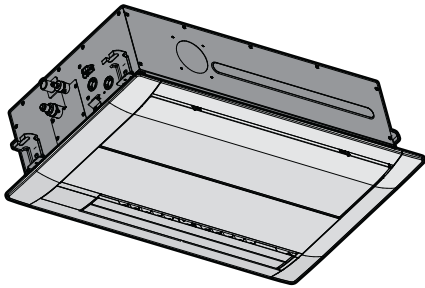




Інструкція з встановлення та експлуатації

Система кондиціонування повітря з технологією VRV



FXKQ20AMVEB
FXKQ25AMVEB
FXKQ32AMVEB
FXKQ40AMVEB
FXKQ50AMVEB
FXKQ63AMVEB

Інструкція з встановлення та експлуатації
Система кондиціонування повітря з технологією VRV

Українська

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXKQ20AMVEB, FXKQ25AMVEB, FXKQ32AMVEB, FXKQ40AMVEB, FXKQ50AMVEB, FXKQ63AMVEB,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

| | |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.030B15/02-2024 |
| | — |
| <C> | — |



Зміст

| | |
|--|-----------|
| 1 Про документацію | 4 |
| 1.1 Про цей документ | 4 |
| 2 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника | 5 |
| Для користувача 5 | |
| 3 Вказівки з безпеки для користувача | 5 |
| 3.1 Загальна інформація | 5 |
| 3.2 Вказівки з безпечної експлуатації | 6 |
| 4 Про систему | 8 |
| 4.1 Компоненти | 9 |
| 5 Пульт користувача | 9 |
| 6 Режим | 9 |
| 6.1 Експлуатаційний діапазон | 9 |
| 6.2 Режими роботи | 9 |
| 6.2.1 Основні режими роботи | 9 |
| 6.2.2 Спеціальні режими нагрівання | 10 |
| 6.2.3 Регулювання напрямку потоку повітря | 10 |
| 6.3 Експлуатація системи | 10 |
| 7 Обслуговування та сервіс | 11 |
| 7.1 Заходи безпеки при обслуговуванні та ремонті | 11 |
| 7.2 Очищення зовнішніх панелей блоку та повітряного фільтру | 11 |
| 7.2.1 Очищення зовнішніх панелей | 11 |
| 7.2.2 Чищення повітряного фільтру | 11 |
| 7.3 Про холодоагент | 12 |
| 8 Пошук та усунення несправностей | 12 |
| 9 Зміна місця | 12 |
| 10 Утилізація | 12 |
| Для спеціалістів зі встановлення 13 | |
| 11 Про пакування | 13 |
| 11.1 Внутрішній блок | 13 |
| 11.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку | 13 |
| 12 Встановлення блоку | 13 |
| 12.1 Підготовка місця встановлення | 13 |
| 12.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку | 13 |
| 12.2 Встановлення внутрішнього блоку | 13 |
| 12.2.1 Інструкції щодо встановлення внутрішнього блоку | 13 |
| 12.2.2 Інструкції щодо встановлення зливного трубопроводу | 14 |
| 13 Під'єднання трубок | 16 |
| 13.1 Підготовка трубок холодоагенту | 16 |
| 13.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту | 16 |
| 13.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту | 17 |
| 13.2 Під'єднання трубки холодоагенту | 17 |
| 13.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку | 17 |
| 14 Підключення електрообладнання | 17 |
| 14.1 Технічні дані стандартних компонентів проводки | 17 |
| 14.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку .. | 18 |

| | |
|---|-----------|
| 15 Введення в експлуатацію | 19 |
| 15.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію | 19 |
| 15.2 Виконання пробного запуску | 20 |
| 16 Конфігурація | 20 |
| 16.1 Налаштування на місці | 20 |
| 17 Технічні дані | 21 |
| 17.1 Монтажна схема | 22 |
| 17.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми | 22 |

1 Про документацію

1.1 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.

Цільова аудиторія

Компетентні спеціалісти з встановлення + кінцеві користувачі



ІНФОРМАЦІЯ

Цей пристрій мають використовувати компетентні або навчені користувачі у магазинах, легкій промисловості й на фермах, або неспеціалісти у комерційних цілях.

Комплект документації

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

- **Загальні заходи безпеки:**
 - Вказівки з безпеки, які обов'язково потрібно прочитати перед встановленням системи
 - Формат: Папір (див. у ящику внутрішнього блоку)
- **Інструкція з встановлення та експлуатації внутрішнього блоку:**
 - Вказівки з встановлення та експлуатації
 - Формат: Папір (див. у ящику внутрішнього блоку)
- **Довідник зі встановлення та експлуатації:**
 - Підготовка встановлення, рекомендовані методи, довідкові дані...
 - 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

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

СВідскануйте QR-код нижче для переходу до повного комплекту 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.

Загальна інформація



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.

Встановлення пристрою (див. "12 Встановлення блоку" [р 13])



ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЕНО надавати загальний доступ для використання пристрою, встановіть його у безпечному місці з обмеженим доступом.

Внутрішні та зовнішні блоки цього пристрою придатні для встановлення у комерційних установах та на підприємствах легкої промисловості.

Встановлення трубок холодоагенту (див. "13 Під'єднання трубок" [р 16])



ОБЕРЕЖНО

Встановлення трубок холодоагенту НЕОБХІДНО виконувати згідно з інструкціями у розділі "13 Під'єднання трубок" [р 16]. Можна застосовувати лише механічні під'єднання (напр. запаювання та конусні з'єднання), які відповідають останній версії стандарту ISO14903.



ОБЕРЕЖНО

Встановіть трубку або інші компоненти холодоагенту в місці, вільному від впливу речовин, які можуть викликати корозію компонентів, які містять холодоагент, якщо ці компоненти не вироблені з матеріалів, стійких до корозії або захищених від неї належним чином.

Підключення електрообладнання (див. "14 Підключення електрообладнання" [р 17])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожилевих 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 застосованому законодавству.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Якщо в джерелі електроживлення відсутня або неправильно підключена нульова фаза, прилад може бути пошкоджено.
- Облаштуйте належне заземлення. НЕ заземлюйте блок на трубопровід водопостачання, розрядник або телефонне заземлення. Невірно виконане заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Установіть необхідні запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електропровідну кабельними стяжками таким чином, щоб кабелі НЕ торкалися гострих країв або труб, особливо на стороні високого тиску.
- НЕ використовуйте змотані дроти, подовжувачі або систему з'єднання зіркою. Вони можуть спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки прилад оснащений інвертором. Фазовипереджувальний конденсатор знижує продуктивність та може спричинити вихід приладу із ладу.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

Для користувача

3 Вказівки з безпеки для користувача

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.

3.1 Загальна інформація



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Якщо ви НЕ знаєте, як керувати пристроєм, зверніться до спеціаліста з встановлення.

3 Вказівки з безпеки для користувача

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Даним пристроєм 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 пристрою, та якщо вони усвідомлюють небезпеки, джерелом яких є пристрій.

Дітям **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** гратися з пристроєм.

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

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Для запобігання ураженню електричним струмом або пожежі:

- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** промивати пристрій водою.
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** тримати пристрій вологими руками.
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** ставити на пристрій будь-які речі, які містять воду.

ОБЕРЕЖНО

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

- Пристрої позначені наступним символом:



Це означає, що електричні та електронні пристрої **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** утилізувати разом із загальними побутовими відходами. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** розбирати пристрій власноруч: демонтаж системи й роботу з холодоагентом, мастилом та іншими компонентами **ПОВИНЕН** виконувати спеціаліст зі встановлення згідно з відповідним законодавством.

Повторне застосування, утилізація та відновлення пристроїв здійснюються **ЛИШЕ** у спеціалізованому закладі з обробки. Правильна утилізація даного пристрою дозволить запобігти можливим шкідливим наслідкам для навколишнього

середовища та здоров'я людей. За більш докладною інформацією звертайтеся до вашого спеціаліста зі встановлення або місцевих органів влади.

- Батареї позначені наступним символом:



Це означає, що батареї **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** утилізувати разом із загальними побутовими відходами. Якщо під цим символом знаходиться символ хімічної речовини, це означає, що батарея містить важкий метал понад певної концентрації.

Можливі хімічні символи: Pb: свинець (>0,004%).

Переробка відпрацьованих батарей **ПОВИННА** виконуватися у спеціалізованому закладі з обробки. Забезпечивши правильну утилізацію батарей, ви допоможете запобігти можливим шкідливим наслідкам для навколишнього середовища та здоров'я людей.

3.2 Вказівки з безпечної експлуатації

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- **НЕ** модифікуйте, не розбирайте, не знімайте, не збирайте та не ремонтуйте пристрій самостійно, оскільки невірне розбирання або встановлення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Зверніться за допомогою до продавця.
- У разі випадкових витоків холодоагенту переконайтеся у відсутності джерел відкритого вогню. Холодоагент сам по собі є безпечним, нетоксичним та незаймистим, але він може виділяти токсичні гази у разі випадкового витoku в приміщення, в якому є джерела гарячого повітря, такі як нагрівачі, кухонні плити та інше. Експлуатацію приладу **ЗАБОРОНЕНО**, доки кваліфікована особа не підтвердить, що точка витoku відремонтована або виправлена.

ОБЕРЕЖНО

- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** торкатися внутрішніх компонентів контролера.

- НЕ знімайте передню панель. Деякі внутрішні компоненти небезпечні та можуть призвести до несправностей у разі контакту з ними. Для перевірки й регулювання внутрішніх компонентів зверніться до дилера.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Деякі частини цього пристрою можуть бути гарячими або знаходитися під напругою.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перед увімкненням пристрою переконайтеся, що пристрій правильно встановлено.

ОБЕРЕЖНО

Тривалий вплив потоку повітря на тіло може зашкодити вашому здоров'ю.

ОБЕРЕЖНО

Щоб запобігти недостатчі кисню, забезпечте достатнє вентилявання приміщення, якщо система використовується разом з пальником.

ОБЕРЕЖНО

НЕ вмикайте систему, якщо в приміщенні розпилено фумігаційний інсектицид. Хімікати можуть накопичуватися в пристрої та шкодити здоров'ю людей, чутливих до них.

ОБЕРЕЖНО

Регулювання положення горизонтальних та вертикальних жалюзі ЗАВЖДИ здійснюється за допомогою пульта користувача. Спроба примусового руху горизонтальних та вертикальних жалюзі рукою, коли вони рухаються, призведе до несправності механізму.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Торкатися отвору для випуску повітря або горизонтальних чи вертикальних жалюзі під час режиму

коливання ЗАБОРОНЕНО. Це може призвести до травм пальців або несправності пристрою.

ОБЕРЕЖНО

ЗАПОБІГАЙТЕ потраплянню прямого потоку повітря на малих дітей, рослини або тварин.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ зберігайте та НЕ застосовуйте легкозаймисті аерозолі біля кондиціонера повітря. Це може призвести до пожежі.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

Обслуговування та сервіс (див. "7 Обслуговування та сервіс" [р. 11])

ОБЕРЕЖНО: стежте за вентилятором!

Небезпечно перевіряти пристрій, коли працює вентилятор.

Обов'язково встановіть головний перемикач в положення ВИМКНЕНО до початку виконання обслуговування.

ОБЕРЕЖНО

НЕ вставляйте пальці, стрижні або інші предмети у вхід або вихід повітря. Вентилятор обертається з великою швидкістю та може призвести до травм.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НІКОЛИ не замінюйте плавкий запобіжник іншим запобіжником з іншою силою струму або дротом. Використання мідного дроту для запобіжника може призвести до несправності пристрою або пожежі.

4 Про систему

ОБЕРЕЖНО

Після тривалого використання перевірте стійку та кріплення пристрою на предмет пошкоджень. Якщо пошкоджений, пристрій може заламатися та призвести до травм.

ОБЕРЕЖНО

Перед доступом до клемних блоків вимкніть будь-яке живлення.

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

При чищенні кондиціонеру або повітряного фільтра зупиніть роботу пристрою та **ВИМКНІТЬ** усі джерела живлення. У протилежному випадку може статися ураження електричним струмом або травма.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Будьте обережні при роботі на драбині у високих місцях.

НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Перед обслуговуванням від'єднайте живлення на більше ніж 10 хвилин та виміряйте напругу на клеммах конденсаторів головного контуру або електричних компонентах. Перед тим як можна буде торкатися електричних компонентів, напруга **МУСИТЬ** бути менше за 50 В постійного струму. Розташування клем див. на етикетках з попередженнями щодо обслуговування.

ОБЕРЕЖНО

Перед очищенням зовнішніх панелей блоку, повітряного фільтра й решітки повітрязабірника вимкніть пристрій.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ допускайте потрапляння води на внутрішній блок. **Можливі наслідки:** Ураження електричним струмом або пожежа.

Про холодоагент (див. "7.3 Про холодоагент" [р 12])

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Холодоагент, що використовується в системі, є безпечним та за нормальних умов НЕ витікає. Якщо стався витік холодоагенту в приміщенні, при його контакті з вогнем або запальником, нагрівачем або плитою можуть виділятися шкідливі гази.
- **ВИМКНІТЬ** всі нагрівальні пристрої, провітріть приміщення та зверніться до торговельного закладу, де ви придбали пристрій.
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** використовувати систему, аж доки відповідальна за сервісне обслуговування особа не підтвердить завершення ремонту компонента, на якому стався витік.

Пошук та усунення несправностей (див. "8 Пошук та усунення несправностей" [р 12])

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Якщо відбувається щось незвичне (відчувається запах горілого та інше), зупиніть роботу й ВИМКНІТЬ живлення.

Якщо ви залишите пристрій працювати за таких обставин, може статися несправність, ураження електричним струмом або пожежа. Зверніться за допомогою до продавця.

4 Про систему

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- НЕ модифікуйте, не розбирайте, не знімайте, не збирайте та не ремонтуйте пристрій самостійно, оскільки невірне розбирання або встановлення може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Зверніться за допомогою до продавця.
- У разі випадкових витоків холодоагенту переконайтеся у відсутності джерел відкритого вогню. Холодоагент сам по собі є безпечним, нетоксичним та незаймистим, але він може виділяти токсичні гази у разі випадкового витоку в приміщення, в якому є джерела гарячого повітря, такі як нагрівачі, кухонні плити та інше. Експлуатацію приладу **ЗАБОРОНЕНО**, доки кваліфікована особа не підтвердить, що точка витоку відремонтована або виправлена.

УВАГА

НЕ використовуйте систему для інших цілей. Щоб запобігти зниженню якості, НЕ використовуйте пристрій для охолодження прецизійних інструментів, їжі, рослин, тварин або витворів мистецтва.

УВАГА

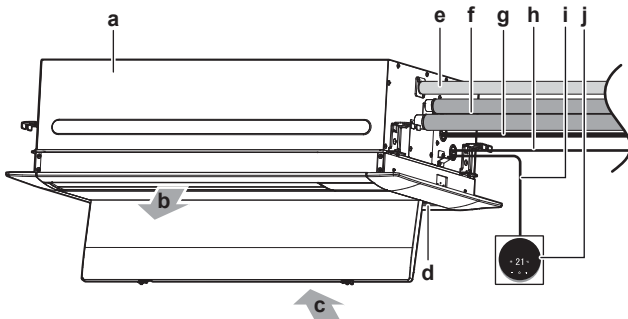
Щодо подальших модифікацій та розширення системи:

Повний огляд допустимих комбінацій (для подальшого розширення системи) дивіться в технічних даних. Потрібна консультація спеціалістів. Для отримання додаткової інформації та професійної консультації зверніться до особи, відповідальної за встановлення системи.

4.1 Компоненти

ІНФОРМАЦІЯ

Наступна ілюстрація є прикладом та може НЕ повністю відповідати конфігурації вашої системи



- a Внутрішній блок
- b Вихід повітря
- c Вхід повітря
- d Повітряний фільтр
- e Зливна труба
- f Трубки холодоагенту
- g Кабель електричного живлення
- h З'єднувальний кабель
- i Кабель пульта користувача
- j Пульт користувача

5 Пульт користувача

ОБЕРЕЖНО

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися внутрішніх компонентів контролера.
- НЕ знімайте передню панель. Деякі внутрішні компоненти небезпечні та можуть призвести до несправностей у разі контакту з ними. Для перевірки й регулювання внутрішніх компонентів зверніться до дилера.

УВАГА

НЕ протирайте панель керування контролером бензином, розчинником, серветкою для витирання пилу, просякнутою хімічною речовиною тощо. Це може призвести до знебарвлення панелі або зняття з неї покриття. Якщо панель дуже забруднена, змочіть тканину розчинним у воді нейтральним миючим засобом, добре віджміть її та витріть панель начисто. Потім протріть її сухою чистою тканиною.

УВАГА

НИКОЛИ не натискайте кнопку пульта користувача твердим та гострим предметом. Це може пошкодити пульт користувача.

УВАГА

НЕ тягніть та не скручуйте електричний дріт пульта користувача. Це може спричинити несправність пристрою.

Дана інструкція з експлуатації містить неповний огляд основних функцій системи.

Для отримання інформації про інтерфейс користувача див. інструкцію з експлуатації встановленого інтерфейсу користувача.

6 Режим

6.1 Експлуатаційний діапазон

ІНФОРМАЦІЯ

Порогові робочі значення див. в технічних даних підключеного зовнішнього блоку.

6.2 Режими роботи

ІНФОРМАЦІЯ

Залежно від встановленої системи деякі режими роботи можуть бути недоступні.

- Може відбуватися автоматичне регулювання витрати повітря залежно від кімнатної температури, або вентилятор може негайно зупинитися. Це не є несправністю.
- Якщо головне джерело живлення під час роботи вимкнене, робота буде поновлена автоматично після відновлення живлення.
- **Задане значення.** Цільова температура для режимів охолодження, нагрівання та автоматичної роботи.
- **Значення утримання.** Функція утримання температури в приміщенні у заданому діапазоні, коли систему вимкнено (користувачем, функцією розкладу або таймером ВИМИКАННЯ).

6.2.1 Основні режими роботи

Внутрішній блок може працювати у декількох режимах.

| Значок | Режим роботи |
|--------|--|
| | Охолодження. У цьому режимі охолодження вмикається згідно з заданим значенням або значенням утримання. |
| | Нагрівання. У цьому режимі нагрівання вмикається згідно з заданим значенням або значенням утримання. |
| | Лише вентилятор. У цьому режимі відбувається циркуляція повітря без охолодження або нагрівання. |
| | Осушування. У цьому режимі зменшується вологість повітря при мінімальному зменшенні температури. Температура та швидкість обертання вентилятора задаються автоматично та не змінюються з пульта користувача. При занадто низькій температурі в приміщенні режим осушування не працює. |

6 Режим

| Значок | Режим роботи |
|--------|--|
| | Авто. У режимі «Авто» внутрішній блок автоматично перемикається між режимами нагрівання та охолодження залежно від заданого значення температури. |
| | |

6.2.2 Спеціальні режими нагрівання

| Режим | Опис |
|-----------------------|---|
| Розморожування | <p>Для запобігання втрати можливості нагрівання внаслідок обмерзання зовнішнього блоку система автоматично переходить у режим розморожування.</p> <p>Під час роботи у режимі розморожування вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу, а на домашньому екрані з'являється такий значок:</p> <p>Нормальна робота системи відновлюється приблизно через 6–8 хвилин.</p> |
| Гарячий запуск | <p>Під час гарячого запуску вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу, а на домашньому екрані з'являється такий значок:</p> |

6.2.3 Регулювання напрямку потоку повітря

Умови. Налаштуйте потрібний напрямок потоку повітря.

Функції. Система змінює напрямок потоку повітря залежно від вибору користувача.

ОБЕРЕЖНО

Регулювання положення горизонтальних та вертикальних жалюзі ЗАВЖДИ здійснюється за допомогою пульта користувача. Спроба примусового руху горизонтальних та вертикальних жалюзі рукою, коли вони рухаються, призведе до несправності механізму.

ІНФОРМАЦІЯ

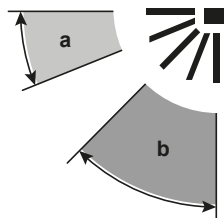
Процедуру встановлення напрямку потоку повітря див. у довіднику або інструкції пульта користувача.

1 Розподілення потоку повітря у вертикальному напрямку

За допомогою пульта користувача можна встановити наступні вертикальні напрямки потоку повітря:

| Напрямок | Екран |
|---|-------|
| Фіксоване положення. Внутрішній блок подає повітря у 1 з 5 фіксованих положень. | |
| Коливання. Внутрішній блок перемикається між 5 положеннями. | |

Примітка: Рекомендоване положення горизонтальних жалюзі (лопаток) змінюється залежно від режиму роботи.



a Режим охолодження
b Режим нагрівання

2 Горизонтальний напрямок потоку

За допомогою пульта користувача можна встановити наступні горизонтальні напрямки потоку повітря:

| Напрямок | Екран |
|---|-------|
| Фіксоване положення. Внутрішній блок подає повітря у 1 з 5 фіксованих положень. | |
| Коливання. Внутрішній блок перемикається між 5 положеннями. | |

ІНФОРМАЦІЯ

Якщо пристрій встановлений в куті приміщення, жалюзі мають бути повернуті від стіни. Якщо стіна перекриває хід повітря, падає ефективність роботи.

Автоматичне регулювання потоку повітря

| Охолодження | Обігрів |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Якщо температура в приміщенні нижче за уставку контролера в режимі охолодження (включно з автоматичним режимом). Якщо внутрішній блок працює в постійному режимі, й потік повітря направлено вниз. | <ul style="list-style-type: none"> При запуску роботи. Якщо температура в приміщенні вище за уставку контролера в режимі обігріву (включно з автоматичним режимом). При виконанні операції розморожування. |
| <ul style="list-style-type: none"> Якщо внутрішній блок працює в постійному режимі тривалий час, і потік повітря направлено горизонтально. | |

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Торкатися отвору для випуску повітря або горизонтальних чи вертикальних жалюзі під час режиму коливання ЗАБОРОНЕНО. Це може призвести до травм пальців або несправності пристрою.

УВАГА

Уникайте постійного потоку повітря в горизонтальному напрямку. Це може призвести до появи роси або пилу на стелі або жалюзі.

6.3 Експлуатація системи

ІНФОРМАЦІЯ

Процедуру встановлення режиму роботи, напрямку потоку повітря або інших налаштувань див. у довіднику або інструкції з експлуатації пульта користувача.

7 Обслуговування та сервіс

7.1 Заходи безпеки при обслуговуванні та ремонті



ОБЕРЕЖНО

Щоб ознайомитися з усіма відповідними вказівками з безпеки, див. "3 Вказівки з безпеки для користувача" [▶ 5].



УВАГА

Ніколи не інспекуйте пристрій самостійно. Зверніться до кваліфікованого сервісного персоналу для виконання цієї роботи. Однак кінцевий користувач може чистити повітряний фільтр та зовнішні панелі пристрою.



УВАГА

Обслуговування МАЄ виконувати уповноважена особа, яка відповідає за встановлення, або агент з сервісного обслуговування.


Обслуговування рекомендуємо виконувати на рідше ніж один раз на рік. Однак застосовне законодавство може вимагати проведення обслуговування через менші інтервали.



УВАГА

НЕ протирайте панель керування контролером бензином, розчинником, серветкою для витирання пилу, просякнутою хімічною речовиною тощо. Це може призвести до знебарвлення панелі або зняття з неї покриття. Якщо панель дуже забруднена, змочіть тканину розчинним у воді нейтральним миючим засобом, добре віджміть її та витріть панель начисто. Потім протріть її сухою чистою тканиною.

На внутрішньому блоці можуть трапитись такі символи:

| Символ | Пояснення |
|---|--|
|  | Перед обслуговуванням виміряйте напругу на клеммах головних мережевих конденсаторів або електричних компонентів. |



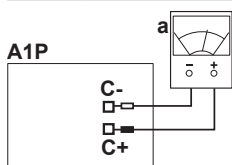
УВАГА

При чищенні теплообмінника зніміть розташовані над ним електронні компоненти. Вода або миючий засіб можуть пошкодити ізоляції електронних компонентів та викликати коротке замикання у цих компонентах.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Перед обслуговуванням від'єднайте живлення на більше ніж 10 хвилин та виміряйте напругу на клеммах конденсаторів головного контуру або електричних компонентах. Перед тим як можна буде торкатися електричних компонентів, напруга МУСИТЬ бути менше за 50 В постійного струму. Розташування клем див. на етикетках з попередженнями щодо обслуговування.



- A1P Головна печатна плата
 a Мультиметр
 C Точки вимірювання залишкової напруги

7.2 Очищення зовнішніх панелей блоку та повітряного фільтру



ОБЕРЕЖНО

Перед очищенням зовнішніх панелей та повітряного фільтру вимкніть пристрій.



УВАГА

- НЕ застосовуйте гас, бензин, розчинники, шліфувальний порошок або рідкі інсектициди. **Можливі наслідки:** Знебарвлення та деформація.
- НЕ застосовуйте воду або повітря температурою 50°C або вище. **Можливі наслідки:** Знебарвлення та деформація.
- НЕ тріть із зусиллям при промиванні лопаток водою. **Можливі наслідки:** Відходить ущільнювач поверхні.

7.2.1 Очищення зовнішніх панелей



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ допускайте потрапляння води на внутрішній блок. **Можливі наслідки:** Ураження електричним струмом або пожежа.

Протирайте м'якою тканиною. Якщо бруд складно видалити, користуйтеся водою або нейтральними миючими засобами; протріть сухою тканиною.

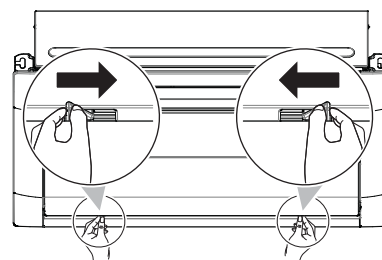
7.2.2 Чищення повітряного фільтру

Коли слід чистити повітряний фільтр:

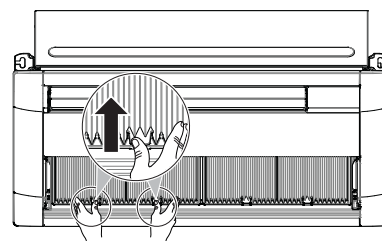
- Загальне правило: Чищення раз на 6 місяців. Якщо повітря у кімнаті дуже забруднене, треба збільшити частоту чищення.
- Залежно від налаштувань, на пульті користувача може відобразитися повідомлення «Час почистити фільтр». При відображенні повідомлення очистіть повітряний фільтр.
- Якщо забруднення неможливо очистити, замініть повітряний фільтр (= додаткове обладнання).

Чищення повітряного фільтру:

- Відкрийте панель.** Одночасно відсуньте два фіксатори й обережно відкрийте декоративну панель.

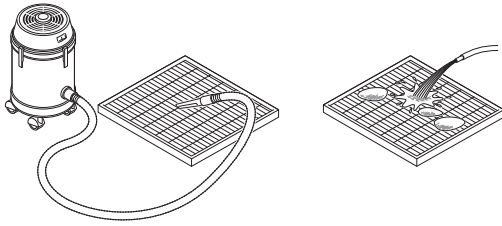


- Зніміть повітряні фільтри.** Утримуйте ручку фільтра, зніміть фільтр з блоку (у 2 місцях на кожному фільтрі) та зніміть фільтр.



8 Пошук та усунення несправностей

- 3 **Очистіть повітряні фільтри.** Видаліть пил пілососом або промийте водою. Якщо повітряний фільтр дуже сильно забруднений, застосовуйте м'яку щітку та нейтральний миючий засіб.



- 4 Просушіть повітряні фільтри в тіні.
5 Встановіть повітряні фільтри на місце й закрийте панель.
6 **УВІМКНІТЬ** живлення.
7 Аби убити попередження на екрані, див. довідник пульта користувача.

7.3 Про холодоагент

Цей виріб містить фторовані парникові гази. НЕ дозволяйте газу потрапляти в атмосферу.

Тип холодоагенту: R410A

Значення потенціалу глобального потепління (GWP): 2087,5

УВАГА

Чинне законодавство щодо **фторовмісних парникових газів** вимагає, щоб заправка холодоагенту приладу була вказана як в одиницях ваги, так і в еквіваленті CO₂.

Формула для обрахунку кількості тонн еквіваленту CO₂: Значення ПГП холодоагенту × Повна заправка холодоагенту [у кг]/1000

За більш докладною інформацією зверніться до вашого установника.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Холодоагент, що використовується в системі, є безпечним та за нормальних умов НЕ витікає. Якщо стався витік холодоагенту в приміщенні, при його контакті з вогнем або запальником, нагрівачем або плитою можуть виділятися шкідливі гази.
- ВИМКНІТЬ** всі нагрівальні пристрої, провітрити приміщення та зверніться до торговельного закладу, де ви придбали пристрій.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** використовувати систему, аж доки відповідальна за сервісне обслуговування особа не підтвердить завершення ремонту компонента, на якому стався витік.

8 Пошук та усунення несправностей


Якщо виникає одна з наступних несправностей, вдайтеся до заходів, наведених нижче, та зверніться за допомогою до продавця.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Якщо відбувається щось незвичне (відчувається запах горілого та інше), зупиніть роботу й **ВИМКНІТЬ** живлення.


Якщо ви залишите пристрій працювати за таких обставин, може статися несправність, ураження електричним струмом або пожежа. Зверніться за допомогою до продавця.

Ремонт системи **ПОВИНЕН** виконувати кваліфікований сервісний спеціаліст.

| Несправність | Захід з усунення |
|--|---|
| Якщо захисний пристрій, такий як запобіжник, вимикач або пристрій захисного вимкнення, часто спрацьовує чи перемикач УВМК/ВИМК працює НЕВІРНО. | ВИМКНІТЬ всі головні джерела живлення пристрою. |
| Якщо з пристрою витікає вода. | Зупиніть роботу. |
| Перемикач режиму працює НЕВІРНО. | ВИМКНІТЬ живлення. |
| Якщо на екрані інтерфейсу користувача відображається  . | Повідомте особу, відповідальну за встановлення, та вкажіть код помилки. Для відображення коду помилки див. довідник пульта користувача. |

Якщо, за винятком вказаних вище випадків, система НЕ працює так, як очікується, та жодну з наведених вище несправностей не було знайдено, перевірте систему згідно з наступною процедурою.

ІНФОРМАЦІЯ

Додаткові поради з пошуку несправностей див. у довіднику зі встановлення та експлуатації за адресою <https://www.daikin.eu>. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку .

Якщо після перевірки всіх перелічених вище компонентів самостійно проблему усунути не вдалося, зверніться до спеціаліста зі встановлення, та вкажіть прояви, повну назву моделі пристрою (разом з номером виробництва, якщо можливо) та дату встановлення (може бути вказана у гарантійній картці).

9 Зміна місця

Для демонтажу та повторного монтажу всього пристрою зверніться до продавця. Для переміщення блоків потрібна технічна кваліфікація.

10 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.

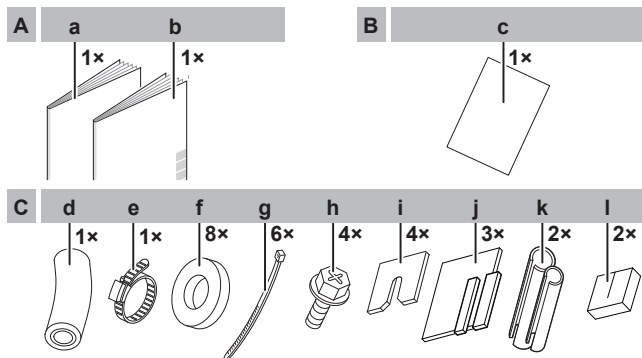
Для спеціалістів зі встановлення

11 Про пакування

11.1 Внутрішній блок

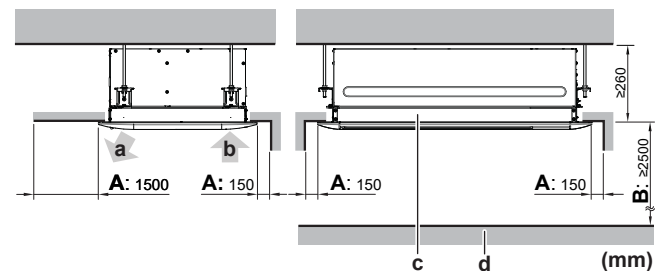
11.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку

1 Зніміть комплектуючі А, В, С:



- A** Знаходиться під блоком
a Інструкція зі встановлення та експлуатації
b Загальні заходи безпеки
- B** Знаходиться під блоком
c Паперовий шаблон для встановлення
- C** Знаходиться збоку блоку
d Шланг відведення конденсату
e Металевий затискач
f Затискна шайба для кронштейну для підвішування
g Кабельні хомути
h Гвинт
i Затискна шайба для кронштейну для підвішування
j Ущільнювальна підкладка: Велика (трубка відведення конденсату), середня (трубка газової фази), мала (трубка рідкої фази)
k Теплоізоляція: Велика (трубка газової фази), мала (трубка рідкої фази)
l Ущільнювальна підкладка (для закриття кабельної втулки)

- Оберіть місце, у якому звук роботи пристрою або гаряче/холодне повітря, що виходить з пристрою, не буде нікому заважати, місце вибирається відповідно до чинного законодавства.
- Злив.** Потрібно вжити заходів для належного виходу конденсованої води.
- Паперовий шаблон для встановлення** (комплектуючі). При виборі місця встановлення використовуйте паперовий шаблон. На ньому вказані розміри блоку та розташування підвісних болтів та бік під'єднання трубок.
- Відстань до об'єктів оточення.** Дотримуйтеся наступних вимог:



- A** **Мінімальна відстань до стіни**
Мінімальні вимоги: 1,5 м з боку отвору для випуску повітря та 150 мм з інших боків
- B** **Мінімальна й максимальна відстань до підлоги**
Мінімальні вимоги: 2,5 м для запобігання випадкового доторкання.
Максимальні вимоги: 3,5 м. Див. "16.1 Налаштування на місці" [p. 20].
- a** Вихід повітря
b Вхід повітря
c Внутрішній блок
d Підлога

i ІНФОРМАЦІЯ

Деякі додаткові параметри можуть потребувати додаткового простору для обслуговування. Перед початком монтажу див. посібник з встановлення додаткового приладдя, що використовується.

12 Встановлення блоку

12.1 Підготовка місця встановлення

12.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку

i ІНФОРМАЦІЯ

Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.

! ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЕНО надавати загальний доступ для використання пристрою, встановіть його у безпечному місці з обмеженим доступом.

Внутрішні та зовнішні блоки цього пристрою придатні для встановлення у комерційних установах та на підприємствах легкої промисловості.

- Встановлюйте пристрій так, щоб можливі витoki води не спричинили пошкодження у місці встановлення та навколишніх зонах.

12.2 Встановлення внутрішнього блоку

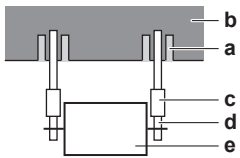
12.2.1 Інструкції щодо встановлення внутрішнього блоку

i ІНФОРМАЦІЯ

Додаткове обладнання. При встановленні додаткового обладнання ознайомтеся з керівництвом з встановлення додаткового обладнання. Залежно від умов на місці може бути легше встановити спершу додаткове обладнання.

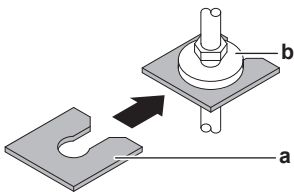
- Міцність стелі.** Переконайтеся, що стеля є достатньо міцною, аби витримати вагу пристрою. Якщо у цьому є сумніви, посилюйте стелю перед встановленням пристрою.
 - Для існуючої стелі застосовуйте анкери.
 - Для нової стелі застосовуйте запалі вставки, запалі анкери або інші компоненти, які можна придбати окремо.

12 Встановлення блоку



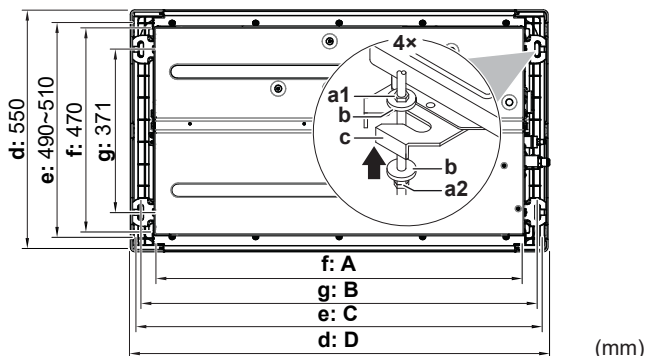
- a Анкерне кріплення
- b Плита стелі
- c Довга гайка або стяжна муфта
- d Підвісний болт
- e Внутрішній блок

- **Підвісні болти й блок.** При встановленні застосовуйте підвісні болти M10. Закріпіть кронштейн для підвішування до підвісних болтів. Надійно закріпіть його за допомогою гайки й шайби вгорі та внизу кронштейну для підвішування. Встановлена затискальна шайба для кронштейну для підвішування (комплектуючі) може використовуватися для попередження падіння кронштейну для підвішування (комплектуючі) під час установлення. Зніміть затискальну шайбу для кронштейну для підвішування після встановлення блоку.



- a Затискальна шайба для кронштейну для підвішування (комплектуючі)
- b Шайба для кронштейну для підвішування (комплектуючі)

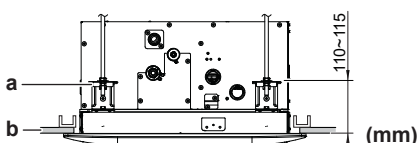
Вид згори



- a1 Верхня гайка (слід придбати окремо)
- a2 Нижня подвійна гайка (слід придбати окремо)
- b Шайба для кронштейну для підвішування (комплектуючі)
- c Кронштейн для підвішування (під'єднано до блоку)
- d Розміри декоративної панелі
- e Розміри отвору у стелі
- f Розміри внутрішнього блоку
- g Відстань між отворами для підвісних болтів

| Клас | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) |
|-------|--------|--------|-----------|--------|
| 20~32 | 840 | 903 | 860~910 | 950 |
| 40~63 | 1240 | 1303 | 1260~1310 | 1350 |

Вигляд збоку

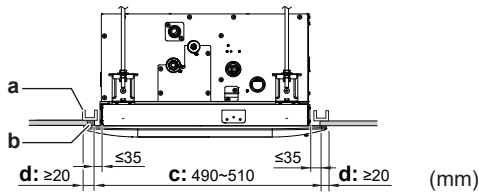


- a Підвісний болт
- b Стеля



УВАГА

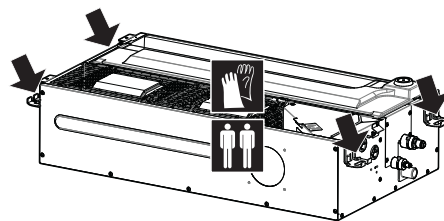
Декоративна панель має перекривати отвір у стелі щонайменше на 20 мм. Відстань між внутрішнім блоком та отвором у стелі має становити ≤ 35 мм; при більшому значенні треба встановити додатковий матеріал або закрити отвір у стелі.



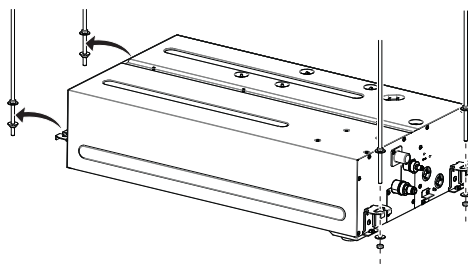
- a Шаци
- b Додатковий матеріал стелі
- c Отвір у стелі
- d Частина декоративної панелі, яка перекриває стелю

Встановлення внутрішнього блоку

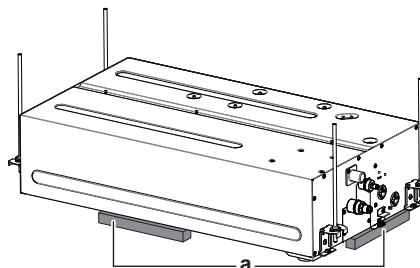
- 1 Переносьте блок лише за кронштейни для підвішування.



- 2 Тимчасово підвісьте блок на 2 підвісні болти з одного боку.
- 3 Вставте 2 підвісні болти, які залишилися, в кронштейн для підвішування й надійно закріпіть їх нижньою шайбою та гайкою.



- 4 Пристрій має бути встановлений горизонтально.



a Рівень



УВАГА

НЕ встановлюйте пристрій з нахилом. **Можливі наслідки:** Якщо пристрій є нахиленим проти напрямку потоку конденсату (піднятий бік зливного трубопроводу), можлива несправність поплавкового перемикача та протікання.

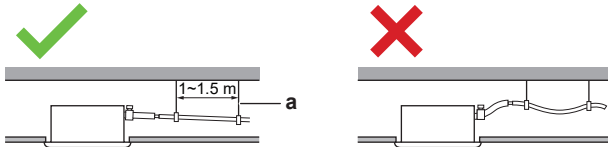
12.2.2 Інструкції щодо встановлення зливного трубопроводу

Потрібно вжити заходів для належного виходу конденсованої води. Це включає наступні дії:

- Загальні інструкції
- Під'єднання зливного трубопроводу до внутрішнього блоку
- Перевірка на наявність витоків води

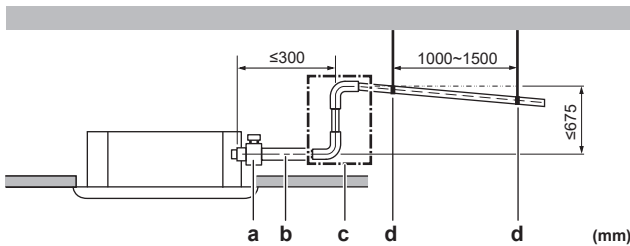
Загальні інструкції

- **Довжина трубопроводу.** Трубка відведення конденсату має бути якомога короткою.
- **Діаметр трубки.** Діаметр труби має бути більше або рівним діаметру з'єднувальної труби (вінілова труба номінальним діаметром 25 мм та зовнішнім діаметром 32 мм).
- **Нахил.** Зливний трубопровід повинен мати нахил вниз (щонайменше 1/100) для запобігання потрапляння повітря у трубопроводі. Застосовуйте підвісні рейки, як показано.



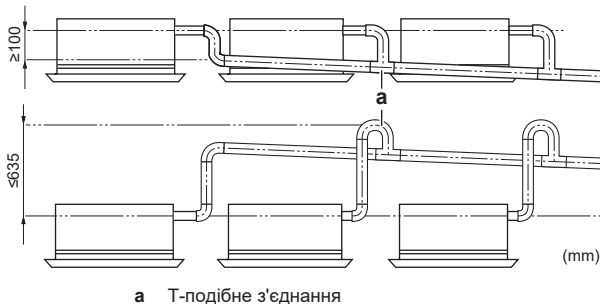
- ✓ **a** Підвісна рейка
Дозволено
- ✗ **x** Заборонено

- **Конденсація.** Застосуйте заходів проти конденсації. Ізолюйте весь зливний трубопровід у межах будівлі.
- **Напірна трубка.** Якщо необхідно забезпечити можливість нахилів, можна встановити напірну трубку.
 - Нахил зливного шлангу: 0~75 мм для запобігання навантаженню на трубку й для попередження появи бульбашок повітря.
 - Напірна трубка: ≤300 мм від пристрою, ≤675 мм перпендикулярно пристрою.



- a** Металевий затискач (приладдя)
- b** Дренажний шланг (комплектуючі)
- c** Вертикальні трубки відведення конденсату (вінілова трубка з номінальним діаметром 25 мм і зовнішнім діаметром 32 мм) (слід придбати окремо)
- d** Підвісна рейка (слід придбати окремо)

- **Поєднання трубок відведення конденсату.** Трубки відведення конденсату можна поєднувати. Використовуйте трубки відведення конденсату й Т-подібні фітинги, номінал яких відповідає робочим характеристикам блоків.



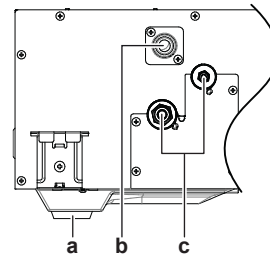
a Т-подібне з'єднання

Під'єднання зливного трубопроводу до внутрішнього блоку



УВАГА

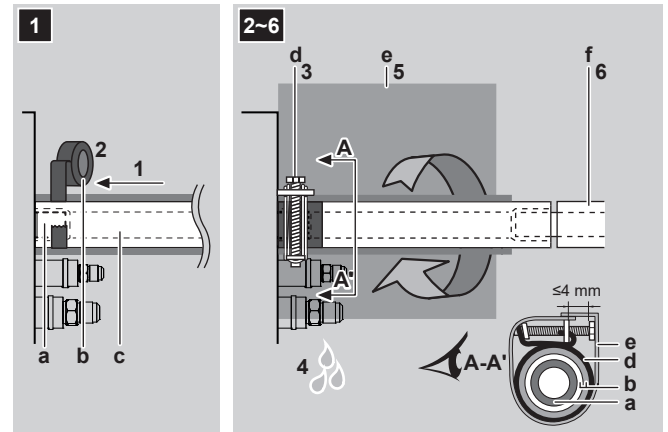
При неналежному під'єднанні зливного шлангу можливі витoki та пошкодження у місці встановлення та навколишніх зонах.



- a** Зливний отвір для обслуговування
- b** Під'єднання трубки відведення конденсату
- c** Трубки холодоагенту

Під'єднання трубки відведення конденсату

- 1 Натягніть зливний шланг якомога далі на місце з'єднання зливної труби.
- 2 Оберніть вініловою стрічкою дренажний шланг під металевим затискачем на 2 чи 3 оберти. Стрічка має перекривати ширину металевого затискача.
- 3 Затягніть металеву скобу, доки голівка гвинта не опиниться менш ніж у 4 мм від металеві скоби.
- 4 Перевірте наявність витоків води (див. "Перевірка на наявність витоків води" ▶ 16]).
- 5 Обгорніть велику ущільнювальну прокладку (= ізоляцію) навколо металевого затискача й дренажного шлангу та зафіксуйте кабельними хомутами. Почніть обгортання з підтягнутої частини металевого затискача, щоб кінець металевого затискача був обгорнутий двічі.
- 6 Під'єднайте дренажний трубопровід до дренажного шлангу.



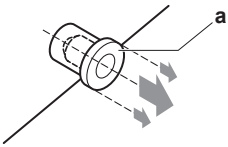
- a** Місце з'єднання зливної труби (під'єднано до пристрою)
- b** Вінілова стрічка
- c** Дренажний шланг (комплектуючі)
- d** Металевий затискач (приладдя)
- e** Велика ущільнювальна прокладка (приладдя)
- f** Зливний трубопровід (слід придбати окремо)

Зливний отвір для обслуговування

Витягання пробки.

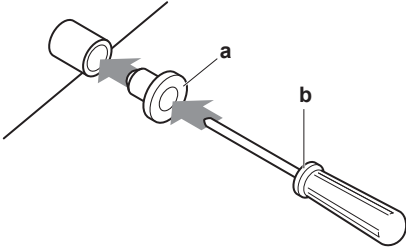
- НЕ качайте пробку вгору та вниз.

13 Під'єднання трубок



Вставлення пробки.

- Встановіть пробку на місце та подайте на місце за допомогою хрестоподібної викрутки.



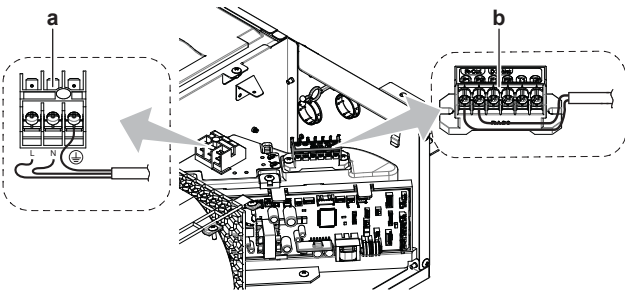
- a Зливна пробка
- b Хрестоподібна викрутка

Перевірка на наявність витоків води

Процедуру слід вибирати залежно від того, чи завершено вже встановлення системи. Якщо встановлення системи ще не виконане, тимчасово під'єднайте пульт користувача й джерело живлення до блоку.

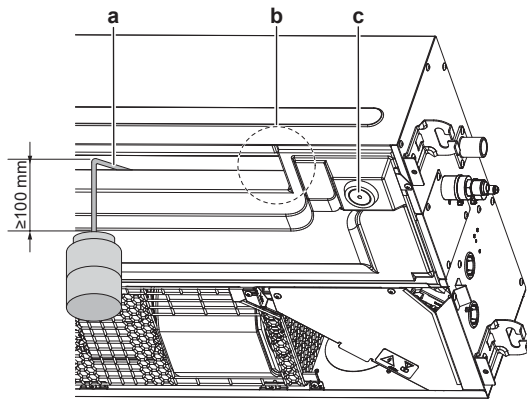
Коли встановлення системи ще не виконане

- Тимчасово підключіть електричну проводку.
 - Зніміть кришку отвору для обслуговування. Див. розділ "14.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку" [▶ 18].
 - Під'єднайте пульт користувача (b).
 - Під'єднайте джерело живлення (a).
 - Встановіть кришку для обслуговування. Див. розділ "14.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку" [▶ 18].



- a Клемний блок джерела живлення
- b Клемний блок пульта користувача

- УВІМКНІТЬ живлення.
- Увімкніть режим «Лише вентилятор» (див. довідник або інструкції з обслуговування пульта користувача).
- Поступово налийте близько 1 л води через отвір для випуску повітря й перевірте наявність витоків.



- a Пластикова ємність для води з трубою довжиною ≥ 100 мм
- b Дренажний насос і розташування поплавкового реле
- c Отвір для зливу при обслуговуванні (з гумовою пробкою). Використовуйте цей отвір для зливу води з лотка для конденсату.

- ВИМКНІТЬ живлення.
- Від'єднайте електричну проводку.
 - Зніміть кришку отвору для обслуговування. Див. розділ "14.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку" [▶ 18].
 - Від'єднайте джерело живлення.
 - Від'єднайте пульт користувача.
 - Встановіть кришку для обслуговування. Див. розділ "14.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку" [▶ 18].

Коли встановлення системи вже виконане

- Увімкніть режим «Охолодження» (див. довідник або інструкції з обслуговування пульта користувача).
- Поступово налийте близько 1 л води через отвір заливання води та перевірте наявність витоків (див. "Коли встановлення системи ще не виконане" [▶ 16]).

13 Під'єднання трубок

13.1 Підготовка трубок холодоагенту

13.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту



ОБЕРЕЖНО

Встановлення трубок холодоагенту НЕОБХІДНО виконувати згідно з інструкціями у розділі "13 Під'єднання трубок" [▶ 16]. Можна застосовувати лише механічні під'єднання (напр. запаювання та конусні з'єднання), які відповідають останній версії стандарту ISO14903.



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

Для з'єднання трубопроводів внутрішнього блоку застосовуйте трубопроводи наступних діаметрів:

| Клас | Зовнішній діаметр трубок (мм) | |
|-------|-------------------------------|---------------------|
| | Трубка рідкої фази | Трубка газової фази |
| 20~50 | Ø6,4 мм | Ø12,7 мм |
| 63 | Ø9,5 мм | Ø15,9 мм |

Матеріал трубопроводу холодоагенту

- **Матеріал трубопроводу:** безшовна мідь, пасивована ортофосфорною кислотою
- **Під'єднання до конусу:** Застосовуйте лише відпалений матеріал.
- **Ступінь гартування та товщина матеріалу трубопроводу:**

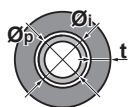
| Зовнішній діаметр (Ø) | Ступінь гартування | Товщина (t) ^(a) | |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 6,4 мм (1/4") | Відпалення (O) | ≥0,8 мм |  |
| 9,5 мм (3/8") | | | |
| 12,7 мм (1/2") | | | |
| 15,9 мм (5/8") | | | |

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

13.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту

- У якості теплоізоляційного матеріалу застосовуйте поліетиленову піну:
 - коефіцієнт теплопереносу від 0,041 до 0,052 Вт/м²К (от 0,035 до 0,045 ккал/год. кв.м²С)
 - 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 |
| 15,9 мм (5/8") | 17~20 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.

13.2 Під'єднання трубки холодоагенту



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

13.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку

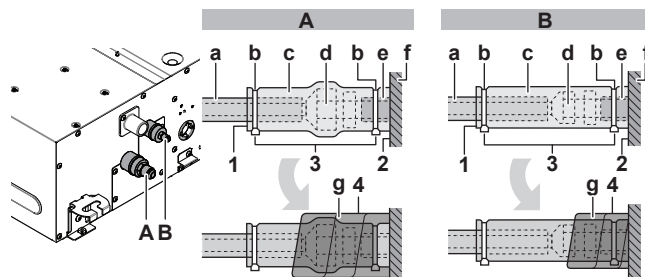


ОБЕРЕЖНО

Встановіть трубку або інші компоненти холодоагенту в місці, вільному від впливу речовин, які можуть викликати корозію компонентів, які містять холодоагент, якщо ці компоненти не вироблені з матеріалів, стійких до корозії або захищених від неї належним чином.

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

- **Під'єднання до конусу.** Під'єднуйте трубки холодоагенту до пристрою за допомогою конусних з'єднань.
- **Ізоляція.** Ізоляція трубок холодоагенту внутрішнього блоку виконується наступним чином:



- A Трубка газової фази
- B Трубка рідкої фази

- a Матеріал теплоізоляції (слід придбати окремо)
- b Кабельний хомут (комплектуючі)
- c Теплоізоляція: велика (газова трубка), мала (трубка рідини) (приладдя)
- d Конусна гайка (під'єднано до пристрою)
- e Місце з'єднання труби холодоагенту (під'єднано до пристрою)
- f Пристрій
- g Ущільнювальні підкладки: Середня (трубка газової фази), мала (трубка рідкої фази) (комплектуючі)

- 1 Виверніть вгору шви теплоізоляції.
- 2 Прикріпіть до підставки пристрою.
- 3 Стягніть теплоізоляцію кабельними хомутами.
- 4 Оберніть ущільнювальну підкладку від підставки пристрою до верхньої частини конусної гайки.



УВАГА

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

14 Підключення електрообладнання



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожилних кабелів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

14.1 Технічні дані стандартних компонентів проводки



УВАГА

Рекомендується використовувати суцільні (одножилні) дроти. У разі застосування багатожилних 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.

| Живлення пристрою | |
|-------------------|----------------|
| Напруга | 220~240 /220 В |
| Частота | 50/60 Гц |

14 Підключення електрообладнання

| Живлення пристрою | |
|--------------------|---|
| Фаза | 1 ~ |
| MCA ^(a) | FХKQ 20, 25, 32: 0,4 А FХKQ40: 0,6 А FХKQ50: 0,9 А FХKQ63: 1,4 А |

^(a) MCA= мінімальна сила струму. Вказані значення є максимальними (точні дані див. в електричних даних внутрішнього блоку).

| Проводка / автоматичний вимикач (слід придбати окремо) | |
|--|---|
| Кабель електричного живлення | НЕОБХІДНО дотримуватися державних норм прокладання електричної проводки. 3-дротовий кабель Перетин дротів залежить від струму, проте має бути не менш ніж 1,5 мм ² |
| Проводка керування | Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги 2-дротовий кабель Найменший перетин 0,75 мм ² |
| Кабель пульта користувача | Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги 2-дротовий кабель Найменший перетин 0,75 мм ² Максимальна довжина 500 м |
| Рекомендований автоматичний вимикач | 6 А |
| Пристрій захисного вимкнення | НЕОБХІДНО дотримуватися державних норм прокладання електричної проводки |

14.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку

УВАГА

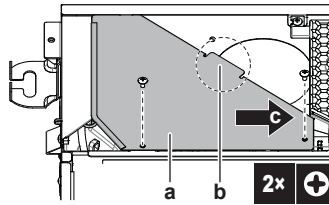
- Дотримуйтеся електричної схеми (постачається разом з пристроєм, розташована за сервісною кришкою).
- Вказівки для підключення додаткового обладнання наведені в інструкції з встановлення додаткового обладнання.
- Електрична проводка НЕ ПОВИННА заважати правильному встановленню кришки для обслуговування.

Електрична проводка та проводка керування не мають торкатися одна одної. Щоб запобігти появі електричних перешкод, відстань між провідниками цих типів МУСИТЬ бути не меншою за 50 мм.

УВАГА

Проводка електроживлення та проводка керування не мають торкатися одна одної. Проводка керування та проводка живлення можуть перетинатися, але НЕ МАЮТЬ прокладатися паралельно одна одній.

- Зніміть кришку отвору для обслуговування. Зніміть 2 гвинти. Візьміть за ручку кришку отвору для обслуговування та відсуньте у напрямку, вказаному стрілкою, та потім на себе.

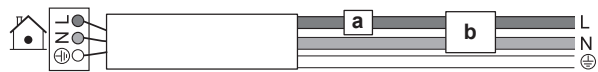


- a Кришка люка для обслуговування
- b Ручка кришки отвору для обслуговування
- c Напрямок пересування кришки отвору для обслуговування

- Кабель пульта користувача:** Прокладіть кабель через раму й під'єднайте його до клемного блоку (P1, P2).

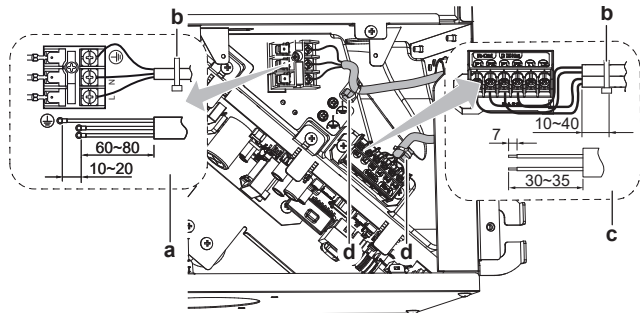
- Проводка керування:** Прокладіть кабель через раму й під'єднайте його до клемного блоку (переконайтеся, що символи F1 і F2 збігаються з символами на зовнішньому блоці).

- Кабель електричного живлення:** Прокладіть кабель через раму й під'єднайте його до клемного блоку (L, N, заземлення).



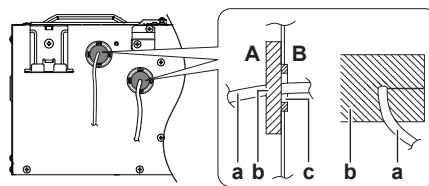
- a Автоматичний вимикач
- b Пристрій захисного вимкнення

- Пластиковий затискач кабельного хому:** Проведіть кабельні хомути через пластикові скоби та закріпіть кабелі.



- a Клемна колодка кабелю електричного живлення
- b Кабельний хомут (комплектуючі)
- c Підключення кабелю пульта користувача й кабелю керування
- d Пластиковий затискач кабельного хому

- Ущільнювальними підкладками (комплектуючі) заклейте кабельну втулку.



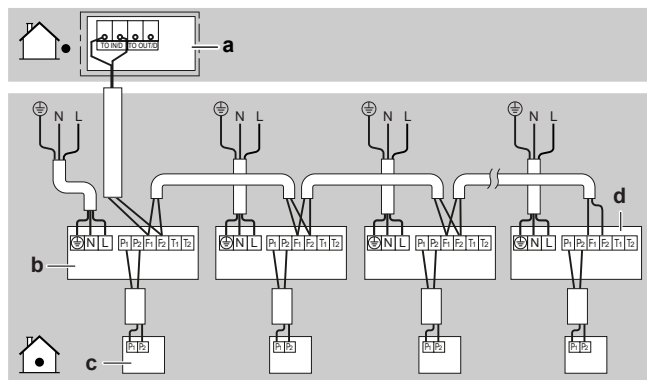
- A Назовні пристрою
- B Всередині пристрою
- a Кабель
- b Ущільнювальна підкладка (комплектуючі)
- c Отвір для кабелів

- Встановіть кришку для обслуговування. Відсуньте кришку обслуговування на місце й закріпіть 2 гвинтами.

Приклади встановленої системи

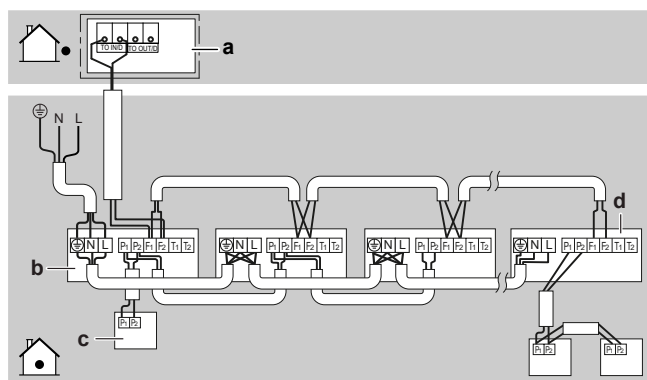
- Один пульт користувача дозволяє керувати одним внутрішнім блоком.
- Групове керування або два пульты користувача дозволяють керувати одним внутрішнім блоком
- З блоком BS

Один пульт користувача дозволяє керувати одним внутрішнім блоком.



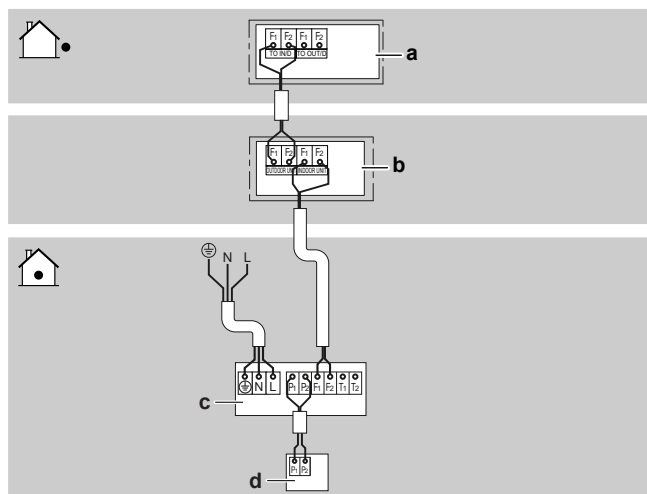
- a Зовнішній блок
- b Внутрішній блок
- c Пульт користувача
- d Найдаальший внутрішній блок

Групове керування або два пульты користувача дозволяють керувати одним внутрішнім блоком



- a Зовнішній блок
- b Внутрішній блок
- c Пульт користувача
- d Найдаальший внутрішній блок

3 блоком BS



- a Зовнішній блок
- b Блок BS
- c Внутрішній блок
- d Пульт користувача

15 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.

15.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію

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

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Повністю ознайомтеся з інструкціями зі встановлення та експлуатації, наведені в довіднику зі встановлення та експлуатації. |
| <input type="checkbox"/> | Внутрішній блок правильно змонтований. |
| <input type="checkbox"/> | Зовнішній блок правильно змонтований. |
| <input type="checkbox"/> | Трубка відведення конденсату має бути встановлена та ізольована належним чином, конденсат має витікати вільно. Перевірте наявність витоків води. Можливі наслідки: можливе підтікання водного конденсату. |
| <input type="checkbox"/> | Трубки холодоагенту (газу та рідини) мають бути встановлені та оздоблені теплоізоляцією належним чином. |
| <input type="checkbox"/> | Немає витоків холодоагенту. |
| <input type="checkbox"/> | НEMAС відсутніх або зворотних фаз. |
| <input type="checkbox"/> | Система правильно заземлена, а клеми заземлення затягнуті. |
| <input type="checkbox"/> | Запобіжники або локально встановлені захисні пристрої встановлені відповідно до цього документа й HE були обхідними. |
| <input type="checkbox"/> | Напруга живлення відповідає напрузі на ідентифікаційній мітці блока. |
| <input type="checkbox"/> | У розподільній коробці відсутні послаблені з'єднання або пошкоджені електричні компоненти. |
| <input type="checkbox"/> | У середині внутрішнього й зовнішнього блоків немає пошкоджених компонентів або стиснутих труб. |
| <input type="checkbox"/> | Запірні клапани (газ і рідина) на зовнішньому блоці повністю відкриті. |

16 Конфігурація

15.2 Виконання пробного запуску



ІНФОРМАЦІЯ

- Виконайте пробний запуск згідно з інструкцією до зовнішнього блоку.
- Пробний запуск вважається виконаним лише за відсутності кодів несправності на пульті користувача або на 7-розрядному дисплеї зовнішнього блоку.
- Повний перелік кодів помилок і детальні інструкції з пошуку й усунення несправностей по кожній помилці див. в інструкції з обслуговування.



УВАГА

НЕ переривайте пробний запуск.

16 Конфігурація

16.1 Налаштування на місці

Виконайте наступні налаштування на місці у відповідності до фактичних особливостей встановлення та потреб користувача:

- Висота стелі
- Об'єм повітря, коли керування термостатом ВИМКНЕНО
- Час чищення повітряного фільтру
- Вибір датчика термостата
- Зміна різниці на термостаті (якщо використовується дистанційний датчик)
- Різниця температур автоматичного перемикачання
- Автоматичний перезапуск після відключення живлення
- Вхідна уставка T1/T2
- Профілактика виникнення плісняви



ІНФОРМАЦІЯ

- Підключення додаткових комплектуючих до внутрішнього блоку може призвести до зміни деяких налаштувань на місці. Додаткову інформацію див. у інструкціях з встановлення додаткових комплектуючих.
- Наступне налаштування діє лише у разі використання пульту користувача BRC1H52*. При застосуванні будь-якого іншого інтерфейсу користувача див. керівництво з встановлення або обслуговування такого інтерфейсу.

Налаштування: Висота стелі

Цей параметр має відповідати фактичній відстані до підлоги.

| Якщо відстань до підлоги становить (м) | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|--|----------------------|----|----|
| | M | SW | — |
| ≤2,7 | 13 (23) | 0 | 01 |
| 2,7<x≤3,0 | | | 02 |
| 3,0<x≤3,5 | | | 03 |

Налаштування: Об'єм повітря, коли керування термостатом ВИМКНЕНО

Це налаштування має відповідати потребам користувача. Воно визначає швидкість обертання вентилятора внутрішнього блоку, коли термостат ВИМКНЕНО.

- При вмиканні вентилятора в режим роботи встановіть швидкість подачі повітря наступним чином:

| Якщо необхідно... | | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|---|------------------------------------|----------------------|----|----|
| | | M | SW | — |
| Коли термостат ВИМКНЕНО при охолодженні | L ⁽²⁾ | 12 (22) | 6 | 01 |
| | Налаштування потоку ⁽²⁾ | | | 02 |
| | ВИМК ^(a) | | | 03 |
| | Моніторинг 1 ⁽²⁾ | | | 04 |
| | Моніторинг 2 ⁽²⁾ | | | 05 |
| Коли термостат ВИМКНЕНО при нагріванні | L ⁽²⁾ | 12 (22) | 3 | 01 |
| | Налаштування потоку ⁽²⁾ | | | 02 |
| | ВИМК ^(a) | | | 03 |
| | Моніторинг 1 ⁽²⁾ | | | 04 |
| | Моніторинг 2 ⁽²⁾ | | | 05 |

^(a) Використовуйте лише одночасно з додатковим дистанційним датчиком, або коли встановлено параметр **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Налаштування: Час чищення повітряного фільтру

Це налаштування має відповідати рівню забруднення повітря у приміщенні. Воно визначає інтервал відображення повідомлення «Час почистити фільтр» на пульті користувача.

| Інтервал для встановлення (забруднення повітря) | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|---|----------------------|----|----|
| | M | SW | — |
| ±2500 год. (низьке) | 10 (20) | 0 | 01 |
| ±1250 год. (високе) | | | 02 |
| Повідомлення УВИМК | 3 | | 01 |
| Повідомлення ВИМК | | | 02 |

Налаштування: Вибір датчика термостата

Ця уставка має відповідати способу використання датчика термостата пульту користувача.

⁽¹⁾ Налаштування на місці визначаються наступним чином:

- M**: номер режиму – **перше число**: група блоків – **число у дужках**: окремий блок
- SW**: номер налаштування
- : число значення
- : заводське налаштування

⁽²⁾ Швидкість обертання вентилятора:

- LL**: мала швидкість обертання вентилятора (задається, коли термостат ВИМКНЕНО)
- L**: мала швидкість обертання вентилятора (задається з пульту користувача)
- Налаштування потоку**: Швидкість обертання вентилятора відповідає значенню, яке встановив користувач (низька, середня, висока) за допомогою кнопки швидкості обертання вентилятора на пульті користувача.
- Моніторинг 1, 2**: Вентилятор ВИМКНЕНИЙ, але вмикається на невеликий час раз у 6 хвилин для визначення температури в приміщенні згідно з налаштуванням **LL** (моніторинг 1) або **L** (моніторинг 2).

| Якщо датчик термостата пульту користувача... | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|---|----------------------|----|----|
| | М | SW | — |
| Використовується одночасно з термістором внутрішнього блоку | 10 (20) | 2 | 01 |
| Не використовується (лише термістор внутрішнього блоку) | | | 02 |
| Використовується без інших функцій | | | 03 |

Налаштування: Зміна різниці на термостаті (якщо використовується дистанційний датчик)

Якщо система має дистанційний датчик, налаштуйте крок збільшення/зменшення.

| Щоб змінити крок на... | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|------------------------|----------------------|----|----|
| | М | SW | — |
| 1°C | 12 (22) | 2 | 01 |
| 0,5°C | | | 02 |

Налаштування: Різниця температур автоматичного перемикачання

Налаштуйте різницю температур між уставкою охолодження й обігріву в автоматичному режимі (доступність залежить від типу системи). Різниця дорівнює уставці охолодження мінус уставка обігріву.

| Щоб налаштувати... | Зміна ⁽¹⁾ | | | Приклад |
|--------------------|----------------------|----|----|-----------------------------------|
| | М | SW | — | |
| 0°C | 12 (22) | 4 | 01 | охолодження 24°C/ обігрів 24°C |
| 1°C | | | 02 | охолодження 24°C/ обігрів 23°C |
| 2°C | | | 03 | охолодження 24°C/ обігрів 22°C |
| 3°C | | | 04 | охолодження 24°C/ обігрів 21°C |
| 4°C | | | 05 | охолодження 24°C/ обігрів 20°C |
| 5°C | | | 06 | охолодження 24°C/ обігрів 19°C |
| 6°C | | | 07 | охолодження 24°C/ обігрів 18°C |
| 7°C | | | 08 | охолодження 24°C/ обігрів 17°C |

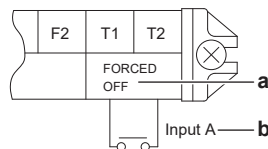
Налаштування: Автоматичний перезапуск після відключення живлення

Залежно від вимог користувача, можна вимкнути/увімкнути автоматичний перезапуск після вимикання живлення.

| Щоб виконати автоматичний перезапуск після вимкнення живлення... | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|--|----------------------|----|----|
| | М | SW | — |
| Вимкнено | 12 (22) | 5 | 01 |
| Увімкнено | | | 02 |

Налаштування: Вхідна уставка T1/T2

Дистанційне керування здійснюється шляхом передавання зовнішнього вхідного сигналу на клеми T1 і T2 клемного блоку для підключення пульту користувача й проводки керування.



- a Примусове ВИМКНЕННЯ
b Вхідний кабель A

Вимоги до проводки

| | |
|--|--|
| Характеристики проводки | Екранований вініловий шнур або 2-жильний кабель |
| Перетин провідників | 0,75~1,25 мм ² |
| Довжина проводки | Максимум 100 м |
| Технічні характеристики зовнішнього контакту | Контакт, який може під'єднувати й від'єднувати мінімальне навантаження 15 В 1 мА постійного струму |

Це налаштування має відповідати потребам користувача.

| Щоб налаштувати... | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|--|----------------------|----|----|
| | М | SW | — |
| Примусове ВИМКНЕННЯ | 12 (22) | 1 | 01 |
| УВИМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ | | | 02 |
| Аварійний стан (рекомендовано для аварійного режиму) | | | 03 |
| Примусове ВИМКНЕННЯ — багатоканальна лінія | | | 04 |
| Налаштування блокування А | | | 05 |
| Налаштування блокування В | | | 06 |

Налаштування: Профілактика виникнення плісняви



УВАГА

При вимиканні цієї функції всередині внутрішнього блоку може утворюватися пліснява та може з'явитися неприємний запах.

Це налаштування має відповідати потребам користувача. Воно визначає час роботи вентилятора після вимикання блоку за допомогою пульту користувача у режимі охолодження.

| Для встановлення часу роботи вентилятора після вимикання блоку... | Зміна ⁽¹⁾ | | |
|---|----------------------|----|----|
| | М | SW | — |
| Вимкнено | 14 (24) | 10 | 01 |
| 30 хвилин | | | 02 |
| 60 хвилин | | | 03 |

17 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).

⁽¹⁾ Налаштування на місці визначаються наступним чином:

- **М**: номер режиму – **перше число**: група блоків – **число у дужках**: окремий блок
- **SW**: номер налаштування
- **—**: число значення
- **■**: заводське налаштування

17 Технічні дані

17.1 Монтажна схема

17.1.1 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 | | Нагрівач |

| 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*N | 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 |

| Символ | Значення |
|--------------------------|--|
| 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 кризь 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 |
| 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) |

| Символ | Значення |
|----------|---|
| 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



Copyright 2023 Daikin