



LOTUS INVERTER

R32 INVERTER



ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОНДИЦІОНЕРА

RATS-H09NVR RATS-H09INVR
RATS-H12NVR RATS-H12INVR
RATS-H18NVR RATS-H18INVR
RATS-H24NVR RATS-H24INVR

Будь ласка, Уважно ознайомтеся з цим посібником перед початком роботи.

ПРО

DAIKO

Кліматична техніка DAIKO представлена на ринку України з 2000 року.

Своєчасне впровадження новітніх технологій у виробництво, дозволяє кліматичній техніці DAIKO відповідати найсучаснішим технічним стандартам в створенні мікроклімату.

Наші клієнти цінують якість збірки, рівень надійності і вартості наявного обладнання Daiko.

Компанія продовжує розвивати і підтримувати зворотний зв'язок з клієнтами, для поліпшення своєї кліматичної техніки.

Довіртеся нам, і ми разом зробимо усі необхідні кроки для успішної покупки і якісної роботи техніки.

Техніка торгової марки DAIKO – це високоякісні кондиціонери, виготовлені на підприємствах лідерів виробництва кліматичної техніки. Про якість та надійність цієї техніки свідчить багаторічний досвід її успішної експлуатації.

Кондиціонери реалізуються тільки професійними кліматичними компаніями та досвідченими фахівцями.

Кваліфіковані фахівці забезпечують попередню консультацію, продаж, встановлення, гарантійне та після гарантійне обслуговування техніки.

Підвищити якість життя, забезпечити комфорт і зручність вам допоможуть кондиціонери DAIKO, які прекрасно поєднуються з вашим способом життя і стануть гармонійним елементом вашого домашнього інтер'єру.

DAIKO - техніка , гідна вас!

ЗМІСТ

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	4
ДИСПЛЕЙ ТА КОДИ ПОМИЛОК	7
ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ	9
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	11
ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ	12
МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ	20
МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ	25
ТЕСТОВИЙ ЗАПУСК ТА ВИПРОБУВАННЯ	28
ОБСЛУГОВУВАННЯ	30
ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ	31
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ	32
ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ДАНІ ДЛЯ МОНТАЖУ	32
ІНСТРУКЦІЯ З УТИЛІЗАЦІЇ	33

* Дизайн і технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення для покращення продукту. Для отримання детальної інформації зверніться до імпортера, виробника або представника з продажу

* Форма та положення кнопок та індикаторів можуть відрізнятися залежно від моделі, але їх функції однакові.

ЗАХОДИ БЕЗЕКИ**ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ МОНТАЖНИКІВ**

1. Прочитайте цей посібник перед установкою та використанням пристрою.
2. Під час встановлення внутрішнього та зовнішнього блоків доступ дітей до робочої зони повинен бути заборонений. Можуть статися непередбачувані аварії.
3. Переконайтеся, що кронштейн зовнішнього блоку міцно закріплений.
4. Переконайтеся, що повітря не може потрапити в систему холодоагенту, і перевірте, чи немає витоків холодоагенту під час переміщення кондиціонера.
5. Після встановлення кондиціонера проведіть тестовий запуск і запишіть робочі дані.
6. Захистіть внутрішній блок запобіжником відповідної потужності для максимального вхідного струму або іншим пристроєм захисту від перевантаження.
7. Переконайтеся, що напруга мережі відповідає напрузі, зазначеній на заводській табличці. Тримайте вимикач або вилку живлення в чистоті. Правильно та надійно вставте вилку в розетку, уникаючи ризику ураження електричним струмом або пожежі через недостатній контакт.
8. Перевірте, чи підходить розетка до штепсельної вилки, інакше замініть розетку.
9. Прилад повинен бути обладнаний засобами для відключення від електромережі з розривом контактів на всіх полюсах, які забезпечують повне відключення в умовах категорії перенапруги III, і ці засоби повинні бути включені в стаціонарну електропроводку відповідно до правил електропроводки.
10. Кондиціонер повинен встановлюватися тільки професійними або кваліфікованими особами.
11. Не встановлюйте прилад на відстані менше 50 см від легкозаймистих речовин (спирт тощо) або ємностей під тиском (наприклад, балонів).
12. Якщо прилад використовується в приміщеннях без можливості вентиляції, необхідно вжити заходів, щоб запобігти витоку холодоагенту, який залишився в навколишньому середовищі та може створити небезпеку і пожежу.
13. Пакувальні матеріали підлягають вторинній переробці, і їх слід утилізувати в окремі урни для сміття. Після закінчення терміну експлуатації віднесіть кондиціонер у спеціальний центр збору відходів для утилізації.
14. Використовуйте кондиціонер лише відповідно до інструкцій у цьому буклеті. Ці інструкції не призначені для охоплення всіх можливих умов і ситуацій. Тому, як і для будь-якого електричного побутового приладу, при установці, експлуатації та технічному обслуговуванні завжди рекомендується дотримуватися здорового глузду та обережності.
15. Прилад повинен бути встановлений відповідно до чинних національних правил.
16. Перш ніж отримати доступ до клем, усі ланцюги живлення необхідно відключити від джерела живлення.
17. Прилад повинен бути встановлений відповідно до національних правил з електропроводки.
18. Цим приладом можуть користуватися діти віком від 8 років і особи зі зниженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з відсутністю досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або інструктовані щодо безпечного використання приладу та розуміють пов'язані з цим небезпеки. Діти не повинні гратися з пристроєм. Діти не повинні виконувати очищення та обслуговування користувача без нагляду.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ МОНТАЖНИКІВ

19. Не намагайтеся встановити кондиціонер самостійно, завжди звертайтеся до спеціалізованого технічного персоналу.
20. Очищення та технічне обслуговування повинні проводитись спеціалізованим технічним персоналом. У будь-якому випадку відключіть прилад від електромережі, перш ніж виконувати будь-яке очищення або технічне обслуговування.
21. Переконайтеся, що напруга в мережі відповідає напрузі, зазначеній на заводській табличці. Тримайте вимикач або вилку живлення в чистоті. Правильно та надійно вставте вилку в розетку, уникаючи ризику ураження електричним струмом або пожежі через недостатній контакт.
22. Не витягуйте вилку, щоб вимкнути прилад, коли він працює, оскільки це може утворити іскру та викликати пожежу тощо.
23. Цей прилад створений для кондиціонування повітря в домашніх умовах і не повинен використовуватися для будь-яких інших цілей, наприклад, для сушіння білизни, охолодження їжі тощо.
24. Завжди використовуйте прилад із встановленим повітряним фільтром. Використання кондиціонера без повітряного фільтра може призвести до надмірного накопичення пилу або відходів на внутрішніх частинах пристрою з можливими подальшими поломками.
25. Користувач несе відповідальність за те, щоб прилад був встановлений кваліфікованим спеціалістом, який повинен перевірити, чи він заземлений відповідно до чинного законодавства, та вставити магнітний вимикач термоса.
26. Батарейки в пульті дистанційного керування необхідно переробити або утилізувати належним чином. Утилізація брухту батарей – утилізуйте батареї як відсортовані міські відходи у доступному пункті збору.
27. Ніколи не залишайтеся під прямим впливом холодного повітря протягом тривалого часу. Прямий і тривалий вплив холодного повітря може бути небезпечним для вашого здоров'я. Особливої обережності слід дотримуватися в приміщеннях, де перебувають діти, старі чи хворі люди.
28. Якщо прилад виділяє дим або відчувається запах гару, негайно вимкніть живлення та зверніться до сервісного центру.
29. Тривале використання пристрою в таких умовах може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
30. Виконуйте ремонт тільки в авторизованому сервісному центрі виробника. Неправильний ремонт може піддати користувача ризику ураження електричним струмом тощо.
31. Зніміть автоматичний вимикач, якщо плануєте не використовувати пристрій протягом тривалого часу. Напрямок повітряного потоку необхідно правильно відрегулювати.
32. Закрилки повинні бути спрямовані вниз в режимі нагріву і вгору в режимі охолодження.
33. Переконайтеся, що прилад відключений від джерела живлення, якщо він не працюватиме протягом тривалого періоду, а також перед проведенням будь-якого очищення або технічного обслуговування.
34. Вибір найбільш відповідної температури може запобігти пошкодженню приладу.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

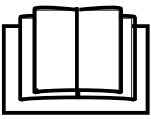
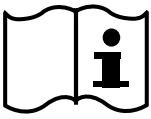
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей кондиціонер використовує легкозаймистий холодоагент R32.

Примітки: Необережне поводження з кондиціонером, що використовує холодоагент R32, може завдати серйозної шкоди організму людини або навколишнім речам.

- Прилад слід встановлювати, експлуатувати та зберігати в приміщенні площею більше 4 м².
- Прилад не слід встановлювати в невентильованому приміщенні, якщо це приміщення менше 4 м².
- Холодоагент кондиціонера не може завантажуватися більше ніж 1,7 кг.
- Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, окрім тих, що рекомендовані виробником.
- Не проколюйте та не спалюйте кондиціонер, а також перевіряйте трубопровід холодоагенту на наявність пошкоджень.
- Прилад слід зберігати в приміщенні без постійно працюючих джерел займання (наприклад: відкритого вогню, працюючого газового приладу або працюючого електричного обігрівача).
- Зверніть увагу, що холодоагент може мати несмачний смак.
- Зберігання кондиціонера повинно бути таким, щоб запобігти механічним пошкодженням, спричиненим нещасним випадком.
- Технічне обслуговування або ремонт кондиціонерів, що використовують холодоагент R32, має проводитися після перевірки безпеки, щоб мінімізувати ризик інцидентів.
- Кондиціонер повинен бути встановлений із кришкою запірного клапана.

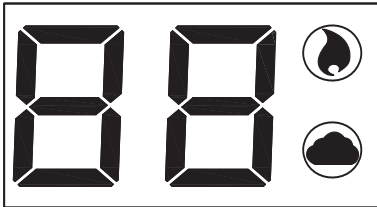
Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію перед встановленням, використанням та обслуговуванням.

	УВАГА	Цей символ показує, що цей прилад використовує легкозаймистий холодоагент. Якщо холодоагент витікає та піддається впливу зовнішнього джерела займання, існує ризик пожежі.
	УВАГА	Цей символ показує, що в цьому приладі використовується матеріал з низькою швидкістю горіння. (IEC 60335-2-40:2018)
	УВАГА	Цей символ показує, що цей прилад використовує легкозаймистий холодоагент. Якщо холодоагент витікає та піддається впливу зовнішнього джерела займання, існує ризик пожежі. (IEC 60335-2-40:2022)
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Цей символ показує, що слід уважно прочитати інструкцію з експлуатації.
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Цей символ показує, що обслуговуючий персонал повинен поводитися з цим обладнанням відповідно до інструкції з монтажу.
	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Цей символ показує, що доступна інформація, така як інструкція з експлуатації або інструкція з встановлення.

ДИСПЛЕЙ БЛОКУ ТА КОДИ ПОМИЛОК

ДИСПЛЕЙ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

ІНДИКАЦІЯ



Допоміжний електричний підігрів (опціонально), може світитися лише тоді, коли кондиціонер з цією функцією.



Функція хмарного зв'язку (Wi-Fi) (опціонально), може світитися лише тоді, коли кондиціонер працює з цією функцією.



Налаштування температури, часу таймера та код несправності

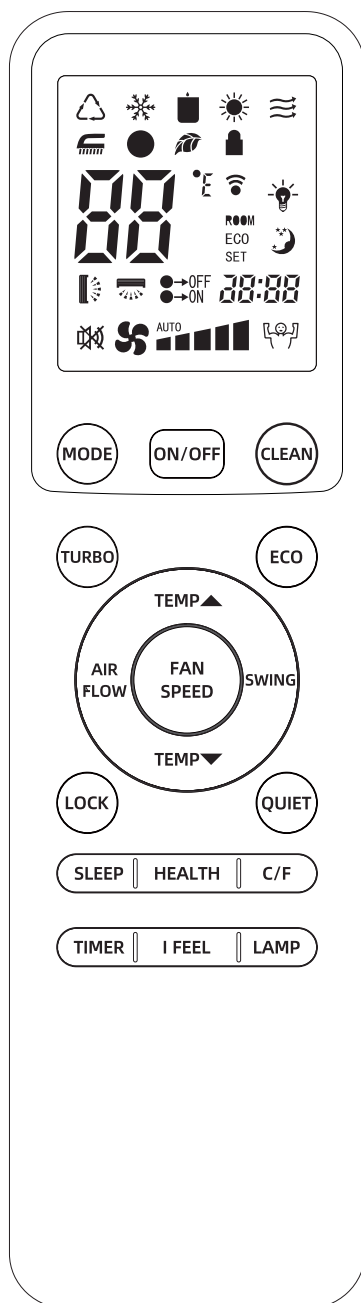
КОД «DF» ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ ПІД ЧАС РОБОТИ РЕЖИМУ РОЗМОРОЖУВАННЯ.

Відображення несправності	Код несправності
Несправності зв'язку між внутрішнім та зовнішнім блоками.	F1
Несправність датчика температури навколишнього середовища в приміщенні.	F2/E2
Несправність датчика температури внутрішнього теплообмінника	F3/E3
Несправність вентилятора внутрішнього блоку	F4/E5
Несправність зовнішнього модуля.	F5
Несправність датчика температури зовнішнього повітря.	F6
Несправність датчика температури зовнішнього теплообмінника.	F7/E1
Несправність датчика температури IPM.	F8
Несправність датчика температури нагнітання компресора.	F9
Індуктор струму або напруги несправності	FA
Несправність компресора, що працює неналежним чином	FC
Відсутність фази живлення або несправність послідовності фаз	FD
1. Недостатньо холодоагенту 2. Несправний чотириходовий клапан	FF
Несправність зовнішнього двигуна постійного струму	FH
Збій зв'язку між платою PC та головною платою керування	FL
Захист по змінному струму, занадто високий.	P3
Захист від температури нагнітання компресора.	P4
Захист від перегріву корпусу компресора.	P5
Захист компресора від перегріву по всасу	P6
Захист від низького тиску всасу.	P8
Захист від високого тиску на нагнітанні	P9
Захист змійовика конденсатора від високої температури	PA
Температура зовнішнього середовища понад високий рівень захисту	PC
Несправність зворотного зв'язку зовнішнього блоку	E7
Надмірний струм.	EA

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

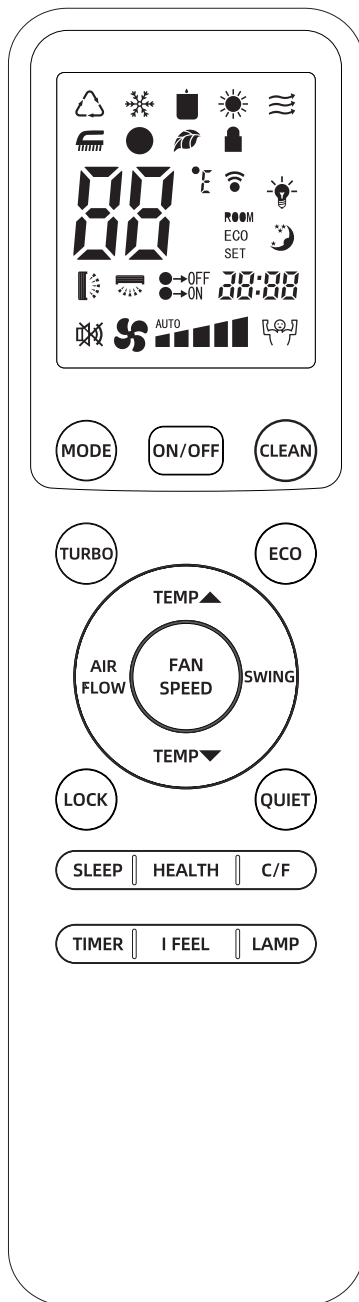


 Індикатор АВТО режиму	 Індикатор ОХОЛОДЖЕННЯ	 Індикатор Осушення	 Індикатор ОБІГРІВУ
 Індикатор Вентиляції	 Індикатор Очищення	 Індикатор "Я відчуваю"	 Індикатор Здоров'я
 Індикатор Блокування	 Індикатор підсвітки	 Індикатор СНУ	 Індикатор Потіку повітря
 Індикатор Потіку повітря	 Індикатор тиші	 Індикатор ТУРБО режиму	ECO Індикатор ECO
 Індикатор Температури		 OFF 28:00 Індикатор таймера ON	
 Швидкість вентилятора -1		 Швидкість вентилятора -2	
 Швидкість вентилятора -3		 Швидкість вентилятора -4 (спеціальне виконання)	
 Швидкість вентилятора -5 (спеціальне виконання)		 AUTO Швидкість вентилятора АВТО	
 Індикатор м'якого/лагідного вітру (лише для спеціального типу)			



Кнопка	Функціональний опис
MODE	Ця кнопка змінює виконаний режим роботи: АВТО, ОХОЛОДЖЕННЯ, ОСУШЕННЯ (DRY), ОБІГРІВ, ВЕНТИЛЯЦІЯ (FAN).
ON/OFF	Ця кнопка, натисканням якої запускається робота, і зупиняється при повторному натисканні.
CLEAN	Натисніть цю кнопку для CLEAN (ЧИСТКА), коли пристрій та пульт дистанційного керування ВИМКНЕНІ.
TURBO	Ця кнопка перемикається в режим TURBO (не працює в режимах АВТО, ОСУШЕННЯ (DRY) та ВЕНТИЛЯЦІЯ (FAN)).
ECO	Ця кнопка використовується для ввімкнення та вимкнення функції ECO (енергозбереження), входу або виходу з режиму енергозбереження кондиціонера дистанційного керування.
TEMP ▲ TEMP ▼	Ці кнопки встановлюють температуру в приміщенні.
AIR FLOW	Ця кнопка використовується для вибору напрямку потоку повітря ліворуч/праворуч, при натисканні заслінка коливатиметься або фіксуватиметься (11 працює лише на тривимірній моделі потоку повітря).
SWING	Ця кнопка використовується для вибору напрямку потоку повітря вгору/вниз.
FAN SPEED	Ця кнопка встановлює швидкість потоку повітря.

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ



Кнопка	Функціональний опис
	Натисніть цю кнопку, щоб заблокувати або розблокувати кнопки.
	Натисніть цю кнопку, щоб кондиціонер перейшов у режим тиші.
	Ця кнопка перемикається в режим сну (SLEEP).
	Ця кнопка використовується для вмикання та вимикання функцій здоров'я.
	Натисніть цю кнопку, щоб переключитися між відображенням температури за Фаренгейтом або Цельсієм на пульті дистанційного керування.
	Натисніть цю кнопку, щоб вимкнути індикацію на пристрої.
	Натисніть цю кнопку, щоб встановити час увімкнення або вимкнення та час таймера.
	Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функцію вимірювання температури (датчика тіла)

ПРИМІТКА:

На малюнку вище показано всі індикатори для пояснення, але практично показано лише відповідні частини. Якщо кондиціонер призначений лише для охолодження, режим «Обігрів» призначений лише для вентиляції.

○ Коли вибрано режим TURBO, температура в приміщенні не контролюється, робота відбувається постійно.

○ Якщо ви відчуваєте, що температура в приміщенні занадто низька або занадто висока, скасуйте режим TURBO.

○ Функція 10°C ОБІГРІВУ Натисніть кнопки TURBO та ТЕМПЕРАТУРУ ▼ одночасно, щоб запустити або зупинити функцію 10°C ОБІГРІВУ

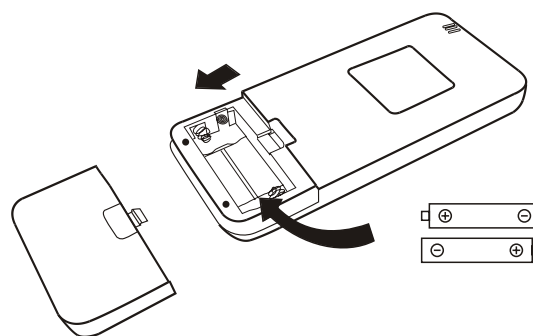
○ Натисніть кнопку "Я ВІДЧУВАЮ", щоб активувати функцію. Пульт дистанційного керування надішле поточну температуру в приміщенні на кондиціонер, щоб оптимізувати температуру навколо вас та забезпечити комфорт.

Інструкції для пульта керування та заміна елементів живлення

При звичайних умовах роботи для пульта керування необхідні дві лужні батареї AAA. Їх заряду вистачає приблизно на 6 місяців. Використовуйте дві нові батареї одного типу (при установці батарейок зверніть увагу на полюси).

- При використанні пульта керування направте випромінювач сигналу в бік приймаючого пристрою внутрішнього блоку; Між пультом дистанційного керування і внутрішнім блоком не повинно бути ніяких перешкод.
- Одночасне натискання двох кнопок може привести до збою в роботі пристрою.
- Не використовуйте бездротове обладнання (наприклад, мобільний телефон) поруч з внутрішнім блоком. При виникненні перешкод, вимкніть пристрій, витягніть вилку з розетки, потім знову запустіть через деякий час.
- Уникайте прямого попадання сонячних променів на внутрішній приймаючий пристрій. В іншому випадку він не зможе вловлювати сигнал від пульта керування.
- Не кидайте пульт керування.
- Не залишайте пульт під прямими сонячними променями або поруч з духовкою.
- Уникайте попадання вологи на пульт. Якщо все таки на пульт потрапила рідина - негайно видаліть її за допомогою м'якої тканини.
- Батареї повинні бути видалені з пульта перед його утилізацією і утилізовані окремо з метою безпеки

Використовуйте 2 батареї LR03 AAA (1,5 В).
Не використовуйте акумуляторні батареї.
Замініть старі батареї новими такого ж типу, коли індикація дисплея більше нерозбірлива.
Не викидайте батареї як несортовані побутові відходи. Збирати такі відходи необхідно окремо для спеціальної обробки.



УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Спроба використовувати кондиціонер при температурі, що виходить за межі вказаного діапазону, може спричинити спрацювання захисного пристрою кондиціонера і кондиціонер може не працювати. тому намагайтеся використовувати кондиціонер у наступних температурних умовах.

РЕЖИМ Температура	Обігрів (тепло)	Охолодження	Осушення
Кімнатна температура	12 °C ~ 30 °C	≥ 16 °C	
Зовнішня температура	-20 °C ~ 24 °C	18 °C ~ 52 °C	

При підключеному джерелі живлення перезапустіть кондиціонер після вимкнення або переключіть його в інший режим під час роботи, захисний пристрій відновить роботу кондиціонера. Компресор запуститься в роботу за 3 хвилини.



Характеристики роботи на обігрів (стосується роботи при низьких температурах повітря)

Попередній підігрів:

коли функцію обігріву ввімкнено, внутрішньому блоку знадобиться 2-5 хвилин для попереднього нагріву, після чого кондиціонер почне нагріватися і видуватиме тепле повітря.

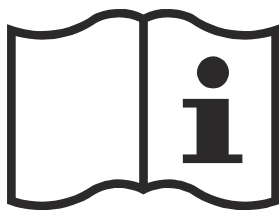


Відтайка (розморожування):

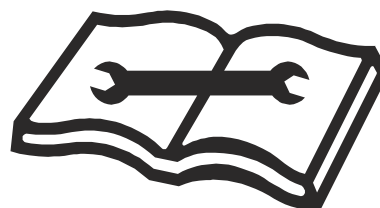
Під час опалення, коли зовнішній блок замерз, кондиціонер вмикає функцію автоматичного розморожування, щоб покращити ефект опалення. Під час розморожування внутрішні та зовнішні вентилятори припиняють роботу. Після завершення розморожування кондиціонер автоматично відновить роботу на обігрів.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Перевірте інформацію в цьому посібнику, щоб дізнатися розміри простору, необхідного для належного встановлення пристрою, включаючи мінімально допустимі відстані в порівнянні з сусідніми конструкціями.
2. Прилад встановлюють, експлуатують і зберігають у приміщенні з площею підлоги більше 4 м².
3. Монтаж труб має бути зведений до мінімуму але не менше 3 метрів.
4. Трубопроводи повинні бути захищені від фізичних пошкоджень і не повинні бути встановлені в неповітряних приміщеннях, якщо воно менше 4 м².
5. Необхідно дотримуватись національних газових норм.
6. Механічні з'єднання повинні бути доступні для технічного обслуговування.
7. Дотримуйтеся інструкцій, наведених у цьому посібнику, щодо поводження, встановлення, очищення, обслуговування та утилізації холодоагенту.
8. Переконайтеся, що вентиляційні отвори незасмічені.
9. **Примітка.** Технічне обслуговування повинно виконуватися тільки відповідно до рекомендацій виробника.
10. **Попередження:** Прилад слід зберігати в добре провітрюваному приміщенні, де розмір приміщення відповідають площі приміщення, як зазначено в експлуатації.
11. **Попередження:** Прилад слід зберігати в приміщенні без постійного використання відкритого вогню (наприклад, працюючий газовий прилад) і джерела займання (наприклад, діючий електронагрівач).
12. Прилад слід зберігати так, щоб запобігти механічному пошкодженню.
13. Спеціаліст, який працюватиме на контурі холодоагенту, повинен мати дійсний та актуальний сертифікат від акредитованого галуззю органу оцінки, який підтверджує компетентність у поводженні з холодоагентами відповідно до оцінки специфікації, яка визнана у відповідному промисловому секторі Сервісні операції повинні здійснюватися відповідно до рекомендацій виробника обладнання. Операції з технічного обслуговування та ремонту, які потребують допомоги інших кваліфікованих осіб, повинні проводитися під наглядом особи, яка має право на використання легкозаймистих речовин холодоагенти.
14. Будь-яка робоча процедура, яка впливає на засоби безпеки, повинна виконуватися тільки компетентними особами.
15. **Попередження:**
 - * Не використовуйте інші засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, які не рекомендовані виробником.
 - * Не проколювати і не спалювати.
 - * Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху.



Інструкції з користування



Прочитайте технічну інструкцію

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

16. Інформація щодо обслуговування:

1) Перевірка місця

Перед початком роботи на системах, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно перевірити безпеку, щоб переконатися, що ризик займання зведений до мінімуму. Для ремонту холодильної системи необхідно дотримуватись наступних запобіжних заходів, перш ніж проводити роботи з системою.

2) Порядок роботи

Роботи повинні виконуватися за контрольованою процедурою, щоб звести до мінімуму ризик присутності горючого газу або пари під час виконання робіт.

3) Загальна робоча зона

Весь обслуговуючий персонал та інші працівники, які працюють на території, повинні бути проінструктовані щодо характеру виконуваних робіт. Слід уникати роботи в замкнутих приміщеннях. Ділянка навколо робочого місця повинна бути відокремлена. Переконайтеся, що умови в зоні були безпечними за допомогою контролю над горючими матеріалами.

4) Перевірка наявності холодоагенту

Перед роботою та під час роботи територія повинна бути перевірена за допомогою відповідного детектора холодоагенту, щоб переконатися, що технік знає про потенційно займисту атмосферу. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоків, яке використовується, придатне для використання з легкозаймистими холодоагентами, тобто без іскроутворення, належним чином герметизоване.

5) Наявність вогнегасника

У разі виконання будь-яких гарячих робіт з холодильним обладнанням або будь-якими супутніми частинами під рукою має бути відповідне обладнання для пожежогасіння. Розташуйте сухий порошковий або СО 2 вогнегасник поруч із зоною зарядки.

6) Відсутність джерел займання

Жодна особа, яка виконує роботи з холодильною системою, які передбачають оголення будь-яких труб, не повинна використовувати джерела займання таким чином, що це може призвести до ризику пожежі або вибуху. Усі можливі джерела займання, включаючи куріння сигарет, слід тримати на достатньому віддаленні від місця встановлення, ремонту, демонтажу та утилізації, під час якого холодоагент може потрапити в навколишній простір. Перед початком робіт необхідно обстежити територію навколо обладнання, щоб переконатися, що немає небезпеки займання. Встановити знаки паління забороняється.

7) Провітрювана зона

Переконайтеся, що приміщення добре вентилюється або що воно достатньо провітрювано, перш ніж проникнути в систему або проводити будь-які гарячі роботи. Протягом періоду виконання робіт необхідно забезпечити певну вентиляцію. Вентиляція повинна безпечно розсіювати холодоагент, що виділяється, і, бажано, викидати його в атмосферу.

8) Перевірки холодильного обладнання

У разі заміни електричних компонентів вони повинні відповідати призначеній цілі та відповідати правильній специфікації. Завжди слід дотримуватися інструкцій виробника з обслуговування та монтажу. У разі сумнівів зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

До установок, що використовують легкозаймисті холодоагенти, слід застосовувати такі перевірки:

-- Розмір заряду відповідає розміру приміщення, в якому міститься холодоагент, встановлюються деталі;

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Вентиляційне обладнання та вихідні отвори працюють належним чином і не загороджені;
- Якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур слід перевірити на наявність холодоагенту;
- Маркування на обладнанні залишається видимим і розбірливим. Розмітки та знаки, які є нерозбірливими виправляються;
- Холодильна труба або компоненти встановлені в місці, де вони навряд чи будуть піддаватися дії будь-якої речовини, яка може викликати корозію компонентів, що містять холодоагент, за винятком випадків, коли компоненти виготовлені з матеріалів, які за своєю природою стійкі до корозії або належним чином захищені від корозії.

9) Перевірка електроприладів

Ремонт та технічне обслуговування електричних компонентів повинні включати первинні перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів. Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то електричне живлення має бути відключено від ланцюга, доки воно не буде задовільно врегульовано. Якщо несправність не можна виправити негайно, але необхідно продовжити операцію, слід про це повідомити власника обладнання, тому сторонам рекомендується:

Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- Конденсатори розряджені: це повинно бути зроблено безпечним чином, щоб уникнути можливості іскроутворення;
- Щоб під час заряджання та відновлення не було оголених електричних компонентів та проводки під напругою або очищення системи;
- Що існує безперервний зв'язок заземлення.

17. Ремонт герметичних компонентів

1) Під час ремонту герметичних компонентів усі кабелі електропостачання повинні бути відключені від обладнання, яке ремонтується, перед будь-яким зняттям герметичних кришок тощо. Якщо це так необхідно мати електропостачання обладнання під час обслуговування, постійна робоча форма виявлення витоків повинна бути розташована в найбільш критичній точці для попередження про потенційно небезпечну ситуацію.

2) Особливу увагу слід звернути на наступне: щоб забезпечити роботу з електрикою та її компонентів, корпус не змінюється таким чином, щоб це впливало на рівень захисту. Включно пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, пошкоджені клеми, невиконані відповідно до оригіналу специфікації, пошкодження ущільнень, неправильне встановлення сальників тощо. Переконайтеся, що пристрій встановлено надійно. Переконайтеся, що ущільнювачі або ущільнювальні матеріали не зіпсувалися, щоб вони і надалі служили з метою запобігання проникненню легкозаймистих речовин в атмосферу. Запасні частини повинні бути відповідні специфікації виробника

ПРИМІТКА. Використання силіконового герметика може зменшити ефективність деяких типів виявлення витоків обладнання. Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолювати перед роботою з ними.

18. Ремонт іскробезпечних компонентів

Не застосовуйте будь-які постійні індуктивні або ємнісні навантаження до ланцюга, не переконавшись у тому, що це не перевищить допустиму напругу та струм, дозволені для обладнання, що використовується. Іскробезпечні компоненти – це єдині елементи системи, з якими можна працювати у разі наявності ризику займання. Випробувальне обладнання має бути належним чином відкаліброване. Замінюйте компоненти тільки зазначеними виробником деталями. Несхвалені виробником деталі можуть викликати займання у разі виток холодоагентів.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

19. Кабель

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

20. Виявлення легкозаймистих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Галогенідний пальник (або будь-який інший детектор, що використовує відкритий вогонь) не використовується.

21. Методи виявлення витоків

Наступні методи виявлення витоків вважаються прийнятними для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти. Для виявлення легкозаймистих холодоагентів необхідно використовувати електронні детектори витоку, але чутливість не є достатньою, або може потребувати повторного калібрування. (Обладнання для виявлення має бути відкалібровано, а зона без холодоагенту.) Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання та підходить для використовуваного холодоагенту. Обладнання для виявлення витоків має бути встановлено на відсоток від LFL холодоагенту та має бути відкалібровано відповідно до холодоагенту, що використовується, та відповідний відсоток газу підтверджується (максимум 25 %) . Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступити в реакцію з холодоагентом та призвести до корозії мідних труб весь холодоагент повинен бути вилучений. Якщо є підозра на витік, слід закрити весь відкритий вогонь вилучити/загасити. Якщо виявлено витік холодоагенту, що вимагає пайки, все холодоагент повинен бути вилучений із системи або ізольований (за допомогою запірної арматури) у частині системи, віддаленої від витоку. Потім продувають безкисневий азот (OFN). системи як до, так і під час процесу пайки.

22. Евакуація холодоагенту

При впливі на контур холодоагенту для ремонту або з будь-якою іншою метою важливо дотримуватися практики що враховує займистість. Важливо дотримуватись наступних кроків з урахуванням ризику займання:

- Видалить холодоагент;
- Продуйте контур інертним газом;
- Евакууйте;
- Знову продуйте інертним газом;
- Відкрийте ланцюг шляхом різання або пайки.

Холодоагент повинен бути виведений у відповідні балони для збору. Система має бути промита OFN, щоб зробити пристрій безпечним. Можливо, цей процес доведеться повторити кілька разів. Для цього не слід використовувати стиснене повітря або кисень.

Промивання здійснюється шляхом порушення вакууму в системі за допомогою OFN і продовження заповнення, поки робочий тиск не буде досягнуто, потім треба спустити повітря в атмосферу і, нарешті виконати вакуумацію. Цей процес слід повторювати до тих пір, поки в системі не буде холодоагенту. Коли використовується фінальний заряд OFN, система повинна бути спущена до атмосферного тиску, щоб забезпечити роботу. Ця операція є вкрай важливою, якщо потрібно виконувати операції пайки на трубах по місцю. Переконайтеся, що вихід вакуумного насоса не знаходиться поблизу джерел займання та доступна вентиляція.

23. Виведення з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури технічний спеціаліст повинен ретельно ознайомитися з

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

обладнанням та всіма його деталями. Рекомендується безпечна утилізація всіх холодоагентів. У разі якщо перед повторним використанням регенованого холодоагенту потрібен аналіз, необхідно взяти пробу мастила та холодоагенту. Важливо, щоб була доступна електроенергія) Ознайомитися з обладнанням та його роботою.

b) Ізолюйте систему електрично.

c) Перед виконанням процедури переконайтеся, що:

за потреби є в наявності механічне підйомно-транспортне обладнання для роботи з балонами з холодоагентом; всі засоби індивідуального захисту в наявності та використовуються правильно; процес збору безперервно контролюється компетентною особою; обладнання для Збору та балони стандартам.

d) По можливості, відкачати холодоагент з системи..

e) Якщо відкачати холодоагент неможливо, спорудіть колектор таким чином, щоб холодоагент можна було вилучити з різних частин системи.

f) Перед забором переконайтеся, що балон перебуває на вагах.

g) Запустіть машину для збору та працюйте відповідно до інструкцій виробника.

h) Не переповнюйте балони (рідина повинна займати не більше 80% об'єму).

i) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть на короткий час.

j) Після того, як балони були належним чином заповнені, та процес завершений, переконайтеся, що балони та обладнання вивезені з майданчика, та закрийте всі запірні клапани на обладнанні.

k) Зібраний холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження, поки він не буде очищений та перевірений.

24. Маркування

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

25. Збір холодоагенту

Під час видалення холодоагенту з системи - чи для обслуговування обладнання, чи виведення його з експлуатації - рекомендується видаляти холодоагент максимально безпечно.

Переконайтеся в наявності достатньої кількості балонів для збору всього холодоагенту з системи. Переконайтеся в тому, що всі балони, які будуть використовуватися, призначені для зберігання зібраного холодоагенту та відповідним чином промарковані (тобто що це спеціальні балони для збору холодоагенту).

Балони повинні бути укомплектовані запобіжним клапаном та запірними клапанами; всі клапани повинні бути в робочому стані.

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

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

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

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

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

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

Правила безпеки при установці

1. Загальна безпека



Відкритий вогонь заборонений



Необхідна вентиляція



2. Безпека експлуатації



Статична електрика



Необхідно носити захисний одяг та антистатичні рукавички



Не використовуйте мобільний телефон

3. Безпека встановлення

- Детектор витоку холодоагенту
- Відповідне місце для встановлення



На малюнку ліворуч представлена принципова схема детектора витоку холодоагенту.

1. Місце встановлення повинно бути добре провітрюваним.
2. Місця для встановлення та обслуговування кондиціонера, що використовує холодоагент R410, повинні бути вільні. В місці для встановлення не повинно бути джерел відкритого вогню або зварювання, паління, сушіння або будь-якого іншого джерела тепла, яке легко викликає вогонь.
3. Під час встановлення кондиціонера необхідно вжити відповідних антистатичних заходів, наприклад одягати антистатичний одяг та/або рукавички.
4. Необхідно вибрати зручне для монтажу або обслуговування місце, де вхідні та вихідні отвори внутрішнього та зовнішнього блоків не повинні бути оточені перешкодами або поблизу будь-якого джерела тепла чи горючого та/або вибухонебезпечного середовища.
5. Якщо під час встановлення у внутрішній блок витік холодоагенту, необхідно негайно перекрити вентиль зовнішнього блоку, і весь персонал повинен вийти до повного витоку холодоагенту на 15 хвилин. Якщо виріб пошкоджено, його необхідно відвезти назад на станцію технічного обслуговування, і забороняється зварювати трубу холодоагенту або виконувати інші операції на місці користувача.
6. Необхідно вибрати місце, де вхідне і вихідне повітря внутрішнього блоку буде рівномірним.
7. Необхідно уникати місць, де знаходяться інші електротехнічні вироби, вимикачі та розетки, кухонна шафа, ліжко, диван та інші цінні речі прямо під лініями з двох сторін внутрішнього блоку.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Необхідні інструменти

Інструмент	Зображення	Інструмент	Зображення	Інструмент	Зображення
Стандартний гайковий ключ		Труборіз		Вакуумний насос	
Регульований/гайковий ключ		Викрутки		Захисні окуляри	
Динамометричний ключ		Колектор і Датчики (Манометрія)		Робочі рукавички	
Шестигранні ключі		Рівень		Ваги для холодагенту	
Дриль і свердла		Інструмент для розвальцьовування		Манометр	
Перфоратор		Струмo-вимірювальні кліщі			

Довжина труби та додатковий холодоагент для дозаправки

Потужність моделей інверторів кВт та (БТЕ/год)	2,55/3,5/5,1 (9/12/18)	6,5 (24)
Мінімальна довжина труби	3 м	3 м
Довжина труби зі стандартною дозаправкою (заводська заправка)	5 м	5 м
Максимальна відстань між внутрішнім і зовнішнім блоком	15 м	15 м
Додаткова заправка холодоагентом, на кожний додатковий метр, більше заводської заправки	14 гр/м	24 гр/м
Максимальна різниця по висоті між внутрішнім і зовнішнім блоком	5 м	8 м
Тип холодоагенту	R32	R32

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Параметри крутного моменту

Розмір ТРУБИ	Ньютон-метр [N x m]	Фунт-сила-фут [1bf-ft]	Кілограм-сила метр [кгс-м]
1/4 " (Ø 6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (Ø 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (Ø 12.70)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (Ø 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Спеціальний розподільний пристрій і провoda для кондиціонера

Максимальний робочий струм кондиціонера (A)	Мінімальний перетин дроту площа (мм ²)	Специфікація Розетка або вимикач (A)	Специфікація запобіжника (A)
≤ 8	1.0	10	20
> 8 ≤ 10	1.5	10	20
> 10 ≤ 15	1.5	16	32
> 15 ≤ 24	2.5	25	32
> 24 ≤ 28	4.0	32	64
> 28 ≤ 32	6.0	40	64

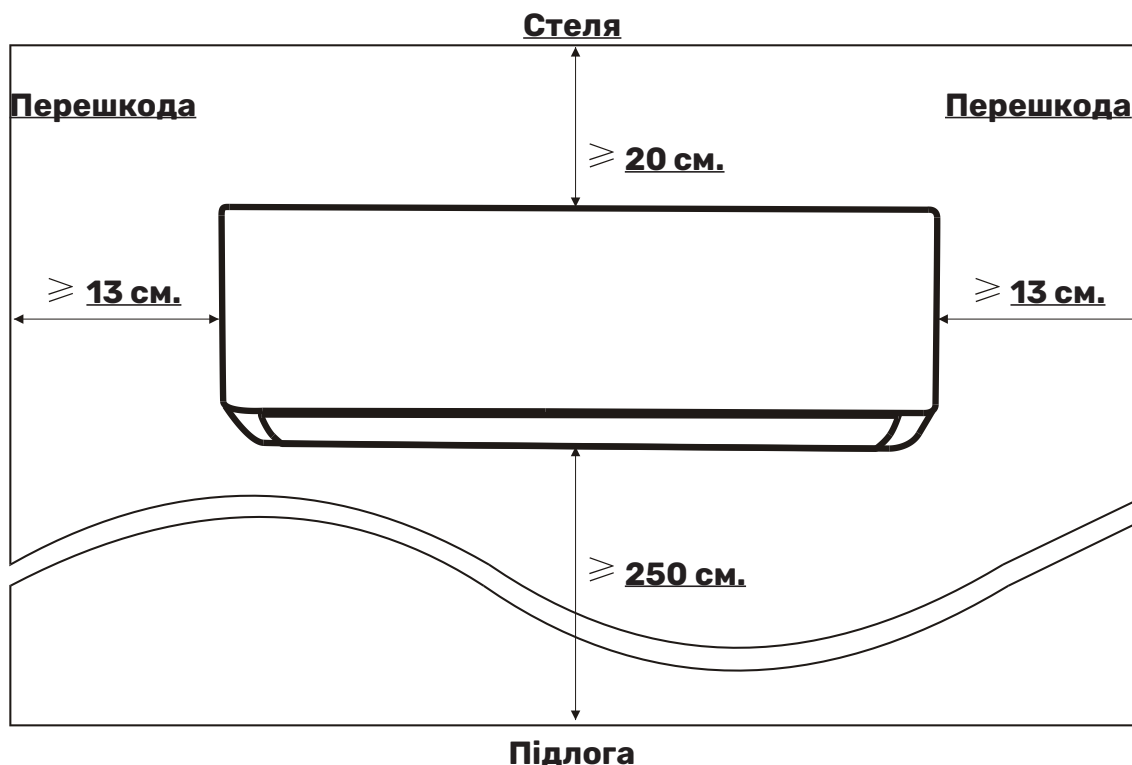


Примітка: ця таблиця лише для довідки, установка повинна відповідати вимогам місцевого законодавства і правилами.

МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 1: Виберіть місце для монтажу

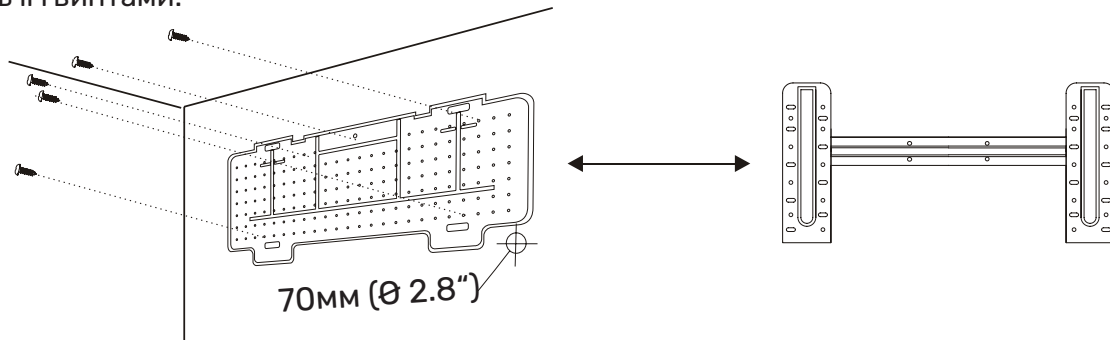
- 1.1 Переконайтеся, що установка відповідає мінімальним розмірам установки (визначених нижче) та відповідає мінімальній та максимальній довжині з'єднувального трубопроводу та максимальній різниці по висоті як визначено в таблиці (**Довжина труби та додатковий холодоагент для дозаправки**).
- 1.2 Вхідні та вихідні отвори для повітря будуть очищені від перешкод, забезпечуючи належний потік повітря по всьому приміщенню.
- 1.3 Конденсат можна легко та безпечно злити.
- 1.4 Усі підключення можна легко виконати до зовнішнього блоку.
- 1.5 Внутрішній блок знаходиться в недоступному для дітей місці.
- 1.6 Монтажна стіна достатньо міцна, щоб витримати повну вагу та вібрацію пристрою.
- 1.7 До фільтра для очищення можна легко дістатися.
- 1.8 Залиште достатньо вільного місця для доступу для планового технічного обслуговування.
- 1.9 Встановіть принаймні 3 м від антени телевізора або радіо. Робота кондиціонера повітря може створювати перешкоди для радіо- або телевізійного прийому в місцях зі слабким сигналом. А для пристрою в зоні роботи може знадобитися підсилювач.
- 1.10 Не встановлювати в пральні або біля басейну через агресивне середовище.



МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 2: Встановіть монтажну пластину

- 2.1 Візьміть монтажну панель із задньої сторони внутрішнього блоку.
- 2.2 Забезпечте відповідність вимогам до мінімальних розмірів установки, як на етапі 1, відповідно до розміру монтажної пластини, визначте положення та прикріпіть монтажну пластину впритул до стіни.
- 2.3 Відрегулюйте монтажну пластину в горизонтальний стан за допомогою рівня, потім позначте отвори для гвинтів на стіні.
- 2.4 Покладіть монтажну пластину та просвердліть отвори в позначених місцях дрилем.
- 2.5 Вставте розширювальні гумові заглушки в отвори, потім повісьте монтажну пластину і закріпіть її гвинтами.

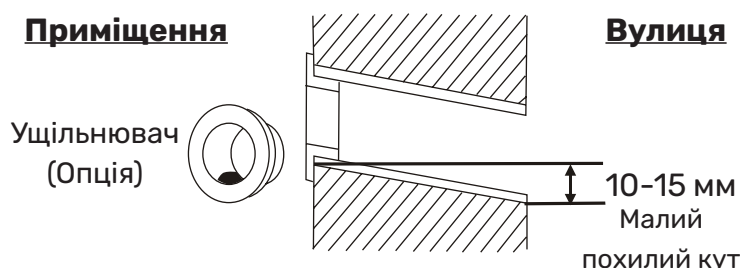
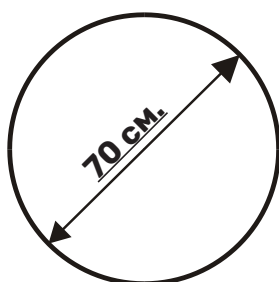


Примітка: (I) Після встановлення переконайтесь, що монтажна пластина встановлена надійно та щільно прилягає до стіни.
 (II) Це зображення є ілюстративним, може відрізнятися від реального об'єкта, будь ласка, звертайте увагу на фактичне встановлення

Крок 3: Просвердліть отвір у стіні

- У стіні слід просвердлити отвір для трубопроводу холодоагенту, дренажної труби та з'єднувальних кабелів.
- 3.1 Визначте розташування основи отвору в стіні на місці монтажної пластини.
 - 3.2 Діаметр отвору повинен бути не менше 70 мм і невеликий похилий кут для полегшення дренажу.
 - 3.3 Просвердліть отвір у стіні за допомогою колонкового свердла 70 мм і з невеликим косим кутом нижче внутрішнього торця приблизно від 5 мм до 10 мм.
 - 3.4 Розмістіть настіну муфту та настіну кришку (обидва є додатковими частинами), щоб захистити з'єднувальні частини.

Увага! Під час свердління отвору в стіні уникайте проводів, сантехніки та інших чутливих компонентів.

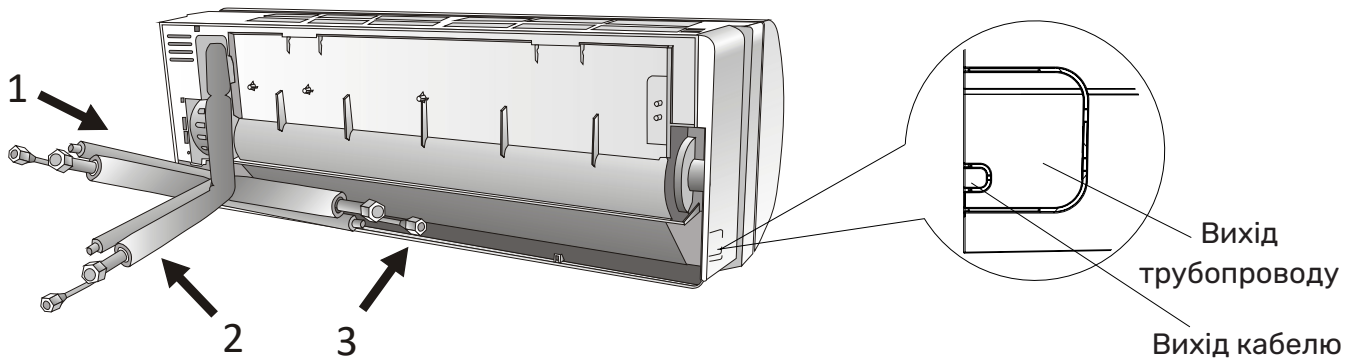


МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

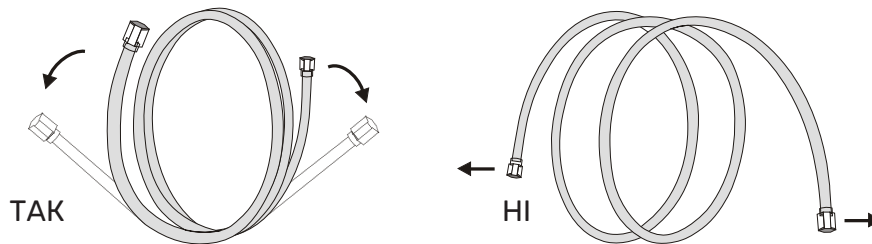
Крок 4: Підключення труб холодоагенту

4.1 Відповідно до положення отвору в стіні виберіть відповідну схему підключення трубопроводу. Для внутрішніх блоків є три варіанти підключення трубопроводів, як показано на малюнку нижче: При варіанті підключення трубопроводів 1 або 3 слід зробити виїмку за допомогою ножиць, щоб вирізати пластикову заглушку трубопровідного виходу та виходу кабелю на відповідній стороні внутрішнього блоку.

Примітка: відрізаючи пластиковий лист на виході, зріз слід обрізати до гладкості.



4.2 Згинання з'єднувальних труб портом вгору, як показано на малюнку.



4.3 Зніміть пластикову кришку в патрубках труб і зніміть захисну кришку на кінці труби.

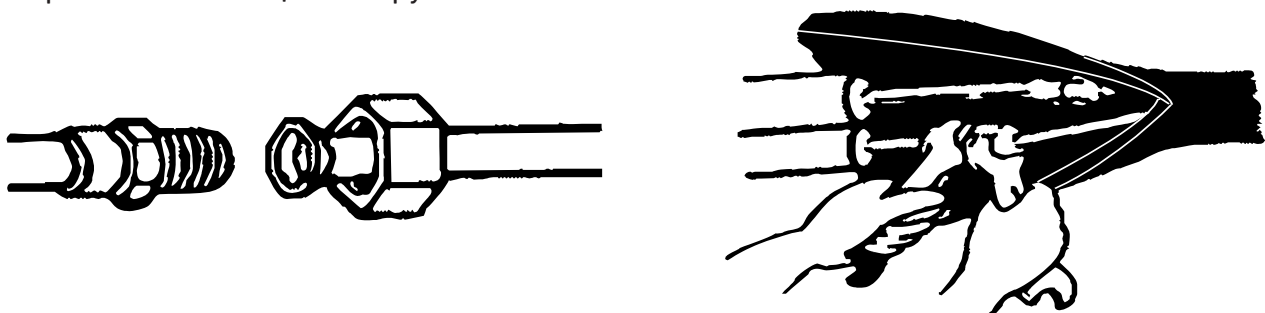
4.4 Перевірте, чи немає чогось у порту з'єднувальної труби, і переконайтеся, що порт є чистим.

4.5 Після вирівнювання центру поверніть гайку сполучної труби, щоб затягнути гайку якомога щільніше вручну.

4.6 Використовуйте динамометричний ключ, щоб затягнути його відповідно до значень крутного моменту в таблиці вимог до крутного моменту; (Див. таблицю вимог до крутного моменту в розділі

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ)

4.7 Оберніть стик ізоляційною трубою.

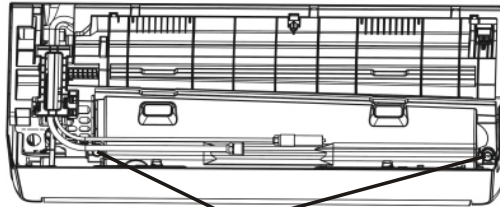


МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 5: Підключіть дренажний шланг

5.1 Виберіть сторону дренажного шлангу (якщо є)

У деяких моделях обидві сторони внутрішнього блоку забезпечені дренажними портами, ви можете вибрати один з них для кріплення дренажного шланга. Заткніть невикористаний дренажний порт гумовою заглушкою

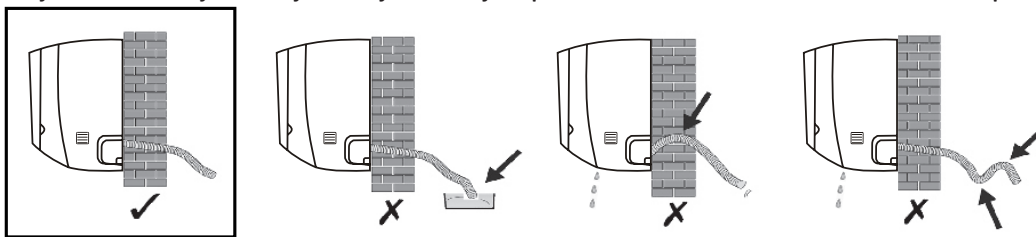


Дренажні порти

5.2 Під'єднайте дренажний шланг до дренажного отвору, переконайтеся, що з'єднання міцне і герметичне.

5.3 Щільно обмотайте з'єднання тефлоновою стрічкою, що б не було протікання .

Примітка: переконайтеся, що немає перекручень або вм'ятин, та труби розміщені з невеликим похилим кутом донизу, щоб уникнути закупорки, та забезпечити належний дренаж.



Крок 6: Підключіть проводку

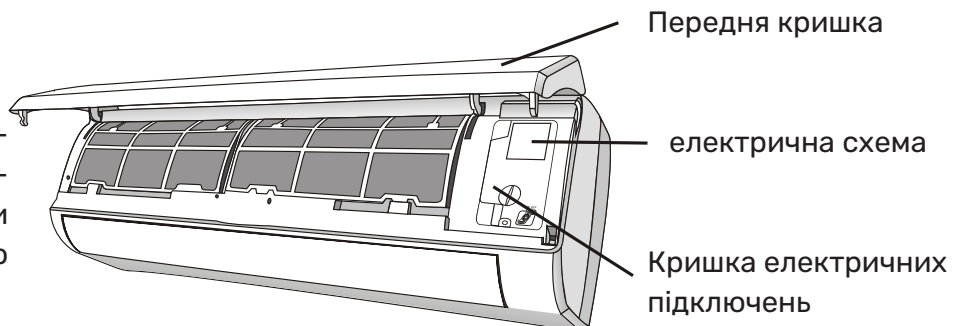
6.1 Виберіть правильний переріз кабелю, який визначається максимальним робочим струмом на заводській табличці. (Перевірте переріз кабелів, дивіться розділ ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ)

6.2 Відкрийте передню панель внутрішнього блоку.

6.3 За допомогою викрутки відкрийте кришку електричної коробки управління, щоб відкрити клемну колодку.

6.4 Відкрутіть затискач кабелю.

6.5 Вставте один кінець кабелю в положення блоку керування із задньої сторони правого кінця внутрішнього блоку.



6.6 Підключіть дроти до відповідної клеми згідно зі схемою електропроводки на кришці блоку управління. І переконайтеся, що вони добре підключені.

6.7 Закрутіть кабельний затискач, щоб закріпити кабелі.

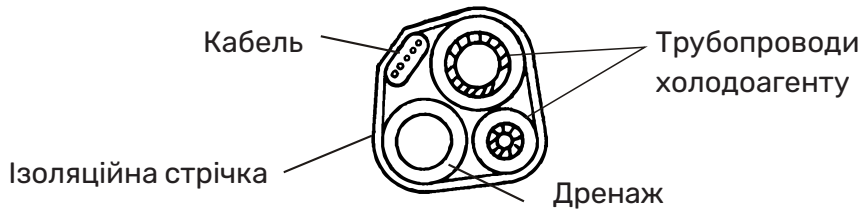
6.8 Знову встановіть кришку електричного блоку керування та фронтальну панель.

МОНТАЖ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 7: Ізоляція труби та кабеля

Після того, як всі труби холодоагенту, з'єднувальні проводи та дренажний шланг встановлені, для економії місця, захисту та ізоляції їх необхідно обв'язати ізоляційною стрічкою перед тим, як пропустити їх через отвір у стіні.

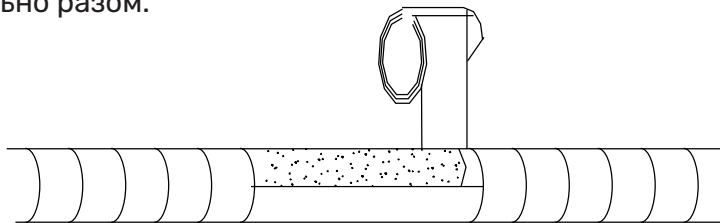
7.1 Розташуйте труби, кабелі та дренажний шланг так, як показано нижче.



Примітка: (I) Переконайтеся, що дренажний шланг знаходиться внизу.

(II) Уникайте схрещування та згинання деталей.

7.2 За допомогою ізоляційної стрічки обмотайте труби холодоагенту, з'єднувальні дроти та дренажний шланг щільно разом.



Крок 8: Змонтуйте внутрішній блок

8.1 Повільно пропустіть труби холодоагенту, з'єднувальні дроти та дренажний шланг через отвір у стіні.

8.2 Почепіть верхню частину внутрішнього блоку на монтажну пластину.

8.3 Злегка натисніть на ліву та праву сторони внутрішнього блоку, переконайтеся, внутрішній блок міцно закріплений

8.4 Натисніть на нижню частину внутрішнього блоку, щоб фіксатори закріпилися на гаках монтажної пластини, і переконайтеся, що він міцно закріплений.

Іноді, якщо патрубки холодоагенту вже вбудовані в стіну, або якщо ви хочете підключити трубки та дроти на стіні, виконайте, як показано нижче:

(I) Закріпіть верхню частину внутрішнього блоку на монтажній пластині без труб і проводів.

(II) Підніміть внутрішній блок навпроти стіни, розгорніть кронштейн на монтажній пластині та скористайтеся цим кронштейном для підтримки внутрішнього блоку, буде великий простір для роботи.

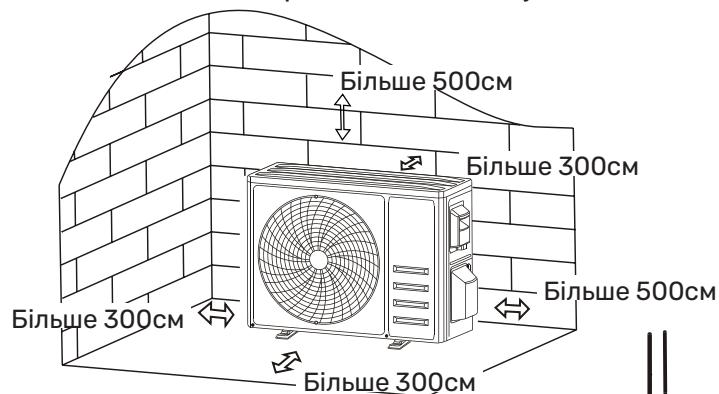
(III) Зробіть труби холодоагенту, проводку, підключіть дренажний шланг і загорніть їх, як у кроках 4-7.

МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 1: Виберіть Місце встановлення

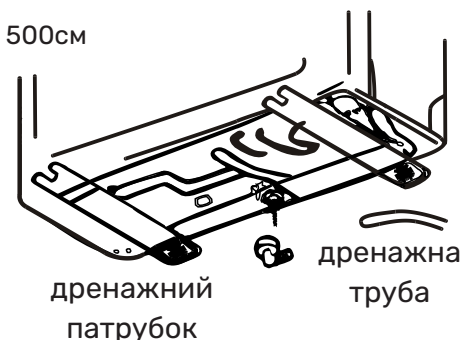
Виберіть місце розміщення відповідно:

- 1.1 Не встановлюйте зовнішній блок поблизу джерел тепла, пари або горючого газу.
- 1.2 Не встановлюйте пристрій у дуже вітряних або запиленних місцях.
- 1.3 Не встановлюйте пристрій там, де часто проходять люди. Виберіть місце, де шум і повітря, яке виходить з кондиціонера, не буде заважати іншим людям.
- 1.4 Уникайте встановлення пристрою в місцях, де на нього потрапляють прямі сонячні промені (в іншому випадку використовуйте захист, якщо необхідно, це не повинно перешкоджати потоку повітря).
- 1.5 Передбачте місця, як показано на малюнку, для вільної циркуляції повітря.
- 1.6 Встановіть зовнішній блок у безпечному та надійному місці.
- 1.7 Якщо зовнішній блок піддається вібрації, покладіть гумові вставки під ніжки блоку.



Крок 2: Встановіть дренажний шланг

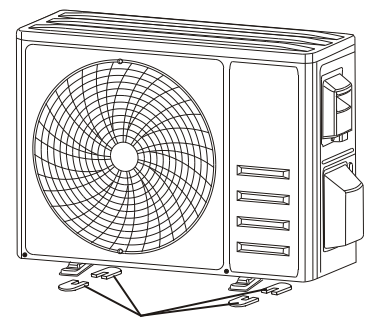
- 2.1 Цей крок лише для моделей теплових насосів.
- 2.2 Вставте дренажний штуцер в отвір знизу зовнішнього блоку.
- 2.3 Підключіть дренажний шланг до стику та зробіть з'єднання герметичним



Крок 3: Виправте зовнішній блок

- 3.1 Відповідно до розмірів установки зовнішнього блоку позначте місця установки.
- 3.2 Просвердліть отвори, очистіть бетонний пил і встановіть болти.
- 3.3 Якщо можливо, встановіть 4 гумові вставки на отвір, перш ніж встановлювати зовнішній блок (Додатково). Це зменшить вібрацію та шум.
- 3.4 Встановіть опори зовнішнього блоку на болти та попередньо просвердлені отвори.
- 3.5 За допомогою гайкового ключа міцно закріпіть зовнішній блок болтами.

Примітка: Зовнішній блок можна встановити на настінному кронштейні. Дотримуйтесь інструкцій щодо настінного кронштейна, щоб закріпити кронштейн на стіні, а потім встановіть на нього зовнішній блок і тримайте його горизонтально. Настінний кронштейн повинен витримувати щонайменше 4-кратну вагу зовнішнього блоку.



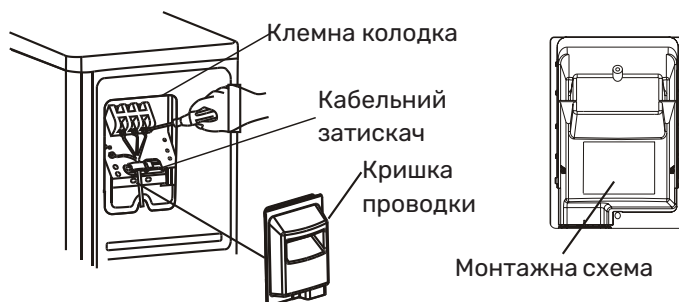
Встановіть 4 гумові вставки (необов'язково)

МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 4: Підключення електропроводки

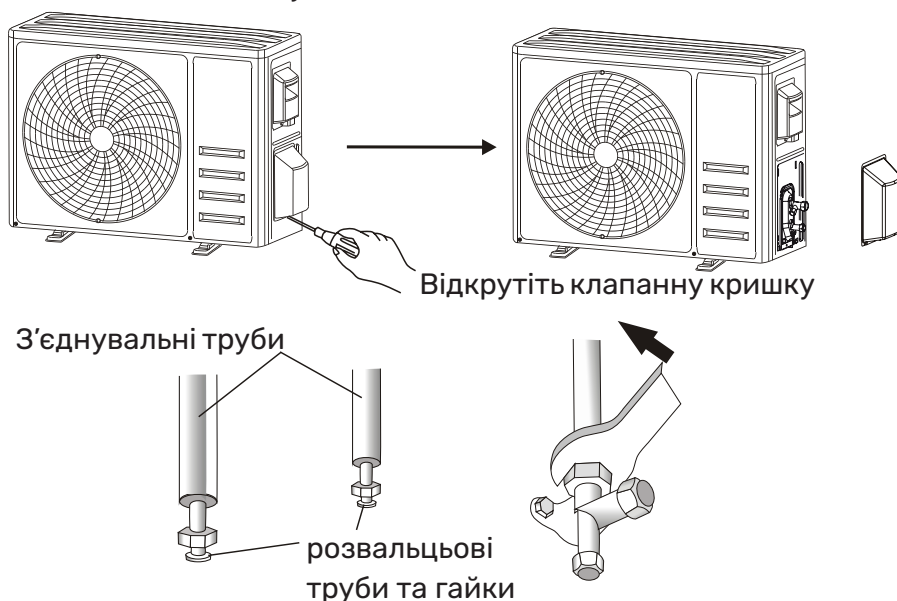
- 4.1 За допомогою хрестової викрутки відкрутіть кришку проводки, візьміться та обережно натисніть її, щоб зняти.
- 4.2 Відкрутіть кабельний затискач і зніміть його.
- 4.3 Відповідно до схеми підключення, вклеєної всередину кришки електропроводки, підключіть з'єднання проводів до відповідних клем і переконайтеся, що всі з'єднання виконані вірно і надійно.
- 4.4 Знову встановіть кабельний затискач і кришку проводки.

Примітка: При підключенні проводів внутрішнього та зовнішнього блоків необхідно відключити живлення.



Крок 5: Підключення труби холодоагенту

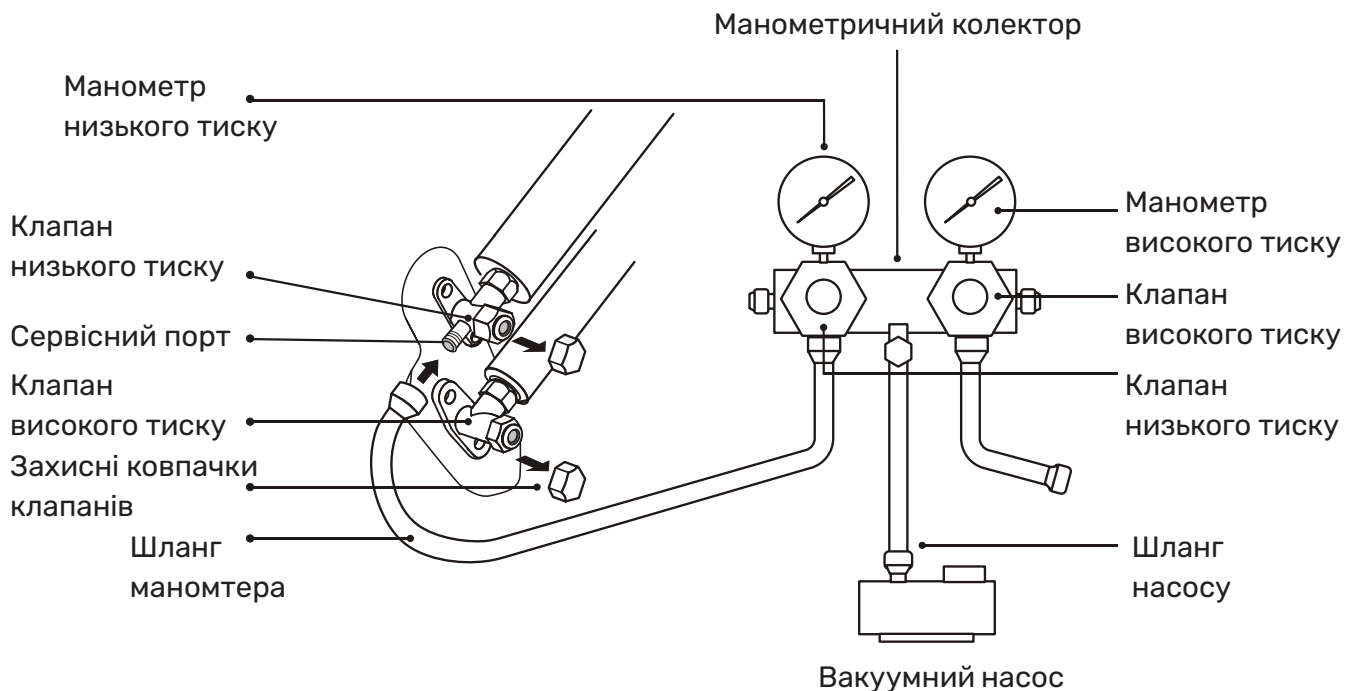
- 5.1 Відкрутіть клапанну кришку, візьміться та обережно натисніть на неї, щоб зняти її (якщо клапанна кришка використовується).
- 5.2 Зніміть захисні ковпачки з торців клапанів.
- 5.3 Зверніть увагу, чи є щось у порту з'єднувальних трубопроводів та переконайтеся, що порт чистий.
- 5.4 Після вирівнювання центрів поверніть накидну гайку сполучної труби, щоб затягнути гайку якомога щільніше вручну.
- 5.5 За допомогою гаєчного ключа утримуйте корпус клапана та використовуйте динамометричний ключ, щоб затягнути накидну гайку відповідно до значень крутного моменту в таблиці вимог до крутного моменту. (Див. таблицю вимог до крутного моменту в розділі ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ)



МОНТАЖ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Крок 6: Вакуумація

- 6.1 Використовуйте ключ, щоб зняти захисні кришки з сервісного порту, клапана низького тиску та клапана високого тиску зовнішнього блоку.
- 6.2 Підключіть шланг манометра до сервісного порту на зовнішньому блоці.
- 6.3 Підключіть шланг від манометра до вакуумного насоса.
- 6.4 Відкрийте клапан низького тиску манометра і закрийте клапан високого тиску.
- 6.5 Увімкніть вакуумний насос, щоб очистити систему.
- 6.6 Час вакуумування не повинен бути менше 15 хвилин, або переконайтеся, що складний манометр вказує $-0,1$ МПа (-76 см рт.ст.)
- 6.7 Закрийте клапан низького тиску манометра і вимкніть вакуум.
- 6.8 Утримуйте тиск протягом 5 хвилин, переконайтеся, що відскок стрілки манометра робиться на відмітці яка не перевищує $0,005$ МПа
- 6.9 Відкрийте клапан низького тиску проти годинникової стрілки на $1/4$ оберту шестигранним ключем, щоб трохи залити холодоагент в систему, закрийте клапан низького тиску через 5 секунд і швидко зніміть шланг.
- 6.10 Перевірте всі внутрішні та зовнішні з'єднання на герметичність за допомогою мильної води або детектора витоку.
- 6.11 Повністю відкрийте шестигранний клапан низького і високого тиску зовнішнього блоку гайковим ключем.
- 6.12 Знову встановіть захисні кришки сервісного порту, клапана низького тиску та клапана високого тиску зовнішнього блоку.
- 6.13 Знову встановіть клапанну кришку.



ТЕСТОВИЙ ЗАПУСК ТА ВИПРОБУВАННЯ

Перевірки перед тестовим запуском

Перед тестовим запуском виконайте наступні перевірки.

Опис	Спосіб перевірки
Електрична перевірка безпеки	• Перевірте, чи відповідає напруга живлення специфікації. • Перевірте, чи є якийсь неправильний або відсутній зв'язок між лінією електропередач, сигнальна лінія та проводи заземлення. • Перевірте, чи відповідають опір заземлення та ізоляції вимогам.
Перевірка безпеки монтажу	• Перевірте напрямок і нахил дренажної труби. • Переконайтеся, що з'єднання труби холодоагенту встановлено повністю. • Перевірте безпеку кріплення зовнішнього блоку, кронштейнів, та монтажної пластини внутрішнього блоку. • Переконайтеся, що клапани повністю відкриті. • Переконайтеся, що всередині пристрою немає сторонніх предметів або інструментів. • Повний монтаж внутрішнього блоку, щоб нічого не перешкоджало вільному впуску повітря.
Холодоагент виявлення витоку	• З'єднання труб, зовнішнього блоку, де може виникнути витік, герметичні • Метод визначення милом: Рівномірно нанесіть мильну воду або піну на частини, де може виникнути витік, і спостерігайте, чи з'являються бульбашки чи ні, якщо ні, це вказує на те, що витоку нема. • Метод витоку: Використовуйте професійний течешукач і прочитайте інструкцію з експлуатації, як виявити в місці, де може виникнути витік. Тривалість виявлення витоку для кожної ділянки повинна тривати не менше 3 хв., слід затягнути і знову перевірити, поки не буде витоку; Якщо результат перевірки показує, що є витік, гайку слід затягнути і знову перевірити, поки не буде витоку; • Після завершення виявлення витоку оберніть відкритий трубопровід блоку теплоізоляційним матеріалом та оберніть ізоляційною стрічкою.

ТЕСТОВИЙ ЗАПУСК ТА ВИПРОБУВАННЯ

Інструкція з тестового запуску

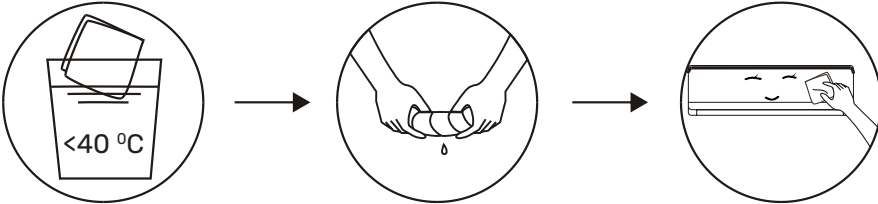
1. Увімкніть блок живлення.
2. Натисніть кнопку ON/OFF на пульті дистанційного керування, щоб увімкнути кондиціонер.
3. Натисніть кнопку Mode, щоб переключити режими ОХОЛОДЖЕННЯ та НАГРІВАННЯ.
У кожному режимі встановіть, як показано нижче:
COOL-Встановіть найнижчу температуру
HEAT-Встановіть найвищу температуру
4. Попрацюйте приблизно по 8 хвилин у кожному режимі та перевірте, чи всі функції запуснені належним чином, і пульт дистанційного керування реагує на них. Перевірте функції, як рекомендовано:
 - 4.1 Температура повітря на виході відповідає режимам охолодження та тепла
 - 4.2 Вода з дренажного шланга стікає належним чином
 - 4.3 Жалюзі та дефлектори (опція) правильно обертаються
5. Стежте за станом тестового запуску кондиціонера щонайменше 30 хвилин.
6. Після успішного тестового запуску поверніть звичайні налаштування та натисніть кнопку ON/OFF на пульті дистанційного керування, щоб вимкнути пристрій.
7. Попросіть користувача уважно прочитати цей посібник перед використанням і продемонструвати користувачеві, як користуватися кондиціонером, проконсультувати щодо технічного обслуговування.

Примітка:

Якщо температура навколишнього середовища перевищує допустимий діапазон, зверніться до розділу ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.

Коли на пристрої неможливо запустити режим ОХОЛОДЖЕННЯ або ОБІГРІВУ, підніміть передню панель і натисніть аварійну кнопку, щоб запустити відповідний режим.

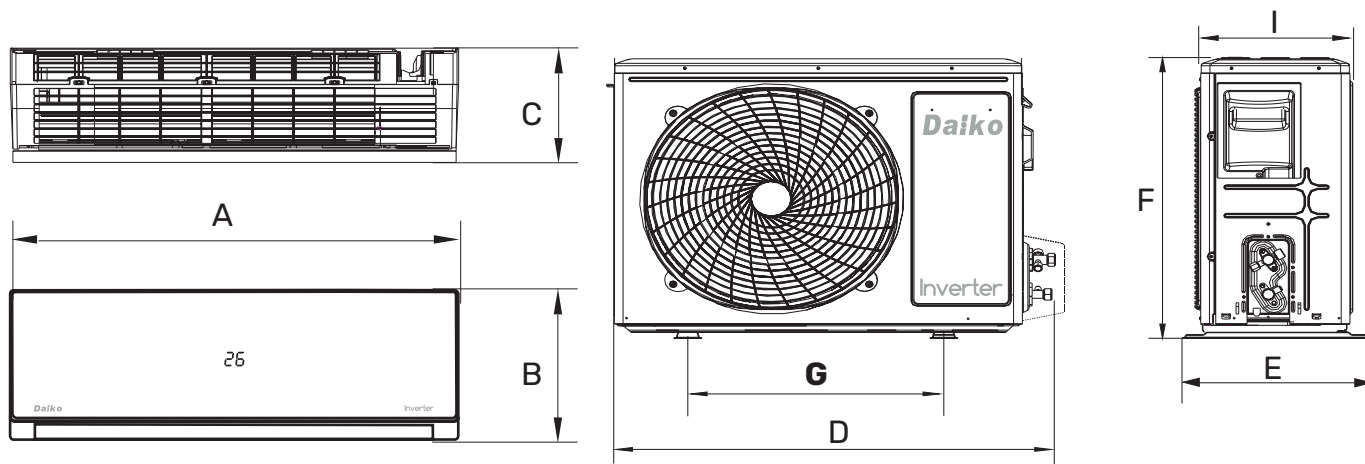
ОБСЛУГОВУВАННЯ

 Увага	- Під час чистки кондиціонеру необхідно його вимкнути та відключити живлення більше ніж на 5 хвилин. - Ні в якому разі не можна промивати кондиціонер водою. Летюча рідина (наприклад, розчинник) може пошкодити кондиціонер, тому для очищення треба використовувати лише м'яку суху тканину або вологу тканину, змочену нейтральним миючим засобом. - Регулярно чистіть сітку фільтра, щоб запобігти накопиченню пилу, який знизить фільтраційний ефект. Коли робоче середовище є запиленним, чистку треба проводити частіше. - Після зняття сітки фільтра не торкайтесь ребер теплообмінника, щоб уникнути подряпин.
Очищення блоку	 Відіжміть насухо. Обережно протріть поверхню пристрою. Порада: частіше протирайте, щоб кондиціонер залишався чистим і виглядав добре.
Очищення фільтра	 Вийміть фільтр з кондиціонера Очистіть фільтр за допомогою мильної води і висушіть на повітрі Замініть фільтр Проти- лежно напрямку виймання фільтра Порада: вчасно чистіть фільтр, щоб забезпечити ефективну роботу кондиціонера.
Сервіс і обслуговування	- Коли кондиціонер не використовується протягом тривалого часу, виконайте такі роботи: Вийміть батарейки пульта дистанційного керування та від'єднайте від джерела живлення кондиціонер. - Перед початком використання після тривалого вимкнення: - Очистіть блок і сітку фільтра; - Перевірте, чи немає перешкод на вході та виході повітря у приміщенні та на вулиці; - Перевірте, чи не закрита дренажна труба; Встановіть батарейки пульта дистанційного керування та перевірте, чи ввімкнено живлення.

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ

НЕСПРАВНІСТЬ	МОЖЛИВІ ПРИЧИНИ
Прилад не працює	Збій живлення/вимкнено штекер.
	Пошкоджений двигун вентилятора внутрішнього/зовнішнього блоку.
	Несправний термомагнітний вимикач компресора.
	Несправний захисний пристрій або запобіжники.
	Ослаблені з'єднання або витягнутий штекер.
	Іноді він перестає працювати, щоб захистити прилад.
	Напруга вище або нижче діапазону напруги.
	Активна функція TIMER-ON.
	Пошкоджена електронна плата управління
Дивний запах	Зворотний потік рідини в циркуляції холодоагенту.
Невеликий туман на виході повітря	Це відбувається, наприклад, коли повітря в кімнаті стає дуже холодним в режимах ОХОЛОДЖЕННЯ або ОСУШЕННЯ.
Чути дивний шум	Цей шум виникає внаслідок розширення або стискання передньої панелі через коливання температури і не вказує на проблему.
Недостатній потік повітря, гарячого чи холодного	Невідповідне налаштування температури.
	Заблоковані впускні та вихідні отвори кондиціонера.
	Брудний повітряний фільтр.
	Швидкість вентилятора встановлена на мінімум.
	Інші джерела тепла в приміщенні.
	Без холодоагенту.
Прилад не реагує на команди	Пульт дистанційного керування недостатньо близько до внутрішнього блоку.
	Батарейки пульта дистанційного керування необхідно замінити.
	Перешкоди між пультом дистанційного керування та приймачем сигналу у внутрішньому блоці.
Дисплей вимкнено	Активна функція DISPLAY.
	Збій живлення.
Негайно вимкніть кондиціонер і відключити живлення у разі:	Дивні звуки під час роботи.
	Несправна електронна плата управління.
	Несправні запобіжники або вимикачі.
	Розбризкування води або предметів всередині приладу.
	Перегріті кабелі або вилки.
	Від приладу виходить дуже сильний запах.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

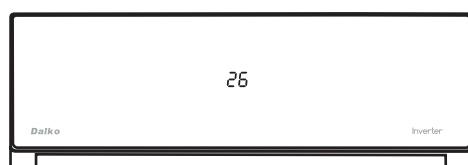


Модель, Потужність	Внутрішній блок			Зовнішній блок				
	A	B	C	D	E	F	G	I
RATS-H09NVR/RATS-H09INVR	680	252	206	745	299	473	428	299
RATS-H12NVR/RATS-H12INVR	780	276	202	745	299	473	428	299
RATS-H18NVR/RATS-H18INVR	950	313	240	812	280	540	428	314
RATS-H24NVR/RATS-H24INVR	950	313	240	898	290	546	600	345

ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ДАНІ ДЛЯ МОНТАЖУ

Модель : RATS-H09NVR/RATS-H09INVR, RATS-H12NVR/RATS-H12INVR, RATS-H18NVR/RATS-H18INVR

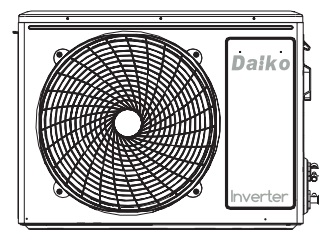
Внутрішній блок



9K/12K/18K:
Внутрішній блок-
Кабель живлення
3x1,5 мм²

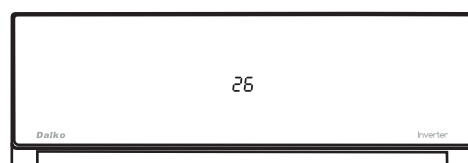
Фреон Ø6.35(1/4")/ Ø9.52 (3/8")
Кабель міжблочний
4x1,5 мм²

Зовнішній блок



Модель : RATS-H24NVR/RATS-H24INVR

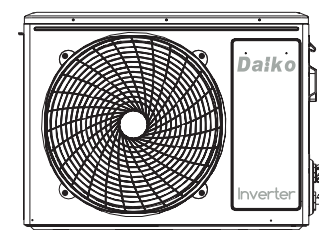
Внутрішній блок



24K:
Внутрішній блок-
Кабель живлення
3x2,5 мм²

Фреон Ø6.35(1/4")/ Ø12.7 (1/2")
Кабель міжблочний
4x2,5 мм²

Зовнішній блок

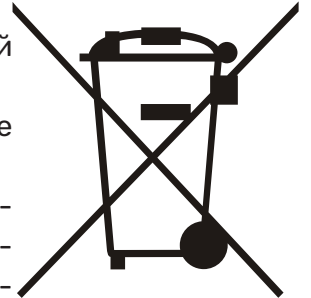


ІНСТРУКЦІЯ З УТИЛІЗАЦІЇ (Європейська)

Цей пристрій містить холодоагент та інші потенційно небезпечні речовини. При утилізації Закон вимагає спеціального збирання та поводження з цим приладом. НЕ утилізуйте цей продукт як побутові відходи або несортовані побутові відходи.

Під час утилізації цього пристрою у вас є наступні варіанти:

- Утилізуйте пристрій у спеціально відведеному муніципальному місці для збору електронних відходів.
- При покупці нового приладу продавець безкоштовно забирає старий прилад.
- Виробник може безкоштовно забрати назад старий прилад. Продайте прилад сертифікованим дилерам металобрухту.
- Утилізація цього приладу в лісі чи інших природних умовах загрожує вашому здоров'ю та шкодить навколишньому середовищу. Небезпечні речовини можуть просочуватися в ґрунтові води і потрапляти в харчовий ланцюг.





GUANGDONG CHIGO TECHNOLOGY CO.,LTD

Company address:

ROOM418, 4TH FLOOR,TECHNOLOGY BUILDING, NO.1 SHENGLI INDUSTRIAL ZONE,
LISHUI TOWN, NANHAI, FOSHAN



Імпортёр: ТОВ "Ф'ЮЧЕР ЕЙР", 04116, Україна, м. Київ,
вул. Автозаводська 76а

Тел: 0-800-752-728

<http://www.aeras.com.ua>

E-mail: servis@aerasgroup.ua