

DAIKIN



КІМНАТНИЙ КОНДИЦІОНЕР ПОВІТРЯ DAIKIN

ПОСІБНИК З МОНТАЖУ

R32 Split Series



МОДЕЛІ



FTXJ20MV1BW FTXJ20MV1BS

FTXJ25MV1BW FTXJ25MV1BS

FTXJ35MV1BW FTXJ35MV1BS

FTXJ50MV1BW FTXJ50MV1BS

Заходи безпеки




	Перед експлуатацією приладу уважно ознайомтеся з описаними в цьому посібнику заходами безпеки.		Цей пристрій заповнюється холодоагентом R32.
---	--	--	--

- Наведені тут заходи безпеки позначені помітками ПОПЕРЕДЖЕННЯ і УВАГА. Вони обидва містять важливу інформацію щодо безпеки. Обов'язково дотримуйтеся всіх без виключення вказівок із забезпечення безпеки.
- Значення надписів УВАГА і ПОПЕРЕДЖЕННЯ





 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ**Недотримання цих інструкцій може призвести до травми або смерті.

 **УВАГА**Недотримання цих інструкцій може призвести до пошкодження майна або отримання травми, яка може виявитися серйозною залежно від обставин.

- У цьому посібнику використовуються наступні попереджувальні знаки:


 Дотримуйтеся інструкцій.	 Виконати заземлення.	 Ніколи не намагайтеся.
--	--	--

- Після завершення монтажу проведіть випробувальний запуск для перевірки на наявність несправностей і поясніть замовникові, як експлуатувати кондиціонер і здійснювати догляд за ним згідно з посібником з експлуатації.
- Оригіналом посібника є текст англійською мовою. Тексти іншими мовами є перекладами з оригіналу.

 ПОПЕРЕДЖЕННЯ	
<ul style="list-style-type: none"> • Для виконання монтажних робіт звертайтеся до свого дилера або до кваліфікованого персоналу. Не намагайтеся самостійно виконувати монтаж кондиціонера. Неякісне проведення монтажних робіт може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Установлюйте кондиціонер згідно з інструкціями, наведеними в даному посібнику з монтажу. Неякісне проведення монтажних робіт може призвести до витoku води, ураження електричним струмом або пожежі. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Використовуйте для монтажних робіт тільки зазначені приналежності й деталі. Використання компонентів, відмінних від зазначених, може призвести до падіння приладу, витoku води, ураження електричним струмом або пожежі. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Установлюйте кондиціонер на фундаменті, досить міцному, щоб витримувати вагу приладу. Недостатньо міцний фундамент може стати причиною падіння приладу і травмування. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Електричні роботи повинні виконуватися відповідно до місцевих і національних правил та інструкцій даного посібника з монтажу. Обов'язково використовуйте тільки спеціально виділену лінію електроживлення. Недостатня потужність лінії електроживлення й неналежна якість виконання робіт можуть призвести до ураження електричним струмом або пожежі. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Використовуйте кабель належної довжини. Не використовуйте розгалужувачі або подовжувачі, оскільки це може призвести до перегріву, ураження електричним струмом або пожежі. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що вся електропроводка закріплена, використовуються проводи, які відповідають технічним вимогам, і що відсутній натяг на клемах або проводах. Неправильне з'єднання або закріплення проводів може призвести до надмірного тепловиділення або пожежі. 	
<ul style="list-style-type: none"> • При підключенні джерела живлення й виконанні електричного з'єднання між внутрішнім і зовнішнім блоками розташовуйте провідню таким чином, щоб можна було надійно закріпити кришку блока управління. Неправильна установка кришки блока управління може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або перегріву клем. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Якщо кабель електроживлення ушкоджений, то, щоб уникнути небезпечних ситуацій, його заміну повинен проводити виробник, співробітник сервісної служби або інший кваліфікований фахівець. 	
<ul style="list-style-type: none"> • У випадку витoku холодоагенту під час монтажу негайно провітрити приміщення. При контакті холодоагенту з полум'ям може утворюватися отруйний газ.  	
<ul style="list-style-type: none"> • Після закінчення монтажних робіт перевірте наявність витоків газоподібного холодоагенту. Отруйний газ може утворюватися, якщо газоподібний холодоагент, який випускається в приміщення в результаті витoku, вступає в контакт із таким джерелом полум'я, як обігрівач, піч або плита.  	
<ul style="list-style-type: none"> • При монтажі або переміщенні кондиціонера випустіть повітря із контуру холодоагенту і використовуйте тільки зазначений холодоагент (R32). Повітря або інша стороння речовина в контурі холодоагенту призводить до надмірного підвищення тиску, що може стати причиною пошкодження обладнання й навіть травми. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Під час монтажу, перш ніж запускати компресор, міцно закріпіть трубопровід холодоагенту. Якщо під час роботи компресора не закріплені труби холодоагенту й відкритий запірний клапан, то всмоктується повітря, у результаті чого тиск у контурі холодоагенту значно підвищується. Це може призвести до пошкодження обладнання й навіть до травми. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Під час відкачування, перш ніж від'єднати трубопровід холодоагенту, зупиніть компресор. Якщо під час відкачування компресор продовжує працювати, а запірний клапан відкритий, при від'єднанні трубопроводу холодоагенту повітря буде всмоктуватися, що спричинить надмірне підвищення тиску в контурі холодоагенту, яке може призвести до пошкодження обладнання й навіть до травми. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Необхідно обов'язково заземлити кондиціонер повітря. Забороняється заземлювати прилад на труби водопроводу, громовідвід або провід заземлення телефонної лінії. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.  	
<ul style="list-style-type: none"> • Обов'язково встановіть автоматичний вимикач із захистом від витoku на землю. Відсутність автоматичного вимикача із захистом від витoku на землю може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. 	

Заходи безпеки

⚠ УВАГА

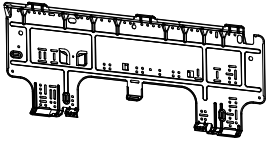
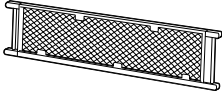

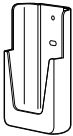
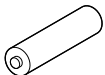

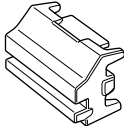
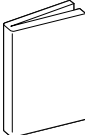
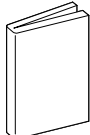
- Не встановлюйте кондиціонер у місці, де існує небезпека витoku горючого газу. У випадку витoku й скупчування газу поблизу кондиціонера можливе загоряння. 
- Тільки кваліфікований персонал може транспортувати, заповнювати, випускати й утилізувати холодоагент.
- Дотримуючись інструкцій, наведених у даному посібнику з монтажу, установіть дренажну трубу, щоб забезпечити належний дренаж, та ізолюйте трубопровід з метою запобігання конденсації вологи. Неправильно встановлена дренажна труба може призвести до витokів води у приміщенні та до ушкодження майна.
- Затягніть конусну гайку указаним способом, наприклад, динамометричним ключем. Якщо конусна гайка надмірно затягнута, вона може тріснути після тривалого використання, що призведе до витoku холодоагенту.
- Цей прилад може використовуватися спеціалістами або навченими користувачами в магазинах, на підприємствах легкої промисловості, на фермах, або неспеціалістами для комерційних або побутових потреб.
- Рівень звукового тиску не перевищує 70 дБ (А).

Приналежності

Внутрішній блок

(A)

(J)

<p>(A) Монтажна пластина</p> 	1	<p>(B) Титано-апатитовий дезодоруючий фільтр</p> <p>Фільтр зі срібними частками (фільтр з іонами срібла)</p> 	1	<p>(C) Бездротовий пульт дистанційного управління</p> 	1
<p>(D) Тримач пульта дистанційного управління</p> 	1	<p>(E) Суха батарейка AAA. LR03 (лужна)</p> 	2	<p>(F) Кріпильний гвинт внутрішнього блока (M4 × 12L)</p> 	2
<p>(G) Кришка гвинта</p> 	2	<p>(H) Посібник з експлуатації</p> 	1	<p>(J) Посібник з монтажу</p> 	1

Вибір місця встановлення

Перед вибором місця монтажу отримайте схвалення користувача.

1. Внутрішній блок

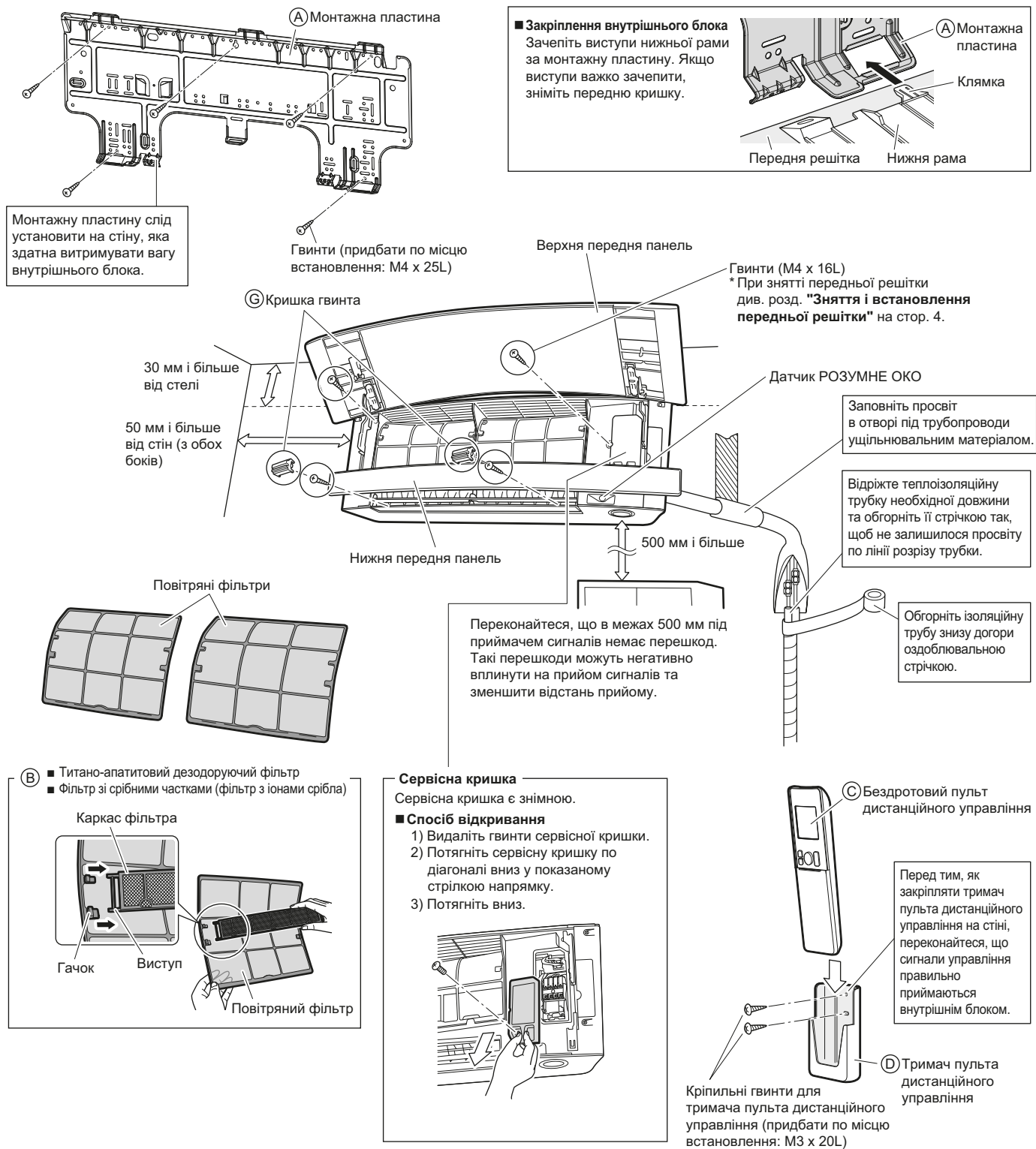
Місце встановлення внутрішнього блока повинне відповідати наступним вимогам:

- 1) відповідність обмеженням на монтаж, зазначеним на монтажних кресленнях внутрішнього блока,
- 2) на впуску й випуску повітря відсутні перешкоди,
- 3) прилад не зазнає впливу прямих сонячних променів,
- 4) прилад розташований на відстані від джерела тепла або пари,
- 5) відсутні джерела пар машинного мастила (це може призвести до скорочення терміну служби внутрішнього блока),
- 6) холодне (тепле) повітря циркулює в приміщенні,
- 7) прилад розташований на відстані від люмінесцентних ламп із електронним запуском (інверторні або зі швидким запуском), оскільки вони можуть скоротити робочий діапазон пульта дистанційного управління,
- 8) прилад розташований на відстані не менше 1 м від телевізорів і радіоприймачів (прилад може створювати перешкоди для зображення і звуку),
- 9) монтаж на рекомендованій висоті (1,8 м),
- 10) поруч відсутнє обладнання для прання,
- 11) прилад повинен зберігатися так, щоб не допустити механічного ушкодження.

2. Бездротовий пульт дистанційного управління

Увімкніть усі люмінесцентні лампи в приміщенні й визначте місце, з якого сигнали пульта дистанційного управління гарно приймаються внутрішнім блоком (у межах 6 м).

Монтажні креслення внутрішнього блока



Датчик РОЗУМНЕ ОКО

⚠ УВАГА

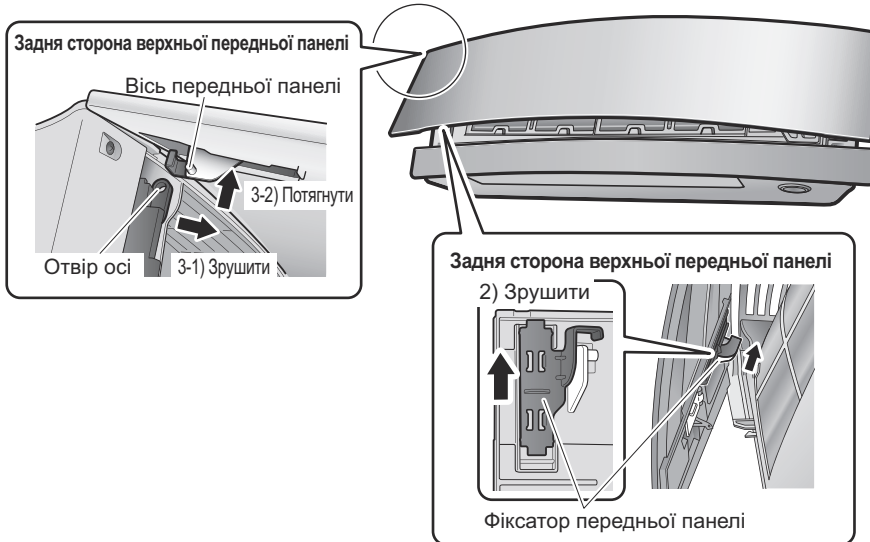
- Не піддавайте датчик РОЗУМНЕ ОКО ударам або різким поштовхам. Це може призвести до ушкоджень та збоїв.
- Не розташовуйте великі предмети поруч із датчиком. Також не встановлюйте нагрівальні прилади й зволожувачі в зоні виявлення датчика.

Поради з монтажу

1. Зняття і встановлення верхньої передньої панелі

■ Спосіб зняття

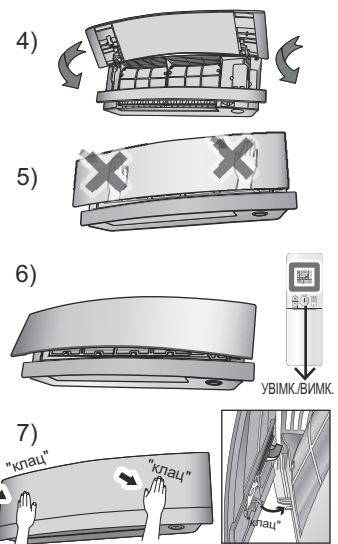
- 1) Відкрийте верхню передню панель.
- 2) Щоб звільнити фіксатори передньої панелі, розташовані на її задній стороні, зруште їх нагору (ліва й права сторона).
- 3) Витягніть із отворів осі панелі, розташовані по обидва боки, і зніміть верхню передню панель.



Верхня передня панель не відкривається більше, ніж показано на малюнку. Не намагайтеся відкрити її далі.

■ Спосіб встановлення

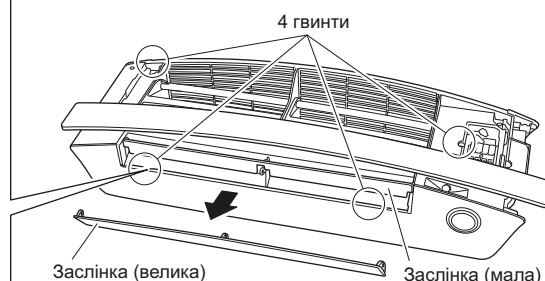
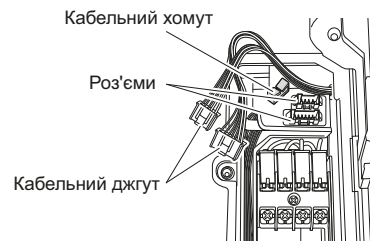
- 1) Щоб звільнити фіксатори передньої панелі, розташовані на її задній стороні, зруште їх нагору (ліва й права сторона).
- 2) Вставте осі панелі в отвори по обидва боки верхньої передньої панелі.
- 3) Зруште вниз розташовані з двох сторін фіксатори передньої панелі, щоб зафіксувати їх.
- 4) Закрийте верхню панель.
- 5) НЕ натискайте на передню панель, щоб закрити її.
- 6) Увімкніть прилад за допомогою пульта дистанційного управління. Зачекайте, поки панель повністю відкриється. Потім вимкніть прилад за допомогою пульта дистанційного управління.
- 7) Коли передні панелі повністю закриються, обережно натисніть на верхню передню панель, щоб зафіксувати її в потрібному положенні.



2. Зняття і встановлення передньої решітки

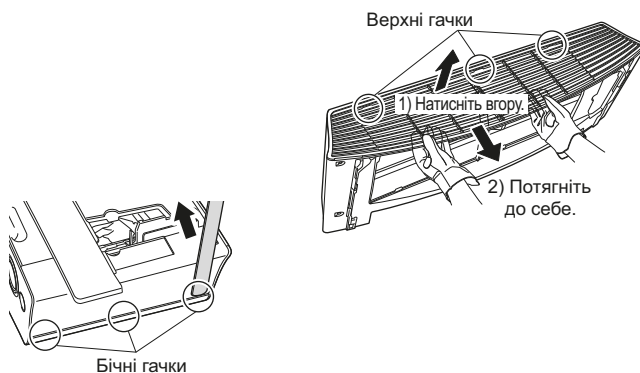
• Спосіб зняття

- 1) Зніміть верхню передню панель і вийміть повітряні фільтри.
- 2) Зніміть сервісну кришку. (Див. спосіб відкривання на стор. 3.)
- 3) Вийміть джгути проводів із хомута і від'єднайте їх від роз'ємів.
- 4) Перемістіть нижню передню панель вгору до упору.
- 5) Зніміть заслінку (велику).
- 6) Зніміть 2 ковпачки для гвинтів і витягніть 4 гвинта із передньої решітки. (Ковпачки гвинтів не встановлюються фабрично.)



Поради з монтажу

- 7) Надягніть захисні рукавиці й просуньте обидві руки під передню решітку, як показано на малюнку.
- 8) Зруште верхню сторону передньої решітки вгору, щоб зняти решітку з 3 верхніх гаків. Потім потягніть передню решітку на себе, тримаючи за обидва кінці, та зніміть її з приладу.
 - Якщо решітку важко зняти, вставте довгу пласку пластину* через зазор у бічній кришці, як показано на малюнку, та оберніть пластину, натискаючи до середини, щоб вивільнити гаки (по 3 гака праворуч і ліворуч). Це дозволить легко зняти решітку.



⚠ УВАГА

Надягніть захисні рукавиці.

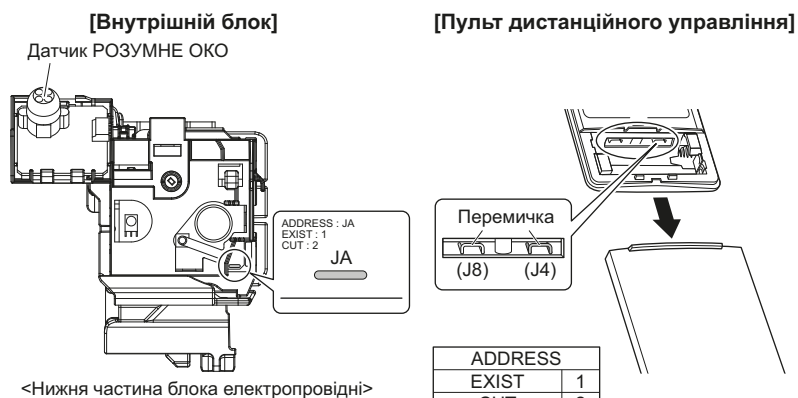
• Спосіб устанавлення

- 1) Установіть передню решітку й надійно зачепіть верхні гаки (3 шт.) і гаки з правої й лівої сторони (по 3 шт.).
- 2) Установіть 4 гвинта передньої решітки і закрийте 2-ма ковпачками для гвинтів.
- 3) Установіть заслінку (велику).
- 4) Опустіть нижню передню панель у вихідне положення.
- 5) Приєднайте джгути проводів до 2 роз'ємів і закріпіть за допомогою хомута.
- 6) Установіть повітряний фільтр і верхню передню панель.

3. Налаштування різних адрес

Якщо в одному приміщенні встановлюється два внутрішніх блока, два бездротових пульта дистанційного управління можна настроїти на різні адреси.

- 1) Зніміть верхню передню панель і передню решітку. (4 гвинти)
- 2) Роз'єднайте перемичку адреси (JA) на друкованій платі.
- 3) Роз'єднайте перемичку адреси (J4) в пульті дистанційного управління.
 - Будьте обережні, щоб не роз'єднати перемичку (J8).

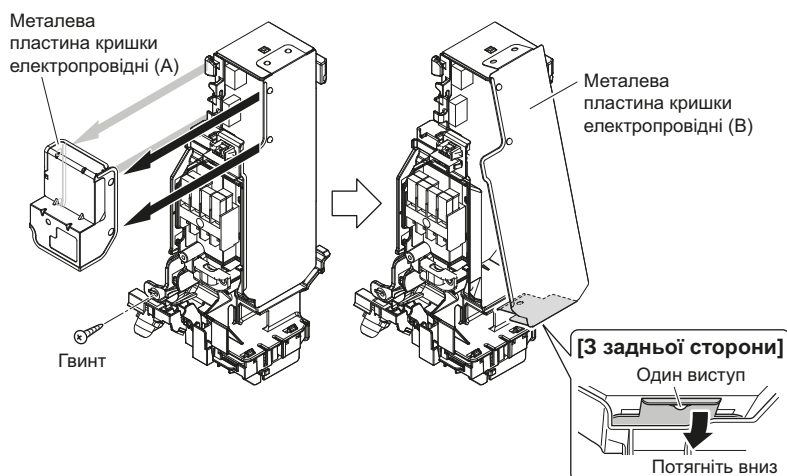


4. Підключення до системи

НА (провідний пульт дистанційного управління, центральний пульт дистанційного управління тощо)

• Спосіб зняття металеві пластины кришки електропроводні

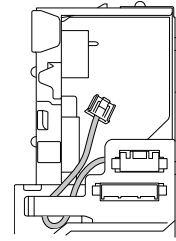
- 1) Зніміть верхню передню панель і передню решітку. (4 гвинти)
- 2) Зніміть блок електропроводні. (1 гвинт)
- 3) Від'єднайте 4 виступи й зніміть металеву пластину кришки електропроводні (A).
- 4) Потягніть униз гак на металевій пластині кришки електропроводні (B) і від'єднайте один виступ.
- 5) Від'єднайте 2 виступи зверху й зніміть металеву пластину кришки електропроводні (B).



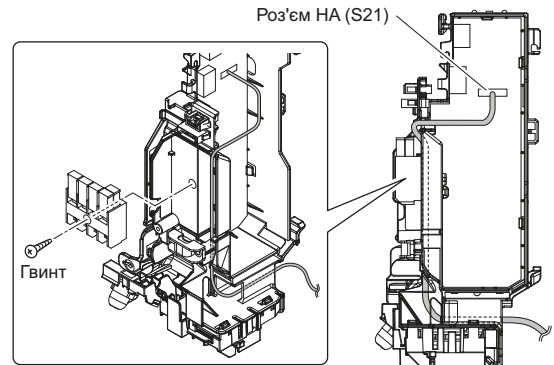
Поради з монтажу

• Способи підключення з'єднувального кабеля

- 1) Від'єднайте фабрично установлений з'єднувач від S21.
- 2) Стягніть джгути в пучок, як показано на малюнку, щоб від'єднаний роз'єм не торкався друкованої плати.

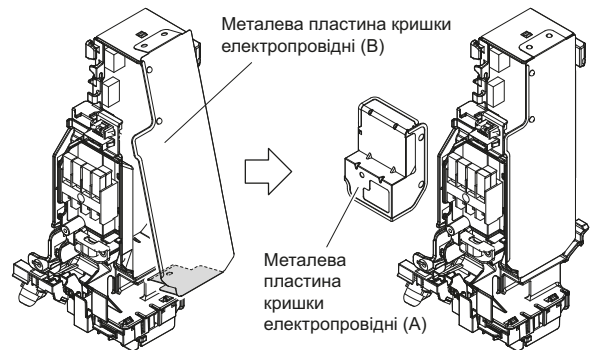


- 3) Прикріпіть з'єднувальний кабель до роз'єму S21 і прокладіть джгут проводів через показану на малюнку виїмку.
- 4) Прокладіть джгут проводів, як показано на малюнку.



• Спосіб установлення металевої пластини кришки електропровідні

- 1) Зачепіть верхню частину металевої пластини кришки електропровідні (B) за 2 виступи.
- 2) Натисніть на гак у нижній частині, щоб захопити один виступ, і встановіть металеву пластину кришки електропровідні (B).
- 3) Вставте роз'єм в отвір і зачепіть та встановіть металеву пластину кришки електропровідні (A) на 4 виступи.



Монтаж трубопроводу холодоагенту


З внутрішнім блоком мультисистеми, установіть, як описується в посібнику з монтажу, який постачається з зовнішнім блоком мультисистеми.

1. Розвальцьовування кінця труби

- 1) Труборізом відріжте кінець труби.
- 2) Видаліть задирки, направивши поверхню зрізу вниз, щоб стружка не потрапила в трубу.
- 3) Надягніть на трубу конусну гайку.
- 4) Розвальцьуйте трубу.
- 5) Перевірте правильність розвальцьовування.

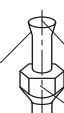
(Відріжте точно під прямим кутом.) Видаліть задирки.

— Вальцювання —
Установіть точно в положення, показане нижче.

	Вальцювальний інструмент для R410A або R32	Звичайний вальцювальний інструмент	
	Затискного типу	Затискного типу (тип Rigid)	Смушкова гайка (тип Imperial)
A	0-0,5 мм	1,0-1,5 мм	1,5-2,0 мм

— Перевірка —

На внутрішній вальцьованій поверхні не повинно бути тріщин. Кінець труби повинен бути розвальцьований рівномірно і бути абсолютно круглої форми. Переконайтеся, що встановлена конусна гайка.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Не застосовуйте на розвальцьованій деталі мінеральне масло.
- Не допускайте потрапляння мінерального масла в систему, оскільки це призведе до зменшення терміну служби приладів.
- Не допускається установка труб, що використовувалися раніше. Використовуйте тільки деталі, що постачаються разом з приладом.
- Для забезпечення гарантії терміну служби даного приладу з R32 на нього не допускається установка осушувача.
- Матеріал, який осушує, може розплавити та пошкодити систему.
- Неповне розвальцьовування може призвести до витoku газоподібного холодоагенту.

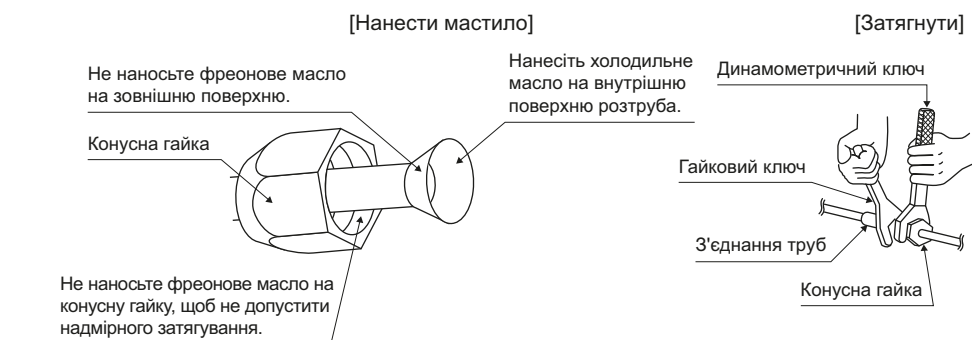
Монтаж трубопроводу холодоагенту

2. Трубопровід холодоагенту

⚠ УВАГА

- Використовуйте закріплену на головному блоці конусну гайку. (Щоб запобігти розтріскуванню конусної гайки через погіршення властивостей при старінні.)
- Щоб запобігти витоку газу, нанесіть фреонове масло тільки на внутрішню поверхню розтруба. (Використовуйте холодильне масло для R32 або R410A.)
- При затягуванні конусних гайок використовуйте динамометричні ключі, щоб запобігти ушкодженню конусних гайок і витоку газу.

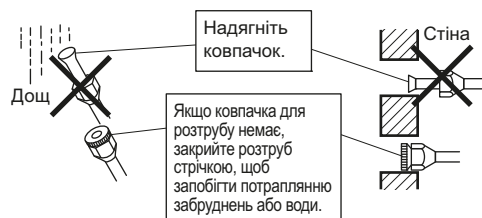
Вирівняйте центри обох розтрубів і затягніть конусні гайки на 3-4 оберти від руки. Потім повністю затягніть їх за допомогою динамометричних ключів.



Момент затягування конусної гайки		
Сторона газу		Сторона рідини
3/8 дюйма	1/2 дюйма	1/4 дюйма
32,7-39,9 Н•м (330-407 кгс•см)	49,5-60,3 Н•м (505-615 кгс•см)	14,2-17,2 Н•м (144-175 кгс•см)

2-1. Застереження щодо поводження з трубами

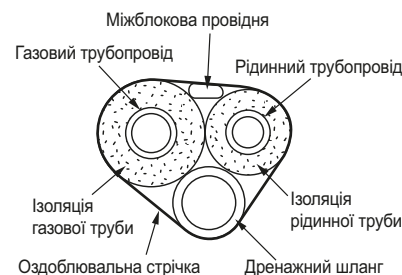
- 1) Забезпечте захист відкритого кінця труби від пилу й вологи.
- 2) Усі вигини труб повинні бути якомога більш плавними.
Для згинання користуйтеся трубозгинальним пристроєм.



2-2. Вибір міді й теплоізоляційних матеріалів

При використанні технічних мідних труб і фітінгів дотримуйтеся наступних умов:

- 1) Ізоляційний матеріал: Пінополіетилен
Швидкість теплопередачі: від 0,041 до 0,052 Вт/мК
(від 0,035 до 0,045 ккал/мгод°C)
Температура поверхні труби газоподібного холодоагенту досягає 110°C.
Обирайте теплоізоляційні матеріали, здатні витримувати таку температуру.
- 2) Обов'язково ізолюйте і газові, і рідинні трубопроводи. Розміри ізоляції повинні бути такими, як зазначено нижче.



Сторона газу		Сторона рідини	Теплоізоляція газової труби		Теплоізоляція рідинної труби
Клас 25/35	Клас 50	Зовнішній діаметр 6,4 мм	Клас 25/35	Клас 50	Внутрішній діаметр 8-10 мм
Зовнішній діаметр 9,5 мм	Зовнішній діаметр 12,7 мм		Внутрішній діаметр 12-15 мм	Внутрішній діаметр 14-16 мм	
Мінімальний радіус вигину			Товщина мін. 10 мм		
30 мм або більше	40 мм або більше	30 мм або більше			
Товщина 0,8 мм (C1220T-O)					

- 3) Для труб газоподібного й рідкого холодоагенту повинна використовуватися окрема теплоізоляція.

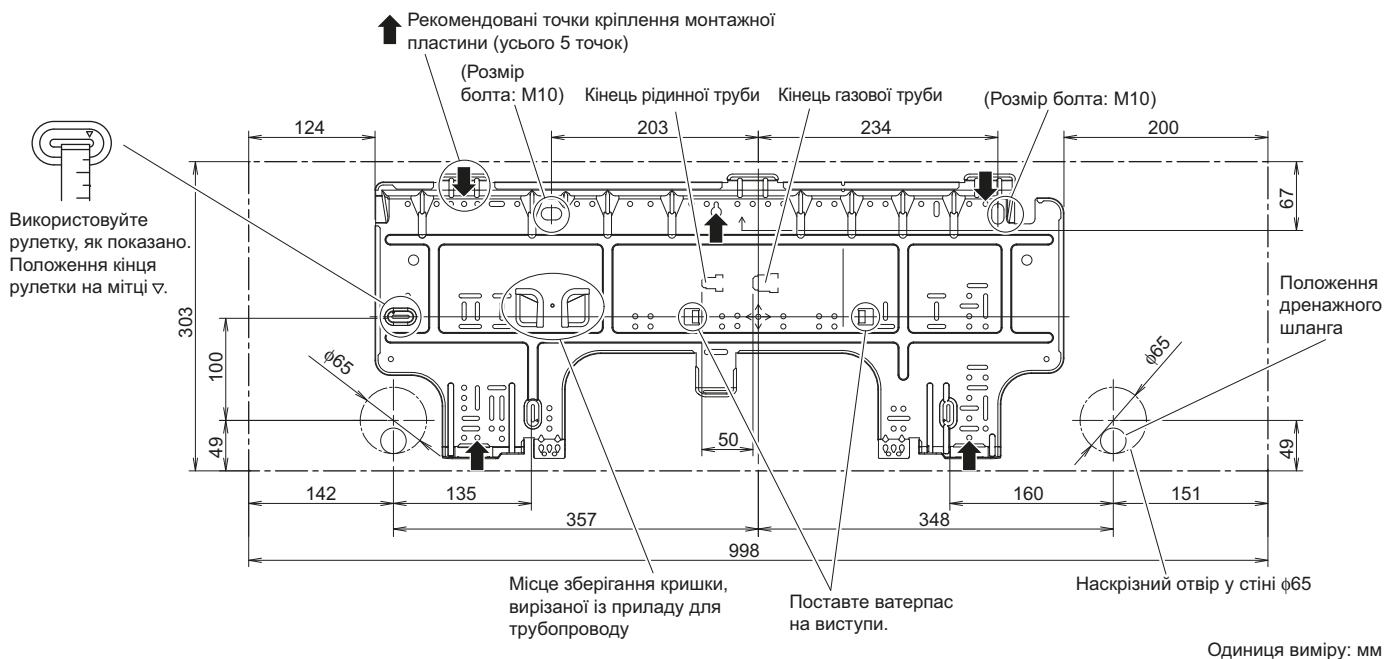
Установлення внутрішнього блока

1. Установлення монтажної пластини

Монтажну пластину слід установити на стіну, яка здатна витримувати вагу внутрішнього блока.

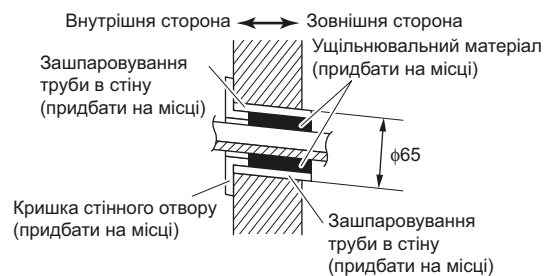
- 1) Тимчасово закріпіть монтажну пластину на стіні. Переконайтеся, що прилад розташований горизонтально й позначте точки свердління отворів на стіні.
- 2) Закріпіть монтажну пластину на стіні гвинтами.

Рекомендовані точки кріплення монтажної пластини й розміри



2. Свердління отвору в стіні й монтаж труби, що зашпаровується в стіну

- Якщо стіна містить металеву раму або металеву пластину, використовуйте трубу, яка зашпаровується у стіну, і кришку стінного отвору для наскрізного отвору в стіні, щоб запобігти можливому нагріванню, ураженню електричним струмом або пожежі.
- Ущільніть зазори навколо трубопроводів ущільнювальним матеріалом, щоб запобігти витокам води.
 - 1) Просвердліть у стіні наскрізний отвір діаметром 65 мм з ухилом у бік зовнішньої сторони.
 - 2) Вставте зашпаровувану в стіну трубу в отвір.
 - 3) Вставте кришку стінного отвору в трубу.
 - 4) Після завершення монтажу трубопроводу холодоагенту, провідні і дренажної труби, заповніть зазор замазкою.



3. Міжблокова провідня

- 1) Зніміть верхню передню панель і сервісну кришку.
- 2) Прокладіть провідню від зовнішнього блока через наскрізний отвір у стіні й через задню панель внутрішнього блока. Витягніть її з передньої сторони. Заздалегідь загніть кінці в'язального дроту нагору, щоб спростити роботу. (Якщо кінці міжблокової провідні попередньо зачищені, скріпіть їх клейкою стрічкою.)
- 3) Натисніть на нижню раму внутрішнього блока обома руками, щоб установити його на гаки монтажної пластини. Переконайтеся, що проводи не затиснуті краєм внутрішнього блока.



Установлення внутрішнього блока

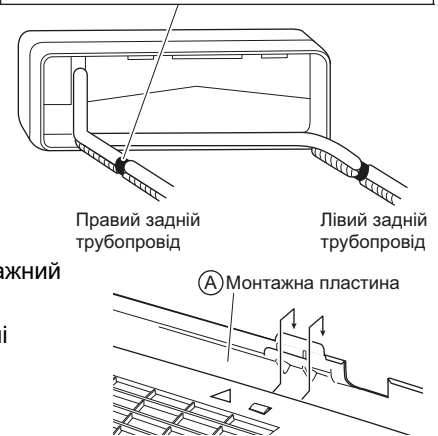
4. Прокладення трубопроводів, шлангів і провідні

- При монтажі рекомендується підводити трубопроводи з задньої сторони.
- У випадку підведення трубопроводів знизу або збоку, керуйтеся розділом "5. Підведення трубопроводів знизу або збоку" на стор. 10.

4-1. Підведення трубопроводів з правої задньої сторони

- 1) Прикріпіть дренажний шланг знизу до трубопроводів холодоагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.
- 2) Обгорніть разом міжблокову провідню, трубопроводи холодоагенту і дренажний шланг ізоляційною стрічкою.
- 3) Прокладіть міжблокову провідню, трубопроводи холодоагенту і дренажний шланг через отвір у стіні. Потім установіть внутрішній блок на гаки монтажної пластини, орієнтуючись по позначках Δ на верхній стороні внутрішнього блока.

Скріпіть трубопровід холодоагенту і дренажний шланг клейкою вініловою стрічкою.



4-2. Підведення трубопроводів з лівої задньої сторони

Переставлення зливної пробки і дренажного шланга на іншу сторону

Переставлення на ліву сторону

- 1) Видаліть гвинт кріплення ізоляції на правій стороні й зніміть дренажний шланг.
- 2) Зніміть зливну пробку на лівій стороні та установіть її з правої сторони.
- 3) Вставте дренажний шланг та закріпіть гвинтом кріплення ізоляції із комплекту. Якщо не затягнути гвинт, можливий витік води.

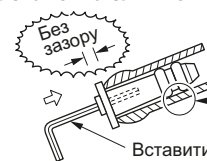
Місце кріплення дренажного шланга

Дренажний шланг розташований на задній стороні приладу.



- 1) Переставте зливну пробку і дренажний шланг на протилежну сторону.
- 2) Прикріпіть дренажний шланг знизу до трубопроводів холодоагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.
- 3) Приєднайте дренажний шланг до дренажного отвору замість зливної пробки.

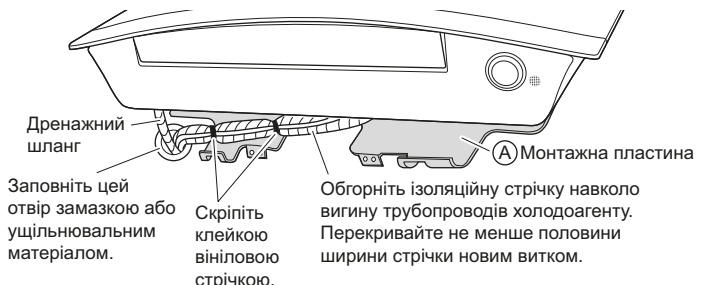
Установка зливної пробки



Не наносьте змащувальне мастило (холодильне масло) на зливну пробку при її установленні. Масло ушкоджує зливну пробку і призводить до витку води через неї.

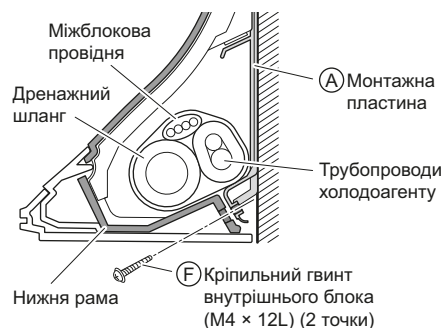
Вставити шестигранний ключ (4 мм).

- 4) Прокладіть трубопроводи холодоагенту згідно з позначками на монтажній пластині.
- 5) Прокладіть дренажний шланг і трубопроводи холодоагенту через отвір у стіні. Потім установіть внутрішній блок на гаки монтажної пластини, орієнтуючись по позначках Δ на верхній стороні внутрішнього блока.
- 6) Витягніть міжблокову провідню.
- 7) З'єднайте міжблокові трубопроводи.
- 8) Обгорніть разом трубопроводи холодоагенту і дренажний шланг ізоляційною стрічкою, як показано на малюнку праворуч (якщо дренажний шланг прокладається через задню панель внутрішнього блока).



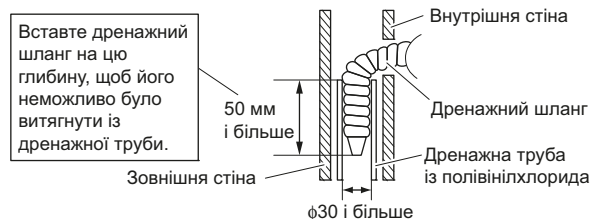
Установлення внутрішнього блоку

- 9) Обережно, щоб не затиснути внутрішнім блоком міжблокову провідню, натисніть обома руками на нижній край внутрішнього блока, щоб надійно закріпити його на гаках монтажної пластини. Прикріпіть внутрішній блок до монтажної пластини кріпильними гвинтами (M4 × 12L).

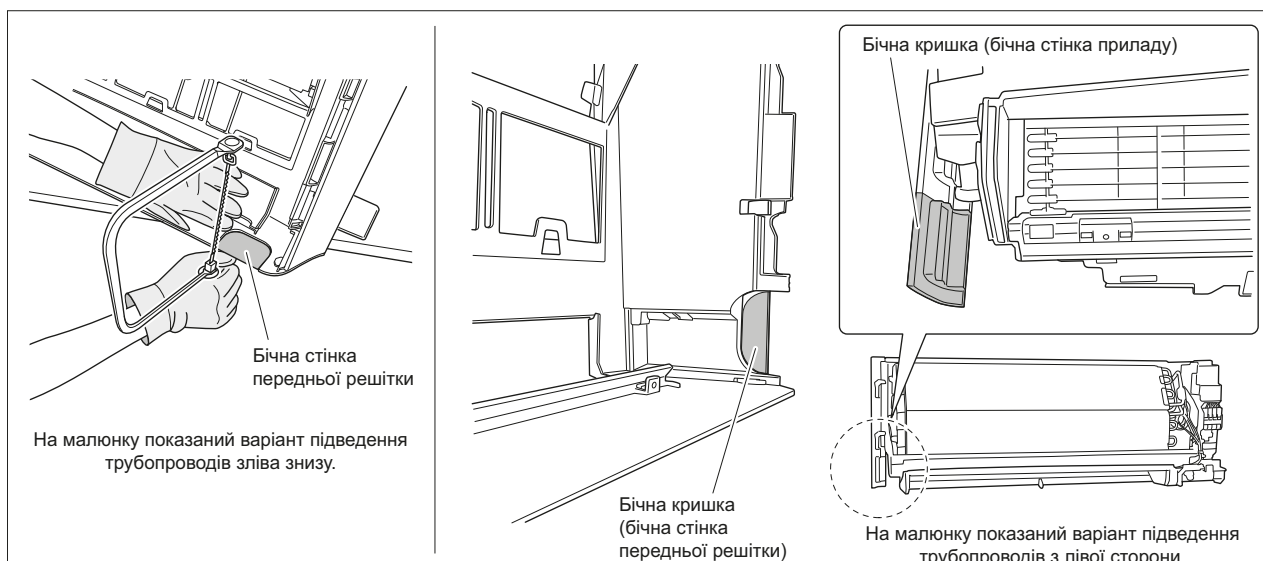


4-3. Зашпаровування труби в стіну

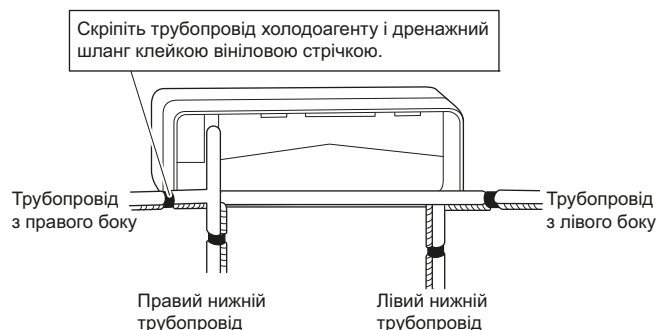
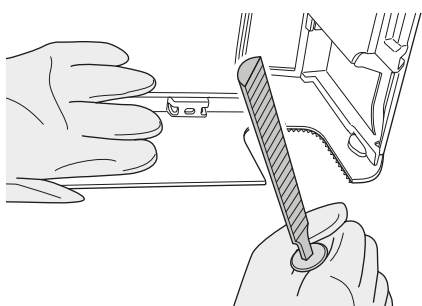
Керуйтеся інструкціями з підведення трубопроводів з лівої задньої сторони. Вставте дренажний шланг на цю глибину, щоб його неможливо було витягнути із дренажної труби.



5. Підведення трубопроводів знизу або збоку



- 1) Виріжте лобзиком кришку отвору під трубопроводи.
 - Для підведення трубопроводів знизу: на нижній стороні передньої решітки
 - Для підведення трубопроводів збоку: на бічній кришці (бічна сторона передньої решітки і бічна стінка блока)
 Вставте лезо лобзика у виїмку та виріжте кришку отвору під трубопровід вздовж границі заглиблення.
- 2) Після вирізання кришки виконайте зачищення напилком. Видаліть задирки на зрізі напівкруглим напилком.
- 3) Обгорніть разом міжблокову провідню, трубопроводи холодоагенту і дренажний шланг ізоляційною стрічкою. Потім прокладіть дренажний шланг і трубопроводи холодоагенту через прорізаний отвір для труб і отвір у стіні.



ПРИМІТКА

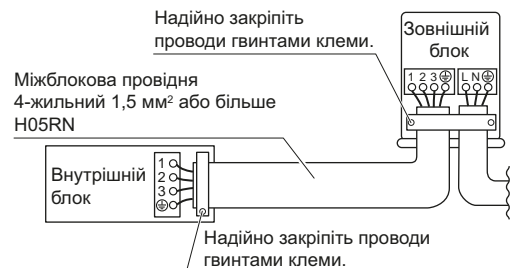
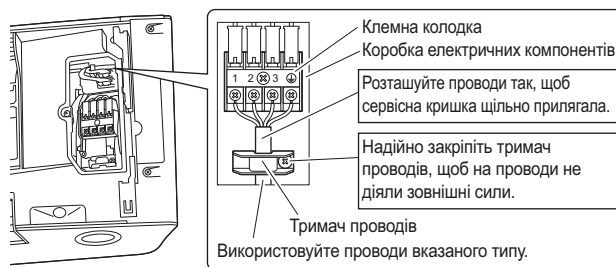
- Будьте обережні, щоб ошурки не потрапили в привід важеля.
- Будьте обережні й не надавлюйте на нижню передню панель.

Установлення внутрішнього блока

6. Електричні з'єднання

З внутрішнім блоком мультисистеми, установіть, як описується в посібнику з монтажу, який постачається з зовнішнім блоком мультисистеми.

- 1) Видаліть ізоляцію з кінців проводів (15 мм).
- 2) Кольори проводів повинні відповідати номерам клем на клемних колодках внутрішнього й зовнішнього блоків. Надійно закріпіть проводи гвинтами на відповідних клеммах.
- 3) Підключіть проводи заземлення до відповідних клем.
- 4) Потягніть проводи, щоб переконалися в тому, що вони надійно приєднані. Потім закріпіть їх за допомогою фіксатора.
- 5) У випадку підключення до системи адаптера прокладіть кабель пульта дистанційного управління і приєднайте його до роз'єму S21.
- 6) Розташуйте проводи так, щоб сервісна кришка надійно кріпилася. Закрийте сервісну кришку.



⚠ УВАГА

При приєднанні одножильного з'єднувального проводу до клемної колодки обов'язково зробіть петлю.
Неправильний монтаж може призвести до нагрівання й пожежі.





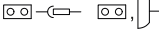













⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Не використовуйте розгалужувачі, подовжувачі і трійники, оскільки вони можуть спричинити перегрів, ураження електричним струмом або пожежу.
- Не використовуйте електричні деталі, придбані на місці, усередині виробу. (Не використовуйте клемну колодку для живлення дренажного насоса тощо.) Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.
- Не підключайте внутрішній блок до електричної мережі. Підключайте його тільки до зовнішнього блока. У протилежному випадку виникає небезпека ураження електричним струмом або пожежі.

Установлення внутрішнього блока

Електрична схема

Уніфіковані умовні позначення на електричній схемі			
Застосовувані деталі й нумерація наведені на наклейці з електричної схемою, яка знаходиться на приладі. Всі деталі пронумеровані впорядкованими за зростанням арабськими цифрами. У наведеному нижче переліку замість цифр у кодах деталей використовується символ "###".			
	: АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ		: ЗАХИСНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ
	: З'ЄДНАННЯ		: ЗАХИСНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ (ГВИНТ)
	: РОЗ'ЄМ		: ВИПРЯМЛЯЧ
	: ЗАЗЕМЛЕННЯ		: РОЗ'ЄМ РЕЛЕ
	: МІСЦЕВА ПРОВІДНЯ		: З'ЄДНУВАЧ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ
	: ЗАПОБІЖНИК		: КЛЕМА
 ВНУТРІШНІЙ	: ВНУТРІШНІЙ БЛОК		: КЛЕМНА КОЛОДКА
 ЗОВНІШНІЙ	: ЗОВНІШНІЙ БЛОК		: КАБЕЛЬНИЙ ХОМУТ
BLK : ЧОРНИЙ	GRN : ЗЕЛЕНИЙ	PNK : РОЖЕВИЙ	WHT : БІЛИЙ
BLU : СИНИЙ	GRY : СІРИЙ	PRP, PPL : ФІОЛЕТОВИЙ	YLW : ЖОВТИЙ
BRN : КОРИЧНЕВИЙ	ORG : ОРАНЖЕВИЙ	RED : ЧЕРВОНИЙ	
A*P : ДРУКОВАНА ПЛАТА	PS : ІМПУЛЬСНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ		
BS* : КНОПКА ВМИКАННЯ/ВИМИКАННЯ, ПЕРЕМИКАЧ УПРАВЛІННЯ	PTC* : ТЕРМІСТОР ПТТКО		
BZ, H*O : ЗУМЕР	Q* : БІПОЛЯРНИЙ ТРАНЗИСТОР З ІЗОЛЮВАНИМ ЗАТВОРОМ (БТЗ)		
C* : КОНДЕНСАТОР	Q*DI : АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД ВИТОКУ НА ЗЕМЛЮ		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : З'ЄДНАННЯ, РОЗ'ЄМ	Q*L : ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ		
D*, V*D : ДІОД	Q*M : ТЕРМОРЕЛЕ		
DB* : ДІОДНИЙ МІСТ	R* : РЕЗИСТОР		
DS* : DIP-ПЕРЕМИКАЧ	R*T : ТЕРМІСТОР		
E*H : НАГРІВАЧ	RC : ПРИЙМАЧ		
F*U, FU* (ХАРАКТЕРИСТИКИ НАВЕДЕНІ НА ДРУКОВАНІЙ ПЛАТІ У СЕРЕДІНІ КОНКРЕТНОГО БЛОКА) : ЗАПОБІЖНИК	S*C : КІНЦЕВИЙ ВИМИКАЧ		
FG* : РОЗ'ЄМ (ЗАЗЕМЛЕННЯ РАМИ)	S*L : ПОПЛАВКОВЕ РЕЛЕ		
H* : ДЖГУТ ПРОВІДІВ	S*NRH : ДАТЧИК ТИСКУ (ВИСОКОГО)		
H*P, LED*, V*L : КОНТРОЛЬНА ЛАМПА, СВІТЛОДІОД	S*NPPL : ДАТЧИК ТИСКУ (НИЗЬКОГО)		
HAP : СВІТЛОДІОД (ІНДИКАТОР ДІАГНОСТИКИ, ЗЕЛЕНИЙ)	S*PH, HPS* : РЕЛЕ ТИСКУ (ВИСОКОГО)		
HIGH VOLTAGE : ВИСОКА НАПРУГА	S*PL : РЕЛЕ ТИСКУ (НИЗЬКОГО)		
IES : ДАТЧИК РОЗУМНЕ ОКО	S*T : ТЕРМОСТАТ		
IPM* : ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МОДУЛЬ ЖИВЛЕННЯ	S*W, SW* : ПЕРЕМИКАЧ УПРАВЛІННЯ		
K*R, KCR, KFR, KHR : ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ РЕЛЕ	SA* : ІМПУЛЬСНИЙ РОЗРЯДНИК		
L : ПІД НАПРУГОЮ	SR*, WLU : ПРИЙМАЧ СИГНАЛІВ		
L* : ОБМОТКА	SS* : СЕЛЕКТОРНИЙ ПЕРЕМИКАЧ		
L*R : РЕАКТОР	МЕТАЛЕВА ПЛАСТИНА : КРІПИЛЬНА ПЛАСТИНА КЛЕМНОЇ КОЛОДКИ		
M* : КРОКОВИЙ ДВИГУН	T*R : ТРАНСФОРМАТОР		
M*C : ДВИГУН КОМПРЕСОРА	TC, TRC : ПЕРЕДАВАЧ		
M*F : ДВИГУН ВЕНТИЛЯТОРА	V*, R*V : ВАРИСТОР		
M*P : ДВИГУН ДРЕНАЖНОГО НАСОСА	V*R : ДІОДНИЙ МІСТ		
M*S : ДВИГУН ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНКИ	WRC : БЕЗДРОТОВИЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ РЕЛЕ	X* : КЛЕМА		
N : НЕЙТРАЛЬ	X*M : КЛЕМНА КОЛОДКА (БЛОК)		
n = * : КІЛЬКІСТЬ ВИТКІВ НА ФЕРИТОВОМУ ОСЕРДІ	Y*E : ОБМОТКА ЕЛЕКТРОННОГО РОЗШИРЮВАЛЬНОГО КЛАПАНА		
PAM : АМПЛІТУДНО-ІМПУЛЬСНА МОДУЛЯЦІЯ	Y*R, Y*S : ОБМОТКА РЕВЕРСИВНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО КЛАПАНА		
PCB* : ДРУКОВАНА ПЛАТА	Z*C : ФЕРИТОВЕ ОСЕРДЯ		
PM* : МОДУЛЬ ЖИВЛЕННЯ	ZF, Z*F : ФІЛЬТР ПРИДУШЕННЯ ПЕРЕШКОД		

УВАГА

Зверніть увагу, що при відключенні і відновленні електроживлення відбувається автоматичний перезапуск.

ВИСОКА НАПРУГА – Перед проведенням ремонту переконайтеся, що конденсатор повністю розряджений.

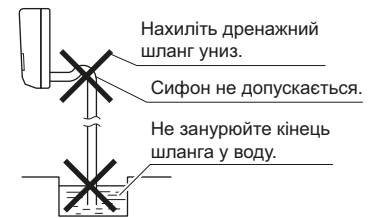
Небезпека пошкодження або витoku води!

Не мийте внутрішню частину кондиціонер самостійно.

Установлення внутрішнього блока

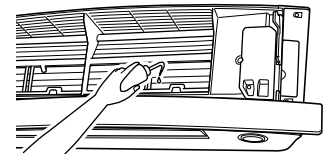
7. Дренажний трубопровід

1) Приєднайте дренажний шланг, як показано праворуч.

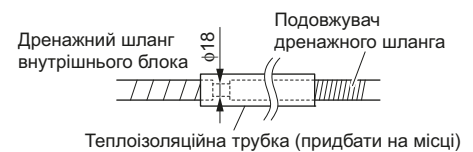


2) Зніміть верхню передню панель і вийміть повітряні фільтри.
(Див. спосіб зняття на стор. 4.)

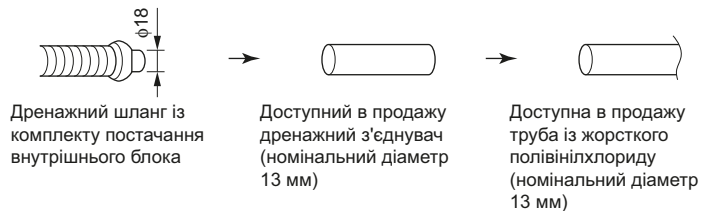
Налийте небагато води в дренажний піддон, щоб переконатися в тому, що вода вільно стікає.



3) Для подовження дренажного шланга придбайте подовжувальний шланг із внутрішнім діаметром 16 мм.
Виконайте теплоізоляцію розташованої в приміщенні ділянки подовжувального шланга.



4) Якщо труба вбудованого трубопроводу із жорсткого полівінілхлориду (номінальний діаметр 13 мм) приєднується безпосередньо до дренажного шланга внутрішнього блока, використовуйте доступний у продажу дренажний з'єднувач (номінальний діаметр 13 мм).



Пробний запуск і випробування

1. Пробний запуск і випробування

1-1 Виміряйте напругу живлення і переконайтеся, що вона відповідає зазначеному діапазону.

1-2 Пробний запуск повинен проводитися або в режимі охолодження, або в режимі обігріву.

У режимі охолодження оберіть найменшу програмовану температуру, у режимі обігріву – найбільшу.

- 1) Пробний запуск може припинитися в будь-якому режимі залежно від температури в приміщенні. Використовуйте пульт дистанційного управління для пробного запуску, як описано нижче.

Пробний запуск за допомогою пульта дистанційного управління

- 1) Натисніть кнопку "ВМИКАННЯ/ВИМИКАННЯ", щоб увімкнути систему.
- 2) Одночасно натисніть кнопки "ТЕМР" і "MODE".
- 3) Натисніть кнопку "ТЕМР" та оберіть "7".
- 4) Натисніть кнопку "MODE".
- 5) Пробний запуск завершується приблизно через 30 хвилин. Потім відбувається перемикання в нормальний режим. Щоб завершити пробний запуск, натисніть кнопку "ВМИКАННЯ/ВИМИКАННЯ".

2) Після завершення пробного запуску задайте нормальний рівень температури (від 26°C до 28°C у режимі охолодження, від 20°C до 24°C у режимі обігріву).

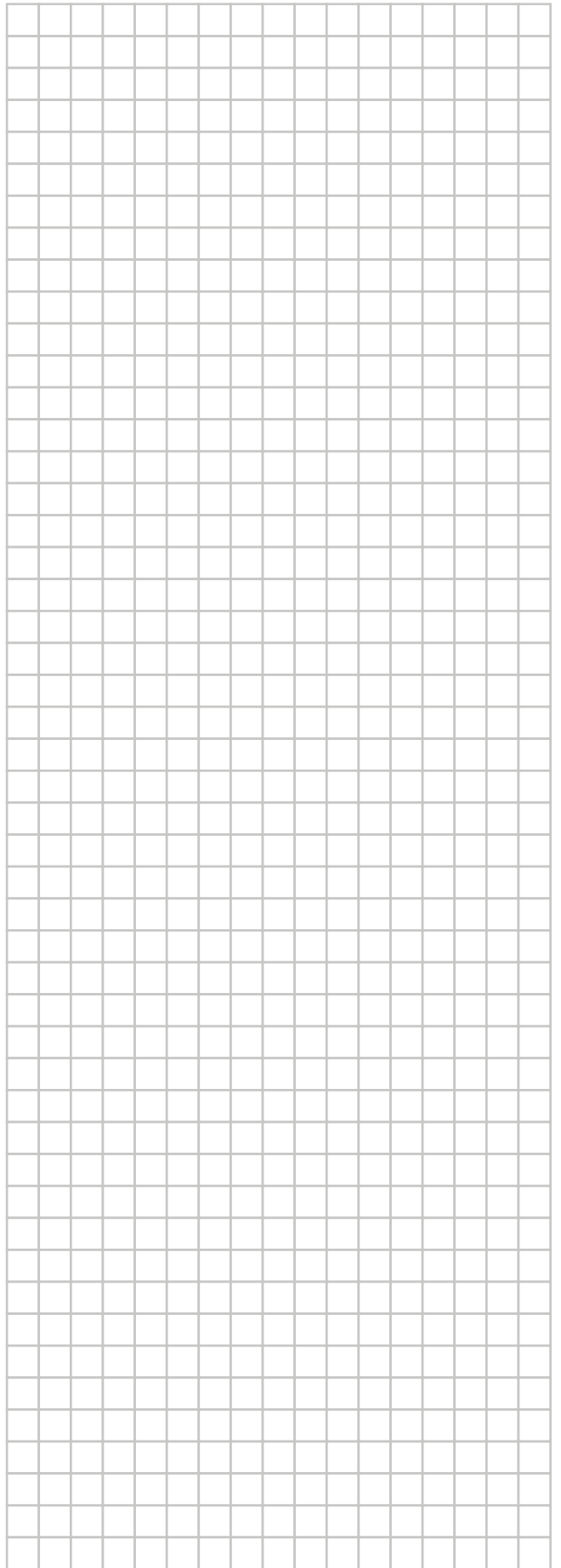
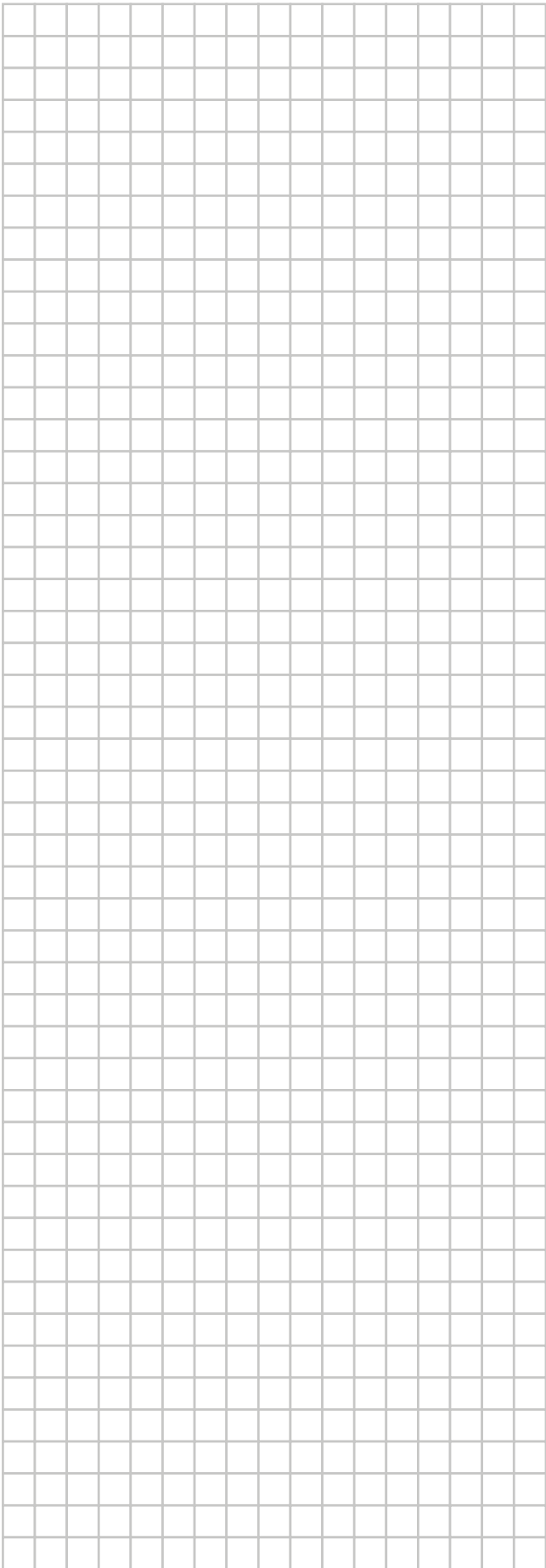
3) З метою захисту система забороняє перезапущ роботи протягом 3 хвилин після вимкнення.

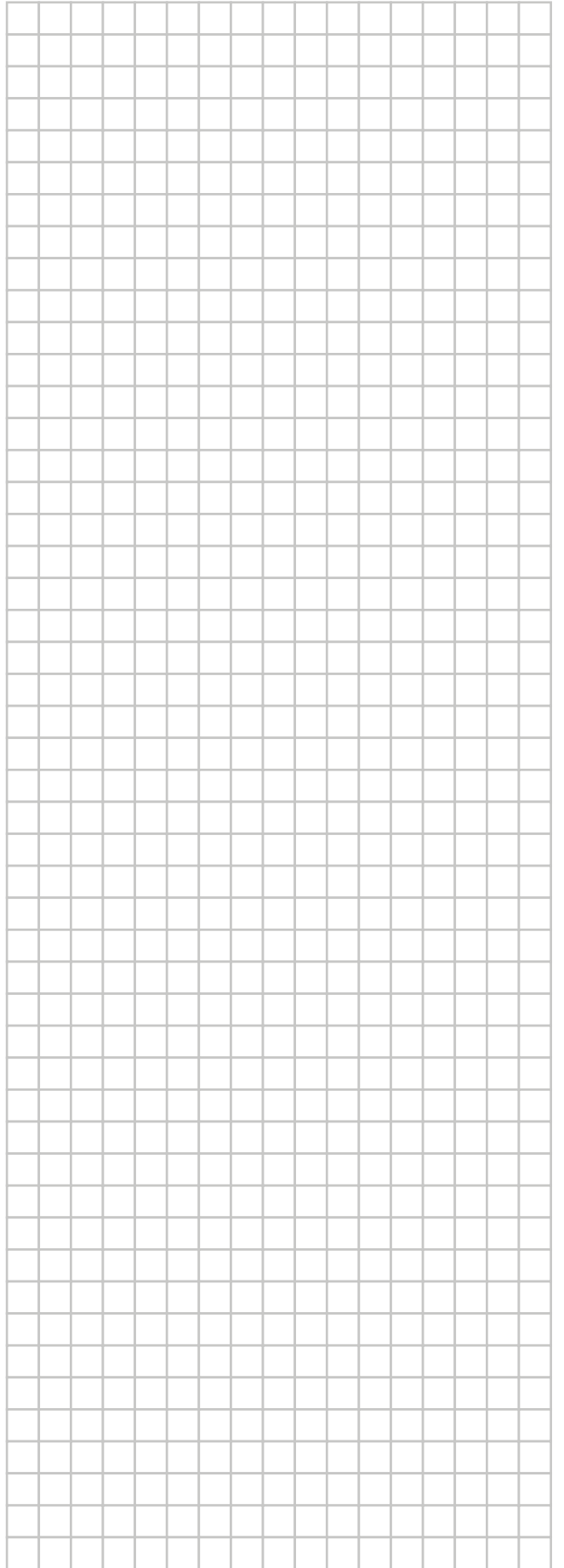
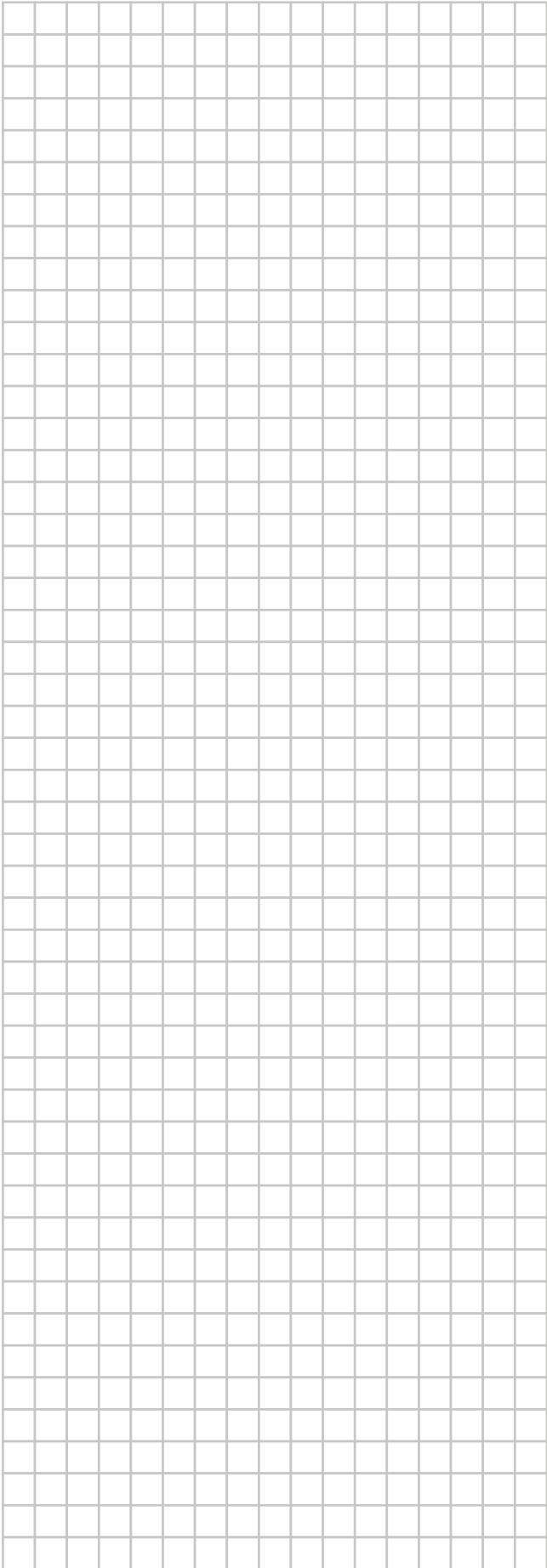
1-3 Виконайте пробний запуск згідно з посібником з експлуатації, щоб переконатися в правильності роботи всіх функцій і частин, таких як переміщення жалюзі.

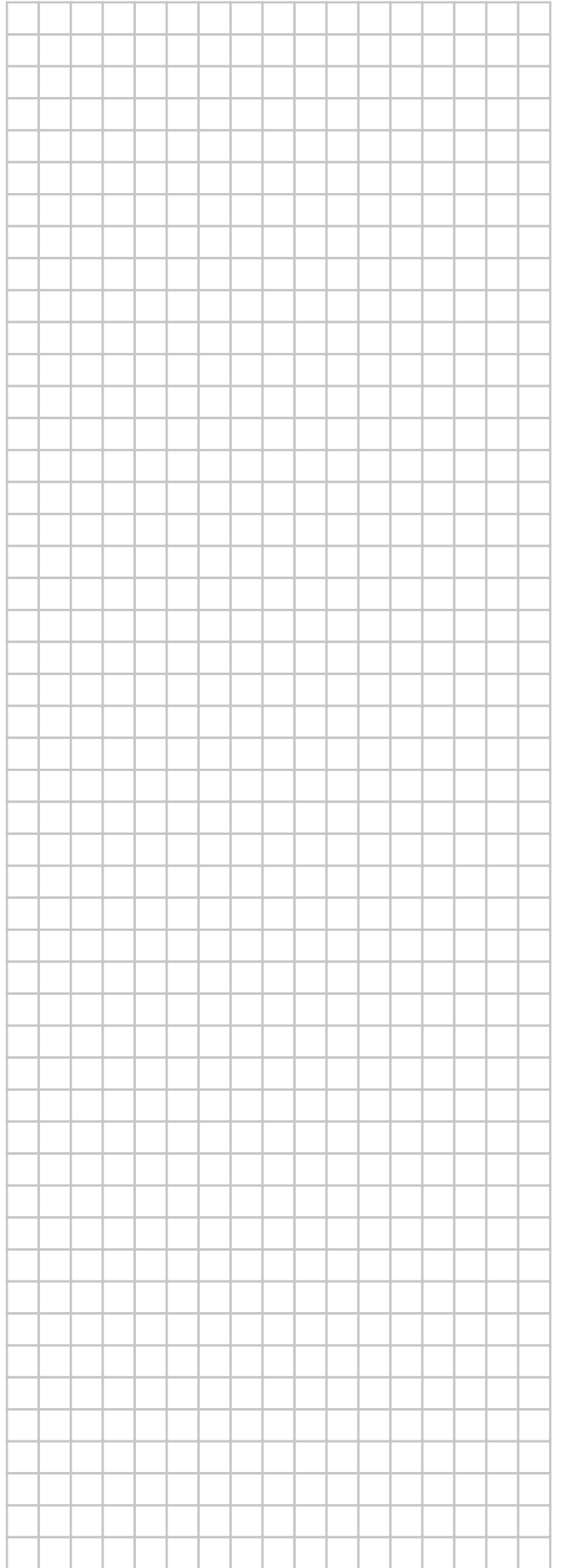
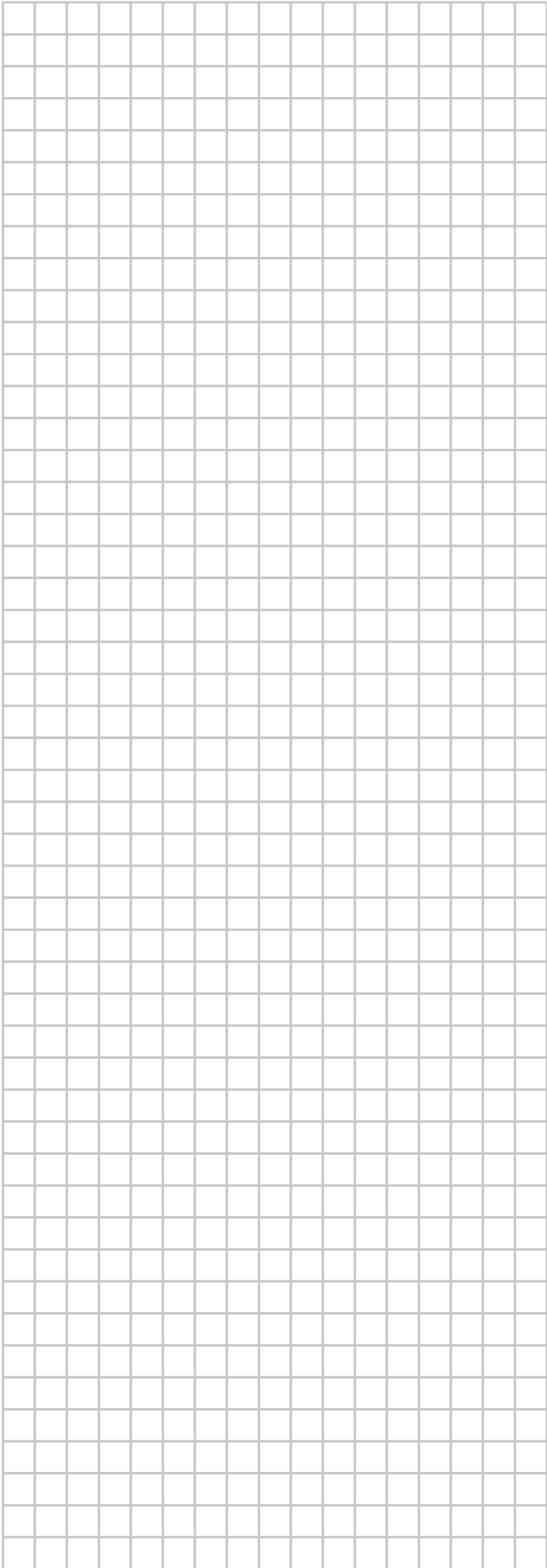
- У режимі очікування кондиціонер споживає незначну кількість електроенергії. Якщо система деякий час після монтажу не буде використовуватися, вимкніть автоматичний вимикач, щоб запобігти зайвому енергоспоживанню.
- При спрацьовуванні автоматичного вимикача на відключення живлення кондиціонера система відновить роботу в тому самому режимі після ввімкнення автоматичного вимикача.

2. Позиції перевірки

Позиції перевірки	Ситуація	Перевірити
Внутрішній і зовнішній блоки належним чином установлені на міцних основах.	Падіння, вібрація, шум	
Немає витоків газоподібного холодоагенту.	Низька ефективність функцій охолодження/обігріву	
Газові й рідинні трубопроводи холодоагенту, а також подовжувач внутрішнього дренажного шланга теплоізовані.	Витоки води	
Дренажний трубопровід установлений належним чином.	Витоки води	
Система заземлена правильно.	Витік струму	
Зазначені проводи використовуються для міжблокової провідності.	Несправність або ушкодження внаслідок загоряння	
На впуску й випуску повітря внутрішнього й зовнішнього блоків відсутні перешкоди. Запірні вентилі відкриті.	Низька ефективність функцій охолодження/обігріву	
Внутрішній блок правильно приймає команди дистанційного управління.	Не управляється	







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2015 Daikin

ERC

3P482320-2 2017.03