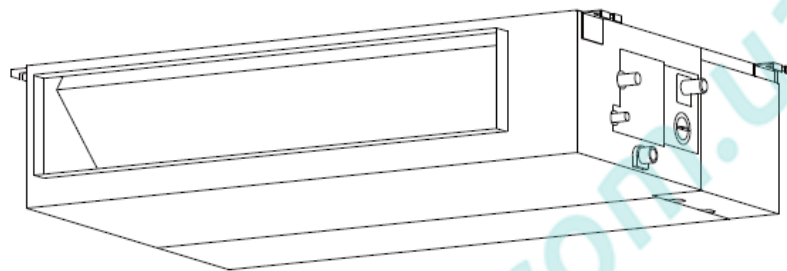


КОНДИЦІОНЕР КАНАЛЬНОГО ТИПУ



ІНСТРУКЦІЯ

ВАЖЛИВО ЗНАТИ:

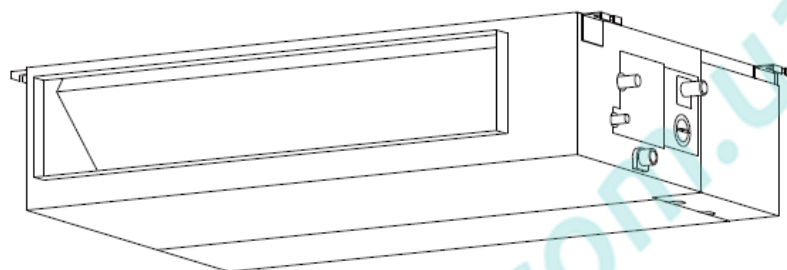
Прочитайте цю Інструкцію перед встановленням або використанням Вашого кондиціонера. Будь ласка, зберігайте цю Інструкцію для подальшого використання.

ЗМІСТ

- | | |
|------------------------------|----|
| 1. Інструкція з експлуатації | 3 |
| 2. Інструкція з монтажу | 14 |

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	

Кондиціонер каналного типу



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Зміст

Інструкція з експлуатації

1. Заходи безпеки.....	04
2. Елементи внутрішнього блоку та основні функції.....	05
3. Ручне керування	07
4. Догляд і технічне обслуговування	08
a. Технічне обслуговування приладу	08
b. Чищення повітряного фільтра	08
c. Ремонт у випадку витоку холодоагента	08
d. Підготовка до періоду простою	09
5. Виявлення несправностей	10
a. Загальні проблеми	10
b. Поради щодо усунення несправностей	11
6. Інструкції з утилізації	13



Заходи безпеки

1

Дякуємо Вам, що придбали цей кондиціонер. Ця Інструкція користувача надасть Вам інформацію про те, як використовувати, обслуговувати та усувати несправності Вашого кондиціонера. Виконання цих інструкцій забезпечить належну роботу і тривале використання Вашого приладу.

Будь ласка, зверніть увагу на наступні позначення:



Недотримання попереджувачих знаків може призвести до смерті. Прилад необхідно встановити відповідно до державних нормативів.



Недотримання застережних заходів може призвести до тілесних ушкоджень або пошкодження обладнання.



БУДЬТЕ УВАЖНІ!

- Попросіть авторизованого дилера встановити цей кондиціонер. Неправильне встановлення може призвести до витоків води, ураження електричним струмом або пожежі.
- Гарантію буде анульовано, якщо прилад встановлюється не професіоналами.
- У разі виникнення позаштатної ситуації (наприклад, при появі запаху гару), відключіть подачу живлення і викличте Вашого дилера для отримання консультацій, з метою запобігання ураження електричним струмом, пожежі і тілесних ушкоджень.
- **НЕ** дозволяйте волозі проникати всередину внутрішнього блоку або пульта керування. Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- **НЕ** вставляйте пальці, дроти або інші об'єкти у повітроприймач і повітровідвідний отвір. Це може призвести до тілесного ушкодження, оскільки вентилятор може обертатися на високих швидкостях.
- **НЕ** використовуйте займистий спрей, такий як спрей для волосся, лак або фарбу для волосся поблизу приладу. Це може викликати пожежу або займання.

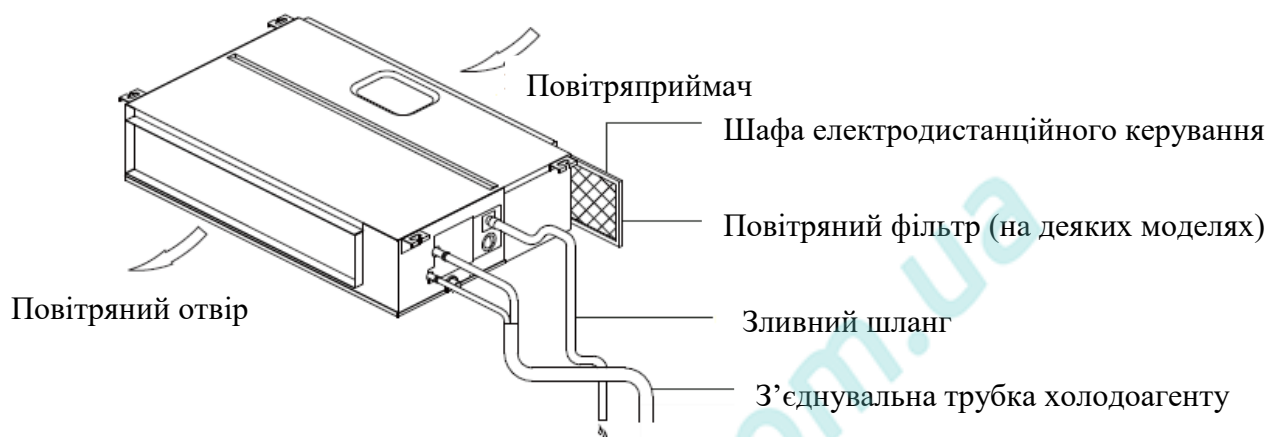


БУДЬТЕ ОБЕРЕЖНІ!

- **НЕ** торкайтеся повітровідвідного отвору під час руху плаваючих закрилок. Можуть застрягти пальці, і прилад буде пошкоджено.
- **НЕ** оглядайте прилад самостійно. Попросіть авторизованого дилера виконати огляд.
- Щоб уникнути швидкого зношування, не використовуйте кондиціонер з метою зберігання (зберігання продуктів, рослин, тварин, творів мистецтва й т.д.)
- **НЕ** торкайтеся змійовика випарника всередині внутрішнього блоку. Змійовик випарника гострий і може травмувати.

- **НЕ** користуйтеся кондиціонером з мокрими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- **НЕ** ставте предмети, які можуть зазнавати пошкодження від вологи, під внутрішній блок. Може накопичуватися конденсат при відносній вологості 80%.
- **НЕ** піддавайте теплогенеруючі прилади впливу холодного повітря і не ставте їх під внутрішній блок. Це може призвести до хімічного недопалу або деформації блоку через тепло.
- Після тривалого періоду експлуатації перевірте внутрішній блок і переконайтеся, що відсутні пошкоджені елементи. Якщо внутрішній блок пошкоджений, він може впасти і завдати тілесних ушкоджень.
- Якщо кондиціонер використовується разом з іншими нагрівальними приладами, належним чином провітрюйте кімнати, щоб уникнути нестачі кисню.
- **НЕ** залазьте або не ставте об'єкти на зовнішній блок.
- **НЕ** використовуйте кондиціонер при застосуванні дихальних інсектицидів. Хімічні речовини можуть осісти в блоці і становити небезпеку для людей, гіперчутливих до хімічних речовин.
- **НЕ** дозволяйте дітям грати з кондиціонером.
- Кондиціонером можуть користуватися діти віком від 8 років і старші, а також люди з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями, або люди, в яких немає досвіду і знань, якщо їм були надані інструкції щодо належного і безпечного користуватися системою.
- **НЕ** використовуйте кондиціонер у вологій кімнаті (наприклад, у ванній або пральні). Це може призвести до ураження електричним струмом і спричинити погіршення роботи приладу.

Елементи блоку



Мал. 2.1

Умови роботи

Використовуйте систему при зазначених температурах для безпечної та ефективної роботи. Якщо кондиціонер використовується за інших умов, він може неправильно працювати або працювати з меншою ефективністю.

	Режим охолодження	Режим обігріву	Сухий режим
Температура всередині	17° -32°С (62° -90°F)	0° -30°С (32° -86°F)	17° -32°С (62° -90°F)
Температура зовні	18°С - 42°С (64°- 109° F)	- 7° -24°С (20° -76°F)	18° -43°С (64° -109°F)
	- 7°- 43°С (20° -109°F) (моделі з режимом охолодження до дуже низьких температур)		18° -52°С (64° -126°F) (для спеціальних моделей, які використовуються у тропіках)
	18° -52°С (64° -126°F) (для спеціальних моделей, які використовуються у тропіках)		

Характеристики

Налаштування за замовчуванням

Коли кондиціонер відновлює роботу після збою електроживлення, він скине всі налаштування до заводських (режим АВТО, АВТО вентилявання, 24°C (76°F)). Це може призвести до невідповідності даних на пульті дистанційного керування і панелі приладу. Використовуйте пульт керування, щоб оновити статус.

Автоматичний перезапуск (у деяких моделях)

У разі збою електроживлення система негайно припинить роботу. При поновленні подачі електроживлення загориться світловий сигнал роботи на внутрішньому блоці. Щоб запустити прилад знову, натисніть кнопку ON/OFF на пульті дистанційного керування. Якщо система має функцію автоматичного перезапуску, прилад перезапуститься, використовуючи ті ж налаштування.

Функція запам'ятовування кута вентиляційних лопастей (додаткова)

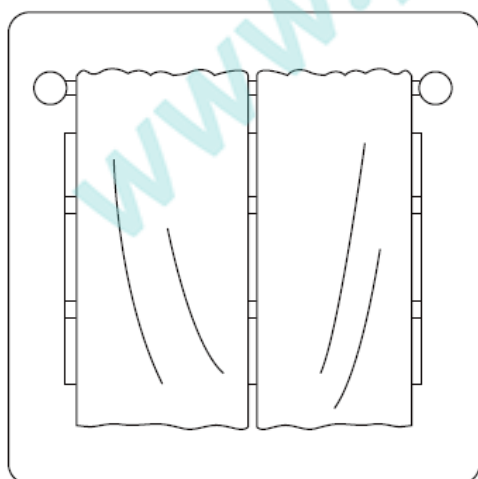
Деякі моделі розроблені з вбудованою функцією запам'ятовування кута вентиляційних лопастей. Після перезапуску приладу у разі збою електроживлення кут горизонтальних лопастей автоматично повернеться у своє попереднє положення. Кут горизонтальних лопастей не повинен встановлюватися занадто малим, оскільки може утворюватися конденсат і потрапляти в прилад. Щоб змінити кут нахилу лопастей, натисніть на кнопку вручну, щоб перевести лопасті в горизонтальне положення.

Система виявлення витoku холодоагенту (в деяких моделях)

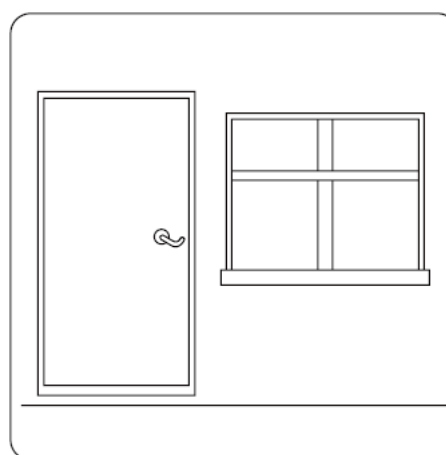
У випадку витoku холодоагенту на LCD-моніторі відобразиться "CC" та загориться світловий LED-індикатор.

Підказки щодо оптимізації енергоспоживання

- **НЕ** задавайте приладу надмірні рівні температур.
- При охолодженні закрийте штори, щоб уникнути попадання прямого сонячного світла.
- Двері й вікна мають бути закриті, щоб зберегти холодне або тепле повітря всередині приміщення.
- **НЕ** ставте речі біля повітроприймача та біля повітровідвідного отвору.
- Встановіть таймер і використовуйте вбудований режим СОН/ОЩАДЛИВИЙ РЕЖИМ (SLEEP/ECONOMY), за необхідності.
- Якщо Ви не плануєте використовувати кондиціонер тривалий час, вийміть батарейки з пульта дистанційного керування.
- Очищайте повітряний фільтр кожні два тижні.
- Налаштовуйте лопасті належним чином та уникайте попадання прямого потоку повітря.

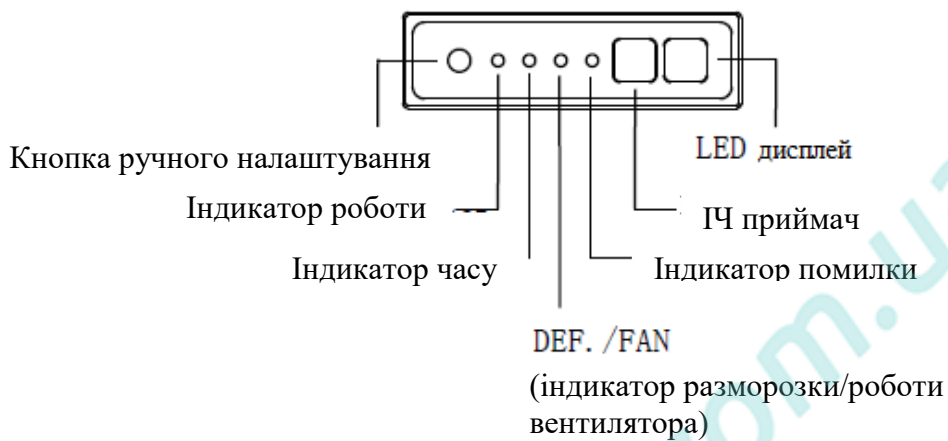


Закриті штори при обігріві також допомагають зберегти тепло



Двері та вікна мають бути закриті

Цей дисплей на внутрішньому блоці може використовуватися для керування приладом у випадку, якщо пульт дистанційного керування було загублено або в ньому відсутні батарейки.



Мал. 3.1

- **Кнопка ручного налаштування:** Ця кнопка дозволяє обрати режим в наступному порядку: АВТО, ПРИМУСОВЕ ОХОЛОДЖЕННЯ, ВИМК.
- **Режим ПРИМУСОВОГО ОХОЛОДЖЕННЯ:** У режимі ПРИМУСОВОГО ОХОЛОДЖЕННЯ загоряється світловий індикатор роботи. Система переключиться в режим АВТО після того, як охолоне, з найбільшою швидкістю вітру за 30 хвилин. Під час цієї операції використання пульта дистанційного керування неможливе.
- **Режим ВИМК:** Коли панель переводиться в режимі ВИМК., прилад вимикається, і пульт дистанційного керування може використовуватися знову.

Запобіжні заходи

- Зверніться до авторизованого сервісного технічного працівника для проведення ремонту або технічного обслуговування. Неналежний ремонт і технічне обслуговування можуть призвести до витоку води, ураження електричним струмом або пожежі, і можуть анулювати Вашу гарантію.
- **НЕ** міняйте згорілий запобіжник на запобіжник з більш високим або низьким струмом, оскільки це може призвести до пошкодження ланцюга або пожежі.
- Переконайтеся, що зливальний шланг встановлено у відповідності до інструкцій. В протиілежному випадку можуть мати місце витік, пошкодження особистого майна, пожежа та ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що всі дроти під'єднані належним чином. Порушення інструкції про під'єднання кабелів може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Технічне обслуговування приладу

! ПЕРЕД ЧИЩЕННЯМ АБО ТЕХНІЧНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ

- Завжди вимикайте Вашу систему кондиціонування і від'єднуйте дроти подачі живлення перед чищенням або технічним обслуговуванням.
- **НЕ** використовуйте хімічні речовини або хімічно оброблені тканини, щоб очистити прилад.
- **НЕ** використовуйте бензин, розчинник, полірувальний порошок чи інші розчинники, щоб очистити прилад. Вони можуть подрпати або деформувати пластикову поверхню.
- **НЕ** промивайте прилад під проточною водою. В цьому випадку Ви можете отримати удар електричним струмом.
- **НЕ** використовуйте воду, температура якої перевищує 40°C (104°F), щоб очистити передню панель. Це може викликати деформацію або знебарвлення панелі.
- Очищайте панель використовуючи вологу тканину без ворсу і з нейтральним мийним засобом. Витріть прилад насухо сухою тканиною без ворсу.

Як очистити повітряний фільтр

Фільтр затримує пил та інші частки від потрапляння всередину приміщення. Нагромадження пилу може знизити ефективність роботи кондиціонера. Для оптимальної роботи очищайте повітряний фільтр кожні два тижні або частіше, якщо Ви проживаєте в забрудненій місцевості. Замініть фільтр на новий, якщо він надмірно засмічений і не підлягає очищенню.

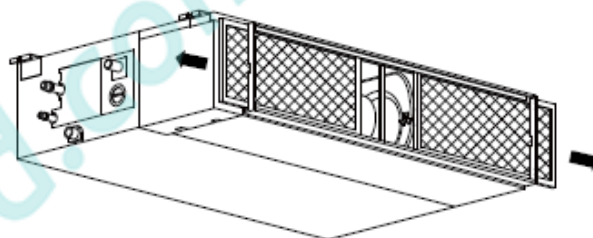


УВАГА: НЕ ВИЙМАЙТЕ АБО НЕ ЧИСТІТЬ ФІЛЬТР САМОСТІЙНО

Виймання і чищення фільтра можуть бути небезпечні. Виймання і технічне обслуговування має виконуватися сертифікованим технічним працівником.

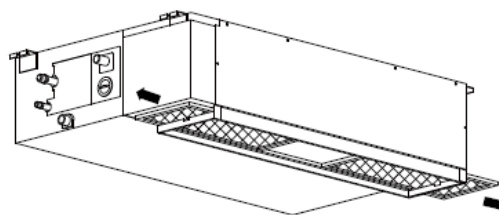
ЗВЕРНІТЬ УВАГУ: В будинках із тваринами Вам необхідно періодично протирати серветкою решітки, щоб не допустити блокування потоку повітря шерстю тварин.

1. Якщо прилад, придбаний Вами, вентилює повітря з тильної сторони, витягніть фільтр у напрямках, вказаних стрілочками на наступному малюнку.



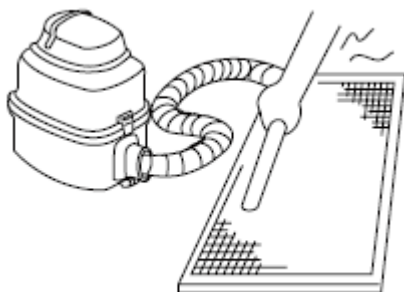
Мал. 4.1.

2. Якщо придбаний Вами прилад вентилює повітря знизу, витягніть фільтр у напрямках, вказаних стрілочками на наступному малюнку.



Мал. 4.2

3. Витягніть повітряний фільтр.
 4. Очистіть повітряний фільтр, пропилососивши поверхню або промивши її теплою водою з м'яким мийним засобом.
- А. При використанні пилососа треба обробляти впускну сторону.



Мал. 4.3

- В. При промиванні водою впускну сторону треба розташувати низу, подалі від напору води.



Мал. 4.4

5. Промийте фільтр чистою водою і дозвольте йому висохнути. НЕ сушіть фільтр під прямим сонячним промінням.
6. Повторно встановіть фільтр у прилад.

Усунення витоків холодоагенту



УВАГА

- У разі витoku холодоагенту, вимкніть кондиціонер та будь-які інші займісті нагрівальні прилади, провітриті кімнату і негайно викличте Вашого дилера. Холодоагент токсичний і горючий. **НЕ** використовуйте кондиціонер до усунення витoku.
- Якщо кондиціонер встановлений у маленькому приміщенні, необхідно вжити заходів, щоб запобігти утворенню концентрації холодоагенту, яка б перевищувала припустимий безпечний рівень при витoku холодоагенту. Висока концентрація холодоагенту несе загрозу здоров'ю і безпеці людини.

Система виявлення витoku холодоагенту (у деяких моделях)

- У разі витoku холодоагенту на LCD-моніторі відобразиться "EC" і загориться світловий LED-індикатор.

Підготовка до періоду простою

Технічне обслуговування після тривалого простою

1. Приберіть будь-які перешкоди, які блокують вентилятори внутрішнього і зовнішнього блоків.
2. Очистіть повітряний фільтр і передні решітки внутрішнього блоку. Встановіть чистий, сухий повітряний фільтр у його початкове положення.
3. Увімкніть основний перемикач подачі живлення, принаймні, за 12 годин до використання приладу.

Зберігання приладу в період простою

1. Увімкніть прилад в режимі ВЕНТИЛЯТОР (FAN) на 12 годин у теплому приміщенні, щоб просушити його та попередити утворення цвілі.
2. Вимкніть прилад та від'єднайте його від мережі.
3. Очистіть повітряний фільтр відповідно до інструкцій у попередньому розділі. Повторно встановіть чистий, сухий фільтр.
4. Вийміть батарейки з пульта дистанційного керування.

**ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ**

У випадку виникнення однієї з наступних умов, негайно відключіть електроживлення і зв'яжіться з Вашим дилером для надання подальшої допомоги.

- Сигнал роботи продовжує часто мигати після перезапуску приладу.
- Кнопки пульта дистанційного керування не працюють.
- У приладу постійно перегоряють запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Сторонній предмет або вода потрапили в кондиціонер.
- Інші нестандартні ситуації.

Загальні проблеми

Наступні ознаки свідчать про неправильну роботу й у більшості випадків не вимагають ремонту.

Проблема	Можливі причини
Прилад не вмикається при натисканні кнопки УВИМК. (ON)/ВИМК. (OFF)	Прилад передбачає 3-хвилинну захисну функцію, що дозволяє запобігти перевантаженню приладу. Прилад неможливо запустити знову протягом трьох хвилин після вимикання.
	Моделі, які охолоджують та нагрівають: Якщо сигнал роботи та індикатори PRE-DEL (Попереднє нагрівання/Охолодження) горять, температура на вулиці занадто низька і пріор активує холодостійкий вітер, щоб розморозити прилад.
	У моделях, що використовуються тільки для обігріву: Якщо горить тільки індикатор «Вентилятор тільки», температура на вулиці занадто низька, і прилад активує систему захисту від замерзання, щоб розморозити прилад.
Прилад перемикається з режиму ОХОЛОДЖЕННЯ в режим ВЕНТИЛЯТОР	Прилад міняє свої установки, щоб запобігти намерзанням на приладі. При підвищенні температури прилад знову запрацює.
	Була досягнута встановлена температура, при якій прилад відключає компресор. Прилад відновить роботу, коли температура знову знизиться.
Внутрішній блок випускає білий дим.	У регіонах з високою вологістю велика різниця температур між повітрям у приміщенні та кондиціонованим повітрям може викликати утворення білого диму.
Внутрішній і зовнішній блоки випускають білий дим	Коли прилад перезапускається в режимі ОБІГРІВ після розмерзання, білий дим може формуватися через вологу, що виникає в процесі розморожування.
Внутрішній блок видає шуми	Чутний скрип, коли система працює в режимі ВИМК. або ОХОЛОДЖЕННЯ. Шум також чутний, коли працює дренажний насос (додатково).
	Скрип може виникнути після роботи приладу в режимі ОБІГРІВУ через розширення і стискання пластикових частин приладу.
Внутрішній і зовнішній блоки видають шуми	При роботі виникає низький шиплячий звук. Це нормально і викликано проходженням пари холодоагента через внутрішній і зовнішній блоки.
	Низький шиплячий звук виникає при запуску системи, відразу після зупинки системи або після розморожування. Це нормально і викликано зупинкою або зміною напрямку газу холодоагента.
Зовнішній блок видає шуми	Прилад буде видавати різні звуки залежно від режиму роботи.

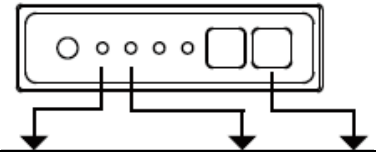
Проблема	Можливі причини
Пил виділяється з внутрішнього або зовнішнього блоку приладу	Якщо прилад тривалий час не працює, в ньому може накопичуватися пил, що виділяється при увімкненні. Кількість пилу можна зменшити, накривши прилад на час простою.
Прилад видає поганий запах	Прилад може поглинати запахи з навколишнього середовища (від меблів, готування їжі, сигаретний дим і т.д.) і видавати їх при роботі. Фільтри приладу запліснявіли і потребують очищення.
Вентилятор зовнішнього блоку не працює	Під час роботи швидкість вентилятора контролюється для оптимізації роботи приладу.

Поради щодо усунення несправностей

При виникненні несправностей, будь ласка, перевірте наступні моменти перед звернення до компанії з ремонту.

Проблема	Можливі причини	Рішення
Прилад не працює	Збій електроживлення	Зачекайте на поновлення подачі електроживлення
	Електроживлення відключене	Підключіть електроживлення
	Згорів запобіжник	Замініть запобіжник
	Сіли батарейки пульта дистанційного керування	Замініть батарейки в пульті дистанційного керування
	Активована 3-хвилинна захисна функція	Зачекайте три хвилини після перезапуску приладу
Охолодження незначне	Налаштування температури можуть бути вище, ніж температура в кімнаті	Понизьте встановлену температуру.
	Теплообмінник внутрішнього або зовнішнього блоків брудний	Очистіть відповідний теплообмінник
	Повітряний фільтр забруднений	Витягніть фільтр та очистіть його у відповідності до інструкцій
	Пловітроприймач або повітровипускний отвір будь-якого блоку заблоковані	Вимкніть прилад, витягніть перешкоду та увімкніть прилад
	Двері й вікна відкриті	Переконайтеся, що під час роботи приладу всі двері й вікна закриті
	Сонячні промені створюють надмірне тепло	Закрийте вікна і штори в період сильної активності сонця або при яскравому сонячному світлі
	Низький рівень холодоагенту через витік або тривале використання	Перевірте на наявність витіку, повторно ущільніть і долийте холодоагент
Прилад часто включається й вимикається	У системі занадто багато або занадто мало холодоагенту	Перевірте на предмет витіку і долийте холодоагент у систему
	У системі охолодження присутне повітря, нестисливий газ або сторонній матеріал.	Очистіть систему й повторно залийте холодоагент
	Ланцюг системи заблокований	Визначите, яка саме мережа заблокована, і замініть пошкоджену частину обладнання
	Зламався компресор	Замініть компресор
	Напруга занадто висока або занадто низька	Встановіть стабілізатор тиску, щоб відрегулювати напругу
Слабкий обігрів	Холодне повітря проникає через двері й вікна	Переконайтеся, що всі двері й вікна закриті під час роботи приладу.
	Низький рівень холодоагенту через витік або тривале використання	Перевірте на наявність витіку, повторно ущільніть і, за необхідності, долийте холодоагент

Коди помилки



Номер	Причина	Кількість миготінь за секунду	Індикатор часу	Код помилки
1	Помилка внутрішньої EEPROM (програмованої постійної пам'яті, яка стирається електрично)	1	ВИМК.	E0
2	Неналежна робота внутрішнього вентилятора	4	ВИМК.	E3
3	Помилка сенсора, що визначає температуру всередині приміщення	5	ВИМК.	E4
4	Помилка температурного сенсора змійовика випарника	6	ВИМК.	E5
5	Порушення роботи системи визначення витоку холодоагента	7	ВИМК.	EC
6	Порушення роботи датчика рівня води	8	ВИМК.	II
7	Помилка сенсора зовнішньої конденсатної трубки	3	УВИМК.	F2
8	Порушення зв'язку із внутрішнім блоком	11	УВИМК.	FA

Інструкції щодо утилізації

6

Користувачи повинні належним чином утилізувати цей прилад. Цей прилад містить холодоагент та інші потенційно небезпечні матеріали. При утилізації цього приладу законом визначається спеціальний збір і поводження. **НЕ** утилізуйте цей продукт як побутові відходи або несортоване побутове сміття.

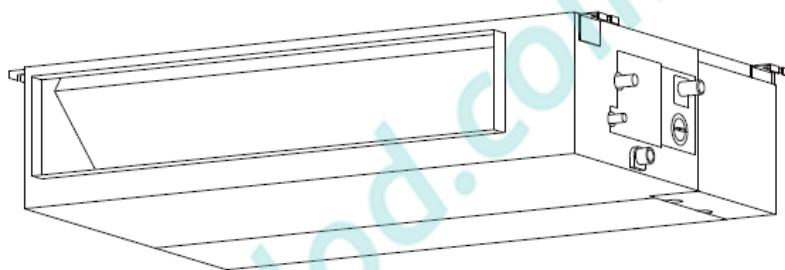
При утилізації цього приладу у Вас є наступні варіанти:

- Утилізуйте прилад на виробництвах по збору міського електронного сміття.
- При покупці нового приладу роздрібний продавець безкоштовно забере назад старе обладнання.
- Виробник прийме назад старе обладнання на безоплатній основі.
- Продайте обладнання сертифікованим металобазам.

ПРИМІТКА: Утилізація цього приладу в лісі або в іншому природному середовищі загрожує Вашому здоров'ю і завдає шкоди довкіллю. Небезпечні речовини можуть потрапити в ґрунтові води і в харчовий ланцюжок.



Кондиціонер каналного типу



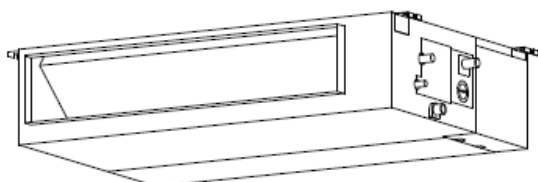
ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

ВАЖЛИВО:

Прочитайте цю Інструкцію користувача перед установкою або використанням Вашого кондиціонера.
Будь ласка, збережіть цю інструкцію для довідок у майбутньому.

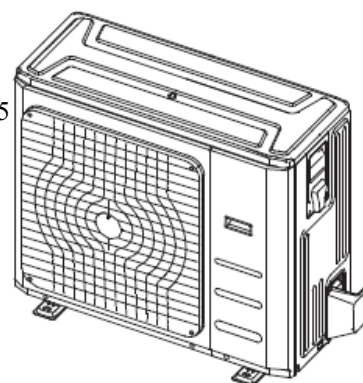


- 1. Аксесуари17
- 2. Заходи безпеки18
- 3. Загальні інструкції з встановлення19

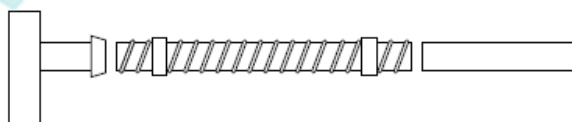


- 4. Встановлення внутрішнього блока 20
 - a. Елементи внутрішнього блока20
 - b. Інструкція з встановлення внутрішнього блока ..20

- 5. Встановлення зовнішнього блока 25
 - a. Інструкція з встановлення зовнішнього блока 25
 - b. Види і характеристика зовнішнього блока26
 - c. Вказівки щодо просвердлювання отвору в стіні ...27

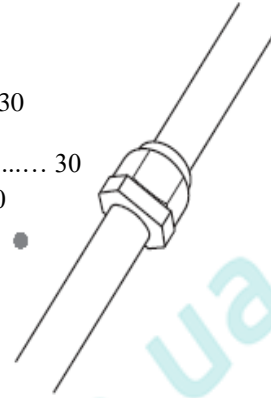
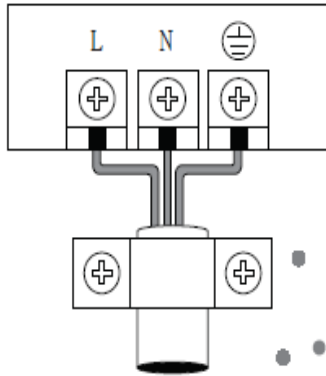


- 6. Встановлення дренажної труби 28



7. Під'єднання трубопроводу холодагента 30

- a. Інформація про довжину і підйом трубопроводу 30
- b. Інструкція з під'єднання трубопроводу холодагента 30

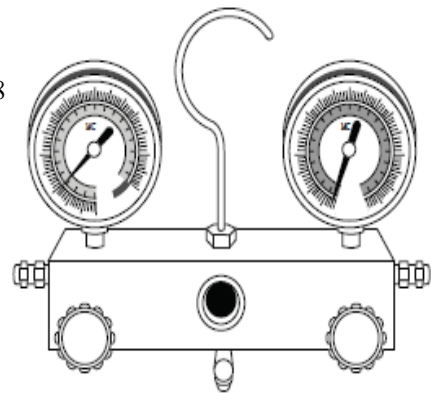


8. Проводка33

- a. Проводка зовнішнього блока 33
- b. Проводка внутрішнього блока.....34
- c. Вимоги до живлення36

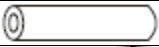

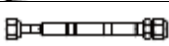


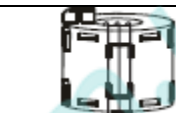

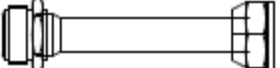
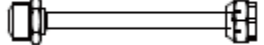


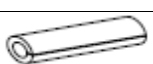
9. Відкачування повітря38

- a. Інструкція з відкачування повітря38
- b. Інструкція з додавання холодагента39



10. Пробний запуск 40

У комплект системи кондиціонування входять наступні аксесуари. Використовуйте всі установчі частини і аксесуари, щоб встановити кондиціонер. Неналежна установка може привести до протікання води, ураження електричним струмом, пожежі або псування приладу.

	Назва	Зовнішній вигляд	Кількість
Труби і кріплення	Звукоізоляційна/ізоляційна труба		2
	Губка (у деяких моделях)		1
	Насадка (у деяких моделях)		1
Кріплення дренажних труб (для охолодження і нагрівання)	Дренажний шарнір (у деяких моделях)		1
	Кільцевий ущільнювач (у деяких моделях)		1
EMC магнітне кільце (у деяких моделях)	Магнітне кільце (двічі обведіть електричні дроти S1 і S2 (P і Q і E) навколо магнітного кільця)	 S1&S2(P&Q&E)	1
	Магнітне кільце (Прикріпіть кабель, щоб з'єднати між собою зовнішній і внутрішній блок після встановлення)		1
Інше	Керівництво користувача		1
	Інструкція з монтажу		1
	З'єднувач-перехідник(Ф12.7-Ф15.9)/(Ф0.5in-Ф0.63in)(Запакований разом із внутрішнім блоком) ПРИМІТКА: Розмір труби може відрізнитись залежно від прибору. Для того, щоб з'єднати труби різного розміру, іноді разом зі з'єднувальними патрубками, використовується з'єднувач-перехідник, який встановлюється на зовнішньому блоці.		1 (у деяких моделях)
	З'єднувач-перехідник (Ф6.35-Ф9.52)/(Ф0.25in-Ф0.375in)(Запакований разом із внутрішнім блоком) ПРИМІТКА: Розмір труби може відрізнитись залежно від прибору. Для того, щоб з'єднати труби різного розміру, іноді разом зі з'єднувальними патрубками, використовується з'єднувач-перехідник, який встановлюється на зовнішньому блоці.		1 (у деяких моделях)
	З'єднувач-перехідник (Ф9.52-Ф12.7)/(Ф0.375in-Ф0.5in) (Запакований разом із внутрішнім блоком, використовується виключно для багатопрофільних моделей) ПРИМІТКА: Розмір труби може відрізнитись залежно від прибору. Для того, щоб з'єднати труби різного розміру, іноді разом зі з'єднувальними патрубками, використовується з'єднувач-перехідник, який встановлюється на зовнішньому блоці.		1 (у деяких моделях)
	З'єднувальний кабель для дисплея (2м)		1 (у деяких моделях)
	Резинове кільце для захисту провада		1 (у деяких моделях)

Додаткові аксесуари

- Існує два види пультів дистанційного управління: безпроводні і проводні. Вибирайте пульт дистанційного управління відповідно до Ваших вподобань і вимог та встановіть його у відповідному місці. За інструкціями з вибору відповідного пульта дистанційного управління зверніться до каталогу і технічної літератури.

Ознайомтесь із заходами безпеки перед встановленням

Неправильне встановлення через ігнорування інструкцій може стати причиною серйозних ушкоджень або травм. Ступінь серйозності потенційного ушкодження або травми класифікується як **УВАГА** або **ОБОРЕЖНО**.



Недотримання заходів безпеки може стати причиною смерті. Прилад потрібно встановлювати згідно з державними нормами.



Недотримання заходів безпеки може стати причиною травми або пошкодження приладу.

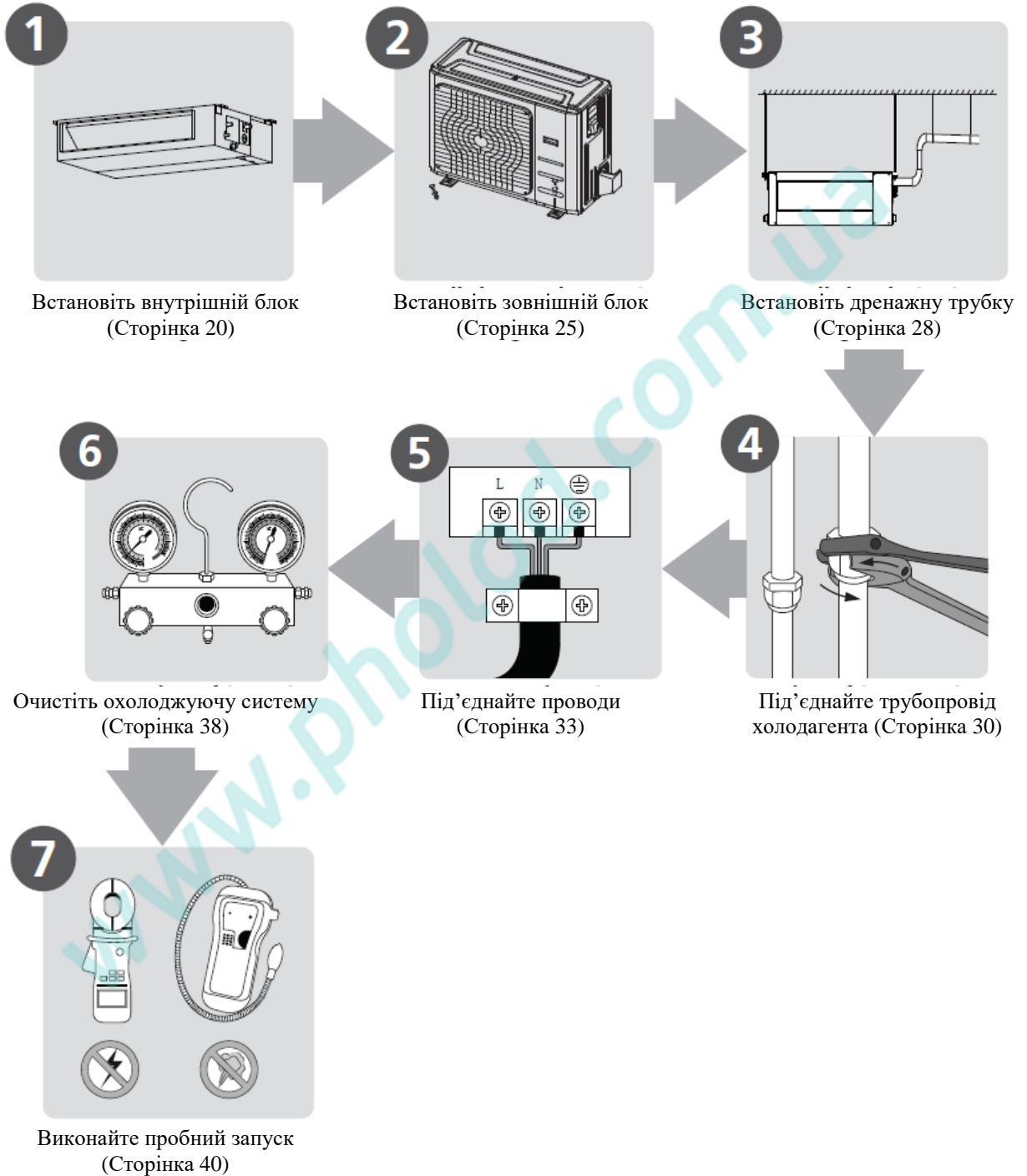
**УВАГА**

- **Уважно прочитайте Заходи безпеки перед встановленням.**
- У окремих умовах функціонування, а саме на кухні, і т.д., рекомендовано використовувати спеціально розроблені кондиціонери.
- **Тільки спеціально навчені та сертифіковані техніки повинні встановлювати, ремонтувати і обслуговувати цей кондиціонер.**
- Неправильне встановлення може призвести до ураження електричним струмом, короткого замикання, протікання, пожежі або будь-якого іншого ушкодження прилада або особистого майна.
- **Чітко дотримуйтеся інструкцій з встановлення, викладених у цьому керівництві.**
- Неправильне встановлення може призвести до ураження електричним струмом, короткого замикання, протікання, пожежі або будь-якого іншого ушкодження прилада
- Перед встановленням прилада врахуйте сильний вітер, урагани, землетруси, які можуть вплинути на прилад, і розташуйте його відповідним чином. Недотримання цієї вимоги може призвести до того, що пристрій впаде.
- Після встановлення переконайтесь у відсутності витіку холодагента, а також, що прилад працює відповідним чином. Холодагент – це токсична і займиста речовина, яка може завдати шкоди здоров'ю та безпеці.

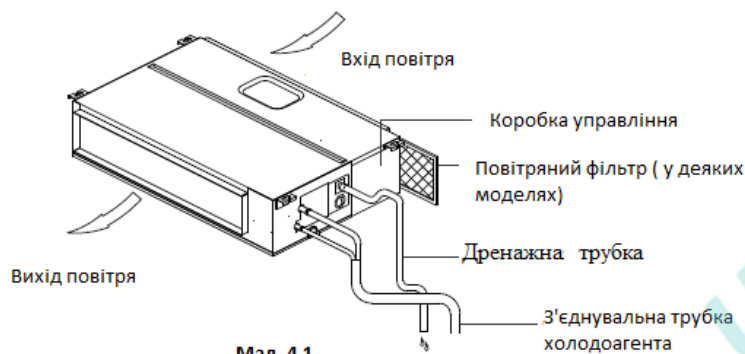
Примітка про гази, які містять фтор

1. Цей кондиціонер містить гази, які, у свою чергу, містять в собі фтор. Для отримання більш детальної інформації про тип газу і його кількість, будь ласка, зверніться до відповідного маркування на самому приладі.
2. Встановлення, обслуговування, технічне обслуговування того приладу повинно виконуватися сертифікованим техніком.
3. Демонтаж і переробка повинні виконуватися сертифікованим техніком.
4. Якщо система має вбудовану систему виявлення витіку, необхідно проводити перевірку на наявність витоків мінімум кожні 12 місяців.
5. Під час перевірки пристрою на наявність витоків рекомендується зробити відповідні записи.

ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ



Елементи внутрішнього блока



Мал. 4.1.

Заходи безпеки



УВАГА

- Надійно встановіть внутрішній блок на поверхності, яка здатна витримати його вагу. Якщо поверхня надто слабка, то блок може впасти, а це, в свою чергу, може травмувати людину, ушкодити блок та майно, а іноді навіть призвести до смерті.
- **НЕ** встановлюйте внутрішній блок у ванній кімнаті або у пральні, оскільки надмірна вологість може призвести до короткого замикання або корозії проводів.



ОБЕРЕЖНО

- Встановлюйте внутрішній та зовнішній блоки, кабелі и проводи на відстані як мінімум 1 м (3.2') від телевізорів або радіо, щоб уникнути статичного спотворення або спотворення зображення. У залежності від приладу від приладу, 1м (3.2') відстані може бути недостатньо.
- Якщо внутрішній блок встановлюється на металевій поверхні будівлі, то його необхідно заземлити.

Інструкція з встановлення внутрішнього блока

Крок 1: Виберіть місце встановлення

Внутрішній блок необхідно встановлювати в місці, яке відповідає наступним вимогам:

- ✓ Достатньо місця для встановлення и технічного обслуговування.
- ✓ Достатньо місця для з'єднувальної труби і дренажної трубки.
- ✓ Стеля горизонтальна, а її конструкція может здатна витримати вагу внутрішнього блока.
- ✓ Отвори для входу та виходу повітря не заблоковані.
- ✓ Потік повітря може повністю наповнити кімнату.
- ✓ Немає прямого випромінення від нагрівальних приладів.

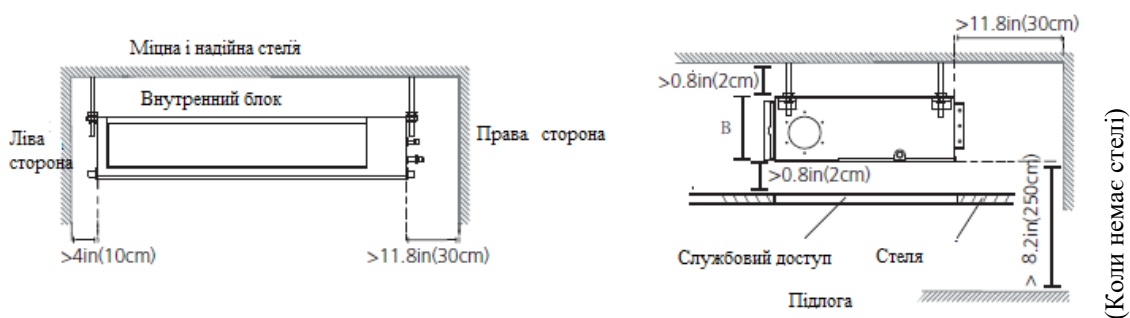


ОБЕРЕЖНО!

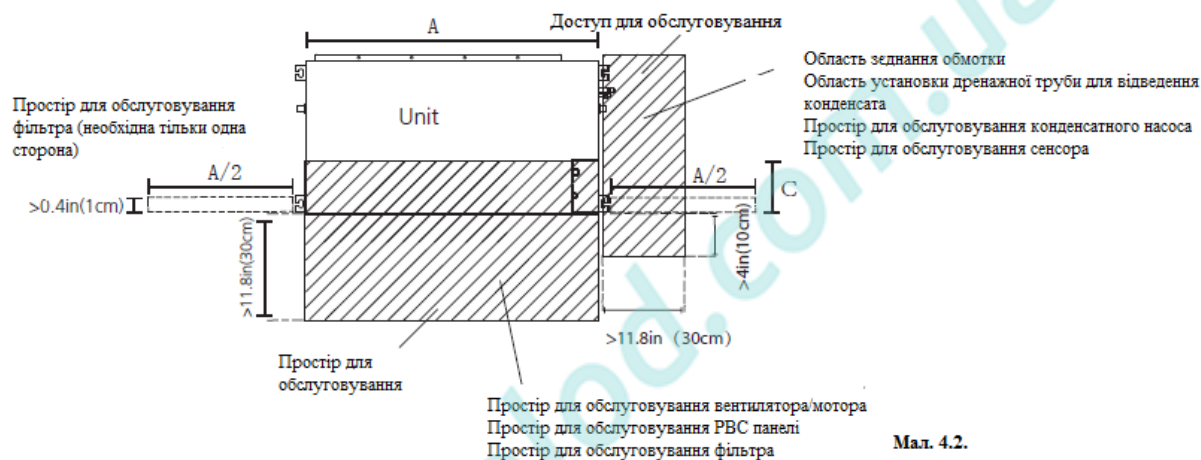
НЕ встановлюйте блок у наступних місцях:

- Де є свердління з масляним охолодженням або гідророзриви.
- Прибережні території з високим вмістом солі у повітрі.
- Біля джерел геотермічної активності і корозійних газів
- У будівлях, в яких може відбуватися коливання в мережі живлення.
- Закриті приміщення
- Зони з сильними електромагнітними хвилями
- Зони, де зберігаються легкозаймисті матеріали або газ
- Приміщення з високою вологістю, такі як ванні кімнати або пральні

Місце встановлення



Простір для технічного обслуговування



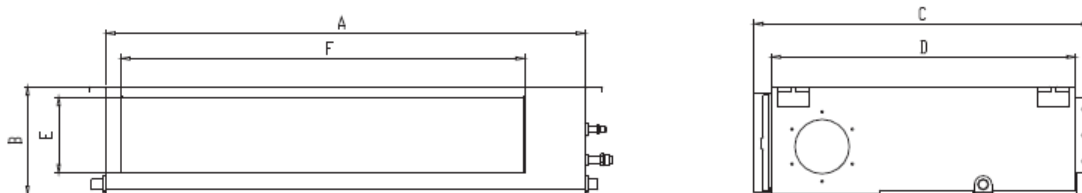
Мал. 4.2.

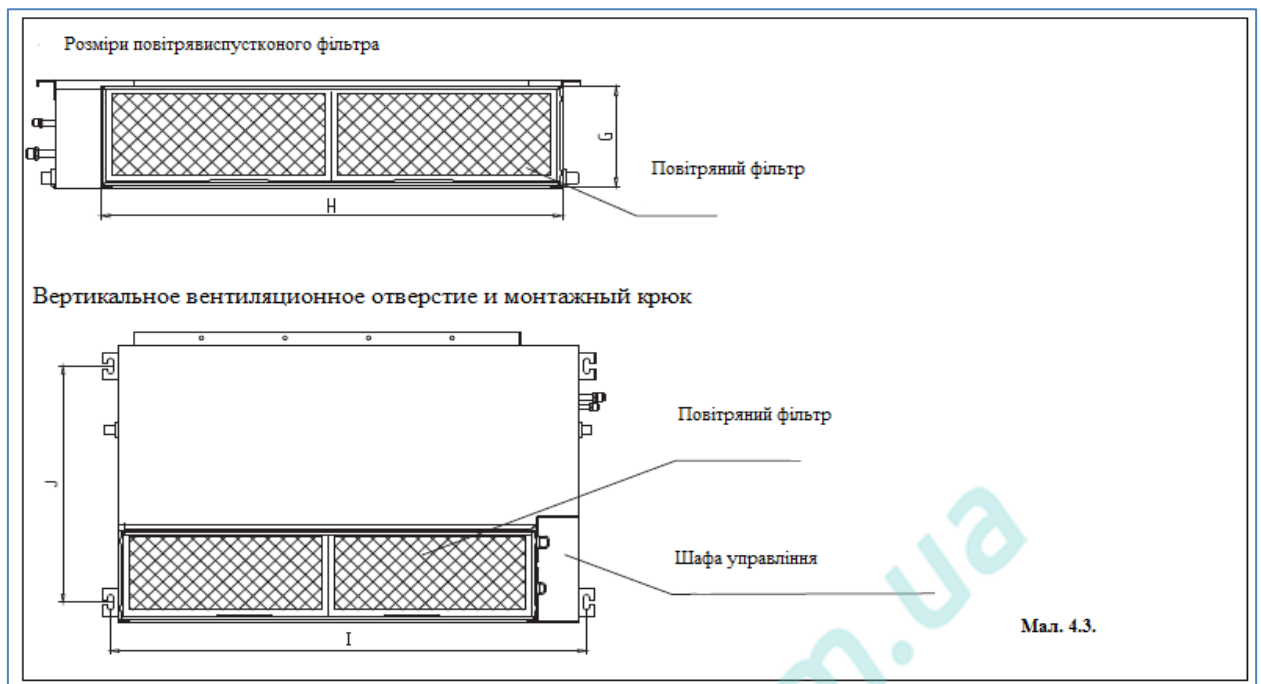
Таблиця

Потужність (кВт)	A	B	C
9К	27.56in (70cm)	8.27in (21cm)	11.81in (30cm)
12К	27.56in (70cm)	8.27in (21cm)	11.81in (30cm)
18К	36.22in (92cm)	8.27in (21cm)	11.81in (30cm)
24К	36.22in (92cm)	10.63in (27cm)	11.81in (30cm)
36К	44.88in (114cm)	10.63in (27cm)	11.81in (30cm)
48К	47.24in (120cm)	11.81in (30cm)	15.75in (40cm)

Крок 2: Навішування внутрішнього блоку

1. Будь ласка, дотримуйтесь наступних схем, щоб розташувати отвори для чотирьох регульовальних болтів на стелі. Переконайтеся, що Ви позначили місця, де Ви просверлите отвори для стельових кріплень. Розміри повітрявипускного блоку





Таблиця 4-1

(одиниці виміру: мм/дюйми)

МОДЕЛЬ (Бте/ч)	Габаритні розміри				Розмір повітрявипускового отвору		Розмір регуляційного отвору		Розмір монтажного гака	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9K/12K	700/27.6	200/7.9	506/19.9	450/17.7	152/6	537/21.1	186/7.3	599/23.6	741/29.2	360/14.2
18K	880/34.6	210/8.3	674/26.5	600/23.6	136/5.4	706/27.8	190/7.5	782/30.8	920/36.2	508/20
24K	1100/43.3	249/9.8	774/30.5	700/27.6	175/6.9	926/36.5	228/8.9	1001/39.4	1140/44.9	598/23.5
30K~36K	1360/53.5	249/9.8	774/30.5	700/27.6	175/6.9	1186/46.7	228/8.9	1261/49.6	1400/55.1	598/23.5
36K~60K	1200/47.2	300/11.8	874/34.4	800/31.5	227/8.9	1044/41.1	280/11	1101/43.3	1240/48.8	697/27.4

Дерево

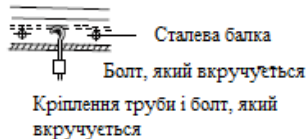
Розмістіть дерев'яну балку впоперек балки на стелі, потім вставте навісні болти з головками. (Див. Мал. 4.4)



Мал. 4.4

Оригинальні бетонні блоки

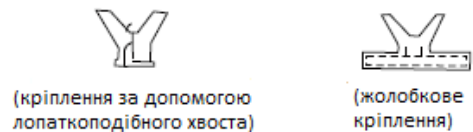
Використовуйте болт, який вкручується, нестійку фарбу і притисний джгут (Див. Мал. 4.6)



Мал. 4.6

Свіжопокладені бетонні блоки

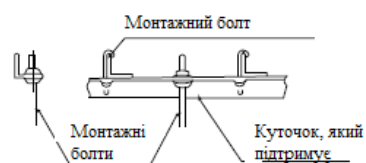
Вставте або вріжте болти з головками. (Див.Мал. 4.5)



Мал. 4.5

Конструкція сталевій балки на стелі

Встановіть і використовуйте сталевий куточок, який підтримує. (Дивіться Мал. 4.7)



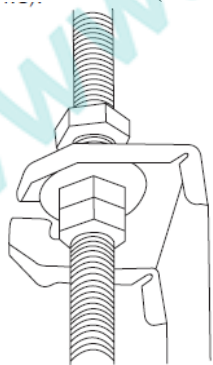
Мал. 4.7.



ОБЕРЕЖНО!

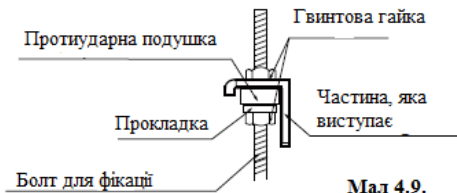
Корпус приладу повинен повністю збігатися з отвором. Перед виконанням подальших робіт переконайтеся, що прилад і отвір одного розміру.

2. Встановіть і підключіть труби і дроти після того, як Ви закінчили установку корпусу блоку. Вибираючи з чого почати, визначте напрямок труб, особливо у випадках, коли в установці задіяно стелю, розташуйте в одну лінію труби холодоагенту, дренажні труби і з'єднання внутрішнього і зовнішнього блоків у напрямку до точок з'єднання перед установкою приладу.
3. Встановіть болти.
 - Відріжте балку на стелі.
 - Зміцніть зрізи балки на стелі.
 - Зміцніть Балку на стелі.
4. Після того, як Ви виберете місце установки, прокладіть труби холодоагенту, дренажні труби, а також дроти внутрішнього і зовнішнього блоків до точок з'єднання перед установкою блоку.
5. Просверліть 4 отвори 10 см (4 ") в глибину в місцях розташування гачків на стелі із внутрішньої сторони стелі. Переконайтеся, що Ви тримаєте дріль під кутом 90° до стелі.
6. Зафіксуйте болт, використовуючи прокладку і гайки, що входять у комплект.
7. Встановіть чотири підвісні болти.
8. Підніміть внутрішній блок, за допомогою як мінімум двох людей, і зафіксуйте його. Вставте підвісні болти в отвори для кріплення блоку. Зафіксуйте їх за допомогою прокладок і гайок, що входять у комплект. (Мал. 4.8)



Мал. 4.8

9. Поставте внутрішній блок на болти. Розмістіть внутрішній блок рівно, за допомогою індикатора рівня, щоб уникнути протікання. (Див. Мал. 4.9)

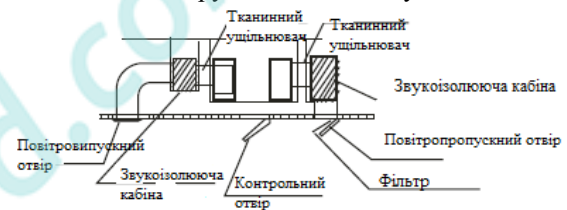


Мал. 4.9.

ПРИМІТКА: Переконайтеся, що мінімальний нахил дренажної труби становить 1/100 або більше.

Крок 3: Установка трубопроводу і додаткових елементів

1. Встановіть фільтр (додатковий) відповідно до розмірів Вашого повітря прийомного отвору.
2. Встановіть сполучну тканину між корпусом і трубопроводом.
3. Трубопровід повітря прийомного отвору і повітря відвідного отвору повинні знаходитися на достатній відстані один від одного, щоб уникнути короткого замикання у вентиляційних трубах. Зідклучіть труби згідно з наступною схемою:



Мал. 4.10

4. Зверніть увагу на наступні показники статичного тиску при установці внутрішнього блоку.

Таблиця 4-2

МОДЕЛЬ (Бте/ч)	Статичний тиск (Па)
12К - 18К	0~100
24К	0~160
30К ~ 36К	0~160
42К ~ 60К	0~160

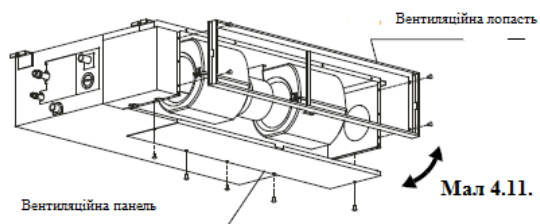
Змініть статичний тиск мотора вентилятора згідно із статичним тиском зовнішнього блоку.

Примітка:

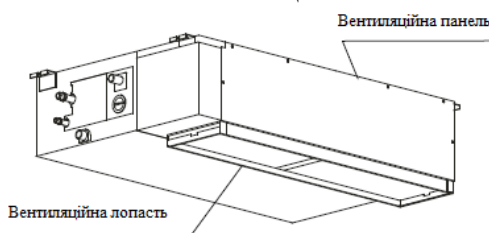
- 1 Не кладіть сполучний трубопровід на внутрішній блок.
- 2 При з'єднанні трубопроводу використовуйте незаймистий тканинний ущільнювач для запобігання вібрації.
- 3 Необхідно покрити трубопровід ззовні ізоляційною піною, щоб уникнути утворення конденсату. Можна використовувати підкладку для внутрішнього трубопроводу, щоб знизити шум, якщо того вимагає кінцевий споживач.

Крок 4: Налаштуйте напрямок прийому повітря (збоку або знизу).

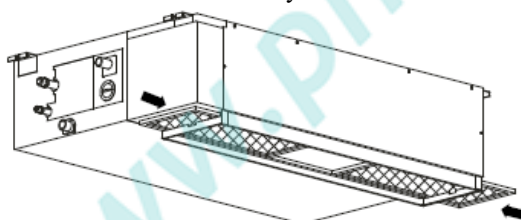
1. Зніміть вентиляційну панель і лопать.



2. Змініть монтажне положення вентиляційної панелі і вентиляційної лопаті.

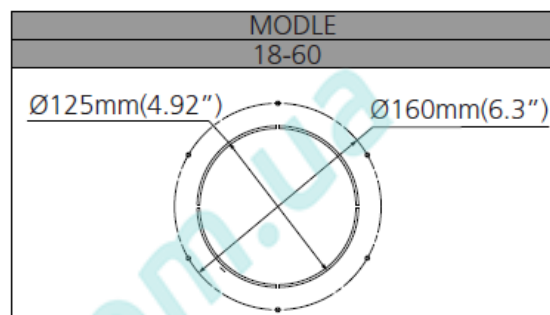


3. Під час встановлення сітки фільтра, вставте її в отвір, як показано на наступному малюнку.



ПРИМІТКА: Всі схеми в цьому керівництві надані виключно для демонстрації. Кондиціонер, який Ви придбали, може трохи відрізнятися по дизайну, хоча і бути схожим за формою.

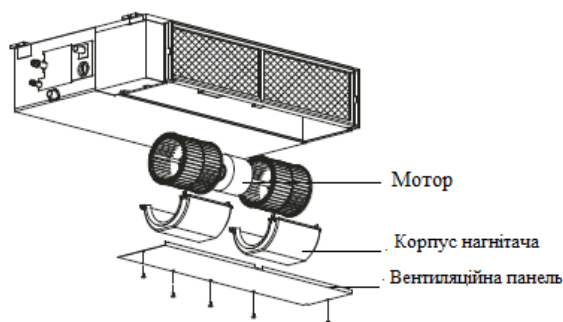
Крок 5: Встановлення повітровода Розміри:



Крок 6: Технічне обслуговування мотора і дренажного насоса (нижня вентиляційна панель використовується в якості прикладу)

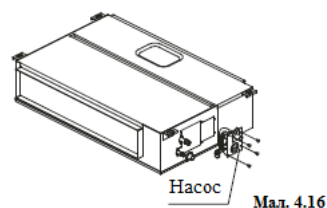
Технічне обслуговування мотора:

1. Зніміть вентиляційну панель.
2. Зніміть корпус нагнітача.
3. Вийміть мотор.



Технічне обслуговування насоса:

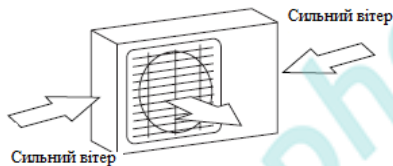
1. Видаліть всі чотири гвинти з дренажного насоса.
2. Вимкніть з розетки провід живлення і кабель реле рівня води.
3. Зніміть насос.



Інструкція з встановлення зовнішнього блока**Крок 1: Виберіть місце встановлення.**

Зовнішній блок повинен встановлюватися в місцях, які відповідають наступним вимогам:

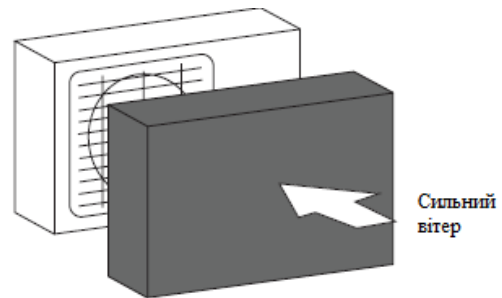
- ✓ Розмістіть зовнішній блок якомога ближче до внутрішнього блоку.
- ✓ Переконайтеся, що достатньо місця для встановлення і технічного обслуговування.
- ✓ Повітряноприймальний і повітровідвідний отвори не повинні бути загороджені або зазнавати впливу сильного вітру.
- ✓ Переконайтеся, що місце розташування блоку не буде піддаватися сніговим заметам, не буде місцем скупчення листя або інших сезонних явищ. Якщо це можливо, розмістіть тент для блоку. Переконайтеся, що тент не заважає потоку повітря.
- ✓ Місце встановлення повинно бути сухим і добре вентиляваним.
- ✓ Має бути достатньо місця для встановлення і приєднання труб і проводів, а також для доступу до них для їх технічного обслуговування.



Мал. 5

- ✓ Місцевість не повинна містити горючих газів і хімікатів.
- ✓ Довжина труби між зовнішнім і внутрішнім блоком не повинна перевищувати максимально допустиму довжину труби.
- ✓ Якщо можливо, НЕ встановлюйте прилад в місцях, де він схильний до попадання прямих сонячних променів.
- ✓ Якщо можливо, переконайтеся, що прилад розташований далеко від сусідського майна, щоб шум приладу не турбував їх.
- ✓ Якщо місце розташування піддається впливу сильних вітрів (наприклад, біля узбережжя), прилад повинен бути встановлений напроти стіни, щоб відгородити його від вітру. За необхідності, використовуйте тент. (Дивіться Мал. 5.1 і 5.2)
- ✓ Встановлюйте внутрішній і зовнішній блоки, каблі і проводи на відстані як мінімум 1 м від телевізорів або радіо, щоб запобігти статичному спотворенню або спотворенню зображення.

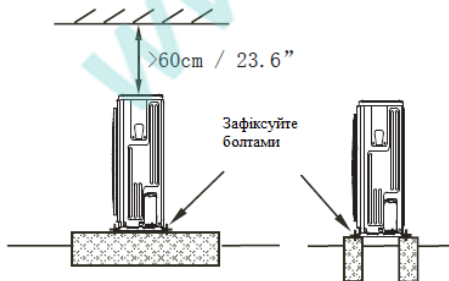
Залежно від радіохвиль, 1 м може бути замало для вилучення втручання.



Мал. 4.15

Крок 2: Встановлення зовнішнього блока

Зафіксуйте зовнішній блок кріпильними болтами (M10)

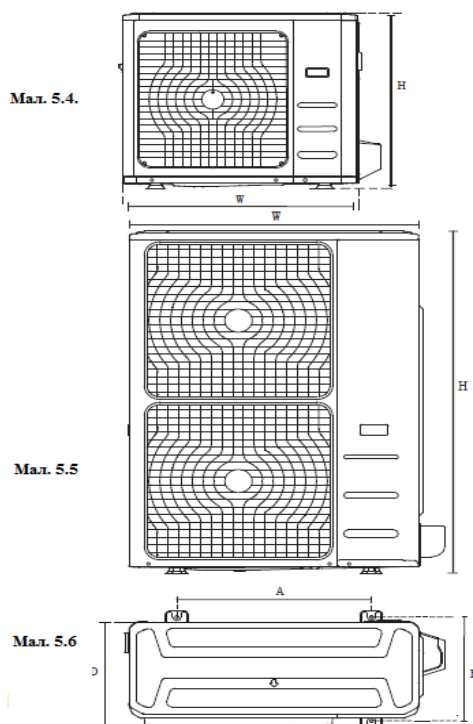


Мал. 5.3

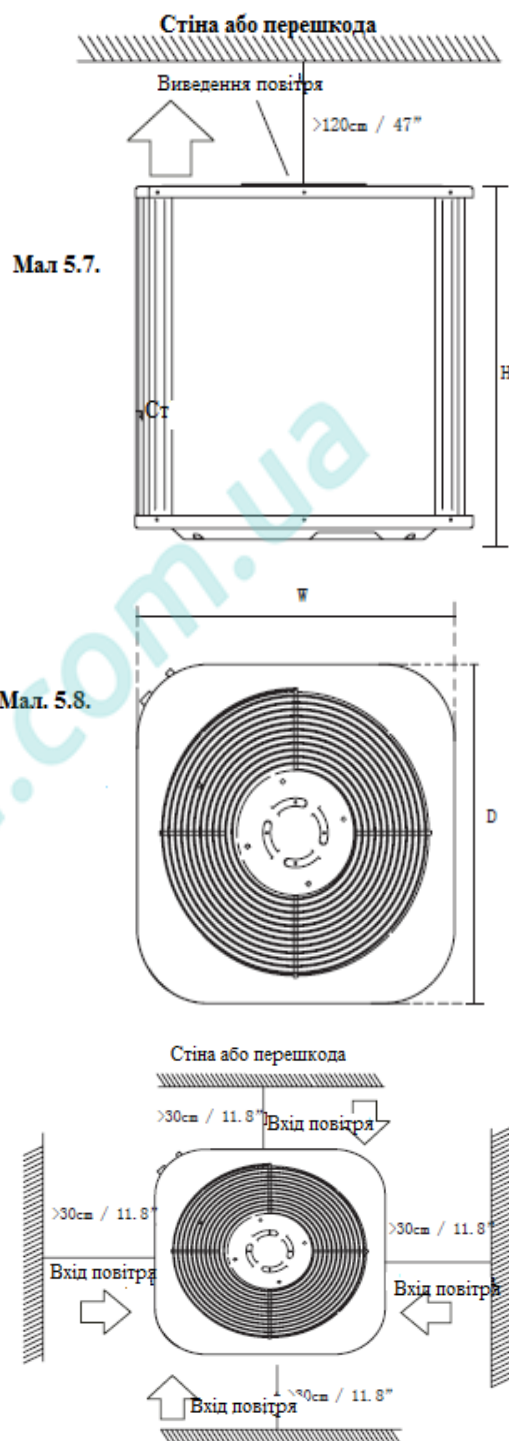
ОБЕРЕЖНО!

- Переконайтеся, що видалили будь-які перешкоди, які можуть блокувати циркуляцію повітря.
- Переконайтеся, що Ви виконали вимоги до довжини, і що достатньо місця для встановлення і технічного обслуговування.

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



Зовнішній блок з вертикальним нагнітінням (Див Мал. 5.7, 5.8, 5.9 і Таблицю 5.2)



Таблиця 5.1 Специфікація довжини зовнішнього блока спліт-системи (одиниці: мм/дюйми)

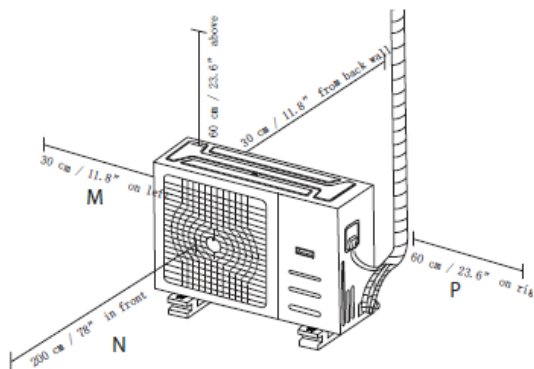
Розміри зовнішнього блока (Ш x B x Г)	Розміри	
	Відстань А	Відстань В
770x555x300 (30.3x21.85x11.81)	487 (19.2)	298 (11.73)
810x558x310 (31.9x22x12.2)	549 (21.9)	325 (12.8)
845x700x320 (33.27x27.5x12.6)	560 (22)	335 (13.2)
900x860x315 (35.4x33.85x12.4)	590 (23.2)	333 (13.1)
945x810x395 (37.2x31.9x15.55)	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 (37.5x52.6x16.14)	634 (24.96)	404 (15.9)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)

Мал. 5.9

Таблиця 5.2: Специфікація довжини зовнішнього блока з вертикальним нагнітінням

МОДЕЛЬ	Розміри		
	Ш	В	Г
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

ПРИМІТКА: Мінімальна відстань між зовнішнім блоком і стінами, вказана в інструкціях по встановленню, не застосовується до повітряонепроникної кімнати. Переконайтеся, що прилад не загороджений принаймні в трьох напрямках (M, N, P) (Див. Мал. 5.10)

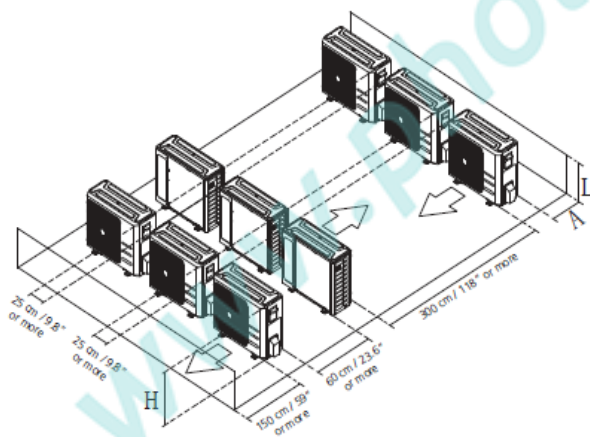


Мал. 5.10

Дотримання порядку при встановленні

Таблиця 5.3 Співвідношення між H, A і L наступні.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 см / 9.8" або більше
	$1/2H < L \leq H$	30 см / 11.8" або більше
$L > H$	Не встановлюється	



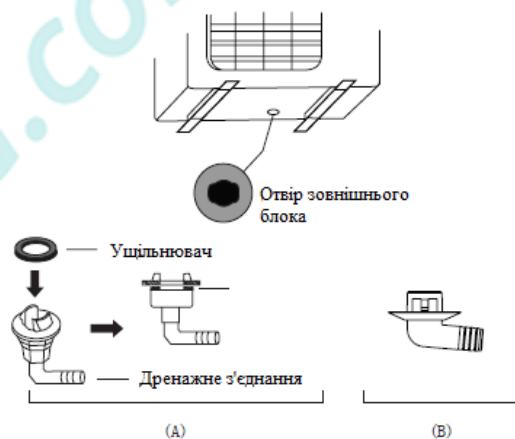
Мал. 5.11

Установка дренажних з'єднань

Перед фіксацією болтів зовнішнього блоку, Вам необхідно встановити дренажне з'єднання у самому низу блоку. (Див. Мал. 5.12)

1. Встановіть гумовий ущільнювач в кінці дренажного з'єднання, яке буде кріпитися до зовнішнього блоку.
2. Вставте дренажне з'єднання в отвір в базовому корпусі блоку.
3. Повертайте з'єднання на 90° поки не почуєте як вона клацне, розміщуючись тильною стороною до блоку.
4. Підключіть подовжувальну частину дренажної труби (не входить в комплект) до дренажного з'єднання, щоб перенаправити воду з блоку під час режиму обігріву.

ПРИМІТКА: Переконайтеся, що вода витікає в безпечне місце, де вона не стане причиною пошкоджень або небезпеки.



Мал. 5.12

Інструкції щодо просвердлювання отворів в стіні Вам необхідно просвердлити отвір в стіні для установки трубопроводу холодоагенту і сигнального кабеля, який буде з'єднувати внутрішній і зовнішній блоки.

1. Визначте місце розташування отвору в стіні на підставі місця розташування зовнішнього блоку.
2. Використовуючи 65-мм (2.5 ") свердло, просвердліть отвір в стіні.

ПРИМІТКА: При просвердлюванні отвору, переконайтеся, що в даному місці відсутні проводи, водопровід та інші чутливі компоненти. Встановіть захисний стіновий патрубок в отвір. Він захистить край отвору і допоможе закупорити його, коли Ви закінчите процес установки.

Встановлення дренажної труби

Дренажна труба використовується для відводу води з блоку. Неправильне встановлення може призвести до його руйнування та знищення майна.



ОБЕРЕЖНО!

- Встановлюйте всі труби, щоб уникнути формування конденсату, який може викликати ушкодження
- Якщо дренажна труба нахилена або встановлена неправильно, вода може текти і викликати несправність роботи індикатора рівня води.
- У режимі ОБІГРІВ зовнішній блок буде відводити воду. Переконайтеся, що дренажний трубопровід розміщений у правильному місці, щоб уникнути пошкоджень.
- НЕ тягніть дренажний трубопровід з силою. Ви можете від'єднати його.

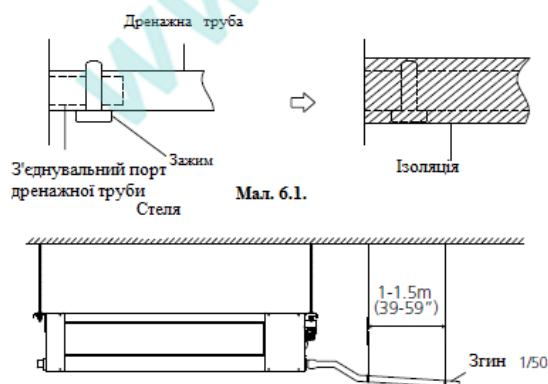
Інструкції з купівлі труб

Для установки необхідна поліетиленова труба (зовнішній діаметр = 3.7-3.9см, внутрішній діаметр = 3.2см), яку можна придбати в місцевому господарському магазині або у дилера.

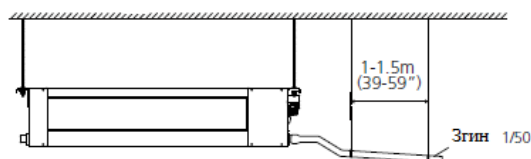
Установка дренажної труби внутрішнього блоку

Встановіть дренажну трубу як зазначено на Малюнку 6.2.1.

1. Покрийте трубу термоізоляцією, щоб запобігти утворенню конденсату і витіканню.
2. Приєднайте отвір дренажної труби до відповідної труби блоку. Обмотайте вхідний отвір труби і міцно зафіксуйте затискачем для труб. (Дивіться Мал. 6.1)



Мал. 6.1.

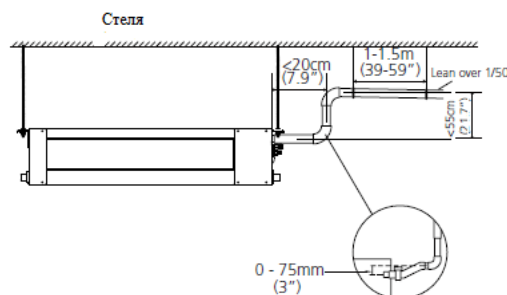


Мал. 6.2.

ІНСТРУКЦІ З ВСТАНОВЛЕННЯ ДРЕНАЖНОЇ ТРУБИ

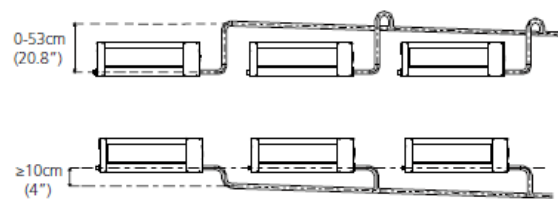
- Використовуючи подовжену дренажну трубу, затягніть внутрішнє з'єднання додатковою захисною трубою. Це запобіжить її виштовхуванню.
- Дренажна труба повинна спускатися вниз з нахилом як мінімуму 1/100, щоб уникнути попадання води назад в кондиціонер.
- Щоб уникнути провисання труби, закріпіть її на тримачі для проводів кожен 1-1.5 м (39-59").
- Якщо зовні дренажна труба знаходиться вище, ніж з'єднання насоса блоку, використовуйте водопідйомну трубу для впускного отвору внутрішнього блоку. Водопідйомна труба повинна встановлюватися не вище 55 см (21.7") від стельової плити. Відстань між блоком і водопідйомною трубою має бути менше 20 см (7.9"). Неправильне встановлення може привести до того, що вода буде затікати назад в блок і затоплювати його.
- Щоб уникнути утворення повітряних бульбашок, контролюйте рівень дренажної труби або злегка підніміть її (<75мм / 3").

Встановлення дренажної труби для приладів з насосом



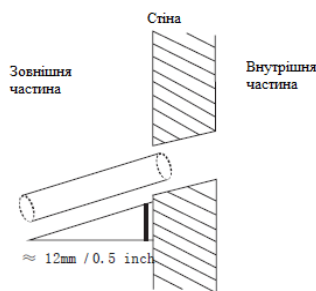
Мал. 6.3

ПРИМІТКА: Під час встановлення декількох дренажних труб, виконуйте установку як показано на Мал. 6.4.



Мал. 6.4

1. Використовуючи 65-мм (2.5 ") свердло, просвердліть отвір в стіні. Переконайтеся, що отвір просвердлений під невеликим кутом вниз, щоб зовнішній кінець отвору був нижче, ніж внутрішній приблизно на 12 мм (0.5 "). Це забезпечить належне відведення води (Див. Мал. 6.5). Додайте захисну стінну прокладку в отворі. Вона захистить край отвору і допоможе закупорити його після закінчення установки.



Мал. 6.5.

ПРИМІТКА: Під час просвердлювання отворів переконайтеся, що на цьому місці немає проводів, водопроводів та інших чутливих компонентів.

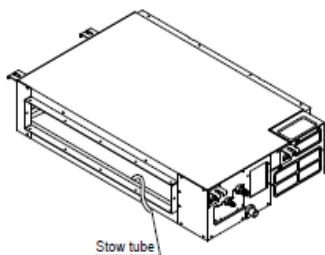
1. Протягніть дренажну трубу через стіну. Переконайтеся, що вода відходить в безпечне місце та не завдаватиме шкоди.

ПРИМІТКА: Водовідвідна дренажна труба повинна знаходитися на відстані не менше 5 см (1.9 ") від рівня землі. Якщо вона торкається землі блок може бути заблокований і працювати несправно. Якщо Ви будете відводити воду безпосередньо в дренажний канал, переконайтеся, що дренаж має U або S-подібну трубу, щоб вловлювати запахи, які можуть так чи інакше повертатися в будинок.

Пробний запуск дренажної системи

Перевірте дренажну систему на наявність перешкод. Цей пробний запуск буде проводитися в новобудовах перед обробкою стелі.

Прилади без насоса.

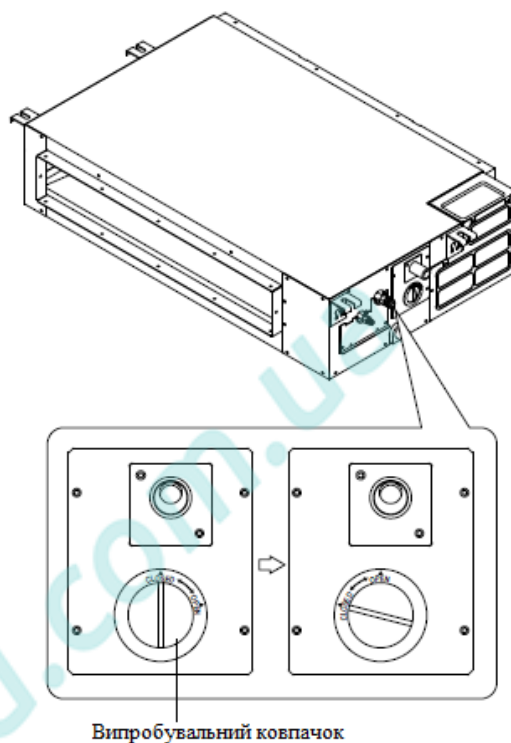


Мал. 6.6

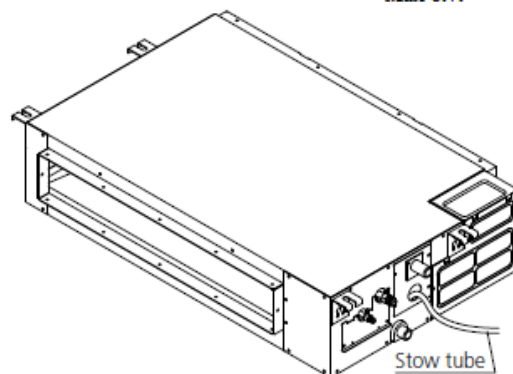
Наповніть ємність для зволожувальної рідини 2 літрами води. Переверте, щоб дренажна труба була вільна.

Прилади з насосами

1. Зніміть тестову кришку. Налийте 2 літри води в ємність для зволожувальної рідини.



Мал. 6.7.



Мал. 6.8

1. Увімкніть прилад в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ. Ви почуєте як почне роботу дренажний насос. Перевірте, чи вода відводиться належним чином (можлива 1-хвилинна затримка, в залежності від довжини дренажної труби). Перевірте, чи не протікає вода на стиках і в місцях з'єднань.
2. Вимкніть кондиціонер і помістіть на місце ковпачок.

Заходи безпеки



УВАГА

- Всі роботи по встановлення труб повинен виконувати спеціально навчений технік згідно з місцевими та державним нормам.
- Коли кондиціонер встановлюється в маленькому приміщенні, необхідно вжити заходів, щоб запобігти перевищенню ліміту рівня концентрації холодоагенту в разі витoku холодоагенту. Якщо холодоагент протікає і його концентрація перевищує допустимий ліміт, виникає небезпечна ситуація через нестачу кисню.
- Під час встановлення охолоджувальної системи переконайтеся, що повітря, пил, волога або сторонні речовини не потрапили в систему циркуляції холодоагенту. Забруднення системи може призвести до зниження ефективності роботи, підвищення тиску в циклі холодоагенту, вибуху або травмування.
- Провітріть приміщення негайно, якщо існує витік холодоагенту під час установки. Пари холодоагенту токсичні і легкозаймисті. Після завершення робіт по встановленню переконайтеся, що немає витoku холодоагенту

Інструкції щодо довжини труби і підйому

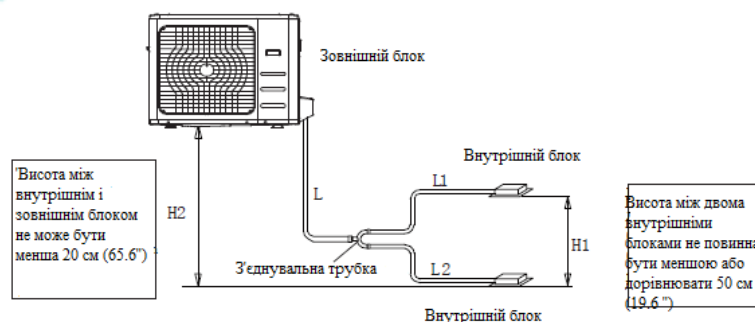
Переконайтеся, що довжина труби холодоагента, кількість згинів, висота падіння між внутрішнім і зовнішнім блоками відповідає вимогам, зазначеним в Таблиці 7.1:

Таблиця 7.1: Максимальна довжина і висота в залежності від моделі (Одиниці: м / фути)

Тип моделі	Потужність (Бтє/ч)	Довжина труби	Максимальна висота
Північна Америка, Австралія і ЄС: спліт-системи з перетворенням частоти	<15К	25/82	10/32.8
	≥ 15К - <24К	30/98.4	20/65.6
	≥ 20К - <36К	50/164	25/82
	≥ 36К - <60К	65/213	30/98.4
Інші спліт-системи	12К	15/49	8/26
	18К-24К	25/82	15/49
	30К-36К	30/98.4	20/65.6
	42К-60К	50/164	30/98.4

Трубопровід холодоагента з двома внутрішніми блоками

Під час встановлення декількох внутрішніх блоків з одним зовнішнім блоком переконайтеся, що довжина трубопроводу холодоагенту і висота між внутрішнім і зовнішнім блоками відповідає вимогам, зазначеним на наступній схемі:



Мал. 7.1

Таблиця 7.2

Дозволена довжина			
Довжина труби	Загальна довжина	18К+18К	30м/98'
		24К+24К 30К+30К	50м/164'
	(найбільша відстань від з'єднувальної труби)	15м/49'	L1, L2
	(найбільша відстань від з'єднувальної труби)	10м/32.8'	L1-L2
Висота	Висота між зовнішнім і внутрішнім блоками	20м/65.6'	H1
	Висота між двома внутрішніми блоками	0.5м/1.6'	H2

Розмір з'єднувальних труб для внутрішнього блоку

Таблиця 7.3 Розмір з'єднувальних труб для 410А внутрішнього блоку

Потужність внутрішнього блока (А)	Розмір основної труби (мм)		
	Газ	Рідина	Доступна з'єднувальна труба
12-18К	Φ12.7(0.5")	Φ6.35(0.25")	СУ-FQZHN-01С
24К	Φ15.9(0.626")	Φ9.5(0.375")	СУ-FQZHN-01С
30К	Φ15.9(0.626")	Φ9.5(0.375")	СУ-FQZHN-01С

Розмір з'єднувальної труби для зовнішнього блоку

На підставі наступних таблиць виберіть діаметри з'єднувальних труб зовнішнього блоку. Якщо основна додаткова труба більше основна труба, візьміть більшу при виборі.

Таблиця 7.4 Розмір з'єднувальних труб для 410А зовнішнього блоку

Модель	Розмір основної труби (мм)		
	Газ	Рідина	Доступна з'єднувальна труба
36К	Φ15.9(0.626")	Φ9.5(0.375")	СУ-FQZHN-01С
48К	Φ15.9(0.626")	Φ9.5(0.375")	СУ-FQZHN-01С
60К	Φ15.9(0.626")	Φ9.5(0.375")	СУ-FQZHN-01С

Інструкції з приєднання трубопроводу холодоагента**ОБЕРЕЖНО!**

- З'єднувальна труба повинна встановлюватися горизонтально. Кут більш ніж 10° може призвести до неправильної роботи.
- НЕ встановлюйте сполучну трубу поки не будуть встановлені як внутрішній, так і зовнішній блоки.
- Ізолюйте як газову, так і рідинну трубу, щоб запобігти протікання.

Крок 1: Обрізка труб

Під час підготовки труб холодоагента, особливу увагу приділіть належній обрізці і розширенню труб. Забезпечите ефективну роботу і мінімізуйте необхідність майбутнього технічного обслуговування.

1. Виміряйте відстань між внутрішнім і зовнішнім блоками
2. Використовуючи ніж для труб, обріжте трубу трохи довше, ніж вимірювана відстань.

**УВАГА**

НЕ деформуйте трубу під час обрізки. Будьте максимально уважні і не зашкодьте, не вдавіть або не деформуйте трубу під час обрізки. Це значно знизить ефективність обігріву приладом.

1. Переконайтеся, що труба відрізана під кутом 90°. Зверніться до Мал. 7.2 за прикладами неправильних обрізів.

**Крок 2: Видаліть задирки**

Задирки можуть впливати на герметичність з'єднання труб холодоагента. Їх необхідно повністю видалити.

1. Тримайте трубу під кутом вниз, щоб задирки не потрапили в трубу.
2. Використовуючи розширювальне кільце або різець для зняття задилок видаліть всі задирки зі зрізу труби.

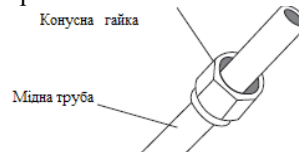


Мал. 7.3

Крок 3: Труба з розтрубом

Правильний розтруб необхідний для забезпечення герметичності.

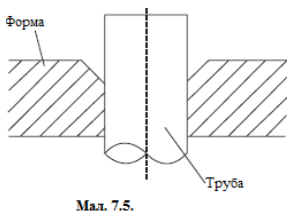
1. Після усунення задилок зі зрізу труби, загерметизуйте кінці плівкою, щоб запобігти потраплянню сторонніх матеріалів в трубу.
2. Оберніть трубу ізоляційним матеріалом.
3. Помістіть конусні гайки на обидва кінці труби. Переконайтеся, що вони дивляться в правильному напрямку, оскільки після установки Ви не зможете переставити їх або поміняти їх напрямком. Див. Мал. 7.4



Мал. 7.4

1. Видаліть плівку з кінців труби, коли будете готові виконувати обробку.

- Прикладіть форму до кінця труби. Кінець труби повинен виступати за форму.



Мал. 7.5.

- Помістіть інструмент для розвальцьовування труб на форму.
- Поверніть ручку інструменту для розвальцьовування труб за годинниковою стрілкою до тих пір, поки труба не буде повністю розвальцьована. Розвальцьуйте трубу відповідно до розмірів, зазначених в таблиці 7.5.

Таблиця 7.5: Вихід труби за форму розвальцьовування

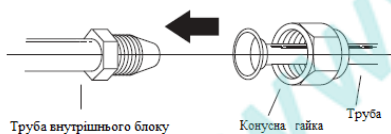
Розмір труби	Момент затяжки	Розмір розвальцьовування (Одиниці: мм/дюйм)		Форма розвальцьовування
		Мін.	Макс.	
Ø 6.4	14.2-17.2 Н.м (144-176кгф.см)	8.3/0.3	8.3/0.3	<p>Мал. 7.6</p>
Ø9.5	32.7-39.9 Н.м (333-407кгф.см)	12.4/0.48	12.4/0.48	
Ø12.7	49.5-60.3 Н.м (504-616кгф.см)	15.4/0.6	15.8/0.6	
Ø15.9	61.8-75.4 Н.м (630-770 кгф.см)	18.6/0.7	19/0.74	
Ø19.1	97.2-118,6 Н.м (990-1210 кгф.см)	22.9/0.9	23.3/0.91	
Ø 22	109.5-133.7 Н.м (1117-1364 кгф.см)	27/1.06	27/1.07	

- Удалите форму для развальцовки и инструмент для развальцовки, затем осмотрите конец трубы на наличие трещин и даже раскаты.
-

Крок 4: З'єднуємо труби

Спершу підключіть мідні труби до внутрішнього блоку, потім до зовнішнього. Спочатку слід під'єднати труби низького тиску, потім високого тиску.

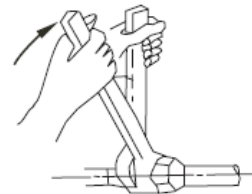
- Під час з'єднання конусних гайок, застосовуйте тонкий шар холодоагента на розвальцьованих кінцях труб.
- Зіставте центри двох труб, які Ви будете з'єднувати.



Мал. 7.7.

- Затягніть конусні гайки рукою якомога тугіше.
- Використовуючи гайковий ключ, затисніть гайку на трубі блоку.
- Міцно тримаючи гайку, використовуйте динамометричний ключ, щоб затягнути конусну гайку відповідно до показників, зазначених у Таблиці 7.5.

ПРИМІТКА: Використовуйте як гайковий ключ, так і динамометричний ключ, коли під'єднуєте або роз'єднувати труби до / від блоку.



Мал. 7.8



УВАГА

- Переконайтеся, що Ви обернули ізоляційний матеріал навколо труби. Прямий контакт з голою трубою може привести до опіків або обмороження.
- Переконайтеся, що труба приєднана належним чином. Перетягування може пошкодити розтруб труби, а недотягування може привести до протікання.

Інструкції щодо мінімального радіусу згину. Обережно зігніть трубу посередині відповідно до малюнка нижче.

НЕ згинайте трубу більше, ніж на 90° або більше трьох разів.

Зігніть трубу великим пальцем



мінімальний радіус 10 см (3.9")

Мал. 7.9

- Після приєднання мідних труб до внутрішнього блоку, оберніть разом ізоляційною стрічкою кабель живлення, сигнальний кабель і трубу.

ПРИМІТКА: НЕ скручуйте сигнальний кабель з іншими проводами. Під час зв'язування разом цих елементів, не скручуйте і не перехрещуйте сигнальний кабель з іншими кабелями.

- Протягніть цю трубу через стіну і підключіть до зовнішнього блоку.
- Заізолюйте всі труби, в тому числі клапани зовнішнього блоку.
- Відкрийте замочні клапани зовнішнього блоку, щоб холодоагент почав циркулювати між внутрішнім і зовнішнім блоками



УВАГА

Переконайтеся, що відсутній витік холодоагента після завершення робіт з встановлення. У разі витіку холодоагента провітріть приміщення відразу ж, очистіть систему (дивіться розділ про очищення системи в цьому керівництві).

Заходи безпеки



УВАГА

- Відключіть кабель подачі живлення перед роботою з приладом.
- Всі роботи повинні виконуватися згідно з місцевими та державним нормам.
- Роботи повинні виконуватися кваліфікованим фахівцем. Неправильне під'єднання може привести до неправильної роботи електричного обладнання, травм або пожежі.
- Для цього приладу необхідно використовувати окрему мережу і окрему розетку.
НЕ вставляйте в інший прилад або зарядний пристрій у ту ж розетку. Якщо розетка не може витримати навантаження або у проводах існує дефект, це може привести до удару струмом, пожежі, а також пошкодження обладнання та майна.
- Підключіть кабель живлення до терміналів і зафіксуйте його затискачем. Незафіксоване з'єднання може спричинити пожежу.
- Переконайтеся, що всі проводи приєднані належним чином, а кришка панелі приладу встановлена належним чином. В іншому випадку може виникнути перегрів в точках з'єднання, пожежа і удар струмом.
- Переконайтеся, що основне підключення подачі живлення виконано через маршрутизатор, який відключає всім полюсам, з проміжком між контактами як мінімум 3 мм (0.118").
- Не змінюйте довжину провода живлення або використовуйте подовжувач.



УВАГА

- Підключіть дроти зовнішнього блоку перед тим, як підключити дроти внутрішнього блоку.
- Переконайтеся, що Ви заземлили прилад. Провід заземлення повинен розташовуватися подалі від газових труб, водопровідних труб, освітлювальних проводів, телефонних ліній або інших проводів заземлення. Неналежне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- **НЕ** підключайте прилад до джерела живлення поки не закінчите роботи по приєднанню проводів і труб.
- Переконайтеся, що Ви не перекрутили електричний провід з сигнальним. Це може призвести до спотворення і викривлення.

Щоб уникнути спотворення під час початку роботи компресора (Ви можете отримати інформацію про живлення приладу на маркуванні приладу):

- Прилад повинен бути приєднаний до основної розетки. Зазвичай, живлення повинно мати опір у 32 Ома.
- Ніяке інше обладнання не повинно підключатися до цієї ж розетки.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ НА СПЕЦИФІКАЦІЇ ЗАПОБІЖНИКА

Друкарська плата кондиціонера розроблена з запобіжників, які захищають від перенапруги. Характеристики запобіжника вказані на монтажній платі, наприклад, T5A / 250VAC і T10A / 250VAC.

Провода зовнішнього блоку



УВАГА

Перед виконання будь-яких електричних робіт або роботи з проводкою, вимкніть подачу живлення до системи.

1. Підготуйте кабель для з'єднання.

а. Спочатку виберіть правильний розмір кабеля. Вам слід використовувати H07RN-F кабель.

Таблиця 8.1: Мінімальна площа поперечного перерізу кабелів живлення і сигнальних кабелів у Північній Америці

Номинальний струм приладу (A)	AWG
≤ 7	18
7 - 13	16
13 – 18	14
18 – 25	12
25 - 30	10

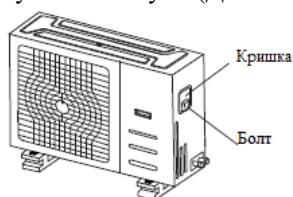
Таблиця 8.2: Інші регіони світу

Номинальний струм приладу (А)	Номинальний поперечний переріз (мм ²)
≤ 6	0.75
6-10	1
10-16	1.5
16-25	2.5
25-32	4
32-45	6

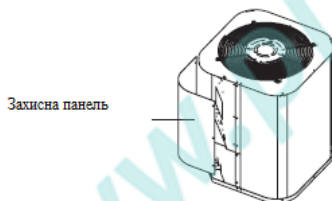
- b. Використовуючи щипці для зняття ізоляції, зніміть гумову ізоляцію з обох кінців сигнального кабеля, щоб оголити приблизно 15 см (5.9 ") кабеля.
- c. Зніміть ізоляцію з кінців.
- d. Використовуючи обтискні щипці, обіжміть U-образні виступи на кінцях.

ПРИМІТКА: При приєднанні проводів чітко дотримуйтеся схеми приєднання проводів, що знаходиться на кришці електрошафи.

1. Зніміть кришку електрощита управління на зовнішньому блоці. Якщо така кришка відсутня, зніміть болти з щитка і зніміть захисну пластину. (Див. Мал. 8.1, 8.2)



Мал. 8.1.

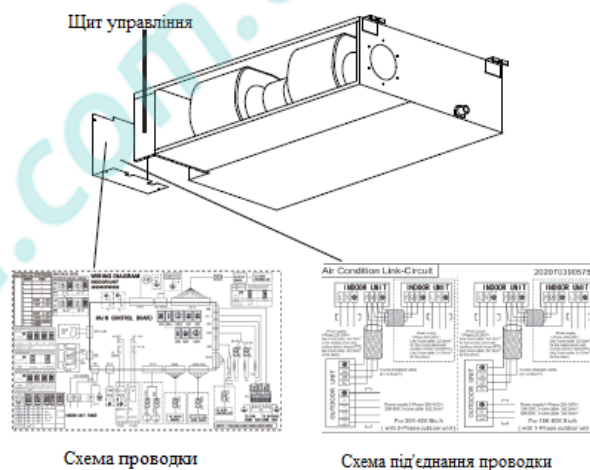


Мал 8.2.

2. Підключіть U-образні кінці до терміналів. Підберіть кольори дроту так, щоб вони збігалися за кольором і марками на блоці терміналу. Надійно закріпіть U-образний кінець кожного проводу до відповідного терміналу.
3. Зігніть дріт, використовуючи затискач кабеля.
4. Ізолюйте невикористані дроти електричною стрічкою. Тримайте їх подалі від будь-яких електричних або металевих частин.
5. Повторно встановіть кришку електрощита управління.

Проводка внутрішнього блока

1. Підготуйте дроти до приєднання.
 - a. Використовуючи кліщі для зняття ізоляції, зніміть гумову ізоляцію з обох кінців сигнального кабеля, щоб оголити приблизно 15 см (5.9 ") кабеля.
 - b. Зніміть ізоляцію з кінців.
 - c. Використовуючи обтискні щипці, обіжміть U-образні виступи на кінцях.
2. Зніміть кришку електрощита управління на внутрішньому блоці.
3. Підключіть U-образні кінці до терміналів. Підберіть кольори дроту так, щоб вони збігалися за кольором і марками на блоці терміналу. Надійно закріпіть U-образний кінець кожного проводу до відповідного терміналу. **Перевірте серійний номер і схему проводки, розташовану на кришці електрощита управління.**



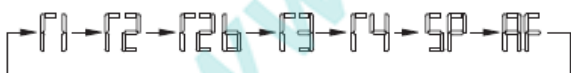
Мал 8.3

УВАГА

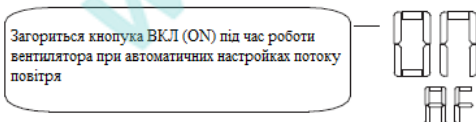
- При приєднанні проводів, будь ласка, чітко дотримуйтеся схеми проводки.
 - Контур холодоагенту може сильно нагріватися. Тримайте подалі з'єднувальний кабель від мідних труб.
4. Зігніть кабель затискачем кабеля. Кабель не повинен бовтатися або тягнути на себе U-образні кінці.
 5. Знову підключіть електронний щит управління.

Використання провідного контролера для визначення зовнішнього статичного тиску (в деяких моделях)

- Ви можете використовувати функцію автоматичної настройки потоку повітря в приладі, щоб визначити статичний тиск.
 - Автоматична настройка потоку повітря - це об'єм повітря, що видуває кондиціонер, який автоматично налаштовується відповідно до розрахункової величини.
1. Переконайтеся в проведенні випробувальних запусків з сухим поверхневим теплообмінником. Якщо теплообмінник не сухий, включіть прилад на 2 години в режимі **ТІЛЬКИ ВЕНТИЛЯТОР**, щоб висушити теплообмінник.
 2. Перевірте, щоб прокладення проводів подачі живлення і установка трубопроводу були завершені. Перевірте, щоб всі заслонки були відкриті. Переконайтеся, що повітряний фільтр належним чином приєднаний до боку всмоктування повітря приладом.
 3. При наявності більше чотирьох отворів, настройте заслонки таким образом, чтобы каждое отверстие соответствовало указанному объему потока воздуха. Переконайтеся, що прилад працює в режимі **ТІЛЬКИ ВЕНТИЛЯТОР**. Натисніть і утримуйте кнопку настройки потоку повітря на пульті дистанційного управління, щоб змінити об'єм потоку повітря з H на L.
 4. Встановіть параметри для автоматичної настройки потоку повітря. Коли кондиціонер не працює, виконайте наступні кроки:
 - нажміть «СКОПІЮВАТИ» (COPY)
 - Нажміть «+» або «-», щоб вибрати об'єм потоку повітря.



- нажміть «Підтвердити». Кондиціонер почне роботу з автоматичними настройками потоку повітря.



УВАГА

- **НЕ** налаштовуйте заслонки, під час активного режиму з автоматичними настройками потоку повітря. Через 3-6 хв кондиціонер припинить роботу після закінчення настройки автоматичних налаштувань.



УВАГА

- Якщо після налаштування автоматичних параметрів не було ніяких змін в вентиляційних шляхах, а повторно встановить автоматичні параметри потоку повітря.
- Якщо після налаштування автоматичних параметрів не відбулося ніяких змін, зверніться до торгового представника, якщо таке сталося після пробного запуску зовнішнього блоку або якщо блок був переміщений в інше місце.
- Не використовуйте автоматичні параметри налаштування з пультом дистанційного управління, якщо Ви використовуєте вентилятори для часткове провітрювання, зовнішні агрегати для обробки повітря, або HRV через вентиляційний канал.
- Якщо вентиляційні потоки змінилися, повторно внесіть автоматичні параметри, як зазначено в кроці 3.

Показники живлення

ПРИМІТКА: Автомат ланцюга електричного додаткового нагрівального типу / запобіжник повинен додавати більше 10 А.

Подача живлення внутрішнього блока

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		12-18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
Живлення	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напруга	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		≤ 36К	37К~60К	≤36К	37К~48К
Живлення	Фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза
	Частота и напруга	380-420V	380-420V	380-420V	380-420V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	32/25	45/35

Подача живлення зовнішнього блока

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		12-18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
Живлення	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напруга	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		≤ 36К	37К~60К	≤36К	37К~48К
Живлення	Фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза
	Частота и напруга	380-420V	380-420V	380-420V	380-420V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	32/25	45/35

Характеристика живлення, що подається з незалежного ланцюга

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		12-18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
Живлення (внутрішнє)	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напруга	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Живлення (зовнішнє)	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напруга	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		≤ 36К	37К~60К	≤36К	37К~48К
Живлення (внутрішнє)	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напруга	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		15/10	15/10	15/10	15/10
МОДЕЛЬ (Бте/ч)		≤ 36К	37К~60К	≤36К	37К~48К
Живлення (зовнішнє)	Фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза
	Частота и напруга	380-420V	380-420V	380-420V	380-420V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	32/25	45/35

Характеристики живлення кондиціонера інвертерного типу

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		12-18К	19К~24К	25К~36К	37К~48К	49К~60К
Живлення (внутрішнє)	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напряження	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Живлення (зовнішнє)	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напруга	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

МОДЕЛЬ (Бте/ч)		≤ 36К	37К~60К	≤36К	37К~48К
Живлення (внутрішнє)	Фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза	1 фаза
	Частота и напруга	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		15/10	15/10	15/10	15/10
МОДЕЛЬ (Бте/ч)		≤ 36К	37К~60К	≤36К	37К~48К
Живлення (зовнішнє)	Фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза	3 фаза
	Частота и напруга	380-420V	380-420V	380-420V	380-420V
Автомат ланцюга/запобіжник (А)		25/20	32/25	32/25	45/35

Заходи безпеки

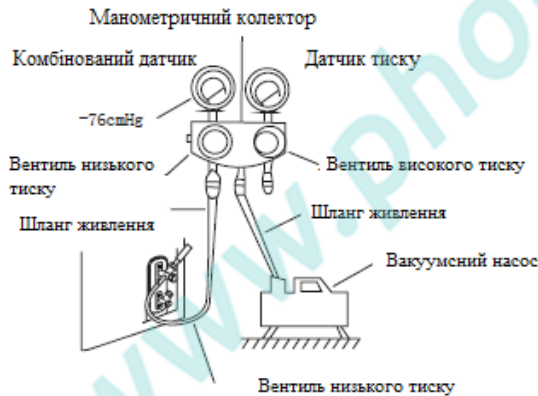


УВАГА

- Використовуйте вакуумний насос з показниками приладу нижче $-0,1$ Мпа і потужністю виведення повітря близько 40 Л/хв.
- Зовнішній блок не потрібно вакуумувати. НЕ відкривайте клапани газу і рідини зовнішнього блоку.
- Переконайтеся, що показники приладу складають $-0,1$ Мпа або нижче через 2 години. Якщо після трьох годин показники приладу знаходяться на позначці вище $-0,1$ Мпа, перевірте, чи немає витoku газу або чи не присутня вода в трубі. Якщо витoku немає, виконайте ще одне вакуумування через 1 або 2 години.
- **НЕ** використовуйте пар холодоагенту для очищення системи.

Інструкції з очищення

Перед використанням манометричного колектора і вакуумного насоса прочитайте їх керівництво користувача, щоб дізнатися, як правильно ними користуватися.



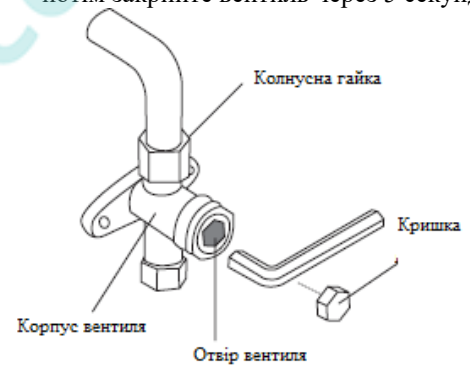
Мал. 9.1.

1. Підключіть живильний шланг манометричного колектора до сервісного патрубка на вентилі низького тиску зовнішнього блоку.
2. Підключіть живильний шланг манометричного колектора від вакуумного насоса.
3. Відкрийте сторону низького тиску манометричного колектора. Не відкривайте сторону високого тиску.

4. Увімкніть вакуумний насос, щоб очистити систему.
5. Проводьте очистку протягом як мінімум 15 хвилин або поки комбінований датчик не покаже -76 см рт.с. (-1×10^5 Па).
6. Закрийте вентиль низького тиску манометричного колектора і вимкніть вакуумний насос.
7. Зачекайте 5 хвилин, потім перевірте, аби не відбулося змін у тиску системи.

ПРИМІТКА: У разі відсутності змін у тиску системи, відкрутіть кришку з закритого вентиля (вентиля високого тиску). У разі наявності змін в тиску системи, є ймовірність витoku газу.

8. Вставте шестигранний гайковий ключ у вентиль (вентиль високого тиску) і відкрийте вентиль, повернувши ключ на $1/4$ оберту проти годинникової стрілки. Прислухайтеся, чи виходить газ із системи, потім закрийте вентиль через 5 секунд.



Мал. 9.2

9. Простежте за датчиком тиску протягом хвилини, аби переконатися, чи не змінюється тиск. Тиск повинен бути трохи вище, ніж атмосферний.
10. Вийміть шланг живлення із сервісного патрубка.
11. Використовуючи шестигранний гайковий ключ, повністю відкрийте вентилі високого і низького тиску.

АКУРАТНО ВІДКРИЙТЕ ШПИНДЕЛЬ ВЕНТИЛЯ

Відкриваючи шпинделі вентиля, повертайте шестигранний гайковий ключ поки він не впреться у стоппер. НЕ намагайтеся силою намагатися дальнє відкрити вентиль.

12. Затягніть кришки вентиля рукою, потім затягніть їх, використовуючи відповідні інструменти.



УВАГА

- Холодагент заливається після прокладки проволочи, очищення і тестування на витікання.
- НЕ перевищуйте максимально допустиму кількість холодагенту або не перевантажуйте систему. В іншому випадку це може пошкодити прилад або вплинути на його роботу.
- Використання невідповідних рідин може викликати вибух або нещасні випадки. Переконайтеся, що використовуєте відповідний холодагент.
- Контейнери з холодагентом необхідно відкривати повільно. Завжди використовуйте захисний одяг під час заправки системи.
- Не змішуйте різні типи холодагентів.

Деякі системи вимагають додаткової зарядки холодагенту у залежності від довжини труби. Стандартна довжина труби коливається відповідно до місцевих норм. Наприклад, у Північній Америці, стандартна довжина труби складає 7.5 м (25'). У деяких районах стандартна довжина труби складає 5 м (16'). Кількість додатково холодагенту можна розрахувати, використовуючи формулу, наведену нижче:

ДІАМЕТР РІДИННОЇ СТОРОНИ

	ф6.35(1/4")	ф9.52(3/8")	ф12.7(1/2")
R22 (дросельна трубка у внутрішньому блоці):	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х30г (0.32оZ)м(фут)	(общая длина трубы – стандартная длина трубы)х65г (0.69оZ)м(фут)	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х115г (1.23оZ)м(фут)
R22 (дросельна трубка у зовнішньому блоці):	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х15г (0.16оZ)м(фут)	(общая длина трубы – стандартная длина трубы)х30г (0.32оZ)м(фут)	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х60г (0.64оZ)м(фут)
R410A: (дросельна трубка у внутрішньому блоці):	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х30г (0.32оZ)м(фут)	(общая длина трубы – стандартная длина трубы)х65г (0.69оZ)м(фут)	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х115г (1.23оZ)м(фут)
R410A (дросельна трубка у зовнішньому блоці):	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х15г (0.16оZ)м(фут)	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х30г (0.32оZ)м(фут)	(загальна довжина труби - стандартна довжина труби)х65г (0.69оZ)м(фут)

Перед пробним запуском

Пробний запуск необхідно виконати після того, як система буде повністю встановлена. Перевірте наступні моменти перед проведенням пробного запуску:

- a) Внутрішній і зовнішній блоки встановлені належним чином.
- b) Труби та проводи під'єднані належним чином.
- c) Ніщо не перешкоджає роботі повітроприймального і повітровідвідного отворів приладу, що могло б призвести до його неефективної роботи або пошкодження.
- d) Охолоджувальна система не тече.
- e) Дренажна система не пошкоджена, і вода відводиться у безпечне місце.
- f) Теплова ізоляція встановлена належним чином.
- g) Заземлювальні проводи правильно під'єднані.
- h) Довжина труб і кількість додаткового холодоагенту зафіксовані.
- i) Напруга електроживлення правильна для даного кондиціонера.

**УВАГА**

Невиконання пробного запуску може привести до його руйнування, до руйнування майна або травм.

Інструкції для проведення пробного запуску

1. Відкрийте замочні вентиля газу і рідини.
2. Увімкніть подачу основного живлення і дозвольте приладу нагрітися.
3. Встановіть кондиціонер у режим ОХОЛОДЖЕННЯ (COOL).

Для внутрішнього блока

- a. Переконайтеся, що пульт дистанційного керування і його кнопки працюють добре.
- b. Переконайтеся, що стулки добре рухаються, і їх положення можна міняти за допомогою пульта дистанційного керування.
- c. Двічі перевірте, чи правильно визначається температура у кімнаті.
- d. Переконайтеся, що індикатори на пульті дистанційного керування і на панелі дисплея внутрішнього блока працюють належним чином.
- e. Переконайтеся, що кнопки ручного управління на внутрішньому блоці працюють належним чином.

- f. Переконайтеся, що дренажна система не ушкоджена і відведення води виконується належним чином.
- g. Переконайтеся у відсутності вібрації або ненормального шуму під час роботи.

5. Для зовнішнього блока

- a. Перевірте, чи не тече охолоджувальна система.
- b. Переконайтеся у відсутності вібрації або ненормального шуму під час роботи.
- c. Переконайтеся, що вітер, шум і вода, яка утворюється у приладі, не заважає Вашим сусідам або не створює небезпечних ситуацій.

6. Випробування дренажної системи

- a. Переконайтеся, що дренажні труби працюють належним чином. У новобудовах цей тест необхідно проводити до виконання фінішних робіт на стелі.
- b. Зніміть тестову кришку. Додайте 2,000 мл води у контейнер через трубку, яка додається.
- c. Подайте основне живлення і встановіть кондиціонер в режим ОХОЛОДЖЕННЯ (COOL).
- d. Прислухайтеся до звуків, які видає дренажний насос, щоб переконатися, що він не видає незвичайні звуки.
- e. Переконайтеся, що виконується відведення води. Вам необхідно буде почекати близько хвилини, поки прилад не почне відводити воду, все залежить від дренажної труби.
- f. Переконайтеся, що жодна з труб не протікає.
- g. Зупиніть роботу кондиціонера. Вимкніть подачу основного живлення і знову встановіть тестову кришку.

ПРИМІТКА: Якщо в роботі приладу виникли несправності або він не працює так, як Ви очікували, будь ласка, прочитайте розділ про виявлення несправностей, представлений в Керівництві користувача перед тим, як викликати майстра.