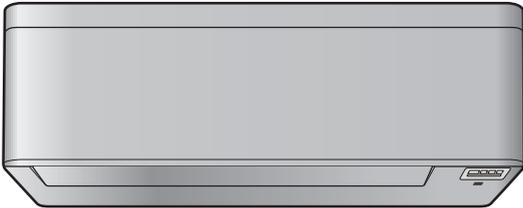




# Інструкція зі встановлення



## Настінний кондиціонер повітря Daikin



FTXTA30D2V1BG  
FTXTA30D2V1BP  
FTXTA30D2V1BL  
FTXTA30D2V1BY

Інструкція зі встановлення  
Настінний кондиціонер повітря Daikin

Українська

## Зміст

<b>1</b>	<b>Про документацію</b>	<b>2</b>
1.1	Код виробу.....	2
1.2	Про цей документ.....	2
<b>2</b>	<b>Особливі вказівки з техніки безпеки для установника</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Про пакування</b>	<b>4</b>
3.1	Внутрішній блок.....	4
3.1.1	Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку.....	4
<b>4</b>	<b>Про пристрій</b>	<b>4</b>
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
<b>5</b>	<b>Встановлення блоку</b>	<b>4</b>
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
<b>6</b>	<b>Під'єднання трубок</b>	<b>7</b>
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 витіки після завантаження холодоагенту.....	8
<b>7</b>	<b>Підключення електрообладнання</b>	<b>8</b>
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
<b>8</b>	<b>Завершення встановлення внутрішнього блоку</b>	<b>9</b>
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
<b>9</b>	<b>Конфігурація</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Введення в експлуатацію</b>	<b>10</b>
10.1	Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію.....	10
10.2	Виконання пробного запуску.....	11
10.2.1	Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульта дистанційного керування.....	11
<b>11</b>	<b>Утилізація</b>	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>Технічні дані</b>	<b>11</b>
12.1	Монтажна схема.....	11

## 1 Про документацію

### 1.1 Код виробу

FTXTA30D2

### 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

Уповноважені монтажники



#### 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 комплексу документації та отримання додаткової інформації про виріб на веб-сайті Daikin.



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

#### Технічні дані

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

### 2 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника

Обов'язково дотримуйтеся наступних правил і вказівок з техніки 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: ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

**ПОМІРНО**

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 ціллю забезпечення безпеки пошкоджений кабель живлення МАЄ 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

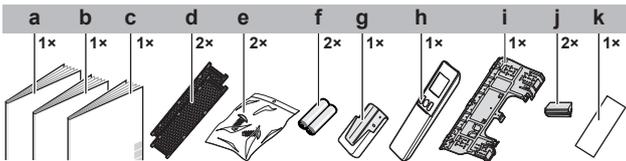
### 3 Про пакування

#### 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 встановлення
- b Інструкція з експлуатації
- c Загальні заходи безпеки
- d Фільтр видалення запаху з титанового апатиту та фільтр з частинками срібла (Ag-іонний фільтр)
- e Гвинт кріплення внутрішнього блоку (M4×12L). Див. розділ "8.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині" [▶ 10].
- f Суха батарея AAA.LR03 (лужна) для бездротового пульта дистанційного керування
- g Тримач бездротового пульта дистанційного керування (пульт користувача)
- h Бездротовий пульт дистанційного керування (пульт користувача)
- i Монтажна пластина
- j Кришка гвинта
- k 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



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ:**  
**ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

**ПОМІРНО**

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 <sup>(a)(b)</sup>	Обігрів <sup>(a)</sup>
Зовнішня температура	-10~46°C DB	-30~24°C DB
Кімнатна температура	18~32°C DB	10~30°C DB
Кімнатна вологість	≤80% <sup>(b)</sup>	—

<sup>(a)</sup> Якщо пристрій виходить за межі експлуатаційного діапазону, захисний пристрій може зупинити роботу системи.

<sup>(b)</sup> 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](http://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.
- Пристрій вважається комбінованим обладнанням за визначенням 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 блоку (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».

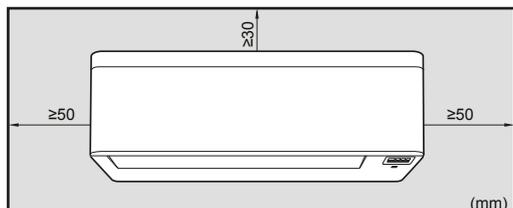
### 5.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку



### 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:

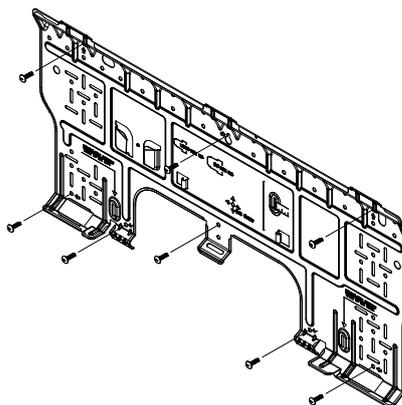


**Примітка:** На відстані 500 мм від приймача інфрачервоних сигналів не має бути ніяких перепинів. Вони можуть завдати прийому сигналу бездротового пульта дистанційного керування.

## 5.2 Встановлення внутрішнього блоку

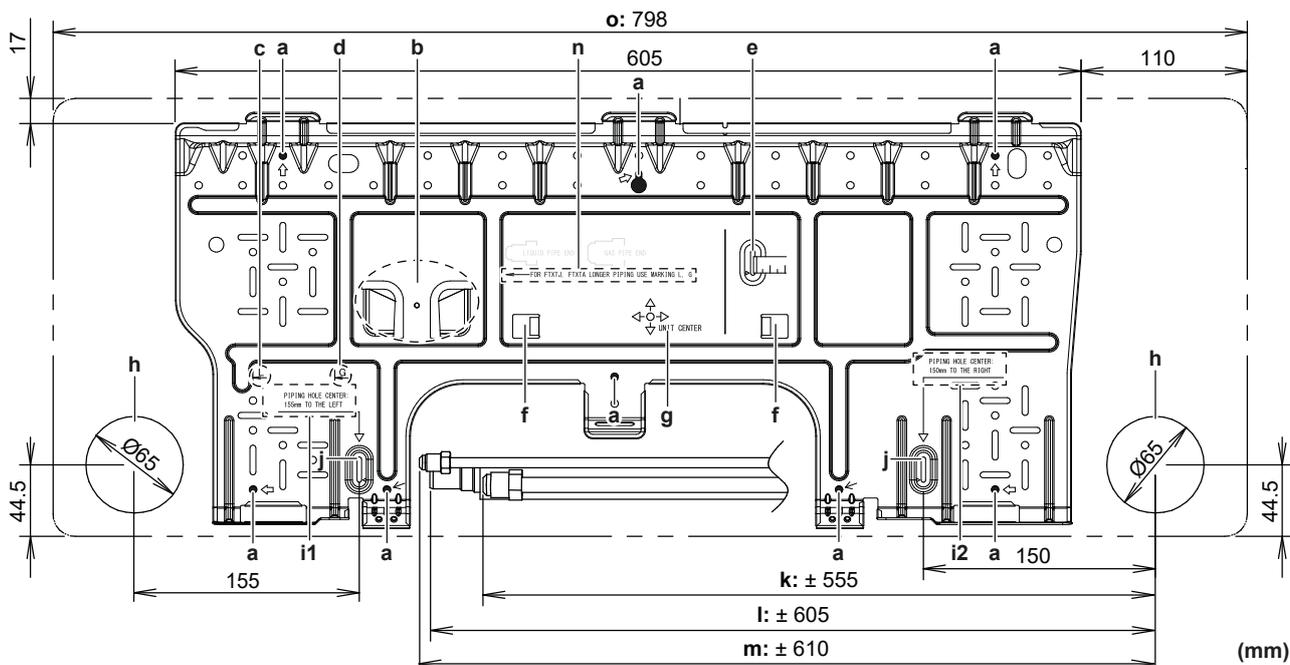
### 5.2.1 Встановлення монтажної пластини

- 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

- 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 дренажного шлангу

## 5 Встановлення блоку

- f Виступи для встановлення бульбашкового рівня
- g Середина пристрою
- h Отвір для вбудованого трубопроводу Ø65 мм

- m Довжина трубки рідкої фази
- n На кінці трубок FTXTJ, FTXTA зробіть маркування «L» та «G»
- o Зображення пристрою

### 5.2.2 Свердління отвору в стіні

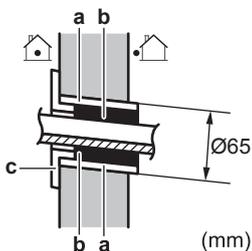
#### ОБЕРЕЖНО

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 навкруги трубок відповідним матеріалом (слід придбати окремо) для попередження витоків води.

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



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

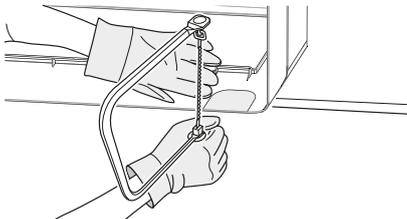
- 4 Після завершення встановлення проводки, трубок холодоагенту та зливного трубопроводу **ОБОВ'ЯЗКОВО** ущільніть отвір ущільнювальною масою.

### 5.2.3 Зняття кришки отвору для трубки

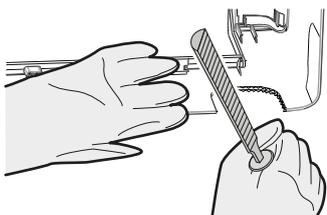
#### ІНФОРМАЦІЯ

Для під'єднання трубок праворуч, праворуч вниз, ліворуч або ліворуч вниз **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 шипці для зняття кришки отвору для трубки, оскільки це пошкодить передню решітку.

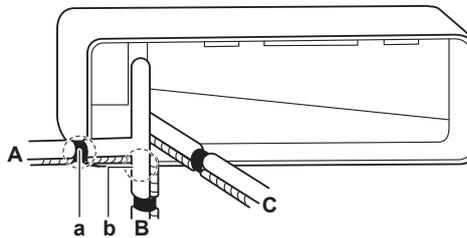
### 5.3 Під'єднання трубки відведення конденсату

#### 5.3.1 Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч вниз

#### 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 вниз

#### ІНФОРМАЦІЯ

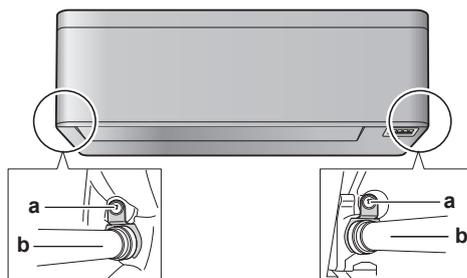
На заводі трубопровід встановлено з правого боку. Якщо потрібно, зніміть трубопровід з правого боку та встановіть на лівому боці.

- 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

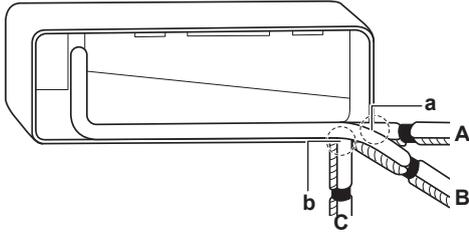
Не наносіть масло (холодильне масло) на зливну пробку при вставленні. Це може пошкодити зливну пробку та спричинить витoki з неї.

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



- a Гвинт кріплення ізоляції
- b Шланг відведення конденсату

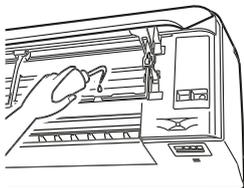
- 4 Прикріпіть дренажний шланг до нижньої частини трубок холодоагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.



- 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 налейте 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  $\leq 30$  мг/10 м.

#### Діаметр трубопроводу холодоагенту

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

Трубка рідкої фази	Трубка газової фази
Ø6,4 мм	Ø9,5 мм

#### Матеріал трубопроводу холодоагенту

##### Матеріал трубопроводу

Безшовна мідь, розкислена фосфорною кислотою

##### Розтрубні з'єднання

Застосовуйте лише відпалений матеріал.

#### Ступінь гартування та товщина матеріалу трубопроводу

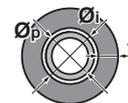
Зовнішній діаметр (Ø)	Ступінь гартування	Товщина (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 мм (1/4")	Відпалення (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")	Відпалення (O)		

<sup>(a)</sup> Залежно від застосовного законодавства та максимального робочого тиску пристрою (див. «PS High» на паспортній таблиці пристрою) можуть знадобитися більш товсті трубки.

#### 6.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту

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

Зовнішній діаметр труби (Ø <sub>p</sub> )	Внутрішній діаметр ізоляції (Ø <sub>i</sub> )	Товщина ізоляції (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 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

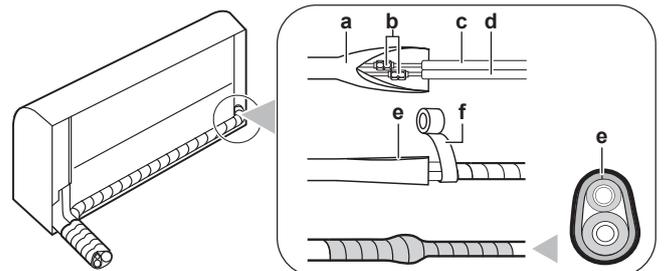


**ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

Холодоагент у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним.

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

- 1 Під'єднуйте трубки холодоагенту до пристрою за допомогою конусних з'єднань.
- 2 Обв'яжіть трубки холодоагенту вініловою 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 теплоізоляційної трубки (на боці внутрішнього блоку)  
 b Розтрубні з'єднання

## 7 Підключення електрообладнання

- 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

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 ціллю забезпечення безпеки пошкоджений кабель живлення МАЄ 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 насоса 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 скрутите 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	Напруга	220~240 В
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній блок)	Перетин дротів	Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги  4-дротовий кабель Щонайменше 1,5 мм <sup>2</sup>
Автоматичний вимикач витоку на землю / автоматичний вимикач захисного вимкнення	У лінії живлення необхідно встановити вимикач захисного вимкнення типу В, який відповідає місцевим правилам прокладання електричної проводки.	

## 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 стрічку, 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.



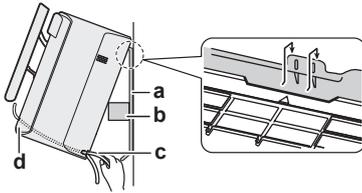
### УВАГА

- 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.

## 8 Завершення встановлення внутрішнього блока

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 «Δ».



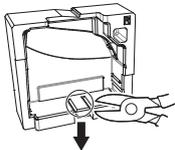
- a Монтажна пластинка (комплектуючі)
- b Деталь упаковки
- c З'єднувальний кабель
- d Напрямна для проводки



### ІНФОРМАЦІЯ

Підтримуйте пристрій з використанням частини упаковки.

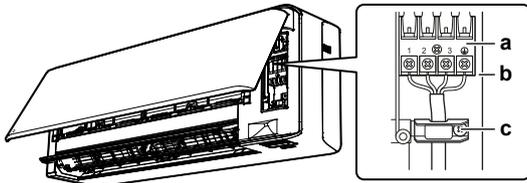
Приклад:



- 2 Відкрийте передню панель та кришку для обслуговування. Процедура відкриття 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.

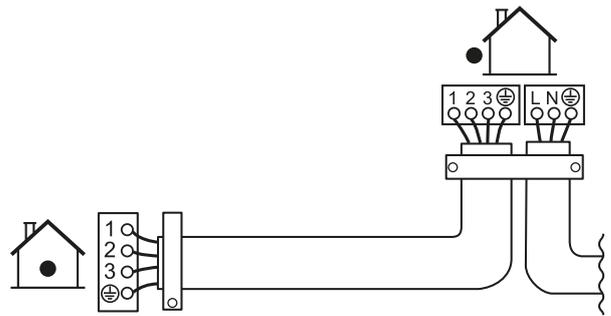
**Примітка:** Якщо з'єднувальний кабель було зачищено заздалегідь, оберніть кінці ізоляційною стрічкою.

- 4 Загніть кінець кабелю вгору.



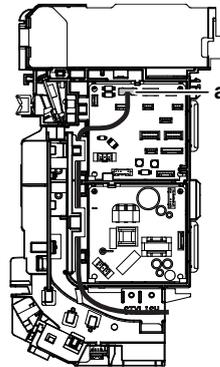
- a Клемний блок
- b Блок електричних компонентів
- c Затискач кабелів

- 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 дрот 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 пристрою (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача тощо)

- 1 Зніміть кришку клемної коробки електричної проводки (якщо потрібно, процедура відкриття наведена у довіднику зі встановлення).
- 2 Під'єднайте з'єднувальний кабель до з'єднувача S21 та протягніть джгут дротів, як показано на наступному малюнку.

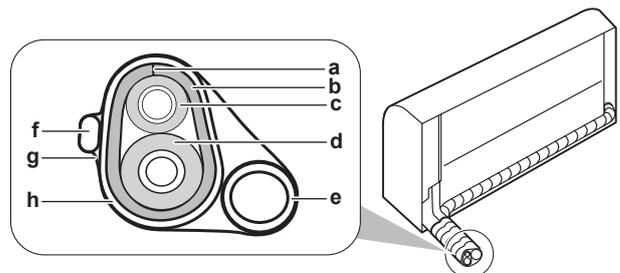


a Роз'єм S21

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

## 8 Завершення встановлення внутрішнього блока

### 8.1 Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодоагенту та з'єднувального кабелю

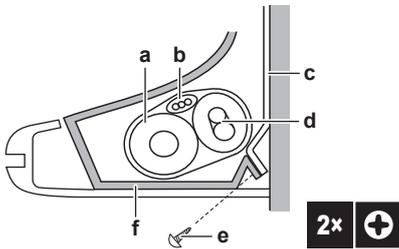


- a Заглушка
- b Оболонка теплоізолюваної трубки
- c Трубка рідкої фази
- d Трубка газової фази
- e Зливна труба
- f З'єднувальний дрот

## 9 Конфігурація

- g Ізоляційна стрічка  
h Вінілова стрічка

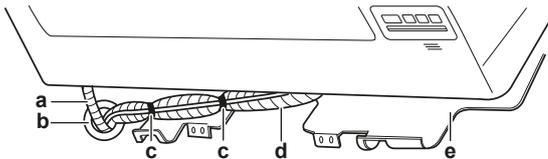
- Після під'єднання трубки відведення конденсату, трубок холодоагенту та електричної проводки обгорніть разом ізоляційною стрічкою трубки холодоагенту, з'єднувальний кабель та зливний шланг. Кожний наступний оборот стрічки має хоча б наполовину перекривати попередній.



- a Зливний шланг  
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

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

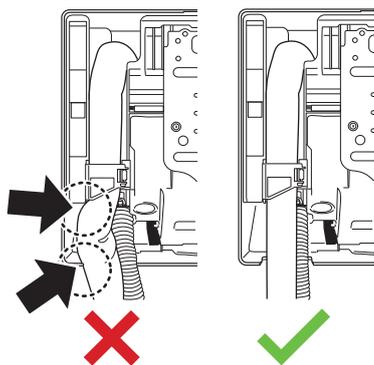


- a Шланг відведення конденсату  
b Ущільніть отвір шпаклівкою або ущільнювальною масою  
c Клейка вінілова стрічка  
d Ізоляційна стрічка  
e Монтажна пластина (комплектуючі)



#### УВАГА

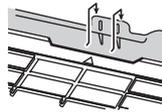
- НЕ згинайте трубки холодоагенту.
- НЕ притуляйте трубки холодоагенту до нижньої рами або передньої решітки.



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

### 8.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині

- Надіньте внутрішній блок на гаки монтажної пластини. Орієнтуйтеся на відмітки «Δ».



- 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.

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

## 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

- Після встановлення пристрою слід перевірити виконання наступних пунктів.
- Закрийте пристрій.
- Увімкніть пристрій.

<input type="checkbox"/>	Прочитайте повні інструкції по монтажу, як описано в довідковому посібнику монтажника.
<input type="checkbox"/>	Внутрішні блоки встановлені належним чином.
<input type="checkbox"/>	Зовнішній блок правильно змонтований.
<input type="checkbox"/>	<b>Вхід та вихід повітря</b> Переконайтеся в тому, що вхід та вихід повітря НЕ закриті листами паперу, картоном або іншим матеріалом.
<input type="checkbox"/>	НEMAС відсутніх або зворотних фаз.

<input type="checkbox"/>	<b>Труби холодоагенту</b> (газ і рідина) теплоізовані.
<input type="checkbox"/>	<b>Злив</b> Потік зливу має бути вільним. <b>Можливі наслідки:</b> Можливе протікання водного конденсату.
<input type="checkbox"/>	Система правильно <b>заземлена</b> , а клеми заземлення затягнуті.
<input type="checkbox"/>	<b>Запобіжники</b> або локально встановлені захисні пристрої встановлені відповідно до цього документа й НЕ були обхідними.
<input type="checkbox"/>	<b>Напруга живлення</b> відповідає напрузі на ідентифікаційній мітці блока.
<input type="checkbox"/>	Вказані дроти використовуються для <b>з'єднувального кабелю</b> .
<input type="checkbox"/>	Внутрішній блок приймає сигнали від <b>користувача</b> .
<input type="checkbox"/>	У розподільній коробці відсутні <b>послаблені з'єднання</b> або пошкоджені електричні компоненти.
<input type="checkbox"/>	<b>Опір ізоляції</b> компресора знаходиться у нормі.
<input type="checkbox"/>	У середині внутрішнього й зовнішнього блоків немає <b>пошкоджених компонентів</b> або <b>стиснутих труб</b> .
<input type="checkbox"/>	Немає <b>витоків холодоагенту</b> .
<input type="checkbox"/>	Правильний розмір труби встановлений і <b>труби належним чином ізолюються</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Запірні клапани</b> (газ і рідина) на зовнішньому блоці 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 обігріву.

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

- 1 В режимі охолодження оберіть найнижчу програмовану температуру. В режимі обігріву 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 обігріву: 20~24°C.
- 3 Переконайтеся у справності роботи всіх функцій та компонентів.
- 4 Система припиняє роботу через 3 хвилини після вимкнення пристрою.

### 10.2.1 Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульта дистанційного керування

- 1 Натисніть  для вмикання системи.
- 2 Одночасно натисніть  та .
- 3 Натисніть , оберіть  та натисніть .

**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 ЛІШЕ у спеціалізованому закладі з обробки.

## 12 Технічні дані

- **Додатковий набір** найновіших технічних даних доступний на регіональному веб-сайті 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 монтажною 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 кодї 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		

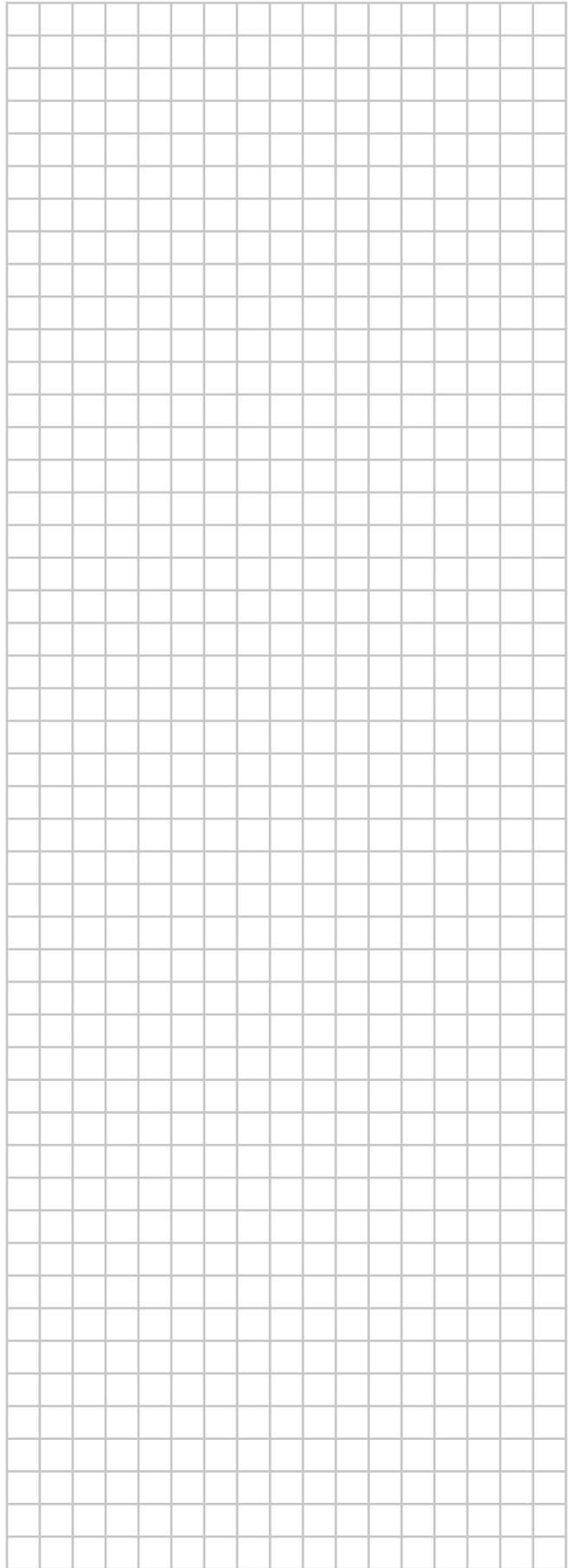
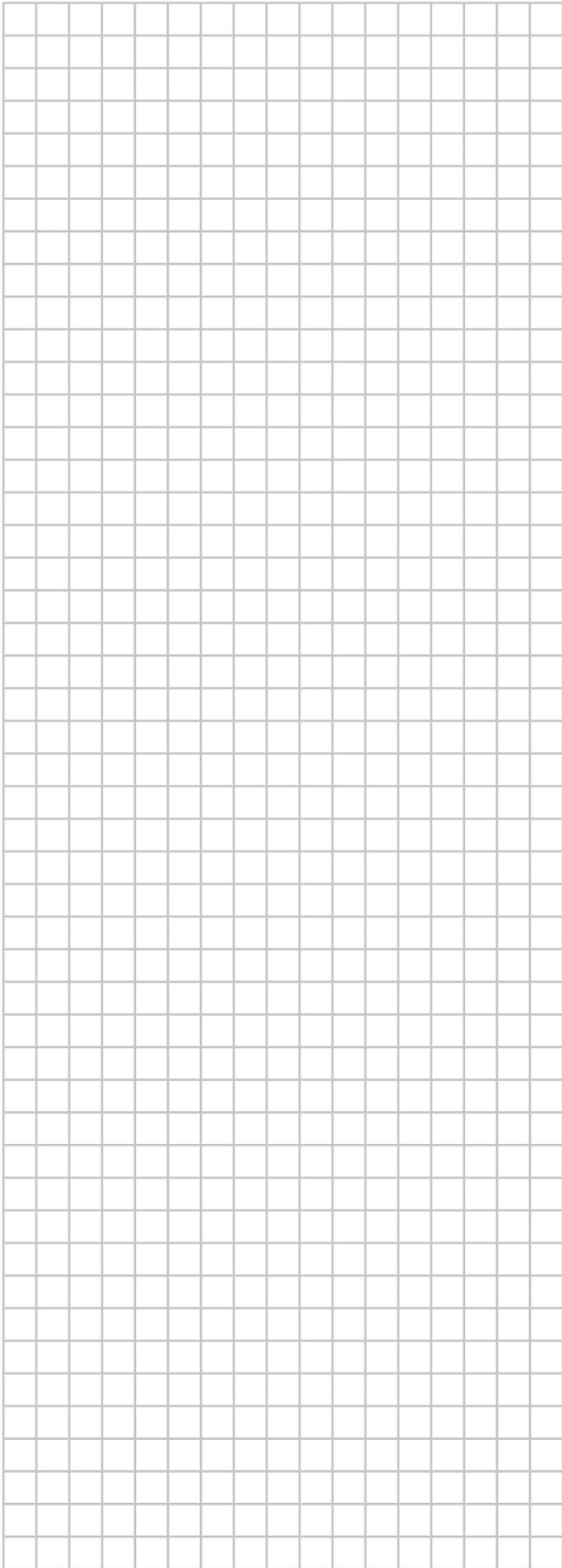
Символ	Колір	Символ	Колір
BLK	Чорний	ORG	Помаранчевий
BLU	Синій	PNK	Рожевий
BRN	Коричневий	PRP, PPL	Фіолетовий
GRN	Зелений	RED	Червоний
GRY	Сірий	WHT	Білий
SKY BLU	Блакитний	YLW	Жовтий

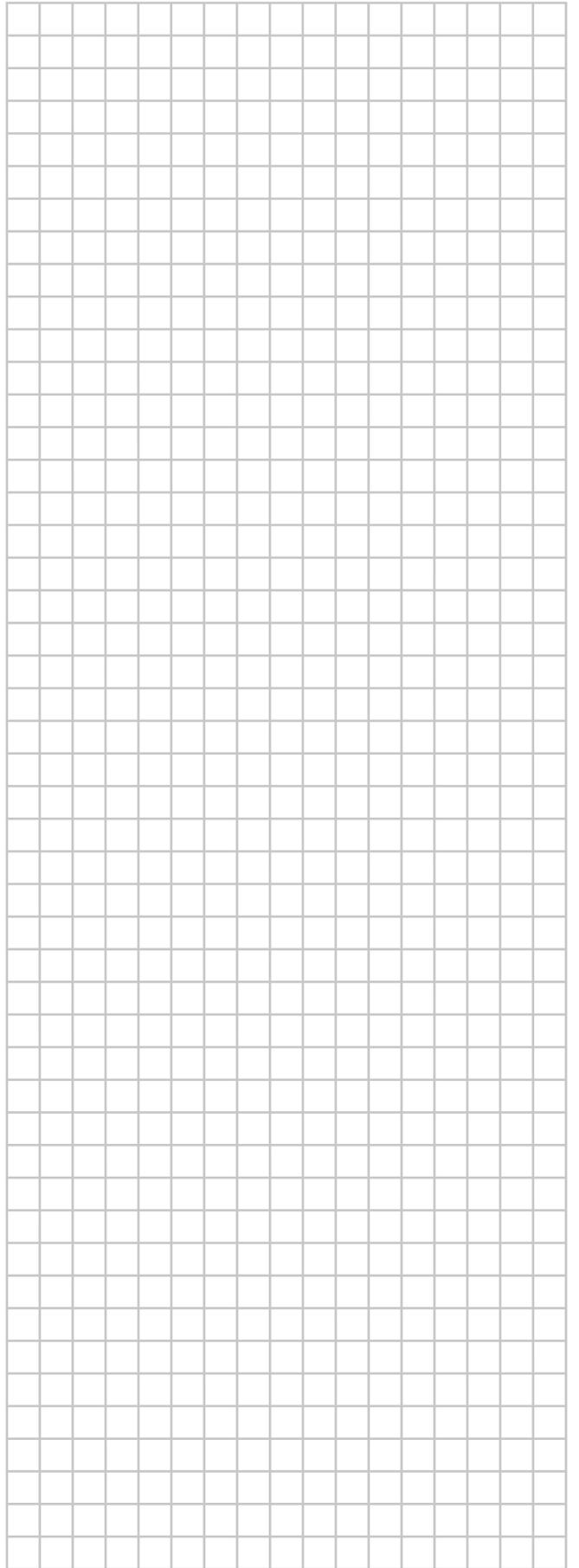
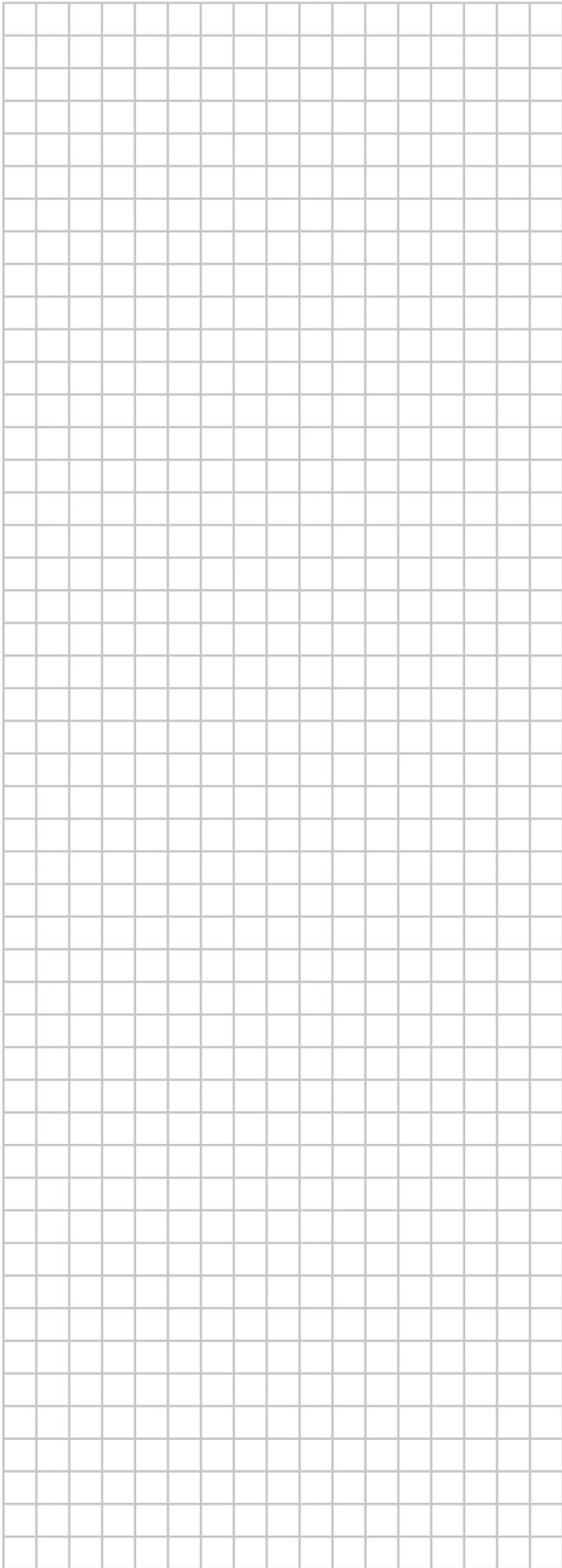
Символ	Значення
A*P	Печатна плата

## 12 Технічні дані

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
n=*, N=*	Кількість обертів крізь феритове кільце
PAM	Амплітудно-імпульсна модуляція
PCB*	Печатна 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 витoku холодоагенту

Символ	Значення
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 2025 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

3P769578-10L 2025.10