



Посібник користувача

Оригінальні інструкції

Комерційні кондиціонери повітря

Багатозональні кондиціонери

Касетний внутрішній блок

Моделі:

GMV-ND28T/A-T	GMV-ND36T/A-T
GMV-ND45T/A-T	GMV-ND50T/A-T
GMV-ND56T/A-T	GMV-ND63T/A-T
GMV-ND71T/A-T	GMV-ND80T/A-T
GMV-ND90T/A-T	GMV-ND100T/A-T
GMV-ND112T/A-T	GMV-ND125T/A-T
GMV-ND140T/A-T	GMV-ND160T/A-T

Дякуємо, що обрали наш комерційний кондиціонер. Перш ніж експлуатувати пристрій, уважно прочитайте цей посібник користувача і збережіть його для подальшого використання.

Якщо ви загубили посібник користувача, зверніться до нашого місцевого представника, або відвідайте сайт www.gree.com чи надішліть електронний лист на пошту global@cn.gree.com, щоб отримати електронну версію посібника.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Звернення до користувачів

Дякуємо, що вибрали продукцію Gree. Перш ніж встановлювати та використовувати цей виріб, уважно прочитайте цю інструкцію, щоб вивчити виріб і правильно його використовувати. Нижче ми навели вказівки, яких потрібно дотримуватися, щоб правильно встановити та використовувати наш виріб і забезпечити очікувану ефективність його роботи.

- (1) Особи (у тому числі діти) з обмеженими фізичними можливостями, сенсорними та розумовими здібностями або з недостатнім досвідом та знаннями можуть користуватися цим пристроєм лише під наглядом особи, відповідальної за їх безпеку, або після інструктажу щодо користування пристроєм, проведеного такою особою. Необхідно слідкувати, щоб діти не гралися з пристроєм.
- (2) Виріб може споживати деяку потужність у стані очікування, щоб підтримувати нормальний зв'язок у системі та підігрівати холодоагент та мастило з метою підтримання надійної роботи виробу. Якщо виріб не буде використовуватися протягом тривалого часу, від'єднайте його від джерела живлення, і перед тим, як знову його використовувати, заздалегідь подайте напругу на пристрій та прогрійте його.
- (3) Виберіть належну модель пристрою з урахуванням фактичного середовища, в якому він буде використовуватися, інакше можуть виникнути незручності з його використанням.
- (4) Перед відвантаженням з заводу цей виріб пройшов суворий огляд та експлуатаційне випробування. Не розбирайте пристрій самостійно, щоб не пошкодити його внаслідок неналежного розбирання та огляду: це може порушити нормальну роботу пристрою. За необхідності ви можете зв'язатися з сервісним центром нашої компанії.
- (5) Якщо виріб відмовив, і його не можна експлуатувати, якомога швидше зверніться в наш сервісний центр і надайте наведену нижче інформацію.
 - 1) Відомості, вказані на паспортній табличці виробу (модель, холодопродуктивність / теплопродуктивність, серійний номер виробу, дата відвантаження з заводу).
 - 2) Обставини збою в роботі (опишіть ситуації до і після виникнення помилки).
- (6) Усі ілюстрації та інформація у посібнику користувача наведені лише для довідок. З метою покращення виробу ми постійно вносимо вдосконалення та впроваджуємо інновації. Ми маємо право час від часу вносити корекції у виріб з міркувань продажу або виробництва і зберігаємо за собою право змінювати вміст документації без попередження.
- (7) Остаточне право на тлумачення цього посібника користувача належить компанії Gree Electric Appliances. of Zhuhai.

Застереження про відмову від відповідальності

Виробник не несе жодної відповідальності за травми або втрату майна, зумовлені переліченими нижче причинами:

- (1) Пошкодження виробу внаслідок неналежного використання або використання не за призначенням.
- (2) Модифікація, заміна, технічне обслуговування або використання виробу з іншим обладнанням без дотримання вимог, викладених у наданому виробником посібнику користувача.
- (3) У результаті перевірки встановлено, що дефект виробу безпосередньо зумовлений дією корозійно-активного газу.
- (4) У результаті перевірки встановлено, що дефекти зумовлені неналежними діями під час транспортування виробу.
- (5) Експлуатація, ремонт, технічне обслуговування пристрою без дотримання вимог, викладених у посібнику користувача, або відповідних норм.
- (6) У результаті перевірки встановлено, що проблема або суперечка зумовлена неналежними стандартами якості або робочими характеристиками деталей та компонентів, виготовлених іншими виробниками.
- (7) Пошкодження зумовлене стихійними лихами, неналежними умовами середовища, в якому використовується пристрій, або форс-мажорними обставинами.

Зміст

1	Зауваження щодо техніки безпеки (обов'язкові для дотримання)	1
2	Знайомство з виробом	4
2.1	Назви основних компонентів	4
2.2	Номінальні робочі умови	4
3	Підготовка до монтажу	4
3.1	Стандартна комплектація	5
3.2	Вибір місця встановлення	5
3.3	Вимоги до вибору кабелю зв'язку	6
3.4	Вимоги до проводки	8
4	Інструкції з монтажу	9
4.1	Монтаж внутрішнього блока	9
4.2	Під'єднання трубопроводу холодоагенту	11
4.3	Монтаж дренажної труби та випробування дренажної системи	12
4.4	Монтаж панелі	15
4.5	Монтаж провідного контролера	16
5	Влаштування електропроводки	16
5.1	Під'єднання проводки до клем на комутаційній панелі	17
5.2	Під'єднання кабелю живлення	17
5.3	Під'єднання кабелю зв'язку між внутрішнім блоком та зовнішнім блоком (або між внутрішніми блоками)	18
5.4	Під'єднання кабелю зв'язку для провідного контролера	18
5.5	Інструкції з під'єднання провідного контролера та організації мережі внутрішніх блоків	19
6	Планове технічне обслуговування	21
6.1	Очищення фільтра	21
6.2	Технічне обслуговування перед початком сезонного використання	21
6.3	Технічне обслуговування після закінчення сезонного використання	21
7	Таблиця кодів помилок для внутрішнього блока	22
8	Пошук та усунення несправностей	22

1 Зауваження щодо техніки безпеки (обов'язкові для дотримання)



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: недотримання цих вимог може призвести до серйозного пошкодження пристрою або травмування людей.



ПРИМІТКА: недотримання цих вимог може призвести до незначного або помірною пошкодження пристрою або травмування людей.



Цей знак вказує на заборонені дії. Неналежна експлуатація пристрою може призвести до серйозного пошкодження пристрою або загибелі людей.



Цей знак вказує на вимоги, яких необхідно дотримуватися. Неналежна експлуатація пристрою може призвести до травмування людей або пошкодження майна.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!















Цей виріб не можна встановлювати у корозійно-активному, займистому або вибухонебезпечному середовищі або в місці з особливими вимогами, як-от кухня: це може призвести до порушення нормальної роботи чи скоротити термін служби пристрою, або навіть створити пожежну небезпеку чи призвести до серйозних травм. Якщо вам потрібно встановити кондиціонер у вказаних вище особливих місцях, придбайте спеціальний кондиціонер у корозійно-стійкому або вибухозахищеному виконанні.









Цю багатозональну VRF-систему можна під'єднувати лише до пристроїв, які працюють з тим самим холодоагентом.

Усі блоки, про які йдеться у цьому посібнику, розраховані на роботу у складі системи та відповідають вимогам стандарту IEC 60335-2-40:2018 до складових блоків. Їх слід під'єднувати лише до тих блоків, для яких була підтверджена їх відповідність вимогам цього міжнародного стандарту до складових блоків.


Електричні підключення повинні відповідати вимогам до електробезпеки; напруга повинна становити 220-240 В змінного струму за частоти 50 Гц або 208-230 В змінного струму за частоти 60 Гц; а струм повинен бути таким, як вказано у таблиці «Розмір кабелю живлення та розмикальна здатність автоматичного вимикача» в розділі 3.4, а клас безпеки конструкції – I.

	<p>Встановлюйте пристрій згідно з вказівками, наведеними в цьому посібнику. Перш ніж починати роботу або перевіряти пристрій, уважно прочитайте цей посібник.</p>		<p>Монтаж повинен здійснювати дилер або кваліфіковані технічні спеціалісти. Не встановлюйте пристрій власноруч. Неправильне встановлення може призвести до витікання води, ураження електричним струмом або виникнення пожежі.</p>
	<p>Перш ніж встановлювати пристрій, ретельно перевірте місцеве джерело живлення та переконайтеся, що воно відповідає їх вимогам.</p>		<p>Цей кондиціонер необхідно належним чином заземлити у щиті живлення, щоб уникнути ураження електричним струмом. Заземлювальний провідник не можна під'єднувати до газопроводу, водопроводу, громовідводу або телефонної лінії.</p>

 <p>Specialized Fittings</p>	<p>Для монтажу слід використовувати лише спеціалізовані аксесуари та деталі, інакше виникне ризик витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.</p>		<p>У разі контакту холодоагенту R410A з полум'ям може утворитися отруйний газ, тому, якщо холодоагент протече під час монтажу, приміщення слід негайно провітрити.</p>
 <p>Specialized</p>	<p>Діаметр кабелю живлення повинен бути достатньо великим. Якщо кабель живлення або з'єднувальний кабель пошкодився, його необхідно замінити спеціалізованим електричним кабелем.</p>		<p>Після під'єднання кабелю живлення закрийте електричну коробку кришкою, щоб уникнути небезпечних ситуацій.</p>
 <p>N₂</p>	<p>Азот необхідно наповнювати згідно з технічними вимогами.</p>		<p>Забороняється замикати ланцюги накоротко. Не знімайте реле тиску, інакше пристрій може пошкодитися.</p>
	<p>Якщо пристрій обладнаний провідним контролером, не під'єднуйте його до джерела живлення, поки провідний контролер не буде належним чином змонтований – до тих пір провідний контролер не можна використовувати.</p>		<p>Після завершення монтажу переконайтеся, що зливна труба, трубопровід та електропроводка належним чином під'єднані, аби уникнути витоків води, витоків холодоагенту, ураження електричним струмом або пожежі.</p>
	<p>Не засовуйте пальці або предмети у решітку виходу або повернення повітря.</p>		<p>Якщо у тому ж приміщенні використовується газовий або бензиновий обігрівач, відкрийте двері або вікно для підтримання хорошої циркуляції повітря у приміщенні, щоб не допустити нестачі кисню.</p>
	<p>У жодному разі не запускайте і не зупиняйте кондиціонер шляхом вмикання та вимикання живлення.</p>		<p>Не вимикайте кондиціонер, поки він не пропрацює принаймні 5 хвилин, інакше виникнуть проблеми з поверненням оливи у компресор.</p>
	<p>Діти не повинні експлуатувати кондиціонер.</p>		<p>Не працюйте з кондиціонером мокрими руками.</p>

	<p>Перш ніж чистити кондиціонер, вимкніть його живлення, щоб уникнути ураження електричним струмом або травмування.</p>		<p>Не розбризкуйте воду на кондиціонер: це призведе до його виходу з ладу або ураження електричним струмом.</p>
	<p>Не допускайте безпосереднього контакту кондиціонера з водою, і не встановлюйте його у вологому або корозійно-активному середовищі.</p>		<p>Під'єднайте пристрій до джерела живлення за 8 годин до його експлуатації. Якщо ви збираєтеся зупинити пристрій на короткий час – наприклад, на одну ніч, – не від'єднуйте його від джерела живлення (щоб захистити компресор).</p>
	<p>Леткі рідини, як-от розчинник або бензин, здатні пошкодити зовнішню поверхню кондиціонера. Для очищення зовнішнього корпусу кондиціонера скористайтеся м'якою сухою або мокрою ганчіркою з мийним засобом м'якої дії.</p>		<p>У режимі охолодження температура у приміщенні не повинна бути задана надто низькою. Слідкуйте, щоб різниця між температурою у приміщенні та температурою надворі не перевищувала 5°C.</p>
	<p>У разі виникнення нештатних ситуацій (наприклад, появи неприємного запаху) відразу вимкніть пристрій і від'єднайте його від джерела живлення. Після цього зверніться у сервісний центр GREE. Якщо кондиціонер продовжить працювати, незважаючи на нештатні умови, пристрій може пошкодитися, і виникає ризик ураження електричним струмом або пожежі.</p>		<p>Не ремонтуйте кондиціонер власноруч. Неправильний ремонт може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Натомість зверніться у сервісний центр GREE, щоб кондиціонер відремонтували кваліфіковані технічні спеціалісти.</p>

Компанія Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai не несе відповідальності за жодні травми або втрати майна, зумовлені неправильним монтажем, неналежним відлагодженням, ремонтом, у якому не було необхідності, або недотриманням вказівок, наведених у цьому посібнику.

	<p>Правильна утилізація виробу</p> <p>Це маркування означає, що на території ЄС цей виріб не можна викидати разом з іншими побутовими відходами, Щоб не завдати шкоди довкіллю чи здоров'ю людей через неконтрольовану утилізацію відходів, утилізуйте виріб відповідально: таким чином ви посприяєте екологічно чистому повторному використанню матеріальних ресурсів. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтеся системами повернення та збору відходів або зверніться до продавця, у якого ви придбали цей пристрій. Там ви зможете віддати цей виріб на екологічно безпечну переробку.</p>
---	--

2 Знайомство з виробом

2.1 Назви основних компонентів

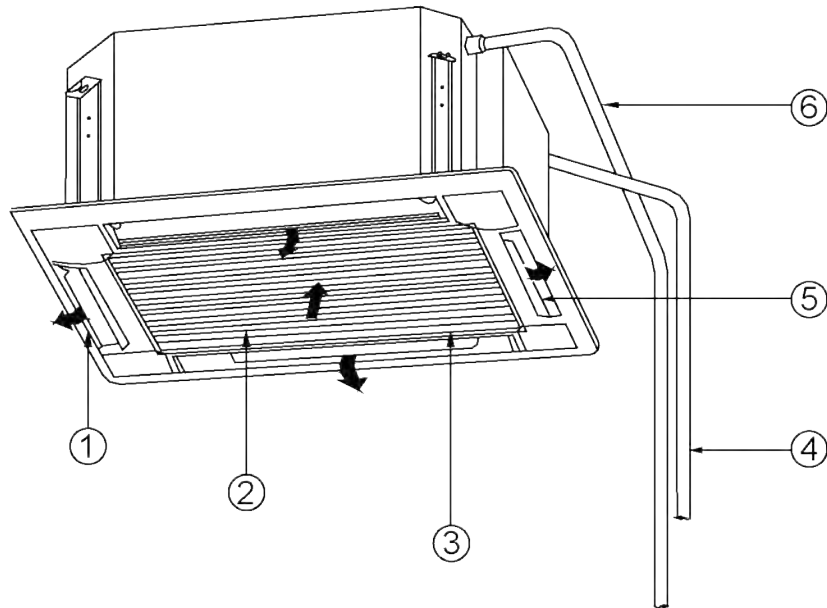


Рис. 2.1

№	①	②	③	④	⑤	⑥
Назва	Повітровипускний отвір	Фільтр	Решітка повітрязабірника	Фітинги	Жалюзі	Зливна труба

2.2 Номінальні робочі умови


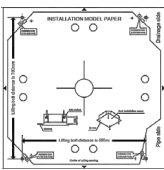


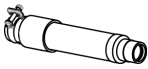








	Умови у приміщенні		Умови ззовні	
	Температура за сухим термометром (°C)	Температура за вологим термометром (°C)	Температура за сухим термометром (°C)	Температура за вологим термометром (°C)
Номінальне охолодження	27	19	35	24
Номінальний обігрів	20	15	7	6

3 Підготовка до монтажу

! ПРИМІТКА! Це зображення наведене лише для довідок, тож орієнтуйтеся на реальний продукт. Розміри вказані у мм.

3.1 Стандартна комплектація

Використовуйте наведені нижче аксесуари, що додаються в комплекті, відповідно до необхідності.

№	Назва	Зовнішній вигляд	Кількість	Використання
1	Безпроводний контролер		1 комплект	Для керування внутрішнім блоком.
2	Паперовий шаблон для монтажу		1	Для розмітки отворів, які потрібно просвердлити у стелі.
3	Нарізний гвинт із шайбою		4	Для закріплення паперового шаблону.
4	Кріпильна пластина шайби		4	Утримує шайбу, щоб та не впала.
5	Вузол зливного шланга у зборі		1	Для під'єднання жорсткої зливної труби з ПВХ.
6	Спеціальна гайка		2	GMV-ND28 – 50T/A-T
			1	GMV-ND56 – 160T/A-T
7	Гофрована труба		1	GMV-ND56 – 160T/A-T
8	Шайба M10		10	Використовується разом з підвісним болтом для монтажу пристрою.
9	Ізоляція		1	Для ізоляції газової труби.
10	Ізоляція		1	Для ізоляції рідинної труби.
11	Піноматеріал		4	Для ізоляції зливної труби.
12	Кріпильний елемент		4	Для закріплення піноматеріалу.

3.2 Вибір місця встановлення

- (1) Пристрій не можна встановлювати у пральні.
- (2) Поверхня, на якій встановлюється пристрій, повинна витримувати його вагу.
- (3) Встановіть пристрій так, щоб було зручно зливати воду з дренажної труби.
- (4) Біля повітровпускного та повітровипускного отворів не повинно бути перешкод.
- (5) Забезпечте необхідні монтажні відстані, вказані на рисунку нижче, щоб залишити достатньо простору для технічного обслуговування.
- (6) Місце встановлення повинно знаходитися подалі від джерел тепла, займистих чи вибухонебезпечних газів або випаровувань, розсіяних у повітрі.
- (7) Внутрішній блок, зовнішній блок, кабель живлення та з'єднувальний електричний кабель слід розташувати на відстані не менше 1 м від телевізора та радіоприймача,

щоб уникнути завад та шуму (якщо електрична хвиля надто сильна, вона може спричиняти шум навіть на відстані 1 м).

Одиниці: мм

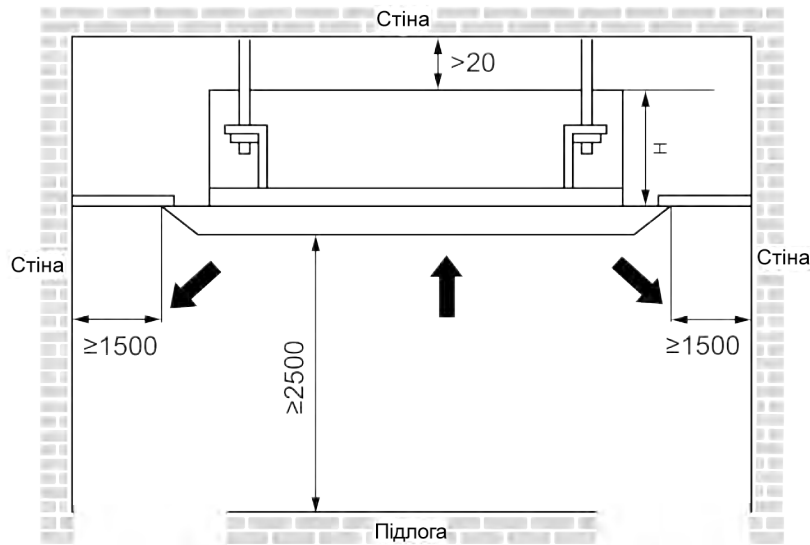


Рис. 3.2

Одиниці: мм

Модель	H
GMV-ND28~50T/A-T	220
GMV-ND56~80T/A-T	270
GMV-ND90~140T/A-T	350
GMV-ND160T/A-T	310

! ПРИМІТКИ!

- ① Пристрій необхідно встановлювати згідно з національними стандартами або місцевими нормами.
- ② Монтажні роботи повинен виконувати лише кваліфікований персонал. Перш ніж монтувати пристрій, зверніться до місцевого дилера.
- ③ Перш ніж подавати живлення на пристрій, переконайтеся, що всі монтажні роботи завершені.
- ④ Пристрої повинні бути недосяжні для сторонніх осіб.

3.3 Вимоги до вибору кабелю зв'язку

! ПРИМІТКА! Якщо кондиціонер використовується в середовищі, де присутні сильні електромагнітні завади, необхідно використовувати кабель зв'язку типу «екранована вита пара» (STP).

3.3.1 Вибір кабелю зв'язку між внутрішнім блоком та провідним контролером

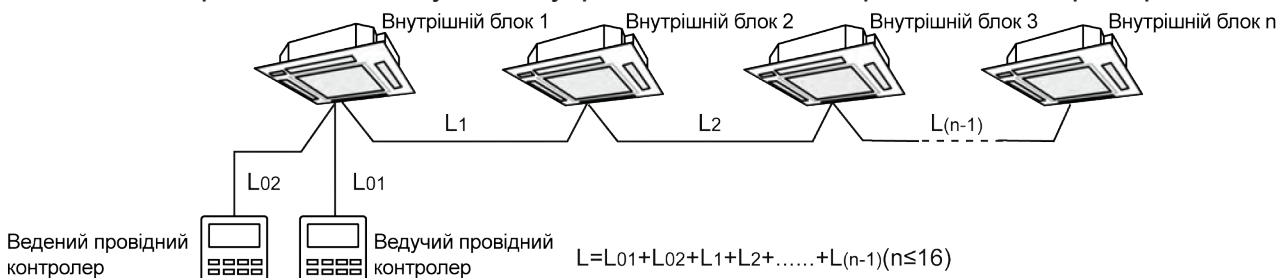


Рис. 3.3.1

Тип кабелю	Сумарна довжина кабелю зв'язку між внутрішнім блоком та провідним контролером (м)	Діаметр кабелю (мм ²)	Стандарт кабелю	Примітка
Легкий / звичайний в оболонці з ПВХ	$L \leq 250$	$2 \times 0,75 - 2 \times 1,25$	IEC 60227-5	<ol style="list-style-type: none"> Сумарна довжина лінії зв'язку не повинна перевищувати 250 м. Кабель має бути круглим (зі звитими разом жилами). Якщо пристрій встановлюється в місці з потужними магнітними полями або сильними завадами, необхідно використовувати екранований кабель.

3.3.2 Вибір кабелю зв'язку між внутрішніми блоками (або між внутрішнім блоком та зовнішнім блоком)

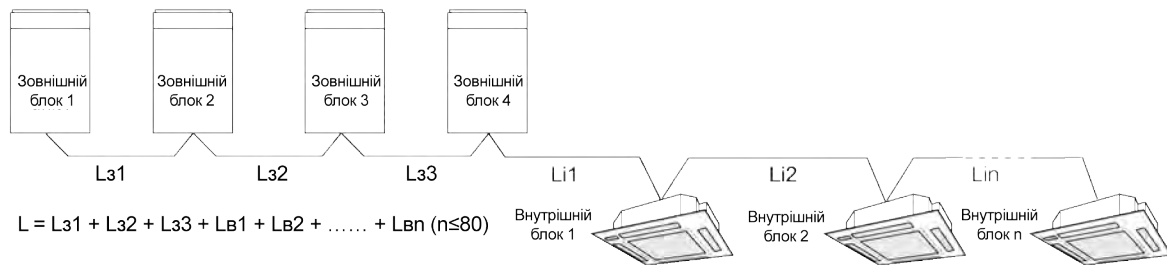


Рис. 3.3.2

Тип дроту	Сумарна довжина кабелю зв'язку між внутрішніми блоками (або між внутрішнім блоком та зовнішнім блоком) (м)	Діаметр кабелю (мм ²)	Стандарт кабелю	Примітка
Легкий / звичайний в оболонці з ПВХ	$L \leq 1000$	$\geq 2 \times 0,75$	IEC 60227-5	<ol style="list-style-type: none"> Якщо діаметр кабелю збільшено до $2 \times 1 \text{ мм}^2$, сумарна довжина лінії зв'язку може досягати 1500 м. Кабель має бути круглим (зі звитими разом жилами). Якщо пристрій встановлюється в місці з потужними магнітними полями або сильними завадами, необхідно використовувати екранований кабель.

3.4 Вимоги до електропроводки

Розмір кабелю живлення та розмикальна здатність автоматичного вимикача.

Модель	Розмір кабелю живлення	Розмикальна здатність автоматичного вимикача (А)	Мінімальна площа перерізу заземлювального провідника (мм ²)	Мінімальна площа перерізу кабелю живлення (мм ²)
GMV-ND28T/A-T	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц 208-230 В, 1 фаза, 60 Гц	6	1,0	1,0
GMV-ND36T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND45T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND50T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND56T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND63T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND71T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND80T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND90T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND100T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND112T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND125T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND140T/A-T		6	1,0	1,0
GMV-ND160T/A-T		6	1,0	1,0

ПРИМІТКИ!

- ① У стаціонарній проводці слід встановити роз'єднувач для відключення всіх полюсів, просвіт між контактами якого на всіх полюсах становить принаймні 3 мм.
- ② Технічні характеристики автоматичного вимикача та кабелю живлення у наведеній вище таблиці визначені для максимальної потужності (максимального струму) пристрою.
- ③ Технічні характеристики кабелю живлення у наведеній вище таблиці визначені для температури навколишнього середовища 40°C.
- ④ Якщо кабелю живлення пошкоджений, його заміну має виконувати виробник, його сервісний представник або фахівець з аналогічною кваліфікацією – це дасть змогу уникнути появи небезпечних ситуацій.
- ⑤ Технічні характеристики автоматичного вимикача у наведеній вище таблиці визначені для температури навколишнього середовища 40°C. Якщо умови роботи відрізняються від вказаних, скоригуйте значення згідно з таблицею технічних характеристик автоматичного вимикача.

4 Інструкції з монтажу

4.1 Монтаж внутрішнього блока

4.1.1 Розмір отвору у стелі та розташування підвісних болтів

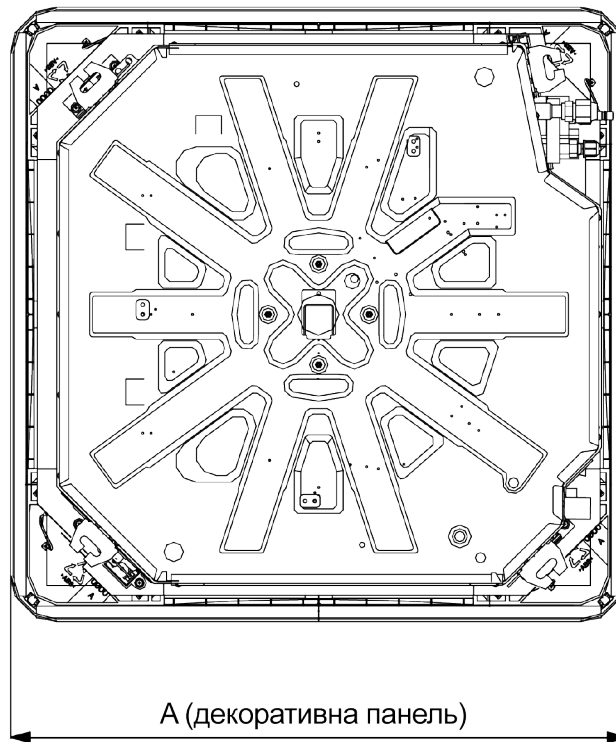


Рис. 4.1.1

Одиниці: мм

Модель	A
GMV-ND28~140T/A-T	950

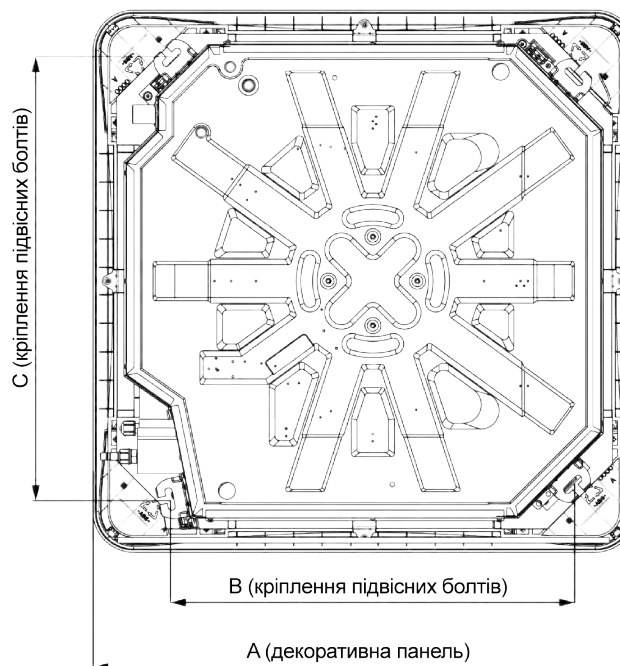


Рис. 4.1.2

Одиниці: мм

Модель	A	B	C
GMV-ND160T/A-T	1040	790	840

4.1.2 Підвішування внутрішнього блока

(1) Просвердліть отвори під болти та встановіть у них болти.

1) Приклейте у місці монтажу картонний шаблон. Просвердліть 4 отвори в місцях розташування отворів на картонному шаблоні, як показано на Рис. 4.1.3. Діаметр просвердленого отвору повинен відповідати діаметру анкерного болта, а глибина повинна становити 60-70 мм, як показано на Рис. 4.1.4.

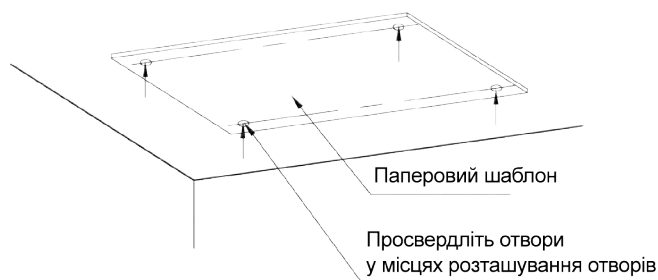


Рис. 4.1.3



Рис. 4.1.4

2) Вставте в отвори анкерні болти M10 і забийте штифти у болти, як показано на Рис. 4.1.5.

! **ПРИМІТКА!** Довжина підвісного болта залежить від висоти встановлення блока; підвісні болти постачаються на місці.

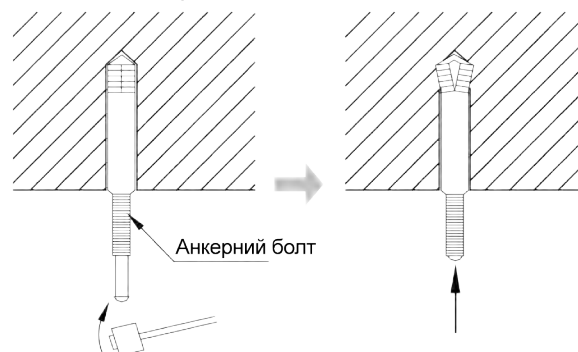


Рис. 4.1.5

(2) Тимчасово встановіть внутрішній болт.

Вкрутіть підвісний болт в анкерний болт та прикріпіть підвісний кронштейн до підвісного болта. Обов'язково надійно закріпіть підвісний кронштейн з верхнього та нижнього боків за допомогою гайки та шайби. Кріпильна пластина шайби не дозволить шайбі впасти.

(3) Використання картонного шаблону.

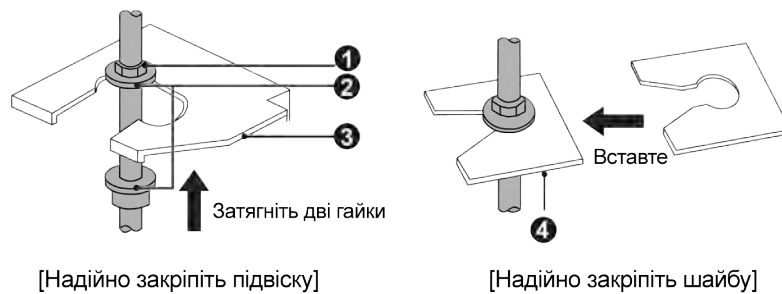
Визначте розміри отвору у стелі, користуючись картонним шаблоном для монтажу. Центр отвору у стелі вказаний на картонному шаблоні. Прикріпіть картонний шаблон до блока за допомогою 4 гвинтів.

(4) Правильно відрегулюйте положення блока.

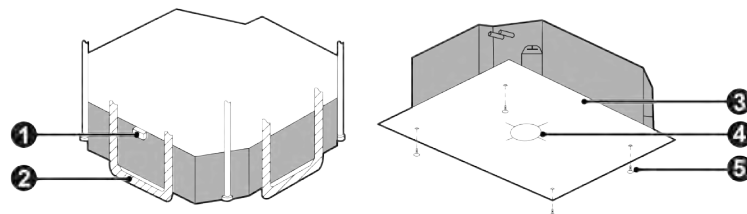
(5) Перевірте, чи рівно встановлений блок.

Внутрішній блок обладнаний вбудованим водяним насосом та поплавковим реле, тож перевірте його горизонтальність у 4 напрямках за допомогою вказівника рівня або вінілової трубки (заповненої водою).

- (6) Зніміть установну пластину шайби, а тоді затягніть гайку на шайбі.
- (7) Зніміть картонний шаблон.



- 1 Гайка (передбачається на об'єкті)
- 2 Шайба (постачається у комплекті)
- 3 Підвіска
- 4 Кріпильна пластина шайби (постачається у комплекті)



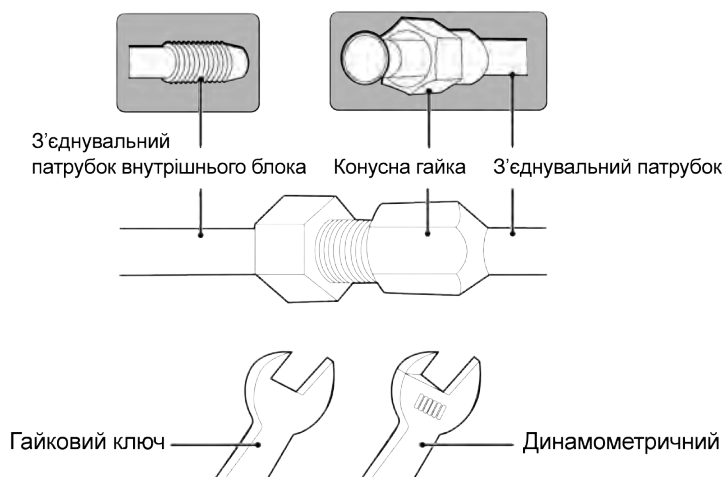
[Прикріпіть паперовий шаблон]

- 1 Рівень
- 2 Труба з ПВХ
- 3 Паперовий шаблон
- 4 Центр отвору у стелі
- 5 Гвинт (постачається у комплекті)

Рис. 4.1.6

4.2 Під'єднання трубопроводу холодоагенту

- (1) Відцентруйте розтруб мідної труби відносно різьбового з'єднання, тоді закрутіть конусну гайку рукою, як показано на Рис. 4.2.
- (2) Затягніть конусну гайку динамометричним гайковим ключем.



Момент затягування гайки	
Діаметр труби (мм)	Момент затягування (Н·м)
Ø6,35	15 – 30
Ø9,52	35 – 40
Ø12,7	45 – 50
Ø15,9	60 – 65
Ø19,05	70 – 75

Рис. 4.2

- (3) Для згинання труби використовуйте трубогіб; кут згину не повинен бути надто малим.
- (4) Обмотайте з'єднувальну трубу та патрубок піноматеріалом і міцно обв'яжіть їх стрічкою.

4.3 Монтаж дренажної труби та випробування дренажної системи

4.3.1 Зауваження щодо встановлення дренажної труби

- (1) Трубу для відведення конденсату не можна під'єднувати до каналізаційної труби або інших трубопроводів, у яких з великою ймовірністю присутні корозійно-активні речовини або специфічний запах, щоб запах не потрапив у приміщення, і щоб пристрій не пошкодився.
- (2) Трубу для відведення конденсату не можна під'єднувати до водостічної труби, щоб у неї не лилася дощова вода, оскільки це може призвести до пошкодження майна або травмування.
- (3) Трубу для відведення конденсату слід під'єднати до спеціальної зливної системи для кондиціонера.
- (4) Дренажна труба повинна бути короткою і нахиленою вниз принаймні на 1% – 2%, щоб по ній плавно зливався водяний конденсат.
- (5) Діаметр дренажної труби повинен бути більшим або дорівнювати діаметру патрубка дренажної труби.
- (6) Змонтуйте дренажну трубу згідно з наведеним нижче рисунком і ізолюйте її. Неналежний монтаж може призвести до протікання води та намокання меблів та інших речей у приміщенні.
- (7) Ви можете придбати звичайну жорстку трубу з ПВХ і використовувати її у якості дренажної труби. Щоб під'єднати її, вставте кінець труби з ПВХ у зливний отвір і закріпіть за допомогою зливного отвору та дротової обв'язки. Дренажну трубу не можна клеювати у зливний отвір.
- (8) Якщо дренажні трубопроводи використовуються для відведення води з кількох блоків, трубопровід повинен бути розташований приблизно на 100 мм нижче, ніж зливний отвір кожного блока. У цьому випадку слід використовувати товщі труби.

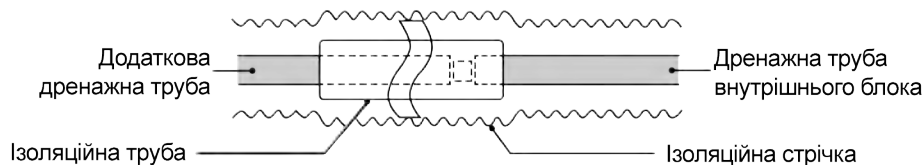


Рис. 4.3.1

4.3.2 Монтаж дренажної труби

- (1) Дренажна труба повинна бути такого ж або більшого діаметра, ніж з'єднувальні труби (труба має бути виготовлена з ПВХ, зовнішній діаметр – 25 мм, товщина стінки >1,5 мм).
- (2) Прослідкуйте, щоб дренажна труба була короткою і нахилилася вниз під кутом не менше 1%, аби в ній не утворювалися повітряні пробки.
- (3) Якщо дренажну трубу неможливо встановити під тим нахилом, який передбачається вимогами до монтажу, потрібно передбачити водопідйомну трубу.
- (4) Вставте дренажну трубу у зливний отвір і щільно затягніть металевий хомут.
- (5) Обмотайте дренажну трубу та металевий хомут ущільнювальною накладкою, щоб забезпечити теплоізоляцію.
- (6) Обов'язково ізолюйте всі дренажні трубопроводи, щоб з них не крапала вода внаслідок конденсації роси.
- (7) Якщо дренажні труби повинні сходитися, використовуйте труби належного діаметру з огляду на роботу продуктивність блока.

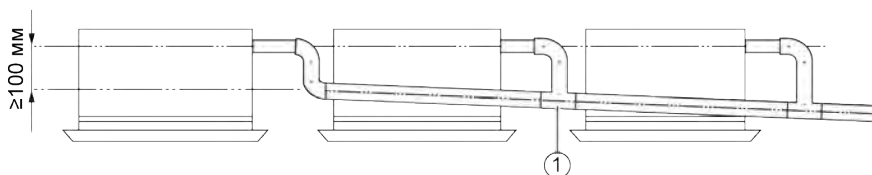
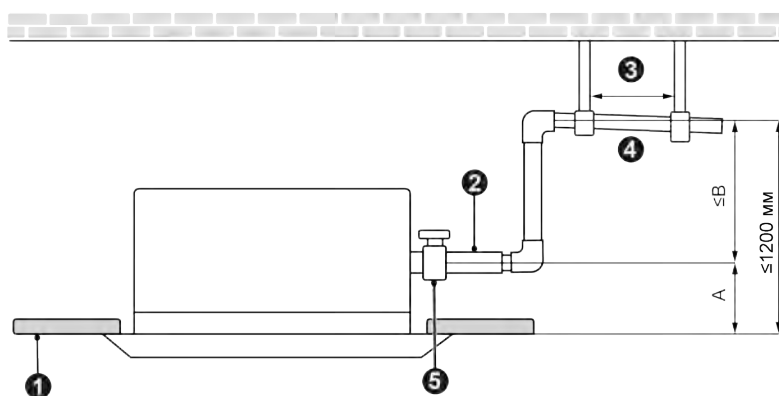


Рис. 4.3.2

- ① Дренажні труби, змонтовані з використанням трійників
- (8) Монтажна висота підйомної труби для дренажу не повинна перевищувати значення В. Нахил від підйомної труби у напрямку дренажу повинен становити принаймні 1% – 2%. Якщо підйомна труба розташована вертикально відносно блока, висота її підйому не повинна перевищувати значення С, як показано на Рис. 4.3.3.



- ① Стеля
- ② Дренажну трубу, надану у комплекті допоміжного оснащення, забороняється згинати
- ③ Підвісний кронштейн через 1000-1500 мм
- ④ Дренажна труба
- ⑤ Металевий хомут

Рис. 4.3.3

Одиниці: мм

Модель	A	B	C
GMV-ND28 – 50T/A-T	170	1030	980
GMV-ND56 – 160T/A-T	220	980	930

- (9) Дренажні труби повинні бути нахилені вниз принаймні на 1% – 2%. Щоб труби не провисали, встановіть підвісні кронштейни через кожні 1000 – 1500 мм.

Одиниці: мм

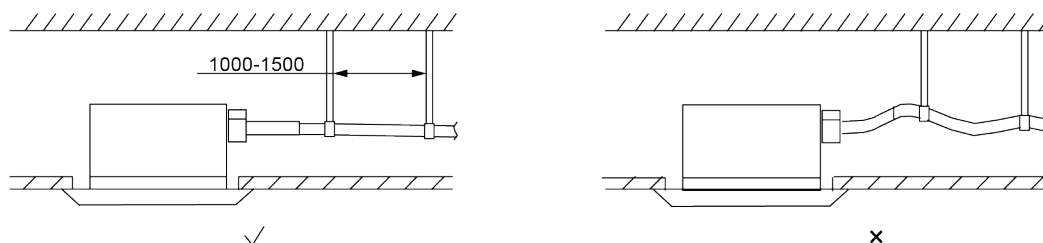


Рис. 4.3.4

- (10) Під час монтажу відстань від гнучкої дренажної труби до прокладки після затягування болта повинна дорівнювати С. Забороняється склеювати два кінці дренажної труби клеєм для ПВХ або подібним клеєм.

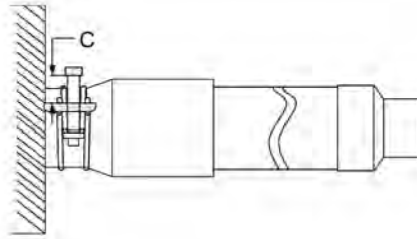


Рис. 4.3.5

Одиниці: мм

Модель	C
GMV-ND28 – 50T/A-T	10±3
GMV-ND56 – 160T/A-T	15±3

4.3.3 Випробування дренажної системи

(1) Після завершення електромонтажних робіт випробуйте дренажну систему.

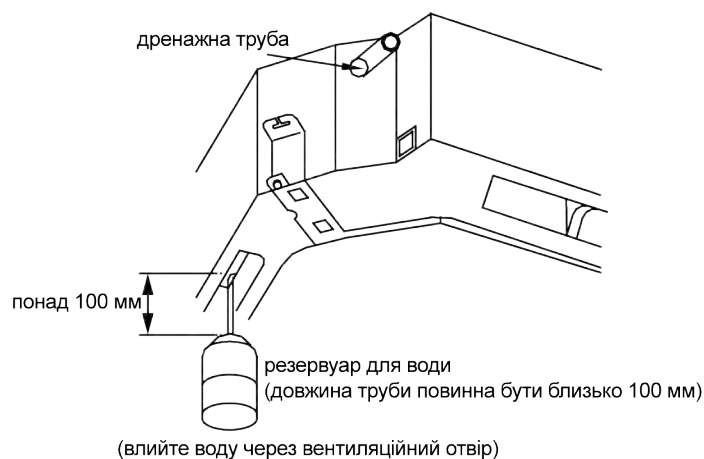
Влийте приблизно 1 л очищеної води у зливну чашу через вентиляційний отвір, слідкуючи, щоб вода не розбризкалася на електричні компоненти (наприклад, водяний насос тощо).

1) Якщо введення в експлуатацію завершене, подайте живлення на внутрішні блоки та активуйте режим охолодження або осушення. У той час, як водяний насос працює, ви можете спостерігати, як зливається вода, через прозору частину зливного отвору.

2) Якщо кабель зв'язку не під'єднаний, через 60 с після подання живлення виникне помилка зв'язку з кодом C0. У цьому випадку водяний насос почне працювати автоматично. Перевірте, чи вода з водяного насоса нормально зливається через зливний отвір. Водяний насос автоматично зупиниться після того, як пропрацює 10 хвилин.

(2) Під час випробування уважно перевірте з'єднання дренажної труби та переконайтеся, що воно не протікає.

(3) Зливання рекомендується випробувувати до того, як буде виконане чистове оздоблення стелі.



(влийте воду через вентиляційний отвір)

Рис. 4.3.6

4.4 Монтаж панелі

4.4.1 Зауваження щодо монтажу

- (1) Неправильний монтаж декоративної панелі може призвести до показаних нижче проблем.

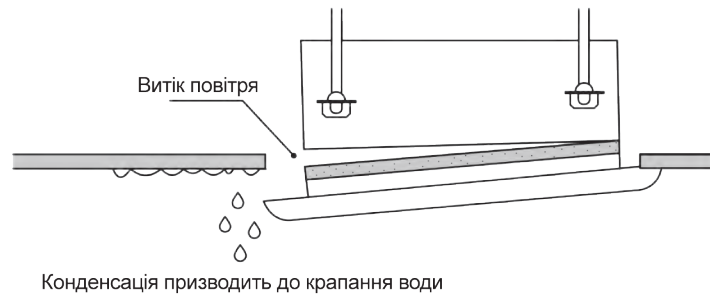


Рис. 4.4.1

- (2) Після монтажу переконайтеся, що між декоративною панеллю та стельовою плитою не повинно бути просвіту, а якщо він є, скоригуйте положення корпусу.

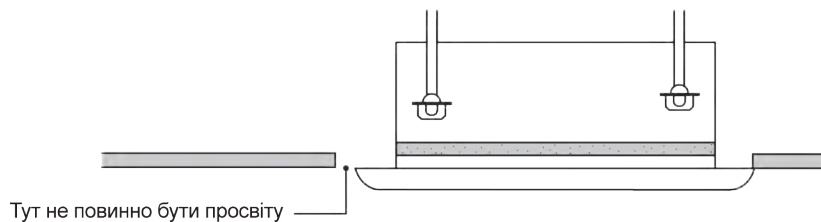


Рис. 4.4.2

- (3) Приєднайте клеми на декоративній панелі (гніздові) до клем на корпусі (штекерних), як показано на Рис. 4.4.3.

Рис. 4.4.3.

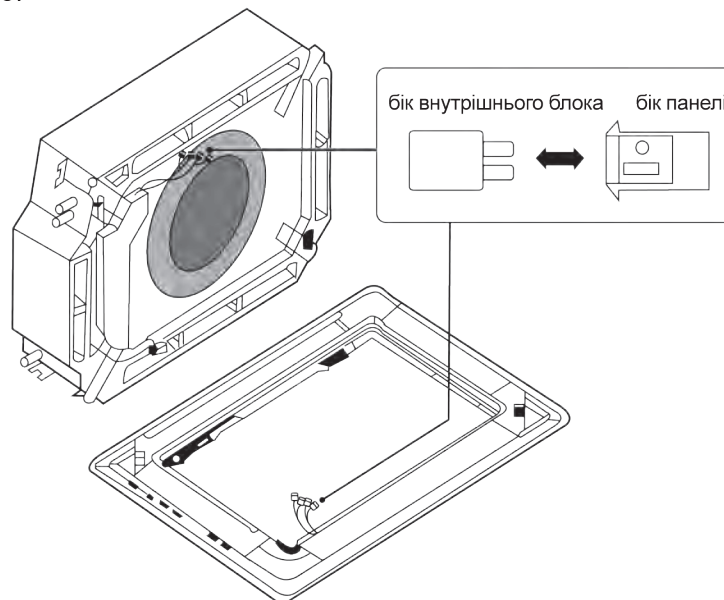


Рис. 4.4.3

4.4.2 Монтаж панелі

- (1) Зніміть кутову кришку панелі. На одному з 4 кутків є позначка «бік трубопроводу». Зорієнтуйте панель так, щоб позначка та фітинги знаходилися в одному й тому ж кутку.

- (2) Тимчасово повісьте панель на корпус (у кожному кутку панелі є чотири підвіски – зачепіть підвіски за відповідні гачки на корпусі), як показано на Рис. 4.4.4.
- (3) Від'єднайте від панелі решітку повітрозабірника і під'єднайте проводку приймача сигналів. Слідкуйте, щоб з'єднувальний кабель не застряг між корпусом та панеллю: це може призвести до протікання повітря та до крапання водяного конденсату.
- (4) Затягніть 4 гвинти у кожному кутку панелі та щільно прикріпіть панель до корпусу.
- (5) Затягнувши гвинти, встановіть на місце решітку повітрозабірника.

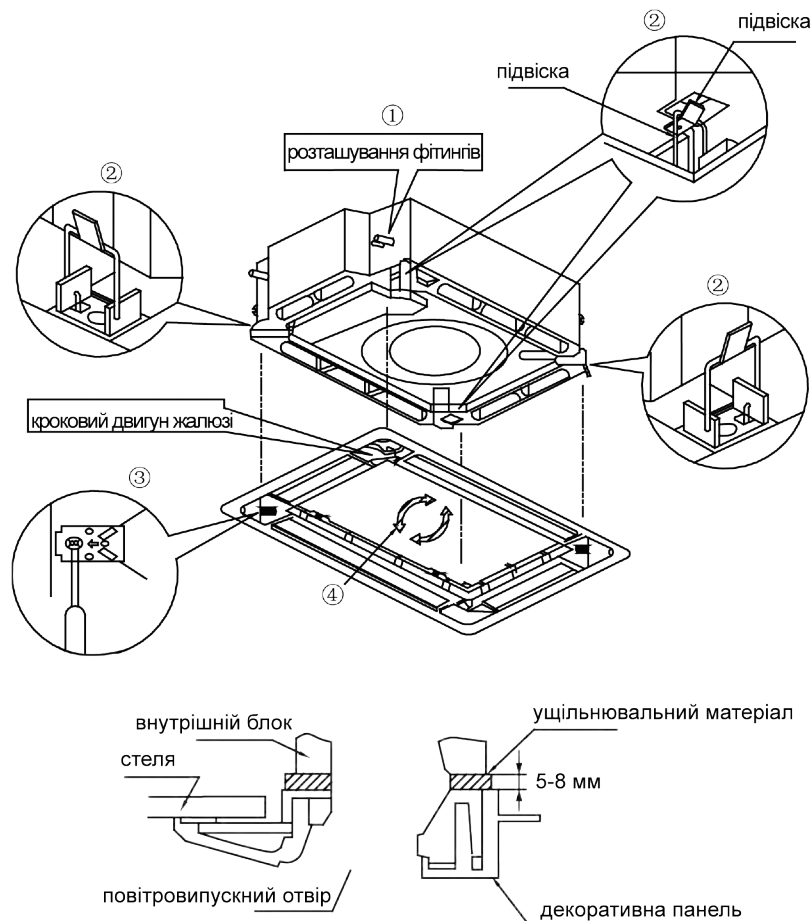


Рис. 4.4.4

4.5 Монтаж провідного контролера

Провідний контролер – це необов'язковий аксесуар. Якщо вам потрібен провідний контролер, зверніться до місцевого дилера і встановіть провідний контролер, як описано в посібнику з монтажу.

! **ПРИМІТКА!** Перед першим використанням, виконанням автоматичної адресації чи інших налаштувань обов'язково виконайте процедуру введення в експлуатацію – див. посібник зовнішнього блока.

5 Влаштування електропроводки

! **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**

Перед тим як розпочинати підключення до клем, необхідно вимкнути всі ланцюги живлення.

- ① Блоки повинні бути надійно заземлені, інакше можливе ураження електричним струмом.
- ② Будь ласка, перед виконанням робіт уважно вивчіть схему під'єднання: неправильне виконання проводки може призвести до несправності або навіть пошкодження пристрою.

- ③ Блок повинен живитися від незалежного ланцюга та спеціально передбаченого джерела живлення.
- ④ Проводка повинна бути виконана згідно чинних норм, щоб гарантувати надійну роботу блоків.
- ⑤ На відгалуженні ланцюга встановіть автоматичний вимикач згідно відповідних правил та електричних стандартів.
- ⑥ Тримайте кабель подалі від трубопроводів холодоагенту, компресора та двигуна вентилятора.
- ⑦ Кабелі зв'язку повинні бути відокремлені від кабелю живлення та з'єднувальної проводки між внутрішнім та зовнішнім блоком.
- ⑧ Відрегулюйте статичний тиск за допомогою провідного контролера залежно від умов на місці встановлення.

5.1 Під'єднання проводки до клем на комутаційній панелі

(1) Під'єднання моножильного кабелю (як показано на Рис. 5.1.1).

- 1) Зачистіть приблизно 25 мм ізоляції на кінці кабелю за допомогою інструмента для зачищення та різання проводів.
- 2) Зніміть гвинтові затискачі з клемної колодки.
- 3) За допомогою тонких плоскогубців скрутіть кінець жили у кільце, слідкуючи, щоб розмір кільця відповідав гвинту.
- 4) Затягніть клему викруткою.

(2) Під'єднання багатожильного кабелю (як показано на Рис. 5.1.2).

- 1) Зачистіть приблизно 10 мм ізоляції на кінці багатожильного кабелю за допомогою інструмента для зачищення та різання проводів.
- 2) Ослабте гвинтові затискачі на клемній колодці.
- 3) Вставте жилу у круглу кабельну клему і затисніть її обтискним інструментом.
- 4) Затягніть клему викруткою.

Одиниці: мм

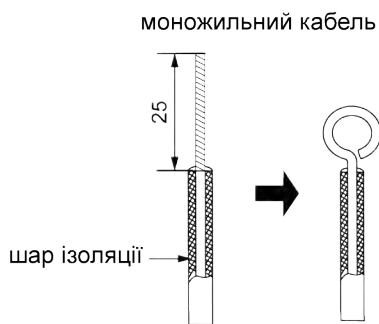


Рис. 5.1.1

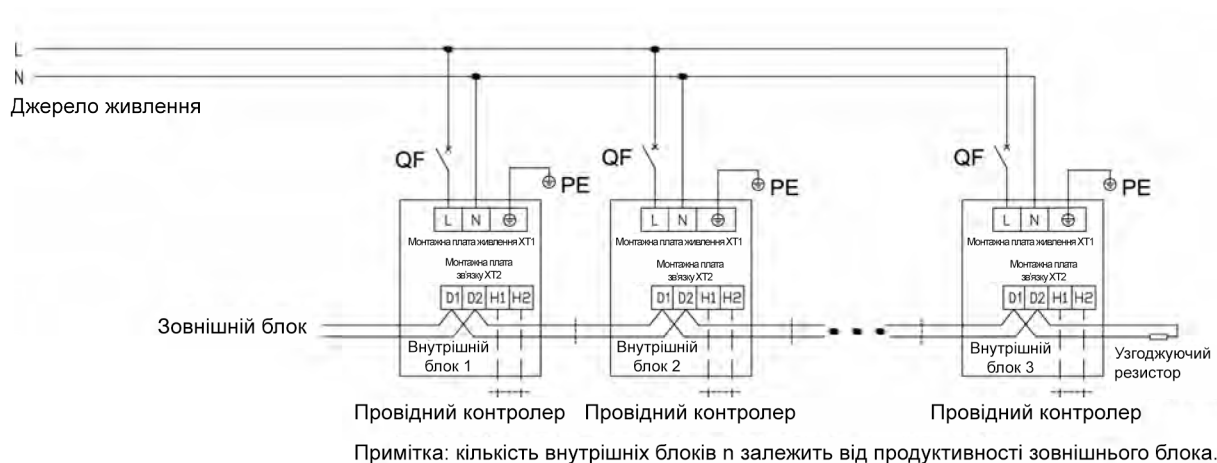


Рис. 5.1.2

5.2 Під'єднання кабелю живлення

! ПРИМІТКИ!

- ① Кожен блок повинен бути обладнаний автоматичним вимикачем для захисту від коротких замикань та перевантажень.
- ② Під час експлуатації має бути увімкнене живлення всіх внутрішніх блоків, під'єднаних до однієї і тієї ж системи зовнішнього блока, інакше блок не зможе нормальним чином працювати.



Примітка: кількість внутрішніх блоків n залежить від продуктивності зовнішнього блока.

Рис. 5.2

Для блоків з однофазним живленням:

- (1) Зніміть кришку електричної коробки.
- (2) Пропустіть кабель живлення крізь наскрізні отвори під проводку.
- (3) Під'єднайте кабель живлення до клем L, N.
- (4) Закріпіть кабель живлення затискачем для проводки.

5.3 Під'єднання кабелю зв'язку між внутрішнім блоком та зовнішнім блоком (або між внутрішніми блоками)

- (1) Зніміть кришку електричної коробки.
- (2) Пропустіть кабель зв'язку крізь наскрізні отвори під проводку.
- (3) Під'єднайте кабель зв'язку до клем D1 та D2 на 4-контактній клемній колодці внутрішнього блока, як показано на Рис. 5.3.1.



Рис. 5.3.1

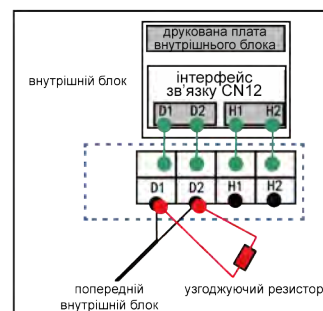


Рис. 5.3.2

- (4) Закріпіть кабель зв'язку затискачем, передбаченим в електричній коробці.
- (5) Для більш надійного зв'язку слідкуйте, щоб узгоджуючий резистор був під'єднаний на найдовшому внутрішньому блоці по шині зв'язку (клеми D1 та D2), як показано на Рис. 5.3.2. Узгоджуючий резистор надається у комплекті з кожним зовнішнім блоком.

5.4 Під'єднання кабелю зв'язку для провідного контролера

- (1) Зніміть кришку електричної коробки.
- (2) Пропустіть кабель зв'язку крізь наскрізні отвори під проводку.
- (3) Під'єднайте кабель зв'язку до клем H1 та H2 на 4-контактній клемній колодці внутрішнього блока.
- (4) Закріпіть кабель зв'язку затискачем.

(5) Дотримуйтеся вказівок щодо монтажу проводки приймача сигналів та провідного контролера.

1) Провідний контролер зображений на Рис. 5.4.1, безпроводний контролер зображений на Рис. 5.4.2, приймач сигналів постачається у комплекті з панеллю як стандартний аксесуар.

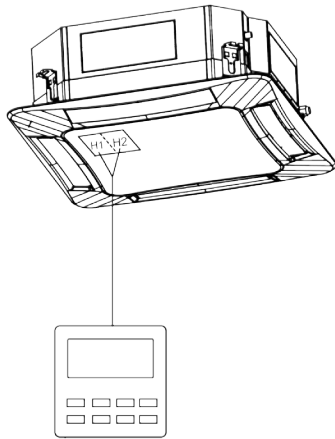


Рис. 5.4.1

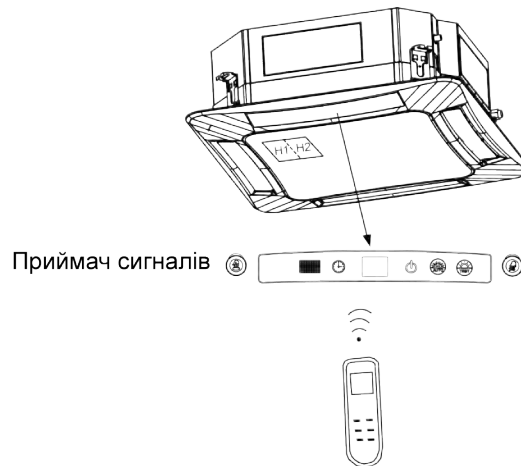


Рис. 5.4.2

2) Як внутрішній блок, так і провідний контролер обладнані приймачем сигналів, а отже, підтримують безпроводне керування.

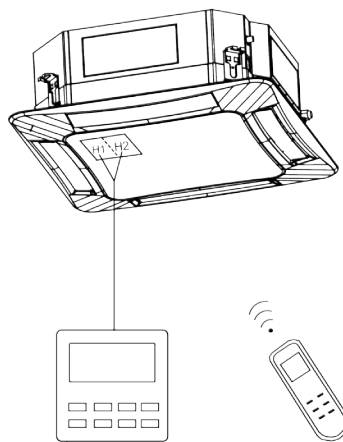


Рис. 5.4.3

5.5 Інструкції з під'єднання провідного контролера та організації мережі внутрішніх блоків

- (1) Кабель зв'язку між внутрішнім блоком та зовнішнім блоком (або між внутрішніми блоками) під'єднується до клем D1, D2.
- (2) Провідний контролер під'єднується до клем H1, H2.
- (3) До одного внутрішнього блока можна під'єднати два провідні контролери, один із них необхідно задати у якості ведучого контролера, а інший – у якості веденого контролера.
- (4) Один провідний контролер може одночасно керувати максимум 16 внутрішніми блоками (як показано на Рис. 5.5).

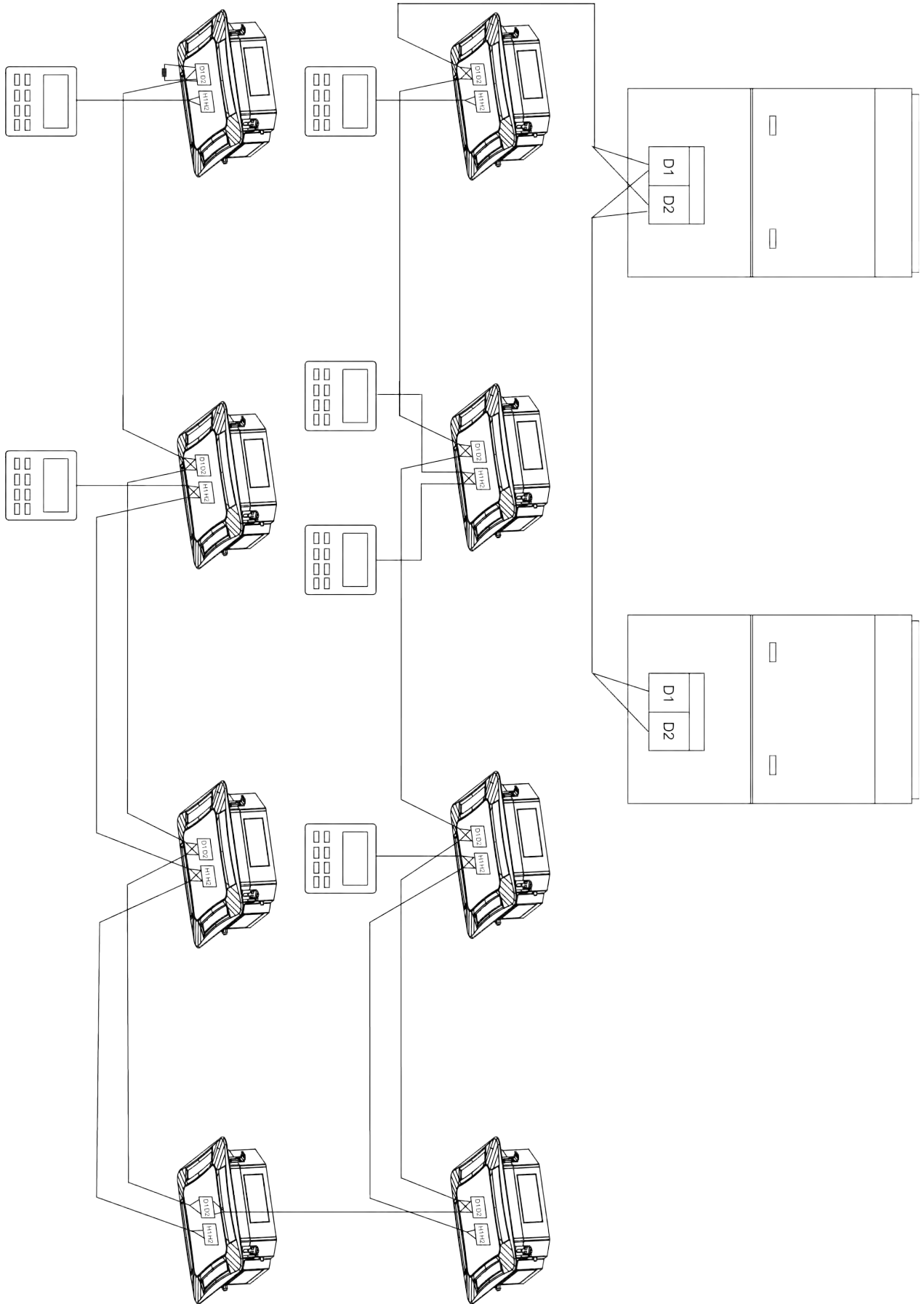


Рис. 5.5

 **ПРИМІТКИ!**

- ① Якщо внутрішніми блоками керує один і той же провідний контролер, вони повинні належати до одного й того ж типу.
- ② Якщо внутрішнім блоком керують два провідні контролери, при налаштуванні адрес для цих двох провідних контролерів потрібно задати різні адреси. Адреса 1 – це адреса ведучого контролера; адреса 2 – це адреса веденого контролера. Налаштування детально описане у посібнику з експлуатації провідного контролера.

6 Планове технічне обслуговування

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**

- ① Перед чищенням кондиціонера обов'язково вимкніть його і від'єднайте від джерела живлення, щоб уникнути ураження електричним струмом або травмування.
- ② Під час чищення пристрою стійте на твердій основі.
- ③ Не мийте пристрій гарячою водою, температура якої перевищує 45°C, щоб запобігти вицвітанням або деформації.
- ④ Не сушіть фільтри полум'ям, інакше вони можуть загорітися або деформуватися.
- ⑤ Чистіть фільтр вологою ганчіркою, змоченою у нейтральному мийному засобі.
- ⑥ У разі виникнення нештатної ситуації зверніться до персоналу, який відповідає за післяпродажне обслуговування.

6.1 Очищення фільтра

- (1) Зніміть фільтри з впускного отвору внутрішнього блока. Очистіть їх від пилу пилососом. Якщо фільтри забруднені, помийте їх теплою водою та мийним засобом м'якої дії і просушіть у тіні.
- (2) Якщо пристрій використовується у запиленому середовищі, його потрібно регулярно чистити (зазвичай раз на два тижні).

6.2 Технічне обслуговування перед сезонним використанням

- (1) Переконайтеся в тому, що повітрязабірник та отвір для випуску повітря внутрішнього й зовнішнього блоків не заблоковані.
- (2) Переконайтеся в наявності надійного заземлення.
- (3) Переконайтеся, що всі кабелі живлення та зв'язку надійно під'єднані.
- (4) Перевірте, чи не відображаються на пристроях якісь коди помилок після подання живлення.

6.3 Технічне обслуговування після сезонного використання

- (1) Переведіть пристрій у режим вентиляції на півдня у сонячний день, щоб просушити внутрішню частину пристрою.
- (2) Якщо пристрій тривалий час не буде використовуватися, від'єднайте його від джерела живлення для заощадження енергії. Після від'єднання живлення символи на екрані провідного контролера зникнуть.

7 Таблиця кодів помилок для внутрішнього блока

Код помилки	Значення	Код помилки	Значення	Код помилки	Значення
L0	Помилка внутрішнього блока	LA	Помилка, пов'язана з несумісністю внутрішніх блоків, під'єднаних до одного провідного контролера	d9	Помилка перемички «jumper cap»
L1	Захист вентилятора внутрішнього блока	LH	Попередження про низьку якість повітря	dA	Помилка мережевої адреси внутрішніх блоків
L2	Захист зовнішнього електронагрівача	LC	Помилка, пов'язана з несумісністю зовнішнього та внутрішнього блоків	dH	Помилка друкованої плати провідного контролера
L3	Захист від переповнення конденсатом	d1	Помилка друкованої плати внутрішнього блока	dC	Помилка налаштування DIP-перемикача продуктивності
L4	Помилка живлення провідного контролера	d3	Помилка датчика температури навколишнього середовища	dL	Помилка датчика температури повітря на виході
L5	Захист від замерзання	d4	Помилка датчика температури у впускній трубі	dE	Помилка датчика вмісту CO ₂ у внутрішньому блоці
L7	Не заданий головний (майстер) внутрішній блок	d6	Помилка датчика температури у випускній трубі	dy	Помилка датчика температури води
L8	Недостатня потужність джерела електроживлення	d7	Помилка датчика вологості	C0	Помилка зв'язку
L9	Помилка налаштування кількості внутрішніх блоків для групового керування	d8	Помилка, пов'язана з температурою води	AJ	Нагадування про необхідність очищення фільтра
db	Спеціальний код: код режиму відлагодження				

8 Пошук та усунення несправностей

Цей кондиціонер не розрахований на обслуговування користувачами. Неправильний ремонт може призвести до ураження електричним струмом або пожежі, тому зверніться в уповноважений сервісний центр за професійним обслуговуванням. Перш ніж звертатися в сервісний центр, виконайте наведені нижче перевірки: можливо, вам не доведеться витратити зайвий час та гроші.

Проблема	Діагностика несправності
Пристрій не запускається.	<ul style="list-style-type: none"> ① Пристрій не під'єднаний до джерела живлення.. ② Внаслідок витoku струму спрацював автоматичний вимикач. ③ Вхідна напруга надто низька. ④ Несправність основної друкованої плати.
Пристрій зупинився після того, як пропрацював деякий час.	<ul style="list-style-type: none"> ① Впускний або випускний отвір зовнішнього чи внутрішнього блока загорожений перешкодою.
Неефективне охолодження.	<ul style="list-style-type: none"> ① Фільтр забруднений. ② Надто велике теплове навантаження у приміщенні (наприклад, надто багато людей). ③ Двері чи вікна відкриті. ④ Впускний та випускний отвори внутрішнього блока загорожені. ⑤ Задана надто висока температура. ⑥ Недостатня кількість холодоагенту (наприклад, внаслідок витoku холодоагенту).
Неефективне обігрівання.	<ul style="list-style-type: none"> ① Фільтр забруднений. ② Двері або вікно відкриті. ③ Задана надто низька температура. ④ Недостатня кількість холодоагенту (наприклад, внаслідок витoku холодоагенту).
Вентилятор внутрішнього блока не запускається під час обігрівання.	<ul style="list-style-type: none"> ① При запуску пристрою вентилятор внутрішнього блока не запускається до тих пір, поки теплообмінник не прогріється, щоб не подавати у приміщення холодне повітря. ② При відтаванні система перемикається в режим охолодження, тому вентилятор внутрішнього блока зупиняється, щоб не подавати у приміщення холодне повітря, і відновлює роботу, коли відтавання завершується.



ПРИМІТКА! Якщо після виконання описаних вище перевірок та дій кондиціонер все одно не працює належним чином, негайно припиніть його використовувати та зверніться за допомогою у місцевий сервісний центр.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Адреса: Вест Цзіньцзі Роуд (West Jinji Road),
Цяньшань (Qianshan), Чжухай, провінція Гуандун, 519070, Китай
Тел.: +86 (756) 8522218
Факс: +86 (756) 8669426
E-mail; gree@gree.com.cn www.gree.com



66174100035