Інструкція з встановлення



Настінна спліт-система кондиціонування повітря



CTXA15E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA20E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA25E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA35E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA42E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA50E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y

Інструкція з встановлення
Настінна спліт-система кондиціонування повітря

Українська

Зміст

1 Про документацію 2
- 1.1 Код виробу ... 2
- 1.2 Про цей документ ... 2

2 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення 3

3 Про пакування 4
- 3.1 Внутрішній блок ... 4
  - 3.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку ... 4

4 Про пристрій 4
- 4.1 Експлуатаційний діапазон ... 4
- 4.2 Про бездротову локальну мережу ... 4
  - 4.2.1 Заходи безпеки при використанні бездротової мережі ... 4
  - 4.2.2 Основні параметри ... 4

5 Встановлення блоку 4
- 5.1 Підготовка місця встановлення ... 5
  - 5.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку ... 5
- 5.2 Встановлення внутрішнього блоку ... 5
  - 5.2.1 Встановлення монтажної пластини ... 5
  - 5.2.2 Свердління отвору в стіні ... 6
  - 5.2.3 Зняття кришки отвору для трубки ... 6
- 5.3 Під'єднання трубки відведення конденсату ... 6
  - 5.3.1 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу ... 6
  - 5.3.2 Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч внизу ... 6
  - 5.3.3 Перевірка на наявність витоків води ... 7

6 Під'єднання трубок 7
- 6.1 Підготовка трубок холодоагенту ... 7
  - 6.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту ... 7
  - 6.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту ... 7
- 6.2 Під'єднання трубки холодоагенту ... 7
  - 6.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку ... 7
  - 6.2.2 Перевірка з'єднань трубок холодоагенту на витоки після завантаження холодоагенту ... 8

7 Підключення електрообладнання 8
- 7.1 Технічні дані стандартних компонентів проводки ... 8
- 7.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку ... 8
- 7.3 Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача тощо) ... 9

8 Завершення встановлення внутрішнього блоку 9
- 8.1 Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодоагенту та з'єднувального кабелю ... 9
- 8.2 Прокладення трубок через отвір у стіні ... 10
- 8.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині ... 10

9 Конфігурація 10
- 9.1 Контакт УВМК/ВИМК ... 10
  - 9.1.1 Налаштування контакту УВМК/ВИМК ... 10

10 Введення в експлуатацію 11
- 10.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію ... 11
- 10.2 Виконання пробного запуску ... 12
  - 10.2.1 Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульту дистанційного керування ... 12

11 Утилізація 12

12 Технічні дані 12
- 12.1 Монтажна схема ... 12
  - 12.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми ... 12

1 Про документацію

1.1 Код виробу

CTXA15E, FTXA20E, FTXA25E, FTXA35E, FTXA42E, FTXA50E

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.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Даним приладом дозволяється користуватися дітям старше 8 років та особам з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або браком досвіду та знань за умови нагляду за ними або навчання безпечному застосуванню приладу, та якщо вони усвідомлюють небезпеки, джерелом яких є цей прилад.

Дітям ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ гратися з пристроєм.

Чищення та обслуговування з боку користувача ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ виконувати дітям без нагляду.

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 застосуванням системи
  - Формат: Електронні документи за адресою https://www.daikin.eu. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку.
- **Довідник зі встановлення:**
  - Підготовка встановлення, рекомендовані методи, довідкові дані…
  - Формат: Електронні документи за адресою https://www.daikin.eu. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку.
- **Довідник зі встановлення та експлуатації:**
  - Докладні поетапні вказівки й довідкова інформація з базового та розширеного використання
  - Формат: Електронні документи за адресою https://www.daikin.eu. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку.

- **Інструкція зі встановлення:**
  - Інструкції зі встановлення
  - Формат: Електронні документи за адресою https://www.daikin.eu. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку 🔍.
- **Інструкція з експлуатації:**
  - Посібник для швидкого початку використання
  - Формат: Папір (всередині упаковки внутрішнього блоку)

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.

CTXA-EW

FTXA-EW

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).

2 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.

Встановлення пристрою (див. "5 Встановлення блоку" [▶ 4])

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. "6 Під'єднання трубок" [▶ 7])

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. "7 Підключення електрообладнання" [▶ 8])

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.

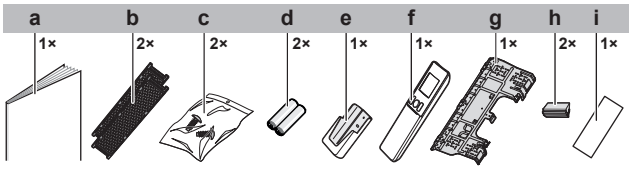
3 Про пакування

3.1 Внутрішній блок

3.1.1 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 з експлуатації
b Фільтр видалення запаху з титанового апатиту та фільтр з частинками срібла (Ag-іонний фільтр)
c Гвинт кріплення внутрішнього блоку (M4×12L). Див. розділ "8.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині" [▶ 10].
d Суха батарея AAA.LR03 (лужна) для бездротового пульту дистанційного керування
e Тримач бездротового пульта дистанційного керування (пульта користувача)
f Бездротовий пульт дистанційного керування (пульт користувача)
g Монтажна пластина
h Кришка гвинта
i Запасна наклейка SSID з захисним папером (постачається з пристроєм)

- **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).

4 Про пристрій

A2L **ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

4.1 Експлуатаційний діапазон

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

	Охолодження та осушення[a][b]	Обігрів[a]
Зовнішня температура	–10~46°C DB	–15~24°C DB
Кімнатна температура	18~32°C DB	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.

4.2 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.

4.2.1 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.

4.2.2 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 Встановлення блоку

ІНФОРМАЦІЯ

Якщо ви не знаєте, як відкривати або закривати частини блока (передня панель, коробка електричної проводки, передня решітка тощо), див. відповідні процедури у довіднику зі встановлення блоку. Місцезнаходження довіднику зі встановлення вказано у розділі "1.2 Про цей документ" [▶ 2].

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

5.1 Підготовка місця встановлення

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

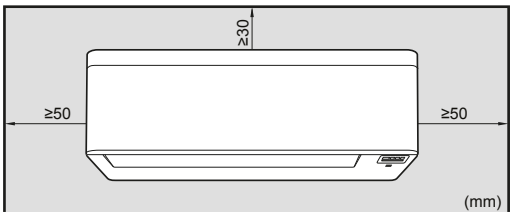
Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач). Розмір приміщення має відповідати вимогам у розділі «Загальні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

5.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку

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

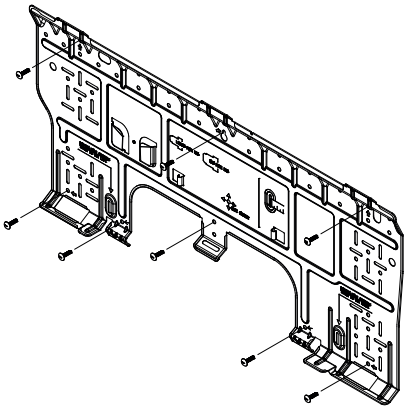


Примітка: На відстані 500 мм від приймача інфрачервоних сигналів не має бути ніяких перепинів. Вони можуть завадити прийому сигналу бездротового пульту дистанційного керування.

5.2 Встановлення внутрішнього блоку

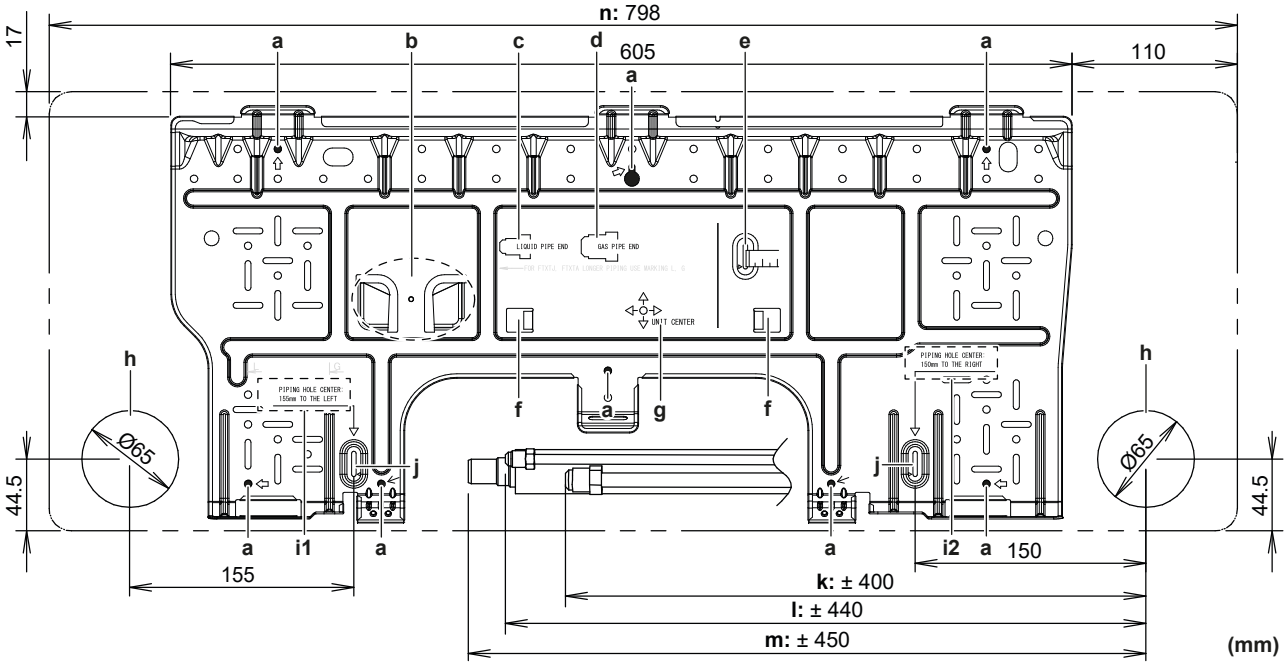
5.2.1 Встановлення монтажної пластини

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 Кінець трубки рідини
d Кінець трубки газу
e Виконайте вимірювання рулеткою, як показано
f Виступи для встановлення бульбашкового рівня
g Середина пристрою
h Отвір для вбудованого трубопроводу Ø65 мм
i1 Центр отвору для під'єднання: 155 мм ліворуч
i2 Центр отвору для під'єднання: 150 мм праворуч
j Положення кінця рулетки в точці «▷»
k Довжина трубки газової фази
l Довжина трубки рідкої фази
m Довжина дренажного шлангу
n Зображення пристрою

5.2.2 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.

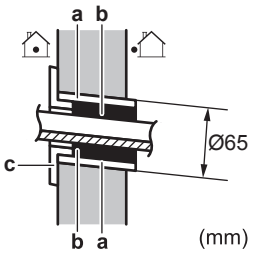
УВАГА

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

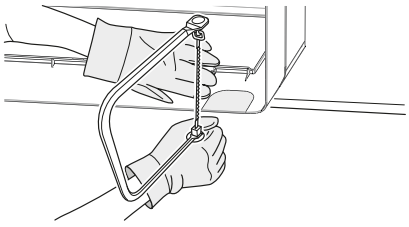
4 Після завершення встановлення проводки, трубок холодоагенту та зливного трубопроводу ОБОВ'ЯЗКОВО ущільніть отвір ущільнювальною масою.

5.2.3 Зняття кришки отвору для трубки

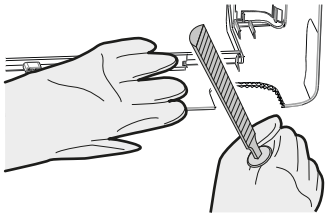
ІНФОРМАЦІЯ

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.

5.3 Під'єднання трубки відведення конденсату

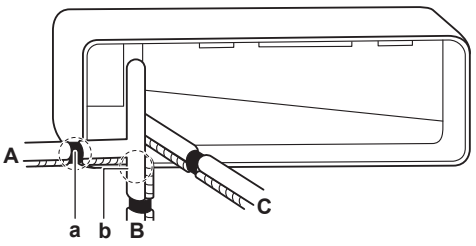
5.3.1 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч внизу

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

5.3.2 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.

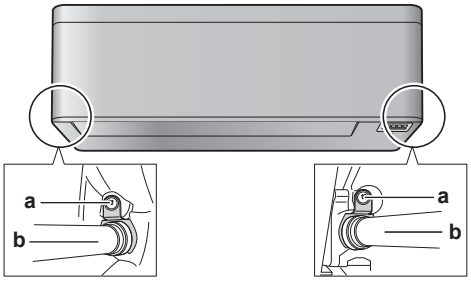
1 Зніміть гвинт фіксації ізоляції на правому боці та зніміть зливний шланг.

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

УВАГА

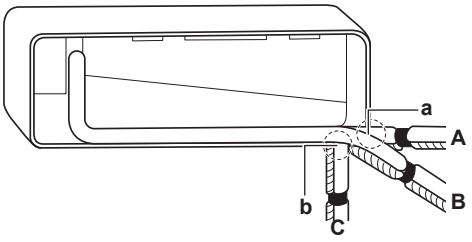
Не наносіть масло (холодильне масло) на зливну пробку при вставленні. Це може пошкодити зливну пробку та спричинить витоки з неї.

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.

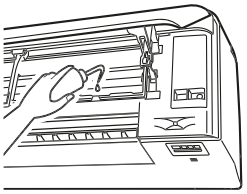


A Ліве під'єднання
B Ліве заднє під'єднання
C Ліве нижнє під'єднання
a Для під'єднання трубопроводу з лівого боку зніміть кришку отвору для трубки тут
b Для під'єднання трубопроводу з лівого нижнього боку зніміть кришку отвору для трубки тут

5.3.3 Перевірка на наявність витоків води

1 Зніміть повітряні фільтри.

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



6 Під'єднання трубок

6.1 Підготовка трубок холодоагенту

6.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту

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.

- 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

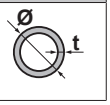
Матеріал трубопроводу

Безшовна мідь, розкислена фосфорною кислотою

Розтрубні з'єднання

Застосовуйте лише відпалений матеріал.

Ступінь гартування та товщина матеріалу трубопроводу

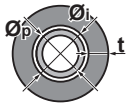
Зовнішній діаметр (Ø)	Ступінь гартування	Товщина (t)[a]	
6,35 мм (1/4")	Відпалення (O)	≥0,8 мм	
9,52 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

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

6.1.2 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)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 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.

6.2 Під'єднання трубки холодоагенту

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

6.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку

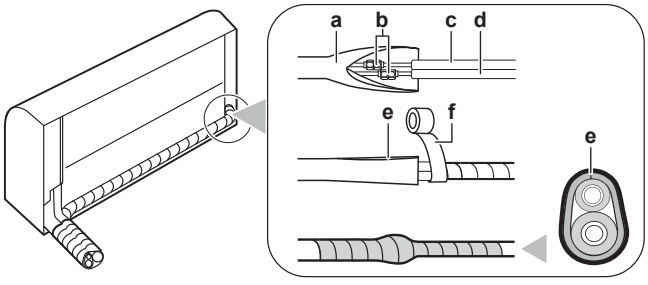
A2L **ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

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 "8.1 Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодоагенту та з'єднувального кабелю" [▸ 9].

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

6.2.2 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.

7 Підключення електрообладнання

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ
Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.

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.

7.1 Технічні дані стандартних компонентів проводки

УВАГА
Рекомендується використовувати суцільні 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. Докладну інформацію наведено у «Інструкціях щодо підключення електричної проводки» у довіднику зі встановлення.

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
Автоматичний вимикач витоку на землю / автоматичний вимикач захисного вимкнення	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.	

7.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку

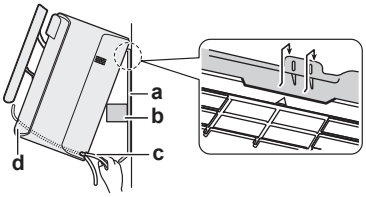
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ збільшувати довжину кабелю живлення або з'єднувального кабелю за допомогою з'єднувачів дротів, кліпс для з'єднання дротів, проводів у стрічці, подовжувачів.
Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.

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 «△».



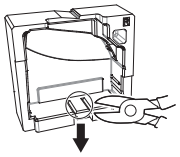
a Монтажна пластина (комплектуючі)
b Деталь упаковки
c З'єднувальний кабель

d Напрямна для проводки

ІНФОРМАЦІЯ

Підтримуйте пристрій з використанням частини упаковки.

Приклад:

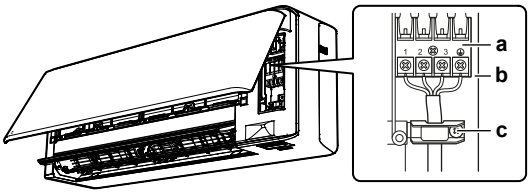


2 Відкрийте передню панель та кришку для обслуговування. Процедура відкривання наведена у довіднику зі встановлення. Місцезнаходження довіднику зі встановлення див. у розділі "1 Про документацію" [▸ 2].

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.

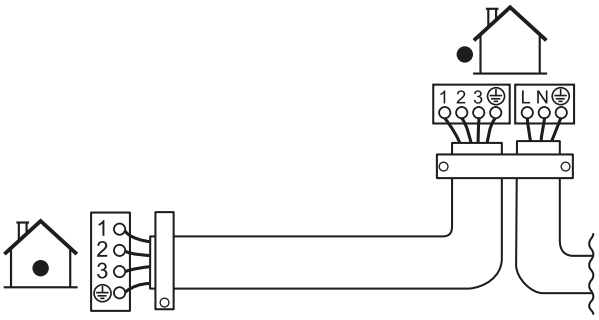
6 Колір дротів має відповідати номерам виводів на клемному блоці внутрішнього блоку та щільно зафіксуйте дроти на відповідних гвинтових виводах.

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.

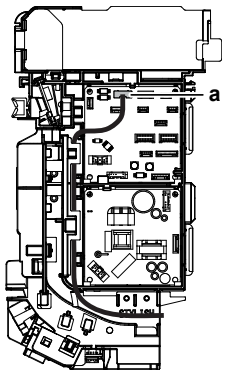
10 Складіть дроти так, щоб забезпечити щільну фіксацію кришки для обслуговування, а потім закрийте її.



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

1 Зніміть кришку клемної коробки електричної проводки (якщо потрібно, процедура відкривання наведена у довіднику зі встановлення)

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

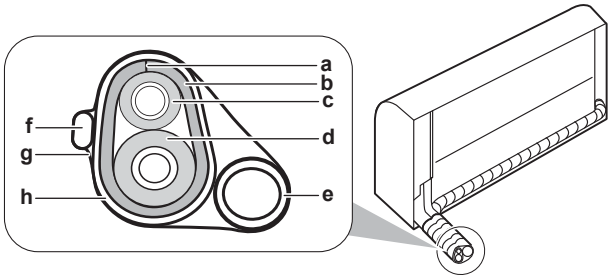


a Роз'єм S21

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

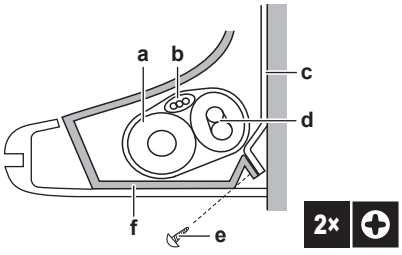
8 Завершення встановлення внутрішнього блоку

8.1 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

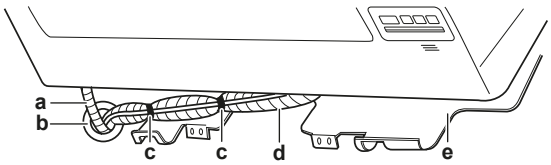
1 Після під'єднання трубки відведення конденсату, трубок холодоагенту та електричної проводки обгорніть разом ізоляційною стрічкою трубки холодоагенту, з'єднувальний кабель та зливний шланг. Кожний наступний оборот стрічки має хоча б наполовину перекривати попередній.



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

8.2 Прокладення трубок через отвір у стіні

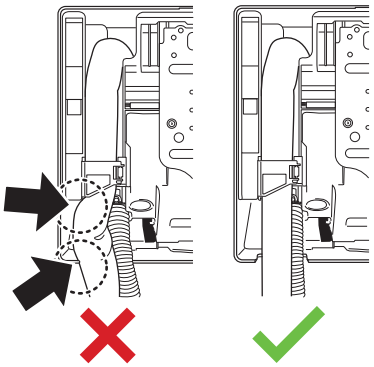
1 Складіть трубки холодоагенту вздовж відміток прокладення трубок на монтажній пластині.



a Шланг відведення конденсату
b Ущільніть отвір шпаклівкою або ущільнювальною масою
c Клейка вінілова стрічка
d Ізоляційна стрічка
e Монтажна пластина (комплектуючі)

УВАГА

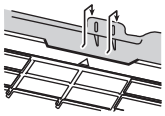
- НЕ згинайте трубки холодоагенту.
- НЕ притуляйте трубки холодоагенту до нижньої рами або передньої решітки.



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

8.3 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 Конфігурація

ІНФОРМАЦІЯ

У разі встановлення 2 внутрішніх блоків в 1 приміщенні треба встановити різні адреси для 2 пультів користувача. Відповідна процедура наведена у довіднику зі встановлення, місцезнаходження див. у розділі "1.2 Про цей документ" [▸ 2].

9.1 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

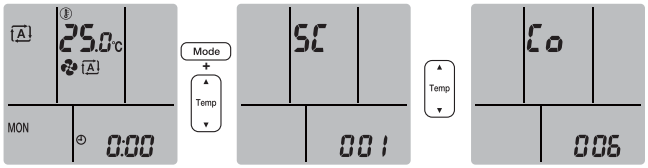
Після закриття вікна блок перезапускається автоматично в тому режимі роботи, в якому він працював раніше.

9.1.1 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.

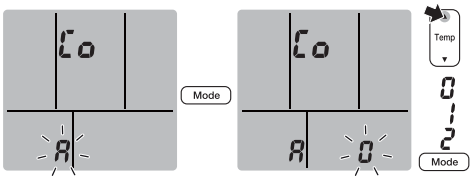
Результат: Миготить символ A (налаштування вмикання).

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".

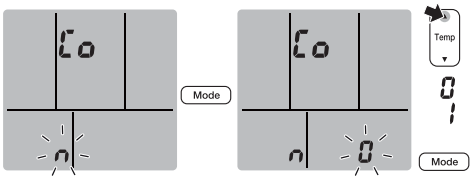
Результат: n миготить.

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".

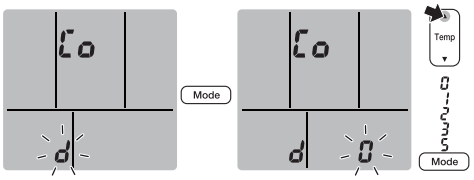
Результат: d миготить.

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.



10 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.

УВАГА

Пристрій має працювати ЛИШЕ з терморезисторами та/або датчиками/реле тиску. В іншому разі може згоріти компресор.

10.1 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.

10.2 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.

10.2.1 Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульту дистанційного керування

1 Натисніть (⏻) для вмикання системи.

2 Одночасно натисніть (Temp ▲▼) та (Mode).

3 Натисніть (Temp ▲), оберіть 𝟕̄ та натисніть (Mode).

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

4 Щоб припинити роботу раніше, натисніть (⏻).

11 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.

12 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).

12.1 Монтажна схема

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

12.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми

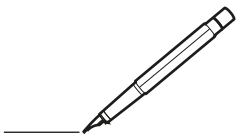
Застосовані компоненти та номери наведені у монтажній схемі на пристрої. Нумерація виконана арабськими цифрами за зростанням для кожного компонента та позначена в огляді далі символом «*» у коді компонента.

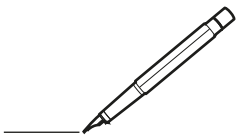
Символ	Значення	Символ	Значення
	Автоматичний вимикач		Захисне заземлення
			Екранування від перешкод
			Захисне заземлення (гвинт)
	З'єднувач	Ⓐ,	Випрямляч
	Роз'єм		Роз'єм реле
	Заземлення		З'єднувач-перемичка
	Проводка, що встановлюється на місці		Клема
	Плавкий запобіжник		Клемна колодка
INDOOR	Внутрішній блок	○ ●	Затискач дротів
OUTDOOR	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
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

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





Copyright 2026 Daikin

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

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

4P852484-1 2026.03