



Керівництво з експлуатації та монтажу

Кондиціонери

Мульти - спліт система

Зовнішній блок

LBU-2M14FRM

LBU-2M18FRM

LBU-3M21FRM

LBU-3M27FRM

LBU-4M36FRM

LBU-5M42FRM

Внутрішній блок

LBS-07LKM

LBS-09LKM

LBS-12LKM

LBS-18LKM

LBS-24LKM

Зміст

Заходи безпеки	3
Технічне обслуговування	6
Попередження у використанні холодогенту R32	10
Пульт дистанційного керування	12
Примітки	16
Догляд і технічне обслуговування	17
Пошук та усунення несправностей	18
Інструкція з монтажу	25
Зауваження щодо монтажу	26
Вибір місця встановлення пристрою	28
Монтаж внутрішнього блоку	30
Монтаж зовнішнього блоку	37
З'єднання труб	38
Електричні з'єднання	40
Пробний запуск	41
Гарантійні зобов'язання	42
Інформація про підтвердження відповідності продукту	50

Примітка. Усі зображення в цій інструкції наведені виключно для довідки. Зовнішній вигляд вашого приладу може дещо відрізнятися. Обов'язково зважайте на фактичну форму свого пристрою. Можливе внесення змін без додаткового попередження задля поліпшення характеристик продукту.

Заходи безпеки

Неналежна експлуатація кондиціонера, зумовлена ігноруванням інструкцій, може стати причиною отримання травм або нанесення матеріальних збитків. На ступінь серйозності конкретних чинників ризику вказують такі позначення:

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей символ попереджає про можливість загибелі або отримання серйозних травм.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Цей символ попереджає лише про потенційне травмування або пошкодження майна.

- Це обладнання необхідно розміщувати на місці його експлуатації згідно з відповідними інструкціями. Неналежне встановлення пристрою може спричинити витікання з нього води, ураження електричним струмом або пожежу
- Під час встановлення приладу використовуйте лише аксесуари та вироби, що входять у комплект поставки, а також рекомендовані інструменти. Застосування нестандартних деталей може спричинити витікання з пристрою води, ураження електричним струмом, пожежу та нанесення травм або пошкодження майна.
- Діти віком від 8 років і люди з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями, чи особи з недостатнім рівнем навичок або знань можуть експлуатувати цей пристрій, якщо вони роблять це під наглядом або керівництвом людини, яка відповідає за безпечне використання обладнання, і володіють повною інформацією про пов'язану із цим небезпеку. Не дозволяйте дітям гратися з пристроєм. Дітям заборонено здійснювати очищення та технічне обслуговування обладнання без нагляду з боку відповідальних осіб.
- Цей пристрій не призначений для використання особами (включно з дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями або недостатнім досвідом і знаннями, окрім ситуацій, коли вони експлуатують пристрій під наглядом або керівництвом особи, відповідальної за їхню безпеку (ця вимога стосується країн, що не входять до складу Європейського Союзу).
- Дітей не можна лишати без нагляду, щоби вони не гралися з пристроєм. За дітьми, що перебувають поблизу кондиціонера, необхідно постійно стежити.- Кондиціонер обов'язково потрібно заземлити. Неправильно виконане заземлення може призвести до ураження електричним струмом. Не під'єднуйте заземлювальний провід до газової або водопровідної труби, освітлювальних приладів чи телефонного проводу.
- Не витягуйте штекер із розетки під час роботи пристрою, а також не беріться за нього вологими руками. Це може призвести до виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- Від'єднуючи пристрій від розетки, не тягніть за кабель живлення. Кабель, пошкоджений внаслідок його неправильного витягування з розетки, може спричинити серйозне ураження електричним струмом.
- Штекер потрібно до кінця вставляти в розетку. Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або перегрівання пристрою та, як наслідок, виникнення пожежі.
- Регулярно очищуйте штекер від пилу. Якщо цього не робити, змішування пилу з вологою може призвести до порушення ізоляції та, як наслідок, виникнення пожежі

Заходи безпеки

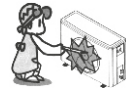
- Якщо кабель живлення пошкоджений, його заміну має виконувати виробник, його представник, який відповідає за проведення обслуговування, або людина з досить високою кваліфікацією — це дасть змогу уникнути небезпечних ситуацій.
- Ніколи не використовуйте пристрій із пошкодженим кабелем, штекером, запобіжником або пристроєм захисного відключення. Утилізуйте такий пристрій або зверніться до офіційного сервісного центру для здійснення перевірки та/або ремонту.
- Якщо пристрій не використовуватиметься впродовж тривалого періоду часу, від'єднайте його від електромережі.
- Недотримання цієї вимоги може призвести до виходу кондиціонера з ладу або виникнення пожежі.
- Не вставляйте пальці, стрижні або інші предмети у випускні або впускні отвори для повітря.

Оскільки вентилятор обертається з високою швидкістю, це може призвести до отримання травм.

- Не торкайтесь жалюзі, що рухаються. Це може призвести до затискання пальців у пристрої та до пошкодження рухомих частин жалюзі
- Перед проведенням очищення або інших операцій із технічного обслуговування пристрій потрібно від'єднати від електромережі.
- Встановлюйте пристрій лише на горизонтальній міцній поверхні. Недотримання цієї вимоги може призвести до пошкодження обладнання або появи надмірного рівня шуму та вібрації.
- Щоби забезпечити коректну роботу пристрою та звести до мінімуму кількість загроз безпеці, не загороджуйте це обладнання сторонніми предметами.
- **ЗАБОРОНЕНО** змінювати довжину кабелю живлення або використовувати подовжувальний кабель для підключення пристрою.
- **ЗАБОРОНЕНО** використовувати розетку, до якої підключений пристрій, для живлення інших приладів. Неналежне живлення пристрою може призвести до виникнення пожежі або ураження електричним струмом.
- **ЗАБОРОНЕНО** встановлювати кондиціонер у приміщеннях із високим рівнем вологості, як ванна кімната або пральня. Надмірний вплив води може призвести до короткого замикання електричних компонентів пристрою.
- **ЗАБОРОНЕНО** встановлювати прилад у місцях, де можливе виділення легкозаймистого газу, оскільки це може призвести до пожежі.
- Уникайте впливу потоку холодного повітря на тіло людини впродовж тривалого часу. Це призведе до погіршення фізичного стану та може викликати проблеми зі здоров'ям.
- Закрийте вікна та двері в приміщенні, інакше ефективність пристрою під час роботи в режимі охолодження або обігріву буде суттєво знижена
- Надмірне забруднення повітряного фільтра також призведе до зменшення охолоджувальної або нагрівальної здатності кондиціонера. Регулярно очищуйте повітряний фільтр.
- Заборонено ставити або класти сторонні предмети на зовнішній блок, оскільки це може призвести до їхнього падіння або пошкодження обладнання. У жодному разі не дозволяйте дітям сидіти на зовнішньому блоку.

Заходи безпеки

- Налаштуйте прийнятну температуру, особливо якщо в приміщенні перебувають люди похилого віку, діти та хворі. Зазвичай різниця між температурою на вулиці та в приміщенні не має перевищувати 5 °С.
- Якщо пристрій перестав працювати через суттєвий негативний вплив зовнішніх чинників (як-от використання мобільного телефону), витягніть силовий штекер із розетки, а через кілька секунд вставте його знову, щоби перезапустити кондиціонер.
- Забороняється використовувати кондиціонер для підтримання температури в приміщеннях, де розташовані точні інструменти та витвори мистецтва, або зберігаються свіжі продукти харчування, оскільки надмірне навантаження може призвести до його пошкодження та погіршення експлуатаційних характеристик.
- Під час грози живлення пристрою необхідно відключати, щоби запобігти пошкодженню кондиціонера внаслідок удару блискавки.
- Пристрій потрібно встановлювати згідно з вимогами національного законодавства щодо монтажу електричної проводки.
- Для проведення ремонту або технічного обслуговування цього пристрою зверніться до кваліфікованого сервісного фахівця.
- Для встановлення цього пристрою зверніться до кваліфікованого монтажника.
- Не закривайте та не загороджуйте вхідні й вихідні решітки пристрою.
- Не використовуйте цей пристрій у будь-яких інших цілях, окрім описаних у цій інструкції з його експлуатації.
- Перед очищенням вимкніть живлення та від'єднайте пристрій від електромережі.
- У разі появи дивних звуків, запаху чи диму з пристрою негайно від'єднайте його від електромережі.
- Натискайте на кнопки панелі управління лише пальцями — не використовуйте для цього будь-які сторонні предмети.
- Не використовуйте для очищення пристрою агресивні хімічні речовини та не допускайте їхнього контакту з пристроєм. Не експлуатуйте пристрій у місцях, в атмосфері яких присутні легкозаймисті речовини або випари (наприклад, як спирт, інсектициди, бензин тощо).
- До виконання комплексу робіт або окремих операцій, пов'язаних із проникненням всередину контуру холодоагенту можна залучати лише спеціалістів, які мають чинний сертифікат, виданий акредитованим у цій галузі атестаційним органом, що підтверджує їхню компетентність у сфері безпечного поводження з холодильними агентами згідно з відповідними нормами оцінювання.
- Під час здійснення технічного обслуговування пристрою неухильно дотримуйтеся рекомендацій його виробника.



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Відсутність джерел займання:

Коли технічний спеціаліст виконує в системі охолодження операції, під час яких оголюються будь-які трубопроводи, він мусить уникати використання джерел займання, оскільки це може створити ризик виникнення пожежі чи вибуху. Усі можливі джерела займання (зокрема, запалені сигарети) необхідно тримати на достатній відстані від робочої зони під час встановлення, ремонту, демонтажу та утилізації приладу, коли холодоагент може потрапити в довкілля. Перед початком робіт потрібно оглянути зону навколо обладнання, щоби переконатися в тому, що в ній відсутня небезпека спалахування або чинники ризику, пов'язані із займанням. Також необхідно встановити знаки «Палити заборонено».

2. Вентиляція робочої зони (відкриті двері та вікна):

Перш ніж проникати всередину системи або виконувати роботи, пов'язані з нагріванням чи використанням полум'я, переконайтеся в тому, що робоча зона розташована на відкритому повітрі або досить добре вентилюється. Належний рівень вентиляції необхідно обов'язково підтримувати впродовж усього періоду виконання робіт. Система вентиляції має безпечно розсіювати будь-який холодоагент, що потрапив у повітря, і, бажано, відводити його в зовнішню атмосферу.

3. Перевірки холодильного обладнання:

Виконуючи заміну електричних компонентів стежте за тим, щоби вони підходили для досягнення конкретної мети та мали відповідні технічні характеристики. Потрібно неухильно дотримуватися вказівок виробника щодо технічного обслуговування елементів обладнання та догляду за ними. У разі виникнення сумнівів зверніться по допомогу до представників технічного відділу виробника. Під час роботи з агрегатами, у яких використовуються вогнєнебезпечні холодоагенти, необхідно виконувати такі перевірки:

- Обсяг холодоагенту, заправленого в систему, має відповідати розміру приміщення, де встановлюється обладнання.
- Потрібно забезпечити нормальну роботу вентиляційних апаратів і випускних отворів, а також уникати їхнього перекривання будь-якими предметами.
- У разі використання контурів із проміжним холодоносієм необхідно перевірити наявність холодоагенту у вторинному контурі.
- Холодильні труби та відповідні компоненти потрібно розміщувати в такому положенні, яке забезпечує низьку ймовірність впливу на них речовин, що можуть призвести до корозії компонентів, які містять холодоагент (за винятком ситуацій, коли ці деталі виготовлені з матеріалів, від початку стійких до впливу корозії або належним чином захищених від цього негативного ефекту).

Технічне обслуговування

4 Перевірки електричних пристроїв:

До переліку робіт із ремонту та технічного обслуговування електричних елементів мають входити процедури початкових перевірок рівня безпеки та огляду відповідних виробів. У разі відмови обладнання, що негативно впливає на загальний рівень безпеки, не можна під'єднувати електричний ланцюг до джерела живлення, поки ця несправність не буде повністю усунена. Якщо такий дефект неможливо усунути негайно, проте необхідно продовжувати роботу обладнання, потрібно використати відповідне тимчасове рішення. Про це необхідно повідомити власника обладнання, щоб усі зацікавлені сторони були обізнані про поточну ситуацію.

У межах проведення початкових перевірок рівня безпеки потрібно переконатися в тому:

Що всі конденсатори розряджені — це треба зробити в безпечний спосіб, щоб уникнути потенційного утворення іскор.

Що під час заправлення, збирання холодоагенту чи продування системи в пристрої відсутні оголені електричні деталі та проводка під напругою.

Що лінія заземлення є нерозривною

УВАГА !

Для проведення технічного обслуговування або утилізації пристрою звертайтеся до офіційних сервісних центрів.

Технічне обслуговування кондиціонера особою з недостатнім рівнем кваліфікації може стати причиною виникнення небезпечних ситуацій.

Заправлення кондиціонера холодоагентом R32 та його технічне обслуговування потрібно проводити у суворій відповідності з вимогами виробника. Цей розділ, головним чином, стосується особливих вимог до технічного обслуговування пристроїв, у яких використовується холодоагент R32. Перед початком будь-яких ремонтних робіт технічний спеціаліст, який буде їх виконувати, має ознайомитися з посібником із сервісного обслуговування пристрою, щоб отримати всю необхідну додаткову інформацію.

Вимоги до рівня кваліфікації персоналу, що здійснює технічне обслуговування кондиціонера

1. Щоб отримати можливість працювати з обладнанням, у якому використовуються займисті холодоагенти, окрім вивчення стандартних процедур ремонту холодильного обладнання необхідно також пройти спеціальний тренінг. У багатьох країнах такі тренінги проводять державні навчальні установи, що пройшли процес акредитації згідно з відповідними національними стандартами кваліфікації, які можуть бути визначені законодавством. Досягнутий рівень кваліфікації має бути підтверджений документально за допомогою сертифіката.

2. Технічне обслуговування та ремонт кондиціонера необхідно проводити за методом, що був рекомендований виробником. Якщо під час технічного обслуговування та ремонту обладнання виникає потреба у залученні інших спеціалістів, такі роботи мають проводитися під наглядом осіб, що володіють відповідним рівнем кваліфікації у сфері ремонту кондиціонерів, у яких використовується горючий холодоагент.

Технічне обслуговування

★ Перевірка місця проведення робіт

Перед початком технічного обслуговування агрегату, у якому використовується холодоагент R32, необхідно переконатися в дотриманні вимог техніки безпеки, щоби звести до мінімуму всі потенційні ризики. Для цього потрібно перевірити наявність у приміщенні належної вентиляції, а також наявність у ньому засобів для захисту від електростатичних розрядів і засобів пожежогасіння.

Перед початком робіт із технічного обслуговування холодильної системи потрібно переконатися в дотриманні наведених нижче вимог у сфері забезпечення безпеки.

★ Порядок виконання робіт

1. Загальна зона виконання робіт:

Увесь персонал, залучений до технічного обслуговування та іншої діяльності в зоні поблизу місця проведення робіт, має пройти відповідний інструктаж та отримати всю необхідну інформацію щодо характеру робіт, які виконуються. Потрібно всіляко уникати виконання робіт в обмеженому просторі. Робочий простір необхідно відгородити. Переконайтеся в тому, що в зоні були створені безпечні умови роботи завдяки впровадженню процедур контролю наявності вогнебезпечних матеріалів.

2. Перевірка наявності холодоагенту:

Перед початком робіт і під час їхнього виконання зону потрібно перевіряти за допомогою спеціального детектора холодильних матеріалів, щоби технічні спеціалісти були обізнані про наявність потенційно токсичних або вогнебезпечних речовин в атмосфері. Переконайтеся в тому, що обладнання для виявлення витоків, яке буде застосовуватися, можна використовувати в середовищі з вогнебезпечними холодоагентами, тобто що воно не створює іскор, є досить герметичним або іскробезпечним.

3. Наявність вогнегасника:

Якщо на холодильному обладнанні або пов'язаних із ним компонентах потрібно виконати роботи, що передбачають нагрівання або використання полум'я, необхідно мати під рукою належне вогнегасне обладнання. Поруч із зоною заправлення має бути розташований порошковий або вуглекислотний вогнегасник.





★ Процедури заправлення холодоагенту

На додачу до стандартної процедури потрібно суворо дотримуватися таких вимог:

- Переконайтеся в тому, що під час використання обладнання для заправлення холодоагент не забруднюється іншими подібними речовинами. Шланги або лінії трубопроводу для заправлення холодоагенту мають бути якомога коротшими, щоби у них містилася мінімальна кількість речовини.
- Ємності для зберігання холодоагенту потрібно розташовувати у вертикальному положенні.
- Перш ніж заправляти систему холодоагентом, пересвідчіться в тому, що вона надійно заземлена.
- Закінчивши процес заправлення системи, нанесіть на неї відповідне маркування (якщо воно ще не було нанесене).
- Не допускайте заправлення надмірної кількості холодоагенту.

Технічне обслуговування

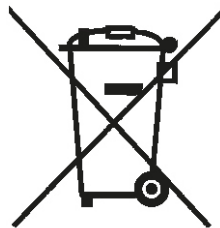
- * Не проколюйте та не підпалюйте кондиціонер, ретельно перевіряйте трубопровід холодоагенту на наявність пошкоджень.
- * Кондиціонер не можна зберігати в приміщенні, де розташовані постійні джерела займання (наприклад, відкрите полум'я, газовий прилад або електричний обігрівач, що постійно працюють, тощо).
- * Пам'ятайте про те, що холодоагент може не мати запаху.
- * Кондиціонер потрібно зберігати у спосіб, що дає змогу захистити його від випадкових механічних пошкоджень.
- * Технічне обслуговування або ремонт пристроїв, що містять холодоагент R32, необхідно здійснювати тільки після перевірки рівня їхньої безпечності, щоби звести до мінімуму ризик виникнення нещасних випадків.
- * Перш ніж виконувати будь-які операції зі встановлення, експлуатації та обслуговування пристрою, уважно прочитайте надані інструкції.

Символ	Примітка	Пояснення
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Цей символ вказує на те, що в цьому приладі використовується вогненебезпечний холодильний агент. У разі його витікання та контакту із зовнішнім джерелом займання існує ризик виникнення пожежі.
	ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Цей символ вказує на те, що потрібно уважно прочитати інструкцію з експлуатації пристрою.
	ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Цей символ вказує на те, що під час роботи із цим кондиціонером сервісний персонал має неухильно дотримуватися вказівок, наведених в інструкції з його встановлення.
	ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	Цей символ вказує на те, що із цього питання доступна відповідна інформація — наприклад, в інструкції з експлуатації або встановлення.

Утилізація

Не викидайте електричне обладнання разом із несортованими побутовими відходами — натомість здавайте його в спеціалізовані центри. Для отримання інформації щодо наявності у вашому регіоні підприємств зі збирання відходів зверніться до місцевих органів влади.

Якщо для утилізації електричного обладнання просто викинути його на звалище, небезпечні речовини можуть проникнути в ґрунтові води й потрапити до харчового ланцюжка, що буде серйозно загрожувати вашому здоров'ю та благополуччю. У разі заміни старого обладнання на нове продавець, згідно з вимогами законодавства, зобов'язаний прийняти старе обладнання на утилізацію щонайменше безоплатно.



Попередження у використанні холодогенту R32

Збирання холодогенту:

Перед виконанням ремонту або утилізацією пристрою з нього потрібно злити холодоагент. У цьому разі рекомендується видаляти абсолютно весь холодоагент. Для зберігання холодоагенту потрібно використовувати тільки спеціальні ємності. Переконайтеся в тому, що об'єм такого резервуара відповідає кількості холодоагенту в усій системі. Усі ємності, призначені для збирання холодоагенту, мусять мати відповідне маркування (наприклад, циліндр для збирання холодоагенту). Ємності мають бути в справному стані; крім того, їх потрібно оснастити клапанами для скидання тиску та вентилями. За можливості, перед використанням порожні ємності вакууюються та впродовж певного періоду часу зберігаються в приміщенні з кімнатною температурою.

Обладнання для збирання холодоагенту має перебувати в належному технічному стані та супроводжуватися відповідними інструкціями з експлуатації, призначеними для спрощення доступу до їхніх компонентів. Обладнання обов'язково має бути придатним для збирання холодоагентів типу R32. Крім того, потрібно мати в розпорядженні справні, правильно відкалібровані ваги. Шланг має бути справним, його також потрібно обладнати герметичною муфтою розмикальним пристроєм.

Перед використанням обладнання для збирання холодоагенту переконайтеся в тому, воно перебуває в належному технічному стані, а його обслуговування проводилось належний спосіб. Переконайтеся в тому, що всі електричні компоненти добре загерметизовані — це дасть змогу уникнути займання внаслідок витoku холодоагенту. Якщо у вас виникли будь-які питання, проконсультуйтеся з виробником.

Зібраний холодоагент потрібно завантажити у відповідні ємності для зберігання, прикріпити до них інструкції з транспортування та повернути виробнику. Не змішуйте холодоагенти в обладнанні для їхнього збирання (зокрема, в ємностях для зберігання).

Відсік, у якому транспортується холодоагент R32, не потрібно герметизувати. За потреби необхідно вжити відповідних заходів для захисту від електростатичних розрядів. Під час транспортування, завантаження й розвантаження потрібно вживати відповідних заходів, спрямованих на запобігання пошкодженню кондиціонера.

Якщо потрібно демонтувати компресор або злити з нього оливу, переконайтеся в тому, що в компресорі був створений прийнятний рівень вакууму, і що в оливі не залишилося холодоагенту R32. Перед поверненням компресора постачальнику потрібно здійснити його вакуумування. Зливаючи оливу із системи, неухильно дотримуйтеся правил техніки безпеки.

Попередження! У цьому кондиціонері використовується займистий холодоагент R32.

ПРИМІТКА. Неналежне поводження з кондиціонером, що містить холодоагент R32, може стати причиною отримання серйозних травм або пошкодження предметів, розташованих довкола нього.

Цей кондиціонер можна встановлювати, експлуатувати, ремонтувати та зберігати приміщенні з площею понад 5 м².

Максимальна кількість холодоагенту в кондиціонері становить 1,7 кг.

використовуйте для прискорення процесів розморожування або очищення вкритих інеєм компонентів будь-які методи роботи, окрім схвалених виробником.

Попередження у використанні холодогенту R32

★ Утилізація та повторне введення в експлуатацію

Утилізація:

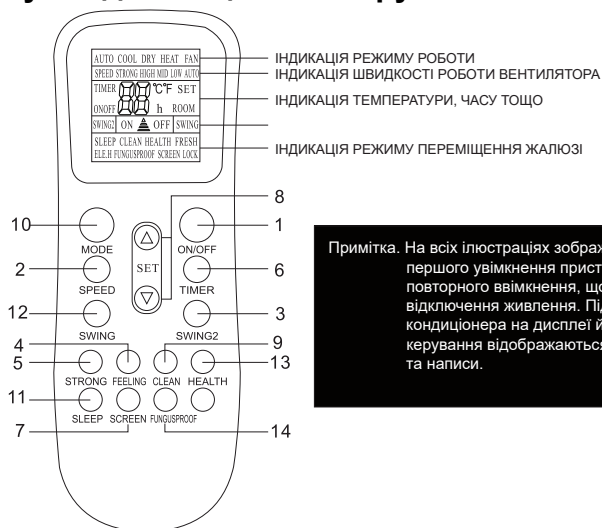
Перед виконанням цієї процедури технічний персонал має ретельно ознайомитися з обладнанням та усіма його функціями, а також виконати всі рекомендовані дії для безпечного збирання холодоагенту. Перш ніж переходити до утилізації, потрібно провести аналіз зразків холодоагенту та оливи. Перед тестуванням переконайтеся в тому, що параметри мережі живлення відповідають встановленим вимогам.

1. Ознайомтеся з обладнанням та принципами його роботи.
2. Від'єднайте обладнання від електромережі.
3. Перед виконанням цієї процедури потрібно переконатися в дотриманні таких вимог:
 - потрібно забезпечити наявність відповідного механічного обладнання для роботи з резервуарами для холодоагенту (за потреби).
 - усі засоби індивідуального захисту мають бути справними та використовуватися в належний спосіб.
 - збирання холодоагенту необхідно здійснювати під керівництвом кваліфікованого персоналу.
 - процедура відбирання зразків і параметри ємності для зберігання речовини мають відповідати вимогам застосованих національних стандартів.
4. За можливості, у контурі холодоагенту потрібно створити вакуум.
5. Якщо можливість створення вакууму не передбачена, потрібно окремо зібрати холодоагент із кожної частини системи в кількох місцях.
6. Під час продування в систему, у якій створено вакуум, подають азот без домішок кисню до досягнення робочого тиску. Після чого азот випускають в атмосферу, а показник тиску знижують до повторного утворення вакууму. Цей процес потрібно повторювати, доки в системі не залишиться холодоагенту. Після завершення останнього циклу заправлення азотом без домішок кисню із системи потрібно видалити газ (до досягнення атмосферного тиску), щоби можна було перейти до виконання паяльних робіт. Цю операцію необхідно обов'язково виконувати перед паянням трубопроводів.
7. Перед початком процесу збирання потрібно переконатися в достатній місткості резервуара для зберігання холодоагенту.
8. Під час роботи з обладнанням для збирання холодоагенту треба неухильно дотримуватися вимог виробника.
9. Не заповнюйте циліндр повністю (обсяг рідини не має перевищувати 80% від загального об'єму резервуара).
10. Уникайте навіть короточасного перевищення максимального робочого тиску.
11. Після завершення процедури заповнення циліндра та закінчення робіт потрібно швидко роз'єднати його та обладнання, а також переконатися в тому, що всі запірні вентиля були закриті.
12. Зібраний холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження до виконання його очищення та перевірки.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ. Після виведення з експлуатації та зливання холодоагенту на пристрій необхідно нанести відповідне маркування. Маркування має містити дату й підпис. Переконайтеся в тому, що маркування на пристрої містить інформацію про наявність у ньому займистого холодоагенту.

Пульт дистанційного керування

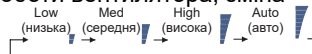
★ Пульт дистанційного керування



Примітка. На всіх ілюстраціях зображено дисплей після першого увімкнення пристрою або після його повторного увімкнення, що відбулося внаслідок відключення живлення. Під час реальної експлуатації кондиціонера на дисплеї його пульта дистанційного керування відображаються лише деякі символи та написи.

Примітка. На ілюстрації представлена стандартна модель пульта дистанційного керування, яка містить кнопки майже для всіх функцій. Це зображення може дещо відрізнятися від реального зовнішнього вигляду пульта (залежно від моделі).

- ① Кнопка **[ON/OFF]** («УВІМК./ВИМК.»)
Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути кондиціонер.
- ② Кнопка **[SPEED]** («ШВИДКІСТЬ»)
Натисніть цю кнопку, щоби налаштувати швидкість роботи вентилятора, зміна відбувається в такій послідовності:
- ③ Кнопка **[SWING2]** («ПЕРЕМІЩЕННЯ 2»)
Натисніть цю кнопку, щоб активувати автоматичне переміщення вертикальних жалюзі. Після встановлення потрібного напрямку потоку повітря в горизонтальній площині повторно натисніть цю кнопку, щоби зафіксувати вертикальні жалюзі в поточному положенні.
- ④ Кнопка **[FEELING]** («ВІДЧУТТЯ»)
Натисніть кнопку **FEELING** (за наявності), щоби налаштувати відповідну функцію. Якщо ця функція увімкнена, на дисплеї відображається фактичне значення температури в приміщенні. Якщо вона вимкнена, на дисплеї відображається заданий показник температури. У режимі вентилятора ця функція не використовується.
- ⑤ Кнопка **[STRONG]** («ПІДВИЩЕНА ПОТУЖНІСТЬ»)
Ця функція працює лише в режимі охолодження або обігріву. Після натискання цієї кнопки вентилятор автоматично починає працювати на максимальній швидкості, а на дисплеї відображається напис High fan («Висока швидкість роботи вентилятора»). Функція застосовується для швидкого охолодження або обігріву приміщення.
- ⑥ Кнопка **[TIMER]** («ТАЙМЕР»)
Встановлення часу увімкнення таймера:



- ⑦ Кнопка [**SCREEN**] («ЕКРАН»)
Натисніть на цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути дисплей.
- ⑧ Кнопка [**△**] або [**▽**]
Натискайте кнопку «+» або «-», щоби змінювати задану температуру в діапазоні 16... 32 °С. Після кожного натискання кнопки значення, що відображається на дисплеї, буде змінюватися.
- ⑨ Кнопка [**CLEAN**] («ОЧИЩЕННЯ»)
У блоках із серії Free Match ця функція не використовується.
- ⑩ Кнопка [**MODE**] («РЕЖИМ»)
Використовуйте цю кнопку, щоби задавати режим роботи кондиціонера. Цей параметр буде змінюватися після кожного її натискання. Зміна робочих режимів відбувається в такій послідовності: **AUTO** («АВТО») → **COOL** («ОХОЛОДЖЕННЯ») → **DRY** («ОСУШЕННЯ») → **HEAT** («ОБІГРІВ») → **FAN** («ВЕНТИЛЯТОР») → **AUTO** («АВТО»)
Примітка. У моделях, що працюють тільки на охолодження, режим обігріву відсутній.
- ⑪ Кнопка [**SLEEP**] («СОН»)
1 Після натискання кнопки SLEEP на дисплеї з'явиться індикатор роботи внутрішнього блоку в режимі сну.
2 Коли пристрій працює в режимі охолодження, після активації цієї функції задане значення температури через 1 годину автоматично збільшиться на 1 °С, а ще через 1 годину знову підвищиться на 1 °С.
3 Коли пристрій працює в режимі обігріву, після активації цієї функції задане значення температури через 1 годину автоматично зменшиться на 2 °С, а ще через 1 годину знову знизиться на 2 °С.
4 Тривалість роботи в режимі сну (SLEEP) становить 7 годин, після чого кондиціонер автоматично вимикається.
Примітка. Щоби вимкнути режим сну, натисніть кнопку MODE або кнопку ON/OFF.
- ⑫ Кнопка [**SWING**] («ПЕРЕМІЩЕННЯ»)
Натисніть цю кнопку, щоби активувати автоматичне переміщення горизонтальних жалюзі. Після встановлення потрібного напрямку потоку повітря у вертикальній площині повторно натисніть цю кнопку, щоби зафіксувати горизонтальні жалюзі в поточному положенні.
- ⑬ Кнопка [**HEALTH**] («ЗДОРОВ'Я»)
Натисніть цю кнопку, щоби увімкнути або вимкнути функцію піклування про здоров'я
- ⑭ Кнопка [**FUNGUSPROOF**] («ЗАХИСТ ВІД ГРИБКА»)
У блоках із серії Free Match ця функція не використовується.

★ Експлуатація

Автоматичний режим роботи

1. Натисніть кнопку ON/OFF, щоби увімкнути кондиціонер.
2. Натисніть кнопку MODE, щоби обрати автоматичний режим роботи.
3. Натисніть кнопку SPEED, щоби обрати швидкість роботи вентилятора. Ви можете встановити такі значення швидкості роботи вентилятора: LOW («НИЗЬКА»), MID («СЕРЕДНЯ»), HIGH («ВИСОКА»), AUTO («АВТО»).
4. Повторно натисніть кнопку ON/OFF, щоби вимкнути кондиціонер.

• Режим охолодження/обігріву (у моделях, що працюють лише на охолодження, режим обігріву відсутній)

1. Натисніть кнопку ON/OFF, щоби увімкнути кондиціонер.
2. Натисніть кнопку MODE, щоби обрати режим охолодження або обігріву.
3. Натисніть кнопку «△» або «▽», щоби задати потрібну температуру. Цей параметр можна встановлювати з кроком 1 °С у діапазоні 16... 32 °С.

4. Натисніть кнопку SPEED, щоб обрати швидкість роботи вентилятора. Ви можете встановити такі значення швидкості роботи вентилятора: LOW («НИЗЬКА»), MID («СЕРЕДНЯ»), HIGH («ВИСОКА»), AUTO («АВТО»).
5. Повторно натисніть кнопку ON/OFF, щоби вимкнути кондиціонер.

• **Режим вентилятора**

1. Натисніть кнопку ON/OFF, щоб увімкнути кондиціонер.
2. Натисніть кнопку MODE, щоб обрати режим охолодження або обігріву.
3. Натисніть кнопку SPEED, щоб обрати швидкість роботи вентилятора. Ви можете встановити такі значення швидкості роботи вентилятора: LOW («НИЗЬКА»), MID («СЕРЕДНЯ»), HIGH («ВИСОКА»).
4. Повторно натисніть кнопку ON/OFF, щоби вимкнути кондиціонер.

Примітка. У режимі рециркуляції повітря можливість регулювання температури не передбачена.

• **Режим осушення**

1. Натисніть кнопку ON/OFF, щоб увімкнути кондиціонер.
2. Натисніть кнопку MODE, щоб обрати режим осушення.
3. Натисніть кнопку «△» або «▽», щоби задати потрібну температуру. Цей параметр можна встановлювати з кроком 1 °C у діапазоні 16... 32 °C.
4. Натисніть кнопку SPEED, щоб обрати швидкість роботи вентилятора. Ви можете встановити такі значення швидкості роботи вентилятора: LOW («НИЗЬКА»), MID («СЕРЕДНЯ»), HIGH («ВИСОКА»), AUTO («АВТО»).
5. Повторно натисніть кнопку ON/OFF, щоби вимкнути кондиціонер.

Примітка.

У цій інструкції наведено опис усіх можливих функцій пульта дистанційного керування. Якщо пристрій не реагує на натискання певної кнопки, це означає, що придбана вами модель кондиціонера не підтримує таку функцію.

★ **Встановлення батарейок**

1. Посуньте кришку відсіку для батарейок у вказаному стрілкою напрямку, щоби її відкрити.
2. Вставте дві нові батареї (AAA) із дотриманням полярності (+/-).
3. Закрийте кришку.



★ **Увага!**

1. Направте пульт дистанційного керування в напрямку приймача кондиціонера.
2. Радіус дії пульта дистанційного керування становить 8 метрів.
3. Між пультом і приймачем не має бути жодних перешкод.
4. Всіляко уникайте падіння, і ніколи самі не кидайте пульт дистанційного керування.
5. Оберегайте пульт дистанційного керування від негативного впливу прямих сонячних променів, тримайте його подалі від нагрівальних приладів та інших джерел тепла.
6. Використовуйте дві батарейки типу AAA, не вставляйте в пульт акумулятори.
7. Якщо пульт не буде використовуватися впродовж тривалого періоду часу, витягніть із нього батарейки.
8. Якщо після натискання кнопки не лунає звуковий сигнал внутрішнього блоку, або на дисплеї не з'являється символ передавання сигналу, потрібно замінити батарейки в пульті.
9. Якщо в разі натискання кнопки на пульті дистанційного керування він вимикається, це означає, що напруга живлення є заниженою, і в пульт необхідно вставити нові батарейки.
10. Розряджені батарейки потрібно утилізувати з дотриманням відповідних норм.

Увага!

Направте пульт дистанційного керування в напрямку приймача кондиціонера.

Радіус дії пульта дистанційного керування становить 8 метрів.

пультом і приймачем не має бути жодних перешкод.

Всіляко уникайте падіння, і ніколи самі не кидайте пульт дистанційного керування.

Оберегайте пульт дистанційного керування від негативного впливу прямих сонячних променів, тримайте його подалі від нагрівальних приладів та інших джерел тепла.

Використовуйте дві батарейки типу AAA, не вставляйте в пульт акумулятори.

Якщо пульт не буде використовуватися впродовж тривалого періоду часу, витягніть із нього батарейки.

Якщо після натискання кнопки не лунає звуковий сигнал внутрішнього блоку, на дисплеї не з'являється символ передавання сигналу, потрібно замінити батарейки в пульті.

Якщо в разі натискання кнопки на пульті дистанційного керування він вимикається, означає, що напруга живлення є заниженою, і в пульт необхідно вставити нові батарейки.

Розряджені батарейки потрібно утилізувати з дотриманням відповідних норм.

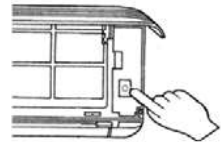
Робота в режимі ручного управління

Робота в режимі ручного управління

пульт дистанційного керування не працює або, ви не можете його знайти, дотримуйтесь такого порядку дій:

Якщо пристрій працює, натискання кнопки Auto призведе до його зупинки.

Якщо пристрій зупинений, натискання кнопки Auto призведе до його ввімкнення.

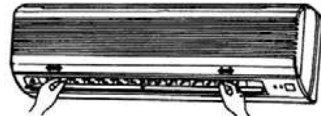


Регулювання напрямку потоку повітря

Регулювання напрямку потоку повітря

горизонтальній площині вручну

Перемістіть вертикальні жалюзі руками, щоби змінити напрямок потоку повітря в горизонтальній площині.



Примітка.

Напрямок потоку повітря в горизонтальній площині потрібно регулювати до кондиціонера. Не вставляйте пальці у вхідні або вихідні отвори для повітря, кондиціонер працює.

Якщо ваш пристрій підтримує функцію автоматичного переміщення жалюзі,

щодо налаштування потоку повітря в горизонтальній площині див. у розділі

Інструкція з експлуатації пульта дистанційного керування кондиціонера».

Регулювання потоку повітря у вертикальній площині (вгору/вниз)

Вказівки щодо налаштування потоку повітря у вертикальній площині завдяки

регулюванню положення горизонтальних жалюзі за допомогою пульта

дистанційного керування див. у розділі *«Інструкція з експлуатації пульта*

дистанційного керування кондиціонера».

Примітка.

Налаштування потоку повітря у вертикальній площині здійснюється за допомогою

пульта дистанційного керування. Регулювання положення горизонтальних жалюзі

вручну може спричинити несправність пристрою.

Метод регулювання вручну можна використовувати лише тимчасово, коли немає

доступу до пульта дистанційного керування, або коли розрядилися батарейки в ньому.

робота кондиціонера зупиняється, горизонтальна планка жалюзі закриває

вихідний отвір пристрою.

Примітки

Уникнути потенційного травмування та пошкодження майна, перед початком експлуатації кондиціонера уважно ознайомтеся з представленими нижче рекомендаціями.

★ Перевірка перед початком роботи

1. Переконайтеся в тому, що до пристрою був у належний спосіб під'єднаний заземлювальний провідник.
2. Перевірте надійність кріплення сітки фільтра.
3. Пересвідчіться в тому, що впускні та випускні отвори для повітря не перекриті.
4. Перед початком експлуатації кондиціонера очистіть його повітряний фільтр. Відповідні вказівки див. на стор. 6 у розділі «Очищення».
5. Перевірте монтажний кронштейн зовнішнього блоку на наявність пошкоджень. У разі їхнього виявлення зверніться до місцевого сервісного центру.

★ Поради з техніки безпеки

Для забезпечення належного функціонування кондиціонера обов'язково враховуйте діапазон його робочої температури. У разі недотримання цієї вимоги може спрацювати функція автоматичного захисту, унаслідок чого ефективність охолодження або обігріву буде знижена.

Якщо значення температури виходить за наведені в таблиці межі, нормальна робота кондиціонера не гарантується.

Охолодження	За межами приміщення	>52 °C
		<-10 °C
	У приміщенні	<18 °C

Обігрів	За межами приміщення	>24 °C
		<-15°C
	У приміщенні	>30 °C

★ Примітки щодо моделей, у яких використовується холодоагент R32. Хімічна формула – CH₂F₂

Цей пристрій містить фторований парниковий газ. Витік холодоагенту сприяє небажаним змінам клімату. У разі витіку в атмосферу холодоагент із меншим значенням потенціалу глобального потепління (ПГП) менше сприяє глобальному потеплінню, ніж холодоагент із вищим ПГП. Цей кондиціонер містить рідкий холодоагент із ПГП, що становить 675. Це означає, що в разі потрапляння 1 кг цієї речовини в атмосферу її вплив на процес глобального потепління буде впродовж 100 років у 675 разів вищий, ніж вплив 1 кг CO₂. Не намагайтеся самостійно порушувати герметичність контуру холодоагенту або розбирати пристрій — завжди звертайтеся по допомогу до професіоналів.

Догляд і технічне обслуговування

★ Очищення

☆ Очищення внутрішнього блоку

1. Вимкніть кондиціонер і витягніть його штекер із розетки.
2. Протріть внутрішній блок сухою тканиною або тканиною, змоченою в холодній воді.

⚠ Примітка.

- Не використовуйте для миття панелі воду з температурою понад 45 °С, оскільки це може спричинити її деформацію або знебарвлення.
- Не використовуйте розчинники, порошкоподібні засоби для очищення, бензин або інші агресивні хімічні речовини.
- Не використовуйте для очищення пристрою рідкі або корозійні мийні засоби, уникайте проливання на пристрій води або інших рідин, оскільки це може спричинити пошкодження пластмасових деталей та навіть стати причиною ураження електричним струмом.

☆ Очищення повітряного фільтра



Повітряний фільтр



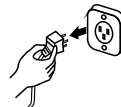
Повітряний фільтр

1. До упору підніміть передню панель внутрішнього блоку, після чого підніміть повітряний фільтр за виступ і витягніть його.
2. Очистіть фільтр за допомогою пилососа або промийте його водою, а потім висушіть у місці, захищеному від потрапляння прямих сонячних променів.
3. Вставте повітряний фільтр у внутрішній блок до належної фіксації, після чого закрийте передню панель.

★ Технічне обслуговування

1. Оберіть режим роботи FAN («ВЕНТИЛЯТОР») і дайте кондиціонеру попрацювати впродовж тривалого періоду часу, достатнього для його висихання.

2. Вимкніть кондиціонер і від'єднайте його від електромережі.



3. Витягніть батарейки з пульта дистанційного керування.



4. Очистіть повітряні фільтри та інші компоненти пристрою.



Пошук та усунення несправностей

У разі виникнення несправності, перш ніж звернутися до сервісного центру AUX, виконайте такі перевірки.

Несправність	Пошук та усунення несправностей																								
Кондиціонер взагалі не працює.	<ul style="list-style-type: none"> • Можливо, вимкнене живлення. • Можливо, несправна електропроводка. • Можливо, напруга вища за максимальне номінальне значення в 1,1 рази, або нижча за нього в 0,9 раз. • Можливо, згорів запобіжник. • Можливо, ви задали конкретний час для запуску пристрою. 																								
Не працює пульт дистанційного керування.	<ul style="list-style-type: none"> • Можливо, пульт дистанційного керування перебуває надто далеко від внутрішнього блоку. • Можливо, розрядилися батарейки. • Можливо, між пультом дистанційного керування та датчиком для приймання сигналу є якийсь перешкоди. 																								
Недостатня ефективність охолодження (обігріву).	<ul style="list-style-type: none"> • Можливо, була неправильно задана бажана температура. • Можливо, щось перекриває отвори для впуску або випуску повітря. • Можливо, надто забруднений повітряний фільтр. • Можливо, встановлена надто низька швидкість роботи внутрішнього вентилятора. • Можливо, у кімнаті є джерела тепла. 																								
Внутрішній блок не вмикається відразу після перезапуску кондиціонера.	Щоби забезпечити належний захист пристрою, після зупинки буде вмикатися лише через 3 хвилини.																								
Наявність аномального запаху в районі випускного отвору після початку роботи кондиціонера.	Блок може поглинати запахи будівельних матеріалів, меблів, сигарет, а потім знову випускати їх у приміщення.																								
Під час охолодження чути шум, характерний для руху потоку води.	Такі звуки викликає рух холодоагенту всередині пристрою.																								
Під час роботи в режимі охолодження з кондиціонера разом із повітрям виходить пара.	Це відбувається внаслідок створення ефекту конденсації під час інтенсивного подавання охолодженого потоку повітря з блоку в приміщення.																								
Під час роботи в режимі обігріву з кондиціонера разом із повітрям виходить пара.	Це явище може виникати через танення криги на зовнішньому блоці пристрою.																								
Низький шиплячий звук, викликаний рухом холодоагенту в системі.	<ul style="list-style-type: none"> • Незвичайний шум під час роботи. • Різкий скриплячий звук, викликаний деформацією пластмасових частин корпусу через зміну температури. 																								
Несумісність робочих режимів Оскільки всі внутрішні блоки використовують один зовнішній блок, останній може працювати лише в одному режимі (охолодження або обігрів), тому, якщо встановлений вами режим відрізняється від режиму, у якому працює зовнішній блок, виникає робоча несумісність. Справа показані варіанти несумісних режимів.	<p>охолодження осушення обігрів вентилятор</p> <table border="0"> <tr> <td>охолодження</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>X</td> <td>√</td> <td>√ - нормальна робота</td> </tr> <tr> <td>осушення</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>X</td> <td>√</td> <td>X - несумісні режими</td> </tr> <tr> <td>обігрів</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>√</td> <td>√</td> <td></td> </tr> <tr> <td>вентилятор</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td></td> </tr> </table> <p>овнішній блок завжди працює в режимі, що відповідає першому ввімкненому внутрішньому блоку. Якщо наступний внутрішній блок налаштовується на режим, несумісний із попереднім, лунають 3 звукові сигнали, і внутрішній блок, режим роботи якого конфліктує з роботою блоків, що працюють у належний спосіб, автоматично відключається.</p>	охолодження	√	√	X	√	√ - нормальна робота	осушення	√	√	X	√	X - несумісні режими	обігрів	X	X	√	√		вентилятор	√	√	√	√	
охолодження	√	√	X	√	√ - нормальна робота																				
осушення	√	√	X	√	X - несумісні режими																				
обігрів	X	X	√	√																					
вентилятор	√	√	√	√																					

Коди несправності

Якщо кондиціонер вийде з ладу, світлодіодний індикатор або цифрова трубка буде відображати на індикаторному табло внутрішнього блоку відповідний код несправності.

Примітка. На пристрої із цифровою трубкою відображатимуться відповідні коди несправностей; на пристрої без цифрової трубки, який має лише світлодіодний індикатор, відповідні коди демонструватися лише за допомогою світлового індикатора таймера.

Приклади несправностей:

Настінні кондиціонери

Код несправності	Опис несправності	Потенційна причина виникнення несправності
E1	Помилка в роботі датчика кімнатної температури внутрішнього блоку № #.	Пошкодження датчика кімнатної температури внутрішнього блоку.
		Поганий контакт датчика кімнатної температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження проводки датчика кімнатної температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
E2	Помилка в роботі датчика температури відтавання блоку/зовнішнього конденсатора.	Пошкодження датчика температури зовнішнього блоку.
		Поганий контакт датчика температури зовнішнього блоку.
		Пошкодження проводки датчика температури зовнішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
E3	Помилка в роботі датчика температури у внутрішньому випарнику № #.	Пошкодження датчика температури внутрішнього блоку.
		Поганий контакт датчика температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження проводки датчика температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
E4	Несправність двигуна вентилятора внутрішнього блоку № #.	Надто низька напруга.
		Несправний стан проводки.
		Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
		Пошкодження двигуна.
E5	Помилка під час встановлення зв'язку між зовнішнім і внутрішнім блоком № #.	Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
		Несправний стан проводки.
E8	Помилка під час встановлення зв'язку між інформаційним табло та материнською платою внутрішнього блоку.	Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
		Пошкодження інформаційного табло внутрішнього блоку.
		Несправний стан проводки.
F1	Відмова захисту модуля.	Пошкодження компресора.
		Пошкодження модуля компресора IPM.
		Закупорювання системи.
F0	Несправність двигуна вентилятора зовнішнього блоку.	Пошкодження двигуна.
F2	Спрацювання захисту PFC приводу компресора.	Пошкодження компонентів схеми PFC.
		Пошкодження реактора.
F3	Відмова захисту компресора.	Відключення кабелю живлення компресора.
		Помилка послідовності підключення компресора.
		Пошкодження компресора.
		Закупорювання системи.
F4	Помилка в роботі датчика температури на випуску повітря.	Пошкодження датчика температури на випуску повітря зовнішнього блоку.
		Поганий контакт датчика температури на випуску повітря зовнішнього блоку.
		Пошкодження проводки датчика температури на випуску повітря зовнішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.

Код несправності	Опис несправності	Потенційна причина виникнення несправності
F5	Спрацювання теплового захисту верхньої кришки компресора.	Пошкодження перемикача верхньої кришки компресора. Закупорювання системи.
F6	Помилка в роботі датчика температури довкілля зовнішнього блоку.	Пошкодження датчика температури довкілля зовнішнього блоку. Поганий контакт датчика температури довкілля зовнішнього блоку. Пошкодження проводки датчика температури довкілля зовнішнього блоку. Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
F7	Відмова захисту від підвищеної або заниженої напруги.	Надмірна вхідна напруга. Занизька вхідна напруга.
F8	Помилка під час встановлення зв'язку між друкованою платою приводу та материнською платою зовнішнього блоку.	Пошкодження друкованої плати приводу зовнішнього блоку. Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку. Несправний стан проводки.
F9	Несправність EEPROM зовнішнього блоку.	Пошкодження чипа.
FA	Помилка в роботі датчика температури на вході повітря.	Пошкодження датчика температури на вході повітря зовнішнього блоку. Поганий контакт датчика температури на вході повітря зовнішнього блоку. Пошкодження проводки датчика температури на вході повітря зовнішнього блоку. Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
H1	Неналежне відведення води з внутрішнього блоку № #.	Вимкнений поплавковий перемикач або несправний стан проводки. Неправильно задані робочі параметри моделі. Не знята дренажна пробка. Пошкодження насоса.
H2	Помилка під час встановлення зв'язку між провідним блоком управління та материнською платою внутрішнього блоку № #.	Несправний стан проводки. Пошкодження провідного контролера. Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
H3	Помилка в роботі датчика температури на вході випарника № #.	Пошкодження датчика температури на вході випарника № #. Поганий контакт датчика температури на вході випарника № #. Пошкодження проводки датчика температури на вході випарника № #. Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
H4	Помилка в роботі датчика температури на виході випарника № #.	Пошкодження датчика температури на виході випарника № #. Поганий контакт датчика температури на виході випарника № #. Пошкодження проводки датчика температури на виході випарника № #. Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
H5	Спрацювання захисту від низької температури на виході повітря.	Відмова датчика температури. Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
H6	Спрацювання захисного реле низького тиску	Нестача холодоагенту. Закритий запірний клапан. Пошкодження реле низького тиску.
H7	Спрацювання захисту від низького тиску.	Нестача холодоагенту. Несправність внутрішніх елементів теплообмінника.

несправності	Потенційна причина виникнення несправності
Неналежне функціонування ходового клапана.	Пошкодження 4-ходового клапана.
	Пошкодження обмотки 4-ходового клапана.
рід час підключення язку між комп'ютерами.	/
Спрацювання захисту від підвищення або зниження напруги постійного струму внутрішнього блоку.	Надмірна вхідна напруга.
	Занизька вхідна напруга.
Спрацювання захисту комп–від надмірного струму в роботі компресора.	Пошкодження компресора.
	Пошкодження внутрішніх елементів системи.
	Пошкодження компресора.
захисту компресора втрати фази	Пошкодження внутрішніх елементів системи.
	Відключення кабелю живлення компресора.
Несправність приводного модуля компресора IPM.	Пошкодження приводного модуля компресора.
Спрацювання апаратного PFC приводу компресора	Пошкодження компонентів схеми PFC.
	Пошкодження реактора.
працювання програмного PFC приводу компресора.	Надмірний робочий струм у блоці.
	Різке падіння напруги під час роботи пристрою.
Спрацювання автоматичного для виявлення аномального струму компресора.	Пошкодження датчика модуля компресора IPM.
Спрацювання захисту від перевищення потужності компресора опору низькоомного резистора.	Спрацювання захисту від зниження
	Надмірна робоча потужність компресора.
в роботі датчика температури IPM.	Пошкодження датчика модуля IPM компресора.
	Поганий контакт між модулем IPM компресора та радіатором.
під час запуску компресора.	Відключення кабелю живлення компресора.
Спрацювання автоматичного для виявлення аномального струму PFC.	Несправність схеми модуля PFC.
Спрацювання автоматичного для виявлення постійного струму вентилятора зовнішнього блоку.	Несправність контуру модуля вентилятора постійного струму.
Спрацювання захисту від втрати вентиляторів постійного зовнішнього блоку	Відключення кабелю вентилятора постійного струму.
	Від'єднання трьох дротів вентилятора постійного струму.
Спрацювання захисту від випадання вентилятора постійного струму зовнішнього синхронізму.	Несправність двигуна постійного струму.
	Висока швидкість обертання вентилятора постійного струму.
	Закупорювання системи брудом.
Спрацювання захисту IPM вентилятора постійного струму зовнішнього блоку.	Несправний пристрій IPM двигуна постійного струму.
Спрацювання захисту від надвисокого змінного струму в усього агрегату	Надмірний робочий струм у блоці.
	Різке падіння напруги під час роботи пристрою.
Спрацювання захисту від високої температури на виході повітря.	Нестача холодоагенту.
	Закритий запірний клапан.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
Спрацювання захисту від високої температури для зовнішнього час роботи в режимі охолодження.	Погане передавання тепла зовнішнім блоком.
Спрацювання захисту від високої температури у приміщенні, де здійснюється обігрів.	Погане передавання тепла внутрішнім блоком.
Спрацювання захисту проти замерзання внутрішнього блоку.	Закупорювання теплообмінника брудом у контурі охолодження внутрішнього блоку.
	Блокування внутрішнього вентилятора.

Код несправності	Опис несправності	Потенційна причина виникнення несправності
P2	Спрацювання захисного реле високого тиску.	Закупорювання системи брудом.
		Пошкодження реле високого тиску.
P3	Спрацювання захисту від нестачі рідини в системі.	Нестача холодоагенту.
		Регулювальний клапан закритий.
5E	Помилка під час встановлення зв'язку між зовнішнім і внутрішнім блоком.	Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
		Несправний стан проводки.

Компактні касетні/стельові та підлогові/каналні кондиціонери

Код несправності	Опис несправності	Потенційна причина виникнення несправності
A1	Помилка в роботі датчика кімнатної температури внутрішнього блоку № #.	Пошкодження датчика кімнатної температури внутрішнього блоку.
		Поганий контакт датчика кімнатної температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження проводки датчика кімнатної температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
A2	Помилка в роботі датчика температури у внутрішньому випарнику № #.	Пошкодження датчика температури внутрішнього блоку.
		Поганий контакт датчика температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження проводки датчика температури внутрішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
A3	Помилка в роботі датчика температури на вході випарника № #.	Пошкодження датчика температури на вході випарника № #.
		Поганий контакт датчика температури на вході випарника № #.
		Пошкодження проводки датчика температури на вході випарника № #.
		Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
A4	Помилка в роботі датчика температури на виході випарника № #.	Пошкодження датчика температури на виході випарника № #.
		Поганий контакт датчика температури на виході випарника № #.
		Пошкодження проводки датчика температури на виході випарника № #.
		Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
A5	Неналежне відведення води з внутрішнього блоку № #.	Вимкнений поплавковий перемикач або несправний стан проводки.
		Не знята дренажна пробка.
		Пошкодження насоса.
A6	Несправність двигуна вентилятора внутрішнього блоку № #.	Надто низька напруга.
		Несправний стан проводки.
		Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
		Пошкодження двигуна.
A9	Помилка під час встановлення зв'язку між зовнішнім і внутрішнім блоком № #.	Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
		Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
		Несправний стан проводки.
AA	Помилка під час встановлення зв'язку між проводим контролером і материнською платою внутрішнього блоку.	Пошкодження материнської плати внутрішнього блоку.
		Пошкодження інформаційного табло внутрішнього блоку.
		Несправний стан проводки.

Опис несправності	Потенційна причина виникнення несправності
Спрацювання захисного реле високого тиску.	Закупорювання системи брудом.
	Пошкодження реле високого тиску.
Спрацювання захисного реле низького тиску	Нестача холодоагенту.
	Закритий запірний клапан.
	Пошкодження реле низького тиску.
Помилка в роботі датчика температури довілля зовнішнього блоку.	Пошкодження датчика температури довілля зовнішнього блоку.
	Поганий контакт датчика температури довілля зовнішнього блоку.
	Пошкодження проводки датчика температури довілля зовнішнього блоку.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
Помилка в роботі датчика температури відтавання зовнішнього блоку.	Пошкодження датчика температури відтавання зовнішнього блоку.
	Поганий контакт датчика температури відтавання зовнішнього блоку.
	Пошкодження проводки датчика температури відтавання зовнішнього блоку.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
Помилка в роботі датчика температури на випуску повітря.	Пошкодження датчика температури на випуску повітря зовнішнього блоку.
	Поганий контакт датчика температури на випуску повітря зовнішнього блоку.
	Пошкодження проводки датчика температури на випуску повітря зовнішнього блоку.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
Помилка в роботі датчика температури на вході повітря.	Пошкодження датчика температури на вході повітря зовнішнього блоку.
	Поганий контакт датчика температури на вході повітря зовнішнього блоку.
	Пошкодження проводки датчика температури на вході повітря зовнішнього блоку.
Помилка в роботі датчика температури в зовнішньому конденсаторі.	Пошкодження датчика температури зовнішнього блоку.
	Поганий контакт датчика температури зовнішнього блоку.
	Пошкодження проводки датчика температури зовнішнього блоку.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
Помилка під час встановлення зв'язку між друкованою платою приводу материнською платою зовнішнього блоку.	Пошкодження друкованої плати приводу зовнішнього блоку.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
	Несправний стан проводки.
Несправність EEPROM зовнішнього блоку.	Пошкодження чипа.
Неналежне функціонування ходового клапана.	Пошкодження 4-ходового клапана.
	Пошкодження обмотки 4-ходового клапана.
Спрацювання захисту від високої температури на виході повітря.	Нестача холодоагенту.
	Закритий запірний клапан.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.
Спрацювання захисту високої температури зовнішнього блоку час роботи в режимі охолодження.	Погане передавання тепла зовнішнім блоком.
Спрацювання захисту від низького тиску.	Нестача холодоагенту.
	Несправність внутрішніх елементів теплообмінника.
Спрацювання захисту від низької температури на виході повітря.	Відмова датчика температури.
	Пошкодження материнської плати зовнішнього блоку.

Код несправності	Опис несправності	Потенційна причина виникнення несправності
31	Відмова захисту модуля.	Пошкодження компресора.
		Пошкодження модуля компресора IPM.
		Закупорювання системи.
32	Несправність EEPROM зовнішнього блоку.	Пошкодження чипа.
34	Відмова захисту компресора.	Відключення кабелю живлення компресора.
		Помилка послідовності підключення компресора.
		Пошкодження компресора.
		Закупорювання системи.
35	Спрацювання захисту від надвисокого змінного струму в межах усього агрегату.	Надмірний робочий струм у блоці.
		Різке падіння напруги під час роботи пристрою.
36	Відмова захисту від підвищеної або заниженої напруги.	Надмірна вхідна напруга.
		Занизька вхідна напруга.
39	Помилка в роботі датчика температури IPM.	Пошкодження датчика модуля IPM компресора.
		Поганий контакт між модулем IPM компресора та радіатором.
3N	Несправність двигуна вентилятора зовнішнього блоку.	Пошкодження двигуна.
3C	Спрацювання захисту від випадання вентилятора постійного струму зовнішнього блоку із синхронізму.	Несправність двигуна постійного струму.
		Висока швидкість обертання вентилятора постійного струму.
		Закупорювання системи брудом.
3J	Спрацювання автоматичного захисту для виявлення постійного струму вентилятора зовнішнього блоку.	Несправність контуру модуля вентилятора постійного струму.
3E	Спрацювання програмного захисту PFC приводу компресора.	Пошкодження компонентів схеми PFC.
		Пошкодження реактора.
3F	Спрацювання апаратного захисту PFC приводу компресора.	Пошкодження компонентів схеми PFC.
		Пошкодження реактора.
41	Спрацювання захисту IPM вентилятора постійного струму зовнішнього блоку.	Несправний пристрій IPM двигуна постійного струму.
AD	Спрацювання захисту проти замерзання внутрішнього блоку.	Закупорювання теплообмінника брудом у контурі охолодження внутрішнього блоку. Блокування внутрішнього вентилятора.

Інструкція з монтажу

★ Рекомендації покупцю

1. Перш ніж перейти до монтажу кондиціонера, уважно прочитайте ці інструкції.
2. Операції зі встановлення мають здійснюватися кваліфікованими фахівцями.
3. Під час монтажу кондиціонера та під'єднання відповідних трубок і дротів необхідно суворо дотримуватися інструкцій.
4. Проводку мусить прокладати кваліфікований електрик, неухильно дотримуючись вимог до забезпечення електричної безпеки.
5. Параметри джерела живлення мусять відповідати технічним характеристикам кондиціонера; показник напруги, що подається, має перебувати в межах 90... 110% від його номінального значення.
6. Кондиціонер та його автоматичний вимикач потрібно надійно заземлити.

★ Примітки

1. Кондиціонер має бути розміщений на досить міцній опорі.
2. Пристрій потрібно встановлювати на місці експлуатації згідно з вимогами національного законодавства щодо монтажу електричної проводки.
3. Надійно зафіксуйте пристрій на місці, інакше він буде дуже сильно шуміти та вібрувати.
4. Встановлюйте зовнішній блок у такому місці, де він не буде турбувати ваших сусідів.
5. Спосіб підключення кондиціонера до електромережі, а також принцип під'єднання його окремих компонентів див. на схемі електричних з'єднань, що міститься на самому пристрої.
6. Якщо кабель живлення пошкоджений, його потрібно замінити — цю операцію може виконувати лише виробник, його вповноважений представник або особа з аналогічною кваліфікацією.
7. Після монтажу пристрою має бути забезпечений простий доступ до штекера його кабелю живлення.

Зауваження щодо монтажу

★ Перевірка під час розпакування

- Відкрийте коробку та перевірте стан кондиціонера в добре провітрюваному приміщенні (відкрийте двері та вікна), у якому відсутні джерела займання. Примітка. Оператори мають носити на собі антистатичні пристрої.
- Перш ніж відкрити коробку зовнішнього блоку, фахівець має здійснити перевірку на наявність витоків холодоагенту — у разі їхнього виявлення процедуру монтажу кондиціонера потрібно негайно припинити.
- Протипожежне обладнання та антистатичні заходи безпеки мають бути підготовлені задовго до проведення перевірки. Крім того, перевірте зовнішній вигляд трубопроводу холодоагенту на наявність слідів від ударів.

★ Правила безпеки під час встановлення кондиціонера

- Перед початком монтажу необхідно підготувати протипожежний пристрій.
- Місце встановлення має добре провітрюватися (відкрийте двері та вікна в приміщенні).
- У місці, де виконуються роботи з холодоагентом R32, не має бути жодних джерел займання, там також не можна курити та здійснювати телефонні дзвінки.
- Під час встановлення кондиціонера необхідно дотримуватися антистатичних заходів безпеки, зокрема носити чистий бавовняний одяг і рукавички.
- Виконуючи монтаж, обов'язково використовуйте пристрій для виявлення витоків
- Якщо під час монтажу відбувається витік холодоагенту R32, необхідно одразу визначити його концентрацію в приміщенні, доки вона не досягла небезпечного рівня. Якщо витік холодоагенту впливає на продуктивність кондиціонера, негайно припиніть роботу. Пристрій необхідно спочатку очистити від пилу, а повернути на станцію технічного обслуговування для здійснення подальших заходів.
- Тримайте електроприлад, автоматичний вимикач, штекер, розетку, високотемпературне джерело тепла та об'єкти з потенційно високим зарядом статичної енергії подалі від зони, розташованої під боковими лініями внутрішнього блоку.
- Кондиціонер потрібно встановлювати в зручному для проведення монтажу технічного обслуговування місці. У цій зоні не має бути перешкод, які можуть перекривати входи або виходи для повітря на внутрішніх/зовнішніх блоках. того, її необхідно захистити від появи джерел тепла, а також від потрапляння горючих або вибухонебезпечних речовин.
- Якщо під час встановлення або ремонту кондиціонера буде виявлено, що з'єднувальна лінія є надто короткою, всю її необхідно замінити кабелем з вихідними характеристиками — подовження суворо заборонено.
- Завжди використовуйте нову з'єднувальну трубу (за винятком ситуацій, коли була повторно розширена).

Зауваження щодо монтажу

★ Вимоги до зони встановлення

- Уникайте зон, в атмосфері яких присутні горючі чи вибухові гази, або дуже агресивні гази.
- Уникайте місць, де пристрій піддаватиметься впливу сильних штучних електричних/магнітних полів.
- Уникайте зон із високим рівнем шуму та резонансної вібрації.
- Уникайте встановлення кондиціонера в несприятливих умовах довкілля (наприклад, сильна кіптява, потужний піщаний вітер, пряме сонячне світло або високотемпературні джерела тепла).
- Уникайте місць, куди мають доступ діти.
- Максимально скоротіть з'єднувальну лінію між внутрішнім і зовнішнім блоками.
- Оберіть добре провітрюване місце, де можна буде легко проводити сервісне обслуговування та ремонт пристрою.
- У жодному разі не можна розташовувати зовнішній блок у місцях, де він буде блокувати доступ до проходу, сходів, виїзду, пожежного виходу, перехідного містка або будь-яких інших зон громадського користування.
- Зовнішній блок потрібно встановлювати якомога далі від дверей та вікон сусідів, а також від рослин.

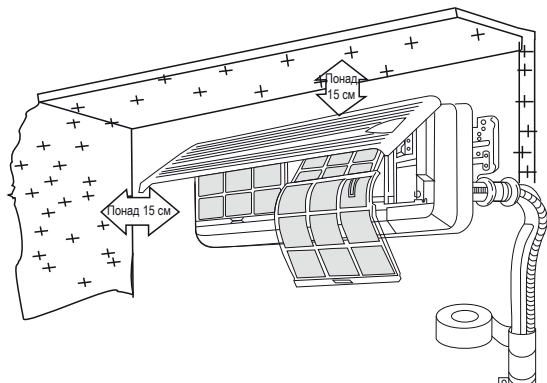
★ Перевірка зони навколо місця встановлення

- Перевірте паспортну табличку зовнішнього блоку, щоби переконатися в тому, що в ньому використовується холодоагент R32.
- Перевірте площу приміщення. Площа приміщення не має бути меншою, ніж корисна площа (5 м²), зазначена в специфікації. Зовнішній блок потрібно розміщувати в добре провітрюваному місці.
- Перевірте зону навколо місця встановлення кондиціонера: обладнання, що містить холодоагент R32, не можна використовувати в закритому приміщенні в межах будівлі.
- Перш ніж за допомогою електричної дрилі робити отвори в стіні, спочатку перевірте, чи немає в ній вмурованого водопроводу, електричних дротів та ліній газової системи. Під час встановлення пристрою рекомендується використовувати спеціально передбачений отвір у верхній частині стіни.

Вибір місця встановлення пристрою

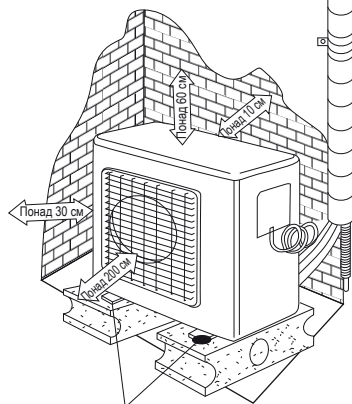
★ Внутрішній блок

- Поблизу не має бути джерела тепла або пари.
- Поряд із зоною встановлення пристрою не має бути жодних перешкод.
- У місці розташування кондиціонера потрібно забезпечити належну циркуляцію повітря.
- Необхідно вжити всіх можливих заходів для зменшення рівня шуму.
- Не встановлюйте пристрій поруч із дверима.
- Переконайтеся в тому, що була дотримана належна відстань між кондиціонером і стелею, стінами, меблями та іншими перешкодами .
- Пристрій потрібно розташовувати на висоті 2 метри від рівня підлоги.



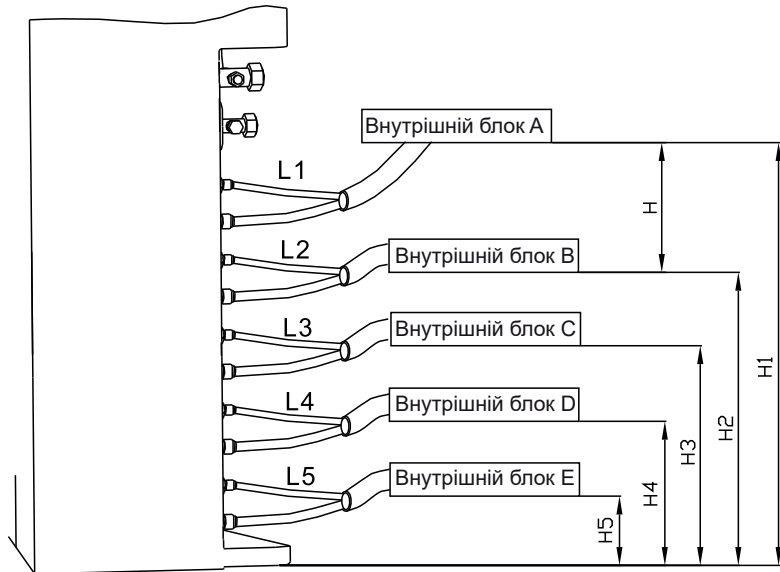
★ Зовнішній блок

- Встановлюючи навіс для захисту блоку від дощу та сонячних променів, зверніть увагу на те, що він не має перешкоджати розсіюванню тепла від конденсатора.
- Не тримайте тварин і не вирощуйте рослини поблизу місця встановлення пристрою, адже гаряче та холодне повітря будуть негативно на них впливати.
- Переконайтеся в тому, що відстані між пристроєм і стелею, стінами, меблями та іншими перешкодами відповідають значенням, вказаним на малюнку.
- Поруч із кондиціонером не має бути джерел тепла й горючих газів.
- Монтажна основа та опорна рама мусять бути досить міцними та стійкими. Пристрій необхідно встановлювати лише на рівній поверхні.
- Щоб уникнути створення резонансу між зовнішнім блоком і стіною, під час монтажу підкладіть під його підніжжя гумові прокладки.



гумові прокладки
(15 мм товщиною)

Вертикальне розташування внутрішніх і зовнішніх блоків можна регулювати згідно з вимогами до монтажу. Якщо зовнішній блок буде встановлений вище, ніж внутрішній а висота Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 становитиме >7 м, розмістіть на вертикальній трубі відгалуження для відведення масла з інтервалом 3 метри. В інших ситуаціях подібні відгалуження монтувати не потрібно.



Примітка. Потрібно забезпечити одночасне дотримання всіх наведених нижче

40 м $L1+L2+L3 \leq 60$ м $L1+L2+L3+L4 \leq 80$ м $L1+L2+L3+L4+L5 \leq 80$ м $H \leq 10$ м $H1, H2, H3, H4, H5 \leq 15$ м

Мінімальна довжина труб для з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків має менше 5 м.

Стандартна довжина трубопроводу кожного пристрою становить 7,5 метрів, і, якщо загальна довжина рідинного трубопроводу внутрішніх блоків становитиме більше метрів, потрібно буде додавати в систему холодоагент. N=1,2,3,4,5

ДОВЖИНА ТРУБ І ПЕРЕПАД ВИСОТИ

Довжина труби	До $7,5 \cdot N$ м	Додавати холодоагент не потрібно.
		Перевищує $7,5 \cdot N$ м
Необхідний обсяг додаткового холодоагенту	20 г/м x (довжина трубопроводу холодоагенту (м) - $7,5 \cdot N$)	


Монтаж внутрішнього блоку

★ Стельовий та підлоговий кондиціонер

■ Оберіть підходяще місце встановлення

※ Переконайтеся в тому, що були виконані вказані нижче умови, і розкажіть про них замовнику.

1. Ніщо не має перешкоджати належній циркуляції повітря. Повітря має вільно розповсюджуватися по всьому приміщенню.
2. Місце встановлення має бути досить зручним для організації належного відведення води.

	3. Переконайтеся в тому, що поверхня, на якій встановлюється пристрій може витримувати в чотири рази більшу вагу, ніж вага самого блоку. Необхідно усунути можливість підвищення рівня шуму та вібрації
---	---

4. Внутрішній блок потрібно розташовувати подалі від джерела тепла або пари. Крім того, він має бути розміщений на деякій відстані від входу в приміщення.
5. Блок необхідно монтувати поблизу виділеного спеціально для нього джерела живлення.
6. Він має перебувати якомога ближче до зовнішнього блоку.
7. Блок не має піддаватися небажаному впливу прямих сонячних променів і надмірного рівня вологи.
8. Висота розміщення блоку над стелею має забезпечувати належне відведення конденсату з пристрою.
9. Не встановлюйте блок у ванній кімнаті чи сушильному приміщенні через потенційний ризик ураження електричним струмом.
10. На вході та виході внутрішнього блоку мають бути встановлені захисні екрани щоб унеможливити потрапляння пальців всередину пристрою або контакт із вентилятором, який обертається з високою швидкістю та має металеві лопаті

■ Питання, що потребують уваги 1

У перелічених нижче приміщеннях необхідно провести повноцінну перевірку та вжити відповідних заходів.

1. У ресторанах, на кухнях та в інших місцях приймання їжі пил, борошно, пара відомом жиру та інші речовини, що з'являються в повітрі внаслідок приготування страв, активно прилипають до внутрішнього вентилятора, теплообмінника дренажного насоса. Це може призвести до зниження продуктивності кондиціонера а також до того, що пристрій буде розпоршувати воду, або вона буде витікати нього, і, як наслідок, до виходу з ладу дренажного насоса чи інших компонентів



У цьому разі рекомендується прийняти певні заходи для забезпечення оптимальної роботи кондиціонера.

Продуктивність витяжного кухонного вентилятора та витяжки має бути досить великою, щоби масло, пара, борошно та інші продукти, що використовуються під приготування їжі, висмоктувалися через ці прилади та не потрапляли в кондиціонер. Внутрішній блок потрібно розташовувати досить далеко від обладнання, призначеного для приготування їжі, щоби гарантовано уникнути потрапляння в нього сторонніх речовин.

2. Встановлюючи блок у виробничому приміщенні, переконайтеся в тому, що в атмосфері місця його розташування немає масла, пороху, залізних ошукрок або пилу, які можуть стати причиною забруднення пристрою.
3. Не розмішуйте блок поблизу потенційних джерел горючого газу.
4. Забороняється монтувати пристрій в атмосфері зі вмістом кислих або корозійних газів.

■ Питання, що потребують уваги 2

Всіляко уникайте неконтрольованого руху та падіння внутрішнього блоку під час його транспортування.

Оберіть підходяще місце встановлення

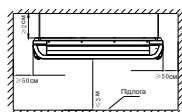
Стельовий та підлоговий кондиціонери

■ Розмір внутрішнього блоку

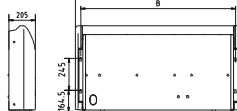
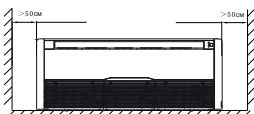
Одиниця вимірювання: ММ

Тип	A	B
9000 БТО		
12000 БТО	929	841
18000 БТО		

1. Монтаж на стелі



2. Монтаж на стіні



Встановлення

Існує два способи розміщення внутрішнього блоку: на стелі та на стіні.

Монтаж на стелі

Оберіть прийнятну основу для підвішування пристрою

Основою для підвішування має бути конструкція з дерева або залізобетону. Вона мусить бути міцною та надійною, щоби витримувати вагу понад 200 кг, і успішно протистояти вібраціям упродовж тривалого періоду часу.

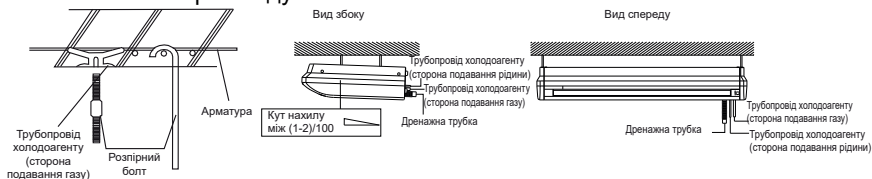
Фіксація основи для підвішування.

Змонтуйте розпірні болти, як це показано праворуч, або зробіть це за допомогою сталевого чи дерев'яного кронштейна.

Підвішування внутрішнього блоку.

Внутрішній блок необхідно підвішувати, як це показано на представленому нижче малюнку:

- Відрегулюйте відносні положення гачків для підвішування.
- Затягніть гайки та переконайтеся в тому, що гачки щільно прилягають до гайок і прокладок.
- Після монтажу блока пересвідчіться в тому, що він добре зафіксований, не сповзає та не розгойдується.

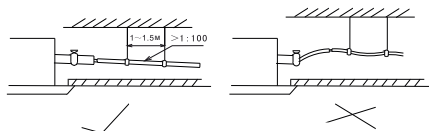


⚠ Застереження

- Для забезпечення нормального зливання води після закінчення монтажу блок має бути нахилений униз.
- Переконайтеся в тому, що передня панель розташована вище, інакше вода може витікати з пристрою через отвір для виходу повітря.

4. Монтаж дренажної трубки

- Щоб уникнути появи конденсату, потрібно в належний спосіб ізолювати дренажну трубку.
- Трубки потрібно розміщувати під нахилом (1/100... 150), щоби забезпечити можливість стікання води.
- Трубка не мусить мати підйомів у жодній точці по всій своїй довжині.



Монтаж на стіні



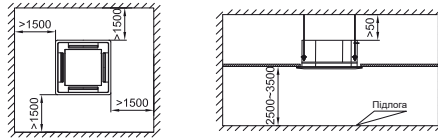
⚠ Застереження

Після закінчення монтажу блок має бути розташований горизонтально або під нахилом по відношенню до зливного шлангу.

★ Вбудований стельовий касетний кондиціонер роздільного типу

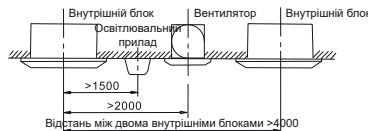
■ Оберіть підходяще місце встановлення

Задля полегшення процедури технічного обслуговування кондиціонера в майбутньому залиште досить простору для отримання доступу до блоку, як це показано нижче.




※ Переконайтеся в тому, що були виконані вказані нижче умови, і розкажіть про них замовнику.

1. Ніщо не має перешкоджати належній циркуляції повітря. Повітря має вільно розповсюджуватися по всьому приміщенню.
2. Потрібна відстань від стелі та наявних перешкод у приміщенні представлена на малюнку, наведеному нижче.



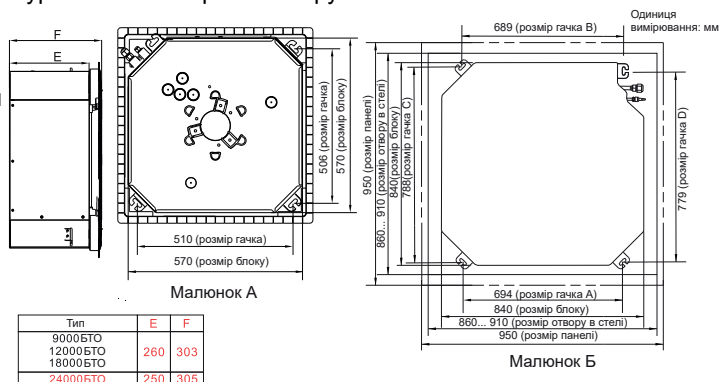
3. Місце встановлення має бути досить зручним для організації належного відведення води (більш докладну інформацію див. у розділі «Монтаж дренажної трубки»).

 Попередження	<p>4. Переконайтеся в тому, що поверхня, на якій встановлюється пристрій, може витримувати в чотири рази більшу вагу, ніж вага самого блоку. Необхідно усунути можливість підвищення рівня шуму та вібрації.</p>
--	--

5. Внутрішній блок потрібно розташовувати подалі від джерела тепла або пари. Крім того, він має бути розміщений на деякій відстані від входу в приміщення.
6. Блок необхідно монтувати поблизу виділеного спеціально для нього джерела живлення.
7. Він має перебувати якомога ближче до зовнішнього блоку.
8. Блок не має піддаватися небажаному впливу прямих сонячних променів і надмірного рівня вологи.
9. Висота розміщення блоку над стелею має забезпечувати належне відведення конденсату з пристрою.
10. Не встановлюйте блок у ванній кімнаті чи сушильному приміщенні через потенційний ризик ураження електричним струмом.

■ Розмір внутрішнього блоку

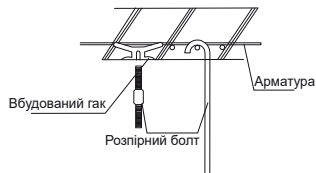
Стельовий касетний кондиціонер роздільного типу має дві форми (див. мал. А та Б). Оберіть розмір відповідно до форми (враховуйте фактичну форму свого пристрою).



■ Монтажна основа для підвішування внутрішнього блоку

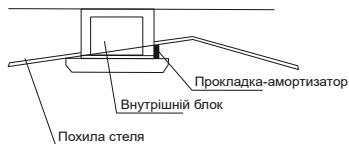
1. Оберіть прийнятну основу для підвішування пристрою

Основою для підвішування має бути конструкція з дерева або залізобетону. Вона мусить бути міцною та надійною, щоби витримувати вагу понад 200 кг, і успішно протистояти вібраціям упродовж тривалого періоду часу.



2. Фіксація основи для підвішування

Змонтуйте розпірні болти, як це показано праворуч, або зробіть це за допомогою сталевого чи дерев'яного кронштейна. Якщо цей блок буде розміщено на похилій стелі, між цією стелею та панеллю для виходу повітря необхідно розташувати прокладку-амортизатор, щоби забезпечити встановлення блока на рівній поверхні. Цей процес показано на малюнку праворуч.

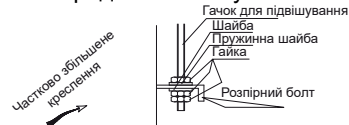
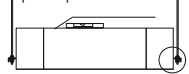


■ Підвішування внутрішнього блоку

Внутрішній блок необхідно підвішувати, як це показано на представленому нижче малюнку:

1. Відрегулюйте відносне положення гачка для підвішування на розпірному болті.

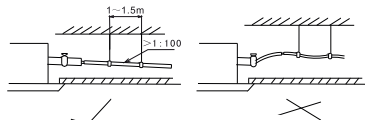
Визначте горизонтальність поверхні за допомогою рівнеміра.



2. Затягніть болт і переконайтеся в тому, що чотири гачки щільно прилягають до гайок і шайб, а блок міцно та надійно підвішений на гачках.
3. Після монтажу блока пересвідчіться в тому, що він добре зафіксований, не сповзає та не розгойдується.
4. Переконайтеся в тому, що центр внутрішнього блоку розташований врівень із центром отвору в стелі.

★ Монтаж дренажної трубки

1. Щоб уникнути появи конденсату, потрібно в належний спосіб ізолювати дренажну трубку. Трубка має бути змонтована з нахилом (1/100... 150).



2. Блок оснащений дренажним насосом, який забезпечуватиме підйом до 1200 мм. Проте після його зупинки вода, яка все ще перебуває в трубці, стікатиме назад і може переповнити зливний лоток, що спричинить появу витоків.

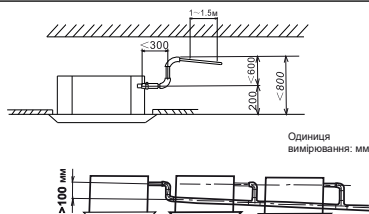
Саме тому потрібно прокласти дренажну трубку, як це показано праворуч.

3. Якщо рідина з декількох блоків зливається в загальну дренажну трубу, вона має бути встановлена приблизно на 100 мм нижче зливного отвору кожного блоку (див. креслення праворуч).

Застереження



Для забезпечення нормального зливання води після закінчення монтажу блок має бути розташований горизонтально або нахилений у бік зливного шланга.



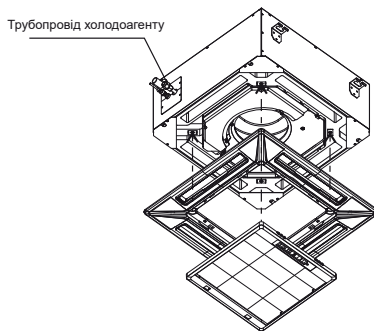
★ Монтаж решітки

Дивиться малюнок, наведений праворуч.

Решітка має чотири затискачі, які кріпляться до відповідних підвісних кронштейнів на блоці, — її потрібно кріпити за їх допомогою.

Потім вона фіксується на місці з використанням чотирьох болтів, до яких можна дістатися через чотири кутові панелі решітки.

Всередині вхідної панелі решітки розташовані чотири з'єднувальних болта.



Примітка. Під час монтажу переконайтеся в тому, що двигун крильчатки вентилятора в решітці правильно розташований по відношенню до точки входу трубопроводу холодоагенту у внутрішній блок.


★ Блок каналного повітряного кондиціонера з низьким статичним тиском

■ Оберіть підходяще місце встановлення

■ Місце розташування підймального болта

Для забезпечення зручності технічного обслуговування встановіть оглядовий люк.

- ✗ Після вибору та затвердження замовником місця встановлення кондиціонера, яке відповідає представленим нижче умовам, можна буде продовжити процес монтажу.
- 1. Відсутність перешкод, які заважають циркуляції повітря, через що холодне повітря може поширюватися по всіх куточках приміщення.
- 2. Забезпечується відстань від стіни та наявних перешкод, наведена на представленому нижче малюнку.
- 3. Місце встановлення має бути досить зручним для організації належного відведення води (більш докладну інформацію див. у розділі «Монтаж дренажної трубки»).

 Попередження	<p>4. Поверхня, на якій підвішується внутрішній блок каналного типу, має витримувати вагу в 4 рази більше, ніж вага цього блоку. Необхідно усунути можливість підвищення рівня шуму та вібрації. Якщо зону встановлення пристрою потрібно додатково підсилити, монтаж необхідно буде продовжувати вже після виконання всіх потрібних операцій (якщо монтажна поверхня не буде досить надійною, внутрішній блок впаде, що спричинить його пошкодження).</p>
---	--

5. Біля місця встановлення кондиціонера не має бути джерел тепла та пари.
6. Ця зона має розташовуватися біля джерела живлення (окрема лінія електропостачання).
7. У цьому місці має бути передбачена можливість простого підключення внутрішнього блоку до зовнішнього.
8. У цій зоні пристрій не має піддаватися небажаному впливу прямих сонячних променів і вологи.
9. Для правильного виконання монтажу внутрішнього блоку висота підвісної стелі має відповідати вимогам до належної організації зливання води.
10. Блок не можна встановлювати у ванній кімнаті (оскільки це може призвести до ураження електричним струмом).
11. На вході та виході внутрішнього блоку мають бути встановлені захисні екрани, щоб унеможливити потрапляння пальців всередину пристрою або контакт із вентилятором, який обертається з високою швидкістю та має металеві лопаті.

Питання, що потребують уваги

Всіляко уникайте неконтрольованого руху та падіння внутрішнього блоку під час його транспортування.

★ Встановлення

Місце розташування підйимального болта

Серія E

Тип	A	B	C	D	E
7000 БТО	642	840	880	300	440
9000 БТО					
12000 БТО					
18000 БТО	962	1160	1200		

Серія Y

Тип	A	B	C	D	E
7000 БТО	532	700	750	412	450
9000 БТО					
12000 БТО					
18000 БТО	832	1000	1050		
24000 БТО	1142	1300	1360		

Одиниця вимірювання: мм



Схема підвішування внутрішнього блоку



Попередження

Потрібно дуже міцно затягнути болти та гайки. Їхне відвинчування призведе до падіння кондиціонеру.

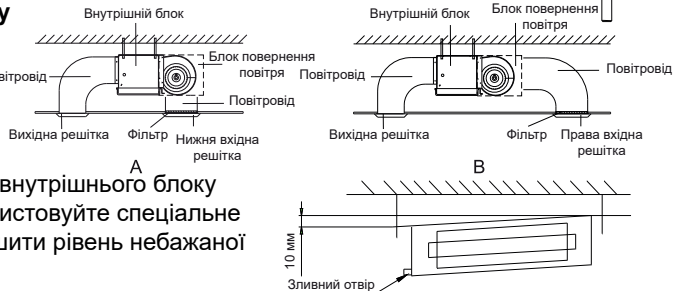
Монтаж повітроводу та дренажної трубки

Існують два способи монтажу повітроводу див. наведену нижче інформацію).

Під час підключення внутрішнього блоку та повітроводу використовуйте спеціальне полотно, щоби зменшити рівень небажаної вібрації.

Для забезпечення нормального дренажу

внутрішній блок потрібно притулити до зливного отвору, як це показано на рисунку.

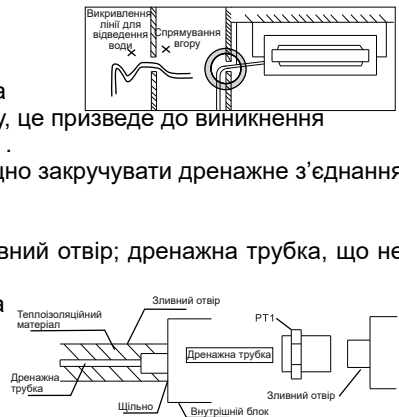


★ Монтаж дренажної трубки

1. Дренажна трубка має розташовуватися під нахилом (1/50... 1/100). Якщо вона буде встановлена із підйомами та спусками, або взагалі буде спрямована вгору, це призведе до виникнення зворотного потоку води або появи її витоків.
2. Під час монтажу трубки не потрібно дуже міцно закручувати дренажне з'єднання на внутрішньому блоці.
3. З'єднання — РТ1.
4. На кожній стороні внутрішнього блоку є зливний отвір; дренажна трубка, що не використовується, має бути заглушена.

Примітка. Дренажна трубка має бути обгорнена теплоізоляційним матеріалом, інакше буде утворюватися конденсат або краплі води.

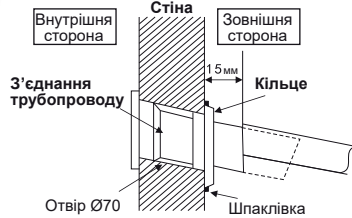
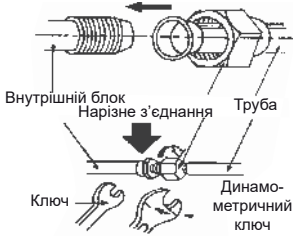
Теплоізоляційний матеріал: трубка з гумовою ізоляцією завтовшки понад 8 мм



★ Настінний блок кондиціонера

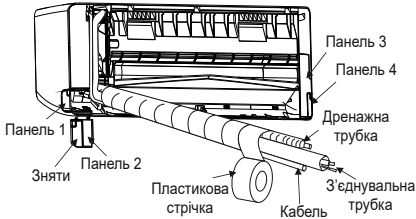


- Спершу підготуйте стіну та переконайтеся в тому, що вона досить міцна та надійна. За допомогою чотирьох гвинтів з хрестоподібним шліцом закріпіть монтажну пластину на стіні. Використовуючи бульбашковий рівень, правильно розташуйте пластину в горизонтальній та вертикальній площині. Недотримання цієї вимоги може призвести до витікання води під час роботи кондиціонера в режимі охолодження.

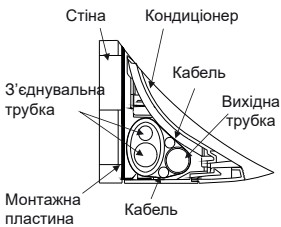


- Просвердліть отвір діаметром 70 мм зліва або справа та нижче від монтажної пластини. Отвір має бути дещо нахилений назовні.

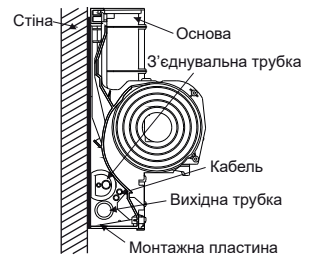
- Протягніть трубопроводи зовнішнього блоку, попередньо знявши з них усі прикріплені деталі. Під'єднайте з'єднувальні трубопроводи до внутрішнього блоку: сумістіть трубки та затягніть різьбове з'єднання спершу вручну, а потім за допомогою ключа — ви маєте почути характерне клацання. Напрямок затягування показаний на зображенні праворуч. Рекомендований момент затягування вказаний у наведеній нижче таблиці.



- Перед початком монтажу пристрою перевірте правильність прокладання труб. Зніміть панель 1 і панель 2 з відповідного боку. Втисніть з'єднувальні трубки в отвір панелі, після чого встановіть панель 2 на місце. Якщо з'єднувальні трубки розташовані з протилежного боку, змонтуйте їх із дотриманням наведених вище рекомендацій.



Примітка. У разі недотримання вимог щодо розташування компонентів пристрою, наведених на зображенні, встановлений кондиціонер не буде щільно прилягати до стіни. Дренажна трубка має проходити знизу, а найвища її точка не може розташовуватися вище за рівень дренажного лотка.



★ Перевірка ефективності відведення води

1. Зніміть рамку кришки пристрою.

Зніміть передню рамку, призначену для проведення технічного обслуговування, використовуючи таку послідовність дій:

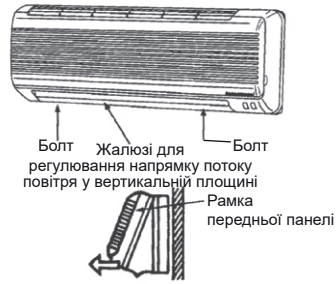
- Поверніть перпендикулярну рукоятку вибору напрямку потоку повітря з положення «I» у горизонтальне положення.
- Як це показано на зображенні праворуч, зніміть дві кришки з рамки передньої панелі та викрутіть два гвинти.
- Потягніть рамку на себе та зніміть її.

Щоби встановити рамку на місце, поверніть перпендикулярну рукоятку вибору напрямку потоку повітря з положення «I» у горизонтальне положення, після цього виконайте дії, описані в пунктах 3 та 2.

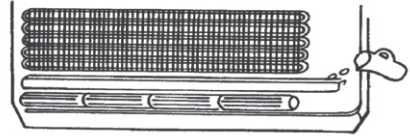
Переконайтеся в тому, що рамка повністю увійшла в спеціальну виїмку у верхній частині та надійно зафіксувалася на місці.

2. Перевірте, що відбувається належне зливання води.

- Налийте чашку води в лоток.
- Перевірте, чи витікає вода через дренажний отвір.



Потягніть рамку передньої панелі на себе та зніміть її.

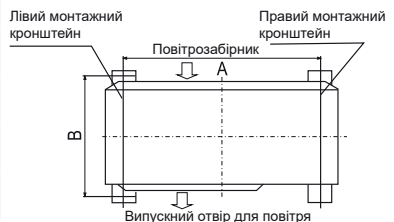


Монтаж зовнішнього блоку

- Зовнішній блок має бути надійно закріплений — це дасть змогу запобігти його падінню під впливом сильного вітру.
- Встановіть блок на бетонній основі, як це показано на представленій нижче схемі.
- У разі використання кондиціонера на узбережжі або в місцевості, розташованій високо над рівнем моря, для якої характерні сильні вітри, його потрібно розміщувати біля стіни, щоби забезпечити нормальне функціонування вентилятора (крім того, необхідно застосовувати спеціальну захисну пластину).
- Коли блок встановлюється в такий спосіб, його потрібно кріпити до монтажної поверхні, виготовленої з міцного бруса, бетону або матеріалів з аналогічним показником міцності, яка може витримувати відповідне навантаження. Якщо це неможливо, потрібно вжити заходів для зміцнення поверхні, а також використати опори або спеціальні засоби для зниження рівня вібрації.

Параметри зовнішнього блоку

Модель	Розмір блоку	A (мм)	B (мм)
1 блок, 2 порти	800x315x545	545	315
1 блок, 3 порти	834x328x655	540	335
1 блок, 4 порти	985x395x808	675	409
1 блок, 5 портів			



Зовнішній блок

З'єднання труб

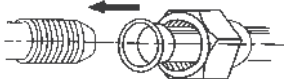
- Під'єднання труби до пристрою: сумістіть труби та надійно затягніть їх за допомогою ключа. Напрямок затягування наведений на представленому нижче рисунку.

Діаметр труби	Момент затягування
Ø6,35 мм (1/4")	18 Н*м
Ø9,52 мм (3/8")	42 Н*м
Ø12,7 мм (1/2")	55 Н*м
Ø15,88 мм (5/8")	75 Н*м

Примітка. Перед початком монтажу ретельно перевірте точки з'єднань на наявність пошкоджень. З'єднання мають бути новими або заново розвальцьованими.



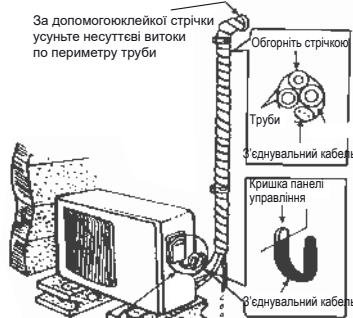
- Сумістіть труби та з деяким зусиллям затягніть різьбове з'єднання.
- Обертайте ключ, доки не почуєте характерне клацання.



Напрямок має відповідати зображенню.

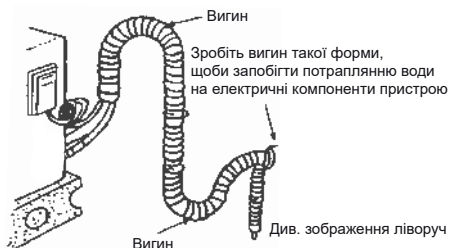


★ Форма труби



Зробіть вигин такої форми, щоб запобігти потраплянню води на електричні компоненти пристрою

- Обгорніть усі трубопроводи, дренажну трубу та з'єднувальний провід, рухаючись згори донизу.
- Закрийте місце з'єднання та закріпіть його двома пластиковими хомутами.
- Обгорніть стрічкою труби, прокладені вздовж стіни, після чого закріпіть їх на стіні за допомогою фіксаторів. Ці дії зазвичай виконують, коли зовнішній блок розташований нижче внутрішнього блоку.

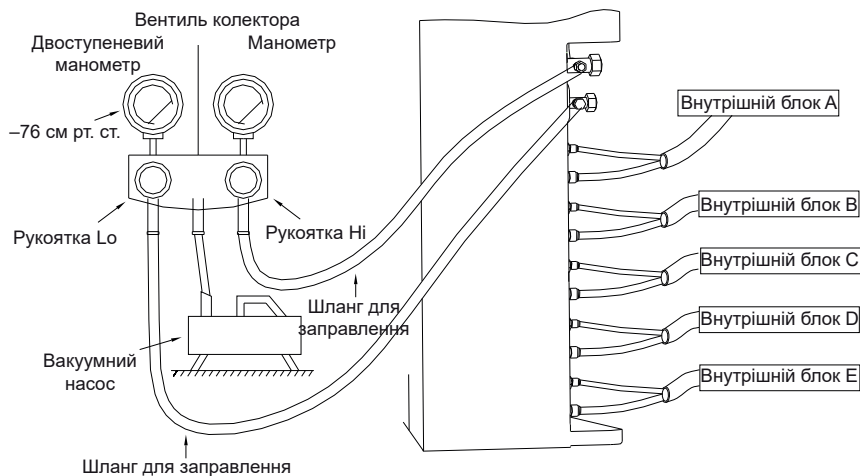


- Якщо ви плануєте використовувати додаткову дренажну трубку, її кінець має розташовуватися на деякій відстані від поверхні. Не опускайте його у воду. Надійно закріпіть трубку на стіні, щоб вона не зміщувалася під впливом вітру.
- У належний спосіб обгорніть труби та з'єднувальний провід, рухаючись знизу вгору.
- Обгорніть труби, вигнуті в місцях проходження довкола кутів стін, у спосіб, продемонстрований на зображенні. Це дасть змогу уникнути потрапляння води в приміщення.
- Використовуйте затискачі або інші фіксатори для кріплення труби до стіни.

★ Видалення повітря з трубопроводів та внутрішнього блоку

Для вакуумування пристроїв, у яких циркулює холодоагент R32, потрібно використовувати виключно спеціальний насос для цієї речовини.

1. Під'єднайте трубопроводи внутрішнього та зовнішнього блоків згідно з наведеною нижче схемою, після чого затягніть усі накладні гайки на цих блоках, щоб уникнути появи потенційних витоків.
2. Під'єднайте запірні вентилялі, шланг для заправлення, вентиль колектора та вакуумний насос, як це показано на представленому нижче рисунку.
3. Встановіть рукоятки вентилів Lo та Hi колектора в повністю відкрите положення й розпочніть процедуру вакуумування. Вакуумний насос має працювати не менше 15 хвилин, а значення тиску на манометрі має сягнути $-0,1$ МПа (-76 см рт. ст.).
4. Закінчивши вакуумування, за допомогою торцевого ключа трохи відкрийте вентилялі рідинної сторони блоків А та В, після цього швидко від'єднайте шланг від вентилялі на стороні подавання газу (це робиться, щоби запобігти потраплянню повітря в систему).
5. Відкрийте всі запірні вентилялі та перевірте з'єднувальні муфти на внутрішньому й зовнішньому блоках. Після цього, переконавшись у відсутності витоків, закрийте запірні вентилялі.

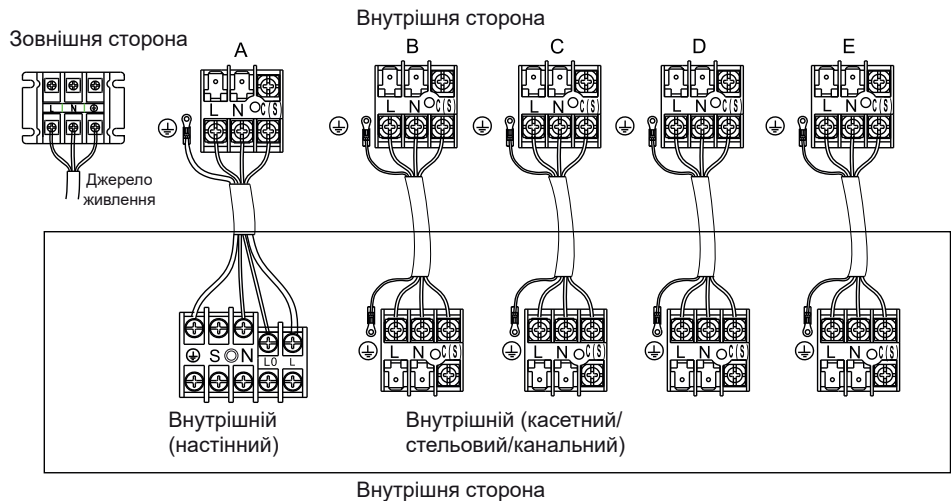
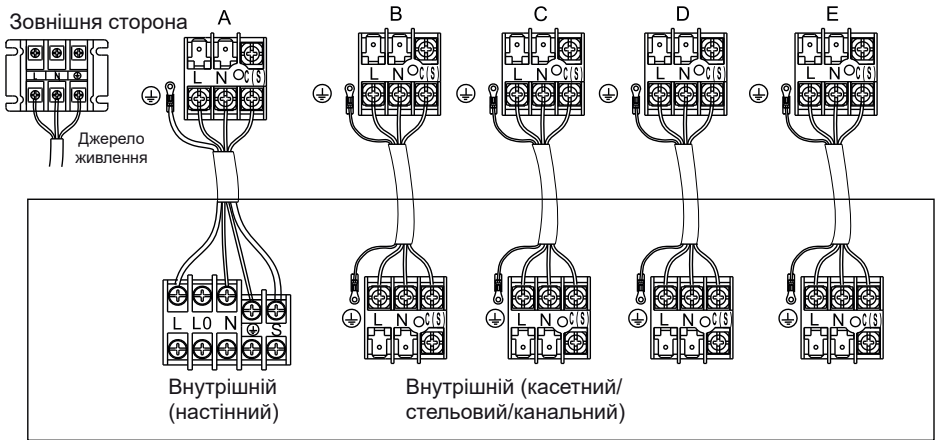


Електричні з'єднання

Технічні характеристики кабелю, потрібного для монтажу пристрою:

Тип кабелю	Площа поперечного перерізу (мм ²)	Номинал вимикача/запобіжника (А)
Кабель живлення (3-жильний)	2,5 (14k/18k/21k/27k) 4 (36k/42k)	32/25
З'єднувальний кабель (4-жильний)	1,5	/

З'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків за допомогою кабелю: Зовнішній блок оснащений 3-контактною (AM2)/4-контактною (AM3) клемними колодками, які використовуються для його підключення до джерела живлення та до внутрішнього блоку А, внутрішнього блоку В, внутрішнього блоку С. Способи підключення представлені нижче:



- Коли пульт дистанційного керування вимкнений, після натискання кнопки **TIMER** на дисплеї відобразиться напис **TIMER ON** («ТАЙМЕР увімк.») і тривалість роботи таймера з можливістю вибору значення в межах 0,5... 24 год.
- Для налаштування тривалості роботи таймера натискайте кнопки « Δ » або « ∇ ». Після кожного натискання значення буде змінюватися з кроком 0,5 год до досягнення 10 год, після цього воно змінюватиметься на 1 год.
- Встановивши потрібне значення, повторно натисніть кнопку **TIMER**, щоб активувати функцію автоматичного ввімкнення.
- Крім того, можна налаштувати інші функції для забезпечення належної роботи кондиціонера після його ввімкнення в потрібному режимі (режим, температура, переміщення жалюзі, швидкість роботи вентилятора тощо). Усі обрані вами налаштування відобразяться на дисплеї пульта дистанційного керування та будуть збережені в пам'яті пристрою, а після настання заданого моменту часу кондиціонер автоматично ввімкнеться із заданими робочими параметрами.

Встановлення часу вимкнення таймера:

- Коли пульт дистанційного керування вимкнений, після натискання кнопки **TIMER** на дисплеї відобразиться напис **TIMER OFF** («ТАЙМЕР ВИМК.») і тривалість роботи таймера з можливістю вибору значення в межах 0,5... 24 год.
- Для налаштування тривалості роботи таймера натискайте кнопки « Δ » або « ∇ ». Після кожного натискання значення буде змінюватися з кроком 0,5 год до досягнення 10 год, після цього воно змінюватиметься на 1 год.
- Встановивши потрібне значення, повторно натисніть кнопку **TIMER**, щоб активувати функцію автоматичного вимкнення.

ПРИМІТКА.

- ✗ Кабель, що використовується для з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків, потрібно підключати лише до відповідних клемних колодок: наприклад, кабель живлення, під'єднаний до клемної колодки А не можна підключати до клемної колодки В зовнішнього блоку, оскільки це призведе до виходу пристрою з ладу або навіть до його незворотного пошкодження.
- ✗ Необхідно обов'язково під'єднати до пристрою заземлювальний провідник. Недотримання цієї вимоги може призвести до виходу з ладу певних електричних компонентів кондиціонера, спричинити ураження електричним струмом і навіть викликати пожежу.
- ✗ Під час монтажу з'єднань обов'язково дотримуйтеся полярності.
- ✗ Затягнувши гвинт на клемній коробці до упору, трохи потягніть за провід, щоби переконатися в надійності з'єднання.
- ✗ Якщо використовується штекер, вставляйте його безпосередньо в роз'єм.

Пробний запуск

- Переконайтеся в тому, що всі трубки та проводи були підключені в належний спосіб.
- Пересвідчіться в тому, що вентилялі на стороні подавання рідини та повітря відкриті.

1. Під'єднання до джерела живлення

- Під'єднайте кабель живлення до електричної розетки, до якої підведена окрема силова лінія.
- Підготуйте до роботи пульт дистанційного керування.
- Увімкніть кондиціонер у режимі охолодження та дайте йому попрацювати щонайменше 30 хвилин.

2. Визначення продуктивності пристрою

- Виміряйте темп. повітря на виході та вході кондиціонера.
- Переконайтеся в тому, що різниця між цими показниками становить щонайменше 10 °С



Гарантійні зобов'язання

Шановний Покупець! **Дякуємо Вам за покупку продукції ТМ Leberg** **та довіру до нашої компанії!**

Ці умови гарантії діють на території України. При виявленні недоліків протягом гарантійного строку, споживач має право висунути вимоги, встановлені чинним законодавством про захист прав споживачів щодо їх усунення.

Переконливо просимо Вас уважно перевірити правильність заповнення гарантійного талону. При відсутності відмітки підприємства торгівлі про продаж, розрахункового документа з датою продажу, гарантійний термін визначається від дати випуску виробу.

В конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу, з метою поліпшення його технічних характеристик, можуть бути внесені зміни. Такі зміни вносяться у виріб без попереднього повідомлення Покупця та не тягнуть зобов'язань щодо змін/поліпшення раніше вироблених виробів

Ми гарантуємо високу якість, надійну та безпечну роботу своєї продукції, за умови дотримання технічних вимог, що викладені в інструкції з експлуатації.

Зовнішній вид та комплектність виробу

Ретельно перевірте зовнішній вигляд виробу та його комплектність. Усі претензії щодо зовнішнього вигляду та комплектності виробу пред'являйте Продавцю при покупці виробу. Також, при отриманні і оплаті виробу через Інтернет – магазин та доставки його кур'єром, Покупець у присутності кур'єра, зобов'язаний перевірити повноту комплектації й зовнішній вигляд виробу на предмет відсутності фізичних дефектів (подряпин, тріщин, сколів, і т.п.). Після від'їзду кур'єра або виходу покупця з магазину, претензії з цих питань не приймаються.

Загальні правила монтажу (підключення) виробу.

(якщо виріб має потребу в монтажі або підключення)

Виробник рекомендує здійснювати установку та підключення товару спеціалістами авторизованих сервісних центрів (далі – АСЦ). Виробник не несе жодної відповідальності за будь-який збиток, завданий споживачеві, фізичним або юридичним особам внаслідок установки та підключення, що не відповідають вимогам, зазначеним в інструкції з експлуатації (монтажу).

У разі звернення до інших організацій або до фізичних осіб, що мають відповідні ліцензії і сертифікати, вимагайте щоб майстер залишив документ, який підтверджує проведення робіт по монтажу (підключенню).

Відповідальність за несправність виробу з вини організації, що здійснила його монтаж (підключення), несе монтажна організація. У даному випадку необхідно звернутися до організації, що проводила монтаж (підключення), виробу.

Оплата робіт з установки та підключення товару, а також монтажу та демонтажу виробу під час ремонту, відбувається за прејскурантом АСЦ.

Умови гарантії

Гарантійне обслуговування та ремонт придбаного Вами виробу повинен здійснюватися тільки АСЦ. При виявленні неавторизованого втручання, гарантійні зобов'язання виробника припиняються.

Уразі звернення до інших організацій або до фізичних осіб, що мають відповідні ліцензії і сертифікати, вимагайте щоб майстер залишив документ який підтверджує проведення робіт по установці.

Несправні вузли виробу, в період дії гарантійних зобов'язань, ремонтуються за рахунок АСЦ або замінюються на працездатний виріб. Рішення про доцільність ремонту або заміни приймають фахівці АСЦ. Несправні вузли, замінені в період дії гарантійних зобов'язань переходять у власність АСЦ.

При виконанні гарантійних ремонтів, термін гарантії збільшується на час перебування виробу в ремонті. Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача в АСЦ із вимогою про усунення недоліків.

Порядок обчислення гарантійного строку для виробу, який придбано для комерційних цілей, визначається окремо договором купівлі-продажу, відповідно до діючого законодавства України.

Правильне заповнення гарантійного талону

Щоб уникнути помилок, переконливо просимо Вас, до установки/експлуатації виробу, уважно ознайомитися з його інструкцією з експлуатації та перевірити заповнення Гарантійного талону.

Гарантія дійсна та має силу, якщо Гарантійний талон правильно та чітко заповнений, та в ньому вказані: найменування і модель виробу, його серійний (заводський) номер, дата продажу, а також є підпис уповноваженого лица, штамп фірми Продавця та підпис Покупця про прийняття ним гарантійних умов. Забороняється вносити в Гарантійний талон будь-які зміни, а також стирати, виправляти або переписувати будь-які дані зазначені в ньому. У випадку неправильного або неповного заповнення Гарантійного талону негайно зверніться до Продавця даного виробу.

При невиконанні цих умов Гарантійний Талон визнається недійсним.

Задовolenня вимог споживача не поширюється на товари, які використовуються для інших потреб, не передбачених їх конструкцією.

Будь ласка, зберігайте Гарантійний талон у період всього терміну експлуатації виробу.

По всім питанням, рекомендуємо Вам звертатися тільки в АСЦ **TM Leberg**, адреса й телефони яких знаходяться на інтернет-сторінках: www.leberg.ua, www.optim911.ua

Будь-яку додаткову інформацію Ви можете отримати за телефонами гарячої лінії **TM Leberg**: 0 800 50 70 65

Що робити при виникненні несправності

1. Знеструмити виріб, перекрити подачу газу, води.
2. Прочитати інструкцію з експлуатації (розділ «Усунення несправностей»)
3. Подзвонити до інформаційного центру компанії за телефоном, зазначеним в гарантійному документі.
4. При заміні комплектуючих виробів/складових частин вимагайте їх пред'явлення перед установкою.
5. Після проведення ремонту майстер повинен заповнити Таблицю гарантійного ремонту у Гарантійному талоні.

Вимоги під час приймання виробу до АСЦ

Гарантійний ремонт виконується при наданні несправного виробу в чистому вигляді та повної його комплектності при наявності повністю та правильного заповненого Гарантійного талону.

На гарантійне обслуговування приймається товар за наявності експлуатаційних документів, пломб виробника або виконавця на товарі, якщо це передбачено експлуатаційним документом, відсутності пошкоджень товару, які могли викликати несправність, за умови дотримання вимог експлуатаційного документа щодо правил зберігання, введення в експлуатацію та використання товару за призначенням

Гарантія поширюється на виробничий або конструкційні дефект виробу

Будь-які претензії щодо якості товару розглядаються тільки після перевірки виробу представником АСЦ.

Виконання АСЦ ремонтних робіт та заміна дефектних деталей виробу відбуваються або у приміщенні АСЦ або у Покупця (на розсуд АСЦ). Гарантійний ремонт виробу виконується протягом 14 (чотирнадцяти) днів. В разі, якщо під час гарантійного ремонту стане зрозумілим, що в зазначений строк недоліки не будуть усунені, сторони мають право укласти угоду про новий термін.

У разі потреби діагностики і ремонту товару в приміщенні організації, яка здійснює ремонт (АСЦ), транспортування виробу здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». У разі виклику спеціаліста для перевірки якості виробу, у результаті якого виявилася відсутність недоліків виробу або було виявлено, що недоліки виникли внаслідок порушення правил використання, зазначених в інструкції з експлуатації, транспортування, монтажу (підключення), обставин непереборної сили, діагностика товару та транспортні витрати оплачуються Покупцем за прейскурантом АСЦ. У разі відсутності Покупця за вказаною адресою на момент приходу спеціаліста АСЦ в обумовлений час, при повторному виклику стягується плата за виїзд спеціаліста за прейскурантом АСЦ.

Гарантія виробника не поширюється:

- технічне та сервісне обслуговування виробу (чистку, заміну фільтрів або пристроїв, виконуючих функції фільтрів);
- програмне забезпечення виробу;
- на будь-які адаптації та зміни виробу, які внесені Покупцем самостійно, в тому числі з метою вдосконалення та розширення його звичайної сфери застосування, яка вказана в інструкції з експлуатації виробу;
- аксесуари, які входять до складу виробу (частини оформлення корпусу, лампочки, батарейки й акумулятори, картриджі, зарядні пристрої, насадки, фільтри, запобіжники й інші деталі, які мають обмежений строк гарантії).

Гарантія виробника також не надається у випадках:

- наявність у гарантійному талоні виправлень, нерозбірливих записів;
- якщо на виробі вилучена чи пошкоджена ідентифікаційна (товарна) етикетка, нерозбірливий серійний номер;
- якщо несправності виробу виникли внаслідок ушкоджень при транспортуванні, неправильного зберігання, недбалого застосування, поганого догляду. Якщо виріб має надмірне забруднення, як внутрішнє так і зовнішнє, іржавий;
- порушення правил використання виробу, зазначених в інструкції з експлуатації;
- виріб піддавався розкриттю, самостійному ремонту чи заміні конструкції особами, не уповноваженими на ремонт АСЦ, або змашенню виробу під час гарантійного терміну, якщо це не передбачено інструкцією з експлуатації (сліди розкриття, зірвані шліци гвинтів)*;
- виріб, призначений для роботи в побутових умовах, використовувався в комерційних цілях (професійне використання та великі об'єми робіт) або для інших цілей не передбачених конструкцією даного виробу*;
- якщо експлуатація виробу після прояву несправності не була зупинена і продовжувалась*;
- дефект виник внаслідок некваліфікованих дій під час встановлення (монтажу/демонтажу) виробу, або внаслідок спроб ремонту неавторизованим сервісними центрами та іншими особами;
- підключення до виробу стороннього обладнання, що призвело до виходу з ладу самого виробу. Висновок про вихід з ладу виробу, в результаті впливу вищесказаних факторів, робиться фахівцем АСЦ.
- виріб має зовнішні механічні ушкодження, або ушкодження, які викликані незалежними від виробника причинами, такими як: явища природи й стихійні лиха, пожежа, домашні й дикі тварини, потрапляння всередину виробу сторонніх предметів, комах, речовин, рідин і т.п.;
- ушкодження, викликані невідповідністю параметрів живильних мереж державним стандартам та іншими подібними факторами;
- ушкодження, викликані використанням нестандартних видаткових матеріалів, адаптерів, запчастин і т.п.;
- якщо має місце нормальний знос виробу в результаті тривалого використання (великі об'єми робіт). Рівномірний знос деталей при відсутності на них заводських дефектів не дає право на їх заміну по гарантії*;

- внаслідок витоку фреону за місцями з'єднань фреонових магістралей, за якість яких несе відповідальність монтажна організація.
- дефектів, що виникли внаслідок невиконання Покупцем зазначеної нижче Пам'ятки по догляду за виробами.

**виявляється діагностикою в авторизованому сервісному центрі*

Гарантійний термін

Гарантія виробника надається на вест спектр продукції **Торгової марки Leberg**, що постачається в Україну.

Найменування	Термін служби (місяців)	Гарантійний строк (місяців)
Кондиціонери	60	24
Газовий котел	84	12/18
Котел опалювальний електричний	84	24/30

Особливі умови гарантійного обслуговування кондиціонерів

Гарантія не поширюється на недоліки в роботі виробу в разі якщо Покупець за своєї ініціативи (без урахування відповідної інформації Продавця) обрав та купив кондиціонер належної якості, але за своїми технічним характеристикам не призначений для приміщення, в якому він був згодом встановлений Покупцем.

Шановний покупець! Нагадуємо, що некваліфікований монтаж кондиціонерів може привести к його неправильної роботі і, як наслідок, до порушень в роботі виробу.

Пам'ятка по догляду за кондиціонером повітря:

- раз на 2 (два) тижні (при інтенсивної експлуатації частіше) контролюйте чистоту повітряних фільтрів в внутрішньому блоці (дивись інструкцію з експлуатації). Захисні властивості цих фільтрів базуються на електростатичному ефекті, тому навіть при незначному забрудненні фільтр перестає виконувати свої функції;
- для надійної та тривалої роботи кондиціонерів повітря необхідно проводити їх періодичне технічне обслуговування (чистка від бруду та пилу теплообмінників зовнішнього та внутрішнього блоків, перевірку тиску у системі, діагностика електронних компонентів кондиціонера, чистку дренажної системи та інше) спеціалістами АСЦ не менш двох разів на рік, в іншому разі споживачеві може бути відмовлено в гарантії;
- раз на рік (краще навесні або восени, перед переходом його в режим міжсезоння), при необхідності слід вичистити теплообмінник зовнішнього блоку та перевірити роботу на всіх режимах. Це забезпечить надійну роботу Вашого

кондиціонера повітря;

- звертаємо Вашу увагу, що експлуатація кондиціонера повітря у зимових умовах має свої особливості. При температурі повітря нижче допустимої робочої температурі вказаної в інструкції, рекомендуємо використовувати кондиціонер в режимі вентиляції.

запуск кондиціонера для роботи в режимах охолодження або обігрів може привести к збоям у роботі та поломці компресора. Якщо зовнішня температура повітря від'ємна та конденсат (вода з внутрішнього блоку) виводиться на зовні, то можливо замерзання води в дренажної системі і, як наслідок, конденсат буде витікатиме з піддону внутрішнього блоку у приміщення. Зауважимо, що адаптувати до зимових умов можливо будь-яку спліт-систему. Для цього в неї може бути додатково вбудовані пристрій підігріву картера компресора і регулятор оборотів вентилятора зовнішнього блоку, а так само встановлюється «теплий» дренаж;

- якщо виріб не використовується – його необхідно відключати від електромережі.

Продавець (виробник) знімає з себе відповідальність за можливу шкоду, прямо або опосередковано заподіяну виробом людям, домашнім тваринам, майну в разі, якщо це сталося в результаті недотримання правил і умов експлуатації, установки виробу; умисних або необережних дій покупця (споживача) або третіх осіб. Також Продавець (виробник) не несе відповідальність за можливу шкоду, прямо або опосередковано заподіяну виробом відповідного призначення, в результаті втрати, пошкодження або зміни даних та інформації.

Покупець попереджений, що відповідно із статтею 4 Закону України «Про захист прав споживачів» з моменту підписання Покупцем Гарантійного талону вважається що:

- уся необхідна інформація щодо придбаного виробу і його споживчих властивостях представлена в повному обсязі у відповідності з статтею 15 ;

- Покупець отримав інструкцію з експлуатації придбаного виробу на українській мові та _____;

- Покупець ознайомлений та згоден з умовами гарантійного обслуговування/особливостями експлуатації та догляду придбаного виробу і зобов'язується їх виконувати;

Внутрішній блок		LBS-07LKM	LBS-09LKM	LBS-12LKM	LBS-18LKM	LBS-24LKM
Електроживлення	В/Ф/Гц	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Електроживлення	внутр/зовн	внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній
Охолодження	Потужність охолодження	7165 (3855-9220)	9000 (4780-11260)	12285 (5800-12625)	17747 (8530-19790)	23986 (9895-24908)
	Потужність охолодження	2050 (1130-2700)	2580 (1400-3300)	3500 (1700-3700)	5270 (2500-5800)	7030 (2900-7300)
Нагрівання	Номінальна споживана потужність	40 (12-68)	40 (12-68)	40 (12-68)	63 (16-88)	63 (16-88)
	Потужність обігріву	7510 (3340-8530)	9215 (4095-10240)	12625 (5120-12625)	18085 (7680-19790)	24054 (7165-27296)
Об'єм повітряного потоку	Потужність обігріву	2150 (980-2500)	2700 (1200-3000)	3500 (1500-3700)	5370 (2250-5800)	7050 (2100-8000)
	Номінальна споживана потужність	40 (12-68)	40 (12-68)	40 (12-68)	63 (16-88)	63 (16-88)
Рівень шуму внутрішнього блоку (В / С / Н)	CFM	353	353	353	500	676
	м³/час	600	600	600	850	1150
Внутрішній блок	Розміри (Д*В*Г)	40	40	42	45	49
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	750*285*200	750*285*200	750*285*200	900*310*225	1082*330*233
Сполучні труби для холодоагенту	Вага Нетто / Брутто	820*347*277	820*347*277	820*347*277	970*382*302	1155*397*312
	Рідина / Газ	7,5/9	7,5/9	8/10	12/14	15/16,5
	мм (дюйм)	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/12,7 (1/4"/1/2")	6,35/15,9 (1/4"/5/8")

Зовнішній блок		LBU-2M14FRM	LBU-2M18FRM	LBU-3M21FRM	LBU-3M27FRM	LBU-4M36FRM	LBU-5M42FRM
Електроживлення	В/Ф/Г/ц	220-240~/~/50	220-240~/~/50	220-240~/~/50	220-240~/~/50	220-240~/~/50	220-240~/~/50
Електроживлення	внутрішній внутр/зовн	внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній	внутрішній
Потужність охолодження	Бт/год	13989 (6142-15388)	18084 (6824-19892)	21154 (7506-22895)	26955 (7848-29650)	35826 (8530-37532)	40944 (9451-43332)
Потужність охолодження	Вт	4100 (1800-4510)	5300 (2000-5830)	6200 (92200-6710)	7900 (2300-8690)	10500 (2500-11000)	12000 (2770-12700)
Охолодження	Вт	1240 (198-2100)	1750 (280-2300)	1920 (350-2800)	2460 (560-3400)	3950 (680-4930)	4450 (750-5450)
Номинальний струм	А	5,40	7,50	8,30	10,7	17,5	19,72
Потужність обігріву	Бт/год	16378 (6995-18015)	19107 (7541-21017)	22519 (8155-24771)	27978 (8359-30776)	37532 (9110-38214)	44356 (10100-44800)
Потужність обігріву	Вт	4800 (2050-5280)	5600 (2210-6160)	6600(2390-7260)	8200 (2450-9020)	11000 (2670-112000)	13000 (2960-13100)
Нагрівання	Вт	1150 (198-2100)	1540 (280-2300)	1780 (350-2800)	2270 (560-3400)	3150 (530-3850)	3750 (800-4350)
Номинальний струм	А	5,00	6,70	7,80	9,8	13,96	16,62
Максимально споживана потужність	кВт	2,1	2,3	2,8	3,4	5,3	5,8
Максимальний споживаний струм	А	10	11	13	16	23,5	24,5
Витрата повітря внутрішнього блоку	м³/Аас	2300	2300	3100	3100	4000	4200
Рівень шуму внутрішнього блоку (В / С / Н)	дБ	54	55	56	58	61	61
Розміри (Д*В*Г)	мм	800*545*315	800*545*315	834*655*328	834*655*328	985*808*395	985*808*395
Зовнішній блок	мм	920*620*400	920*620*400	945*725*435	945*725*435	1105*895*495	1105*895*495
Вага Нетто / Брутто	кг	34/37	36/39	44/47	46/49	74/78	75/79
Тип фреона	Р32	Р32	Р32	Р32	Р32	Р32	Р32
Вага	гр	1,07	1,1	1,25	1,2	2,3	2,3
Хімічна формула		CH2F2	CH2F2	CH2F2	CH2F2	CH2F2	CH2F2



Артикул

Дата
продажу

Серійний
номер

Назва торгової організації і штамп

м.п.

Адреса, телефон,
П.І.Б. Споживача

Дата
прийому

Дата
видачі

Дефект

Печатка сервісного центру, підпис

м.п.

Талон 3



Артикул

Дата
продажу

Серійний
номер

Назва торгової організації і штамп

м.п.

Адреса, телефон,
П.І.Б. Споживача

Дата
прийому

Дата
видачі

Дефект

Печатка сервісного центру, підпис

м.п.

Талон 2



Артикул

Дата
продажу

Серійний
номер

Назва торгової організації і штамп

м.п.

Адреса, телефон,
П.І.Б. Споживача

Дата
прийому

Дата
видачі

Дефект

Печатка сервісного центру, підпис

м.п.

Талон 1

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКТУ



Кондиціонери відповідають вимогам відповідних Технічних регламентів:

- Технічному регламенту електромагнітної сумісності обладнання (постанова КМУ від 16 грудня 2015р. № 1077);
- Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання (постанова КМУ від 16 грудня 2015р. №1067);
- Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (постанова КМУ від 10 березня 2017р. № 139);
- Технічного регламенту енергетичного маркування кондиціонерів повітря (постанова КМУ від 24 травня 2017р. № 360);

Декларації про відповідність можна знайти на сайті www.optim.ua у розділі «Підтримка»

Адреса потужностей виробництва:

Ningbo AUX Electric Co., Ltd., 1166 Mingguang North Road, Jiangshan Yinzhou District, Ningbo, 315191 Zhejiang, China.

З питань гарантійного обслуговування, ремонту та прийняття претензій від споживача звертайтеся до уповноваженого представника в Україні:

ТОВ «ТОРГОВА КОМПАНІЯ «ОПТИМ»

Україна, 03134 м. Київ, вул. Пшенична, 9

(безкоштовно зі стаціонарних телефонів, в межах України):

(044) 406-40-46

0-800-50-70-35

У зв'язку з тим, що перелік сервісних центрів постійно змінюється, актуальний перелік авторизованих сервісних центрів Ви можете отримати на офіційному сайті: optim911.com.ua

Будь-яку додаткову інформацію Ви можете отримати на сайті www.optim.ua

Дата виробництва вказана на виробі.