

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Тепловий насос повітря-повітря Побутовий кондиціонер Серія CONSOLE INVERTER NG



CH-S09FVX2-NG
CH-S12FVX2-NG
CH-S18FVX2-NG

Для тривалої роботи виробу, будь ласка, уважно прочитайте і збережіть цю інструкцію
Розроблено Cooper & Hunter International Corporation, Маямі, штат Флорида, США

www.cooperandhunter.com

ПОЯСНЕННЯ СИМВОЛІВ

 ОБЕРЕЖНО 	Цей символ вказує на ризик смерті або серйозної травми.
 УВАГА 	Цей символ вказує на ризик травми або матеріального збитку.
 ПРИМІТКА	Позначає важливу, але не пов'язану з будь-якою небезпекою, інформацію, яка використовується для попередження про ризик матеріального збитку.

УМОВИ, ЗА ЯКИХ ВИРОБНИК ЗВІЛЬНЯЄТЬСЯ ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Виробник не несе відповідальність за травми або матеріальний збиток, викликані наступними причинами:

1. Пошкодження пристрою, внаслідок неправильного використання;
2. Зміна конструкції, обслуговування або використання пристрою зі сторонніми обладнанням, не дотримуючись інструкції виробника;
3. Якщо після перевірки виявиться, що дефект пристрою напряму викликаний агресивним газом;
4. Якщо після перевірки виявляється, що дефекти пов'язані з неправильною роботою під час транспортування пристрою;
5. Експлуатація, ремонт та обслуговування пристрою без дотримання інструкцій з експлуатації або відповідних правил;
6. Після перевірки виявляється, що проблема виникла у зв'язку з якістю або характеристиками деталей та компонентів, виготовлених іншими виробниками;
7. Збиток викликаний стихійними лихами, неналежними умовами використання або форс-мажорними обставинами.

Якщо необхідно встановити, перемістити або провести обслуговування кондиціонера, будь ласка, зверніться до дилера або в місцевий сервісний центр. Встановлювати, переміщувати та обслуговувати кондиціонер може лише призначений для цього підрозділ. В іншому випадку, такі дії можуть призвести до серйозних пошкоджень, травм або смерті. Якщо холодоагент підтікає або під час монтажу, обслуговування або демонтажу його необхідно злити, обслуговування та злив повинні виконувати сертифіковані спеціалісти або інші особи відповідно до місцевих законів та правил.

Цей пристрій не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з нестачею досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані відносно експлуатації пристрою особою, відповідальною за їх безпеку. Слідкуйте, щоб діти не гралися з пристроєм.

ХОЛОДОАГЕНТ

 <p>Пристрій заповнений пожежонебезпечним газом R32.</p>	 <p>Перед монтажом пристрою варто вивчити інструкцію користувача.</p>
 <p>Перед експлуатацією пристрою варто вивчити інструкцію користувача.</p>	 <p>Перед проведенням ремонтних робіт варто вивчити інструкцію користувача.</p>

- Для реалізації функції кондиціонера в системі циркулює спеціальний холодоагент. Холодоагент, який використовується, – це фторид R32, який пройшов спеціальне очищення. Он може займатися та не має запаху. Крім того, за певних умов він може призвести до вибуху. Проте займистість холодоагенту дуже низька. Підпалити його можна лише прямим вогнем.
- У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 не забруднює оточуюче середовище і не шкодить озоносфері. Також він менше сприяє парниковому ефекту. R32 має дуже гарні термодинамічні характеристики, завдяки яким він дійсно є енергоефективним. Тому для заповнення блоків необхідний менший об'єм газу.

⚠ ОБЕРЕЖНО ⚠

Не використовуйте засоби для пришивдання розморожування або засоби для чищення, не рекомендовані виробником. За необхідності ремонту зверніться до найближчого авторизованого Сервісного центру. Будь-які ремонтні роботи, які виконуються некваліфікованим персоналом, можуть бути небезпечні. Пристрій варто зберігати у приміщенні без постійно діючих джерел потенційного займання (наприклад: відкритий вогонь, працюючий газовий прилад або працюючий електричний обігрівач).

Не протикайте та не підпалюйте пристрій. Пристрій варто встановлювати, експлуатувати та зберігати в приміщенні площею не менше Xm^2 . (Щоб дізнатися площу X , див. Таблицю «а» в розділі «Безпечна робота з

займистим холодоагентом».) Пристрій заповнений займистим газом R32. Під час ремонту чітко дотримуйтеся інструкцій виробника. Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху. Уважно прочитайте інструкцію спеціаліста.



Цей пристрій не призначений для використання особами (в тому числі дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з нестачею досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані відносно експлуатації пристрою особою, яка відповідальна за їх безпеку. Слідкуйте, аби діти не грали с пристроєм.

1. Смуга частот, в якій працює радіобладнання: 2400-2483,5 МГц.
2. Максимальна потужність радіочастот, яка передається у смузі частот, в якій працює радіобладнання: 20 дБм.



R32: 675

Це маркування вказує на те, що цей продукт неможна утилізувати разом з іншими побутовими відходами на всій території ЄС задля уникнення можливої шкоди на-

вколишньому середовищу або здоров'ю людини від неконтрольованих відходів.

Аби сприяти повторному використанню матеріальних ресурсів, переробляти відходи варто відповідально. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтеся системою повернення та збору або зверніться до продавця, у якого був придбаний продукт. Вони можуть прийняти пристрій на екологічно безпечну переробку.

Якщо необхідно встановити, перемістити або провести обслуговування кондиціонера, будь ласка, зверніться до дилера або до місцевого сервісного центру. Встановлювати, переміщувати або обслуговувати кондиціонер може лише призначений для цього підрозділ. В іншому випадку, такі дії можуть призвести до серйозного пошкодження, травм або смерті.

БЕЗПЕЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЛЕГКОЗАЙМИСТОГО ХОЛОДАГЕНТА

Вимоги до кваліфікації спеціаліста з встановлення та обслуговування

- ▷ Всі робітники, залучені до роботи з холодильною системою, повинні мати діючий виданий авторитетною організацією сертифікат та визнану в галузі кваліфікацію для роботи з холодильною системою. Якщо для обслуговування та ремонту пристрою вимагається сторонній спеціаліст, він повинен працювати під наглядом особи, яка має кваліфікацію у поводженні з легкозаймистим холодагентом.
- ▷ Ремонтувати пристрій можна лише тим способом, який рекомендований його виробником.

Примітки зі встановлення

- ▷ Кондиціонер варто встановлювати у приміщенні площею не менше мінімальної допустимої. Мінімальна площа приміщення зазначена на таблиці або в «Таблиці А» далі.
- ▷ Забороняється свердлити отвір або підпалювати з'єднувальну трубку кондиціонера.
- ▷ Після встановлення в обов'язковому порядку варто провести перевірку на герметичність.

Таблиця А – Мінімальна площа приміщення (м²)

Вага газу (кг)	Підлога	Вікно	Стіна	Стеля
≤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

Примітки з технічного обслуговування

- ▷ Переконайтеся, що зона обслуговування або площа кімнати відповідає вимогам паспортної таблички.
 - Пристрій дозволяється експлуатувати у приміщеннях, які відповідають вимогам паспортної таблички.
- ▷ Переконайтеся, що зона обслуговування добре вентилується.
 - Під час роботи приміщення повинно постійно вентилуватися.
- ▷ Перевірте, чи немає в зоні обслуговування джерела або потенційного джерела вогню.
 - В зоні обслуговування пристрою відкритий вогонь недопустимий; варто встановити табличку з попередженням про заборону паління.
- ▷ Переконайтеся, що маркування на пристрої перебуває у гарному стані.
 - Замініть розпливчасті або пошкоджені попереджувальні знаки.

Зварювальні роботи

- ▷ Якщо в процесі обслуговування вам необхідно розрізати або зварити трубки системи, по яким тече холодагент, виконайте наступні дії:
 - A. Вимкніть пристрій та відключіть електропостачання.
 - B. Злийте холодагент.
 - C. Обробіть трубки вакуумним насосом.
 - D. Очистіть газом N₂.
 - E. Проведіть необхідні роботи (різання або зварювальні роботи).
 - F. Віднесіть до місця обслуговування для зварювальних робіт.
- ▷ Холодагент варто переробляти в спеціальному резервуарі для зберігання.
- ▷ Переконайтеся, що біля виходу вакуумного насоса немає джерел відкритого вогню, а приміщення добре вентилується.

Заправка пристрою холодоагентом

- ▷ Використовуйте спеціалізовані пристрої для заправки, які призначені для R32. Переконайтеся, що холодоагенти різних типів не змішуються.
- ▷ Під час заправки бак для холодоагенту повинен знаходитись у вертикальному положенні.
- ▷ Після завершення заправки системи (або у випадку часткового заповнення), наліпіть на прилад відповідну етикетку.
- ▷ Не переповнюйте балон із холодоагентом.
- ▷ Після завешення заправки та перед тестовим пуском проведіть, будь-ласка, перевірку на герметичність. У випадку витіку, потрібно знайти та усунути.

Інструкції відносно безпечного транспортування та зберігання

- ▷ Перед завантаженням та відкриттям контейнера, будь ласка, проведіть перевірку з використанням детектора легкозаймистих газів.
- ▷ Переконайтеся у відсутності джерел вогню.
- ▷ Транспортуйте та зберігайте відповідно до місцевих правил та законів.



ОБЕРЕЖНО



Встановлення

- ▷ Встановлення та обслуговування повинні виконувати кваліфіковані спеціалісти.
- ▷ Пристрій варто встановлювати відповідно до національних правил прокладання електропроводки.
- ▷ Відповідно до місцевих правил техніки безпеки, використовуйте надійне джерело живлення та автоматичний вимикач.
- ▷ Всі дроти внутрішнього та зовнішнього блоків повинні бути підключені відповідним спеціалістом.
- ▷ Перед виконанням будь-яких робіт, пов'язаних з електрикою та безпекою, обов'язково від'єднайте електроживлення.
- ▷ Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

- ▷ Нестабільне електроживлення або неправильно владтована проводка можуть призвести до ураження електричним струмом, займання або несправності пристрою. Перед використанням кондиціонера під'єднайте відповідні кабелі живлення.
- ▷ Опір заземлення повинен відповідати національним правилам електробезпеки.
- ▷ Кондиціонер повинен бути правильно заземлений. Неправильне заземлення може викликати ураження електричним струмом.
- ▷ Не вмикайте живлення до завершення встановлення.
- ▷ Встановіть автоматичний вимикач.
- ▷ В іншому випадку, це може призвести до несправності.
- ▷ До стаціонарної проводки повинен бути під'єднаний всеполюсний вимикач з зазором між контактами не менше 3 мм.



УВАГА



Встановлення

- ▷ Інструкції зі встановлення та експлуатації цього пристрою надаються виробником.
- ▷ Оберіть місце, недоступне для дітей та тварин та/або рослин. Якщо таке місце підібрати неможливо, з метою безпеки встановіть огорожу.
- ▷ Внутрішній блок варто встановлювати впритул до стінки.
- ▷ Не використовуйте неналежний дріт живлення.
- ▷ Якщо довжини дроту живлення недостатньо, зверніться до постачальника за новим.
- ▷ Кондиціонер необхідно встановити таким чином, щоб після завершення встановлення вилка дроту діставала до розетки.
- ▷ Для кондиціонера з вилкою, до неї повинен бути доступ, після завершення встановлення.
- ▷ Для кондиціонера без вилки, в лінії варто встановити вимикач.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

- ▷ Жовто-зелений дріт – це дріт для заземлення, який неможна використовувати для інших цілей.
- ▷ Кондиціонер є електропристроєм першого класу.
- ▷ Він повинен бути заземлений, за допомогою спеціального заземлювального пристрою; роботи з заземлення повинен виконувати відповідний спеціаліст. Переконайтеся, що кондиціонер надійно заземлений, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- ▷ Температура контуру холодоагента буде високою, тому не дозволяйте з'єднувальному кабелю торкатися до мідної трубки.



ОБЕРЕЖНО



Експлуатація та обслуговування

- ▷ Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років та старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, а також з браком досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані відносно безпечного використання пристрою та розуміють пов'язані з ним небезпеки.
- ▷ Не дозволяйте дітям гратися з пристроєм.
- ▷ Діти не повинні виконувати очищення та обслуговування пристрою без нагляду.
- ▷ Якщо дріт живлення пошкоджений, тоді аби уникнути небезпеки, він повинен бути замінений виробником, сервісним агентом виробника або іншою особою з аналогічною кваліфікацією.
- ▷ Не підключайте кондиціонер до розетки, яка використовується для різних цілей. В протилежному випадку може виникнути небезпека займання.
- ▷ Під час чищення кондиціонера, обов'язково вимикайте електроживлення. В протилежному випадку, можливе ураження електричним струмом.

- ▷ Не мийте кондиціонер водою. В іншому випадку можливе ураження електричним струмом.
- ▷ Не розпилюйте воду на внутрішній блок кондиціонера. Це може призвести до ураження електричним струмом або несправності пристрою.
- ▷ Не ремонтуйте кондиціонер самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою. За необхідності ремонту кондиціонера зверніться до вашого дилера.
- ▷ Після зняття фільтра, не торкайтеся його ребер задля уникнення травм.
- ▷ Не протягуйте пальці або предмети у отвір для входу або виходу повітря. Це може призвести до травм або пошкодження пристрою.
- ▷ Тримайте пульт дистанційного управління подалі від води, інакше пульт дистанційного управління може зламатися.
- ▷ Задля уникнення деформації або вигорання, не використовуйте для сушки фільтра вогонь або фен.
- ▷ Не закривайте отвори виходу та входу повітря. Це може викликати несправність пристрою.
- ▷ Не наступайте на верхню панель зовнішнього блоку та не ставте на нього важкі предмети. Це може призвести до пошкодження пристрою або травми.
- ▷ У разі виникнення будь-якої із зазначених нижче ознак, негайно вимкніть кондиціонер та вимкніть живлення, а потім зверніться до дилера або кваліфікованого спеціаліста для обслуговування:
 - ▷ Дріт живлення перегрітий або пошкоджений.
 - ▷ Під час роботи чуто незвичний звук.
 - ▷ Автоматичний перемикач часто спрацьовує.
 - ▷ Кондиціонер має запах гарі.
 - ▷ Внутрішній блок протікає.

ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Інструменти, необхідні для монтажу

1. Вимірювач рівня
2. Викрутка
3. Перфоратор
4. Свердильна голівка
5. Вальцовка
6. Гайковий ключ
7. Розвідний ключ
8. Труборіз
9. Детектор протікання
10. Вакуумний насос
11. Манометрична станція
12. Мультиметр
13. Внутрішній шестигранний ключ
14. Рулетка



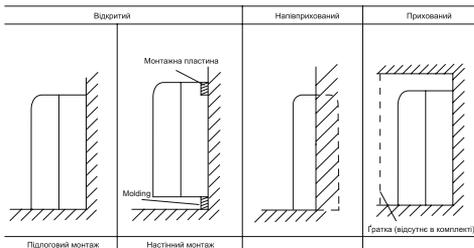
ПРИМІТКА

- ▷ Для монтажу пристрою зверніться до місцевого дилера.
- ▷ Не використовуйте неналежний дрiт електроживлення.

ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Вибір місця монтажу

- ▷ *Таке місце, де холодне повітря може поширюватися по кімнаті.*
- ▷ *Таке місце, де можна легко відвести конденсат.*
- ▷ *Таке місце, яке витримає вагу внутрішнього блоку.*
- ▷ *Таке місце, де буде легкий доступ для обслуговування приладу.*
- ▷ *Прилад не можна монтувати в пральні.*



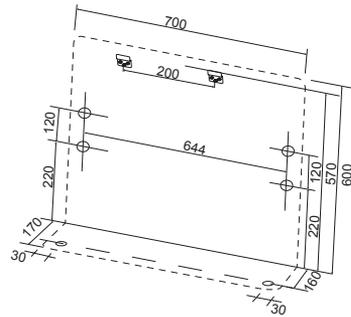
Стельовий тип монтажу Підлоговий тип монтажу

Кожен тип монтажу має схожі риси

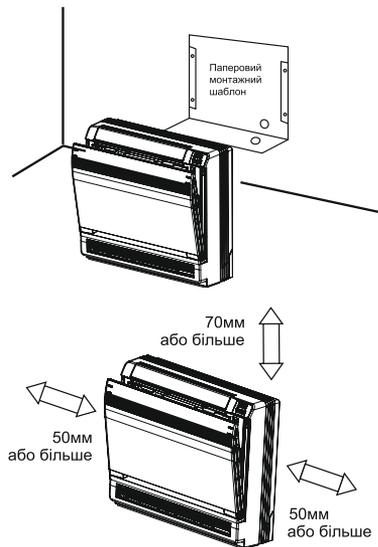
Внутрішній блок слід розташовувати в місці, де:

1. Дотримання обмежень щодо монтажу, зазначених в монтажних кресленнях внутрішнього блоку.
2. Повітрязабірник і отвір виходу повітря повинні бути вільними від перешкод.
3. На пристрій не повинні потрапляти прямі сонячні промені.
4. Пристрій повинен знаходитися подалі від джерел тепла або пари.
5. На місці монтажу не повинно бути джерел випаровувань машинного мастила (це може скоротити термін служби внутрішнього блоку).
6. Прохолодне (тепле) повітря повинне циркулювати по всьому приміщенню.
7. Пристрій повинен знаходитися подалі від люмінесцентних ламп з електронним запалюванням, оскільки вони можуть скоротити радіус дії пульта дистанційного керування.

8. Пристрій повинен знаходитися на відстані не менше 1 метра від будь-якого теле- або радіо приймача.
9. Змонтований пристрій може створювати перешкоди для зображення або звуку.



Схематичне зображення кріплень:



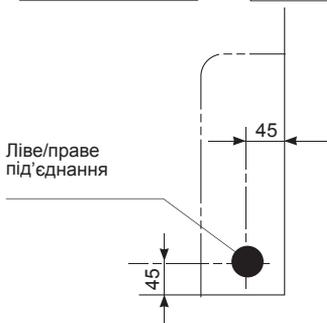
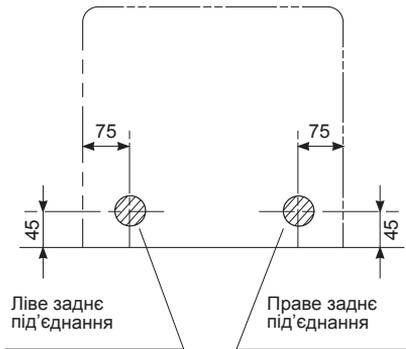
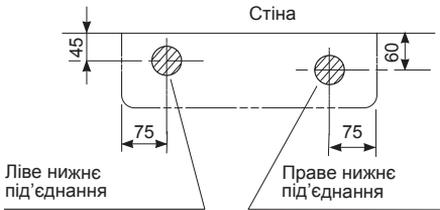
Застереження щодо монтажу там, де є ймовірність виникнення несправностей кондиціонера

- ▷ Там, де в повітрі забагато масляних випаровувань.
- ▷ Там, де в повітрі забагато кислотних газів.
- ▷ Там, де є перебої з електропостачанням.

ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Трубопровід холодоагенту

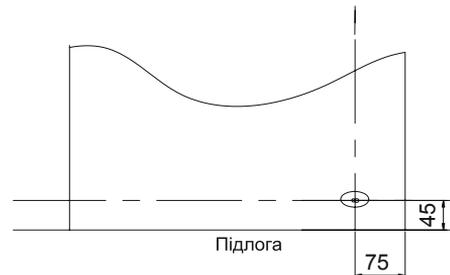
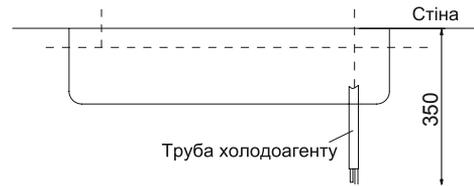
1. Просвердліть отвір (діаметром 55 мм) у місці, позначеному символом  на малюнку нижче.
2. Розташування отвору залежить від того, з якого боку підключаються труби.
3. Відносно трубопроводів див. розділ «Під'єднання труби холодоагенту» в розділі «Монтаж внутрішнього блоку» (1).
4. Залиште вільний простір навколо труби для легшого з'єднання труб внутрішнього блоку.



! УВАГА !

Мінімальна допустима довжина

- ▷ Рекомендована найкоротша довжина траси становить 2,5 м, щоб уникнути шуму від зовнішнього блоку та вібрації. (Механічний шум і вібрація можуть виникати залежно від способу монтажу пристрою та середовища, в якому він використовується.)
- ▷ Максимальну довжину труб див. у інструкції з монтажу зовнішнього блоку.
- ▷ Відносно підключень багатьох блоків див. інструкцію з монтажу кількох зовнішніх блоків.



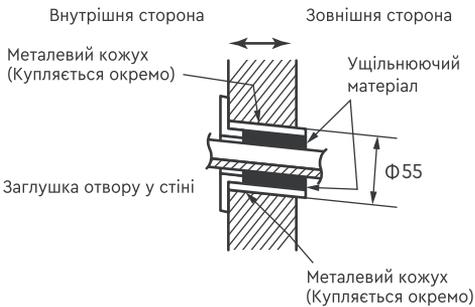
ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Свердління отвору в стіні, та прокладання в ньому труби

Для стін із залізобетону обов'язково використовуйте металевий кожух та кришку в наскрізному отворі, щоб запобігти витоків води.

Обов'язково зашпаклюйте щілини навколо труб герметичним матеріалом, щоб запобігти витоків води.

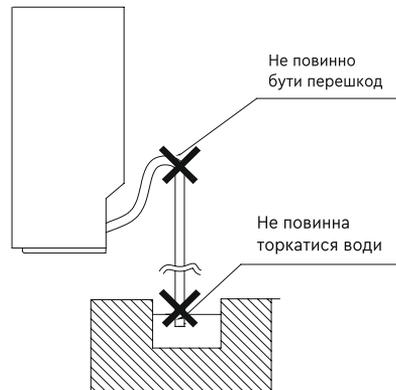
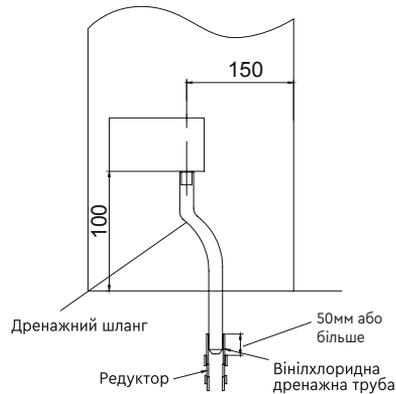
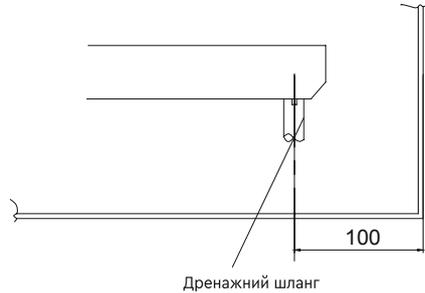
1. Просвердліть наскрізний отвір діаметром 55 мм у стіні, щоб він мав нахил назовні.
2. Вставте металевий кожух в отвір.
3. Вставте заглушку в стінну трубу.
4. Після завершення монтажу труб холодоагенту, електропроводки та дренажних трубок зашпаклюйте щілини ущільнюючим матеріалом.



Дренажна труба

1. Використовуйте жорстку полівінілхлоридну трубу загального типу VP 20, зовнішній діаметр 26 мм, внутрішній діаметр 20 мм для дренажної труби.
2. Дренажний шланг (зовнішній діаметр 18 мм в місці з'єднання, довжина 220 мм) постачається разом із внутрішнім блоком. Підготуйте дренажну трубу, зображену нижче.
3. Дренажна труба повинна бути змонтована з ухилом вниз для плавного стоку конденсату. (Не повинно бути перешкод)
4. Вставте дренажний шланг на таку глибину, щоб він не випадав з дренажної труби.

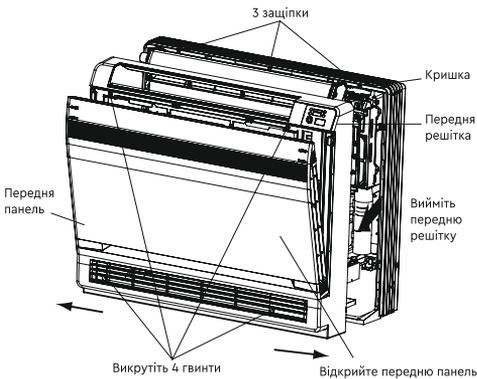
5. Ізольуйте внутрішню дренажну трубу ізоляційним матеріалом товщиною 10 мм або більше, щоб запобігти утворенню конденсату.
6. Зніміть повітряні фільтри та налейте трохи води в дренажний піддон, щоб перевірити, чи плавно витікає вода.



МОНТАЖ ВНУТРІШЬОГО БЛОКУ

Підготовка

- ▷ Відкрийте передню панель, видаліть 4 гвинти та зніміть передню решітку, потягнувши її вперед.
- ▷ Дотримуйтеся стрілок, щоб від'єднати застібки на передній частині корпусу та зняти панель.
- ▷ При розбиранні приладу, дотримуйтеся наведеної нижче процедури.

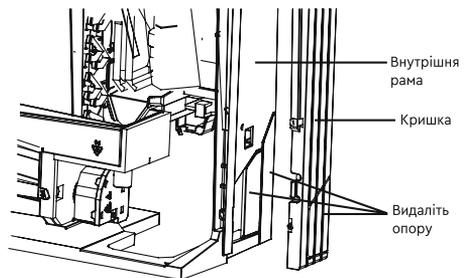
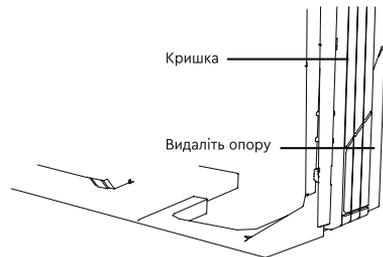
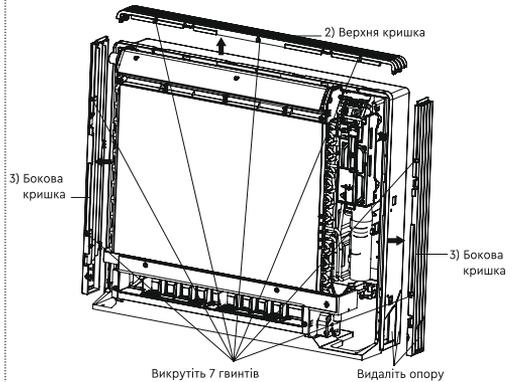


Для молдингів

- ▷ Зніміть опори. (Видаліть напливи на внутрішній рамі за допомогою кусачок.)

Для бокових труб

- ▷ Зніміть опори.
 1. Викрутіть 7 гвинтів.
 2. Зніміть верхню кришку (2 зачіпки).
 3. Зніміть ліву і праву кришки (по 2 зачіпки з кожного боку).
 4. Видаліть напливи на внутрішній рамі та кришках за допомогою кусачок.
 5. Виконайте ці кроки у зворотному порядку (3>2>1).



Монтаж

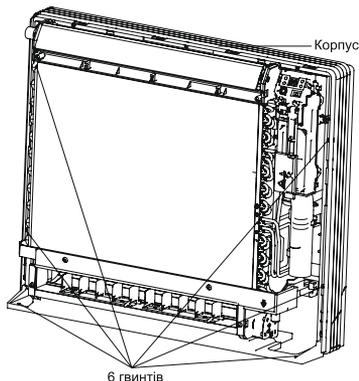
- ▷ Закріпіть за допомогою 6 гвинтів для монтажу приладу на підлозі. (Не забудьте закріпити задню стінку приладу.)
- ▷ Для монтажу на стіні закріпіть монтажну пластину 5 гвинтами, а внутрішній блок 4 гвинтами.

МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

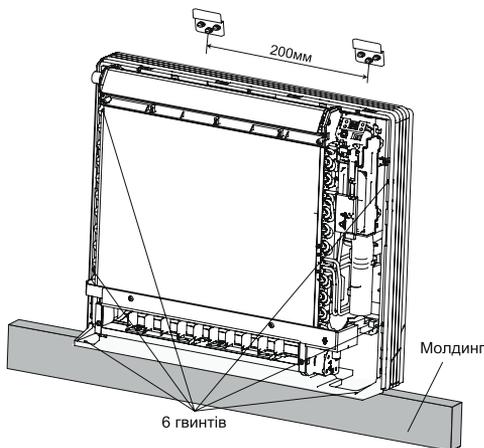
Монтажну пластину слід встановити на стіні, яка може витримати вагу внутрішнього блоку.

1. Тимчасово закріпіть монтажну пластину на стіні, переконайтеся, що вона вирівняна по горизонту, і позначте точки свердління на стіні.
2. Прикріпіть монтажну пластину до стіни гвинтами.

Монтаж на підлозі



Монтаж на стіні



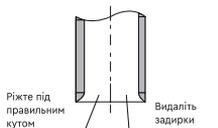
3. Після завершення підключення труби холодоагенту та дренажної труби заповніть нещільності монтажного отвору. Зазор може призвести до утворення конденсату на трубі холодоагенту та дренажної труби, а також до потрапляння комах у труби.
4. Після завершення всіх підключень поверніть передню панель і передню решітку на їх місця.

Розвальцьовування труби

1. Відріжте кінець труби труборізом.
2. Видаліть задирки з поверхні зрізу так щоб стружка не потрапила в трубу.
3. Встановіть конусну гайку на трубу.
4. Розвальцьуйте трубу.
5. Перевірте, чи правильно виконано розвальцьовування.

⚠ ОБЕРЕЖНО ⚠

- ▷ Не використовуйте мінеральне масло для розвальцьованої частини.
- ▷ Уникайте потрапляння мінерального масла в систему, оскільки це скоротить термін служби блоків.
- ▷ Ніколи не використовуйте труби, які використовувалися для попередніх монтажних робіт. Використовуйте лише ті комплектуючі, які постачаються разом із пристроєм.
- ▷ Ніколи не використовуйте ганчірку для протирання труб пристрою, щоб гарантувати термін його служби.
- ▷ Матеріал ганчірки може розчинитися та пошкодити систему.
- ▷ Неповне розвальцьовування може призвести до витoku холодоагенту.



Розвальцьовування

Встановіть точно в положення, що показано нижче

Розвальцьуючий інструмент для R32	Звичайний розвальцьуючий інструмент	
Барашкова гайка (доймова)	Тип муфти (жорстка)	Тип гайки (Imperial-type)
0-0.5mm	1.0-1.5mm	1.5-2.0mm

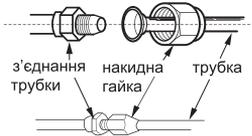
Отвір



МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Підключення труби внутрішнього блоку

1. Направте з'єднання труби на відповідний розтруб.
2. Попередньо затягніть вручну накидну гайку.



3. Відрегулюйте силу крутного моменту, звертаючись до наступної таблиці. Помістіть гайковий ключ на з'єднання труби, а динамометричний – на накидну гайку. Затягніть накидну гайку динамометричним ключем.



Діаметр шестигранної гайки	Момент затягування (Н.м)
¼"	15~20
⅜"	30~40
½"	45~55

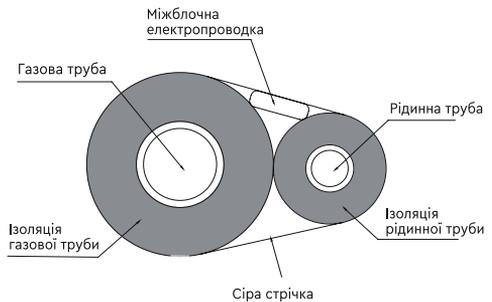
УВАГА

1. Захистіть відкритий кінець труби від пилу та вологи.
2. Всі вигини труб повинні бути максимально плавними. Для згинання використовуйте трубогіб. (Радіус вигину має бути від 30 до 40 мм або більше.)

Вибір мідних і теплоізолюючих матеріалів

Використовуючи промислові мідні труби та фітинги, дотримуйтеся наступного:

1. Ізоляційний матеріал: пінополіетилен
2. Коефіцієнт теплопровідності: від 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035–0,045 кка/(мг°С))
3. Температура поверхні газої труби холодоагенту досягає максимум 110°С.
4. Виберіть теплоізоляційні матеріали, які втримають цю температуру.



Обов'язково ізолюйте газову і рідинну труби, дотримуючись розмірів ізоляції, які наведено нижче.

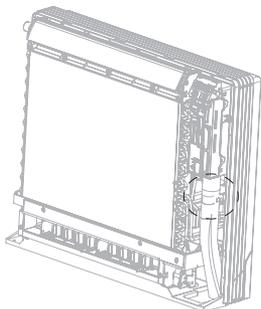
Термоізоляція газової труби		Термоізоляція рідинної труби
09К/12К	18К	09К-18К
12-15мм	14-16мм	8-10мм
Товщина мін. 10мм		

Використовуйте окремі теплоізоляційні труби для труб газоподібного та рідкого холодоагенту.

МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Перевірка на витіки газу

1. Перевірте наявність витіку газу після видалення повітря.
2. Див. розділи про видалення повітря та перевірку на витіки газу в інструкції з монтажу зовнішнього блоку.



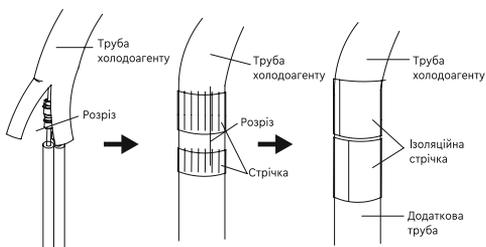
Перевірка на наявність витіку

- ▷ Нанесіть мильну воду та ретельно перевірте, чи не витікає газ.
- ▷ Витріть мильну воду після завершення перевірки.

Приєднання з'єднувальної труби

Прикріпіть трубчасту теплоізоляцію після перевірки на витіки газу, як описано вище.

1. Розріжте трубчасту теплоізоляцію у місцях з'єднання.
2. Зафіксуйте стики трубчастої теплоізоляції за допомогою стрічки, переконавшись, що немає зазорів.
3. Оберніть розріз та стикове з'єднання ізоляційною стрічкою, яка входить у комплект, переконавшись, що немає зазорів.

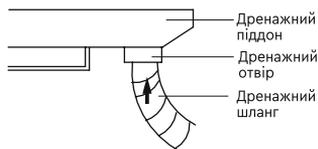


УВАГА

1. Надійно ізолюйте з'єднання труб. Неповна ізоляція може призвести до появи конденсату.
2. Просуньте трубу всередину, щоб вона не чинила надмірної сили на передню решітку.

Підключення дренажного шлангу

1. Вставте дренажний шланг у гніздо дренажного піддону.
2. Повністю вставте зливний шланг, щоб він прилягав до дренажного отвору піддона.



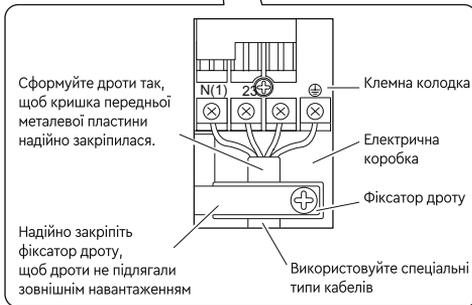
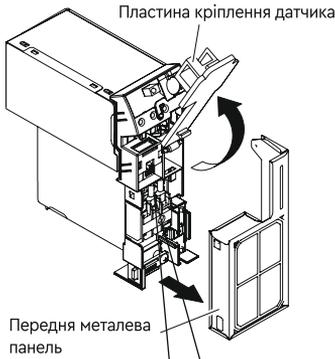
Електропроводка

Підключіть монтажну пластину датчика, зніміть передню металеву кришку та під'єднайте відповідні дроти до клемної колодки.

1. Зачистіть кінці дротів (15 мм)
2. Зв'яжіть кольори дротів із номерами клем на клемних блоках внутрішнього та зовнішнього блоків і міцно прикрутіть дроти до відповідних клем.
3. Підключіть дроти заземлення до відповідних клем

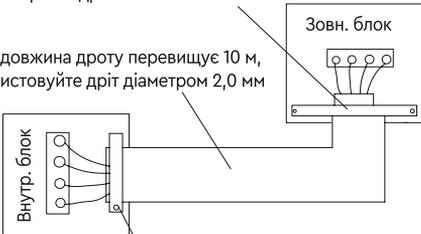
МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

4. Потягніть дроти, щоб переконатися, що вони надійно зафіксовані, а потім закріпіть дроти за допомогою фіксатора.



Міцно закріпіть дроти гвинтами клем

Якщо довжина дроту перевищує 10 м, використовуйте дрід діаметром 2,0 мм



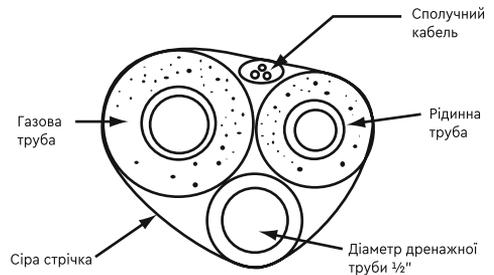
Міцно закріпіть дроти гвинтами клем

⚠ УВАГА ⚠

1. Не використовуйте скручені дроти, багатожильні дроти, подовжувачі або зіркоподібні з'єднання, оскільки вони можуть спричинити перегрів, ураження електричним струмом або пожежу.
2. Не використовуйте всередині продукту електричні деталі, які були придбані самостійно. (Не відводьте живлення для дренажного насоса тощо від клемної колодки. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.)

Робота з трубопроводом холодоагенту

1. Виберіть мідні труби з необхідними характеристиками для газу та рідини, як зазначено в нижче наведеній таблиці.
2. Для захисту від пилу та вологи перед монтажем труби та її ізоляцією обидва кінці труби повинні бути закриті.
3. Наскільки це можливо, уникайте згинання труби. Якщо це необхідно, радіус згинання має бути більше 3 м.



4. З'єднання між внутрішнім і зовнішнім блоками.

▷ Відкрутіть конусну гайку для випуску газу під тиском у внутрішньому блоці. Якщо газ під високим тиском не стравлюється, це сигнал про витік газу з внутрішнього блоку.

▷ Встановіть конусну гайку на трубу для рідини. Розвальцюйте кінець труби за допомогою інструмента для розвальцювання.

▷ Затягніть обидві конусні гайки на газовій та рідинній трубах внутрішнього блоку двома гайковими ключами.

РЕГЛАМЕНТНА ПЕРЕВІРКА ПІСЛЯ МОНТАЖУ

Перевірка після монтажу

Пункти перевірки	Можливі несправності	Ситуація
Чи прилад надійно закріплений?	Пристрій може впасти, тремтіти або шуміти	
Чи була виконана перевірка на витік холодоагенту?	Це може спричинити недостатню холодопродуктивність	
Чи достатня теплоізоляція?	Це може викликати конденсацію і випадіння роси	
Чи все добре з дренажем приладу?	Це може викликати конденсацію і випадіння роси	
Чи відповідає напруга номінальній напрузі, зазначеній на заводській бірці?	Це може спричинити несправність електрики або пошкодити деталі	
Чи правильно та надійно встановлено електричну проводку та з'єднання трубопроводів?	Це може спричинити несправність електрики або пошкодити деталі	
Чи підключено пристрій до надійного заземлення?	Це може спричинити витік струму	
Чи відповідає вимогам кабель живлення?	Це може спричинити несправність електрики або пошкодити деталі	
Чи заблоковані вхідний та вихідний отвори приладу?	Це може спричинити недостатню холодопродуктивність	
Чи була записана довжина з'єднвальних труб і вага холодоагенту?	Невідома вага холодоагенту	
Чи закрито вхідний і вихідний отвори трубопроводу?	Це може спричинити недостатню холодо/теплопродуктивність по відношенню до витраченої електроенергії	

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



ПРИМІТКА

- ▷ Перед перевіркою та обслуговуванням пристрою. БУДЬ ЛАСКА, встановіть перемикач живлення в положення «OFF.», щоб відключити живлення.

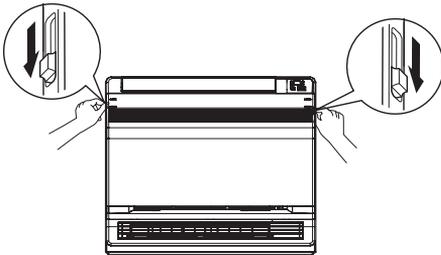
1. Блоки

Внутрішній блок, зовнішній блок і пульт дистанційного керування

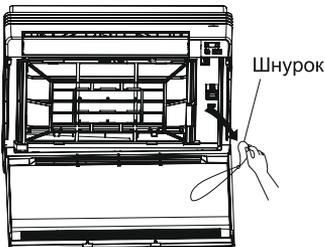
1. Протріть їх сухою м'якою тканиною.

Передня панель

1. Відкрийте передню панель.
- ▷ Посуньте два обмежувачі ліворуч і праворуч вниз, доки вони не клацнуть.



2. Зніміть передню панель.
- ▷ Зніміть шнурок.
- ▷ Ви можете зняти передню панель витягнувши її вперед.

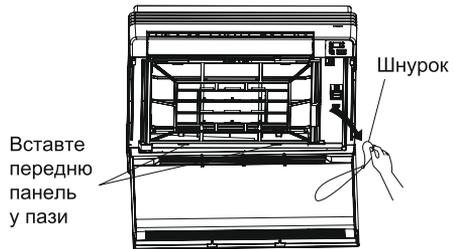


3. Очистіть передню панель.
- ▷ Протріть її м'якою тканиною, змоченою у воді.
- ▷ Можна використовувати лише нейтральні миючі засоби.

- ▷ У разі миття передньої панелі водою, витріть її тканиною, а потім висушіть у тіні.

4. Прикріпіть передню панель.

- ▷ Вставте передню панель у пази блоку (3 місця).
- ▷ Прикріпіть шнурок до правої внутрішньої сторони передньої решітки.
- ▷ Повільно закрийте панель.

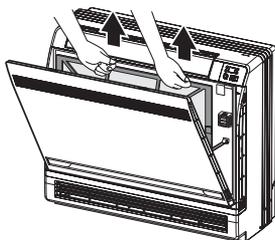


УВАГА

- ▷ Не торкайтеся металевих частин внутрішнього блоку. Якщо ви торкнетесь цих частин, це може призвести до травм.
- ▷ Знімаючи або прикріплюючи передню панель, використовуйте міцний і стійкий табурет і уважно стежте за кроками. (лучше удалить эту строчку)
- ▷ Знімаючи або прикріплюючи передню панель, надійно підтримуйте панель рукою, щоб запобігти її падінню.
- ▷ Для чищення не використовуйте гарячу воду вище 40°C, бензин, газолін, розчинники, а також інші леткі масла, полірувальні суміші, щітки чи інші ручні засоби.
- ▷ Після очищення переконайтеся, що передня панель надійно закріплена.

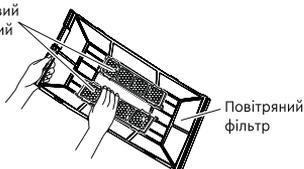
2. Фільтри

1. Протріть їх сухою м'якою тканиною.
2. Зніміть фільтр повітря.
 - ▷ Злегка натисніть на гачки праворуч і ліворуч від фільтра вниз, а потім потягніть вгору.
3. Зніміть титано-апатитовий фотокаталітичний фільтр для очищення повітря.
 - ▷ Візьміться за виступи рами та видавіть гачки в 4 місцях.

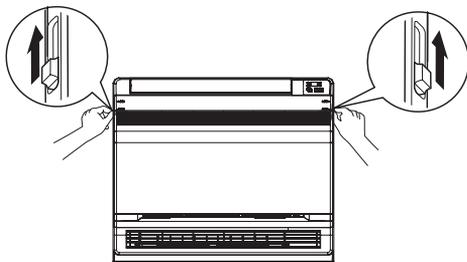


4. Очистіть або замініть кожен фільтр.
 - ▷ Дивіться малюнок.

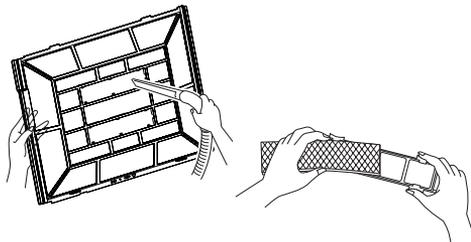
титано-апатитовий
фотокаталітичний
фільтр



5. Встановіть повітряний фільтр і титано-апатитовий фотокаталітичний фільтр, як вони були, і закрийте передню панель.
 - ▷ Робота без фільтрів повітря може призвести до проблем, оскільки всередині внутрішнього блоку буде накопичуватися пил.



6. Промийте повітряні фільтри водою або почистіть їх пилососом.
 - ▷ Якщо пил не видаляється легко, промийте їх нейтральним миючим засобом, розведеним теплою водою, а потім висушіть у тіні.
 - ▷ Рекомендується чистити повітряні фільтри щотижня.



3. Перед тривалим періодом простою

1. Увімкніть «FAN only» на кілька годин у теплий день, щоб висушити прилад всередині.
 - ▷ Натисніть кнопку «MODE» і виберіть режим «FAN».
 - ▷ Натисніть кнопку «ON/OFF» і почніть роботу.
2. Після припинення роботи вимкніть вимикач кімнатного кондиціонера.
3. Очистіть повітряні фільтри та встановіть їх знову.
4. Вийміть батарейки з пульта дистанційного керування.



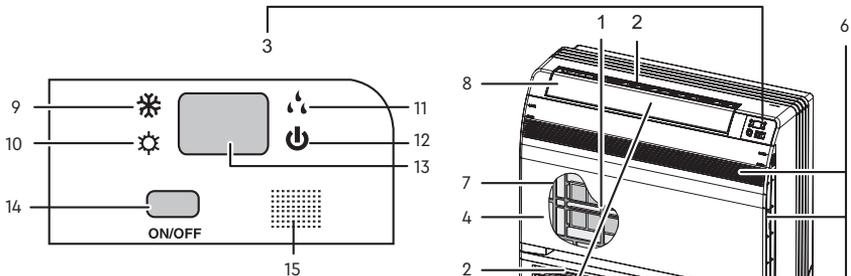
ПРИМІТКА

- ▷ Якщо пристрій підключено до мультиспліт системи, переконайтеся, що режим опалення не використовується в іншій кімнаті, перш ніж використовувати функцію вентилятора.

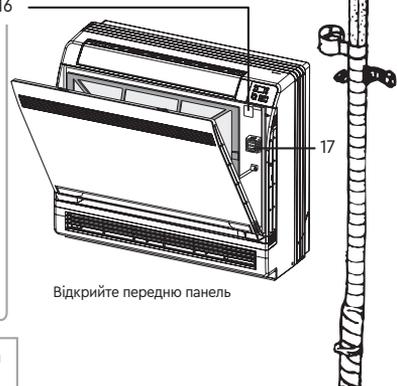
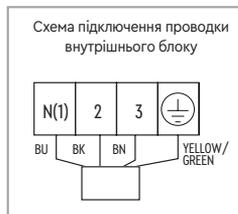
ЧАСТИНИ ПРИСТРОЮ ТА ЇХ ФУНКЦІЇ

⚠ УВАГА ⚠

▷ Перш ніж відкрити передню панель, обов'язково зупиніть роботу приладу та вимкніть вимикач. Не торкайтеся металевих частин усередині внутрішнього блоку, оскільки це може призвести до травм.



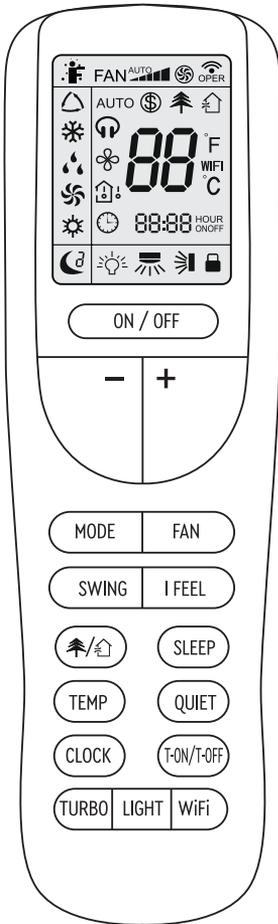
1. Титано-апатитовий фотока-талітичний фільтр
2. Вихід повітря
3. Дисплей
4. Передня панель
5. Жалюзі (вертикальні)
6. Вхід повітря
7. Фільтр повітря
8. Жалюзі (горизонтальні)
9. Індикатор режиму охолодження
10. Індикатор режиму нагрівання
11. Індикатор режиму осушення
12. Індикатор стану
13. Світлодіодний дисплей
14. Вимикач внутрішнього блоку
15. Приймач сигналу
16. Перемикач виходу повітря
17. Датчик кімнатної температури



ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ТА ЙОГО ЕКСПЛУАТАЦІЯ



Кнопки на пульті дистанційного керування



Графічні значки на екрані ПДК

FAN	Налаштування швидкості вентилятора
Wi-Fi	Передача сигналу
✿	Функція X-FAN
🏠	Налаштування температури
Темп. тип дисплея	Температура в приміщенні
🌡️	Температура зовні.
Режим роботи	△ Автоматичний режим
❄️	Режим охолодження
💧	Режим осушення
🌀	Режим вентиляції
⚙️	Режим обігріву
88	Налаштування температури
🇸	Функція обігріву 8°C
🌳	Режим здоров'я
🏠	Функція очищення
📶	Функція I Feel
ONOFF	Таймер ON / Таймер OFF
88:88	Налаштування годинника
🌀	Коливання жалюзі ліворуч-праворуч
📶	Коливання жалюзі вгору-вниз
🔒	Захист від дітей
🌀	Турбо режим
🌙	Режим сну
🎧	Тихий режим
🕒	Годинник
💡	Підсвітка дисплею
WiFi	Функція WiFi

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ТА ЙОГО ЕКСПЛУАТАЦІЯ



ПРИМІТКА

- ▷ Це пульт дистанційного керування загальнопризначення. Його можна використувати, також, для багатофункціональних кондиціонерів. Якщо на пульті натиснути кнопку, яка відповідатиме функції, якої ця модель не має, пристрій продовжить працювати в колишньому режимі.
- ▷ Після увімкнення живлення  кондиціонер видає звук. Індикатор живлення/зображення/переходить в положення ON. Після цього ви можете управляти кондиціонером за допомогою пульта дистанційного керування.
- ▷ У разі натискання кнопки на пульті дистанційного керування, коли кондиціонер знаходиться в стані «увімкнено», на дисплеї пульта значок  блимне один раз, а кондиціонер видає звук «пі», що означає, що сигнал кондиціонеру був відправлений.

Кнопка ON / OFF

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути пристрій.

Натисніть цю кнопку ще раз, щоб вимкнути пристрій.

Кнопки + та -

Щоб збільшити або зменшити налаштовану температуру на 1°C (°F), натисніть кнопку «+» або «-» один раз. Утримуючи кнопку «+» або «-» протягом 2 секунд, налаштовану температуру на пульті дистанційного керування можна швидко змінити на більше значення градусів. Щойно ви відпустите кнопку після закінчення налаштування, індикатор температури на внутрішньому блоці зміниться, відповідно до значення на дисплеї пульта дистанційного керування. (В автоматичному режимі температуру змінювати не можна.)

Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб обрати потрібний режим роботи.

Автоматичний / Охолодження / Осушення / Вентилятор / Обігрів



- ▷ У разі вибору автоматичного режиму, кондиціонер буде працювати автоматично, відповідно до фактичної температури. Значення температури не буде відображатися та його не можна буде змінити. Натисканням кнопки **FAN** можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки **SWING** можна відрегулювати кут обдування.
- ▷ Під час вибору режиму охолодження кондиціонер працюватиме в режимі охолодження. Натисканням кнопок «+» або «-» можна змінити налаштування температури. Натисканням кнопки **FAN** можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки **SWING** можна відрегулювати кут обдування.
- ▷ Під час обрання режиму осушення кондиціонер працюватиме на низькій швидкості в режимі осушення. В режимі осушення швидкість обертання вентилятора змінити не можна. Натисканням кнопки **SWING** можна відрегулювати кут обдування.
- ▷ Під час вибору режиму вентиляції, кондиціонер працюватиме лише в якості вентилятора, без охолодження та без нагрівання. Натискаючи кнопку **FAN** можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки **SWING** можна відрегулювати кут обдування.
- ▷ Під час вибору режиму обігріву кондиціонер працює в режимі обігріву. Натисканням кнопок «+» або «-» можна змінити налаштування температури. Натисканням кнопки **FAN** можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки **SWING** можна відрегулювати кут обдування.

Кнопка

Ця кнопка використовується для налаштування швидкості обертання вентилятора в послідовності від AUTO, , , , , , , , , , та назад до AUTO.



 низька швидкість,  Низька-середня швидкість,  середня швидкість,  середня висока швидкість,  висока швидкість.

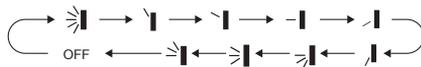


ПРИМІТКА

- ▷ В режимі осушення, вентилятор обертається на низькій швидкості.
- ▷ Функція X-FAN. Утримуйте кнопку швидкості обертання вентилятора протягом 2 секунд в режимі охолодження або осушення, та на дисплеї відобразиться значок , а внутрішній вентилятор продовжуватиме роботу протягом декількох хвилин, щоб висушити внутрішній блок – навіть якщо ви вимкніть пристрій. Після активації функція X-FAN вимикається сама за замовчуванням. Функція X-FAN недоступна в автоматичному режимі, в режимі вентилятора та в режимі обігріву. Завдяки цій функції волога, яка накопичується на випарнику внутрішнього блоку, видається назовні, що допомагає уникнути виникнення плісняви.
- ▷ Після увімкнення функції X-FAN: Після вимкнення кондиціонера натисканням кнопки **ON/OFF**, внутрішній вентилятор продовжить роботу на низькій швидкості протягом декількох хвилин. Щоб зупинити внутрішній вентилятор протягом цього періоду, утримуйте кнопку швидкості обертання вентилятора протягом 2 секунд.
- ▷ Після вимкнення функції X-FAN: після вимкнення пристрою натисканням кнопки **ON/OFF**, блок буде відразу вимкнений.

Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб обрати кут коливання вгору-вниз. Кут обдування вентилятора можна вибрати за схемою, яка наведена нижче:



- ▷ У разі вибору  кондиціонер автоматично вмикає вентилятор. Горизонтальні жалюзі автоматично починають похитуватися вгору-вниз, розвертаючись на максимальний кут.
- ▷ У разі вибору  кондиціонер запускає вентилятор, але потік повітря буде зафіксований. Горизонтальні жалюзі зупиняються в зафіксованому положенні.
- ▷ Цей пульт дистанційного керування універсальний. Якщо надсилається будь-яка команда , пристрій виконає команду як .
- ▷ Щоб налаштувати необхідний кут повороту, натисніть та утримуйте кнопку  2 секунди. Досягнувши бажаного кута, відпустіть кнопку.

Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб запустити функцію **I FEEL** – на дисплеї пульта дистанційного керування відобразиться значок . Після запуску цієї функції пульт дистанційного керування передаватиме контролеру певну температуру середовища, та кондиціонер автоматично буде регулювати температуру в приміщенні відповідно до отриманих даних. Натисніть цю кнопку ще раз, аби закрити функцію – та значок  зникне.

Під час активації цієї функції пульт дистанційного керування повинен знаходитися поруч з користувачем. Не розташовуйте пульт дистанційного керування поряд з об'єктами з високою або низькою температурою, щоб уникнути неточного визначення температури середовища. Коли увімкнена функція **I FEEL**, пульт дистанційного керування повинен знаходитися в зоні, з якої він може передавати сигнали на внутрішній блок.

Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функції оздоровлення та очищення. Натисніть цю кнопку в перший раз, щоб запустити функцію очищення; на РК-дисплеї відобразиться значок . Натисніть кнопку другий раз, щоб запустити функції оздоровлення та очищення одночасно; на РК-дисплеї відобразиться значок  та . Натисніть цю кнопку втретє, щоб скасувати функції оздоровлення та очищення одночасно. Натисніть кнопку вчетверте, щоб запустити функцію оздоровлення; на РК-дисплеї відобразиться значок .

Щоб повторити описані вище операції, натисніть кнопку ще раз.

Кнопка

Натисканням цієї кнопки ви можете обрати «SLEEP 1 », «SLEEP 2 », «SLEEP 3 » та скасувати «SLEEP», переміщатися між цими режимами; після увімкнення цієї функції, її скасування відбувається в автоматичному режимі.

- SLEEP 1 – це режим сну 1. У режимах охолодження він працює наступним чином: стан сну після роботи протягом однієї години – налаштована температура основного блоку збільшиться на 1 – робота протягом двох годин – налаштована температура збільшиться на 2 – блок працює за налаштованої температури. У режимі обігріву він працює наступним чином: стан сну після роботи протягом однієї години – налаштована температура основного блоку знижується на 1 – робота протягом двох годин – налаштована температура знижується на 2 – блок працює за налаштованої температури.
 - SLEEP 2 – це режим сну 2, тобто кондиціонер працюватиме відповідно до попередньо заданої кривої температури, яка застосовується в режимі сну.
 - SLEEP 3 – налаштування кривої температури, яка використовується в режимі сну.
1. В режимі SLEEP 3 натисніть та утримуйте кнопку «Turbo»: пульт дистанційного керування увійде в режим налаштування індивідуального режиму сну користувача, в цей

час на дисплеї пульта буде відображатися «1 година», а в показник температури «88» буде відображати температуру останньої заданої кривої режиму сну та блимати (при першому введенні температура буде відображатися відповідно до значення початкового заводського налаштування);

2. Кнопками «+» або «-» можна змінити налаштоване значення температури – після цього натисніть кнопку «Turbo» для підтвердження;
3. В цей час 1 година в таймері на пульті дистанційного керування буде автоматично збільшуватися (тобто «2 години», «3 години» або «8 годин»), а показник температури «88» температуру останньої заданої кривої режиму сну та блимати;
4. Повторюйте кроки (2) ~ (3), поки не буде завершено налаштування для 8-годинного режиму сну; після закінчення налаштування пульт дистанційного керування повернеться до відображення таймера; дисплей температури повернеться до вихідної встановленої температури.
- SLEEP 3: запросити налаштування кривої сну можна самостійно:
Користувач може використовувати метод налаштування кривої сну, щоб запросити налаштування кривої сну, увійти в режим індивідуального налаштування, але не змінювати температуру, а безпосередньо натиснути кнопку «Turbo» для підтвердження.

Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб вибрати відображення заданої температури в приміщенні або температури навколишнього середовища. Коли внутрішній блок вперше вмикається, він відобразатиме задану температуру, якщо стан відображення температури змінюється з іншого стану на , відображається температура навколишнього середовища, через 5 секунд або протягом 5 секунд прилад отримує інший сигнал дистанційного керування, який повертається для відображення встановленої температури. Якщо користувачі не встановили статус відображення температури, відобразатиметься встановлена температура.

Кнопка 

Натисніть цю кнопку: безшумна робота кондиціонера можлива в Автоматичному тихому режимі (Auto Quiet) (відображається значок  та «АУТО») та Тихому режимі (Quiet) (відображається значок ); в режимі Quiet OFF значок  не відображається. Після увімкнення новий запуск пристрою за замовчуванням відбувається в режимі Quiet OFF.

**ПРИМІТКА**

▷ Функцію безшумної роботи можна налаштувати у всіх режимах; в тихому режимі функція вентилятора недоступна.

Кнопка 

Натисніть цю кнопку, щоб налаштувати час. Значок  на пульті дистанційного керування почне блимати. Утримуйте кнопку «+» або «-» протягом 5 секунд, щоб налаштувати значення часу. Після кожного натискання кнопки «+» або «-» значення налаштування буде збільшуватися або зменшуватися на 1 хв. Утримуючи кнопку «+» або «-» протягом 2 секунд, ви запустите швидку перемотку значень часу – утримуйте кнопку, поки не отримаєте бажане значення. Натисніть кнопку «**CLOCK**», щоб підтвердити вказане значення. Значок  перестане блимати.

Кнопка 

Натисніть кнопку T-ON/T-OFF, щоб запустити таймер автоматичного ввімкнення. Щоб скасувати програму автоматичного таймера, просто натисніть цю кнопку ще раз.

Після натискання цієї кнопки зникає іконка , і блимає «ON». Для налаштування часу увімкнення відображається 00:00. Протягом 5 секунд натисніть кнопку «+» або «-» для налаштування значення часу. Кожне натискання будь-якої кнопки змінює налаштування часу на 1 хвилину. Утримуючи будь-яку кнопку, ви швидко змінюєте час на 1 хвилину, а потім на 10 хвилин. Протягом 5 секунд після налаштування натисніть кнопку T-ON/T-OFF для підтвердження.

Натисніть кнопку T-ON/T-OFF, щоб запустити таймер автоматичного вимкнення. Щоб скасувати програму автоматичного таймера, просто натисніть кнопку ще раз. Налаштування таймера вимкнення таке ж, як і таймер увімкнення.

Кнопка 

В режимі охолодження або нагрівання натисніть цю кнопку, щоб переключитися в режим швидкого охолодження або швидкого нагрівання. На дисплеї пульта дистанційного керування відобразиться значок . Щоб вийти з режиму Turbo, натисніть цю кнопку ще раз – та значок  зникне.

Button 

Натисніть цю кнопку, щоб вимкнути підсвічування дисплея на внутрішньому блоці. Значок  на пульті дистанційного керування зникне. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб увімкнути підсвічування дисплея. Відобразиться значок .

Button 

Щоб увімкнути функцію WiFi, натисніть кнопку «WiFi» – на пульті дистанційного керування відобразиться значок «WiFi»; Щоб вимкнути функцію WiFi, утримуйте кнопку «WiFi» протягом 5 секунд, та значок «WiFi» зникне.

**ПРИМІТКА**

▷ Щоб відновити заводські налаштування модуля WiFi, у вимкненому стані натисніть одночасно кнопки «MODE» і «WiFi» на 1 секунду.

ОПИС ФУНКЦІЙ КОМБІНАЦІЙ КНОПОК

Функція енергозбереження

Щоб увімкнути або вимкнути функцію енергозбереження, в режимі охолодження одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK». Коли функція енергозбереження запущена, на пульті дистанційного керування відображається значок «SE», а кондиціонер буде автоматично регулювати задану температуру відповідно до заводських налаштувань для досягнення найкращого ефекту енергозбереження.

Щоб скасувати функцію енергозбереження, одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK» ще раз.

Відображення температур °C та °F

Щоб переключити відображення температури зі шкали °C на шкалу °F, коли кондиціонер буде вимкнений одночасно натисніть кнопки «-» та «MODE».

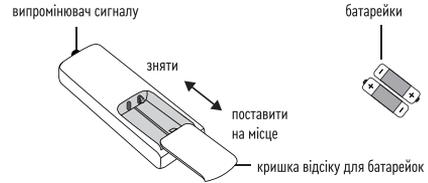
Функція обігріву до 8°C

Щоб увімкнути або вимкнути функцію нагрівання до 8°C, в режимі обігріву одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK». Коли ця функція запущена, на пульті дистанційного керування буде відображатися значок  та «8°C», а кондиціонер буде підтримувати нагрівання на рівні 8°C. Щоб змінити функцію нагрівання до 8°C, одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK» ще раз.

Функція блокування ПДК

Щоб увімкнути або вимкнути функцію блокування від дітей, одночасно натисніть кнопки «+» та «-». Коли функція блокування від дітей увімкнена, на пульті дистанційного керування відображається значок . Під час використання пульту дистанційного керування значок  блимає три рази без відправлення сигналу на пристрій.

Заміна батарейок в пульті дистанційного керування



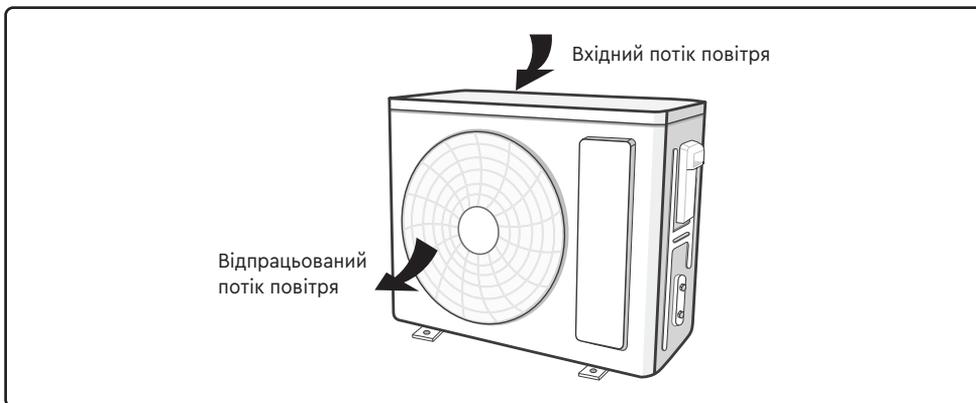
1. Натисніть на задню частину пульту дистанційного керування, помічену знаком , як зазначено на малюнку, і зсуньте кришку відсіку для батарейок у напрямку стрілки.
2. Замініть дві використані батарейки (тип AAA 1,5В); перевірте полярність.
3. Встановіть кришку відсіку для батарейок на місце.



ПРИМІТКА

- ▷ Під час роботи направляйте випромінювач сигналу пульту на віконце прийому сигналу на внутрішньому блоці.
- ▷ Відстань між випромінювачем та віконцем, для прийому сигналу, повинна бути не більше 8 метрів, та між ними не повинно бути перешкод.
- ▷ Якщо в кімнаті є люмінесцентна лампа або радіотелефон, це буде створювати перешкоди для сигналу; під час роботи пульту дистанційного керування потрібно буде підносити ближче до внутрішнього блоку.
- ▷ Якщо необхідно замінити батарейки, нові батарейки вибирайте тієї ж моделі.
- ▷ Якщо ви не використовуєте пульт дистанційного керування протягом тривалого часу, витягніть батарейки.
- ▷ Якщо зображення на пульті дистанційного керування нечітке або відсутнє, замініть батарейки.

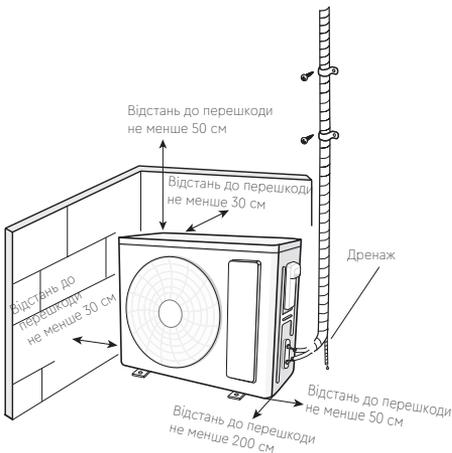
КОНСТРУКЦІЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



ПРИМІТКА

▷ Фактичний продукт може відрізнятися від ілюстрованого.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ



Заходи безпеки під час монтажу та переміщення пристрою

Щоб забезпечити безпеку, пам'ятайте про такі запобіжні заходи.

УВАГА

- ▷ Встановлюючи чи переміщуючи блок, переконайтеся, що контур холодоагенту не містить повітря чи інших речовин, окрім зазначеного холодоагенту. Будь-яка присутність повітря або іншої сторонньої речовини в контурі холодоагенту призведе до підвищення тиску в системі або розриву компресора, що призведе до травм.
- ▷ Встановлюючи або переміщуючи цей пристрій, не заправляйте холодоагент, який не відповідає зазначеному на паспортній табличці, або непридатний холодоагент. Інакше це може спричинити ненормальну роботу, неправильні дії, механічну несправність або навіть серйозну аварію.
- ▷ Якщо під час переміщення чи ремонту блоку необхідно зібрати холодоагент,

УВАГА

переконайтеся, що пристрій працює в режимі охолодження. Потім повністю закрийте клапан на стороні високого тиску (клапан рідини). Приблизно через 30–40 секунд повністю закрийте клапан на стороні низького тиску (газовий кран), негайно зупиніть установку та відключіть живлення. Зверніть увагу, що час збору холодоагенту не повинен перевищувати 1 хвилину.

Якщо збір холодоагенту займає надто багато часу, повітря може затягуватися, викликаючи підвищення тиску або розрив компресора, що призведе до травм.

▷ Перед від'єднанням магістральної труби клапан рідини та газовий клапан повністю закриті, а живлення від'єднано.

Якщо компресор починає працювати, коли відсічний клапан відкритий, а магістральна труба ще не під'єднана, повітря буде затягуватися і може спричинити підвищення тиску або розрив компресора, що призведе до несправності.

▷ Встановлюючи пристрій, переконайтеся, що магістральна труба надійно під'єднана до того, як компресор почне працювати.

Якщо компресор починає працювати, коли відсічний клапан відкритий, а з'єднувальна труба ще не під'єднана, повітря буде засмоктуватись і викликати підвищення тиску або розрив компресора, що призведе до несправності.

▷ Заборонений монтаж в місці, де може бути витік корозійного або горючого газу.

Якщо навколо пристрою є витік газу, це може спричинити вибух та інші нещасні випадки.

▷ Не використовуйте подовжувачі для електричних з'єднань. Якщо електричний провід недостатньо довгий, зверніться до місцевого авторизованого сервісного центру та попросіть пра-

РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

 УВАГА 
вильний електричний провід.

Погане підключення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- ▷ **Використовуйте вказані типи проводів для електричних з'єднань між внутрішнім і зовнішнім блоками. Міцно затисніть дроти, та їх клеми.**

Електричні дроти з недостатньою пропускнуою здатністю, неправильне з'єднання проводів і ненадійні клеми можуть спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

Інструменти, необхідні для монтажу

1. Вимірювач рівня
2. Викрутка
3. Перфоратор
4. Свердлильна голівка
5. Вальцовка
6. Гайковий ключ
7. Розвідний ключ
8. Труборіз
9. Детектор протікання
10. Вакуумний насос
11. Манометрична станція
12. Мультиметр
13. Внутрішній шестигранный ключ
14. Рулетка

**ПРИМІТКА**

- ▷ Для монтажу пристрою зверніться до місцевого дилера.
- ▷ Не використовуйте неналежний дріт електроживлення.

ВИБІР МІСЦЯ ДЛЯ МОНТАЖУ**Основні вимоги**

Встановлення пристрою в таких місцях може призвести до несправності. Якщо цього неможливо уникнути, зверніться до місцевого дилера:

1. Місце з сильними джерелами тепла, випарами, легкозаймистим або вибухонебезпечним газом або летючими предметами, що поширюються в повітрі.
2. Місце з високочастотними приладами (наприклад, зварювальний апарат, медичне обладнання).
3. Місце біля узбережжя.
4. Місце з маслом або димом у повітрі.
5. Місце з сірчаним газом.
6. Інші місця з особливими обставинами.
7. Прилад не можна встановлювати в приміщення пральних.
8. Забороняється встановлювати його на нестійкій або рухомій базовій конструкції (наприклад, вантажівці) або в корозійному середовищі (наприклад, на хімічному заводі).

Зовнішній блок

1. Виберіть місце, де шум і потік повітря, із зовнішнього блоку, не впливатиме на довкілля.
2. Місце має бути добре вентиляованим і сухим, у якому зовнішній блок не буде піддаватися прямому впливу сонячного світла чи сильного вітру.
3. Кріплення має витримувати вагу зовнішнього блоку.
4. Переконайтеся, що встановлення відповідає вимогам схеми встановлення розмірів.
5. Виберіть місце, недоступне для дітей. На відстані від тварин і рослин. Якщо цього неможливо уникнути, встановіть огорожу з міркувань безпеки.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Заходи безпеки

1. Необхідно дотримуватися правил електробезпеки під час встановлення агрегату.
2. Відповідно до локальних стандартів електробезпеки використовуйте коректну схему живлення та автомат захисту.
3. Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера. Будь ласка, встановіть належні кабелі живлення перед використанням кондиціонера.
4. Правильно під'єднайте провід під напругою, нульовий провід і провід заземлення розетки.
5. Обов'язково вимкніть джерело живлення перед тим як виконувати будь-які роботи, пов'язані з електрикою та технікою безпеки.
6. Не вмикайте живлення до завершення установки.
7. Якщо кабель живлення пошкоджений, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.
8. Температура контуру холодоагенту може бути високою, тому тримайте з'єднувальний кабель подалі від мідної трубки.
9. Прилад має бути встановлений відповідно до локальних правил електробезпеки.

Вимоги до заземлення

1. Кондиціонер відноситься до першого класу електричних приладів. Він повинен бути належним чином заземлений роботи мають бути виконані професіоналом. Будь ласка, переконайтеся, що він завжди заземлений, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
2. Жовто-зелений дріт в кондиціонері – це дріт заземлення, який не можна використовувати для інших цілей.
3. Опір заземлення має відповідати локальних стандартів електробезпеки.
4. Усі полюси вимикача з відстанню між контактами не менше 3 мм на всіх полюсах повинні бути підключені до стаціонарної проводки.
5. Прилад необхідно розташувати так, щоб була доступна вилка

Автомат захисту

Включно з автоматом захисту відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Автомат повинен мати функцію магнітної теплової катушки, яка може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга).

Модель	Автомат захисту
09K, 12K	10A
18K	16A
24K	25A

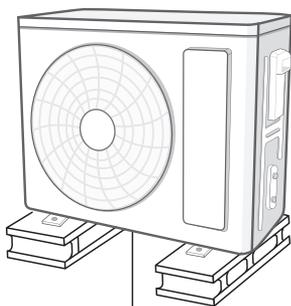
МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 1:

Зафіксуйте опору зовнішнього блоку

(виберіть її відповідно до фактичної ситуації встановлення)

1. Виберіть місце установки відповідно до фасаду будинку та рекомендацій «Керуючої компанії».
2. Закріпіть опору зовнішнього блоку на обраному місці за допомогою розпірних гвинтів.



не менше 3 см над підлогою



ПРИМІТКА

- ▷ Під час встановлення вживайте достатніх заходів захисту зовнішнього блоку.
- ▷ Переконайтеся, що опора витримує принаймні чотири рази більше ваги.
- ▷ Слід встановити зовнішній блок принаймні 3 см над підлогою, щоб встановити зливний патрубок. (для моделі з нагрівальною трубою монтажна висота повинна бути не менше 20 см.)
- ▷ Для кондиціонера з потужністю охолодження 2300 Вт ~ 5000 Вт, потрібно 6 розпірних гвинтів; для блоку з потужністю охолодження 6000 Вт ~ 8000 Вт, необхідно 8 розпірних гвинтів; для кондиціонера з потужністю охолодження 10000 Вт ~ 16000 Вт, потрібні 10 гвинтів.

Крок 2:

Встановіть дренажне з'єднання

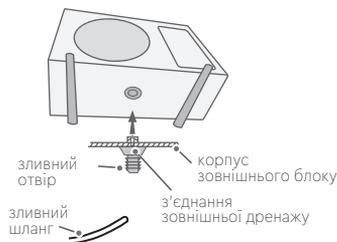
(лише для деяких моделей)

1. Під'єднайте з'єднання зовнішнього дренажу до отвору на шасі, як показано на малюнку нижче.
2. Під'єднайте зливний шланг до зливного отвору.



ПРИМІТКА

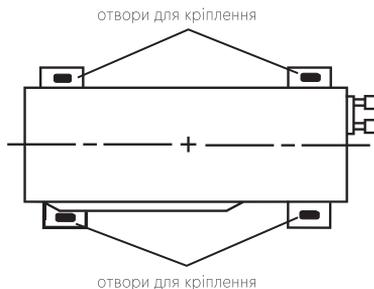
- ▷ Стосовно форми дренажного з'єднання, див інформацію відносно поточного продукту. Не встановлюйте дренаж холодній зоні. Інакше буде обмерзання, що в подальшому може призвести до несправності.



Крок 3:

Встановлення зовнішнього блоку

1. Встановіть зовнішній блок на опору.
2. Закріпіть отвори для фіксації зовнішнього блоку болтами.

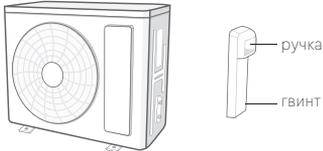


МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

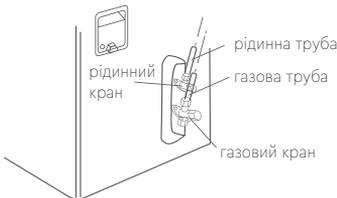
Крок 4:

З'єднайте труби внутрішнього та зовнішнього блоків

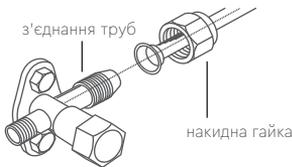
1. Викрутіть гвинт на правій ручці зовнішнього блоку, а потім зніміть ручку.



2. Зніміть гвинтовий ковпачок клапана та спрямуйте трубне з'єднання на розтруб труби.



3. Попередньо затягніть накидну гайку рукою.



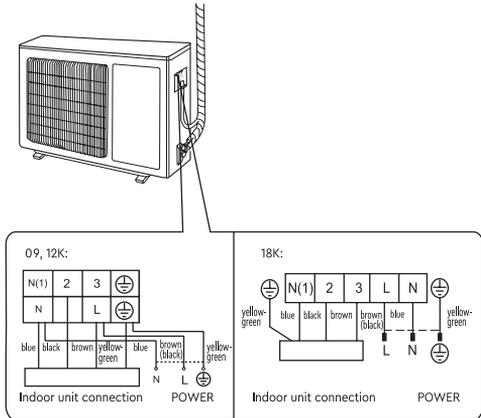
4. Затягніть накидну гайку динамометричним ключем, дотримуючись наведеної нижче таблиці.

Діаметр шестигрунтової гайки	Затягувальне зусилля (Нм)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Крок 5:

Підключення зовнішнього електричного провіду

1. Зніміть затискач дроту; підключіть провід живлення та провід керування сигналом (тільки для блоку охолодження та обігріву) до клем електропроводки відповідно до кольору; зафіксуйте їх гвинтами.



ПРИМІТКА

- ▷ Електрична плата лише для довідки, будь ласка, орієнтуйтеся на актуальну модель.

2. Закріпіть провід живлення та провід керування сигналом за допомогою затискача (лише для охолодження та обігріву).



ПРИМІТКА

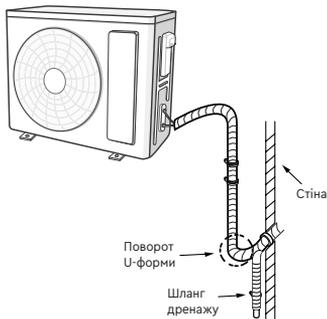
- ▷ Затягнувши гвинт, злегка потягніть шнур живлення щоб перевірити, чи він міцний.
- ▷ Ніколи не перерізайте провід живлення, щоб збільшити або скоротити відстань.

МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 6:

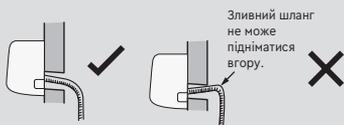
Встановлення дренажного шлангу

1. Труби слід розташувати уздовж стіни, зігнути коректно і можливо сховано у коробі/стіні. Мінімальний півдіаметр вигину труби становить 10 см.
2. Якщо зовнішній блок вище за отвір у стіні, ви повинні встановити U-подібний вигин на трубі перед входом труби в кімнату, щоб запобігти потраплянню води у кімнату.



ПРИМІТКА

- ▷ Висота дренажного шлангу через стінку не повинна перевищувати вихідний отвір внутрішнього блоку.



- ▷ Вихід для води не може бути розташований в воді для забезпечення гладкої зливу.

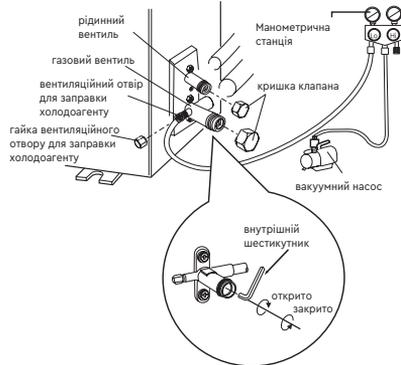


- ▷ Нахиліть шланг для водовідведення дещо вниз. Шланг для водовідведення не може бути зігнутий, піднятий або коливатися тощо.

ВИПРОБУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Скористайтеся вакуумним насосом

1. Відкритіть ковпачки вентилів рідини та газу та гайку вентиля для заправки холодоагента.
2. Підключіть шланг заправки манометричної станції до вентиля для заправки холодоагента газового вентиля, а потім підключіть інший шланг – до вакуумного насоса.
3. Відкритіть вентиль на манометричній станції на повну і вакуумуйте протягом 10–15 хвилин, щоб перевірити, чи залишається тиск манометричного колектору на рівні -0,1 МПа.
4. Вимкніть вакуумний насос і спостерігайте протягом 1–2 хвилин, щоб перевірити, чи залишається тиск на манометричній станції у на рівні -0,1 МПа. Якщо тиск знижується, можливо витікання.
5. Зніміть манометричну станцію, повністю відкрийте змінний вентиль рідинного вентиля та газового вентиля за допомогою внутрішнього шестигранного ключа.
6. Затягніть гайки вентилів та вентиля для заправки холодоагента.
7. Встановіть панель знову на місце.



Виявлення витоків

1. **З детектором витоків:** Перевірте наявність витоків за допомогою детектора витоків.
2. **З мильною водою:** Якщо детектор витоків недоступний, використовуйте мильну воду для виявлення витоків. Нанесіть мильну воду на можливе місце витоків та тримайте мильну воду більше 3 хвилин. Якщо є повітря – бульбашки виходять, що свідчить про витік.

Перевірка після монтажу

▷ Після закінчення монтажу виконайте наступні дії:

Елементи, для перевірки	Можлива несправність
Чи надійно встановлено пристрій?	Пристрій може впасти, тремтіти або видавати шум.
Чи проводили ви тест на витік холодоагенту?	Це може спричинити недостатню потужність охолодження (нагрівання).
Чи достатньо теплоізоляції трубопроводу?	Це може спричинити утворення конденсату та стікання води.
Чи добре працює дренаж?	Це може спричинити утворення конденсату та стікання води.
Чи відповідає напруга джерела живлення напрузі, зазначеній на заводській таблиці?	Це може призвести до несправності або пошкодження деталей.
Чи правильно встановлені електропроводка і трубопровід?	Це може призвести до несправності або пошкодження деталей.
Чи надійно заземлено пристрій?	Це може спричинити втрати електроенергії.
Чи відповідає шнур живлення специфікації?	Це може призвести до несправності або пошкодження деталей.
Чи є якісь перешкоди на вході та виході повітря?	Це може спричинити недостатню потужність охолодження (нагрівання).
Чи видалено пил та інші предмети, що утворилися під час встановлення?	Це може призвести до несправності або пошкодження деталей.
Чи повністю відкриті газовий та рідинний клапани з'єднувальної труби?	Це може спричинити недостатню потужність охолодження (нагрівання).
Чи закрито вхідний і вихідний отвір трубопроводу?	Це може призвести до недостатньої потужності охолодження (нагрівання) або зайвої витрати електроенергії.

Тестовий запуск

1. Підготовка до тестового запуску.

- ▷ Клієнт приймає кондиціонер.
- ▷ Вкажіть важливі особливості роботи кондиціонера клієнтові.

2. Метод тестового запуску

- ▷ Увімкніть живлення, натиснувши кнопку ON/OFF пульта дистанційного керування, щоб почати роботу.
- ▷ Натисніть кнопку MODE, щоб вибрати AUTO, COOL, DRY, FAN і HEAT перше, чи працюють. Якщо температура навколишнього середовища нижче 16°C, кондиціонер може не почати охолоджувати.

КОНФІГУРАЦІЯ З'ЄДНУВАЛЬНОЇ ТРУБКИ

- Стандартна довжина магістральної трубки: 5 м, 7,5 м, 8 м.
- Мінімальна довжина магістральної трубки. Для агрегату зі стандартною магістральною трубою, довжиною 5м, обмежень по мінімальній довжині магістральної трубки немає. Для агрегату зі стандартною магістральною трубою довжиною 7,5 м та 8 м, мінімальна довжина – трубки становить 3 м.
- Максимальна довжина магістральної трубки наведена в таблиці нижче.

Холодопродуктивність	Максимальна довжина магістральної трубки (м)
5000 BTU/h (1465 Вт)	15
7000 BTU/h (2051 Вт)	15
9000 BTU/h (2637 Вт)	15
12000 BTU/h (7032 Вт)	20
18000 BTU/h (5274 Вт)	25
24000 BTU/h (7032 Вт)	25
28000 BTU/h (8204 Вт)	30
36000 BTU/h (10 548 Вт)	30
42000 BTU/h (12 306 Вт)	30
48000 BTU/h (14 064 Вт)	30

- Методика розрахунку додаткової кількості охолоджуючого масла та кількості холодоагенту після подовження магістральної трубки. Після збільшення довжини магістральної трубки на 10 м від стандартної довжини слід додати 5 мл охолоджуючого масла на кожні додаткові 5 м магістральної трубки. Методика розрахунку додаткової кількості холодоагенту (по рідинному трубопроводу):

(1) Додаткова кількість холодоагенту = збільшена довжина рідинної трубки* додаткова кількість холодоагенту на метр.

(2) В залежності від довжини стандартної трубки, додайте холодоагент, відповідно до зазначених в таблиці вимог. Кількість додаткового холодоагенту на метр залежить від діаметра рідинної трубки.

Додаткова кількість холодоагента R32

Розмір трубки	Дросель зовнішнього блоку		Дросель внутрішнього блоку	Газова трубка	Рідинна трубка
	Лише охолодження, охолодження та обігрів (Г/М)	Лише охолодження (Г/М)			
1/4"	16	12	16	3/8" або 1/2"	1/4"
1/4" або 3/8"	40	12	40	5/8" або 3/4"	1/4" або 3/8"
1/2"	96	24	80	3/4" або 7/8"	1/2"
5/8"	96	48	136	1" або 1 1/4"	5/8"
3/4"	200	200	200	-	3/4"
7/8"	280	280	280	-	7/8"



ПРИМІТКА

Додаткова кількість холодоагенту, вказана в таблиці, є рекомендованою, але не обов'язковою.

МЕТОД ПОДОВЖЕННЯ ТРУБОК

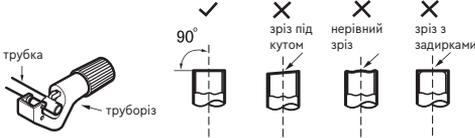


ПРИМІТКА

Неправильне подовження трубки – основна причина витoku холодоагенту. Подовжуйте трубки виключно відповідно до наступних інструкцій:

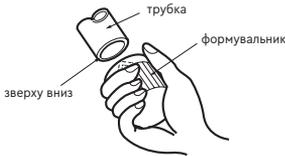
A: Відріжте трубку

- ▷ Визначте потрібну довжину труби відповідно до відстані між внутрішнім та зовнішнім блоками.
- ▷ Відріжте необхідну довжину труборізом.



B: Видаліть задирки

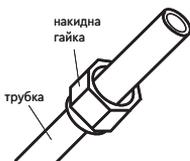
- ▷ Формувальником видаліть задирки та не допускайте їх потрапляння всередину трубки.



C: Зверху надіньте ізоляційну трубу, яка підходить за розміром.

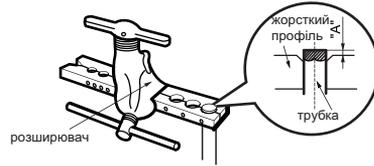
D: Надіньте накидну гайку

- ▷ Посуньте накидну гайку з внутрішньої магистральної трубки та зовнішнього клапана; встановіть гайку на трубку.



E: Вальцювання

- ▷ Зробіть вальцювання за допомогою розширювача.



ПРИМІТКА

«А» відрізняється в залежності від діаметра: див. Таблицю нижче:

Зовнішній діаметр (мм)	А (мм)	
	Макс	Мін
Ø6 – 6,35 (¼")	1,3	0,7
Ø9 – 9,52 (⅜")	1,6	1,0
Ø12 – 12,7 (½")	1,8	1,0
Ø15,8 – 16 (⅝")	2,4	2,2

F: Огляд

- ▷ Перевірте якість вальцювання. Якщо є будь-які недоліки, знову зробіть вальцювання повторивши описані вище кроки.



ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТА

Пристрої, що використовують горючі холодоагенти, слід перевіряти згідно з такими пунктами:

- ▷ чи відповідає обсяг заправленого холодоагенту ємності елементів, які використовують холодоагент;
- ▷ чи належно працює вентиляційне обладнання та випускні отвори та чи не заблоковані вони;
- ▷ якщо використовується вторинний холодильний контур, його слід перевірити на наявність холодоагенту;
- ▷ чи видиме, чи читається маркування обладнання.

Нечітке маркування та знаки слід відкоригувати;

- ▷ чи встановлена охолоджуюча трубка або компонент таким чином, що вони не будуть піддаватися впливу будь-яких речовин, які можуть викликати корозію компонентів, що містять холодоагент – якщо тільки компоненти системи не виготовлені з матеріалів, які за своєю природою стійкі до корозії або належним чином захищені від корозії.

Ремонт та обслуговування електричних компонентів повинні включати первинну перевірку безпеки та перевірку компонентів системи. Якщо присутня несправність, яка може поставити під загрозу безпеку експлуатації системи, то до мережі не можна підключати електроживлення до тих пір, поки відповідна несправність не буде усунена. Якщо несправність не може бути усунена негайно, але необхідно продовжити експлуатацію системи, слід використовувати відповідне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власнику обладнання, аби всі залучені сторони були проінформовані.

Первинна перевірка безпеки повинна включати наступні пункти:

- ▷ чи розряджені конденсатори: перевіряти це слід безпечним способом, щоб виключити можливість іскріння;
- ▷ чи не піддаються впливу електричні компоненти та проводка під напругою під час заповнення, відновлення або продувки системи;

- ▷ чи постійне заземлення.

Перевірка наявності холодоагента.

До, та під час виконання робіт, робочу область варто перевірити відповідним детектором холодоагенту, щоб технічний спеціаліст знав про наявність потенційно токсичних або займистих речовин. Переконайтеся, що обладнання, яке використовується для виявлення витоків, підходить для використання з усіма холодоагентами, які використовуються, тобто не іскрить, належним чином герметизоване та іскробезпечне.

Наявність вогнегасника.

Якщо холодильне обладнання, або будь-які пов'язані з ним частини, будуть піддаватися будь-якої гарячій обробці, в наявності має бути відповідне обладнання пожежогасіння. Тримайте поруч сухий порошковий вогнегасник або вуглекислотний вогнегасник.

Вентиляція приміщення.

Перед тим, як відкривати систему або проводити будь-яку гарячу обробку переконайтеся, що приміщення відкрите та добре вентиляється. Вентиляція повинна тривати протягом усього періоду виконання робіт.

Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який випущений холодоагент та бажано виводити його в атмосферу.

Перевірка холодильного обладнання.

Під час заміни електричних компонентів, компоненти, що встановлюються, повинні відповідати призначенню та відповідати виставленим до них вимогам.

Слід завжди дотримуватися інструкції виробника з технічного обслуговування та ремонту. У разі будь-яких сумнівів зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

Перевірка електричних пристроїв.

- ▷ чи розряджені конденсатори: перевіряти це слід безпечним способом, щоб виключити можливість – чи не піддаються впливу електричні компоненти
- ▷ та проводка під напругою під час заповнення, відновлення або продувки системи.

Ремонт герметичних компонентів системи.

- ▷ Під час ремонту герметичних компонентів

тів всі джерела електроживлення повинні бути відключені до того, як будуть зняті герметичні кришки і т.д.

- ▷ Якщо електроживлення обладнання під час обслуговування абсолютно необхідне, тоді в найбільш уразливих частинах системи повинно постійно працювати обладнання для виявлення витоків – щоб попередити персонал про потенційно небезпечну ситуацію.
- ▷ Особливу увагу слід приділяти тому, щоб при роботі з електричними компонентами не пошкодити обшивку та не зменшити рівень захисту. Сюди ж відноситься пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, клеми, що не відповідають вихідної специфікації, порушення герметичності, неправильна установка сальників і т. д.

Переконайтеся, що пристрій надійно закріплений.

- ▷ Переконайтеся, що ущільнювачі та герметизуючі матеріали не зносилися до такого ступеня, що більше не можуть утримувати легкозаймистий газ від протікання. Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.



ПРИМІТКА

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

Ремонт іскробезпечних компонентів.

Не створюйте постійні електромагнітні або емнісні навантаження, не переконавшись, що вони не будуть перевищувати допустимі напруження та струм, дозволені для обладнання, яке використовується.

Іскробезпечні компоненти – єдині елементи системи, з якими можна працювати у разі виникнення ризику займання.

Випробувальне обладнання повинно бути належним чином відкаліброване.

Замінюйте компоненти тільки зазначеними виробником деталями. Не схвалено виробником деталі частини можуть викликати займання в разі витoku холодоагенту.

Кабелі.

Переконайтеся, що кабелі не зношені, не пошкоджені, що не піддаються надмірному тиску, вібрації, не торкаються гострих країв інших деталей та не піддаються будь-якому іншому несприятливому впливу. Під час перевірки також необхідно враховувати ефект старіння та постійну вібрацію від компресорів та вентиляторів.

Виявлення витікання легкозаймистого холодоагенту.

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витікання холодоагенту. Забороняється використовувати галогенідний пальник (або будь-який інший детектор, який використовує відкритий вогонь).

Методи виявлення витікання.

Для роботи з більшістю холодоагентів підходять рідини для виявлення витікання, однак слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступити в реакцію з холодоагентом та викликати корозію мідних трубок.

Виведення з експлуатації.

- ▷ Перед виконанням цієї процедури технічний спеціаліст повинен ретельно ознайомитися з обладнанням та всіма його деталями. Рекомендується безпечна утилізація всіх холодоагентів. У разі якщо перед повторним використанням регенованого холодоагенту потрібен аналіз, необхідно взяти пробу мастила та холодоагенту. Важливо, щоб була доступна електроенергія.
- A. Ознайомтеся з обладнанням та його роботою.
- B. Ізолюйте систему електрично.
- C. Перед тим, як приступити до процедури, переконайтеся, що:
 - ▷ є в наявності механічне підйомно-транспортне обладнання для роботи з балонами з холодоагентом;
 - ▷ всі засоби індивідуального захисту в наявності та використовуються правильно;
 - ▷ процес збору безперервно контролюється компетентною особою;
 - ▷ обладнання для збору та балони відповідають відповідним стандартам.
- D. По можливості, відкачати холодоагент з системи.

- Е. Якщо відкачати холодоагент неможливо, спорудіть колектор таким чином, щоб холодоагент можна було вилучити з різних частин системи.
- Ф. Перед забором переконайтеся, що балон перебуває на вагах.
- Г. Запустіть машину для збору та працюйте відповідно до інструкцій виробника.
- Н. Не переповнюйте балони. (Рідина повинна займати не більше 80% об'єму).
- І. Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть на короткий час.
- Ј. Після того, як балони були належним чином заповнені та процес завершений, переконайтеся, негайно приберіть балони та обладнання з майданчика та закрийте всі запірні клапани на обладнанні.
- К. Зібраний холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження, поки він не буде очищений та перевірений.

Маркування.

Обладнання повинно мати маркування, яке вказує, що воно було виведено з експлуатації та в ньому не залишилося холодоагенту. Етикетка повинна бути датована та підписана. Якщо в обладнанні містяться горючі холодоагенти, переконайтеся, що на ньому є маркування, яке вказує на це.

Збір холодоагента.

Під час видалення холодоагенту з системи – будь то для обслуговування обладнання або виведення його з експлуатації – рекомендується видаляти холодоагент максимально безпечно.

Під час перекачування холодоагенту в балони переконайтеся, що використовуються балони, які підходять для збору холодоагенту. Переконайтеся в наявності достатньої кількості балонів для збору всього зібраного з системи холодоагенту.

Переконайтеся в тому, що всі балони, які будуть використовуватися, призначені для зберігання зібраного холодоагенту та відповідним чином промарковані (тобто що це спеціальні балони для збору холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані запобіжним клапаном та запірними клапанами; всі клапани повинні бути в робочому стані.

До процедури збору порожні балони повинні бути вакуумовані та, по можливості,

охолоджені.

Устаткування для збору повинно бути в робочому стані, мати повний набір інструкцій, та має підходити для збору всіх холодоагентів, включаючи, якщо це актуально, легкозаймісті холодоагенти. Крім того, повинен бути в наявності справний комплект каліброваних ваг. Шланги повинні бути в належному стані та укомплектовані герметичними роз'єднувачами.

Перед використанням машини для збору холодоагенту переконайтеся, що вона знаходиться в робочому стані, належним чином обслуговується, та що всі пов'язані з нею електричні компоненти герметизовані – для запобігання займання в разі викиду холодоагенту. У разі будь-яких сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Відновлений холодоагент варто повернути постачальнику холодоагенту, в належному для холодоагенту балоні, з оформленням відповідного документа про передачу відходів.

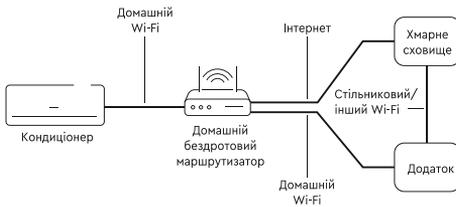
Не змішуйте холодоагенти в установках для збору – та особливо в балонах.

Якщо необхідно вилучити компресори або компресорні мастила, переконайтеся, що вони відкачані до прийнятого рівня, за якого займистого холодоагента в мастилi не залишиться. Злив слід виконувати до повернення компресора постачальнику.

Для прискорення процесу, дозволяється нагрівати корпус компресора лише електричним нагрівачем. Зливати мастило з системи варто з дотриманням правил техніки безпеки.

EWPE SMART WI-FI CONTROL

Додаток Wi-Fi і налаштування



Завантаження та встановлення

Відскануйте код АБО або знайдіть **Ewpe Smart** у додатку



market, щоб завантажити та встановити його. Коли програму буде встановлено, зареєструйте обліковий запис і додайте пристрій, щоб отримати дистанційне керування та керування через локальну мережу розумною побутовою технікою.

Для отримання додаткової інформації зверніться до довідки (**Help**) в програмі.

Процес налаштування

1. Відскануйте наведений вище QR-код своїм смартфоном, щоб завантажити та встановити програму.
2. Відкрийте програму і натисніть Зареєструватися для реєстрації.
3. Увійдіть через інтерфейс підказки. Ви також можете перейти на домашню сторінку та клацнути зображення профілю в лівому верхньому куті, щоб увійти.

Операційні системи

Вимоги до смартфона користувача:



Підтримка iOS7.0 і вище



Підтримка Android 4.4 і вище

4. Натисніть + у правому верхньому куті головної сторінки, щоб вибрати додати ваш пристрій.
5. Після вибору вашого кондиціонера ви можете вибрати різні інструменти скидання відповідно до фактичної ситуації. Інтерфейс програми надасть відповідні інструкції з експлуатації для різних інструментів.
6. Скиньте налаштування кондиціонера (перегляньте інструкції з експлуатації в інтерфейсі програми) і натисніть «Далі», щоб автоматично додати побутовий прилад (потрібно ввести пароль Wi-Fi).
7. Або після налаштування та активації кондиціонера натисніть Додати прилад вручну у правому верхньому куті, щоб вибрати бездротову мережу для керування пристроєм. Потім підтвердьте сімейний Wi-Fi і організуйте налаштування.
8. Після завершення скидання пристрою та заповнення правильної інформації виконайте пошук пристрою та організуйте налаштування.

Налаштування основних функцій

На головній сторінці оберіть пристрій у списку пристроїв і увійдіть в інтерфейс роботи пристрою.

Встановіть бажаний режим, температуру та швидкість вентилятора.

Розширені налаштування

Натисніть FUNC у нижньому лівому куті в інтерфейсі роботи пристрою, щоб увійти до додаткових налаштувань

Налаштування Swing

Щоб увімкнути або вимкнути функцію гойдання, клацніть «Гойдання вгору вниз» або «Гойдання вліво вправо». Клацніть стрілку в нижньому правому куті піктограми, щоб увійти до встановленого діапазону коливань.

Попереднє налаштування

Виберіть «Таймер», щоб установити час на свій вибір

Налаштування інших функцій

Меню домашньої сторінки (*Homepage menu*)

Натисніть зображення профілю в лівому верхньому куті домашньої сторінки та встановіть кожну функцію в наступному меню.

Сцена (*Scene*)

Натисніть «**Scene**», після чого ви зможете керувати пристроями в попередньо встановленій сцені.

Керування домом

Натисніть «**Home management**», щоб створити керування приладом сім'єю. Ви також можете додати членів сім'ї відповідно до зареєстрованого облікового запису.

Довідка

Натисніть «**Help**» та перегляньте інструкції з експлуатації програми.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			CH-S09FVX2-NG	CH-S12FVX2-NG	CH-S18FVX2-NG
Продуктивність	холод	кВт	2.7	3.52	5.2
	тепло	кВт	2.9	3.8	5.33
Джерело електроживлення			~ 220-240В/50Гц/1Ф		
Номінальна потужність	холод	кВт	0.70	0.926	1.445
	тепло	кВт	0.73	0.960	1.545
Повітропродуктивність		м ³ /г	500/430/410/370/ 330/280/250	600/520/480/440/ 400/360/280	750/670/600/520/ 470/430/350
Рівень шуму	вн. блок (м/с/мак)	дБ(А)	39/36/34/32/29/26/23	44/40/38/36/33/29/25	49/47/45/42/40/37/32
	зовн. блок	дБ(А)	51	53	59
Тип холодоагенту			R32		
Габаритні розміри (ширина/ висота/ глибина)	вн. блок	мм	700×600×215	700×600×215	700×600×215
	зовн. блок	мм	732×550×330	802×555×350	958×660×402
Маса	вн. блок	кг	15.5	16.0	16.0
	зовн. блок	кг	24.0	27.5	41.0
Тип компресора			Роторний		
Осушення		л/г	0.8	1.2	1.8
Температурний діапазон	холод	°С	-15~43		
	тепло		-22~24		
Маса холодоагенту		кг	0.51	0.75	1.00
Діаметр рідинної магістралі		мм/ дюйм	6.35/ ¼"	6.35/ ¼"	6.35 / ¼"
Діаметр газової магістралі		мм/ дюйм	9.52/ ⅜"	9.52/ ⅜"	12.7 / ½"
Максимальний перепад висоти магістралі		м	10	10	10
Максимальна довжина магістралі		м	15	20	25

*Cooper&Hunter постійно працює над удосконаленням своєї продукції, тому інформація, яка приведена в цьому керівництві, може бути змінена без попереднього повідомлення споживачів.

OWNER'S MANUAL



Heat Pump Air-To-Air Split Air Conditioner INVERTER CONSOLE NG Series



CH-S09FVX2-NG
CH-S12FVX2-NG
CH-S18FVX2-NG

For proper operation, please read and keep this manual carefully.
Designed by Cooper&Hunter International Corporation, FL Miami, USA

www.cooperandhunter.com

EXPLANATION OF SYMBOLS

 WARNING 	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
 CAUTION 	This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.
 NOTICE	Indicates important but not hazard-related information, used to indicate risk of property damage.

EXCEPTION CLAUSES

Manufacturer will bear no responsibilities when personal injury or property loss is caused by the following reasons:

1. Damage the product due to improper use or misuse of the product;
2. Alter, change, maintain or use the product with other equipment without abiding by the instruction manual of manufacturer;
3. After verification, the defect of product is directly caused by corrosive gas;
4. After verification, the defects are due to improper operation during transportation of product;
5. Operate, repair, maintain the unit without abiding by instruction manual or related regulations;
6. After verification, the problem or dispute is caused by the quality specification or performance of parts and components that produced by other manufacturers;
7. The damage is caused by natural calamities, bad using environment or force majeure.

If it needs to install, move or maintain the air conditioner, please contact dealer or local service center to conduct it at first. Air conditioner must be installed, moved or maintained by appointed unit. Otherwise, it may cause serious damage or personal injury or death.

When refrigerant leaks or requires discharge during installation, maintenance, or disassembly, it should be handled by certified professionals or otherwise in compliance with local laws and regulations.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

REFRIGERANT

 <p>Appliance filled with flammable gas R32.</p>	 <p>Before install the appliance, read the installation manual first.</p>
 <p>Before use the appliance, read the owner's manual first.</p>	 <p>Before repair the appliance, read the service manual first.</p>

- To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The used refrigerant is the fluoride R32, which is specially cleaned. The refrigerant is flammable and inodorous. Furthermore, it can lead to explosion under certain conditions. But the flammability of the refrigerant is very low. It can be ignited only by fire.
- Compared to common refrigerants, R32 is a nonpolluting refrigerant with no harm to the ozonosphere. The influence upon the greenhouse effect is also lower. R32 has got very good thermodynamic features which lead to a really high energy efficiency. The units therefore need a less filling.



WARNING



Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Centre. Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources. (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.) Do not pierce or burn. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than Xm^2 .

(Please refer to table «a» in section of «Safety operation of flammable refrigerant» for space X.) Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only. Be aware that refrigerants may not contain an odor. Read specialist's manual.



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Hereby, Our company, declares that this Air Conditioner is in compliance with the essential requirement and other relevant provisions of RE Directive 2014/53/EU. A copy of the full DoC is attached. Wireless frequency range: 2412MHz – 2472MHz Maximum Transmit Power: 18dBm

R32: 675



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes.

To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health.

From uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling. If it needs to install, move or maintain the air conditioner, please contact dealer or local service center to conduct it at first. Air conditioner must be installed, moved or maintained by appointed unit. Otherwise, it may cause serious damage or personal injury or death.

SAFETY OPERATION OF FLAMMABLE REFRIGERANT

Qualification requirement for installation and maintenance man

- ▷ All the work men who are engaging in the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization and the qualification for dealing with the refrigeration system recognized by this industry. If it needs other technician to maintain and repair the appliance, they should be supervised by the person who bears the qualification for using the flammable refrigerant.
- ▷ It can only be repaired by the method suggested by the equipment's manufacturer.

Installation notes

- ▷ The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table a.
- ▷ It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
- ▷ Leak test is a must after installation.

Table A – Minimum room area (m²)

Charge amount (kg)	Floor location	Window mounted	Wall mounted	Ceiling mounted
≤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

Maintenance notes

- ▷ Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.
 - It's only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate.
- ▷ Check whether the maintenance area is well-ventilated.
 - The continuous ventilation status should be kept during the operation process.
- ▷ Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.
 - The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the "no smoking" warning board should be hanged.
- ▷ Check whether the appliance mark is in good condition.
 - Replace the vague or damaged warning mark.

Welding

- ▷ If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:
 - A. Shut down the unit and cut power supply
 - B. Eliminate the refrigerant
 - C. Vacuuming
 - D. Clean it with N₂ gas
 - E. Cutting or welding
 - F. Carry back to the service spot for weldin
- ▷ The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.
- ▷ Make sure that there isn't any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it's wellventilated.

Filling the refrigerant

- ▷ Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won't contaminate with each other.
- ▷ The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
- ▷ Stick the label on the system after filling is finished (or haven't finished).
- ▷ Don't overfilling.
- ▷ After filling is finished, please do the leakage detection before test running; another time of leak detection should be done when it's removed.

Safety instructions for transportation and storage

- ▷ Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
- ▷ No fire source and smoking.
- ▷ According to the local rules and laws.

SAFETY PRECAUTIONS



WARNING



Installation

- ▷ Installation or maintenance must be performed by qualified professionals.
- ▷ The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations. According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit breaker.
- ▷ All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional. Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
- ▷ Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner.
- ▷ Unstable power supply or incorrect wiring may result in electric shock, fire hazard or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
- ▷ The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.

- ▷ Air Conditioner should be properly grounded. Incorrect grounding may cause electric shock.
- ▷ Do not put through the power before finishing installation.
- ▷ Do install the circuit breaker. If not, it may cause malfunction.
- ▷ An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.
- ▷ Circuit breaker should be included magnet buckle and heating buckle function. It can protect the overload and circuitshort.



CAUTION



- ▷ Instructions for installation and use of this product are provided by the manufacturer.
- ▷ Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.
- ▷ The indoor unit should be installed close to the wall. Don't use unqualified power cord.
- ▷ If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one.
- ▷ The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
- ▷ For the air conditioner with plug, the plug should be reachable after finishing installation.
- ▷ For the air conditioner without plug, a circuit breaker must be installed in the line.
- ▷ The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes. The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounded with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
- ▷ The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

SAFETY PRECAUTIONS



WARNING



Operation and Maintenance

- ▷ This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
 - ▷ Children shall not play with the appliance.
 - ▷ Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
 - ▷ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
 - ▷ Do not connect air conditioner to multi-purpose socket. Otherwise, it may cause fire hazard.
 - ▷ Do disconnect power supply when cleaning air conditioner. Otherwise, it may cause electric shock. Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
 - ▷ Do not spray water on indoor unit. It may cause electric shock or malfunction. Do not repair air conditioner by yourself. It may cause electric shock or damage. Please contact dealer when you need to repair air conditioner.
 - ▷ After removing the filter, do not touch the fins to avoid injury.
 - ▷ Do not extend fingers or objects into air inlet or air outlet. It may cause personal injury or damage.
 - ▷ Do not spill water on the remote controller, otherwise the remote controller may be broken.
 - ▷ Do not use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard. Do not block air outlet or air inlet. It may cause malfunction.
- ▷ Do not step on top panel of outdoor unit, or put heavy objects. It may cause damage or personal injury. When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately, and then contact the dealer or qualified professionals for service:
 - ▷ Power cord is overheating or damaged.
 - ▷ There's abnormal sound during operation.
 - ▷ Circuit breaker trips off frequently.
 - ▷ Air conditioner gives off burning smell.
 - ▷ Indoor unit is leaking.

INSTALLATION NOTICE

Tools for installation

1. Level meter
2. Screw driver
3. Impact drill
4. Drill head
5. Open-end wrench
6. Pipe cutter
7. Leakage detector
8. Universal meter
9. Inner hexagon spanner
10. Measuring tape
11. Pipe expander
12. Torque wrench
13. Vacuum pump
14. Pressure meter



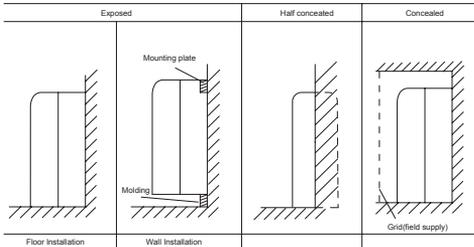
NOTICE

- ▷ Please contact the local agent for installation.
- ▷ Don't use unqualified power cold.

INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Selection of installation location.

- ▷ Such a place where cool air can be distributed throughout the room.
- ▷ Such a place where condensation water is easily drained out.
- ▷ Such a place that can handle the weight of indoor unit.
- ▷ Such a place which has easy access for maintenance.
- ▷ The appliance shall not be installed in the laundry.



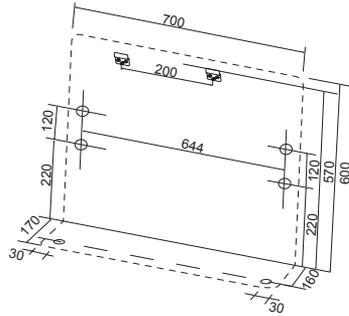
There are 2 styles of installation. Ceiling type Floor type

Each type is similar to the other as follows

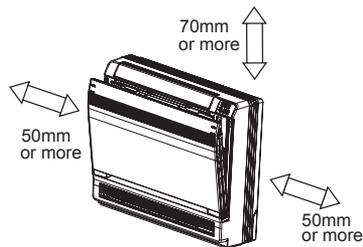
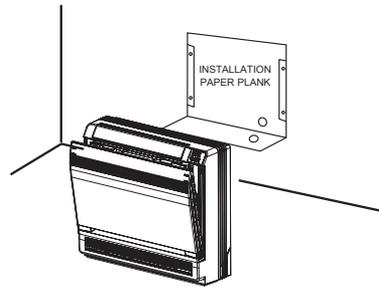
The indoor unit should be sited in a place where:

1. The restrictions on installation specified in the indoor unit installation drawings are met.
2. Both air intake and exhaust have clear paths met.
3. The unit is not in the path of direct sunlight.
4. The unit is away from the source of heat or steam.
5. There is no source of machine oil vapour (this may shorten indoor unit life).
6. Cool(warm) air is circulated throughout the room.
7. The unit is away from electronic ignition type fluorwscent lamps as they may shorten the remote controller range.

8. The unit is at least 1 metre away from any television or radio
9. Set (unit may cause interference with the picture or sound).



Schematic drawing of hooks:



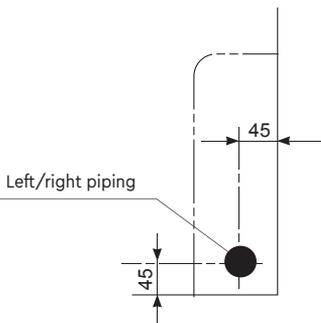
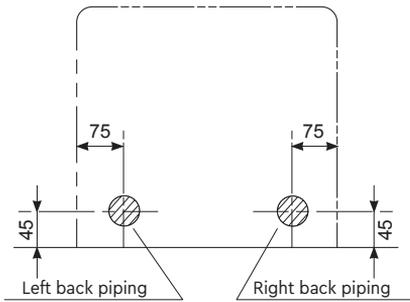
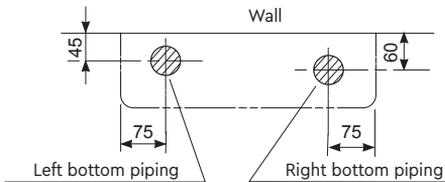
Cautions for installation where air conditioner troubles liable to occur.

- ▷ Where there is too much of oil area.
- ▷ Where it is acid base area.
- ▷ Where there is irregular electrical supply.

INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Refrigerant piping

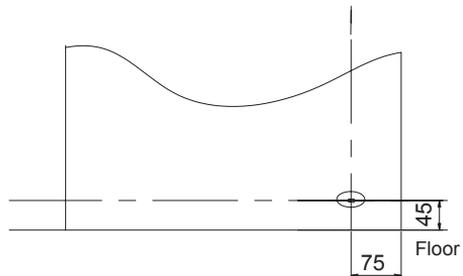
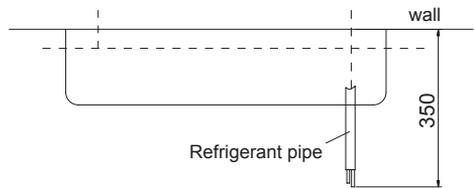
1. Drill a hole (55mm in diameter) in the spot indicated by the symbol  in the illustration as below .
2. The location of the hole is different depending on which side of the pipe is taken out .
3. For piping ,see Connecting the refrigerant pipe ,under Indoor Unit Installation (1).
4. Allow space around the pipe for a easier indoor unit pipe connection.



⚠ CAUTION ⚠

Min. allowable length

- ▷ The suggested shortest pipe length is 2.5m, in order to avoid noise from the outdoor unit and vibration. (Mechanical noise and vibration may occur depending on how the unit is installed and the environment in which it is used.)
- ▷ See the installation manual for the outdoor unit for the maximum pipe length.
- ▷ For multi-connections ,see the installation manual for the multi-outdoor unit.



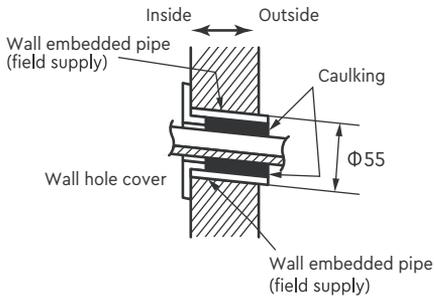
INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Boring a wall hole and installing wall embedded pipe

For walls containing metal frame or metal board, be sure to use a wall embedded pipe and wall cover in the feed-through hole to prevent water leakage.

Be sure to caulk the gaps around the pipes with caulking material to prevent water leakage.

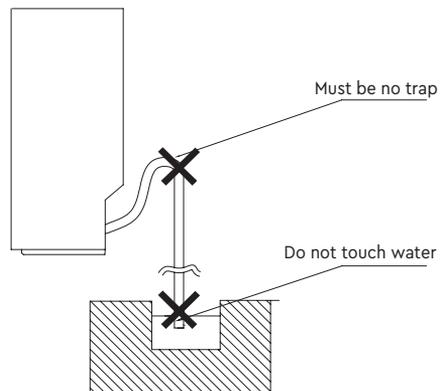
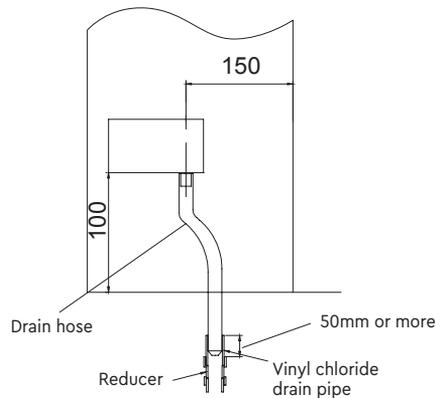
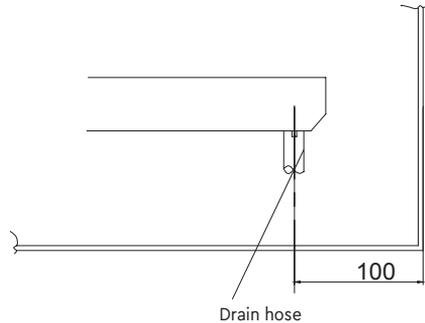
1. Bore a feed-through hole of 55mm in the wall so it has a down slope toward the outside.
2. Insert a wall pipe into the hole.
3. Insert a wall cover into wall pipe .
4. After completing refrigerant piping, wiring, and drain piping, caulk pipe hole gap with putty.



Drain piping

1. Use commercial rigid polyvinyl chloride pipe general VP 20 pipe, outer diameter 26mm, inner diameter 20mm for the drain pipe.
2. The drain hose (outer diameter 18mm at connecting end, 220mm long) is supplied with the indoor unit. Prepare the drain pipe picture below position.
3. The drain pipe should be inclined downward so that water will flow smoothly without any accumulation. (Should not be trap.)
4. Insert the drain hose to this depth so it won't be pulled out of the drain pipe.

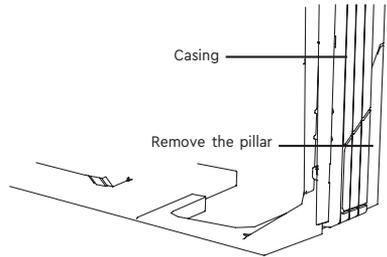
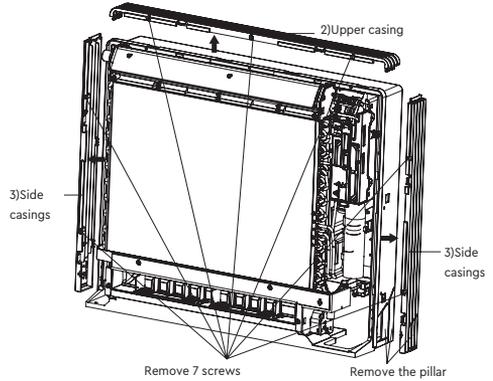
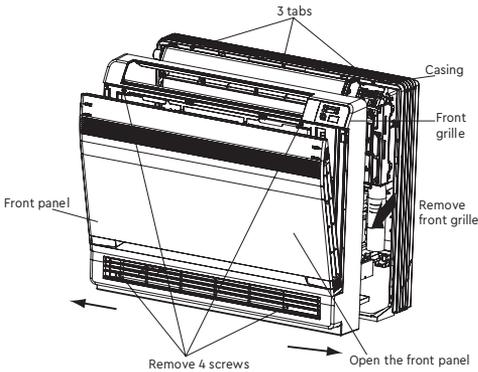
5. Insulate the indoor drain pipe with 10mm or more of insulation material to prevent condensation.
6. Remove the air filters and pour some water into the drain pan to check the water flows smoothly.



INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Preparation

- ▷ Open the front panel, remove the 4 screws and dismount the front grille while pulling it forward.
- ▷ Follow the arrows to disengage the clasps on the front case to remove it.
- ▷ Follow the procedure below when removing the slit portions.

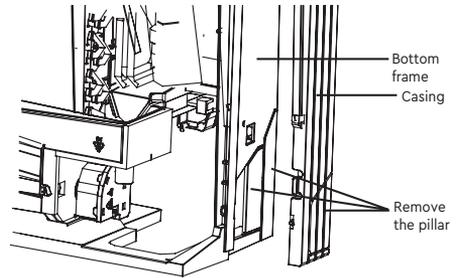


For Moldings

- ▷ Remove the pillars. (Remove the slit portions on the bottom frame using nippers.)

For Side Piping

- ▷ Remove the pillars.
 1. Remove the 7 screws.
 2. Remove the upper casing (2 tabs).
 3. Remove the left and right casings (2 tabs on each side).
 4. Remove the slit portions on the bottom frame and casings using nippers.
 5. Return by following the steps in reverse order(3>2>1).



Installation

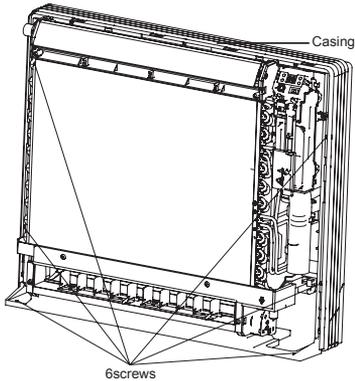
- ▷ Secure using 6 screws for floor installations. (Do not forget to secure to the rear wall.)
- ▷ For wall installations, secure the mounting plate using 5 screws and the indoor unit using 4 screws.

INSTALLATION OF INDOOR UNIT

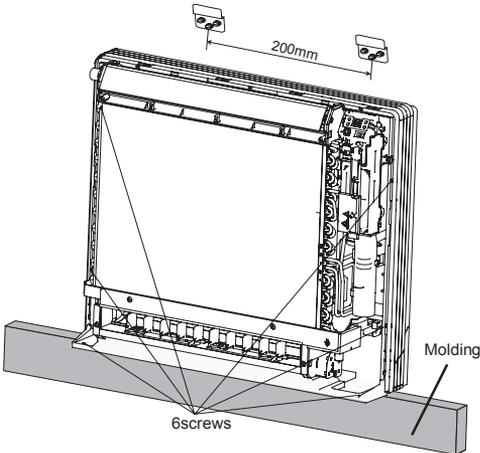
The mounting plate should be installed on a wall which can support the weight of the indoor unit.

1. Temporarily secure the mounting plate to the wall, make sure that the panel is completely level, and mark the boring points on the wall.
2. Secure the mounting plate to the wall with screws.

Floor Installation



Wall Installation



3. Once refrigerant piping and drain piping connections are complete, fill in the gap of the through hole with putty. A gap can lead to condensation on the refrigerant pipe, and drain pipe, and the entry of insects into the pipes.
4. Attach the front panel and front grille in their original positions once all connections are complete.

Flaring the pipe end

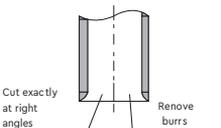
1. Cut the pipe end with a pipe cutter.
2. Remove burrs with the cut surface facing downward so that the chips do not enter the pipe.
3. Fit the flare nut on the pipe.
4. Flare the pipe.
5. Check that the flaring is properly made.



WARNING



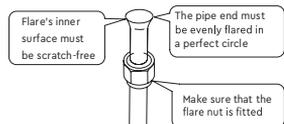
- ▷ Do not use mineral oil on flared part.
- ▷ Prevent mineral oil from getting into the system as this would reduce the lifetime of the units.
- ▷ Never use piping which had been used for previous installations. Only use parts which are delivered with the unit.
- ▷ Do never install a drier to this R32 unit in order to guarantee its lifetime.
- ▷ The drying material may dissolve and damage the system.
- ▷ Incomplete flaring may cause refrigerant gas leakage.



Flaring

Set exactly at the position shown below

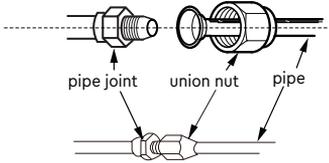
	Flare tool for R32	Conventional flare tool	
	Clutch-type	Clutch-type (Rigid-type)	Wing-nut type (Imperial-type)
A	0-0.5mm	1.0-1.5mm	1.5-2.0mm



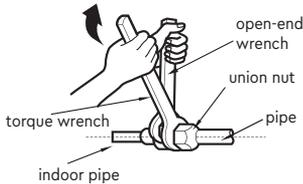
INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Connect the pipe of indoor unit

1. Aim the pipe joint at the corresponding bellmouth.
2. Pretighten the union nut with hand.



3. Adjust the torque force by referring to the following sheet. Place the open-end wrench on the pipe joint and place the torque wrench on the union nut. Tighten the union nut with torque wrench.



Hex nut diameter	Tightening torque (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55

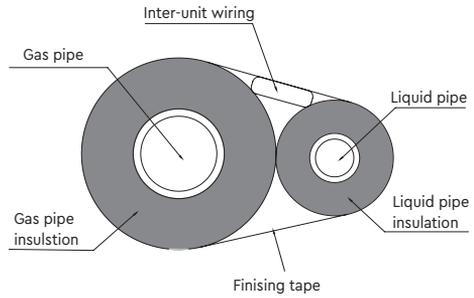
! CAUTION !

1. Protect the open end of the pipe against dust and moisture.
2. All pipe bends should be as gentle as possible. Use a pipe bender for bending. (Bending radius should be 30 to 40mm or larger.)

Selection of copper and heat insulation materials

When using commercial copper pipes and fittings, observe the following:

1. Insulation material: Polyethylene foam
2. Heat transfer rate: 0.041 to 0.052W/mK(0.035 to 0.045kca/(mh°C))
3. Refrigerant gas pipe's surface temperature reaches 110°C max.
4. Choose heat insulation materials that will withstand this temperature.



Be sure to insulate both the gas and liquid piping and to provide insulation dimensions as below.

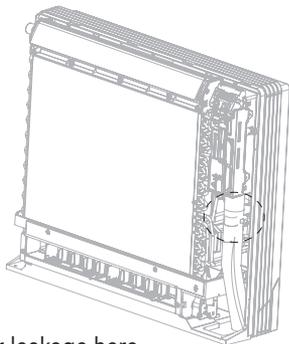
Gas pipe thermal insulation		Liquid pipe thermal insulation
09K/12K	18K	09K-18K
I.D. 12-15mm	I.D. 14-16mm	I.D. 8-10mm
Thickness 10mm Min.		

Use separate thermal insulation pipes for gas and liquid refrigerant pipes.

INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Checking for gas leakage

1. Check for leakage of gas after air purging
2. See the sections on air purges and gas leak checks in the installation manual for the outdoor unit.



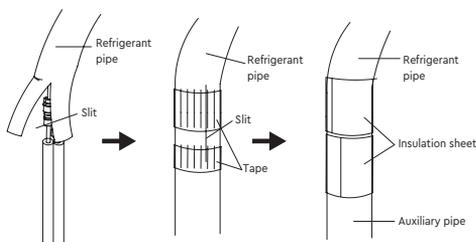
Check for leakage here

- ▷ Apply soapy water and check carefully for leaking gas.
- ▷ wipe soapy water off after the check is complete.

Attaching the connection pipe

Attach the pipe after checking for gas leakage, described above.

1. Cut the insulated portion of the on-site piping, matching it up with the connecting portion.
2. Secure the slit on the refrigerant piping side with the butt joint on the auxiliary piping using the tape, making sure there are no gaps.
3. Wrap the slit and butt joint with the included insulation sheet, making sure there are no gaps.

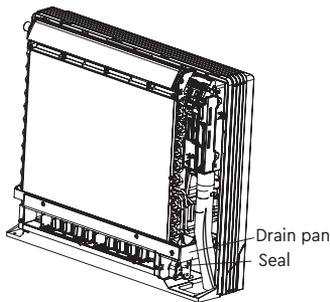
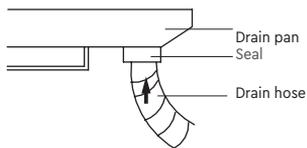


! CAUTION !

1. Insulate the joint of the pipes securely. Incomplete insulation may lead to water leakage.
2. Push the pipe inside so it does not place undue force on the front grille.

Connecting the drain hose

1. Insert the supplied C drain hose into the socket of the drain pan.
2. Fully insert the drain hose until it adheres to a seat of the socket.



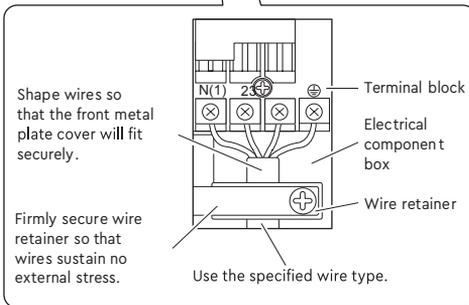
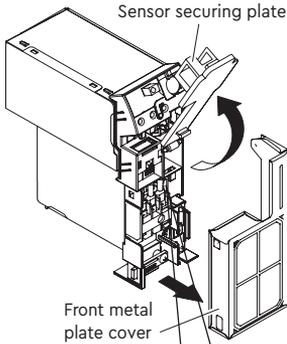
Wiring

Remove the sensor securing plate, remove the front metal plate cover, and connect the branch wiring to the terminal block.

1. Strip wire ends (15mm)
2. Match wire colours with terminal numbers on indoor and outdoor unit's terminal blocks and firmly screw wires to the corresponding terminals.
3. Connect the earth wires to the corresponding terminals.

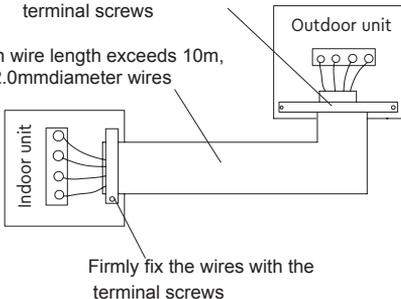
INSTALLATION OF INDOOR UNIT

4. Pull wires to make sure that they are securely latches up, then retain wires with wire retainer.



Firmly fix the wires with the terminal screws

When wire length exceeds 10m, use 2.0mm diameter wires

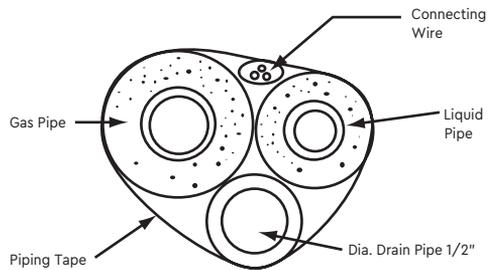


⚠ CAUTION ⚠

1. Do not use tapped wires, stranded wires, extensioncords, or starburst connections, as they may cause overheating, electrical shock, or fire.
2. Do not use locally purchased electrical parts inside the product. (Do not branch the power for the drain pump, etc, from the terminal block.) Doing so may cause electric shock or fire.)

Refrigerant piping work

1. Select copper pipes for gas and liquid as informed in specific table(see the pipe table below)
2. For dust and moisture protection, before assembly of the pipe and its insulation, both end of the pipe must be covered.
3. Avoid pipe bending as much as possible. If it is necessary, the bending radius must be more than 3cm. or 4cm.



4. The connection between an indoor unit and an outdoor unit.
 - ▷ Unscrew the flare nut for releasing pressure gas in the indoor unit. If there is no high pressure gas blowing out, it is the signal of a leaking indoor unit.
 - ▷ Fit the flare nut to the liquid pipe. Flare the pipe's end with flare tool.
 - ▷ Tighten both flare nuts into gas pipe and liquid pipe at the indoor unit with two holding spanners.

ROUTINE CHECK AFTER INSTALLATION

Check after installation

Items to be checked	Possible malfunction	Situation
Has it been fixed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.	
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause insufficient refrigerating capacity.	
Is heat insulation sufficient?	It may cause condensation and dripping.	
Does the unit drain well?	It may cause condensation and dripping.	
Is the voltage in accordance with the rated voltage marked on the nameplate?	It may cause electric malfunction or damage the part.	
Is the electrical wiring and piping connection installed correctly and securely?	It may cause electric malfunction or damage the part.	
Has the unit been connected to a secure earth connection?	It may cause electrical leakage.	
Is the power cord specified?	It may cause electric malfunction or damage the part.	
Has the inlet and outlet been covered?	It may cause insufficient refrigerating capacity.	
Has the length of connection pipes and the refrigerant charge been record?	The refrigerating capacity is not accurate	
Is the inlet and outlet of piping hole been covered?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity or waster eletricity.	

MAINTENANCE



NOTICE

- ▷ Before inspection and maintenance of the unit. PLEASE set power switch to "OFF" to cut off the power supply.

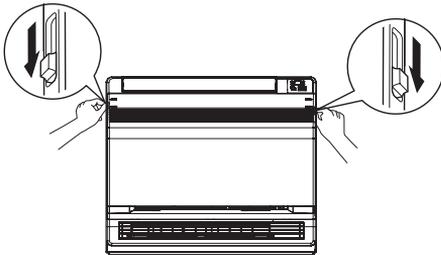
1 Units:

Indoor unit, Outdoor unit and Remote controller

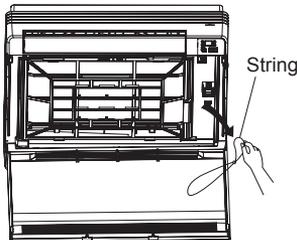
1. Wipe them with dry soft cloth.

Front panel

1. Open the front panel.
 - ▷ Slide the two stoppers on the left and right sides inward until they click.

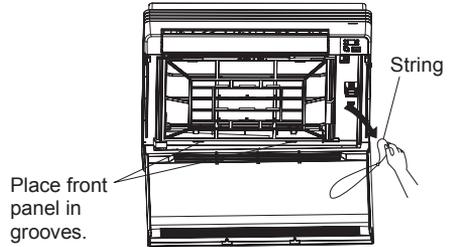


2. Remove the front panel.
 - ▷ Remove the string.
 - ▷ Allowing the front panel to fall forward will enable you to remove it.



3. Clean the front panel.
 - ▷ Wipe it with a soft cloth soaked in water.
 - ▷ Only neutral detergent may be used.
 - ▷ In case of washing the front panel with water, dry it with cloth, dry it up in the shade after washing.

4. Attach the front panel.
 - ▷ Insert the front panel into the grooves of the unit (3 places).
 - ▷ Attach the string to the right, inner-side of the front grille.
 - ▷ Close the panel slowly.



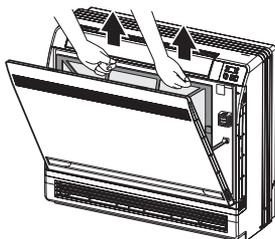
! CAUTION !

- ▷ Don't touch the metal parts of the indoor unit. If you touch those parts, this may cause an injury.
- ▷ When removing or attaching the front panel, use a robust and stable stool and watch your steps carefully.
- ▷ When removing or attaching the front panel, support the panel securely with hand to prevent it from falling.
- ▷ For cleaning, do not use hot water above 40°C, benzine, gasoline, thinner, nor other volatile oils, polishing compound, scrubbing brushes, nor other hand stuff.
- ▷ After cleaning, make sure that the front panel is securely fixed.

MAINTENANCE

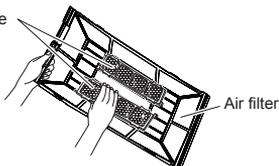
2 Filters:

1. Wipe them with dry soft cloth
2. Remove the air filter.
 - ▷ Press the claws on the right and left of the air filter down slightly, then pull upward.
3. Take off the Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter.
 - ▷ Hold the tabs of the frame, and remove the claws in 4 places.

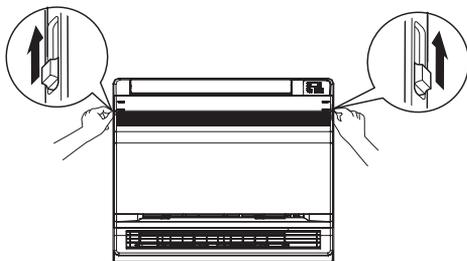


4. Clean or replace each filter.
 - ▷ See figure.

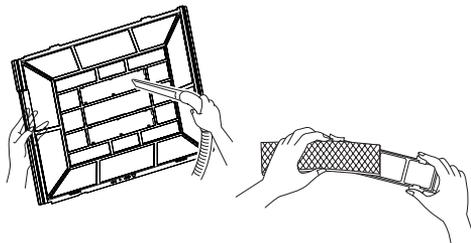
Titanium Apatite
Photocatalytic
Air-Purifying
Filter



5. Set the air filter and Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter as they were and close the front panel.
 - ▷ Operation without air filters may result in troubles as dust will accumulate inside the indoor unit.



6. Wash the air filters with water or clean them with vacuum cleaner.
 - ▷ If the dust does not come off easily, wash them with neutral detergent thinned with lukewarm water, then dry them up in the shade.
 - ▷ It is recommended to clean the air filters every week.



3 Before a long idle period:

1. Operate the "FAN only" for several hours on a fine day to dry out the inside.
 - ▷ Press "MODE" button and select "FAN" operation.
 - ▷ Press "ON/OFF" button and start operation.
2. After operation stops, turn off the breaker for the room air conditioner.
3. Clean the air filters and set them again.
4. Take out batteries from the remote controller.



NOTICE

- ▷ When a multi outdoor unit is connected, make sure the heating operation is not used at the other room before you use the fan operation.

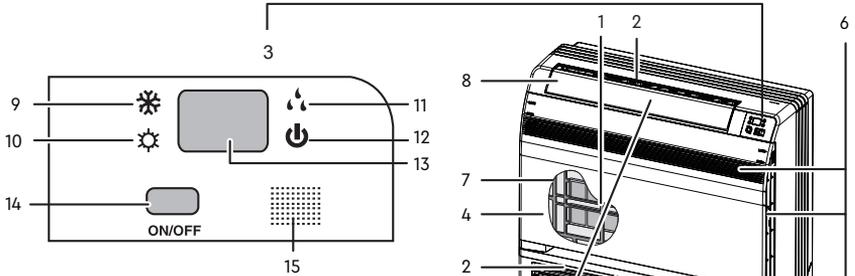
PART NAMES AND THEIR FUNCTIONS



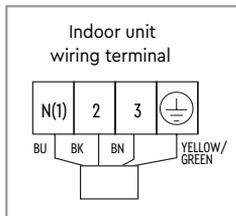
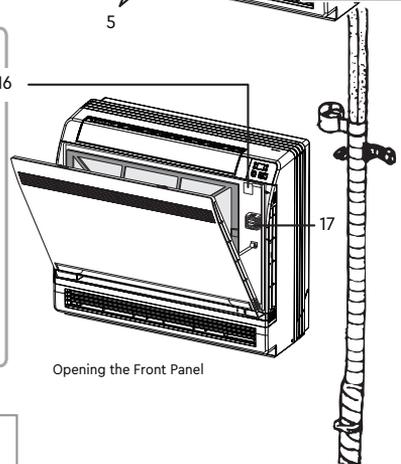
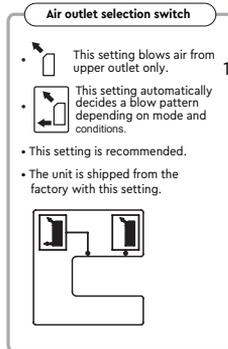
WARNING



▷ Before opening the front panel, be sure to stop the operation and turn the breaker OFF. Do not touch the metal parts on the inside of the indoor unit, as it may result in injury.



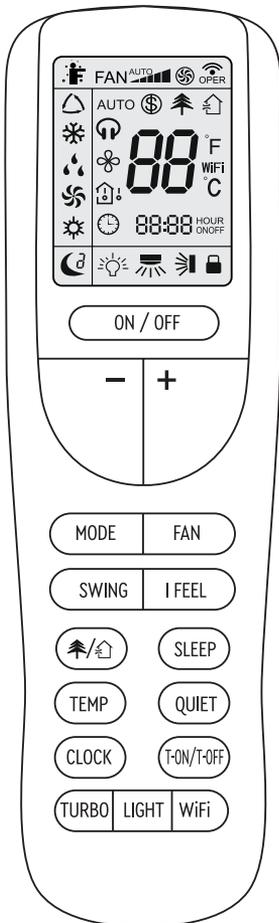
1. Titanium Apatite Photocatalytic Air-Purifying Filter
2. Air outlet
3. Display
4. Front panel
5. Louvers (vertical blades)
6. Air inlet
7. Air filter
8. Flap (horizontal blade)
9. Cool mode lamp
10. Heat mode lamp
11. Dry mode lamp
12. Run lamp
13. LED display
14. Indoor Unit ON/OFF switch
15. Signal receiver
16. Air outlet selection switch
17. Room temperature sensor



OPERATION AND INTRODUCTION OF REMOTE CONTROLLER



BUTTONS ON REMOTE CONTROLLER



INTRODUCTION FOR ICONS ON DISPLAY SCREEN

FAN	Set fan speed
WiFi	Send signal
X-FAN	X-FAN button
Temp. display type	Set temp.
	Indoor ambient temp.
	Outdoor ambient temp.
Режим робот	Auto mode
	Cool mode
	Dry mode
	Fan mode
	Heat mode
88	Set temperature
8°C	8°C heating function
Heat mode	Heat mode
Scavenging function	Scavenging function
I Feel	I Feel
ONOFF	TIMER ON / TIMER OFF
88:88	Set time
WiFi	WiFi function
Light	Light
Left & right swing	Left & right swing
Up & down swing	Up & down swing
Child lock	Child lock
Turbo mode	Turbo mode
Sleep mode	Sleep mode
Quiet	Quiet
Clock	Clock

INTRODUCTION FOR BUTTONS ON REMOTE CONTROLLER



NOTICE

▷ This is a general use remote controller, it could be used for the air conditioners with multifunction; For some function, which the model doesn't have, if press the corresponding button on the remote controller that the unit will keep the original running status.

ON / OFF

Button

Press this button to turn on the unit.
Press this button again to turn off the unit.

- Button

Press this button to decrease set temperature. Holding it down above 2 seconds rapidly decreases set temperature. In AUTO mode, set temperature is not adjustable.

+ Button

Press this button to increase set temperature. Holding it down above 2 seconds rapidly increases set temperature. In AUTO mode, set temperature is not adjustable.

MODE

Button

Press this button to select your required operation mode.

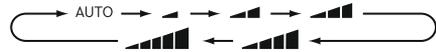


▷ After energization, AUTO mode is defaulted. In AUTO mode, the set temperature will not be displayed on the LED of the indoor, and the unit will automatically select the suitable operation mode in accordance with the room temperature to make indoor room comfortable.

FAN

Button

This button is used for setting Fan Speed in the sequence that goes from AUTO, , , , , , then back to Auto.



Low speed, Low-Medium speed, Medium speed, Medium-High speed, High speed



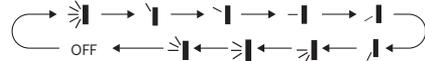
NOTICE

- ▷ X-FAN function Hold fan speed button for 2s in cool or dry mode, the icon is displayed and the indoor fan will continue operation for a few minutes in order to dry the indoor unit even though you have turned off the unit. After energization, X-FAN OFF is defaulted. X-FAN is not available in auto, fan or heat mode.
- ▷ This function indicates that moisture on evaporator of indoor unit will be blown after the unit is stopped to avoid mould.
- ▷ Having set X-FAN function on: After turning off the unit by pressing **ON/OFF** button indoor fan will continue running for a few minutes. at low speed. In this period, Hold fan speed button for 2s to stop indoor fan directly.
- ▷ Having set X-FAN function off: After turning off the unit by pressing **ON/OFF** button, the complete unit will be off directly.

SWING

Button

Press this button can select up & down swing angle. Fan blow angle can be selected circularly as below:



- ▷ This remote controller is universal . If any command  is sent out, the unit will carry out the command as .
- ▷  indicates the guide louver swings as: .

Button

Press this button to turn on I FEEL function. The unit automatically adjust temperature according to the sensed temperature. Press this button again to cancel I FEEL function.

When I FEEL function is turned on, the remote controller should be put within the area where indoor unit can receive the signal sent by the remote controller.

Button

Press this button to turn on or turn off the health and scavenging functions in operation status. Press this button for the first time to start scavenging function; LCD displays . Press the button for the second time to start health and scavenging functions simultaneously; LCD displays  and . Press this button for the third time to quit health and scavenging functions simultaneously.

Press the button for the fourth time to start health function; LCD display . Press this button again to repeat the operation above.

Button

Press this button, can select Sleep 1 () , Sleep 2 () , Sleep 3 () and cancel the Sleep, circulate between these, after electrified, Sleep Cancel is defaulted.

- ▷ Sleep 1 is Sleep mode 1, in Cool modes; sleep status after run for one hour, the main unit setting temperature will increase 1 , two hours, setting temperature increased 2 , then the unit will run at this setting temperature; In Heat mode: sleep status after run for one hour, the setting temperature will decrease 1 , two hours, setting temperature will decrease 2 , then the unit will run at this setting temperature.
- ▷ Sleep 2 is sleep mode 2, that is air conditioner will run according to the presetting a group of sleep temperature curve.

- ▷ Sleep 3 – the sleep curve setting under Sleep mode by DIY;

1. Under Sleep 3 mode, press "Turbo" button for a long time, remote controller enters into user individuation sleep setting status, at this time, the time of remote controller will display "1hour ", the setting temperature "88" will display the corresponding temperature of last setting sleep curve and blink (The first entering will display according to the initial curve setting value of original factory);
2. Adjust «▲» a nd «▼» button, could change the corresponding setting temperature, after adjusted, press "Turbo" button for confirmation;
3. At this time, 1hour will be automatically increased at the timer position on the remote control, (that are «2hours» or «3hours» or «8 hours«), the place of setting temperature «88 « will display the corresponding temperature of last setting sleep curve and blink;
4. Repeat the above step (2)~(3) operation, until 8 h ours tempe rature setting fi nished, sleep,curve setting finished, at this time, the remote controller will resume the original timer display; temperature display will resume to original setting temperature.

- ▷ Sleep 3-the sleep curve setting under Sleep mode by DIY could be inquired: The user could accord to sleep curve setting method to inquire the presetting sleep curve, enter into user individuation sleep setting status, but do not change the temperature, press "Turbo" button directly for confirmation.



NOTICE

- ▷ In the above presetting or enquiry procedure, if continuously within 10s, there is no button pressed, the sleep curve setting within 10s, there is no button pressed , the sleep cu rve setting status will be automatically quit and resume to display the original displaying. In the presetting or enquiry procedure, press «ON/OFF» button, «MODE» button, «SLEEP» button, the sleep curve setting or enquiry status will quit similarly.

TEMP Button

Press this button, could select displaying the indoor setting temperature or indoor ambient temperature. When the indoor unit firstly power on it will display the setting temperature, if the temperature's displaying status is changed from other status to , displays the ambient temperature, 5s later or within 5s, it receives other remote control signal that will return to display the setting temperature. if the users haven't set up the temperature displaying status, that will display the setting temperature.

QUIET Button

Press this button, the Quiet status is under the Auto Quiet mode (display «» and «AUTO» signal) and Quiet mode (display «» signal) and Quiet OFF (there is no signal of «» displayed), after powered on, the Quiet OFF is defaulted. fan speed is not available.



NOTICE

▷ Under the Quiet mode (Display «» signal), the fan speed is not available.

CLOCK Button

Press CLOCK button, blinking . Within 5 seconds, pressing «+» or «-» button adjusts the present time. Holding down either button above 2 seconds increases or decreases the time by 1 minute every 0.5 second and then by 10 minutes every 0.5 second. During blinking after setting, press CLOCK button again to confirm the setting, and then  will be constantly displayed.

T-ON/T-OFF Button

Press T-ON button to initiate the auto-ON timer. To cancel the auto-timer program, simply press this button again.

After press of this button,  disappears and «ON» blinks. 00:00 is displayed for ON time setting. Within 5 seconds, press «+» or «-» button on to adjust the time value. Every press of either button changes the time setting by 1 minute. Holding down either button rapidly changes the time setting by 1 minute and then 10 minutes. Within 5 Seconds after setting, press TIMER ON button to confirm. Press T-OFF button to initiate the auto-off timer. To cancel the auto-timer program, simply press the button again. TIMER OFF setting is the same as TIMER ON.

TURBO Button

Press this button to activate / deactivate the TURBO function which enables the unit to reach the preset temperature in the shortest time. In COOL mode, the unit will blow strong cooling air at super high fan speed. In HEAT mode, the unit will blow strong heating air at super high fan speed.

LIGHT Button

Press this button to turn off display light on indoor unit. «» icon on remote controller disappears. Press this button again to turn on display light. «» icon is displayed.

WiFi Button

When WiFi function is turned on, «WiFi» icon will be displayed on the remote controller; when WiFi function is turned off, «WiFi» icon will disappear.

How to turn on WiFi:

Press «WiFi» button to turn on WiFi function.

How to turn off WiFi:

Hold «WiFi» button for 5s to turn off WiFi function.

Under off status, press «MODE» and «WiFi» buttons simultaneously for 1s, WiFi module will restore factory settings.

FUNCTION INTRODUCTION FOR COMBINATION BUTTONS

Child lock function

Press «-» and «+» buttons simultaneously to turn on or turn off child lock function. When child lock function is on, «» icon is displayed on remote controller. If you operate the remote controller, the «» icon will blink three times without sending signal to the unit.

Temperature display switchover function

Under OFF status, press «-» and «MODE» buttons simultaneously to switch temperature display between °C and °F.

Energy-saving function

Under cooling mode, press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously to start up or turn off energy-saving function. When energy-saving function is started up, «SE» will be shown on remote controller, and air conditioner will adjust the set temperature automatically according to ex-factory setting to reach to the best energy-saving effect.

Press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously again to exit energy-saving function.

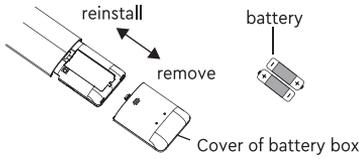
8°C heating function

Under heating mode, press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously to start up or turn off 8°C heating function. When this function is started up, «» and «8°C» will be shown on remote controller, and the air conditioner keep the heating status at 8°C. Press «TEMP» and «CLOCK» buttons simultaneously again to exit 8°C heating function.

Back-lighting Function

The unit lights for 4s when energizing for the first time, and 3s for later press.

Replacement of batteries in remote controller



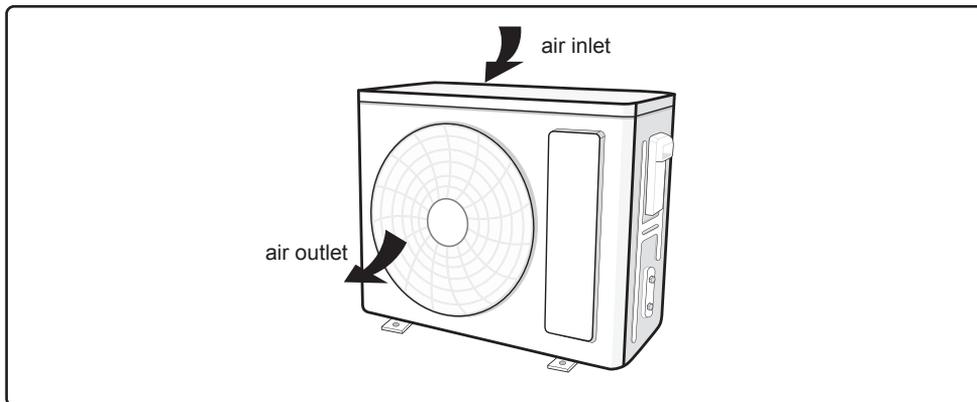
1. Press the back side of remote controller marked with « ≡ », as shown in the fig, and then push out the cover of battery box along the arrow direction.
2. Replace two 7# (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of «+» polar and «-» polar are correct.
3. Reinstall the cover of battery box.



NOTICE

- ▷ During operation, point the remote control signal sender at the receiving window on indoor unit.
- ▷ The distance between signal sender and receiving window should be no more than 8m, and there should be no obstacles between them.
- ▷ Signal may be interfered easily in the room where there is fluorescent lamp or wireless telephone; remote controller should be close to indoor unit during operation.
- ▷ Replace new batteries of the same model when replacement is required.
- ▷ When you don't use remote controller for a long time, please take out the batteries.
- ▷ If the display on remote controller is fuzzy or there's no display, please replace batteries.

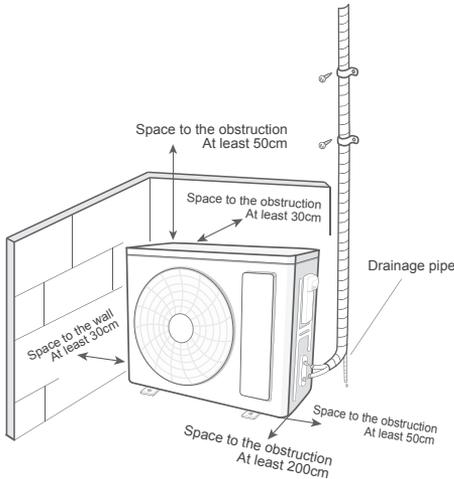
CONSTRUCTION OF THE OUTDOOR UNIT



NOTICE

▷ Actual product may be different from above graphics, please refer to actual product.

INSTALLATION NOTICE



Safety precautions for installing and relocating the unit

To ensure safety, please be mindful of the following precautions.

! CAUTION !

- ▷ **When installing or relocating the unit, be sure to keep the refrigerant circuit free from air or substances other than the specified refrigerant.**

Any presence of air or other foreign substance in the refrigerant circuit will cause system pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- ▷ **When in stalling or moving this unit, do not charge the refrigerant which is not comply with that on the nameplate or unqualified refrigerant.**

Otherwise, it may cause abnormal operation, wrong action, mechanical malfunction or even serious safety accident.

- ▷ **When refrigerant needs to be recovered during relocating or repairing the unit, be sure that the unit is running in cooling**

! CAUTION !

mode. Then, fully close the valve at high pressure side (liquid valve). About 30-40 seconds later, fully close the valve at low pressure side (gas valve), immediately stop the unit and disconnect power. Please note that the time for refrigerant recovery should not exceed 1 minute.

If refrigerant recovery takes too much time, air may be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- ▷ **During refrigerant recovery, make sure that liquid valve and gas valve are fully closed and power is disconnected before detaching the connection pipe.**

If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- ▷ **When installing the unit, make sure that connection pipe is securely connected before the compressor starts running.**

If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

- ▷ **Prohibit installing the unit at the place where there may be leaked corrosive gas or flammable gas.**

If there is leaked gas around the unit, it may cause explosion and other accidents.

- ▷ **Do not use extension cords for electrical connections. If the electric wire is not long enough, please contact a local service center authorized and ask for a proper electric wire.**

Poor connections may lead to electric shock or fire.

- ▷ **Use the specified types of wires for electrical connections between the indoor and outdoor units. Firmly clamp the wires so that their terminals receive no external stresses.**

Electric wires with insufficient capacity, wrong wire connections and insecure wire terminals may cause electric shock or fire.

INSTALLATION NOTICE

Tools for installation

1. Level meter
2. Screw driver
3. Impact drill
4. Drill head
5. Open-end wrench
6. Pipe cutter
7. Leakage detector
8. Universal meter
9. Inner hexagon spanner
10. Measuring tape
11. Pipe expander
12. Torque wrench
13. Vacuum pump
14. Pressure meter



NOTICE

- ▷ Please contact the local agent for installation.
- ▷ Don't use unqualified power cold.

SELECTION OF INSTALLATION LOCATION

Basic requirement

Installing the unit in the following places may cause malfunction. If it is unavoidable, please consult the local dealer:

1. The place with strong heat sources, vapors, flammable or explosive gas, or volatile objects spread in the air.
2. The place with high-frequency devices (such as welding machine, medical equipment).
3. The place near coast area.
4. The place with oil or fumes in the air.
5. The place with sulfureted gas.
6. Other places with special circumstances.
7. The appliance shall not be installed in the laundry.
8. It's not allowed to be installed on the unstable or motive base structure (such as truck) or in the corrosive environment (such as chemical factory).

Outdoor unit

1. Select a location where the noise and outflow air emitted by the outdoor unit will not affect neighborhood.
2. The location should be well ventilated and dry, in which the outdoor unit won't be exposed directly to sunlight or strong wind.
3. The location should be able to withstand the weight of outdoor unit.
4. Make sure that the installation follows the requirement of installation dimension diagram.
5. Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.

INSTALLATION NOTICE

Safety precaution

1. Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
2. According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and air switch.
3. Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
4. Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
5. Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
6. Do not put through the power before finishing installation.
7. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
8. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
9. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Grounding requirement

1. The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounded with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
2. The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.
3. The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
4. The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
5. An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.

Air switch capacity

Including an air switch with suitable capacity, please note the following table. Air switch should be included magnet buckle and heating buckle function, it can protect the circuits short and overload.

(Caution: please do not use the fuse only for protect the circuit)

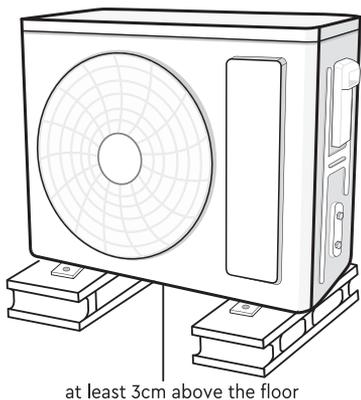
Air-conditioner	Air switch capacity
09K, 12K	10A
18K	16A
24K	25A

INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT

Step 1: Fix the support of outdoor unit

(select it according to the actual installation situation)

1. Select installation location according to the house structure.
2. Fix the support of outdoor unit on the selected location with expansion screws.



NOTICE

- ▷ Take sufficient protective measures when installing the outdoor unit.
- ▷ Make sure the support can withstand at least four times of the unit weight.
- ▷ The outdoor unit should be installed at least 3cm above the floor in order to install drain joint. (for the model with heating tube, the installation height should be no less than 20cm.)
- ▷ For the unit with cooling capacity of 2300 W ~ 5000 W, 6 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 6000 W ~ 8000 W, 8 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 10000 W ~ 16000 W, 10 expansion screws are needed.

Step 2:

Install drain joint

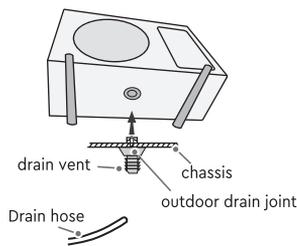
(only for some models)

1. Connect the outdoor drain joint into the hole on the chassis, as shown in the picture below.
2. Connect the drain hose into the drain vent.



NOTICE

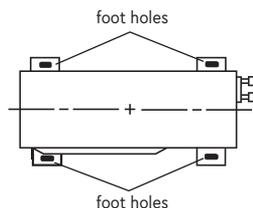
- ▷ As for the shape of drainage joint, please refer to the current product. Do not install the drainage joint in the severe cold area. Otherwise, it will be frosted and then cause malfunction.



Step 3:

Fix outdoor unit

1. Place the outdoor unit on the support.
2. Fix the foot holes of outdoor unit with bolts.

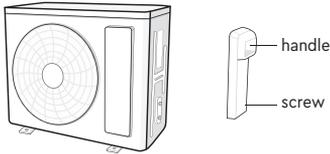


INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT

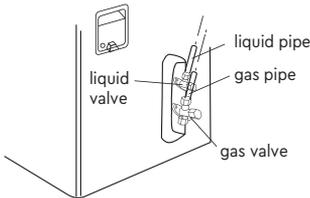
Step 4:

Connect indoor and outdoor pipes

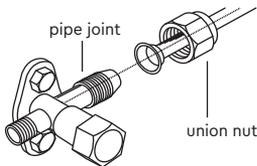
1. Remove the screw on the right handle of outdoor unit and then remove the handle.



2. Remove the screw cap of valve and aim the pipe joint at the bellmouth of pipe.



3. Pretighten the union nut with hand.



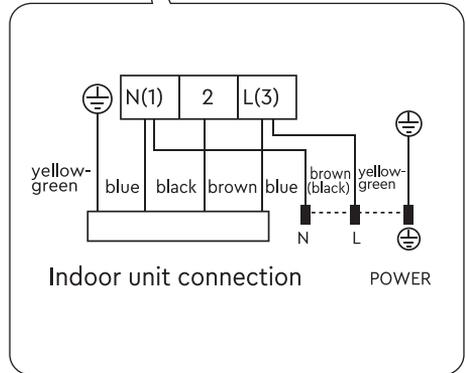
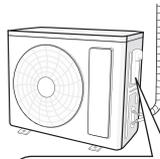
4. Tighten the union nut with torque wrench by referring to the sheet below.

Hex nut diameter	Tightening torque (N m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Step 5:

Connect outdoor electric wire

1. Remove the wire clip; connect the power connection wire and signal control wire (only for cooling and heating unit) to the wiring terminal according to the color; fix them with screws.



NOTICE

- ▷ The wiring board is for reference only, please refer to the actual one.
2. Fix the power connection wire and signal control wire with wire clip (only for cooling and heating unit).



NOTICE

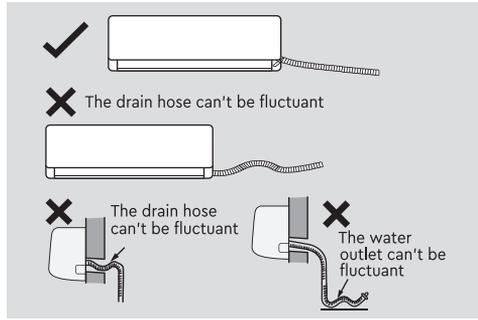
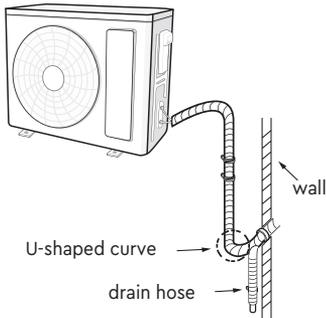
- ▷ After tighten the screw, pull the power cord slightly to check if it is firm.
- ▷ Never cut the power connection wire to prolong or shorten the distance.

INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT

Step 6:

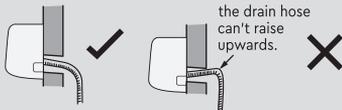
Neaten the pipes

1. The pipes should be placed along the wall, bent reasonably and hidden possibly. Min. semidiameter of bending the pipe is 10cm.
2. If the outdoor unit is higher than the wall hole, you must set a U-shaped curve in the pipe before pipe goes into the room, in order to prevent rain from getting into the room.

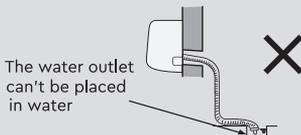


NOTICE

- ▷ The through-wall height of drain hose should not be higher than the outlet pipe hole of indoor unit.



- ▷ The water outlet can't be placed in water in order to drain smoothly.

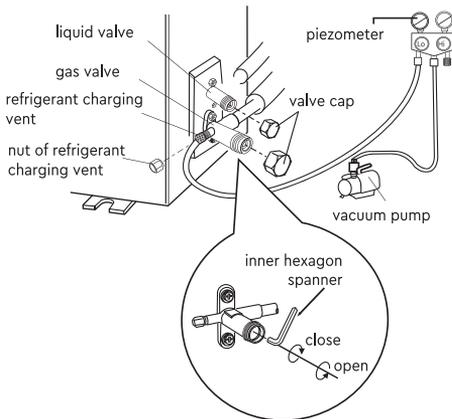


- ▷ Slant the drain hose slightly downwards. The drain hose can't be curved, raised and fluctuant, etc.

TEST AND OPERATION

Use vacuum pump

1. Remove the valve caps on the liquid valve and gas valve and the nut of refrigerant charging vent.
2. Connect the charging hose of piezometer to the refrigerant charging vent of gas valve and then connect the other charging hose to the vacuum pump.
3. Open the piezometer completely and operate for 10–15 min to check if the pressure of piezo- meter remains in -0.1 MPa.
4. Close the vacuum pump and maintain this sta- tus for 1–2 min to check if the pressure of piezometer remains in -0.1 MPa. If the pressure decreases, there may be leakage.
5. Remove the piezometer, open the valve core of liquid valve and gas valve completely with inner hexagon spanner.
6. Tighten the screw caps of valves and refrigerant charging vent.
7. Reinstall the handle.



Leakage detection

1. **With leakage detector:** Check if there is leakage with leakage detector.
2. **With soap water:** If leakage detector is not available, please use soap water for leakage detection. Apply soap water at the suspected position and keep the soap water for more than 3min. If there are air bubbles coming out of this position, there's a leakage.

Check after installation

- ▷ Check according to the following requirement after finishing installation.

Items to be checked	Possible malfunction
Has the unit been installed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity.
Is heat insulation of pipeline sufficient?	It may cause condensation and water dripping.
Is water drained well?	It may cause condensation and water dripping.
Is the voltage of power supply according to the voltage marked on the nameplate?	It may cause malfunction or damage the parts.
Is electric wiring and pipeline installed correctly?	It may cause malfunction or damage the parts.
Is the unit grounded securely?	It may cause electric leakage.
Does the power cord follow the specification?	It may cause malfunction or damage the parts.
Is there any obstruction in the air inlet and outlet?	It may cause insufficient cooling(heating) capacity.
The dust and sundries caused during installation are removed?	It may cause malfunction or damage the parts.
The gas valve and liquid valve of connection pipe are open completely?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity.
Is the inlet and outlet of piping hole been covered?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity or waste electricity.

Test operation

1. **Preparation of test operation**

▷ The client approves the air conditioner.

▷ Specify the important notes for air conditioner to the client.
2. **Method of test operation**

▷ Put through the power, press ON/OFF button on the remote controller to start operation.

▷ Press MODE button to select AUTO, COOL, DRY, FAN and HEAT to check whether the operation is normal or not.

▷ If the ambient temperature is lower than 16°C, the air conditioner can't start cooling.

CONFIGURATION OF CONNECTION PIPE

- Standard length of connection pipe: 5 m, 7.5 m, 8 m.
- Min. length of connection pipe.
For the unit with standard connection pipe of 5 m, there is no limitation for the min length of connection pipe. For the unit with standard connection pipe of 7.5 m and 8 m, the min length of connection pipe is 3 m.
- Max. length of connection pipe is shown as below.

Max. length of connection pipe

Cooling capacity	Max. length of connection pipe (m)
5000 Btu/h (1465 W)	15
7000 Btu/h (2051 W)	15
9000 Btu/h (2637 W)	15
12000 Btu/h (3516 W)	20
18000 Btu/h (5274 W)	25
24000 Btu/h (7032 W)	25
28000 Btu/h (8204 W)	30
36000 Btu/h (10548 W)	30
42000 Btu/h (12306 W)	30
48000 Btu/h (14064 W)	30

- The calculation method of additional refrigerant oil and refrigerant charging amount after prolonging connection pipe
After the length of connection pipe is prolonged for 10m at the basis of standard length, you should add 5ml of refrigerant oil for each additional 5m of connection pipe. The calculation method of additional refrigerant charging amount (on the basis of liquid pipe):

(1) Additional refrigerant charging amount = prolonged length of liquid pipe × additional refrigerant charging amount per meter

(2) Basing on the length of standard pipe, add refrigerant according to the requirement as shown in the table. The additional refrigerant charging amount per meter is different according to the diameter of liquid pipe. See Sheet .

Additional refrigerant charging amount for R32

Piping size	Gas pipe	Outdoor unit throttle	
		Cooling only (g / m)	Cooling and heating (g / m)
1/4"	3/8" or 1/2"	12	16
	5/8" or 3/4"	12	40
1/2"	3/4" or 7/8"	24	96
	1" or 1 1/4"	48	96
3/4"	-	200	200
	-	280	280
7/8"	-	200	200
	-	280	280



NOTICE

The additional refrigerant charging amount in Sheet is recommended value, not compulsory.

PIPE EXPANDING METHOD

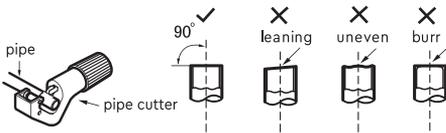


NOTICE

Improper pipe expanding is the main cause of refrigerant leakage. Please expand the pipe according to the following steps:

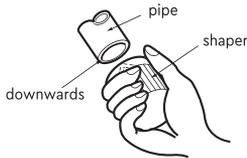
A: Cut the pipe

- ▷ Confirm the pipe length according to the distance of indoor unit and outdoor unit.
- ▷ Cut the required pipe with pipe cutter.



B: Remove the burrs

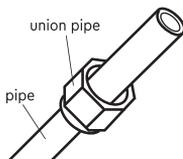
- ▷ Remove the burrs with shaper and prevent the burrs from getting into the pipe.



C: Put on suitable insulating pipe

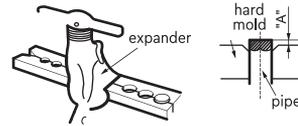
D: Put on the union nut

- ▷ Remove the union nut on the indoor connection pipe and outdoor valve; install the union nut on the pipe.



E: Expand the port

- ▷ Expand the port with expander.



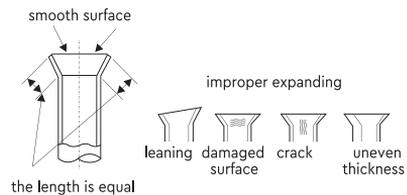
NOTICE

«A» is different according to the diameter, please refer to the sheet below:

Outer diameter (mm)	A (mm)	
	max	min
Ø6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Ø9 - 9,52 (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: Inspection

- ▷ Check the quality of expanding port. If there is any blemish, expand the port again according to the steps above.



SPECIALIST'S MANUAL

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- ▷ the charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- ▷ the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- ▷ if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- ▷ marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- ▷ refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used.

This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- ▷ that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- ▷ that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- ▷ that there is continuity of earth bonding.

Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants,

i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

Checks to electrical devices

- ▷ that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- ▷ that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.

Repairs to sealed components

During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is

affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

- ▷ Ensure that the apparatus is mounted securely.
- ▷ Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.



NOTICE

The use of silicon sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

● Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

● Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

● Leak detection methods

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents

containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

● Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- A. Become familiar with the equipment and its operation.
- B. Isolate system electrically.
- C. Before attempting the procedure, ensure that:
 - ▷ mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - ▷ all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - ▷ the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - ▷ recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- D. Pump down refrigerant system, if possible.
- E. If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- F. Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- G. Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- H. Do not overfill cylinders. (No more than 80% volume liquid charge).
 - I. Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
 - J. When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- K. Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. For appliances containing flammable refrigerants, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

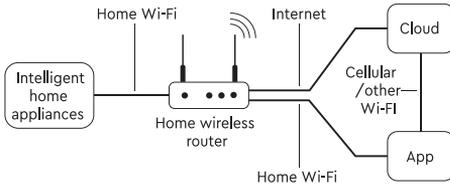
The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that

flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

EWPE SMART WI-FI CONTROL APPLICATION

Wi-Fi app and set up



Download and installation

Scan the QR code or search **Ewpe Smart** in the application



market to download and install it. When the application is installed, register the account and add the device to achieve long-distance control and LAN control of smart home appliances.

For more information, please refer to **Help** in app.

Set up process

1. Scan the QR code above with your smart phone to download and install the Wi-Fi application directly.
2. Open the Wi-Fi app and click **Sign up** for registration.
3. Sign in through the prompt interface, you can also enter the homepage and click the profile picture at the left upper corner to sign in.
4. Click + at the right upper corner of homepage to add device and select **AC**.
5. After selecting **AC**, you can select different

Operating systems

Requirement for user's smart phone:



iOS system
Support iOS7.0 and above version



Android system
Support Android 4.4 and above version

reset tools according to actual situation. The app interface will provide relevant operation instructions for different tools.

6. Reset the air conditioner (refer to the operation instructions in app interface) and click Next to add home appliance automatically (Wi-Fi password shall need to be inputted).
7. Or after setting and activating the air conditioner, click **Add appliance manually** at the right upper corner to select the wireless network for controlling the device. Then confirm family Wi-Fi and arrange configuration.
8. After finalising device reset and filling in the correct information, search device and arrange configuration.

Main function settings

In the homepage, click the device in the device list and enter the device into the operation interface.

Set mode, temperature and fan speed to your desired choice.

Advanced settings

Click **FUNC** in the lower left corner in device operation interface to enter advanced settings

Swing Settings

Click **Up down swing** or **Left right swing** to turn on or turn off swing function. Click the arrow at the right lower corner of icon to enter the set swing range.

Preset Setting

Select **Timer** to set preset times of your choice

Other function settings

Homepage menu

Click the profile picture at the left upper corner of homepage and set each function in the following menu.

Scene

Click **Scene** and then you can operate the devices in the preset scene.

Home management

Click **Home management** to create or manage family. You can also add family members according to the registered account.

Help

Click **Help** and view the operation instructions of the app.

SPECIFICATION

Model			CH-S09FVX2-NG	CH-S12FVX2-NG	CH-S18FVX2-NG
Capacity	cooling	kW	2.7	3.52	5.2
	heating	kW	2.9	3.8	5.33
Power supply			~ 220-240V/50Hz/1Ph		
Rated capacity	cooling	kW	0.70	0.926	1.445
	heating	kW	0.73	0.960	1.545
Air flow rate		m ³ /h	500/430/410/370/ 330/280/250	600/520/480/440/ 400/360/280	750/670/600/520/ 470/430/350
Sound level rate	IDU (min/ mid/ max)	db(A)	39/36/34/32/29/26/23	44/40/38/36/33/29/25	49/47/45/42/40/37/32
	ODU	db(A)	51	53	59
Refrigerant type			R32		
Overall dimensions (width/height/ depth)	IDU	mm	700×600×215	700×600×215	700×600×215
	ODU	mm	732×550×330	802×555×350	958×660×402
Weight	IDU	kg	15.5	16.0	16.0
	ODU	kg	24.0	27.5	41.0
Compressor type			Rotary		
Dehumidification		l/h	0.8	1.2	1.8
Temperature range	cooling	°C	-15~43		
	heating		-22~24		
Refrigerant volume system		kg	0.51	0.75	1.00
Liquid line diameter		mm/ inch	6.35/ ¼"	6.35/ ¼"	6.35 / ¼"
Gas line diameter		mm/ inch	9.52/ ⅜"	9.52/ ⅜"	12.7 / ½"
Max. height difference		m	10	10	10
Max. piping length		m	15	20	25

*Cooper&Hunter is constantly working on improvement by pouring their products, so what information given in this manual, may be changed- without prior notice to consumers.

2023/8