

UA

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА



**ВНУТРІШНІЙ
ПІДЛОГОВО-
СТЕЛЬОВИЙ БЛОК
VRF**


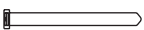




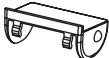
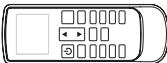



ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗМІСТ

1. Заходи безпеки	4
2. Вибір місця монтажу	5
3. Встановлення внутрішнього блока	6
4. Прокладання труб для дренажу	9
5. Монтаж з'єднувальних труб	10
6. Під'єднання до електромережі	13
7. Таблиця кодів помилок	15

АКСЕСУАРИ ТА ЧАСТИНИ, ЯКІ КУПУЮТЬСЯ ОКРЕМО

Аксесуари

Назва аксесуара	Кількість	Зображення	Застосування
Посібник з монтажу внутрішнього блока	1	Посібник	(Переконайтеся, що передали його користувачеві)
Ізоляційна труба	2		Для герметизації одиночних з'єднань труб високого та низького тиску
Стрічка	6		Для зв'язування кабелів та з'єднувальних труб
Куполоподібний ізолюваний наконечник	6		Використовується для з'єднання дротів
Ізолюваний наконечник Х-типу	3		Використовується для з'єднання дротів
Латунна накидна гайка	1		Використовується для з'єднання труб
Затискач решітки	4		Використовується для встановлення блока
Кришка для гвинтів решітки	4		Використовується для встановлення блока
Пульт керування	1		Контроль А/С
Батарейка	2		Живлення пульта керування
Дренажна труба	1		Використовується для зливання води
Порожня торбинка з клапаном	2		Використовується для зберігання аксесуарів

Частини, які купуються окремо

	Тип	3,6~5,6 кВт	7,1~8 kW	9~16 кВт
	Мідна труба	Труба рідини, мм	Ø 6,35×0,8	Ø 9,52×0,8
	Труба газу, мм	Ø 12,7 x 0,8	Ø 15,88×1	
Дренажна труба ПВХ	Для дренажної труби внутрішнього блока. Довжина визначається відповідно до актуальних потреб.			
Ізоляційна втулка	Підберіть внутрішні діаметри відповідних мідної труби та труби з твердого пластику. Товщина зазвичай становить 10 мм і більше. У закритих і вологих приміщеннях її слід належним чином потовщувати.			

Належна утилізація продукту



Не викидайте цей виріб разом із несорттованими побутовими відходами. Утилізація таких відходів окремо та з особливим підходом обов'язкова.

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ



УВАГА

- Встановлення має виконувати дистриб'ютор або професійний працівник. Працівник, який виконує монтаж, повинен мати відповідні знання, оскільки неправильна робота пристрою може призвести до пожежі, ураження електричним струмом, травм, витоку води тощо. Цей пристрій може використовуватися дітьми віком від 8 років та особами з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з недостатнім досвідом та знаннями, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання пристрою та розуміють небезпеки. Дітям не можна гратися з пристроєм. Заборонено, щоб чищення та догляд проводили діти без нагляду.
- Запчастини, придбані на місці, мають бути підтверджені для використання нашою компанією. Запчастини стороннього виробника, як-от зволожувач повітря, мають бути продуктами, що підтверджені для використання нашою компанією. Порушення цього правила може спричинити пожежу, ураження електричним струмом, витікання води тощо. Запчастини мають встановлювати професіонали.
- Якщо блок встановлюється в невеликому приміщенні, необхідно вжити належних заходів, щоб концентрація витоку холодоагенту в приміщенні не перевищувала критичного рівня. Для отримання детальної інформації проконсультуйтеся з дистриб'ютором.
- Під час під'єднання до електромережі дотримуйтеся правил, встановлених місцевим енергетичним відомством. Згідно із законом належні роботи із заземлення обов'язкові. Якщо заземлення відсутнє, це може призвести до ураження струмом. Для пристроїв, які призначені для постійного під'єднання до стаціонарної електропроводки і мають витік струму, що може перевищувати 10 mA, має бути зазначено, що доцільно встановити пристрій захисного відключення (ПЗВ) з номінальним залишковим робочим струмом, що не перевищує 30 mA.
- Якщо кондиціонер необхідно перемістити або перевстановити, повідомте про це дистриб'ютору або спеціалісту, який виконуватиме роботи. Неправильне встановлення може призвести до пожежі, ураження електричним струмом, травм, витоку води тощо.
- Користувачам не дозволяється самостійно переробляти або ремонтувати пристрій. Неправильний ремонт може призвести до пожежі, ураження електричним струмом, травм, витоку води тощо, тому ремонт повинен здійснювати дистриб'ютор або професійний працівник.
- Якщо дріт живлення пошкоджений, його має замінити виробник, його сервісний агент або відповідний кваліфікований персонал, щоб уникнути небезпеки.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Переконайтеся, що дренажна труба придатна для використання. Неправильне встановлення дренажної труби може спричинити витікання води та замокання фурнітури тощо.
- Переконайтеся, що вимикач захисту від витоку струму встановлений. Вимикач захисту від витоку струму повинен бути встановлений, інакше можливе ураження електричним струмом.
- Не встановлюйте пристрій у місцях потенційного витоку легкозаймистого газу. У разі витоку легкозаймистого газу навколо внутрішнього блока може виникнути пожежа.
- Переконайтеся, що основа або підйомні пристрої міцні та надійні. Якщо основа або підйомні пристрої недостатньо міцні та надійні, це може призвести до нещасного випадку.
- Переконайтеся, що всі кабелі правильно під'єднані. Неправильне під'єднання кабелів може призвести до пошкодження електричних компонентів.
- Занурення цього пристрою у воду або зволоження іншим чином перед монтажем може призвести до короткого замикання електричних компонентів. Не зберігайте пристрій у вологих приміщеннях, під дощем чи у воді.
- У разі витоку холодоагенту під час монтажу необхідно негайно провітрити приміщення. Якщо витік холодоагенту піддається впливу полум'я, утворюються токсичні гази.
- Після встановлення переконайтеся, що холодоагент не витікає. Якщо холодоагент у приміщенні наражається на вплив джерела полум'я, наприклад обігрівача, печі або електричної плити, утворюються токсичні гази.

2. ВИБІР МІСЦЯ МОНТАЖУ

2-1 Вибір місця монтажу внутрішнього блока

- Достатньо місця для монтажу та обслуговування.
- Горизонтальна стеля та міцна конструкція будівлі, яка витримає внутрішній блок.
- Належна вентиляція, а на майданчик мінімально впливає зовнішнє повітря.
- Потік повітря поширюється скрізь у приміщенні.
- З'єднувальна та дренажна труби легко виймаються.
- Немає прямого впливу тепла.



УВАГА

- Якщо пристрій встановлено в наведених нижче місцях, це може призвести до несправностей (якщо цього не уникнути, отримайте консультацію).
- Місце, де є мінеральна олія, як-от олива.
- Місце на кшталт узбережжя, де в повітрі багато солі.
- Місце, де є агресивний газ, наприклад сірчаний.
- Місце на кшталт фабрики, де сильно коливається напруга в мережі живлення.
- Автівка.
- Місце, де багато природного газу та олійних продуктів (кухня).
- Місце, де є сильні електромагнітні хвилі.
- Місце, де є легкозаймистий газ або матеріал.
- Місце, де випаровується кислий або лужний газ.
- Інші спеціальні середовища.
- Цей кондиціонер є пристроєм для створення комфортного мікроклімату, його не можна використовувати в спеціальних місцях, де потрібне точне підтримання температури для зберігання інструментів, харчових продуктів, рослин, домашньої птиці, творів мистецтва тощо.



УВАГА

Порядок щодо електромагнітної сумісності 89/336/ЕЕС.

Щоб уникнути вібрації, спричиненої запуском компресора (технічна програма), встановлюйте зовнішній блок відповідно до наведених нижче інструкцій:

- Джерело живлення пристрою має бути оснащено автоматичним вимикачем із захистом від витoku струму на землю.
- Вимикач живлення пристрою не можна підключати до іншого електричного обладнання.
- Якщо є обмеження для пральної машини, кондиціонера або індукційної плити, зверніться до відділу електропостачання для отримання детальної ліцензії на встановлення.
- Джерело живлення користувача повинне мати дрiт заземлення.
- Зверніться до діапазону електричної потужності в паспорті виробу для отримання детальної інформації про параметри електроживлення кондиціонера.

3. ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА

3-1. Встановлення внутрішнього блока

3-1-1. Схема монтажу внутрішнього блока

Підлогово-стельовий блок можна встановити трьома способами: підвісити, вбудувати та встановити на підлогу (див. рисунок 3-1). Дві з трьох зарезервованих сторін повинні бути вільними. Якщо місце встановлення зовнішнього блока вище, ніж внутрішнього, щоб запобігти потраплянню дощової води в приміщення разом зі з'єднувальною трубою, перед входом з'єднувальної труби в приміщення зробіть дугоподібний вигин вниз.

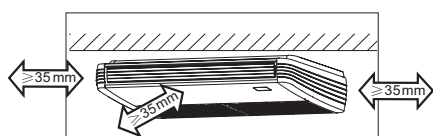


Рис. 3.1а. Підвісний монтаж

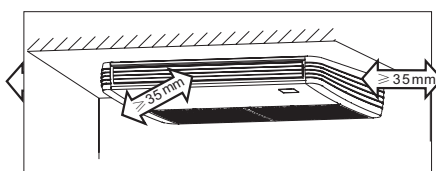


Рис. 3.1б. Підвісний монтаж у ніші

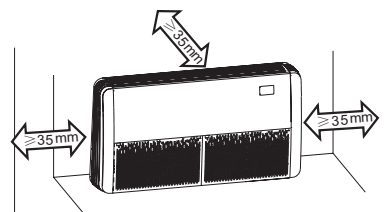


Рис. 3.1в. Монтаж на підлозі

3-1-2. Зробіть отвір у стіні

- Оберіть місце монтажу.
- Визначте напрямок трубопроводу та розташування виходу трубопроводу.
- Оберіть свердло відповідно до моделі. Використовуйте перфоратор або гідробур, щоб пробити отвір. Загалом розмір отвору в стіні має дорівнювати: діаметр отвору в стіні для блока потужністю 3,6~8 кВт рекомендовано \varnothing 90 мм, а для діаметра отвору в стіні 9~16 кВт – \varnothing 150 мм.
- Намагайтесь уникати будь яких комунікацій у стіні або твердих стін під час пробивання отвору. Внутрішній бік отвору має бути на 0,5~1 см вищий, ніж зовнішній бік, щоб полегшити дренаж. Отвір у стіні, через який виходить трубопровід з боку внутрішнього блока, повинен бути трохи нижчим, ніж нижня частина внутрішнього блока. Використовуючи гідробур для пробивання отвору, наклейте лист пластику на стіну або в інший спосіб унеможливіть потрапляння води. Працюючи перфоратором, вживайте заходів, щоб не допустити пилу.

3-1-3. Монтаж на шпильки

- Встановіть 4 навісних болти діаметром 10 мм.
- Стельовий монтаж може мати особливості, тому проконсультуйтеся з інженерами-будівельниками щодо конкретних заходів.
 - Поводження зі стелею: щоб переконатися, що стеля вирівняна, і щоб запобігти вібрації стелі, напрямні стелі мають бути посилені.
 - Забезпечте собі доступ до балок стелі.
 - Посильте відрізану секцію та балки стелі.
- Після підняття основної частини встановіть трубопровід і дрот у стелю. Після того, як оберете місце їх монтажу, визначте напрямок з'єднувальної труби. Особливо якщо стеля вже готова, спочатку прокладіть трубу холодоагенту, дренажну трубу, внутрішні та зовнішні з'єднувальні кабелі, під'єднані до місця, перед тим, як підвісити внутрішній блок.
- Різні монтажні конструкції потребують різних методів встановлення (див. рисунок нижче).

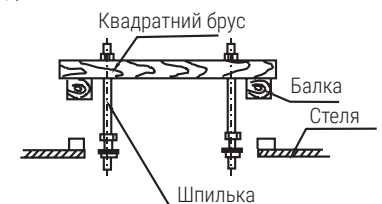
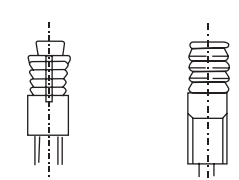
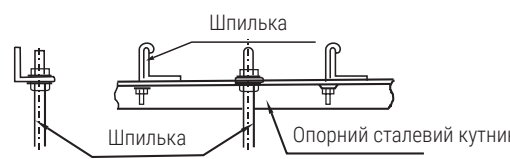
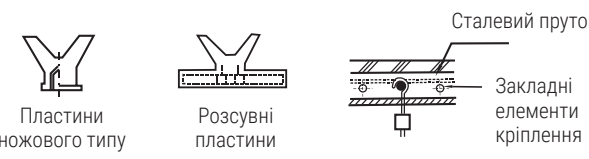
<p>Дерев'яна з металевим каркасом</p> <p>Квадратний брус за допомогою шпильки встановлюється на балці</p> 	<p>Випадки з оригінальною бетонною заготовлею</p> <p>Комплект зі вбудованою фурнітурою, закладними болтами</p> 
<p>Дерев'яна з металевим каркасом</p> <p>Встановити та безпосередньо використовувати опорну кутову сталь</p> 	<p>Випадки з оригінальною бетонною заготовлею</p> <p>Комплект зі вбудованою фурнітурою, закладними болтами</p> 

Рис. 3.2

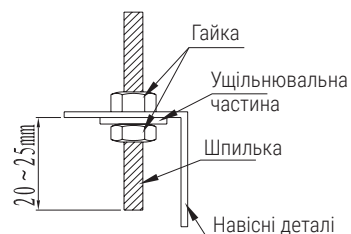


ПОПЕРЕДЖЕННЯ

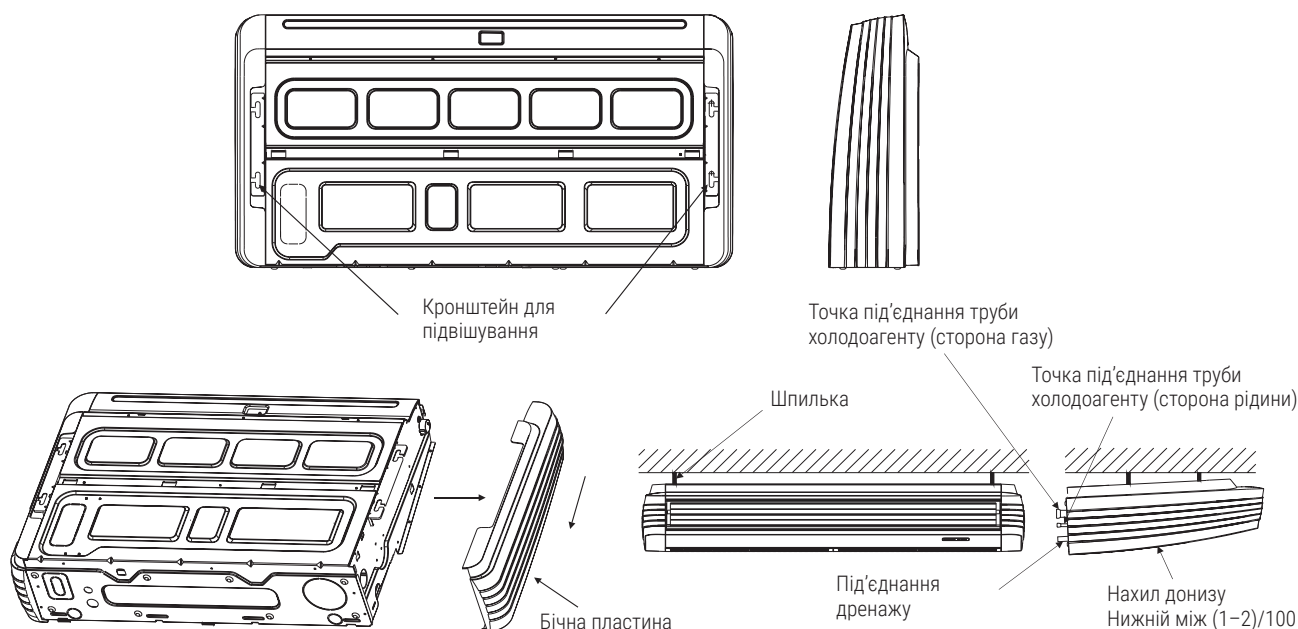
- Болти мають бути виготовлені з високоякісної вуглецевої сталі (поверхня гальванізована або оброблена іншим антикорозійним методом) або з нержавної сталі.
- Стелі відрізняються в кожному будинку. Щодо детальної інформації потрібно консультиватися з інженерами-проектувальниками.
- Зафіксуйте шпильки залежно від обставин. Переконайтеся, що з'єднання міцне та надійне.

3-1-4. Встановлення внутрішнього блока

Скористайтесь підйомним блоком або іншим інструментом, щоб підняти внутрішній блок до шпильок. Використовуйте спиртовий рівень або інші інструменти, щоб виконати горизонтальний монтаж внутрішнього блока. Якщо пристрій не буде встановлено горизонтально, є ризик витoku води.

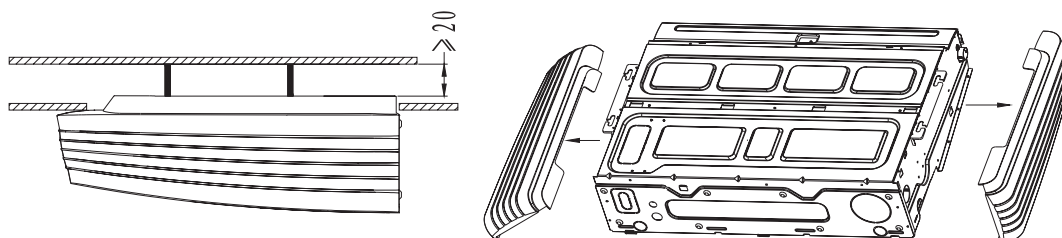


• Навісний монтаж



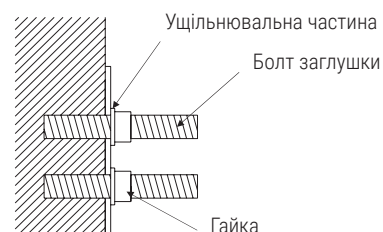
• Встановлення вбудованим способом

Кроки зі встановлення методом монтування такі самі, як і в підвісному методі, але отвори на стелі мають бути відкриті перед монтажем. Зніміть ліву та праву панелі внутрішнього блока та вмонтуйте половину його корпусу в стелю і відкривайте лише задню та верхню кришки.



• Встановлення на підлогу

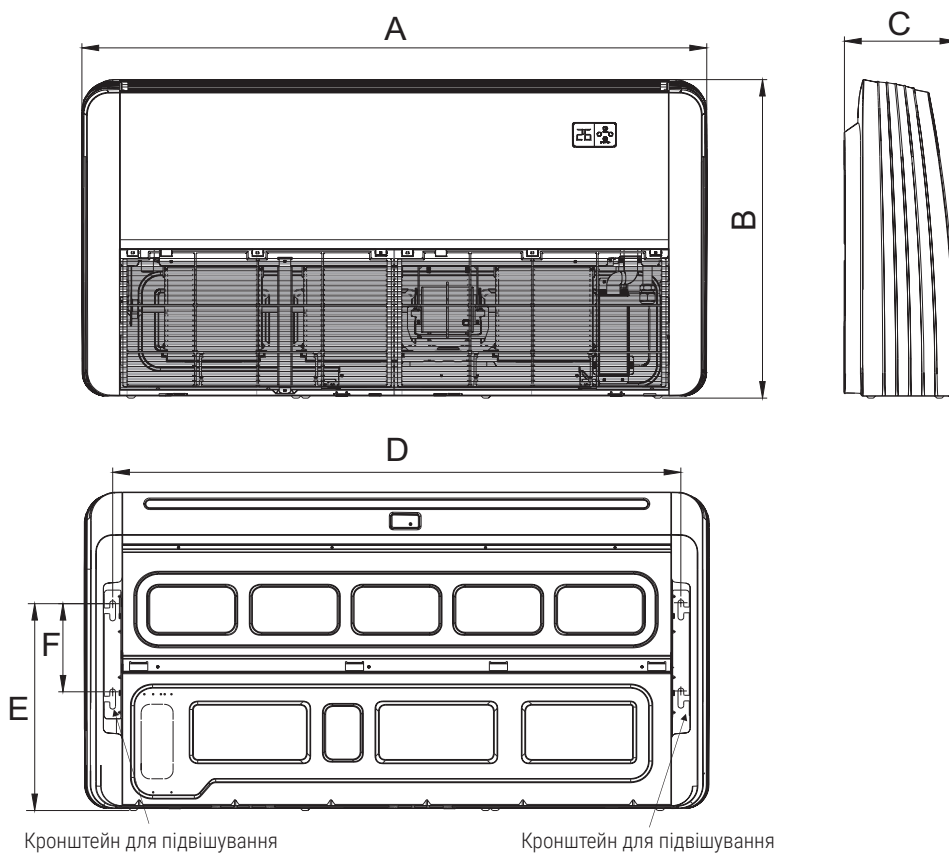
Використовуйте спиртовий рівень, щоб встановити внутрішній блок горизонтально та розмістити корпус перпендикулярно до підлоги. Під час монтажу з'єднайте дренажну трубу з аксесуарів безпосередньо з виходом для водного піддону (обирайте правий або лівий вихід для водного піддону, залежно від ситуації).



3-2. Прокладання та зв'язування трубопроводу

- Зв'яжіть силові та сигнальні лінії на верхній стороні, з'єднувальні труби – на середній, а водні труби – на нижній стороні.
- Визначте місце виводу води та під'єднайте дренажну трубу.
- Під час зв'язування не перетискайте дренажну трубу.
- Використовуючи подовжувальну трубу, застосовуйте етиленову стрічку, щоб зафіксувати позиції 5 і 6.
- Для подовження труби доцільно використовувати теплоізоляційний матеріал.
- Уникайте місць з'єднання труб для виявлення витоків під час зв'язування.
- Якщо дренажна труба недостатньо довга і її треба подовжити, зауважте, що внутрішню частину подовженої труби дренажної труби потрібно обгорнути захисною трубою. Місце з'єднання дренажних труб треба заклеїти універсальним клеєм, дренажну трубу не слід скручувати.

3-3. Монтажний розмір внутрішнього блока



Модель внутрішнього блока	Код розміру	Розмір корпусу, мм			Розмір установки, мм		
		A	B	C	D	E	F
3,6~5,6 кВт		1050	675	235	933	440	188
7,1~8 кВт		1300	675	235	1185	440	188
9~16 кВт		1670	675	235	1553	440	188

4. ПРОКЛАДАННЯ ТРУБ ДЛЯ ДРЕНАЖУ

4-1. Монтаж труб дренажу для внутрішнього блока



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Переконайтеся, що належним чином дотримуються інструкції з монтажу та з'єднання дренажної труби, щоб запобігти появі конденсату. Важливо, щоб ізоляція дренажної труби була якісною.

- Внутрішній діаметр дренажної труби ПВХ – 25 мм. Трубу треба купити окремо в місцевих постачальників.
- З'єднайте дренажну трубу відповідно до рисунка 4.1.

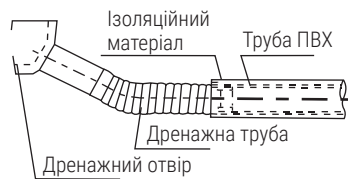


Рис. 4.1



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не докладайте надмірної сили, щоб запобігти розриву дренажної труби.

- Труба водного насоса та дренажна труба головного корпусу (особливо внутрішнього блока) мають бути зв'язані ізоляційним рукавом та затиснуті стяжним ременем, щоб запобігти проникненню повітря з конденсату.
- Щоб запобігти затіканню води в кондиціонер під час простою, дренажну трубу треба нахилити до зовнішньої сторони (дренажної сторони), а градус нахилу має бути 1/100 або більший. У ній не має бути виступів чи скупчення.
- Не тягніть з силою, коли з'єднуєте дренажну трубу, щоб запобігти натягу в головному корпусі. Крім того, важливо встановлювати точку підтримки кожні 0,8–1 м, щоб запобігти прогинам дренажної труби.
- Дренажна труба має бути зафіксована без провисань по всій довжині труби.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

З'єднання дренажної труби мають бути надійними для запобігання витoku води.

- Висота від кінця дренажної труби до підлоги або низу зливного жолоба має бути більшою ніж 50 мм, і він не має опускатися у воду. Коли конденсат зливається у дренажну канаву безпосередньо, дренажна труба має бути зігнута в один U-подібний гідрозатвор догори, щоб уникнути запахів, які можуть потрапляти до приміщення через дренажну трубу.



ПРИМІТКА

Найвища точка U-подібного гідрозатвору має розташовуватися нижче від дренажного виходу, щоб запобігти поганому дренажу.

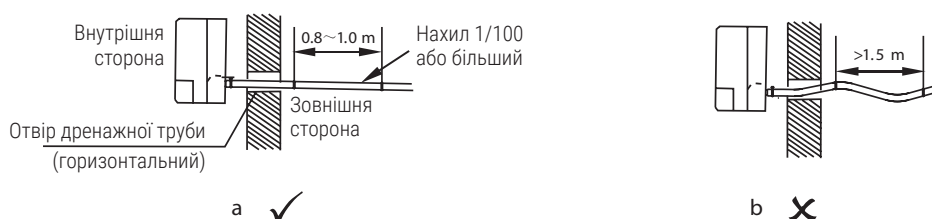


Рис. 4.2

5. МОНТАЖ З'ЄДНУВАЛЬНИХ ТРУБ

5-1. Вимоги до довжини та перепаду висоти труб як внутрішнього, так і зовнішнього блоків

- Ознайомтесь із дозволеною довжиною труб в інструкції до зовнішнього блока.
- Ознайомтесь із дозволеним перепадом висоти для труб в інструкції до зовнішнього блока.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Під час монтажу не допускайте потрапляння повітря, пилу та інших домішок у систему трубопроводу.
- Закріпіть внутрішній і зовнішній блоки перед встановленням з'єднувальної труби.
- Під час монтажу труб стежте за тим, щоб вода не потрапила в систему трубопроводів.
- Труби холодоагенту повинні бути обгорнуті теплоізоляцією. (Зазвичай необхідна товщина більша ніж 10 мм і ще більша в закритому вологому приміщенні.)

5-2. Матеріал і розмір труб

Тип	3,6 ~ 5,6 кВт	7,1 ~ 8 кВт	9 ~ 16 кВт
Труба для рідини, мм	Ø 6,35 x 0,8		Ø 9,2 x 0,8
Труба для газу, мм	Ø 12,7 x 0,8		Ø 15,88 x 1,0

5-3. Процедура для з'єднання труб

5-3-1. Виміряйте необхідну довжину труб і з'єднайте їх відповідно до методів, наведених нижче. (Додаткову інформацію див. у колонці «З'єднання труб»)

- З'єднайте внутрішній блок перед з'єднанням зовнішнього блока.
 - Звертайте увагу на конфігурацію навколишніх труб, щоб не пошкодити труби та їхній ізоляційний шар.
 - Змастіть холодильним мастилом (це має бути моторне мастило, сумісне з холодоагентом цього типу) зовнішню поверхню вальцювального з'єднання та кінчну поверхню сполучних гайок і закрутіть їх рукою на 3 або 4 оберти (рис. 5.1) перед закручуванням гайки вальцювального з'єднання.
 - Використовуйте два гайкових ключі одночасно, коли під'єднуєте або знімаєте трубу.
 - Стик внутрішнього блока не може тримати всю вагу сполучної труби, бо якщо стик буде перевантажений, це вплине на охолодження або нагрівання внутрішнього блока.
- Запірний клапан зовнішнього блока має бути повністю закритий (як стан за замовчуванням при виробництві на заводі). Відкрутіть гайку запірного клапана та відразу (протягом 5 хвилин) приєднайте вальцювальну трубу.
- Після з'єднання труб холодоагенту і внутрішнього та зовнішнього блоків видалять повітря згідно з інформацією, вказаною в колонці «Подавання вакууму», потім закрутіть гайку.
 - Примітки щодо гнучкої муфти:
 - Кут намотування має бути менший ніж 90° (рис. 5.2).
 - Краще, коли згин перебуває в рамках діапазону труби, а радіус вигину має бути більший ніж 3,5 D (діаметр трубопроводу).
 - Не згинайте гнучку з'єднувальну трубу більше ніж 3 рази.

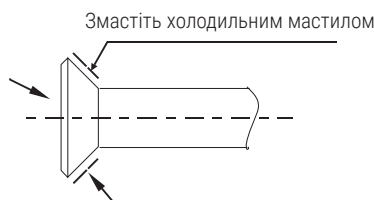


Рис. 5.1

Зігніть трубу великим пальцем



Рис. 5.2

b. Згинання тонкостінної з'єднувальної труби (рис. 5.3).

- ❶ Виріжте виїмку потрібного розміру в ізолюваній трубі в місці згину під час згинання, потім оголіть трубопровід (оберніть його хомутом після того, як він зігнеться).
- ❷ Радіус згину труби має бути якомога більший, щоб уникнути здавлювання або полонки.
- ❸ Використовуйте трубогин, щоб зробити щільний згин.

с. Використовуйте мідну трубу, придбану локально.

При використанні мідної труби, придбаної локально, ви повинні використовувати той самий тип ізоляційного матеріалу (товщина більша ніж 10 мм і ще більша в закритих вологих приміщеннях).



Рис. 5.3

5-3-2. Укладання труб

- Необхідно зігнути труби або просвердлити отвори на стіні. Поверхня зрізу зігнутої труби не повинна перевищувати 1/3 поверхні початкового зрізу. Під час свердління стіни або дошки переконайтеся, що встановлено захисні втулки. Не можна проводити зварювальні лінії всередині захисних втулок. Під час свердління зовнішньої стінки для труб переконайтеся, що вона щільно закрита хомутом, щоб запобігти потраплянню домішок у трубу. Труба повинна бути ізолювана відповідною і придатною ізоляційною трубою.
- З'єднувальна труба в обшивці повинна пройти через отвір у стіні ззовні і увійти в приміщення. Розташуйте труби акуратно. Не пошкодуйте їх.

5-4. З'єднання труб

5-4-1. Вальцювання

- Відріжте трубу ножом для різання труб (див. рисунок 5.4).
- Вставте трубу в гайку вальцювального з'єднання (табл. 5.2).

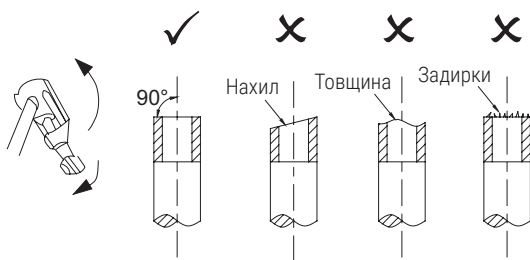


Рис. 5.4

Зовнішній діаметр, мм	A	B
	Максимум	Мінімум
Ø6,35	8,7	8,3
Ø9,52	12,4	12,0
Ø12,7	15,8	15,4
Ø15,88	19,0	18,6
Ø19,05	23,3	22,9

5-4-2. Закрутіть гайки

- Спрямуйте на з'єднувальну трубу та закрутіть гайки рукою, а потім загвинтіть їх гайковим ключем, як показано на рисунку 5.5.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Відповідно до умов установлення занадто великий крутний момент може пошкодити трубу, а занадто малий може не забезпечити герметичність. Переконайтеся, що крутний момент відповідає таблиці 5.3.

Таблиця: 5.3

Розмір труби, мм	Крутний момент, Н.м
Ø6,35	10 ~ 12
Ø9,52	15 ~ 18
Ø12,7	20 ~ 23
Ø15,88	28 ~ 32
Ø19,05	35 ~ 40

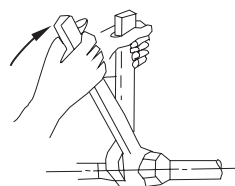


Рис. 5.5

5-5. Монтаж з'єднувальної труби у зборі

5-5-1. Схема з монтажу мідних труб

Електронний розширювальний вентиль вже інстальовано, як показано на рисунку 5.6.

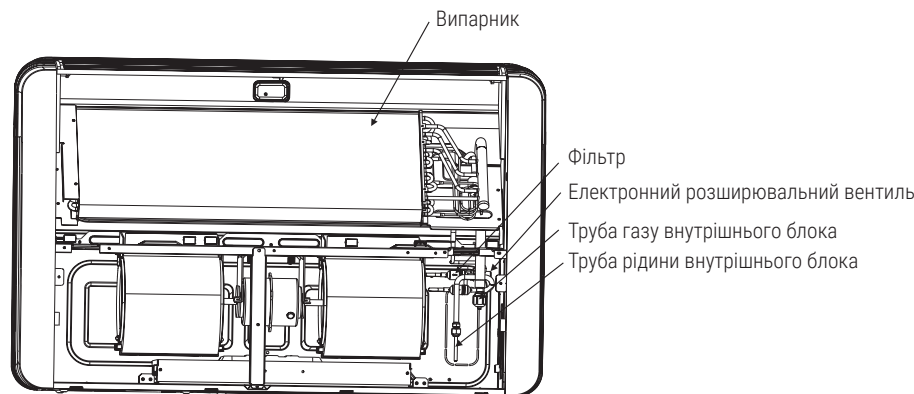


Рис. 5.6

5-6. Тест на герметичність

Після встановлення труби холодоагенту під'єднайте її до зовнішнього блока. Введіть азот під тиском 4 МПа з боку труби для газу та з боку труби для рідини одночасно, щоб провести тест на герметичність протягом 24 годин.

5-7. Вакуумування

З'єднайте трубу холодоагенту з двома сторонами труби для газу та труби для рідини ззовні. Використовуйте вакуумний насос для вакуумування з обох сторін труби для газу та труби для рідини ззовні одночасно.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ніколи не використовуйте для перевірки герметичності холодоагент зовнішнього блока.

5-8. Клапан перемикання

Використовуйте 5 мм шестигранник, щоб відкривати та закривати клапан зовнішнього блока.

5-9. Виявлення витоків

Щоб виявити витік, зокрема на клапанах та трубних вузлах, використовуйте мильні бульбашки.

5-10. Ізоляція

Ізолюйте сторону труби для газу та сторону труби для рідини. Під час охолодження температура сторони труби для газу та сторони для рідини повинна бути низькою. Щоб запобігти конденсації, повністю ізолюйте їх (див. рисунок 5.7).

- Труба для газу має бути виготовлена з ізоляційних матеріалів, які можуть витримувати температуру понад 120 °С.
- Ізолюйте сполучні частини внутрішнього блока одинарними з'єднаннями за допомогою додаткової ізоляційної труби.

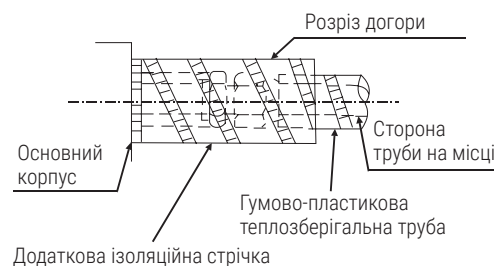


Рис. 5.7

6. ПІД'ЄДНАННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

6.1. Електрична проводка



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Для кондиціонера використовується спеціальне джерело живлення, а напруга живлення повинна відповідати номінальній напрузі.
- Зовнішній контур живлення кондиціонера повинен мати дріт заземлення. Дріт заземлення внутрішнього блока повинен бути точно з'єднаний із зовнішнім контуром.
- Проводку має укладати професійний електрик відповідно до схеми проводки.
- Підключений стаціонарний контур повинен бути обладнаний всеполюсним вимикачем з відстанню спрацьовування щонайменше 3 мм.
- Встановіть засоби захисту від витоків струму відповідно до національних стандартів технології електрообладнання.
- Сильові та сигнальні лінії повинні бути належним чином розташовані в правильному порядку і не повинні заважати один одному. Водночас вони не можуть з'єднуватися зі з'єднувальними трубами та корпусом клапана. Також два дроти не можуть бути з'єднані, якщо вони не зварені міцно і не обмотані ізоляційними стрічками.
- Після завершення монтажу перед під'єднанням до електромережі ретельно перевірте і переконайтеся, що все в порядку.

6-2. Технічні характеристики живлення

Технічні характеристики силових дротів вказані у таблиці 6.1 нижче. Проводка може перегріватися і пристрій зламається, якщо потужність замала.

Таблиця 6.1

Схема Режим	Електроживлення внутрішньої частини					Сполучний дріт		Дріт заземлення
	Блок живлення	Вимикач живлення		Шнур живлення		Сигнальний дріт внутрішнього та зовнішнього блоків		
		Ємність, А	Запобіжник, А	Довжина до 20 м	Довжина до 50 м	Кількість	Діаметр дроту	
3,6 ~ 16 кВт	Однофазний	15	15	2,5 мм ² ×2	4 мм ² ×2	1	Двожильний екранований кабель 0,75 мм ²	Одинарний дріт 2,5 мм ²



УВАГА

Прочитавши цей посібник, а також інструкції з електромонтажу, представлені в цьому розділі, пам'ятайте, що вся електропроводка, встановлена на місці, повинна відповідати рекомендаціям Національного електротехнічного кодексу (NEC), а також будь-яким застосовним державним і місцевим нормам та правилам. Обов'язково дотримуйтесь вимог щодо заземлення обладнання згідно з NEC.

6-3. Варіанти проводки сигнального дроту внутрішнього блока

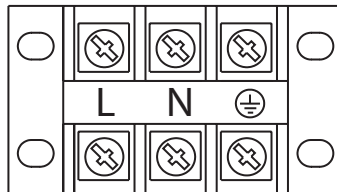
- Як сигнальний дріт слід використовувати екранований. Використання інших дротів може призвести до перешкод сигналу та несправності.
- З'єднайте екранувальний шар екранованого дроту в одну лінію, а потім під'єднайте його до порту E терміналу. (Див. рисунок 6.1).
- Заборонено скручувати сигнальний дріт з трубами холодоагенту, дротами електроживлення тощо. Якщо дріт електроживлення прокладено паралельно сигнальному дроту, відстань між ними повинна бути більша ніж 300 мм, щоб не було перешкод джерелам сигналу.
- Сигнальний дріт не може утворювати замкнутого ланцюга.
- Сигнальний дріт має полярність, тому будьте обережні під час під'єднання дротів. Сигнальний дріт внутрішнього блока слід під'єднати до портів, позначених «P, Q, E». Вони повинні відповідати портам, позначеним «P, Q, E» головного пристрою зовнішнього блока, і не можуть бути під'єднані неправильно.
- Використовуйте двожильний кабель з витоків екранованою парою (не менше ніж 0,75 мм²) як сигнальний дріт внутрішнього та зовнішнього блоків. Оскільки він містить полярність, його слід правильно під'єднати. Сигнальний дріт внутрішнього та зовнішнього блоків можна виводити лише від основного пристрою зовнішнього блока та під'єднувати до всіх внутрішніх блоків однієї системи.



Рис. 6.1

6-4. Варіанти провідки силового кабелю для внутрішніх блоків

- Блок живлення внутрішнього блока в одній системі повинен бути підключений до одного контуру і вмикатися та вимикатися одночасно, інакше термін служби системи може скоротитися, а пристрій може вийти з ладу під час запуску.
- Блок живлення, захист від витoku струму і ручний перемикач, підключені до одного зовнішнього блока, повинні бути універсальними.
- Дроти живлення повинні бути підключені до терміналу з позначкою "L, N", дрiт заземлення джерела живлення повинен бути підключений до блока керування електрикою "⊕".



6-5. Обробка стиків електропроводки

- Стики електропроводки повинні бути вкриті ізоляційними матеріалами. Відсутність ізоляції призведе до утворення конденсату.

7. ТАБЛИЦЯ КОДІВ ПОМИЛОК

7-1. Відображення помилок на дисплеї

Визначення несправності	З'являється позначення
При першому ввімкненні немає адреси	FE
Помилки послідовності фаз або помилка втрати фази	E0
Порушення зв'язку внутрішнього і зовнішнього блоків	E1
Несправність датчика T1	E2
Несправність датчика T2	E3
Несправність датчика T2B	E4
Несправність зовнішнього блока	E5
Помилка тесту сигналу переходу через нуль	E6
Несправність EEPROM	E7
Помилка двигуна вентилятора	E8
Помилка зв'язку дротового контролера	E9
Сигнал аварії від реле рівня води	EE
Конфлікт моделі	EF

7-2. Відображення світлодіодних індикаторів

Світлодіодні індикатори роботи світяться повільно, коли блок увімкнений і вимкнений. Усі вони гаснуть, коли блок перебуває в режимі очікування, під час запуску вони загоряються. У режимі захисту від замерзання або розморожування вмикається індикатор попереднього обігріву / розморожування. Якщо ввімкнено функцію таймера, загориться індикатор таймера. У разі виникнення несправності відображається такий зміст:

Визначення несправності	З'являється позначення
При першому ввімкненні немає адреси	Світлодіодний індикатор синхронізації та роботи світяться повільно одночасно
Порушення зв'язку внутрішнього і зовнішнього блоків	Світлодіодний індикатор синхронізації швидко мерехтить
Несправність датчика температури в приміщенні	Світлодіодний індикатор роботи швидко мерехтить
Сигнал аварії від реле рівня води	Світлодіодний індикатор аварії швидко мерехтить
Конфлікт режимів внутрішнього блока	Світлодіодний індикатор розморожування швидко мерехтить
Несправність зовнішнього блока	Світлодіодний індикатор тривоги повільно мерехтить
Несправність EEPROM	Світлодіодний індикатор розморожування повільно мерехтить

Він мерехтить повільно з циклом 2 секунди та швидко з циклом 0,4 секунди.

A-ZMLDLDAENG02-2
802044003509

blaubergventilatoren.de

