



Інструкція користувача

Оригінальна інструкція

Комерційні кондиціонери

Блок зміни режиму HR

Models:

HR6B1NK

HR6BS2NK

HR6BS4NK

HR6BS8NK

Дякуємо, що обираєте наші кондиціонери. Перед початком роботи уважно прочитайте цю інструкцію користувача та збережіть її для використання в майбутньому.

Користувачам

Дякуємо, що вибрали наш продукт. Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації перед монтажем та використанням виробу, щоб правильно освоїти та використовувати його. Щоб допомогти вам правильно змонтувати та використовувати наш продукт і досягти очікуваного робочого ефекту, ми надаємо наступні інструкції:

- (1) Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з недостатнім досвідом і знаннями, якщо вони перебувають під наглядом або отримали інструкції щодо безпечного використання приладу та розуміють небезпеку. Діти не повинні гратися з пристроєм. Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду.
- (2) Щоб забезпечити надійність виріб може споживати деяку кількість електроенергії в режимі очікування для підтримки нормального зв'язку системи та попереднього нагрівання холодоагенту та мастила. Якщо виріб не використовувався тривалий час, відключіть джерело живлення; будь ласка, увімкніть і попередньо нагрійте виріб перед повторним використанням.
- (3) Будь ласка, правильно виберіть модель відповідно до фактичного середовища використання, інакше це може вплинути на зручність використання.
- (4) Цей продукт пройшов сувору перевірку та експлуатаційні випробування перед тим, як залишити фабрику. Щоб уникнути пошкодження внаслідок неправильного розбирання та перевірки, що може вплинути на нормальну роботу пристрою, будь ласка, не розбирайте пристрій самостійно. При необхідності ви можете звернутися до спецтехнічного центру нашої компанії.
- (5) Якщо продукт несправний і не працює, будь ласка, зв'яжіться з нашим центром технічного обслуговування якомога швидше, надавши наступну інформацію.
 - 1) Вміст паспортної бірки виробу (модель, потужність охолодження/нагрівання, номер продукту, дата виробництва).
 - 2) Статус несправності (вказіть ситуації до і після виникнення помилки).
- (6) Усі ілюстрації та інформація в інструкції з експлуатації наведені лише для ознайомлення. Щоб зробити продукт кращим, ми будемо постійно вдосконалювати та впроваджувати інновації. Ми маємо право час від часу вносити необхідні зміни в продукт, а також залишаємо за собою право переглядати вміст цієї інструкції без додаткового повідомлення.
- (7) Остаточне право на тлумачення цієї інструкції з експлуатації належить C&H.

Винятки

Виробник не несе відповідальності, якщо тілесні ушкодження або втрата майна спричинені наступними причинами:

- (1) Пошкодження виробу через неправильне або неналежне використання.
- (2) Зміна, заміна, обслуговування або використання виробу з іншим обладнанням, не дотримуючись виробничої інструкції з експлуатації.
- (3) Після перевірки що дефект продукту спричинений безпосередньо корозійним газом.
- (4) Після перевірки що дефекти є результатом неправильної експлуатації під час транспортування продукту.
- (5) Експлуатація, ремонт або обслуговування пристрою, не дотримуючись інструкції з експлуатації чи відповідних правил.
- (6) Після перевірки що проблема або суперечка спричинена специфікацією якості або продуктивністю деталей і компонентів, вироблених іншими виробниками.
- (7) Пошкодження викликано стихійними лихами, поганим використанням навколишнього середовища або форс-мажорними обставинами.

Зміст

1	Заходи безпеки (будь ласка, дотримуйтесь їх).....	1
2	Ознайомлення з приладом.....	4
2.1	Назви головних частин.....	4
2.2	Таблиця параметрів.....	5
3	Підготовка перед монтажем.....	5
3.1	Стандартні аксесуари.....	6
3.2	Місце монтажу.....	6
3.3	Вимоги до вибору кабеля зв'язку.....	7
3.4	Вимоги до електропроводки.....	8
4	Інструкції з монтажу.....	9
4.1	Монтаж блоку зміни режиму.....	9
4.2	Підключення трубопроводу.....	14
4.3	Монтаж та перевірка дренажного шланга.....	26
5	Підключення кабелів.....	29
5.1	Підключення кабелю до клем монтажної плати.....	30
5.2	Підключення кабеля живлення.....	30
5.3	З'єднання кабелю зв'язку внутрішнього та зовнішнього блоків.....	33
6	Регулярне технічне обслуговування.....	34
6.1	Перевірка перед сезонним використанням.....	35
6.2	Технічне обслуговування після сезонного використання.....	35
7	Усунення несправностей.....	35

1 Заходи безпеки (будь ласка, дотримуйтесь їх)



УВАГА: Якщо суворо не дотримуватися, це може завдати серйозної шкоди пристрою та людям.



ЗАУВАЖЕННЯ: Якщо суворо не дотримуватися, це може призвести до легкої або середньої шкоди пристрою та людям.



Цей знак означає, що операція повинна бути заборонена. Неправильна експлуатація може призвести до серйозних пошкоджень та смерті людей.



Цей знак вказує на необхідність дотримання пунктів. Неправильна експлуатація може завдати шкоди людям та майну.



УВАГА!

Цю мультисистему VRF слід підключати лише до приладів, які підходять для того самого холодоагенту.

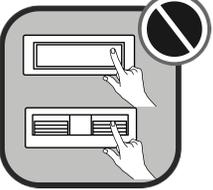
Усі блоки в інструкції є частковими блоками, що відповідають вимогам IEC 60335-2-40:2018, і їх можна підключати лише до інших блоків, які підтверджено як відповідні діючим вимогам цього міжнародного стандарту. Електричний інтерфейс має відповідати вимогам електричної безпеки, напруга має становити 220-240 В ~ 50/60 Гц, струм має відповідати таблиці «Розміри кабеля живлення та потужність повітряного вимикача» у розділі 3.4, а клас безпеки конструкції — перший.

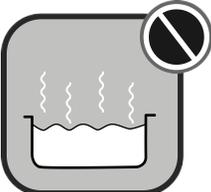
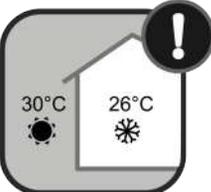
Розрахунковий тиск 4,3 МПа. Товщина труби для монтажу повинна відповідати діючим національним/континентальним нормам та стандартам.

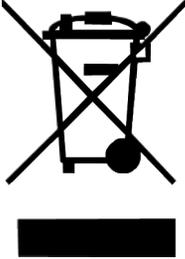
Не підключайте внутрішній блок і гідробокс одночасно до одного рефнету блоку зміни режиму, інакше пристрій буде пошкоджено.

Після встановлення кабеля живлення переконайтеся, що кабель живлення не торкається металевого листа електричної коробки.

	<p>Змонтуйте пристрій згідно цієї інструкції. Уважно прочитайте цю інструкцію перед запуском або перевіркою машини.</p>		<p>Монтаж має виконуватися спеціалістом. Не монтуйте виріб самостійно. Неправильний монтаж може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі.</p>
	<p>Переконайтеся, що місцеве джерело живлення відповідає вимогам щодо монтажу, і ретельно перевірте його після монтажу.</p>		<p>Цей кондиціонер необхідно належним чином заземлити через розетку, щоб уникнути ураження електричним струмом. Заземлюючий дрiт не можна підключати до газопроводу, водопроводу, грозовідвідника або телефонної лінії.</p>

 <p>Dedicated</p>	<p>Для монтажу використовуйте тільки спеціалізовані аксесуари або деталі, інакше це може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі.</p>		<p>Холодоагент R410A може виділяти отруйний газ, коли зустрічається з вогнем, тому негайно провітрити кімнату, якщо холодоагент витікає під час монтажу.</p>
 <p>Dedicated components</p>	<p>Діаметр кабеля живлення повинен бути досить великим. Пошкоджені кабелі живлення та з'єднання необхідно замінити спеціальним електричним кабелем.</p>		<p>Після підключення кабеля живлення встановіть назад кришку електричної коробки, щоб уникнути небезпеки.</p>
	<p>Азот повинен бути заправлений відповідно до технічних вимог.</p>		<p>Не вимикайте реле тиску - це може призвести до пошкодження пристрою.</p>
	<p>Для пристроїв із дротовим контролером не підключайте джерело живлення, доки дротовий контролер не буде змонтовано та підключено. Інакше дротовий контролер не буде працювати.</p>		<p>Після завершення монтажу перевірте та переконайтеся, що дренажна труба, трубопровід та електричний кабель добре з'єднані, щоб уникнути витoku води, холодоагенту, ураження електричним струмом або пожежі.</p>
	<p>Не вставляйте пальці чи предмети в решітку для виходу повітря.</p>		<p>Якщо ви використовуєте газовий або паливний обігрівач в одній кімнаті, будь ласка, відкрийте двері або вікна, щоб забезпечити добру циркуляцію повітря на випадок, якщо в кімнаті може не вистачити кисню.</p>
	<p>Ніколи не запускайте та не зупиняйте кондиціонер, підключаючи чи від'єднуючи кабель живлення.</p>		<p>Не вимикайте кондиціонер, поки він не попрацює принаймні 5 хвилин. Інакше це вплине на повернення мастила компресором.</p>
	<p>Дітям заборонено керувати кондиціонером.</p>		<p>Не використовуйте кондиціонер мокрими руками.</p>
	<p>Будь ласка, вимкніть пристрій і від'єднайте його від живлення перед чищенням. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або травмування.</p>		<p>Не розпилюйте воду на кондиціонер, інакше це призведе до несправності або ураження електричним струмом.</p>

	<p>Не піддавайте кондиціонер безпосередньому впливу води та не монтуйте його у вологому або корозійному середовищі.</p>		<p>Підключіть джерело живлення за 8 годин до початку роботи. Не вимикайте живлення, якщо ви хочете зупинити пристрій на короткий проміжок часу, напр. за одну ніч (це для захисту компресора).</p>
	<p>Будь ласка, використовуйте м'яку суху тканину або вологу тканину з м'яким миючим засобом для чищення зовнішнього корпусу кондиціонера.</p>		<p>У режимі охолодження температура в приміщенні не повинна бути занадто низькою. Тримайте різницю між температурою в приміщенні та на вулиці в межах 5°C.</p>
	<p>У разі виникнення несправностей (наприклад, неприємного запаху), будь ласка, негайно вимкніть пристрій і від'єднайте джерело живлення. Потім зверніться до сервісного центру С&Н. Якщо кондиціонер продовжує працювати, незважаючи на несправний стан, пристрій може бути пошкоджено та може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.)</p>		<p>Не ремонтуйте кондиціонер самостійно. Неналежний ремонт може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Будь ласка, зверніться до сервісного центру С&Н і доручіть його відремонтувати професійним технікам.</p>
<p>Змонтуйте блоки відповідно до національних норм електропроводки. Якщо кабелів живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки. Пристрій для відключення всіх полюсів, який має принаймні 3 мм зазорів на всіх полюсах, і від'єднання має бути вбудовано в фіксовану електропроводку відповідно до правил електропроводки.</p>			
<p>С&Н не несе відповідальності за будь-які тілесні ушкодження або втрату майна, спричинені неправильним монтажем, неправильним налагодженням, непотрібним ремонтом або недотриманням інструкцій цієї інструкції.</p>			

	<p style="text-align: center;">Правильна утилізація цього продукту</p> <p>Це маркування вказує на те, що цей виріб не можна викидати разом з іншими побутовими відходами на території ЄС. Щоб запобігти можливій шкоді навколишньому середовищу або здоров'ю людей через неконтрольовану утилізацію відходів, переробляйте їх відповідально, щоб сприяти сталому повторному використанню матеріальних ресурсів. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтеся системами повернення та збору або зверніться до продавця, у якого було придбано продукт. Вони можуть взяти цей продукт на екологічно безпечну переробку.</p>
---	--

2 Ознайомлення з приладом

2.1 Назви головних частин

Блок зміни режиму на один порт:



Рис.2.1.1

Блок зміни режиму на два порти:

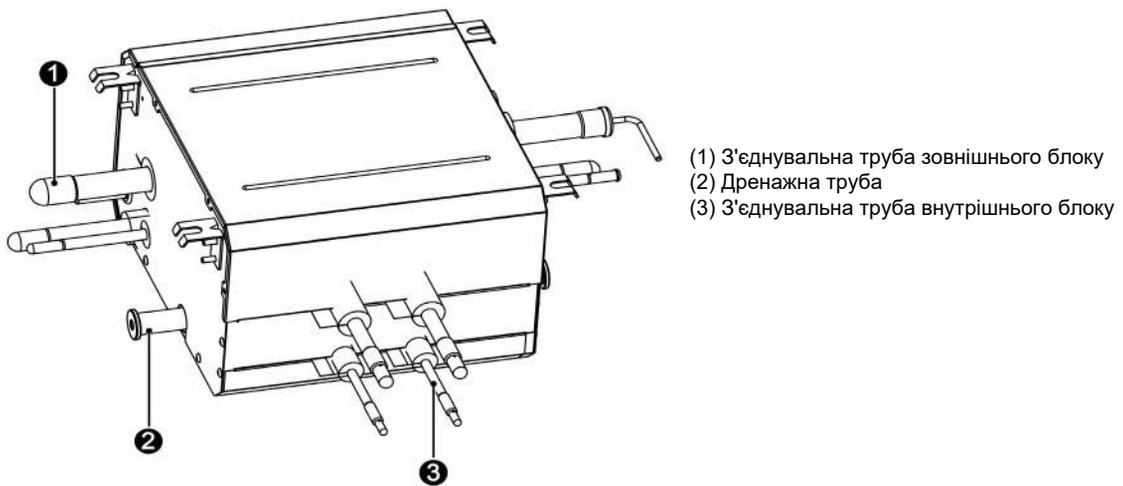


Рис.

2.1.2 Блок зміни режиму на чотири порти:

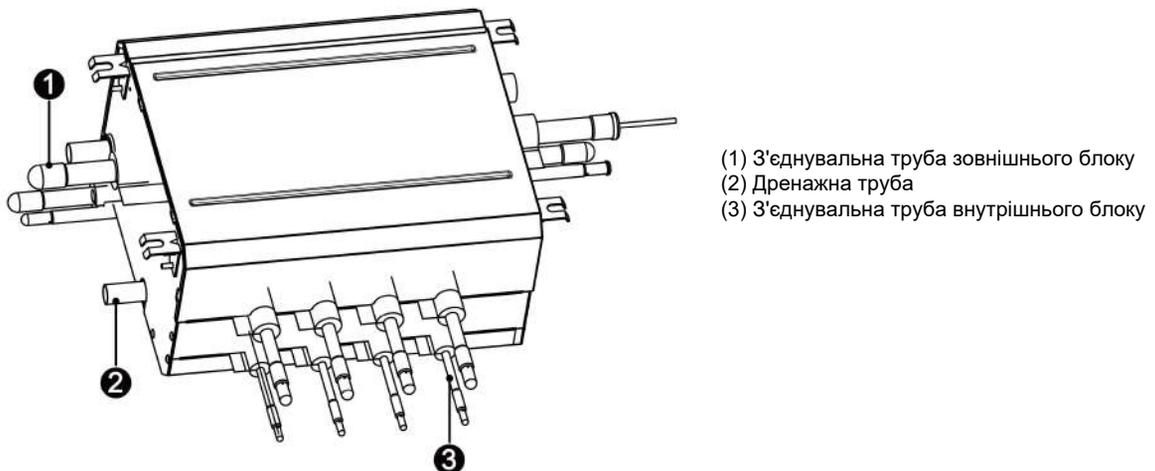


Рис.2.1.3

Блок зміни режиму на вісім портів:

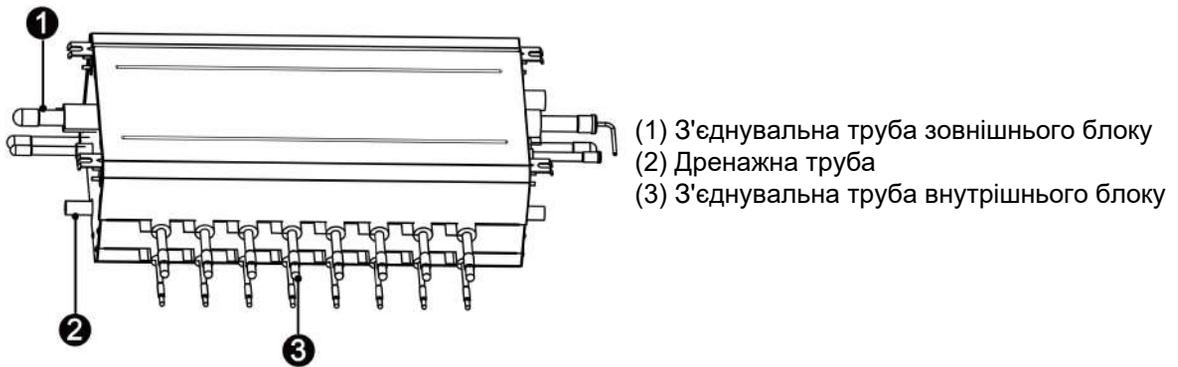


Рис.2.1.4

2.2 Таблиця параметрів

Модель			HR6B1NK	HR6BS2NK	HR6BS4NK	HR6BS8NK	
Кількість рефнетів	од.		1	2	4	8	
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків	На рефнет	од.	8	8	8	8	
	Загальна	од.	8	16	32	64	
Максимальна потужність підключених внутрішніх блоків	На рефнет	кВт	16	16	16	16	
	Загальна	кВт	16	28	45	85	
Джерело живлення			220-240В ~50/60Гц				
З'єднання трубопроводів	ODU	Рідинна	мм	Φ9.52	Φ9.52	Φ12.7	Φ15.9
		Газ вис. тиску	мм	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2
		Газ низ. тиску	мм	Φ22.2	Φ22.2	Φ28.6	Φ28.6
	IDU	Рідинна	мм	Φ6.35/9.52	Φ6.35/9.52	Φ6.35/9.52	Φ6.35/9.52
		Газова	мм	Φ12.7/15.9	Φ12.7/15.9	Φ12.7/15.9	Φ12.7/15.9



ЗАУВАЖЕННЯ!

- ① Блок зміни режиму серії HR6B можна підключати лише до зовнішніх блоків серії HR (CHV6-H***NMX).
- ② Кількість блоків зміни режиму (N) у системі не може перевищувати 20. $N =$ кількість блоків зміни режиму на один порт + кількість блоків зміни режиму на два порти + кількість блоків на один порт - блок зміни режиму на чотири порти + $2 \times$ Кількість блоків зміни режиму на вісім портів

3 Підготовка до монтажу



ЗАУВАЖЕННЯ!

Малюнки товару наведені лише для ознайомлення. Одиницею розміру є мм, якщо не вказано інше.

3.1 Стандартні аксесуари

Будь ласка, використовуйте наведені нижче стандартні частини відповідно до вимог.

№.	Назва	Зовнішній вигляд	К-ть	Призначення
1	M10×8 Гайка з шайбою M10×8		4	Використовується для підвішування блоку зміни режиму
2	Гайка M10 (гайка шестигранна M10×8,4)		4	Використовується для підвішування блоку зміни режиму
3	Шайба 10 (шайба пружинна M10×2,6)		4	Використовується для підвішування блоку зміни режиму
4	Губка дренажної труби		2	Оберніть місце підключення дренажної труби
5	Високотемпературна стяжка		11	Загорніть губку в місці з'єднання
6	Паперовий шаблон	—	1	Використовується для свердління отворів у стелі
7	Глушник 1		1	Розміри обох насадок: IDФ19,3 мм і Ф19,05 мм, насадка Ф19 мм використовується для підключення газової труби високого тиску HR6B1NK і HR6BS2NK.
8	Глушник 2		1	Розміри обох насадок: IDФ22,6 мм і Ф22,2 мм, насадка Ф28 мм використовується для підключення газової труби низького тиску HR6B1NK і HR6BS2NK.
9	Глушник 1		1	Розміри обох насадок: IDФ22,6 мм і Ф22,2 мм, насадка Ф22 мм використовується для підключення газової труби високого тиску HR6BS4NK і HR6BS8NK.
10	Глушник 2		1	Розміри обох насадок: IDФ28,8 мм і Ф28,6 мм, насадка Ф28 мм використовується для підключення газової труби низького тиску HR6BS4NK і HR6BS8NK.
11	Герметизуюча заглушка		1	Використовується для блокування форсунки газової труби низького тиску
12	Термоізолююча губка		1	Оберніть невикористану газову трубу низького тиску блоку зміни режимів

Упаковані аксесуари повинні відповідати фактичним приладам. Якщо будуть будь-які зміни, подальших повідомлень не буде.

3.2 Місце монтажу

- (1) Переконайтеся, що підвіска витримує вагу пристрою.
- (2) Що воду можна зручно зливати через дренажний шланг.
- (3) Що немає перешкод на виході та вході повітря. Підтримуйте вентиляцію в належному стані.
- (4) Під'єднайте ліву або праву сторону блоку зміни режиму до зовнішнього блоку відповідно до місця монтажу, як показано на рис. 3.2.1. Необхідно забезпечити простір для обслуговування пристрою.

- (5) Тримайте пристрій подалі від джерел тепла, легкозаймистих газів і смогу.
- (6) Прилад касетного типу (прихованого типу).
- (7) Внутрішній блок, зовнішній блок, кабель живлення блоку зміни режиму і з'єднувальний кабель повинні розташовуватися на відстані 1 м від телевізора та радіо для запобігання графічним перешкодам і шумам. (Навіть якщо відстань становить 1 м і більше, сильна електрична хвиля все ще може створити шум та перешкоди).

Одиниці вимірювання: мм

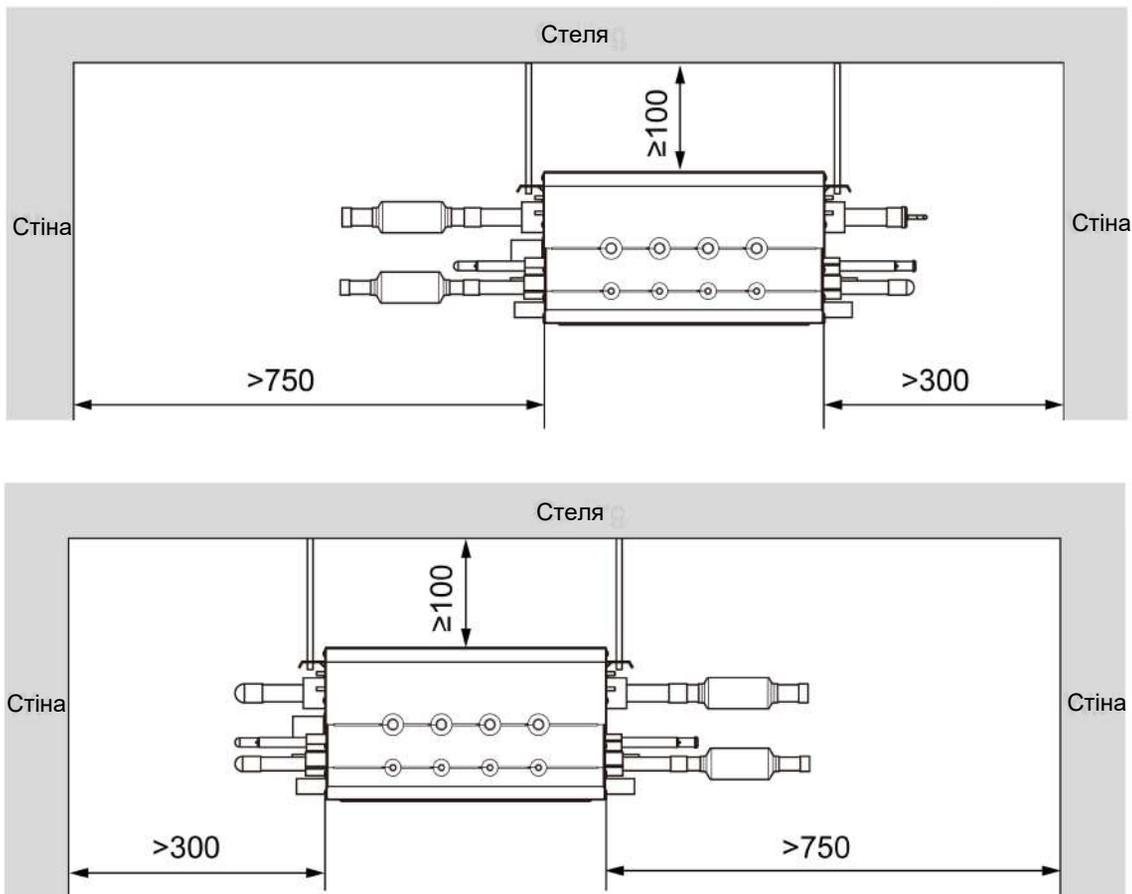


Рис.3.2.1

! ЗАУВАЖЕННЯ!

- ① Монтаж пристрою має відповідати національним і місцевим правилам безпеки.
- ② Користувачі не можуть монтувати пристрій самостійно, тому що якість монтажу безпосередньо впливає на роботу. Після придбання пристрою зверніться до дилера для правильного монтажу пристрою.
- ③ Пристрій повинен бути змонтований і налагоджений професійним монтажником. Вмикати агрегат можна тільки після завершення всіх монтажних робіт.

3.3 Вимоги до вибору кабеля зв'язку

! ЗАУВАЖЕННЯ!

Якщо пристрій змонтовано в місці, де є сильні електромагнітні перешкоди, кабель зв'язку між внутрішнім блоком і дротовим контролером має мати екранування, а кабель зв'язку

між внутрішнім блоком і внутрішнім блоком (зовнішнім блоком) має мати скручений дріт із функцією екранування.

Тип кабелю	Загальна довжина дроту зв'язку між блоком зміни режиму та іншим внутрішнім/зовнішнім блоком L (м)	Діаметр кабелю (мм ²)	Стандарт матеріалу	Зауваження
Тонкий/звичайний кабель із полівініл хлоридною оболонкою (60227 IEC 52/60227 IEC 53)	L≤1000	≥2×0.75	IEC 60227-5:2007	1. Якщо діаметр кабелю збільшити до 2×1мм ² , загальна довжина кабелю зв'язку може досягати 1500 м. 2. Кабель повинен бути круглим (жили повинні бути скручені разом). Кабель зв'язку може бути довшим, якщо діаметр кабелю 2×1 мм ² . Але загальна довжина не може перевищувати 1500 м. 3. Якщо пристрій змонтовано в місцях з інтенсивним магнітним полем або сильними перешкодами, необхідно використовувати екранований кабель.

3.4 Вимоги до електропроводки

Розмір кабеля живлення та потужність повітряного перемикача.

Модель	Живлення	Потужність повітряного перемикача (А)	Мінімальна площа перерізу дроту заземлення (мм ²)	Мінімальна площа перерізу кабеля живлення (мм ²)
HR6B1NK	220-240В ~50/60Гц	6	1.0	1.0
HR6BS2NK	220-240В ~50/60Гц	6	1.0	1.0
HR6BS4NK	220-240В ~50/60Гц	6	1.0	1.0
HR6BS8NK	220-240В ~50/60Гц	6	1.0	1.0



ЗАУВАЖЕННЯ!

- ① Наведені вище характеристики автоматичного вимикача та кабелю живлення вибираються відповідно до максимальної потужності (максимального струму).
- ② Технічні характеристики кабеля живлення базуються на робочих умовах, коли температура навколишнього середовища становить 40 °С, а багатожильний мідний дріт (робоча температура становить 90 °С, наприклад, кабель живлення зі зшитю міддю YJV, ізольованим ПЕ та ПВХ оболонкою) знаходиться на поверхні роз'єму. Якщо умови роботи змінюються, відкоригуйте специфікації відповідно до національного стандарту.
- ③ Специфікації автоматичного вимикача базуються на робочих умовах, коли температура навколишнього середовища автоматичного вимикача становить 40°С. Якщо умови роботи змінюються, відкоригуйте специфікації відповідно до національного стандарту.
- ④ У разі встановлення вимикача поруч із блоком мінімальна відстань між кожними двома рівнями вимикача має становити 3 мм (для внутрішнього та зовнішнього блоків).

4 Інструкція з монтажу

4.1 Монтаж блоку зміни режиму

4.1.1 Розміри зовнішнього блоку та положення монтажного отвору

Після монтажу блоку слід зарезервувати сервісний порт з боку електричної коробки блоку для технічного обслуговування. Розташування сервісного порту повинно бути нижче пристрою.

Блок зміни режиму повинен бути змонтований біля сервісного порту або отвору зворотного повітря внутрішнього блоку. (Примітка: якщо він змонтований поблизу відводу повітря, переконайтеся, що це не впливає на відведення повітря та обслуговування).

На наступних малюнках детально описано монтаж сервісного порту та блоку зміни режиму:

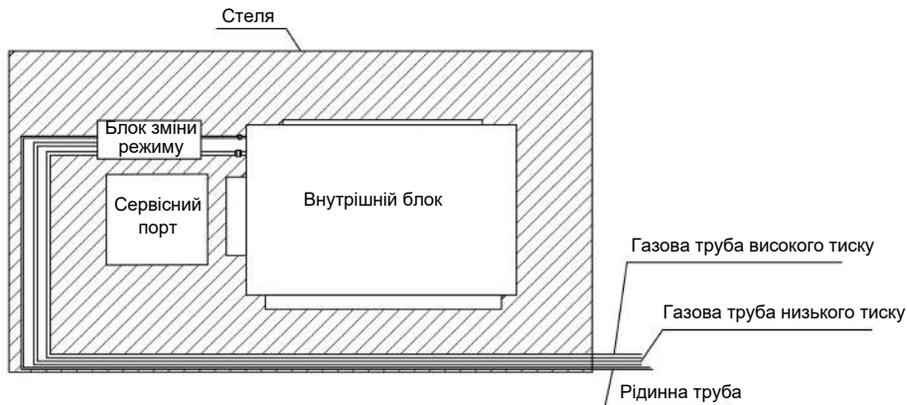


Рис.4.1.1

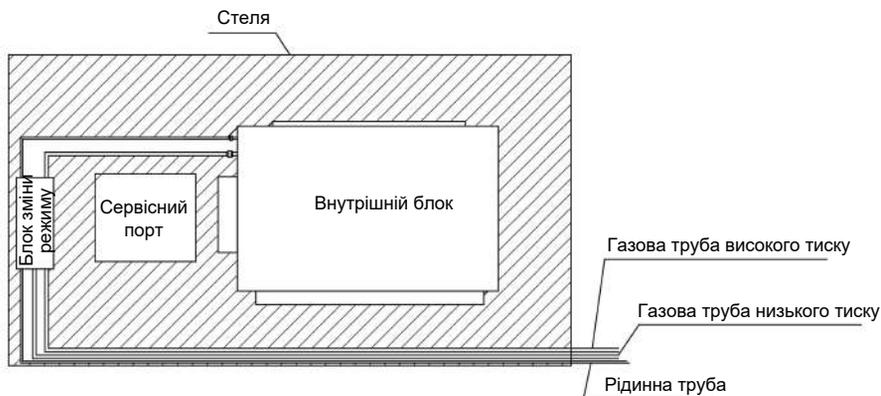


Рис.4.1.2

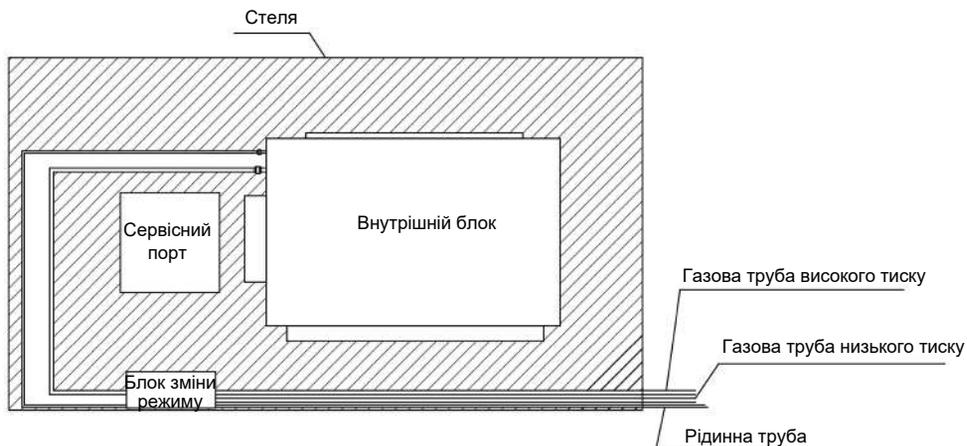


Рис.4.1.3

Блок зміни режиму HR

Через структуру монтажного простору блоку зміни режиму потрібен свій сервісний порт.
Будь ласка, зарезервуйте окремий сервісний порт для блоку зміни режиму.

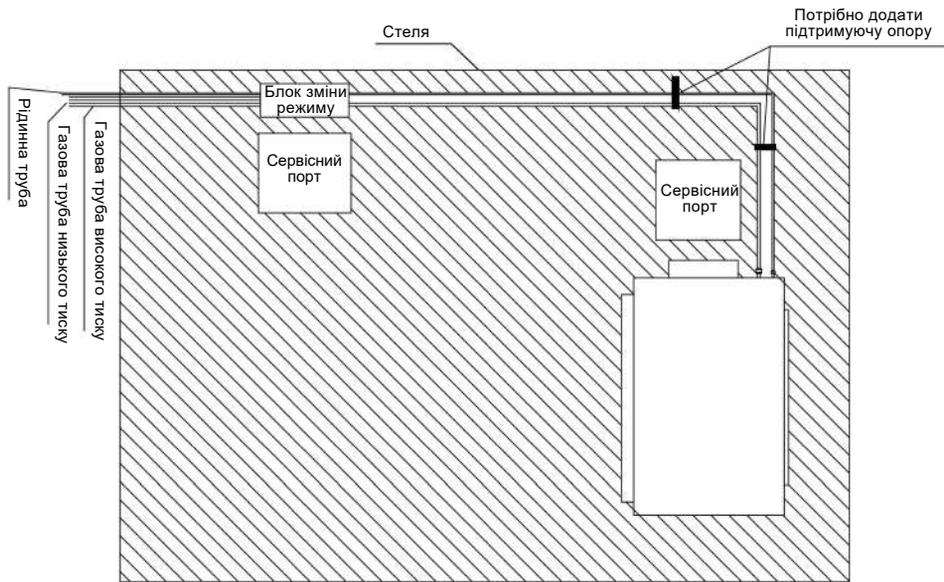


Рис.4.1.4

Габаритні та монтажні розміри HR6B1NK:

Одиниці вимірювання: мм

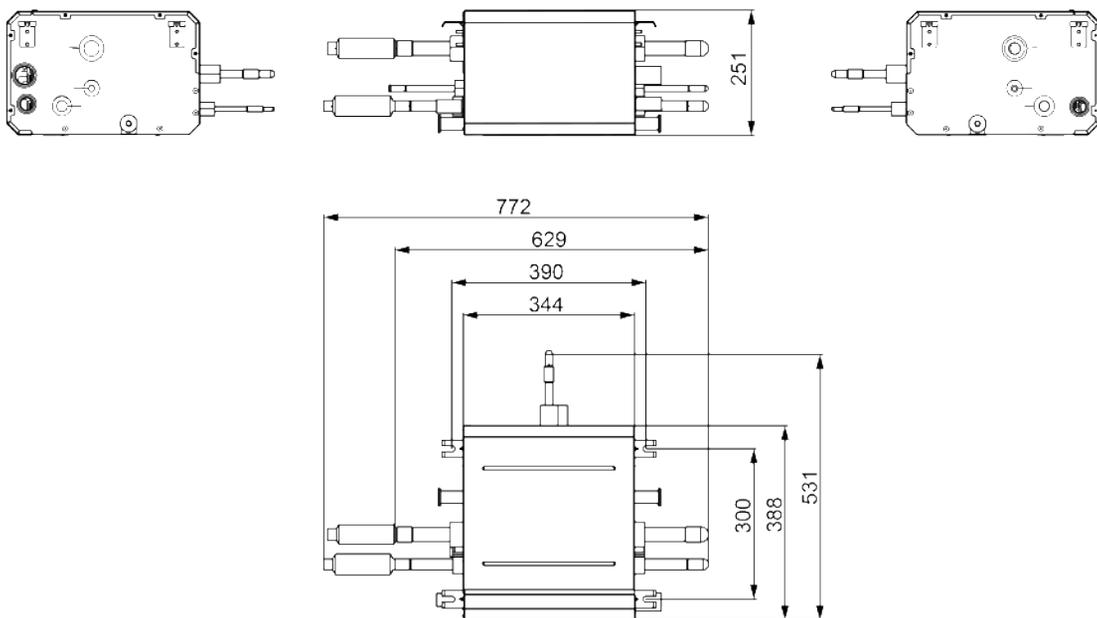


Рис.4.1.5

Габаритні та монтажні розміри HR6BS2NK:

Одиниці вимірювання: мм

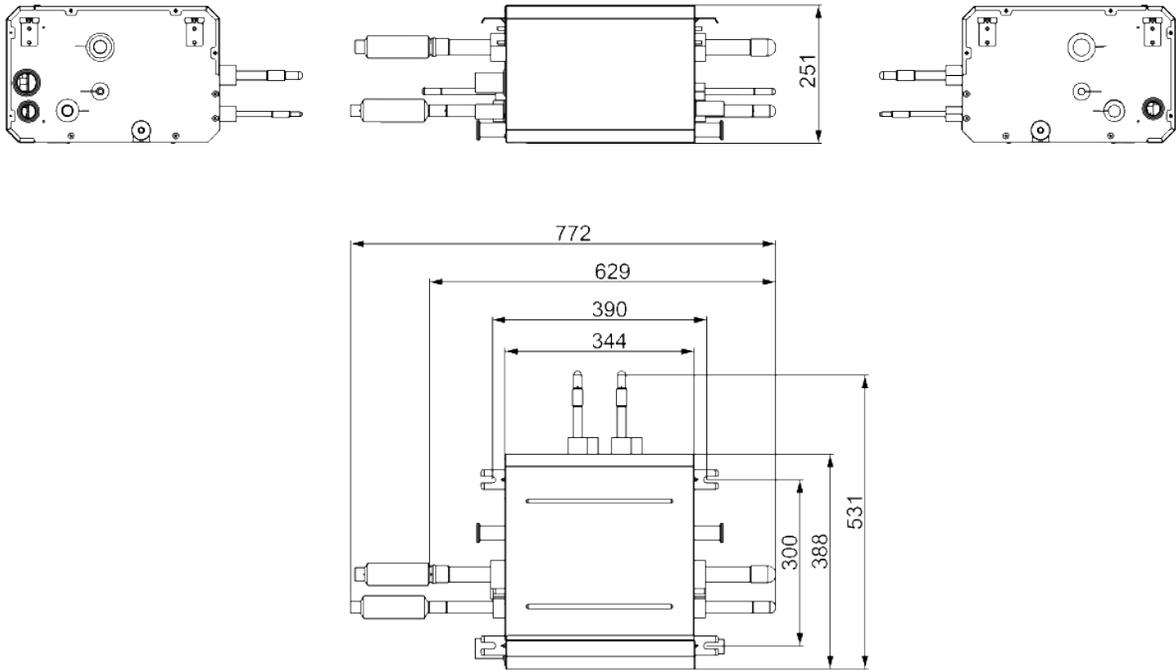


Рис.4.1.6

Габаритні та монтажні розміри HR6BS4NK:

Одиниці вимірювання: мм

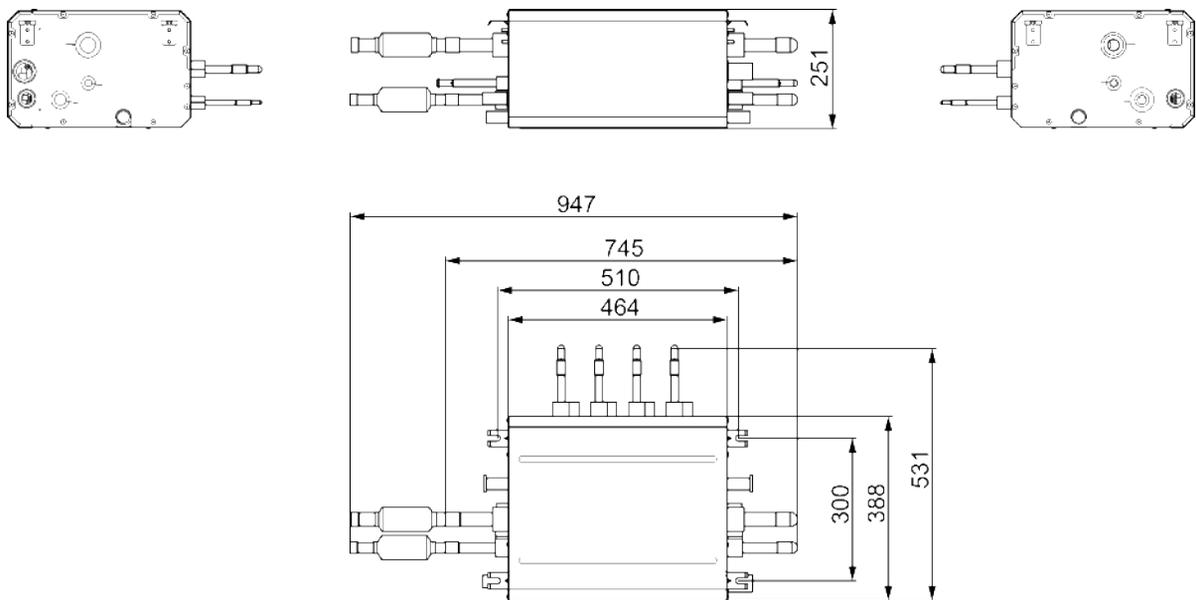


Рис.4.1.7

Габаритні та монтажні розміри HR6BS8NK:

Одиниці вимірювання: мм

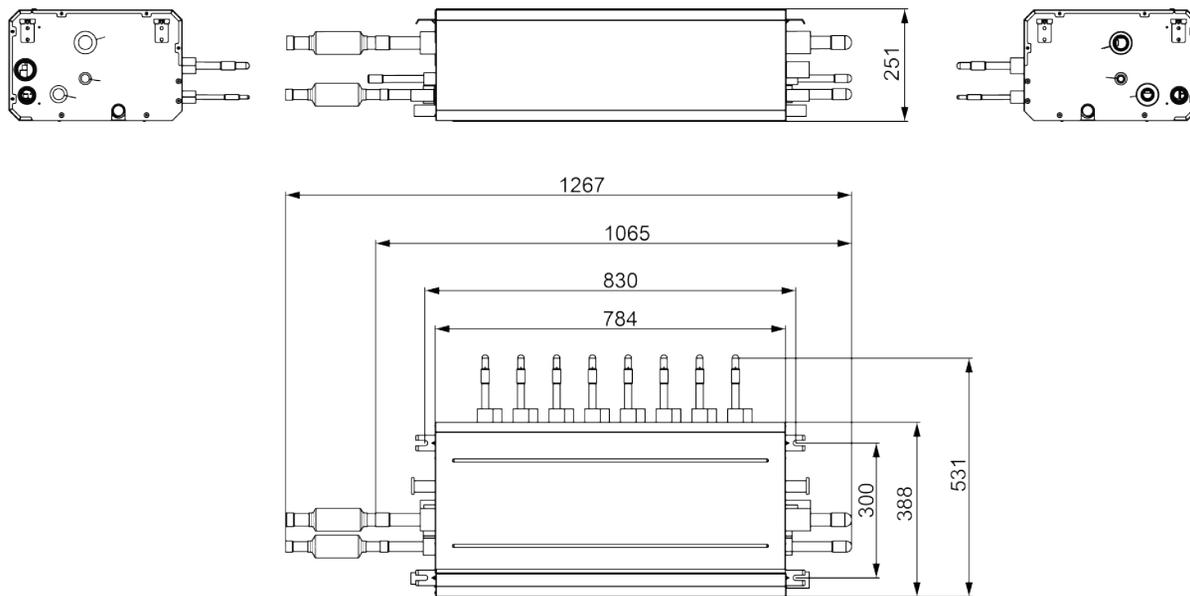


Рис.4.1.8

4.1.2 Підвішування блоку зміни режиму

(1) Свердління отворів для болтів

1) Прикріпіть паперовий шаблон у місці монтажу, просвердліть 4 отвори в місці монтажу, спираючись на паперовий шаблон, як показано на рис.4.1.9. Діаметр отвору вказується у діаметрі анкерного болта, як показано на рис.4.1.10.



Рис.4.1.9



Рис.4.1.10

2) Вставте анкерний болт M10 в отвір, а потім вставте в болт шпильку як показано на рис.4.1.11, і потім зніміть паперовий шаблон.



ЗАУВАЖЕННЯ!

Довжину болтів слід підбирати відповідно до висоти приміщення. Болти повинен придбати користувач.

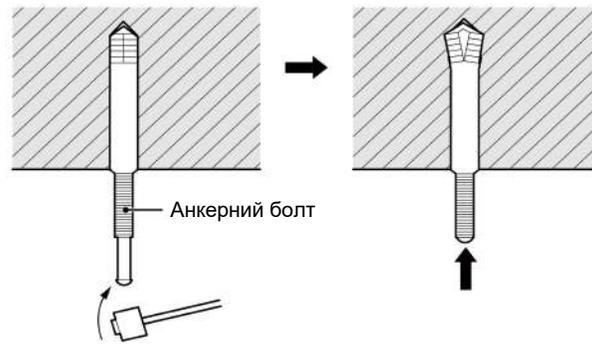


Рис.4.1.11

(2) Підвішування блоку зміни режиму

Забийте шпильки в анкерні болти та прикріпіть підвіски до шпильок. Обов'язково надійно закріпіть блок за допомогою гайок та шайб з верхньої та нижньої сторін підвіски. Фіксуюча пластина запобігає падінню шайби.

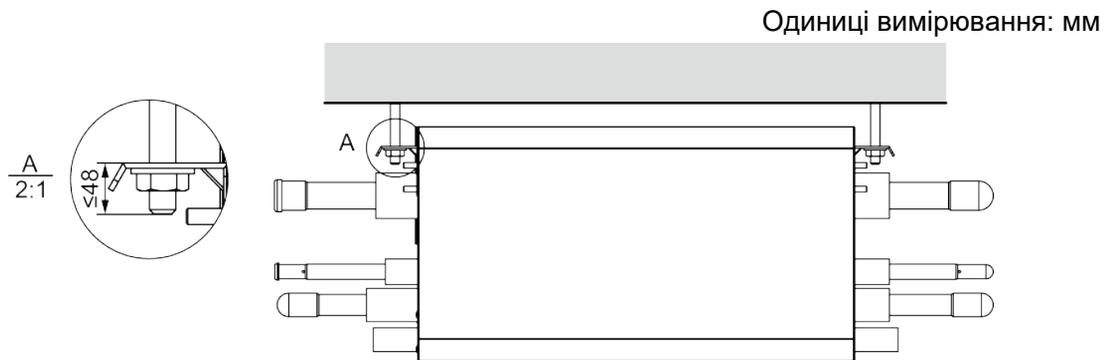


Рис.4.1.12

**ЗАУВАЖЕННЯ!**

- ① Перед початком роботи підготуйте всі трубопроводи (з'єднувальна труба, дренажний шланг) і кабелі (з'єднувальний кабель для дротового контролера, з'єднувальний кабель для блоку зміни режиму).
- ② Під час свердління отворів у стелі (отвір повітря або отвір зворотного повітря) може знадобитися зміцнити стелю, щоб запобігти вібрації. Щоб дізнатися більше, зверніться до користувача або будівельника.
- ③ Якщо міцність стелі недостатня, будь ласка, встановіть кронштейни, а потім змонтуйте пристрій на них.

(3) Відрегулюйте пристрій у правильне положення

(4) Перевірте вирівнювання блоку

Після монтажу блоку зміни режиму не забудьте перевірити горизонтальність усього пристрою. Він має бути горизонтальним спереду назад і нахиленим на 1% зліва направо, дотримуючись напрямку дренажу.

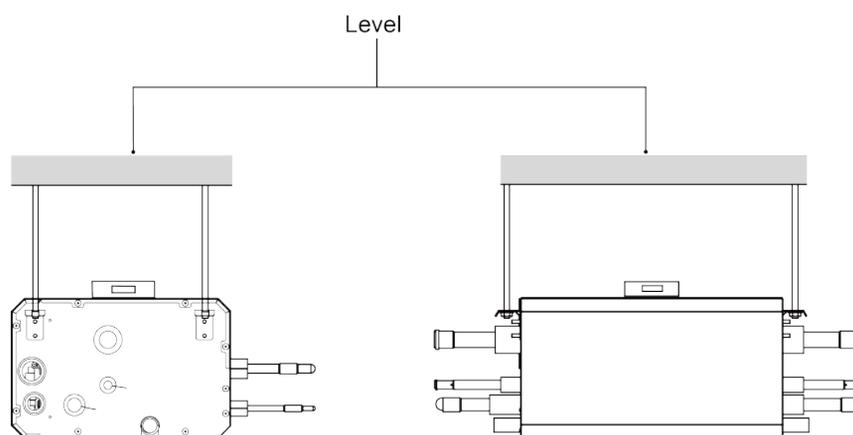


Рис.4.1.13

Зауваження щодо монтажу:

- ① Блок зміни режиму необхідно змонтувати за допомогою підвіски. Під час монтажу компоненти повинні триматися у вертикальному положенні відповідно до зазначеного напрямку.
- ② Під час монтажу слід передбачити достатній простір для демонтажу компонентів. Труба не повинна бути затиснута між компонентами.
- ③ Блок зміни режиму та його вихідний патрубок мають бути змонтовані на одній горизонтальній площині (див. схеми нижче).

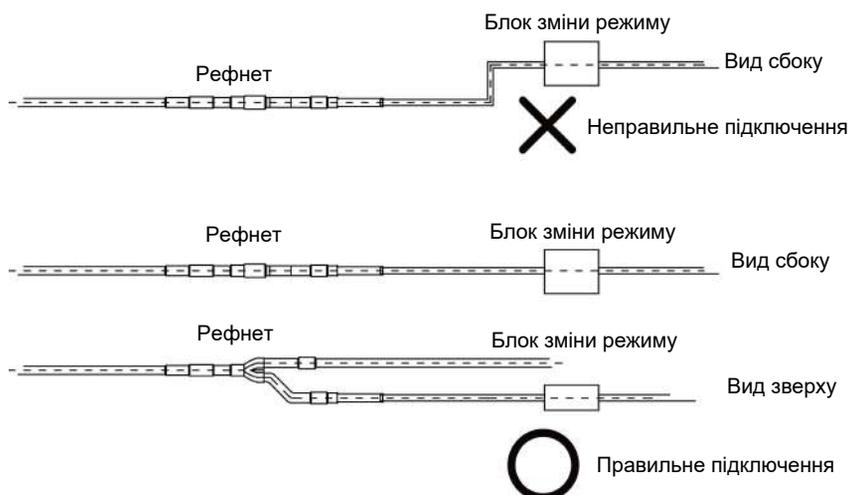


Рис.4.1.14

4.2 Підключення трубопроводу

4.2.1 Інструкція з монтажу глушника

Якщо в пакувальних аксесуарах є глушник, перегляньте наведену нижче схему для способу його монтажу. Візьмемо, наприклад, HR6BS4NK.

Підключіть ліву або праву сторону блоку зміни режиму до зовнішнього блоку відповідно до місця монтажу;

(1) Інструкція з монтажу глушника, коли права сторона блоку зміни режиму підключена до зовнішнього блоку.

Відпаяйте ущільнювальні заглушки з'єднань на соплі труби для газу низького тиску та сопла для рідини. Відріжте ущільнювальну кришку газової труби високого тиску за допомогою труборіза.

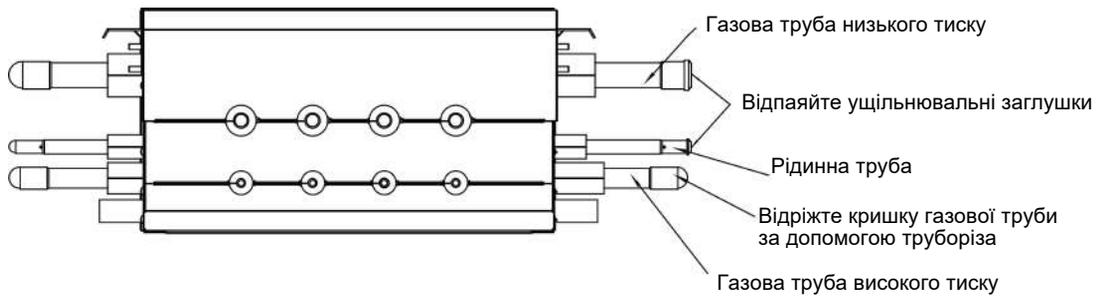


Рис.4.2.1

Вийміть два глушники, вставте сопло ODФ22 мм у глушник 1 до газової труби високого тиску з правої сторони блоку, потім вставте сопло ODФ28 мм у глушник 2 до газової труби низького тиску з правої сторони блоку і приваріть їх.

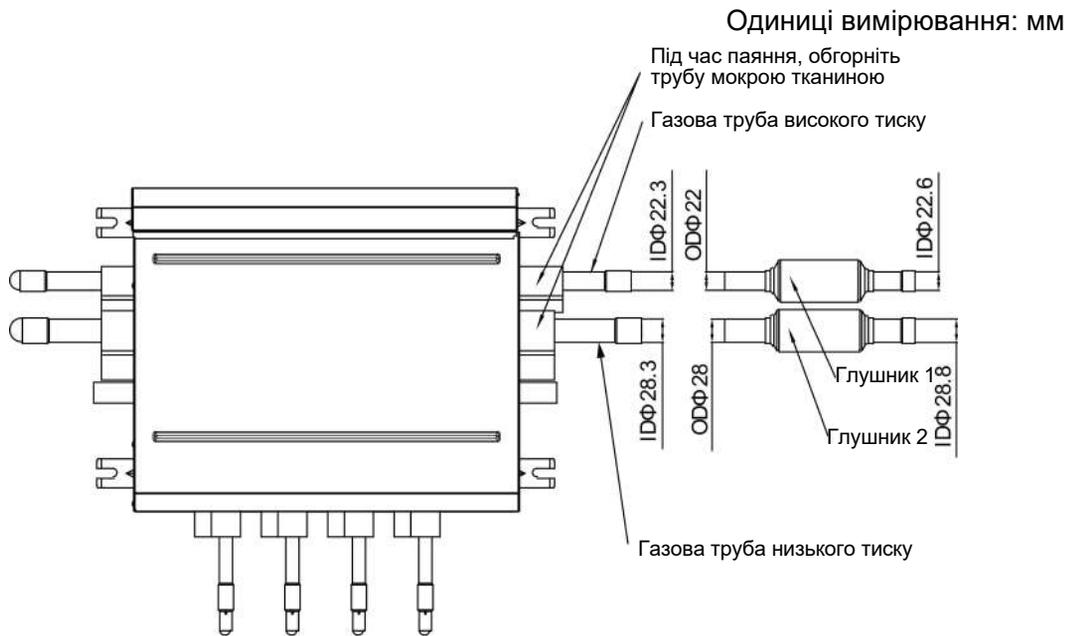


Рис.4.2.2

ЗАУВАЖЕННЯ!

Під час паяння оберніть трубу мокрою тканиною (як показано на рис.4.2.2).

(2) Інструкція з монтажу глушника, коли лівий бік блоку зміни режиму підключений до зовнішнього блоку; Відпаяйте ізолюючу заглушку з'єднання на соплі газової труби низького тиску з правої сторони. Потім приваріть до нього інший ущільнювач з'єднання, захищений захистною оболонкою.

Зріжте ізолюючі заглушки газової труби високого тиску, газової труби низького тиску та рідинної труби за допомогою труборізу.

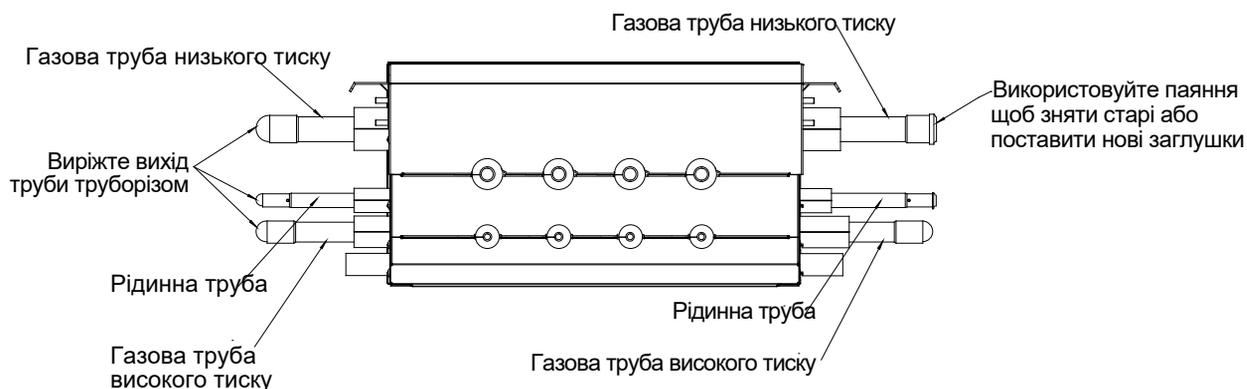


Рис.4.2.3

Вийміть два глушники, вставте сопло ODФ22 мм у глушник 1 до газової труби високого тиску з лівої сторони блоку, потім вставте сопло ODФ28 мм у глушник 2 до газової труби низького тиску з лівої сторони блоку і приваріть їх.

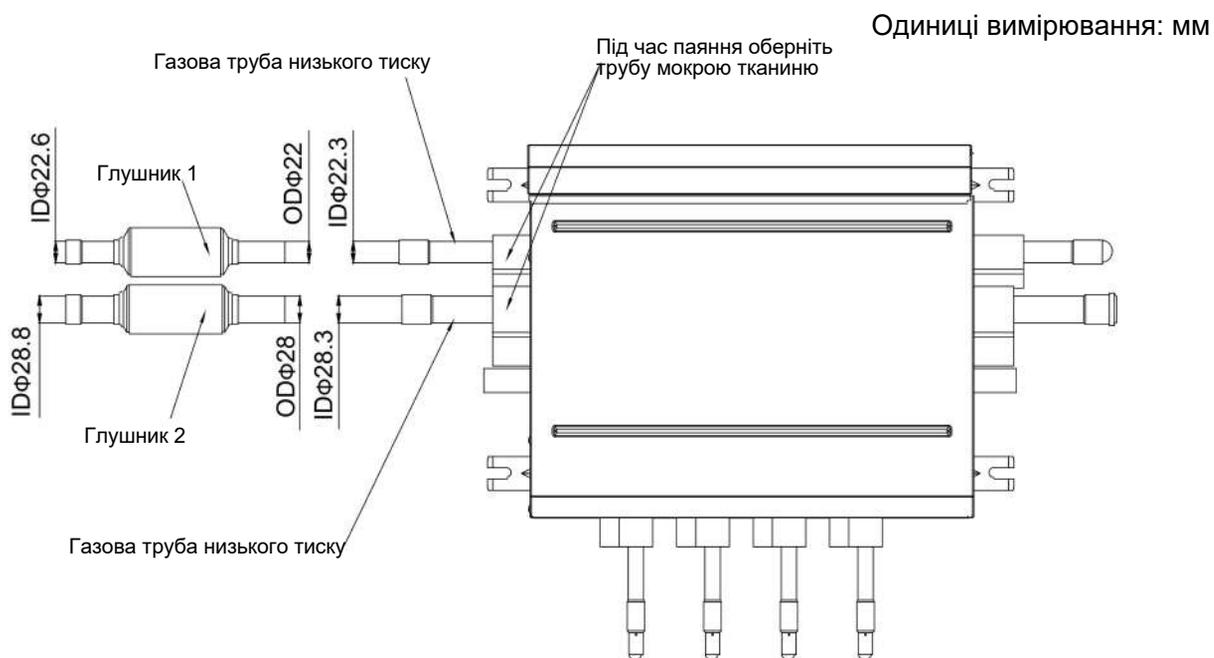


Рис.4.2.4



ЗАУВАЖЕННЯ!

Під час паяння оберніть трубу мокрою тканиною (як показано на рис.4.2.4).

4.2.2 Зауваження щодо паяння

- (1) З'єднання трубопроводу має бути виконане паянням. Проміжок між компонентами з'єднання не може бути занадто великим або занадто малим, щоб гарантувати, що компоненти не відпадуть, покладаючись на силу тертя.

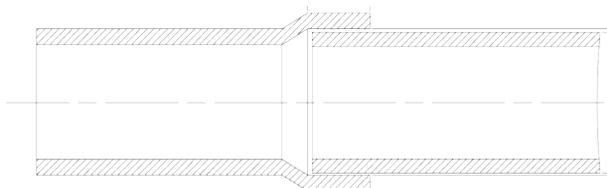


Рис.4.2.5

- (2) Зверніть увагу, що треба вкрити електромагнітний клапан трубопроводу спіненою теплоізоляцією. Будь ласка, оберніть трубопровід мокрою тканиною, щоб захистити його під час зварювання.
- (3) Перш ніж паяти трубопровід, спочатку заправте його азотом. Для захисту необхідно заряджати азот протягом усього процесу зварювання та протягом 30 секунд після завершення паяння. Балон з азотом повинен бути підключений до клапана регулювання тиску, а швидкість потоку азоту повинна контролюватися в межах 4–6 л/хв (тиск повітря: 0,02–0,05 МПа). Під час монтажу відрегулюйте швидкість потоку азоту за допомогою регулюючого клапана відповідно до діаметра мідної труби.
- (4) Що стосується невикористаних рефнетів, не обрізайте труби труборізом, щоб уникнути витoku холодоагенту.

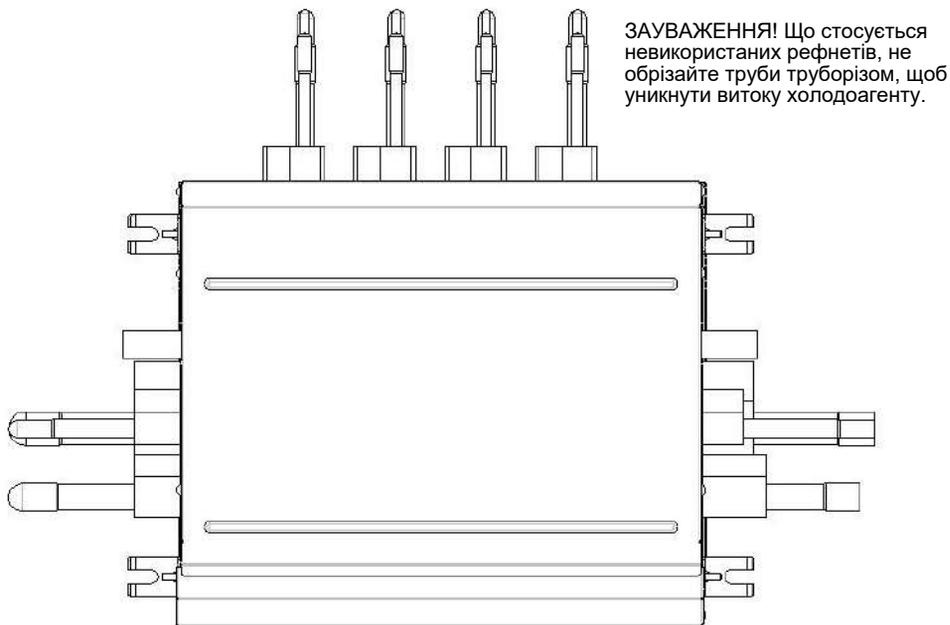


Рис.4.2.6

4.2.3 Запобіжні заходи під час монтажу з'єднувальної труби

- (1) Блок зміни режиму заповнений гелієм. Перед паянням ізолюючої заглушки трубопроводу переконайтеся, що гелій повністю вивільнився. Інакше це може призвести до пошкодження майна та травм.
- (2) Будь ласка, дотримуйтеся наступних правил під час з'єднання труб: З'єднувальна труба має бути якомога коротшою, як і різниця у висоті між внутрішнім та зовнішнім блоками. Слідкуйте за тим, щоб вигини труби були якомога меншими, а радіус вигинів – якомога більшими.
- (3) Змонтуйте з'єднувальні труби використовуючи паяння. Будь ласка, суворо дотримуйтеся вимог щодо процесу паяння. Каніфольні шви, слабкі шви або шпилькові отвори не допускаються.
- (4) Укладаючи трубу, будьте обережні, щоб не перекосити її. Радіус згинання деталей повинен бути більше 200 мм. Будь ласка, не згинайте та не розтягуйте труби часто, інакше труби стануть твердими. Трубу не можна згинати або розтягувати більше ніж 3 рази в одному місці.

4.2.4 Вибір рефнету Y-типу

Якщо зовнішній блок підключається до кількох блоків зміни режиму, слід використовувати рефнет Y-типу.

(1) Рефнет Y-типу виглядає наступним чином. Рефнет Y-типу можна підключити вертикально або горизонтально.

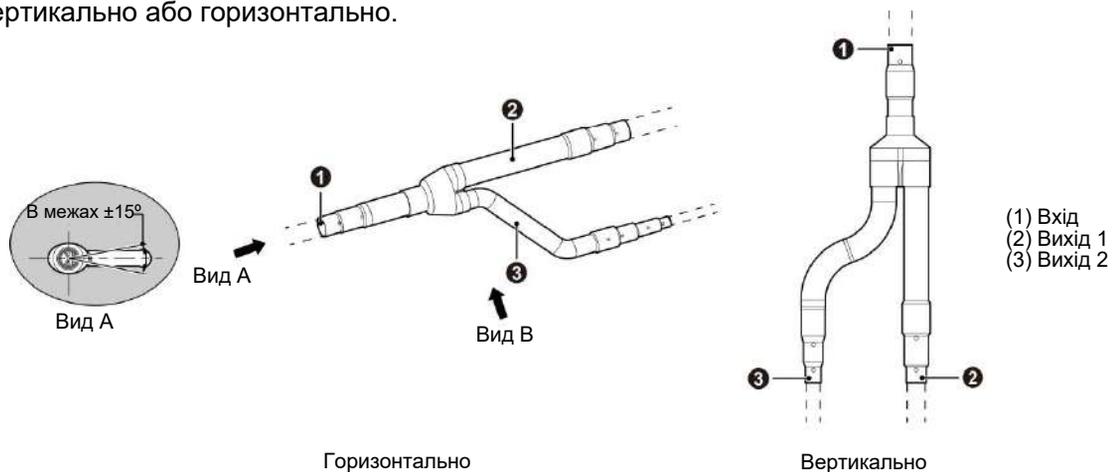


Рис.4.2.7

(2) До монтажу рефнета пред'являються такі вимоги. Змонтуйте його під кутом, показаним на малюнку нижче. Неправильний монтаж може призвести до несправності зовнішнього блоку.

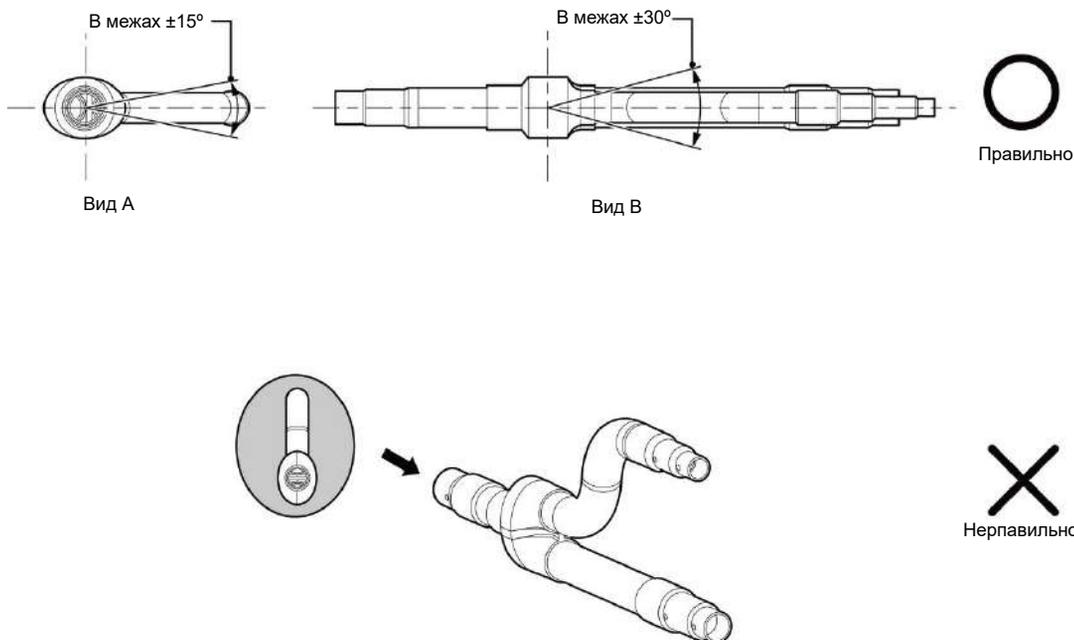


Рис.4.2.8

(3) Рефнет має кілька секцій труби з різними розмірами, що полегшує з'єднання з різними мідними трубами. Використовуйте труборіз, щоб розрізати посередині секцію труби. Див. рис. 4.2.9, який показано нижче.

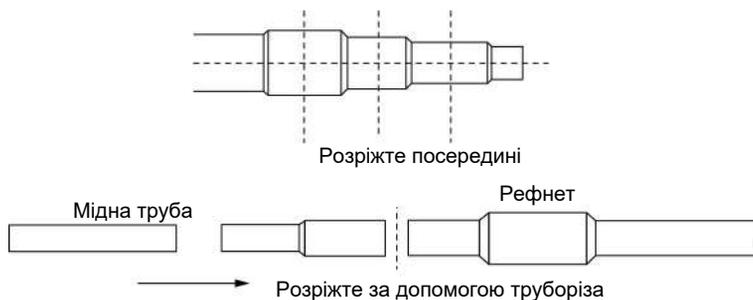


Рис.4.2.9

(4) Рефнет повинен бути вкритий ізоляційним матеріалом, який може витримувати температуру 120° або вище. Прикріплений до рефнету пінопласт не може бути використаний як ізоляційний матеріал.

4.2.5 Теплоізоляція трубопроводу

(1) Для мультисистеми VRF кожна мідна труба повинна бути позначена, щоб уникнути неправильного підключення.

(2) Рефнети можна прокладати наступними способами:

Довжина прямої труби між двома рефнетами не може бути менше 500 мм. Довжина прямої труби перед головним портом рефнета не може бути менше 500 мм. Довжина прямої труби між відгалуженням рефнета та внутрішнім блоком не може бути менше 500 мм. Див. рис. 4.2.10.

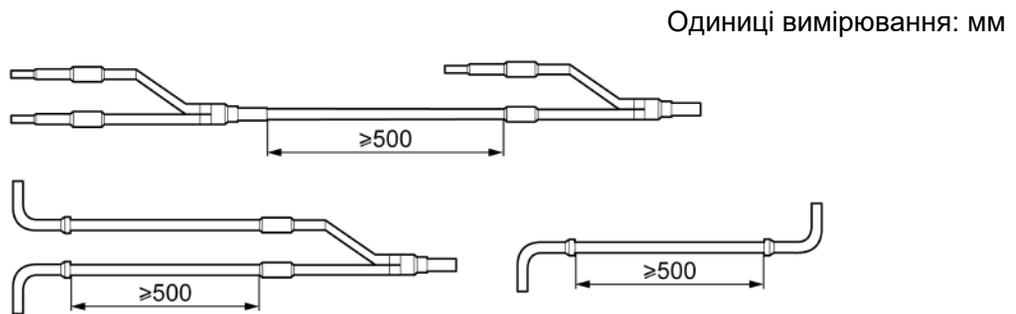


Рис.4.2.10

(3) Повинні бути три точки кріплення як для горизонтального, так і для вертикального монтажу рефнету Y-типу. Див. рис.4.2.11.

Точка кріплення 1: 100 мм на головному впускному колекторі від місця паяння

Точка кріплення 2: 200 мм на магістральному розгалуженні від місця паяння

Точка кріплення 3: 250 мм на розгалуженій трубі від місця паяння

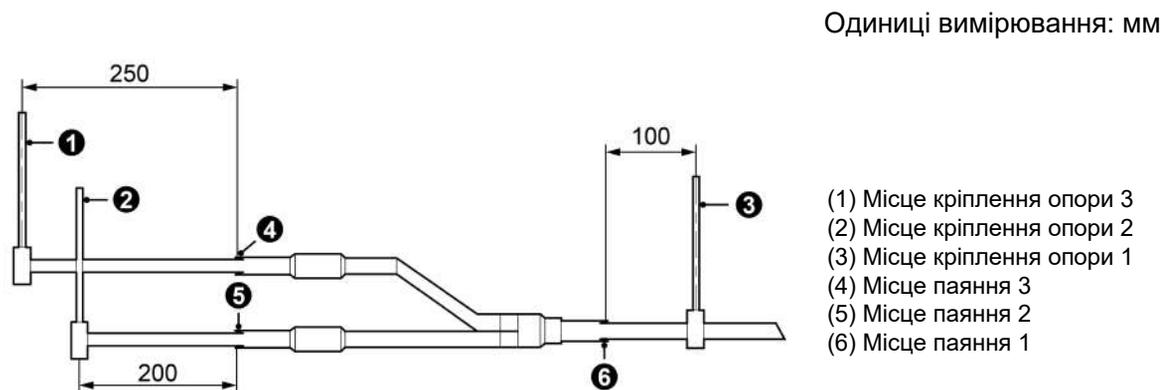


Рис.4.2.11

(4) Теплоізоляція трубопроводу

1) Щоб уникнути витоку конденсату або води на з'єднувальну трубу, газову трубу та рідинну трубу необхідно обернути теплоізоляційним матеріалом і перев'язати липкою стрічкою.

2) Теплоізоляційний матеріал повинен витримувати температуру труби: для теплового насоса рідинна труба повинна витримувати 70°С або вище, а газова — 120°С або вище. Для блоку лише з охолодженням і рідинна, і газова труби повинні мати температуру 70°С або вище. Приклад: пінополіетилен (витримує 120°С або вище); спінений поліетилен (витримує 100°С або вище).

- 3) Газова труба низького тиску з невідключеної сторони повинна бути обгорнута теплоізолюючим матеріалом. Див. рис.4.2.12.

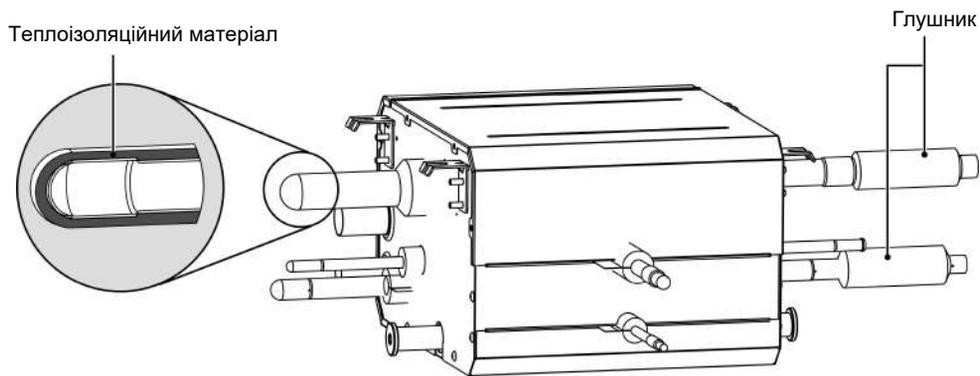
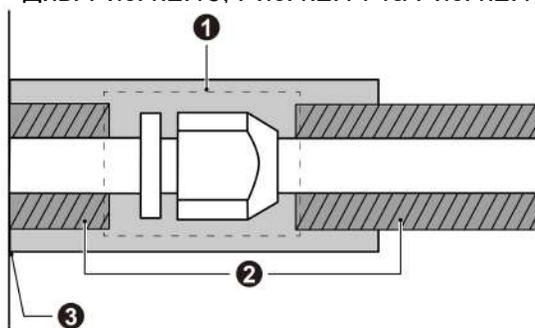


Рис.4.2.12

- 4) Стики внутрішнього та зовнішнього блоків повинні бути обгорнуті теплоізоляційним матеріалом і не залишати зазорів до поверхонь внутрішнього та зовнішнього блоків. Див. Рис.4.2.13, Рис.4.2.14 та Рис.4.2.15.



- (1) Необхідно обгорнути це місце теплоізоляційним матеріалом
- (2) Теплоізоляційна труба
- (3) Немає зазорів

Рис.4.2.13

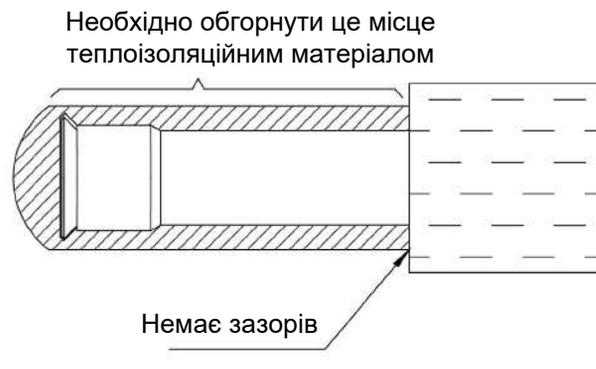


Рис.4.2.14

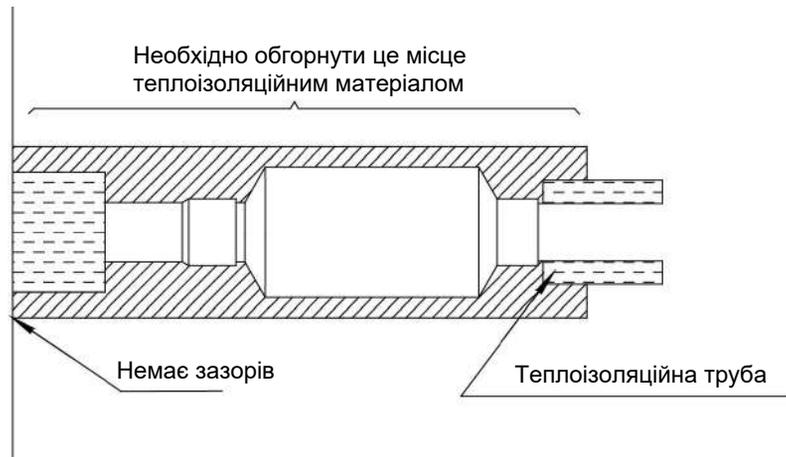


Рис.4.2.15

- 5) Теплоізоляційний матеріал рефнетів повинен бути таким же, як і у трубопроводу. Прикріплений пінопласт рефнетів не можна використовувати як ізоляційний матеріал.
- 6) При обертанні стрічки наступне коло повинне наполовину закривати попереднє. Не зтягуйте стрічку занадто туго, інакше ефект ізоляції буде послаблений.
- 7) Після обмотування труби нанесіть герметик, щоб повністю закрити отвір у стіні.

4.2.6 Підтримка та захист трубопроводу

- (1) Треба зробити опори для підвішування з'єднувальної труби. Відстань між опорами не повинна перевищувати 1 м.
- (2) Для зовнішнього трубопроводу слід забезпечити захист від випадкового пошкодження. Якщо довжина трубопроводу перевищує 1 м, для захисту слід додати затискну пластину.

Принципова схема підключення трубопроводу:

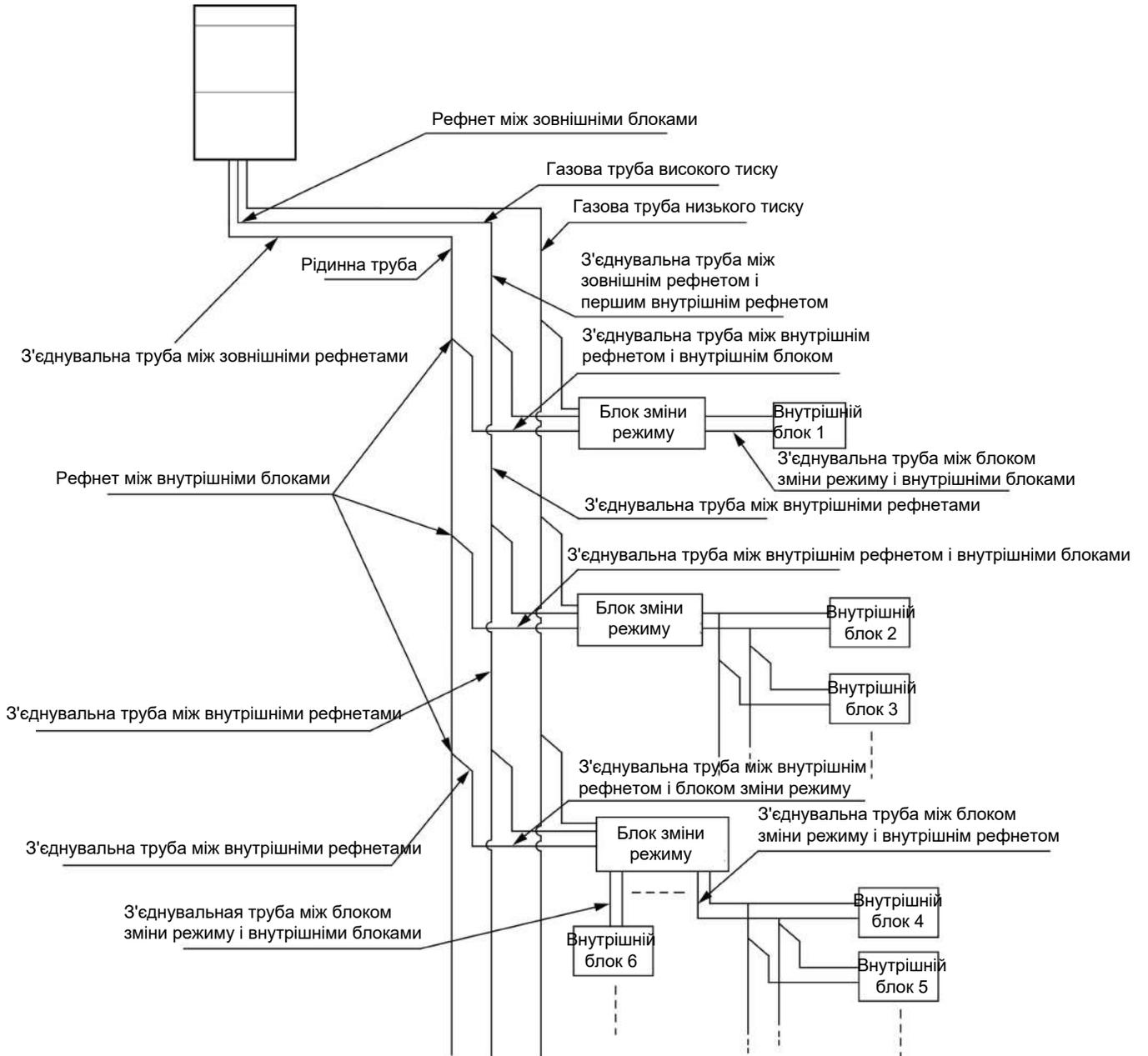


Рис.4.2.16

4.2.7 Вимоги до розмірів рефнетів і трубопроводів

Візьмемо, наприклад, схему підключення одно модульної системи.

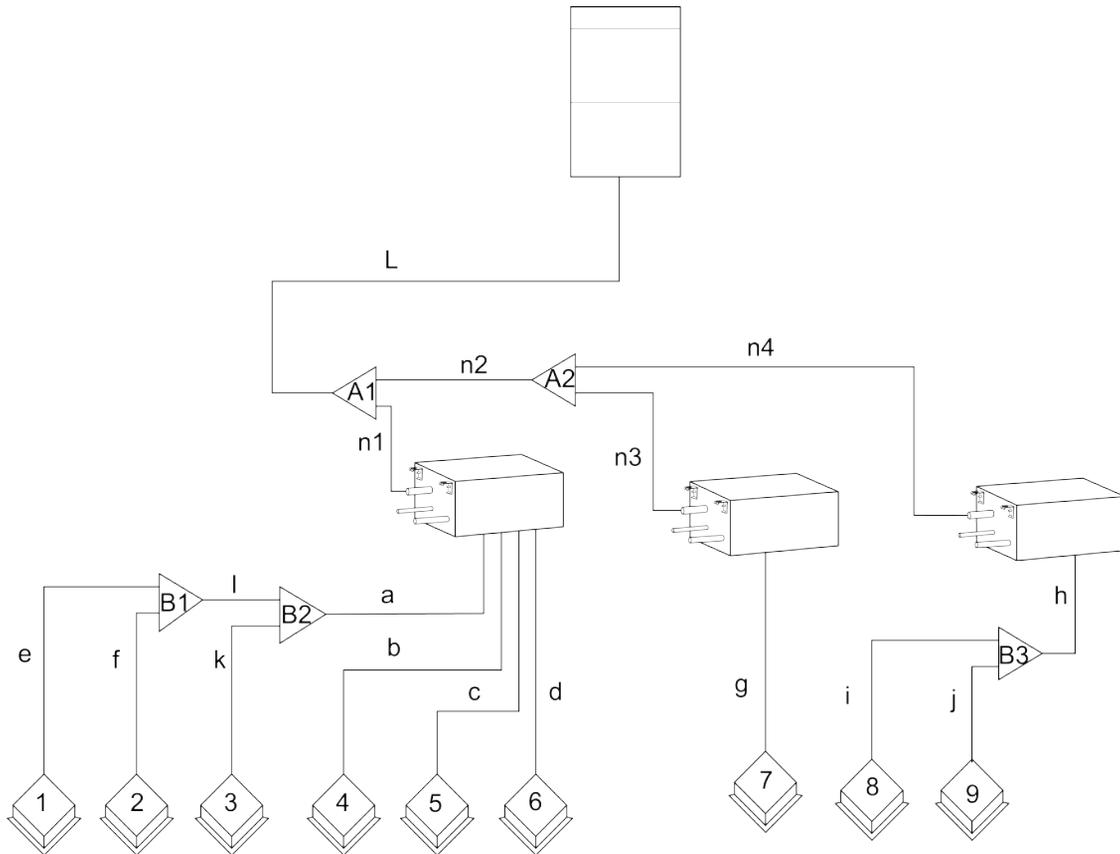


Рис.4.2.17

4.2.7.1 Вибір рефнетів блоку зміни режиму («A1, A2»)

Виберіть рефнети блоку зміни режиму відповідно до загальної потужності внутрішнього блоку(ів). Будь ласка, зверніться до наступної таблиці.

Вибір моделі для рефнету "A1, A2" блоку зміни режиму:

Система холод. R410A	Загальна потужність внутрішніх блоків X (кВт)	Модель
Рефнет Y-типу	$X \leq 5$	FQ01Na/A
	$5 < X \leq 22.4$	FQ02Na/A
	$22.4 < X \leq 28$	FQ03Na/A
	$28 < X \leq 68$	FQ04Na/A
	$68 < X \leq 96$	FQ05Na/A
	$96 < X$	FQ06Na/A

4.2.7.2 Підключення для одного внутрішнього блоку потужністю менше 16 кВт

Розмір трубопроводу між рефнетами блоку зміни режиму «а, h, l»

Загальна номінальна потужність внутрішніх блоків X (кВт)	Розмір трубопроводу між рефнетами блоку зміни режиму	
	Газова труба/мм	Рідинна труба/мм
$X \leq 2.8$	Ф9.52	Ф6.35
$2.8 < X \leq 5$	Ф12.7	Ф6.35
$5 < X \leq 14$	Ф15.9	Ф9.52
$14 < X \leq 16$	Ф19.05	Ф9.52

Кожен рефнет підключається до набору внутрішніх блоків з однаковим режимом. Для кожного рефнету не підключеного до внутрішнього блоку, переконайтеся, що пайка надійна та без витoku холодоагенту.

Вибір рефнету внутрішнього блоку блоку зміни режиму («B1, B2, B3»)

Система холодоагенту R410A	Загальна потужність внутрішніх блоків X (кВт)	Модель
Рефнет Y-типу	$X \leq 16$	FQ01B/A

Розмір трубопроводу між блоком зміни режиму та внутрішнім блоком («b, c, d, g»)

Загальна номінальна потужність внутрішніх блоків X (кВт)	Розмір трубопроводу між рефнетами блоку зміни режиму	
	Газова труба/мм	Рідинна труба/мм
$X \leq 2.8$	Ф9.52	Ф6.35
$2.8 < X \leq 5.0$	Ф12.7	Ф6.35
$5.0 < X \leq 14$	Ф15.9	Ф9.52
$14 < X \leq 16$	Ф19.05	Ф9.52

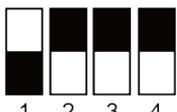
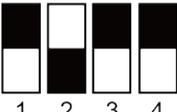
Розмір з'єднувальної труби між внутрішнім рефнетом та внутрішнім блоком повинен відповідати з'єднувальній трубі внутрішнього блоку.

Трубопровід між внутрішнім рефнетом та внутрішнім блоком «e, f, i, j, k»

Номінальна потужність внутр. блоків C(кВт)	Розмір трубопроводу між рефнетами блоку зміни режиму	
	Газова труба/мм	Рідинна труба/мм
$C \leq 2.8$	Ф9.52	Ф6.35
$2.8 < C \leq 5.0$	Ф12.7	Ф6.35
$5.0 < C \leq 14$	Ф15.9	Ф9.52
$14 < C \leq 16$	Ф19.05	Ф9.52

4.2.7.3 Спосіб підключення внутрішнього блоку потужністю понад 16 кВт

При підключенні до внутрішнього блоку потужністю понад 16 кВт не допускається використання лише одного рефнету; він повинен використовувати два рефнети, які керуються однією системною платою для паралельного підключення. Довжина труби від блоку зміни режиму до внутрішнього блоку не може перевищувати 20 м.

Паралельне підключення	Код набору	Комунікаційне з'єднання внутрішнього блоку для блоку зміни режиму	Зауваження
Внутрішні блоки №1 і №2	<p>ON DIP</p>  <p>1 2 3 4 SA1</p>	"1D1 1D2" або "2D1 2D2"	Паралельне з'єднання може здійснюватися тільки як комбінації з цієї таблиці; інакше підключати блоки заборонено. Зауважте, що після підключення потрібно вручну встановити код набору SA1 відповідної материнської плати та наберати код, як показано в таблиці.
Внутрішні блоки №2 і №3	<p>ON DIP</p>  <p>1 2 3 4 SA1</p>	"2D1 2D2" або "3D1 3D2"	
Внутрішні блоки №3 і №4	<p>ON DIP</p>  <p>1 2 3 4 SA1</p>	"3D1 3D2" або "4D1 4D2"	
Внутрішні блоки №1 і №2 Внутрішні блоки №3 і №4	<p>ON DIP</p>  <p>1 2 3 4 SA1</p>	"1D1 1D2" або "2D1 2D2" і "3D1 3D2" або "4D1 4D2"	

Спосіб підключення такий, як показано на малюнку:

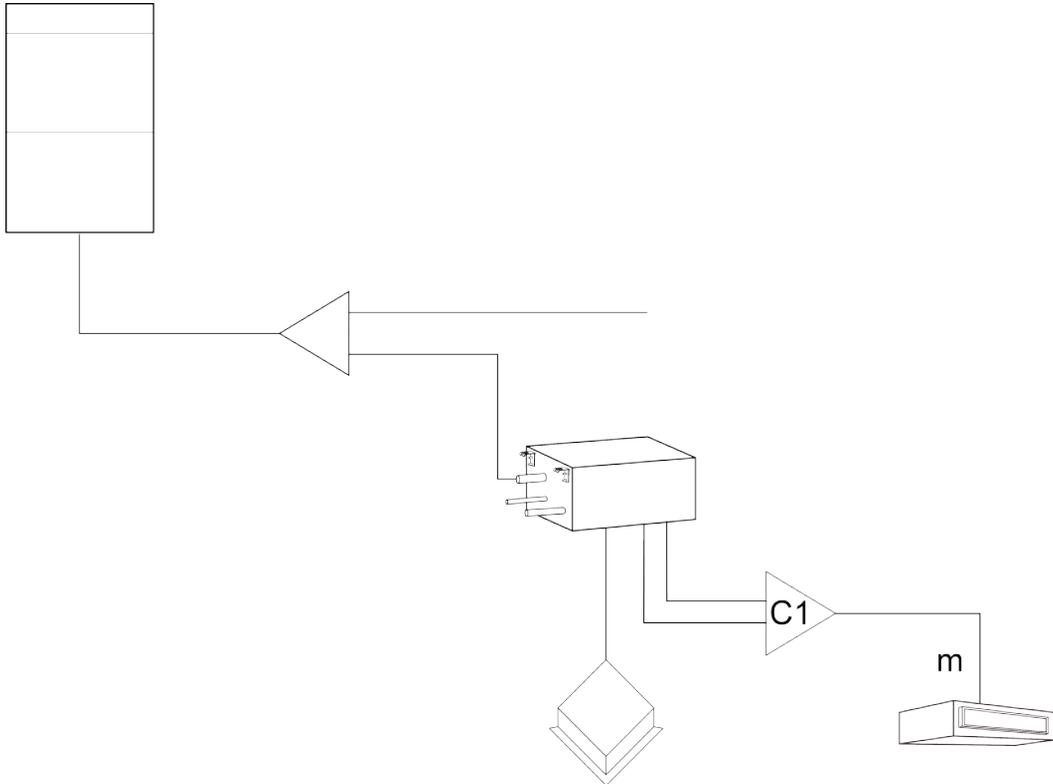


Рис.4.2.18

4.2.7.4 Вибір рефнету внутрішнього блоку блоку зміни режиму ("C1")

Система холодоагенту R410A	Потужність внутрішніх блоків: X (кВт)	Модель
Рефнет Y-типу	16<X≤28	FQ01B/A

Розмір з'єднувальної труби між внутрішнім рефнетом та внутрішнім блоком повинен відповідати з'єднувальній трубі внутрішнього блоку.

Трубопровід між внутрішнім рефнетом та внутрішнім блоком «т»

Номинальна потужність внутр. блоків C(кВт)	Розмір з'єднувальної труби між внутр. рефнетом та внутр. блоком	
	Газова труба/мм	Рідинна труба/мм
16<C≤22.4	Ф19.05	Ф9.52
22.4<C≤28	Ф22.2	Ф9.52

4.3 Монтаж та перевірка дренажного шланга

4.3.1 Запобіжні заходи щодо монтажу дренажного шланга

- (1) Забороняється під'єднувати трубу для відведення конденсату до каналізаційної труби або інших трубопроводів, які можуть створювати їдкий або специфічний запах, щоб запобігти проникненню запаху в приміщення або пошкодженню пристрою.
- (2) Забороняється підключати трубу для відведення конденсату до дощової труби, щоб запобігти потраплянню дощової води та спричиненню матеріальних збитків або травм.
- (3) Труба для відведення конденсату повинна бути підключена до спеціальної дренажної системи для кондиціонера.
- (4) Дренажний шланг повинен бути якомога коротшим. Дренажний шланг повинен мати градієнт принаймні 1%-2% для зливу конденсату.
- (5) Розмір дренажного шланга повинен бути більшим або дорівнювати розміру дренажної труби.
- (6) Змонтуйте дренажний шланг згідно з малюнком нижче, а потім виконайте його теплоізоляцію. Неправильний монтаж може призвести до витоків води та намокання меблів і інших предметів.
- (7) Придбайте на місцевому ринку звичайну тверду трубу з ПВХ як дренажний трубопровід. Вставте кінцеву частину ПВХ труби в дренажний отвір, а потім затягніть їх кабельною стяжкою. Не використовуйте клей для з'єднання дренажного отвору та дренажного шланга.
- (8) Якщо трубопровід використовується для кількох блоків, положення трубопроводу повинно бути нижче, ніж зливний отвір кожного блоку на 100 мм. У цьому випадку слід використовувати товсті труби.

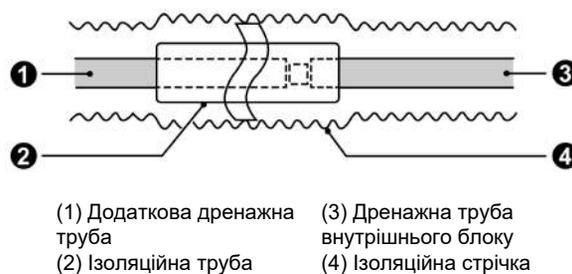


Рис.4.3.1

4.3.2 Монтаж дренажної труби

- (1) Вставте зливний шланг у зливний отвір і затягніть його стрічками, як показано на рис. 4.3.2. Модель з водяним насосом буде забезпечена зливним шлангом, а для інших моделей, будь ласка, придбайте зливний шланг самостійно.
- (2) Затягніть хомут, щоб відстань між гвинтовою кришкою та шлангом була менше 4 мм.

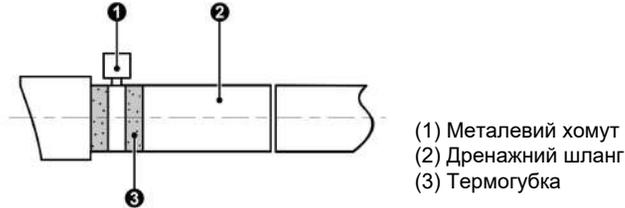


Рис.4.3.2

- (3) Виконайте теплоізоляцію хомута і шланга з прокладкою. (Виконайте теплоізоляцію після закінчення випробування дренажної системи). Див. рис.4.3.3.

Одиниці вимірювання: мм

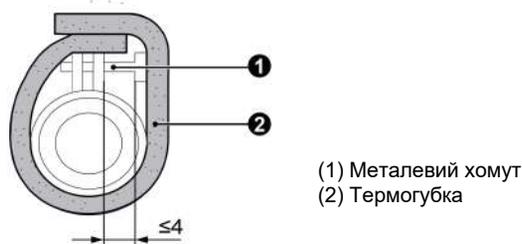


Рис.4.3.3

- (4) Якщо декілька дренажних труб з'єднані разом, сполучні труби виглядають так, як показано на Рис. 4.3.4 або Рис. 4.3.5.

Одиниці вимірювання: мм

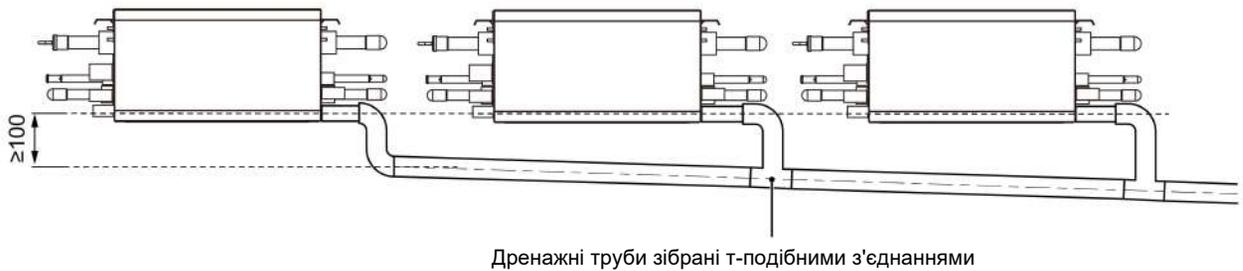


Рис.4.3.4

Одиниці вимірювання: мм

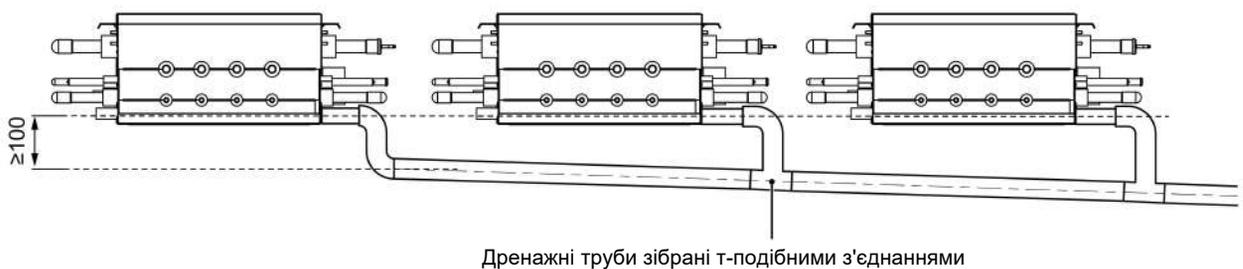


Рис.4.3.5

- (5) Встановіть сифон, як показано на рис.4.3.6.
- (6) Для кожного блоку слід встановити один сифон.
- (7) При установці слід враховувати зручність очищення сифона в майбутньому.



Рис.4.3.6

- (8) Горизонтальна труба не може бути з'єднана з вертикальною трубою на однаковій горизонтальній висоті. Спосіб підключення дивіться на рисунку нижче:

- №1: Трестороннє підключення до з'єднання дренажного шланга, як показано на Рис. 4.3.7;
- №2: Підключення нижнього коліна, як показано на Рис.4.3.8;
- №3: Підключення горизонтальної труби, як показано на Рис.4.3.9.



Рис.4.3.7



Рис.4.3.8

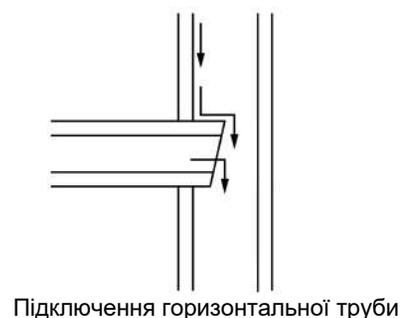


Рис.4.3.9

- (9) Дренажна труба повинна мати ухил 1%-2% вниз. Тому кожні 1000-1500 мм встановлюйте опори.

Одиниці вимірювання: мм

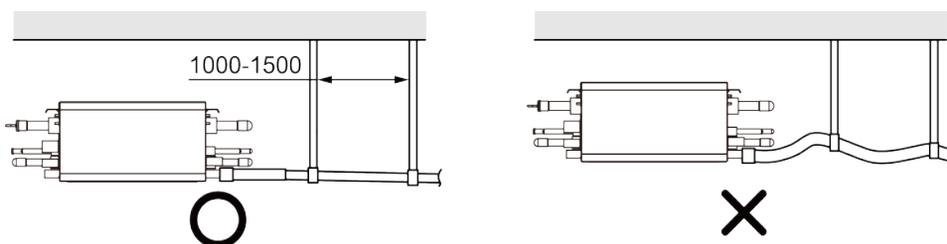


Fig.4.3.10

4.3.3 Перевірка дренажної системи

- (1) Під'єднайте дренажний шланг до іншої з'єднувальної труби піддона для води блоку зміни режиму. Додайте приблизно 1 л води. (Після завершення перевірки зніміть дренажний шланг і вставте заглушку в отвір піддона для води.)
- (2) Перевірте, чи правильно витікає вода через дренажну трубу; уважно спостерігайте за з'єднувальною трубою, щоб переконатися, що немає витoku води.

(3) Після завершення перевірки дренажної системи заізолюйте зливний шланг та хомут.

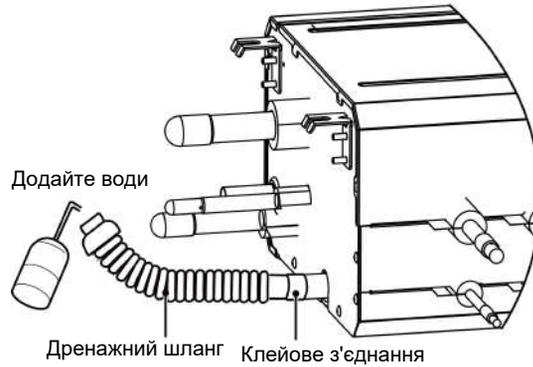


Рис.4.3.11

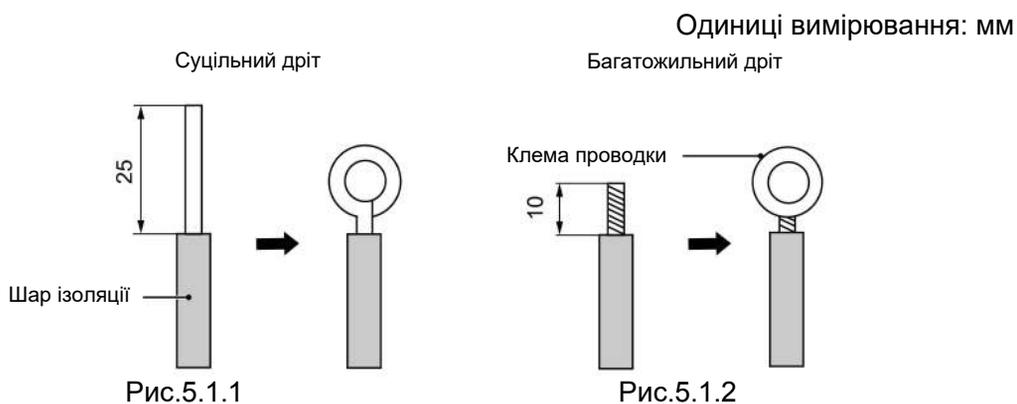
5 Підключення кабелів

! ЗАУВАЖЕННЯ!

- ① Кондиціонер необхідно заземлити, щоб запобігти пошкодженню через неправильну ізоляцію.
- ② Перш ніж підключати кабелі, перевірте напругу на заводській бірці а потім підключіть кабелі відповідно до схеми з'єднання. Неправильне підключення кабелів може призвести до неправильної роботи або пошкодження кондиціонера.
- ③ Для забезпечення достатньої потужності площа перерізу кабелів повинна бути більше 2,5 мм².
- ④ Що стосується потужності кондиціонера, використовуйте спеціальну розгалужену схему та розетку.
- ⑤ Виконайте електромонтажні роботи відповідно до стандарту для забезпечення нормальної роботи кондиціонера.
- ⑥ Відповідно до діючих норм і стандартів для електроприладів встановіть спеціальний вимикач ланцюга.
- ⑦ Уся проводка повинна використовуватися напірною клемою або одним кабелем. Якщо під'єднати багатожильний кабель до монтажної плати безпосередньо, це може спричинити пожежу.
- ⑧ Не дозволяйте кабелю з'єднувати трубку холодоагенту з компресором чи вентилятором.
- ⑨ Не змінюйте внутрішню електропроводку кондиціонера. Виробник не несе відповідальності за пошкодження або неправильну роботу через це.
- ⑩ Якщо навколо приладу є сильні електромагнітні перешкоди, рекомендується використовувати скручений екранований кабель. При підключенні кабелів зверніть увагу, що металевий екранований шар кабелю з виткою парою має бути заземлений (корпус), щоб запобігти поганій роботі через електромагнітні перешкоди.
 - Кабель зв'язку має бути відокремлений від кабеля живлення та кабелів з'єднання зовнішнього/внутрішнього блоку.
 - Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

5.1 Підключення кабелю до клем монтажної плати

- (1) Підключення суцільного дроту (як показано на рис.5.1.1).
 - 1) Зніміть приблизно 25 мм ізоляції з кінця дроту за допомогою інструмента для зачистки та різання.
 - 2) Викрутіть гвинт проводки на клемі.
 - 3) Сформуйте хвіст дроту в кільце за допомогою гострогубців і тримайте діаметр кільця відповідно до гвинта.
 - 4) Використовуйте викрутку, щоб затягнути клему.
- (2) Підключення багатожильного дроту (як показано на рис.5.1.2).
 - 1) Зніміть приблизно 10 мм ізоляції з кінця багатожильного дроту за допомогою інструмента для зачистки та різання.
 - 2) Послабте гвинти проводки на комутаційній платі.
 - 3) Вставте дріт у кільцеву язичкову клему та затягніть її обжимним інструментом.
 - 4) Використовуйте викрутку, щоб затягнути клему.



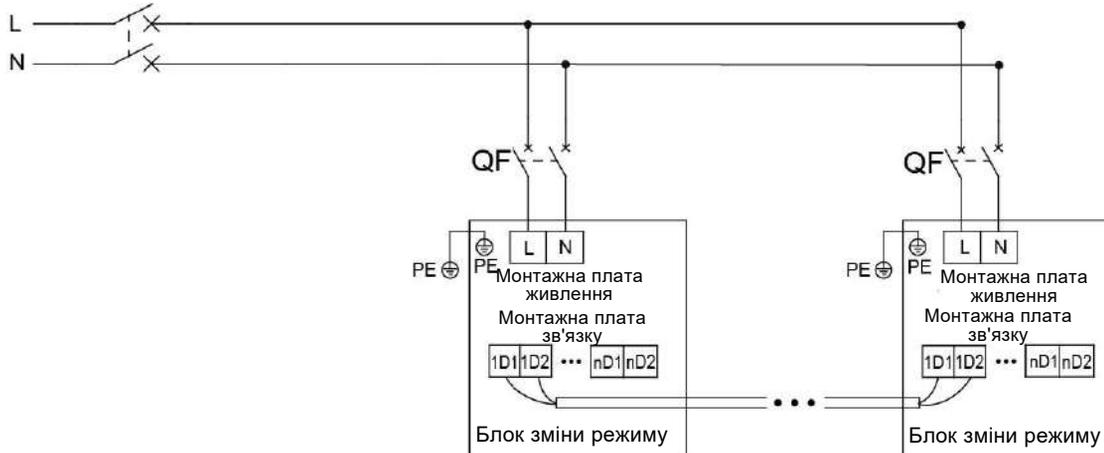
5.2 Підключення кабелю живлення



ЗАУВАЖЕННЯ!

Блоки зміни режиму в одній системі повинні отримувати живлення рівномірно.

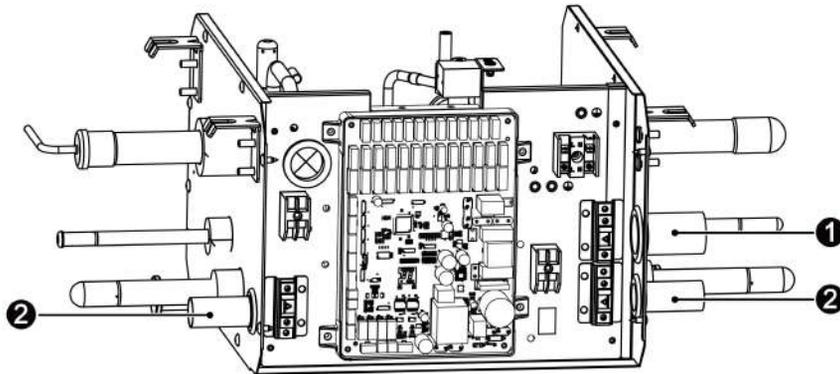
Джерело живлення



Примітка: Максимальна кількість «n» внутрішніх блоків визначається потужністю зовнішнього блоку, будь ласка, зверніться до потужності блоку.

- 1) Зніміть кришку електричної коробки внутрішнього блоку.
- 2) Протягніть кабель живлення через гумове кільце.
- 3) Підключіть кабель живлення до клеми «L, N» і гвинта заземлення.
- 4) Закріпіть кабель живлення затискачем для кріплення кабелів.
- 5) Протягніть кабель через втулку, як показано на рис. 5.2.2~рис. 5.2.5.

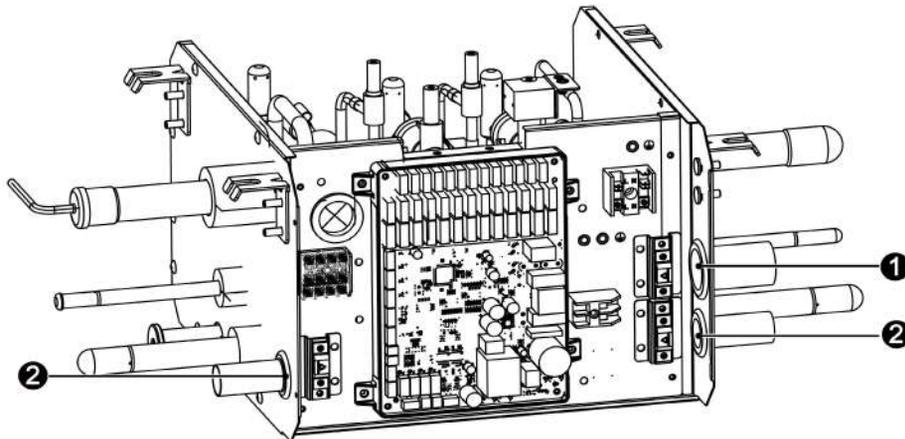
Блок зміни режиму на один порт:



- (1) Втулка кабеля живлення
- (2) Втулка кабеля зв'язку

Рис.5.2.2

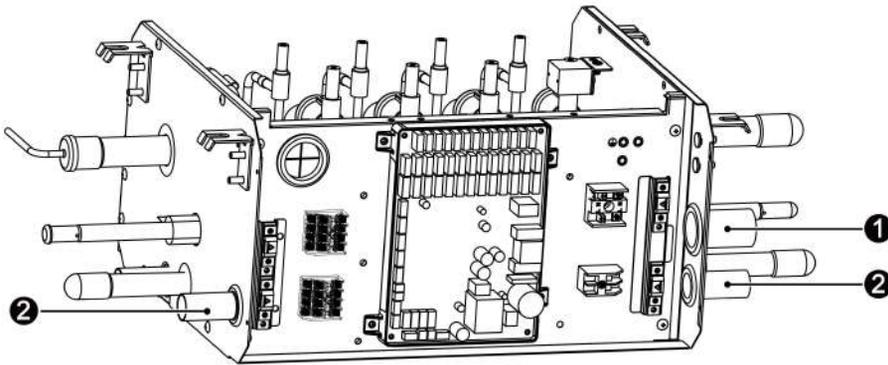
Блок зміни режиму на два порти:



- (1) Втулка кабеля живлення
- (2) Втулка кабеля зв'язку

Рис.5.2.3

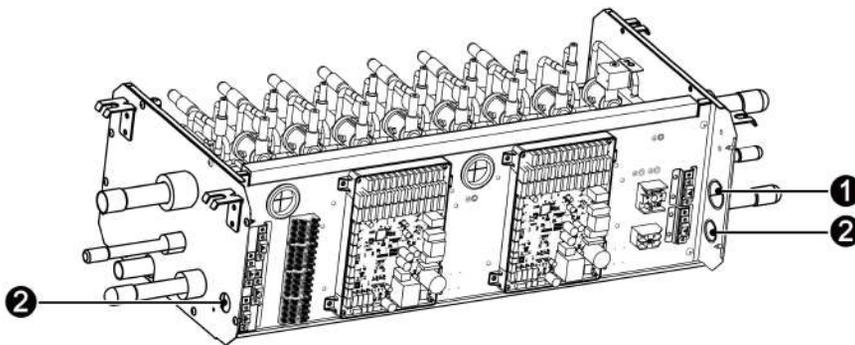
Блок зміни режиму на чотири порти:



- (1) Втулка кабеля живлення
- (2) Втулка кабеля зв'язку

Рис.5.2.4

Блок зміни режиму на вісім портів:



- (1) Втулка кабеля живлення
- (2) Втулка кабеля зв'язку

Рис.5.2.5

5.3 Підключення кабелю зв'язку внутрішнього та зовнішнього блоків

- (1) Відкрийте кришку електричної коробки внутрішнього блоку.
- (2) Протягніть кабель зв'язку через гумове кільце.
- (3) Під'єднайте кабель зв'язку до монтажної плати OD (D1, D2) блоку зміни режиму зовнішнього блоку.
- (4) Протягніть кабель зв'язку від клем D1 і D2 4-розрядної монтажної плати внутрішнього блоку до монтажної плати ID1 (1D1, 1D2) блоку зміни режиму внутрішнього блоку ; ID2 (2D1, 2D2)ID-n(nD1, nD2), $n \leq 8$; Як показано на рис.5.3.3.

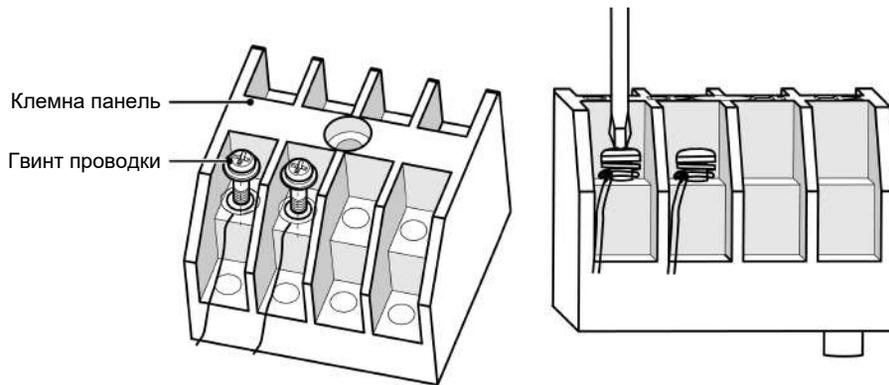


Рис.5.3.1

Рис.5.3.2

- (5) Закріпіть кабель зв'язку за допомогою затискача.
- (6) Щоб забезпечити надійність зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками, додайте узгоджений опір (у пакувальному пакеті) на плату електропроводки в останньому під'єднаному блоку зміни режиму. Узгоджений опір повинен бути підключений між клемними гвинтами D1 і D2.
- (7) Коли блок зміни режиму підключається до внутрішнього блоку потужністю понад 16 кВт, йому потрібно лише підключити внутрішній блок до одного з двох рефнетів. Зауважте, що код набору SA1 для відповідної материнської плати двох рефнетів має бути встановлено відповідно до 4.2.7.3.

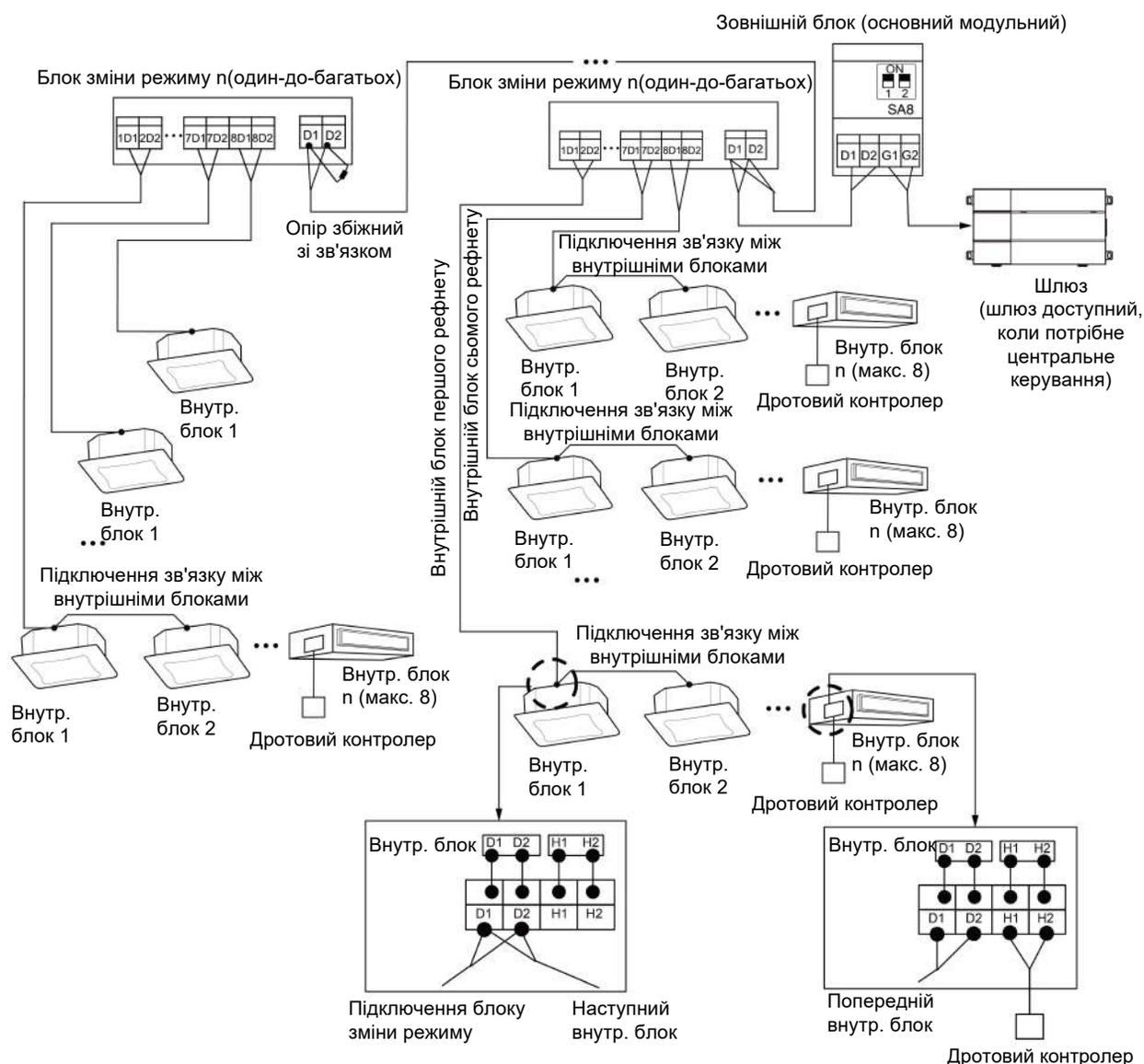


Рис.5.3.3

6 Регулярне технічне обслуговування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

- ① Очищайте кондиціонер тільки після вимкнення пристрою та відключення живлення. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або травми.
- ② Під час чищення кондиціонера, будь ласка, стійте на надійній опорі.
- ③ Не використовуйте гарячу воду вище 45 °С для очищення поверхні кондиціонера. Інакше це може призвести до зміни кольору або деформації корпусу.
- ④ Не сушіть фільтр над вогнем, інакше він може загорітися або деформуватися.
- ⑤ Летюча рідина, наприклад розчинник або бензин, може пошкодити кондиціонер. Для очищення фільтра кондиціонера використовуйте лише м'яку суху тканину або вологу тканину, змочену нейтральним миючим засобом.
- ⑥ У разі несправності зверніться до служби післяпродажного обслуговування.

6.1 Перевірка перед сезонним використанням

- (1) Перевірте, чи не заблоковані отвори для входу та виходу повітря внутрішнього та зовнішнього блоків.
- (2) Перевірте, чи надійне заземлення.
- (3) Перевірте, чи добре підключені кабелі.
- (4) Після ідклучення живлення перевірте, чи є символи на екрані дротового контролера.

6.2 Технічне обслуговування після сезонного використання

- (1) Запустіть кондиціонер у режимі вентилятора на півдня в сонячний день, щоб висушити внутрішні частини пристрою.
- (2) Якщо ви не користуєтесь кондиціонером протягом тривалого часу, будь ласка, вимкніть живлення. Після відключення живлення символи на екрані дротового контролера зникнуть.

7 Усунення несправностей

Якщо кондиціонер погано працює, будь ласка, перевірте наведені нижче пункти, перш ніж звертатися в сервісну службу:

Несправності	Причини
Кондиціонер не запускається	<ol style="list-style-type: none"> ① Живлення не підключене ② Спрацював вимикач витоку ③ Занадто низька напруга ④ Не працює кнопка запуску ⑤ Несправність контура керування
Кондиціонер працює, але через деякий час вимикається	<ol style="list-style-type: none"> ① Є перешкода перед конденсатором ② Несправність контура керування ③ Робота в режимі охолодження, коли зовнішня температура зовнішнього повітря перевищує 43°C.
Поганий ефект охолодження	<ol style="list-style-type: none"> ① Фільтр повітря забруднений або заблокований ② Занадто велике теплове навантаження приміщення ③ Двері або вікна відкриті ④ Вхід/вихід повітря заблокований ⑤ Встановлена темп. є занадто високою або холод. витікає. ⑥ Погані тех. характеристики датчика кімнатної температури.
Поганий ефект нагрівання	<ol style="list-style-type: none"> ① Фільтр повітря забруднений або заблокований ② Двері або вікна відкриті ③ Встановлена температура є занадто низькою ④ Витік холодоагенту ⑤ Зовнішня температура нижча, ніж -5°C. ⑥ Несправність контура керування
Внутрішній вентилятор не запускається в режимі опалення	<ol style="list-style-type: none"> ① Неправильне Положення для встановлення датчика температури труби ② Погано встановлена трубка датчика температури. ③ Обірвані дроти датчика температури труби. ④ Витік електроенергії з конденсатора



ЗАУВАЖЕННЯ!

Якщо після перевірки вищевказаних пунктів кондиціонер усе ще не працює нормально, будь ласка, негайно вимкніть кондиціонер і зверніться до призначеного центру технічного обслуговування.



66139901183