійними лихами, поганими умовами експлуатації або форс-мажорними обставинами.

Якщо необхідно встановити, перемістити або провести обслуговування кондиціонера, перш за все, зверніться до дилера або в місцевий сервісний центр. Монтаж, переміщення або обслуговування кондиціонеру має виконуватися спеціалізованою організацією. Невиконання цієї вимоги може призвести до серйозних пошкоджень, травмування або смерті.

При витоку холодоагенту або при необхідності його збору під час монтажу, технічного обслуговування або розбирання, операції повинні виконуватися кваліфікованими фахівцями або іншим чином, відповідно до місцевих норм і правил.

Не можна допускати до використання дітей, а також осіб з обмеженими фізичними та розумовими здібностями чи осіб, які недостатньо володіють необхідними для цього досвідом і знаннями, без нагляду з боку особи, відповідальної за їх безпеку.

Слідкуйте за дітьми, не дозволяйте їм гратися з кондиціонером.

ХОЛОДОАГЕНТ



Пристрій заправлено вогнебезпечним газом R32.



Перед установкою пристрою прочитайте інструкцію з монтажу.



Перед використанням пристрою прочитайте інструкцію з експлуатації.



Перед ремонтом пристрою прочитайте інструкцію по сервісному обслуговуванню.

❗ Пристрій для кондиціонування повітря працює за рахунок циркуляції холодоагенту в системі. В якості холодоагенту використовується спеціальноочищений фторовмісний газ R32. Даний холодоагент горючий і не має запаху. Крім того, за певних умов він вибухонебезпечний. Однак вогнебезпечність даного холодоагенту вкрай низька. Він запалюється тільки при контакті з відкритим вогнем.

❗ У порівнянні з найбільш поширеними холодоагентами R32 не забруднює навколишнє середовище і безпечний для озонового шару атмосфери. Парниковий вплив холодоагенту також відносно невеликий. Завдяки своїм термодинамічним характеристикам R32 забезпечує високу енергоефективність. Таким чином, для заправки потрібна менша кількість холодоагенту

ОБЕРЕЖНО

Використовуйте тільки ті засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, які рекомендовані виробником кондиціонера. При необхідності ремонту звертайтеся до найближчого авторизованого сервісного центру. Виконання ремонтних робіт особами, які не мають відповідної кваліфікації, може бути небезпечно. Пристрій має зберігатися в приміщенні, де немає безперервно працюючих потенційних джерел займання (наприклад, відкритого вогню, газового приладу або електрообігрівача). Не пробивайте і не запалюйте пристрій. Кондиціонер слід встановлювати, експлуатувати і зберігати в приміщенні площею понад 8 м². (Значення X див. У таблиці "а" розділу "Безпечне поводження з вогнебезпечним холодоагентом".) Пристрій заправлено вогнебезпечним газом R32. При виконанні ремонтних робіт строго дотримуйтесь інструкцій виробника. Слід мати на увазі, що холодоагент не має запаху. Прочитайте відповідну інструкцію.



Не можна допускати до використання кондиціонера дітей, а також осіб з обмеженими фізичними та розумовими здібностями чи осіб з недостатнім володінням необхідними для цього досвідом і знаннями, без нагляду з боку особи, відповідальної за їх безпеку. Слідкуйте за дітьми, не дозволяйте їм гратися з кондиціонером.

1. Смуга частот, в якій працює радіоапаратура: 2400 МГц-2483,5МГц
2. Максимальна потужність височастотних сигналів, які передаються в смузі частот, в якій працює радіоапаратура: 20 дБм R32: 675

Це маркування вказує на те, що даний виріб не слід утилізувати як побутове сміття для запобігання можливої шкоди для навколишнього середовища або здоров'я людини від неконтрольованої утилізації відходів на території ЄС.

Підходьте до їх переробки з усією відповідальністю, щоб сприяти екологічно безпечному повторному використанню матеріальних ресурсів. Повернення використаного пристрою здійснюйте за допомогою системи збору та повернення. Також ви можете зв'язатися з роздрібним продавцем, у якого був придбаний товар. Так виріб буде утилізовано екологічно безпечним способом.

Якщо необхідно встановити, перемістити або провести обслуговування кондиціонера, перш за все зверніться до дилера або до місцевого сервісного центру. Монтаж, переміщення або обслуговування кондиціонера має виконуватися спеціалізованою організацією. Невиконання цієї вимоги може привести до серйозних пошкоджень, травми або смерті.



БЕЗПЕЧНЕ ПОВОДЖЕННЯ З ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИМ ХОЛОДОАГЕНТОМ

Вимоги до кваліфікації працівників, що виконують монтаж і обслуговування

- ☞ Всі роботи з контуром холодоагенту повинні виконуватися особами, що мають дійсний сертифікат, виданий уповноваженим органом, а також визнану даною галуззю необхідну кваліфікацію для роботи з холодильними системами. Додаткові фахівці, залучені до обслуговування і ремонту пристрою, повинні працювати під наглядом людини, що має необхідну кваліфікацію для поводження з вогненебезпечним холодоагентом.
- ☞ Ремонт пристрою виконується тільки рекомендованими виробником обладнання методами.

Вказівки з монтажу

- ☞ Кондиціонер повітря встановлюється в приміщенні, площа якого більше мінімально допустимого значення. Мінімально допустимі значення площі можна знайти на таблиці пристрою або в таблиці "а" нижче.
- ☞ Не допускається свердління або пропалювання сполучних труб.
- ☞ проводиться перевірка герметичності.

Таблиця "а" - Мінімальна площа приміщення (м²)

Об'єм заправки (кг)	Напольний	Віконний	Настінний	Пристельовий
≤1,2	/	/	/	/
1,3	14,5	5,2	1,6	1,1
1,4	16,8	6,1	1,9	1,3
1,5	19,3	7	2,1	1,4
1,6	22	7,9	2,4	1,6
1,7	24,8	8,9	2,8	1,8
1,8	27,8	10	3,1	2,1
1,9	31	11,2	3,4	2,3
2	34,3	12,4	3,8	2,6
2,1	37,8	13,6	4,2	2,8
2,2	41,5	15	4,6	3,1
2,3	45,4	16,3	5	3,4
2,4	49,4	17,8	5,5	3,7
2,5	53,6	19,3	6	4

Вказівки по обслуговуванню

- ☞ Переконайтеся, що площа приміщення або робочої зони відповідає вимогам, зазначеним у таблиці.
 - Виконання робіт допускається тільки при виконанні вимог, зазначених у таблиці.
- ☞ Переконайтеся, що робоча зона добре провітрюється.
 - У процесі роботи повинна забезпечуватися безперервна вентиляція.
- ☞ Перевірте робочу зону на наявність джерел вогню (в т. ч. потенційних)
 - В робочій зоні не допускається присутність відкритого полум'я; також слід повісити табличку "Не палити!".

- ☒ Перевірте стан маркування пристрою.
 - Замініть нечитабельні або пошкоджені попереджувальні написи.

Пайка

- ☒ При необхідності обрізки або пайки труб контура холодоагенту в процесі обслуговування, виконайте такі дії:
 - Вимкніть пристрій та перекрийте подачу електроенергії
 - Видаліть холодоагент
 - Виконайте вакуумування
 - Проведіть очищення за допомогою газоподібного N₂
 - Виконайте обрізку або пайку
 - Поверніться на точку обслуговування для пайки
- ☒ Холодоагент повинен бути зібраний в спеціальний накопичувальний резервуар.
- ☒ Переконайтеся, що вихід вакуумного насоса знаходиться в добре вентильованому місці і поряд з ним відсутні джерела вогню.

Заправте холодоагент

- ☒ Використовуйте заправні станції, пристосовані до роботи з R32. Переконайтеся, що різні типи холодоагентів не забруднили один одного
- ☒ При заправці балон холодоагенту повинен перебувати у вертикальному положенні.
- ☒ Після того, як система була (або не була) заправлена, наклейте відповідну мітку.
- ☒ Не допускайте переповнення системи.
- ☒ Коли система заправлена, перед пробним запуском виконайте перевірку герметичності; перевірку герметичності також необхідно виконувати після видалення холодоагенту.

Техніка безпеки при транспортуванні і зберіганні

- ☒ Будь ласка, використовуйте детектор горючих газів перед тим, як вивантажити і відкрити контейнер.
- ☒ Не паліть і не запалюйте вогонь.
- ☒ Дотримуйтесь місцевих норм і правил.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

ОБЕРЕЖНО

Монтаж

- ☒ Монтаж і технічне обслуговування повинні виконуватися кваліфікованими фахівцями.
- ☒ Монтаж кондиціонера повинен виконуватися з дотриманням державних правил монтажу електропроводки.
- ☒ Використовуйте ланцюг живлення і автомат захисту, атестовані відповідно до місцевих правил електробезпеки.
- ☒ Підключення електропроводки внутрішнього і зовнішнього блоків має виконуватися професійними фахівцями.
- ☒ Перед проведенням будь-яких робіт з електричною системою і для забезпечення безпеки при обслуговуванні кондиціонера необхідно попередньо відключити електроживлення.
- ☒ Параметри електроживлення повинні відповідати технічним вимогам кондиціонера.
- ☒ Нестабільне енергопостачання або неправильна проводка можуть призвести до ураження електричним струмом, пожежі або несправності. Для підключення кондиціонера використовуйте тільки відповідні за характеристиками кабелі живлення.
- ☒ Опір контуру заземлення повинен відповідати державним правилам електробезпеки.
- ☒ Кондиціонер повинен бути надійно заземлений. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- ☒ Не вмикайте електроживлення до повного завершення монтажу.
- ☒ Встановіть автомат захисту. В іншому випадку можливе пошкодження пристрою.
- ☒ У стаціонарну мережу електроживлення необхідно встановити розмикач, що відключає все фази живлення, з відстанню між роз'єднаними контактами не менше 3 мм.
- ☒ Автоматичний вимикач повинен мати функції магнітного відключення і відключення при перегріві. Він повинен забезпечувати захист від перевантаження та короткого замикання.

Експлуатація та технічне обслуговування

- ☒ Діти (не молодше 8 років), а також особи з обмеженими фізичними та розумовими можливостями або ті що не володіють необхідним досвідом і знаннями, можуть користуватися пристроєм тільки під наглядом і контролем батьків або дієздатних осіб, які несуть за них відповідальність.

- ☒ Не дозволяйте дітям гратися з пристроєм.
- ☒ Не дозволяється допускати дітей до очищення і обслуговування пристрою без нагляду.
- ☒ Щоб уникнути нещасних випадків, заміна пошкодженого кабелю електроживлення повинна виконуватися виробником обладнання, уповноваженим представником виробника або іншим фахівцем відповідного рівня.
- ☒ Не вмикайте кондиціонер до електричної розетки універсального використання. Невиконання цієї вимоги може стати причиною загоряння.
- ☒ При проведенні чистки вимкніть електроживлення кондиціонера. Невиконання цієї вимоги може стати причиною ураження електрострумом.
- ☒ Для уникнення ураження електричним струмом забороняється мити кондиціонер великою кількістю води.
- ☒ Не розплюскуйте воду на поверхню внутрішнього блоку. Це може призвести до ураження електричним струмом або викликати несправність.
- ☒ Не намагайтеся ремонтувати кондиціонер самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою. Для ремонту кондиціонера звертайтеся до свого постачальника.
- ☒ Щоб уникнути травм після зняття фільтра не торкайтеся до ребер.
- ☒ Забороняється вставляти пальці або будь-які предмети в отвори для входу і виходу повітря. Це може стати причиною травми або ушкодження пристрою.

УВАГА

Монтаж

- ☒ Інструкція по монтажу та експлуатації виробу надається виробником.
- ☒ При виборі місця розміщення кондиціонера слід виключити можливість доступу до нього маленьких дітей і забезпечити його чималою відстанню від тварин і рослин. Якщо це неможливо, то з метою безпеки необхідно передбачити відповідне захисне огороження.
- ☒ Внутрішній блок повинен монтуватися впритул до стіни.
- ☒ Не використовуйте невідповідні робочим параметрам силовий кабель.
- ☒ Якщо довжина кабелю живлення недостатня, зверніться до постачальника за кабелем більшої довжини.
- ☒ Пристрій слід розташовувати так, щоб забезпечити зручний доступ до штекера.
- ☒ Якщо кондиціонер обладнаний штекером, після монтажу до нього повинен бути забезпечений безперешкодний доступ.
- ☒ Якщо кондиціонер не має штекера, в мережу живлення необхідно встановити мережевий вимикач.
- ☒ Жовто-зелений дріт кондиціонера - дріт заземлення - не може бути використаний для інших цілей.
- ☒ Кондиціонер відноситься до електротехнічного устаткування першого класу. Він повинен бути надійно заземлений кваліфікованим фахівцем за допомогою заземлювального пристрою. Завжди перевіряйте правильність виконання і надійність заземлення - в іншому випадку є загроза ураження електричним струмом.
- ☒ При роботі контур холодоагенту нагрівається до високої температури. Уникайте контакту з'єднувального кабелю і мідних трубопроводів.

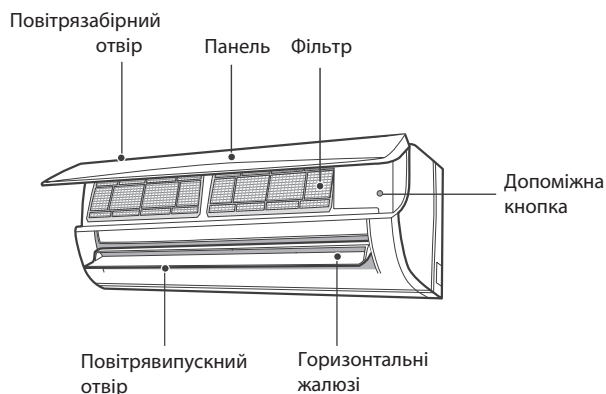
Експлуатація та технічне обслуговування

- ☒ Не допускайте попадання води на пульт дистанційного керування - в іншому випадку він може вийти з ладу.
- ☒ Щоб уникнути деформації або загоряння не сушіть фільтр на вогні або із застосуванням побутового фена.
- ☒ Не закривайте отвори для входу і виходу повітря. Це може привести до несправності.
- ☒ Не ставайте на верхню панель зовнішнього блоку і не кладіть на нього важкі предмети. Це може привести до травмування або пошкодження обладнання.
- ☒ При появі перелічених нижче ознак негайно вимкніть кондиціонер, вимкніть електроживлення і зверніться за допомогою до вашого місцевого дилера або до кваліфікованого фахівця.
 - Шнур живлення сильно нагрівається або пошкоджений.
 - Робота кондиціонера супроводжується незвичайним звуком.
 - Часто спрацьовує автоматичний вимикач.
 - З кондиціонера виходить запах горілого.
 - Тече з внутрішнього блоку.

НАЙМЕНУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ

Внутрішній блок

Якщо пульт дистанційного керування загублений або пошкоджений, для ввімкнення і вимкнення кондиціонера скористайтеся допоміжною кнопкою. Порядок роботи: для вимкнення кондиціонера відкрийте панель, як показано на малюнку, і натисніть допоміжну кнопку. Після ввімкнення кондиціонер буде працювати в автоматичному режимі.



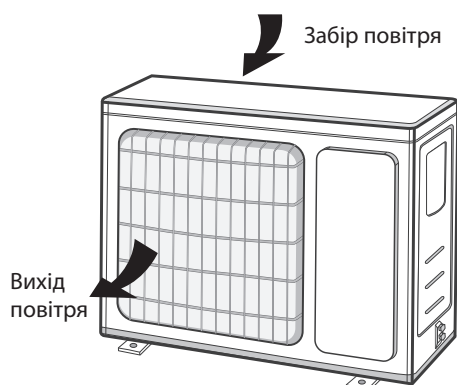
Дисплей

Режим обігріву		R: червоний індикатор (тільки для моделей з функцією нагріву)
Режим охолодження		W: білий індикатор
Режим осушки		G: зелений індикатор O: помаранчевий індикатор
Індикатор температури		
Індикатор живлення		

ПРИМІТКА:

- ☞ Тут наведено загальне введення, колір індикатора вказано тільки для довідки. Дивіться опис реального дисплею.
- ☞ Відображення на дисплеї реального виробу може відрізнятися. Дивіться опис реального дисплею.

Зовнішній блок



ПРИМІТКА:

- ☞ Зовнішній вигляд реального виробу може відрізнятися від наведеного на малюнках

ЧИСТКА ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ОБЕРЕЖНО

- ☞ Для запобігання ураження електричним струмом, перед чищенням кондиціонера вимкніть його і від'єднайте електроживлення.
- ☞ Для запобігання ураження електричним струмом, забороняється мити кондиціонер великою кількістю води.
- ☞ Не використовуйте для чищення кондиціонера летючі рідини.
- ☞ Не використовуйте для чищення пристрою рідкі або корозійно-активні миючі засоби і не допускайте попадання на нього бризок води або іншої рідини, оскільки це може пошкодити пластмасові деталі або навіть призвести до ураження електричним струмом.

Чистка поверхні внутрішнього блоку

Якщо поверхня внутрішнього блоку забруднилася, рекомендується протерти її м'якою сухою або вологою тканиною.

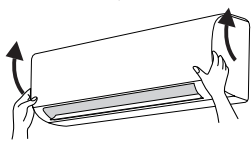
ПРИМІТКА:

- ☞ Не знімайте панель під час чищення.

Чистка фільтра

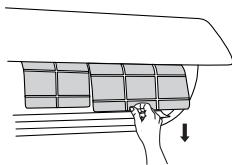
1. Відкрийте панель

Відкрийте панель на певний кут, як показано на малюнку.



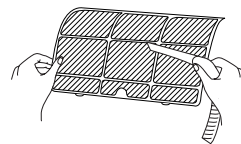
2. Зніміть фільтр

Зніміть фільтр, як показано на малюнку



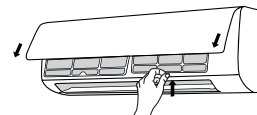
3. Чистка фільтра

- Для чищення фільтра використовуйте пилосбірник або воду.
- Якщо фільтр сильно забруднений, для його чищення використовуйте воду (при температурі менше 45 ° C), потім помістіть його в затемнене прохолодне місце для сушіння



4. Встановіть фільтр на місце

Встановіть фільтр, потім щільно закрийте панель



ОБЕРЕЖНО

- ☞ Фільтр необхідно чистити кожні три місяці. При експлуатації в місці з великою кількістю пилу чистку можна проводити частіше.
- ☞ Щоб уникнути травм після зняття фільтра не торкайтеся до ребер.
- ☞ Щоб уникнути деформації або загоряння не сушіть фільтр на вогні або із застосуванням побутового фена.

ПРИМІТКА. ПЕРЕД ПОЧАТКОМ СЕЗОНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЕРЕВІРТЕ НАСТУПНЕ.

- ☞ Переконайтеся в тому, що повітрявпускний та повітрявипускний отвори не заблоковані
- ☞ Переконайтеся в тому, що вимикач, вилка і розетка живлення знаходяться в гарному стані.
- ☞ Переконайтеся в тому, що фільтр чистий.
- ☞ Переконайтеся в тому, що кріпильний кронштейн зовнішнього блоку не пошкоджений і на ньому немає слідів корозії. В іншому випадку зверніться до дилера.
- ☞ Переконайтеся в тому, що дренажна труба не пошкоджена.

ПРИМІТКА. ПІСЛЯ СЕЗОНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЕРЕВІРТЕ НАСТУПНЕ

- ☞ Вимкніть електроживлення.
- ☞ Очистіть фільтр і панель внутрішнього блоку.
- ☞ Переконайтеся в тому, що кріпильний кронштейн зовнішнього блоку не пошкоджений і на ньому немає слідів корозії. В іншому випадку зверніться до дилера.

Зауваження по утилізації

1. Значна частина пакувальних матеріалів придатна для повторного використання. Утилізуйте їх у відповідній установі утилізації.
2. Якщо ви бажаєте утилізувати кондиціонер зверніться до місцевого дилера або проконсультуйтеся у сервісному центрі щодо правильного порядку утилізації.

Коди помилок

У разі неполадок в роботі кондиціонера індикатор температури на внутрішньому блоці блимає і відображає відповідний код помилки. Визначення кодів помилки наведені в наступному переліку.

Код помилки	Усунення несправностей
E1, E5, E6, E8 H3, H6, U8	Дана помилка може бути усунена після перезапуску блоку. В іншому випадку зверніться до кваліфікованих фахівців для сервісного обслуговування.
C5, F0, F1, F2	Зверніться до кваліфікованих фахівців для сервісного обслуговування.

ПРИМІТКА:

- ☞ Якщо з'являються інші коди несправності звертайтеся до кваліфікованого фахівця.

ПЕРЕЛІК ПЕРЕВІРОК ПЕРЕД ТЕХНІЧНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ

Аналіз загальних ознак

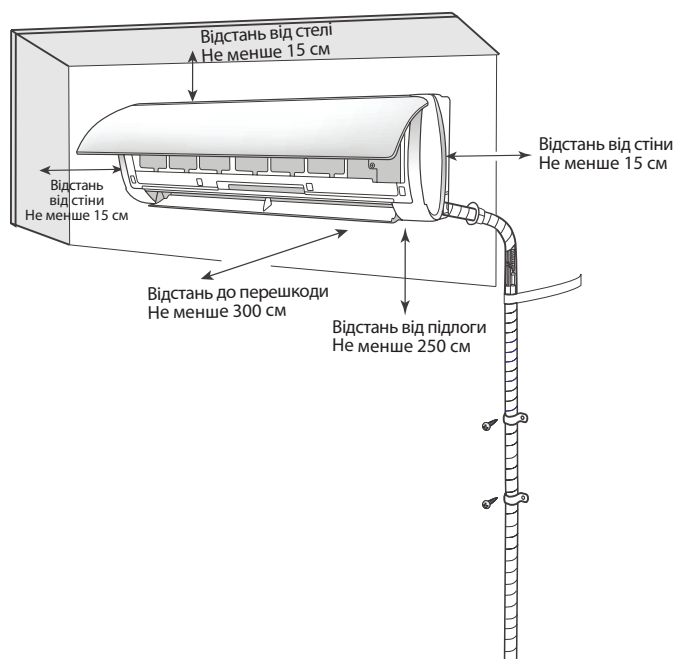
Перед зверненням за технічним обслуговуванням перевірте наступне. Якщо проблему не вирішено, зверніться до місцевого дилера або до кваліфікованого фахівця

Ознаки несправності	Позиції, що перевіряються	Способи усунення
Внутрішній блок не може отримати сигнал від пульта дистанційного керування, або пульт дистанційного керування не діє.	Чи є сильні перешкоди (такі як статична електрика або стабільна напруга)?	Вийміть вилку електроживлення з розетки. Через 3 хвилини вставте вилку назад і знову увімкніть блок.
	Чи знаходиться пульт дистанційного керування в радіусі прийому сигналу?	Радіус прийому сигналу становить 8 м.
	Чи немає перешкод на шляху проходження сигналів?	Усуньте перешкоди.
	Чи спрямований пульт дистанційного керування на вікно приймача внутрішнього блоку?	Виберіть відповідний кут і направте пульт дистанційного керування на вікно приймача внутрішнього блоку.
	Низька чутливість приймача сигналу, дисплей пульта дистанційного керування нечіткий або індикація відсутня?	Перевірте батареї. Якщо батареї розряджені, замініть їх.
	При роботі пульта дистанційного керування вміст дисплея відсутній?	Ймовірно, пульт дистанційного керування пошкоджений. У цьому випадку замініть пульт.
	У приміщенні знаходяться люмінесцентна лампа?	Наблизьте пульт дистанційного керування до внутрішнього блоку. Вимкніть люмінесцентну лампу і знову перевірте роботу пульта.
Із зовнішнього блоку не виходить повітря.	Заблоковано повітрязабірний або повітрявипускний отвір внутрішнього блоку?	Усуньте перешкоди.
	У режимі обігріву температура повітря в приміщенні досягла заданої температури?	Після досягнення заданої температури внутрішній блок припинить нагнітання кондиціонованого повітря в приміщення.
	Режим обігріву тільки що включений?	Для запобігання подачі холодного повітря внутрішній блок починає роботу з затримкою в кілька хвилин, це нормально.
Кондиціонер не працює.	Перебій передачі електроенергії	Зачекайте, поки електроживлення відновиться.
	Поганий контакт штекера електроживлення?	Повторно вставте штекер.
	Вимикач розімкнутий або перегорів запобіжник?	Зверніться до фахівця для заміни вимикача або запобіжника.
	Несправна електропроводка?	Зверніться до фахівця для її заміни.
	Блок перезапускається відразу ж після вимкнення?	Зачекайте 3 хвилини, потім знову увімкніть блок.
	Чи правильно налаштовані функції пульта дистанційного керування?	Переналаштуйте функцію.
З повітрявипускного пристрою внутрішнього блоку йде пар.	Висока температура і вологість повітря в приміщенні?	Це відбувається внаслідок швидкого охолодження повітря в приміщенні.
Поширення аномальних запахів.	Чи є джерело запаху, такий як меблі, сигарети і т.п?	Усуньте джерело запаху. Очистіть фільтр.
Не вдається змінити задану температуру.	Необхідна температура виходить за допустимі межі заданої температури?	Задана температура: 16 °C ~ 30 °C.
Охолодження (нагрівання) здійснюються недостатньо ефективно.	Напруга занадто низька?	Зачекайте, поки напруга не відновиться до нормального значення.
	Фільтр засмічений?	Очистіть фільтр.
	Задана температура знаходиться у відповідному діапазоні?	Задайте температуру у відповідному діапазоні.
	Двері і вікно відкриті?	Закрийте двері і вікно.
Ненормальна робота кондиціонера.	Чи є джерела перешкод, такі як гроза, бездротові пристрої і т. п?	Вимкніть електроживлення, увімкніть його, а потім знову увімкніть блок.
Шум поточної води	Кондиціонер щойно увімкнено або вимкнено?	Даний шум видає, холодоагент який рухається всередині блоку, це нормально.
Звук потріскування	Кондиціонер щойно включений або виключений?	Цей звук обумовлений тертям, викликаним розширенням і (або) стисненням панелі або інших деталей через зміну температури.

ОБЕРЕЖНО

- ⚠ При появі перелічених нижче ознак негайно вимкніть кондиціонер, вимкніть електроживлення і зверніться за допомогою до вашого місцевого дилера або до кваліфікованого фахівця.
 - Шнур живлення сильно нагрівається або пошкоджений.
 - Робота кондиціонера супроводжується незвичайним звуком.
 - Часто спрацьовує вимикач.
 - З кондиціонера виходить запах горілого.
 - Протікання з внутрішнього блоку.
- ⚠ Не намагайтеся ремонтувати кондиціонер самостійно.
- ⚠ При експлуатації в непередбачених для цього умовах в кондиціонері може виникнути несправність, а також може з'явитися небезпека ураження електричним струмом та загоряння.

ЗАУВАЖЕННЯ ПО МОНТАЖУ



Техніка безпеки при монтажі та переміщенні кондиціонера

Для забезпечення безпеки, дотримуйтесь наступних запобіжних заходів.

ОБЕРЕЖНО

- ⚠ При монтажі або зміні місця розміщення кондиціонера необхідно вжити заходів щодо запобігання потрапляння в холодильний контур повітря та інших сторонніх речовин. Присутність в холодильному контурі повітря або сторонньої речовини призведе до зростання тиску в системі або прориву компресора і, як наслідок, до аварії.
- ⚠ При монтажі або зміні місця розміщення кондиціонера при заправці слід використовувати тільки холодоагент того типу, який вказано в таблиці. В іншому випадку можливі порушення роботи, виникнення механічних несправностей і навіть серйозної аварії, що становить небезпеку для здоров'я і життя.
- ⚠ Якщо при ремонті або переміщенні кондиціонера потрібно витягти холодоагент, слід увімкнути кондиціонер в режимі охолодження. Потім слід повністю закрити вентиль на боці високого тиску (рідинний вентиль). Через 30-40 секунд повністю закрийте вентиль на стороні низького тиску (газовий вентиль), потім відразу вимкніть кондиціонер і відключіть електроживлення. Майте на увазі, що час вилучення холодоагенту не повинно перевищувати 1 хвилини. Якщо витяг холодоагенту буде відбуватися занадто довго, в контур може потрапити повітря, що призведе до підвищення тиску або руйнування компресора. Це може стати причиною травми.
- ⚠ Перш ніж вийняти трубопровід при добуванні холодоагенту необхідно перевірити, щоб рідинний і газовий вентиля були повністю закриті, а електроживлення було відключено. Якщо компресор буде увімкнено, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, відбудеться підсос повітря в систему, що призведе до зростання тиску або руйнування компресора і може стати причиною травми.

- ❗ При монтажі кондиціонера необхідно надійно прикріпити сполучну трубу до запуску компресора. Якщо компресор буде включений, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, відбудеться підсос повітря в систему, що призведе до зростання тиску або руйнування компресора і може бути причиною травми.
- ❗ Не встановлюйте кондиціонер в місцях, де можливий витік газів, що викликають корозію або горючих. При певній концентрації такого газу навколо блоку є небезпека вибуху і виникнення інших аварійних ситуацій
- ❗ Не використовуйте подовжувачі електричних проводів. При недостатній довжині дроту зверніться до місцевого офіційного сервісного центру для заміни його на більш довгий. Поганий контакт у з'єднаннях може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- ❗ Для електричної проводки між внутрішнім і зовнішнім блоками використовуйте рекомендовані типи дротів. Надійно закріплюйте дроти, так щоб на клеми не передавалося зовнішнє механічне навантаження. Використання електропроводки із занадто низькими навантажувальними характеристиками, неправильне підключення і погане закріплення жил може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Вимірювач рівня | 8. Труборіз |
| 2. Викрутка | 9. Шукач витоку |
| 3. Ударний дріль | 10. Вакуумний насос |
| 4. Сверлильна головка | 11. Манометр |
| 5. Пристосування для розвальцьовування труб | 12. Мультиметр |
| 6. Динамометричний ключ | 13. Шестигранний ключ |
| 7. Ріжковий ключ | 14. Рулетка |

ПРИМІТКА:

- ❗ Для проведення монтажу запросіть фахівців.
- ❗ Не використовуйте невідповідний кабель електроживлення.

ВИБІР МІСЦЯ РОЗМІЩЕННЯ

Основні вимоги

Нижче перераховані місця, в яких встановлювати кондиціонер не рекомендується, оскільки це може привести до відмови кондиціонера. Якщо це неминуче, проконсультуйтеся з дилером.

1. Місця з потужними джерелами тепла, з присутністю парів, горючих і вибухонебезпечних газів або зважених в повітрі частинок.
2. Місця поруч з високочастотним обладнанням (наприклад, зварювальними машинами, медичними приладами і т. п.).
3. Місця, розташовані на узбережжі.
4. Місця з високим вмістом в повітрі масла або парів.
5. Місця, де присутні сірчисті гази.
6. Інші місця зі специфічними умовами
7. Кондиціонер не слід встановлювати в пральнях.
8. Забороняється встановлювати кондиціонер на нестійкому або рухомому підставі (наприклад, у вантажівках) або в корозійно активному оточенні (наприклад, на хімічних заводах).

Внутрішній блок

1. В районі повітрязабірних і повітрявивпускних отворів не повинно бути перешкод для переміщення повітря.
2. В обраному місці повинна бути можливість простої організації відведення конденсату без шкоди для оточуючих.
3. Місце повинно дозволяти підключити зовнішній блок і повинно знаходитися недалеко від електричної розетки.
4. Місце має бути недоступним для дітей.
5. Несуча конструкція в місці монтажу повинна бути в змозі витримати вагу внутрішнього блоку і при цьому не повинна сприяти збільшенню шуму і вібрації.
6. Пристрій слід встановлювати на 2,5 м вище рівня підлоги.
7. Не розміщуйте внутрішній блок безпосередньо над електричними приладами.
8. Намагайтеся, щоб поблизу від місця установки не було люмінесцентних ламп.

Запобіжні заходи

1. При монтажі пристрою виконуйте вимоги техніки безпеки по роботі з електроприладами.
2. Використовуйте атестований відповідно до місцевих правил електробезпеки ланцюг живлення і повітряний вимикач.
3. Параметри електроживлення повинні відповідати технічним вимогам кондиціонера. Нестабільна напруга живлення або неправильна електропроводка може привести до несправності. Для підключення кондиціонера використовуйте тільки відповідні за характеристиками кабелі живлення.
4. Приєднайте фазовий, нульовий і заземлюючий дріт до мережевої розетки.
5. Перед проведенням будь-яких робіт з електричною системою і для забезпечення безпеки при обслуговуванні кондиціонера необхідно попередньо відключити електроживлення.
6. Не підключайте електроживлення до повного завершення монтажу.
7. Електромонтажні вимоги
8. Щоб уникнути нещасних випадків заміна пошкодженого кабелю електроживлення повинна виконуватися виробником обладнання, уповноваженим представником виробника або іншим фахівцем відповідного рівня.
9. При роботі контур холодоагенту нагрівається до високої температури. Уникайте контакту з'єднувального кабелю і мідних трубопроводів.
10. Монтаж кондиціонера повинен виконуватися з дотриманням державних правил монтажу електропроводки.

Вимоги до заземлення

1. Кондиціонер відноситься до електротехнічних установок першого класу. Він повинен бути надійно заземлений фахівцем за допомогою заземлювального пристрою. Завжди перевіряйте правильність виконання і надійність заземлення - в іншому випадку можливе ураження електричним струмом
2. Жовто-зелений дріт кондиціонера - дріт заземлення - не може бути використаний для інших цілей.
3. Опір контуру заземлення повинен відповідати державним правилам електробезпеки.
4. Пристрій слід розташувати так, щоб забезпечити зручний доступ до штекера.
5. У стаціонарну мережу електроживлення необхідно встановити розмикач, що відключає все фази живлення, з відстанню між розіжними контактами не менше 3 мм.

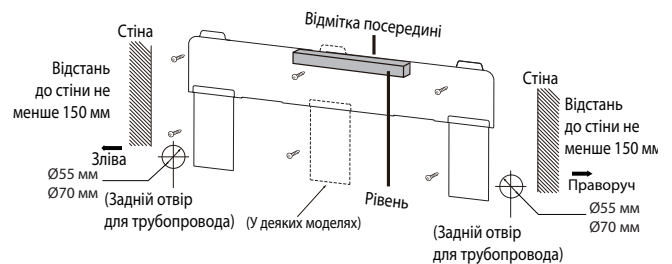
МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 1. Вибір місця для установки

Рекомендується попередньо узгодити з замовником місце монтажу блоку.

Крок 2. Встановлення пластини для настінного монтажу

1. Прикріпіть пластину для настінного монтажу до стіни: вирівняйте її по горизонталі рівнем і потім відзначте на стіні місце для отворів під кріпильні гвинти
2. Ударним дрилем зробити в стіні отвори під кріпильні гвинти (діаметр свердла повинен відповідати діаметру пластикового дюбеля). Потім вставте в отвори дюбелі.
3. Закріпіть пластину на стіні гвинтами-саморізами і перевірте надійність кріплення, потягнувши її на себе. Якщо дюбель слабо тримається в отворі, просвердліть під нього інший отвір поряд.



Крок 3. Отвір для трубопроводу

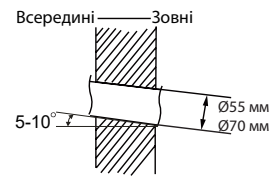
1. Положення отвору вибирається відповідно до напрямку вихідної труби. Отвір для виведення труби повинен знаходитися трохи нижче пластини для настінного монтажу (див. нижче)

ПРИМІТКА:

- ☞ Зображення пластини для настінного монтажу приведено тільки для довідкових цілей. Дивіться наявну пластину для настінного монтажу.
- ☞ Кількість і розташування гвинтів визначається фактичними умовами.

2. Після закінчення монтажу потягніть монтажну пластину рукою і переконайтеся в тому, що вона надійно закріплена. Гвинти слід затягувати рівномірно

3. Просверліть отвір для трубопроводу Ø55 або Ø70 мм для обраного положення випускної труби. Щоб забезпечити плавний злив води, просвердліть отвір для труб в стіні з невеликим нахилом вниз до зовнішньої сторони з кутом 5-10°.

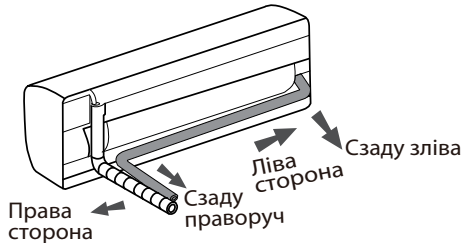


ПРИМІТКА:

При свердлінні отвору дотримуйтеся вимог до техніки безпеки та вживіть заходи що запобігають обертанню надлишкового пилоутворення.

Крок 4. Вихідна труба

1. Трубу можна виводити в різних напрямках: вправо, вліво, назад праворуч або назад ліворуч.

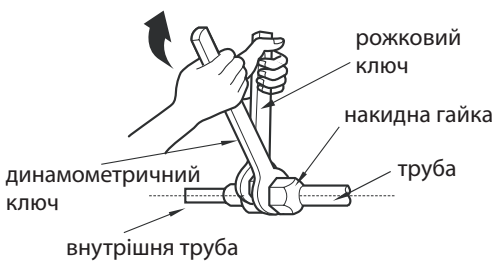
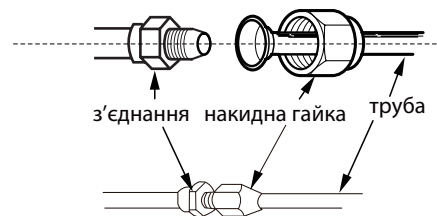


2. Якщо труба виводиться праворуч або вліво, необхідно розкрити з потрібного боку отвір в нижній частині корпусу.



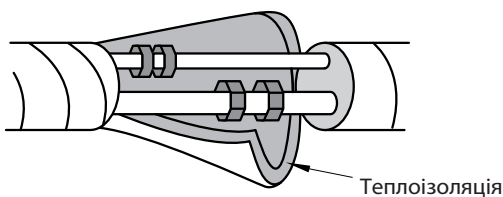
Крок 5. Приєднання труби внутрішнього блоку

- Зіставте з'єднувальний штуцер з розтрубом відповідної трубки.
- Попередньо затягніть накидну гайку рукою.
- Відрегулюйте момент затяжки у відповідності з наступною таблицею. Встановіть ріжковий ключ на гайку штуцера, а динамометрический ключ - на накидну гайку. Затягніть гайку динамометричним ключем.



Діаметр шестигранної гайки	Момент затяжки (Н•м)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Оберніть трубу внутрішнього блоку і з'єднання сполучної труби теплоізоляцією і закріпіть її ізоляційною стрічкою.

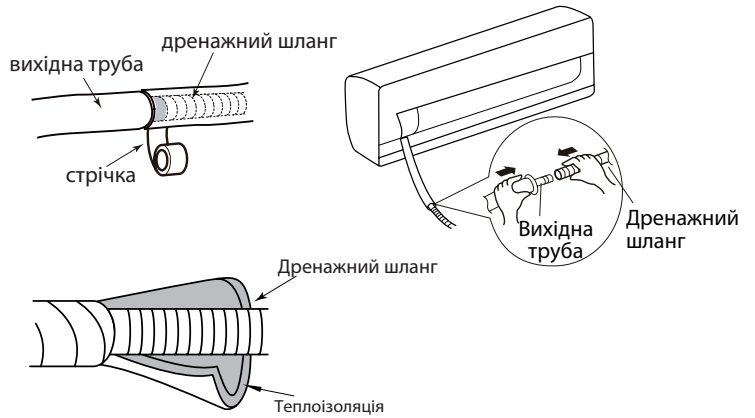


Крок 6. Установка дренажного шланга

1. Приєднайте дренажний шланг до вихідної труби внутрішнього блоку.
2. Оберніть місце з'єднання ізоляційною стрічкою.

ПРИМІТКА:

- ☞ Для запобігання конденсації вологи дренажний шланг внутрішнього блоку необхідно теплоізулювати.
- ☞ Пластикові дюбелі не входять до комплекту поставки.

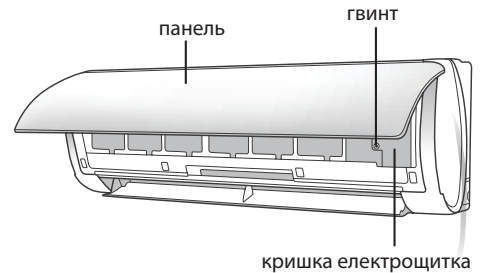


Крок 7. Електропроводка внутрішнього блоку

1. Відкрийте панель, відгвинтіть гвинт кришки електрощитка і зніміть кришку.

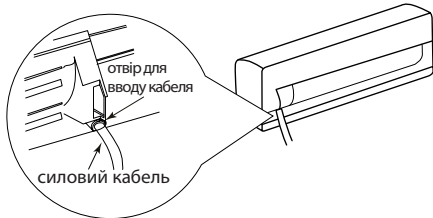
ПРИМІТКА:

- ☞ Підключення електропроводки внутрішнього і зовнішнього блоків має виконуватися професійними фахівцями.
- ☞ Якщо довжина кабелю живлення недостатня, зверніться до постачальника за кабелем більшої довжини. Не нарощуйте довжину силового кабелю самостійно.
- ☞ Якщо кондиціонер обладнаний мережевою вилкою, після монтажу до неї повинен бути забезпечений безперешкодний доступ.
- ☞ Якщо кондиціонер не має вилки, в лінії повинен бути встановлений повітряний вимикач. Вимикач повинен відключати всі фази живлення, відстань між контактами має бути не менше 3 мм.

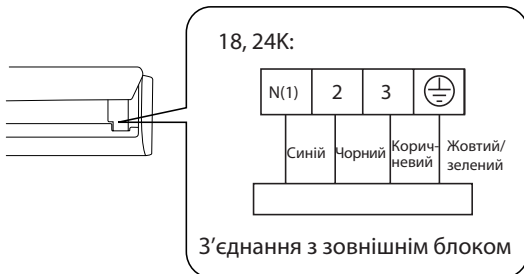


a

2. Пропустіть кабель електроживлення через призначений для нього отвір на задній стороні внутрішнього блоку і виведіть його з передньої сторони.



3. Зніміть хомут; підключіть кабель електроживлення до клем електрощитка (відповідно до кольору); затягніть гвинти і зафіксуйте кабель хомутом.



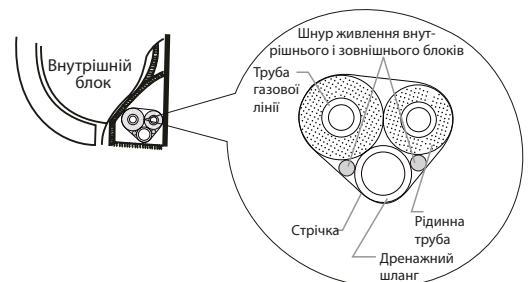
ПРИМІТКА:

- ☞ Зображення комутаційної панелі наведено тільки для довідкових цілей, дотримуйтесь маркування встановленої панелі.

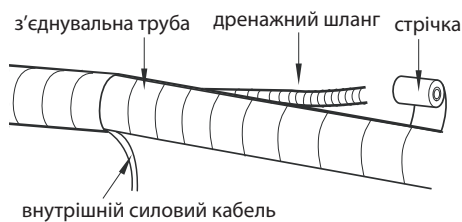
4. Встановіть на місце кришку електрощитка і закріпіть її гвинтом.
5. Закрийте панель.

Крок 8. Обв'язка труби

1. Скріпіть разом сполучну трубу, кабелі електроживлення і дренажний шланг, обмотавши їх стрічкою.



- При скріпленні труб і кабелів слід передбачити певний запас по довжині дренажного шланга і кабелю живлення, необхідний для виконання монтажу. Після обмотки на певну довжину виведіть окремо кабель живлення внутрішнього блоку, потім виведіть дренажний шланг.



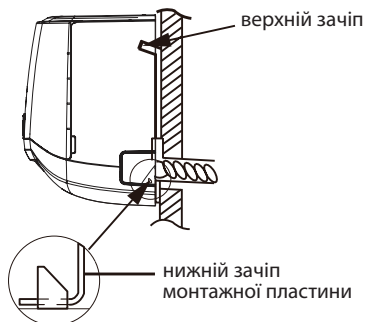
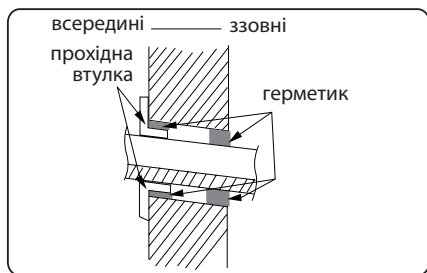
ПРИМІТКА:

- Кабель живлення й дріт ланцюга управління не повинні перетинатися або обвиватися навколо одного.
- Дренажний шланг слід розташувати внизу зтяжки.

- Обмотайте їх рівномірно.
- Рідинна труба і труба газової лінії в кінці повинні бути обмотані окремо.

Крок 9. Навішування внутрішнього блоку

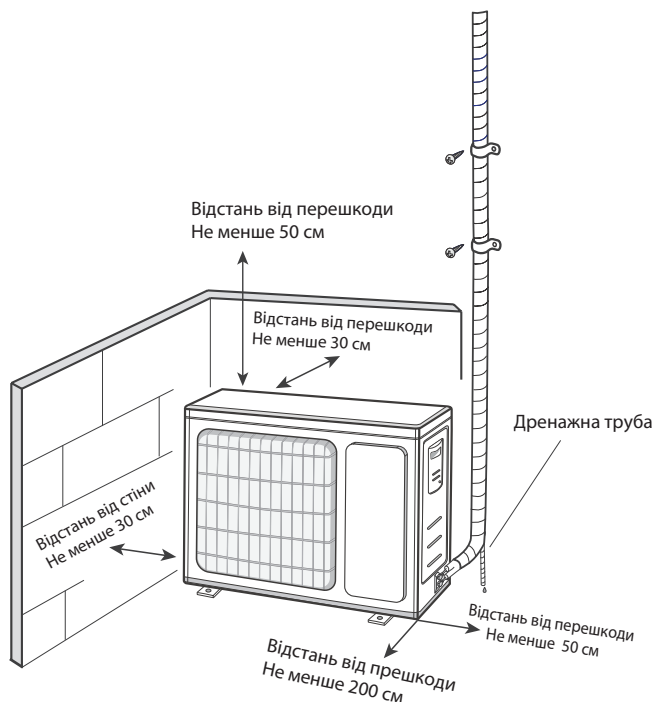
- Пропустіть пов'язані труби через прохідну втулку, потім виведіть їх через отвір в стіні.
- Навісьте внутрішній блок на монтажну пластину.
- Заповніть зазор між трубами і стінним отвором герметиком.
- Зафіксуйте прохідну втулку в отворі.
- Переконайтеся, що внутрішній блок надійно закріплений і розташований впритул до стіни.



ПРИМІТКА:

- З метою недопущення фактів порушення пропускання дренажного шланга не згинайте його занадто сильно.

ЗАУВАЖЕННЯ ПО МОНТАЖУ



Техніка безпеки при монтажі та переміщенні кондиціонера.

Для забезпечення безпеки, дотримуйтесь наступних запобіжних заходів.

ОБЕРЕЖНО

- ⚠ При монтажі або зміні місця розміщення кондиціонера необхідно вжити заходів щодо запобігання потрапляння в холодильний контур повітря та інших сторонніх речовин.
Присутність в холодильному контурі повітря або сторонньої речовини призведе до зростання тиску в системі або прориву компресора і, як наслідок, до аварії.
- ⚠ При монтажі або зміні місця розміщення кондиціонера, при заправці слід використовувати тільки холодоагент того типу, який вказано в таблиці.
В іншому випадку можливі порушення роботи, виникнення механічних несправностей і навіть серйозної аварії, що становить небезпеку для здоров'я і життя.
- ⚠ Якщо при ремонті або переміщенні кондиціонера потрібно витягти холодоагент, слід увімкнути кондиціонер в режимі охолодження. Потім слід повністю закрити вентиль на боці високого тиску (рідинний вентиль). Через 30-40 секунд повністю закрийте вентиль на стороні низького тиску (газовий вентиль), потім негайно припиніть роботу блоку і відключіть лінію електроживлення. Майте на увазі, що час вилучення холодоагенту не повинен перевищувати 1 хвилини.
Якщо витяг холодоагенту буде відбуватися занадто довго, в контур може потрапити повітря, що призведе до підвищення тиску або руйнування компресора. Це може стати причиною травми.
- ⚠ Перед тим, як виймати трубопровід при добуванні холодоагенту необхідно перевірити, щоб рідинний і газовий вентиля були повністю закриті, а електроживлення було вимкнено.
Якщо компресор буде ввімкнено, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, відбудеться підсос повітря в систему, що призведе до зростання тиску або руйнування компресора і може стати причиною травми.
- ⚠ При монтажі кондиціонера необхідно надійно прикріпити сполучну трубу до запуску компресора.
Якщо компресор буде включений, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, відбудеться підсос повітря в систему, що призведе до зростання тиску або руйнування компресора і може бути причиною травми.
- ⚠ Не ставте кондиціонер в місцях, де можливий витік газів що викликають корозію або горючих.
При певній концентрації такого газу навколо блоку є небезпека вибуху і виникнення інших аварійних ситуацій
- ⚠ Не використовуйте подовжувачі електричних проводів. При недостатній довжині дроту зверніться до місцевого офіційного сервісного центру для заміни його на більш довгий. Поганий контакт у з'єднаннях може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- ⚠ Для електричної проводки між внутрішнім і зовнішнім блоками використовуйте рекомендовані типи дротів. Надійно закріплюйте дроти, так щоб на клеми не передавалося зовнішнє механічне навантаження.
Використання електропроводки із занадто низькими навантажувальними характеристиками, неправильне підключення і погане закріплення жил може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Вимірювач рівня | 8. Труборіз |
| 2. Викрутка | 9. Шукач витоку |
| 3. Ударний дріль | 10. Вакуумний насос |
| 4. Свердильна головка | 11. Манометр |
| 5. Пристосування для розвальцьовування труб | 12. Мультиметр |
| 6. Динамометричний ключ | 13. Шестигранний ключ |
| 7. Ріжковий ключ | 14. Рулетка |

ПРИМІТКА:

- ⚠ Для проведення монтажу запросіть фахівців.
- ⚠ Не використовуйте невідповідний кабель електроживлення.

ВИБІР МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ

Основні вимоги

Нижче перераховані місця, в яких встановлювати кондиціонер не рекомендується, оскільки це може привести до відмови кондиціонера. Якщо це неминуче, проконсультуйтеся з дилером.

1. Місця з потужними джерелами тепла, з присутністю парів, горючих і вибухонебезпечних газів або зважених в повітрі частинок.
2. Місця поруч з високочастотним обладнанням (наприклад, зварювальними машинами, медичними приладами і т. п.).
3. Місця, розташовані на узбережжі.
4. Місця з високим вмістом в повітрі масла або парів.
5. Місця, де присутні сірчисті гази.
6. Інші місця зі специфічними умовами
7. Кондиціонер не слід встановлювати в пральнях.
8. Забороняється встановлювати кондиціонер на нестійкому або рухомому підставі (наприклад, у вантажівках) або в корозійно активному оточенні (наприклад, на хімічних заводах).

Зовнішній блок

1. Виберіть таке місце установки, де вироблений кондиціонером шум і потік повітря не перешкоджають оточуючим.
2. Місце установки повинне провітрюватися і бути сухим, при цьому зовнішній блок не повинен піддаватися впливу прямих сонячних променів або сильного вітру.
3. Місце установки повинне витримувати вагу зовнішнього блоку.
4. Переконайтеся, що монтаж здійснюється згідно з вказівками монтажною схемою.
5. При виборі місця розміщення кондиціонера слід виключити можливість доступу до нього маленьких дітей і забезпечити його чималою відстанню від тварин і рослин. Якщо це неможливо, то з метою безпеки необхідно передбачити відповідне захисне огороження.

Запобіжні заходи

1. При монтажі пристрою виконуйте вимоги техніки безпеки по роботі з електроприладами.
2. Використовуйте атестований відповідно до місцевих правил електробезпеки ланцюг живлення і повітряний вимикач.
3. Параметри електроживлення повинні відповідати технічним вимогам кондиціонера. Нестабільна напруга живлення або неправильна електропроводка може привести до несправності. Для підключення кондиціонера використовуйте тільки відповідні за характеристиками кабелі живлення.
4. Приєднайте фазовий, нульовий і заземлюючий дріт до розетки.
5. Перед проведенням будь-яких робіт з електричною системою і для забезпечення безпеки при обслуговуванні кондиціонера необхідно попередньо вимкнути електроживлення.
6. Не вмикайте електроживлення до повного завершення монтажу.
7. Щоб уникнути нещасних випадків заміна пошкодженого кабелю електроживлення повинна виконуватися виробником обладнання, уповноваженим представником виробника або іншим фахівцем відповідного рівня.
8. При роботі контур холодоагенту нагрівається до високої температури. Уникайте контакту з'єднувального кабелю і мідних трубопроводів.
9. Монтаж кондиціонера повинен виконуватися з дотриманням державних правил монтажу електропроводки.

Вимоги до заземлення

1. Кондиціонер відноситься до електротехнічних установок першого класу. Він повинен бути надійно заземлений фахівцем за допомогою заземлювального пристрою. Завжди перевіряйте правильність виконання і надійність заземлення - в іншому випадку можливе ураження електричним струмом
2. Жовто-зелений дріт кондиціонера - дріт заземлення - не може бути використаний для інших цілей.
3. Опір контуру заземлення повинно відповідати державним правилам електробезпеки.
4. Пристрій слід розташовувати так, щоб забезпечити зручний доступ до штекера.
5. У стаціонарну мережу електроживлення необхідно встановити розмикач, що відключає всі фази живлення, з відстанню між розімкнутими контактами не менше 3 мм.

Номинал повітряного вимикача

Повітряний вимикач повинен мати відповідний номінал (див. табл. нижче). Повітряний вимикач повинен мати функції магнітної і теплової муфти, щоб забезпечувати захист від короткого замикання і перевантаження. (Застереження: не використовуйте для захисту ланцюга тільки плавкий запобіжник.)

Кондиціонер	Номинал повітряного вимикача
07K, 09K	10A
12K, 18K	16A
24K	25A

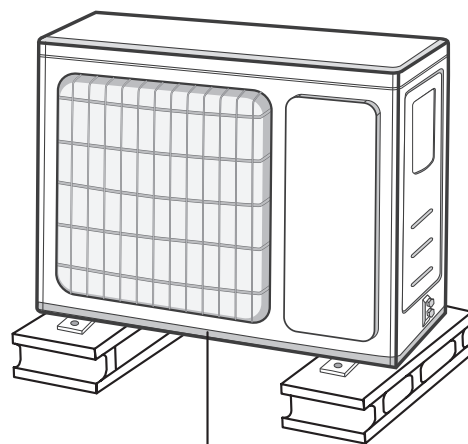
МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА

Крок 1. Кріплення підстави зовнішнього блоку (тип підстави в кожному конкретному випадку підбирається індивідуально)

1. Виберіть місце установки з урахуванням конструкції будівлі.
2. Закріпіть основу зовнішнього блоку в обраному місці анкерними болтами.

ПРИМІТКА:

- ☞ При монтажі зовнішнього блоку дотримуйтесь правил техніки безпеки.
- ☞ Несуча здатність основи зовнішнього блоку повинна бути в 4 рази більше його ваги.
- ☞ При монтажі зовнішнього блоку між його корпусом і підлогою необхідно передбачити проміжок не менше 3 см для приєднання дренажного патрубку. (Для моделей з нагрівальною трубою висота установки повинна бути не менше 20 см.)
- ☞ Для кріплення моделей з холодопродуктивністю 2300- 5000 Вт потрібно 6 анкерних болтів, для моделей на 6000- 8000 Вт - 8, для моделей на 10000-16000 Вт - 10.



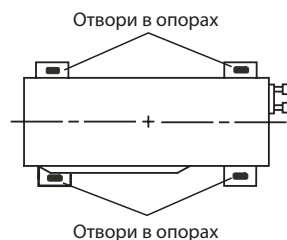
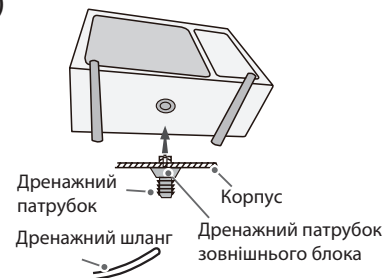
Не менше 3 см від підлоги

Крок 2. Встановлення дренажного патрубку (тільки для деяких моделей)

1. Вставте дренажний патрубок зовнішнього блоку в отвір корпусу, як показано на ілюстрації нижче
2. Підключіть до дренажного патрубку дренажний шланг.

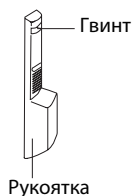
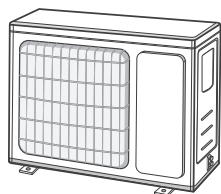
ПРИМІТКА:

- ☞ Дивіться форму дренажного патрубку наявного виробу. Не встановлюйте дренажний патрубок в дуже холодних місцях. В іншому випадку патрубок може замерзнути, це призведе до несправності.

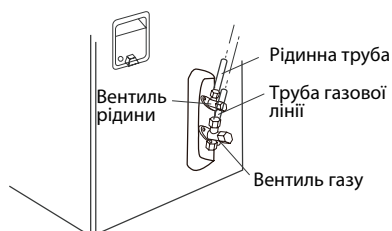


Крок 3. Кріплення зовнішнього блоку

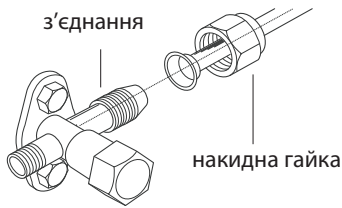
1. Встановіть зовнішній блок на основу.
2. Закріпіть блок болтами через отвори в опорах.



2. Зніміть гвинтовий ковпачок клапана і вставте з'єднувальний штуцер з розтрубом трубки.



3. Попередньо затягніть накидну гайку рукою.

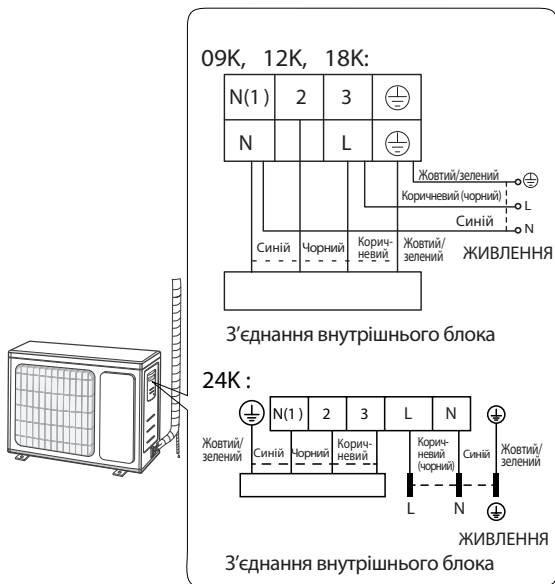


3. Затягніть накидну гайку динамометричним ключем з моментом, зазначеним в таблиці нижче.

Діаметр шестигранної гайки	Момент затяжки (Н•м)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Крок 5. Приєднання проводів зовнішнього блоку

1. Зніміть хомут; підключіть дроти кабелю електроживлення і сигнальну проводку (тільки для моделей з режимами охолодження і обігріву) до клем електрощитка, дотримуючись кольоровості проводів; затягніть гвинти і зафіксуйте кабель хомутом.



ПРИМІТКА:

- Зображення комутаційної панелі наведено тільки для довідкових цілей, дотримуйтесь маркування встановленої панелі.

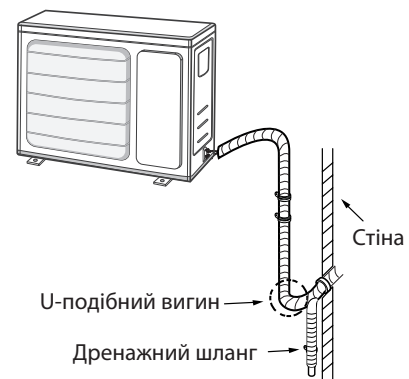
2. Закріпіть силовий кабель і сигнальний провід (тільки для моделей з режимами охолодження і обігріву) за допомогою хомутів.

ПРИМІТКА:

- Після затяжки гвинтів потягніть злегка за кабель живлення для перевірки надійності його кріплення.
- Не розрізайте кабель силового живлення з метою зміни його довжини.

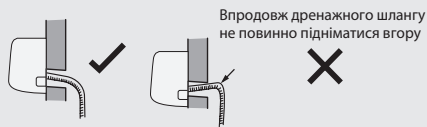
Крок 6. Прокладка труб

- Труби повинні розташовуватися уздовж стін, прокладатися з невеликим радіусом згину і мінімально виступати над стіною. Мінімумально допустимий радіус згину труби 10 см.
- При розміщенні зовнішнього блоку вище вивідного отвору в стіні безпосередньо перед місцем входу в стіний отвір труба повинна мати U-подібний вигин для запобігання проникнення в приміщення води під час дощу.



ПРИМІТКА:

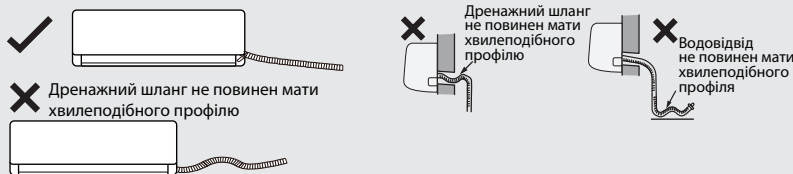
☞ Наскрізний отвір дренажного шлангу не повинен бути вище отвору випускної труби внутрішнього блоку.



☞ Щоб забезпечити правильну роботу дренажу, вихід дренажної труби не повинен перебувати у воді.



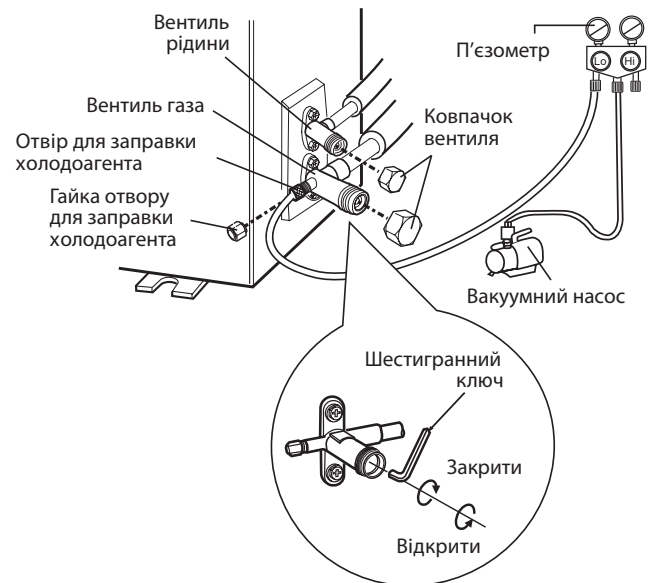
☞ Нахиліть дренажний шланг трохи вниз. Дренажний шланг не повинен мати згинів або хвилеподібного профілю з ділянками які йдуть вгору.



ТЕСТОВИЙ ЗАПУСК ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Використання вакуумного насоса

1. Зніміть ковпачки клапанів з клапанів рідинної і газової лінії та гайку отвору для заправки холодоагенту.
2. Підключіть зарядний шланг п'єзометру до отвору для заправки холодоагенту вентиля газової лінії, а потім приєднайте інший зарядний шланг до вакуумного насосу.
3. Повністю відкрийте п'єзометр і почекайте 10-15 хвилин, щоб перевірити, чи залишається тиск п'єзометра на рівні -0,1 МПа.
4. Вимкніть вакуумний насос і залиште в такому стані на 1-2 хв, щоб перевірити, чи залишається тиск п'єзометра на рівні -0,1 МПа. Якщо тиск падає, це може бути ознакою наявності витоку.
5. Зніміть п'єзометр, повністю відкрийте серцевик клапанів рідинної і газової лінії за допомогою шестигранного ключа.
6. Затягніть гвинтові ковпачки клапанів і отвори для заправки холодоагенту.
7. Встановіть рукоятку на місце.



Виявлення протікання

1. За допомогою шукача витоку.
Перевірте наявність витоку за допомогою шукача витоку.
2. За допомогою мильної води.
У разі відсутності шукача витоку для виявлення течі можна використовувати мильну воду. Нанесіть мильну воду на підозріле місце і залиште там довше 3 хвилин. Якщо в цьому місці з'являються бульбашки повітря, це означає наявність витоку.

Перевірка після монтажу

☞ Після завершення монтажу необхідно перевірити наступне (див. табл. нижче).

Пункти, що підлягають перевірці	Можливі несприятливі наслідки
Блок закріплений надійно?	Блок може впасти, вібрувати і видавати підвищений шум при роботі.
Чи була проведена перевірка на наявність витоку холодоагенту?	Можливе зниження холодопродуктивності або теплопродуктивності.

Пункти, що підлягають перевірці	Можливі несприятливі наслідки
Чи добре виконана теплоізоляція фреонової траси?	Можливе утворення конденсату і стікання крапель води.
Чи вільно стікає вода?	Можливе утворення конденсату і стікання крапель води.
Напруга в мережі відповідає робочій напрузі, зазначеній на таблиці?	Можлива відмова кондиціонера або пошкодження його компонентів.
Чи правильно підключені трубопроводи та електропроводка?	Можлива відмова кондиціонера або пошкодження його компонентів.
Чи належним чином виконане заземлення кондиціонера?	Можливий витік струму.
Кабель силового живлення відповідає вимогам?	Можлива відмова кондиціонера або пошкодження його компонентів.
Чи є перешкоди потоку в області входу і виходу повітря?	Можливе зниження холодопродуктивності або теплопродуктивності.
Чи було проведено ретельне прибирання (пилу і дрібного сміття) після виконання монтажу?	Можлива відмова кондиціонера або пошкодження його компонентів.
Чи повністю відкриті вентиля рідинної і газової лінії контуру холодоагенту?	Можливе зниження холодопродуктивності або теплопродуктивності.
Чи надійно закрито стінний отвір для виведення труб (з боку приміщення і з боку вулиці)?	Це може привести до недостатньої холодопродуктивності (теплова потужність) або непродуктивній витраті електроенергії.

Тестовий запуск

- Підготовка до тестового запуску
 - ☞ Замовник повинен прийняти роботи по монтажу кондиціонера.
 - ☞ Необхідно повідомити замовнику важливу інформацію по експлуатації кондиціонера.
- Порядок проведення тестового запуску
 - ☞ Підключіть електроживлення і натисніть кнопку «ON / OFF» на ПДУ.
 - ☞ Для перевірки роботи кондиціонера в різних режимах вибирайте конкретний режим (AUTO, COOL, DRY, FAN або HEAT) кнопкою MODE.
 - ☞ При температурі зовнішнього повітря нижче 16 °С кондиціонер не може працювати в режимі охолодження.

КОНФІГУРАЦІЯ СПОЛУЧНОЇ ТРУБИ

- Стандартна довжина сполучної труби 5, 7,5 і 8 м.
- Мінімальна довжина сполучної труби
Для агрегатів зі стандартною довжиною сполучного трубопроводу 5 м обмеження на мінімальну довжину сполучного трубопроводу відсутній. Для агрегатів зі стандартною довжиною сполучної труби 7,5 м мінімальна довжина сполучної труби становить 3 м.
- Максимальна довжина сполучної труби вказана в таблиці нижче.

Холодопродуктивність	Макс. довжина з'єднувальної труби (м)
1465 Вт	15
2051 Вт	15
2637 Вт	15
3516 Вт	20
5274 Вт	25
7032 Вт	25
8204 Вт	30
10548 Вт	30
12306 Вт	30
14064 Вт	30



4. Метод розрахунку кількості додаткового холодоагенту і масла для заправки при подовженні сполучної труби (трубопроводу холодоагенту).

При збільшенні довжини з'єднувальної труби на 10 м відносно стандартної необхідно додати 5 мл олії на кожні додаткові 5 метрів довжини.

Формула для підрахунку кількості дозаправляти холодоагенту (для рідинної труби).

- ☞ Кількість дозаправлення холодоагенту = додаткова довжина рідинної труби x кількість дозаправлення холодоагенту на метр довжини.
- ☞ Враховуючи довжину стандартної труби, дозаправте холодоагент відповідно до даних наведеної нижче таблиці. Кількість дозаправлення холодоагенту на метр довжини залежить від діаметру рідинної труби.

Діаметр трубопроводу		Дросель внутрішнього блока	Дросель наружного блока	
Труба рідинної лінії	Труба газової лінії	Тільки охолодження, охолодження і нагрів (г/м)	Тільки охолодження (г/м)	Охолодження і нагрів (г/м)
1/4"	3/8" или 1/2"	16	12	16
1/4" или 3/8"	5/8" или 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" или 7/8"	80	24	96
5/8"	1" или 1 1/4"	136	48	96
3/4"	-	200	200	200
7/8"	-	280	280	280

ПРИМІТКА:

- ☞ Значення додаткової кількості холодоагенту для заправки, зазначені в таблиці, носять характер рекомендації, а не обов'язкової вимоги.

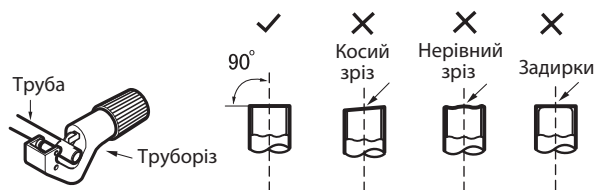
Порядок розвальцьовування трубок

ПРИМІТКА:

- ☞ Неправильне розвальцьовування є основною причиною витoku холодоагенту. Виконуйте розвальцьовування трубок в наступному порядку.

- A. Відріжте трубку.

- ☞ Щоб відрізати трубку потрібної довжини, виміряйте відстань між внутрішнім і зовнішнім блоком.
- ☞ Відріжте трубку за допомогою труборіза.



- B. Видаліть задирки.

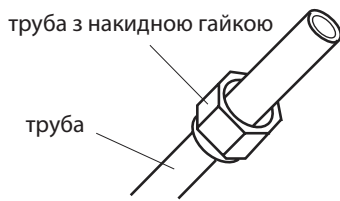
- ☞ Видаліть задирки шарошкою, вживши заходів, щоб зрізані задирки не потрапили всередину труби.



- C. Одягніть відповідну теплоізоляційну трубку.

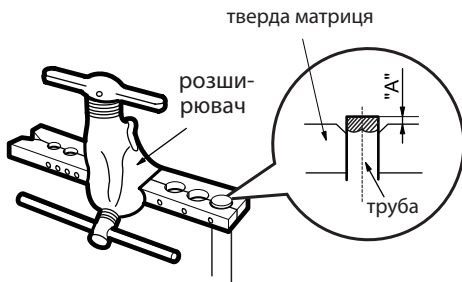
D. Одягніть накидну гайку.

☞ Зніміть накидну гайку з з'єднувального штуцера внутрішнього блоку і вентиля зовнішнього блоку; надіньте накидну гайку на трубку.



E. Розвальцьовування порту

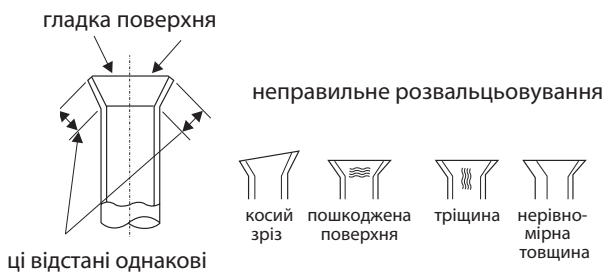
☞ Для розвальцьовування використовуйте спеціальне пристосування - труборозширювач.



Зовнішній діаметр (мм)	А (мм)	
	Макс.	Мін.
Ø6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Ø9,52 (3/8")	1,6	1,0
Ø12-12,7 (1/2")	1,8	1,0
Ø15,8-16 (5/8")	2,4	2,2

F. Перевірка

☞ Перевірте правильність розвальцьовування. При наявності будь-яких дефектів виконайте розвальцьовування заново у зазначеній вище послідовності.



Діапазон робочих температур

	На стороні внутрішнього блоку, °C (по сухому/вологодому термометру)	На стороні зовнішнього блоку, °C (по сухому/вологодому термометру)
Макс. в режимі охолодження	32/23	43/26
Макс. в режимі обігріву	27/-	24/18

ПРИМІТКА (ДЛЯ ДЕЯКИХ МОДЕЛЕЙ):

☞ Діапазон робочих температур низькотемпературних блоків, що працюють тільки в режимі охолодження (температура зовнішнього повітря) становить 15-43 °C; для низькотемпературних теплових насосів - -15-43 °C.

☞ Діапазон робочих температур блоків, що працюють тільки в режимі охолодження (температура зовнішнього повітря) становить 15-43 °C; для теплових насосів — -15-43 °C.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ооодження/нагрів

inverter

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSGQ26HZRN1	KSGQ35HZRN1	KSGQ50HZRN1	KSGQ61HZRN1
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSRQ26HZRN1	KSRQ35HZRN1	KSRQ50HZRN1	KSRQ61HZRN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2,70 (0,50~3,60)	3,50 (0,70~4,00)	5,20 (1,26~6,60)	7,00 (1,93~8,85)
		Нагрів	3,00 (0,50~4,30)	3,67 (0,80~4,50)	5,30 (1,12~6,80)	7,40 (1,80~10,63)
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0,81 (0,09~1,40)	1,09 (0,09~1,45)	1,53 (0,38~2,45)	1,90 (0,43~3,10)
		Нагрів	0,78 (0,16~1,50)	0,99 (0,18~1,50)	1,41 (0,35~2,60)	1,90 (0,43~3,75)
Сезонна енергоефективність / Клас		Охолодження (SEER)	6,8 / A++	7,0 / A++	7,0 / A++	6,5 / A++
		Нагрів (SCOP)	4,1 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
Енергоефективність / Клас		Охолодження (EER)	3.35 / A	3.23 / A	3.40 / A	3.68 / A
		Нагрів (COP)	3.85 / A	3.71 / A	3.76 / A	3.90 / A
Річне енергоспоживання	кВтч	Середнє значення	405	545	765	950
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/ч	Внутрішній блок	610/440/390	680/450/390	800/570/470	1250/900/750
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	40/30/26	42/30/26	45/35/31	48/37/33
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	889x294x212	889x294x212	1013x307x221	1122x329x247
		Зовнішній блок	782x540x320	848x596x320	965x700x396	963x700x396
Вага	кг	Внутрішній блок	11	11	13,5	17,5
		Зовнішній блок	27,5	31	45	53,5
Трубопровід холодоагента (R32)	мм	Діаметр для рідини	6,35	6,35	6,35	6,35
		Діаметр для газу	9,52	9,52	12,7	15,9
	м	Довжина між блоками	15	20	25	25
		Перепад між блоками	10	10	10	10
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
		Нагрів	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

Дана продукція виробляється на заводах:

☞ KENTATSU DENKI LTD. 2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor, Japan

☞ GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI W. Jinji Rd, Qianshan Zhuhai 519070, Guangdong, China

Країна виробник і дата виробництва кондиціонера вказана на його маркувальному шильдіку.

Строк служби:

Встановлений виробником відповідно до Закону «Про захист прав споживачів» термін служби для цього виробу дорівнює 10 років з дати виробництва за умови, що виріб використовується в суворій відповідності з цією інструкцією по експлуатації та застосовується до технічних стандартів.

Особливі правила реалізації не передбачені.

Умови транспортування і зберігання:

Кондиціонери повинні транспортуватися і зберігатися в упакованому вигляді. Кондиціонери повинні транспортуватися будь-яким видом критого транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту. Не допускається до відвантаження і перевезення кондиціонеру, який отримав пошкодження в процесі попереднього зберігання і транспортування, при порушенні жорсткості конструкції. Стан виробу та умови виробництва виключають його зміни і пошкодження при правильному транспортуванні. Природні стихійні лиха на цю умову не поширюються, гарантія при пошкодженні від природних лих не поширюється (Наприклад в результаті повені). Кондиціонери повинні зберігатися на стелажах або на підлозі на дерев'яних піддонах (штабелювати) відповідно до маніпуляційних знаків на упаковці. Термін зберігання не обмежений, але не може перевищувати термін служби кондиціонера. **ВАЖЛИВО!** Не допускайте попадання вологи на упаковку! Не ставте вантажі на упаковку! При складуванні стежте за орієнтацією упаковок, зазначеної стрілками!

Утилізація відходів

Ваш пристрій і батареї, що входять до комплектації пульту, позначені цим символом. Цей символ означає, що ці електричні і електронні вироби, а також батареї, не слід змішувати з несортованим побутовим сміттям. На батареях під зазначеним символом іноді віддрукований хімічний знак, який означає, що в батареях міститься важкий метал вище певної концентрації. Зустрічаються хімічні знаки



☞ Pb:свинець (>0,004%)

Додаткові відомості

Не намагайтеся демонтувати систему самостійно: демонтаж виробу, видалення холодильного агенту, масла та інших частин повинні проводитися кваліфікованим фахівцем відповідно до місцевого і загальнодержавного законодавства. Агрегати й відпрацьовані батареї необхідно здавати на спеціальну переробну станцію для утилізації, переробки і вторинного використання. Забезпечуючи належну утилізацію, ви сприяєте запобіганню негативним наслідкам для навколишнього середовища і здоров'я людей. За більш детальною інформацією звертайтеся до монтажника або в місцеві компетентні органи.

Обладнання, до якого стосується дана інструкція, за умови його експлуатації відповідно до даної інструкції, відповідає наступним технічним регламентам: Технічний регламент «Про безпеку низьковольтного обладнання», Технічний регламент «Електромагнітна сумісність технічних засобів».



 **KENTATSU**

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN