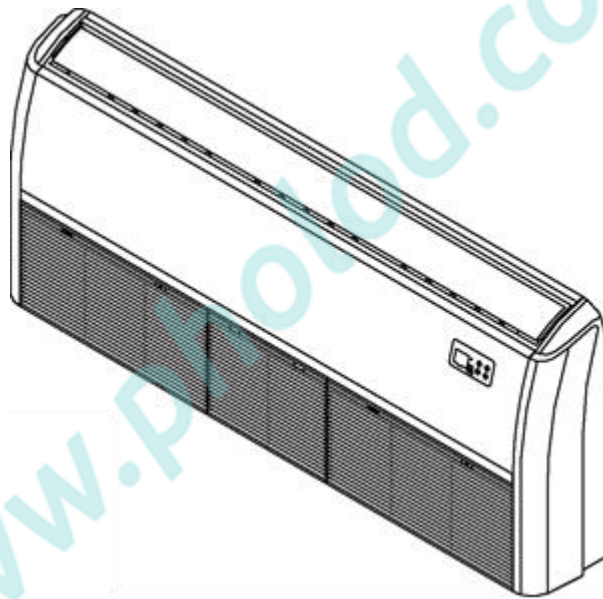


# ІНСТРУКЦІЯ

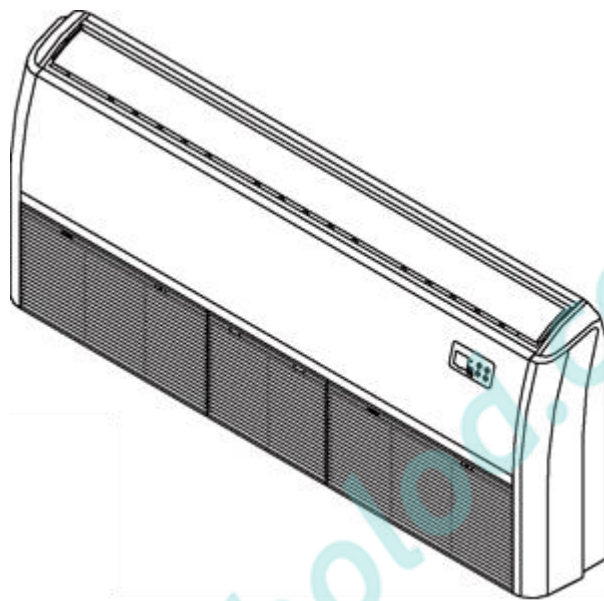
## КОНДИЦІОНЕР ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВОГО ТИПУ



Дякуємо Вам за купівлю нашого кондиціонера  
Уважно прочитайте це керівництво та збережіть його для подальшого використання

## КОНДИЦІОНЕР ПІДЛОВОГО - СТЕЛЬНОГО ТИПУ

---



## Інструкція з експлуатації

**ВАЖЛИВО:**

Перед монтажем або використанням нового кондиціонера, уважно прочитайте цю інструкцію користувача.

## ЗМІСТ

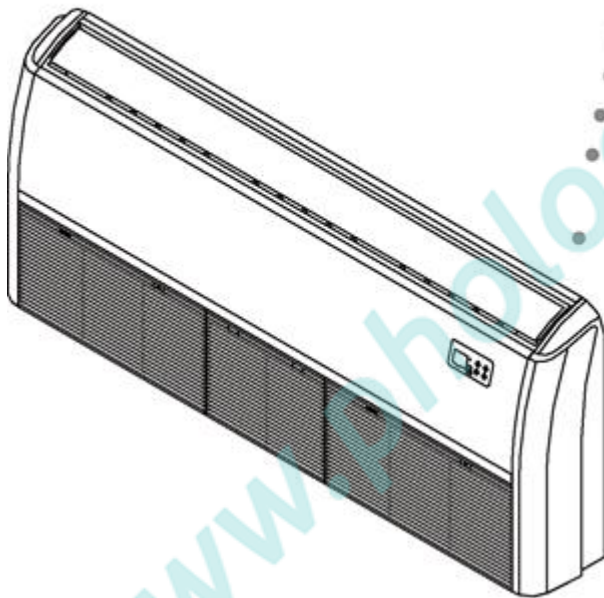
- |                              |    |
|------------------------------|----|
| 1. Інструкція з експлуатації | 4  |
| 2. Інструкція з монтажу      | 16 |

Внутрішній блок	Далі по тексту	Електроживлення	Зовнішній блок	Далі по тексту	Електроживлення
12000 Btu (3,5 kWt)	12 К	220-240/1/50	12000 Btu (3,5 kWt)	12 К	220-240/1/50
18000 Btu (5 kWt)	18 К		18000 Btu (5 kWt)	18 К	
24000 Btu (7 kWt)	24 К		24000 Btu (7 kWt)	24 К	
36000 Btu (10 kWt)	36 К	380-420/3/50	36000 Btu (10 kWt)	36 К	380-420/3/50
48000 Btu (14 kWt)	48 К		48000 Btu (14 kWt)	48 К	
60000 Btu (17 kWt)	60 К		60000 Btu (17 kWt)	60 К	

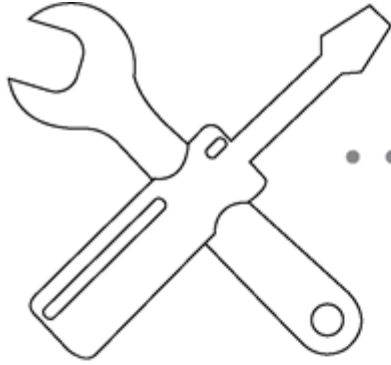
**Зміст**

**1** Заходи безпеки.....06

**2** Деталі внутрішнього блоку та основні функції.....07



**3** Ручний режим роботи.....09



**4** Догляд і обслуговування.....10

- а. Обслуговування блоку.....10
- б. Як прочистити повітряний фільтр.....10
- в. Ремонт витоків холодоагенту.....11
- г. Підготовка до періодів невикористання.....11

**5** Усунення несправностей.....12

- а. Звичайні несправності.....12
- б. Поради щодо усунення несправностей.....13



**6** Рекомендації з утилізації .....15

## Заходи безпеки

# 1

Дякуємо Вам за те, що придбали цей кондиціонер. Ця інструкція надає інформацію про те, як використовувати, утримувати й усувати несправності Вашого кондиціонера. Дотримання інструкції забезпечить належне функціонування і продовжить термін служби Вашого блоку.

**Будь ласка, звертайте увагу на наступні знаки:**



Недотримання попередження може привести до смерті. Блок повинен бути встановлений відповідно до національного регламенту

Недотримання попередження може призвести до травмування або пошкодження обладнання

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

#### УВАГА

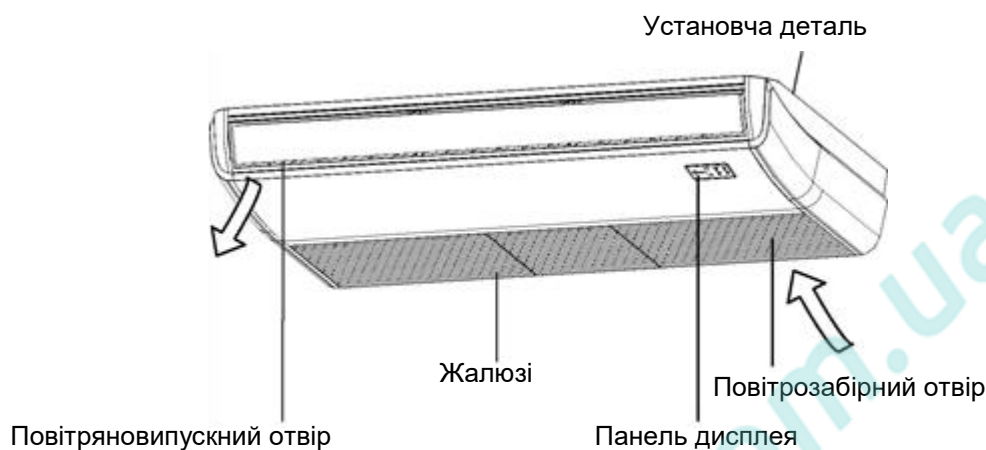
- Зверніться до офіційного дилера для установки цього кондиціонера. Неправильна установка може привести до витoku води, електричного удару або опіків.
- Гарантія буде припинена, якщо блок було встановлено не професіоналами.
- При виникненні позаштатних ситуацій (напр., запах гару), відключіть подачу електроживлення та зверніться до дилера, щоб отримати інструкції та уникнути ураження електричним струмом, пожежі або травми.
- **НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ** внутрішньому блоку або пульту дистанційного керування намокнути. Це може призвести до пожежі або удару електричним струмом.
- **НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ** пальці, стрижні або інші об'єкти у повітряновипускний або в повітряновипускний отвір. Це може привести до травми, оскільки вентилятор може крутитися на високих швидкостях.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** займистий спрей, лакувальні і фарбувальні матеріали біля блоку. Це може призвести до пожежі або займання.

#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- **НЕ ТОРКАЙТЕСЯ** повітряновипускних отворів, коли рухається засувка похитування. Ваші пальці можуть застрягти, а блок може зламатися.
- **НЕ ОГЛЯДАЙТЕ** блок самостійно. Зверніться до офіційного дилера для проведення огляду.
- Для уникнення зносу блоку, не використовуйте кондиціонер як засіб зберігання (їжі, рослин, тварин, витворів мистецтва тощо).
- **НЕ ТОРКАЙТЕСЯ** виправного змійовика у внутрішньому блоці. Випарний змійовик є гострим і може привести до травми.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** кондиціонер з мокрими руками. Це може привести до удару електричним струмом.

- **НЕ РОЗТАШОВУЙТЕ** предмети, які могли зазнати пошкодження від вологи під внутрішнім блоком. Конденсація може з'явитися при середній вологості у 80%.
- **ЗАПОБІГАЙТЕ ПОТРАПЛЯННЮ** до пристроїв, які виділяють тепло, холодного повітря і не розташовуйте їх під внутрішнім блоком. Це може привести до часткового займання або деформації блоку через нагрівання.
- Після тривалих періодів користування, перевіряйте внутрішній блок на предмет пошкоджень. При пошкодженнях, він може бути несправний і привести до травм.
- **НЕ НАМАГАЙТЕСЯ** залізи або розміщувати об'єкти на зовнішньому блоці.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** кондиціонер при використанні дихальних інсектицидів. Хімікати можуть відшаруватися на блоці і загрожувати особам, особливо чутливим до хімікатів.
- **НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ** дітям грати з кондиціонером.
- Користуватися кондиціонером можуть діти з 8 років і старше, а також люди з фізичними, сенсорними, ментальними обмеженнями, недостатнім досвідом або знаннями, якщо їм надали інструкції про те, як правильно і безпечно користуватися системою.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** кондиціонер у вологому приміщенні (ванна або пральня). Це може привести до удару електричним струмом і пошкодженню кондиціонера.

## Деталі блоку



Мал. 2.1

## Умови експлуатації

Для безпечної та ефективної роботи, використовуйте температури, наведені нижче. Якщо кондиціонер використовується при інших умовах, він може працювати неправильно і менш ефективно.

	Режим "COOL"	Режим "HEAT"	РЕЖИМ "DRY"
Температура в приміщенні	17°-32°C (62°-90°F)	0°-30°C (32°-86°F)	17°-32°C (62°-90°F)
Температура зовні	18°-43°C (64°-109°F)	-7°-24°C (20°-76°F)	18°-43°C (64°-109°F)
	-7°-43°C (20°-109°F) (низькотемпературні охолоджувальні моделі)		18°-52°C (64°-126°F) (Для спеціальних тропічних моделей)
	18°-52°C (64°-126°F) (для спеціальних тропічних моделей)		

## Особливості

### Стандартні налаштування

Коли кондиціонер перезапускається після збою електроживлення, він повертається до заводських налаштувань (режим Авто, Авто-вентиляція, 24 ° C (76 ° F)). Це може привести до невідповідності параметрів пульта дистанційного керування і панелі блоку. Використовуйте Ваш пульт дистанційного керування для поновлення цих параметрів.

### Автоматичний перезапуск (деякі моделі)

Система негайно припинить роботу при збої в подачі електроживлення. Після відновлення подачі електроенергії, на внутрішньому блоці загориться індикатор функціонування. Для перезапуску блоку, натисніть на пульті дистанційного керування кнопку **ON / OFF**. Якщо в системі ввімкнена функція автоматичного перезапуску, блок повторно увімкнеться з ідентичними налаштуваннями.

### Функція пам'яті кута жалюзі (опціонально)

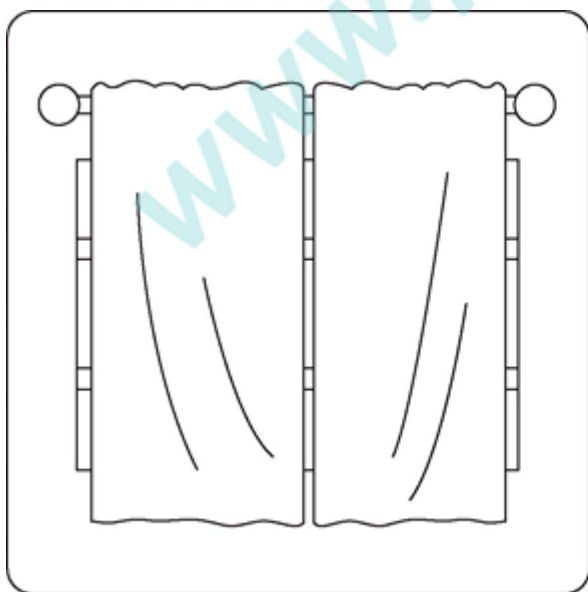
Деякі моделі розроблені з функцією пам'яті кута жалюзі. При перезапуску блоку після збою в електроживленні, кут горизонтальних жалюзі автоматично повернеться на колишню позицію. Не слід встановлювати занадто маленький кут горизонтальних жалюзі, тому що це може сприяти утворенню конденсату і його стіканню з пристрою. Для скидання позиції жалюзі, натисніть кнопку ручного керування (кнопка Manual), яка скине налаштування горизонтального жалюзі.

### Система виявлення витoku холодоагента (деякі моделі)

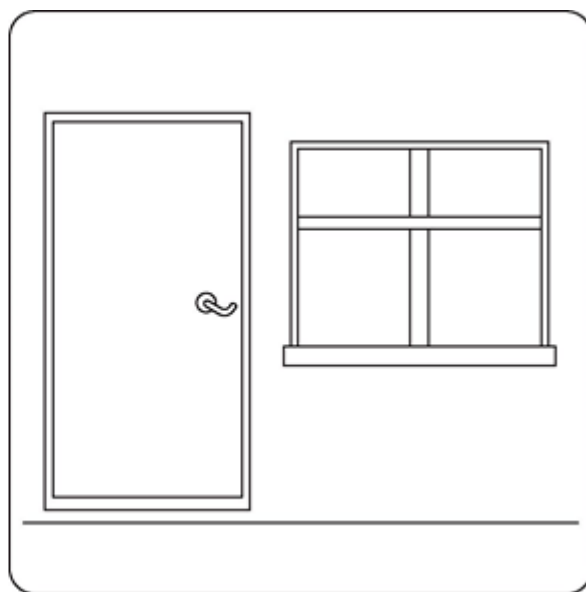
При витoku холодоагента, на LCD-екрані буде написано "EC", а LED-індикатор блиматиме.

## Поради щодо економії енергії

- **НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ** блок у надмірно високі або низькі температури.
- При охолодженні, засмикніть фіранки з метою уникнення прямого потрапляння сонячних променів.
- Двері й вікна слід залишати закритими для утримання холодного або теплого повітря в приміщенні.
- **НЕ РОЗТАШОВУЙТЕ** об'єкти біля повітряозабірних або повітряновипускних отворів блоку.
- Встановіть таймер і використовуйте вбудований режим **СОН / ЕКОНОМІЯ**, якщо можливо.
- Якщо ви не плануєте користуватися блоком довгий час, вийміть батарейки з пульта дистанційного керування.
- Чистьте повітряний фільтр кожні два тижні.
- Правильно відрегулюйте жалюзі й уникайте прямого потоку повітря.



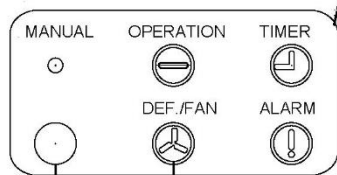
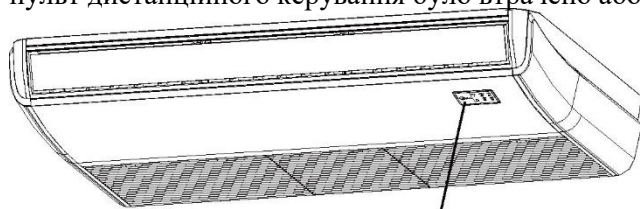
Під час обігрівання, фіранки також можуть утримувати тепло всередині



Двері й вікна повинні залишатися закритими



Панель дисплея на внутрішньому блоці можна використовувати для керування приладом у разі якщо пульт дистанційного керування було втрачено або він без батарейок.



ІЧ приймач  
Індикатор PRE-DEF (попередній обігрів / відтаювання)

Мал. 3.1



Індикатор PRE-DEF (попередній обігрів / відтаювання)  
ІЧ приймач

Мал. 3.5

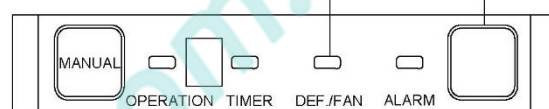
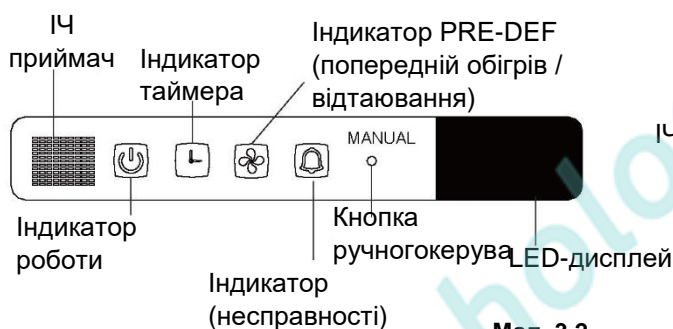


Рис. 3.6



Мал. 3.2

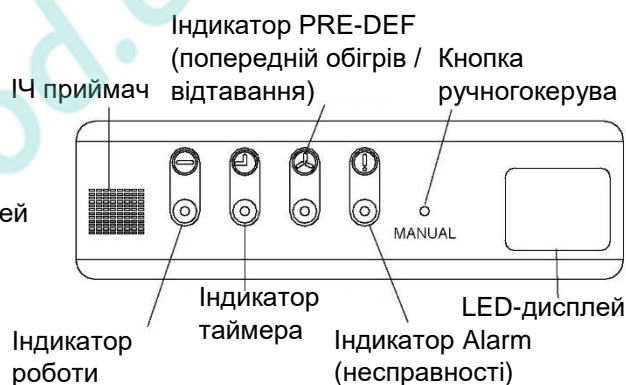
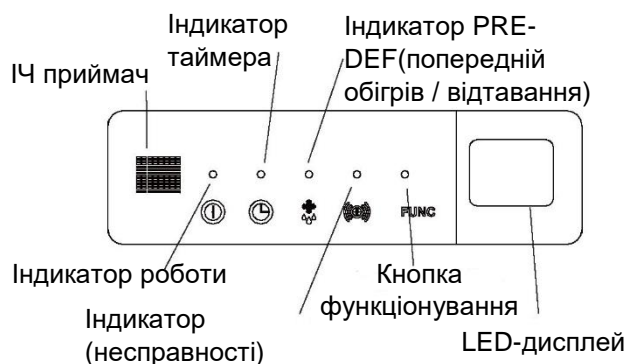


Рис. 3.7



Мал. 3.3



Мал. 3.8



Мал. 3.4

- **Кнопка MANUAL:** Ця кнопка вибирає режим у наступному порядку: АВТО, ПРИМУСОВЕ ОХОЛОДЖЕННЯ, ВИМКНЕНО.
- **Режим ПРИМУСОВОГО ОХОЛОДЖЕННЯ:** в режимі ПРИМУСОВОГО ОХОЛОДЖЕННЯ, загоряється індикатор роботи. Потім, система повернеться в режим АВТО, після охолодження високошвидкісним обдуванням 30 хвилин. Під час цієї операції, пульт дистанційного керування буде відключено.
- **Режим ВИМКНЕНО:** Коли панель вимкнена, блок відключається, а пульт дистанційного керування працює знову.

### Заходи безпеки

- Для ремонту або обслуговування, зв'яжіться з уповноваженим фахівцем з технічного обслуговування. Неправильний ремонт або обслуговування може призвести до витоків води, удару електричним струмом, пожежі, а також може анулювати гарантію.
- **НЕ НАМАГАЙТЕСЯ** замінити запобіжник, що перегорів іншим запобіжником з меншим або більш високим номіналом струму, тому що це може привести до пошкодження ланцюга або електричному займанню.
- Переконайтеся в тому, що зливний шланг встановлений згідно з інструкціями. Неправильна установка може викликати витоків і призвести до пошкодження майна, пожежі й електричного удару.
- Переконайтеся в тому, що всі дроти з'єднані правильно. З'єднання дротів не у відповідності до інструкцій може призвести до пожежі або удару електричним струмом.

### Обслуговування блоку

#### ! ПЕРЕД ОЧИЩЕННЯМ АБО ОБСЛУГОВУВАННЯМ

- Завжди відключайте систему кондиціонування повітря і від'єднуйте джерело живлення перед очищенням або обслуговуванням.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** хімічні речовини або хімічно оброблену тканину для чищення блоку.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** бензол, розчинник фарби, полірувальний порошок або інші розчинники для чищення блоку. Через них поверхня з пластику може тріснути або деформуватися.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** воду тепліше ніж 40° C (104 ° F) для чищення фронтальної панелі. Таким чином, панель може деформуватися і втратити колір.
- Виконуйте чищення з використанням вологої безворсової тканини і нейтральний детергент. Витирайте блок сухою безворсовою тканиною.

#### Як чистити повітряний фільтр

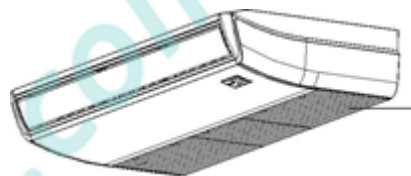
Фільтр запобігає потраплянню пилу та інших частинок у внутрішній блок. Утворення пилу можуть погіршити роботу кондиціонера. Для оптимальної роботи, чистьте повітряний фільтр кожні два тижні або частіше, якщо ви живете в курній місцевості. Замініть фільтр новим, якщо він сильно засмічений і не може бути очищений.

#### ! УВАГА: НЕ ВИДАЛЯЙТЕ І НЕ ЧИСТІТЬ ФІЛЬТР САМОСТІЙНО

Видалення і чищення фільтра може бути небезпечним. Видалення і обслуговування повинно виконуватися сертифікованим технічним фахівцем.

**ПРИМІТКА:** У житлових приміщеннях з тваринами, необхідно періодично витирати решітку, аби шерсть тварин не заважала потоку повітря.

1. Відкрийте повітрязабірний отвір викруткою або аналогічним інструментом. Від'єднайте решітку від основного блоку, утримуючи решітку під кутом 45°, трохи піднімаючи, а потім, висуваючи її.



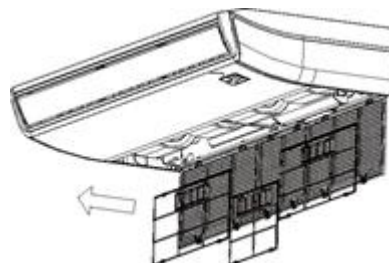
Мал. 4.1

2. Вийміть повітряний фільтр (застосовується лише до кондиціонерів 3.2~10.5кВт).



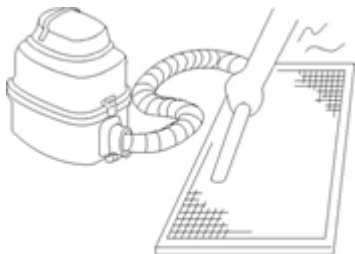
Мал. 4.2

3. Витягуйте повітряний фільтр прямо з повітрязабірного отвору як показано (застосовується лише до кондиціонерів 14~16кВт)



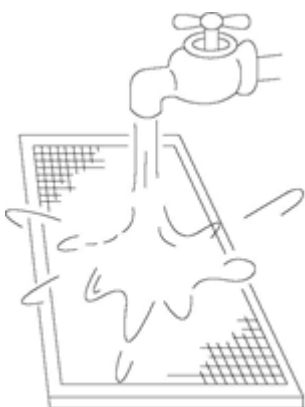
Мал. 4.3

4. Видаліть повітряний фільтр.
5. Прочистіть повітряний фільтр за допомогою пилососа або вимивайте в теплій воді з м'яким миючим засобом.
  - А. При використанні пилососа, впускна сторона повинна знаходитися обличчям до пилососа.



Мал. 4.4

- В. При використанні води, впускна сторона повинна знаходитися обличчям донизу і спиною до потоку води.



Мал. 4.5

6. Прополосніть фільтр чистою водою і покладіть сушитися на повітря. НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ сушити фільтр під прямим потраплянням сонячних променів.
7. Заново встановіть фільтр.

## Ремонт витоків холодоагента

### ⚠ УВАГА

- При наявності витоків холодоагента, вимкніть кондиціонер і будь-які вогнебезпечні нагрівальні пристрої, провітріть приміщення і негайно зверніться до дилера. Холодоагент є токсичним і займистим. **НЕ КОРИСТУЙТЕСЯ** кондиціонером до усунення витoku.
- Якщо кондиціонер встановлений у невеликому приміщенні, то при виникненні витоків холодоагента, необхідно вжити заходів щодо збереження рівня концентрації холодоагента в безпечних межах. Висока концентрація холодоагента наражає здоров'я і безпеку на серйозний ризик.

### Система виявлення витоків холодоагента (деякі моделі)

- При витoku холодоагента, на LCD-екрані буде написано "EC", а LED-індикатор блиматиме.

### Підготовка до періодів невикористання

#### Обслуговування після тривалого невикористання

1. Усуньте будь-які перешкоди, що блокують вхідні і вихідні отвори зовнішніх блоків.
2. Прочистіть повітряний фільтр і фронтальну решітку внутрішнього блоку. Заново встановіть чистий, сухий повітряний фільтр в початкове положення.
3. Увімкніть головний перемикач живлення за 12 годин до роботи блоку.

#### Зберігання блоку в період невикористання

1. Запустіть пристрій в режимі ВЕНТИЛЯЦІЇ на 12 годин у теплом приміщенні, щоб просушити приміщення і запобігти появі цвілі.
2. Вимкніть пристрій і вимкніть з розетки.
3. Прочистіть повітряний фільтр згідно з інструкціями в попередньому розділі. Встановіть назад чистий, сухий фільтр перед зберіганням.
4. Вийміть батарейки з пульта дистанційного керування.

**! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

При виникненні однієї з таких умов, негайно вимкніть подачу електроживлення і зверніться до торгового представника за подальшими вказівками.

- Показник індикатора роботи продовжує швидко блимати після перезапуску блоку.
- Не працюють кнопки дистанційного контролю.
- Блок постійно дає команду на відключення запобіжників або вимикачів.
- Чужорідний об'єкт або вода потрапили в кондиціонер.
- Інші позаштатні ситуації.

**Звичайні несправності**

Ці ознаки не є несправностями і в більшості випадків, не вимагають ремонту.

Проблема	Ймовірна причина
<b>Блок не вимикається після натискання кнопки ON/OFF</b>	У блоці присутня опція трихвилинного захисту, яка захищає блок від перевантаження. Блок можна перезавантажити протягом трьох хвилин вимкненого стану.
	Охолоджувальні та нагрівальні моделі: якщо горять індикатори роботи (Operation) і PRE-DEF (попередній обігрів / відтавання), значить температура зовні дуже холодна і активована функція протидії холодному вітрі, щоб блок відтанув.
	У моделях, призначених тільки для охолодження: якщо горить індикатор "Fan Only" (режим вентиляції - прим.), значить температура зовні дуже холодна і активована функція захисту від зледеніння, щоб розморозити блок..
<b>Блок змінює режим ОХОЛОДЖЕННЯ на режим ВЕНТИЛЯЦІЯ</b>	Пристрій змінює свої налаштування, щоб запобігти утворенню льоду на пристрої. Як тільки температура збільшиться, блок почне працювати знову.
	Була досягнута встановлена температура, при якій блок вимикає компресор. Блок відновить роботу, коли температура зміниться знову.
<b>Внутрішній блок випускає білий пар</b>	У регіонах з вологим повітрям, велика різниця в температурі кімнатного повітря і кондиціонованого повітря може привести до появи білого туману.
<b>Внутрішній блок видає шум</b>	Можна почути писк, коли система ВИМКНЕНА або знаходиться в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ. Шум також можна чути, якщо працює дренажний насос (за наявності).
	Пискливий звук може виникати після запуску блоку в режимі ОБІГРІВУ в зв'язку з розширенням і скороченням пластикових деталей блоку.
<b>Шум видає як внутрішній так і зовнішній блок.</b>	Під час роботи може виникати «шиплячий» звук. Це нормальне явище, яке виникає через рух пари холодоагента як по внутрішнім, так і по зовнішнім блокам.
	Низький «шиплячий» звук можна чути при запуску системи, відразу після припинення роботи або вчасно розморожування. Цей шум є нормальним явищем і виникає через зупинку руху пара або зміни його напрямку.
<b>Зовнішній блок видає шум</b>	Блок видаватиме різні звуки в залежності від режиму роботи.
<b>Пил виходить з внутрішнього або з зовнішнього блоку</b>	Під час тривалих періодів невикористання, блок може накопичити пил, який вивуватиметься після ввімкнення блоку. Цього можна уникнути, якщо накривати блок під час тривалих періодів невикористання.
<b>Блок видає неприємний запах</b>	Блок може вбирати запахи з навколишнього середовища (напр., меблі, готування, цигарки і тощо), які з'являтимуться під час функціонування ..
	Фільтри блоку можуть запліснявіти і їх слід очистити.
<b>Не працює вентилятор зовнішнього блоку</b>	Під час роботи, швидкість вентилятора контролюється, з метою забезпечити оптимальну роботу пристрою.

## Поради щодо усунення несправностей

При виникненні несправностей, будь ласка, перевірте наступні пункти перед тим, як зв'язатися з ремонтної компанією.

Проблема	Ймовірні причини	Рішення
<b>Блок не працює</b>	Збій в електроживленні	Дочекайтеся відновлення подачі електроживлення
	Не ввімкнений перемикач живлення	Увімкніть електроживлення
	Згорів запобіжник	Замініть запобіжник
	Розрядилися батарейки пульта дистанційного керування	Замініть батарейки пульта дистанційного керування
	Активованій трихвилинний захист блоку	Зачекайте три хвилини, а потім перезапустіть блок
<b>Погана робота охолодження</b>	Налаштування температури можуть бути вище температури повітря в приміщенні	Зробіть налаштування температури нижче
	Теплообмінник внутрішнього і зовнішнього блоку - брудний	Прочистіть зачеплений теплообмінник
	Фільтр повітря - брудний	Видаліть фільтр і очистіть його згідно з інструкціями
	Заблоковано повітрязабірний або повітряновипускний отвір одного з блоків	Вимкніть блок, видаліть перешкоду і ввімкніть назад.
	Відкриті двері і вікна	Переконайтеся, що двері і вікна залишаються закритими під час роботи блоку
	Надмірний нагрів, викликаний сонцем	Зачиніть вікна та засмикніть фіранки, при високій температурі та яскравому сонці
	Низький вміст холодоагента в зв'язку з витоком або довгим використанням	Перевірте наявність витоків, повторно ущільніть за необхідності і додайте холодоагент
<b>Блок часто включається і припиняє роботу</b>	Занадто багато або мало холодоагента в системі	Перевірте наявність витоків і перезарядіть систему холодоагентом.
	У системі охолодження присутнє повітря, нестисливий газ або чужорідна речовина.	Очистіть і перезарядіть систему холодоагентом
	Заблокований ланцюг системи	Визначте, який саме ланцюг заблокований і замініть несправну частину обладнання
	Зламаний компресор	Замініть компресор
	Занадто висока або низька напруга	Встановіть стабілізатор тиску для регулювання напруги
<b>Погана робота обігріву</b>	Температура зовні нижче 7°C (44.5°F)	Перевірте наявність витоків і перезарядіть систему холодоагентом
	Холодне повітря потрапляє через двері і вікна	Переконайтеся, що всі двері й вікна закриті під час роботи кондиціонера
	Низький вміст холодоагента в зв'язку з витоком або тривалим використанням	Перевірте наявність витоків, повторно ущільніть, за необхідності і додайте холодоагент

## Коди помилок



№	Джерело	Індикатор роботи	Індикатор таймера	Індикатор PRE-DEF	Індикатор Alarm	Код помилки
1	Порушення зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоком	Швидке блимання		Швидке блимання		<b>E1</b>
2	Датчик температури повітря несправний		Швидке блимання			<b>E2</b>
3	Несправність датчика випарника	Швидке блимання				<b>E3</b>
4	Несправність датчика конденсатора			Швидке блимання		<b>E4</b>
5	Датчик температури водяного насоса				Швидке блимання	<b>E5</b>
6	Несправність зовнішнього блоку	Швидке блимання	Швидке блимання	Швидке блимання	Швидке блимання	<b>E6</b>
7	Несправність мікросхеми пам'яті (ЕСППЗП)	Швидке блимання	Швидке блимання			<b>E7</b>
8	Помилка переповнення дренажного піддону конденсатом				Швидке блимання	<b>E8</b>
9	Втрата керування над електродвигуном постійного струму		Швидке блимання		Швидке блимання	<b>EB</b>
10	Помилка низького тиску зовнішнього блоку	Швидке блимання	Швидке блимання	Швидке блимання		<b>Ed</b>
11	Несправність системи виявлення витоків холодоагента	Швидке блимання			Швидке блимання	<b>EC</b>

Усунення несправностей



Від користувачів цієї техніки вимагається правильна утилізація. Цей пристрій містить холодоагент та інші потенційно небезпечні речовини. Закон вимагає спеціальних умов збору та оброблення для утилізації цього обладнання.

**НЕ ВИКИДАТИ** пристрій у побутовий смітєпровід або на муніципальне звалище, яке не сортується.

При утилізації цього пристрою можливі такі варіанти:

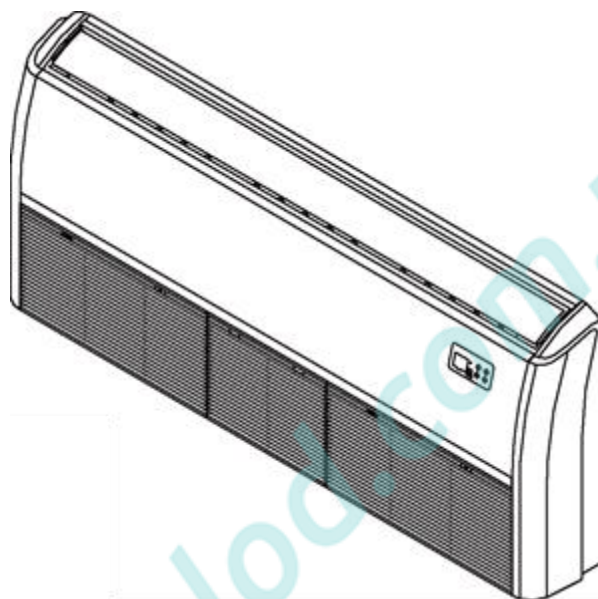
- Утилізація в спеціально призначених муніципальних місцях складування електронного сміття.
- При купівлі нового пристрою роздрібний дилер забирає старий пристрій безкоштовно. Виробник також забирає старий пристрій.
- Продаж обладнання сертифікованим приймальникам брухту металу.

**ПРИМІТКА:** Утилізація цього пристрою в лісі або іншому природному середовищі загрожує Вашому здоров'ю та шкодить довкіллю. Небезпечні речовини можуть вилетіти у ґрунтові води та увійти до ланцюгу живлення.

www.pholod.com.ua

## КОНДИЦІОНЕР ПІДЛІГОВО - СТЕЛЬОВОГО ТИПУ

---



### Інструкція з монтажу

**ВАЖЛИВО:**

Перед монтажем або використанням нового кондиціонера уважно прочитайте цю інструкцію. Зберігайте цю інструкцію для довідок у майбутньому.

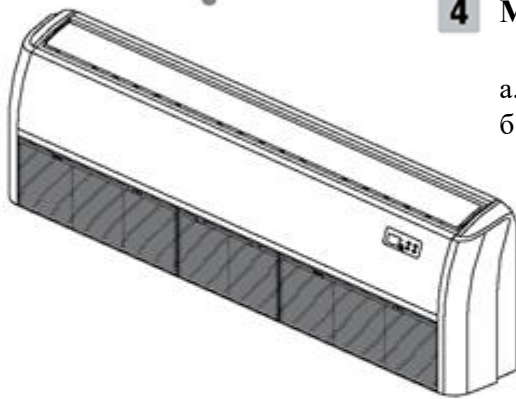
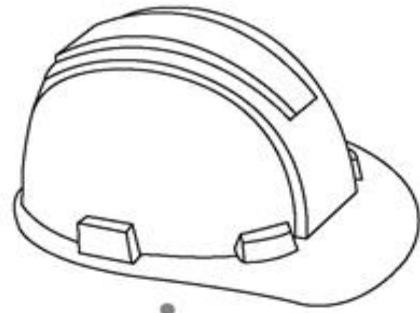




# ЗМІСТ

## Інструкція зі встановлення

- 1** Допоміжні приладдя.....19
- 2** Запобіжні заходи.....20
- 3** Стислий опис монтажу .....21



- 4** Монтаж внутрішнього блока .....22

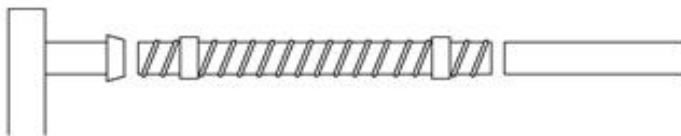
- а. Деталі внутрішнього блока ..... 22
- б. Інструкції з монтажу внутрішнього блока.....23

- 5** Монтаж зовнішнього блока ..... 27

- а. Інструкція з монтажу зовнішнього блока..... 27
- б. Види зовнішніх блоків та їхні характеристики ..... 28
- в. Примітки з свердління отворів у стіні ..... 29

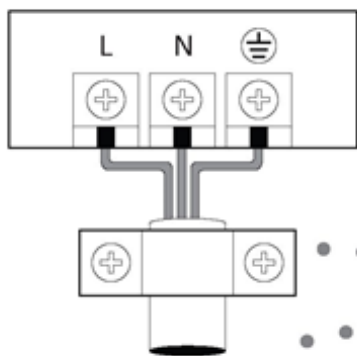
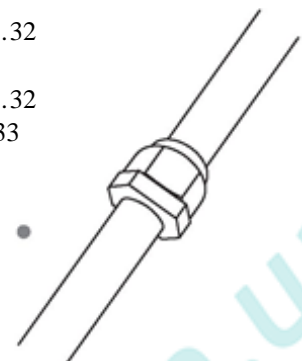


- 6** Монтаж дренажної труби .....30



**7 З'єднання трубхолодильного контура .....32**

- А. Примітки щодо довжини та висоти труби.....32
- Б. Інструкції із з'єднання труб холодогенту ..... 33

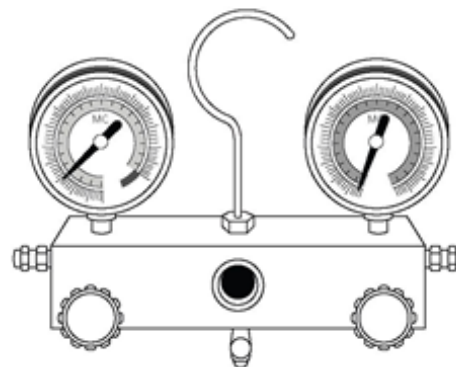


**8 Електропроводка..... 35**

- а. Електропроводка зовнішнього блока..... 35
- б. Електропроводка внутрішнього блока ..... 36
- в. Параметри .....37

**9 Відкачування повітря .....39**

- а. Інструкції із відкачування повітря .....39
- б. Примітка щодо додавання холодоагенту .....40














**10 Випробувальний запуск..... 41**

## Допоміжне приладдя

# 1

Система кондиціонування повітря постачається із наступними деталями. Використовуйте всі монтажні деталі та приладдя для встановлення кондиціонера. Неналежне встановлення може спричинити витікання води, електричний удар та пожежу, або несправності обладнання.

Проблема	Ймовірні причини	Форма	Кількість
<b>Блок не працює</b>	Звуконепроникна/ізоляційна оболонка (деякі моделі)		1
<b>З'єднання дренажної труби</b>	Оболонка відвідної труби (деякі моделі)		1
	Затискач відвідної труби (деякі моделі)		1
	Дренажна трубка (деякі моделі)		1
	Ущільнювальне кільце (деякі моделі)		1
<b>Пульт ДУ та його корпус (деякі моделі)</b>	Пульт дистанційного управління		1
	Фіксуючий гвинт для тримача пульта ДУ ST2.9 x 10		2
	Тримач пульта ДУ		1
	Суша акумуляторна батарея AAA		2
	Малюнок пульта ДУ з поясненнями		1
<b>Магнітне кільце з EMC (деякі моделі)</b>	Магнітне кільце (двічі обмотайте електричні проводи S1 і S2 (P і Q і E) навколо магнітного кільця	 S1&S2(P&Q&E)	1
	Магнітне кільце (після встановлення закріпіть його на з'єднувальний кабель між внутрішнім та зовнішнім блоком).		1
	Інструкція користувача		1
	Інструкція з монтажу		1

### Перед встановленням прочитайте про запобіжні заходи

Неправильний монтаж через недотримання інструкції може заподіяти серйозну шкоду або травму. Серйозність ймовірної шкоди або травми класифікуються як **УВАГА** та **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**.



УВАГА



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Недотримання такого попередження може спричинити смерть. Блок повинен бути встановлений відповідно до національного регламенту

Недотримання такого попередження може спричинити травму або пошкодження обладнання

### УВАГА

- **Уважно прочитайте про запобіжні заходи перед встановленням.**
- В певних спеціалізованих приміщеннях (кухні, серверні тощо) настійно рекомендується використовувати спеціально розроблені блоки кондиціонування повітря.
- **Лише навчені та сертифіковані технічні спеціалісти повинні встановлювати, ремонтувати та обслуговувати цей блок кондиціонера.**
- Неправильне встановлення може спричинити електричний удар, коротке замикання, витікання, пожежу або заподіяння будь-якої іншої шкоди обладнанню та особистому майну.
- **Чітко дотримуйтесь інструкції з монтажу, викладеної нижче.**
- Неправильний монтаж може спричинити електричний удар, коротке замикання, витікання, пожежу або заподіяння будь-якої іншої шкоди обладнанню.
- Перед встановленням блока беріть до уваги такі чинники, як сильний вітер, урагани та землетруси, що можуть вплинути на блок, та розташуйте його відповідно. Недотримання цієї рекомендації може призвести до падіння обладнання.
- Після встановлення переконайтеся у відсутності витікання та у коректному функціонуванні блока. Холодильний агент є токсичним та легкозаймистим, а також піддає серйозному ризику Ваше здоров'я та безпеку.

### **Примітка щодо газів, які містять фтор**

1. Цей блок кондиціонера містить гази із вмістом фтору. Детальнішу інформацію щодо виду газу та його кількості, нанесено на відповідній табличці на блоці.
2. Встановлення, обслуговування, догляд та ремонт блока має виконувати сертифікований технічний спеціаліст.
3. Демонтаж виробу та його утилізація повинні виконуватися сертифікованим технічним спеціалістом.
4. Якщо в системі встановлено систему виявлення витікання, наявність витікання необхідно перевіряти щороку.
5. Якщо блок перевіряється на наявність витікання, настійно рекомендується вести записи всіх перевірок.

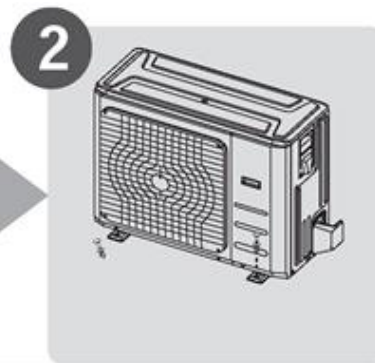
## Стильний опис монтажу

# 3

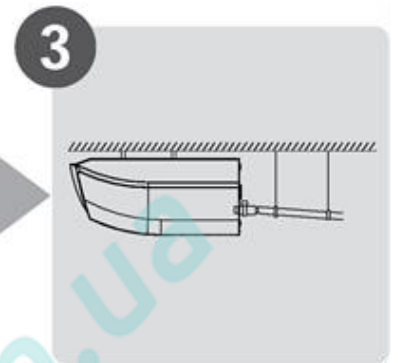
### ПОРЯДОК МОНТАЖУ



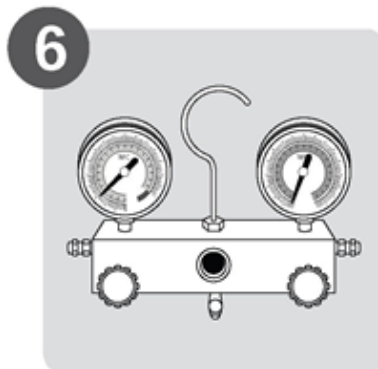
1  
Монтаж внутрішнього блока  
(сторінка 22)



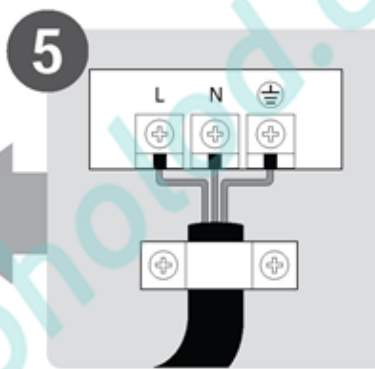
2  
Монтаж зовнішнього блока  
(сторінка 27)



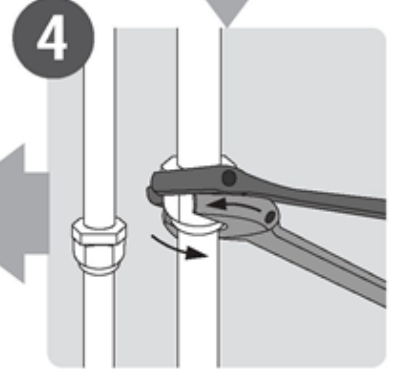
3  
Монтаж дренажної труби  
(сторінка 30)



6  
Відкачайте повітря із системи  
охолодження (сторінка 39)



5  
Підключіть проводи  
(сторінка 35)



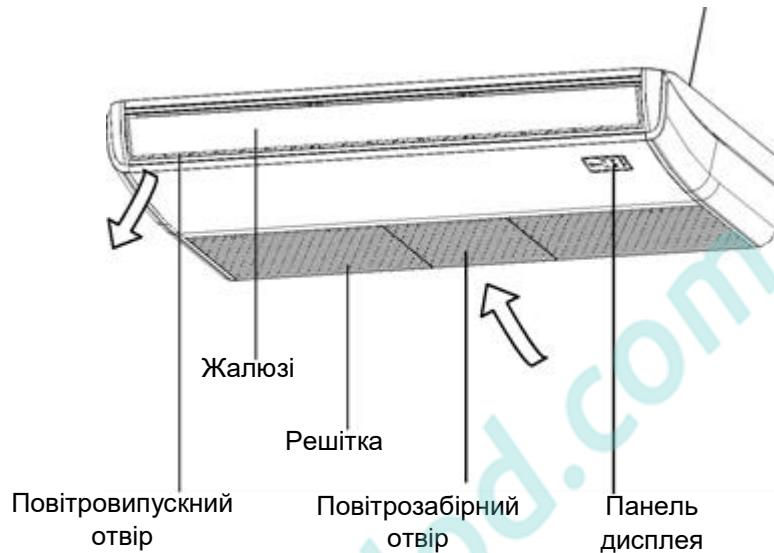
4  
З'єднайте труби холодильного  
контуру (сторінка 32)



7  
Виконайте випробний запуск  
(сторінка 41)

### Деталі внутрішнього блока

#### Монтажна деталь



Мал. 4.1

### Запобіжні заходи

#### ⚠ УВАГА

- Надійно встановіть внутрішній блок на конструкції, яка здатна витримати вагу блока. Якщо конструкція надто крихка, блок може впасти та спричинити травму, заподіяти шкоду майну або блоку, а також спричинити смерть.
- **НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ** внутрішній блок у ванній або пральній кімнаті, оскільки підвищений вміст вологи може призвести до короткого замикання та роз'їдати проводку.

#### ⚠ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Встановлюйте внутрішній та зовнішній блоки, кабелі та проводку на відстані щонайменше в 1м

(3 фута 2 дюйма) від телевізорів або радіо для уникнення статички та спотворення зображення. Це залежить від пристроїв, дистанції в 1м може бути недостатньо.

- Якщо внутрішній блок при встановленні контактує з металом, необхідно забезпечити електричне заземлення.

**Інструкції з монтажу внутрішнього блока**

**ПРИМІТКА:** Встановлення панелі має виконуватися після завершення прокладання труб та проводки.

**Крок 1: Вибір місця монтажу**

Внутрішній блок монтують у місці, що відповідає таким вимогам:

- Достатній простір для встановлення та обслуговування.
- Достатній простір для з'єднання труб та дренажної труби.
- Горизонтальна стеля, що має конструкцію, яка дозволяє витримувати вагу внутрішнього блока.
- Відсутнє блокування повітрязабірного та повітровипускного отворів.
- Потік повітря може заповнити всю кімнату. Немає прямого теплового випромінювання від обігрівачів.

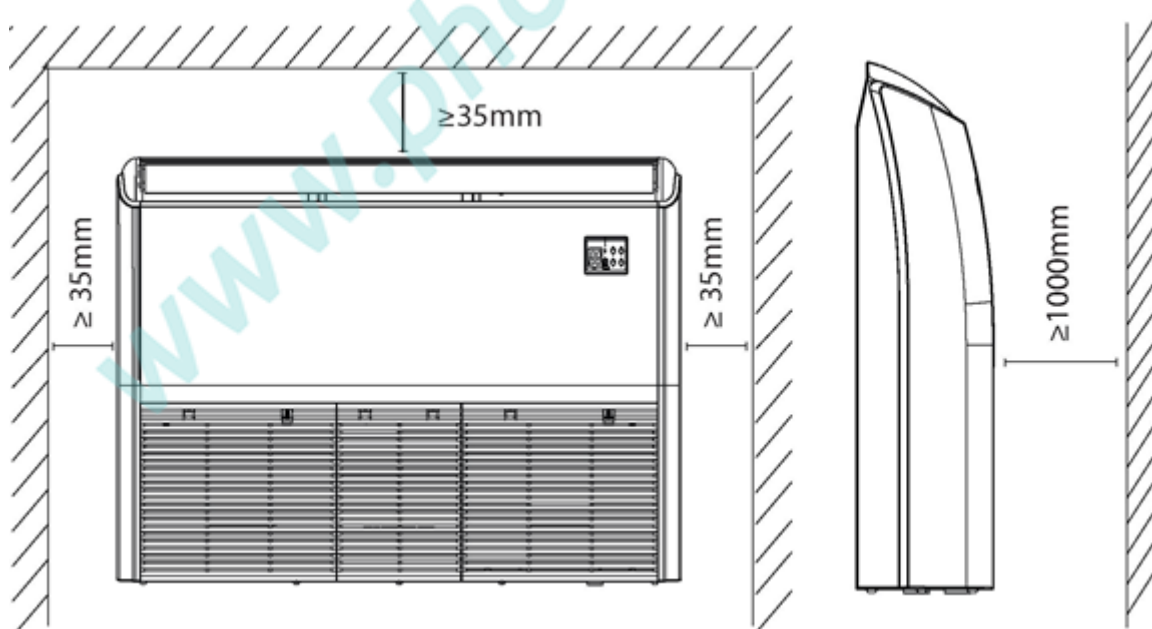
**! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

**НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ** блок у таких місцях:

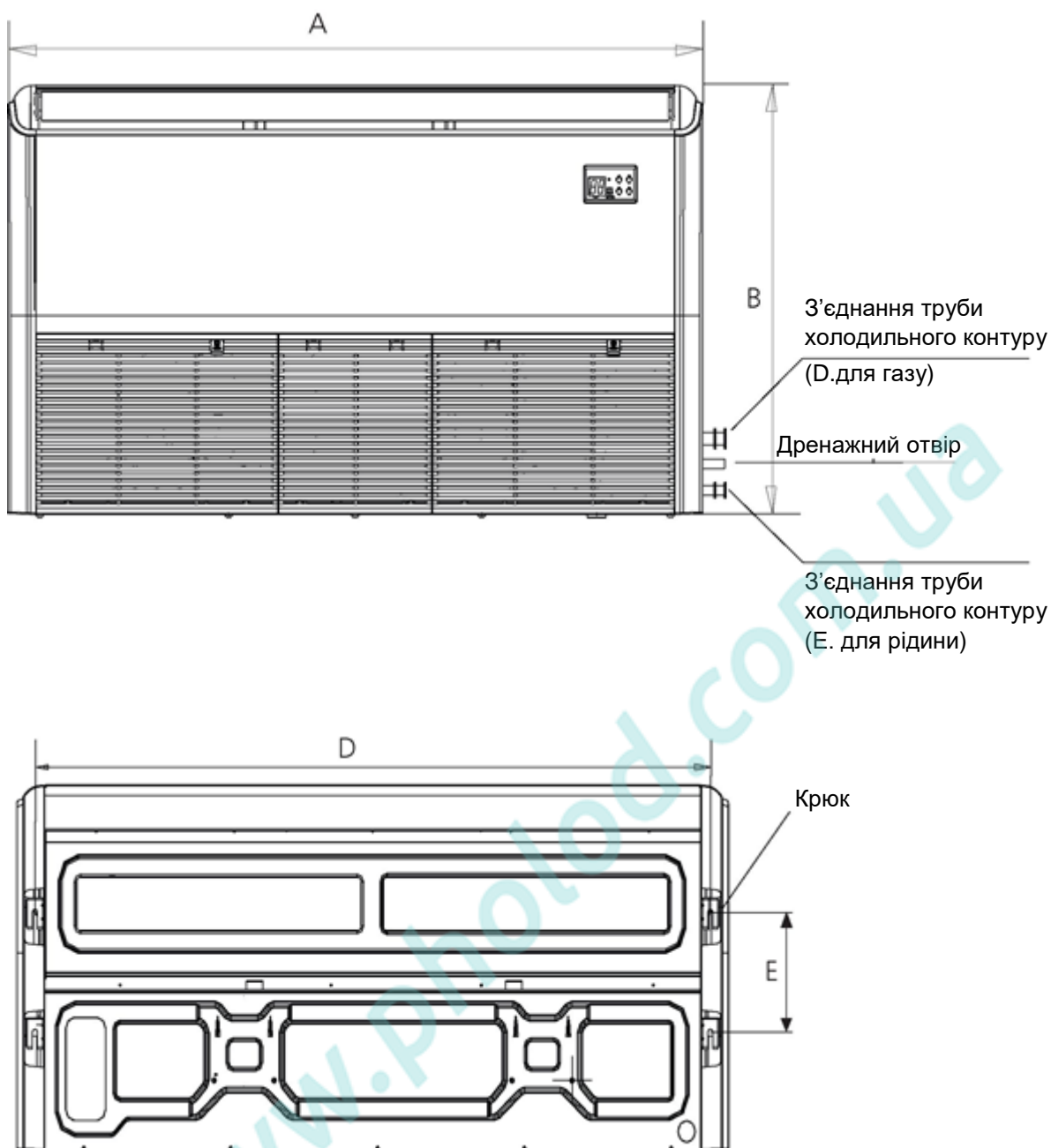
- Ділянки нафтового буріння або з гідророзривами.
- Прибережні області з високим вмістом солі у повітрі.
- Ділянки з високим вмістом лужних газів у повітрі, наприклад, гарячі джерела.
- Ділянки із коливанням напруги, наприклад, фабрики.
- Закриті приміщення, наприклад, кабінети.
- Ділянки із сильним електромагнітним випромінюванням
- Ділянки, на яких зберігаються займісті матеріали або матеріали, що містять газ.
- Вологі приміщення, наприклад, пральні або ванні кімнати.

**РЕКОМЕНДОВАНА ВІДСТАНЬ МІЖ ВНУТРІШНІМ БЛОКОМ**

Відстань між встановленим внутрішнім блоком має відповідати параметрам, зазначеним на цьому малюнку. (див. Мал. 4.2)



Мал. 4.2



Мал. 4.3

Таблиця 4.1: розміри установлюваних деталей внутрішнього блоку

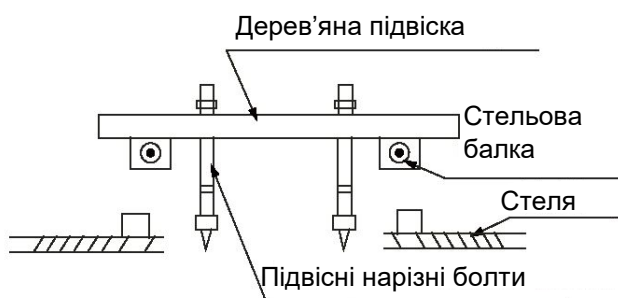
Модель (BTU/год)	Довжина А (мм/дюйм)	Довжина В (мм/дюйм)	Довжина С (мм/дюйм)	Довжина D (мм/дюйм)	Довжина Е (мм/дюйм)
12К~24К	1068/42	675/26.6	235/9.3	983/38.7	220/8.7
30К~48К	1285/50.6	675/26.6	235/9.3	1200/47.2	220/8.7
36К~48К	1650/65	675/26.6	235/9.3	1565/61.6	220/8.7
60К	1650/65	675/26.6	235/9.3	1565/61.6	220/8.7



## Крок 2: Закріплення внутрішнього блока

### Дерево

Розмістіть дерев'яну підвіску крізь стельову балку, потім встановіть підвісні нарізні болти (див. Мал. 4.4)



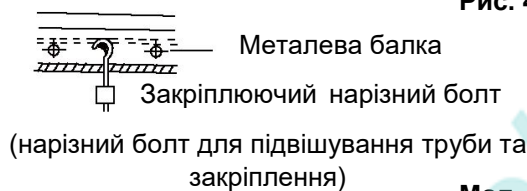
Мал. 4.4

### Цеглини із свіжого бетону

Введіть або закріпіть нарізні болти.



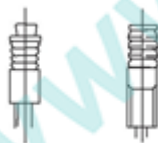
Рис. 4.5



Мал. 4.6

### Цеглини із старого бетону

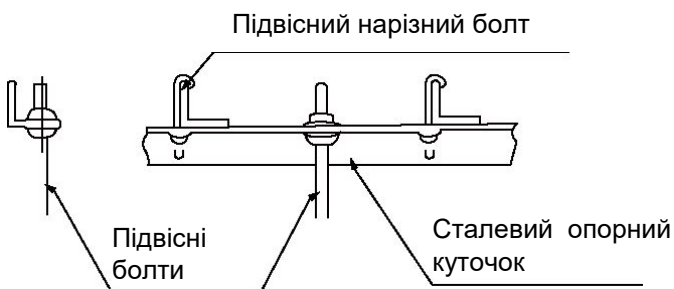
Встановіть підвісний кріюк та розширювальний болт у бетон на глибину 45~50мм для міцної фіксації.



Мал. 4.7

### Сталева стельова балка

Встановіть та використовуйте сталевий опорний куточок. (див. Мал. 4.8)

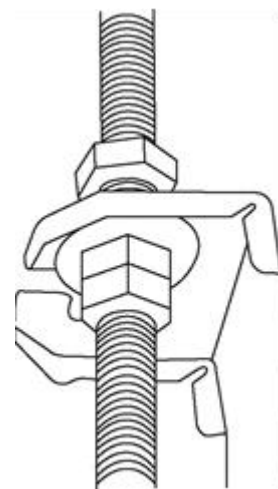


Мал. 4.8

## ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Корпус блока повинен бути абсолютно на одному рівні з отвором. Перед тим, як продовжити, потурбуйтеся, щоб блок підходив до розміру отвору.

- Після завершення встановлення основного корпусу, встановіть та здійсніть монтаж труб та проводки. При виборі місця початку монтажу, визначте напрям для виведення труб. В окремих випадках роботи із стелею вирівняйте труби холодильного контуру, дренажні труби, труби внутрішнього та зовнішнього блока на один рівень з точками з'єднання перед початком кріплення блока.
- Встановлення підвісних нарізних болтів.
  - Від'єднайте стельову балку.
  - Укріпіть ділянку, на якій був зроблений розріз, та ущільніть стельову балку.
- Визначившись із місцем встановлення, розташуйте труби холодильного контуру, дренажні труби, проводку внутрішнього та зовнішнього блока до точок з'єднання перед тим, як починати кріплення пристрою.
- Просвердіть 4 отвори 10см (4") глибиною у місцях розташування стельового кріюка на внутрішньому боці стелі. Намагайтеся тримати дріль під кутом 90° до стелі.
- Закріпіть болт, використовуючи шайби і гайки із комплекту.
- Встановіть чотири підвісні болти.
- Встановіть внутрішній блок. Вам знадобиться дві людини, щоб підняти та закріпити його. Введіть підвісні болти до отворів блока. Скріпіть їх за допомогою шайб і гайок. (див. Мал. 4.9)

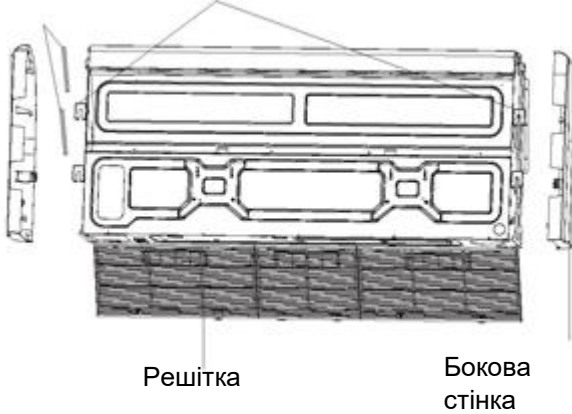


Мал. 4.9

9. Від'єднайте бокову стінку і решітку.  
(див. Мал. 4.10).

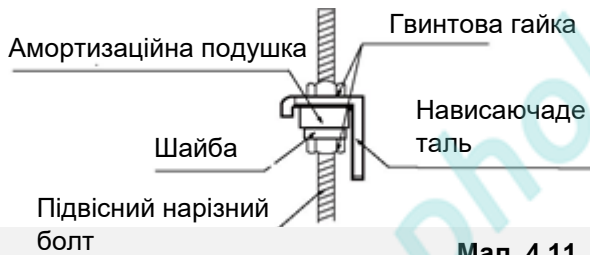
Підвісні  
нарізні болти

Підвісні ручки



Мал. 4.10

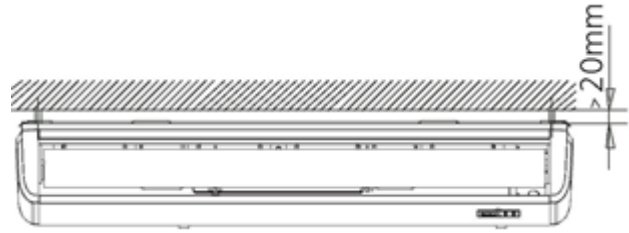
10. Встановіть внутрішній блок на підвісні нарізні болт з блокуванням.  
Рівно розташуйте внутрішній блок, використовуючи рівень для попередження виткання.  
(див. Мал. 4.11).



Мал. 4.11

**ПРИМІТКА:** Переконайтеся, що мінімальний дренажний нахил – 1/100 або вище.

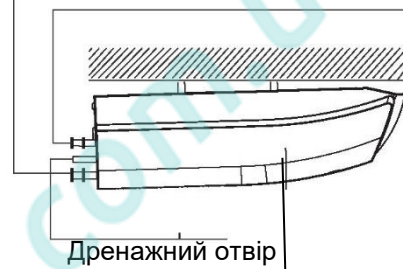
## СТЕЛЬОВИЙ МОНТАЖ



Мал. 4.12

D. З'єднання труби холодильного контуру (D. Для газу)

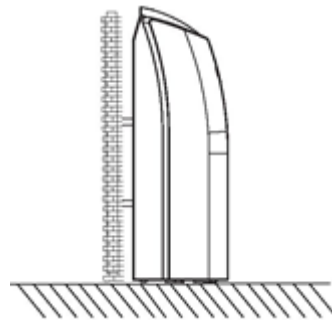
E. З'єднання труби холодильного контуру (E. Для рідини)



Низхідний нахил в межах (1-2) 1/100

Мал. 4.13

## Кріплення на стіну



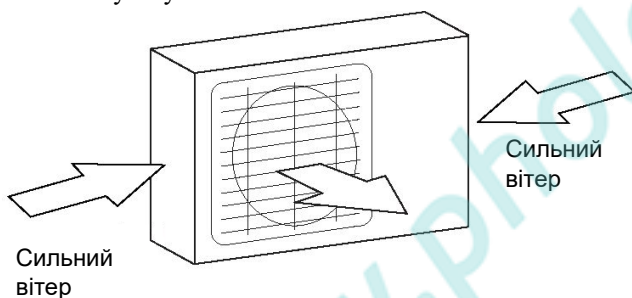
Мал. 4.14

## Інструкції із монтажу зовнішнього блока

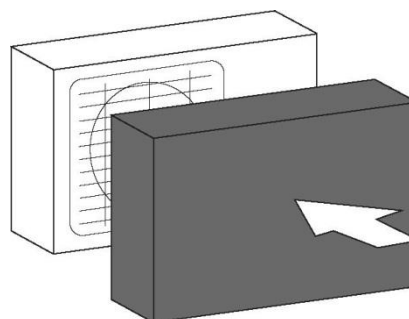
### Крок 1: Оберіть місце встановлення

Зовнішній блок слід встановлювати в місце, яке відповідає наступним вимогам:

- ☑ Розмістіть зовнішній блок якомога ближче до внутрішнього.
- ☑ Переконайтеся в наявності достатнього місця для встановлення та обслуговування.
- ☑ Повітрязабірний та повітровипускний отвори не повинні зазнавати перешкод та впливу сильного вітру.
- ☑ Стежте, щоб розташування зовнішнього блока не збирало насипу снігу, листя або будь-яких інших сезонних решток. Якщо можливо, встановіть навіс для блока. Стежте, щоб навіс не перешкодив потоку повітря.
- ☑ Необхідна наявність достатнього вільного простору при встановленні з'єднувальних труб, кабелів, а також наявність доступу до них для обслуговування.



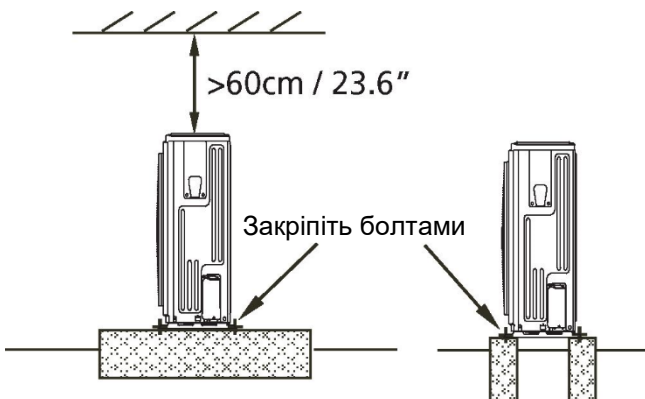
Мал. 5.1



Мал. 5.2

### Крок 2: встановіть зовнішній блок.

Закріпіть зовнішній блок за допомогою анкерних болтів (M10)



Мал. 5.3

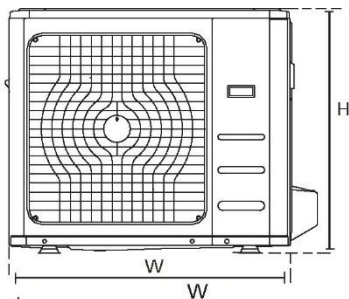
- ☑ На ділянці не повинно знаходитися горючих газів та хімікатів.
- ☑ Довжина труби від внутрішнього до зовнішнього блока не повинна перевищувати максимально допустимого розміру труби.
- ☑ Якщо можливо, не встановлюйте блок у місцях безпосереднього впливу сонячних променів.
- ☑ Якщо можливо, встановіть блок якомога далі від майна сусідів, щоб шум, який виходить із блока, не турбував їх.
- ☑ Якщо місце розташування блока зазнає впливу сильних вітрів (наприклад, біля моря), його необхідно встановлювати уздовж стіни для захисту від вітру. Використовуйте навіс, якщо необхідно. (див. Мал. 5.1 та 5.2)
- ☑ Встановлюйте внутрішній та зовнішні блоки, кабелі та проводку на відстані принаймні 1 метр від телевізора або радіопристрою для попередження статичних завад або спотворень зображення. Залежно від радіохвиль, дистанції в 1 метр може бути не достатньо для усунення всіх перешкод.

## ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

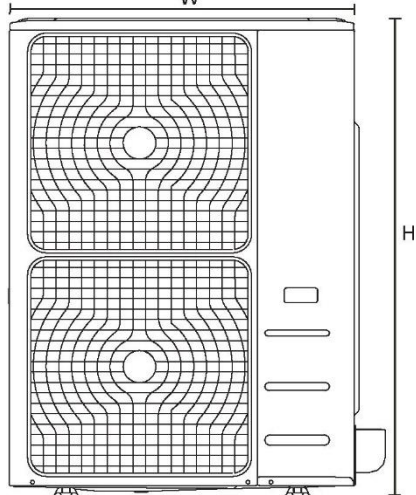
- Обов'язково усуньте будь-які перепони, що можуть перешкоджати циркуляції повітря.
- Обов'язково дотримуйтесь параметрів довжини для забезпечення наявності достатнього вільного простору для встановлення та обслуговування.

Зовнішній блок спліт-системи  
(див. Мал. 5.4, 5.5, 5.6, 5.10 і таблицю 5.1)

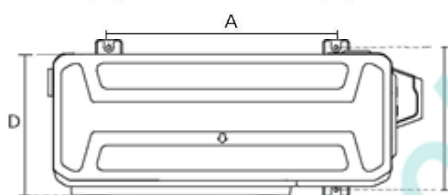
Мал. 5.4



Мал. 5.5

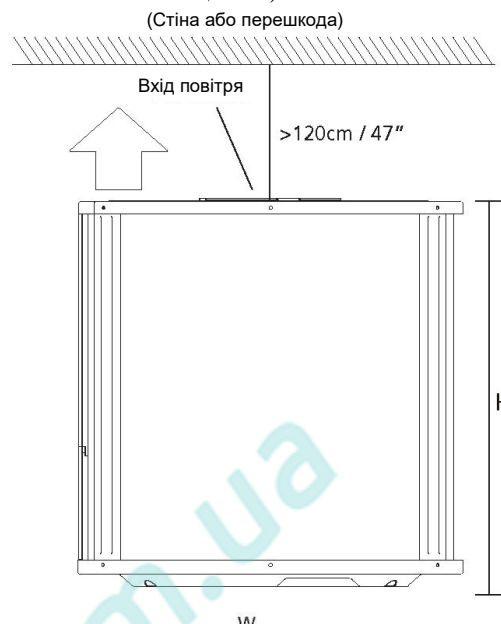


Мал. 5.6

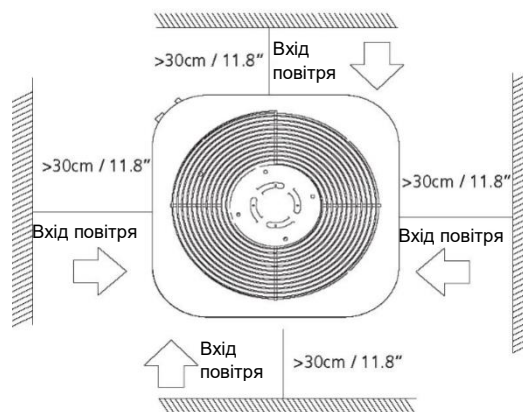
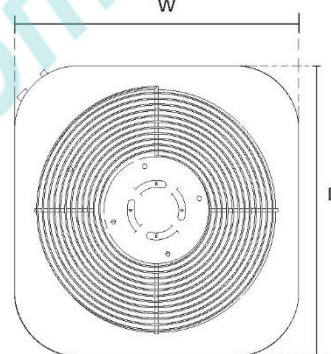


Зовнішній блок з вертикальним нагнітанням  
(див. Мал. 5.7 5.8 5.9 і таблицю 5.2)

Мал. 5.7



Мал. 5.8



Мал. 5.9

Таблиця 5.1: параметри довжини зовнішнього блока спліт-системи (блок: мм/дюйм)

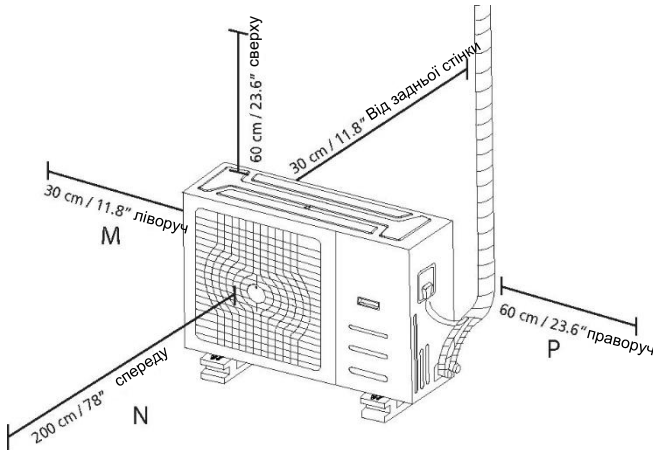
Розміри зовнішнього блока Ширина x Висота x Глибина	Установлювані розміри	
	Відстань А	Відстань В
760x590x285 (29.9x23.2x11.2)	530 (20.85)	290 (11.4)
810x558x310 (31.9x22x12.2)	549 (21.6)	325 (12.8)
845x700x320 (33.27x27.5x12.6)	560 (22)	335 (13.2)
900x860x315 (35.4x33.85x12.4)	590 (23.2)	333 (13.1)
945x810x395 (37.2x31.9x15.55)	640 (25.2)	405 (15.95)
990x965x345 (38.98x38x13.58)	624 (24.58)	366 (14.4)
938x1369x392 (36.93x53.9x15.43)	634 (24.96)	404 (15.9)
900x1170x350 (35.4x46x13.8)	590 (23.2)	378 (14.88)
800x554x333 (31.5x21.8x13.1)	514 (20.24)	340 (13.39)
845x702x363 (33.27x27.6x14.3)	540 (21.26)	350 (13.8)
946x810x420 (37.24x31.9x16.53)	673 (26.5)	403 (15.87)
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x410 (37.5x52.5x16.14)	634 (24.96)	404 (15.9)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)

Таблиця 5.2: Параметри довжини зовнішнього блока з вертикальним нагнітанням (блок: мм/дюйм)

МОДЕЛЬ	РОЗМІРИ		
	Ширина	Висота	Глибина
12-18	554/21.8	633/25	554/21.8
24	554/21.8	633/25	554/21.8
36	554/21.8	759/29.8	554/21.8
36	600/23.6	633/25	600/23.6
48	710/28	759/29.8	710/28
60	710/28	843/33	710/28

МОНТАЖ  
ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА

**ПРИМІТКА:** Мінімальна відстань від зовнішнього блока до стін зазначена в інструкції зі встановлення та не поширюється на повітронепроникні приміщення. Стежте за тим, щоб принаймні два з трьох напрямів блока (M, N, P) жодним чином не були загороджені (див. Мал. 5.10)

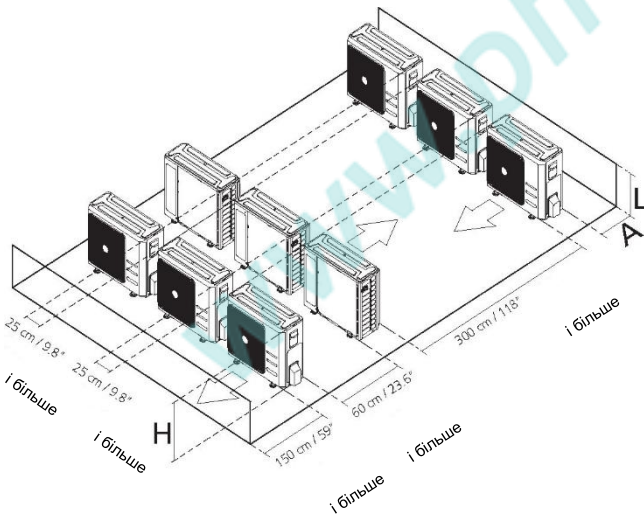


Мал. 5.10

**Черговість етапів встановлення**

Таблиця 5.3 Співвідношення між H, A та L наступні:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 см / 9.8" і більше
	$1/2H < L \leq H$	30 см / 11.8" і більше
$L > H$	Не може бути встановлено	



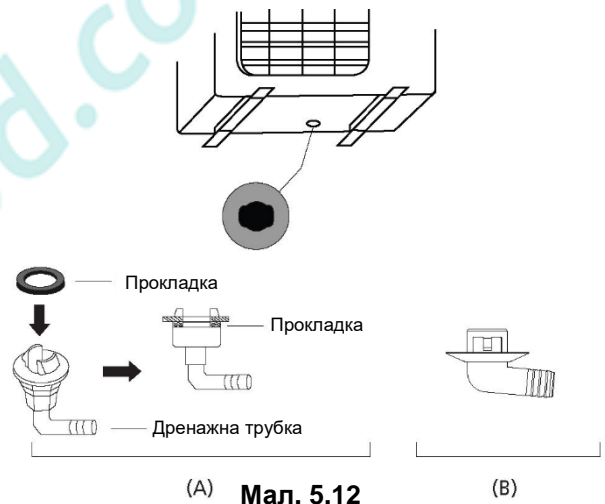
Мал. 5.11

**Встановлення дренажної трубки**

Перед кріпленням болтами зовнішнього блока Вам необхідно встановити дренажну трубку в нижній частині блока. (див. Мал. 5.12)

1. Закріпіть резинову прокладку на кінці дренажної трубки, що буде з'єднувати зовнішній блок.
2. Вставте дренажну трубку в отвір в піддон блока.
3. Повертайте дренажну трубку на 90° поки не почуєте клацання у місці, спрямованому лицевою стороною до передньої частини блока.
4. Від'єднайте подовження дренажного шланга (не входить до комплекту) до дренажної трубки для пере направлення води із блока під час режиму обігріву.

**ПРИМІТКА:** Простежте, щоб дренаж води прямував у безпечне місце, де вода не заподіє шкоди або не створить небезпеки посковзнутися.



**Примітки щодо свердлення отворів в стіні**

Вам необхідно просвердити отвір в стіні для труб холодильного контуру і кабелю передачі сигналів, що будуть з'єднувати внутрішні та зовнішні блоки.

1. Визначте місце для отвору в стіні, виходячи із розташування зовнішнього блока.
2. Просвердліть отвір в стіні за допомогою 65-мм (2.5") порожнистого свердла.

**ПРИМІТКА:** При просвердлюванні отвору в стіні намагайтеся не зачепити проводку, труби та інші чутливі комплектуючі.

3. Помістіть захисне покриття для стін всередині отвору. Він захистить краї отвору та допоможе закрити його після закінчення встановлення.

## Встановлення дренажної труби

6

Дренажна труба використовується для відведення водивід блока. Неправильне встановлення може заподіяти шкоду майну.

### ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Ізольуйте всі труби для попередження конденсації, яка може спричинити шкоду, заподіяну водою.
- Зігнута дренажна труба або неправильне встановлення може призвести до витікання води і несправності перемикача рівня води.
- В режимі ОБІГРІВ (HEAT), зовнішній блок відкачає воду. Простежте, щоб дренажний шланг був розміщений в правильному місці для уникнення пошкоджень від води та виключення ризику посковзнутися.
- **НЕ ВИТЯГУЙТЕ** дренажну трубу силою. Це може від'єднати її.

### ПРИМІТКА ЩОДО КУПВЛІ ТРУБ

Для встановлення необхідна поліетиленова труба (зовнішній діаметр = 3.7-3.9см, внутрішній діаметр = 3.2см), яку можна придбати у місцевому господарчому магазині.

Встановлення внутрішньої дренажної труби

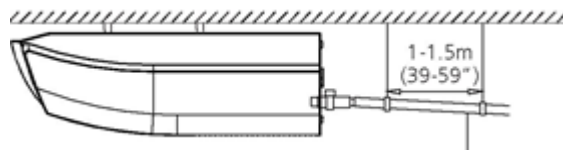
Встановіть дренажну трубу як зображено на Мал. 6.2.

1. Оберніть трубу теплоізоляційним матеріалом для попередження утворення конденсату і витікання.
2. Прикріпіть вхідний кінець дренажної труби до відповідної труби блока. Накладіть оболонку на вхідний отвір шланга і міцно обтисніть його затискачем для труб. (Рис 6.1)



З'єднувальний канал  
дренажної труби

Мал. 6.1



### ПРИМІТКА ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ДРЕНАЖНОЇ ТРУБИ

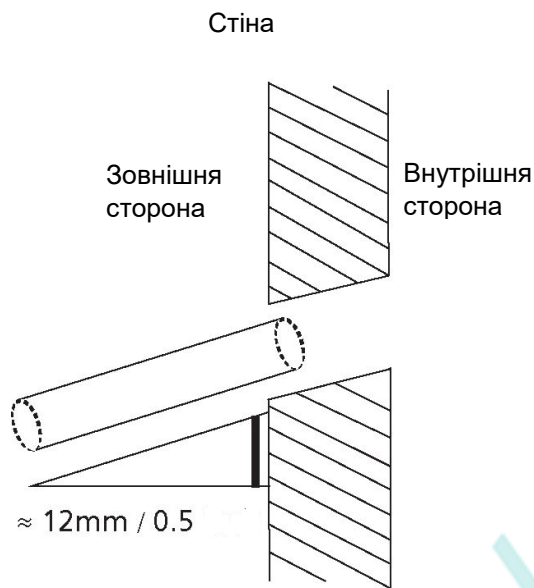
- При використанні подовженої дренажної труби укріпіть внутрішнє з'єднання за допомогою захисної трубки для фіксації.
- Дренажна труба повинна нахилитися донизу з величиною нахилу 1/100 для попередження зворотного потоку води в кондиціонер.
- Щоб не дати трубі прогнутися, розміщуйте підвісну проводку кожні 1-1.5м (39-59").
- Неправильне встановлення може спричинити зворотний потік води у блок та розлив води.

**ПРИМІТКА:** При з'єднанні декількох дренажних труб встановіть труби як зазначено на Мал. 6.3.



Мал. 6.3

3. Використовуючи 65-мм свердло, просвердліть отвір в стіні. Намагайтеся просвердлити отвір під невеликим кутом, спрямованим зверху був нижчим за внутрішній кінець на 12 мм (0.5"). Це допоможе забезпечити правильний дренаж води (див. Мал. 6.4). Розмістіть захисне покриття для стін всередину отвору. Це захистить краї отвору та допоможе запечатати її після встановлення.



**ПРИМІТКА:** При просвердлюванні отвору в стіні намагайтеся не зачепити проводку, труби та інші чутливі комплектуючі.

4. Просмикніть дренажний шланг крізь просвердлений отвір в стіні. Простежте, щоб вода відводилася у безпечне місце, в якому вона не заподіє шкоди і не створить небезпеки посковзнутися.

**ПРИМІТКА:** Вихідний отвір дренажної труби має становити принаймні 5см (1.9") над рівнем землі. Дотик із землею може призвести до блокування та несправності блока. Якщо Ви здійснюєте скидання води безпосередньо в стоки, простежте, щоб дренаж йшов крізь трубу форми "U" або "S" для уловлювання запахів, що в іншому випадку потрапили б до Вашого будинку.

## Запобіжні заходи

 **УВАГА**

- Будь-які роботи із прокладання труб на місці повинні здійснювати ліцензовані технічні спеціалісти, а також вони мають відповідати місцевим державним нормативам.
- Після встановлення кондиціонера у маленькому приміщенні необхідно вжити заходів для попередження утворення у приміщенні конденсату, рівень якого виходить поза межі безпеки у випадку витікання холодильного агенту. Наявність витікання холодильного агенту та його надлишкова концентрація можуть призвести до браку кисню.
- Під час встановлення охолоджувальної системи простежте, щоб повітря, пил, волога та сторонні речовини не потрапляли до системи циркуляції холодильного агенту. Забруднення системи може призвести до низької продуктивності, високого тиску в системі циркуляції холодоагенту, детонації або травми.
- негайно здійсніть провітрювання приміщення, якщо під час встановлення було виявлено витікання холодильного агенту. Газ, що просякає, є токсичним та легкозаймистим.

## Примітки щодо довжини та висоти труби

Потурбуйтеся про те, щоб після завершення встановлення не було витікання холодильного агенту.

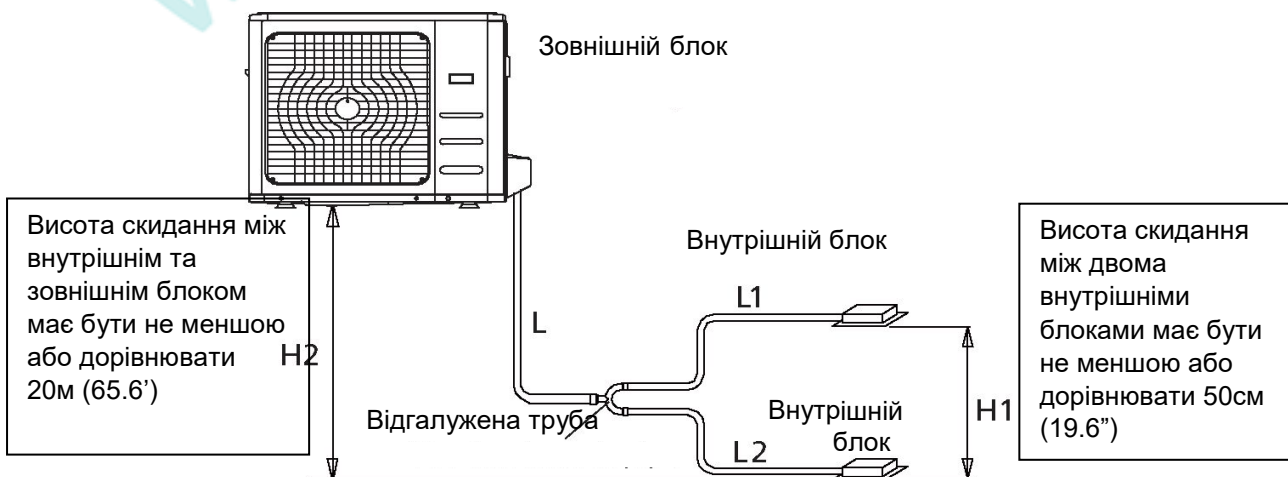
Простежте, щоб довжина труби холодильного контуру, кількість згинів та висота скидання між внутрішніми та зовнішніми блоками відповідала вимогам із таблиці 7.1

**Таблиця 7.1: максимальна довжина та висота скидання залежно від моделей. (Блок: м/фт).**

Тип моделі	Потужність (Вт/ч)	Довжина труб	Максимальна висота скидання
Спліт-системи з перетворенням частоти Північної Америки, Австралії та ЄС	<15K	25/82	10/32.8
	≥15K-<24K	30/98.4	20/65.6
	≥24K-<36K	50/164	25/82
	≥36K-≤60K	65/213	30/98.4
Інші спліт-системи	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4

## Монтаж труб холодильного контуру з двома однаковими внутрішніми блоками

При встановленні декількох внутрішніх блоків з одним зовнішнім блоком, простежте, щоб довжина труби холодоагенту (L) та висота скидання (H) внутрішнього та зовнішніх блоків відповідали вимогам даної схеми:



Мал. 7.1



Дозволена довжина (блок: м/фт)				
Довжина труб	Загальна довжина труб	18+18К	30/98	L+Макс. (L1, L2)
		24К+24К 30К+30К	50/164	
	(найдовша відстань від відгалуженої труби)	15/49		L1, L2
Довжина скидання	(найдовша відстань від L1 до L2)	10/32.8		L1-L2
	Висота скидання від внутрішнього до зовнішнього блока	20/65.6		H2
	Висота скидання між внутрішніми блоками	0.5/1.6		H1

### Інструкції із з'єднання труб холодоагента

#### ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Відгалужена труба повинна встановлюватися горизонтально. Кут, який перевищує 10°, може призвести до несправностей.
- НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ** з'єднувальну трубу до встановлення внутрішніх та зовнішніх блоків.
- Ізолюйте газові та рідинні труби для попередження витікання води.

#### Крок 1: Обріжте труби

При підготовці труб холодоагента працюйте дуже обережно, щоб правильно обрізати та розвальцювати трубу. Це забезпечить ефективну роботу та зменшить необхідність обслуговування у майбутньому.

- Виміряйте відстань між внутрішнім та зовнішнім блоком.
- Використовуйте приладдя для різки труб, обріжте трубу дещо довше відміреної відстані.

#### ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

**НЕ ЗМІНЮЙТЕ** форму труби при обрізці. Робіть це дуже обережно, щоб не пошкодити, не лишити вм'ятин або не деформувати трубу при обрізанні. Це істотним чином скоротить теплопродуктивність блока.

- Простежте, щоб труба обрізалася під абсолютно точним кутом в 90°. Дивіться Мал. 7.2 для прикладів поганих обрізок.



Мал. 7.2

#### Крок 2: Видалення нерівностей.

Нерівності можуть вплинути на герметичне ущільнення або з'єднання труб холодоагента. Їх необхідно повністю видалити.

- Тримайте трубу нахилом донизу, щоб задирки не потрапили всередину труби.
- Використовуючи рай бер або різець для зняття задирок, видаліть всі нерівності з обрізаної ділянки труби.



Мал. 7.3

#### Крок 3: Розвальцювання кінців труби

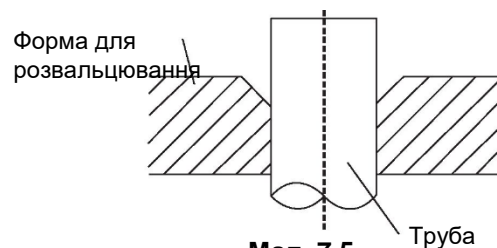
Правильне розвальцювання є надзвичайно важливим для герметичного ущільнення.

- Після видалення задирок з обрізка труби закрийте трубу ПВХ-стрічкою для запобігання потрапляння сторонніх речовин всередину труби.
- Покрийте трубу ізоляційним матеріалом.
- Закрутіть конусні гайки з обох боків труби. Простежте, щоб вони були спрямовані в правильний бік, оскільки Ви не зможете їх закрутити або змінити напрям після розвальцювання. Див. Мал. 7.4



Мал. 7.4

- Видаліть ПВХ-стрічку з кінців труби, коли можна починати розвальцювання.
- Затисніть форму для розвальцювання на кінці труби. Кінець труби повинен виходити за форму для розвальцювання.



Мал. 7.5

- Помістіть інструмент для розвальцювання на форму.
- Повертайте ручку інструмента для розвальцювання поки труба повністю не розвальцювана. Виконайте розвальцювання труби у відповідності до розмірів, зазначених внизу таблиці 7.3.

**Таблиця 7.3: РОЗШИРЕННЯ ТРУБ ЗА МЕЖИ ФОРМИ ДЛЯ РОЗВАЛЬЦЮВАННЯ**

Товщи на труби	Момент затягування	Розмір розширення (А) (Блок: мм/дюйм)		Форма розширення
		Мін.	Макс.	
Ø 6.4	14.2-17.2 Н-м (144-176 кгс.см)	8.3/0.3	8.3/0.3	
Ø 9.5	32.7-39.9 Н-м (333-407 кгс.см)	12.4/0.48	12.4/0.48	
Ø 12.7	49.5-60.3 Н-м (504-616 кгс.см)	15.4/0.6	15.8/0.6	
Ø 15.9	61.8-75.4 Н-м (630-770 кгс.см)	18.6/0.7	19.0/0.74	
Ø 19.1	97.2-118.6 Н-м (990-1210 кгс.см)	22.9/0.9	23.3/0.91	
Ø 22	109.5-133.7 Н-м (1117-1364 кгс.см)	27/1.06	27.3/1.07	

**Мал. 7.6**

- Видаліть інструмент та форму для розвальцювання, потім огляньте кінець труби щодо наявності тріщини рівного розвальцювання.

#### Крок 4: З'єднання труб

З'єднайте мідні труби спочатку до внутрішнього блока, потім під'єднайте його до зовнішнього блока. Спочатку Вам слід від'єднати труби низького тиску, а потім трубу високого тиску.

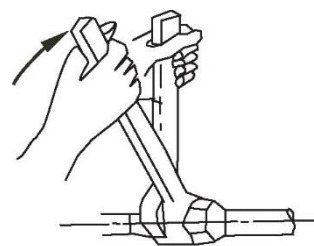
- При з'єднанні конусних гайок нанесіть тонкий шар холодильного масла на розширені кінці труб.
- Вирівняйте центр двох з'єднувальних труб.



**Мал. 7.7**

- Якомога сильніше закріпіть конусну гайку вручну.
- Використовуючи гайковий ключ, затисніть гайку на трубі блока.
- При міцному затисканні гайки, використовуйте динамометричний ключ для укріплення конусної гайки згідно із значеннями таблиці 7.5.

**ПРИМІТКА:** Використовуйте гайковий і динамометричний ключі при приєднанні труб до блока та від'єднанні від нього.



**Мал. 7.8**

### ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Обов'язково обмотайте матеріали, які ізолюють, навколо труб. Прямий контакт з оголеними трубами може призвести до опіків або обмороження.
- Простежте, щоб труба була правильно з'єднана. Надмірне натягнення може пошкодити розтруб труби, а недостатнє натягнення може призвести до витікання.

### ПРИМІТКА ДО МІНІМАЛЬНОГО РАДІУСА ВИГИНУ

Обережно згинайте трубу в центрі, у відповідності до схеми нижче.

**НЕ ЗГИНАЙТЕ** трубу більше ніж на 90° та понад трьох разів.

Згинайте трубу великим пальцем



Мінімальний радіус 10 см (3.9")

**Мал. 7.9**

- Після під'єднання мідних труб до внутрішнього блока заверніть кабель електроживлення, кабель для передачі сигналів і труби один з одним липкою стрічкою.

**ПРИМІТКА: НЕ ПЕРЕПЛІТАЙТЕ** кабель для передачі сигналів з іншими проводами. Скріплюючи ці предмети разом, не переплітайте та не перетинайте сигнальний кабель з будь-якою іншою проводкою.

- Проведіть ці труби крізь стіну та під'єднайте до зовнішнього блока.
- Ізолюйте всі труби, включаючи клапани зовнішнього блока.
- Відкрийте клапани зовнішнього блока, що перекривають, для початку циркуляції холодильного агента між внутрішнім та зовнішнім блоком.

### ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не забудьте перевірити відсутність витікання холодоагенту після встановлення. При виявленні витікання, негайно здійсніть провітрювання приміщення та відкачайте повітря із систем (див. розділ цієї інструкції – Відкачування повітря).

## Запобіжні заходи

**УВАГА**

- Відімкніть електроживлення перед початком роботи з блоком.
- Вся проводка повинна прокладатися згідно із місцевими та державними нормами.
- Проводку має прокладати кваліфікований технічний спеціаліст. Некоректні з'єднання можуть спричинити електричні несправності, травми або пожежу.
- Для цього блока необхідно використовувати незалежний контур та одну розетку.  
**НЕ ПІДКЛЮЧАЙТЕ** інший пристрій або зарядний пристрій до однієї розетки. Якщо розетка не може справитися з навантаженням або існує дефект у проводці, це може спричинити удар струмом, пожежу або псування майна блока.
- Під'єднайте кабелі електроживлення до терміналів та пристібайте їх клемою. Ненадійне з'єднання може призвести до пожежі.
- Простежте, щоб всі проводи проклалися правильно, а кришка панелі управління встановлена коректно. Недотримання цієї інструкції може спричинити перенагрівання в точках з'єднання, вогонь та електричний удар.
- Простежте, щоб основне з'єднання електроживлення проходило крізь перемикач, який відключає всі провідники лінії живлення, з мінімальним зазором між контактами 3 мм (0.118").
- **НЕ ЗМІНЮЙТЕ** довжину шнура електроживлення і не використовуйте подовжувальний провід.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Під'єднайте зовнішню проводку перед з'єднанням внутрішньої проводки.
- Обов'язково заземліть блок. Провід для заземлення має знаходитися далеко від газових труб, водних труб, громовідводів, телефонних проводів або інших проводів для заземлення. Неправильне заземлення може спричинити електричний удар.
- **НЕ ПРИЄДНУЙТЕ** блок до джерела живлення до завершення прокладання проводів і труб.
- Переконайтеся, що електрична проводка не перетинається із проводами для передачі сигналів. Це може призвести до некоректності у роботі.

Для запобігання спотворень при запускові компресора (інформацію про електроживлення блока можна віднайти на наліпці з характеристиками):

- Блок повинен бути під'єднаний до основного випускного отвору. Як правило, джерело живлення має повний опір у 32 Ом.
- Жодне інше обладнання не повинно бути під'єднане до однієї мережі електроживлення.

**ВІЗЬМІТЬ ДО УВАГИ НАСТУПНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПОБІЖНИКА**

Друкowana плата кондиціонера повітря (ДП) розроблена із запобіжником, що забезпечує захист від перевантаження. Характеристики запобіжника роздруковані на мікросхемі, наприклад, T5A/250VAC та T10A/250VAC.

## Електропроводка зовнішнього блока

**УВАГА**

Перед виконанням електромонтажних робіт та прокладанням проводів вимкніть основне джерело електроживлення системи.

1. Підготуйте кабель для з'єднання
  - а. Спочатку необхідно обрати правильний розмір кабелю. Обов'язково використовуйте кабелі H07RN-F.

**Таблиця 8.1: Мінімальна площа поперечного перерізу кабелів електроживлення та сигнальних кабелів у Північній Америці.**

Номінальна сила струму пристрою (A)	AWG (Американський калібр проводів)
≤ 7	18
7 - 13	16
13 - 18	14
18 - 25	12
25 - 30	10

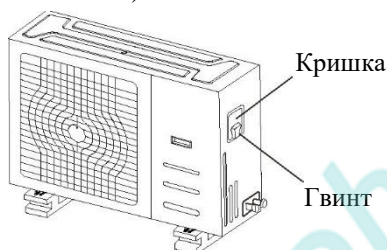
Таблиця 8.2: Інші регіони світу

Номінальна сила струму пристрою (А)	Номінальна поперечна площа (мм <sup>2</sup> )
≤ 6	0.75
6 - 10	1
10 - 16	1.5
16 - 25	2.5
25 - 32	4
32 - 45	6

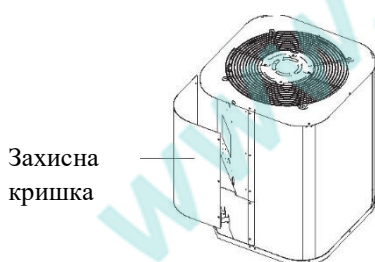
- б. за допомогою інструментів для обрізки/зачистки провідників, зніміть резинову оболонку з двох кінців сигнального кабелю таким чином, щоб відкрити близько 15см (5.9") проводу.
- в. Зніміть ізоляцію з кінців.
- г. За допомогою щипців для обтискання, обтисніть наконечники в формі U на кінцях проводу.

**ПРИМІТКА:** При з'єднанні проводів, чітко дотримуйтесь принципової електричної схеми, що знаходиться на внутрішній стороні кришки електрощита.

2. Видаліть електричну кришку зовнішнього блока. Якщо на зовнішньому блоці відсутня кришка, вийміть гвинти із плати технічного обслуговування та зніміть захисну кришку. (див. Мал. 8.1 8.2)



Мал. 8.1



Мал. 8.2

3. Під'єднайте кабельні наконечники у формі U до терміналів. Підбирайте колір/малюнок проводів до малюнків на клемній платі. Міцно пригвинтіть наконечник у формі U кожного проводу до відповідного терміналу.
4. Під'єднайте кабель затискачем.
5. Ізолюйте проводи, що не використовуються, ізоляційною стрічкою. Тримайте їх подалі від електричних або металевих деталей.
6. Повторно встановіть кришку електричного блока управління.

## Електропроводка внутрішнього блока

1. Підготуйте кабель для з'єднання.
- За допомогою інструментів для обрізки/зачистки провідників зніміть резинову оболонку з двох кінців сигнального кабелю таким чином, щоб відкрити близько 15см (5.9") проводу.
  - Зніміть ізоляцію з кінців проводів.
  - За допомогою щипців для обтискання, обтисніть наконечники у формі U до кінців проводів.
2. Відкрийте лицеву панель внутрішнього блока. Використовуючи викрутку, зніміть кришку електричного блока управління Вашого внутрішнього блока.
3. Прокладіть кабель електроживлення і сигнальний кабель через вихідні отвори для провідників.
4. Під'єднайте кабельні наконечники в формі U до терміналів. Підбирайте колір/малюнок проводів до малюнків на клемній платі. Міцно пригвинтіть наконечник в формі U кожного проводу до відповідного терміналу. Зверніться з серійним номером та принциповою електричною схемою, розташованою на кришці електричного блока управління.

Випускний отвір для Контрольний блок

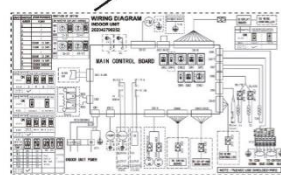


Схема електрична принципова

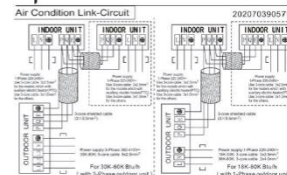


Схема електрична монтажна

Мал. 8.3

## ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- При з'єднанні провідників, будь ласка, чітко дотримуйтесь принципової електричної схеми.
  - Контр холодоагенту може сильно нагрітися. Тримайте з'єднувальний кабель подалі від мідної труби.
5. Обтисніть кабель клемою. Кабель не повинен провисати або натягувати кабельні наконечники у формі U.
6. Закріпіть ще раз кришку блока управління.

## Параметри електроживлення

**ПРИМІТКА:** До автоматичних допоміжних електричних вимикачів/запобіжників для кондиціонерів обігрівального типу повинні додавати понад 10А.

### Параметри внутрішнього електроживлення

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		12-18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
НАПРУГА	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		≤36К	37К~60К	≤36К	37К~60К
НАПРУГА	ФАЗА	3 фази	3 фази	3 фази	3 фази
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	380-420В	380-420В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	32/25	32/25	45/35

### Параметри зовнішнього електроживлення

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		12-18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
НАПРУГА	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		≤36К	37К~60К	≤36К	37К~60К
НАПРУГА	ФАЗА	3 фази	3 фази	3 фази	3 фази
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	380-420В	380-420В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	32/25	32/25	45/35

### Параметри автономного електроживлення

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		12-18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
НАПРУГА (внутрішня)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
НАПРУГА (зовнішня)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		≤36К	37К~60К	≤36К	37К~60К
НАПРУГА (внутрішня)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	208-240В	208-240В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		15/10	15/10	15/10	15/10
НАПРУГА(зовнішня)	ФАЗА	3 фази	3 фази	3 фази	3 фази
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	380-420В	380-420В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	32/25	32/25	45/35

#### Параметри електроживлення інвертора

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		12- 18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
НАПРУГА (внутрішня)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	220-240В	220-240В	220-240В	220-240В	220-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ /ЗАПОБІЖНИК (А)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
НАПРУГА (зовнішня)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	380-420В	380-420В	208-240В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ /ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

МОДЕЛЬ (Втu/ч)		≤36К	37К~60К	≤36К	37К~60К
НАПРУГА (внутрішня)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	220-240В	220-240В	220-240В	220-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		15/10	15/10	15/10	15/10
НАПРУГА (зовнішня)	ФАЗА	3 фази	3 фази	3 фази	3 фази
	ЧАСТОТА І ВОЛЬТИ	380-420В	380-420В	208-240В	208-240В
АВТОМАТИЧ. ВИМИКАЧ/ЗАПОБІЖНИК (А)		25/20	32/25	32/25	40/30

## Відкачування повітря

### Запобіжні заходи

#### ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Використовуйте вакуумний насос тиском не нижче  $-0.1\text{МПа}$  та нагнітанням повітря 40л/хв.
- Не вимагається відкачування повітря із зовнішнього блока.
- **НЕ ВІДКРИВАЙТЕ** зовнішні клапани, що перекривають газ та рідину блока.
- Простежте, щоб за дві години мановакууметр показував  $-0.1\text{МПа}$  або нижче. Якщо за три години показник мановакууметра все ще перевищує  $-0.1\text{Мпа}$ , перевірте наявність витікання газу або води всередині труби. Якщо витікання немає, ще раз відкачайте повітря на одну або дві години.
- **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** газоподібний холодоагент для відкачування повітря із системи.

### Інструкції із відкачування повітря

Перед використанням манометричного колектору та вакуумного насоса, прочитайте інструкції з експлуатації для правильного їх використання.



Мал. 9.1

1. Під'єднайте шланг живлення манометричного колектору до сервісного отвору на низьконапірному клапані зовнішнього блока.
2. Під'єднайте шланг живлення манометричного колектору від вакуумного насоса.
3. Відкрийте низьконапірну сторону манометричного колектора. Тримайте висконапірну сторону закритою.

4. Увімкніть вакуумний насос для відкачування повітря із системи.
5. Дайте насосу працювати щонайменше 15 хвилин або поки мановакууметр не покаже  $-76\text{см рт.ст.}$  ( $-1 \times 10^5\text{Па}$ ).
6. Закрийте низьконапірний клапан манометричного колектору а вимкніть вакуумний насос.
7. Зачекайте 5 хвилин, потім переконайтеся, що в системі не сталося зміни тиску.

**ПРИМІТКА:** Якщо тиск системи не змінюється, відгвинтіть ковпачок від клапана з сальниковим ущільненням (висконапірний клапан). Якщо тиск системи не змінився, існує ймовірність витікання газу.

8. Вставте шестигранний ключ в сальниковий клапан (висконапірний клапан) та відкрийте його, повернувши ключ на  $1/4$  проти годинникової стрілки. Прислухайтеся до звуку виходу газу із системи, потім закрийте клапан на 5 секунд.



Мал. 9.2

9. Стежте за манометром одну хвилину, щоб переконатися в тому, що тиск не змінюється. Отримані показники мають бути дещо вищими за атмосферний тиск.
10. Від'єднайте шланг живлення від сервісного отвору.
11. За допомогою шестигранного ключа повністю відкрийте висконапірний та низьконапірний клапани.

### АКУРАТНО ВІДКРИЙТЕ ШТОКИ КЛАПАНІВ

Для відкриття штоків клапанів, поверніть шестигранний ключ поки він не вдариться в заглушку. **НЕ НАМАГАЙТЕСЯ** відкрити клапан силою.

12. Затягніть кришки клапана спочатку вручну, а потім відповідним інструментом.

## Примітка щодо додавання холодоагенту

### ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Заповнення холодоагенту має здійснюватися після прокладання проводки, відкачування повітря та випробування щодо наявності витікання.
- **НЕ ПЕРЕВИЩУЙТЕ** максимально допустимої кількості холодоагенту або перевантаження системи. Це може пошкодити блок або вплинути на його функціональність.
- Заповнення неналежними речовинами може спричинити детонування та нещасні випадки. Стежте за тим, щоб використовувався належний холодильний агент.
- Контейнери холодоагентом необхідно відкрити негайно. Завжди використовуйте захисне обладнання під час заправлення системи.
- **НЕ ЗМІЩУЙТЕ** холодильні агенти різних видів.

Деякі системи потребують додаткового заповнення залежно від довжини труб. Стандартна довжина труби змінюється залежно від місцевих технічних норм. Наприклад, у Північній Америці стандартна довжина труби – 7.5м (25'). В інших місцях стандартна довжина труби становить 5м (16'). Кількість додаткового холодоагенту для заповнення можна розрахувати за такою формулою:

#### Діаметр рідинної сторони

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
<b>R22</b> (дросельна труба у внутрішньому блоці):	(Загальна довжина труби – стандартна довжина труби)х30г (0.32унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина)х65г(0.69унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина)х115г(1.23унції)/м(фт)
<b>R22</b> (дросельна труба у зовнішньому блоці):	(Загальна довжина труби – стандартна довжина труби)х15г (0.16унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина труби)х30г(0.32унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина)х60г(0.64унції)/м(фт)
<b>R410A</b> (дросельна труба у внутрішньому блоці):	(Загальна довжина труби – стандартна довжина труби)х30г(0.32унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина труби)х65г(0.69унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина)х115г(1.23унції)/м(фт)
<b>R410A</b> (дросельна труба у зовнішньому блоці):	(Загальна довжина труби – стандартна довжина труби)х15г (0.16унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина труби)х30г(0.32унції)/м(фт)	(Загальна довжина труби – стандартна довжина)х65г(0.69унції)/м(фт)



## Перед початком тестового запуску

Тестовий запуск має здійснюватися після встановлення всієї системи. Перевірте відповідність наступним пунктам перед початком випробування:

- а) Внутрішні та зовнішні блоки встановлені правильно.
- б) Труби та проводка з'єднані належним чином.
- в) Поруч із повітрязбірним та повітровипускним отвором блока немає перешкод, які б могли бути причиною низької продуктивності або несправності товару.
- г) Система охолодження не має витікання.
- д) Дренажна система не має перешкод та відведена у безпечне місце.
- е) Теплоізоляція встановлена належним чином.
- ж) Проводи для заземлення з'єднані належним чином.
- и) Записана довжина труб та додана кількість холодоагенту.
- к) Електрична напруга підходить для кондиціонера повітря.

## ! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Нездійснення випробного запуску може спричинити пошкодження блока, майна або травму.

## Інструкції для тестового запуску

1. Відкрийте обидва клапани для перекривання газу та рідини.
2. Увімкніть головний перемикач живлення і дайте блоку розігрітися.
3. Поставте кондиціонер у режим COOL (охолодження).
4. Для внутрішнього блока
  - а. Переконайтеся, що кнопки пульта ДУ працюють коректно.
  - б. Переконайтеся, що жалюзі працюють коректно та управляються пультом ДУ.
  - в. Перевірте, чи правильно реєструється температура приміщення.
  - г. Переконайтеся, що індикатори на пульті ДУ та дисплеї внутрішнього блока працюють коректно.
  - д. Переконайтеся, що кнопки ручного управління на внутрішньому блоці працюють коректно.

- е. Подивіться, чи відсутні перешкоди в системі водовідведення та перевірте ефективність роботи дренажу.
- ж. Потурбуйтеся про відсутність вібрацій або позаштатного шуму під час роботи.

## 5. Для зовнішнього блока

- а. Перевірте, чи немає витікання в системі охолодження.
- б. Переконайтеся в тому, що під час роботи відсутні будь-які вібрації або позаштатний шум.
- в. Простежте, щоб вітер, шум та вода, що генеруються блоком, не турбували Ваших сусідів або не створювали загроз безпеці.

## б. Випробування дренажу

- а. Простежте за тим, щоб дренажний потік рухався без перешкод. Нові будівлі мають здійснювати тестування до завершення робіт із стелями.
- б. Видаліть випробну кришку. Додайте 2.000мл води у бак крізь прикріплену трубку.
- в. Увімкніть основне джерело живлення та запустіть кондиціонер у режимі COOL (охолодження).
- г. Слухайте звук дренажного насоса для розуміння того, чи видає насос незвичний шум.
- д. Перевірте, чи вийшла вода. Залежно від дренажної труби це може тривати близько однієї хвилини перш ніж блок розпочне дренаж.
- е. Упевніться, що в трубах немає витікання.
- ж. Зупиніть роботу кондиціонера. Вимкніть основне джерело живлення та прикріпіть назад випробну кришку.

**ПРИМІТКА:** Якщо блок має несправності або його робота не відповідає вашим очікуванням, будь ласка, перейдіть до розділу «Усунення несправностей» інструкції користувача перед тим, як телефонувати до служби підтримки.