



Посібник користувача

Оригінальна інструкція

Спліт-система кондиціонування



Дякуємо за вибір нашого продукту.

Будь ласка, уважно ознайомтеся з цим Посібником користувача перед початком експлуатації та збережіть його для майбутнього використання.

У разі втрати Посібника користувача, зверніться до місцевого дилера або відвідайте сайт www.gree.com, або надішліть електронний лист на адресу global@cn.gree.com для отримання електронної версії.

GWHD(14)NK600

GWHD(18)NK600

GWHD(21)NK600

GWHD(24)NK600

GWHD(28)NK600

GWHD(36)NK600

GWHD(42)NK600

Згідно з політикою компанії, спрямованою на постійне вдосконалення продукції, естетичні, габаритні характеристики, технічні дані та аксесуари цього приладу можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	ВІДПОВІДНІСТЬ І ДІАПАЗОН	1
	ХОЛОДОАГЕНТ	2
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	3
	ІНСТРУКЦІЇ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	6
	НАЗВИ ЧАСТИН	7
	ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА	7
ФАХІВЕЦЬ З МОНТАЖУ	ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ	8
	МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА	12
	ВИДАЛЕННЯ ПОВІТРЯ	12
	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	13
	СХЕМА ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ ДЛЯ МОНТАЖУ	13
	ПЕРЕВІРКА ПІСЛЯ МОНТАЖУ	14
	БЕЗПЕЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ З ГОРЮЧИМ ХОЛОДОАГЕНТОМ	15
	ПОСІБНИК ДЛЯ ФАХІВЦІВ	16

Зображення продукції в цьому посібнику можуть відрізнятися від реальних, залежно від моделі. Деякі моделі оснащені дисплеєм, інші – ні. Розташування та форма дисплея можуть відрізнятися від зображених на ілюстраціях.

Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями, або з недостатнім досвідом чи знаннями, якщо вони не перебувають під наглядом або не отримали інструкцій щодо користування приладом від особи, відповідальної за їхню безпеку.

Необхідно здійснювати нагляд за дітьми, щоб вони не гралися з приладом.

У разі необхідності встановлення, переміщення або технічного обслуговування кондиціонера, просимо спочатку звернутися до дилера або місцевого сервісного центру для проведення відповідних робіт. Монтаж, переміщення або технічне обслуговування кондиціонера повинні виконуватися лише уповноваженою організацією. Недотримання цієї вимоги може призвести до серйозних пошкоджень, травмування або смерті. У випадку витоку холодоагенту або необхідності його випуску під час встановлення, технічного обслуговування чи демонтажу, утилізація має здійснюватися сертифікованими фахівцями або відповідно до вимог місцевого законодавства та нормативних актів.



Це маркування вказує на те, що цей виріб не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами на території Європейського Союзу. З метою запобігання можливому негативному впливу на навколишнє середовище або здоров'я людей внаслідок неконтрольованої утилізації відходів, забезпечте відповідальну переробку виробу для сприяння сталому повторному використанню матеріальних ресурсів. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтеся наявними системами повернення та збору або зверніться до магазину, де було придбано виріб. Споживачі можуть здати цей продукт на екологічно безпечну переробку.

R32: 675

**НЕБЕЗПЕКА**

Вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до смерті або серйозних травм.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Позначає небезпечну ситуацію, яка, у разі уникнення, може призвести до смерті або серйозних травм.

**ОБЕРЕЖНО**

Позначає небезпечну ситуацію, яка, у разі уникнення, може призвести до легких або помірних травм.

ПРИМІТКА

Позначає важливу інформацію, не пов'язану з небезпекою, та використовується для позначення ризику пошкодження майна.



Вказує на небезпеку, для якої було б призначено сигнальне слово «ПОПЕРЕДЖЕННЯ» або «ОБЕРЕЖНО».

Виробник не несе відповідальності за травми чи майнова шкода, спричинена наступними причинами:

1. Пошкодження виробу внаслідок неправильного використання або зловживання ним;
2. Модифікацію, зміну, технічне обслуговування або використання виробу з іншим обладнанням без дотримання інструкції з експлуатації виробника;
3. Після перевірки, дефект виробу безпосередньо спричинений впливом корозійного газу;
4. Після перевірки, дефекти виникли внаслідок неналежної експлуатації під час транспортування; виробу;
5. Експлуатацію, ремонт або технічне обслуговування пристрою без дотримання інструкції з експлуатації або відповідних нормативних документів;
6. Після перевірки, проблема або спір спричинені невідповідністю технічним характеристикам або характеристик деталей і компонентів, виготовлених іншими виробниками;
7. Пошкодження, спричинені стихійними лихами, несприятливими умовами експлуатації або обставинами непереборної сили; форс-мажорними обставинами.



Будь ласка, уважно ознайомтеся з цим посібником користувача перед початком експлуатації пристрою та зберігайте його для подальшого використання.



Використовуйте кондиціонер лише відповідно до інструкцій, наведених у цьому посібнику. Ці інструкції не охоплюють усі можливі умови та ситуації. Як і у випадку з будь-яким електричним побутовим приладом, під час монтажу, експлуатації та технічного обслуговування рекомендується дотримуватися здорового глузду та обережності.

Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник з експлуатації перед початком використання пристрою.



Прилад заповнений легкозаймистим газом R32.



Перед використанням приладу спершу прочитайте посібник користувача.



Перед монтажем приладу спершу прочитайте посібник з монтажу.



Перед ремонтом приладу спершу прочитайте посібник з обслуговування.

Зображення в цьому посібнику можуть відрізнятися від фактичних об'єктів, будь ласка, зверніться для ознайомлення з матеріальними об'єктами.

Холодоагент

- Для забезпечення роботи кондиціонера використовується циркуляція спеціального холодоагенту у системі. Використаний холодоагент – це фторид R32, який спеціально очищений. Холодоагент легкозаймистий і без запаху. Крім того, він може за певних умов призвести до вибуху. Але займистість холодоагенту дуже низька, Він може бути запалений тільки відкритою пожежею.
- У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 є екологічно чистим холодоагентом. R32 має чудові термодинамічні характеристики, які забезпечують дійсно високу енергоефективність.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Не використовуйте будь-які засоби для прискорення розморожування або очищення, окрім тих, що рекомендовані виробником. У разі необхідності ремонту зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.

Будь-який ремонт, виконаний некваліфікованим персоналом, може бути небезпечним.

Прилад необхідно зберігати в приміщенні, де відсутні джерела постійного займання, (наприклад: відкрите полум'я, працюючий газовий прилад або працюючий (електричний нагрівач.).

Не пробивайте та не спалюйте.

Прилад повинен бути встановлений, експлуатуватися та зберігатися в приміщенні, площа якого перевищує $X \text{ m}^2$. (Див. таблицю "а" в розділі "БЕЗПЕЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЛЕГКОЗАЙМИСТИХ ХОЛОДОАГЕНТІВ" для визначення площі X .)

Прилад заповнений легкозаймистим газом R32. При виконанні ремонту суворо дотримуйтесь вказівок виробника.

Слід враховувати, що холодоагенти можуть бути без запаху.





Експлуатація та технічне обслуговування

- Цей прилад може використовуватися дітьми віком від 8 років і старше, а також особами з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями, або недостатнім досвідом та знаннями, за умови, що вони перебувають під наглядом або отримали інструктаж щодо безпечного використання приладу та усвідомлюють пов'язані з цим ризики.
Дітям не дозволено гратися з приладом.
- Очищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду дорослих.
- Не підключайте кондиціонер до багатофункціональної розетки. Інакше, це може призвести до виникнення пожежі.
- Від'єднуйте джерело живлення під час очищення кондиціонера. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не мийте кондиціонер водою, щоб запобігти ураженню електричним струмом.
- Не розпилюйте воду на внутрішній блок кондиціонера. Це може призвести до ураження електричним струмом або виходу пристрою з ладу.
- Після зняття фільтра не торкайтеся ребер теплообмінника, щоб уникнути травмування.
- Не використовуйте відкритий вогонь або фен для сушіння фільтра, щоб уникнути його деформації або виникнення пожежі.
- Технічне обслуговування повинно проводитися тільки кваліфікованими фахівцями. Інакше це може призвести до травмування або пошкодження майна.
- Не намагайтеся самостійно ремонтувати кондиціонер. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.
- Зверніться до дилера, якщо вам потрібен ремонт кондиціонера.
- Не засовуйте пальці або сторонні предмети у вхідний або вихідний отвір повітря. Це може призвести до тілесних ушкоджень або пошкодження майна.
- Не перекривайте вихідні та вхідні отвори повітря. Це може призвести до збоїв у роботі.
- Не допускайте потрапляння води на пульт дистанційного керування, оскільки це може призвести до його пошкодження.
У разі виникнення однієї з наступних ситуацій негайно вимкніть кондиціонер, від'єднайте його від джерела живлення. Шнур живлення перегрівається або пошкоджений, та зверніться до дилера або кваліфікованого фахівця для обслуговування.
- Під час роботи чути нехарактерний шум.
- Автоматичний вимикач часто спрацьовує.
- Кондиціонер виділяє запах горілого.
- З внутрішнього блоку витікає рідина.



- Експлуатація кондиціонера в нештатних умовах може призвести до збоїв у роботі , ураження електричним струмом або виникнення пожежі.
- Під час увімкнення або вимкнення пристрою за допомогою аварійного пе-ремикача використовуйте ізольований предмет замість металевого.
- Не ставайте на верхню панель зовнішнього блоку та не розміщуйте на ній важкі предмети. Це може призвести до пошкоджень або травмування.

Додаток

- Монтаж повинен виконуватися кваліфікованим персоналом. Інакше це може призвести до травмування або пошкодження майна.
- Під час монтажу пристрою необхідно дотримуватися правил електробезпеки.
- Відповідно до місцевих нормативних вимог з безпеки, використовуйте сертифіковані електричні кола та автоматичні вимикачі.
- Обов'язково встановіть автоматичний вимикач. В іншому разі це може призвести до виходу з ладу.
- У стаціонарну проводку необхідно підключити багатополюсний роз'єднувач, що має відстань між контактами не менше 3 мм на кожному полюсі.
- Обов'язково встановіть автоматичний вимикач відповідної потужності; будь ласка, зверніться до наступної таблиці.
Автоматичний вимикач повинен мати функцію магнітної пружини та нагрівального фіксатора для захисту від короткого замикання та перевантаження.
- Кондиціонер має бути належним чином заземлений. Неправильне зазем-лення може призвести до ураження електричним струмом.
- Не використовуйте невідповідний шнур живлення.
- Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера.
Нестабільне джерело живлення або неправильна електропроводка можуть призвести до ураження електричним струмом, пожежної небезпеки або несправності. Будь ласка, встановіть належні кабелі джерела живлення перед використанням кондиціонера.
- Правильно підключіть фазний, нейтральний та заземлюючий проводи розетки живлення.
- Обов'язково відключіть джерело живлення перед виконанням будь-яких робіт, пов'язаних з електрикою та безпекою.
- Не подавайте живлення до завершення монтажу.
- Якщо шнур живлення пошкоджено, його заміну повинен виконувати виробник, його сервісний представник або кваліфікований персонал, щоб уникнути небезпеки.
- Температура контуру холодоагенту буде високою, будь ласка, тримайте з'єднувальний кабель подалі від мідної трубки.
- Прилад має бути встановлений відповідно до національних правил електропроводки.
- Монтаж повинен виконуватися відповідно до вимог NEC та CEC тільки упов-новаженим персоналом.



- Кондиціонер є електричним приладом першого класу. Його необхідно належним чином заземлити за допомогою спеціалізованого пристрою заземлення професіоналом. Будь ласка, переконайтеся, що він завжди ефективно заземлений, інакше це може спричинити ураження електричним струмом.
- Жовто-зелений провід у кондиціонері є заземлюючим проводом, який не можна використовувати для інших цілей.
- Опір заземлення повинен відповідати національним нормам електробезпеки. Прилад має бути розташований таким чином, щоб штепсельна вилка була доступною.
- Всі дроти внутрішнього блоку та зовнішнього блоку повинні бути підключені професіоналом.
- Якщо довжина проводу живлення недостатня, будь ласка, зв'яжіться з постачальником для отримання нового. Уникайте подовження дроту самостійно.
- Для кондиціонера зі штепсельною вилкою, штепсельна вилка повинна бути доступною після завершення монтажу.
- Для кондиціонера без вилки в лінії має бути встановлений автоматичний вимикач. Якщо вам потрібно перемістити кондиціонер в інше місце, цю роботу може виконувати лише кваліфікована особа. Інакше це може призвести до травмування або пошкодження майна.
- Оберіть місце, недоступне для дітей та віддалене від тварин або рослин. Якщо це неможливо уникнути, будь ласка, встановіть огорожу для забезпечення безпеки.
- Внутрішній блок слід встановлювати близько до стіни.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- ★ У разі появи запаху горілого або диму, будь ласка, вимкніть джерело живлення та зверніться до сервісного центру.



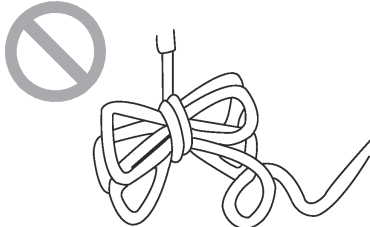
Якщо несправність все ще існує, пристрій може бути пошкоджений, що може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

- ★ Джерело живлення повинно використовувати спеціальну схему із захистом автоматичного вимикача та забезпечувати достатню потужність. Пристрій буде вмикатися або вимикатися автоматично відповідно до ваших вимог, будь ласка, не вмикайте та не вимикайте пристрій часто, інакше це може спричинити несприятливий вплив на пристрій.

- ★ Ніколи не перерізайте та не пошкоджуйте кабелі живлення та керуючі дроти. Якщо кабель живлення та сигнальний керуючий дріт були пошкоджені, їх заміну має виконати фахівець.



- ★ Живлення має здійснюватися за допомогою спеціального контуру для запобігання пожежі.



Інакше це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

- ★ Відключайте джерело живлення, якщо кондиціонер довго не використовується.



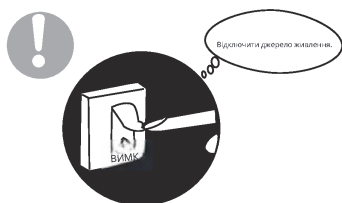
Інакше накопичений пил може спричинити перегрів або пожежу.

- ★ Ніколи не пошкоджуйте електричний дріт і не використовуйте електричний дріт, який не призначений для цього.



Інакше це призведе до перегріву або пожежі.

- ★ Під час чищення необхідно зупинити роботу та вимкнути джерело живлення.

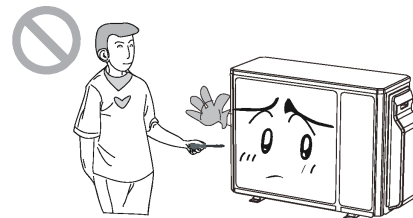


В іншому випадку це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження.

- ★ Номінальна напруга цього кондиціонера : 220-240В, 50Гц. Компресор буде сильно вібрувати, якщо напруга занадто низька.

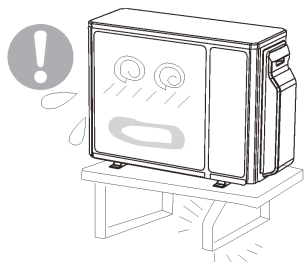
Пошкодження холодильної системи. Електричні компоненти легко пошкодити, якщо напруга занадто висока.

- ★ Не намагайтеся ремонтувати кондиціонер самостійно.



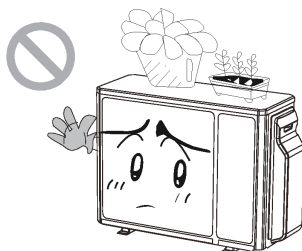
Неправильний ремонт призведе до ураження електричним струмом або пожежі, тому вам слід звернутися до сервісного центру для ремонту.

- ★ Будь ласка, зверніть увагу, чи достатньо міцною є встановлена підставка.



У разі пошкодження це може призвести до падіння приладу та спричинити травму.

- ★ Не ставайте на верхню частину зовнішнього блоку і не кладіть на нього нічого.



Оскільки падіння зовнішнього блоку може бути небезпечним.

- ★ Заземлення: Прилад має бути надійно заземлений. Кабель заземлення необхідно під'єднати до спеціального заземлювального пристрою в конструкції.



GWHD(14)NK600, GWHD(18)NK600, GWHD(21)NK600, GWHD(24)NK600,
GWHD (28) NK600 ,GWHD(36)NK600, GWHD(42)NK600

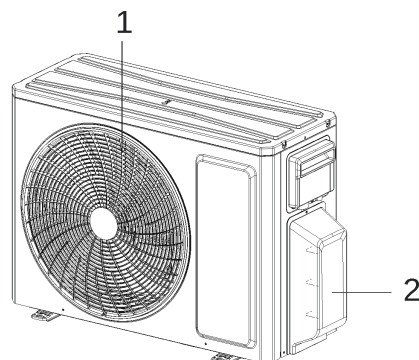
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Обов'язково відключіть джерело живлення перед очищенням кондиціонера; інакше може статися ураження електричним струмом.
- Змочування кондиціонера може спричинити ризик ураження електричним струмом. Не мийте свій кондиціонер у жодному разі.
- Леткі рідини, такі як розчинник або бензин, пошкодять зовнішній вигляд кондиціонера. (Використовуйте лише м'яку суху або вологу тканину для очищення корпусу кондиціонера).
- Цей продукт не можна утилізувати разом із побутовими відходами. Цей продукт має бути утилізований в уповноваженому місці для переробки електричних та електронних приладів.
- Температура контуру холодоагенту буде високою, будь ласка, тримайте з'єднувальний кабель подалі від мідної трубки.


ЗОВНІШНІЙ БЛОК

№	Опис
1	Решітка виходу повітря
2	Клапан

Примітка: Наведені вище малюнки є лише спрощеною схемою приладу та можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних пристроїв.


ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА
ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

	Внутрішня сторона СТ/ВТ (°C)	Зовнішня сторона СТ/ВТ (°C)
Максимальне охолодження	32/23	43/26
Максимальне нагрівання	27/-	24/18

- Діапазон робочих температур (зовнішня температура) для приладу, призначеного лише для охолодження, становить від -15°C до 43°C;
- для теплового насоса без електричного нагрівального елемента становить від -15°C до 43°C;
- для теплового насоса з електричним нагрівальним елементом становить від -22°C до 43°C.

GWHD(14)NK600, GWHD(18)NK600

1. Зніміть ручку з правої бічної панелі зовнішнього блоку (один гвинт).
2. Зніміть кабельний затискач, підключіть кабель живлення до терміналу в ряду підключення та зафіксуйте з'єднання. Відповідна лінія розподілу повинна бути узгоджена з внутрішнім блоком. Термінал лінійного банку. Електропроводка повинна відповідати електропроводці внутрішнього блоку.
3. Закріпіть провід живлення за допомогою кабельного затискача.
4. Переконайтеся, що провід надійно закріплений.
5. Встановіть ручку.



Включаючи автоматичний вимикач відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Автоматичний вимикач повинен мати функції магнітної пружки та нагрівального фіксатора; він може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: будь ласка, не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)

A

Багатополюсний розмикач, що має контактний розрив не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної електропроводки.

A

Неправильне підключення проводів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після закріплення кабелю переконайтеся, що дроти між з'єднаннями і фіксованою точкою мають певний простір.



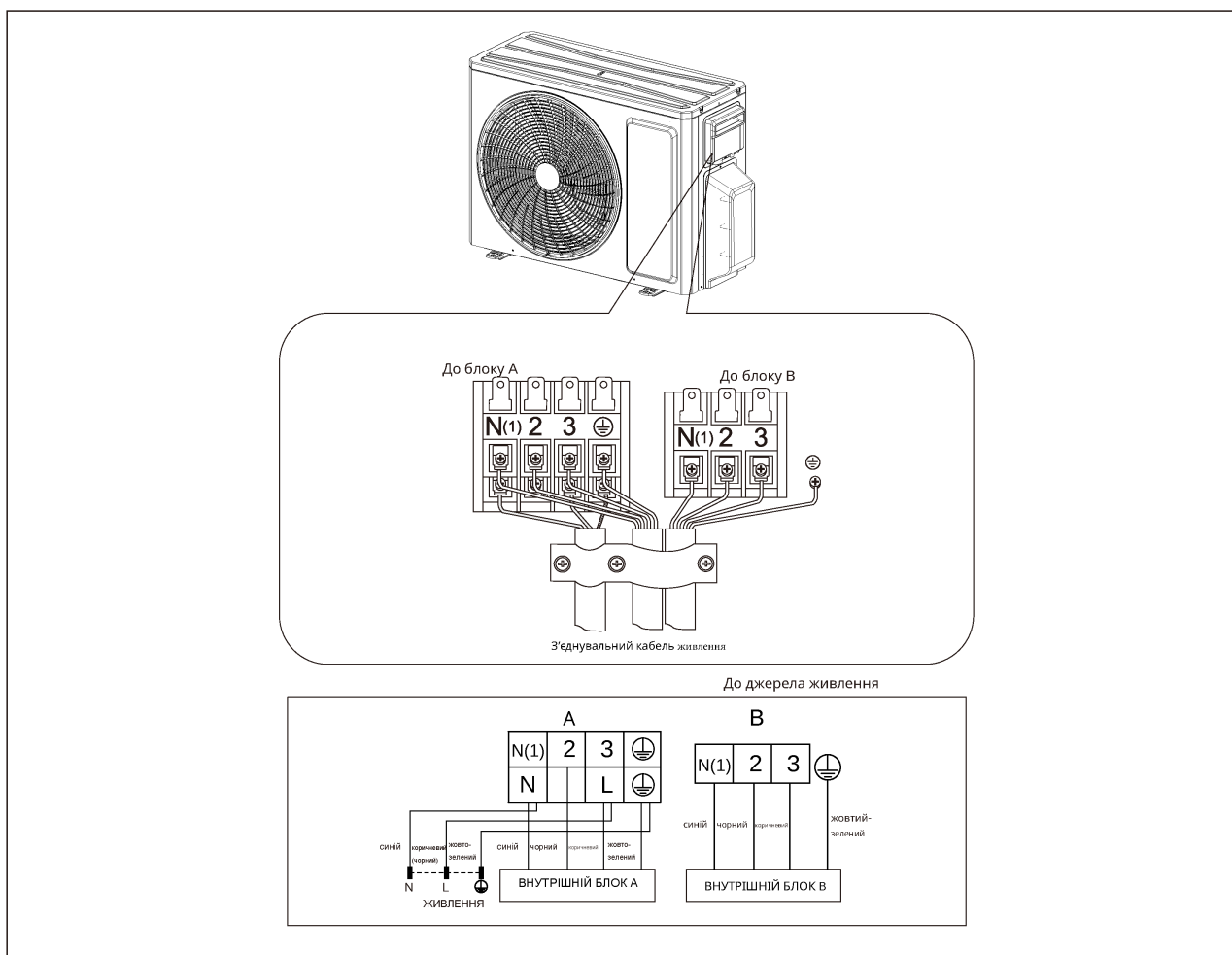
З'єднувальні труби та з'єднувальна електропроводка блоку A і блоку B повинні відповідати одна одній.



Прилад повинен бути встановлений відповідно до національних правил електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки є лише спрощеною схемою приладу і можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних блоків.

Кондиціонер	Пропускна здатність автоматичного вимикача
GWHD(14)NK600 GWHD(18)NK600	16A



ПОВЕДЕННЯ



Після розпакування перевірте цілісність та комплектність вмісту.



Зовнішній блок завжди повинен залишатися у вертикальному положенні.



Поведення повинно здійснюватися кваліфікованим технічним персоналом із відповідним обладнанням, придатним для ваги приладу.

КОРИСТУВАЧ

GWHD(21)NK600, GWHD(24)NK600

1. Зніміть ручку з правої бічної панелі зовнішнього блоку (один гвинт).
2. Зніміть кабельний затискач, підключіть кабель живлення до термінала в ряду підключення та зафіксуйте з'єднання. Відповідна лінія розподілу повинна бути узгоджена з внутрішнім блоком. Термінал лінійного банку. Електропроводка повинна відповідати електропроводці внутрішнього блоку.
3. Закріпіть провід живлення за допомогою кабельного затискача.
4. Переконайтеся, що провід надійно закріплений.
5. Встановіть ручку.



Включаючи автоматичний вимикач відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Автоматичний вимикач повинен мати функції магнітної пружки та нагрівального фіксатора; він може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: будь ласка, не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)

Кондиціонер	Пропускна здатність автоматичного вимикача
GWHD(21)NK600 GWHD(24)NK600	25A



Багатополюсний розмикач, що має контактний розрив не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної електропроводки.



Неправильне підключення проводів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після закріплення кабелю переконайтеся, що дроти між з'єднаннями і фіксованою точкою мають певний простір.

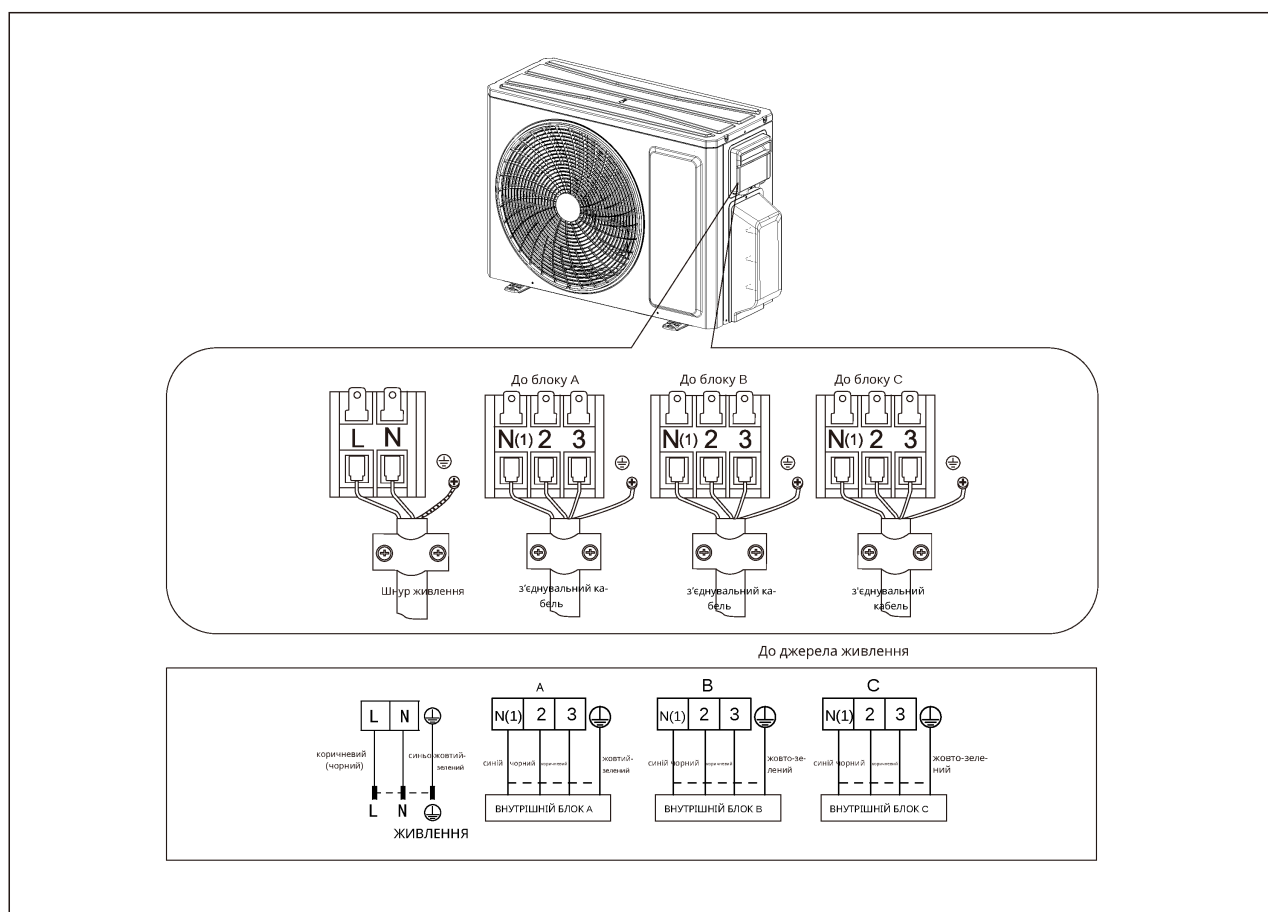
A

З'єднувальні труби та з'єднувальні електропроводки блоків А, В, С повинні відповідати одна одній.

A

Прилад повинен бути встановлений відповідно до національних правил електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки є лише спрощеною схемою приладу і можуть не відповідати зовнішньому вигляду приданих блоків.



GWHD(28)NK600, GWHD(36)NK600

1. Зніміть ручку з правої бічної панелі зовнішнього блоку (один гвинт).
2. Зніміть кабельний затискач, підключіть кабель живлення до терміналу в ряду підключення та зафіксуйте з'єднання. Відповідна лінія розподілу повинна бути узгоджена з внутрішнім блоком. Термінал лінійного банку. Електропроводка повинна відповідати електропроводці внутрішнього блоку.
3. Акріпіть провід живлення за допомогою кабельного затискача.
4. Переконайтеся, що провід надійно закріплений.
5. Встановіть ручку.



Включаючи автоматичний вимикач відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Автоматичний вимикач повинен мати функції магнітної пружки та нагрівального фіксатора; він може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: будь ласка, не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)

Кондиціонер	Пропускна здатність автоматичного вимикача
GWHD(28)NK600	25A
GWHD(36)NK600	32A

A

Багатополюсний розмикач, що має контактний розрив не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної електропроводки.



Неправильне підключення проводів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після закріплення кабелю переконайтеся, що дроти між з'єднанням і фіксованою точкою мають певний простір.

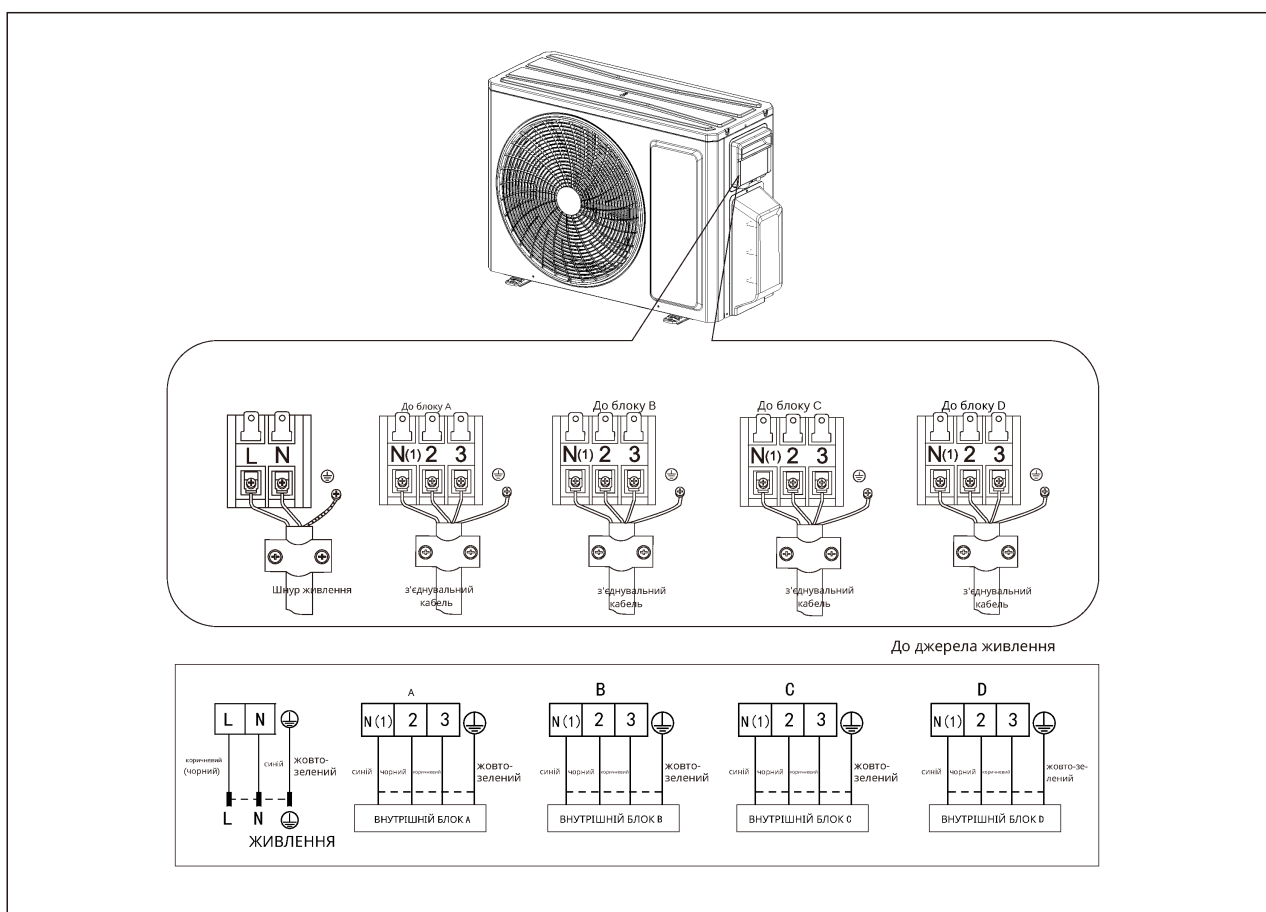


З'єднувальні труби та з'єднувальна електропроводка блоків A, B, C та D повинні відповідати один одному.



Прилад повинен бути встановлений відповідно до національних правил електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки є лише спрощеною схемою приладу і можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних блоків.



GWHD(42)NK600

- Зніміть ручку з правої бічної панелі зовнішнього блоку (один гвинт).
- Зніміть кабельний затискач, підключіть кабель живлення до терміналу в ряду підключення та зафіксуйте з'єднання. Відповідна лінія розподілу повинна бути узгоджена з внутрішнім блоком. Термінал лінійного банку. Електропроводка повинна відповідати електропроводці внутрішнього блоку.
- Закріпіть провід живлення за допомогою кабельного затискача.
- Переконайтеся, що провід надійно закріплений.
- Встановіть ручку.



Багатополюсний розмикач, що має контактний розрив не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної електропроводки.



Неправильне підключення проводів може спричинити несправність деяких електричних компонентів. Після закріплення кабелю переконайтеся, що дроти між з'єднанням і фіксованою точкою мають певний простір.



З'єднувальні труби та електропроводка блоків A, B, C, D та E повинні відповідати один одному.



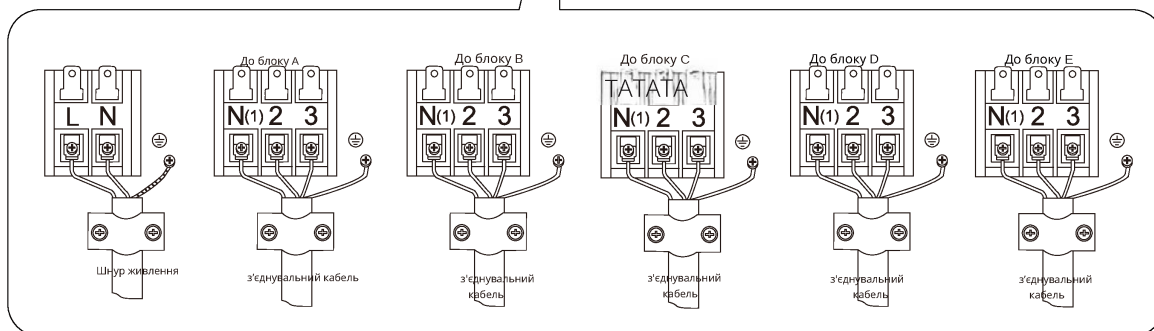
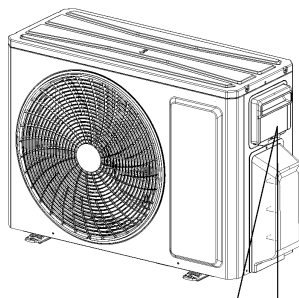
Включаючи автоматичний вимикач відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Автоматичний вимикач повинен мати функції магнітної пружки та нагрівального фіксатора; він може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: будь ласка, не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)



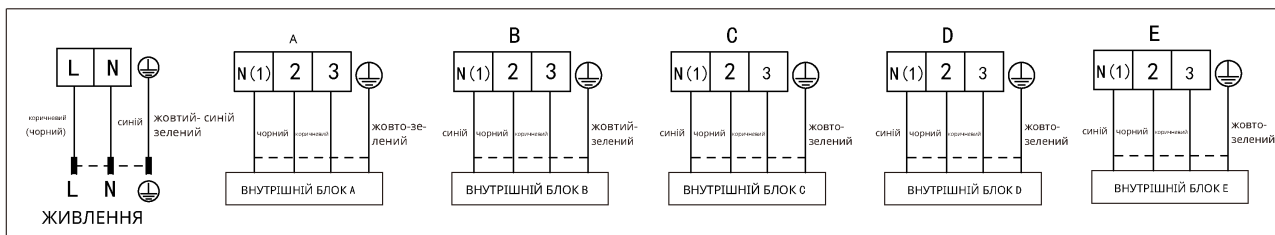
Прилад повинен бути встановлений відповідно до національних правил електропроводки.

Примітка: Наведені вище малюнки є лише спрощеною схемою приладу і можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаних блоків.

Кондиціонер	Пропускна здатність автоматичного вимикача
GWHD(42)NK600	32A



До джерела живлення



Розташування

! Використовуйте болти, щоб закріпити прилад на рівній, твердій підлозі.

Під час монтажу приладу на стіні або даху переконайтеся, що опора надійно закріплена, щоб він не міг рухатися у разі інтенсивних вібрацій або сильного вітру.

! Не встановлюйте зовнішній блок у поглибленнях або вентиляційних отворах.

Монтаж труб

! Використовуйте відповідні з'єднувальні труби та обладнання для холодоагенту R32.

Моделі (м)	14Kx2	18Kx2	21Kx3	24Kx3	28Kx4	36Kx4	42Kx5
Макс. довжина з'єднувальної труби	40	40	60	60	70	80	100
Макс. довжина з'єднувальної труби (Простий одновустрішний блок)	20	20	20	20	20	25	25

Сума кодів потужності внутрішніх блоків повинна становити від 50% до 150% від потужності зовнішнього блоку.

! Трубопроводи холодоагенту не повинні перевищувати максимальну висоту 15 м (14~28K) або 25 м (36~42K).

! Оберніть усі труби та з'єднання холодоагенту.

! Затягніть з'єднання двома ключами, що працюють у протилежних напрямках.

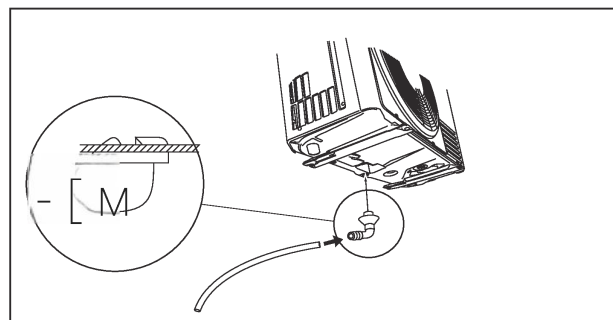
Увага: Монтаж повинен виконуватися відповідно до NEC/ CEC лише уповноваженим персоналом.

Встановіть зливний фітинг і дренажний шланг (лише для моделей з тепловим насосом)

Конденсат утворюється та стікає із зовнішнього блоку, коли прилад працює в режимі обігріву. Щоб не турбувати сусідів та поважати довкілля, встановіть дренажний фітинг та дренажний шланг для відведення конденсату.

Встановіть дренажний фітинг та гумову прокладку на шасі зовнішнього блоку та підключіть до нього дренажний шланг, як показано на малюнку.

Не встановлюйте дренажний патрубок у регіонах із суворими морозами. В іншому випадку він обмерзне, а потім спричинить несправність.

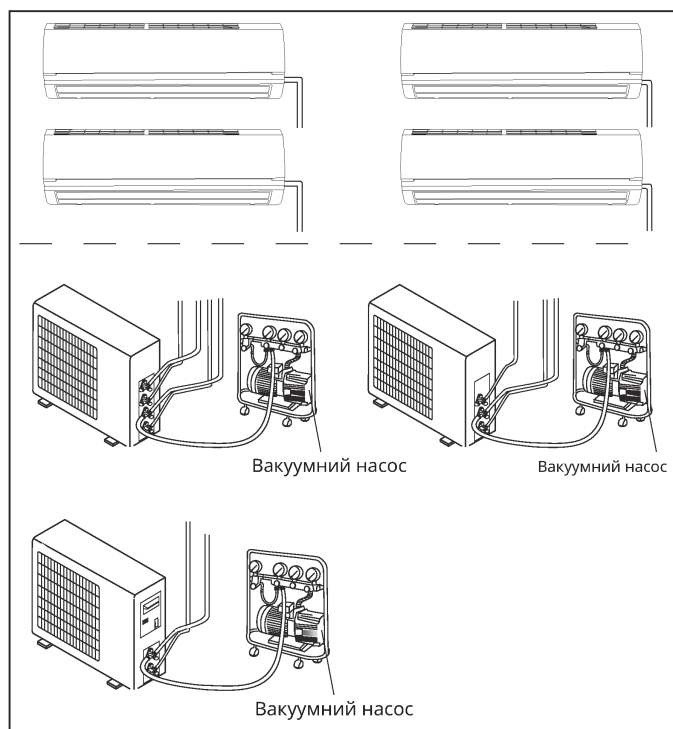


ВИДАЛЕННЯ ПОВІТРЯ

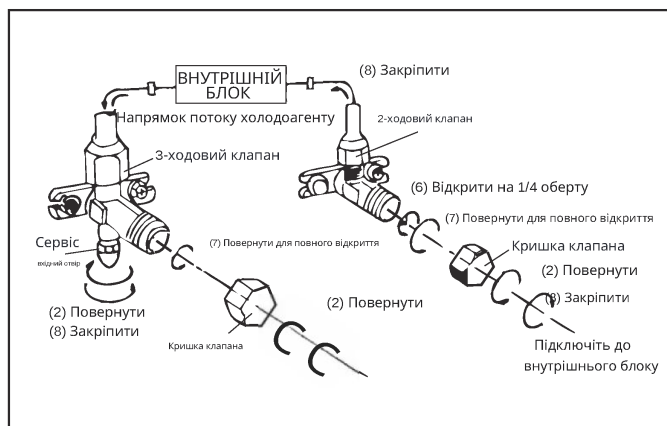
Вологе повітря, що залишилося всередині контуру холодоагенту, може спричинити несправність компресора. Після підключення внутрішнього та зовнішнього блоків видаліть повітря та вологу з контуру холодоагенту за допомогою вакуумного насоса.

- (1) Відкрутіть та зніміть ковпачки з 2-ходового та 3-ходові клапани.
- (2) Відкрутіть та зніміть ковпачок із сервісного клапана.
- (3) Підключіть шланг вакуумного насоса до сервісного клапана.
- (4) Експлуатуйте вакуумний насос протягом 10-15 хвилин до досягнута абсолютного вакууму 10 мм рт. ст.

- (5) Коли вакуумний насос все ще працює, закрийте ручка низького тиску на муфті вакуумного насоса. Зупиніть вакуумний насос.
- (6) Відкрийте 2-ходовий клапан на 1/4 оберту, а потім закрийте його через 10 секунд. Перевірте всі з'єднання на герметичність за допомогою рідкого мила або електронного пристрою для виявлення витоків.
- (7) Поверніть корпус 2-ходових та 3-ходових клапанів . Від'єднайте шланг вакуумного насоса.
- (8) Замініть та затягніть усі ковпачки на клапанах.



Діаметр (мм)	Крутний момент (Н·м)
1/4"	15-20
3/8"	35-40
1/2"	45-50
5/8"	60-65
3/4"	70-75





Використовуйте відповідні інструменти для холодоагенту R32. Не



використовуйте жоден інший холодоагент, крім R32.



Не використовуйте мінеральні оливи для очищення пристрою.

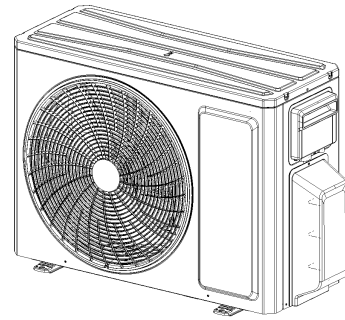


СХЕМА ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ ДЛЯ МОНТАЖУ

ФАХІВЕЦЬ З МОНТАЖУ



Монтаж повинен виконуватися навченим та кваліфікованим сервісним персоналом з дотриманням надійності відповідно до цього посібника.



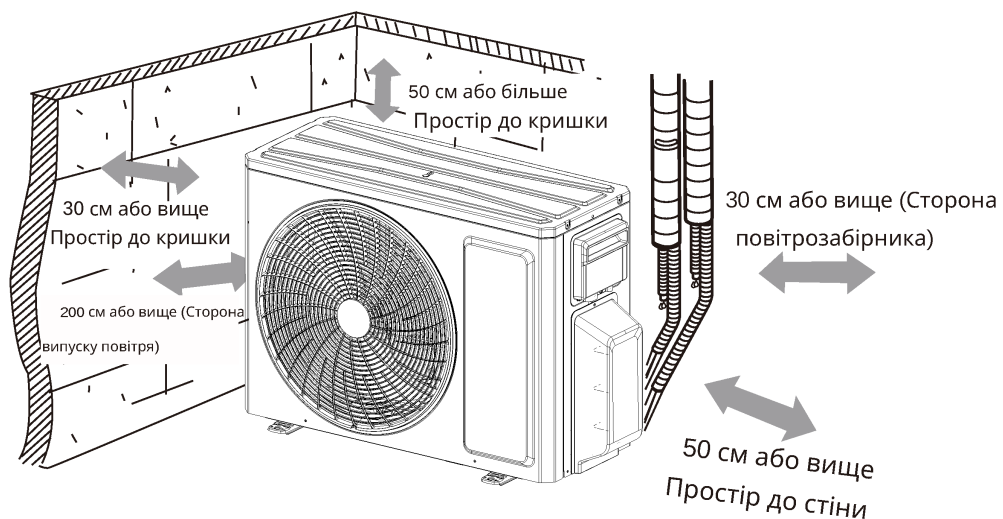
Зверніться до сервісного центру перед монтажем, щоб уникнути несправностей через непрофесійний монтаж.



Під час підйому та переміщення блоків вами повинні керувати навчені та кваліфіковані особи.



Переконайтеся, що навколо приладу залишено рекомендований простір.



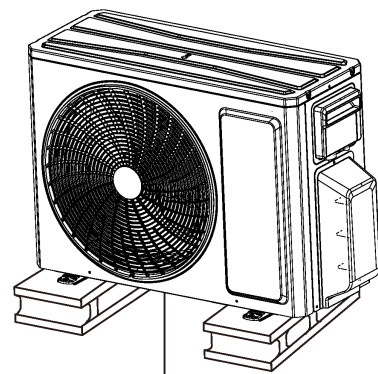
Закріпіть опору зовнішнього блоку (виберіть її відповідно до фактичної ситуації монтажу)

1. Виберіть місце монтажу відповідно до структури будівлі.
2. Закріпіть опору зовнішнього блоку на вибраному місці розпірними гвинтами.

ПРИМІТКА:

- Вживайте достатніх захисних заходів під час монтажу зовнішнього блоку.
- Переконайтеся, що опора може витримати щонайменше чотири-разову вагу блоку. Зовнішній блок слід встановлювати щонайменше на 3 см над підлогою, щоб можна було встановити дренажний патрубок. (для моделі з нагрівальною трубою висота монтажу повинна бути не менше 20 см.)
- Для блоків з потужністю охолодження 2300 Вт ~ 5000 Вт необхідно 6 розпірних гвинтів; для блоків з потужністю охолодження 6000 Вт ~ 8000 Вт необхідно 8 розпірних гвинтів; для блоків з потужністю охолодження 10000 Вт ~ 16000 Вт необхідно 10 розпірних гвинтів.

Щодо форми дренажного з'єднання, будь ласка, зверніться до актуальної моделі продукту. Не встановлюйте дренажний патрубок у регіонах із суворими морозами. В іншому випадку він обмерзне, а потім спричинить несправність.



щонайменше 3 см над підлогою

Перевірити пункти	Проблеми внаслідок неналежного монтажу
Чи надійний монтаж ?	Пристрій може впасти, вібрувати або видавати шуми.
Чи перевірено витік газу ?	Може спричинити незадовільний ефект охолодження (нагрівання).
Чи достатня теплоізоляція блоку ?	Може спричинити утворення конденсату та капання води.
Чи забезпечено належний дренаж?	Може спричинити утворення конденсату та капання води.
Чи відповідає напруга джерела живлення номінальній напрузі, зазначеній на заводській табличці ?	Пристрій може вийти з ладу або його компоненти можуть згоріти.
Чи правильно встановлено лінії та трубопроводи?	Пристрій може вийти з ладу або його компоненти можуть згоріти.
Чи було пристрій надійно заземлено?	Ризик витoku електричного струму.
Чи відповідають моделі ліній вимогам?	Пристрій може вийти з ладу або його компоненти можуть згоріти.
Чи є перешкоди поблизу вхідного та вихідного отворів для повітря внутрішнього та зовнішнього блоків?	Пристрій може вийти з ладу або його компоненти можуть згоріти.
Чи зафіксовано довжину холодної труби та кількість заправленого холодоагенту?	Важко визначити кількість холодоагенту для заправки.

Вимоги до кваліфікації для монтажника та спеціаліста з технічного обслуговування.

- Усі працівники, залучені до робіт із системою охолодження, повинні мати чинну сертифікацію, видану уповноваженою організацією, та кваліфікацію для роботи з системами охолодження, визнану в цій галузі. Якщо для обслуговування та ремонту приладу потрібні інші техніки, вони повинні працювати під наглядом особи, яка має кваліфікацію для використання легкозаймистого холодоагенту.
- Ремонт може здійснюватися лише методом, запропонованим виробником обладнання.

Примітки до монтажу.

- Кондиціонер не дозволяється використовувати в приміщеннях, де є відкритий вогонь (таких як джерело вогню, працююча газова плита, працюючий обігрівач).
- Забороняється свердлити отвори або здійснювати прогрів з'єднувальної труби відкритим полум'ям.
- Кондиціонер повинен бути встановлений у приміщенні, площа якого перевищує мінімальну площу приміщення. Мінімальна площа приміщення вказана на заводській табличці або в наступній таблиці А.
- Перевірка на герметичність є обов'язковою після монтажу.

Таблиця А – Мінімальна площа кімнати (м²)

Кількість заряду (кг)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Мінімальна площа кімнати (м²)														
Підлогове розміщення	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
Віконний монтаж	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
Настінний монтаж	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
Стельовий монтаж	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Примітки щодо технічного обслуговування

Перевірте, чи відповідає зона технічного обслуговування або площа приміщення вимогам заводської таблички.

- Дозволяється експлуатувати тільки в приміщеннях, які відповідають вимогам заводської таблички.

Перевірте, чи добре провітрюється зона технічного обслуговування.

- Безперервний стан вентиляції повинен підтримуватися протягом усього процесу експлуатації.

Перевірте, чи є джерело вогню або потенційне джерело займання в зоні технічного обслуговування.

- Відкрите полум'я заборонено в зоні технічного обслуговування; і повинна бути вивішена попереджувальна табличка «Не палити».

Перевірте, чи маркування приладу в хорошому стані.

- Замініть нечітке або пошкоджене попереджувальне маркування.

Зварювання

- Вимкніть пристрій та відключіть джерело живлення
- Видаліть холодоагент
- Вакуумування
- Очистіть його газом N 2
- Різання або зварювання
- Доставте до сервісного центру для зварювання.

- Холодоагент слід утилізувати у спеціалізований резервуар для зберігання.
- Переконайтеся, що поблизу випускного отвору вакуумного насоса немає відкритого вогню та забезпечена належна вентиляція.

Заправка холодоагенту

Використовуйте прилади для заповнення холодоагенту, спеціалізовані для R32. Переконайтеся, що різні види холодоагенту не змішуються між собою.

Ємність для холодоагенту повинна залишатися у вертикальному положенні під час заповнення холодоагентом. Наклейте етикетку на систему після завершення заповнення (або якщо не завершено).

Не переповнюйте.

Після завершення заповнення, будь ласка, виконайте виявлення витоків перед тестовим запуском; ще одна перевірка на витік має бути проведена під час демонтажу.

Інструкції з безпеки під час транспортування та зберігання

Будь ласка, використовуйте детектор легкозаймистих газів для перевірки перед розвантаженням та відкриттям контейнера.

Заборонено джерела відкритого вогню та куріння.

Відповідно до місцевих норм та законів.

Наступні перевірки повинні застосовуватися до монтажу з використанням легкозаймистих холодоагентів:

- об'єм заряду відповідає розміру приміщення, в якому встановлені частини, що містять холодоагент;
- вентиляційне обладнання та вихідні отвори функціонують належним чином і не мають перешкод;
- якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур слід перевірити на наявність холодоагенту;
- маркування на обладнанні залишається видимим та розбірливим. Нерозбірливі маркування та знаки підлягають виправленню;
- труби або компоненти холодильної системи встановлені в положенні, де вони навряд чи піддаватимуться впливу будь-яких речовин, що можуть спричинити корозію компонентів, які містять холодоагент, якщо тільки ці компоненти не виготовлені з матеріалів, які за своєю природою стійкі до корозії, або належним чином захищені від неї.

Ремонт та технічне обслуговування електричних компонентів повинні включати початкові перевірки безпеки та процедури огляду компонентів. Якщо виявлено несправність, що може загрожувати безпеці, підключення електричного живлення до контуру забороняється, доки несправність не буде усунена належним чином. Якщо несправність не може бути виправлена негайно, але необхідно продовжити експлуатацію, слід застосувати адекватне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власника обладнання для інформування всіх зацікавлених сторін.

Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- розрядження конденсаторів: це слід виконувати безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- відсутність оголених струмоведучих електричних компонентів та електропроводки під час заряджання, відновлення або продування системи;
- цілісність заземлення.

Перевірка наявності холодоагенту

Перед початком і під час роботи приміщення необхідно перевіряти відповідним детектором холодоагенту, щоб переконатися, що технік обізнаний про потенційно токсичні або легкозаймисті атмосфери. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоків, яке використовується, придатне для роботи з усіма застосовними холодоагентами, тобто є неіскристим, адекватно герметичним або іскробезпечним.

Наявність вогнегасника

Якщо проводяться будь-які гарячі роботи на холодильному обладнанні або будь-яких суміжних частинах, необхідно мати під рукою відповідне обладнання для пожежогасіння. Майте порошковий або СО 2 вогнегасник поруч із зоною заряджання.

Вентильоване приміщення

Переконайтеся, що приміщення є відкритим або що воно адекватно вентильовується, перш ніж втручатися в систему або проводити будь-які гарячі роботи. Ступінь вентиляції має зберігатися протягом періоду виконання робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який виділений холодоагент і бажано виводити його назовні в атмосферу.

Методи виявлення витоків

Рідини для виявлення витоків придатні для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом та викликати корозію мідних труб.

Перевірки холодильного обладнання

У разі заміни електричних компонентів, вони повинні відповідати призначенню та правильній специфікації.

Завжди слід дотримуватися вказівок виробника щодо технічного обслуговування та сервісу. У разі сумнівів зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

Перевірки електричних пристроїв

- розрядження конденсаторів: це слід виконувати безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- щоб жодні струмоведучі електричні компоненти та електропроводка не були відкриті під час заряджання, відновлення або продування системи.

Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів усі електричні джерела живлення повинні бути відключені від обладнання, що знаходиться в роботі, перед будь-яким зняттям герметичних кришок тощо. Якщо абсолютно необхідно мати електричне живлення до обладнання під час обслуговування, тоді постійно діючий засіб виявлення витоків повинен бути розташований у найбільш критичній точці для попередження про потенційно небезпечну ситуацію.

Особливу увагу слід звернути на наступне, аби переконатися, що під час роботи з електричними компонентами корпус не змінюється таким чином, що це впливає на рівень захисту. Це включає пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, термінали, що не відповідають оригінальним специфікаціям, пошкодження ущільнень, неправильне встановлення сальників тощо.

- Переконайтеся, що апарат надійно закріплений.

- Переконайтеся, що ущільнення або герметизуючі матеріали не деградували до такого ступеня, що вони більше не виконують своєї функції запобігання проникненню легкозаймистих атмосфер. Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

ПРИМІТКА: Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків.

Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед початком роботи з ними.

Ремонт іскробезпечних компонентів

Не застосовуйте до схеми будь-які постійні індуктивні або ємнісні навантаження, не переконавшись, що це не перевищить допустиму напругу та струм, дозволені для використовуваного обладнання.

Іскробезпечні компоненти — це єдині типи, з якими дозволено працювати під напругою в присутності легкозаймистої атмосфери.

Випробувальний прилад повинен мати відповідну номінальну потужність.

Замінюйте компоненти лише на деталі, визначені виробником. Використання інших деталей може призвести до займання холодоагенту в атмосфері внаслідок витoku.

Кабельна проводка

Переконайтеся, що кабельна проводка не буде піддаватися зносу, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або будь-яким іншим несприятливим впливам навколишнього середовища. Перевірка також повинна враховувати наслідки старіння або постійної вібрації від таких джерел, як компресори або вентилятори.

Виявлення легкозаймистих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Галогенний пальник (або будь-який інший детектор, що використовує відкрите полум'я) не повинен застосовуватися.

Виведення з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури надзвичайно важливо, щоб технік був повністю ознайомлений з обладнанням та всіма його особливостями. Рекомендованою належною практикою є безпечна утилізація всіх холодоагентів. Перед виконанням завдання необхідно взяти зразок мастила та холодоагенту, якщо потрібен аналіз перед повторним використанням регерованого холодоагенту. Важливо, щоб електрична енергія була доступною до початку виконання завдання.

- a) Ознайомтеся з обладнанням та принципом його роботи.
- b) Електрично ізолюйте систему.
- c) Перед спробою виконання процедури переконайтеся, що:
 - механічне вантажно-розвантажувальне обладнання доступне, якщо потрібно, для роботи з балонами холодоагенту;
 - все особисте захисне обладнання доступне та використовується правильно;
 - процес утилізації постійно контролюється компетентною особою;
 - обладнання та балони для утилізації відповідають відповідним стандартам.
- d) Відкачайте холодоагент із системи, якщо можливо.
- e) Якщо створення вакууму неможливе, створіть колектор, щоб холодоагент можна було видалити з різних частин системи.
- f) Переконайтеся, що балон знаходиться на вагах перед початком утилізації.
- g) Запустіть установку для утилізації та експлуатуйте її відповідно до інструкцій виробника.
- h) Не переповнюйте балони. (Не більше 80% об'єму рідкого заповнення).
- i) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.
- j) Коли балони були правильно заповнені, а процес завершено, переконайтеся, що балони та обладнання негайно вивезені з об'єкта, а всі запірні клапани на обладнанні закриті.
- k) Вилучений холодоагент не повинен заправлятися в іншу систему охолодження, якщо він не був очищений та перевірений.

Маркування

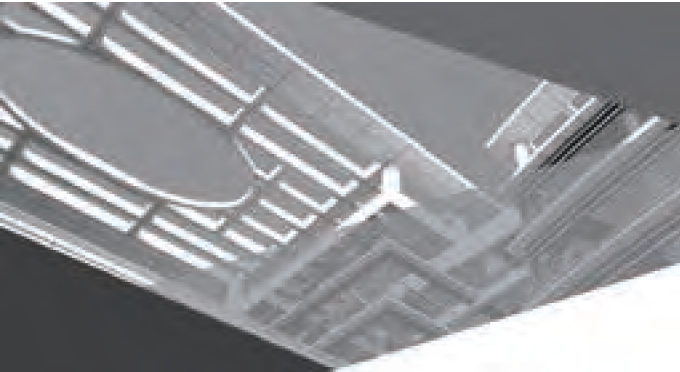
Обладнання повинно бути марковане із зазначенням, що його було виведено з експлуатації та спорожнено від холодоагенту. Етикетка повинна бути датована та підписана. Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, які вказують на вміст легкозаймистого холодоагенту.

Відновлення

При видаленні холодоагенту з системи, чи то для обслуговування, чи для виведення з експлуатації, рекомендується дотримуватися належної практики безпечного видалення всіх холодоагентів.

При перекачуванні холодоагенту в балони переконайтеся, що використовуються лише відповідні балони для збору холодоагенту.

- Переконайтеся, що наявна відповідна кількість балонів для утримання повного системного заряду. Усі балони, що використовуються, призначені для рекуперованого холодоагенту та марковані для нього (тобто спеціальні балони для рекуперації холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані запобіжним клапаном та відповідними запірними клапанами, що перебувають у належному робочому стані. Порожні рекупераційні балони евакууються та, якщо можливо, охолоджуються перед початком рекуперації. Обладнання для рекуперації повинно бути в належному робочому стані з комплектом інструкцій щодо наявного обладнання та придатним для рекуперації всіх відповідних холодоагентів, включаючи, за необхідності, легкозаймисті холодоагенти. Крім того, повинен бути в наявності та в належному робочому стані комплект каліброваних ваг. Шланги повинні бути укомплектовані герметичними розніжними муфтами та перебувати в доброму стані. Перед використанням машини для рекуперації перевірте, чи вона перебуває в задовільному робочому стані, чи належним чином обслуговувалася, і чи всі пов'язані електричні компоненти герметизовані для запобігання займання у випадку витoku холодоагенту. У разі сумнівів зверніться до виробника. Відновлений холодоагент необхідно повернути постачальнику холодоагенту у відповідному балоні для відновлення, а також оформити відповідний акт передачі відходів. Не змішуйте холодоагенти в установках для рекуперації, а тим більше в балонах. Якщо компресори або компресорні оливи підлягають видаленню, переконайтеся, що вони були евакуйовані до прийнятного рівня, щоб запобігти залишанню легкозаймистого холодоагенту в мастилі. Процес евакуації необхідно провести до повернення компресора постачальникам. Для прискорення цього процесу слід використовувати лише електричний нагрів корпусу компресора. Злив оливи із системи необхідно здійснювати безпечно.



 **GREE**