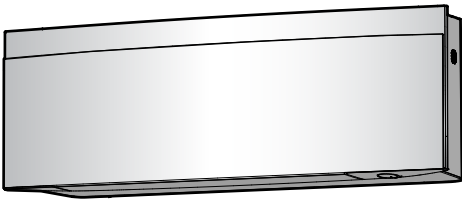




Інструкція з встановлення

Настінний кондиціонер повітря Daikin



FTXJ20A2V1BW
FTXJ25A2V1BW
FTXJ35A2V1BW
FTXJ42A2V1BW
FTXJ50A2V1BW

FTXJ20A2V1BS
FTXJ25A2V1BS
FTXJ35A2V1BS
FTXJ42A2V1BS
FTXJ50A2V1BS

FTXJ20A2V1BB
FTXJ25A2V1BB
FTXJ35A2V1BB
FTXJ42A2V1BB
FTXJ50A2V1BB

Інструкція з встановлення
Настінний кондиціонер повітря Daikin

Українська

Зміст

1	Про документацію	2
1.1	Про цей документ	2
2	Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення	2
3	Про упаковку	4
3.1	Внутрішній блок	4
3.1.1	Виймання приладдя із внутрішнього блока.....	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	5
5.1	Підготовка місця для монтажу	5
5.1.1	Вимоги до місця встановлення внутрішнього блока	5
5.2	Монтаж внутрішнього блока	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.....	7
5.3.1	Під'єднання трубок праворуч, праворуч позаду або праворуч вниз	7
5.3.2	Під'єднання трубок ліворуч, ліворуч позаду або ліворуч вниз	7
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 для холодоагенту	8
6.2	Під'єднання трубопроводу для холодоагенту	8
6.2.1	Під'єднання трубопроводу для холодоагенту до внутрішнього блока	8
7	Підключення електрообладнання	8
7.1	Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки.....	9
7.2	Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока	9
7.3	Під'єднання додаткового приладдя (дротовий інтерфейс користувача, центральний інтерфейс користувача тощо) ...	9
8	Завершення встановлення внутрішнього блока	10
8.1	Ізоляція зливного трубопроводу, трубок холодоагенту та з'єднувального кабелю.....	10
8.2	Прокладення трубок через отвір у стіні	10
8.3	Закріплення пристрою на монтажній пластині	10
9	Введення в експлуатацію	11
9.1	Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію	11
9.2	Виконання пробного запуску.....	11
9.2.1	Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульта дистанційного керування	11
10	Налаштування	12
11	Пошук та усунення несправностей	12
11.1	Усунення проблем залежно від кодів помилок.....	12
12	Утилізація	12
13	Технічні дані	12
13.1	Монтажна схема	13

1 Про документацію

1.1 Про цей документ



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.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення, обслуговування, ремонт та застосовані матеріали мають відповідати вказівкам Daikin 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.

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 з встановлення внутрішнього блоку:

- Інструкції з встановлення
- Формат: Папір (див. у ящику внутрішнього блоку)

▪ Довідник з встановлення:

- Підготовка встановлення, рекомендовані методи, довідкові дані...
- Формат: Цифрові файли за адресою <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Найновіші редакції документації, яка надається, можуть бути в наявності на регіональному веб-сайті Daikin або у дилера.

Оригінальну документацію складено англійською мовою. Документація будь-якими 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 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.

Встановлення пристрою (див. "5 Встановлення блоку" [р 5])



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" [р 7])



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



УВАГА

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



УВАГА

- Не змащуйте конусну частину мінеральною оливою.
- Ніколи не встановлюйте сушарку на цей пристрій, оскільки він працює з холодоагентом R32, а сушарка може зменшити строк його експлуатації. Висушений матеріал може розчинитися та пошкоджувати систему.



УВАГА

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

Підключення електрообладнання (див. "7 Підключення електрообладнання" [р 8])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожилкових кабелів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Вся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати застосовному законодавству.
- 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 використовуйте проводи в стрічці, багатожилвні проводи, подовжувачі або підключення системи "зірка". Це може спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки цей пристрій обладнано інвертором. Такий конденсатор знизить продуктивність та може спричинити аварії.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пошкоджений кабель живлення МУСИТЬ замінити виробник, його агент з сервісного обслуговування або особи подібної кваліфікації для забезпечення безпеки.



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.

3 Про упаковку

3 Про упаковку

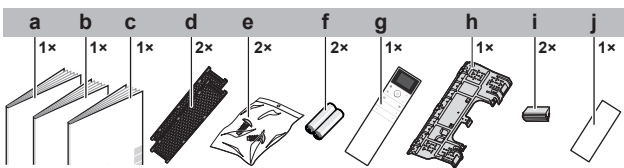
3.1 Внутрішній блок

- При доставці ви **ПОВИННІ** перевірити пристрій на наявність пошкоджень. Про всі ознаки пошкодження **НЕОБХІДНО** негайно повідомити агента перевізника з питань реклаमाцій.
- Встановіть упакований пристрій якомога ближче до кінцевого положення встановлення, щоб запобігти пошкодженню при транспортуванні.

3.1.1 Виймання приладдя із внутрішнього блока

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 Бездротовий пульт дистанційного керування з тримачем
- h Монтажна пластина (під'єднана до пристрою)
- i Кришка гвинта
- j 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: 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)
Температура середовища навколо зовнішнього блока моделей RXJ	-10~50°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB

	Охолодження та осушення ^{(a)(b)}	Обігрів ^(a)
Температура середовища навколо зовнішнього блока моделей 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM	-10~46°C DB	-15~24°C DB -15~18°C WB
Кімнатна температура	18~37°C DB 14~28°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.

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

- Компанія Daikin Industries Czech Republic s.r.o. заявляє, що тип радіообладнання у 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

i 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.

! ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

5.1 Підготовка місця для монтажу

! 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».

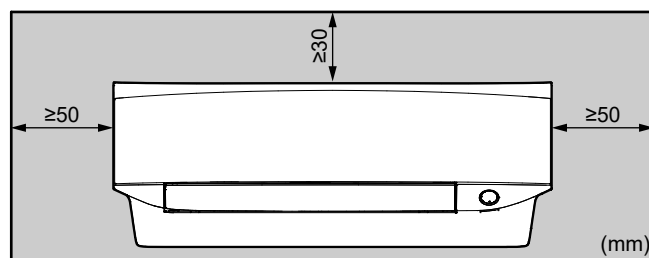
5.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку

i 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:

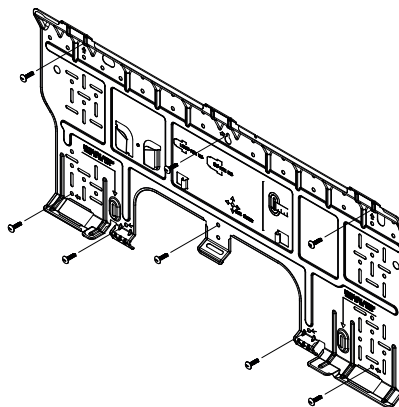


Примітка: На відстані 500 мм від приймача інфрачервоних сигналів не має бути ніяких перепинів. Вони можуть завадити прийому сигналу бездротового пульта дистанційного керування.

5.2 Монтаж внутрішнього блоку

5.2.1 Встановлення монтажної пластини

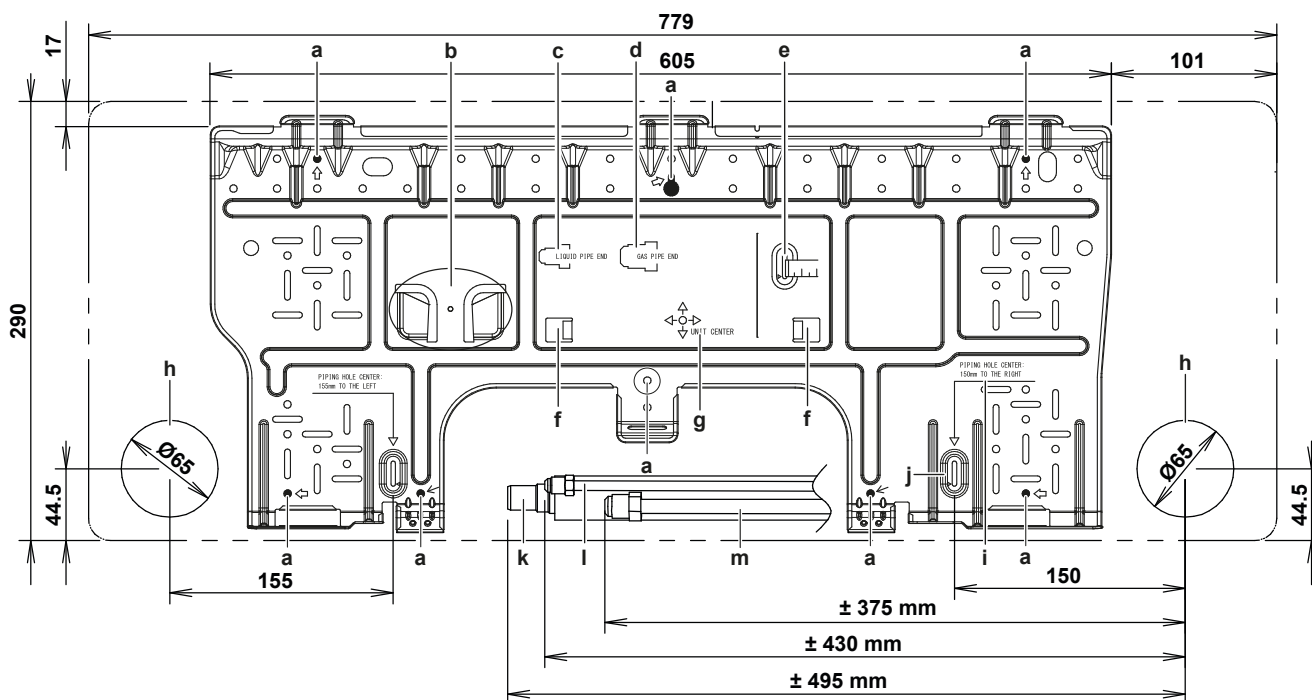
- 1 Тимчасово встановіть монтажну пластину.
- 2 Вирівняйте монтажну пластину.
- 3 За допомогою рулетки відмітьте на стіні центри точок для свердління. Встановіть кінець рулетки в точці «>».
- 4 Завершіть встановлення, закріпивши монтажну пластину на стіні за допомогою гвинтів M4×25L (слід придбати окремо).



i ІНФОРМАЦІЯ

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

5 Встановлення блоку



- 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
- i Значення для вимірювання рулеткою
- j Положення кінця рулетки в точці «>»
- k Шланг відведення конденсату
- l Трубка рідкої фази
- m Трубка газової фази

5.2.2 Свердління отвору в стіні



ОБЕРЕЖНО

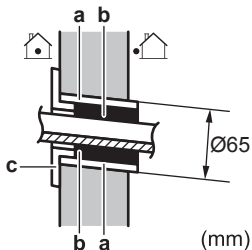
Якщо стіна містить металічну раму або панель, встановлюйте в стіну вбудовані трубки та кришки для попередження перегрівання, ураження електричним струмом або пожежі.



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 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.

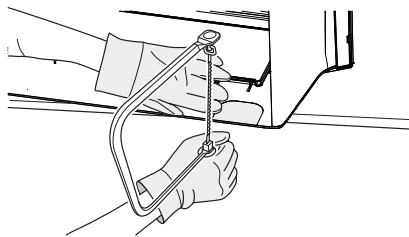
5.2.3 Зняття кришки отвору для трубки



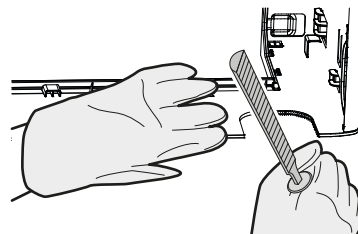
ІНФОРМАЦІЯ

Для під'єднання трубок праворуч, праворуч 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 щипці для зняття кришки отвору для трубки, оскільки це пошкодить передню решітку.

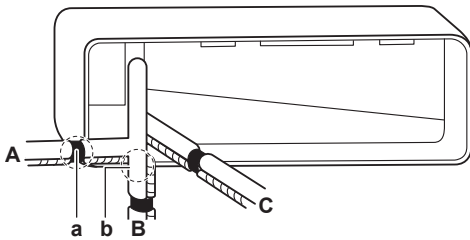
5.3 Під'єднання трубки відведення конденсату

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

i **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

i **ІНФОРМАЦІЯ**

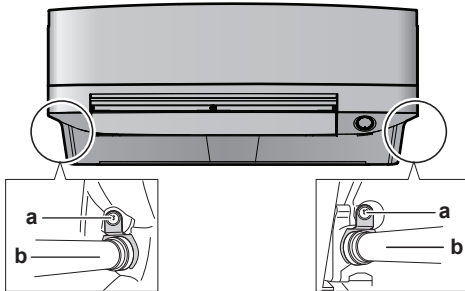
На заводі трубопровід встановлено з правого боку. Якщо потрібно, зніміть трубопровід з правого боку та встановіть на лівому боці.

- 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**

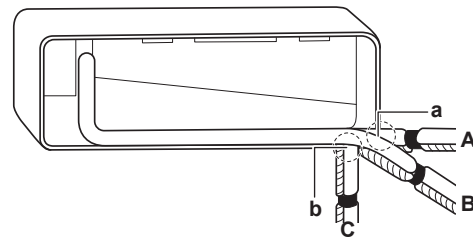
Не наносіть масло (холодильне масло) на зливну пробку при вставленні. Це може пошкодити зливну пробку та спричинить витoki з неї.

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



- a Гвинт кріплення ізоляції
- b Шланг відведення конденсату

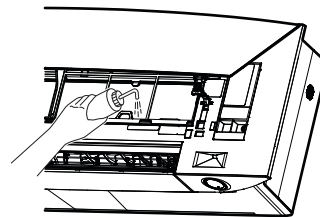
- 4 Прикріпіть дренажний шланг до нижньої частини трубок холодоагенту за допомогою клейкої вінілової стрічки.



- 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 застосуйте безшовну мідь, розкислену фосфорною 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
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Матеріал трубопроводу холодоагенту

- **Матеріал трубопроводу:** безшовна мідь, відновлена фосфорною кислотою.

7 Підключення електрообладнання

- Під'єднання до конусу: Застосовуйте лише відпалений матеріал.
- Клас термічної обробки та товщина трубопроводу:

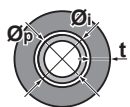
Зовнішній діаметр (Ø)	Ступінь гартування	Товщина (t) ^(a)	
6,4 мм	Відпалення (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм			
12,7 мм			

^(a) Залежно від чинного законодавства і максимального робочого тиску блоку (див. "PS High" на паспортній таблиці блоку) може бути необхідною більша товщина трубопроводу.

6.1.2 Ізоляція трубопроводу для холодоагенту


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



Якщо температура перевищує 30°С, а вологість перевищує ВВ 80%, товщина ізоляційного матеріалу повинна становити не менше 20 мм, щоб запобігти конденсації на поверхні ізоляції.

6.2 Під'єднання трубопроводу для холодоагенту

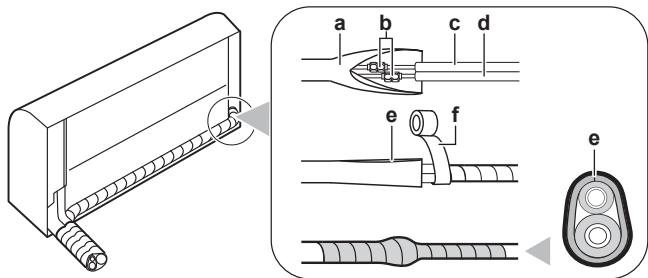
 **НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ**

6.2.1 Під'єднання трубопроводу для 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
- c Трубка рідкої фази (теплоізольована) (слід придбати окремо)
- d Трубка газової фази (теплоізольована) (слід придбати окремо)
- e Розріз оболонки теплоізоляційної 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" [р 10].



УВАГА

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

7 Підключення електрообладнання



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пошкоджений кабель живлення МУСИТЬ замінити виробник, його агент з сервісного обслуговування або особи подібної кваліфікації для забезпечення безпеки.



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.

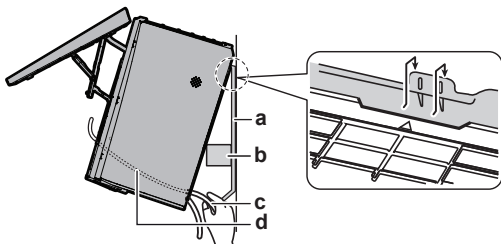
7.1 Технічні характеристики стандартних компонентів електропроводки

Компонент	
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній блок)	4-жильний кабель 1,5 мм ² ~2,5 мм ² , розрахований на 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)

7.2 Під'єднання електропроводів до внутрішнього блока

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

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



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



ІНФОРМАЦІЯ

Підтримуйте пристрій за допомогою деталі упаковки.

- 2 Відкрийте передню панель та кришку для обслуговування. Процедура відкриття наведена у довіднику зі встановлення.
- 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.



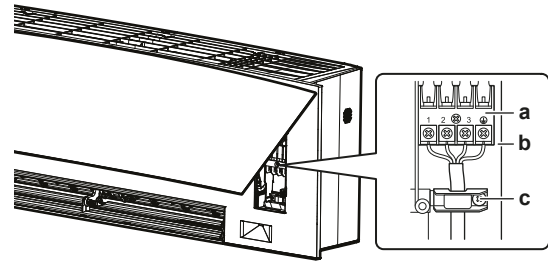
УВАГА

- Проводка електроживлення та проводка керування не мають торкатися одна одної. Проводка керування та проводка живлення можуть перетинатися, але НЕ МОЖУТЬ прокладатися паралельно одна одній.
- Щоб запобігти появі електричних перешкод, відстань між провідниками цих типів МУСИТЬ бути не меншою за 50 мм.



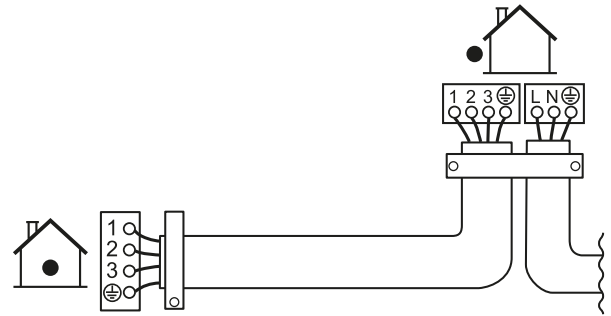
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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.



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

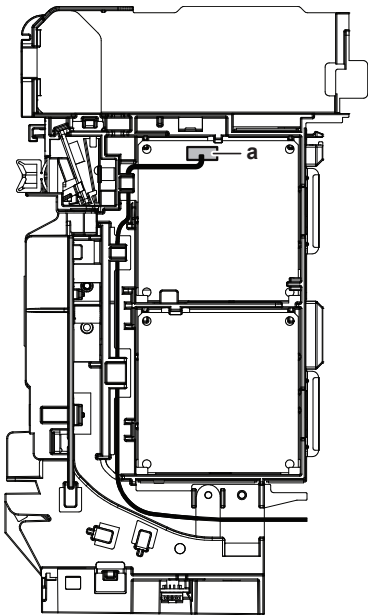
- 5 Зачистіть кінці дротів приблизно на 15 мм.
- 6 Колір дротів має відповідати номерам виводів на клемному блоці внутрішнього блоку та щільно зафіксуйте дроти на відповідних гвинтових виводах.
- 7 Під'єднайте дріт заземлення до відповідного виводу.
- 8 Надійно зафіксуйте дроти гвинтовими виводами.
- 9 Потягніть за дроти, щоб переконаватися, 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 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.

8 Завершення встановлення внутрішнього блока

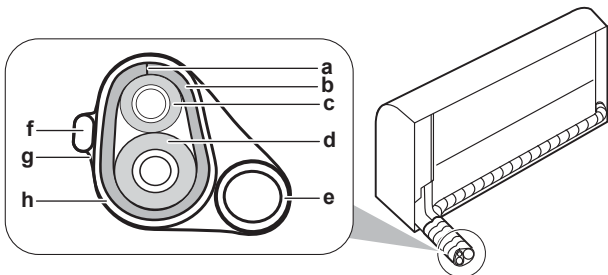


a Роз'єм S21

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

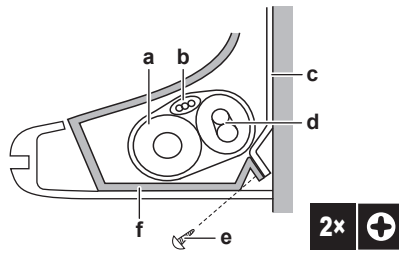
8 Завершення встановлення внутрішнього блока

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 дрід
- g Ізоляційна стрічка
- h Вінілова стрічка

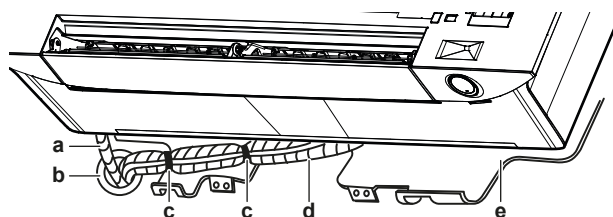
- 1 Після прокладення трубки відведення конденсату трубопроводу, трубок холодоагенту та електричної проводки. Обв'яжіть трубки холодоагенту, з'єднувальний кабель та зливний шланг разом за допомогою ізоляційної стрічки. Кожний наступний оборот стрічки має хоча б наполовину перекривати попередній.



- 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.

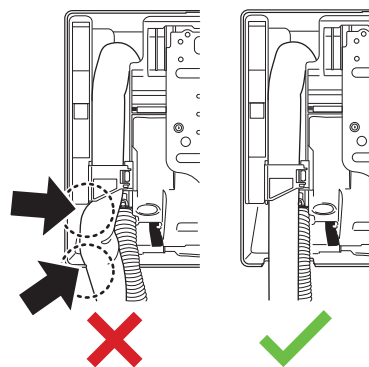


- a Шланг відведення конденсату
- b Ущільніть отвір шпаклівкою або ущільнювальною масою
- c Клейка вінілова стрічка
- d Ізоляційна стрічка
- e Монтажна пластина (комплектуючі)



УВАГА

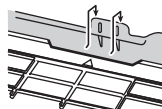
- НЕ згинайте трубки холодоагенту.
- НЕ притуляйте трубки холодоагенту до нижньої рами або передньої решітки.



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

8.3 Закріплення пристрою на монтажній пластині

- 1 Надіньте внутрішній блок на гаки монтажної пластини. Орієнтуйтеся на відмітку «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 Введення в експлуатацію



УВАГА

Загальний лист перевірок пусконалагоджувальних робіт. Крім інструкцій з пусконалагоджувальних робіт у цьому розділі також доступний загальний лист перевірок пусконалагоджувальних робіт на порталі Daikin Business Portal (необхідна авторизація).

Загальний лист перевірок пусконалагоджувальних робіт доповнює інструкції в цьому розділі й може використовуватися як керівництво й шаблон звітності під час пусконалагоджувальних роботах і передачі користувачеві.



УВАГА

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

9.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію

- Після встановлення приладу перевірте перелічені нижче пункти.
- Закрийте прилад.
- Увімкніть живлення приладу.

<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"/>	Вхід та вихід повітря Переконайтеся в тому, що вхід та вихід повітря НЕ закриті листами паперу, картоном або іншим матеріалом.
<input type="checkbox"/>	НЕМАЄ відсутніх або зворотних фаз.
<input type="checkbox"/>	Труби холодоагенту (газ і рідина) теплоізовані.
<input type="checkbox"/>	Злив Потік зливу має бути вільним. Можливі наслідки: Можливе протікання водного конденсату.
<input type="checkbox"/>	Система правильно заземлена, а клема заземлення затягнута.
<input type="checkbox"/>	Запобіжники або локально встановлені захисні пристрої встановлені відповідно до цього документа й НЕ були обхідними.
<input type="checkbox"/>	Напруга живлення відповідає напрузі на ідентифікаційній мітці блока.

<input type="checkbox"/>	Вказані дроти використовуються для з'єднувального кабелю.
<input type="checkbox"/>	Внутрішній блок приймає сигнали від користувача.
<input type="checkbox"/>	У розподільній коробці відсутні послаблені з'єднання або пошкоджені електричні компоненти.
<input type="checkbox"/>	Опір ізоляції компресора знаходиться у нормі.
<input type="checkbox"/>	Усередині внутрішнього й зовнішнього блоків немає пошкоджених компонентів або стиснутих труб.
<input type="checkbox"/>	Немає витоків холодоагенту.
<input type="checkbox"/>	Правильний розмір труби встановлений і труби належним чином ізолюються.
<input type="checkbox"/>	Запірні клапани (газ і рідина) на зовнішньому блоці повністю відкриті.

9.2 Виконання пробного запуску

Необхідні умови: Живлення МАЄ бути у вказаному діапазоні характеристик.

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

Необхідні умови: Пробний запуск слід виконувати згідно з інструкцією з експлуатації внутрішнього блоку, аби переконатися у вірності роботи всіх функцій та компонентів.

- В режимі охолодження оберіть найнижчу програмовану температуру. В режимі нагрівання оберіть найвищу програмовану температуру. За необхідності пробний запуск можна скасувати.
- По завершенню пробного запуску встановіть температуру на нормальне значення. В режимі охолодження: 26~28°C, в режимі нагрівання: 20~24°C.
- Система припиняє роботу через 3 хвилини після вимкнення пристрою.

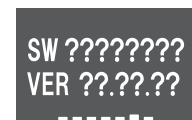
9.2.1 Виконання пробного запуску за допомогою бездротового пульта дистанційного керування

- Натисніть **...** для входу у головне меню та оберіть пункт «Меню налаштувань бездротового пульта дистанційного керування» за допомогою кнопок **<** та **>**. Натисніть **✓** для входу у меню.
- Перейдіть до екрану «Версія програмного забезпечення» за допомогою кнопок **<** та **>**.
- Натисніть кнопку **✓** та утримуйте її натиснутою протягом не менше 5 секунд для входу у «Меню самодіагностики».

Меню налаштувань бездротового пульта дистанційного керування



Меню самодіагностики



- У «Меню самодіагностики» оберіть пункт «Меню пробного запуску» за допомогою кнопок **<** та **>**.

10 Налаштування

Меню пробного запуску



- Натисніть для входу у меню.
- Змініть стан на ON за допомогою кнопок та .
- Натисніть для підтвердження вибору.

Результат: Внутрішній блок переходить у режим пробного запуску, у якому нормальна робота є неможливою.

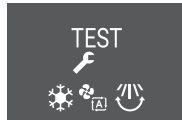
Пробний запуск ВИМКНЕНО



Пробний запуск УВИМКНЕНО



Протягом пробного запуску



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

- Режим пробного запуску припиняє роботу при натисканні кнопки УВМКНЕНО/ВИМКНЕНО.
Результат: Внутрішні блоки виходять з режиму пробного запуску.
- Перевірте роботу режимів роботи.

ІНФОРМАЦІЯ

Протягом пробного запуску НЕ МОЖНА встановлювати режим «Економ», тихий або потужний режим зовнішнього блоку або змінювати значення температури.

- Перегляньте історію кодів помилок. Якщо потрібно, знайдіть причину помилок та повторіть пробний запуск.

ІНФОРМАЦІЯ

- Пробний запуск вважається успішним, лише коли внутрішній блок не видає ніяких кодів помилок.
- Повний перелік кодів помилок і детальні інструкції з пошуку й усунення несправностей по кожній помилці див. в інструкції з обслуговування.

10 Налаштування

ІНФОРМАЦІЯ

Додаткову інформацію про налаштування на місці див. у довіднику з встановлення та експлуатації або інструкції з обслуговування внутрішнього блоку.

11 Пошук та усунення несправностей

11.1 Усунення проблем залежно від кодів помилок

Діагностика несправностей за допомогою бездротового пульта 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.

Відображення коду помилки на бездротовому пульті дистанційного керування

- Натисніть для входу у головне меню та оберіть пункт «Меню налаштувань бездротового пульта дистанційного керування» за допомогою кнопок та .

Меню налаштувань бездротового пульта дистанційного керування



Версія програмного забезпечення (меню самодіагностики)



- Натисніть для входу у меню.
- Перейдіть на екран «Версія програмного забезпечення» за допомогою кнопок та .
- Натисніть кнопку та утримуйте її натиснутою протягом не менше 5 секунд для входу у «Меню самодіагностики».
- Перейдіть на екран відображення кодів помилок за допомогою кнопок та . Натисніть для підтвердження вибору.

Відображення коду помилки



Перелік кодів помилок



- Наведіть бездротовий пульт дистанційного керування на пристрій та прокручіть перелік кодів помилок за допомогою кнопок та , доки не почуєте довгий «біп».

Результат: Довгий «біп» вказує на відповідний код помилки.

- Натисніть для повернення до домашнього екрану або натисніть для повернення до меню самодіагностики.

ІНФОРМАЦІЯ

В інструкції з обслуговування можна знайти:

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

12 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.

13 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).

13.1 Монтажна схема

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

13.1.1 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 кодї компонента.

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

Символ	Значення
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	Поплавове реле
S*NG	Датчик витoku 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

13 Технічні дані

Символ	Значення
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



ERC



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

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

Copyright 2021 Daikin

3P482320-16X 2021.12