

Mr. SLIM

Packaged Air-Conditioners  
INDOOR UNIT  
**PEA-M200,250LA2**

---

ПОСІБНИК З УСТАНОВЛЕННЯ

ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТА З МОНТАЖУ

Українська

## Зміст

1. Застереження з техніки безпеки	2	6. Прокладання трубопроводу холодоагенту	7
2. Вибір місця встановлення	3	7. Прокладання каналів	9
3. Вибір місця встановлення та додаткового приладдя	3	8. Електромонтажні роботи	9
4. Встановлення болтів для навісного монтажу	5	9. Пробний пуск	14
5. Встановлення блока	5	10. Технічне обслуговування	18

### Примітка:

Словосполучення «проводовий дистанційний контролер» в цьому посібнику з встановлення стосується лише моделі PAR-41MAA. Якщо вам потрібна інформація щодо іншого дистанційного контролера, зверніться до посібника з встановлення або посібника з початкового налаштування з комплексу поставки обладнання.

## 1. Застереження з техніки безпеки

- ▶ Перед встановленням блоку обов'язково ознайомтеся з усіма застереженнями з техніки безпеки.
- ▶ Застереження з техніки безпеки містять дуже важливу інформацію про техніку безпеки. Обов'язково дотримуйтеся їх.
- ▶ Перш ніж підключитися до системи, повідомте про це організацію-постачальника або отримайте її дозвіл.

### ЗНАЧЕННЯ СИМВОЛІВ НА БЛОЦІ

	<b>ПОПЕРЕДЖЕННЯ</b> (Небезпека виникнення пожежі)	Цей символ стосується тільки холодоагенту R32. Тип холодоагенту, що використовується, позначено на таблиці на зовнішньому блоці. Холодоагент R32 є легкозаймистим. У разі протікання холодоагенту або його контакту з вогнем чи компонентами, що виділяють тепло, він може виділяти шкідливий газ та створювати ризик пожежі.
		Перед експлуатацією уважно прочитайте ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.
		Перш ніж починати експлуатацію обладнання, спеціалісти з технічного обслуговування повинні уважно прочитати ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ та ПОСІБНИК ІЗ ВСТАНОВЛЕННЯ.
		Детальніша інформація міститься в ПОСІБНИКУ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОСІБНИКУ З ВСТАНОВЛЕННЯ та іншій документації.

### Символи, що використовуються в цьому тексті

#### Попередження!

Може спричинити смерть чи важке травмування тощо.

#### Обережно!

Може спричинити важке травмування за певних умов при порушенні правил експлуатації.

- Ознайомившись з цим посібником, обов'язково збережіть його і тримайте його разом з інструкцією з експлуатації в доступному місці на об'єкті замовника.

### Символи на блоці

: Позначає дії, яких слід уникати.

: Позначає важливі вказівки, яких слід дотримуватися.

: Позначає компонент, який повинен бути заземлений.

: Вказує на необхідність бути обережними через компоненти, що обертаються.

: Вказує на необхідність вимкнути живлення, перш ніж починати технічне обслуговування.

: Небезпечно, електричний струм.

: Обережно, гаряча поверхня.

#### Попередження!

- Уважно прочитайте етикетки на основному блоці.
- Забороняється самостійне встановлення блока споживачем. Неповне встановлення може спричинити травмування внаслідок пожежі, враження електричним струмом, падіння блока або протікання води. Проконсультуйтеся з продавцем, в якого було придбано блок, або з фахівцями з встановлення такого обладнання.
- Технічне обслуговування можна виконувати лише у відповідності з рекомендаціям виробника.
- Цей пристрій не призначений для використання особами (в т. ч. дітьми) з обмеженими фізичними чи розумовими здібностями або порушеннями органів чуття, а також людьми, які не володіють необхідними досвідом та знаннями, окрім випадків, коли вони використовують цей пристрій під наглядом або за вказівками людей, які відповідають за їхню безпеку.
- Блок слід встановлювати в такому місці, яке здатне витримати його вагу.  
Якщо встановити блок на конструкції, які не є достатньо міцними, він може впасти і спричинити травмування людей.
- Внутрішні та зовнішні блоки слід надійно підключити кабелями зазначених характеристик, міцно закріпивши дроти на контактах клемної плати таким чином, щоб натягнення кабелів не передавалося на контакти. Неналежне підключення чи закріплення дротів може призвести до виникнення пожежі.
- Не використовуйте проміжні підключення чи подовжувачі для кабелів живлення і не підключайте багато пристроїв до однієї розетки електромережі.  
Це може спричинити виникнення пожежі або враження електричним струмом через поганий контакт, дефекти ізоляції, перевищення за струмом тощо.
- Після завершення встановлення перевірте, чи немає витoku газу холодоагенту.
- Ізоляція має бути надійною, відповідно до вимог, наведених в посібнику з встановлення.  
Неповне встановлення може спричинити травмування людей внаслідок пожежі, враження електричним струмом, падіння блока або протікання води.

- Цей пристрій призначено для використання кваліфікованими або досвідченими користувачами в магазинах, невеликих підприємствах та фермах, або для комерційного використання звичайними людьми.
- Всі електромонтажні роботи повинні виконуватися у відповідності до вимог, наведених в посібнику з встановлення, з обов'язковим використанням окремого контуру.  
Перевищення припустимого навантаження на контур живлення або неналежне виконання електромонтажних робіт може призводити до виникнення пожежі чи враження електричним струмом.
- Для заміни пошкодженого кабелю живлення слід звернутися до виробника, його сервісного агента або інших кваліфікованих фахівців, щоб уникнути можливої небезпеки.
- Надійно встановіть кришку відсіку електричних компонентів внутрішнього блока та сервісну панель зовнішнього блока.  
Якщо не встановити належним чином кришку відсіку електричних компонентів внутрішнього блока та/або сервісну панель зовнішнього блока, це може призвести до виникнення пожежі або враження електричним струмом внаслідок потрапляння пилу, води тощо.
- При виконанні робіт із встановлення слід використовувати лише компоненти, що постачаються в комплекті з обладнанням, або зазначені компоненти.  
Використання дефективних компонентів може призводити до протікання води або травмування людей внаслідок пожежі, враження електричним струмом, падіння блока тощо.
- Якщо під час роботи станеться витік газу холодоагенту, провітрити приміщення. При контакті холодоагенту з полум'ям утворюються отруйні гази.
- Слідкуйте за дітьми та не дозволяйте їм гратися з цим пристроєм.
- Для заправлення контуру холодоагенту при встановленні, переміщенні або технічному обслуговуванні кондиціонера дозволяється використовувати лише холодоагент, вказаний на зовнішньому блоці.  
Забороняється змішувати холодоагент із будь-яким іншим холодоагентом або залишати в контурі повітря.  
- При змішуванні повітря з холодоагентом в контурі холодоагенту може утворюватися надмірно високий тиск, що може призвести до вибуху або інших небезпечних подій.

# 1. Застереження з техніки безпеки

- Використання будь-якого холодоагенту, за винятком того, який призначений для даної системи, може призводити до механічних неполадок, перебоїв у роботі системи або пошкодження блока. У гіршому випадку можливе серйозне порушення безпеки використання обладнання.
- Крім того, це може призводити до порушення чинних норм та правил.
- MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION не може бути притягнута до відповідальності за несправності або нещасні випадки, спричинені використанням не того типу холодоагенту.
- Внутрішній блок повинен встановлюватися в приміщенні, площа якого дорівнює або перевищує площу, зазначену в посібнику з встановлення зовнішнього блока. Детальніше див. посібник із встановлення зовнішнього блока.
- Для пришвидшення процесу розмороження та для очищення обладнання можна використовувати лише засоби, рекомендовані виробником обладнання.
- Цей внутрішній блок дозволяється встановлювати лише в приміщеннях, в яких немає постійно працюючих пристроїв запалення, зокрема газових плит, електричних обігрівачів або відкритого вогню.
- Бережіть цей внутрішній блок та трубопровід контуру холодоагенту від утворення отворів та пошкодження вогнем.
- Пам'ятайте, що холодоагент може не мати запаху.
- Обов'язково захищайте трубопровід від фізичного пошкодження.
- Встановлення трубопроводу необхідно зводити до мінімуму.
- Обов'язково дотримуватися чинних норм та правил щодо роботи з газовим обладнанням.
- Слідкуйте за тим, щоб необхідні вентиляційні отвори не були заблоковані.
- Забороняється використовувати низькотемпературний припіп для паяння труб холодоагенту.
- При виконанні паяльних робіт обов'язково забезпечити належне провітрювання приміщення. Переконайтеся, що поблизу немає небезпечних або займистих речовин. При виконання робіт в закритих чи

- невеликих приміщеннях або в подібних місцях перед виконанням робіт переконайтеся у відсутності витіку холодоагенту. У разі витікання та накопичення холодоагенту він може зайнятися або виділити отруйні гази.
- При виконанні робіт з встановлення та переміщення обладнання дотримуйтеся вказівок, наведених в посібнику з встановлення, та використовуйте інструменти і компоненти трубопроводу, що призначені для використання холодоагенту саме того типу, який вказаний в посібнику з встановлення зовнішнього блока.
- При встановленні кондиціонера у невеликому чи закритому приміщенні необхідно вжити заходів, щоб у випадку витікання холодоагенту не допустити перевищення концентрації його в приміщенні понад безпечний рівень. У випадку витікання холодоагенту та перевищення рівня його безпечної концентрації може виникати небезпека здоров'ю людей внаслідок нестачі кисню в приміщенні.

## ⚠ Попередження!

Якщо блок обслуговує декілька приміщень з використанням каналів, слід забезпечити виконання наступних умов:

- Блок повинен бути встановлений в приміщенні з площею не меншою, ніж мінімальна площа, вказана в посібнику з встановлення для зовнішнього блока.
- забороняється встановлювати в каналах допоміжні пристрої, які можуть становити потенційну загрозу займання;
- дозволяється встановлювати в каналах лише допоміжні пристрої, схвалені виробником;
- вхід та вихід повітря повинні з'єднуватися каналом безпосередньо з приміщенням. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати в якості каналів для входу чи виходу повітря простір фальш-стелі.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати в каналах робочі джерела займання (наприклад, джерела відкритого полум'я, працюючі газові прилади або працюючі електрообігрівачі).

## ⚠ Обережно!

- Забезпечте належне заземлення. Забороняється під'єднувати кабель заземлення до газових труб, труб водопостачання, громовідводу або кабелів заземлення телефонних ліній. Неправильне заземлення може призвести до враження електричним струмом.
- Забороняється встановлювати блок в місцях, де можливе витікання займистого газу. У разі витіку і накопичення газу навколо блока можлива загроза вибуху.
- Залежно від місця встановлення (в умовах вологості) слід встановити вимикач струму витіку на землю. Якщо вимикач струму витіку на землю не встановлено, існує небезпека враження електричним струмом.

- При виконанні робіт з прокладання стічних труб слід дотримуватися вимог з техніки безпеки відповідно до вказівок, наведених в посібнику з встановлення. Неналежне виконання робіт з прокладання стічних труб може призвести до витікання води з блоку і пошкодження предметів інтер'єру через вологість.
- Забороняється вклучати цей блок в роз'єднаному стані.
- При зберіганні цього пристрою слід вжити заходів для запобігання його механічного пошкодження.

# 2. Вибір місця встановлення

## 2.1. Внутрішній блок

- В місцях, де немає перешкод потоку повітря.
- В місцях, де холодне повітря може розходитися по всьому приміщенні.
- В місцях, де на блок не потраплятиме пряме сонячне проміння.
- На відстані не менше 1 м від теле- та радіоприймачів (для запобігання перешкод теле- чи радіосигналу).
- Якомога далі від флуоресцентних ламп чи ламп розжарення (для забезпечення належної роботи інфрачервоного дистанційний контролера кондиціонера).
- В місцях, в яких можливо без перешкод зняти та замінити повітряний фільтр.

## ⚠ Попередження!

При монтажі внутрішнього блока на стелю вона повинна бути достатньо міцною, щоб витримати вагу блока.

## 2.2. Зовнішній блок

- В місцях, де блок не піддаватиметься дії сильного вітру.
- Де забезпечується хороший потік повітря і немає пилу.
- В місцях, де на блок не потраплятиме дощ та пряме сонячне проміння.
- В місцях, де сусідам не заважатимуть звук роботи блока та гаряче повітря.
- В місцях, де жорсткість стіни чи опори не посилюватиме звук роботи чи вібрацію блока.
- В місцях, де відсутній ризик витіку займистого газу.
- Встановлюючи блок на висоті, обов'язково зафіксуйте стійки блока.
- На відстані не менше 3 м від антен теле- чи радіосигналу. (Інакше можливе виникнення перешкод в зображенні чи звуці.)
- Блок повинен бути встановлений горизонтально.

## ⚠ Обережно!

Слід уникати встановлення блока в наступних місцях, оскільки це може спричинити проблеми в роботі кондиціонера.

- Поруч із великою кількістю машинного мастила.
- В місцях, де в повітрі багато солі, наприклад, на узбережжі моря.
- Поруч із гарячими джерелами.
- Там, де в повітрі є сірчані випари.
- В інших місцях з особливостями атмосфери.

# 3. Вибір місця встановлення та додаткового приладдя

- Виберіть місце з надійною закріпленою поверхнею, достатньо міцною для того, щоб витримати вагу блока.
- Перш ніж встановлювати блок, слід визначити маршрут, яким блок буде перенесено на місце встановлення.
- Виберіть місце, де на блок не впливатиме потік вхідного повітря.
- Виберіть місце, де не будуть заблоковані подача та відведення повітря.
- Виберіть місце, в якому буде зручно вивести трубу холодоагенту на вулицю.
- Виберіть місце, яке дозволить повністю розподіляти подачу повітря по приміщенню.

- Не встановлюйте блок в місцях, в які можуть потрапляти бризки олії чи значна кількість пару.
- Не встановлюйте блок в місцях, в яких може утворюватися, застоюватися, витікати або в які може потрапляти займистий газ.
- Не встановлюйте блок в місцях, де працює обладнання, що генерує високочастотні коливання (наприклад, агрегат високочастотного зварювання).

### 3. Вибір місця встановлення та додаткового приладдя

- Не встановлюйте блок в місці, де з боку виведення повітря розташований датчик пожежної сигналізації. (Датчик пожежної сигналізації помилково спрацьовує від гарячого повітря, яке видувається під час операції обігрівання.)
- Якщо в місці розташування блока можуть використовуватися спеціальні хімічні речовини, наприклад, на хімічному виробництві або в лікарнях, перш ніж встановлювати блок, слід ретельно зважити всі можливі фактори. (Залежно від типу хімічної речовини можуть пошкоджуватися пластикові компоненти обладнання.)
- Якщо внутрішній блок працюватиме протягом тривалого часу за умов високої температури та високої вологості (точка роси вище 26 °C) повітря над стелею, на поверхні блока може осідати конденсат. Якщо блок потрібно експлуатувати за таких умов, вкрийте всю поверхню внутрішнього блока ізоляційним матеріалом завтовшки 10-20 мм, щоб уникнути осідання конденсату.

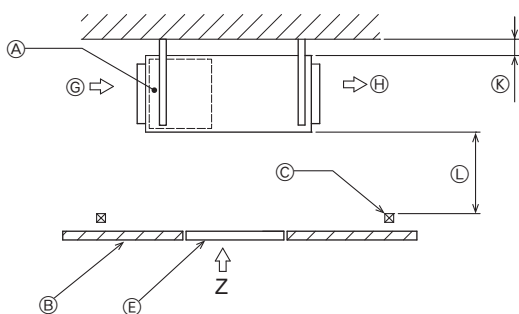
#### 3.1. Якщо внутрішній блок встановлюється на стелі, вона має бути достатньо міцною, щоб витримати його вагу

Виділіть поруч із блоком достатньо місця для технічного обслуговування, огляду та заміни двигуна, вентилятора, дренажного насосу, теплообмінника та розподільної коробки в один із наступних способів.

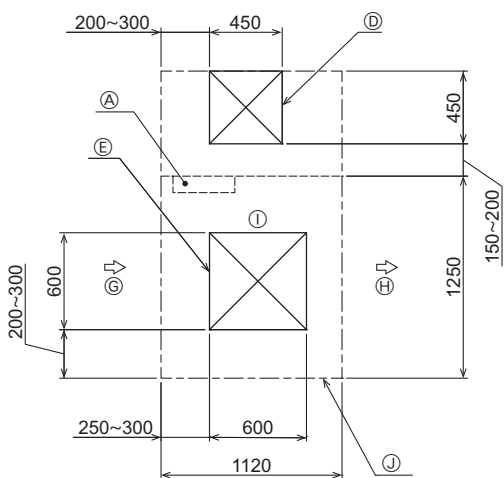
Виберіть місце встановлення внутрішнього блока таким чином, щоб простір для доступу до нього для технічного обслуговування не загороджувався балками чи іншими предметами.

- (1) Коли під блоком, між блоком та стелею, залишається не менше ніж 500 мм місця (Fig. 3-1-1)
  - Облаштуйте люки для обслуговування 1 і 2, як показано на Fig. 3-1-2.
- (2) Коли під блоком, між блоком та стелею, залишається менше ніж 500 мм місця (під блоком повинно бути не менше 20 мм місця, як показано на Fig. 3-1-3.)
  - Облаштуйте люк для обслуговування 1 по діагоналі під розподільною коробкою, а люк для обслуговування 3 під блоком, як показано на Fig. 3-1-4.

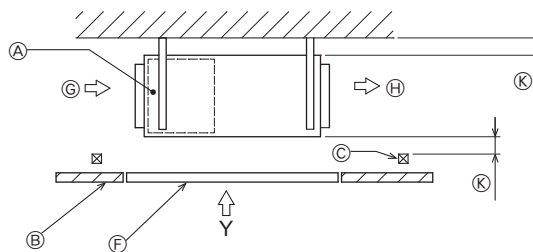
[Fig. 3-1-1]



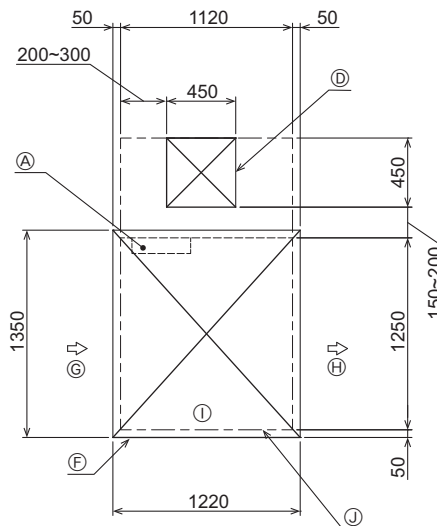
[Fig. 3-1-2] (Вид за стрілкою Z)



[Fig. 3-1-3]



[Fig. 3-1-4] (Вид за стрілкою Y)



- |   |                                      |   |                                       |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| A | Розподільна коробка                  | G | Вхід повітря                          |
| B | Стеля                                | H | Вихід повітря                         |
| C | Балка стелі                          | I | Низ внутрішнього блока                |
| D | Люк для обслуговування 1 (450 x 450) | J | Простір для технічного обслуговування |
| E | Люк для обслуговування 2 (600 x 600) | K | Не менше 20 мм                        |
| F | Люк для обслуговування 3             | L | Не менше 500 мм                       |

#### ⚠ Попередження!

Блок повинен бути надійно закріплений на структурі, яка може витримати його вагу. Якщо блок буде встановлено на нестабільній структурі, він може впасти і спричинити травмування людей.

#### ⚠ Попередження!

- Цей блок повинен встановлюватися в приміщенні, площа якого перевищує площу, зазначену в посібнику з встановлення зовнішнього блока. Детальніше див. посібник із встановлення зовнішнього блока.
- Внутрішній блок повинен бути встановлений на висоті не менше 2,5 м від підлоги. Для обладнання, яке не доступне для загальної публіки.
- Місця під'єднання труб холодоагенту повинні бути доступними для технічного обслуговування.

#### 3.2. Виділення простору для встановлення та обслуговування

- Виберіть оптимальний напрямок для подачі потоку повітря відповідно до особливостей приміщення та місця встановлення.
- Враховуючи, що труби і кабелі підключаються знизу і збоку, до цих поверхонь потрібен доступ для технічного обслуговування, тому навколо них слід залишити достатньо вільного місця. Для належного та безпечного виконання монтажних робіт слід передбачити якомога більше місця.

### 3. Вибір місця встановлення та додаткового приладдя

#### 3.3. Додаткове приладдя внутрішнього блоку

Цей блок постачається з наступним додатковим приладдям:

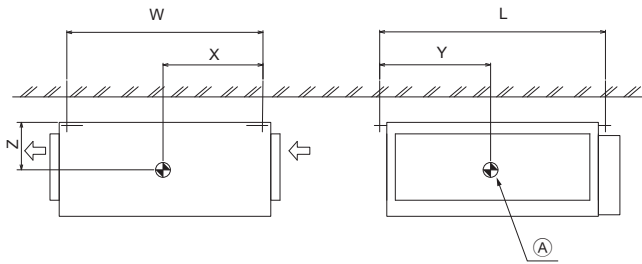
Для моделі PEA-M200/250LA2

№	Назва	Кількість
①	Ізоляційна трубка 125 мм (мала)	1
②	Ізоляційна трубка 125 мм (велика)	1
③	Стяжна стрічка	7
④	Гніздо зливу	1
⑤	Шайба	8
⑥	Перехідний патрубок 25,4-22,2 мм	1
⑦	Перехідний патрубок 12,7-9,52 мм	1

### 4. Встановлення болтів для навісного монтажу

#### 4.1. Встановлення болтів для навісного монтажу

[Fig. 4-1]



Ⓐ Центр тяжкості

(Місце навісного монтажу повинне мати міцну структуру.)

Центр тяжкості та вага виробу

Назва моделі	W (мм)	L (мм)	X (мм)	Y (мм)	Z (мм)	Вага виробу (кг)
PEA-M200,250LA2	1034	1326	479	701	250	88

#### Структура навісного монтажу

- Стеля: Структура стелі в різних будівлях може бути різною. Детальну інформацію запитуйте в архітектурному бюро.
  - За необхідності укріпіть болти для навісного монтажу за допомогою спеціальних опорних елементів для захисту від вібрації під час землетрусу.
  - \* Для болтів навісного монтажу та опорних елементів для захисту від землетрусів використовуйте болти M10 (придбати на місці).
- ① Необхідно обов'язково укріпити стелю за допомогою додаткових конструктивних елементів (крайових балок тощо), щоб не допустити деформації та вібрації стелі.
  - ② Виріжте і приберіть відповідні елементи стелі.
  - ③ Укріпіть елементи стелі й додайте інші елементи для закріплення плит стелі.

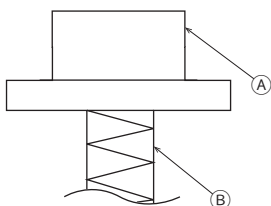
### 5. Встановлення блоку

#### 5.1. Перенесення блоку в простір стелі

(1) Коли блок вентилятора не потрібно відділяти від блока змійовика

- ① Перенесіть внутрішній блок на місце встановлення, не розпаковуючи його.
- ② Щоб підвісити внутрішній блок, підніміть його підйомником і встановіть на болти для навісного монтажу. [Fig. 5-1-1]

[Fig. 5-1-1]

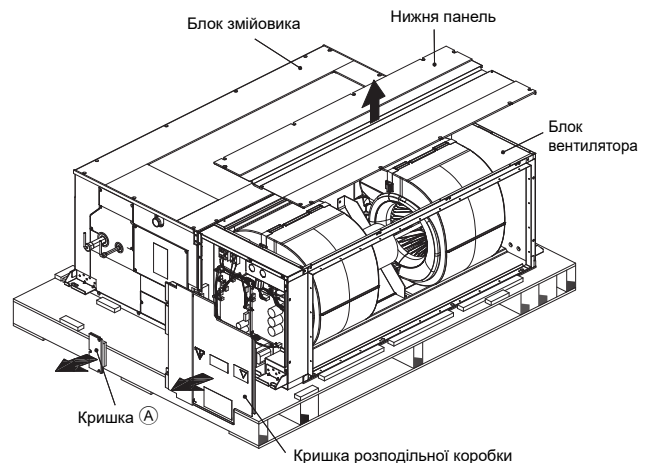


Ⓐ Корпус блока  
Ⓑ Підйомник

(2) Коли блок вентилятора потрібно відділяти від блока змійовика

- ① Перенесіть внутрішній блок на місце встановлення, не розпаковуючи його.
- ② Перш відділяти блок вентилятора від блока змійовика, зніміть кришку розподільної коробки і кришку Ⓐ, щоб прибрати кабелі термістора теплообмінника. [Fig. 5-1-2]

[Fig. 5-1-2]

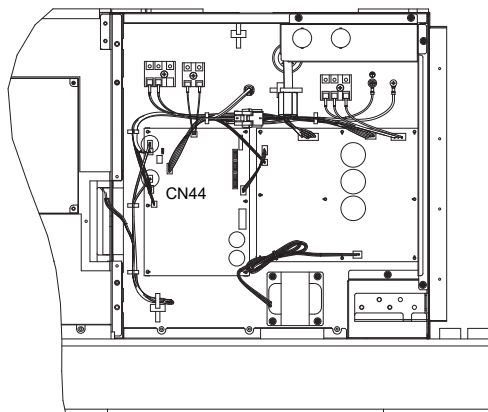


UK

## 5. Встановлення блоку

③ Від'єднайте конектор (CN44) кабелю термістора від плати. [Fig. 5-1-3]

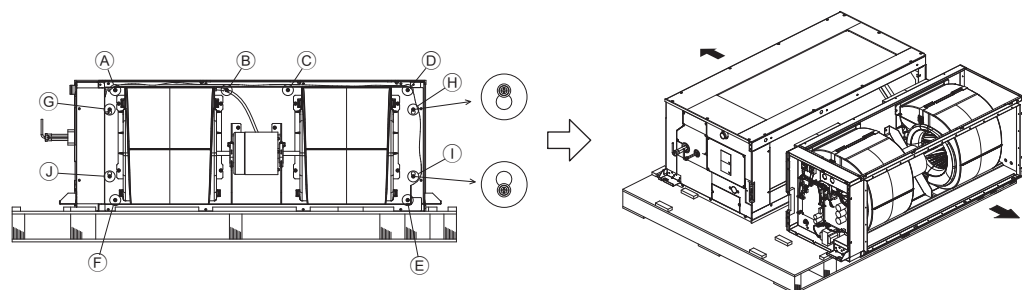
[Fig. 5-1-3]



④ Щоб відділити блок вентилятора, викрутіть всі гвинти A–F, прикручені до блока змійовика зсередини блока вентилятора. Отвори гвинтів G та H на Fig. 5-1-4 подвоєні. Не викручуйте гвинти G, H, I та J повністю, а тільки ослабте їх трохи. Щоб відділити блок вентилятора від блока змійовика, підніміть блок вентилятора і перемістіть його від блока змійовика. До нижньої частини блока змійовика (з боку стічного піддону) приєднано ізоляційний матеріал. Переміщуючи блок змійовика, не волочіть його. [Fig. 5-1-4]

\* Якщо гвинти A–F не вдається викрутити, зніміть нижню панель блока вентилятора.

[Fig. 5-1-4]



⑤ Перемістивши блок до простору стелі, вкрутіть гвинти G, H, I та J в подвоєні отвори на блоці вентилятора і затягніть гвинти A–H, щоб з'єднати блок вентилятора та блок змійовика.

⑥ Знову підключіть кабель термістора до плати і закрийте кришку розподільної коробки та кришку A.

\* Якщо на етапі ④ було знято нижню панель, встановіть її назад на блок вентилятора.

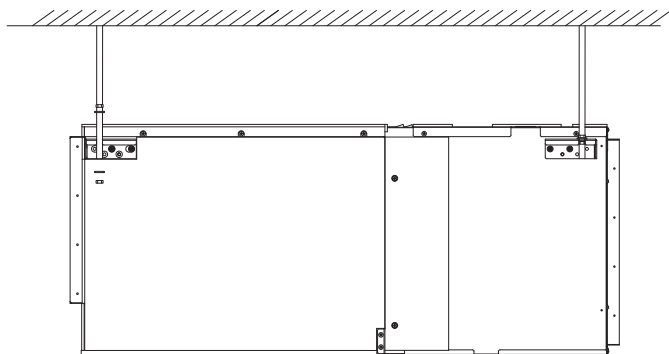
### 5.2. Навісний монтаж корпусу блоку

(1) Встановіть на кожен підвісний болт шайбу та гайку. (Гайки слід придбати на місці.)

(2) Приєднайте внутрішній блок до кожного підвісного болта.

(3) Вирівняйте блок і закрутіть всі гайки.

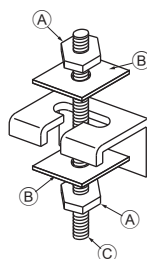
[Fig. 5-2-1]



⚠ Обережно!

Не можна підвішувати окремо блок вентилятора або блок змійовика. Перш ніж виконувати підвісний монтаж, ці два блоки слід приєднати один до одного.

[Fig. 5-2-2]



A Гайки (придбати на місці)

B Шайба (додаткове приладдя)

C Болт M10 для підвісного монтажу (придбати на місці)

### 5.3. Перевірка положення блоку і закріплення болтів для навісного монтажу

▶ Переконайтесь, що гайки болтів для підвісного монтажу затягнуті, щоб закріпити їх.

▶ Обов'язково скористайтесь рівнем, щоб вирівняти блок під час встановлення, інакше можуть виникнути проблеми зі зливом води.

⚠ Обережно!

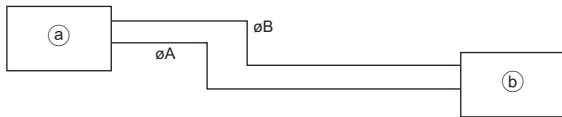
Встановіть блок в горизонтальному положенні. Якщо сторона зливного отвору буде розташована вище, можливе витікання води.



## 6. Прокладання трубопроводу холодоагенту

### 6.1. Труба холодоагенту

[Fig. 6-1]



- а) Внутрішній блок
- б) Зовнішній блок

Модель	A	B	Зовнішній блок
PEA-M200LA2	ø22,2	ø9,52	PUZ-M200YDA
	ø25,4	ø9,52	PUZ-M200YKA2 PUZ-ZM200YKA2 PUHZ-P200YKA3 PUHZ-ZRP200YKA3
	*Додатковий перехідний патрубков		
PEA-M250LA2	ø22,2	ø9,52	PUZ-M250YDA
	ø25,4	ø12,7	PUZ-M250YKA2 PUZ-ZM250YKA2 PUHZ-P250YKA3 PUHZ-ZRP250YKA3
	*Додатковий перехідний патрубков		

Див. в посібнику з встановлення зовнішнього блока обмеження щодо перепаду висоти між блоками та кількості додаткового холодоагенту.

Слід уникати встановлення блока в наступних місцях, оскільки це може спричинити проблеми в роботі кондиціонера.

- В місцях, де використовується багато машинного мастила або олії для приготування їжі.
- В місцях, де в повітрі багато солі, наприклад, на узбережжі моря.
- Поруч із гарячими джерелами.
- Там, де в повітрі є сірчані випари.
- В інших місцях з особливостями атмосфери.
- Це блок оснащується паяними з'єднаннями як з боку приміщення, так і з боку вулиці. [Fig. 6-1]
- Труби холодоагенту та стічні труби повинні бути повністю ізольовані, щоб не допустити утворення конденсату.

#### Підготовка труб

- Труби холодоагенту довжиною 3, 5, 7, 10 та 15 м можуть постачатися як додаткові компоненти.

(1) В таблиці нижче наведені технічні характеристики труб, що продаються окремо.

Модель	Труба	Зовнішній діаметр		Мін. товщина стінки	Товщина ізоляції	Ізоляційний матеріал
		мм	дюймів			
PEA-M200	Для рідини	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	Термостійкий пінопласт питомої щільності 0,045
	Для газу	22,2	7/8	1,0 мм	8 мм	
		25,4	1	1,0 мм	8 мм	
PEA-M250	Для рідини	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	
		12,7	1/2	0,8 мм	8 мм	
	Для газу	22,2	3/8	1,0 мм	8 мм	
		25,4	1	1,0 мм	8 мм	

(2) Щоб запобігти утворенню конденсату, забезпечте належну ізоляцію 2 труб холодоагенту.

(3) Радіус згинання труб холодоагенту має бути 10 см або більше.

#### ⚠ Обережно!

Використання належної ізоляції зазначеної товщини. Надмірна товщина може заважати прокладанню за внутрішнім блоком, а недостатня товщина — спричинити осідання конденсату.

#### ⚠ Попередження!

Для зменшення ризику виникнення пожежі слід вбудовувати або захищати труби холодоагенту. Пошкодження труб холодоагенту може спричинити виникнення пожежі.

### 6.2. Прокладання трубопроводу холодоагенту

Ці труби слід прокладати у відповідності з вказівками, наведеними в посібнику з встановлення зовнішнього блока.

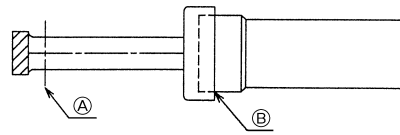
- Обмеження щодо довжини труб та припустимого перепаду висоти див. у посібнику на зовнішній блок.
- Труби з'єднуються між собою за допомогою пайки.

#### ⚠ Обережно!

- Встановіть трубопровід для внутрішнього блока відповідно до наступного опису.

1. Відріжте кінець трубопроводу внутрішнього блока, випустіть газ і зніміть напаяну кришку.

[Fig. 6-2-1]



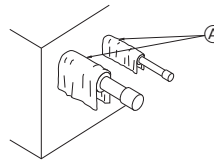
- А) Розріжте тут
- Б) Зніміть напаяну кришку

2. Відсуньте теплоізоляцію з трубопроводу холодоагенту на місці становлення, припаяйте трубопровід внутрішнього блока і поверніть ізоляцію на місце. Обмотайте трубу ізоляційною стрічкою.

#### Примітка:

- Паяючи труби холодоагенту, не починайте паяти, не закривши труби блоків вологою тканиною, щоб вони не горіли і не деформувалися від нагріву.

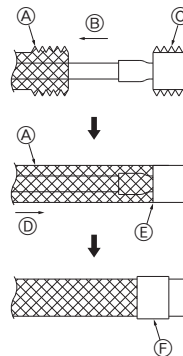
[Fig. 6-2-2]



- А) Охолодження вологою тканиною

- Будьте пильні, обгортаючи ізоляцією мідні труби — замість запобігги конденсації, це може спричинити її.

[Fig. 6-2-3]



- А) Теплоізоляція
- Б) Відсуньте ізоляцію
- С) Обгорніть мокрою тканиною
- Д) Поверніть на місце
- Е) Переконайтеся, що це місце повністю закрито
- Ф) Обгорніть ізоляційною стрічкою

#### Застереження щодо роботи з трубами холодоагенту

- ▶ При виконанні паяльних робіт використовуйте методики захисту від окислювання, щоб не допустити потрапляння в трубу сторонніх речовин чи вологи.
- ▶ Обов'язково застосовуйте до внутрішньої поверхні розтрубних з'єднань мастильно-охолоджуючу рідину і затягуйте з'єднання гайковим ключом.
- ▶ Підтримайте трубу холодоагенту металеву скобою, щоб на кінець труби, який заходить у внутрішній блок, не докладалося навантаження. Таку металеву скобу слід обладнати за 50 см від розтрубного з'єднання внутрішнього блока.

#### ⚠ Попередження!

Забороняється використовувати холодоагент інших типів, крім того, який вказаний в посібниках, що постачаються разом з блоком, а також на його паспортній таблиці.

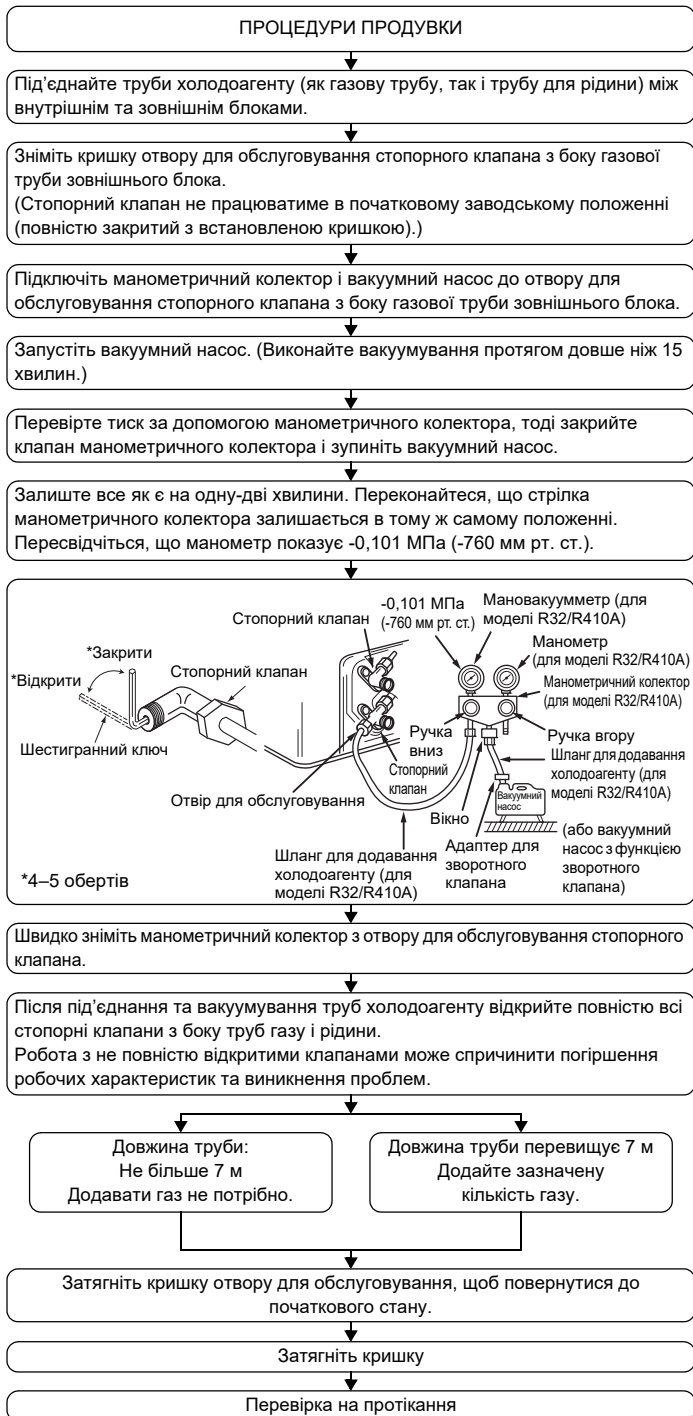
- Це може спричинити розрив в блоці або в трубах або вибух чи пожежу під час використання, ремонту чи утилізації блока.
- Крім того, це може призводити до порушення чинних норм та правил.
- MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION не може бути притягнута до відповідальності за несправності або нещасні випадки, спричинені використанням не того типу холодоагенту.

## 6. Прокладання трубопроводу холодоагенту

### ⚠ Обережно!

- Для трубопроводу холодоагенту використовуйте трубки з деоксидованої фосфорної міді C1220 (Cu-DHP), як вказано в стандарті JIS H3300 «Безшовні труби та трубки з міді та мідних сплавів». Крім того, перевірте, щоб внутрішні та зовнішні поверхні трубок були чистими і вільними від шкідливих сірчанних забруднень, окислів, пилу та бруду, стружки, мастила, вологи чи будь-яких інших забруднень.
- Забораються використовувати існуючий трубопровід холодоагенту.
  - Великий вміст хлору в звичайному холодоагенті та мастило холодоагенту в старих трубах можуть спричинити погіршення властивостей нового холодоагенту.
- Зберігайте труби, які планується використати для встановлення, в приміщенні, та не відкривайте герметично закриті кінці труб, аж поки їх не потрібно буде паяти.
  - Якщо в контур холодоагенту потрапить пил, бруд чи вода, це може спричинити погіршення властивостей мастила і відмову компресора.

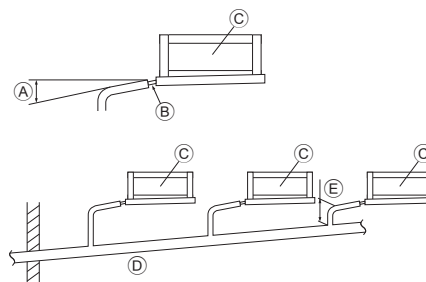
### 6.3. Перевірка на протікання процедури продувки



### 6.4. Прокладання стічної труби

- Прокладіть стічну трубу з нахилом не менше 1/100 в напрямку до вулиці (до зливу). На шляху прокладання труби не повинно бути перешкод чи перепадів.
- Протяжність трубопроводу по прямій від початку до кінця повинна бути менше 20 м (не враховуючи перепаду висот). Якщо стічна труба довга, закріпіть її металевими скобами, щоб вона не вигиналась. Не можна встановлювати трубу з вентиляційним отвором. Інакше можливий викид зливу.
- Використовуйте для зливу жорстку ПВХ-трубу VP-25 (із зовнішнім діаметром 32 мм).
- Трубопровід в зборі має розташовуватися на 10 см нижче від зливного отвору на корпусі блока.
- Не ставте на зливному отворі коліно для блокування запахів.
- Розташуйте кінець стічної труби таким чином, щоб запахів не було.
- Не оснащуйте кінець стічної труби пристроями іонізації.

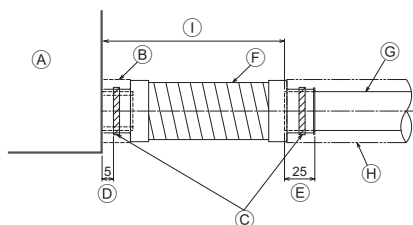
[Fig. 6-4-1]



- А Нахил 1/100 або більше
- В Зливний шланг (додаткове приладдя)
- С Внутрішній блок
- Д Збірний трубопровід
- Е Максимальна довжина прибіл. 10 см

- Вставте зливний шланг (додаткове приладдя) у зливний отвір.  
(Зливний шланг не можна згинати більше ніж на 45°, інакше він може пошкодитися або забитися.)  
З'єднуйте втулку між внутрішнім блоком і зливним шлангом можна знімати на час проведення технічного обслуговування. Не приклеюйте цю втулку, а закріпіть її стрічкою з комплекту приладдя.
- Під'єднайте стічну трубу (ПВХ-труба зовн.  $\varnothing 32$ , придбати на місці).  
(Приклейте трубу клеєм для ПВХ-труб і зафіксуйте її малою стрічкою з комплекту приладдя.)
- Встановіть ізоляцію на стічну трубу (ПВХ-труба зовн.  $\varnothing 32$ ) та на гніздо (в т. ч. на коліно).

[Fig. 6-4-2]



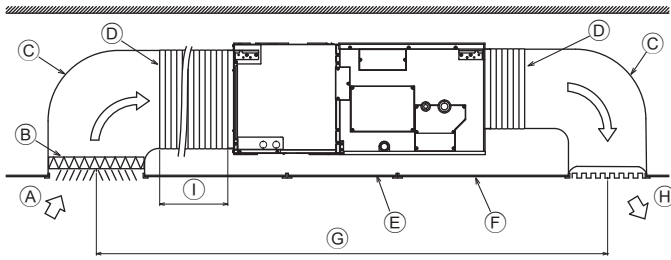
- А Внутрішній блок
- В Ізоляційна трубка 25 мм (мала) (додаткове приладдя)
- С Стяжна стрічка (коротка)
- Д Місце фіксації стрічкою
- Е Глибина вставки
- Ф Зливний шланг (додаткове приладдя)
- Г Стічна труба (ПВХ-труба зовн.  $\varnothing 32$ , придбати на місці)
- Н Ізоляційний матеріал (придбати на місці)
- І Макс.150 ± 5 мм



## 7. Прокладання каналів

- Підключення каналу із тканини між блоком та каналом.
- Не встановлюйте блок над зонами обробки чи приготування їжі.

[Fig. 7-1]



- А Вхід повітря
- В Повітряний фільтр (на вході повітря)
- С Канал
- Д Канал із тканини
- Е Люк для обслуговування
- Ф Стеля
- Г Забезпечте належну довжину, щоб уникнути короткого циклу
- Н Вихід повітря
- І Дотримуйтеся довжини каналів 850 мм або більше

- Використовуйте канал з негорючих матеріалів.
- Повністю ізолюйте фланець входу каналу і вихідний канал, щоб запобігти утворенню конденсату.
- Обов'язково помістіть повітряний фільтр в таке місце, де його можна буде обслуговувати.

### ⚠ Обережно!

- Конструкція вхідного каналу має передбачати довжину 850 мм або більше.
- При підключенні слід вирівняти потенціали між головним корпусом кондиціонера та каналом.
- Щоб знизити ризик травмування краями металевих листів, вдягніть захисні рукавиці.
- При підключенні слід вирівняти потенціали між головним корпусом кондиціонера та каналом.
- Шум від входу буде значно більшим, якщо вхід встановлено безпосередньо під основним корпусом. З цих міркувань вхід слід встановлювати якомога далі від основного корпусу.
- Встановіть достатню теплоізоляцію, щоб запобігти утворенню конденсату на фланцях вихідних каналів та на самих вихідних каналах.
- Відстань між вхідною решіткою і вентилятором має перевищувати 850 мм.
- Якщо вона менша ніж 850 мм, потрібно встановити захисний щиток, щоб усунути ризик доторкання до вентилятора.
- Щоб уникнути електромагнітних перешкод, не прокладайте передавальні кабелі під блоком.

## 8. Електромонтажні роботи

### Застереження щодо прокладання електропроводки

#### ⚠ Попередження!

Електромонтажні роботи повинні виконуватися кваліфікованими електриками відповідно до стандартів виконання електромонтажних робіт та посібників із встановлення, які постачаються з обладнанням. Також слід використовувати окремий електричний контур. Якщо контур подачі електроенергії буде недостатнім за потужністю або буде встановлений з помилками, це може спричинити враження електричним струмом або виникнення пожежі.

1. Ліній подачі живлення обов'язково повинна бути оснащена вимикачем струму витоку на землю.
2. При встановленні блока подбайте про те, щоб жоден з кабелів схеми управління (дистанційний контролер, передавальні кабелі) не торкався безпосередньо кабелю живлення за межами блока.
3. Подбайте про те, щоб кабелі підключення не провисали.
4. Деякі кабелі (живлення, дистанційного контролера, передавальні) над стелею можуть пошкоджуватися мишами. Всюди, де це тільки можливо, прокладайте кабелі в металевих трубах для захисту.
5. Не можна підключати кабель живлення до контактів для передавальних кабелів. Це може призвести до пошкодження кабелів.
6. Обов'язково підключіть кабелі управління до внутрішнього блока, дистанційного контролера та зовнішнього блока.
7. Заземліть блок з боку зовнішнього блока.

#### ⚠ Обережно!

- Обов'язково заземліть блок з боку зовнішнього блока. Забороняється під'єднувати кабель заземлення до газових труб або труб водопостачання, громовідводу або кабелів заземлення телефонних ліній. Неправильне заземлення може спричинити ризик враження електричним струмом.
- Для заміни пошкодженого кабелю живлення слід звернутися до виробника, його сервісного агента або інших кваліфікованих фахівців, щоб уникнути можливої небезпеки.

### Типи кабелів керування

#### 1. Прокладання передавальних кабелів

##### Примітка:

- Передавальні кабелі повинні бути за своїми характеристиками не гіршими ніж гнучкий шнур в поліхлоропреновій оболонці (стандарту 60245 IEC 57).
- Діаметр кабелю  
Більше ніж 1,5 мм<sup>2</sup>
- Довжина кабелю  
Менше ніж 80 м.
- Номінал контуру  
S1 - S2: 230 В зм. струму  
S2 - S3: 24 В пост. струму

\* На практиці реальні характеристики можуть іноді відрізнятися.

Клема S3 має 24 В постійного струму на клему S2. Однак клеми S3 та S1 між собою електрично не ізолювані за допомогою перетворювача чи іншого пристрою.

### 2. Кабелі дистанційного контролера

	Дистанційний контролер MA
Типи кабелів	Двожильний неекранований кабель в оболонці CVV
Діаметр кабелю	0,3–1,25 мм <sup>2</sup>
Довжина	Менше ніж 500 м

#### Примітки:

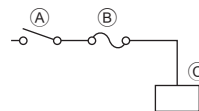
1. Розмір дроту повинен відповідати місцевим та загальнодержавним нормам та правилам.
2. Кабелі живлення та кабелі підключення внутрішнього та зовнішнього блоків повинні бути за своїми характеристиками не гіршими ніж гнучкий шнур в поліхлоропреновій оболонці (стандарту 60245 IEC 57).
3. Кабель заземлення повинен бути довшим за інші кабелі.
4. Кабелі підключення внутрішнього та зовнішнього блоків повинні бути підключені з дотриманням полярності. Для правильного підключення проводки необхідно, щоб клеми підключення (S1, S2, S3) були однаковими.
5. Кабель дистанційного контролера слід розташовувати на відстані (5 см, 2 дюйми або більше) від проводки живлення, щоб на нього не впливали електричні перешкоди від проводки живлення.
6. При встановленні цього обладнання необхідно дотримуватися державних норм та правил щодо проводки.

### 8.1. Кабелі подачі живлення

- Кабелі живлення для обладнання повинні бути за своїми характеристиками не гіршими ніж кабелі стандарту 60245 IEC 57 або 60227 IEC 57.
- При встановленні кондиціонера необхідно передбачити перемікач з рознесенням контактів по кожному полюсу щонайменше 3 мм.

Розмір кабелю живлення: більше ніж 1,6 мм<sup>2</sup>

[Fig. 8-1-1]



- А Вимикач 16 А
- В Струмозахист 16 А
- С Внутрішній блок

#### [Вибір неплавкого запобіжника (NF) або вимикача струму витоку на землю (NV)]

Щоб вибрати захист NF або NV замість поєднання плавкого запобіжника класу В з вимикачем, скористайтеся наступним:

- Якщо використовується плавкий запобіжник класу В номіналом 15 або 20 А  
**Модель неплавкого запобіжника (MITSUBISHI): NF30-CS (15 А) (20 А)**  
**Модель вимикача струму витоку на землю (MITSUBISHI): NV30-CA (15 А) (20 А)**

Використовуйте вимикач струму витоку на землю з чутливістю за струмом менше ніж 30 mA 0,1 с.

## 8. Електромонтажні роботи

### ⚠ Обережно!

Не використовуйте ніякі інші захисні засоби, крім плавкого запобіжника та розмикача належного номіналу. Використання плавкого запобіжника, проводу або мідного провідника занадто високої ємності може викликати ризик несправності або виникнення пожежі.

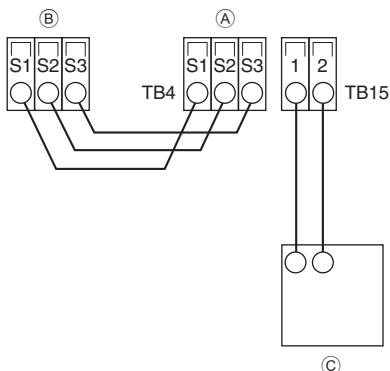
Необхідно передбачити розмикач з рознесенням контактів по кожному полюсу щонайменше 3,0 мм.

### 8.2. Підключення дистанційного контролера та передавальних кабелів внутрішнього та зовнішнього блоків

#### ⚠ Попередження!

- Компресор не працюватиме без правильного підключення фази передавальних кабелів внутрішнього та зовнішнього блоків.
- Кабелі підключення між внутрішнім та зовнішнім блоками можна подовжувати не більше ніж до 50 метрів, а загальна довжина кабелів, враховуючи проводку між приміщеннями, не повинна перевищувати 80 м.
- Підключіть клемну колодку внутрішнього блока ТВ4 і клемну колодку лінії передачі даних між внутрішнім та зовнішнім блоками (поляризований 3-жильний кабель).
- 3-жильний кабель 1,5 мм<sup>2</sup> стандарту 60245 IEC 57.
- Встановіть дистанційний контролер згідно з вказівками, наведеними в посібнику до дистанційного контролера.
- Підключіть контакти «1» і «2» на клемній колодці ТВ15 внутрішнього блока до дистанційного контролера МА (неполяризований двожилийний кабель).
- Підключіть кабель передачі даних дистанційного контролера довжиною до 10 м, використавши кабель із сердечником 0,75 мм<sup>2</sup>. Якщо відстань перевищує 10 м, скористайтеся для підключення кабелем 1,25 мм<sup>2</sup>.

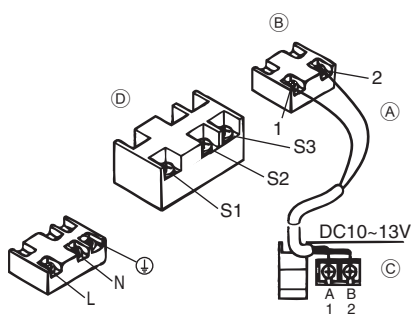
[Fig. 8-2-1] Дистанційний контролер МА



- А Клемна колодка для кабелю передачі даних внутрішнього блока
- В Клемна колодка для кабелю передачі даних зовнішнього блока
- С Дистанційний контролер

- Пост. струм 9–13 В між контактами 1 і 2 (дистанційний контролер МА)

[Fig. 8-2-2] Дистанційний контролер МА



- А Неполаризований
- В ТВ15
- С Дистанційний контролер
- Д ТВ4

### ⚠ Обережно!

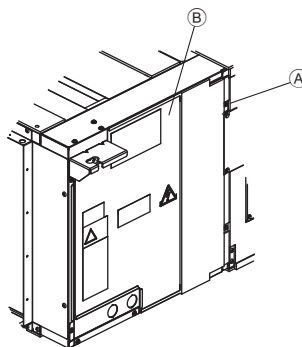
При прокладанні проводки стежте за тим, щоб вона не натягувалася. Проводка під натягненням може рватися або перегріватися і горіти.

### 8.3. Підключення до електромережі

Переконайтеся, що на інструкції з експлуатації на кришці розподільної коробки вказана така ж сама назва моделі, що й на паспортній таблиці.

- Викрутіть 2 гвинти, якими кріпиться кришка розподільної коробки.

[Fig. 8-3-1]



- А Гвинт фіксації кришки (2 шт.)
- В Кришка

#### Примітка:

Встановлюючи кришку розподільної коробки, прослідкуйте за тим, аби не затиснути проводку.

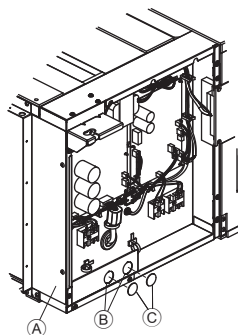
При заземленні кабелів вони можуть порватися.

### ⚠ Обережно!

При прокладанні проводки стежте за тим, щоб вона не натягувалася. Проводка під натягненням може рватися або перегріватися і горіти.

- Відкрийте заготовки отворів для кабелю (скористайтеся викруткою чи чимось подібним).

[Fig. 8-3-2]

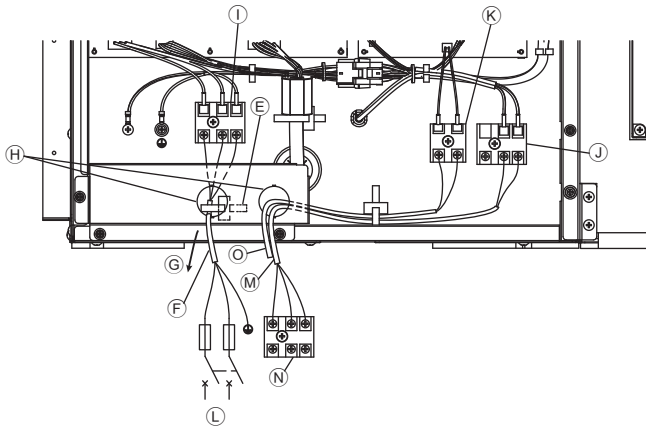


- А Розподільна коробка
- В Заготовки отвору під кабель
- С Зняти

- Зафіксуйте проводку живлення в розподільній коробці, затягнувши її за допомогою перехідної втулки (кабельна втулка PG або аналогічні). За допомогою звичайної втулки під'єднайте передавальний кабель до клемної колодки передавального кабелю, завівши його через заготовку отвору в розподільній коробці.
- Підключіть проводку від джерела живлення, заземлення, передачі даних та дистанційного контролера. Демонтувати розподільну коробку не потрібно.

## 8. Електромонтажні роботи

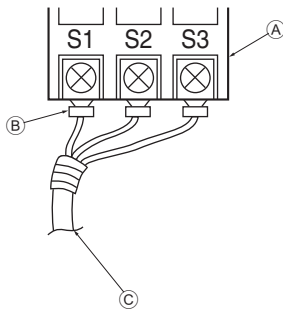
[Fig. 8-3-3]



- Е За допомогою втулки PG зафіксуйте кабель таким чином, щоб вага кабелю чи зовнішнє зусилля не передавалися на клему живлення. Закріпіть кабель стяжкою. Обкрутіть кабель одним витком навколо стяжки, щоб запобігти його витягненню.
- Ф Проводка живлення
- Г Сила натяжіння
- Н Кабельна втулка PG або аналогічні.
- І Клемна пластина живлення
- К Клемна пластина лінії передачі даних внутрішнього блока
- К Клемна пластина для підключення дистанційного контролера
- Л До 1-фазного джерела живлення
- М Лінія передачі даних
- Н Клемна пластина лінії передачі даних зовнішнього блока
- О Лінія передачі даних до дистанційного контролера

### [Підключення кабелю передачі даних]

[Fig. 8-3-4]



- А Клемна пластина
- В Кругла клемма
- С Кабель передачі даних (полярний)

5. Після підключення проводки ще раз перевірте надійність підключення і встановіть кришку на розподільну коробку в порядку, зворотному до того, в якому вона знімалась.

#### Примітки:

- Не прищеміть кабелі чи проводи, встановлюючи кришку розподільної коробки. В такому випадку виникає ризик того, що вони можуть від'єднатися.
- Встановлюючи розподільну коробку, слідкуйте за тим, щоб не відламати конектори збоку коробки. Якщо вони відламаються, обладнання не працюватиме як слід.

## 8.4. Дистанційний контролер (бездротовий дистанційний контролер (додатковий компонент))

### 8.4.1. Для бездротового дистанційного контролера (додатковий компонент)

#### 1) Область встановлення

- Місце, в якому дистанційний контролер не піддаватиметься впливу прямого сонячного проміння.
- Місце, поруч з яким немає джерел тепла.
- Місце, в якому дистанційний контролер не піддаватиметься дії холодного або гарячого вітру.
- Місце, в якому дистанційним контролером буде зручно користуватися.
- Місце, в якому дистанційний контролер буде недоступним для дітей.

\* Сигнал може передаватися приблизно на 7 метрів по прямій з нахилом в 45 градусів праворуч та ліворуч від центральної осі приймача.

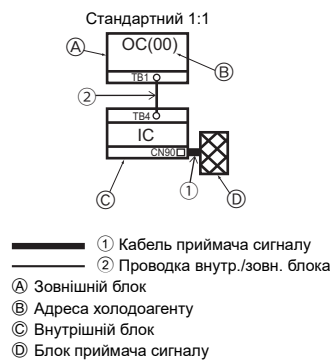
#### 2) Процедура встановлення

Детальніше див. посібник з встановлення, що постачається з дистанційним контролером.

## 8.4.2. Блок приймача сигналу

### 1) Приклад підключення системи

[Fig. 8-4-1]



На [Fig. 8-4-1] показано тільки проводку від приймача сигналу та між дистанційними контролерами. Проводка може відрізнятися залежно від того, який блок підключається чи яка система використовуватиметься. Докладніше про обмеження див. в посібнику з встановлення або в довіднику з технічного обслуговування, що постачається разом з блоком.

### 1. Підключення до кондиціонера Mr. SLIM

#### (1) Стандартний 1:1

##### ① Підключення приймача сигналу

Підключіть приймач сигналу до конектора CN90 (підключення до плати бездротового дистанційного контролера) на внутрішньому блоці за допомогою комплектного кабелю дистанційного контролера. Підключіть приймачі сигналу до всіх внутрішніх блоків.

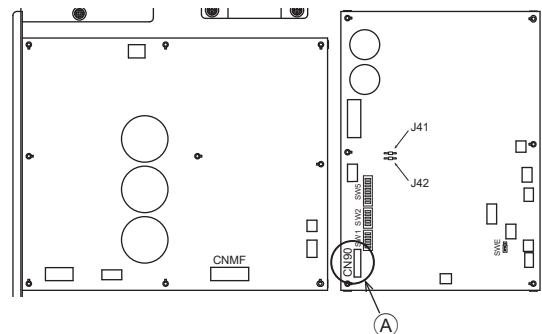
#### 2) Процедура встановлення

Детальніше див. посібник з встановлення, що постачається з дистанційним контролером.

## 8.4.3. Параметр

### 1) Налаштування перемикача номера пари

[Fig. 8-4-2]



#### 1. Метод налаштування

Призначте бездротовому дистанційному контролеру такий самий номер пари, що й внутрішньому блоку. Якщо цього не зробити, дистанційний контролер не працюватиме. Порядок налаштування номерів пар на бездротових дистанційних контролерах див. у посібнику з встановлення, що постачається з бездротовим дистанційним контролером. Положення підключення гірляндного проводу на платі контролера внутрішнього блока.

Плата контролера внутрішнього блока (для прикладу)

[Fig. 8-4-2]

- А CN90: конектор підключення кабелю дистанційного контролера

Для налаштування номерів пар є 4 наступні схеми (A-D).

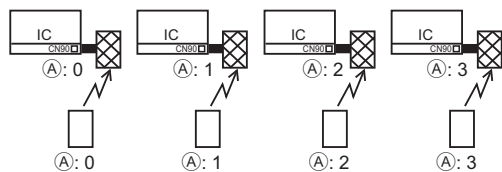
Схема налаштування номерів пар	Номер пари з боку дистанційного контролера	З боку плати контролера внутрішнього блока при відключеному гірляндному кабелі
A	0	Не відключено
B	1	J41 відключено
C	2	J42 відключено
D	3-9	J41 та J42 відключені

## 8. Електромонтажні роботи

### 2. Приклад налаштування

(1) Для використання блоків в одному приміщенні

[Fig. 8-4-3]

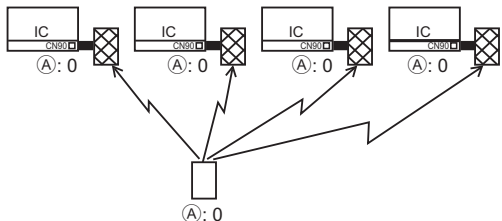


А Номери пар

① Роздільне налаштування

Щоб керувати кожним внутрішнім блоком за допомогою окремого бездротового дистанційного контролера, призначте для кожного внутрішнього блока окремий номер пари.

[Fig. 8-4-4]

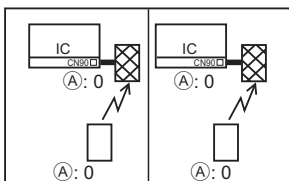


А Номери пар

② Єдине налаштування

Щоб керувати всіма внутрішніми блоками за допомогою єдиного бездротового дистанційного контролера, призначте для всіх внутрішніх блоків однаковий номер пари.

[Fig. 8-4-5]



А Номери пар

(2) Для використання блоків в різних приміщеннях

Призначте бездротовому дистанційному контролеру такий самий номер пари, що й внутрішньому блоку. (Залиште заводське значення параметра.)

### 2) Налаштування номера моделі

① Вставте батареї.

② Натисніть чимось гострим кнопку SET (ВСТАНОВИТИ).

MODEL SELECT — загориться цей індикатор і номер моделі.

③ Задайте номер моделі, натискаючи кнопки вибору температури (M) (A).

④ Натисніть чимось гострим кнопку SET (ВСТАНОВИТИ).

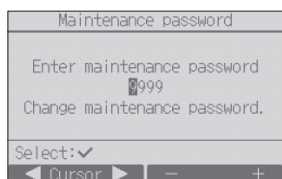
MODEL SELECT — цей індикатор і номер моделі горітимуть протягом трьох секунд, а тоді згаснуть.

Модель внутрішнього блока	№ моделі
PEA	026

## 8.5. Налаштування функцій

### 8.5.1. Для проводового дистанційного контролера

① [Fig. 8-5-1]



**Примітка:** Необхідно буде ввести пароль для технічного обслуговування.

Щоб налаштувати параметри технічного обслуговування, у головному вікні натисніть Setting (Налаштування) і виберіть пункт «Service» (Обслуговування).

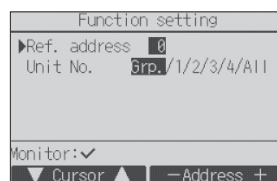
При виборі меню обслуговування відкриється вікно введення пароля.

Щоб ввести чинний пароль для технічного обслуговування (4 цифри), за допомогою кнопок [F1] та [F2] перейдіть до цифри, яку потрібно змінити, і виберіть потрібну цифру (від 0 до 9) за допомогою кнопок [F3] та [F4]. Тоді натисніть кнопку [ВИБІР].

**Примітка:**

- Початковий пароль для технічного обслуговування — «9999». Стандартний пароль необхідно змінити для запобігання несанкціонованому доступу. Пароль слід повідомити персоналу, якому він може знадобитися.
- Якщо ви забудете свій пароль для технічного обслуговування, ви можете скинути пароль до стандартного значення «9999». Для цього на екрані встановлення паролю для технічного обслуговування натисніть і утримуйте кнопку [F1] протягом десяти секунд.
- Для налаштування певних параметрів може знадобитися зупинити блоки кондиціонерів. Деякі параметри може бути неможливо налаштувати при централізованому управлінні системою.

② [Fig. 8-5-2]

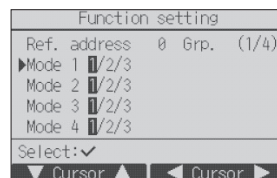


- Виберіть в головному меню пункт «Service» (Обслуговування) і натисніть кнопку [ВИБІР].
- За допомогою кнопок [F1] та [F2] виберіть пункт «Function setting» (Налаштування функцій) і натисніть кнопку [ВИБІР].
- За допомогою кнопок від [F1] до [F4] задайте адреси холодоагенту внутрішніх блоків і номери блоків і натисніть кнопку [ВИБІР], щоб підтвердити вибрані значення.

### <Перевірка номера внутрішнього блока>

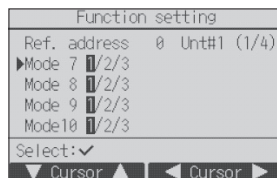
Якщо натиснути кнопку [ВИБІР], на вибраному внутрішньому блоці увімкнеться вентилятор. Якщо цей блок використовується спільно або якщо вибрано управління всіма блоками, робота вентилятора почнеться на всіх внутрішніх блоках для вибраної адреси холодоагенту.

③ [Fig. 8-5-3]



- Після завершення збору даних від внутрішніх блоків поточні настройки будуть підсвічені. Якщо якісь елементи не підсвічені, це означає, що для них налаштування функцій не виконується. Зображення на екрані відрізнятиметься залежно від значення параметра «Unit No.» (Номер блока).

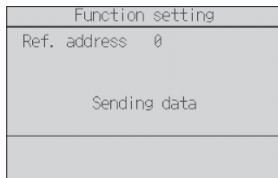
④ [Fig. 8-5-4]



- За допомогою кнопок [F1] та [F2] перемістіть курсор до номера режиму, який потрібно вибрати, і змініть номер значення параметра за допомогою кнопок [F3] та [F4].

## 8. Електромонтажні роботи

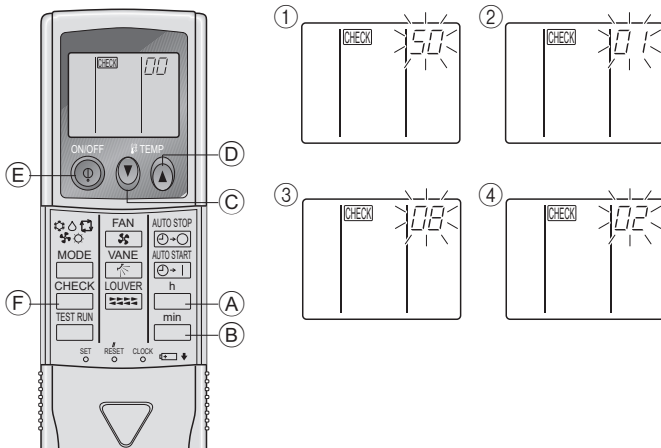
⑤ [Fig. 8-5-5]



- Завершивши налаштування параметрів, натисніть кнопку [ВИБІР], щоб надіслати дані налаштування з дистанційного контролера на внутрішні блоки.
- Після успішного завершення передачі даних екран повернеться до вікна налаштування функцій.

### 8.5.2. Для бездротового дистанційного контролера

[Fig. 8-5-6]



- Ⓐ Кнопка годин
- Ⓑ Кнопка хвилин
- Ⓒ Кнопка TEMP (ТЕМПЕРАТУРА)
- Ⓓ Кнопка TEMP (ТЕМПЕРАТУРА)
- Ⓔ Кнопка ON/OFF (ЖИВЛЕННЯ)
- Ⓕ Кнопка CHECK (ПЕРЕВІРКА)

#### 1. Зміна значення зовнішнього статичного тиску.

- Обов'язково змініть значення зовнішнього статичного тиску відповідно до каналу та решітки, що використовуються.
- ① Перейдіть в режим вибору функцій  
Двічі натисніть кнопку CHECK (ПЕРЕВІРКА) Ⓕ.  
(Почніть цю операцію з вимкненим дисплеєм дистанційного контролера.)  
CHECK — загориться цей індикатор и почне блимати число «00».  
Натисніть кнопку TEMP (ТЕМПЕРАТУРА) Ⓒ один раз, щоб задати значення «50». Направте бездротовий дистанційний контролер на приймач внутрішнього блока і натисніть кнопку годин Ⓐ.
- ② Встановлення номера блока  
За допомогою кнопок TEMP (ТЕМПЕРАТУРА) Ⓒ та Ⓓ задайте номер блока 01-04 або AL. Направте бездротовий дистанційний контролер на приймач внутрішнього блока і натисніть кнопку хвилин Ⓑ.
- ③ Вибір режиму  
Введіть 08, щоб змінити значення зовнішнього статичного тиску за допомогою кнопок Ⓒ та Ⓓ.

- Направте бездротовий дистанційний контролер на приймач внутрішнього блока і натисніть кнопку годин Ⓐ.
- Номер поточного значення: 1 = 1 звуковий сигнал (одна секунда)  
2 = 2 звукових сигнали (одна секунда кожен)  
3 = 3 звукових сигнали (одна секунда кожен)

- ④ Вибір номера значення  
За допомогою кнопок Ⓒ та Ⓓ змініть значення зовнішнього статичного тиску на значення, яке слід використовувати.  
Направте бездротовий дистанційний контролер на датчик внутрішнього блока і натисніть кнопку годин Ⓐ.
- ⑤ Щоб задати значення зовнішнього статичного тиску  
Повторіть кроки ③ та ④, щоб встановити номер режиму 10.
- ⑥ Завершіть вибір функції  
Направте бездротовий дистанційний контролер на приймач внутрішнього блока і натисніть кнопку ON/OFF (ЖИВЛЕННЯ) Ⓔ.

#### Примітка:

- Після кожної зміни налаштування функцій після встановлення чи технічного обслуговування обов'язково запишіть зміни з позначкою в стовпці «Перевірка» таблиці функцій.

### 8.5.3. Зміна значення напруги живлення (таблиця функцій 1)

- Обов'язково змініть значення напруги живлення відповідно до напруги, що використовується.

## 8. Електромонтажні роботи

Таблиця функцій 1

Виберіть блок номер 00

Режим	Налаштування	№ режиму	№ настройки	Початкове значення	Перевірка
Автоматичне відновлення після збою живлення (ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕЗАПУСКУ)	Недоступно	01	1	*2	
	Доступно *1		2	*2	
Визначення температури в приміщенні	Середнє значення роботи внутрішнього блока	02	1	○	
	Задано з дистанційного контролера внутрішнього блока		2		
	Внутрішній датчик дистанційного контролера		3		
Підключення LOSSNAY	Не підтримується	03	1	○	
	Підтримується (внутрішній блок не оснащено функцією забору повітря з вулиці)		2		
	Підтримується (внутрішній блок оснащено функцією забору повітря з вулиці)		3		
Напруга живлення	240 В	04	1		
	220 В, 230 В		2	○	
Автоматичний режим	Автоматичний режим заощадження енергії увімкнено	05	1	○	
	Автоматичний режим заощадження енергії вимкнено		2		

Таблиця функцій 2

Виберіть блок за номером від 01 до 04 або всі блоки (AL [проводовий дистанційний контролер]/07 [бездротовий дистанційний контролер])

Режим	Налаштування	№ режиму	№ настройки	Початкове значення	Перевірка																		
Індикатор фільтра	100 год.	07	1																				
	2500 год.		2																				
	Без індикатора фільтра		3	○																			
Зовнішній статичний тиск	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Зовнішній статичний тиск</th> <th>Номер значення режиму 08</th> <th>Номер значення режиму 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75 Па (завод)</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>100 Па</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>150 Па</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>200 Па</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>250 Па</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Зовнішній статичний тиск	Номер значення режиму 08	Номер значення режиму 10	75 Па (завод)	1	1	100 Па	2	1	150 Па	3	1	200 Па	1	2	250 Па	2	2	08	1	○	
		Зовнішній статичний тиск	Номер значення режиму 08	Номер значення режиму 10																			
		75 Па (завод)	1	1																			
	100 Па	2	1																				
	150 Па	3	1																				
	200 Па	1	2																				
	250 Па	2	2																				
	2																						
	3																						
		10	1	○																			
	2																						
	3																						
Налаштування режиму	Стандартний режим	09	1	○																			
	Режим високої подачі повітря		2																				

\*1 Після відновлення живлення кондиціонер почне роботу через 3 хвилини.

\*2 Початкове налаштування функції автоматичного відновлення після збою живлення залежить від підключеного зовнішнього блока.

**Примітка:** При зміні налаштування функцій внутрішнього блока після завершення встановлення обов'язково занотуйте це за допомогою ○ або іншої позначки у відповідному полі таблиці.

## 9. Пробний пуск

### 9.1. Перед пробним пуском

- ▶ Після завершення встановлення, а також проведення кабелів та труб внутрішнього та зовнішнього блока, перевірте протікання холодоагенту, надійність з'єднання кабелів живлення чи керування, полярність підключення та наявність фази джерела живлення.
- ▶ За допомогою мегомметра на 500 В перевірте опір між полюсами та землею. Він повинен становити щонайменше 1,0 МΩ.
- ▶ Не проводьте цей тест на контактах кабелів сигналу управління (низької напруги).

#### ⚠ Попередження!

Забороняється використовувати кондиціонер, якщо опір ізоляції становить менше 1,0 МΩ.

#### Опір ізоляції

Після встановлення або після тривалого відключення живлення блока опір ізоляції впаде нижче 1 МΩ через накопичення холодоагенту в компресорі. Це не свідчить про несправність. Виконуйте наступні процедури.

1. Відключіть проводку від компресора і виміряйте опір ізоляції компресора.
2. Якщо опір ізоляції становить менше 1 МΩ, компресор несправний або опір знизився внаслідок накопичення холодоагенту в компресорі.
3. Після підключення проводки до компресора і відновлення живлення компресор почне нагріватися. Після того, як живлення подаватиметься протягом часу, вказаного нижче, виміряйте опір ізоляції ще раз.
  - Опір ізоляції знижується внаслідок накопичення холодоагенту в компресорі. Після того, як компресор прогріється протягом двох-трьох годин, опір виросте і становитиме понад 1 МΩ. (Час, необхідний для прогрівання компресора, може мінятися залежно від атмосферних умов та накопичення холодоагенту.)
  - При необхідності експлуатації компресора з накопиченим в ньому холодоагентом слід прогріти компресор протягом щонайменше 12 годин, щоб не допустити його поломки.
4. Якщо опір ізоляції підніметься до означень понад 1 МΩ, це означає, що компресор несправний.

#### ⚠ Обережно!

- Компресор не працюватиме без правильного підключення фази живлення.
- Увімкніть живлення щонайменше за 12 годин до початку роботи.
- Якщо почати роботу одразу після увімкнення головного перемикача живлення, це може спричинити серйозне пошкодження внутрішніх компонентів. Тримайте живлення увімкненим протягом усього сезону роботи.



## 9. Пробний пуск

### 9.2. Пробний пуск

#### 9.2.1. З використанням проводового дистанційного контролера

- Перед пробним пуском обов'язково ознайомтесь з посібником з експлуатації (особливо із застереженнями з техніки безпеки).

##### Етап 1 Увімкніть живлення.

- Дистанційний контролер: система перейде в режим запуску, почне блимати індикатор живлення дистанційного контролера (зелений) і повідомлення «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ). Коли блимає індикатор і повідомлення, користуватися дистанційним контролером не можна. Перш ніж користуватися дистанційним контролером, зачекайте, доки повідомлення «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) не зникне. Після увімкнення живлення повідомлення «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) відобразиться приблизно 2 хвилини.
  - Плата контролера внутрішнього блока: індикатор 1 горітиме, індикатор 2 або горітиме (якщо адреса 0), або ні (якщо адреса не 0), а індикатор 3 блиматиме.
  - Плата контролера зовнішнього блока: індикатор 1 (зелений) та індикатор 2 (червоний) горітиме (після завершення роботи режиму запуску системи індикатор 2 згасне). Якщо на платі контролера зовнішнього блока використовується цифровий дисплей, на ньому по черзі з інтервалом в секунду відобразяться символи [-] та [-].
- Якщо функції обладнання не працюватимуть належним чином після завершення процедур етапів 2 та подальших, слід розглянути та, в разі виявлення, усунути наступні можливі причини.
- (Описані нижче симптоми спостерігаються в режимі пробного пуску. «Startup» (Запуск) в таблиці означає повідомлення на світлодіодному дисплеї, згаданому вище.)

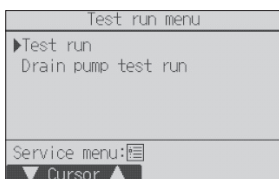
Симптоми в режимі пробного пуску		Причина
Дисплей дистанційного контролера	Світлодіодний дисплей ПЛАТИ КОНТРОЛЕРА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА < > означає цифровий дисплей.	
Дисплей дистанційного контролера відображає повідомлення «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ) і не працює.	Після відображення повідомлення «startup» (запуск) горить тільки зелений індикатор. <00>	• Після увімкнення живлення під час запуску системи протягом 2 хвилин відображається повідомлення «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ). (Нормально)
Після увімкнення живлення протягом 3 хвилин відображається повідомлення «PLEASE WAIT» (ЗАЧЕКАЙТЕ), а тоді відображається код помилки.	Після того як відображається повідомлення «startup» (запуск), по одному разу по черзі блимають зелений та червоний індикатори. <F1>	• Неправильне підключення клемної колодки зовнішнього блока. (R, S, T та S1, S2, S3)
	Після того як відображається повідомлення «startup» (запуск), по черзі блимають зелений (один раз) та червоний (двічі) індикатори. <F3, F5, F9>	• Розімкнутий конектор пристрою захисту зовнішнього блока.
На дисплеї нічого не відображається навіть після увімкнення дистанційного контролера (не загоряється індикатор роботи).	Після того як відображається повідомлення «startup» (запуск), по черзі блимають зелений (двічі) та червоний (один раз) індикатори. <EA, Eb>	• Неправильне підключення проводки між внутрішнім та зовнішнім блоками. (Неправильна полярність для конекторів S1, S2, S3)
	Після відображення повідомлення «startup» (запуск) горить тільки зелений індикатор. <00>	• Замкнутий кабель передачі даних дистанційного контролера. • Немає зовнішнього блока з адресою 0 (інша адреса, не 0). • Розімкнутий кабель передачі даних дистанційного контролера.
На дисплеї відображається зображення, але скоро зникає, навіть коли працює дистанційний контролер.	Після відображення повідомлення «startup» (запуск) горить тільки зелений індикатор. <00>	• Після скасування вибору функції протягом приблизно 30 секунд робота неможлива. (Нормально)

##### Етап 2 Переключіть дистанційний контролер в режим «Test run» (Пробний пуск).

- 1 Виберіть в меню Service (Обслуговування) пункт «Test run» (Пробний пуск) і натисніть кнопку [ВИБІР].  
[Fig. 9-2-1]



- 2 Виберіть в меню Test run (Пробний пуск) пункт «Test run» (Пробний пуск) і натисніть кнопку [ВИБІР].  
[Fig. 9-2-2]



- 3 Почнеться робота в режимі пробного пуску і відобразиться екран функції пробного пуску.

##### Етап 3 Виконайте пробний пуск і перевірте температуру потоку повітря.

- 1 Для зміни режиму роботи скористайтесь кнопкою [F1].

Режим охолодження: перевірте, чи видувається з блока холодне повітря.  
Режим обігрівання: перевірте, чи видувається з блока тепле повітря.

##### Етап 4 Перевірте, чи працює вентилятор зовнішнього блока.

Для контролю інтенсивності роботи блока використовується управління швидкістю роботи вентилятора зовнішнього блока. Залежно від температури повітря на вулиці вентилятор обертатиметься з малою швидкістю і продовжуватиме працювати на цій швидкості, якщо цього достатньо для досягнення заданих параметрів роботи. Таким чином, через вітер на вулиці вентилятор може зупинитися або почати обертатися в інший бік, але це не є проблемою.

##### Етап 5 Зупиніть пробний пуск.

- 1 Натисніть кнопку [ON/OFF] (ЖИВЛЕННЯ), щоб зупинити роботу в режимі пробного пуску (відкриється меню пробного пуску).  
Примітка: Якщо на екрані дистанційного контролера відображається помилка, див. наступну таблицю.

## 9. Пробний пуск

• Опис кодів помилок див. в наступній таблиці.

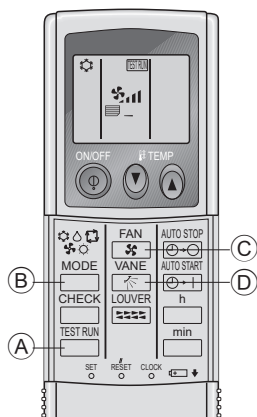
① Код помилки	Симптоми	Примітка
P1	Помилка датчика входу	
P2, P9	Помилка датчика труби (рідини чи 2-фазної)	
E6, E7	Помилка обміну даним з внутрішнім/зовнішнім блоком	
P4	Помилка датчика зливу	
P5	Помилка дренажного насоса	
PA	Помилка навантаження компресора	
P6	Спрацював захист від замороження/перегріву	
EE	Помилка обміну даними між внутрішнім і зовнішнім блоками	
P8	Помилка температури труби	
E4	Помилка приймача сигналу дистанційного контролера	
Fb	Помилка системи управління внутрішнього блока (помилка пам'яті тощо)	
E0, E3	Помилка передачі даних дистанційного контролера	
E1, E2	Помилка плати управління дистанційного контролера	
E9	Помилка обміну даним з внутрішнім/зовнішнім блоком (помилка передачі даних) (зовнішній блок)	
UP	Захист від перевищення струму компресора	Докладніше див. світлодіодний дисплей плати контролера зовнішнього блока.
U3, U4	Розімкнутий/закорочений термістор зовнішнього блока	
UF	Захист від перевищення струму компресора (коли компресор заблоковано)	
U2	Аномально висока температура повітря на виході / зафіксовано 49С / недостатньо холодоагенту	
U1, Ud	Аномально високий тиск (зафіксовано 63Н) / спрацював захист від перегріву	
U5	Аномальна температура радіатора	
U8	Захист зупинив вентилятор зовнішнього блока	
U6	Захист від перевищення струму компресора / аномальний стан модуля живлення	
U7	Аномальний нагрів через низьку температуру виводу	
U9, UH	Аномальна ситуація, наприклад, перевищення напруги, коротке замикання або помилка синхронізації сигналу в головний контур / Помилка датчика струму	
Інше	Інші помилки (див. технічний посібник до зовнішнього блока)	

• На проводовому дистанційному контролері

① Код помилки, що відображається на РК-екрані.

### 9.2.2. З використанням бездротового дистанційного контролера (додатковий компонент)

[Fig. 9-2-3]



Ⓐ Кнопка TEST RUN (ПРОБНИЙ ПУСК)

Ⓑ Кнопка MODE (РЕЖИМ)

Ⓒ Кнопка FAN (ВЕНТИЛЯТОР)

Ⓓ Кнопка VANE (КРИЛЬЧАТКА)

① Увімкніть живлення блока щонайменше за 12 годин до пробного пуску.

② Двічі натисніть кнопку TEST RUN (ПРОБНИЙ ПУСК) Ⓐ.

(Почніть цю операцію з вимкненим дисплеєм дистанційного контролера.)

TEST RUN — відобразиться ця позначка і поточний режим роботи.

③ Натисніть кнопку MODE (РЕЖИМ) Ⓑ, щоб активувати режим ОХОЛОДЖЕННЯ, і перевірте, чи видається з блока холодне повітря.

④ Натисніть кнопку MODE (РЕЖИМ) Ⓑ, щоб активувати режим ОБІГРІВАННЯ, і перевірте, чи видається з блока тепле повітря.

⑤ Натисніть кнопку FAN (ВЕНТИЛЯТОР) Ⓒ і перевірте, чи міняється швидкість вентилятора.

⑥ Натисніть кнопку VANE (КРИЛЬЧАТКА) Ⓓ і перевірте, чи працює належним чином автоматичне керування крильчаткою.

⑦ Натисніть кнопку ON/OFF (ЖИВЛЕННЯ), щоб зупинити роботу в режимі пробного пуску.

**Примітка:**

• Виконуючи пункти ②–⑦, направте дистанційний контролер на приймач внутрішнього блока.

• Це неможливо виконати в режимах ВЕНТИЛЯТОР, ОСУШЕННЯ чи АВТОМАТИЧНИЙ.

## 9. Пробний пуск

[Схема виводу А] Помилки, зареєстровані внутрішнім блоком

Бездротовий дистанційний контролер	Проводовий дистанційний контролер	Симптоми	Примітка
Звукові сигнали/блимвання ІНДИКАТОРА РОБОТИ (скільки разів)	Код помилки		
1	P1	Помилка датчика входу	
2	P2, P9	Помилка датчика труби (рідини чи 2-фазної)	
3	E6, E7	Помилка обміну даним з внутрішнім/зовнішнім блоком	
4	P4	Помилка датчика зливу	
5	P5	Помилка дренажного насоса	
6	P6	Спрацював захист від замороження/перегріву	
7	EE	Помилка обміну даними між внутрішнім і зовнішнім блоками	
8	P8	Помилка температури труби	
9	E4	Помилка приймача сигналу дистанційного контролера	
10	–	–	
11	–	–	
12	Fb	Помилка системи управління внутрішнього блока (помилка пам'яті тощо)	
14	PL	Аномалія контуру холодоагенту	
Без звуку	–	Немає відповідності	

[Схема виводу В] Помилки, зареєстровані іншими блоками, крім внутрішнього (зовнішнім тощо)

Бездротовий дистанційний контролер	Симптоми	Примітка
Звукові сигнали/блимвання ІНДИКАТОРА РОБОТИ (скільки разів)		
1	Помилка обміну даним з внутрішнім/зовнішнім блоком (помилка передачі даних) (зовнішній блок)	Детальніше див. світлодіодний дисплей плати контролера зовнішнього блока.
2	Захист від перевищення струму компресора	
3	Розімкнутий/закорочений термістор зовнішнього блока	
4	Захист від перевищення струму компресора (коли компресор заблоковано)	
5	Аномально висока температура повітря на виході / зафіксовано 49C / недостатньо холодоагенту	
6	Аномально високий тиск (зафіксовано 63Н) / спрацював захист від перегріву	
7	Аномальна температура радіатора	
8	Захист зупинив вентилятор зовнішнього блока	
9	Захист від перевищення струму компресора / аномальний стан модуля живлення	
10	Аномальний нагрів через низьку температуру виводу	
11	Аномальна ситуація, наприклад, перевищення напруги, коротке замикання або помилка синхронізації сигналу в головний контур / помилка датчика струму	
12	–	
13	–	
14	Інші помилки (див. технічний посібник до зовнішнього блока)	

\*1 Якщо звуковий сигнал більше не звучить після перших двох сигналів, що свідчать про отримання сигналу початку самоперевірки, а ІНДИКАТОР РОБОТИ не горить, це означає, що записів помилок немає.

\*2 Якщо після перших двох звукових сигналів, що свідчать про отримання сигналу початку самоперевірки, тричі підряд звучить звуковий сигнал тривалістю 0,4 сек., це означає, що вказана неправильна адреса холодоагенту.

- На бездротовому дистанційному контролері  
Постійний звуковий сигнал від прийомної частини внутрішнього блока.  
Блимвання індикатора роботи
- На проводовому дистанційному контролері  
Код помилки, що відображається на РК-екрані.

• Якщо після виконання описаного вище пробного пуску блок не працює належним чином, див. наступну таблицю, щоб визначити та усунути причину.

Симптоми		Індикатор 1, 2 (плата внутрішнього блока)	Причина
Проводовий дистанційний контролер	Бездротовий дистанційний контролер		
PLEASE WAIT (ЗАЧЕКАЙТЕ)	Протягом приблизно 2 хвилин після включення живлення	Після того як загоряться індикатори 1 і 2, індикатор 2 згасне і горітиме лише індикатор 1 (нормальна робота).	• Протягом приблизно 2 хвилин після включення живлення користуватися дистанційним контролером неможливо, оскільки виконується запуск системи (нормальна робота).
PLEASE WAIT (ЗАЧЕКАЙТЕ) → Код помилки	Через приблизно 2 хвилини після включення живлення	Горить тільки індикатор 1. → індикатори 1, 2 блимають.	• Не підключений конектор пристрою захисту зовнішнього блока. • Неправильно підключений або розімкнутий провід фази для клемної колодки живлення зовнішнього блока (L1, L2, L3)
Повідомлення на дисплеї не відображаються навіть після увімкнення (не загоряється індикатор роботи).		Горить тільки індикатор 1. → індикатор 1, 2 блимає двічі, індикатор 2 блимає один раз.	• Неправильне підключення проводки між внутрішнім та зовнішнім блоками (неправильна полярність клем S1, S2, S3) • Замкнутий кабель дистанційного контролера

За описаних вище умов на бездротовому дистанційному контролері відбувається наступне.

- Сигнали дистанційного контролера не приймаються.
- Індикатор роботи блимає.
- Звучить короткий звуковий сигнал.

Примітка:

Протягом приблизно 30 секунд після скасування вибору функції робота неможлива (нормальна робота).

## 9. Пробний пуск

Опис всіх індикаторів (Індикатор 1, 2, 3) контролера внутрішнього блока див. в наступній таблиці.

Індикатор 1 (живлення мікрокомп'ютера)	Вказує на подачу живлення схеми управління. Цей індикатор повинен завжди горіти.
Індикатор 2 (живлення дистанційного контролера)	Вказує на подачу живлення на дистанційний контролер. Цей індикатор горить лише у тому випадку, якщо внутрішній блок підключений до зовнішнього блока з адресою холодоагенту «0».
Індикатор 3 (обмін даними між внутрішнім та зовнішнім блоками)	Відображає стан обміну даними між внутрішнім та зовнішнім блоками. Цей індикатор повинен завжди блимати.

### 9.3. ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕЗАПУСКУ

#### Плата контролера внутрішнього блока

Ця модель оснащена ФУНКЦІЄЮ АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕЗАПУСКУ.

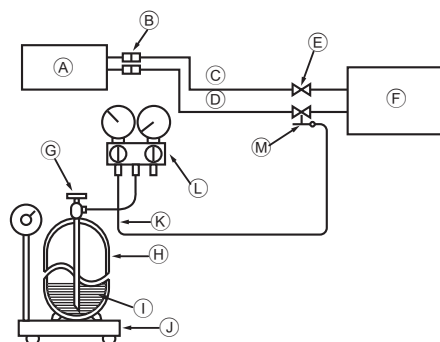
Коли внутрішній блок управляється за допомогою дистанційного контролера, режим роботи, задана температура і швидкість вентилятора зберігаються в пам'яті плати контролера внутрішнього блока. Функція автоматичного перезапуску спрацьовує в момент відновлення живлення після збою. В такому випадку виконується автоматичний перезапуск блока.

ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕЗАПУСКУ налаштовується за допомогою дистанційного контролера (режим 01).

## 10. Технічне обслуговування

### 10.1. Додавання холодоагенту

[Fig. 10-1]



- А Внутрішній блок
- В З'єднання
- С Труба для рідини
- Д Газова труба
- Е Стопорний клапан
- Ф Зовнішній блок
- Г Вентиль балона з газом холодоагенту
- Н Балон з газом холодоагенту R32/R410A з сифоном
- І Холодоагент (рідина)
- Д Електронні ваги для холодоагенту
- К Шланг для додавання холодоагенту (для моделі R32/R410A)
- Л Манометричний колектор (для моделі R32/R410A)
- М Отвір для обслуговування

1. Під'єднайте газовий балон до отвору для обслуговування стопорного клапану (3-ходового).
2. Виконайте продувку труби (чи шлангу) від балону з газом холодоагенту.
3. Додайте потрібну кількість холодоагенту (кондиціонер при цьому повинен працювати в режимі охолодження).

#### Примітка:

При додаванні холодоагенту додавайте кількість, вказану для циклу охолодження.

#### ⚠ Обережно!

- Не допускайте виходу холодоагенту в атмосферу. Під час встановлення, перевстановлення та ремонту контуру холодоагенту будьте обережні, аби не допустити випуску холодоагенту в атмосферу.
- Якщо потрібно заправити додаткову кількість холодоагенту, заправте його з рідкої фази газового балону. Якщо заправляти холодоагент з газової фази, це може спричинити зміну складу холодоагенту всередині балона та внутрішнього блока. В такому випадку можливе погіршення показників роботи циклу охолодження або ж нормальна робота буде неможливою. Однак додавання всієї кількості рідкого холодоагенту за раз може спричинити блокування компресора. Тому додавати холодоагент потрібно повільно.

Щоб підтримувати високий тиск в газовому балоні, в холодну пору року слід підігріти балон теплою (до 40 °C) водою. В жодному випадку не можна використовувати відкрите полум'я чи пару.



## AIR CONDITIONER INDOOR UNIT

MODEL \_\_\_\_\_ SERVICE REF. \_\_\_\_\_

OPERATE	<COOLING>						<HEATING>					
RATED VOLTAGE	220		230		240		220		230		240	
FREQUENCY	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
RATED INPUT<INDOOR ONLY>	kW											
RATED CURRENT<INDOOR ONLY>	A											

PHASE \_\_\_\_\_ ~/N

REFRIGERANT \_\_\_\_\_ R32/R410A

ALLOWABLE PRESSURE \_\_\_\_\_ 4.15 MPa

IP CODE \_\_\_\_\_ IP20

WEIGHT \_\_\_\_\_ kg

SERIAL No. \_\_\_\_\_

YEAR OF MANUFACTURE \_\_\_\_\_

### MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.  
700/406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH, AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000, THAILAND  
MADE IN THAILAND

---

This product is designed and intended for use in the residential,  
commercial and light-industrial environment.

Please be sure to put the contact address/telephone number on  
this manual before handing it to the customer.

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN