Довідник зі встановлення

Настінна спліт-система кондиціонування повітря



CTXM15B2V1B
CTXM15B5V1B

FTXM20B2V1B
FTXM20B5V1B
FTXM25B2V1B
FTXM25B5V1B
FTXM35B2V1B
FTXM35B5V1B
FTXM42B2V1B
FTXM42B5V1B
FTXM50B2V1B
FTXM50B5V1B

ATXM20B2V1B
ATXM20B5V1B
ATXM25B2V1B
ATXM25B5V1B
ATXM35B2V1B
ATXM35B5V1B
ATXM50B2V1B
ATXM50B5V1B

Зміст

1 Про документацію 4
1.1 Код виробу ... 4
1.2 Про цей документ ... 4
1.2.1 Значення попереджень та символів ... 5

2 Загальні заходи безпеки 7
2.1 Для спеціалістів зі встановлення ... 7
2.1.1 Загальна інформація ... 7
2.1.2 Місце встановлення ... 8
2.1.3 Холодоагент — у випадку R410A або R32 ... 10
2.1.4 Електропостачання ... 12

3 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення 15

4 Про пакування 18
4.1 Внутрішній блок ... 18
4.1.1 Розпакування внутрішнього блоку ... 18
4.1.2 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку ... 18

5 Про пристрій 20
5.1 Складові частини системи ... 20
5.2 Експлуатаційний діапазон ... 20
5.3 Про бездротову локальну мережу ... 21
5.3.1 Заходи безпеки при використанні бездротової мережі ... 21
5.3.2 Основні параметри ... 22
5.3.3 Налаштування бездротової локальної мережі ... 22

6 Встановлення блоку 23
6.1 Підготовка місця встановлення ... 23
6.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку ... 23
6.2 Відкривання блоку ... 25
6.2.1 Зняття передньої панелі ... 25
6.2.2 Відкривання кришки для обслуговування ... 25
6.2.3 Зняття передньої решітки ... 25
6.2.4 Зняття кришки клемної коробки електричної проводки ... 26
6.3 Встановлення внутрішнього блоку ... 27
6.3.1 Встановлення монтажної пластини ... 27
6.3.2 Свердління отвору в стіні ... 28
6.3.3 Зняття кришки отвору для трубки ... 29
6.4 Під'єднання трубки відведення конденсату ... 29
6.4.1 Загальні інструкції ... 29
6.4.2 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу ... 30
6.4.3 Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу ... 31
6.4.4 Перевірка на наявність витоків води ... 32

7 Під'єднання трубок 33
7.1 Підготовка трубок холодоагенту ... 33
7.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту ... 33
7.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту ... 34
7.2 Під'єднання трубки холодоагенту ... 34
7.2.1 Про під'єднання трубопроводу холодоагенту ... 34
7.2.2 Запобіжні заходи при підключенні трубопроводу холодоагенту ... 35
7.2.3 Інструкції щодо підключення трубопроводу холодоагенту ... 35
7.2.4 Інструкції щодо згинання трубок ... 36
7.2.5 Вальцювання кінців трубок ... 36
7.2.6 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку ... 37
7.2.7 Перевірка з'єднань трубок холодоагенту на витоки після завантаження холодоагенту ... 37

8 Підключення електрообладнання 39
8.1 Про підключення електричної проводки ... 39
8.1.1 Запобіжні заходи при підключенні електричної проводки ... 39
8.1.2 Інструкції щодо підключення електричної проводки ... 40
8.1.3 Технічні дані стандартних компонентів проводки ... 42
8.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку ... 42
8.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача тощо) ... 44

9 Завершення встановлення внутрішнього блоку 45
9.1 Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодоагенту та з'єднувального кабелю 45
9.2 Прокладення трубок через отвір у стіні 45
9.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині 46
9.4 Закривання пристрою 46
9.4.1 Встановлення передньої решітки 46
9.4.2 Встановлення кришки для обслуговування 47
9.4.3 Встановлення передньої панелі 47

10 Конфігурація 48
10.1 Зміна каналу приймача інфрачервоних сигналів внутрішнього блоку 48
10.2 Контакт УВМК/ВИМК 49
10.2.1 Налаштування контакту УВМК/ВИМК 50

11 Введення в експлуатацію 52
11.1 Огляд: Введення в експлуатацію 52
11.2 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію 52
11.3 Виконання пробного запуску 53
11.3.1 Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульту дистанційного керування 53

12 Передача користувачеві 54

13 Пошук та усунення несправностей 55
13.1 Усунення проблем залежно від кодів помилок 55

14 Утилізація 57

15 Технічні дані 58
15.1 Монтажна схема 58
15.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми 58

16 Глосарій термінів 62

1 Про документацію

1.1 Код виробу

CTXM15B, FTXM20B, FTXM25B, FTXM35B, FTXM42B, FTXM50B, ATXM20B, ATXM25B, ATXM35B, ATXM50B

1.2 Про цей документ

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення, обслуговування, ремонт та застосовані матеріали мають відповідати вказівкам Daikin (включаючи всі документи у комплекті документації) та вимогам діючого законодавства. Роботу дозволено виконувати лише особам достатньої кваліфікації. У Європі та країнах, у яких діють стандарти IEC, діє стандарт EN/IEC 60335-2-40.

ІНФОРМАЦІЯ

Переконайтеся в тому, що у користувача є друкована документація, та попросіть користувача зберегти цю документацію для подальшого використання.

Цільова аудиторія

Спеціалісти з монтажу

ІНФОРМАЦІЯ

Цей пристрій мають використовувати компетентні або навчені користувачі у магазинах, на підприємствах легкої промисловості й на фермах, або неспеціалісти у комерційних та побутових цілях.

Комплект документації

Цей документ входить до комплекту документації. Повний комплект містить наступні матеріали:

- **Загальні заходи безпеки:**
  - Вказівки з безпеки, з якими ОБОВ'ЯЗКОВО потрібно ознайомитися перед встановленням системи
  - Формат: Папір (див. у ящику внутрішнього блоку)
- **Інструкція зі встановлення внутрішнього блоку:**
  - Інструкції зі встановлення
  - Формат: Папір (див. у ящику внутрішнього блоку)
- **Довідник зі встановлення:**
  - Підготовка встановлення, рекомендовані методи, довідкові дані...
  - Формат: Електронні документи за адресою https://www.daikin.eu. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку.

Найновіша редакція документації, яка надається, розміщена на регіональному вебсайті Daikin та у дилера.

Відскануйте QR-код нижче для переходу до повного комплекту документації та отримання додаткової інформації про виріб на веб-сайті Daikin.

ATXM-B CTXM-B FTXM-B

Оригінальний текст інструкції складено англійською мовою. Текст, наданий іншими мовами, є перекладом.

Технічні дані

- **Додатковий набір** найновіших технічних даних доступний на регіональному вебсайті Daikin (у загальному доступі).
- **Повний набір** найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

1.2.1 Значення попереджень та символів

НЕБЕЗПЕКА

Вказує на ситуацію, яка призводить до загибелі або небезпечних травм.

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до ураження електричним струмом.

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до опіків або обшпарювання під дією дуже високої або низької температури.

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до вибуху.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до загибелі або небезпечних травм.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЛЕГКОЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ

A2L **ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

ОБЕРЕЖНО

Вказує на ситуацію, яка може призвести до невеликих або помірних травм.

УВАГА

Вказує на ситуацію, яка може призвести до пошкодження обладнання або майна.

ІНФОРМАЦІЯ

Вказує на корисні поради або додаткову інформацію.

Символи, застосовані на блоці:

Символ	Пояснення
	Перед встановленням пристрою прочитайте інструкцію з встановлення та експлуатації, а також інструкцію з підключення.
	Перед обслуговуванням прочитайте інструкцію з обслуговування.
	Для більш докладної інформації дивіться довідник зі встановлення та експлуатації.
	Пристрій містить частини, які обертаються. Будьте обережні під час обслуговування або огляду пристрою.

Символи, застосовані у документації:

Символ	Пояснення
	Включає назву малюнку або посилання на нього. **Приклад:** "1–3 Назва малюнку" означає "Малюнок 3 у розділі 1".
	Включає назву таблиці або посилання на неї. **Приклад:** "1–3 Назва таблиці" означає "Таблиця 3 у розділі 1".

2 Загальні заходи безпеки

2.1 Для спеціалістів зі встановлення

2.1.1 Загальна інформація

Якщо ви НЕ знаєте, як встановлювати пристрій або керувати ним, зверніться до дилера.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

- Протягом та одразу після використання ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися трубок холодоагенту, водяних трубок або внутрішніх вузлів. Вони можуть бути дуже гарячими або холодними. Дочекайтеся, поки їхня температура стане нормальною. При необхідності доторкнутися до них одягайте захисні рукавички.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися холодоагенту у разі його протікання.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

При неналежному встановленні або підключенні обладнання або комплектуючих можливе ураження електричним струмом, пожежа, коротке замикання, протікання або інші пошкодження обладнання. Застосовуйте ЛИШЕ комплектуючі, додаткове обладнання та запасні частини виробництва, вироблені або затверджені Daikin, якщо не вказано інше.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Монтаж, випробування та застосовані матеріали мають відповідати вимогам законодавства (а також інструкціям у документації Daikin).



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Розірвіть і викиньте пакувальні пластикові мішки, аби діти не могли гратися з ними. **Можливі наслідки:** задушення.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Потрібно вжити достатніх заходів для запобігання проникненню до пристрою невеликих тварин. Коли невеликі тварини торкаються частин під напругою, це може спричинити несправності, задимлення або пожежу.



ОБЕРЕЖНО

При встановленні або обслуговуванні системи застосовуйте необхідне індивідуальне захисне обладнання (захисні рукавички, захисні окуляри тощо).



ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися впускного колектора повітря або алюмінієвих ребер пристрою.



ОБЕРЕЖНО

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ставити на пристрій будь-які речі або обладнання.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ сидіти, стояти на пристрої або підніматися на нього.

Згідно з відповідним законодавством разом із пристроєм може бути потрібно надати журнал із наступною мінімальною інформацією: інформація про

обслуговування, ремонт, результати випробувань, періоди роботи у режимі очікування тощо.

Також у помітному місці пристрою НЕОБХІДНО вказати наступну мінімальну інформацію:

- Вказівки з вимкнення системи у разі надзвичайних обставин
- Назва й адреса пожежного депо, поліції та пункту швидкої медичної допомоги
- Назва, адреса, денні та нічні номери телефонів служби з обслуговування

Для Європи вказівки для такого журналу наведені у стандарті EN378.

2.1.2 Місце встановлення

- Залиште навколо пристрою достатньо місця для обслуговування та циркуляції повітря.
- Опора має витримувати вагу та вібрацію пристрою.
- Потрібна добра загальна вентиляція пристрою. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ перекривати вентиляційні отвори.
- Пристрій має бути встановлений рівно.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пристрій у наступних місцях:

- У потенційно вибухонебезпечній атмосфері.
- У місцях із обладнанням, яке створює електромагнітні хвилі. Електромагнітні хвилі можуть порушити роботу системи керування та призвести до несправності обладнання.
- У місцях, де є ризик пожежі при витоку горючих газів (приклад: розчинник або бензин), вуглецеве волокно, горючий пил.
- У місцях утворення агресивного газу (приклад: газ сірчаної кислоти). Корозія мідних трубок або паяних частин може призвести до витоку холодоагенту.
- У ванних кімнатах.

Вказівки для обладнання з холодоагентом R32



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ проколювати або пропалювати вузли, які містять холодоагент.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ вживати миючі засоби або заходи для прискорення процесу розморожування, окрім рекомендованих виробником.
- Майте на увазі, що холодоагент в системі не має запаху.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач) та залишити вільне місце, як вказано нижче.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення, обслуговування та ремонт мають відповідати вказівкам Daikin і відповідному законодавству (наприклад, національному законодавству щодо газових пристроїв) та виконуватися ЛИШЕ компетентними спеціалістами.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Необхідно вжити заходів для запобігання надмірної вібрації або пульсації на трубопроводах охолодження.
- Захисні пристрої, трубопроводи та арматура повинні бути максимально захищені від несприятливого впливу навколишнього середовища.
- Необхідно залишити місце для розширення та стискання довгих ділянок трубопроводів.
- Трубопроводи в холодильних системах повинні бути спроектовані та встановлені таким чином, щоб мінімізувати ймовірність пошкодження системи гідравлічним ударом.
- Внутрішнє обладнання та труби повинні бути надійно закріплені та захищені таким чином, щоб уникнути випадкового розриву обладнання чи труб внаслідок таких подій, як переміщення меблів або реконструкція.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Якщо одне або декілька приміщень під'єднані до пристрою за допомогою системи трубопроводів, потрібно забезпечити наступне:

- відсутність активних джерел запалювання (приклад: джерела відкритого вогню, працюючі газові обігрівачі або електрообігрівачі відкритого типу) у разі, якщо площа підлоги менша за A ($м^2$).
- відсутність у трубопроводах додаткових пристроїв, які можуть стати джерелом запалювання (приклад: гарячі поверхні з температурою понад 700°C та електричний комутаційний пристрій);
- застосування у трубопроводі лише додаткових пристроїв, ухвалених виробником;
- вхід ТА вихід повітря під'єднані за допомогою трубопроводів безпосередньо до одного й того ж самого приміщення. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати такі місця, як підвісні стелі, у якості трубопроводу для входу або виходу повітря.

ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ застосовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту.

УВАГА

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосовувати з'єднання та мідні прокладки, які вже використовувалися.
- З'єднувальні лінії між частинами системи холодоагенту мають бути доступними для обслуговування.

Вимоги до вільного місця для встановлення

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Якщо пристрої містять холодоагент R32, площа підлоги у приміщенні для встановлення, експлуатації та зберігання пристроїв МУСИТЬ бути більше мінімальної площі, яка вказана у таблиці A ($м^2$). Це стосується таких пристроїв:

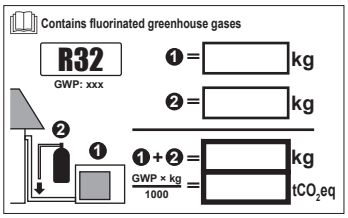
- Пристрої для встановлення у приміщенні **без** сенсору витоку холодоагенту; для пристроїв для встановлення у приміщенні **з** сенсором витоку холодоагенту дивіться інструкцію з встановлення
- Пристрої для монтажу назовні, які встановлюються або зберігаються у приміщенні (напр., у зимовому саду, гаражі, машинному приміщенні)

УВАГА

- Трубопроводи потрібно надійно закріпити та захистити від фізичного пошкодження.
- Довжину трубопроводів потрібно звести до мінімуму.

Визначення мінімальної площі підлоги

1 Визначте загальний вміст холодоагенту в системі (= кількість завантаження холодоагенту на заводі ❶ + ❷ кількість додаткового завантаження холодоагенту).



2 Визначте, який графік або таблицю застосувати.

- Для внутрішнього блока: Де встановлюється пристрій: на стелі, стіні або підлозі?
- Для зовнішніх блоків, які встановлюються або зберігаються у приміщенні, це залежить від висоти встановлення:

При висоті встановлення…	Застосовуйте графік або таблицю…
<1.8 m	Пристрої для монтажу на підлозі
1,8≤x<2,2 м	Пристрої для монтажу на стіні
≥2.2 m	Пристрої для монтажу на стелі

m Загальний вміст холодоагенту в системі
A_{min} Мінімальна площа підлоги
(a) Ceiling-mounted unit (= пристрій для монтажу на стелі)
(b) Wall-mounted unit (= пристрій для монтажу на стіні)
(c) Floor-standing unit (= пристрій для монтажу на підлозі)

2.1.3 Холодоагент — у випадку R410A або R32

Якщо застосовується. Для отримання додаткової інформації перегляньте посібник з монтажу або довідковий посібник установника для вашого застосування.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

Перекачування холодоагенту до внутрішнього блоку – виток холодоагенту. Якщо потрібно виконати перекачування та виявлено витік холодоагенту:

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати функцію автоматичного перекачування, завдяки якій можна перемістити весь холодоагент з системи до зовнішнього блоку. **Можливі наслідки:** Самозаймання та вибух компресору внаслідок потрапляння повітря до компресору під час роботи.
- Застосовуйте окрему систему, щоб НЕ було потрібно вмикати компресор пристрою.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Протягом випробувань подавати у пристрій тиск, що перевищує максимальний припустимий тиск (вказаний на паспортній табличці пристрою) ЗАБОРОНЕНО.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

У разі витоку холодоагенту потрібно вжити достатніх заходів безпеки. У разі витоку газу холодоагенту негайно провітріть приміщення. Можливий ризик:

- Надмірна концентрація холодоагенту в закритому приміщенні може викликати нестачу кисню.
- Контакт холодоагенту з вогнем може призвести до утворення отруйного газу.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАВЖДИ використовуйте холодоагент повторно. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ випускати його безпосередньо до навколишнього середовища. Щоб видалити холодоагент з системи, застосовуйте вакуумний насос.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Потрібно забезпечити відсутність кисню в системі. Холодоагент можна завантажувати ЛИШЕ після виконання випробування на витік газу та вакуумного сушіння.

Можливі наслідки: Самозаймання та вибух компресору внаслідок потрапляння кисню до компресору під час роботи.



УВАГА

- Для запобігання поломці компресора ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ завантажувати до системи більше зазначеної кількості холодоагенту.
- У разі необхідності відкривання системи з холодоагентом ОБОВ'ЯЗКОВО працювати згідно з відповідним законодавством.



УВАГА

Монтаж трубок холодоагенту має відповідати вимогам законодавства. У Європі діє стандарт EN378.



УВАГА

Трубопроводи та фітинги МАЮТЬ бути вільними від навантажень.



УВАГА

Після підключення всіх трубопроводів перевірте відсутність витоку газу. Визначайте наявність витоку газу за допомогою азоту.

- При необхідності завантаження холодоагенту дивіться паспортну табличку пристрою або етикетку завантаження холодоагенту. У ній зазначається тип та необхідна кількість холодоагенту.
- Незалежно від того, чи завантажений холодоагент у пристрій на заводі, може знадобитися завантажити додатковий холодоагент залежно від діаметру та довжини трубопроводів у системі.
- Для підтримання опору тиску та запобігання потраплянню сторонніх матеріалів до системи застосовуйте ЛИШЕ інструменти, призначені для того типу холодоагенту, який застосовується в системі.
- Процедура завантаження рідкого холодоагенту:

Якщо	То
Наявна сифонна трубка (напр., балон має відмітку "Liquid filling siphon attached")	Завантажуйте за допомогою циліндру справа. 
НЕМАЄ сифонної трубки	Завантажуйте, коли балон перевернутий догори дном. 

- Повільно відкривайте балони з холодоагентом.
- Завантажуйте холодоагент у рідкій фазі. Завантаження у газовій фазі може завадити нормальній роботі.

ОБЕРЕЖНО

При завершенні або призупиненні процедури завантаження холодоагенту негайно закрийте клапан резервуару холодоагенту. Якщо НЕ закрити клапан негайно, залишок тиску може призвести до завантаження додаткового холодоагенту. **Можливі наслідки:** Невірна кількість холодоагенту.

2.1.4 Електропостачання

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Перед зняттям кришки блоку перемикачів, під'єднанням електропроводки або доторканням до електричних компонентів ВИМКНІТЬ все живлення.
- Перед обслуговуванням від'єднайте живлення на більше ніж 10 хвилин та виміряйте напругу на клемах конденсаторів головного контуру або електричних компонентах. Перед тим як можна буде торкатися електричних компонентів, напруга МУСИТЬ бути менше за 50 В постійного струму. Розташування клем див. на монтажній схемі.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися електричних компонентів вологими руками.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ залишати пристрій без нагляду зі знятою кришкою для обслуговування.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

У фіксованій електропроводці МУСИТЬ бути встановлений головний вимикач або інший засіб для розмикання ланцюгу з метою роз'єднання контактів на всіх полюсах при перенапруженні категорії III, якщо його НЕ встановлено виробником.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Використовуйте ЛИШЕ мідні дроти.
- Переконайтеся, що проводка в місці монтажу відповідає національним правилам облаштування електроустановок.
- Уся проводка в місці монтажу ПОВИННА бути прокладена відповідно до електричної схеми, що постачається з виробом.
- У ЖОДНОМУ РАЗІ не стискайте багатожильні кабелі та переконайтеся, що вони НЕ торкаються трубопроводів і гострих країв. Переконайтеся, що на клемні з'єднання не прикладається жодний зовнішній тиск.
- Обов'язково встановіть дріт заземлення. НЕ заземлюйте блок на трубопровід водопостачання, розрядник або телефонне заземлення. Невірно виконане або неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Обов'язково використовуйте спеціальну схему живлення. У ЖОДНОМУ РАЗІ не використовуйте джерело живлення, спільне з іншим пристроєм.
- Обов'язково встановіть необхідні запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Обов'язково встановіть вимикач із захистом від витоку на землю. Якщо його не встановити, то це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Установлюючи вимикач із захистом від витоку на землю, переконайтеся, що він сумісний з інвертором (стійким до високочастотних електричних шумів), щоб уникнути непотрібного відкриття вимикача із захистом від витоку на землю.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- По завершенні роботи з електричним обладнанням переконайтеся, що всі електричні компоненти та клеми всередині клемної коробки надійно підключені.
- Перед запуском пристрою переконайтеся, що всі кришки закриті.

ОБЕРЕЖНО

- При під'єднанні джерела живлення: перед під'єднанням дротів живлення спершу під'єднайте дріт заземлення.
- При від'єднанні джерела живлення: від'єднайте дроти, що несуть струм, потім від'єднайте дріт заземлення.
- Довжина провідників між розвантаженням джерела живлення та клемним блоком МАЄ бути такою, щоб проводи, що несуть струм, були туго натягнуті перед проводом заземлення, якщо джерело живлення має бути витягнуто з розвантаження.

УВАГА

Заходи безпеки при прокладенні кабелів живлення:



- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ підключати до клем живлення провідники із різним перерізом (занадто тонка проводка може призвести до перегрівання).
- Підключайте проводку з однаковим перерізом, як показано на малюнку вище.
- Для встановлення проводки використовуйте окремий дріт живлення, надійно під'єднайте його та закріпіть для запобігання стороннім фізичним навантаженням на клемну плату.
- Для затягування гвинтів клем застосовуйте належну викрутку. Викрутка із занадто малою голівкою пошкодить голівку гвинта та зробить правильне затягування неможливим.
- Занадто сильне затягування гвинтів клем може призвести до їхньої поломки.

Для уникнення перешкод встановлюйте кабелі живлення на відстані щонайменше за 1 метр від телевізорів або радіо. Залежно від частоти радіохвиль відстань в 1 метри може виявитися недостатньою.

УВАГА

Дійсно ЛИШЕ для трифазного блоку живлення та якщо компресор керується шляхом вмикання-вимикання.

Якщо є можливість зворотної фази після короткої втрати живлення та якщо живлення зникає й відновлюється під час роботи виробу, встановіть локально контур захисту від зворотної фази. Робота виробу при зворотній фазі може призвести до пошкодження компресору та інших частин.

3 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.

Встановлення пристрою (див. "6 Встановлення блоку" [▸ 23])

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення виконує відповідальна особа. Матеріали та спосіб встановлення має відповідати вимогам діючого законодавства. У Європі діє стандарт EN378.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач). Розмір приміщення має відповідати вимогам у розділі «Загальні заходи безпеки».

ОБЕРЕЖНО

Якщо стіна містить металічну раму або панель, встановлюйте в стіну вбудовані трубки та кришки для попередження перегрівання, ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлення трубок холодоагенту (див. "7 Під'єднання трубок" [▸ 33])

A2L

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

ОБЕРЕЖНО

При встановленні у приміщенні, у якому знаходяться люди, трубки та з'єднання спліт-системи не можуть бути тимчасовими, окрім з'єднань безпосередньо між трубками та внутрішніми блоками.

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

ОБЕРЕЖНО

- Неналежне вальцювання може спричинити витоки газоподібного холодоагенту.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосувати конуси. Застосовуйте нові конуси, щоб запобігти витокам газоподібного холодоагенту.
- Застосовуйте конусні гайки, що входять у комплект пристрою. При застосуванні інших конусних гайок можливі витоки газоподібного холодоагенту.

Підключення електрообладнання (див. "8 Підключення електрообладнання" [▸ 39])

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Уся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати державним нормам прокладання електричної проводки.
- Підключіться до фіксованої проводки.
- Всі компоненти, що постачаються на місці, та всі електричні конструкції МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Якщо на джерелі живлення немає нейтральної фази або вона невірно підключена, обладнання може бути пошкоджене.
- Вірно підключайте заземлення. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ заземлювати пристрій на сантехнічну трубу, імпульсний поглинач або дріт заземлення телефонної лінії. Неповне заземлення може викликати ураження електричним струмом.
- Встановіть потрібні плавкі запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електричну проводку кабельними стяжками так, щоб кабелі НЕ контактували з гострими кутами або трубопроводом, особливо на боці високого тиску.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки цей пристрій обладнано інвертором. Такий конденсатор знизить продуктивність та може спричинити аварії.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ збільшувати довжину кабелю живлення або з'єднувального кабелю за допомогою з'єднувачів дротів, кліпс для з'єднання дротів, проводів у стрічці, подовжувачів.

Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановіть вимикач з повітряною відстанню між контактами не менше 3 мм, здатний виконати відключення всіх полюсів і з можливістю роз'єднання контактів на всіх полюсах при перевищенні напруги категорії III.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

З метою забезпечення безпеки пошкоджений кабель живлення МУСИТЬ замінити виробник, його представник з сервісного обслуговування або особи достатньої кваліфікації.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ підключайте джерело живлення до внутрішнього блоку. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- НЕ використовуйте придбані окремо електричні компоненти всередині виробу.
- НЕ встановлюйте відгалуження від клемного блоку для живлення дренажного насосу та іншого обладнання. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Прокладайте з'єднувальну проводку якнайдалі від мідних трубок без теплоізоляції, оскільки такі трубки можуть дуже сильно нагріватися.

4 Про пакування

Пам'ятайте наступне:

- При доставці НЕОБХІДНО перевірити пристрій на комплектність та наявність пошкоджень. Про всі ознаки пошкодження або відсутні деталі НЕОБХІДНО негайно повідомити агента перевізника з питань рекламацій.
- Встановіть упакований пристрій якомога ближче до кінцевого положення встановлення, щоб запобігти пошкодженню при транспортуванні.
- Заздалегідь підготуйте шлях, яким пристрій буде транспортуватися до місця встановлення.
- При транспортуванні пристрою врахуйте наступне:

  Пристрій крихкий та потребує обережного транспортування.

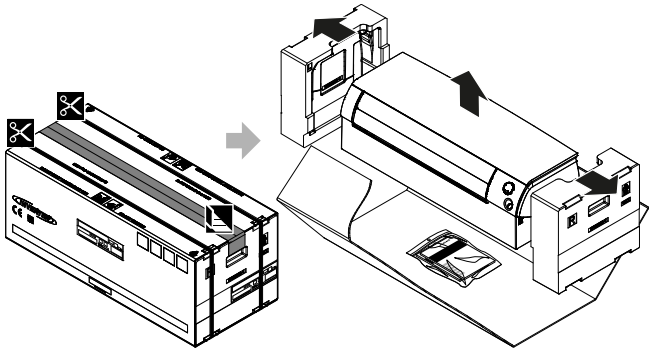
  Розміщуйте пристрій вертикально, щоб запобігти пошкодженню.

4.1 Внутрішній блок

ІНФОРМАЦІЯ

Наступні ілюстрації є прикладами та можуть НЕ ПОВНІСТЮ відповідати конфігурації вашої системи.

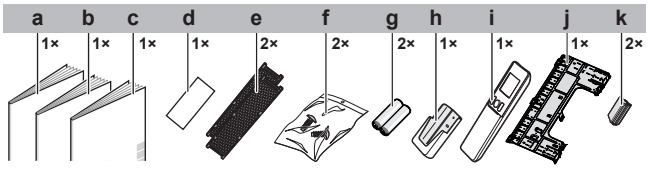
4.1.1 Розпакування внутрішнього блоку



4.1.2 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку

1 Зніміть:

- мішечок для приладдя в нижній частині упаковки,
- монтажну пластину, розташовану на задній стороні внутрішнього блоку,
- запасну наклейку SSID на передній решітці.



a Інструкція зі встановлення
b Інструкція з експлуатації
c Загальні заходи безпеки
d Запасна наклейка SSID
e Дезодоруючий фільтр (з апатиту титана) та срібний повітряний фільтр для усунення алергенів

f Гвинт кріплення внутрішнього блоку (M4×12L). Див. розділ "9.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині" [▸ 46].
g Суха батарея AAA.LR03 (лужна) для бездротового пульта дистанційного керування
h Тримач бездротового пульта дистанційного керування (пульта користувача)
i Бездротовий пульт дистанційного керування (пульт користувача)
j Монтажна пластина
k Кришка гвинта

- **Запасна наклейка SSID.** ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ викидати запасну наклейку. Тримайте її у надійному місці на випадок, якщо вона знадобиться у майбутньому (напр., у випадку заміни передньої решітки наклейте її на нову передню решітку).

5 Про пристрій

A2L

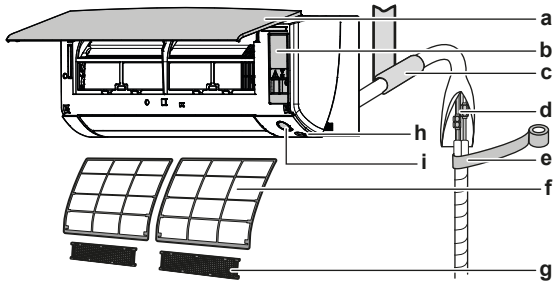
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

5.1 Складові частини системи

ІНФОРМАЦІЯ

Наступні ілюстрації є прикладами та можуть НЕ ПОВНІСТЮ відповідати конфігурації вашої системи.



a Передня кришка
b Кришка люка для обслуговування
c Отвір для труби, ущільнений шпаклівкою
d Трубки холодоагенту, зливний шланг та з'єднувальний кабель
e Ізоляційна стрічка
f Повітряні фільтри
g Фільтр видалення запаху з титанового апатиту та фільтр з частинками срібла (Ag-іонний фільтр)
h Датчик INTELLIGENT EYE
i Індикатор Daikin

5.2 Експлуатаційний діапазон

Безпечна й ефективна робота пристрою гарантується у наступних діапазонах температури та вологості.

Разом із зовнішнім блоком RZAG		
	Охолодження та осушення[(a)(b)]	**Обігрів**[(a)]
Зовнішня температура	–20~52°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Кімнатна температура	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
Кімнатна вологість	≤80%[(b)]	—

[(a)] Якщо пристрій виходить за межі експлуатаційного діапазону, захисний пристрій може зупинити роботу системи.

[(b)] При виході пристрою за межі експлуатаційного діапазону можлива конденсація та поява крапель.

Можливі комбінації зовнішніх блоків: 2MXM, 2AMXM, 3MXM, 3AMXM, 4MXM, 5MXM		
	Охолодження та осушення[a][b]	**Обігрів[a]**
Зовнішня температура	–10~46°C DB	–15~24°C DB –15~18°C WB
Кімнатна температура	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Кімнатна вологість	≤80%[a]	—

[a] Якщо пристрій виходить за межі експлуатаційного діапазону, захисний пристрій може зупинити роботу системи.
[b] При виході пристрою за межі експлуатаційного діапазону можлива конденсація та поява крапель.

У комбінації з іншими зовнішніми блоками		
	Охолодження та осушення[a][b]	**Обігрів[a]**
Зовнішня температура	–10~50°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Кімнатна температура	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Кімнатна вологість	≤80%[b]	—

[a] Якщо пристрій виходить за межі експлуатаційного діапазону, захисний пристрій може зупинити роботу системи.
[b] При виході пристрою за межі експлуатаційного діапазону можлива конденсація та поява крапель.

5.3 Про бездротову локальну мережу

Докладні технічні дані, інструкції з встановлення, методи налаштування, часті питання, сертифікат відповідності та останню версію цього керівництва див. за адресою app.daikineurope.com.

ІНФОРМАЦІЯ: Сертифікат відповідності

Компанія Daikin Industries Czech Republic s.r.o. заявляє, що тип радіообладнання в цьому пристрої відповідає вимогам Директиви 2014/53/EU.

5.3.1 Заходи безпеки при використанні бездротової мережі

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ застосування поблизу наступного обладнання:

- **Медичне обладнання.** Напр., особи з кардіостимуляторами або дефібриляторами. Даний виріб може викликати електромагнітні перешкоди.
- **Обладнання автоматичного керування.** Напр., автоматичні двері або обладнання пожежної сигналізації. Даний виріб може викликати несправності у роботі обладнання.

- **Мікрохвильові печі.** Вони можуть впливати на роботу бездротових локальних мереж.

5.3.2 Основні параметри

Параметр	Значення
Діапазон частот	від 2400 МГц до 2483,5 МГц
Протокол радіозв'язку	IEEE 802.11b/g/n
Радіочастотний канал	1~13
Вихідна потужність	13 дБм
Ефективна випромінювана потужність	15 дБм (11b) / 14 дБм (11g) / 14 дБм (11n)
Джерело живлення	14 В пост. струму / 100 мА

5.3.3 Налаштування бездротової локальної мережі

Надається клієнтом:

- Смартфон або планшетний комп'ютер з мінімальною підтримуваною версією Android або iOS, яку вказано за адресою app.daikineurope.com
- Канал з'єднання з інтернетом і пристрій для зв'язку, такий як модем, маршрутизатор тощо.
- Точка доступу бездротової локальної мережі.
- Встановлений безкоштовний додаток ONECTA.

Встановлення додатку ONECTA

1 Перейдіть до магазину додатків Google Play (для пристроїв Android) або App Store (для пристроїв iOS) та виконайте пошук додатку «ONECTA».

2 Встановіть додаток ONECTA згідно зі вказівками на екрані.

ІНФОРМАЦІЯ

Відскануйте QR-код для завантаження та встановлення додатку ONECTA на мобільний телефон або планшетний комп'ютер:

6 Встановлення блоку

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення виконує відповідальна особа. Матеріали та спосіб встановлення має відповідати вимогам діючого законодавства. У Європі діє стандарт EN378.

У цьому розділі

6.1 Підготовка місця встановлення 23
6.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку 23
6.2 Відкривання блоку 25
6.2.1 Зняття передньої панелі 25
6.2.2 Відкривання кришки для обслуговування 25
6.2.3 Зняття передньої решітки 25
6.2.4 Зняття кришки клемної коробки електричної проводки 26
6.3 Встановлення внутрішнього блоку 27
6.3.1 Встановлення монтажної пластини 27
6.3.2 Свердління отвору в стіні 28
6.3.3 Зняття кришки отвору для трубки 29
6.4 Під'єднання трубки відведення конденсату 29
6.4.1 Загальні інструкції 29
6.4.2 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу 30
6.4.3 Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу 31
6.4.4 Перевірка на наявність витоків води 32

6.1 Підготовка місця встановлення

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач). Розмір приміщення має відповідати вимогам у розділі «Загальні заходи безпеки».

Оберіть місце встановлення, у якому є достатньо місця для внесення та винесення пристрою.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пристрій у місцях, які часто застосовуються для виконання робіт. Під час виконання будівничих робіт (напр. шліфування), внаслідок яких утворюється велика кількість пилу, пристрій НЕОБХІДНО накривати.

6.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку

ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "2 Загальні заходи безпеки" [▸ 7].

ІНФОРМАЦІЯ

Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.

- **Потік повітря.** Ніщо не повинно перекривати потік повітря.
- **Злив.** Потрібно вжити заходів для належного виходу конденсованої води.
- **Теплоізоляція стіни**. Коли температура біля стіни перевищує 30°C та відносна вологість становить 80%, або коли на стіну подається свіже повітря,

потрібно встановити додаткову теплоізоляцію (мінімальна товщина 10 мм, поліетиленова піна).

- **Міцність стіни.** Переконайтеся, що стіна або підлога є достатньо міцними, аби витримати вагу пристрою. Якщо у цьому є сумніви, посильте стіну або підлогу перед встановленням пристрою.
- Оберіть місце, у якому звук роботи пристрою або гаряче/холодне повітря, що виходить з пристрою, не буде нікому заважати, місце вибирається відповідно до чинного законодавства.
- **Флуоресцентне освітлення**. При встановленні бездротового пульту дистанційного керування у приміщенні з флуоресцентним освітленням застосуйте наступних заходів проти перешкод:
  - Встановіть бездротовий пульт дистанційного керування якомога ближче до внутрішнього блоку.
  - Встановіть внутрішній блок якомога далі від флуоресцентного освітлення.

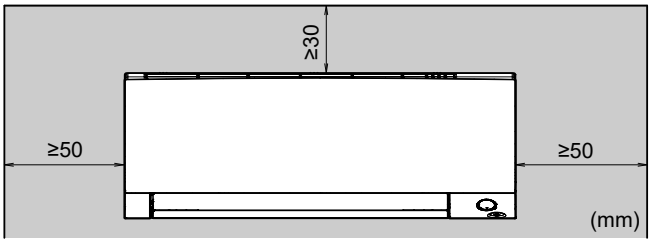
НЕ рекомендовано встановлювати пристрій у наступних місцях, оскільки це може зменшити строк експлуатації пристрою:

- У місцях зі значними змінами напруги
- У транспортних засобах або на суднах
- У місцях, де наявні кислотні або лужні пари
- У місцях присутності туману мінерального мастила, парів або аерозолів. Пластикові компоненти можуть псуватися та ламатися, а також спричиняти витоки води.
- У місцях, де на пристрій потрапляють прямі сонячні промені.
- У ванних кімнатах.
- У місцях, чутливих до звуку (напр. біля спальні), аби звук роботи нікому не заважав.

УВАГА

НЕ ставте під внутрішнім та/або зовнішнім блоком предмети, які можуть намокнути. У протилежному випадку накопичення конденсату на пристрої або трубках холодоагенту, бруду у повітряних фільтрах або засмічення зливного отвору може спричинити появу крапель та забруднення або несправність такого предмету.

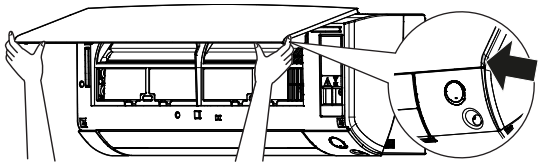
- **Відстань до об'єктів навколо.** Встановіть пристрій щонайменше за 1,8 м від підлоги та при розрахунку відстані від стін та стелі враховуйте наступне:



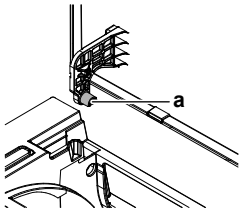
6.2 Відкривання блоку

6.2.1 Зняття передньої панелі

1 Помістіть пальці у виїмки на пристрої (по одній ліворуч та праворуч) та відкрийте передню панель до упору.



2 Подайте держак лівої панелі назовні та вгору, аби від'єднати передню панель від пристрою. (Правий держак передньої панелі знімається так само.)



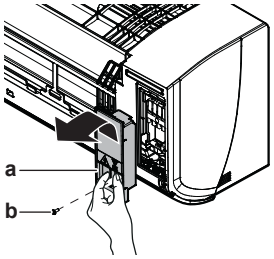
a Держак передньої панелі

3 Після зняття обох держаків передньої панелі потягніть передню панель до себе та зніміть її.

6.2.2 Відкривання кришки для обслуговування

1 Зніміть 1 гвинт з кришки для обслуговування.

2 Горизонтально витягніть кришку для обслуговування з пристрою.



a Кришка люка для обслуговування
b Гвинт кришки люка для обслуговування

6.2.3 Зняття передньої решітки

ОБЕРЕЖНО

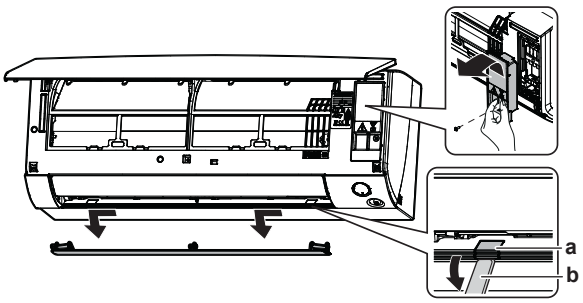
При встановленні або обслуговуванні системи застосовуйте необхідне індивідуальне захисне обладнання (захисні рукавички, захисні окуляри тощо).

1 Аби зняти повітряний фільтр, зніміть передню панель, див. "6.2.1 Зняття передньої панелі" [▸ 25].

2 Зніміть кришку отвору для обслуговування, див. "6.2.2 Відкривання кришки для обслуговування" [▸ 25].

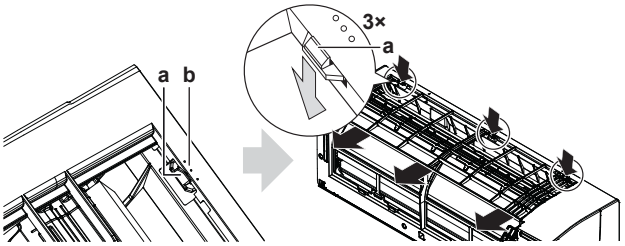
3 Вийміть нижні горизонтальні жалюзі у лівий бік та на себе.

4 Якщо вони вже встановлені, зніміть 2 кришки гвинтів за допомогою довгої пласкої пластини, наприклад лінійки, обгорнутої тканиною, та зніміть 3 гвинти кріплення передньої решітки.



a Кришка гвинта
b Довга пласка пластина

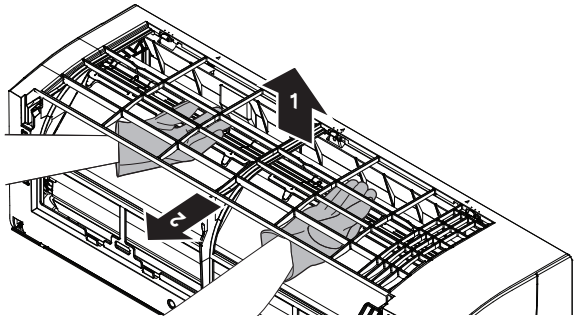
5 Однією рукою злегка потягніть передню решітку на себе, а іншою рукою натисніть вниз на всі 3 верхні гаки з символом ○○○.



a Верхній гак
b Символ ○○○

Зняття передньої решітки при роботі в обмеженому просторі

1 Візьміться обома руками під серединою передньої решітки та подайте її вгору та потім на себе.



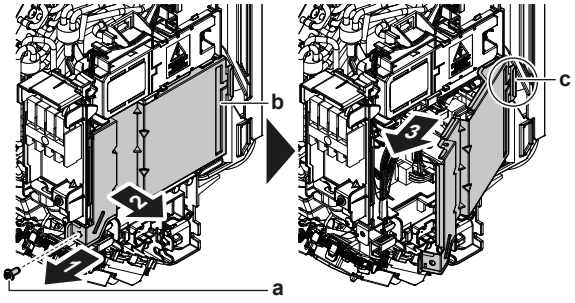
6.2.4 Зняття кришки клемної коробки електричної проводки

Необхідні умови: Зніміть передню решітку.

1 Зніміть 1 гвинт з коробки електричної проводки.

2 Відкрийте кришку клемної коробки електричної проводки, витягши її вперед.

3 Зніміть кришку коробки електричної проводки з 1 заднього гаку.



a Гвинт
b Блок електричної проводки

c Задній гак

4 Для встановлення кришки спершу встановіть коробку електричної проводки на гаки, закрийте коробку електричної проводки та встановіть гвинт.

6.3 Встановлення внутрішнього блоку

У цьому розділі

6.3.1 Встановлення монтажної пластини 27
6.3.2 Свердління отвору в стіні 28
6.3.3 Зняття кришки отвору для трубки 29

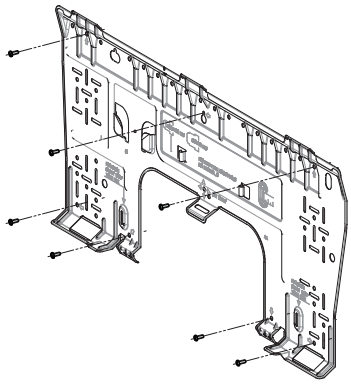
6.3.1 Встановлення монтажної пластини

1 Тимчасово встановіть монтажну пластину.

2 Вирівняйте монтажну пластину.

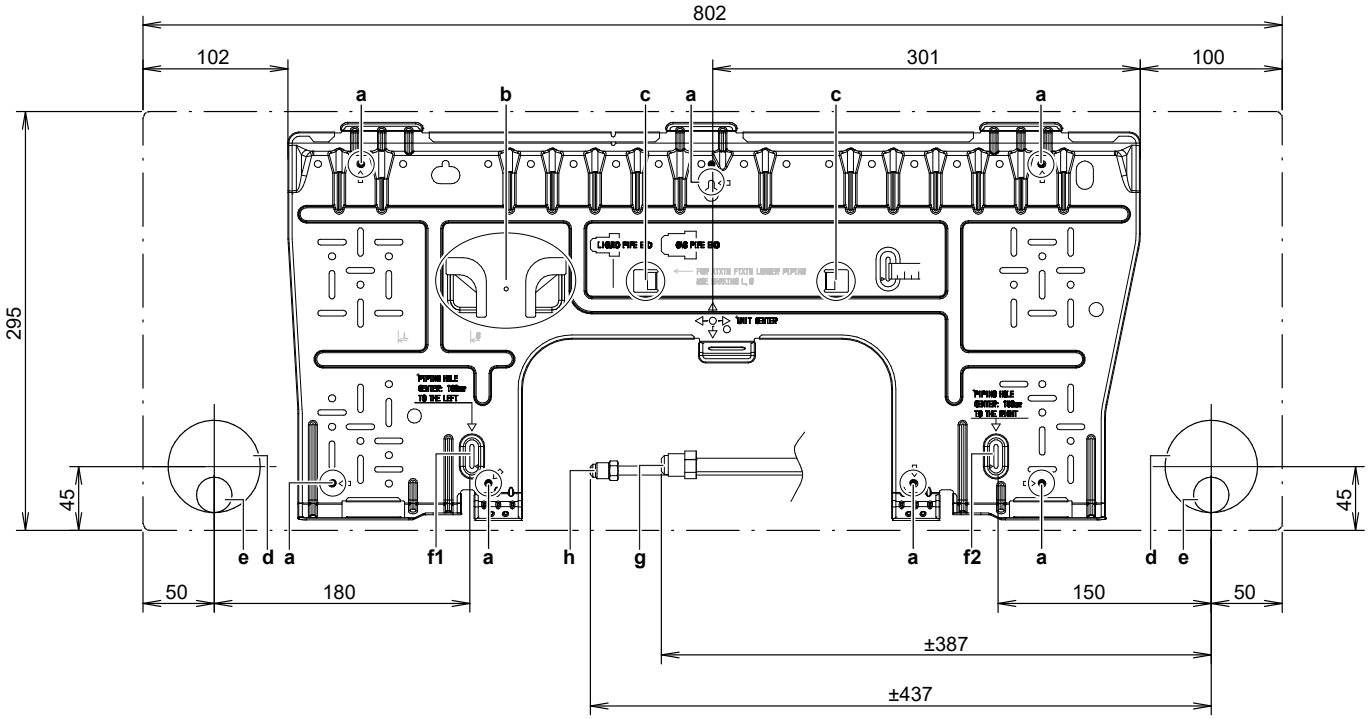
3 За допомогою рулетки відмітьте на стіні центри точок для свердління. Встановіть кінець рулетки в точці «▷».

4 Завершіть встановлення, закріпивши монтажну пластину на стіні за допомогою гвинтів M4×25L (слід придбати окремо).



ІНФОРМАЦІЯ

Зняту кришку отвору для трубки можна зберігати у відділенні монтажної пластини.



a Рекомендовані точки кріплення монтажної пластини
b Відсік для кришки отвору для трубки
c Виступи для встановлення бульбашкового рівня
d Отвір у стіні Ø65 мм
e Положення зливного шлангу
f1 Точка вимірювання центру отвору для під'єднання «▷» (зліва)
f2 Точка вимірювання центру отвору для під'єднання «▷» (справа)
g Кінець трубки газу
h Кінець трубки рідини

6.3.2 Свердління отвору в стіні

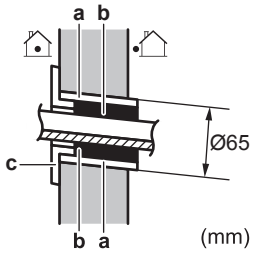
ОБЕРЕЖНО

Якщо стіна містить металічну раму або панель, встановлюйте в стіну вбудовані трубки та кришки для попередження перегрівання, ураження електричним струмом або пожежі.

УВАГА

Ущільніть отвори навколо трубок відповідним матеріалом (слід придбати окремо) для попередження витоків води.

1. Пробуріть прохідний отвір розміром 65 мм у стіні так, щоб він нахилявся назовні.
2. Вставте гільзу у стіновий отвір.
3. Встановіть фланець в гільзу.



a Гільза, яка вмуровується в стіну
b Ущільнювальна маса
c Фланець для отвору в стіні

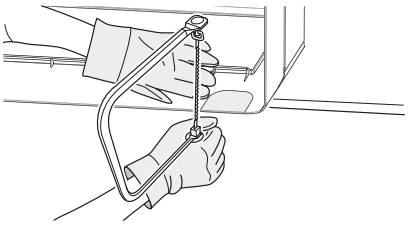
4 Після завершення встановлення проводки, трубок холодоагенту та зливного трубопроводу ОБОВ'ЯЗКОВО ущільніть отвір ущільнювальною масою.

6.3.3 Зняття кришки отвору для трубки

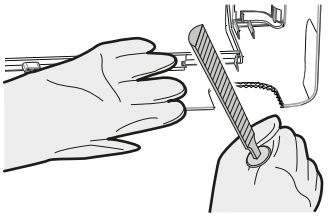
ІНФОРМАЦІЯ

Для під'єднання трубок праворуч, праворуч внизу, ліворуч або ліворуч внизу НЕОБХІДНО зняти кришку отвору для трубки.

1 За допомогою лобзика відріжте кришку отвору для трубки з внутрішнього боку передньої решітки.



2 Зніміть задирки на відрізаній частині за допомогою напівкруглого надфіля.



УВАГА

НЕ застосовуйте щипці для зняття кришки отвору для трубки, оскільки це пошкодить передню решітку.

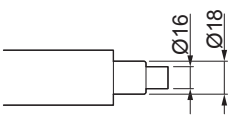
6.4 Під'єднання трубки відведення конденсату

У цьому розділі

6.4.1 Загальні інструкції 29
6.4.2 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу 30
6.4.3 Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу 31
6.4.4 Перевірка на наявність витоків води 32

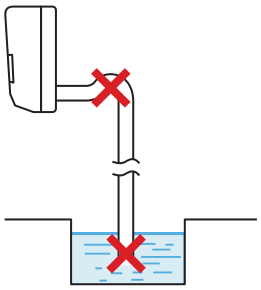
6.4.1 Загальні інструкції

- **Довжина трубопроводу.** Трубка відведення конденсату має бути якомога коротшою.
- **Діаметр трубки.** Якщо треба встановити подовження зливного шлангу або вбудованого зливного трубопроводу, використовуйте відповідні компоненти, що відповідають передньому кінцю шлангу.

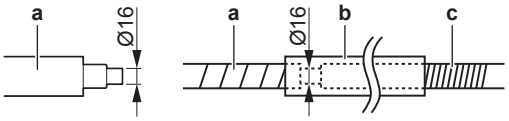


УВАГА

- Встановіть зливний шланг під нахилом донизу.
- Уловлювачі встановлювати ЗАБОРОНЕНО.
- НЕ занурюйте кінець шлангу у воду.

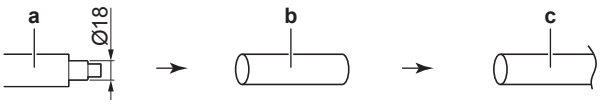


- **Подовжувач зливного шлангу.** Для подовження зливного шлангу застосовуйте окремо придбаний шланг із внутрішнім Ø16 мм. Обов'язково застосовуйте трубку з теплоізоляцією на частині подовжувача у приміщенні.



a Зливний шланг з комплекту внутрішнього блоку
b Трубка з теплоізоляцією (слід придбати окремо)
c Подовжувач зливного шлангу

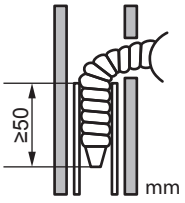
- **Жорстка трубка з полівінілхлориду.** Якщо виконується під'єднання жорсткої трубки з полівінілхлориду (з номінальним діаметром Ø13 мм) безпосередньо до зливного шлангу, як і у випадку вбудованого трубопроводу, використовуйте окремо придбаний зливний фітинг (з номінальним діаметром Ø13 мм).



a Зливний шланг з комплекту внутрішнього блоку
b Зливний фітинг з номінальним Ø13 мм (слід придбати окремо)
c Жорстка трубка з полівінілхлориду (слід придбати окремо)

- **Конденсація.** Застосуйте заходів проти конденсації. Ізолюйте весь зливний трубопровід у межах будівлі.

1 Вставте зливний шланг у зливний трубопровід, як показано на наступному малюнку, таким чином, аби його НЕ МОЖНА було витягти зі зливного трубопроводу.



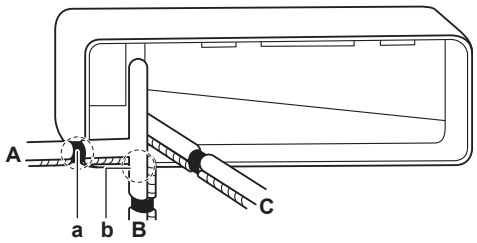
6.4.2 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу

ІНФОРМАЦІЯ

На заводі трубопровід встановлено з правого боку. Якщо потрібно, зніміть трубопровід з правого боку та встановіть на лівому боці.

1 Прикріпіть зливний шланг до нижньої частини трубок холодоагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.

2 Обв'яжіть зливний шланг та трубки холодоагенту разом за допомогою ізоляційної стрічки.



A Правий трубопровід
B Правий нижній трубопровід
C Правий задній трубопровід
a Для під'єднання трубопроводу з правого боку зніміть кришку отвору для трубки тут
b Для під'єднання трубопроводу з правого нижнього боку зніміть кришку отвору для трубки тут

6.4.3 Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу

ІНФОРМАЦІЯ

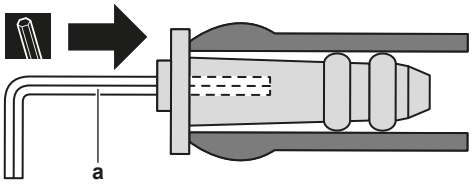
На заводі трубопровід встановлено з правого боку. Якщо потрібно, зніміть трубопровід з правого боку та встановіть на лівому боці.

1 Зніміть гвинт фіксації ізоляції на правому боці та зніміть зливний шланг.

2 Вийміть пробку дренажного отвору на лівому боці та встановіть її на правий бік.

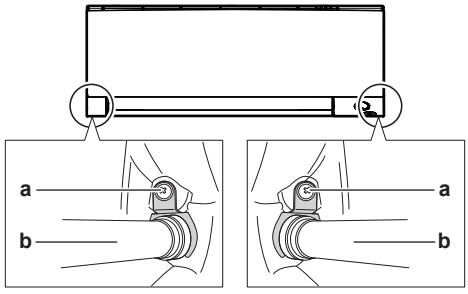
УВАГА

Не наносіть масло (холодильне масло) на зливну пробку при вставленні. Це може пошкодити зливну пробку та спричинить витоки з неї.



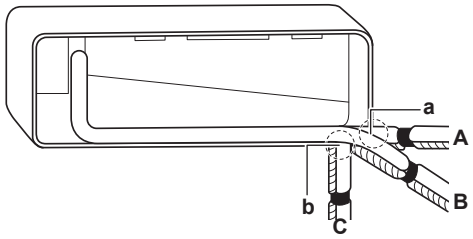
a 4 мм шестигранний ключ

3 Вставте дренажний шланг на лівому боці та затягніть гвинтом фіксації ізоляції для попередження витоків води.



a Гвинт кріплення ізоляції
b Шланг відведення конденсату

4 Прикріпіть дренажний шланг до нижньої частини трубок холодоагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.

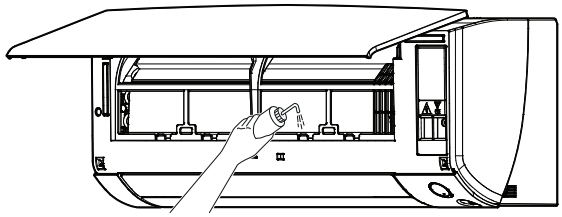


A Ліве під'єднання
B Ліве заднє під'єднання
C Ліве нижнє під'єднання
a Для під'єднання трубопроводу з лівого боку зніміть кришку отвору для трубки тут
b Для під'єднання трубопроводу з лівого нижнього боку зніміть кришку отвору для трубки тут

6.4.4 Перевірка на наявність витоків води

1 Зніміть повітряні фільтри.

2 Поступово налийте близько 1 л води у лоток для конденсату та перевірте наявність витоків.



7 Під'єднання трубок

У цьому розділі

7.1 Підготовка трубок холодоагенту 33
7.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту 33
7.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту 34
7.2 Під'єднання трубки холодоагенту 34
7.2.1 Про під'єднання трубопроводу холодоагенту 34
7.2.2 Запобіжні заходи при підключенні трубопроводу холодоагенту 35
7.2.3 Інструкції щодо підключення трубопроводу холодоагенту 35
7.2.4 Інструкції щодо згинання трубок 36
7.2.5 Вальцювання кінців трубок 36
7.2.6 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку 37
7.2.7 Перевірка з'єднань трубок холодоагенту на витоки після завантаження холодоагенту 37

7.1 Підготовка трубок холодоагенту

7.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту

ОБЕРЕЖНО

Встановлення трубок холодоагенту НЕОБХІДНО виконувати згідно з інструкціями у розділі "7 Під'єднання трубок" [33]. Можна застосовувати лише механічні під'єднання (напр. запаювання та конусні з'єднання), які відповідають останній версії стандарту ISO14903.

ОБЕРЕЖНО

При встановленні у приміщенні, у якому знаходяться люди, трубки та з'єднання спліт-системи не можуть бути тимчасовими, окрім з'єднань безпосередньо між трубками та внутрішніми блоками.

УВАГА

Трубки та інші частини під високим тиском мають бути придатними до холодоагенту, який застосовується. Для контакту з холодоагентом застосовуйте безшовні мідні трубки, пасивовані ортофосфорною кислотою.

ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "2 Загальні заходи безпеки" [7].

- Вміст сторонніх матеріалів у трубках (включаючи мастила, застосовані при виробництві) має становити ≤30 мг/10 м.

Діаметр трубопроводу холодоагенту

Застосовуйте такі ж діаметри, як і на з'єднаннях зовнішніх блоків:

Клас	Зовнішній діаметр трубок (мм)	
	Трубка рідкої фази	Трубка газової фази
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Матеріал трубопроводу холодоагенту

Матеріал трубопроводу

Безшовна мідь, розкислена фосфорною кислотою

Розтрубні з'єднання

Застосовуйте лише відпалений матеріал.

Ступінь гартування та товщина матеріалу трубопроводу

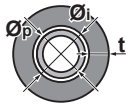
Зовнішній діаметр (Ø)	Ступінь гартування	Товщина (t)[(a)]	
6,35 мм (1/4")	Відпалення (O)	≥0,8 мм	
9,52 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

[(a)] Залежно від застосовного законодавства та максимального робочого тиску пристрою (див. «PS High» на паспортній табличці пристрою) можуть знадобитися більш товсті трубки.

7.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту

- У якості теплоізоляційного матеріалу застосовуйте поліетиленову піну:
  - коефіцієнт теплопереносу від 0,041 до 0,052 Вт/мК (від 0,035 до 0,045 ккал/год. кв.м°C)
  - з термостійкістю щонайменше 120°C
- Товщина ізоляції:

Зовнішній діаметр труби ($Ø_p$)	Внутрішній діаметр ізоляції ($Ø_i$)	Товщина ізоляції (t)
6,35 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,52 мм (3/8")	10~14 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм



При температурі вище за 30°C та вологості вище за RH 80% товщина теплоізоляційних матеріалів має становити щонайменше 20 мм для запобігання накопиченню конденсату на поверхні ізоляції.

7.2 Під'єднання трубки холодоагенту

7.2.1 Про під'єднання трубопроводу холодоагенту

Перед під'єднанням трубопроводу холодоагенту

Потрібно встановити зовнішній та внутрішній блоки.

Типовий робочий процес

Під'єднання трубки холодоагенту включає наступні дії:

- Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку
- Під'єднання трубки холодоагенту до зовнішнього блоку

- Ізоляція трубок холодоагенту
- Також ознайомтеся з інструкціями щодо:
  - Згинання трубок
  - Вальцювання кінців трубок
  - Використання запірних клапанів

7.2.2 Запобіжні заходи при підключенні трубопроводу холодоагенту

ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у наступних розділах:

- "2 Загальні заходи безпеки" [▸ 7]
- "7.1 Підготовка трубок холодоагенту" [▸ 33]

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

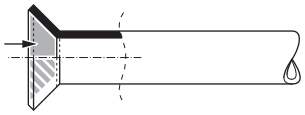
УВАГА

- Використовуйте конусну гайку, встановлену на пристрій.
- Щоб попередити витоки газоподібного холодоагенту, нанесіть холодильне масло ЛИШЕ на внутрішню поверхню конусу. Використовуйте холодильну оливу для R32 (FW68DA).
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосовувати кріплення.

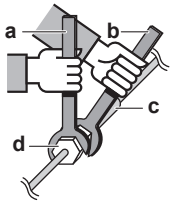
7.2.3 Інструкції щодо підключення трубопроводу холодоагенту

При з'єднанні труб врахуйте наступне:

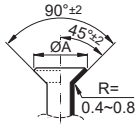
- При встановленні конусної гайки покрийте внутрішню поверхню конусу моторною або синтетичною оливою. Підтягніть на 3 або 4 оберти вручну, потім затягніть міцно.



- ЗАВЖДИ застосовуйте 2 гайкових ключі при ослабленні конусної гайки.
- ЗАВЖДИ застосовуйте гайковий та динамометричний ключі при затягненні конусної гайки під час під'єднання трубопроводів. Це запобігає розтріскуванню гайок та витокам.



a Гайковий ключ
b Ключ
c Трубне з'єднання
d Конусна гайка

Діаметр труби (мм)	Момент затягування (Н•м)	Розміри конусу (A) (мм)	Форма конусу (мм)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Інструкції щодо згинання трубок

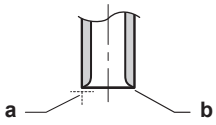
Для згинання використовуйте інструмент для згинання трубок. Згинання трубок виконуйте якомога обережніше (радіус згинання має становити 30~40 мм або більше).

7.2.5 Вальцювання кінців трубок

ОБЕРЕЖНО

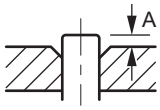
- Неналежне вальцювання може спричинити витоки газоподібного холодоагенту.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосувати конуси. Застосовуйте нові конуси, щоб запобігти витокам газоподібного холодоагенту.
- Застосовуйте конусні гайки, що входять у комплект пристрою. При застосуванні інших конусних гайок можливі витоки газоподібного холодоагенту.

1. Відріжте кінець трубки трубним різаком.
2. Зніміть задирки, направляючи поверхню різки вниз, щоб запобігти потраплянню стружки в трубку.



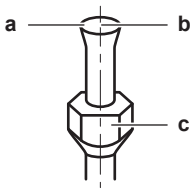
a Відріжте під необхідними кутами.
b Зніміть задирки.

3. Зніміть конусну гайку з запірного клапану та встановіть конусну гайку на трубку.
4. Розвальцюйте трубку. Встановіть точно на місці, як показано на наступному малюнку.



	Вальцювальний інструмент для R32 (манжетного типу)	Звичайний вальцювальний інструмент	
		Тип манжети (тип Ridgid)	Тип крильчатої гайки (тип Imperial)
A	0~0,5 мм	1,0~1,5 мм	1,5~2,0 мм

5. Перевірте якість вальцювання.



a Внутрішня поверхня конусу має бути без дефектів.

b Кінець трубки має бути рівномірно розвальцьований так, щоб отримати ідеальне коло.
c Переконайтеся, що конусна гайка встановлена.

7.2.6 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку

A2L

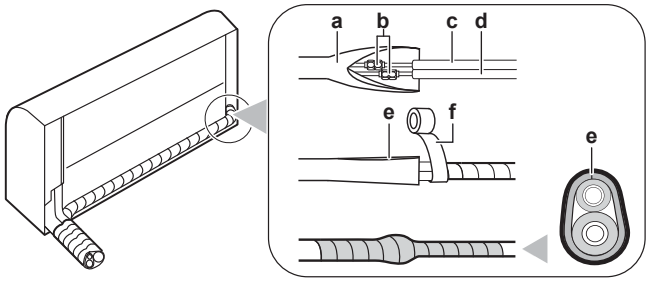
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

- **Довжина трубопроводу**. Трубопровід холодоагенту має бути якомога коротшим.

1 Під'єднуйте трубки холодоагенту до пристрою за допомогою **конусних з'єднань**.

2 Обв'яжіть трубки холодоагенту віниловою стрічкою, при цьому кожний наступний оборот стрічки має хоча б наполовину перекривати попередній. Паз кришки теплоізоляційної трубки має бути вгорі. Не затягуйте стрічку занадто сильно.



a Оболонка теплоізольованої трубки (на боці внутрішнього блоку)
b Розтрубні з'єднання
c Трубка рідкої фази (теплоізольована) (слід придбати окремо)
d Трубка газової фази (теплоізольована) (слід придбати окремо)
e Розріз оболонки теплоізольованої трубки, спрямований вгору
f Вінілова стрічка (слід придбати окремо)

3 **Ізоляція** трубок холодоагенту, з'єднувального кабелю та зливного шланга внутрішнього блоку: Див. розділ "9.1 Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодоагенту та з'єднувального кабелю" [▸ 45].

УВАГА

Ізолюйте всі трубки холодоагенту. Будь-яке непокрите місце може призвести до конденсації.

7.2.7 Перевірка з'єднань трубок холодоагенту на витоки після завантаження холодоагенту

1 Виконайте перевірку на витоки згідно з інструкцією зі встановлення зовнішнього блоку.

2 Завантажте холодоагент.

3 Перевірка системи на наявність витоків після завантаження холодоагенту (див. нижче).

Перевірка щільності з'єднань трубопроводів холодоагенту, зроблених на місці встановлення внутрішнього блоку

1 Необхідно перевірити відсутність витоків, використовуючи спосіб перевірки з роздільною здатністю не менше 5 грам холодоагенту на рік. Перевірку на наявність витоків необхідно виконувати під тиском не менше

0,25 від максимального робочого тиску (див. «PS High» на паспортній табличці пристрою).

У разі наявності витоку

1 Вивантажте холодоагент, відремонтуйте з'єднання та повторіть перевірку.

8 Підключення електрообладнання

У цьому розділі

8.1 Про підключення електричної проводки 39
8.1.1 Запобіжні заходи при підключенні електричної проводки 39
8.1.2 Інструкції щодо підключення електричної проводки 40
8.1.3 Технічні дані стандартних компонентів проводки 42
8.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку 42
8.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача тощо) 44

8.1 Про підключення електричної проводки

Перед підключенням електричної проводки

Трубки холодоагенту мають бути підключені та перевірені.

Типовий робочий процес

У більшості випадків підключення електричної проводки включає наступні етапи:

1. Перевірка відповідності системи живлення електричним характеристикам пристроїв.
2. Під'єднання електричної проводки до зовнішнього блоку.
3. Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку.
4. Під'єднання головного джерела живлення.

8.1.1 Запобіжні заходи при підключенні електричної проводки

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Уся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати державним нормам прокладання електричної проводки.
- Підключіться до фіксованої проводки.
- Всі компоненти, що постачаються на місці, та всі електричні конструкції МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.

ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "2 Загальні заходи безпеки" [▸ 7].

ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з наступним документом: "8.1.3 Технічні дані стандартних компонентів проводки" [▸ 42].

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Якщо на джерелі живлення немає нейтральної фази або вона невірно підключена, обладнання може бути пошкоджене.
- Вірно підключайте заземлення. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ заземлювати пристрій на сантехнічну трубу, імпульсний поглинач або дріт заземлення телефонної лінії. Неповне заземлення може викликати ураження електричним струмом.
- Встановіть потрібні плавкі запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електричну проводку кабельними стяжками так, щоб кабелі НЕ контактували з гострими кутами або трубопроводом, особливо на боці високого тиску.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки цей пристрій обладнано інвертором. Такий конденсатор знизить продуктивність та може спричинити аварії.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановіть вимикач з повітряною відстанню між контактами не менше 3 мм, здатний виконати відключення всіх полюсів і з можливістю роз'єднання контактів на всіх полюсах при перевищенні напруги категорії III.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

З метою забезпечення безпеки пошкоджений кабель живлення МУСИТЬ замінити виробник, його представник з сервісного обслуговування або особи достатньої кваліфікації.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ збільшувати довжину кабелю живлення або з'єднувального кабелю за допомогою з'єднувачів дротів, кліпс для з'єднання дротів, проводів у стрічці, подовжувачів.

Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ підключайте джерело живлення до внутрішнього блоку. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- НЕ використовуйте придбані окремо електричні компоненти всередині виробу.
- НЕ встановлюйте відгалуження від клемного блоку для живлення дренажного насосу та іншого обладнання. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Прокладайте з'єднувальну проводку якнайдалі від мідних трубок без теплоізоляції, оскільки такі трубки можуть дуже сильно нагріватися.

8.1.2 Інструкції щодо підключення електричної проводки

УВАГА

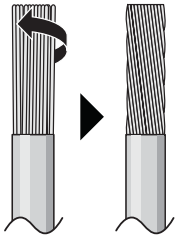
Рекомендується використовувати суцільні (одножильні) дроти. У разі застосування багатожильних дротів злегка скрутіть жили для щільності кінця з метою безпосереднього з'єднання з клемою або вставлення у круглу обжимну гільзу.

Підготування багатожильного дроту для монтажу

Метод 1: Скручування жил дроту

1 Зніміть ізоляцію з дротів (20 мм).

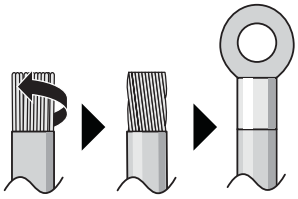
2 Злегка скрутіть кінець дроту та зробіть з'єднання як із моножильним проводом.



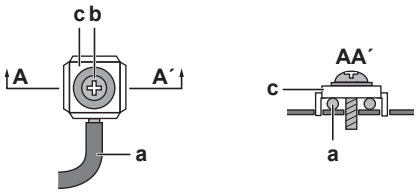
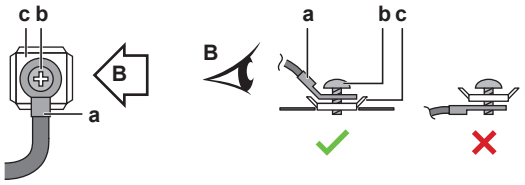
Метод 2: Використання круглої обжимної гільзи (рекомендовано)

1 Зніміть ізоляцію з дротів та злегка скрутіть кінець кожного дроту.

2 Встановіть на кінцях дротів круглі обжимні гільзи. Встановіть круглі обжимні гільзи на дроти до закритої ізоляцією частини та зафіксуйте за допомогою відповідного інструменту.



Встановлення дротів слід виконувати наступним способом:

Тип дроту	Спосіб встановлення
Одножильний дріт Або Багатожильний дріт, скручений для утворення з'єднання як у суцільного дроту	 **a** Скручений дріт (одножильний або скручений багатожильний дріт) **b** Гвинт **c** Плоска шайба
Багатожильний дріт з круглою обжимною клемою	 **a** Клема **b** Гвинт **c** Плоска шайба ✓ Дозволено ✗ Заборонено

8.1.3 Технічні дані стандартних компонентів проводки

Компонент		
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній блок)	Напруга	220~240 В
	Перетин дротів	Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги 4-дротовий кабель Щонайменше 1,5 мм²
Пристрій захисного відключення	У лінії живлення необхідно встановити вимикач захисного вимкнення, який відповідає місцевим правилам прокладання електричної проводки. Якщо місцевими правилами прокладання електричної проводки не передбачено іншого, НЕОБХІДНО встановлювати вимикач захисного вимкнення миттєвого спрацювання.	

8.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ збільшувати довжину кабелю живлення або з'єднувального кабелю за допомогою з'єднувачів дротів, кліпс для з'єднання дротів, проводів у стрічці, подовжувачів.

Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

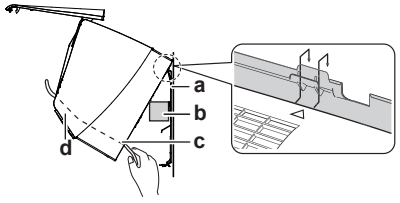
Потрібно вжити достатніх заходів для запобігання проникненню до пристрою невеликих тварин. Коли невеликі тварини торкаються частин під напругою, це може спричинити несправності, задимлення або пожежу.

УВАГА

- Проводку живлення необхідно прокладати окремо від з'єднувальної проводки. З'єднувальна проводка та проводка живлення можуть перетинатися, але НЕ МАЮТЬ прокладатися паралельно одна одній.
- Щоб запобігти появі електричних перешкод, відстань між провідниками цих типів МУСИТЬ бути не меншою за 50 мм.

Електричні роботи мають виконуватися згідно з керівництвом з встановлення та місцевими правилами та нормами прокладання електричної проводки.

1 Надягніть внутрішній блок на гаки монтажної пластини. Орієнтуйтеся на відмітки «△».



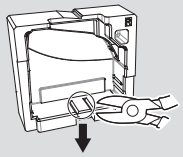
a Монтажна пластина (комплектуючі)
b Деталь упаковки

c З'єднувальний кабель
d Напрямна для проводки

ІНФОРМАЦІЯ

Підтримуйте пристрій з використанням частини упаковки.

Приклад:

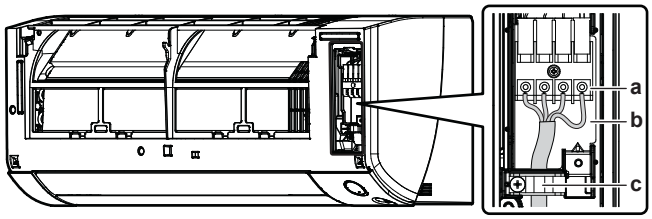


2 Відкрийте передню панель та кришку для обслуговування. Див. розділ "6.2 Відкривання блоку" [▸ 25].

3 Прокладіть з'єднувальний кабель від зовнішнього блоку через прохідний отвір у стіні, задню частину внутрішнього блоку та передню панель.

Примітка: Якщо з'єднувальний кабель було зачищено заздалегідь, оберніть кінці ізоляційною стрічкою.

4 Загніть кінець кабелю вгору.



a Клемний блок
b Блок електричних компонентів
c Кабельна кліпса

5 Зачистіть кінці дротів приблизно на 15 мм.

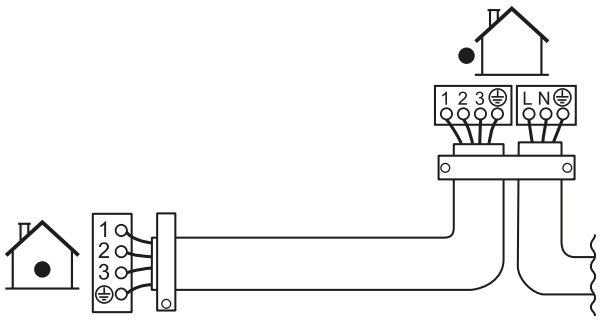
6 Колір дротів має відповідати номерам виводів на клемному блоці внутрішнього блоку та щільно зафіксуйте дроти на відповідних гвинтових виводах.

7 Під'єднайте дріт заземлення до відповідного виводу.

8 Надійно зафіксуйте дроти гвинтовими виводами.

9 Потягніть за дроти, щоб переконатися, що вони надійно закріплені, а потім зафіксуйте їх відповідним тримачем.

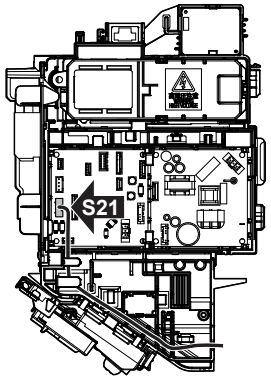
10 Складіть дроти так, щоб забезпечити щільну фіксацію кришки для обслуговування, а потім закрийте її.



8.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача тощо)

1 Зніміть кришку клемної коробки електричної проводки (див. "6.2.4 Зняття кришки клемної коробки електричної проводки" [▸ 26]).

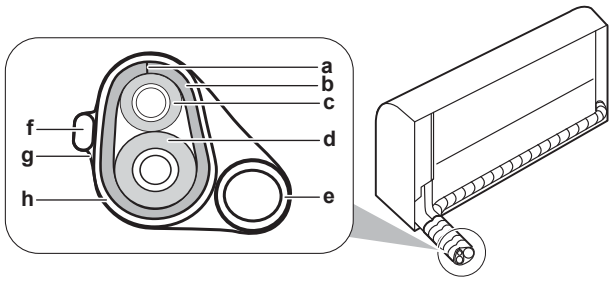
2 Під'єднайте з'єднувальний кабель до з'єднувача S21 та протягніть джгут дротів, як показано на наступному малюнку.



3 Встановіть кришку клемної коробки електричної проводки та протягніть джгут дротів навколо неї, як показано на малюнку вище.

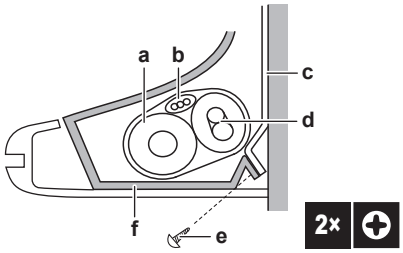
9 Завершення встановлення внутрішнього блоку

9.1 Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодоагенту та з'єднувального кабелю



a Заглушка
b Оболонка теплоізольованої трубки
c Трубка рідкої фази
d Трубка газової фази
e Зливна труба
f З'єднувальний дріт
g Ізоляційна стрічка
h Вінілова стрічка

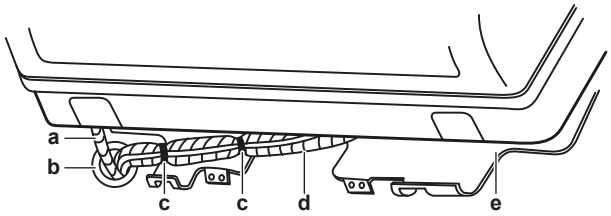
1 Після під'єднання трубки відведення конденсату, трубок холодоагенту та електричної проводки обгорніть разом ізоляційною стрічкою трубки холодоагенту, з'єднувальний кабель та зливний шланг. Кожний наступний оборот стрічки має хоча б наполовину перекривати попередній.



a Шланг відведення конденсату
b З'єднувальний кабель
c Монтажна пластина (комплектуючі)
d Трубки холодоагенту
e Гвинт кріплення внутрішнього блоку M4×12L (приладдя)
f Нижня рама

9.2 Прокладення трубок через отвір у стіні

1 Складіть трубки холодоагенту вздовж відміток прокладення трубок на монтажній пластині.

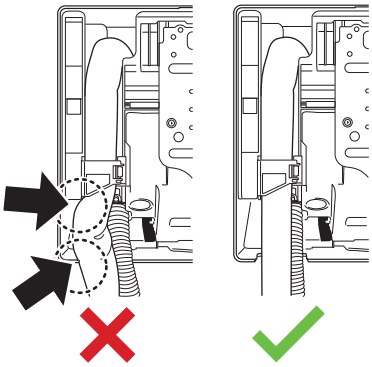


a Шланг відведення конденсату
b Ущільніть отвір шпаклівкою або ущільнювальною масою

c Клейка вінілова стрічка
d Ізоляційна стрічка
e Монтажна пластина (комплектуючі)

УВАГА

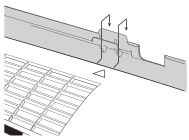
- НЕ згинайте трубки холодоагенту.
- НЕ притуляйте трубки холодоагенту до нижньої рами або передньої решітки.



2 Проведіть дренажний шланг та трубки через отвір у стіні і закрийте отвір ущільнювальною масою.

9.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині

1 Надягніть внутрішній блок на гаки монтажної пластини. Орієнтуйтеся на відмітки «△».



2 Натисніть обома руками на нижню раму пристрою, аби встановити її на нижні гаки монтажної пластини. Дроти НЕ мають бути перетиснуті у будь-якому місці.

Примітка: Переконайтеся, що з'єднувальний кабель НЕ затиснуто у внутрішньому блоці.

3 Натисніть обома руками на нижній край внутрішнього блоку, аби щільно встановити його на гаки монтажної пластини.

4 Прикріпіть внутрішній блок до монтажної пластини 2 гвинтами кріплення внутрішнього блоку M4×12L (приладдя).

9.4 Закривання пристрою

9.4.1 Встановлення передньої решітки

1 Встановіть передню решітку та надійно зафіксуйте 3 верхніх гаки.

2 Встановіть 3 гвинти на місце на передню решітку та встановіть 2 кришки бокових гвинтів (комплектуючі).

3 Встановіть кришку отвору для обслуговування та закріпіть за допомогою гвинта кришки отвору для обслуговування.

4 Встановіть повітряний фільтр та передню панель і закрийте її "9.4.3 Встановлення передньої панелі" [▸ 47].

9.4.2 Встановлення кришки для обслуговування

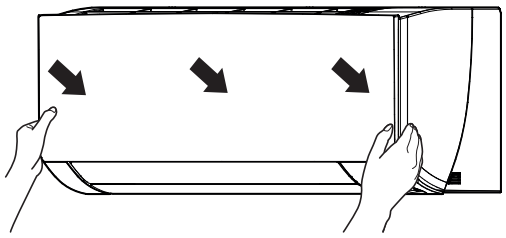
1 Встановіть кришку для обслуговування у відповідне місце на блоці.

2 Встановіть 1 гвинт на кришку для обслуговування.

9.4.3 Встановлення передньої панелі

1 Встановіть передню панель. Встановіть держаки у пази та вставте до упору.

2 Повільно закрийте передню панель та натисніть на обидві сторони та по центру.



10 Конфігурація

10.1 Зміна каналу приймача інфрачервоних сигналів внутрішнього блоку

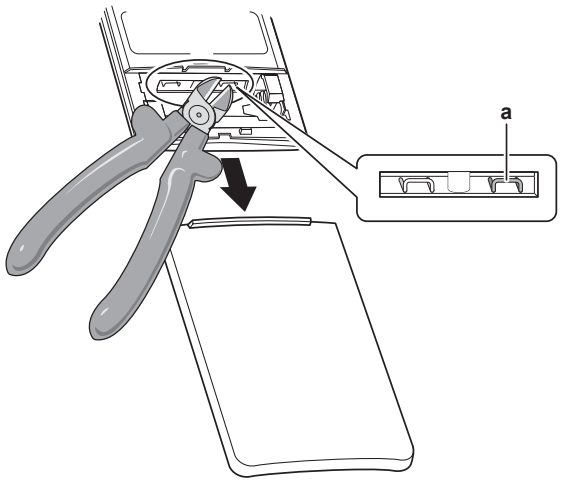
У разі встановлення 2 внутрішніх блоків в 1 приміщенні можна змінити канал приймача інфрачервоних сигналів внутрішнього блоку для запобігання плутанини з сигналом бездротового пульта дистанційного керування.

Необхідні умови: Виконайте наступне налаштування лише для 1 пристрою.

1 Зніміть кришку та вийміть батареї з пульта дистанційного керування.

2 Розімкніть перемичку встановлення адреси J4.

Перемичка встановлення адреси J4	**Адреса**
Заводське налаштування (перемичка замкнута)	1
Після видалення за допомогою бокорізів	2



a Перемичка встановлення адреси J4

УВАГА

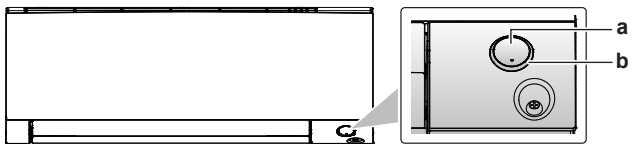
При розмиканні перемички адреси НЕ пошкодьте деталі навколо.

3 Увімкніть живлення.

4 Одночасно натисніть Temp та Mode.

5 Натисніть Temp, оберіть R та натисніть Mode.

Результат: Індикатор Daikin почне блимати.



a Індикатор Daikin
b Перемикач внутрішнього блоку ON/OFF

6 Натисніть кнопку ON/OFF внутрішнього блока, коли індикатор Daikin блимає.

ІНФОРМАЦІЯ

Якщо налаштування НЕ встановлені під час блимання індикатора Daikin, повторіть процес налаштування спочатку.

7 Після встановлення налаштування натисніть кнопку Mode та утримуйте її натиснутою протягом не менше 5 секунд.

Результат: Екран пульта дистанційного керування повернеться до попереднього екрану.

10.2 Контакт УВМК/ВИМК

Для роботи цієї функції необхідно придбати та встановити додаткове обладнання KER303A.

Опис, призначення та спосіб роботи функції наведені в інструкції з експлуатації, глава «Контакт УВМК/ВИМК».

ІНФОРМАЦІЯ

Тип контакту та значення таймера затримки вказуються у меню сервісного режиму.

- Тип контакту: нормально розімкнений (NO), нормально замкнений (NC) — заводське налаштування
- Час затримки: 0 — заводське налаштування, 1, 2, 3, 5 хвилин

Приклад: нормально замкнений (NC)

Коли контакт замкнений (вікно зачинено, картку вставлено), блок працює нормально.

При розмиканні контакту (вікно відчинено, картку витягнуто), таймер затримки починає відлік. Після вичерпання часу затримки блок вимикається.

Рекомендується налаштувати час затримки для запобігання випадкових спрацьовувань.

ІНФОРМАЦІЯ

Після вичерпання обраного часу затримки (0, 1, 2, 3, 5 хвилин) блок зупиняється та переходить у режим очікування.

Коли стан контакту показує, що вікно відчинене:

- Команду УВМК/ВИМК з пульту ДК або застосунку ONECTA вимкнено.
- Інші налаштування, такі як задане значення, режим роботи або швидкість обертання вентилятора, можна змінювати, але вони будуть застосовані лише після запуску блоку.

Примітка: Компанія Daikin рекомендує користуватися контактом **нормально замкненого (NC)** типу. Це не дає блоку працювати у разі несправності контакту.

Налаштування вмикання / перезапуску

Режим перезапуску визначає, як працює блок після того, як вікно буде зачинено знову.

Перезапуск у ручному режимі

Блок не перезапускається автоматично.

Робота відновлюється по команді з **пульту ДК** або застосунку ONECTA.

Перезапуск в автоматичному режимі

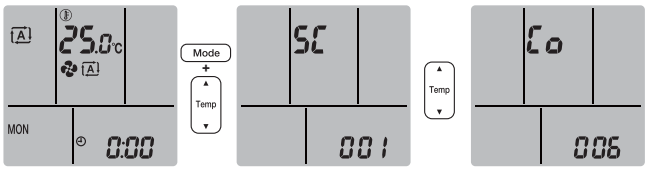
Після закриття вікна блок перезапускається автоматично в тому режимі роботи, в якому він працював раніше.

10.2.1 Налаштування контакту УВМК/ВИМК

1 Натисніть Temp та Mode для входу у сервісний режим.

Результат: Відобразиться меню налаштування SC 001.

2 За допомогою Temp перейдіть у меню SC до пункту Co (налаштування контакту УВМК/ВИМК).



3 Натисніть Mode для введення налаштування.

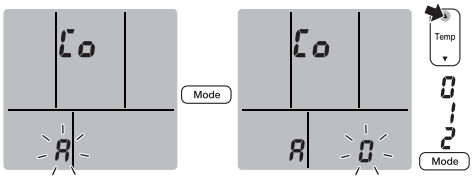
Результат: Миготить символ A (налаштування вмикання).

4 Натисніть Mode для введення налаштувань.

Результат: 0 миготить.

5 За допомогою Temp оберіть тип вмикання: 0 — вимкнено, 1 — увімкнено вручну, 2 — увімкнено перезапуск в автоматичному режимі.

6 Натисніть Mode для підтвердження налаштування.



7 Натисніть Cancel для повернення до меню налаштування.

8 За допомогою Temp перейдіть до налаштування типу контакту "n".

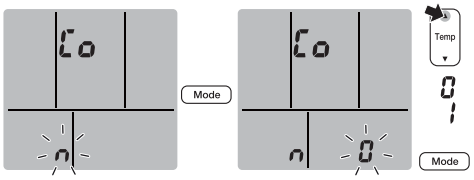
Результат: n миготить.

9 Натисніть Mode для введення налаштувань.

Результат: 0 миготить.

10 За допомогою Temp оберіть тип контакту: 0 — нормально замкнений, 1 — нормально розімкнений.

11 Натисніть Mode для підтвердження налаштування.



12 Натисніть Cancel для повернення до меню налаштування.

13 За допомогою Temp оберіть налаштування часу затримки "d".

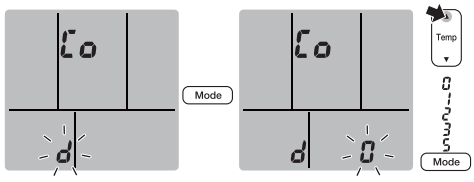
Результат: d миготить.

14 Натисніть Mode для введення налаштування часу затримки.

Результат: 0 миготить.

15 За допомогою Temp оберіть час затримки: 0 = 0 хв., 1 = 1 хв., 2 = 2 хв...

16 Натисніть Mode для підтвердження часу затримки.



11 Введення в експлуатацію

УВАГА

Загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію. Разом із вказівками з введення в експлуатацію у цій главі, загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

Загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію доповнює вказівки у цій главі й може застосовуватися як керівництво та шаблон для звітування протягом введення в експлуатацію та передачі користувачеві.

11.1 Огляд: Введення в експлуатацію

В цьому розділі міститься опис необхідних дій та інформація, яку слід врахувати при введенні системи в експлуатацію після її встановлення.

Типовий робочий процес

У більшості випадків введення в експлуатацію включає наступні етапи:

1 Перевірка по контрольному переліку "Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію".

2 Виконання пробного запуску системи.

11.2 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію

1 Після встановлення пристрою слід перевірити виконання наступних пунктів.

2 Закрийте пристрій.

3 Увімкніть пристрій.

☐	Повністю ознайомтеся з інструкціями з встановлення, наведені в **довіднику з встановлення**.
☐	**Внутрішні блоки** встановлені належним чином.
☐	**Зовнішній блок** встановлюється належним чином.
☐	**Вхід та вихід повітря** Переконайтеся в тому, що вхід та вихід повітря НЕ закриті листами паперу, картоном або іншим матеріалом.
☐	НЕМАЄ **відсутніх** або **зворотних фаз**.
☐	**Трубки холодоагенту** (газу та рідини) оздоблені теплоізоляцією.
☐	**Злив** Потік зливу має бути вільним. **Можливі наслідки:** Можливе протікання водного конденсату.
☐	Система має належне **заземлення**, його проводи щільно підключені.
☐	**Запобіжники, вимикачі або місцеві пристрої захисту** відповідають номіналу й типу, зазначеним у цьому документі, та НЕ зашунтовані.
☐	**Напруга живлення** дорівнює напрузі на ідентифікаційній етикетці пристрою.

☐	Вказані дроти використовуються для **з'єднувального кабелю**.
☐	Внутрішній блок приймає сигнали від **користувача**.
☐	У блоці перемикачів НЕМАЄ **роз'єднаних з'єднань** або пошкоджених електричних компонентів.
☐	**Опір ізоляції** компресора знаходиться у нормі.
☐	На внутрішньому боці внутрішніх та зовнішніх блоків НЕМАЄ **пошкоджених компонентів** або **стиснутих трубок**.
☐	**Витоки холодоагенту** ВІДСУТНІ.
☐	Встановлені **труби** мають вірний діаметр та належну ізоляцію.
☐	**Запірні клапани** (газу та рідини) зовнішнього блоку повністю відкриті.

11.3 Виконання пробного запуску

Необхідні умови: Живлення МАЄ бути у вказаному діапазоні характеристик.

Необхідні умови: Пробний запуск можна здійснювати у режимі охолодження або обігріва.

Необхідні умови: Процедуру встановлення температури, режиму роботи тощо див. в інструкції з експлуатації внутрішнього блоку.

1. В режимі охолодження оберіть найнижчу програмовану температуру. В режимі обігріва оберіть найвищу програмовану температуру. За необхідності пробний запуск можна скасувати.
2. По завершенню пробного запуску встановіть температуру на нормальне значення. В режимі охолодження: 26~28°C, в режимі обігріва: 20~24°C.
3. Переконайтеся у справності роботи всіх функцій та компонентів.
4. Система припиняє роботу через 3 хвилини після вимикання пристрою.

11.3.1 Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульту дистанційного керування

1. Натисніть ⏻ для вмикання системи.
2. Одночасно натисніть Temp та Mode.
3. Натисніть Temp, оберіть 𝄾 та натисніть Mode.

Результат: Пробний запуск буде зупинено автоматично приблизно через 30 хвилин.

4. Щоб припинити роботу раніше, натисніть ⏻.

12 Передача користувачеві

Після завершення пробного запуску та досягнення належних показників роботи доведіть до відома користувача наступне:

- Переконайтеся в тому, що у користувача є друкована документація, та попросіть користувача зберегти цю документацію для подальшого використання. Проінформуйте користувача про те, де знаходиться повна документація (дайте URL-адресу документації, вказану в попередніх розділах цього документу).
- Поясніть користувачеві, як належним чином керувати системою та що робити у разі виникнення проблем.
- Покажіть користувачеві, що робити для обслуговування пристрою.

13 Пошук та усунення несправностей

13.1 Усунення проблем залежно від кодів помилок

Діагностика несправностей за допомогою бездротового пульту дистанційного керування

Якщо з блоком виникне проблема, код помилки можна переглянути на бездротовому пульті дистанційного керування. Важливо зрозуміти суть проблеми та вжити відповідних заходів перед скиданням коду помилки. Цим має займатися ліцензований спеціаліст з встановлення або місцевий дилер.

ІНФОРМАЦІЯ

В інструкції з обслуговування можна знайти:

- Повний список кодів помилок
- Більш докладні рекомендації з усунення несправностей для кожної помилки

Відображення коду помилки на бездротовому пульті дистанційного керування

1 Направте бездротовий пульт дистанційного керування на блок і натисніть Cancel впродовж 5 секунд.

Результат: У розділі відображення встановленої температури блимає 00.

2 Направте бездротовий пульт дистанційного керування на блок і натисніть Cancel кілька разів, поки не почуєте тривалий звуковий сигнал.

Результат: Тепер код відображається на екрані.

ІНФОРМАЦІЯ

- Короткий «біп» та 2 «біпи» у послідовності показують невідповідні коди.
- Для скасування відображення коду утримуйте кнопку скасування Cancel протягом 5 секунд. Код також зникає з екрану, якщо кнопку НЕ натискають протягом 1 хвилини.

Система

Код помилки	Опис
00	Нормальна робота
U0	Недостатньо холодоагенту
U2	Зависока напруга живлення
U3	Несправність передачі
U4	Помилка передачі сигналу (між внутрішнім та зовнішнім блоками)

Внутрішній блок

Код помилки	Опис
A1	Несправність плати внутрішнього блока
A5	Захист від замерзання або регулювання високого тиску
A6	Несправність двигуна вентилятора (двигун постійного струму)
C4	Несправність термістора теплообмінника внутрішнього блоку

Код помилки	Опис
C9	Несправність термістора температури приміщення

Зовнішній блок

Код помилки	Опис
E8	Несправність 4-ходового клапану
E1	Несправність плати зовнішнього блоку
E3	Спрацювання реле високого тиску (HPS)
E5	Спрацювання захисту від перевантаження (перевантаження компресора)
E6	Блокування компресора
E7	Блокування вентилятора постійного струму
F3	Регулювання температури випускної труби
H3	Несправність реле високого тиску (HPS)
H6	Несправність датчика положення
H8	Несправність датчика напруги / постійного струму
H9	Несправність термістора зовнішньої температури
J3	Несправність термістора випускної труби
J6	Несправність термістора теплообмінника зовнішнього блока
L4	Підвищення температури теплообмінника
L5	Миттєве перевантаження по струму інвертора (постійного струму)
P4	Несправність термістора теплообмінника

14 Утилізація

УВАГА

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ розбирати систему власноруч: демонтаж системи й робота з холодоагентом, оливою та іншими вузлами МАЮТЬ виконуватися згідно з відповідним законодавством. Повторне застосування, утилізація та відновлення пристроїв здійснюються ЛИШЕ у спеціалізованому закладі з обробки.

15 Технічні дані

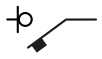
- **Додатковий набір** найновіших технічних даних доступний на регіональному вебсайті Daikin (у загальному доступі).
- **Повний набір** найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

15.1 Монтажна схема

Монтажна схема постачається разом з пристроєм та знаходиться з правого боку від передньої решітки внутрішнього блоку.

15.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми

Застосовані компоненти та номери наведені у монтажній схемі на пристрої. Нумерація виконана арабськими цифрами за зростанням для кожного компонента та позначена в огляді далі символом «*» у коді компонента.

Символ	Значення	Символ	Значення
	Автоматичний вимикач		Захисне заземлення
			Екранування від перешкод
			Захисне заземлення (гвинт)
	З'єднувач		Випрямляч
	Роз'єм		Роз'єм реле
	Заземлення		З'єднувач-перемичка
	Проводка, що встановлюється на місці		Клема
	Плавкий запобіжник		Клемна колодка
	Внутрішній блок		Затискач дротів
	Зовнішній блок		Нагрівач
	Пристрій захисного вимкнення		

Символ	Колір	Символ	Колір
BLK	Чорний	ORG	Помаранчевий
BLU	Синій	PNK	Рожевий
BRN	Коричневий	PRP, PPL	Фіолетовий
GRN	Зелений	RED	Червоний
GRY	Сірий	WHT	Білий
SKY BLU	Блакитний	YLW	Жовтий

Символ	Значення
A*P	Друкована плата

Символ	Значення
BS*	Кнопка УВМК/ВИМК, перемикач керування
BZ, H*O	Зумер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Роз'єм, з'єднувач
D*, V*D	Діод
DB*	Діодний міст
DS*	DIP-перемикач
E*H	Нагрівач
FU*, F*U, (характеристики див. на платі всередині пристрою)	Плавкий запобіжник
FG*	З'єднувач (заземлення шасі)
H*	Джгут дротів
H*P, LED*, V*L	Індикатор, світлодіод
HAP	Світлодіод (сервісний монітор, зелений)
HIGH VOLTAGE	Висока напруга
IES	Датчик INTELLIGENT EYE
IPM*	Мікроконтролерний модуль живлення
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітне реле
L	Компонент під напругою
L*	Котушка
L*R	Реактивна котушка
M*	Кроковий електродвигун
M*C	Електродвигун компресора
M*F	Електродвигун вентилятора
M*P	Електродвигун дренажного насосу
M*S	Двигун жалюзі
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітне реле
N	Нейтральний
NE	Екранування від перешкод
n=*, N=*	Кількість обертів крізь феритове кільце
PAM	Амплітудно-імпульсна модуляція
PCB*	Друкована плата
PM*	Модуль живлення

Символ	Значення
PS	Імпульсне джерело живлення
PTC*	Термістор PTC
Q*	Біполярний транзистор з ізольованим затвором (IGBT)
Q*C	Автоматичний вимикач
Q*DI, KLM	Пристрій захисного відключення
Q*L	Реле захисту від перевантаження
Q*M	Теплове реле
Q*R	Пристрій захисного вимкнення
R*	Резистор
R*T	Термістор
RC	Приймач
S*C	Кінцевий вимикач
S*L	Поплавкове реле
S*NG	Датчик витоку холодоагенту
S*NPH	Датчик тиску (високого)
S*NPL	Датчик тиску (низького)
S*PH, HPS*	Реле тиску (високого)
S*PL	Реле тиску (низького)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик вологості
S*W, SW*	Перемикач керування
SA*, F1S	Розрядник
SR*, WLU	Приймач сигналів
SS*	Селекторний перемикач
SHEET METAL	Фіксована пластина монтажної колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передавач
V*, R*V	Варистор
V*R	Силовий модуль з діодним мостом та біполярним транзистором з ізольованим затвором (IGBT)
WRC	Бездротовий пульт дистанційного керування
X*	Клема
X*M	Клемна колодка (блок)
Y*E	Соленоїд електронного розширювального клапана

Символ	Значення
Y*R, Y*S	Соленоїд електромагнітного реверсивного клапана
Z*C	Феритове осердя
ZF, Z*F	Фільтр шумів

16 Глосарій термінів

Дилер

Дистриб'ютор з продажу виробу.

Спеціаліст з монтажу

Особа з технічними навичками та кваліфікацією для монтажу виробу.

Користувач

Особа, яка володіє виробом та/або використовує його.

Відповідне законодавство

Всі міжнародні, європейські, національні та місцеві директиви, закони, норми та/або правила, які поширюються на окремий виріб або територію.

Компанія з обслуговування

Кваліфікована компанія, яка може здійснювати або координувати обслуговування, потрібне для виробу.

Інструкція зі встановлення

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його монтажу, налаштування та обслуговування.

Інструкція з експлуатації

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його експлуатації.

Вказівки з обслуговування

Інструкція для певного виробу з поясненнями (якщо потрібно) щодо його монтажу, налаштування, експлуатації та/або обслуговування.

Приладдя

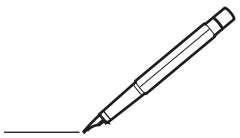
Етикетки, інструкції, інформаційні листки та обладнання, яке постачається у комплекті з виробом і має бути встановлене згідно зі вказівками в документації, що постачається разом із ним.

Додаткове обладнання

Обладнання, виготовлене або ухвалене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.

Окремо придбане обладнання

Обладнання, НЕ виготовлене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.



EAC

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2026 Daikin

4P847307-5 2026.06