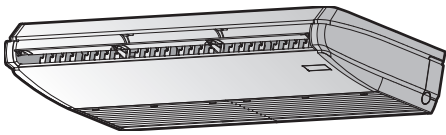




# Інструкція з встановлення та експлуатації

## Спліт-система кондиціонування повітря



FHA35AVEB98  
FHA50AVEB98  
FHA60AVEB98  
FHA71AVEB98  
FHA100AVEB8  
FHA125AVEB8  
FHA140AVEB8

Інструкція з встановлення та експлуатації  
Спліт-система кондиціонування повітря

Українська



**UKCA – Safety declaration of conformity**

**Daikin Europe N.V.**

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

**FHA35AVEB98, FHA50AVEB98, FHA60AVEB98, FHA71AVEB98, FHA100AVEB8, FHA125AVEB8, FHA140AVEB8,**

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 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 <B> according to the **Certificate <C>**.

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

<A>	DAIKIN. TCF. 033B8/02-2023
<B>	—
<C>	—



## Зміст

<b>4P686644-10B_FHA35~140AVEB8</b>	<b>000</b>
<b>1 Про документацію</b>	<b>4</b>
1.1 Про цей документ	4
<b>2 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника</b>	<b>5</b>
<b>Для користувача</b>	
<b>3 Вказівки з безпеки для користувача</b>	<b>6</b>
3.1 Загальна інформація	6
3.2 Вказівки з безпечної експлуатації	7
<b>4 Про систему</b>	<b>9</b>
4.1 Складові частини системи	9
<b>5 Пульти користувача</b>	<b>10</b>
<b>6 Режим</b>	<b>10</b>
6.1 Експлуатаційний діапазон	10
6.2 Режими роботи	10
6.2.1 Основні режими роботи	10
6.2.2 Спеціальні режими нагрівання	11
6.2.3 Регулювання напрямку потоку повітря	11
6.3 Експлуатація системи	11
<b>7 Обслуговування та сервіс</b>	<b>11</b>
7.1 Заходи безпеки при обслуговуванні та ремонті	11
7.2 Очищення зовнішніх панелей блоку, повітряного фільтру й решітки повітрязбірника	12
7.2.1 Очищення зовнішніх панелей	12
7.2.2 Чищення повітряного фільтру	12
7.2.3 Очищення решітки повітрязбірника	13
7.3 Про холодоагент	13
<b>8 Пошук та усунення несправностей</b>	<b>14</b>
<b>9 Зміна місця</b>	<b>14</b>
<b>10 Утилізація</b>	<b>14</b>
<b>Для спеціалістів зі встановлення</b>	
<b>11 Про пакування</b>	<b>15</b>
11.1 Внутрішній блок	15
11.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку	15
<b>12 Встановлення блоку</b>	<b>15</b>
12.1 Підготовка місця встановлення	15
12.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку	15
12.2 Встановлення внутрішнього блоку	16
12.2.1 Інструкції щодо встановлення внутрішнього блоку	16
12.2.2 Інструкції щодо встановлення зливного трубопроводу	18
<b>13 Під'єднання трубок</b>	<b>19</b>
13.1 Підготовка трубок холодоагенту	19
13.1.1 Вимоги стосовно трубок холодоагенту	19
13.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту	20
13.2 Під'єднання трубки холодоагенту	20
13.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку	20
<b>14 Підключення електрообладнання</b>	<b>21</b>

14.1 Технічні дані стандартних компонентів проводки	21
14.2 Під'єднання електричної проводки до внутрішнього блоку	21

<b>15 Завершення встановлення внутрішнього блоку</b>	<b>23</b>
15.1 Встановлення решітки повітрязбірника й декоративної бічної панелі	23
<b>16 Введення в експлуатацію</b>	<b>23</b>
16.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію	23
16.2 Виконання пробного запуску	24
<b>17 Конфігурація</b>	<b>24</b>
17.1 Налаштування на місці	24
<b>18 Технічні дані</b>	<b>26</b>
18.1 Монтажна схема	26
18.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми	26

## 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, на підприємствах легкої промисловості й на фермах, або неспеціалісти у комерційних та побутових цілях.

#### Комплект документації

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

- **Загальні заходи безпеки:**
  - Вказівки з безпеки, 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 🔍.

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

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



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 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 15])



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій з холодоагентом R32 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

Загальний доступ до пристрою має бути ЗАБОРОНЕНИМ. Встановіть обладнання в безпечному місці з обмеженим доступом.

Пристрій придатний для встановлення в комерційних установах, на підприємствах легкої промисловості, у домашніх та житлових приміщеннях.



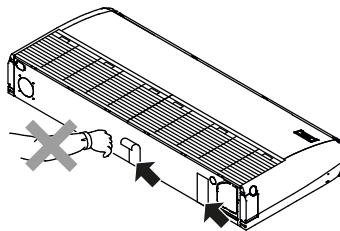
#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Для пристроїв, у яких використовується холодоагент R32, всі вентиляційні отвори мають бути вільними від перешкод.



#### ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЕНО знімати (молочно білу) стрічку із зовнішньої частини внутрішнього блоку. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



### Встановлення трубок холодоагенту (див. "13 Під'єднання трубок" [р 19])



#### ОБЕРЕЖНО

Встановлення трубок холодоагенту НЕОБХІДНО виконувати згідно з інструкціями у розділі "13 Під'єднання трубок" [р 19]. Можна застосовувати лише механічні під'єднання (напр. запаявання 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 21])



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожилних кабелів.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

## 3 Вказівки з безпеки для користувача

### 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.
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** використовувати проводи в стрічці, подовжувачі або підключення «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 з повітряною відстанню між контактами не менше 3 мм, здатний виконати відключення всіх полюсів і з можливістю роз'єднання контактів на всіх полюсах при перевищенні напруги категорії III.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

З ціллю забезпечення безпеки пошкоджені 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.

### 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 та нетоксичним. Холодоагент R410A є негорючим, а R32 є помірно вогненебезпечним, але вони можуть виділяти токсичні гази у разі випадкового витоку в приміщення, в якому є джерела горючого повітря, такі як нагрівачі, кухонні плити та інше. Перш ніж продовжити використання, завжди звертайтеся до кваліфікованої особи за підтвердженням того, що точка витоку 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 нестачі 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.

#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Торкатися виходу повітря або горизонтальних жалюзі під час режиму коливання ЗАБОРОНЕНО. Це може призвести до травм пальців або несправності пристрою.

### 3 Вказівки з безпеки для користувача

#### **ОБЕРЕЖНО**

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

#### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

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

#### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Для пристроїв, у яких використовується холодоагент R32, всі вентиляційні отвори мають бути вільними від перешкод.

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

#### **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 фільтру 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 фільтру й решітки повітрозабірника 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 13])

#### **ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

Холодоагент R32 (якщо застосовується) у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним. Тип застосованого холодоагенту див. у специфікації на зовнішній блок.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Пристрій з холодоагентом R32 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».

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

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

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Холодоагент R410A є негорючим, а R32 є помірно вогнебезпечним; за нормальних умов вони НЕ витікають. Якщо стався витік холодоагенту в приміщенні, при його контакті з вогнем або запальником, нагрівачем або плитою, це може призвести до пожежі (у разі R32), або можуть виділятися шкідливі гази.
- **ВИМКНІТЬ** всі нагрівальні пристрої, провітріть приміщення та зверніться до дилера, в якого ви придбали пристрій.
- НЕ використовуйте пристрій, доки відповідальна за сервісне обслуговування особа не підтвердить завершення ремонту компонента, на якому стався витік холодоагенту.

Пошук та усунення несправностей (див. "8 Пошук та усунення несправностей" [р 14])

**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 та нетоксичним. Холодоагент R410A є негорючим, а R32 є помірно вогнебезпечним, але вони можуть виділяти токсичні гази у разі випадкового витоку в приміщення, в якому є джерела горючого повітря, такі як нагрівачі, кухонні плити та інше. Перш ніж продовжити використання, завжди звертайтеся до кваліфікованої особи за підтвердженням того, 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**

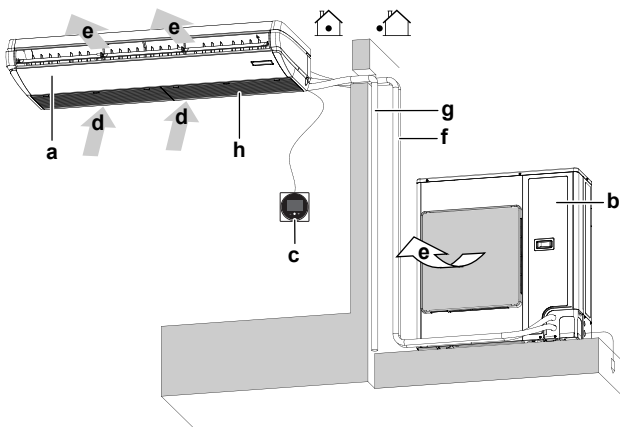
Щодо подальших модифікацій та розширення системи: Повний огляд допустимих комбінацій (для подальшого розширення системи) дивіться в технічних даних. Потрібна консультація спеціалістів. Для отримання додаткової інформації та професійної консультації зверніться до особи, відповідальної за встановлення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

### 4.1 Складові частини системи

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

## 5 Пульт користувача



- a Внутрішній блок
- b Зовнішній блок
- c Пульт користувача
- d Вхід повітря
- e Вихід повітря
- f Трубки холодоагенту + проводка керування
- g Зливна труба
- h Решітка повітрязабірника й повітряний фільтр

## 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 розчином у воді нейтральним миючим засобом, добре віджміть її та витріть панель начисто. Потім протріть її сухою чистою тканиною.



### УВАГА

НІКОЛИ 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).

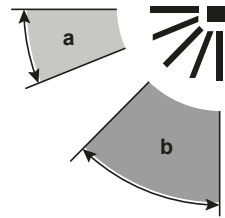
#### 6.2.1 Основні режими роботи

Внутрішній блок може працювати у декількох режимах.

Значок	Режим роботи
	<b>Охолодження.</b> У цьому режимі охолодження вмикається згідно з заданим значенням або значенням утримання.
	<b>Нагрівання.</b> У цьому режимі нагрівання вмикається згідно з заданим значенням або значенням утримання.
	<b>Лише вентилятор.</b> У цьому режимі відбувається циркуляція повітря без охолодження або нагрівання.
	<b>Осушування.</b> 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.
	<b>Авто.</b> 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
<b>Розморожування</b>	<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>
<b>Гарячий запуск</b>	<p>Під час гарячого запуску вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу, а на домашньому екрані з'являється такий значок:</p> 



a Режим охолодження  
b Режим нагрівання



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Торкатися виходу повітря або горизонтальних жалюзі під час режиму коливання ЗАБОРОНЕНО. Це може призвести до травм пальців або несправності пристрою.



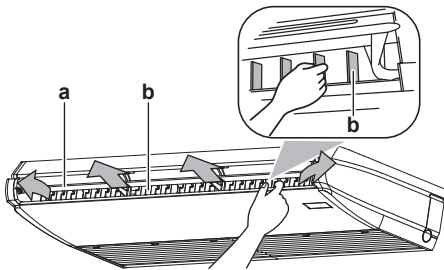
#### УВАГА

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

### 6.2.3 Регулювання напрямку потоку повітря

Напрямки потоку повітря, які можна встановити:

- **Вгору й вниз** (горизонтальні жалюзі): за допомогою пульта користувача (фіксоване положення або коливання)
- **Ліворуч і праворуч** (вертикальні жалюзі): вручну (лише фіксоване положення)



a Горизонтальні жалюзі (вгору й вниз)  
b Вертикальні жалюзі (ліворуч і праворуч)

#### Налаштування напрямку потоку повітря вгору й вниз



#### ІНФОРМАЦІЯ

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

Після зупинки роботи горизонтальні жалюзі на випуску повітря закриваються автоматично.

Напрямки потоку повітря, які можна встановити:

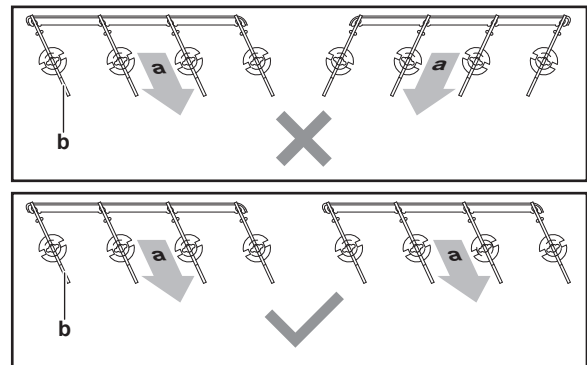
Напрямок	Екран
<b>Фіксоване положення.</b> Внутрішній блок подає повітря у 1 з 5 фіксованих положень.	
<b>Колівання.</b> Внутрішній блок перемикається між 5 положеннями.	

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

#### Налаштування напрямку потоку повітря ліворуч і праворуч

Напрямки потоку повітря ліворуч і праворуч можуть бути встановлені лише вручну й лише для фіксованого положення.

Щоб уникнути травм і пошкодження пристрою, змінійте налаштування лише після зупинки горизонтальних жалюзі. Налаштуйте обидві групи вертикальних жалюзі так, щоб потоки повітря не перехрещувалися. Інакше може виникнути конденсат.



a Потік повітря  
b Вертикальні 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



#### 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.

## 7 Обслуговування та сервіс

### **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.

### **УВАГА**

Ніколи не інспекуйте пристрій самостійно. Зверніться до кваліфікованого сервісного персоналу для виконання цієї роботи. Однак кінцевий користувач може очистити повітряний фільтр, решітку повітрязабірника й зовнішні панелі.

### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

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

### **ОБЕРЕЖНО**

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

### **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 розчином у воді нейтральним миючим засобом, добре відіжміть її та витріть панель начисто. Потім протріть її сухою чистою тканиною.

### **ОБЕРЕЖНО**

Перед доступом до клемних блоків вимкніть будь-яке живлення.

### **НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ**

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

### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

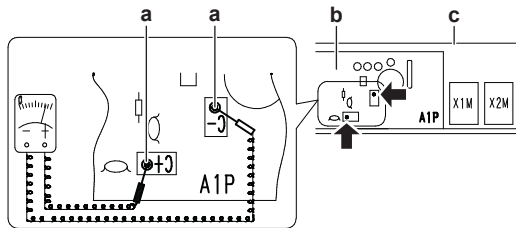
Будьте обережні при роботі на драбині у високих місцях.

### **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.



- a Точки вимірювання залишкової напруги
- b Печатна плата
- c Блок керування

## 7.2 Очищення зовнішніх панелей блоку, повітряного фільтру й решітки повітрязабірника

### **ОБЕРЕЖНО**

Перед очищенням зовнішніх панелей блоку, повітряного фільтру й решітки повітрязабірника 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.

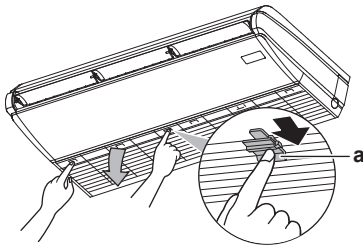
### 7.2.2 Чищення повітряного фільтру

Коли слід очистити 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 відображатися повідомлення «Час почистити фільтр». При відображенні повідомлення очистіть повітряний фільтр.
- Якщо забруднення неможливо очистити, замініть повітряний фільтр (= додаткове обладнання).

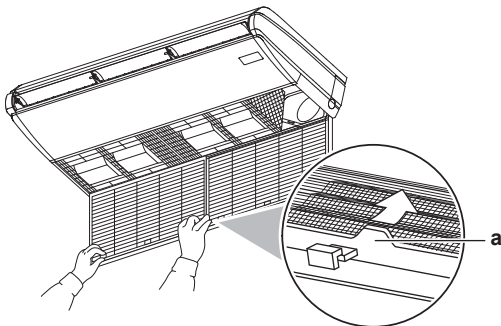
Чищення повітряного фільтру:

- 1 Відкрийте решітку повітрязабірника.** Одночасно відсуньте всі фіксатори (2 для класу 35+50, 3 для класів 60~140) у напрямку, вказаному стрілкою, і обережно відкрийте решітку повітрязабірника.



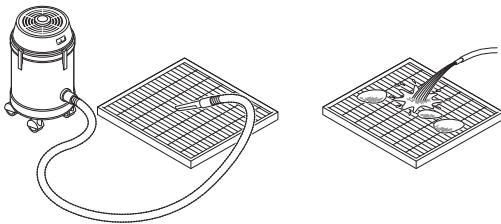
а Фіксуюча кнопка

- 2 Зніміть повітряний фільтр.** Натисніть на фіксатори фільтра в 2 місцях і вийміть повітряний фільтр.



а Ручка фільтра

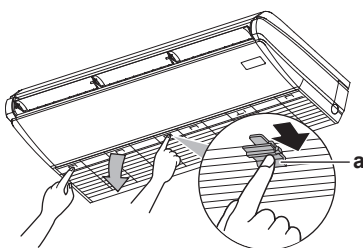
- 3 Очистіть повітряний фільтр.** Видаліть пил пирососом або промийте водою. Якщо повітряний фільтр дуже сильно забруднений, застосовуйте м'яку щітку та нейтральний миючий засіб.



- 4** Просушіть повітряний фільтр в тіні.  
**5** Встановіть повітряний фільтр на місце й закрийте решітку повітрязабірника.  
**6** УВІМКНІТЬ живлення.  
**7** Аби убити попередження на екрані, див. довідник пульта користувача.

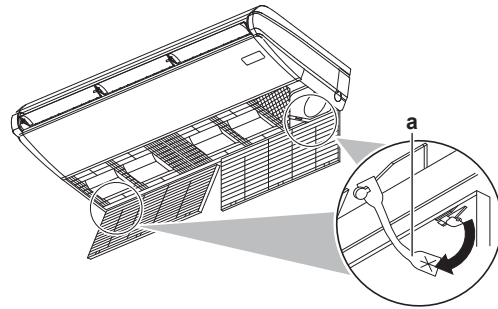
### 7.2.3 Очищення решітки повітрязабірника

- 1 Відкрийте решітку повітрязабірника.** Одночасно відсуньте всі фіксатори (2 для класу 35+50, 3 для класів 60~140) у напрямку, вказаному стрілкою, і обережно відкрийте решітку повітрязабірника.

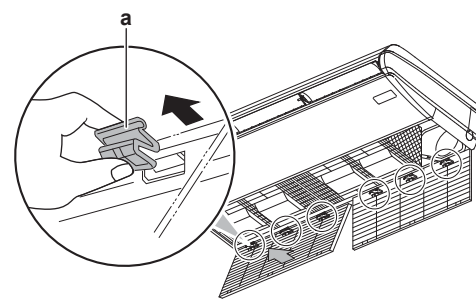


а Фіксуюча кнопка

- 2 Зніміть решітку повітрязабірника.** Тримавши решітку повітрязабірника відкритою, зніміть з гачків на внутрішньому блоці смужки. Потім зніміть фіксатори (2 для класу 35+50, 3 для класів 60~140), які утримують решітку повітрязабірника.



а Смужка



а Фіксатор

- 3 Зніміть повітряний фільтр.** Див. розділ ["7.2.2 Очищення повітряного фільтра"](#) [12].  
**4 Очищення решітки повітрязабірника.** Помийте водою або нейтральним миючим засобом за допомогою м'якої щітки з щетини. Якщо решітка дуже брудна, використовуйте звичайний кухонний миючий засіб: замочіть на 10 хвилин і промийте водою.  
**5 Встановіть повітряний фільтр.** Див. розділ ["7.2.2 Очищення повітряного фільтра"](#) [12].  
**6 Під'єднайте решітку повітрязабірника на місце й закрийте її.** (Виконайте кроки 2 й 1 у зворотному порядку).



#### ІНФОРМАЦІЯ

Закриваючи решітку повітрязабірника, переконайтеся, що смужки на ній ніде не перетиснуті.

## 7.3 Про холодоагент

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

Тип холодоагенту: R32

Значення потенціалу глобального потепління (GWP): 675

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 CO<sub>2</sub>.

**Формула для обчислення кількості тонн еквіваленту CO<sub>2</sub>:** Значення ПГП холодоагенту × Повна заправка холодоагенту [у кг]/1000

За більш докладною інформацією зверніться до вашого установника.

## 8 Пошук та усунення несправностей



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент R32 (якщо застосовується) у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним. Тип застосованого холодоагенту див. у специфікації на зовнішній блок.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій з холодоагентом R32 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».



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Холодоагент R410A є негорючим, а R32 є помірно вогненебезпечним; за нормальних умов вони НЕ витікають. Якщо стався витік холодоагенту в приміщенні, при його контакті з вогнем або запальником, нагрівачем або плитою, це може призвести до пожежі (у разі R32), або можуть виділятися шкідливі гази.
- ВИМКНІТЬ всі нагрівальні пристрої, провітріть приміщення та зверніться до дилера, в якого ви придбали пристрій.
- НЕ використовуйте пристрій, доки відповідальна за сервісне обслуговування особа не підтвердить завершення ремонту компонента, на якому стався витік холодоагенту.

## 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 датою 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

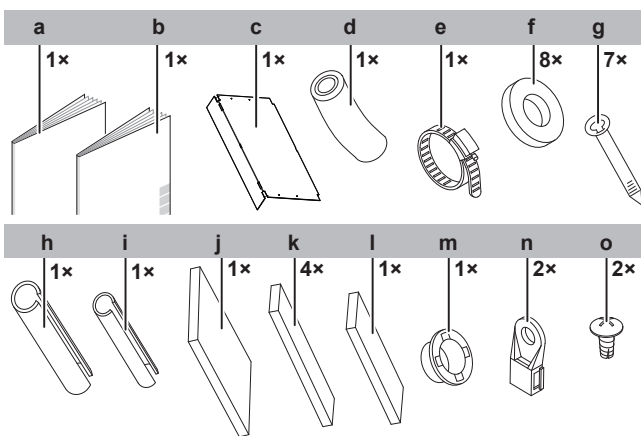
## 11 Про пакування

## 11.1 Внутрішній блок

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

Холодоагент R32 (якщо застосовується) у цьому пристрої є помірно вогненебезпечним. Тип застосованого холодоагенту див. у специфікації на зовнішній блок.

## 11.1.1 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку



- a Загальні заходи безпеки
- b Інструкція з монтажу й експлуатації внутрішнього блоку
- c Паперовий шаблон для встановлення (частина упаковки)
- d Шланг відведення конденсату
- e Металевий затискач
- f Шайба для кронштейну для підвішування
- g Кабельні хомути
- h Теплоізоляція: Велика (газова трубка)
- i Теплоізоляція: Мала (трубка рідини)
- j Велика ущільнювальна прокладка
- k Ущільнювальний матеріал для зазорів навкруги трубок і кабелів
- l Мала ущільнювальна прокладка
- m Гумова втулка
- n Кріплення для проводки
- o Гвинт для кріплення для проводки

## 12 Встановлення блоку

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

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

## 12.1 Підготовка місця встановлення

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Пристрій з холодоагентом R32 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».

## 12.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку

**ІНФОРМАЦІЯ**

Рівень звукового тиску становить менш ніж 70 дБА.

**ОБЕРЕЖНО**

Загальний доступ до пристрою має бути ЗАБОРОНЕНИМ. Встановіть обладнання в безпечному місці з обмеженим доступом.

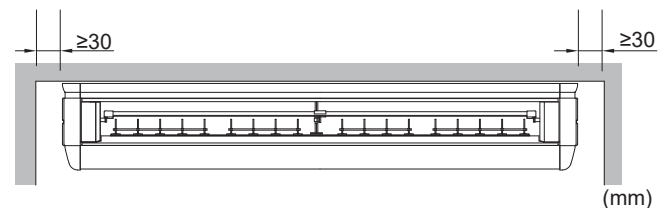
Пристрій придатний для встановлення в комерційних установах, на підприємствах легкої промисловості, у домашніх та житлових приміщеннях.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Для пристроїв, у яких використовується холодоагент R32, всі вентиляційні отвори мають бути вільними від перешкод.

- **Паперовий шаблон для встановлення** (комплектуючі). При виборі місця встановлення використовуйте паперовий шаблон. На ньому вказано розміри блоку й розташування підвісних болтів, виводу трубопроводу, виводу трубки відведення конденсату й отвору для електричної проводки.
- **Відстань до об'єктів оточення.** Дотримуйтеся наступних вимог:

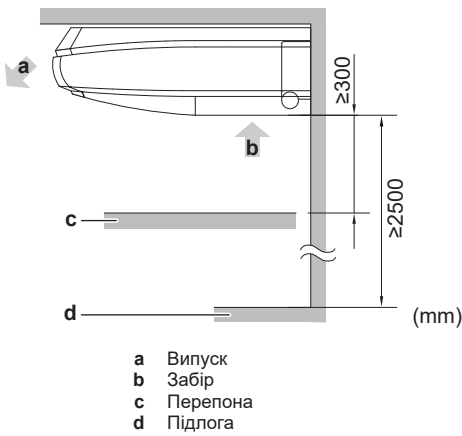
**Мінімальна відстань до стіни:** 30 мм ліворуч і праворуч від блоку, однак для полегшення обслуговування рекомендується  $\geq 200$  мм.



**Мінімальна й максимальна відстань до підлоги:**

- Мінімальні вимоги: 2,5 м для запобігання випадкового доторкання.
- Максимальні вимоги: Залежить від класу потужності. Див. розділ "17.1 Налаштування на місці" [► 24].

## 12 Встановлення блоку



- a Випуск
- b Забір
- c Перепона
- d Підлога



### ІНФОРМАЦІЯ

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

## 12.2 Встановлення внутрішнього блоку

### 12.2.1 Інструкції щодо встановлення внутрішнього блоку

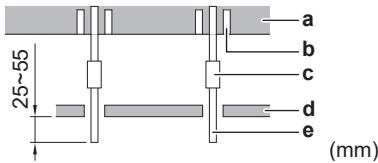


### ІНФОРМАЦІЯ

**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.

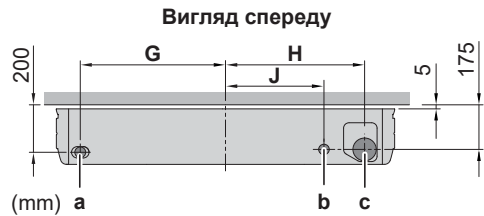
• **Міцність стелі.** Переконайтеся, що стеля є достатньо міцною, аби витримати вагу пристрою. Якщо у цьому є сумніви, посилайте стелю перед встановленням пристрою.

- Для існуючої стелі застосовуйте анкери.
- Для нової стелі застосовуйте запалі вставки, запалі анкери або інші компоненти, які можна придбати окремо.

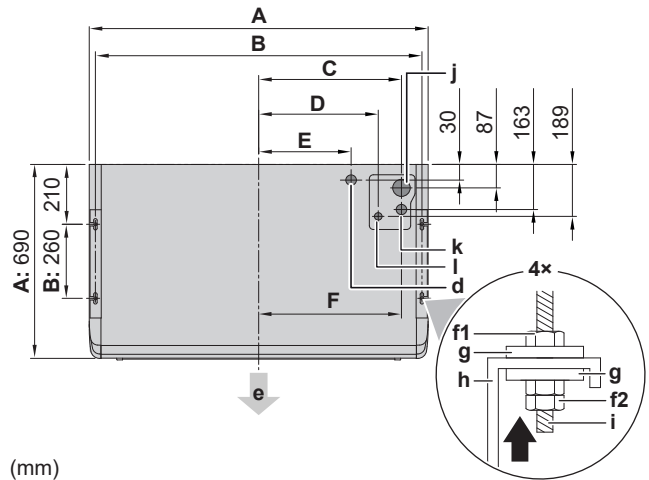


- a Плита стелі
- b Анкерне кріплення
- c Довга гайка зі стяжною муфтою
- d Підвісна стеля
- e Підвісний болт

• **Підвісні болти й блок.** При встановленні застосовуйте підвісні болти M8~M10. Закріпіть кронштейн для підвішування до підвісних болтів. Надійно закріпіть його за допомогою гайки й шайби вгорі та внизу кронштейну для підвішування.



### Вид згори (стеля)

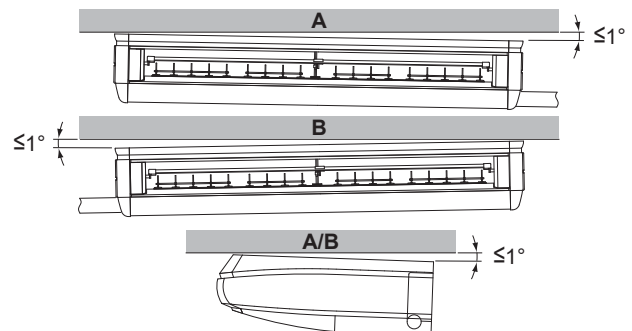


(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
<b>FHA35+50</b>	960	920	378	324	270	375	398	377	260
<b>FHA60+71</b>	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
<b>FHA100~140</b>	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Розмір блоку
- B Відстань між отворами для підвісних болтів
- a Випускний отвір задньої лівої трубки відведення конденсату
- b Розташування отвору для заднього підключення кабелів
- c Настінний отвір для заднього під'єднання трубок холодоагенту (ø100 мм)
- d Положення отвору для підключення кабелів у верхній панелі
- e Випуск
- f1 Гайка (слід придбати окремо)
- f2 Подвійна гайка (слід придбати окремо)
- h Кронштейн для підвішування
- g Шайба для кронштейну для підвішування (комплектуючі)
- i Підвісний болт
- j Положення під'єднання трубки відведення конденсату на верхній панелі
- k Положення бічного під'єднання трубки газової фази на верхній панелі
- l Положення бічного під'єднання трубки рідкої фази на верхній панелі

• **Рівень.** Використайте рівень, щоб перевірити горизонтальність положення блоку. Якщо можливо, встановіть блок так, щоб сторона з трубками відведення конденсату була трохи нижчою (макс. 1°)





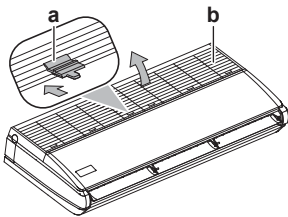
- A Трубки відведення конденсату нахилені праворуч або праворуч і назад
- B Трубки відведення конденсату нахилені ліворуч або ліворуч і назад

### УВАГА

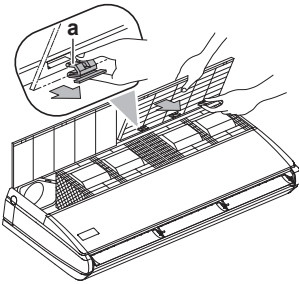
ЗАБОРОНЕНО встановлювати блок нахиленим у боки, що відрізняються від зазначених. **Можливі наслідки:** Якщо пристрій є нахиленим проти напрямку потоку конденсату (піднятий бік зливного трубопроводу), можлива несправність поплавкового перемикача та протікання.

### Відкриття внутрішнього блоку

- Зніміть решітку повітрязабірника. Пересуньте фіксатори назад (2 для класу 35+50, 3 для класів 60~140), широко відкрийте решітку повітрязабірника й утримуйте задній фіксатор. Потягніть решітку повітрязабірника вперед, щоб зняти її.

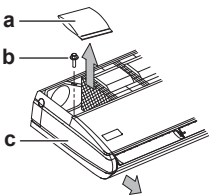


- a Фіксуюча кнопка
- b Решітка повітрязабірника



- a Задній фіксатор

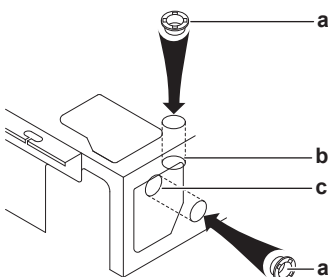
- Зніміть декоративні бокові кришки (праву, ліву). Вийміть гвинт кріплення з обох бокових кришок, потягніть декоративну панель уперед і зніміть комплектуючі.



- a Приладдя
- b Гвинт кріплення для бокових кришок
- c Декоративна бокова кришка

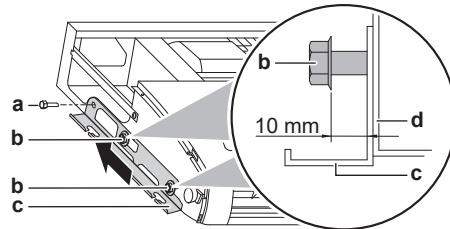
### Встановлення внутрішнього блоку

- 1 Відкрийте технологічний отвір на кабельному введенні на задній або верхній панелі блоку й встановіть гумову втулку (комплектуючі).



- a Гумова втулка (комплектуючі)
- b Технологічний отвір (для введення згори)
- c Технологічний отвір (для введення ззаду)

- 2 Від'єднайте кронштейн для підвішування. Ослабте 2 монтажні гвинти кронштейну для підвішування (M8), розташовані на обох сторонах (загалом 4 місця) на відстані 10 мм один від одного. Вийміть гвинт кріплення (M5) з заднього кронштейну для підвішування й потягніть кронштейн для підвішування назад у напрямку, вказаному стрілкою, щоб зняти його.

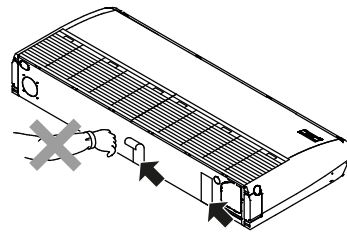


- a Гвинт кріплення кронштейну для підвішування (M5)
- b Монтажний гвинт кронштейну для підвішування (M8)
- c Кронштейн для підвішування
- d Внутрішній блок



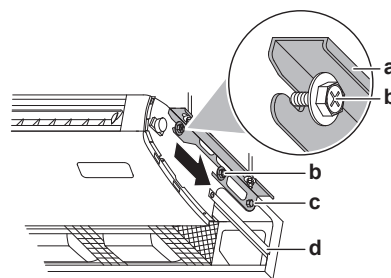
### ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЕНО знімати (молочно білу) стрічку із зовнішньої частини внутрішнього блоку. Це може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.



- 3 Закріпіть кронштейн для підвішування на підвісні болти. "12.2.1 Інструкції щодо встановлення внутрішнього блоку" [► 16].

- 4 Підніміть внутрішній блок і посуньте його назад. Закріпіть монтажний гвинт кронштейну для підвішування (M8) для тимчасового підвішування. ЗАБОРОНЕНО тримати блок за підсилювальну накладку.



- a Кронштейн для підвішування
- b Монтажний гвинт кронштейну для підвішування (M8)
- c Гвинт кріплення кронштейну для підвішування (M5)
- d Підсилювальна накладка

- 5 Установіть гвинти кріплення кронштейну для підвішування (M5) на обох сторонах на місце (всього 2 гвинти).

- 6 Повністю підтягніть всі монтажні гвинти кронштейну для підвішування (M8) (всього 4 гвинти).

- 7 Пристрій має бути встановлений рівно. Див. розділ "12.2.1 Інструкції щодо встановлення внутрішнього блоку" [► 16].

## 12 Встановлення блоку

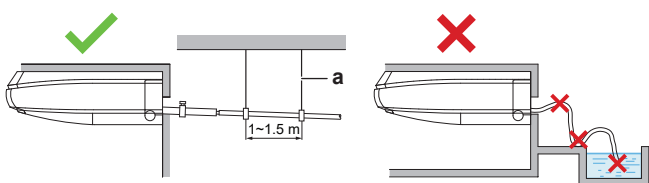
### 12.2.2 Інструкції щодо встановлення зливного трубопроводу

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

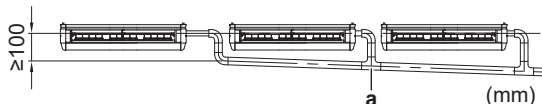
#### Загальні інструкції

- **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 20 мм та зовнішнім діаметром 26 мм).
- **Нахил.** Зливний трубопровід повинен мати нахил вниз (щонайменше 1/100) для запобігання потрапляння повітря у трубопроводі. Застосуйте підвісні рейки, як показано.



- a Підвісна рейка
- ✓ Дозволено
- ✗ Заборонено

- **Конденсація.** Застосуйте заходів проти конденсації. Ізолюйте весь зливний трубопровід у межах будівлі.
- **Поєднання трубок відведення конденсату.** Трубки відведення конденсату можна поєднувати. Використовуйте трубки відведення конденсату й T-подібні фітинги, номінал яких відповідає робочим характеристикам блоків.



a T-подібне з'єднання

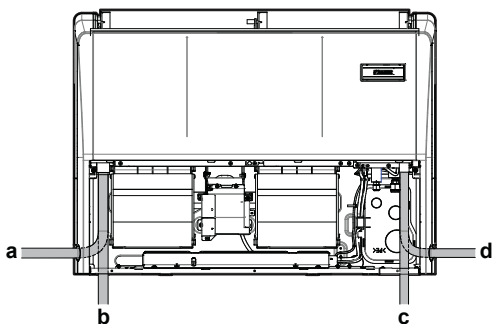
#### Під'єднання зливного трубопроводу до внутрішнього блоку



#### УВАГА

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

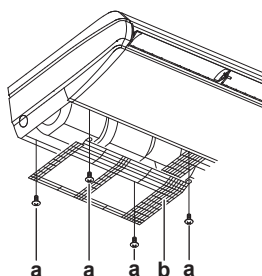
Трубки відведення конденсату можна під'єднати в наступних напрямках:



- a Ліві трубки відведення конденсату
- b Задні ліві трубки відведення конденсату
- c Задні праві трубки відведення конденсату
- d Праві трубки відведення конденсату

#### Задні ліві або ліві трубки відведення конденсату

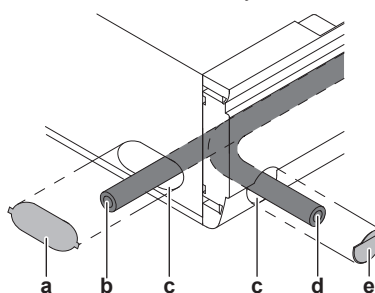
- 1 Зніміть захисну решітку (клас 35+50: 7 гвинтів, клас 60+71: 11 гвинтів, клас 100+125+140: 10 гвинтів).



- a Гвинт кріплення для захисної решітки
- b Захисна решітка

- 2 Зніміть пробку з фітинга відведення конденсату й ізоляційний матеріал з лівої сторони, і встановіть його на праву. Переконайтеся, що зливний фітинг повністю вставлений, щоб попередити витік води.

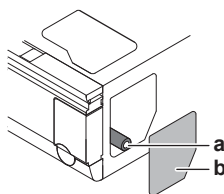
- 3 Зніміть технологічну деталь.



- a Задня ліва технологічна деталь (листовий метал)
- b Задні ліві трубки відведення конденсату
- c Ущільнювальна маса або ізоляція (слід придбати окремо)
- d Ліві трубки відведення конденсату
- e Ліва технологічна деталь на декоративній боковій панелі

#### Задні праві трубки відведення конденсату

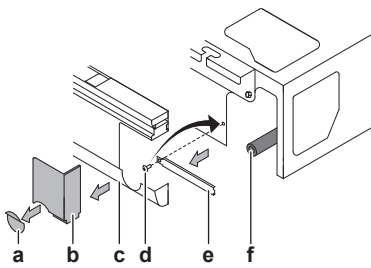
- 1 Зніміть кришку отвору фітингів для заднього під'єднання й виріжте отвори для трубок. При вирізанні отворів не чіпайте фіксатора кришки.



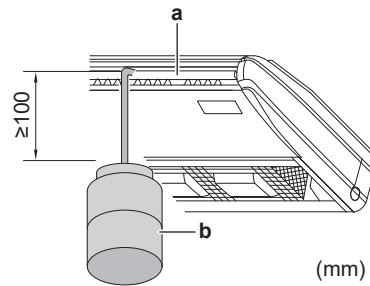
- a Задні праві трубки відведення конденсату
- b Кришка отвору фітингів для задньої трубки

#### Праві трубки відведення конденсату

- 1 Зніміть підсилювальну накладку з правої сторони й поверніть гвинт у початкове положення на внутрішньому блоці.
- 2 Зніміть прямокутну деталь із декоративної бічної панелі (при встановленні на правій стороні лише трубки відведення конденсату зніміть лише круглу деталь).

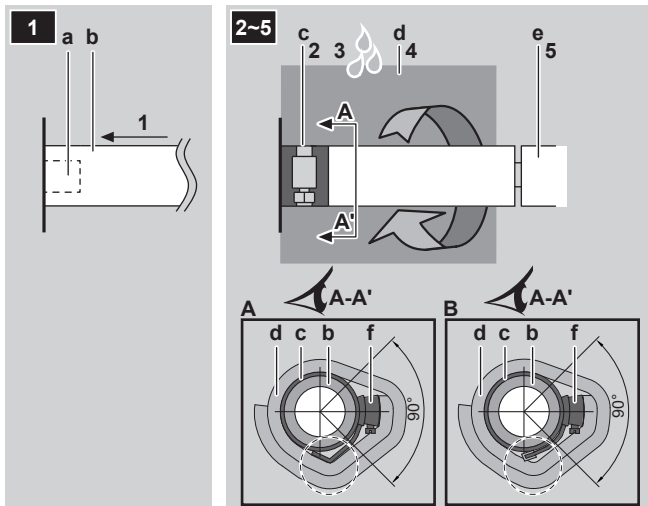


- a Кругла деталь
- b Прямокутна деталь декоративної бічної панелі
- c Декоративна бічна панель
- d Гвинт
- e Підсилювальна накладка
- f Праві трубки відведення конденсату



- a Вихід повітря
- b Пластиково ємність для води з трубою довжиною  $\geq 100$  мм

### З'єднання трубки відведення конденсату



- a Місце з'єднання зливної труби (під'єднано до пристрою)
- b Дренажний шланг (комплектуючі)
- c Металевий затискач (приладдя)
- d Велика ущільнювальна прокладка (приладдя)
- e Зливний трубопровід (слід придбати окремо)
- f Підтягнута частина металевого затискача
- A У разі згинання кінця металевого затискача
- B У разі обгортання кінця металевого затискача вініловою стрічкою

- 1 Натягніть зливний шланг якомога далі на місце з'єднання зливної труби.
- 2 Підтягніть металевий затискач вниз фітинга для сливу. Обгорніть кінець металевого затискача вініловою стрічкою або зігніть кінець усередину, щоб попередити пошкодження ущільнювальної прокладки.
- 3 Перевірте наявність витоків води (див. "Перевірка на наявність витоків води" [► 19]).
- 4 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.
- 5 Під'єднайте дренажний трубопровід до дренажного шлангу.

### Перевірка на наявність витоків води

Перевірте рівність блоку згідно з інструкціями в розділі "12.2.1 Інструкції щодо встановлення внутрішнього блоку" [► 16]. Поступово налейте близько 1 л води через отвір для випуску повітря й перевірте наявність витоків.

## 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" [► 19]. 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 застосуйте безшовні мідні трубки, пасивовані ортофосфорною кислотою.

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

### Діаметр трубопроводу холодоагенту

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

Клас	Зовнішній діаметр трубок (мм)	
	Трубка рідкої фази	Трубка газової фази
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

### Матеріал трубопроводу холодоагенту

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

Зовнішній діаметр (Ø)	Ступінь гартування	Товщина (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 мм (1/4")	Відпалення (O)	$\geq 0,8$ мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			
15,9 мм (5/8")			

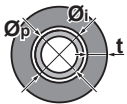
<sup>(a)</sup> Залежно від застосовного законодавства та максимального робочого тиску пристрою (див. «PS High» на паспортній таблиці пристрою) можуть знадобитися більш товсті трубки.

## 13 Під'єднання трубок

### 13.1.2 Ізоляція трубопроводу холодоагенту

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

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

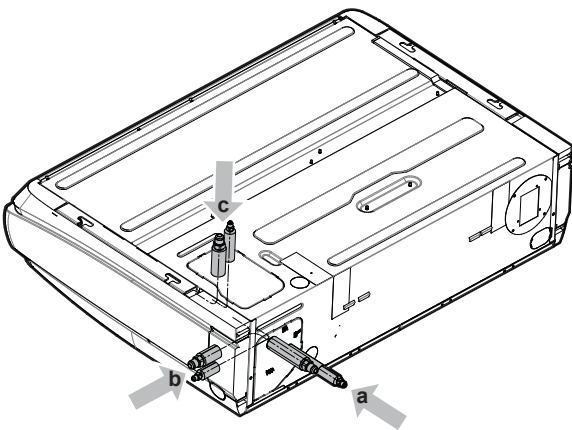
Встановіть трубку або інші компоненти холодоагенту в місці, вільному від впливу речовин, які можуть викликати корозію компонентів, які містять холодоагент, якщо ці компоненти не вироблені з матеріалів, стійких до корозії або захищених від неї належним чином.



##### ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ПОМІРНО ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Холодоагент R32 (якщо застосовується) у цьому пристрої є помірно вогнебезпечним. Тип застосованого холодоагенту див. у специфікації на зовнішній блок.

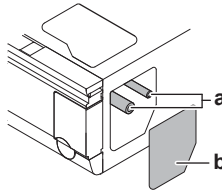
Трубки холодоагенту можна під'єднати в наступних напрямках:



- a Заднє праве під'єднання
- b Праве під'єднання
- c Вертикальне під'єднання

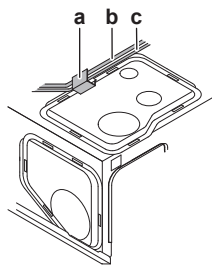
#### Заднє праве під'єднання

- Зніміть кришку отвору фітінгів для заднього під'єднання й виріжте отвори для трубок. При вирізанні отворів не чіпайте фіксатора кришки.



- a Задні праві трубки холодоагенту
- b Кришка отвору фітінгів для задньої трубки

- Прокладіть трубки, які слід придбати окремо, через вирізані отвори.
- Після того, як закінчите зі зливними трубками й трубками холодоагенту, встановіть кришку отвору фітінгів на місце. Прокладіть усі кабелі через затискач кришки отвору фітінгів і зафіксуйте.



- a Затискач кришки отвору фітінгів
- b Кабелі

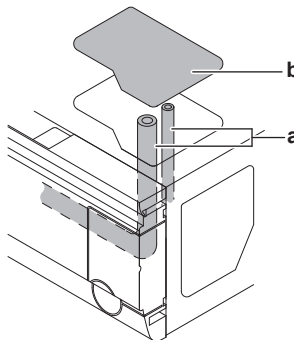
#### Вертикальне під'єднання



##### ІНФОРМАЦІЯ

Потрібен комплект L-подібних з'єднувальних трубок (додаткові комплектуючі).

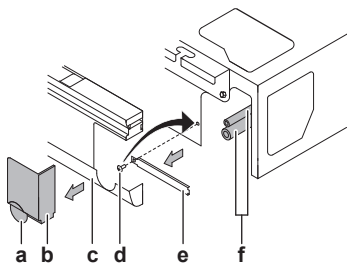
- Зніміть кришку отвору фітінгів для верхнього під'єднання й виріжте отвори для трубок. При вирізанні отворів не чіпайте фіксатора кришки. Використайте комплект L-подібних з'єднувальних трубок (додаткові комплектуючі). Прокладіть трубки через вирізані отвори.



- a Вертикальні трубки холодоагенту
- b Верхня кришка отвору фітінгів

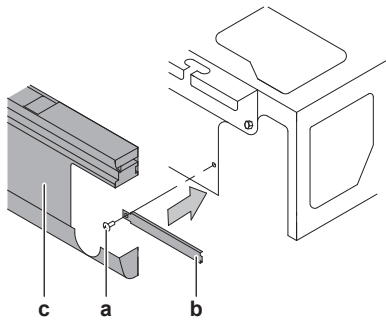
#### Праве під'єднання

- Зніміть підсилювальну накладку з правої сторони й поверніть гвинт на внутрішньому блоці у початкове положення.
- Зніміть декоративну бічну панель.
- Зніміть прямокутну деталь декоративної бічної панелі.



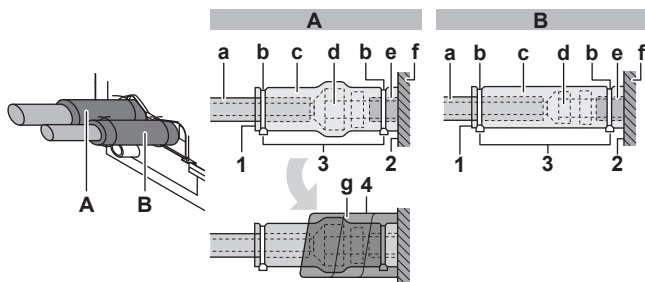
- a Кругла деталь
- b Прямокутна деталь декоративної бічної панелі
- c Декоративна бічна панель
- d Гвинт
- e Підсилювальна накладка
- f Праві трубки холодоагенту

4 Після того, як закінчите з трубками для зливу й холодоагенту, встановіть підсилювальну накладку (за необхідністю) й декоративну бічну панель на місце.



- a Гвинт
- b Підсилювальна накладка
- c Декоративна бічна панель

- **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) (комплектуючі)
- d Конусна гайка (під'єднано до пристрою)
- e Місце з'єднання труби холодоагенту (під'єднано до пристрою)
- f Пристрій
- g Мала ущільнювальна прокладка (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**

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



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

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

### 14.1 Технічні дані стандартних компонентів проводки



**УВАГА**

Рекомендується використовувати суцільні (одножилні) дроти. У разі застосування багатожилних дротів злегка скрутить жили для щільності кінця з метою безпосереднього з'єднання з клеюю або вставлення у круглу обжимну гільзу. Докладну інформацію наведено у «Інструкціях щодо підключення електричної проводки» у довіднику зі встановлення.

Компонент	Технічні дані
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній блок)	Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги 4-дротовий кабель Найменший перетин 2,5 мм <sup>2</sup>
Кабель пульта користувача	Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги 2-дротовий кабель Найменший перетин 0,75 мм <sup>2</sup> Максимальна довжина 500 м

### 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.

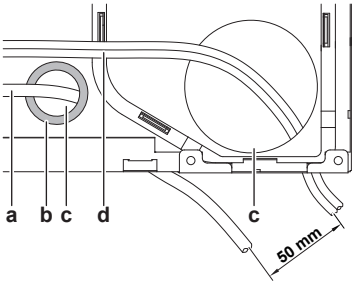
## 14 Підключення електрообладнання

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

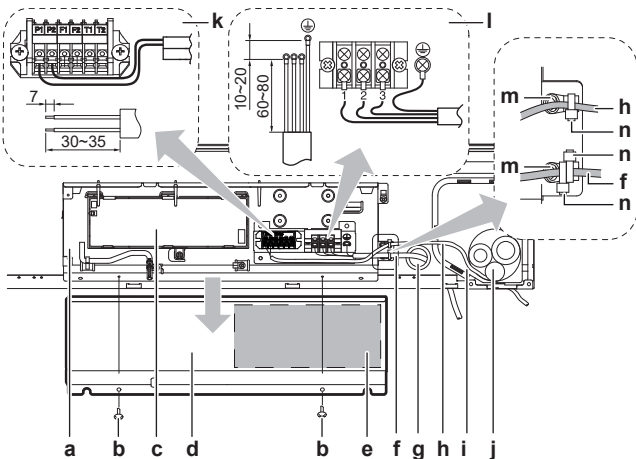
Проводка електроживлення та проводка керування не мають торкатися одна одної. Проводка керування та проводка живлення можуть перетинатися, але НЕ МАЮТЬ прокладатися паралельно одна одній.

- 1 Зніміть кришку для обслуговування.
- 2 Відкрийте технологічний отвір і встановіть гумову втулку (комплектуючі). Див. розділ: "[Встановлення внутрішнього блоку](#)" [▶ 17].



- a Проводка електричного живлення
- b Гумова втулка (комплектуючі)
- c Ущільнювальний матеріал для зазорів навкруги трубок і кабелів (комплектуючі)
- d Кабель пульта користувача й кабель керування

- 3 Установіть 2 кріплення проводки з гвинтами для кріплення для проводки (комплектуючі).
- 4 **Кабель пульта користувача:** Прокладіть кабель через великий вирізаний отвір і під'єднайте його до клемного блоку (символи P1, P2). Закріпіть кабель кабельним хомутом на кріпленні для проводки.
- 5 **З'єднувальний кабель** (внутрішній↔зовнішній блок): Прокладіть кабель через малий вирізаний отвір, під'єднайте його до клемного блоку (переконайтеся, що числа 1~3 збігаються з символами на зовнішньому блоці) та під'єднайте дроти заземлення. Закріпіть кабель кабельним хомутом на кріпленні для проводки.



- a Блок керування
- b Гвинт кришки люка для обслуговування
- c Печатна плата
- d Кришка люка для обслуговування
- e Етикетка з монтажною схемою
- f Проводка електричного живлення
- g Малий вирізаний отвір
- h Кабель пульта користувача
- i Кришка задньої трубки
- j Великий вирізаний отвір
- k Під'єднання кабелю пульта користувача
- l Клемна колодка кабелю електричного живлення

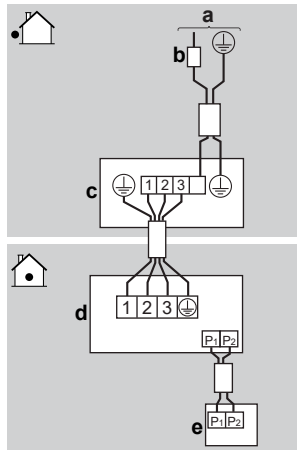
- m Кріплення для проводки, закріплене гвинтом (комплектуючі)
- n Кабельний хомут (комплектуючі)

- 6 Закривайте всі зазори за допомогою ущільнювача (комплектуючі) для запобігання потрапляння до системи невеликих тварин.
- 7 Встановіть кришку для обслуговування.

### Приклад проводки системи у зборі

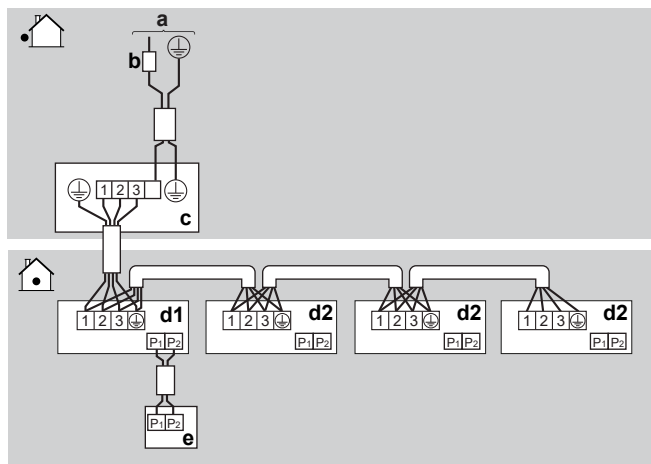
Вказівки з підключення проводки зовнішніх блоків див. в інструкції з встановлення зовнішніх блоків.

### Парна система: 1 пульт користувача керує 1 внутрішнім блоком (стандарт)



- a Джерело живлення
- b Пристрій захисного вимкнення
- c Зовнішній блок
- d Внутрішній блок
- e Пульт користувача

### Одночасна робота: 1 пульт користувача дозволяє керувати максимум 4 внутрішніми блоками в 1 парній системі (всі внутрішні блоки працюють одночасно)



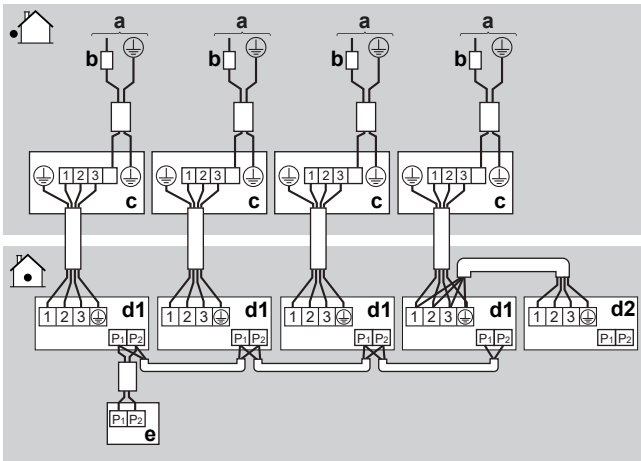
- a Джерело живлення
- b Пристрій захисного вимкнення
- c Зовнішній блок
- d1 Внутрішній блок (головний)
- d2 Внутрішній блок (підлеглий)
- e Пульт користувача

Під'єднайте пульт користувача лише до головного внутрішнього блоку. Показання термістора температури у приміщенні поступають лише на той внутрішній блок, до якого підключено пульт користувача.

Див. розділ "[17.1 Налаштування на місці](#)" [▶ 24] з наступними налаштуваннями:

- Кількість під'єднаних внутрішніх блоків, які працюють водночас
- Індивідуальні налаштування блоків, які працюють водночас

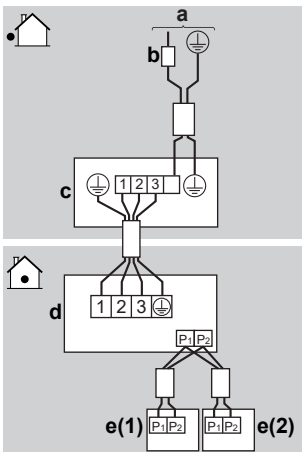
**Групове керування:** 1 пульт користувача дозволяє керувати максимум 4 парними системами (всі внутрішні блоки працюють за сигналами пульта користувача)



- a Джерело живлення
- b Пристрій захисного вимкнення
- c Зовнішній блок
- d1 Внутрішній блок (головний)
- d2 Внутрішній блок (підлеглий)
- e Пульт користувача

- 1 пульт користувача дозволяє керувати до 16 внутрішніми блоками (комбінація роботи водночас та керування групою)
- Всі внутрішні блоки працюють за сигналами пульта користувача
- Показання термістора температури у приміщенні поступають лише на той внутрішній блок, до якого підключено пульт користувача.

**Керування за допомогою 2 пультів користувача:** 2 пульти користувача для керування 1 внутрішнім блоком



- a Джерело живлення
- b Пристрій захисного вимкнення
- c Зовнішній блок
- d Внутрішній блок
- e1 Пульт користувача main (головний)
- e2 Пульт користувача sub (підлеглий)

### ІНФОРМАЦІЯ

При застосуванні 2 пультів користувача для одного потрібно встановити параметр «MAIN», а для іншого «SUB». Вказівки з налаштування див. в інструкції з встановлення підключеного пульта користувача.

## 15 Завершення встановлення внутрішнього блока

### УВАГА

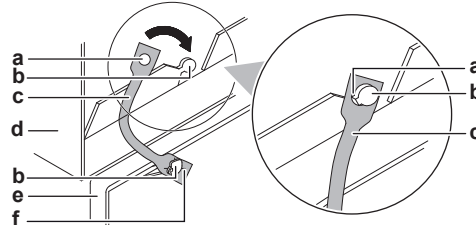
Закрийте всі зазори навкруги труб і кабелів ізоляційним матеріалом (комплектуючі), щоб попередити потрапляння пилу у внутрішній блок.

### 15.1 Встановлення решітки повітрязабірника й декоративної бічної панелі

- 1 Установіть у зворотному порядку й надійно закріпіть. Див. розділ "Відкриття внутрішнього блока" [► 17].
- 2 При встановленні решітки повітрязабірника закріпіть смужку вхідної решітки на гачку на внутрішньому блоці.

### ІНФОРМАЦІЯ

Закриваючи решітку повітрязабірника, переконайтеся, що смужки на ній ніде не перетиснуті.



- a Круглий отвір
- b Гачок
- c Смужка
- d Внутрішній блок
- e Решітка повітрязабірника
- f Хрестоподібний отвір

## 16 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.

### 16.1 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію

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

## 17 Конфігурація

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

### 16.2 Виконання пробного запуску



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Виконайте пробний запуск згідно з інструкцією до під'єданого пульта користувача.
- Пробний запуск вважається виконаним лише за відсутності кодів несправності на пульті користувача.
- 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.

- Висота стелі
- Потік повітря, коли керування термостатом ВІМКНЕНО
- Час чищення повітряного фільтру
- Кількість під'єднаних внутрішніх блоків, які працюють водночас
- Індивідуальні налаштування блоків, які працюють водночас
- Вхідна уставка T1/T2



#### ІНФОРМАЦІЯ

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

#### Налаштування: Адреса бездротового пульта дистанційного керування (якщо використовується)

При використанні бездротового пульта дистанційного керування задайте адресу бездротового пульта дистанційного керування. Див. посібник з встановлення під'єданого бездротового пульта дистанційного керування.

#### Налаштування: Висота стелі

Цей параметр має відповідати фактичній відстані до підлоги й класу ємності.

Якщо відстань до підлоги становить (м)		ЗмінаFN		
FHA35~71	FHA100~140	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

#### Налаштування: Потік повітря, коли керування термостатом ВІМКНЕНО

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

- При вмиканні вентилятора встановіть швидкість повітря наступним чином:

Якщо необхідно...		Зміна <sup>(1)</sup>		
		M	SW	—
Робота вентилятора при ВІМКНЕНОМУ термостаті (охолодження/нагрівання)	Нормальна робота	11 (21)	2	01
	Стоп			02

## 17 Конфігурація

### 17.1 Налаштування на місці

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

- Адреса бездротового пульта дистанційного керування (якщо використовується)

<sup>(1)</sup> 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



Якщо необхідно...		Зміна <sup>(1)</sup>		
		M	SW	—
Коли термостат ВІМКНЕНО при охолодженні	LL <sup>(2)</sup>	12 (22)	6	01
	Налаштування потоку <sup>(2)</sup>			02
	ВІМК			03
	Моніторинг 1 <sup>(2)</sup>			04
	Моніторинг 2 <sup>(2)</sup>			05
Коли термостат ВІМКНЕНО при нагріванні	LL <sup>(2)</sup>	12 (22)	3	01
	Налаштування потоку <sup>(2)</sup>			02
	ВІМК			03
	Моніторинг 1 <sup>(2)</sup>			04
	Моніторинг 3 <sup>(2)</sup>			05

### Налаштування: Час чищення повітряного фільтра

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)	ЗмінаFN		
	M	SW	—
±2500 год. (низьке)	10 (20)	0	01
±1250 год. (високе)			02
Повідомлення УВІМК	3		01
Повідомлення ВІМК			02

### Налаштування: Кількість під'єднаних внутрішніх блоків, які працюють водночас

Робота декількох блоків водночас регулюється наступним налаштуванням на місці:

Режим системи	Зміна <sup>(1)</sup>		
	M	SW	—
Пара (1 блок)	11 (21)	0	01
Подвійний (2 блоки)			02
Потрійний (3 блоки)			03
Дві пари (4 блоки)			04

Стосовно режиму роботи водночас див. розділ «Індивідуальні налаштування блоків, які працюють водночас» для окремого налаштування головних та підлеглих блоків.

### Налаштування: Індивідуальні налаштування блоків, які працюють водночас

При окремому налаштуванні головних та підлеглих блоків виконайте наступні дії.

#### 1 Змініть налаштування:

Якщо необхідно...	Зміна <sup>(1)</sup>		
	M	SW	—
Загальне налаштування	11 (21)	1	01
Окреме налаштування			02

#### 2 Виконайте налаштування на місці для головного блоку.

<sup>(1)</sup> 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

<sup>(2)</sup> Швидкість обертання вентилятора:

- **LL**: мала швидкість обертання вентилятора (задається, коли термостат ВІМКНЕНО)
- **L**: мала швидкість обертання вентилятора (задається з пульту користувача)
- **Налаштування потоку**: Швидкість обертання вентилятора відповідає значенню, яке встановив користувач за допомогою кнопки швидкості обертання вентилятора на пульті користувача.
- **Моніторинг 1, 2, 3**: Вентилятор ВІМКНЕНИЙ, але вмикається на невеликий час раз у 6 хвилин для визначення температури в приміщенні згідно з налаштуваннями **LL** (моніторинг 1), **Налаштування потоку** (моніторинг 2) або **L** (моніторинг 3).

- 3 Вимкніть головне джерело живлення.
- 4 Від'єднайте пульт користувача від головного блоку та підключіть до підлеглому блоку.
- 5 Увімкніть головне джерело живлення та встановіть окреме налаштування 11(21)-1-02.
- 6 Виконайте налаштування на місці для підлеглому блоку.
- 7 Вимкніть головне джерело живлення.
- 8 Якщо є декілька підлеглих блоків, повторіть налаштування для кожного з них.
- 9 Від'єднайте пульт користувача від підлеглому блоку та підключіть до головного блоку.

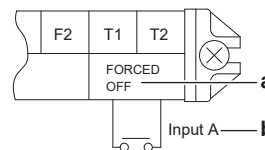


### ІНФОРМАЦІЯ

- Якщо для підлеглому блоку застосовується додатковий пульт користувача, від'єднати пульт користувача від головного блоку НЕ обов'язково. Проте потрібно від'єднати дроти пульту користувача на головному блоці.
- Після налаштування підлеглому блоку під'єднайте пульт користувача до головного блоку.
- Система не може працювати належним чином, якщо у режимі роботи водночас під'єднано два або більше пультів користувача.

### 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 ВІМКНЕННЯ
- b Вхідний кабель A

Вимоги до проводки	
Характеристики проводки	Використовуйте лише сертифіковані дроти з подвійною ізоляцією, придатні для відповідної напруги 2-дротовий кабель
Перетин провідників	Щонайменше 0,75 мм <sup>2</sup>
Довжина проводки	Макимум 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.

## 18 Технічні дані

Щоб змінити крок на...	Зміна <sup>(1)</sup>		
	M	SW	—
Примусове ВИМКНЕННЯ	12 (22)	1	01
УВИМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ			02
Аварійний стан (рекомендовано для аварійного режиму)			03

## 18 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).

### 18.1 Монтажна схема

#### 18.1.1 Пояснення до уніфікованої монтажної схеми

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

Символ	Значення	Символ	Значення
	Автоматичний вимикач		Захисне заземлення
	З'єднувач		Захисне заземлення (гвинт)
	Роз'єм		Випрямляч
	Заземлення		Роз'єм реле
	Проводка, що встановлюється на місці		З'єднувач-перемикач
	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

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

<sup>(1)</sup> 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

Символ	Значення
RC	Приймач
S*C	Кінцевий вимикач
S*L	Поплавкове реле
S*NG	Датчик витоку холодоагенту
S*NPH	Датчик тиску (високого)
S*NPL	Датчик тиску (низького)
S*PH, HPS*	Реле тиску (високого)
S*PL	Реле тиску (низького)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик вологості
S*W, SW*	Перемикач керування
SA*, F1S	Розрядник
SR*, WLU	Приймач сигналів
SS*	Селекторний перемикач
SHEET METAL	Фіксована пластина монтажної колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передавач
V*, R*V	Варистор
V*R	Силовий модуль з діодним мостом та біполярним транзистором з ізольованим затвором (IGBT)
WRC	Бездротовий пульт дистанційного керування
X*	Клема
X*M	Клемна колодка (блок)
Y*E	Соленоїд електронного розширювального клапана
Y*R, Y*S	Соленоїд електромагнітного реверсивного клапана
Z*C	Феритове осердя
ZF, Z*F	Фільтр шумів

ERC

Copyright 2022 Daikin