



## Компактний внутрішній блок касетного типу багатерегульованих кондиціонерів

### Інструкція користувача Кондиціонери

Моделі:

CHV-5SCC22NK

CHV-5SCC28NK

CHV-5SCC36NK

CHV-5SCC45NK

CHV-5SCC50NK

CHV-5SCC56NK

- Дякуємо за вибір наших кондиціонерів, будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію користувача перед використанням і збережіть її для використання в майбутньому.

## Передмова

Для правильного монтажу та експлуатації уважно прочитайте ці інструкції. Перш ніж читати інструкції, зверніть увагу на наступне:

- (1) Для безпечної експлуатації цього пристрою уважно прочитайте та дотримуйтеся цих інструкцій.
- (2) Під час роботи загальна потужність внутрішніх блоків не повинна перевищувати загальну потужність зовнішніх блоків, інакше буде поганий ефект охолодження або опалення.
- (3) Оператори або спеціалісти з обслуговування повинні ретельно зберігати цю інструкцію.
- (4) Якщо цей пристрій не працює належним чином, будь ласка, якнайшвидше зверніться до нашого сервісного центру та надайте таку інформацію:
  - ◆ Вміст паспортної бірки (номер моделі, продуктивність охолодження, код продукту, дата виробництва).
  - ◆ Деталі несправності (до і після виникнення несправності).
- (5) Кожен прилад пройшов ретельні випробування та підтвердив відповідність вимогам перед відправкою з заводу. Щоб запобігти пошкодженню блоків або нормальному функціонуванню через неправильне розбирання, будь ласка, не розбирайте пристрій самостійно. Якщо вам потрібно розібрати та перевірити агрегат, зверніться до нашого сервісного центру. Ми надішлемо спеціалістів для проведення демонтажу.
- (6) У режимі очікування блок споживатиме невелику кількість енергії для забезпечення надійності всього приладу, підтримки нормального зв'язку та попереднього підігріву холодоагенту. Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, відключіть живлення всього пристрою. Однак, будь ласка, попередньо розігрійте його перед наступним використанням.
- (7) Усі графічні зображення в цій інструкції призначені лише для довідки. З причин продажу або виробництва графічні зображення можуть бути зміненими виробником без попереднього повідомлення.
- (8) Ці інструкції також мають бути доступні в альтернативному форматі, напр. на веб-сайті.

### Зауваження до користувача

- ◆ Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років і особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або з браком досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання приладу та розуміють небезпеку. Діти не повинні гратися з пристроєм. Чищення та технічне обслуговування не повинні виконуватися дітьми без нагляду.

	<p>Правильна утилізація цього пристрою</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 людини 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>
---	--

R410A(R32/125:50/50):2087.5

# Зміст

1	Зауваження щодо безпеки . . . . .	1
2	Ознайомлення з продуктом . . . . .	3
2.1	Назви головних компонентів. . . . .	3
2.2	Номінальні робочі умови. . . . .	3
2.3	Функції приладу . . . . .	3
3	Підготовка до монтажу. . . . .	4
3.1	Стандартне приладдя. . . . .	4
3.2	Вибір місця монтажу. . . . .	4
3.3	Вимоги до вибору дроту зв'язку . . . . .	5
3.4	Вимоги до проводки. . . . .	6
4	Інструкції щодо монтажу. . . . .	7
4.1	Монтаж внутрішнього блока. . . . .	7
4.2	З'єднання трубопроводу холодоагенту . . . . .	9
4.3	Монтаж дренажної труби та випробування дренажної системи. . . . .	10
4.4	Монтаж панелі . . . . .	12
4.5	Монтаж дротового контролера . . . . .	14
5	Електромонтажні роботи. . . . .	14
5.1	Підключення дроту до клемної панелі. . . . .	15
5.2	Підключення кабеля живлення . . . . .	16
5.3	З'єднання дроту зв'язку між внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (або внутрішнім блоком) . . . . .	16
5.4	Підключення дроту зв'язку для дротового контролера. . . . .	17
5.5	Інструкції з підключення дротового контролера та мережі внутрішніх блоків . . . . .	17
6	Регулярне технічне обслуговування . . . . .	19
6.1	Очищення фільтру . . . . .	19
6.2	Технічне обслуговування перед сезонним використанням . . . . .	19
6.3	Технічне обслуговування після сезонного використання . . . . .	19
7	Таблиця кодів помилок для внутрішнього блоку. . . . .	19
8	Усунення несправностей. . . . .	20

## 1 Заваження щодо безпеки

⊘ означає пункти, які повинні бути заборонені! Інакше це може призвести до травм, смерті чи серйозних пошкоджень.

! означає пункти, яких необхідно дотримуватися! Інакше це може призвести до травм або втрати майна.



Змонтуйте пристрій згідно з цією інструкцією. Уважно прочитайте цю інструкцію перед запуском або перевіркою машини.



Монтаж має виконуватися дилером або кваліфікованими фахівцями. Не монтуйте виріб самостійно. Неправильний монтаж може призвести до витску води, ураження електричним струмом або пожежі.



Переконайтеся, що місцеве джерело живлення відповідає вимогам монтажу, також ретельно перевірте джерело живлення.



Цей кондиціонер має бути належним чином заземлений через розетку, щоб уникнути ураження електричним струмом. Дріт заземлення не слід з'єднувати з газовою трубою, водопровідною трубою, грозовідвідником або телефонною лінією.



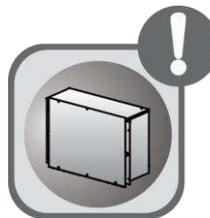
Для монтажу використовуйте спеціалізовані аксесуари або деталі, інакше це може призвести до витку води, ураження електричним струмом або пожежі.



Холодоагент R410A може виділяти отруйний газ, коли він зустрічається з вогнем, тому негайно провітрити кімнату, якщо холодоагент витікає під час монтажу.



Діаметр кабеля живлення повинен бути досить великим. Пошкоджений кабель живлення та з'єднувальний дріт необхідно замінити спеціальним електричним кабелем.



Після підключення кабеля живлення встановіть кришку електричної коробки, щоб уникнути небезпеки.



Азот повинен бути заправлений відповідно до технічних вимог.



Коротке замикання неприпустиме. Не вимикайте реле тиску, інакше пристрій може бути пошкоджено.



Для пристроїв із дротовим контролером не підключайте джерело живлення, доки дротовий контролер не буде добре змонтовано і підключено. Інакше дротовий контролер використовувати не буде працювати.



Після завершення монтажу перевірте та переконайтеся, що дренажна труба, трубопровід та електричний дріт добре підключені, щоб уникнути витку води, холодоагенту, ураження електричним струмом або пожежі.



Не вставляйте пальці чи інші предмети в решітку для виходу та повернення повітря.



Ніколи не запускайте та не зупиняйте кондиціонер, вставляючи чи від'єднуючи кабель живлення.



Дітям заборонено керувати кондиціонером.



Будь ласка, вимкніть пристрій і від'єднайте кондиціонер перед чищенням. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або травмування.



Не піддавайте кондиціонер безпосередньо впливу води та не ставте його у вологе або корозійне середовище.



Летюча рідина, наприклад розчинник або бензин, може пошкодити зовнішній вигляд кондиціонера. (Будь ласка, використовуйте м'яку суху тканину та вологу тканину з м'яким миючим засобом для очищення зовнішнього корпусу кондиціонера.)



У разі виникнення ненормальних ситуацій (наприклад, неприємного запаху), будь ласка, негайно вимкніть пристрій і від'єднайте джерело живлення. Потім зверніться до сервісного центру S&H. Якщо кондиціонер продовжує працювати, незважаючи на поганий стан, це може призвести до пошкодження пристрою та ураження електричним струмом або пожежі.



Якщо ви використовуєте газовий або паливний обігрівач в одній кімнаті, будь ласка, відкрийте двері або вікно, щоб забезпечити хорошу циркуляцію повітря на випадок, якщо в кімнаті почне не вистачати кисню.



Не вимикайте кондиціонер, поки він не попрацює принаймні 5 хвилин. Інакше це вплине на повернення мастила компресором.



Не використовуйте кондиціонер мокрими руками.



Не розпилюйте воду на кондиціонер, інакше це призведе до несправності або ураження електричним струмом.



Підключіть джерело живлення за 8 годин до початку роботи. Не вимикайте живлення, якщо ви хочете зупинити пристрій на короткий проміжок часу, напр. на одну ніч. (Це для захисту компресора.)



У режимі охолодження температура в приміщенні не повинна бути занадто низькою. Тримайте різницю між температурою в приміщенні та зовнішньою температурою в межах 5°C.



Не ремонтуйте кондиціонер самостійно. Неналежний ремонт може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Будь ласка, зверніться до сервісного центру S&H і доручіть його ремонт професійним технікам.

## Внутрішній блок касетного типу багаторегульованих кондиціонерів повітря

C&H Electric Appliances, Inc. з Чжухая не несе відповідальності за будь-які травми або втрати майна, спричинені неправильним монотжем, неправильним налагодженням, непотрібним ремонтом або недотриманням цих інструкцій.

## 2 Ознайомлення з продуктом

### 2.1 Назви головних компонентів

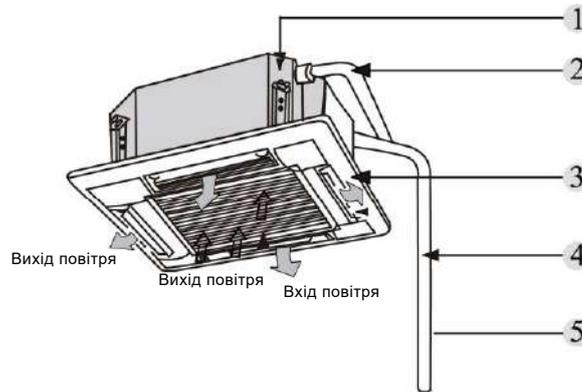


Рис 2.1

№.	①	②	③	④	⑤
Назва	Кронштейн для підвіски	Дрен. труба	Жалюзі	З'єднувальна труба	Повітрязабірна решітка

### 2.2 Номінальні робочі умови

	Стан з внутрішньої сторони		Стан з зовнішньої сторони	
	Темп. сух терм. °C (°F)	Темп. вол. терм. °C (°F)	Темп. сух терм. °C (°F)	Темп. вол. терм. °C (°F)
Ном. охолод.	27(80.6)	19(66.2)	35(95)	24(75.2)
Ном. опалення	20(68.0)	15(59.0)	7(44.6)	6(42.8)

Діапазон робочих температур внутрішнього блоку: 16°C~ 32°C.

### 2.3 Функції приладу

Функції приладу	Дрот контролер ХК46(стандарт)	Дрот. контролер ХК49(опціонал.)	Бездрот. контролер YAP1F (стандарт.)	Бездрот. контролер YV1L1 (опціонал.)
Режим роботи (охолодження, нагрівання, вентилятор, осушення)	✓	✓	✓	✓
Налашт. швид. вентил.	✓	✓	✓	✓
Налаштування темпер.	✓	✓	✓	✓
Функція X-вентилятора	✓	✗	✓	✓
Безшумний режим	✓	✗	✗	✓
Функція сну	✓	✗	✓	✓
Функція зберігання	✓	✗	✗	✓
Функція елек. нагрівача	✗	✗	✗	✗
Функція запам'ятов.	✓	✓	✗	✗
Функція відсутності	✓	✗	✓	✓
Функція таймера	✓	✗	✓	✓
Функція осушення при низькій температурі	✓	✗	✗	✓

## Внутрішній блок касетного типу багатрегульованих кондиціонерів повітря

Функція нагадування про очищення фільтра	✓	X	X	X
I Feel	X	X	✓	✓
Функція підвічування	✓	X	✓	✓
Гойдання	✓	✓	✓	✓

### Примітки!

① ✓: включено, X: не включено.

② Будь ласка, зверніться до інструкцій користувача дротового контролера або пульта дистанційного керування, щоб дізнатися про функції приладу.

## 3 Підготовка до монтажу

Примітка: ці зображення лише для довідки, зверніться до фактичного продукту; одиниці вимірювання - мм.

### 3.1 Стандартне приладдя

Будь ласка, використовуйте надане стандартне приладдя, перелічене нижче.

№.	Назва	Зовн. вигляд	К-ть	Використання
1	Дренажний шланг		1	Для підключення дренажного шланга
2	Спеціальна гайка		1	Використовується для підключення труби холодоагенту
3	Теплоізоляція		1	Для теплоізоляції газової труби
4	Теплоізоляція		1	Для теплоізоляції рідинної труби
5	Губка		2	Для теплоізоляції дренажної труби
6	Застібка		4	Для закріплення губки
7	Монтажний паперовий шаблон		1	Щоб знайти отвори для свердління на стелі
8	Саморіз з шайбою		4	Для закріплення шаблону
9	Безпроводний контролер		1+2	Для управління внутрішнім блоком
10	Кріпильна пластина шайби		4	Для запобігання падінню шайби

### 3.2 Вибір місця монтажу

(1) Місце розташування повинно витримувати вагу пристрою.

(2) Місце розташування де воду можна зручно зливати з дренажної труби.

- (3) Біля входу та випуску повітря не повинно бути жодних перешкод.
- (4) Дотримуйтеся встановленої відстані, зазначеної на малюнку нижче, щоб забезпечити достатній простір для обслуговування.
- (5) Місце монтажу повинно бути далеко від джерел тепла, легкозаймистих та вибухонебезпечних газів або смогу, що поширюється в повітрі.
- (6) Прилад не можна монтувати в пральні.
- (7) Прилади повинні бути захищені від несанкціонованого доступу.
- (8) Внутрішній блок, зовнішній блок, кабель живлення та з'єднувальний електричний дріт повинні знаходитися на відстані принаймні 1 м від телевізора та радіо, щоб запобігти перешкодам і шуму. (Хоча при відстані 1 м може виникнути шум, якщо електрична хвиля занадто сильна.)

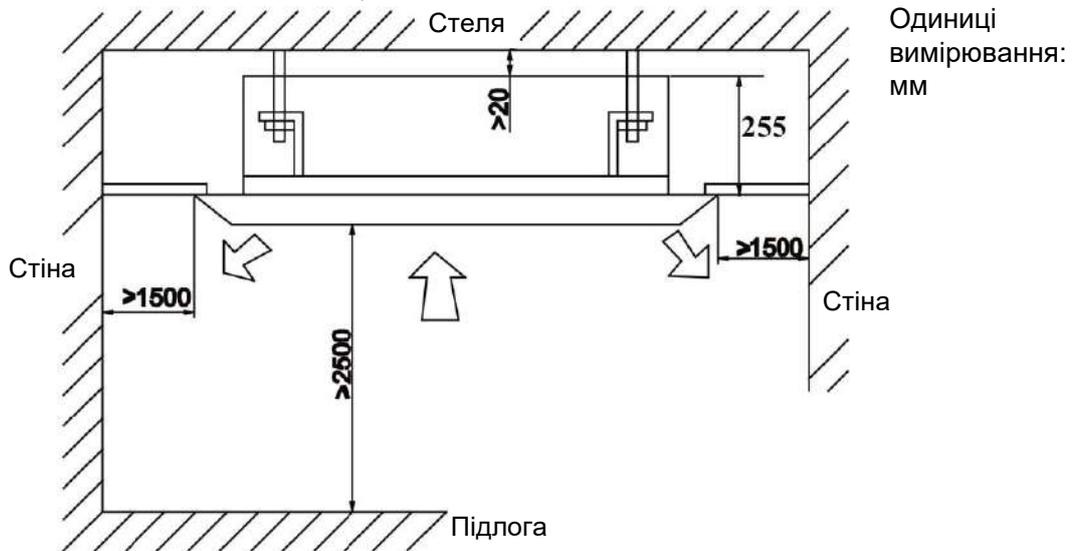


Рис 3.2

**⚠ Зауваження:**

- ① Пристрій має бути змонтованим відповідно до діючих стандартів або місцевих правил.
- ② Тільки кваліфікований персонал може виконувати монтажні роботи, будь ласка, зв'яжіться з місцевим дилером перед монтажем.
- ③ Переконайтеся, що всі монтажні роботи виконані перед подачею живлення.

### 3.3 Вимоги до вибору дроту зв'язку

**⚠ Примітка!**

Якщо кондиціонер використовується в умовах сильних електронних і магнітних перешкод, необхідно використовувати кабель зв'язку STP (екранована вита пара).

#### 3.3.1 Вибір дроту зв'язку між внутрішнім блоком і дротовим контролером

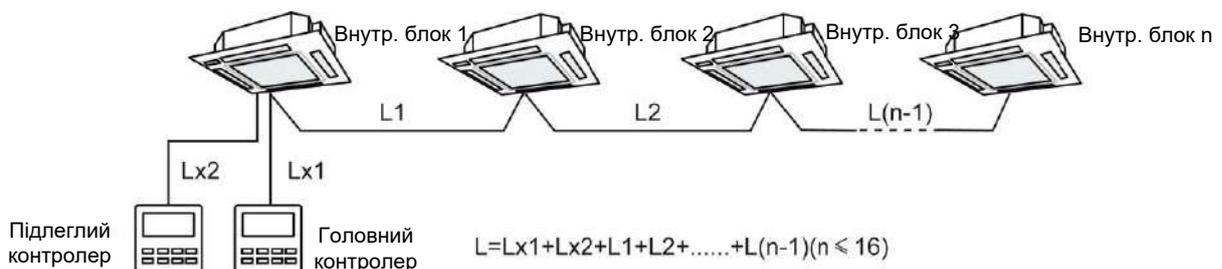


Рис 3.3.1

## Внутрішній блок касетного типу багатерегульованих кондиціонерів повітря

Тип дроту	Загальна довжина дроту зв'язку між внутрішнім блоком і дровим контролером (м)	Діаметр дроту (мм <sup>2</sup> )	Стандарт дроту	Зауваження
Легкий/звичайний дріт з полівінілхлоридною оболонкою. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 250$	$2 \times 0.75 \sim 2 \times 1.25$	IEC 60227-5:2007	1. Загальна довжина дроту зв'язку не може перевищувати 250 м. 2. Дріт має бути круглим (жили повинні бути скручені разом). 3. Якщо пристрій змонтовано в місцях з інтенсивним магнітним полем або сильними перешкодами, необхідно використовувати екранований провід.

### 3.3.2 Вибір дроту зв'язку між внутрішнім блоком і внутрішнім блоком (або зовнішнім блоком)

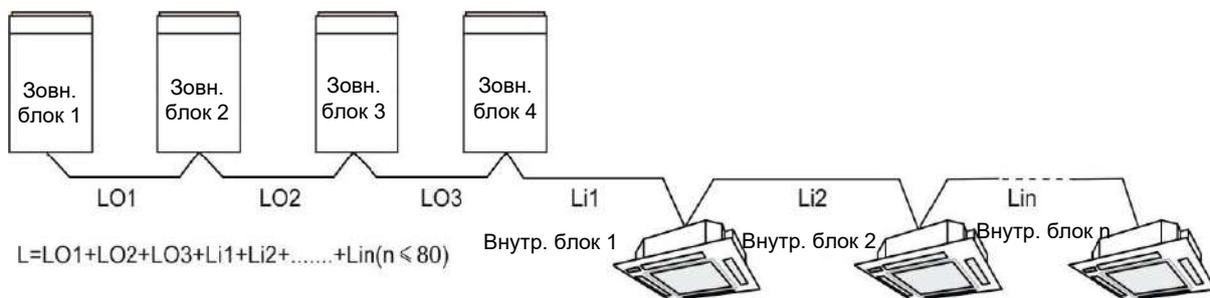


Рис 3.3.2

Тип дроту	Загальна довжина дроту зв'язку між внутрішнім блоком і внутрішнім блоком (зовнішнім блоком) (м/фути)	Діаметр дроту (мм <sup>2</sup> )	Стандарт дроту	Зауваження
Легкий/звичайний дріт з полівінілхлоридною оболонкою. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53) (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 1000$	$\geq 2 \times 0.75$	IEC 60227-5:2007	1. Якщо діаметр дроту збільшити до $2 \times 1 \text{ мм}^2$ , загальна довжина кабелю зв'язку може досягати 1500 м. 2. Дріт має бути круглим (жили повинні бути скручені разом). 3. Якщо пристрій змонтовано в місцях з інтенсивним магнітним полем або сильними перешкодами, необхідно використовувати екранований дріт.

### 3.4 Вимоги до проводки

(1) Розмір кабеля живлення та потужність автоматичного вимикача



**Зауваження:**

- ① Технічні характеристики автоматичного вимикача та кабелю живлення, наведені вище, базуються на максимальній потужності (максимальному струмі) пристрою.
- ② Технічні характеристики кабелю живлення, наведені вище, базуються на температурі навколишнього середовища 40°C.
- ③ Технічні характеристики автоматичного вимикача, наведені вище, базуються на температурі навколишнього середовища 40°C.

## Внутрішній блок касетного типу багаторегульованих кондиціонерів повітря

④ Якщо робочі умови відрізняються, відрегулюйте їх відповідно до технічних характеристик автоматичного вимикача.

Модель	Джерело живлення	Потужність автоматичного вимикача (А)	Мінімальна площа перерізу заземлюючого дроту (мм <sup>2</sup> )	Мінімальна площа перерізу кабеля живлення (мм <sup>2</sup> )
CHV-5SCC22NK	220~240В-1ф-50Гц 208~230В-1ф-60Гц	6	1	1
CHV-5SCC28NK		6	1	1
CHV-5SCC36NK		6	1	1
CHV-5SCC45NK		6	1	1
CHV-5SCC50NK		6	1	1
CHV-5SCC56NK		6	1	1

### 4 Інструкції щодо монтажу

#### 4.1 Монтаж внутрішнього блока

##### 4.1.1 Розміри внутрішнього блоку та положення болтів підвіски

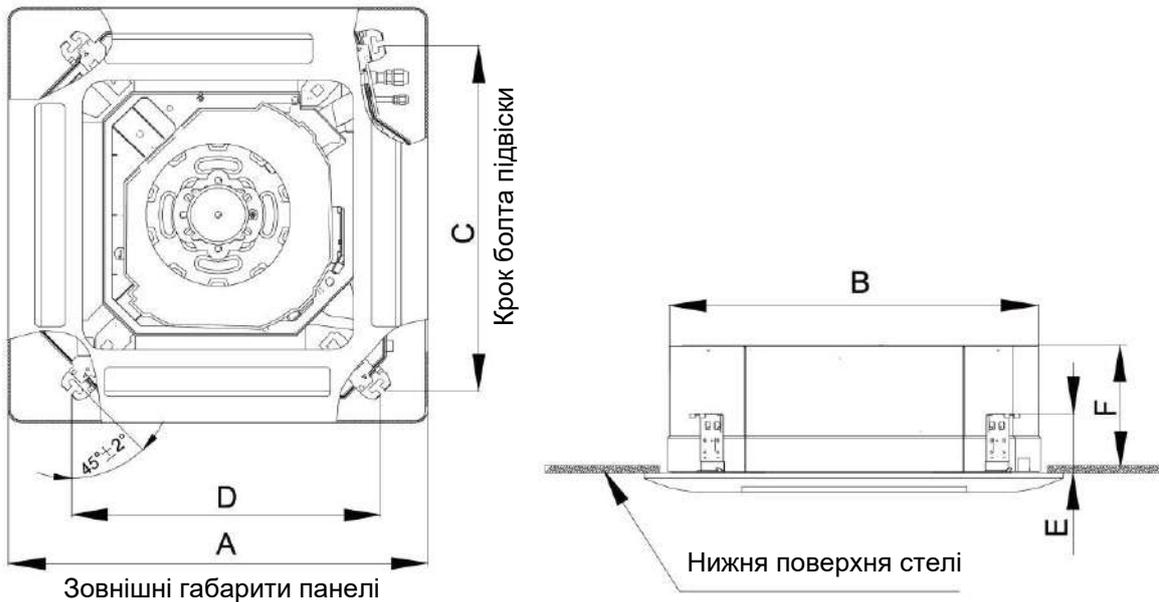


Рис 4.1.1

Нижче наведено розміри А, В, С тощо для різних моделей:

Одиниці вимірювання: мм/дюйм

Модель	А (мм)	В (мм)	С (мм)	D (мм)	Е (мм)	F (мм)	Дренажна труба (зовнішній діаметр × товщина стінки) (мм)	Зовнішній діаметр з'єднувальної труби (мм)	
								Рідинна труба	Газова труба
CHV-5SCC22NK	670	596	592	571	145	240	φ25×2.5	6.35	9.52
CHV-5SCC28NK								6.35	9.52
CHV-5SCC36NK								6.35	12.7
CHV-5SCC45NK								6.35	12.7
CHV-5SCC50NK								6.35	12.7
CHV-5SCC56NK								9.52	15.9

Важливо: Роботи по свердлінню та монтажу пристрою повинні виконуватися кваліфікованим персоналом.

#### 4.1.2 Підвішування внутрішнього блоку

- (1) Просвердліть отвори під болти та встановіть їх
  - 1) Наклейте паперовий шаблон на місце монтажу; просвердліть 4 отвори відповідно до їх місць на картоні, як показано на мал. 4.1.2; діаметр отвору відповідає діаметру розпірного болта, а глибина становить 60-70 мм, як показано на рис. 4.1.3.

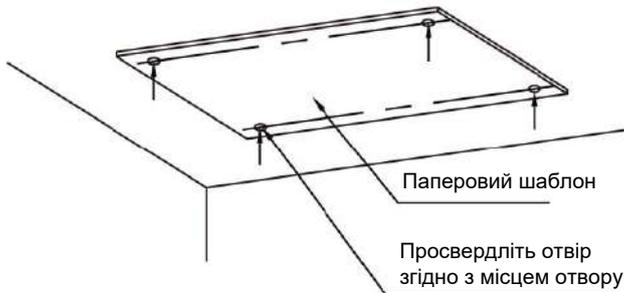


Рис 4.1.2



Рис 4.1.3

- 2) Вставте анкер М10 в отвір, а потім вбийте цвях у анкер, як показано на рис. 4.1.4.

#### Примітка!

Довжина анкера залежить від висоти монтажу агрегату, анкери постачаються на місці.

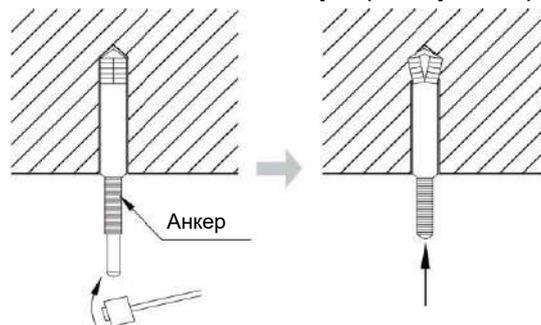


Рис 4.1.4

- (2) Розмічування отворів під кріплення для внутрішнього блоку

Під'єднайте шпильку до анкера, прикріпіть підвісний кронштейн до шпильки. Обов'язково надійно закріпіть його за допомогою гайки та шайби до верхньої та нижньої сторін підвісного кронштейна. Фіксуєча пластина шайби запобігає падінню шайби.

- (3) Використання паперового шаблону

Зверніться до паперового шаблону, щоб дізнатися про розміри отворів на стелі. Центр стельового отвору вказується на паперовому шаблоні. Закріпіть паперовий шаблон на пристрої за допомогою 4 гвинтів і закріпіть кути водостоку на дренажній трубі гвинтами.

- (4) Відрегулюйте пристрій у правильне положення.

(5) Перевірте рівень блоку. Внутрішній блок оснащено вбудованим водяним насосом і поплавковим вимикачем, перевірте рівність у 4 напрямках за допомогою рівня або вінілової трубки (заповненої водою) відповідно.

- (6) Зніміть пластину шайби, а потім затягніть на ній гайку.

- (7) Зніміть паперовий шаблон.

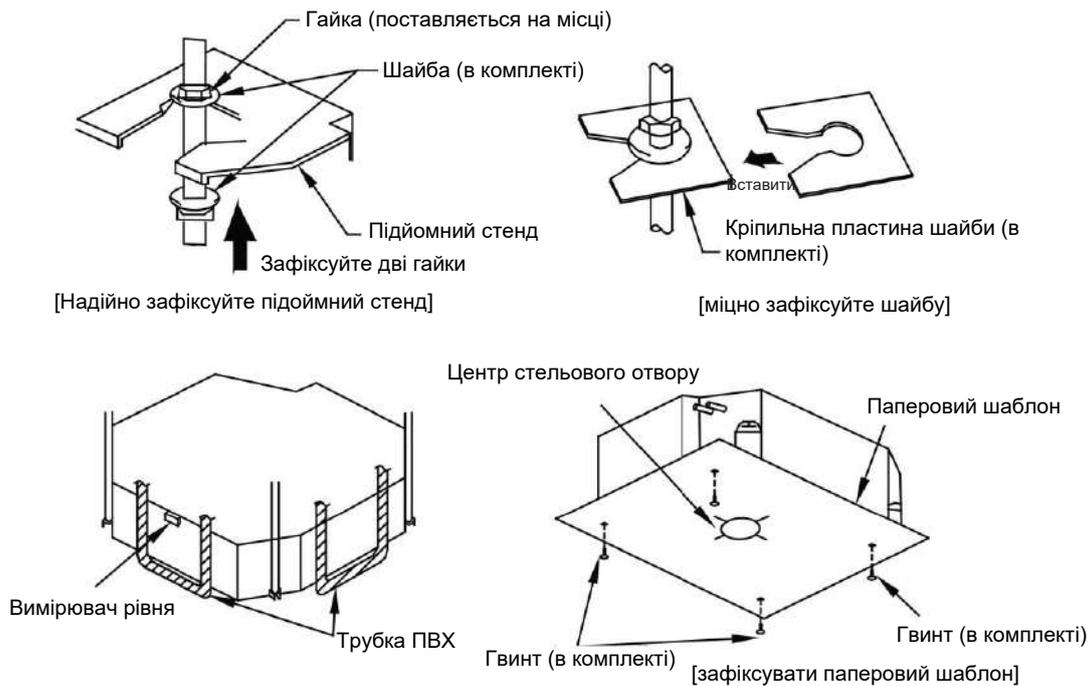


Рис 4.1.5

#### 4.2 З'єднання трубопроводу холодоагенту

- (1) Направте розвальцьований отвір мідної труби у центр різьбового з'єднання, а потім затягніть розвальцьову гайку рукою, як показано на мал. 4.2.
- (2) Використовуйте динамометричний ключ, щоб затягнути конусну гайку, доки гайковий ключ не видасть звук клацання.



Рис.4.2

#### Момент затягування гайки

Діаметр труби (мм)	Крутний момент (Н·м)
φ6.35	15~30
φ9.52	35~40
Ф12.7	45~50
φ15.9	60~65

- (3) Трубу не можна сильно згинати, інакше вона може тріснути. При згинанні труби використовуйте трубогіб.

- (4) Оберніть з'єднувальну трубу та з'єднання губкою, а потім міцно зав'яжіть їх стрічкою.

### 4.3 Монтаж дренажної труби та випробування дренажної системи

#### 4.3.1 Зауваження щодо монтажу дренажної труби

- (1) Дренажна труба має бути короткою, а нахил вниз має становити принаймні 1% ~2% для плавного відведення конденсату.
- (2) Діаметр дренажного шланга повинен бути більшим або дорівнювати діаметру з'єднання дренажної труби.
- (3) Встановіть дренажну трубу і організуйте її теплоізоляцію згідно з наступним малюнком. Неправильний монтаж може призвести до протікання води і намокання меблів та інших речей у кімнаті.
- (4) Ви можете придбати звичайну жорстку трубу ПВХ, яка використовується як дренажна труба. Під час з'єднання вставте кінець труби ПВХ в дренажний отвір, а потім затягніть його стрічкою. Ніколи не з'єднуйте дренажний отвір і дренажний шланг клеєм.
- (5) Якщо дренажні трубопроводи використовуються для кількох блоків, положення трубопроводу має бути приблизно на 100 мм (4 дюйми) нижче, ніж дренажний отвір кожного блоку. У цьому випадку слід застосовувати більш товсті труби.

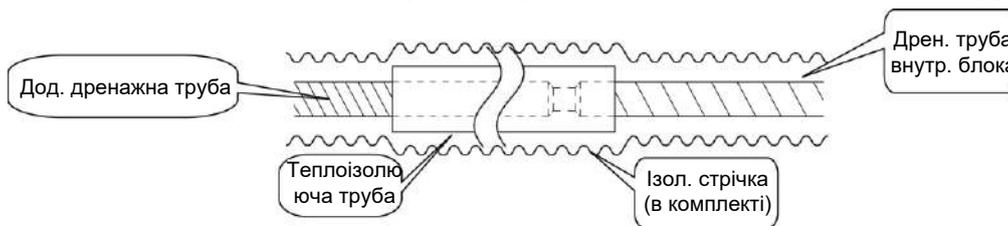


Рис 4.3.1

#### 4.3.2 Монтаж дренажної труби

- (1) Дренажна труба повинна мати такий самий діаметр або більший, ніж з'єднувальні труби (труба ПВХ, зовнішній діаметр 25 мм, товщина  $\geq 1,5$  мм).
- (2) Щоб запобігти утворенню бульбашок повітря, дренажна труба повинна бути короткою та нахиленою донизу з ухилом щонайменше 1%.
- (3) Вставте дренажний шланг у зливний отвір, а потім надійно затягніть металевий хомут.
- (4) Намотайте ущільнювальну прокладку на дренажний шланг і металевий хомут для теплоізоляції.
- (5) Обов'язково виконайте ізоляційні роботи для всіх дренажних шлангів у приміщенні, щоб запобігти будь-якому можливому випаданню води через конденсацію роси.
- (6) Застосуйте відповідний діаметр для збіжної дренажної труби відповідно до робочої потужності установки, як показано на малюнку. 4.3.2.

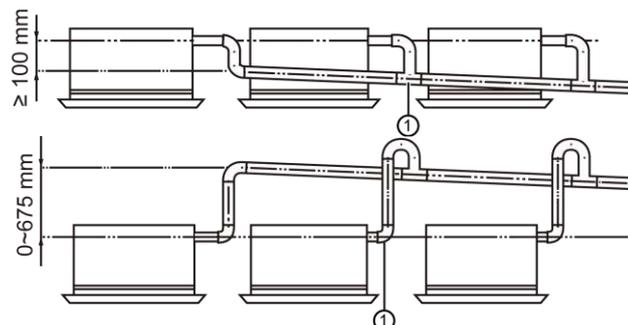


Рис 4.3.2

①-Дренажні труби зібрані Т-подібними з'єднаннями

(7) Горизонтальна труба не може бути з'єднана з вертикальною трубою на одному рівні; виберіть спосіб підключення, як показано на наступних малюнках.

NO1: Тристороннє з'єднання дренажних труб (рис. 4.3.2.2)

NO2: Підключення коліна водостічної труби (рис. 4.3.2.3)

NO3: Монтаж горизонтального трубного з'єднання (рис. 4.3.2.4)



Рис 4.3.2.2

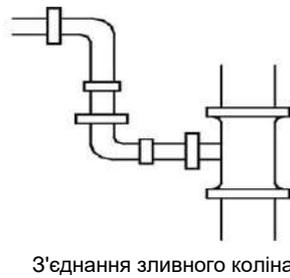


Рис 4.3.2.3

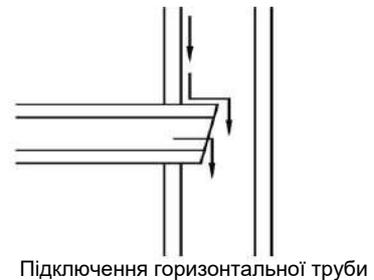


Рис 4.3.2.4

(8) Дренажні труби повинні мати нахил вниз принаймні 1%~2%, щоб запобігти провисанню труб; встановіть підвісний кронштейн з інтервалом 1000~1500 мм.

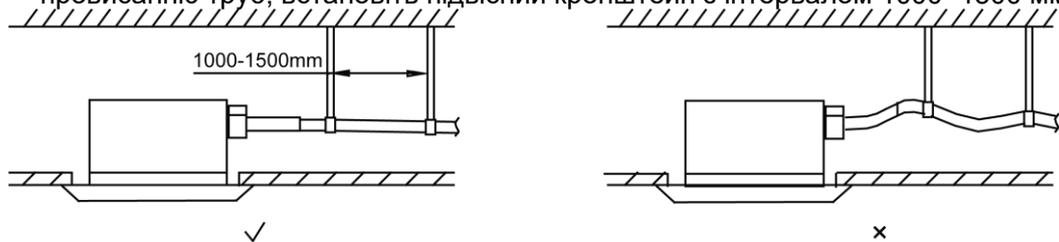
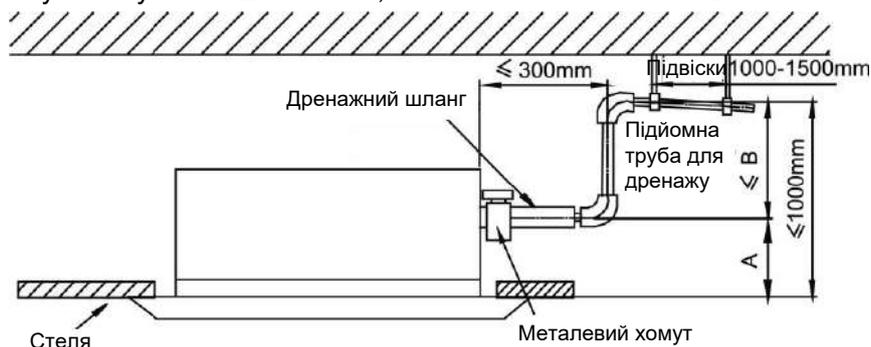


Рис 4.3.4

(9) Висота монтажу підйомної труби для дренажу повинна бути менше 850 мм.

Градiєнт від труби, що піднімається, до напрямку дренажу має бути принаймні 1%~2%. Якщо підйомна труба розташована вертикально з агрегатом, висота підйому має бути менше 800 мм, як показано на мал. 4.3.2.6.



Модель	A(мм)	B(мм)
CHV-5SCC22NK CHV-5SCC28NK CHV-5SCC36NK CHV-5SCC45NK CHV-5SCC50NK CHV-5SCC56NK	170	830

Рис 4.3.6

(10) Якщо підйомна труба розташована вертикально з агрегатом, відстань між підйомною

трубою та агрегатом має бути менше 300 мм.

#### 4.3.3 Перевірка дренажної системи

- (1) Будь ласка, протестуйте дренажну систему після завершення електромонтажних робіт. Влийте приблизно 1 л очищеної води в дренажний піддон із вентиляційного отвору, переконайтеся, що вода не забризкує електричні компоненти (наприклад, водяний насос тощо).
  - 1) Якщо введення в експлуатацію завершено, увімкніть внутрішній блок і перемкніться в режим охолодження або осушення. Поки водяний насос працює, ви можете перевірити злив через зливний патрубок.
  - 2) Якщо дріт зв'язку не під'єднано, через 60 секунд подачі живлення виникне несправність зв'язку «C0». У цьому випадку водяний насос працює автоматично. Перевірте, чи нормально зливається водяний насос через дренажний отвір. Водяний насос автоматично зупиниться після роботи протягом 10 хвилин.
- (2) Під час випробування уважно перевірте дренажне з'єднання, переконайтеся, що немає витоків.
- (3) Настійно рекомендуємо провести перевірку дренажу перед оформленням стелі.



(Впорснути воду з вентиляційного отвору)

Рис 4.3.5

## 4.4 Монтаж панелі

### 4.4.1 Зауваження щодо монтажу

- (1) Неправильний монтаж декоративної панелі може спричинити наступні проблеми.



Рис 4.4.1

- (2) Переконайтеся, що після монтажу немає зазору між декоративною панеллю та стельовою дошкою, якщо ні, відрегулюйте положення блоку.



Рис 4.4.2

- (3) Підключіть клеми декоративної панелі (гніздо) до клем корпусу (штекер), як показано на малюнку 4.4.3.

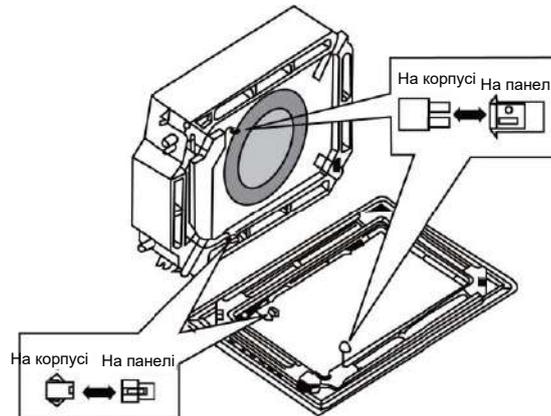


Рис 4.4.3

#### 4.4.2 Монтаж панелі

- (1) Від'єднайте кутову кришку панелі, на одному з 4 кутів є позначка «сторона трубопроводу», відрегулюйте напрямок панелі так, щоб позначка та фітинги залишалися на одному куті, як показано на мал.4.4.4.



Рис 4.4.4

- (2) Тимчасово повісьте панель на корпус (є чотири підвіски на кожному куті панелі, підвісьте їх на відповідні гачки на корпусі), як показано на рис. 4.4.5.
- (3) Від'єднайте повітрязабірну решітку від панелі, підключіть проводку приймача сигналу. Дивіться щоб з'єднувальний дрід не застряг у середині корпусу та панелі, бо це може спричинити витік повітря та спричинити утворення конденсату.
- (4) Затягніть 4 гвинти в кожному куті панелі відповідно, міцно зафіксуйте панель на корпусі.
- (5) Затягнувши гвинти, встановіть решітку вхідного повітря.

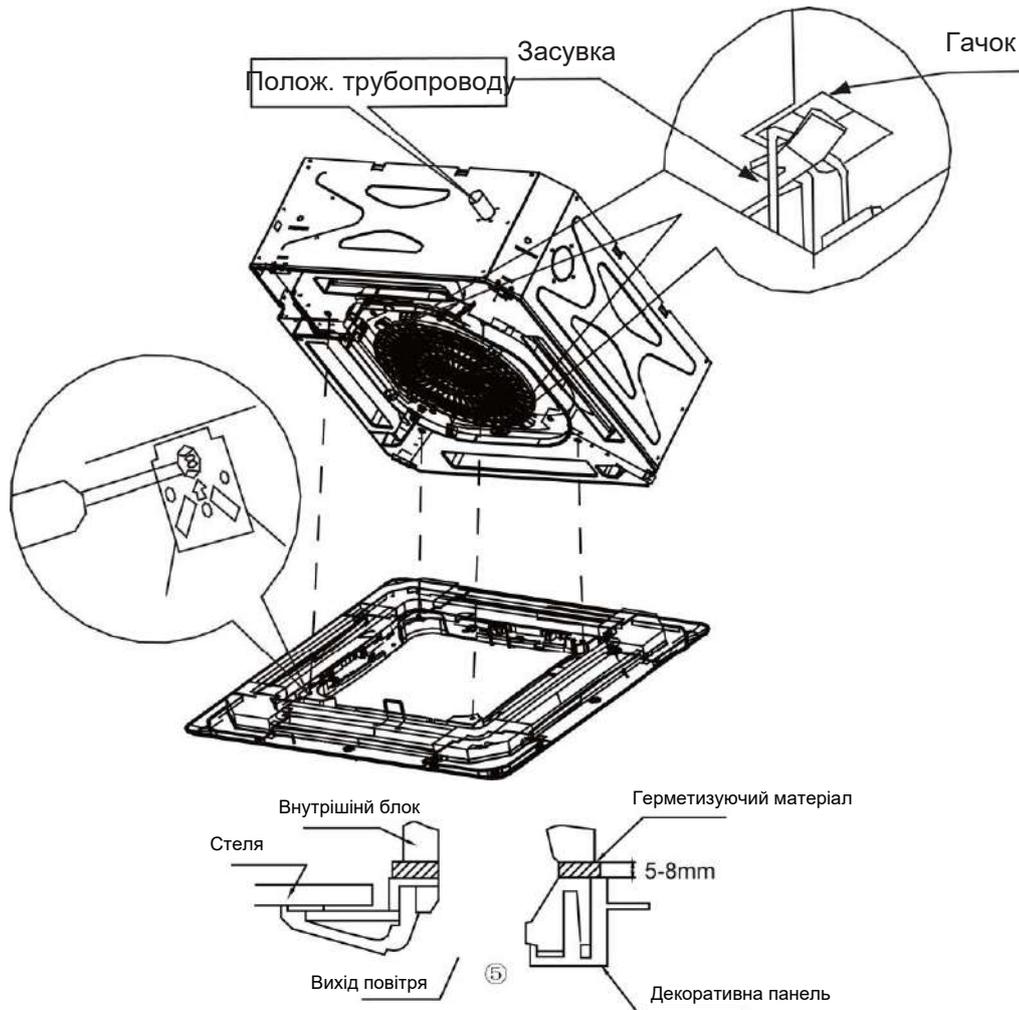


Рис 4.4.5

#### 4.5 Монтаж дротового контролера

Дротовий контролер є додатковим аксесуаром. Якщо потрібен дротовий контролер, зверніться до місцевого дилера та змонтуйте дротовий контролер згідно з інструкцією з експлуатації.

##### **⚠ Примітка!**

Виконайте введення в експлуатацію перед першим використанням; для проведення автоматичної адресації або інших налаштувань, будь ласка, зверніться до інструкції зовнішнього блока.

### 5 Електромонтажні роботи

##### **⚠ Зауваження!**

- ◆ Пристрої повинні бути надійно заземлені, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- ◆ Будь ласка, уважно прочитайте паспортну бірку та схему підключення, перш ніж виконувати роботи з підключенням, неправильне підключення може призвести до несправності або навіть пошкодити пристрій.
- ◆ Потужність джерела живлення повинна бути достатньою, а площа перерізу проводів в приміщенні повинна бути більше 2,5 мм<sup>2</sup>.
- ◆ Пристрій має живитися від незалежної схеми та спеціальної розетки.
- ◆ Електропроводка має відповідати діючим нормам, щоб забезпечити надійну роботу пристроїв.

- ◆ Встановіть автоматичний вимикач для розгалуженого ланцюга відповідно до діючих норм і електричних стандартів.
- ◆ Уся проводка повинна використовуватися напірною клемою або одножильним дротом. Багатожильний дріт, який підключається безпосередньо до монтажної плати, може спричинити пожежу.
- ◆ Тримайте кабель подалі від трубопроводів холодоагенту, компресора та двигуна вентилятора.
- ◆ Не змінюйте внутрішні дроти кондиціонера. Виробник не несе відповідальності за пошкодження або неправильну роботу з цієї причини.
- ◆ Якщо пристрій змонтовано в місцях із сильними електромагнітними перешкодами, рекомендується використовувати дво- або трьожильний екранований дріт. Під час підключення дроту зверніть увагу на те, що шар металевого екрану дво- або трьожильного дроту має бути заземлений (зовнішній корпус), щоб запобігти електромагнітним перешкодам пристрою.
- ◆ Комунікаційні дроти повинні бути відокремлені від кабелю живлення та дроту з'єднання між внутрішнім і зовнішнім блоками.
- ◆ Якщо для проекту потрібен більший статичний тиск, ви можете встановити його за допомогою дротового контролера.
- ◆ Прилад повинен бути оснащений засобом для від'єднання від мережі живлення з роз'єднанням контактів у всіх полюсах, що забезпечує повне роз'єднання за умов перенапруги категорії III. Ці засоби повинні бути включені в стаціонарну електропроводку відповідно до правил прокладки.

## 5.1 Підключення дроту до клемної панелі

- (1) Підключення суцільного дроту (як показано на мал. 5.1.1)
  - 1) Використовуйте стриппер, щоб зняти приблизно 25 мм шару ізоляції на кінці однієї лінії розгалуження, щоб можна було відкрити одножильний дріт.
  - 2) Викрутіть гвинти проводки на клемній панелі.
  - 3) Сформуєте хвіст дроту в кільце за допомогою гострогубців і тримайте діаметр кільця відповідно до гвинта.
  - 4) Проведіть гвинт по колу одинарної лінії розгалуження та закріпіть дріт на монтажній платі.
- (2) Підключення багатожильного дроту (як показано на рис. 5.1.2)
  - 1) Використовуйте стриппер, щоб зняти близько 10 мм ізоляційного шару на кінці багатожильного дроту.
  - 2) Послабте гвинти проводки на клемній панелі.
  - 3) Використовуйте круглу застібку або плоскогубці, щоб надійно закріпити круглу клему з кожною жилою багатожильного дроту.
  - 4) Перевірте положення кожної жили дроту на круглій клемі, а потім за допомогою викрутки затягніть гвинт клемі.

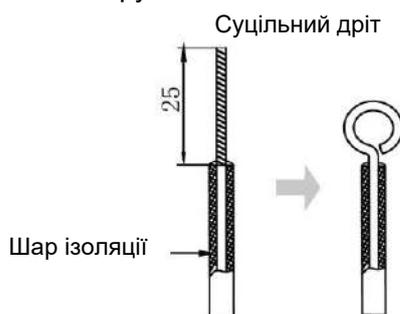


Рис 5.1.1



Рис 5.1.2

## 5.2 Підключення кабеля живлення

### ⚠ Примітки!

- ① Усі внутрішні блоки повинні мати єдине джерело живлення, щоб їх можна було вмикати та вимикати одночасно.
- ② Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки.

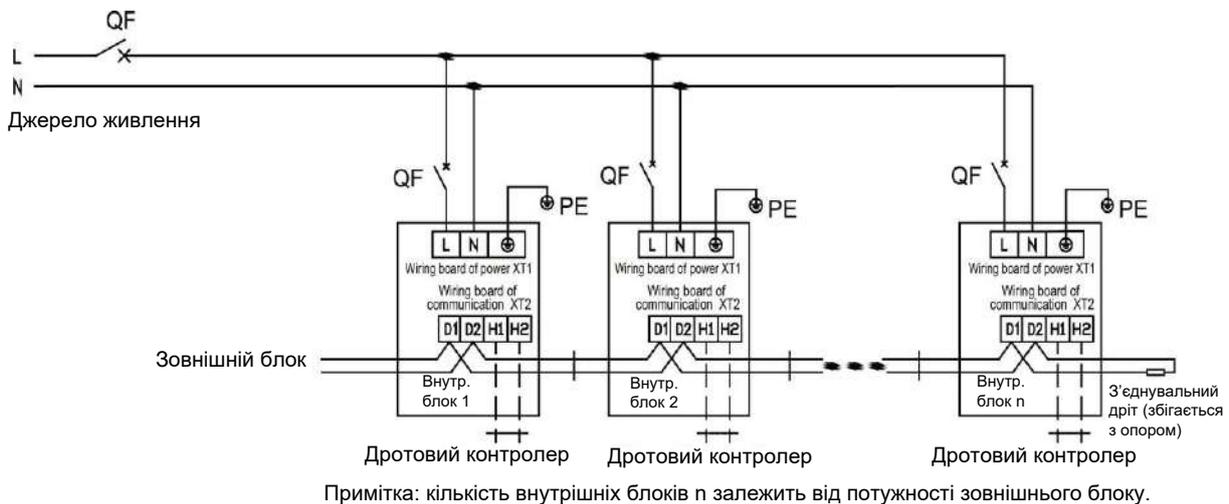


Рис 5.2

Для агрегатів з однофазним джерелом живлення.

- (1) Зніміть кришку електричної коробки.
- (2) Пропустіть кабель живлення через наскрізні отвори.
- (3) Підключіть кабель живлення до клемі "L, N, PE".
- (4) Зафіксуйте плату живлення за допомогою затискача.

## 5.3 З'єднання дроту зв'язку між внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (або внутрішнім блоком)

- (1) Зніміть кришку електричної коробки.
- (2) Пропустіть дріт зв'язку через наскрізні отвори.
- (3) Під'єднайте дріт зв'язку до клем D1 і D2 внутрішньої 4-розрядної монтажної плати, як показано на Рис.5.3.1.



Рис 5.3.1

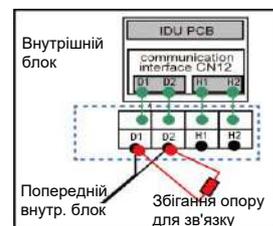


Рис 5.3.2

- (4) Закріпіть дріт зв'язку затискачем електричної коробки.
- (5) Щоб забезпечити надійність зв'язку між внутрішнім та зовнішнім блоками, а також надійність зв'язку між кожним внутрішнім блоком, додайте відповідний опір (поставляється в упаковці) на платі електропроводки останнього внутрішнього блоку в послідовному з'єднанні. Узгоджений опір слід підключити паралельно між клемними гвинтами D1 і D2, як показано на мал. 5.3.2.

## 5.4 Підключення дроту зв'язку до дротового контролера

- (1) Зніміть кришку електричної коробки.
- (2) Пропустіть дріт зв'язку через наскрізні отвори.
- (3) Під'єднайте дріт зв'язку до клем Н1 і Н2 внутрішньої 4-розрядної монтажної плати.
- (4) Закріпіть комунікаційний дріт затискачем.
- (5) Інструкції з підключення приймача сигналу та дротового контролера.
  - 1) Дротовий контролер (стандартний) показаний на рис. 5.4.1, бездротовий контролер (додатковий) показаний на рис. 5.4.2, приймач сигналу постачається з панеллю як стандартний аксесуар.

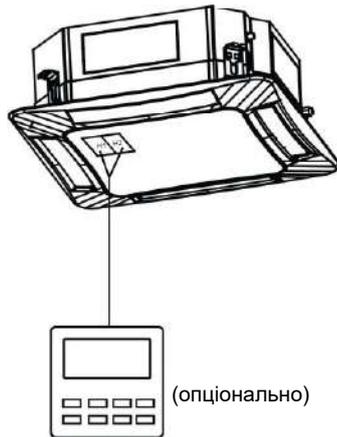


Рис 5.4.1

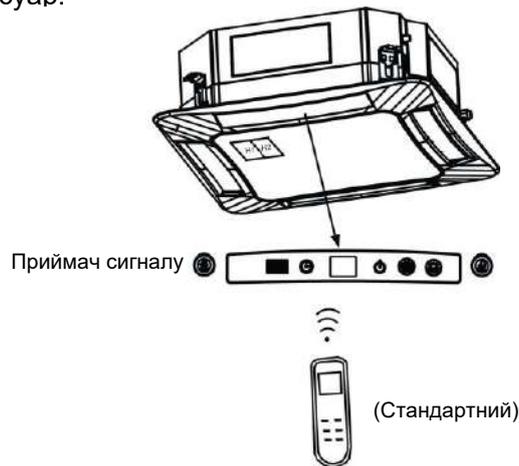


Рис 5.4.2

- 2) І внутрішній блок, і дротовий контролер оснащені приймачем сигналу та доступні для бездротового керування відповідно.

## 5.5 Інструкції з підключення дротового контролера до мережі внутрішніх блоків

- (1) Дріт зв'язку внутрішнього блоку та зовнішнього блоку (або внутрішнього блоку) під'єднується до D1, D2.
- (2) Дротовий контролер підключається до Н1, Н2.
- (3) До одного внутрішнього блоку можна підключити два дротових контролери, які мають бути встановлені як головний і підлеглий.
- (4) Один дротовий контролер може керувати максимум 16 внутрішніми блоками одночасно. (як показано на рис. 5.5)



## 6 Регулярне технічне обслуговування

### Увага:

- ① Щоб уникнути ураження електричним струмом або травми, під час очищення кондиціонера обов'язково вимикайте пристрій і відключайте основне джерело живлення.
- ② Під час чищення приладу стійте на твердій опорі.
- ③ Не мийте пристрій гарячою водою з температурою понад 45 °С, щоб запобігти втраті кольору або деформації пристрою.
- ④ Не сушіть фільтри вогнем, інакше вони можуть загорітися або деформуватися.
- ⑤ Очистіть фільтр мокрою тканиною, змоченою в нейтральному миючому засобі.
- ⑥ Будь ласка, зверніться до нашого персоналу, якщо виникне нестандартна ситуація.

### 6.1 Очищення фільтру

- (1) Зніміть повітряний фільтр на вхідному отворі для очищення. Для очищення використовуйте пиловловлювач або воду. Якщо фільтр дуже забруднений (наприклад, жирний), його можна очистити теплою водою (нижче 45°C), змішаною з м'яким миючим засобом. Потім дайте йому висохнути природним шляхом у прохолодному місці;
- (2) Якщо кондиціонер використовується в запилених місцях, будь ласка, регулярно очищайте повітряний фільтр (зазвичай раз на 2 тижні).

### 6.2 Технічне обслуговування перед сезонним використанням

- (1) Перевірте, чи не заблоковані отвори для входу та випуску повітря внутрішнього та зовнішнього блоків.
- (2) Перевірте, чи дрiт заземлення справний.
- (3) Перевірте, чи всі кабелі живлення та комунікаційні дроти надійно підключені.
- (4) Перевірте, чи не відображається код помилки після подачі напруги.

### 6.3 Технічне обслуговування після сезонного використання

- (1) Встановіть пристрій у режим вентилятора на півдня в сонячний день, щоб висушити внутрішню частину пристрою;
- (2) Якщо пристрій не використовуватиметься протягом тривалого часу, відключіть живлення для економії енергії; символи на екрані дротового контролера зникнуть після відключення живлення.

## 7 Таблиця кодів помилок для внутрішнього блоку

Код помил.	Зміст	Код помилки	Зміст	Код помил.	Зміст
L0	Помилка внутріш. блока	LA	Помилка несумісності внутрішніх блоків	d9	Помилка перемикача
L1	Захист внутрішн. вентилятора	LH	Попередження про низьку кількість повітря	dA	Помилка мережевої адреси внутрішнього блоку
L2	Захист електронагрівача	LC	Помилка несумісності внутр. та зовн. блоків	dH	Помилка РСВ дротового контролера
L3	Захист від переповн. подону	d1	Помилка РСВ внутр. блоку	dC	Помилка налаштування DIP-перемикача потужності.
L4	Помилка живлення дротового контролера	d3	Помилка датчика темп. зовн. повітря	dL	Помилка датчика CO2 внутрішнього блоку
L5	Захист від замерзання	d4	Помилка датчика температури вхідної труби	dE	Помилка налаштування DIP-перемикача потужності
L7	Помилка що нема гол. внутр. блоку	d6	Помилка датчика температури вихідної труби	db	Спеціальний код: код налагодження на місці
L8	Захист від недостатнього живлення	d7	Помилка датчика вологості	C0	Помилка зв'язку

L9	Помилка налашт. к-ті внутр. блоків груп. керування	d8	Помилка датчика температури води	AJ	Нагадування про очищення фільтра
----	--	----	----------------------------------	----	----------------------------------

## 8 Усунення несправностей

Кондиціонер не повинен обслуговуватися користувачами. Неправильний ремонт може призвести до ураження електричним струмом або пожежі, тому зверніться до авторизованого сервісного центру для професійного обслуговування. Наступні перевірки перед зверненням можуть заощадити ваш час і гроші.

Несправність	Усунення несправностей
Блок не запускається	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Джерело живлення не підключено.</li> <li>② Спрацьовування автоматичного вимикача через витік електроенергії.</li> <li>③ Вхідна напруга занадто низька.</li> <li>④ Кнопка операції не працює.</li> <li>⑤ Порушення ланцюгу керування</li> </ol>
Пристрій зупиняється під час роботи через деякий час.	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Вхідний або вихідний отвір ODU або IDU заблоковано перешкодою.</li> <li>② Порушення ланцюгу керування</li> <li>③ Переведіть пристрій у режим охолодження, якщо зовнішня температура навколишнього середовища перевищує 43°C.</li> </ol>
Поганий ефект охолодження	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Фільтр забруднений або засмічений.</li> <li>② Занадто велике теплове навантаження приміщення</li> <li>③ Двері або вікна відкриті.</li> <li>④ Вхід і вихід внутрішнього блока заблоковані.</li> <li>⑤ Встановлена занадто висока температура або витік холодоагенту.</li> <li>⑥ Робота датчика кімнатної температури погіршується.</li> </ol>
Поганий ефект опалення	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Фільтр забруднений або засмічений.</li> <li>② Двері або вікна відкриті.</li> <li>③ Встановлена занадто низька температура.</li> <li>④ Витік холодоагенту.</li> <li>⑤ Температура зовнішнього середовища нижче -5°C.</li> <li>⑥ Несправність схеми керування.</li> </ol>
Під час опалення не включається внутрішній вентилятор	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Не підходить місце розташування головки датчика температури трубки.</li> <li>② Головка датчика температури трубки вставлена неправильно.</li> <li>③ Проводка головки датчика температури трубки зламана</li> <li>④ Конденсатор витікає електроенергію</li> </ol>



### Примітка:

Якщо після перевірки та налаштування, як описано вище, кондиціонер усе ще не працює нормально, негайно припиніть його використання та зверніться по допомогу до місцевого сервісного центру.



66129919191