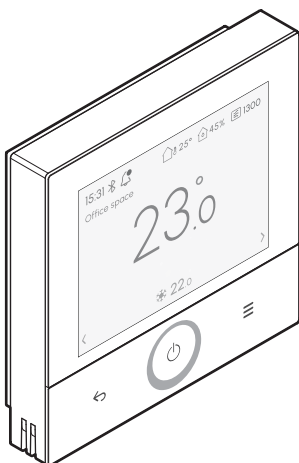




Довідковий посібник установника й користувача  
Дротовий пульт дистанційного  
управління Madoka Plus



# Зміст

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Про цей документ</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Вказівки з безпеки для користувача</b>                               | <b>6</b>  |
| 2.1      | Загальні відомості.....   | 6         |
| 2.2      | Вказівки з безпечної експлуатації.....                                  | 6         |
| <b>3</b> | <b>Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення</b>     | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Про пакування</b>  | <b>8</b>  |
| 4.1      | Розпакування пульту ДК.....   | 8         |
| <b>5</b> | <b>Підготовка</b>   | <b>9</b>  |
| 5.1      | Вимоги до проводки.....   | 9         |
| 5.2      | Вимоги до місця встановлення.....                                       | 9         |
| <b>6</b> | <b>Монтаж</b>   | <b>11</b> |
| 6.1      | Загальні відомості: монтаж.....   | 11        |
| 6.2      | Встановлення пульту ДК.....   | 11        |
| 6.2.1    | Встановлення пульту ДК.....   | 11        |
| 6.3      | Підключення електропроводів.....  | 12        |
| 6.3.1    | Підключення електричної проводки.....                                   | 13        |
| 6.4      | Закривання пульту ДК.....   | 14        |
| 6.4.1    | Фіксація пульту ДК.....   | 14        |
| 6.5      | Відкривання пульту ДК.....  | 14        |
| 6.5.1    | Відкривання пульта ДК.....  | 14        |
| <b>7</b> | <b>Запуск системи</b>   | <b>16</b> |
| 7.1      | Призначення ролей.....  | 16        |
| 7.1.1    | Зміна ролі пульта дистанційного управління під час ініціалізації.....   | 16        |
| 7.2      | Призначення режимів.....  | 17        |
| 7.2.1    | Зміна режиму пульта дистанційного управління під час ініціалізації..... | 18        |
| <b>8</b> | <b>Режим</b>  | <b>20</b> |
| 8.1      | Пульт ДК: огляд.....  | 20        |
| 8.1.1    | Кнопки.....   | 20        |
| 8.1.2    | Знаки стану.....  | 22        |
| 8.1.3    | Індикатор стану.....  | 24        |
| 8.2      | Застосування основних функцій.....                                      | 25        |
| 8.2.1    | Початковий екран.....   | 25        |
| 8.2.2    | Головне меню.....   | 28        |
| 8.2.3    | Розкритий екран.....  | 30        |
| 8.2.4    | Підсвічування екрана.....   | 31        |
| 8.3      | Потік повітря.....  | 31        |
| 8.3.1    | Захист від протягів.....  | 31        |
| 8.3.2    | Напрямок потоку повітря.....  | 32        |
| 8.3.3    | Швидкість обертання вентилятора.....                                    | 33        |
| 8.4      | Вентиляція.....   | 35        |
| 8.4.1    | Режим вентиляції.....   | 35        |
| 8.4.2    | Потужність вентиляції.....  | 36        |
| 8.4.3    | Підпір повітря.....   | 37        |
| 8.5      | Задане значення.....  | 38        |
| 8.5.1    | Задані значення.....  | 38        |
| 8.5.2    | Встановлення заданого значення.....                                     | 41        |
| 8.6      | Режим роботи.....   | 42        |
| 8.6.1    | Режими експлуатації.....  | 43        |
| 8.6.2    | Встановлення режиму роботи.....   | 47        |
| 8.7      | Налаштування користувача.....   | 48        |
| 8.7.1    | Дата.....   | 48        |
| 8.7.2    | Час.....  | 48        |
| 8.7.3    | Мова.....   | 49        |
| 8.7.4    | Налаштування екрана.....  | 50        |
| 8.7.5    | Bluetooth.....  | 52        |
| 8.8      | Енергозбереження.....   | 52        |
| 8.8.1    | Таймер вимкнення.....   | 52        |
| 8.8.2    | Автоматичне скидання уставки.....                                       | 53        |
| 8.8.3    | Режим "Мешканці відсутні".....  | 55        |
| 8.8.4    | Обмеження споживання електроенергії.....                                | 57        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 8.9       | Датчики .....  | 58         |
| 8.9.1     | Про інтелектуальні датчики Madoka Plus.....                              | 58         |
| 8.9.2     | Огляд датчиків .....   | 59         |
| 8.9.3     | Взаємоблокування датчиків.....   | 61         |
| 8.9.4     | Приклади застосування .....  | 63         |
| 8.9.5     | Для встановлення сполучення з інтелектуальним датчиком Madoka Plus ..... | 70         |
| 8.9.6     | Для видалення інтелектуального датчика Madoka Plus .....                 | 75         |
| 8.9.7     | Для скидання інтелектуального датчика Madoka Plus .....                  | 75         |
| 8.10      | Сповіщення .....   | 77         |
| 8.10.1    | Про сповіщення .....   | 77         |
| 8.10.2    | Для перегляду сповіщень .....  | 78         |
| 8.11      | Інформація.....  | 78         |
| 8.11.1    | Огляд інформаційного меню .....  | 78         |
| 8.11.2    | Як переглянути інформацію .....  | 79         |
| 8.12      | Диспетчер завдань .....  | 80         |
| 8.12.1    | Для доступу до диспетчера завдань .....                                  | 81         |
| 8.13      | Застосування розширених функцій.....                                     | 82         |
| <b>9</b>  | <b>Конфігурація .....</b>  | <b>84</b>  |
| 9.1       | Меню для спеціаліста зі встановлення.....                                | 84         |
| 9.1.1     | Опис меню для спеціаліста зі встановлення .....                          | 84         |
| 9.1.2     | Налаштування на місці.....   | 85         |
| 9.1.3     | Групові адреси і адреси AirNet .....                                     | 93         |
| 9.1.4     | Тестування блока .....   | 97         |
| 9.1.5     | Датчики.....   | 100        |
| 9.1.6     | Налаштування контролера .....  | 100        |
| 9.1.7     | Bluetooth .....  | 117        |
| 9.1.8     | Інформація про систему .....   | 118        |
| 9.2       | Оновлення програмного забезпечення .....                                 | 119        |
| 9.2.1     | Огляд оновлення програмного забезпечення .....                           | 119        |
| 9.2.2     | Виконання оновлення програмного забезпечення.....                        | 120        |
| <b>10</b> | <b>Про додаток .....</b>   | <b>122</b> |
| 10.1      | Огляд керування та конфігурування .....                                  | 122        |
| 10.2      | Створення пари .....   | 122        |
| 10.2.1    | О створенні з'єднання .....  | 122        |
| 10.2.2    | Як створити пару додатка і пульта.....                                   | 122        |
| 10.2.3    | Вмикання й вимикання з'єднання Bluetooth.....                            | 123        |
| 10.2.4    | Видалення даних про пару.....  | 124        |
| 10.3      | Рівні доступу користувачів .....   | 125        |
| 10.3.1    | Про рівні доступу користувачів.....                                      | 125        |
| 10.3.2    | Основні елементи керування.....  | 125        |
| 10.3.3    | Розширений режим .....   | 125        |
| 10.3.4    | Режим спеціаліста з встановлення .....                                   | 126        |
| 10.4      | Режим демонстрації .....   | 127        |
| 10.4.1    | Про режим демонстрації.....  | 127        |
| 10.4.2    | Запуск демонстраційного режиму .....                                     | 127        |
| 10.4.3    | Вихід із демонстраційного режиму .....                                   | 128        |
| 10.5      | Функції.....   | 128        |
| 10.5.1    | Огляд: Функції .....   | 128        |
| 10.5.2    | Загальна інформація .....  | 131        |
| 10.5.3    | Налаштування міграції.....   | 131        |
| 10.5.4    | Налаштування для пульта ДК.....  | 131        |
| 10.5.5    | Енергозбереження.....  | 133        |
| 10.5.6    | Розклад.....   | 135        |
| 10.5.7    | Конфігурація та робота .....   | 137        |
| <b>11</b> | <b>Технічне обслуговування .....</b>                                     | <b>144</b> |
| 11.1      | Заходи безпеки при обслуговуванні.....                                   | 144        |
| 11.2      | Огляд: Обслуговування та сервіс .....                                    | 144        |
| 11.3      | Чищення пульта ДК.....   | 144        |
| 11.4      | Технічне обслуговування внутрішнього блока .....                         | 145        |
| <b>12</b> | <b>Пошук та усунення несправностей .....</b>                             | <b>146</b> |
| 12.1      | Обробка помилок .....  | 146        |
| 12.2      | Помилки ініціалізації .....  | 146        |
| 12.3      | Виявлення витoku холодоагенту .....                                      | 147        |
| 12.3.1    | Виявлення витoku холодоагенту.....                                       | 147        |
| 12.3.2    | Припинення сигналу тривоги про виток холодоагенту.....                   | 149        |
| 12.4      | Інтелектуальні датчики Madoka Plus.....                                  | 149        |
| 12.5      | Підключення Bluetooth .....  | 153        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 12.6      | Оновлення програмного забезпечення .....               | 154        |
| <b>13</b> | <b>Утилізація</b> .....                                | <b>156</b> |
| <b>14</b> | <b>Технічні дані</b> .....                             | <b>157</b> |
| 14.1      | Схема підключення.....                                 | 157        |
| 14.1.1    | Типова схема .....                                     | 157        |
| 14.1.2    | Типова схема для групового керування.....              | 157        |
| 14.1.3    | Пульт ДК + обладнання центрального керування DIII..... | 159        |
| 14.2      | Технічні характеристики.....                           | 159        |

# 1 Про цей документ

## Цільова аудиторія

Спеціалісти з монтажу

## Комплект документації

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

- **Посібник з монтажу:**
  - Інструкції з монтажу
- **Довідковий посібник установника й користувача:**
  - Додаткова інформація про порядок монтажу та експлуатації
- **Декларація відповідності:**

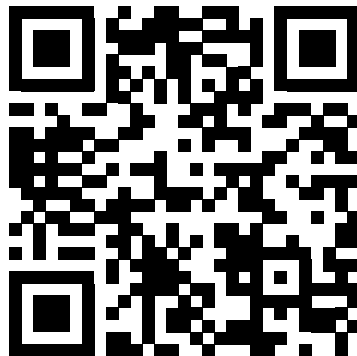


### ІНФОРМАЦІЯ: Декларація відповідності

Цим Daikin Europe N.V. заявляє, що тип радіообладнання BRC1K відповідає Директиві 2014/53/ЄС. Оригінал декларації відповідності доступний на сторінках продукту BRC1K.

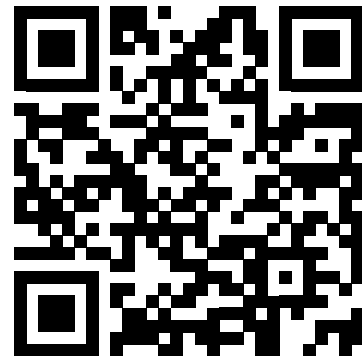
Комплект документації для кожного з варіантів доступний на сторінках продукту BRC1K:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



### ІНФОРМАЦІЯ: Документація у додатку Madoka Assistant

Пульт ДК керує лише налаштуванням основних параметрів та функцій. Налаштування розширених параметрів та функцій виконується за допомогою додатку Madoka Assistant. Для більш докладної інформації див. додаток та його внутрішню документацію. Додаток Madoka Assistant доступний у Google Play та Apple Store.



### ІНФОРМАЦІЯ

Застосунок Madoka Assistant доступний додатковими мовами, деякі з яких зараз не підтримуються пультом дистанційного управління. У цьому документі приклади інтерфейсу користувача відображаються англійською мовою для мов, які зараз недоступні на пульті дистанційного управління

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

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

## 2 Вказівки з безпеки для користувача

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.

### 2.1 Загальні відомості



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ застосовувати органічні розчинники, такі як розчинники для фарби для чищення пульту ДК.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ застосовувати легкозаймисті матеріали (напр., лак для волосся або інсектицид) поряд з пультом ДК.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Для запобігання ураженню електричним струмом або пожежі:

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися пульту ДК вологими руками.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ розбирати пульт ДК та торкатися внутрішніх вузлів. Зверніться за допомогою до продавця.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ розбирати та ремонтувати пульт ДК. Зверніться за допомогою до продавця.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ переставляти та встановлювати пульт ДК самостійно. Зверніться за допомогою до продавця.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ гратися з пристроєм або його пультом ДК. Випадкова активація пристрою може призвести до шкоди для здоров'я дитини.

### 2.2 Вказівки з безпечної експлуатації



#### ОБЕРЕЖНО

Перед запуском системи переконайтеся, що:

- Монтаж проводки внутрішнього та зовнішнього блоків завершено.
- Кришки коробок перемикачів внутрішнього та зовнішнього блоків закриті.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перед виконанням будь-якого обслуговування або ремонту припиніть роботу системи за допомогою пульту ДК та вимкніть автоматичний вимикач живлення.

**Можливі наслідки:** ураження електричним струмом або травма.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ мити пульт ДК. **Можливі наслідки:** витік струму, ураження електричним струмом або пожежа.

## 3 Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення

Дотримуйтеся наступних норм та вказівок з безпеки.



### УВАГА

При застосуванні пульту ДК у якості термостата оберіть місце встановлення, у якому можна визначити середню температуру у приміщенні.



### УВАГА

На етапі встановлення пульта управління місце встановлення має бути вільним від пилу для запобігання потрапляння будь-яких дрібних часток на сторону плати пульта управління. Закрийте або накрийте пульт управління для захисту від пилу.



### УВАГА

При кріпленні задньої частини пульта ДК у встановленому в потай у стіні блоку для електрообладнання переконайтеся, що стіна є повністю рівною.



### УВАГА

Будьте обережні, щоб не деформувати задній кожух, перетягуючи кріпильні гвинти.



### УВАГА

Дроти для підключення у комплект поставки НЕ входять.



### УВАГА

Прокладайте проводку окремо від проводки живлення для запобігання приймання електричного шуму (зовнішній шум).



### УВАГА

Будьте обережні при відкритті корпусу пульта дистанційного управління під час установлення, щоб не пошкодити плоскі екрановані кабелі.



### ОБЕРЕЖНО

НІКОЛИ не торкайтеся внутрішніх компонентів контролера.



### ОБЕРЕЖНО

При закриванні пульта ДК не допускайте затискання проводки.



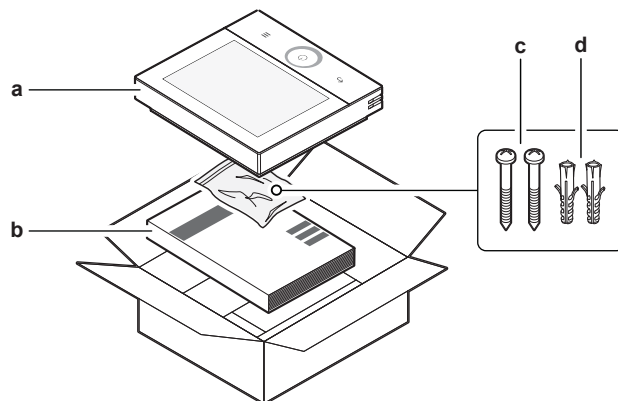
### УВАГА

Для запобігання пошкодження переконайтеся, що передню частину пульта ДК надійно встановлено на задню частину до кляцання.

## 4 Про пакування

### 4.1 Розпакування пульта ДК

- 1 Відкрийте коробку.
- 2 Зніміть приладдя.



- a** Пульт дистанційного управління
- b** Посібник з монтажу
- c** Гвинти
- d** Дюбелі (Ø4,0×20)

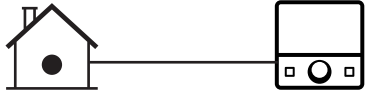
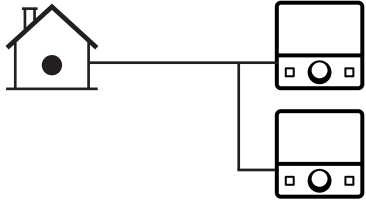
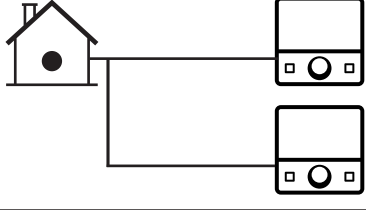
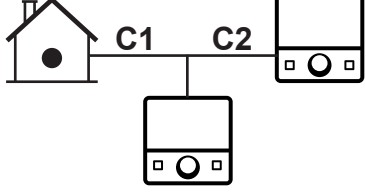
## 5 Підготовка

### 5.1 Вимоги до проводки

Вся проводка повинна відповідати наступним вимогам:

Для будь-якої провідні між пультами дистанційного управління та внутрішніми блоками використовуйте гнучкий, екранований вініловий шнур або кабель з подвійною ізоляцією (багатожильний, 2 жили). Визначте максимальну довжину провідні для кожної ситуації на основі наведеної нижче таблиці.

| Перетин дроту        | Один пульт дистанційного управління | Два пульти дистанційного управління   |   |   |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
|                      |                                     | Розгалуження кабелю на стороні пульта | Розгалуження кабелю на стороні внутрішнього блока | Розгалуження кабелю між внутрішнім блоком і пультом |
| 0,75 мм <sup>2</sup> | ≤300 м                              | ≤100 м                                | ≤200 м  | C1 + C2: ≤100 м                                     |
| 1,00 мм <sup>2</sup> |                                     | ≤125 м                                | ≤250 м  | C1 + C2: ≤125 м                                     |
| 1,50 мм <sup>2</sup> |                                     | ≤200 м                                | ≤300 м  | C1 +C2: ≤200 м                                      |

|   |   |
|---|---|
| Один пульт дистанційного управління   |   |
| Два пульти дистанційного управління — розгалуження кабелю на стороні пульта               |  |
| Два пульти дистанційного управління — розгалуження кабелю на стороні внутрішнього блока   |  |
| Два пульти дистанційного управління — розгалуження кабелю між внутрішнім блоком і пультом |  |

### 5.2 Вимоги до місця встановлення



#### ІНФОРМАЦІЯ

Також ознайомтеся з вимогами до максимальної довжини кабелю, викладеними в розділі "5.1 Вимоги до проводки" [▶ 9].

- Пульт управління призначений лише для настінного монтажу в сухих приміщеннях.

- Переконайтеся, що поверхня монтажу є рівною вертикальною негорючою стіною.
- Дотримуйтеся вимог до відстаней при монтажі, зазначених на малюнку 2. При монтажі декількох пультів управління поруч один із одним забезпечте не менше 5 мм горизонтального простору між різними пультами (малюнок 2.2).



### УВАГА

При застосуванні пульту ДК у якості термостата оберіть місце встановлення, у якому можна визначити середню температуру у приміщенні.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пульт ДК у наступних місцях:

- У місцях, у яких є потік повітря з зовні або тяга повітря, напр., при відчиненні або закритті дверей.
- У місцях, де він піддається впливу прямого сонячного світла.
- У місцях, де він знаходитиметься поруч із джерелом тепла.

Додаткові відомості про передбачені умови експлуатації пульта управління також див. у "[14.2 Технічні характеристики](#)" [[▶ 159](#)].

## 6 Монтаж



### УВАГА

На етапі встановлення пульта управління місце встановлення має бути вільним від пилу для запобігання потрапляння будь-яких дрібних часток на сторону плати пульта управління. Закрийте або накрийте пульт управління для захисту від пилу.

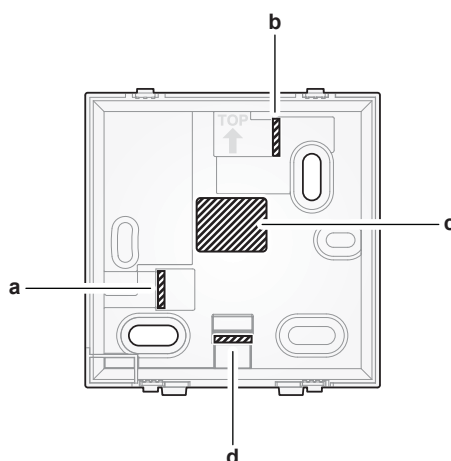
### 6.1 Загальні відомості: монтаж

Пульт ДК зазвичай монтується в кілька етапів:

- 1 Визначення маршруту прокладання електричної проводки і відповідно вирізання частини корпусу на задній частині.
- 2 Монтаж задньої частини корпусу на стіні.
- 3 Підключення електричної проводки.
- 4 Закривання пульта ДК.

### 6.2 Встановлення пульта ДК

Перед монтажем пульта управління потрібно визначити схему прокладення провідні та видалити відповідну частину задньої кришки пульта управління. Провідня може бути прокладена зліва, зверху, ззаду або знизу.



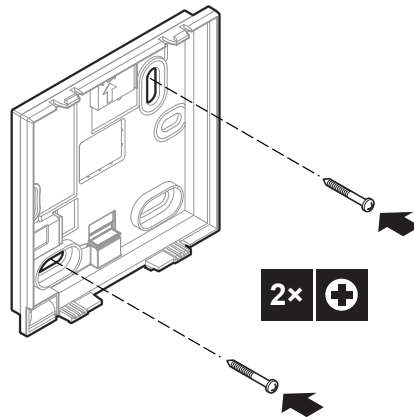
- a** Провідня зліва
- b** Провідня зверху
- c** Провідня ззаду
- d** Провідня знизу

При прокладенні провідні з будь-якого іншого боку, окрім як ззаду, ножем відріжте шматок пластику, щоб відкрити кабельний ввід. При прокладенні провідні ззаду виштовхніть великим пальцем заглушку вибивного отвору по центру заднього корпусу.

#### 6.2.1 Встановлення пульта ДК

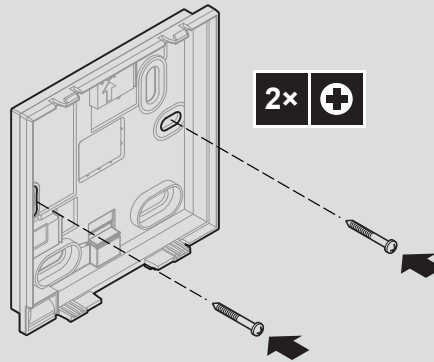
- 1 Візьміть гвинти і заглушки з сумки для аксесуарів.

2 Закріпіть задню кришку корпусу на рівній поверхні.



#### ІНФОРМАЦІЯ

За необхідності (наприклад, при монтажі в електромонтажну коробку прихованого монтажу) закріпіть задню кришку корпусу за допомогою вибраних отворів.



#### УВАГА

При кріпленні задньої частини пульту ДК у встановленому в потай у стіні блоку для електрообладнання переконайтеся, що стіна є повністю рівною.



#### УВАГА

Будьте обережні, щоб не деформувати задній кожух, перетягуючи кріпильні гвинти.

### 6.3 Підключення електропроводки



#### УВАГА

Дроти для підключення у комплект поставки НЕ входять.



#### УВАГА

Прокладайте проводку окремо від проводки живлення для запобігання приймання електричного шуму (зовнішній шум).



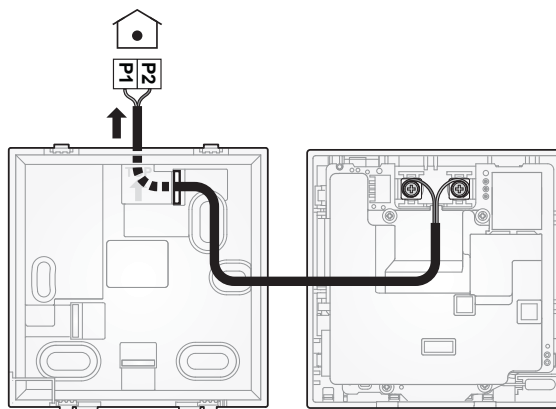
#### УВАГА

Будьте обережні при відкритті корпусу пульту дистанційного управління під час установлення, щоб не пошкодити плоскі екрановані кабелі.

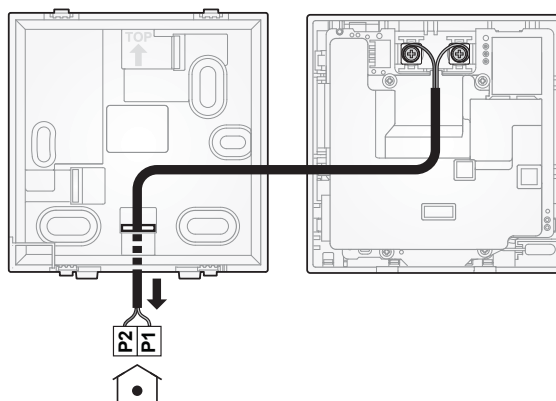
### 6.3.1 Підключення електричної проводки

Підключіть клеми пульта управління P1/P2 до клем внутрішнього блока P1/P2. Залежно від точки введення провідні в задню кришку корпусу, прокладення провідні дещо відрізняється.

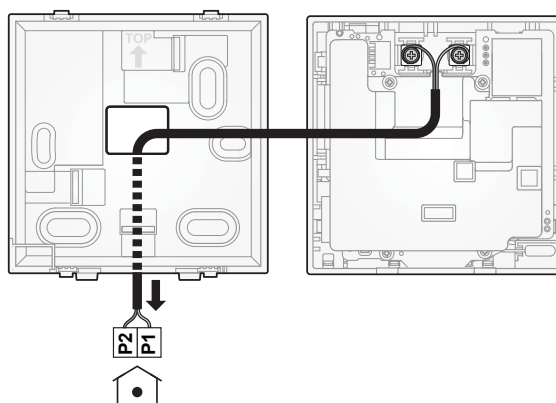
#### Зверху



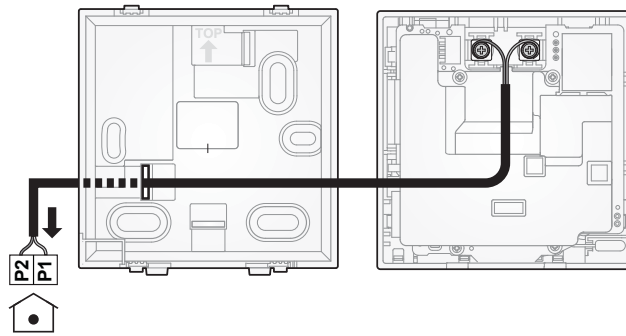
#### Знизу



#### Зліва



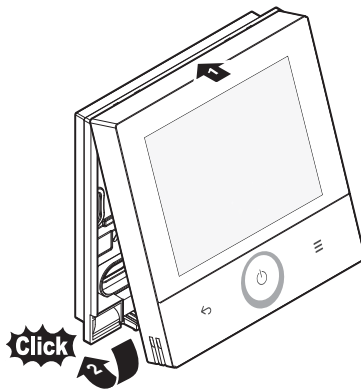
#### Ззаду



## 6.4 Закривання пульта ДК

### 6.4.1 Фіксація пульта ДК

- 1 Вставте передню частину пульта управління в задню кришку до клацання.



- 2 Коли місце монтажу очищено від пилу, зніміть захисне ущільнення.

## 6.5 Відкривання пульта ДК

### 6.5.1 Відкривання пульта ДК



#### ОБЕРЕЖНО

НЕ допускайте заземлення провідні.

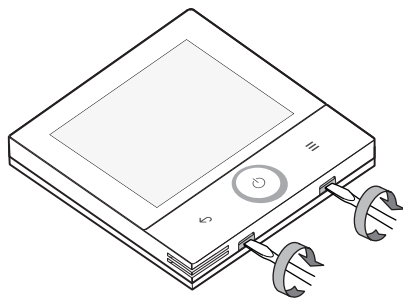


#### УВАГА

За нормальних умов відкривати пульт після закриття НЕ потрібно. Однак, якщо необхідно змінити схему підключення, відкрийте пульт згідно з наведеною нижче процедурою.

- 1 Вставте широку пласку викрутку (шириною 5–6 мм) у пази в нижній частині корпусу пульта.
- 2 Повільно обертайте викрутку, не натискаючи на неї.

**Результат:** Корпус пульта управління відкриється.



## 7 Запуск системи



### ОБЕРЕЖНО

Перед запуском системи переконайтеся, що:

- Монтаж проводки внутрішнього та зовнішнього блоків завершено.
- Кришки коробок перемикачів внутрішнього та зовнішнього блоків закриті.

Пульт управління отримує живлення від внутрішнього блока. Він запуститься одразу після підключення. Для роботи пульта управління живлення внутрішнього блока має бути ввімкнене. Після подачі живлення пульт автоматично запуститься та розпочне ініціалізацію. Під час ініціалізації можна налаштувати роль і режим роботи пульта. Додаткові відомості див. у "7.1 Призначення ролей" [▶ 16] та "7.2 Призначення режимів" [▶ 17].

Після ініціалізації на екрані пульта з'явиться повідомлення про успішне завершення налаштування. Натисніть **Confirm** на дисплеї або натисніть ⬅, щоб перейти до головного екрана. У разі невдалого налаштування на екрані з'являється спливаюче вікно зі сповіщенням. Натисніть **Retry**, щоб повторити спробу ініціалізації контролера. У разі повторних помилок див. "12 Пошук та усунення несправностей" [▶ 146], щоб дізнатися про інші можливі причини та заходи з усунення несправностей.

### 7.1 Призначення ролей

Пульт дистанційного управління може працювати як головний або підлеглий пульт дистанційного управління. Головний пульт дистанційного управління забезпечує повну функціональність і є основним пристроєм управління. Підлеглий пульт дистанційного управління отримує команди та оновлення статусу від головного пульта дистанційного управління. Як такий, підлеглий пульт дистанційного управління має більш обмежену функціональність, дозволяючи виконувати лише базові операції.

Дозволяється лише 1 головний пульт дистанційного управління. За замовчуванням пульт дистанційного управління є головним. Якщо до блока підключено 2 пульти дистанційного управління, 1 пульт необхідно призначити підлеглим.



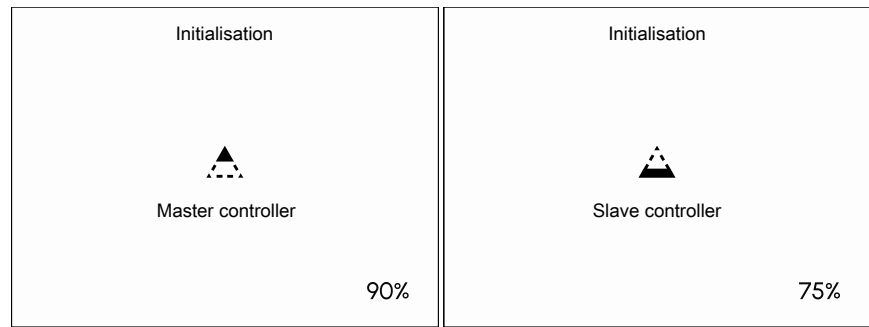
### ІНФОРМАЦІЯ

У конфігурації з двома пультами дистанційного управління головний пульт є основним пристроєм для отримання докладних сповіщень та інформації про стан системи, оскільки він забезпечує повний перегляд сповіщень. Підлеглий пульт дистанційного управління може показувати сповіщення, однак у деяких випадках сповіщення можуть бути менш детальними або містити менше інформації, ніж сповіщення на головному пульті дистанційного управління. Якщо сповіщення не відображається на підлеглому пульті дистанційного управління, перевірте головний пульт дистанційного управління.

#### 7.1.1 Зміна ролі пульта дистанційного управління під час ініціалізації

- 1 На екрані ініціалізації натисніть і утримуйте ⬅.






**Результат:** Роль пульта дистанційного управління змінюється з головного на підлеглий. Якщо пульт дистанційного управління вже був підлеглим, роль змінюється з підлеглого назад на головний. Поточна роль та відповідна піктограма відображаються на екрані ініціалізації.





**Примітка:** за необхідності роль контролера можна змінити пізніше в меню установника. Додаткові відомості див. у ["9.1.6 Налаштування контролера"](#) [▶ 100].

## 7.2 Призначення режимів

Залежно від необхідної конфігурації пульта дистанційного управління можна призначити 1 із 3 різних режимів роботи. Кожен режим забезпечує різну функціональність пульта дистанційного управління.

| Режим   | Роль  | Функціональність  |
|---|---|---|
| Нормальний  |    | Пульт дистанційного управління повністю функціональний. Доступна вся функціональність, описана в розділі <a href="#">"8 Режим"</a> [▶ 20]. Пульт дистанційного управління може бути головним або підлеглим.   |
|   |    |   |
| Тільки тривога<br> |  | Пульт дистанційного управління виконує лише функцію сигналізації виявлення витoku для однієї групи внутрішніх блоків, що складається з 1 або кількох внутрішніх блоків. Цей режим призначений для пульта дистанційного управління, що встановлюється в місцях, де кінцеві користувачі не повинні керувати ним, наприклад, у лікарняній палаті. Функціональність, описана в розділі <a href="#">"8 Режим"</a> [▶ 20], недоступна. Пульт дистанційного управління може бути головним або підлеглим.<br><br>У цьому режимі дисплей вимкнено. Меню установника залишається доступним.<br><br>Інформацію про сигналізацію виявлення витoku холодоагенту див. у розділі <a href="#">"12.3 Виявлення витoku холодоагенту"</a> [▶ 147]. |
|   |  |   |

| Режим  | Роль  | Функціональність   |
|--|---|--|
| Адміністратор<br> |  | Контролер виконує лише функцію сигналізації виявлення витoku для всієї системи (кілька внутрішніх блоків та відповідні пульти дистанційного управління). Цей режим призначений для контролера, що буде використовуватися в місці нагляду, наприклад, на стійці реєстрації в готелі. Функціональність, описана в розділі "8 Режим" [▶ 20], недоступна. Пульт дистанційного управління може бути лише підлеглим.<br><br>У цьому режимі дисплей вимкнено. Меню установника залишається доступним.<br><br>Інформацію про сигналізацію виявлення витoku холодоагенту див. у розділі "12.3 Виявлення витoku холодоагенту" [▶ 147]. |

### 7.2.1 Зміна режиму пульта дистанційного управління під час ініціалізації



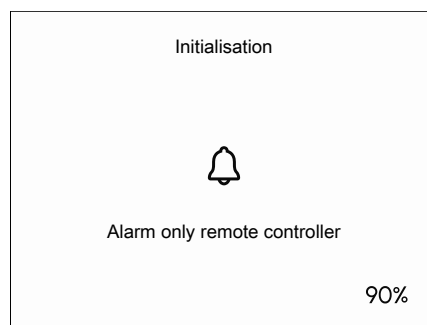
#### ІНФОРМАЦІЯ


Для переведення пульта дистанційного управління в режим **Supervisor** він повинен бути підлеглим.

#### Перейдіть у режим **Alarm only**

- 1 На екрані ініціалізації натисніть і утримуйте  протягом 5 секунд.

**Результат:** Режим пульта дистанційного управління зміниться на **Alarm only**. Поточний режим та відповідна піктограма відображаються на екрані ініціалізації.

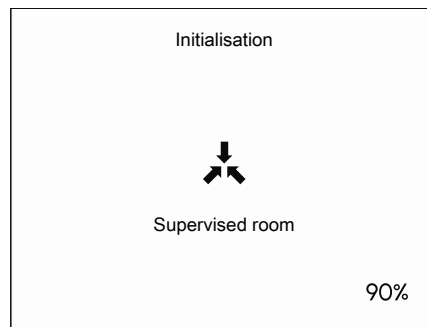


- 2 Додатково: натисніть і утримуйте  протягом 5 секунд повторно для повернення до режиму **Normal**.

#### Перейдіть у режим **Supervisor**

- 1 На екрані ініціалізації одночасно натисніть і утримуйте  та  протягом 5 секунд.

**Результат:** Режим пульта дистанційного управління зміниться на **Supervisor**. Поточний режим і відповідна піктограма відображаються на екрані ініціалізації (**Supervised room**).



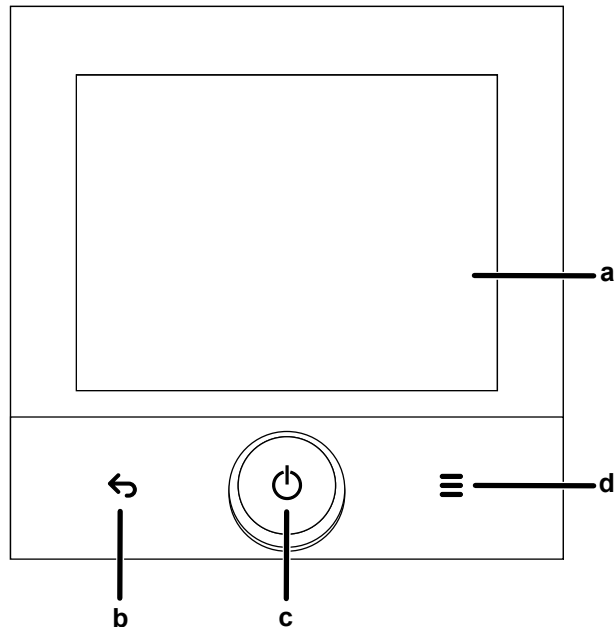
- 2 Додатково: натисніть і утримуйте ← протягом 5 секунд повторно, щоб повернутися до режиму **Normal** (підлеглий).

# 8 Режим

## 8.1 Пульт ДК: огляд

### 8.1.1 Кнопки



#### Огляд





- a Сенсорний екран
- b Кнопка повернення
- c Кнопка роботи з Daikin eye
- d Кнопка меню

#### Сенсорний екран

Сенсорний екран є основним компонентом для взаємодії з пультом дистанційного управління. Окрім відображення інформації, сенсорний екран використовується для навігації по меню та виконання налаштувань. Взаємодіяти з сенсорним екраном можна кількома способами:



| Жест на сенсорному екрані  | Опис  |
|--|---|
| Натискання<br>              | Швидке натискання на сенсорний екран у певному місці або зоні.<br><br>Застосовується для: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ взаємодії з пунктами меню та кнопками, кнопками перемикачів, перемикачами тощо.</li> </ul>                                     |
| Натискання та утримання<br> | Дотик до екрана в певному місці або зоні та утримання протягом короткого часу.<br><br>Застосовується для: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ кнопок вгору/вниз</li> </ul> <b>Примітка:</b> Натисніть і утримуйте кнопку +/-, щоб швидше змінювати значення. |

| Жест на сенсорному екрані   | Опис  |
|---|---|
| Горизонтальне проведення пальцем<br> | Дотик до екрана та ковзання пальцем вліво або вправо, не відриваючи палець від екрана.<br>Застосовується для: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ навігації між сторінками головного меню</li> <li>■ використання повзунків для встановлення значень (наприклад, яскравість)</li> </ul>  |
| Вертикальне проведення пальцем<br>   | Дотик до екрана та ковзання пальцем вниз або вгору, не відриваючи палець від екрана.<br>Застосовується для: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ прокручування вертикально організованих підменю (наприклад, місцеві налаштування)</li> <li>■ вибору значення зі списку (наприклад, тривалість автоматичного скидання уставки)</li> <li>■ використання повзунків для встановлення значень (наприклад, уставка)</li> </ul> |







**УВАГА**

Під час використання сенсорного екрана для зміни значень налаштувань зачекайте, доки значення оновиться, перш ніж знову взаємодіяти із сенсорним екраном або будь-якою із сенсорних кнопок.





**ІНФОРМАЦІЯ**

Деякі дії з кнопками та комбінації кнопок доступні лише установникам. Ці дії позначені . Дії, доступні кінцевим користувачам, позначені .

**Повернення**

| Дія   | Рівень  |
|---|---|
| Повернутися до попереднього екрана або рівня меню. Якщо значення було змінено, підтвердьте зміни.   |  |
| Натисніть і утримуйте одночасно з  протягом 5 секунд, щоб увійти в меню налаштувань установника з будь-якого екрана.   |  |
| Перебуваючи в меню налаштувань установника, натисніть, щоб вийти з меню налаштувань установника.  |  |
| Лише під час ініціалізації: натисніть і утримуйте одночасно з  протягом 5 секунд, щоб змінити статус пульта дистанційного управління з головного на підлеглий або навпаки. |  |








**Керування**

| Дія  | Рівень  |
|--|---|
| Натисніть коротко, щоб увімкнути/вимкнути роботу системи.<br><b>Примітка:</b> при вимкненні роботи системи починається 5-секундний зворотний відлік. Натисніть кнопку ще раз, щоб пропустити зворотний відлік і негайно вимкнути роботу системи. |  |
| Натисніть і утримуйте, щоб увійти в меню диспетчера задач (швидких дій).   |  |
| Вихід із меню диспетчера задач (швидких дій).  |  |
| Натисніть і утримуйте протягом 15 секунд, щоб перезавантажити пульт дистанційного управління.  |  |




Кнопка керування оточена індикатором Daikin eye, який слугує покажчиком стану. Додаткові відомості див. у "8.1.3 Індикатор стану" [▶ 24].

### Меню


























| Дія  | Рівень  |
|--|---|
| Перехід у головне меню з головного екрана.   |    |
| Вихід із меню налаштувань установника (якщо ви перебуваєте в цьому меню).  |    |
| На екрані місцевих налаштувань: натисніть і утримуйте одночасно з  , щоб отримати доступ до місцевих налаштувань зовнішнього блока.                       |  |
| Лише під час ініціалізації: натисніть і утримуйте одночасно з  , щоб змінити статус пульта дистанційного управління з головного на підлеглий або навпаки. |  |
| Лише під час ініціалізації: натисніть та утримуйте протягом 5 секунд, щоб перемкнути підлеглий пульт у режим "Тільки тривога".   |  |

### 8.1.2 Знаки стану

| Піктограма  | Опис  |
|---|---|
|  | <b>Bluetooth.</b> <sup>(1)</sup> Указує, що контролер підтримує зв'язок з мобільним пристроєм для роботи з застосунком Madoka Assistant.  |
|  | <b>Блокування.</b> Значок закритого замка вказує на те, що функція або режим роботи заблоковані, тому їх неможливо вибрати або використовувати. У меню функцій блокування відображається відкритий замок, що вказує на відсутність активного блокування для цієї функції чи режиму. |
|  | <b>Головний пульт дистанційного управління.</b> Указує на те, що цей пульт дистанційного управління є головним.   |

<sup>(1)</sup> Назва та логотипи Bluetooth® є зареєстрованими товарними знаками компанії Bluetooth SIG, Inc. та використовуються у документі Daikin Europe N.V. за ліцензією. Інші товарні знаки та назви є власністю їхніх відповідних власників.

| Піктограма  | Опис   |
|---|--|
|    | <b>Підлеглий пульт дистанційного управління.</b> Указує на те, що цей пульт дистанційного управління є підлеглим.  |
|    | <b>Центральне управління.</b> Указує на те, що система управляється обладнанням центрального управління (додаткове приладдя), а можливості керування за допомогою цього пульта обмежені.   |
|    | <b>Перемикання в режимі центрального управління.</b> Указує на те, що перемикання між охолодженням та обігрівом перебуває під централізованим управлінням від іншого внутрішнього блока або від додаткового перемикача охолодження/обігріву, підключеного до зовнішнього блока.<br><br>Коли відображається ця піктограма, вибрати режим охолодження або обігріву вручну неможливо. Якщо піктограма блимає в рядку стану, це вказує на можливість призначити цей пульт головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів. Додаткові відомості див. у " <a href="#">Групове керування охолодженням/обігрівом</a> " [▶ 100]. |
|    | <b>Розморожування/Гарячий запуск.</b> Указує на активний режим розморожування або гарячого запуску (лише для систем VRV).  |
|    | <b>Розклад/таймер.</b> Указує на те, що система працює за розкладом або що активовано таймер вимкнення. Ця піктограма також відображається, якщо системний час не налаштовано.   |
|    | <b>Операція самоочищення фільтра.</b> Указує на те, що активний режим самоочищення фільтра.  |
|    | <b>Швидкий запуск.</b> Указує, що активовано режим швидкого запуску (лише для Sky Air)   |
|    | <b>Тестовий запуск.</b> Указує на активність режиму пробного пуску (лише для Sky Air).   |
|    | <b>Огляд.</b> Указує на те, що виконується огляд внутрішнього або зовнішнього блока.   |
|    | <b>Періодичний огляд.</b> Указує на те, що виконується огляд внутрішнього або зовнішнього блока.   |
|    | <b>Резервування.</b> Указує на те, що внутрішній блок у системі призначено як резервний.   |
|    | <b>Індивідуальний напрямок потоку повітря.</b> Указує, що активовано налаштування індивідуального напрямку потоку повітря.   |
|    | <b>Інформація.</b> Указує на екран із довідковою інформацією.  |
|    | <b>Сповіщення.</b> Указує на виникнення помилки чи несправності, або на необхідність технічного обслуговування компонентів внутрішнього блока.   |
|   | <b>Попередження.</b> Вказує, що виникла помилка або несправність (витік холодоагенту R32, помилка ініціалізації).  |
|    | <b>Ротація.</b> Указує на те, що активовано та працює режим чергування за напрацюванням.   |

| Піктограма  | Опис  |
|---|---|
|  | <b>Режим "Мешканці відсутні"</b> . Указує на те, що внутрішній блок працює в режимі підтримки мінімальної температури.            |
|  | <b>Тихий режим</b> . Указує на те, що активовано та працює тихий режим.   |
|  | <b>Відпустка</b> . Указує на те, що активовано та працює режим відпустки.   |
|  | <b>Двері/Вікно відчинено</b> . Указує на те, що інтелектуальний датчик дверей/вікон Madoka Plus виявив відчинене вікно або двері. |
|  | <b>Провітрювання</b> . Указує на те, що підключено вентиляційну установку з рекуперацією тепла.                                   |
|  | <b>Підпір повітря</b> . Указує на те, що активовано та працює функція підпору повітря.  |



#### ІНФОРМАЦІЯ



- Інформацію про значки режиму роботи та режиму вентиляції див. у відповідних розділах ["8.6 Режим роботи"](#) [▶ 42] та ["8.4.1 Режим вентиляції"](#) [▶ 35].
- Більшість значків відносяться до параметрів, які задаються у додатку Madoka Assistant. Докладнішу інформацію див. в додатку.








### 8.1.3 Індикатор стану

#### Daikin eye



Daikin eye виконує функцію індикатора стану та Daikin eye поводить по-різному в залежності від стану системи. Колір і поведінка Daikin eye надають додаткову інформацію про поточний стан системи.

| Колір і поведінка | Значення  |
|-------------------|---|
| Синій, постійний  |  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Робота в режимі охолодження</li> <li>▪ Режим осушення</li> <li>▪ Режим тільки вентиляція</li> <li>▪ Меню налаштування яскравості (навіть якщо робота вимкнена або пульт управління перебуває в стані помилки)</li> <li>▪ Оновлення мікропрограми виконано успішно (Daikin eye залишається синім до відхилення сповіщення)</li> </ul> |
| Синій, мигає      |  <p>Сполучення (мобільний телефон або бездротовий датчик)</p> <p><b>Примітка:</b> Daikin eye на 3 секунди загориться синім кольором, що свідчить про успішне сполучення.</p>   |

| Колір і поведінка                                     |  | Значення  |
|---|--|---|
| Помаранчевий, постійний                               |   | Робота в режимі обігріву  |
| Фіолетовий, постійний                                 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Робота в режимі провітрювання</li> <li>Робота в режимі очищення повітря</li> </ul>                   |
| Червоний, мигає                                       |   | Стан помилки  |
| Червоний, мигає у поєднанні зі звуковою сигналізацією |  | Сигналізація витоку холодоагенту R32  |
| Зелений, постійний                                    |   | Перша ініціалізація   |
| Зелений і синій, по чергово мигають                   |  | Виконується оновлення мікропрограми   |
| Червоний, постійний                                   |   | Помилка оновлення мікропрограми<br><b>Примітка:</b> Daikin eye світлитиметься червоним кольором, доки система не відновиться після помилки. |
| Вимкнено  | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Робота не виконується</li> <li>Система вимкнена</li> </ul>   |

## 8.2 Застосування основних функцій

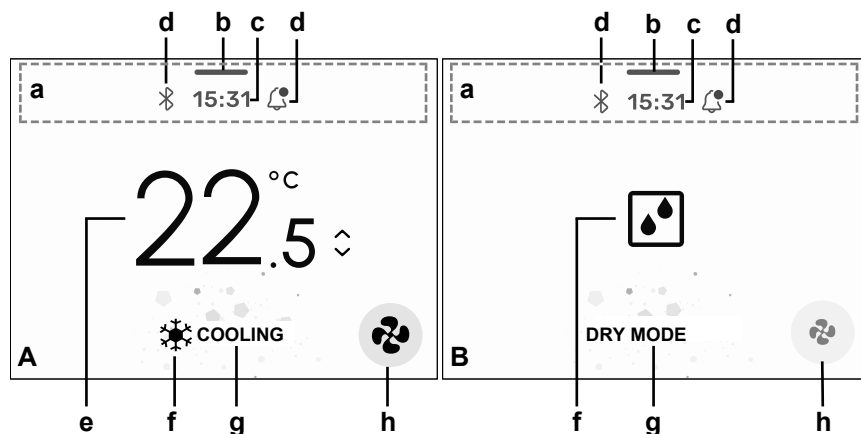
### 8.2.1 Початковий екран

Після ініціалізації або виходу з режиму очікування головний екран — це перший екран, який відображається під час роботи з пультом дистанційного управління. На головному екрані відображається основна інформація про поточний стан системи. Крім того, головний екран забезпечує швидкий доступ до деяких функцій (див. "Швидкі дії" [▶ 27]). Після певного періоду бездіяльності контролера на екрані завжди відкривається головне вікно.

Перелік елементів, що відображаються на головному екрані, може дещо відрізнятися залежно від поточного активного режиму роботи та конфігурації системи. Додаткові відомості про режими роботи див. у "8.6 Режим роботи" [▶ 42].

#### Стандартний головний екран

Деякі режими роботи (Осушення, Тільки вентиляція, Провітрювання) не використовують задані значення. Коли ці режими активні, на головному екрані замість них відображається піктограма відповідного режиму роботи.



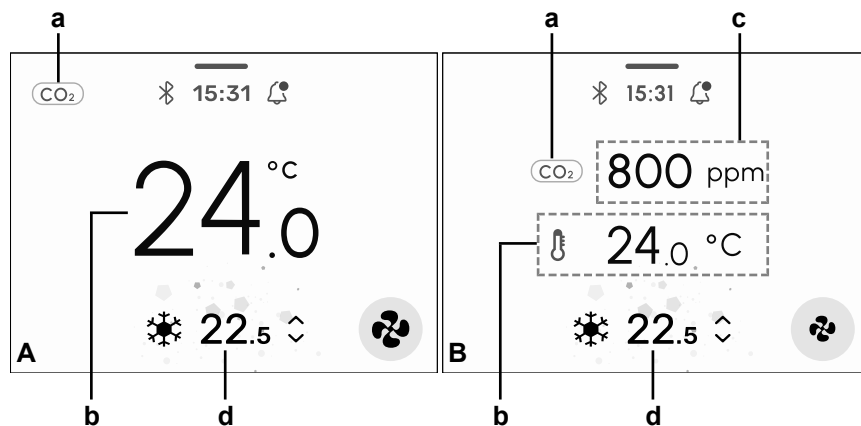
- A** Стандартний головний екран у режимі охолодження  
**B** Стандартний головний екран у режимі осушення  
**a** Рядок стану  
**b** Смужка розгортання (індикатор розгортання розкривного меню)  
**c** Системний час  
**d** Піктограми стану  
**e** Уставка (якщо застосовується)  
**f** Піктограма режиму роботи  
**g** Поточний режим роботи  
**h** Налаштування напрямку потоку повітря або швидкості вентилятора

### Візуалізація показань датчиків

Головний екран можна налаштувати для візуалізації наступних даних датчиків на додаток до елементів, що вже присутні на стандартному головному екрані:

- Температура в приміщенні
- Концентрація CO<sub>2</sub> (якщо підключено датчик CO<sub>2</sub>)

Параметри візуалізації налаштовуються за допомогою місцевих налаштувань для визначення того, які дані датчиків відобразяться на головному екрані. Додаткові відомості див. у "9.1.2 Налаштування на місці" [▶ 85].






- A** Головний екран з індикатором температури в приміщенні та концентрації CO<sub>2</sub>  
**B** Головний екран зі значенням температури в приміщенні та концентрації CO<sub>2</sub>  
**a** Індикатор концентрації CO<sub>2</sub>  
**b** Температура в приміщенні  
**c** Значення концентрації CO<sub>2</sub>  
**d** Уставка (якщо застосовується)

Коли активовано візуалізацію температури в приміщенні, її значення відображається в центрі екрана, а значення уставки переноситься в нижню частину головного екрана. Для режимів роботи без уставки (Осушення, Тільки вентиляція) замість неї відображається режим роботи.

Якщо підключено датчик CO<sub>2</sub>, за замовчуванням відображається індикатор концентрації CO<sub>2</sub>. Систему можна налаштувати для відображення числового

значення концентрації через "9.1.2 Налаштування на місці" [▶ 85]. Колір індикатора концентрації CO<sub>2</sub> також надає інформацію про якість повітря:

| Індикатор   | Колір    | Якість повітря |
|---|----------|----------------|
|  | Добра    | Добре          |
|  | Жовтий   | Помірна        |
|  | Червоний | Незадовільна   |



#### ІНФОРМАЦІЯ

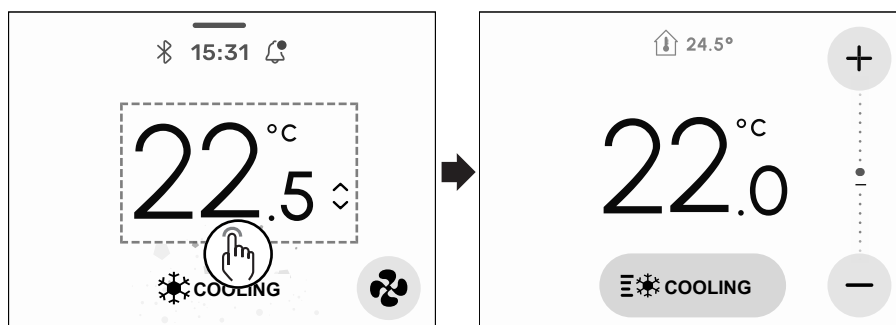
Пульт оснащено функцією енергозбереження, яка вимикає екран після певного періоду бездіяльності. Щоб знову ввімкнути екран, торкніться будь-якої частини сенсорного екрана або будь-якої сенсорної кнопки.

## Швидкі дії

Деякі дії можна виконати безпосередньо з головного екрана, що забезпечує швидкий доступ до налаштувань, які в іншому випадку доступні через головне меню.

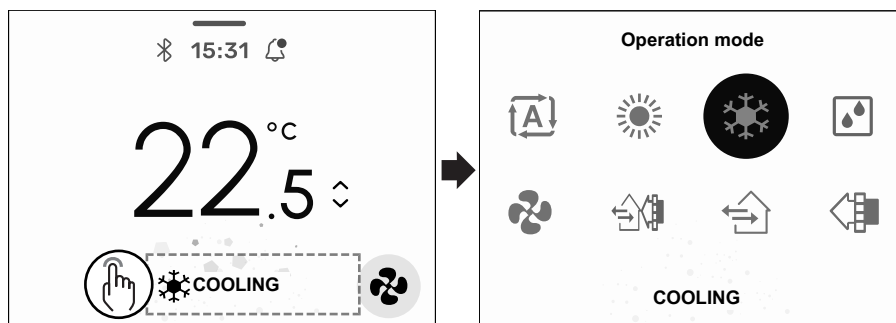
### Зміна уставки

На головному екрані торкніться центру екрана або заданого значення внизу екрана для зміни заданого значення в режимі охолодження, обігріву або автоматичному режимі роботи. Додаткові відомості див. у "8.5 Задане значення" [▶ 38].




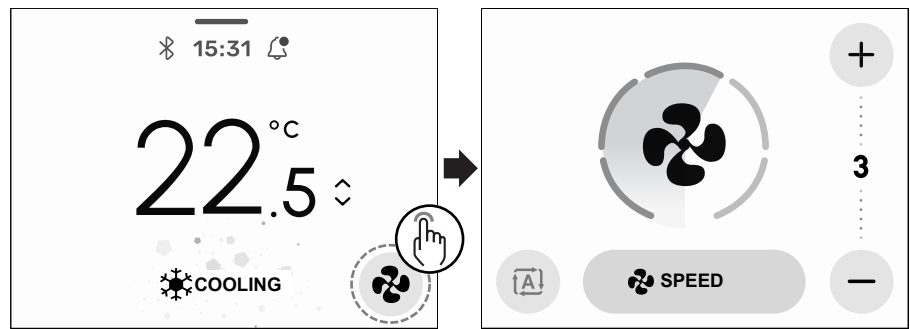
### Налаштування режиму роботи

На головному екрані натисніть піктограму або назву режиму роботи, щоб змінити режим роботи. Додаткові відомості див. у "8.6 Режим роботи" [▶ 42]



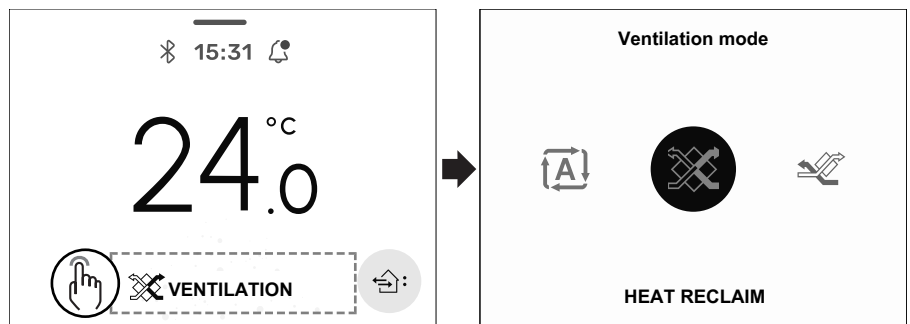
### Налаштування швидкості вентилятора та напрямку потоку повітря

На головному екрані натисніть , щоб змінити швидкість вентилятора. З відкритого екрана можна також швидко змінити режим швидкості вентилятора та напрямок потоку повітря. Додаткові відомості див. у "8.3.3 Швидкість обертання вентилятора" [▶ 33] і "8.3.2 Напрямок потоку повітря" [▶ 32].



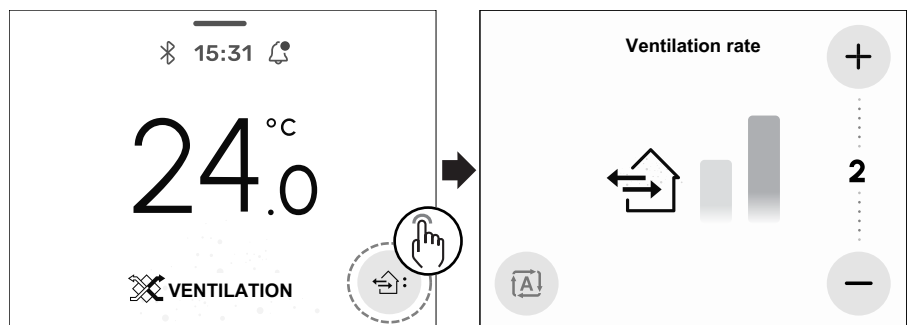
### Налаштування режиму провітрювання

Застосовується лише якщо система складається ВИКЛЮЧНО з вентиляційних установок. На головному екрані натисніть режим провітрювання внизу екрана, щоб змінити режим провітрювання. Додаткові відомості див. у "8.4 Вентиляція" [▶ 35]



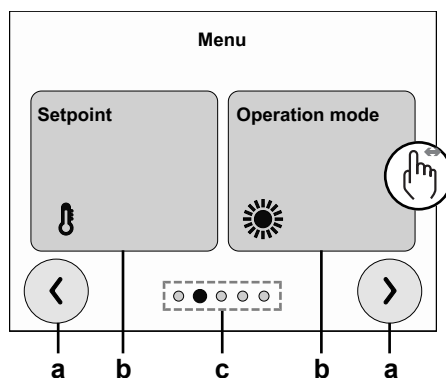
### Налаштування інтенсивності провітрювання

Застосовується лише якщо система складається ВИКЛЮЧНО з вентиляційних установок. Додаткові відомості див. у "8.4 Вентиляція" [▶ 35]



## 8.2.2 Головне меню

На головному екрані натисніть ☰, щоб увійти в головне меню. У головному меню проведіть пальцем вліво або вправо для переходу між сторінками головного меню. Також можна натискати стрілки вліво та вправо для переходу між сторінками головного меню.



- a Кнопки-стрілки
- b Підменю
- c Індикатор поточної сторінки головного меню

Натисніть на пункт меню, щоб увійти до одного з підменю.



#### ІНФОРМАЦІЯ

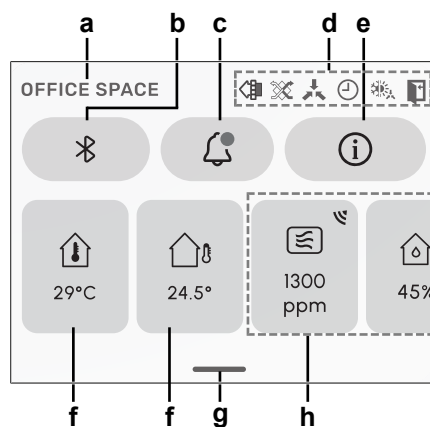
Залежно від конфігурації системи, можуть бути доступні інші підменю або їх менша кількість.

| Підменю | Опис   |
|---------|--|
|         | <b>Airflow.</b> Налаштування діапазону напрямків потоку повітря внутрішнього блока або активація функції захисту від протягів.<br>Див. "8.3 Потік повітря" [▶ 31].   |
|         | <b>Ventilation.</b> Налаштування швидкості вентилятора та режиму роботи для провітрювання. Активація функції підпору повітря Fresh up.<br>Див. "8.4 Вентиляція" [▶ 35].  |
|         | <b>Setpoint.</b> Налаштування бажаної температури для режимів роботи, які потребують заданого значення (Авто, Обігрів, Охолодження).<br>Див. "8.5 Задане значення" [▶ 38].   |
|         | <b>Operation mode.</b> Налаштування режиму роботи в приміщенні.<br>Див. "8.6 Режим роботи" [▶ 42].   |
|         | <b>User settings.</b> Налаштування параметрів користувача: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Time, Date і Language</li> <li>▪ Screen settings</li> <li>▪ Bluetooth</li> </ul> Див. "8.7 Налаштування користувача" [▶ 48].                           |
|         | <b>Energy saving.</b> Налаштування параметрів для економії енергії: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off timer</li> <li>▪ Setpoint auto reset</li> <li>▪ Setback</li> <li>▪ Power consumption limit</li> </ul> Див. "8.8 Енергозбереження" [▶ 52]. |

| Підменю | Опис   |
|---------|--|
|         | <b>Sensors.</b> Перегляд інформації з датчиків та взаємозв'язків між ними.<br>Див. "8.9 Датчики" [▶ 58].                 |
|         | <b>Notifications.</b> Перегляд поточних сповіщень та історії сповіщень.<br>Див. "8.10 Сповіщення" [▶ 77].                |
|         | <b>Information.</b> Перегляд відомостей про систему та пульт дистанційного управління.<br>Див. "8.11 Інформація" [▶ 78]. |

### 8.2.3 Розкривний екран

Розкривний екран надає таку інформацію та функціональні можливості:



- a** Назва місця розташування / ідентифікатор BLE (лише якщо Bluetooth увімкнено)
- b** Кнопка перемикання Bluetooth
- c** Кнопка сповіщень (швидкий доступ до "8.10 Сповіщення" [▶ 77])
- d** Індикатори стану
- e** Кнопка інформації (швидкий доступ до "8.11 Інформація" [▶ 78])
- f** Температура в приміщенні  
Зовнішня температура
- g** Смушка розгортання
- h** Стани датчиків (якщо застосовується)



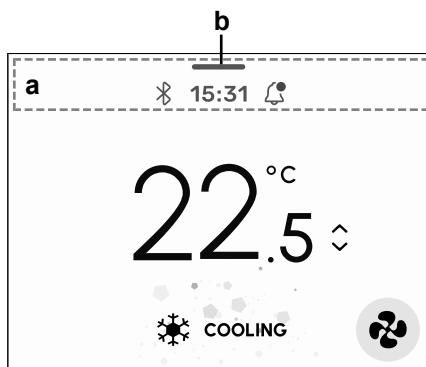
#### ІНФОРМАЦІЯ

Стани датчиків відображаються лише якщо підключено додаткові датчики. На кнопках відображаються значення, що відповідають типу підключеного датчика. Залежно від кількості підключених датчиків, можна прокручувати для перегляду стану інших датчиків. Додаткові відомості про датчики див. у "8.9 Датчики" [▶ 58].

Доступ до розкривного екрана здійснюється безпосередньо з головного екрана. Додаткові відомості див. у "Доступ до розкривного екрана" [▶ 31].

### Доступ до розкритого екрана

- 1 Натисніть будь-де на інформаційній панелі. Або потягніть смужку розгортання вниз.



- a Інформаційна панель
- b Смужка розгортання

**Результат:** З'явиться розкритий екран.

- 2 Потягніть смужку розгортання вгору або натисніть  $\leftarrow$  на пульті дистанційного управління, щоб повернутися на головний екран.

#### 8.2.4 Підсвічування екрана

Аби пультом ДК можна було користуватися, підсвічування екрана має бути увімкнено. В іншому випадку пульт на натискання кнопок не реагуватиме.

Після певного періоду бездіяльності підсвічування екрана або ВИМКНЕТЬСЯ, або УВИМКНЕТЬСЯ в залежності від робочих умов:

- Блок вимкнено: підсвічування вимкнено;
- Блок увімкнено: увімкнено тьмяне підсвічування.



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Зміна підсвічування після простою встановлюється налаштуванням на місці для пульта ДК R1-8 (таймер простою). Додаткову інформацію див. у розділі "Налаштування на місці для пульта ДК" [▶ 89].
- Ступінь зтьмяніння індикатора встановлюється налаштуванням на місці пульта ДК R1-10 (зтьмяніння підсвічування). Додаткову інформацію див. у розділі "Налаштування на місці для пульта ДК" [▶ 89].
- Інструкції щодо налаштування яскравості та контрасту екрана з увімкненим підсвічуванням див. розділ про налаштування екрана "8.7.4 Налаштування екрана" [▶ 50].

## 8.3 Потік повітря

### 8.3.1 Захист від протягів



#### ІНФОРМАЦІЯ

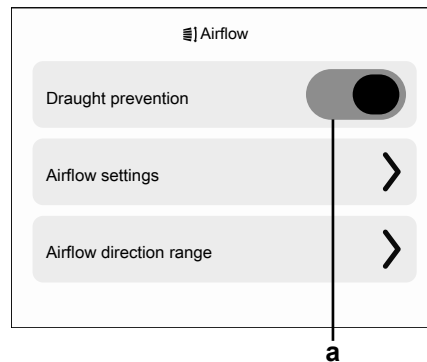
Для використання цієї функції необхідно, щоб внутрішні блоки були обладнані датчиком руху (додаткове приладдя). Інтелектуальний датчик Madoka Plus (WLPiR) НЕ сумісний з цією функцією.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Ця функція не підтримується, якщо в системі використовуються зовнішні блоки Sky Air RR або RQ.

Захист від протягів — це налаштування, яке дозволяє внутрішньому блоку автоматично керувати напрямком потоку повітря для запобігання впливу прямого потоку повітря на людей у приміщенні на основі (відсутності) присутності, виявленої датчиком руху. Функцію захисту від протягів можна увімкнути або вимкнути, натиснувши перемикач.



a Перемикач захисту від протягів

### 8.3.2 Напрямок потоку повітря

Напрямок потоку повітря є напрямком, у якому внутрішній блок подає повітря.

#### Напрямок потоку повітря

Можна налаштувати наступні напрямки потоку повітря:

| Напрямок   | Піктограма     |              |
|--|----------------|--------------|
|  | Горизонтальний | Вертикальний |
| <b>Фіксований.</b> Внутрішній блок подає повітря в 1 з 5 фіксованих положень. Якщо значок сірого кольору, активний фіксований режим (варіант перемикання).         |                |              |
| <b>Гойдання.</b> Внутрішній блок по черзі перемикається між 5 положеннями. Якщо значок синього кольору на білому тлі, активний режим гойдання (опція перемикання). |                |              |
| <b>Авто.</b> Внутрішній блок регулює напрямок потоку повітря відповідно до руху, виявленого датчиком руху.   |                |              |



#### ІНФОРМАЦІЯ

- У залежності від типу внутрішнього блока та/або схеми системи й режимів роботи функція автоматичної зміни напрямку потоку повітря може бути відсутня.
- Деякі типи внутрішніх блоків не передбачають зміну напрямку потоку повітря.



#### Автоматичне регулювання напрямку потоку повітря

За наступних умов роботи напрямок потоку повітря внутрішніх блоків регулюється автоматично:

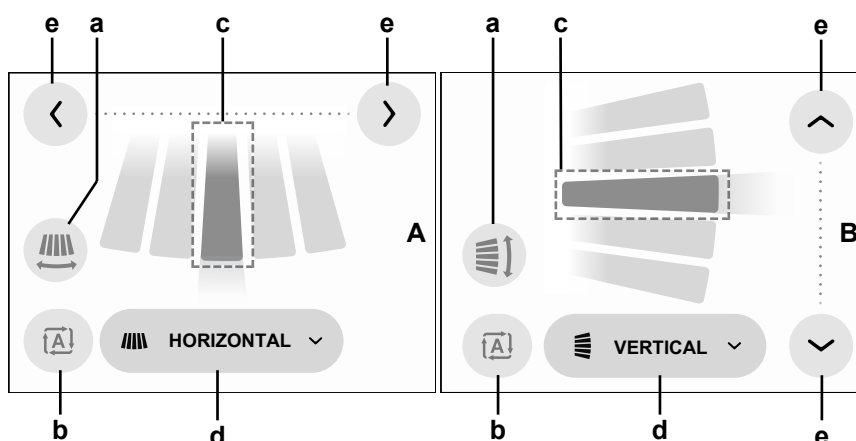
- Коли температура в приміщенні перевищує значення, задане з контролера для режиму обігріву (в тому числі при роботі в автоматичному режимі).
- Внутрішні блоки працюють в режимі обігріву при активній функції розморожування.

- Коли горизонтальний напрямок потоку повітря встановлено на "Автоматичний", вертикальний напрямок вентилятора також стане "Автоматичний", і навпаки.

### Встановлення напрямку потоку повітря

1. Перейдіть до екрана напрямку потоку повітря. Це можна зробити двома способами:
  - На головному екрані натисніть . Потім натисніть перемикач і виберіть VERTICAL або HORIZONTAL.
  - На головному екрані натисніть , щоб відкрити головне меню. Потім перейдіть до Airflow > Airflow settings. Потім натисніть перемикач і виберіть VERTICAL або HORIZONTAL.


**Результат:** З'явиться екран налаштування напрямку потоку повітря.



- A Екран горизонтального напрямку потоку повітря
- B Екран вертикального напрямку потоку повітря
- a Перемикач режиму гойдання
- b Перемикач автоматичного режиму
- c Поточний напрямок потоку повітря (синій)
- d Перемикач із поточним налаштуванням потоку повітря
- e Стрілки (вліво/вправо або вгору/вниз залежно від обраного напрямку)

2. Натискайте кнопки зі стрілками, щоб відрегулювати напрямок потоку повітря. Також можна натиснути будь-яку смугу напрямку потоку повітря, щоб безпосередньо задати потрібний напрямок.

**Результат:** Поточний вибраний напрямок потоку повітря буде виділено синім кольором.

3. Натисніть перемикач-тумблер гойдання, щоб увімкнути гойдання. Натисніть перемикач-тумблер ще раз, щоб вимкнути гойдання.
4. Натисніть , щоб увімкнути автоматичний режим. Натисніть перемикач-тумблер ще раз, щоб вимкнути автоматичний режим.

**Результат:** Внутрішній блок змінює напрямок потоку повітря.



#### ІНФОРМАЦІЯ

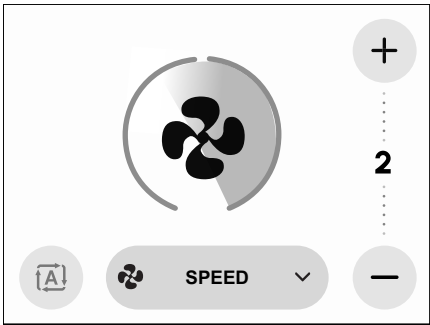
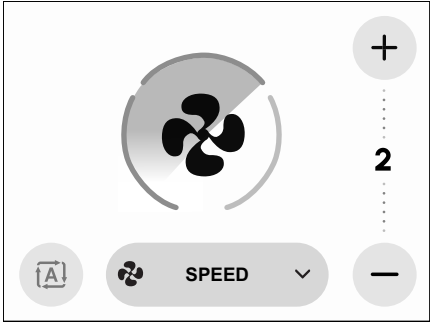
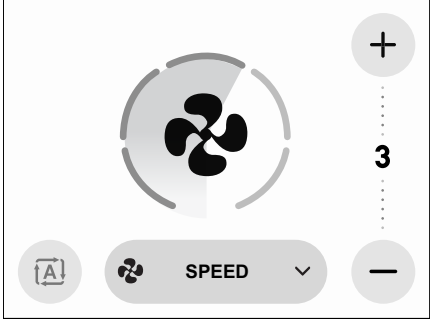
Ручний вибір напрямку потоку повітря при встановленому автоматичному режимі вимкне автоматичний режим.


### 8.3.3 Швидкість обертання вентилятора

Швидкість обертання вентилятора позначає потужність потоку повітря з внутрішнього блоку.

## Швидкість обертання вентилятора

Залежно від внутрішнього блока, можна вибрати один із варіантів:

| Швидкість вентилятора    | На екрані   |
|--------------------------|---|
| 2 швидкості вентилятора  |   |
| 3 швидкості вентилятора  |   |
| 5 швидкостей вентилятора |  |

Внутрішні блоки можуть підтримувати різну кількість варіантів швидкості вентилятора (2, 3 або 5 швидкостей, що вибираються). Деякі внутрішні блоки додатково підтримують автоматичне регулювання швидкості вентилятора. У такому разі внутрішній блок автоматично регулює швидкість вентилятора відповідно до уставки та температури в приміщенні. Якщо цей режим швидкості вентилятора доступний, відображається .



### ІНФОРМАЦІЯ

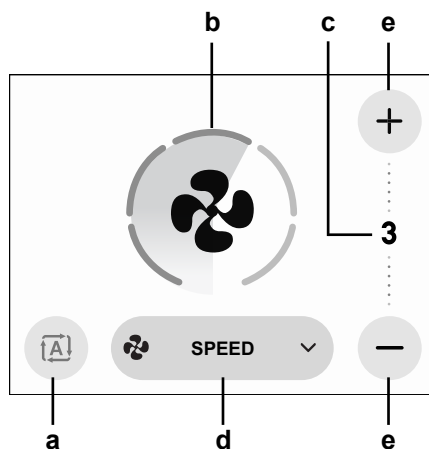
- З метою механічного захисту внутрішній блок може перемикатися в режим «автоматичного регулювання швидкості обертання вентилятора».
- Якщо вентилятор припиняє працювати, це не обов'язково означає збій системи. Вентилятор може припинити роботу в будь-який момент.
- До фактичного виконання налаштувань швидкості обертання вентилятора може минути певний час.

## Встановлення швидкості обертання вентилятора

- 1 Перейдіть до екрана швидкості вентилятора. Це можна зробити двома способами:

- На головному екрані натисніть .
- На головному екрані натисніть , щоб відкрити головне меню. Потім перейдіть до Потік повітря > Налаштування потоку повітря.


**Результат:** Відобразиться екран швидкості вентилятора.



- a Перемикач автоматичного режиму
- b Поточна швидкість вентилятора (синій)
- c Рівень швидкості вентилятора
- d Перемикач
- e Кнопки (збільшення/зменшення)

- 2 Натискайте кнопки + або -, щоб відрегулювати швидкість вентилятора. Також можна натиснути будь-який сегмент шкали швидкості вентилятора, щоб безпосередньо вибрати потрібний рівень.

**Результат:** Поточна вибрана швидкість вентилятора виділена синім кольором. Кількість сегментів (1–5) відповідає вибраному рівню швидкості вентилятора.

- 3 Натисніть , щоб увімкнути автоматичний режим. Натисніть перемикач-тумблер ще раз, щоб вимкнути автоматичний режим.

**Результат:** Внутрішній блок змінює швидкість вентилятора.

## 8.4 Вентиляція






### ІНФОРМАЦІЯ

Налаштування вентиляції можна змінювати ЛИШЕ для вентиляційних пристроїв з рекуперацією.

### 8.4.1 Режим вентиляції

Блок вентиляції з рекуперацією тепла може працювати в різних режимах роботи.

| Піктограма  | Режим провітрювання  |
|---|--|
|  | <b>Провітрювання з рекуперацією тепла.</b> Зовнішнє повітря подається в приміщення після проходження через теплообмінник.  |
|  | <b>Байпас.</b> Зовнішнє повітря подається в приміщення без проходження через теплообмінник.  |
|  | <b>Авто.</b> Для забезпечення найефективнішої вентиляції блок рекуперації тепла автоматично перемикається між режимами "Байпас" і "Провітрювання з рекуперацією тепла" (на основі внутрішніх розрахунків). |

**ІНФОРМАЦІЯ**

Для різних вентиляційних пристроїв з рекуперацією доступно більше або менше режимів вентиляції.


**ІНФОРМАЦІЯ**

Режими вентиляції можна змінювати незалежно від групового керування охолодженням/обігрівом. Додаткову інформацію див. у розділі "[Групове керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 100].

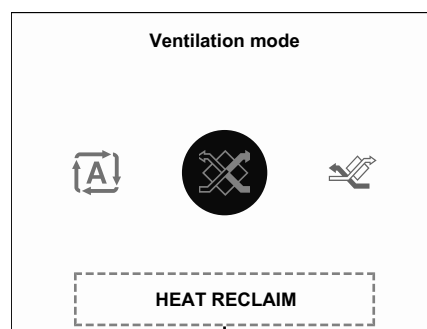
**ІНФОРМАЦІЯ**

Щоб забезпечити безперешкодний запуск системи, не вимикайте її безпосередньо під час роботи.

**Встановлення режиму вентиляції**

- 1 Перейдіть на екран режиму провітрювання. Це можна зробити двома способами:
  - На головному екрані торкніться тексту або піктограми режиму провітрювання (швидка дія).
  - На головному екрані натисніть , щоб відкрити головне меню. Потім натисніть пункт меню **Ventilation** і виберіть **Ventilation mode**.

**Результат:** Відображається екран режиму провітрювання.



**a** Поточний вибраний режим провітрювання

- 2 Натисніть піктограму режиму роботи, щоб вибрати його.

**Результат:** Блок змінює режим роботи.

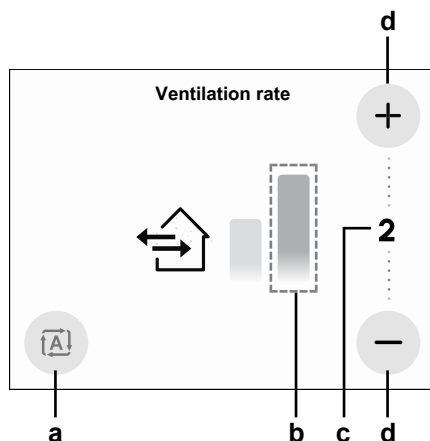
**8.4.2 Потужність вентиляції**

Потужність вентиляції означає швидкість обертання вентилятора під час роботи у режимі вентиляції.

### Встановлення потужності вентиляції

- 1 Перейдіть на екран інтенсивності провітрювання. Це можна зробити двома способами:
  - На головному екрані торкніться тексту або піктограми режиму провітрювання (швидка дія).
  - На головному екрані натисніть  $\Xi$ , щоб відкрити головне меню. Потім перейдіть до **Ventilation > Ventilation rate**.

**Результат:** Відображається екран інтенсивності провітрювання.



- a Перемикач автоматичного режиму
- b Поточна інтенсивність провітрювання (фіолетовий)
- c Рівень інтенсивності провітрювання
- d Кнопки (збільшення/зменшення)

- 2 Натискайте кнопки + або -, щоб відрегулювати інтенсивність провітрювання. Також можна натиснути будь-який сегмент шкали інтенсивності провітрювання, щоб безпосередньо вибрати потрібний рівень.

**Результат:** Поточна вибрана інтенсивність провітрювання буде виділена фіолетовим кольором. Кількість сегментів (1–2) відповідає вибраному рівню інтенсивності провітрювання.

- 3 Натисніть  $\bar{A}$ , щоб увімкнути автоматичний режим. Натисніть перемикач-тумблер ще раз, щоб вимкнути автоматичний режим.

**Результат:** Вентиляційна установка змінює інтенсивність провітрювання.

### 8.4.3 Підпір повітря

Якщо система містить сумісні вентиляційні блоки, функція **Fresh up** стає доступною в меню **Ventilation**. За нормальної роботи вентиляції об'єм припливного й відведеного повітря однаковий. **Fresh up** — функція, що дозволяє окремо керувати заслінками подачі й відведення повітря.



#### ІНФОРМАЦІЯ

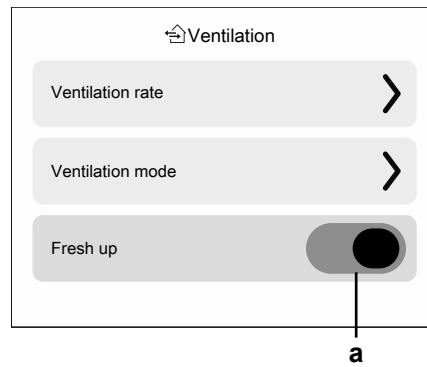
Пульт дистанційного управління може лише вмикати або вимикати режим **Fresh up** за умови правильної конфігурації системи. Щоб змінити конкретний режим роботи **Fresh up**, у якому працює блок, зверніться до документації блока щодо відповідного місцевого налаштування.

### Щоб увімкнути або вимкнути режим підпору повітря

**Необхідні умови:** Конфігурація системи підтримує функцію підпору повітря.

- 1 У головному меню перейдіть до **Ventilation**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



**a** Перемикач

**2** Натисніть перемикач.

**Результат:** Функцію **Fresh up** увімкнено/вимкнено.

## 8.5 Задане значення

Заданим значенням є цільова температура для режимів охолодження, нагрівання та автоматичної роботи.

### 8.5.1 Задані значення

У залежності від конфігурації на головному екрані відображуються задане значення температури та цифрове значення чи значення у вигляді символу.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Інформацію про налаштування заданого значення на головному екрані дивіться в додатку Madoka Assistant. Також див. розділ про екран "[Жалюзі](#)" [[131](#)].

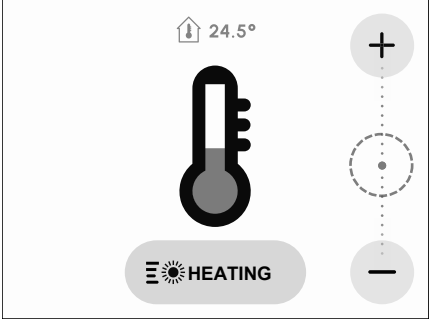
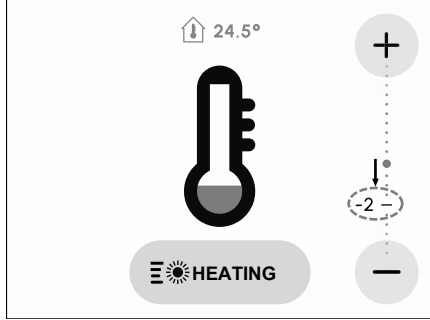
#### Задане значення на головному екрані: Цифрове

Якщо на головному екрані уставка температури відображається як числове значення, температуру в приміщенні регулюють шляхом збільшення або зменшення уставки з кроком 0,5°C.

Діапазон уставки за замовчуванням — 16°C–32°C. Якщо для цього діапазону встановлено обмеження, змінити уставку можна лише в межах встановлених максимальних або мінімальних значень діапазону уставки. Це можна налаштувати або через меню установника (див. "[Обмеження діапазону уставок](#)" [[105](#)]), або за допомогою застосунку Madoka Assistant.

#### Задане значення на головному екрані: Символ

Якщо на головному екрані уставка температури відображається як символ, температуру в приміщенні регулюють шляхом збільшення або зменшення уставки відносно опорної уставки.

| Уставка на рівні опорної температури   | Скоригована уставка  |
|--|--|
|  <p>Опорна уставка позначається крапкою в центрі секції регулювання уставки. Крім того, опорна уставка візуально позначена напівзаповненим термометром.</p> |  <p>Скоригована уставка відображається у вигляді числа на відміну від вихідної уставки (у цьому випадку -2, що означає -2°C). Заповненість термометра регулюється для візуального відображення зміни уставки. Зверніть увагу, що крапка, яка позначає опорну уставку, залишається видимою в секції регулювання уставки.</p> |



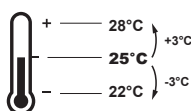
#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо конфігурація системи включає підлеглий пульт дистанційного управління, зміна будь-якого з наведених нижче налаштувань призведе до примусового перезавантаження підлеглої пульта дистанційного управління для підтримання синхронізації з головним пультом дистанційного управління:

- Обмеження діапазону заданих значень
- Мінімальна різниця між заданими значеннями (із застосунком Madoka Assistant )
- Перегляд символів

Задане значення можна тричі підвищити або знизити з кроком в 1°C відносно контрольного значення.

**Приклад:** якщо контрольне значення становить 25°C, то задану температуру можна підвищити до 28°C або знизити до 22°C.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Відомості про встановлення опорної уставки наведено в застосунку Madoka Assistant.

Винятки з цього алгоритму можливі в разі:

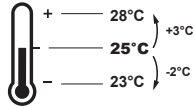
- Обмеження діапазону заданих значень температури
- Центральне управління або робота за розкладом

#### Діапазон заданих значень температури

Якщо для діапазону заданих значень за замовчуванням (16°C–32°C) встановлено обмеження через меню установника або застосунок Madoka Assistant, то регулювати уставку можна лише в встановлених верхній та нижній

межах діапазону заданих значень. Додаткові відомості про налаштування меж діапазону заданих значень див. у "Обмеження діапазону уставок" [► 105].

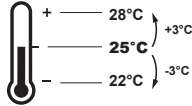
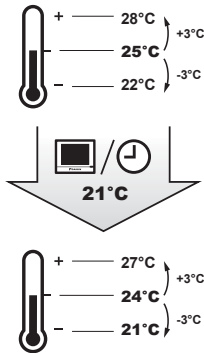
**Приклад:** якщо контрольне значення становить 25°C, то задану температуру зазвичай можна знизити на три кроки до 22°C. Однак, якщо межа діапазону заданих значень встановлена на 23°C, то і задана температура може бути знижена лише до 23°C.



### Центральне управління / робота за розкладом


Якщо система працює під управлінням центрального контролера або за розкладом, то звичайні обмеження діапазону заданих значень температури в +3°C/-3°C можна скасувати АБО змінити.

| ЯКЩО...   | ТОДІ...   |
|---|---|
| Центральним контролером або розкладом задані межі регулювання заданих значень температури в звичайному діапазоні +3°C/-3°C. | Нічого незвичайного не відбувається, система дотримується звичайного алгоритму регулювання заданого значення й діапазону заданих значень температури. |

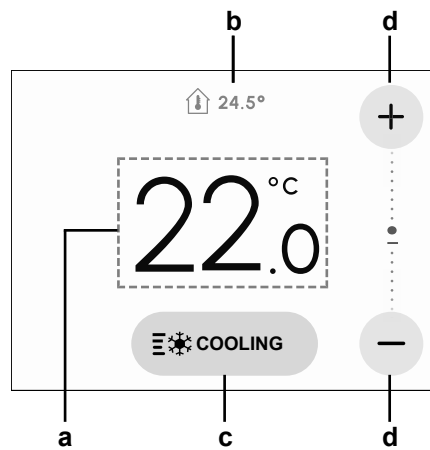
| ЯКЩО...  | ТОДІ...  |
|--|--|
| <p>Центральним контролером або розкладом задані межі регулювання заданих значень температури поза звичайним діапазоном <math>+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}</math>.</p> | <p>Задані межі стають новими верхнім і нижнім обмеженнями замість діапазону <math>+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}</math>, а весь температурний діапазон коригується відповідно до нових обмежень.</p> <p><b>Приклад:</b> контрольне значення налаштоване на <math>25^{\circ}\text{C}</math>, через що діапазон регулювання заданої температури коригується наступним чином:</p>  <p>Якщо задана температура змінюється з центрального контролера або за розкладом на <math>21^{\circ}\text{C}</math>, виходячи таким чином за рамки температурного діапазону, то величина "<math>21^{\circ}\text{C}</math>" стає новою нижньою межею, а весь температурний діапазон коригується відповідно до цього нового обмеження.</p>  |

### 8.5.2 Встановлення заданого значення

**Необхідні умови:** Активний режим роботи — Охолодження, Обігрів або Авто.

1. Перейдіть на екран настройки. Це можна зробити двома способами:
  - На головному екрані торкніться значення уставки (швидка дія).
  - На головному екрані натисніть , щоб відкрити головне меню. Потім натисніть пункт меню **Setpoint**.

**Результат:** Відображається екран настройки.



- a Значення уставки
- b Температура в приміщенні
- c Перемикач режиму роботи
- d Кнопки (збільшення/зменшення)

2 Налаштуйте уставку одним із наведених нижче способів:

- Натисніть + або –, щоб збільшити або зменшити значення уставки.
- Проведіть пальцем угору або вниз по поточному значенню уставки, щоб збільшити або зменшити його.

**Результат:** Внутрішній блок змінює свою уставку температури.

## 8.6 Режим роботи

Внутрішній блок може працювати в різних режимах роботи.

| Піктограма | Режим роботи  |
|------------|---|
|            | <b>Охолодження.</b> У цьому режимі охолодження вмикається відповідно до уставки або в режимі "Мешканці відсутні".                 |
|            | <b>Обігрів.</b> У цьому режимі обігрів вмикається відповідно до уставки або в режимі "Мешканці відсутні".                         |
|            | <b>Авто.</b> У цьому режимі внутрішній блок автоматично перемикається між режимами обігріву та охолодження відповідно до уставки. |
|            | <b>Тільки вентиляція.</b> У цьому режимі повітря циркулює без обігріву або охолодження.   |
|            | <b>Осушення.</b> У цьому режимі вологість повітря знижується при мінімальному зниженні температури.                               |
|            | <b>Провітрювання.</b> У цьому режимі приміщення провітрюється без охолодження або обігріву.                                       |
|            | <b>Очищення повітря.</b> У цьому режимі працює додатковий блок очищення повітря.  |
|            | <b>Провітрювання + Очищення повітря.</b> Цей режим поєднує провітрювання та очищення повітря.                                     |



### ІНФОРМАЦІЯ


Для різних внутрішніх блоків доступно більше або менше режимів роботи.

## 8.6.1 Режими експлуатації

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо якісь режими недоступні в меню режимів роботи, то, ймовірно, вони можуть бути заблоковані. Блокування режимів роботи відбувається за допомогою додатку Madoka Assistant. Докладнішу інформацію див. в додатку Madoka Assistant і в розділі про блокування функцій ("[Блокування функцій](#)" [▶ 142]).

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо перемикання режиму роботи внутрішнього блока перебуває під централізованим управлінням (у рядку стану на головному екрані відображається ) , то змінити режим роботи цього внутрішнього блока НЕМОЖЛИВО. Додаткові відомості див. у "[Групове керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 100].

**Охолодження**



Якщо температура повітря на вулиці висока, може пройти деякий час, поки температура в приміщенні не досягне заданого значення.

Внутрішній блок може працювати в режимі охолодження, перебуваючи в режимі "Мешканці відсутні". Для отримання додаткової інформації див. "[Утримання](#)" [▶ 138].

**Обігрів**

При роботі в режимі обігріву досягнення системою заданої температури потребує більшого часу, ніж при роботі в режимі охолодження. Щоб надолужити цей час, рекомендується заздалегідь запускати систему за таймером.

Внутрішній блок може працювати в режимі обігріву, перебуваючи в режимі "Мешканці відсутні". Для отримання додаткової інформації див. "[Утримання](#)" [▶ 138].

| Керування                           | Опис  |
|-------------------------------------|---|
| <b>Розморозування</b>               | <p>Щоб запобігти втраті теплової потужності через обмерзання зовнішнього блока, система автоматично переходить у режим розморозування.</p> <p>Під час розморозування вентилятор внутрішнього блока зупиняється, а в меню "<a href="#">8.11 Інформація</a>" [▶ 78] з'являється наступна піктограма індикатора стану.</p>  <p>Приблизно за 6–8 хвилин система відновлює нормальну роботу.</p> |
| <b>Гарячий запуск (тільки VRV )</b> | <p>Під час гарячого запуску вентилятор внутрішнього блока зупиняється, а в меню "<a href="#">8.11 Інформація</a>" [▶ 78] з'являється наступна піктограма індикатора стану.</p>    |

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо систему зупинено, і внутрішній блок працював у режимі обігріву, вентилятор продовжуватиме роботу приблизно протягом 1 хвилини, щоб вивести із внутрішнього блоку все залишкове тепло.

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Чим нижче температура середовища навколо зовнішнього блока, тим нижче теплопродуктивність. Якщо потужності нагрівання системи недостатньо, рекомендується включити в конфігурацію системи інший прилад для обігріву (якщо використовується паливний обігрівач, приміщення необхідно регулярно провітрювати. Також забороняється застосовувати прилад для обігріву в місцях, де він потрапляє під струмінь повітря від внутрішнього блока).
- Внутрішній блок є приладом циркуляції гарячого повітря. Через це після початку роботи внутрішньому блоку необхідний певний час для прогріву приміщення.
- Вентилятор внутрішнього блока автоматично працюватиме, доки температура системи у приміщенні не підвищиться до певного рівня.
- Якщо гаряче повітря залишається під стелею, а біля підлоги залишається холодне повітря, в конфігурацію системи рекомендується включити прилад примусової циркуляції повітря.

**Осушування****УВАГА**

Для запобігання витoku води чи збою системи **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** вимикати систему одразу після роботи внутрішнього блока. Перед тим, як вимкнути систему, дочекайтеся, поки насос конденсату відведе воду, що залишилася всередині внутрішнього блока (приблизно 1 хвилина).

**ІНФОРМАЦІЯ**

Щоб забезпечити безперешкодний запуск системи, не вимикайте її безпосередньо під час роботи.

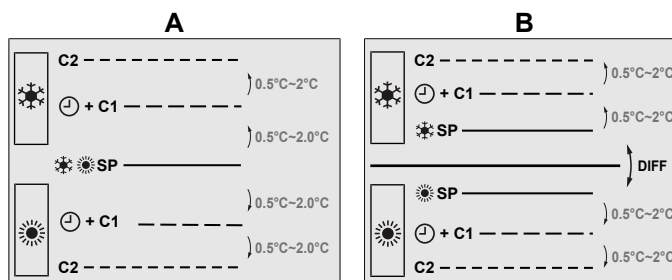
У цьому режимі температура та швидкість вентилятора регулюються автоматично і не можуть керуватися пультом дистанційного управління. Тому пульт дистанційного управління не відображає уставку на головному екрані, коли активний цей режим роботи. У режимі Осушення вентилятор працює на низьких швидкостях, що робить цей режим економічним та ефективним, якщо температура навколишнього повітря не надто висока.

Режим осушення не працює, якщо температура в приміщенні надто низька.

**Авто****ІНФОРМАЦІЯ**

У разі застосування логіки заданих значень внутрішнього блока, система не може працювати в автоматичному режимі. Отже, щоб забезпечити роботу в автоматичному режимі, використовуйте логіку заданих значень пульта ДК. Докладнішу інформацію див. в додатку Madoka Assistant і в розділі про блокування функцій ("[Логіка заданих значень](#)" ▶ 137)).

Логіка роботи в автоматичному режимі залежить від налаштованої логіки заданих значень (налаштування застосунку Madoka Assistant).



- A** Одне задане значення  
**B** Два заданих значення  
 Задане значення температури охолодження  
 Задане значення температури обігріву  
**+C1** Задане значення температури перемикання (з налаштовуваним контрольним таймером, місцеве налаштування 1e-11)  
**C2** Задане значення температури примусового перемикання  
**0,5°C-2°C** Крок налаштування заданого значення температури (установлюється в місцевих налаштуваннях)  
**DIFF** Мінімальна різниця між заданими значеннями температури обігріву й охолодження



#### ІНФОРМАЦІЯ

Значення за замовчуванням встановлюваного діапазону температури (0,5°C~2°C) становить 0,5°C.

Перемикання з одного режиму роботи на інший відбувається в таких випадках:

#### Випадок 1: основне перемикання (+C1)

Перемикання відбувається з моменту, коли температура в приміщенні піднімається вище або опускається нижче заданого значення температури перемикання між охолодженням і обігрівом (C1), а час затримки за контрольним таймером вичерпано.

**Приклад:**

| Одне задане значення   | Два заданих значення   |
|--|--|
| <p>C2 ----- 24°C<br/> + C1 ----- 23°C } +1°C<br/> SP ----- 22°C<br/> + C1 ----- 21°C } -1°C<br/> C2 ----- 20°C</p>   | <p>C2 ----- 26°C<br/> + C1 ----- 25°C } +1°C<br/> SP ----- 24°C } DIFF: 2°C<br/> SP ----- 22°C } -1°C<br/> + C1 ----- 21°C } -1°C<br/> C2 ----- 20°C</p>   |
| <p>Система працює на обігрів приміщення. Коли за деякий час температура в приміщенні піднімається вище C1 (23°C), система перемикається з обігріву на охолодження після того, як закінчується час затримки за контрольним таймером. Якщо час затримки за контрольним таймером не закінчився, перемикавання відбудеться лише з моменту закінчення часу затримки за таймером. Після перемикавання режимів контрольний таймер заново розпочинає відлік часу, дозволяючи або забороняючи наступне перемикавання.</p> | <p>Система працює на обігрів приміщення. Коли за деякий час температура в приміщенні піднімається вище C1 (25°C), система перемикається з обігріву на охолодження після того, як закінчується час затримки за контрольним таймером. Якщо час затримки за контрольним таймером не закінчився, перемикавання відбудеться лише з моменту закінчення часу затримки за таймером. Після перемикавання режимів контрольний таймер заново розпочинає відлік часу, дозволяючи або забороняючи наступне перемикавання.</p> |
| <p>Система працює на охолодження приміщення. Коли за деякий час температура в приміщенні падає нижче C1 (21°C), система перемикається з охолодження на обігрів після того, як закінчується час затримки за контрольним таймером. Якщо час затримки за контрольним таймером не закінчився, перемикавання відбудеться лише з моменту закінчення часу затримки за таймером. Після перемикавання режимів контрольний таймер заново розпочинає відлік часу, дозволяючи або забороняючи наступне перемикавання.</p>    | <p>Система працює на охолодження приміщення. Коли за деякий час температура в приміщенні падає нижче C1 (21°C), система перемикається з охолодження на обігрів після того, як закінчується час затримки за контрольним таймером. Якщо час затримки за контрольним таймером не закінчився, перемикавання відбудеться лише з моменту закінчення часу затримки за таймером. Після перемикавання режимів контрольний таймер заново розпочинає відлік часу, дозволяючи або забороняючи наступне перемикавання.</p>    |

### Випадок 2: примусове перемикавання (C2)

Примусове перемикавання відбувається з моменту, коли температура в приміщенні піднімається вище або опускається нижче заданого значення температури перемикавання між охолодженням і обігрівом (C2), навіть якщо контрольний таймер ще працює.

#### Приклад:

| Одне задане значення   | Два заданих значення   |
|--|--|
|  |  |
| <p>Система працює на обігрів приміщення. Коли температура в приміщенні піднімається вище C2 (24°C), система примусово перемикається з обігріву на охолодження ще до закінчення часу затримки за контрольним таймером.</p> <p>Система працює на охолодження приміщення. Коли температура в приміщенні падає нижче C2 (20°C), система примусово перемикається з охолодження на обігрів ще до закінчення часу затримки за контрольним таймером.</p> | <p>Система працює на обігрів приміщення. Коли температура в приміщенні піднімається вище C2 (26°C), система примусово перемикається з обігріву на охолодження ще до закінчення часу затримки за контрольним таймером.</p> <p>Система працює на охолодження приміщення. Коли температура в приміщенні падає нижче C2 (20°C), система примусово перемикається з охолодження на обігрів ще до закінчення часу затримки за контрольним таймером.</p> |



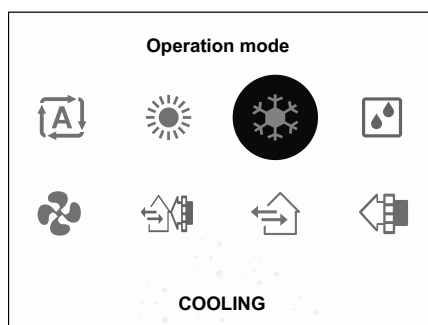
#### ІНФОРМАЦІЯ

Щоб запобігти надто частому перемиканню режимів роботи, перемикання зазвичай відбувається тільки після завершення відліку таймера захисту (випадок 1). Проте, щоб не допустити значного підвищення чи зниження температури в приміщенні, перемикання відбувається примусово, коли температура в приміщенні досягає значення C2, тоді як відлік таймера захисту не завершено (випадок 2).

### 8.6.2 Встановлення режиму роботи

- 1 Перейдіть на екран режиму роботи. Це можна зробити двома способами:
  - На головному екрані натисніть текст або піктограми режиму роботи (швидка дія).
  - На головному екрані натисніть , щоб відкрити головне меню. Потім натисніть пункт меню **Operation mode**.

**Результат:** Відображається екран режиму роботи.



- 2 Натисніть піктограму режиму роботи, щоб вибрати його.

**Результат:** Внутрішній блок змінює режим роботи.

## 8.7 Налаштування користувача

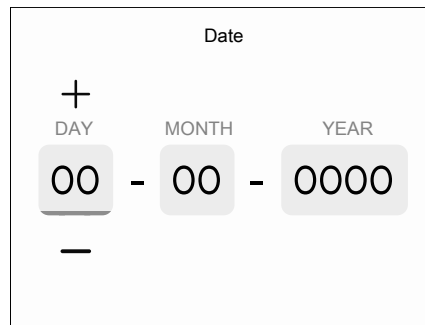
### 8.7.1 Дата

Установіть поточну дату для пульта дистанційного управління та підключених до нього блоків. За замовчуванням дату не встановлено.

#### Установлення дати

- 1 Перейдіть до **User settings > Date**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 2 Натисніть поле **DAY**, щоб вибрати день.
- 3 Використовуйте + і -, щоб установити правильний день (1–31).
- 4 Натисніть поле **MONTH**, щоб вибрати місяць.
- 5 Використовуйте + і -, щоб установити правильний місяць (1–12).
- 6 Натисніть поле **YEAR**, щоб вибрати рік.
- 7 Використовуйте + і -, щоб установити правильний рік (2026–2099).
- 8 Натисніть ↩ для підтвердження.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Найранішня дата, яку можна встановити — це дата виготовлення пульта дистанційного управління.

### 8.7.2 Час

Установіть поточний час для пульта дистанційного управління та підключених до нього блоків. За замовчуванням час не встановлено.



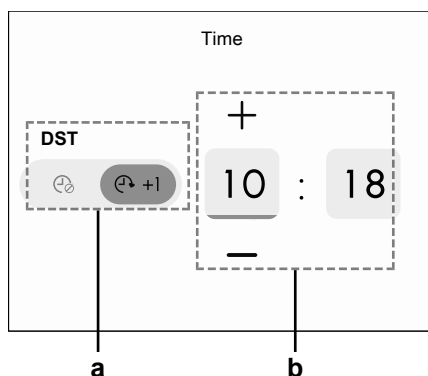
#### ІНФОРМАЦІЯ

Для коректної роботи деяких функцій пульта дистанційного управління необхідно встановити час. Переконайтеся, що час встановлено правильно.

#### Установлення часу

- 1 Перейдіть до **User settings > Time**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- a** Перемикач літнього часу (лише в разі ручного перемикання)  
**b** Конфігурація часу

- 2 Натисніть перше поле ліворуч, щоб вибрати годину.
- 3 Використовуйте + і -, щоб установити правильну годину (1–24).
- 4 Натисніть друге поле ліворуч, щоб вибрати хвилини.
- 5 Використовуйте + і -, щоб установити правильні хвилини (0–59).
- 6 Додатково: натисніть перемикач літнього часу, щоб застосувати літній час.
- 7 Натисніть ↵ для підтвердження.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Перемикач літнього часу відображається **ЛИШЕ** якщо місцеве налаштування 1b-08 = 3 (ручне перемикання). Якщо місцеве налаштування 1b-08 = 2 (автоматичне перемикання), перемикач **НЕ** відображається, а перемикання виконується пультом дистанційного управління автоматично. Час на пульті дистанційного управління перемикається з зимового на літній або навпаки у заздалегідь визначені дату й час:

- Початок літнього часу: в останню неділю березня, 2:00 вночі стає 3:00.
- Кінець літнього часу: в останню неділю жовтня, 3:00 вночі стає 2:00.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Перемикач літнього часу призначений для ручного налаштування літнього часу (при місцевому налаштуванні 1b-08 = 3). Ручне налаштування літнього часу **НЕМОЖЛИВЕ**, якщо:

- Налаштування літнього часу повністю вимкнено (місцеве налаштування 1b-08 = 1).
- Перехід на літній час контролюється системою автоматично (місцеве налаштування 1b-08 = 2).
- Перехід на літній час контролюється центральним контролером (місцеве налаштування 1b-08 = 4)
- Налаштування дати й часу заблоковано функцією блокування (див. "[Функція блокування](#)" [▶ 115]).
- Пульт дистанційного управління є підлеглим.

### 8.7.3 Мова

Можна налаштувати наступні мови інтерфейсу користувача пульта дистанційного управління:

|         |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| English | Bulgarian | Czech     |
| German  | Greek     | Spanish   |
| French  | Croatian  | Hungarian |
| Italian | Dutch     | Polish    |

Portuguese

Romanian

Russian

Slovak

Slovenian

Albanian

Serbian (латиниця)

Turkish

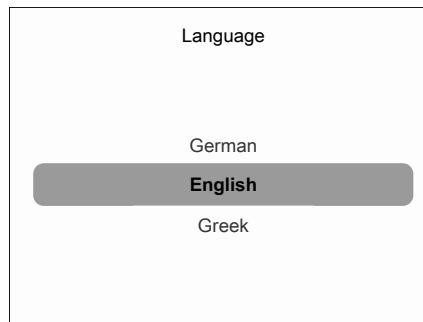
**ІНФОРМАЦІЯ**

Мова інтерфейсу користувача пульта дистанційного управління НЕ синхронізується з мовою інтерфейсу користувача застосунку Madoka Assistant. Мова на пульті дистанційного управління НЕ впливає на застосунок, так само як мова застосунку не впливає на мову пульта дистанційного управління.

**Установлення мови інтерфейсу користувача**

- 1 Перейдіть до **User settings > Language**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 2 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між мовами.
- 3 Вибравши потрібну мову, натисніть **↩** для підтвердження.

**Результат:** Мова інтерфейсу користувача змінюється на обрану мову.

## 8.7.4 Налаштування екрана

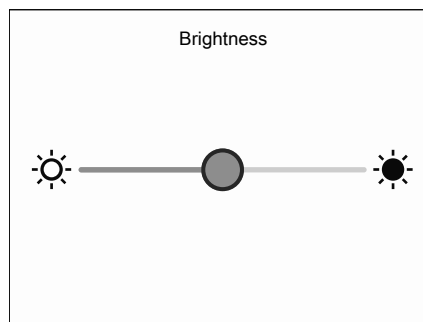
**Яскравість**

Налаштуйте яскравість екрана пульта дистанційного управління.

**Налаштування яскравості екрана**

- 1 Перейдіть до **User settings > Screen settings > Brightness**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 2 Натисніть і перетягніть повзунок вліво для зменшення або вправо для збільшення яскравості екрана.
- 3 Натисніть **↩** для підтвердження.

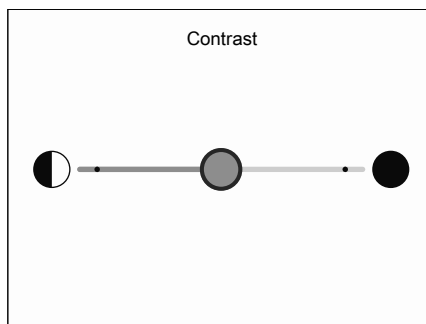
**Контрастність**

Налаштуйте контрастність екрана пульта дистанційного управління.

### Налаштування контрастності екрана

- 1 Перейдіть до **User settings > Screen settings > Contrast**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 2 Натисніть і перетягніть повзунок вліво для зменшення або вправо для збільшення контрастності.
- 3 Натисніть **↵** для підтвердження.

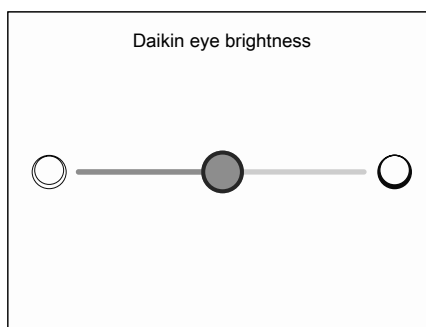
### Яскравість індикатора Daikin eye

Налаштуйте яскравість індикатора стану Daikin eye.

### Налаштування яскравості Daikin eye

- 1 Перейдіть до **User settings > Screen settings > Daikin eye**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 2 Натисніть і перетягніть повзунок вліво для зменшення або вправо для збільшення яскравості Daikin eye.
- 3 Натисніть **↵** для підтвердження.

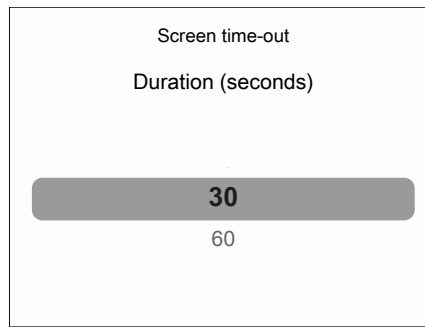
### Час вимкнення екрана

Якщо протягом певного часу на пульті дистанційного управління не виконуються жодні операції, екран пульта автоматично вимикається. За замовчуванням екран залишається ввімкненом протягом 60 секунд після останнього введення. Час вимкнення екрана можна зменшити до 30 секунд.

### Налаштування часу вимкнення екрана

- 1 Перейдіть до **User settings > Screen settings > Screen time-out**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 2 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між значеннями (тривалість у секундах).
- 3 Вибравши потрібну тривалість, натисніть ⬅ для підтвердження.

### 8.7.5 Bluetooth

Меню **Bluetooth** використовується для ввімкнення Bluetooth-з'єднання на пульті дистанційного управління для зв'язку з мобільним пристроєм при використанні застосунку Madoka Assistant.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Меню Bluetooth доступне як для кінцевих користувачів, так і для установників. Установники можуть отримати доступ до меню Bluetooth, попередньо ввійшовши в меню установника, що необхідно, якщо пульт дистанційного управління перебуває в режимі "Тільки тривога" або "Адміністратор".

Перш ніж застосунок можна буде використовувати для виконання налаштувань на пульті дистанційного управління, пульт має бути сполучений з пристроєм. Додаткові відомості про процедуру сполучення та інші дії, пов'язані з Bluetooth, див. у:

- ["10.2.2 Як створити пару додатка і пульта" \[▶ 122\]](#)
- ["10.2.3 Вмикання й вимикання з'єднання Bluetooth" \[▶ 123\]](#)
- ["10.2.4 Видалення даних про пару" \[▶ 124\]](#)

## 8.8 Енергозбереження

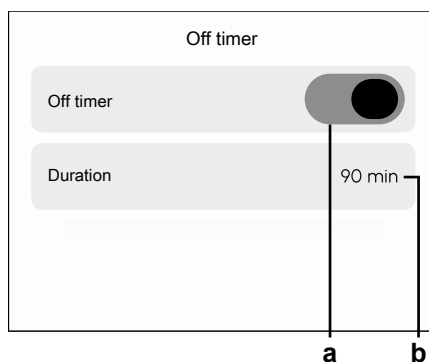
### 8.8.1 Таймер вимкнення

Таймер вимкнення — це функція автоматичного вимкнення системи після заданого проміжку часу (30–180 хвилин). Якщо таймер вимкнення активовано, він починає відлік щоразу, коли система вмикається.

#### Налаштування таймера вимкнення

- 1 Перейдіть до **Energy saving > Off timer**

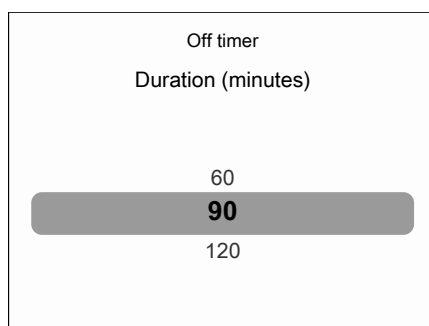
**Результат:** Відображається наступний екран.



- a Перемикач Off timer
- b Тривалість Off timer

- 2 Натисніть перемикач, щоб увімкнути таймер.
- 3 Натисніть **Duration**, щоб налаштувати тривалість таймера.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 4 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між значеннями.
- 5 Вибравши потрібне значення (у хвилинах), натисніть ← для підтвердження.

## 8.8.2 Автоматичне скидання уставки

Автоматичне скидання уставки — це функція таймера, яка дозволяє автоматично скидати уставку до певного значення після заданого проміжку часу (30–120 хвилин). Автоматичне скидання уставки можна налаштувати для режимів роботи "Обігрів" та "Охолодження" незалежно. Якщо автоматичне скидання уставки активовано, таймер починає відлік щоразу, коли система вмикається. Після закінчення таймера уставка для обраного режиму роботи автоматично змінюється на встановлене значення.



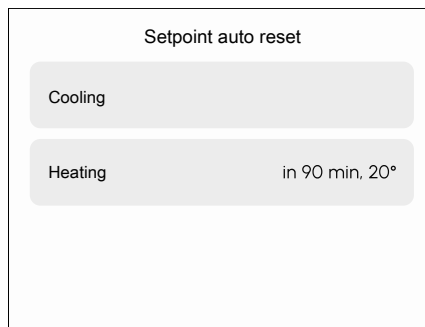
### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо ця функція активована, уставку все одно можна змінити вручну. Однак ручна зміна уставки також призводить до перезапуску таймера скидання. Наприклад: уставка автоматичного скидання налаштована на 24°C. Таймер скидання встановлено на 30 хвилин. Якщо за 10 хвилин відбувається ручна зміна уставки на 21°C, таймер знову починає відлік з 30 хвилин. Кожна зміна уставки до закінчення часу таймера перезапускає таймер.

## Налаштування уставки автоматичного скидання

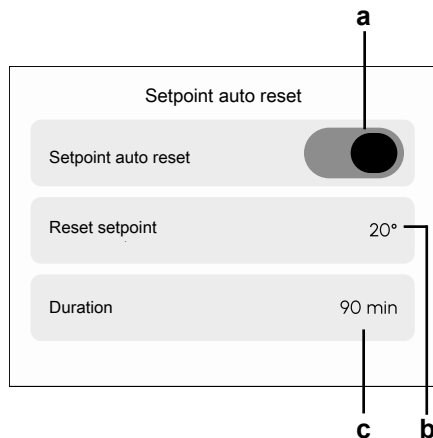
- 1 Перейдіть до **Energy saving > Setpoint auto reset**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



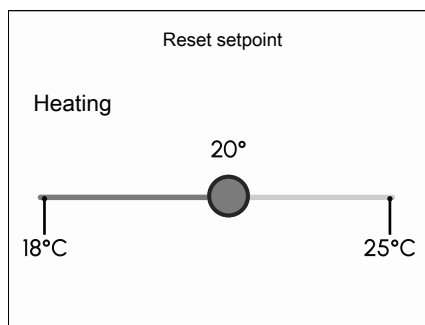
- 2 Натисніть режим роботи, для якого потрібно налаштувати уставку автоматичного скидання.

**Результат:** Відображається наступний екран (приклад для обігріву).



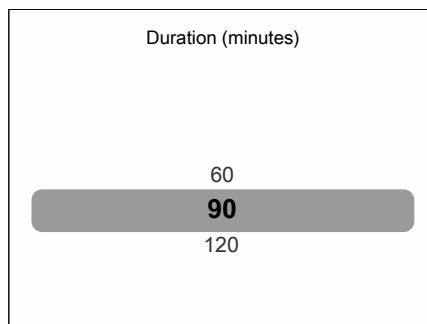
- a Перемикач
- b Скидання заданого значення
- c Тривалість таймера скидання

- 3 Натисніть перемикач для ввімкнення або вимкнення автоматичного скидання уставки для вибраного режиму роботи.
- 4 Натисніть **Reset setpoint**, щоб налаштувати уставку скидання.



- 5 Натисніть і перетягніть повзунок вліво для зменшення або вправо для збільшення значення уставки скидання.
- 6 Натисніть  $\leftarrow$  для підтвердження.

- 7 Натисніть **Duration**, щоб налаштувати таймер скидання.

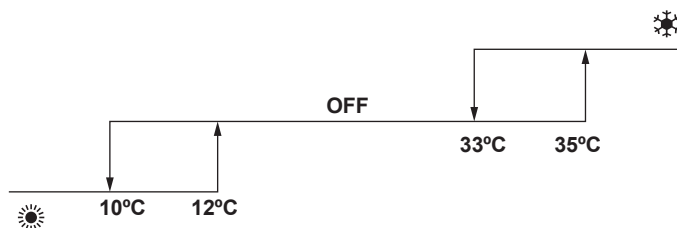


- 8 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між значеннями (у хвиликах).
- 9 Вибравши потрібне значення, натисніть **↵** для підтвердження.

### 8.8.3 Режим "Мешканці відсутні"

Режим "Мешканці відсутні" — це функція, яка підтримує температуру в приміщенні в певному діапазоні, коли система вимкнена (користувачем, за розкладом або за таймером вимкнення). Для цього система тимчасово запускає режим обігріву або охолодження відповідно до уставки режиму "Мешканці відсутні" та диференціалу рекуперації.

#### Приклад:

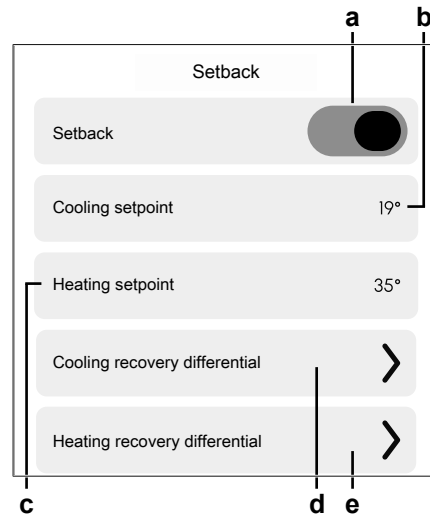


| Налаштування                      |   |      | Результат   |
|-----------------------------------|---|------|---|
| Робота в режимі обігріву<br>☀️    | Задане значення утримання для обігріву    | 10°C | Якщо температура в приміщенні опускається нижче 10°C, система автоматично запускає роботу в режимі обігріву. Якщо за 30 хвилин температура підніметься вище 12°C, система зупиняє роботу в режимі обігріву та знову вимикається. Коли температура в приміщенні знову опускається нижче 10°C, процес повторюється.       |
|                                   | Різниця відновлення для обігріву          | +2°C |   |
| Робота в режимі охолодження<br>❄️ | Задане значення утримання для охолодження | 35°C | Якщо температура в приміщенні підіймається вище 35°C, система автоматично запускає роботу в режимі охолодження. Якщо за 30 хвилин температура опуститься нижче 33°C, система зупиняє роботу в режимі охолодження та знову вимикається. Коли температура в приміщенні знову підіймається вище 35°C, процес повторюється. |
|                                   | Різниця відновлення для охолодження       | -2°C |   |

## Налаштування режиму "Мешканці відсутні"

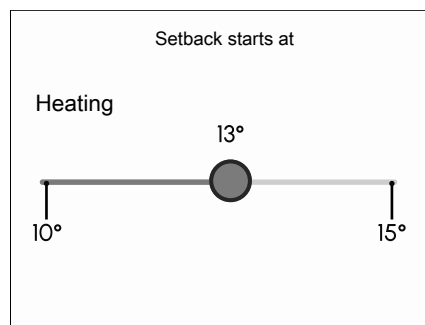
- 1 Перейдіть до Energy saving > Setback.

**Результат:** Відображається наступний екран.

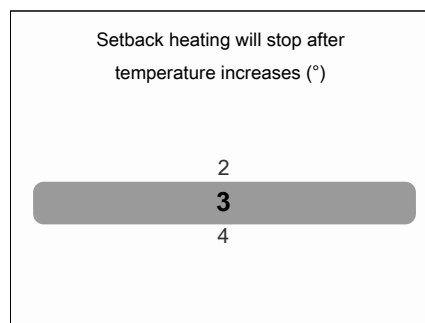


- a Перемикач
- b Cooling setpoint
- c Heating setpoint
- d Cooling recovery differential
- e Heating recovery differential

- 2 Натисніть перемикач, щоб увімкнути або вимкнути режим "Мешканці відсутні".
- 3 Натисніть уставку для режиму роботи (приклад для обігріву).



- 4 Натисніть і перетягніть повзунок вліво для зменшення або вправо для збільшення початкового значення режиму "Мешканці відсутні" (у °C).
- 5 Натисніть  $\leftarrow$  для підтвердження.
- 6 Натисніть **Heating recovery differential** або **Cooling recovery differential**, щоб налаштувати диференціал для обраного режиму роботи.



- 7 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між значеннями (2°C–8°C).
- 8 Вибравши потрібне значення, натисніть ← для підтвердження.

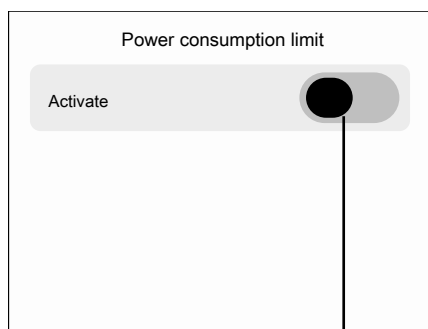
#### 8.8.4 Обмеження споживання електроенергії

Ця функція обмежує пікове споживання електроенергії системою. Якщо ввімкнено, зовнішній блок працює на рівні 40% або 70% від звичайного споживання електроенергії протягом заданого відрізка часу.

##### Щоб налаштувати обмеження споживання електроенергії

- 1 Перейдіть до Energy saving > Power consumption limit.

**Результат:** Відображається наступний екран.

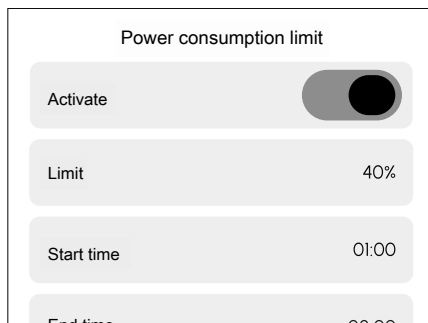


**a**

**a** Перемикач

- 2 Торкніться перемикача, щоб обмежити споживання електроенергії.

**Результат:** З'являться додаткові параметри.



**a** Limit (%)  
**b** Start time  
**c** End time

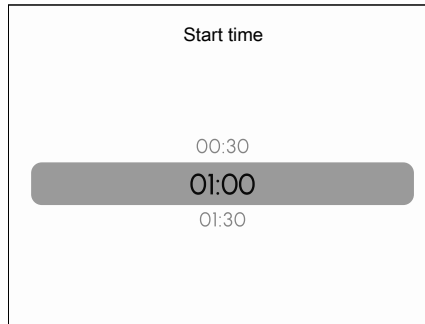
- 3 Натисніть Limit/

**Результат:** Відображається наступний екран.

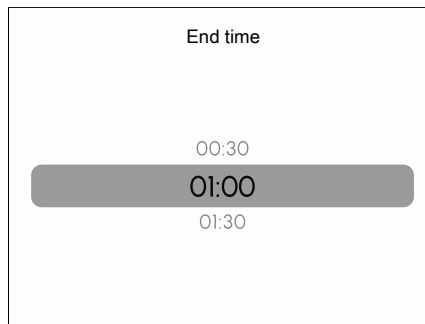


- 4 Проведіть пальцем вгору або вниз для вибору значення обмеження у відсотках.

- 5 Вибравши потрібне значення у відсотках, натисніть  $\leftarrow$ , щоб підтвердити та повернутися до попереднього меню.
- 6 Натисніть **Start time**.



- 7 Проведіть пальцем вгору або вниз для встановлення бажаного часу початку. Час можна регулювати з кроком 30 хвилин (0:00~23:30).
- 8 Вибравши потрібний час, натисніть  $\leftarrow$ , щоб підтвердити та повернутися до попереднього меню.
- 9 Натисніть **End time**.



- 10 Проведіть пальцем вгору або вниз для встановлення бажаного часу завершення. Час можна регулювати з кроком 30 хвилин (0:00~23:30).
- 11 Вибравши потрібний час, натисніть  $\leftarrow$  для підтвердження.
- 12 Натисніть  $\leftarrow$  ще раз для підтвердження.

**Результат:** Обмеження споживання електроенергії активовано. Протягом заданого відрізка часу система працюватиме на визначеному відсотку від звичайного споживання електроенергії.

## 8.9 Датчики

### 8.9.1 Про інтелектуальні датчики Madoka Plus

Пульт дистанційного управління дозволяє підключати додаткові бездротові датчики. До пульта дистанційного управління можна підключати такі типи датчиків:

| Інтелектуальний датчик Madoka Plus | Основна функція                                   | Максимальна кількість підключення <sup>(a)</sup> |
|------------------------------------|---|--|
| Датчик руху (WLPiR)                | Виявлення руху                                    | 4  |
| Датчик температури/вологи (WLTRH)  | Вимірювання температури та вологості в приміщенні | 1  |

| Інтелектуальний датчик Madoka Plus | Основна функція   | Максимальна кількість підключення <sup>(a)</sup> |
|------------------------------------|---|--|
| Датчик CO <sub>2</sub> (WLCO2)     | Моніторинг якості повітря (концентрація CO <sub>2</sub> ) | 1  |
| Датчик вікна/дверей (WLDW)         | Виявлення відкритого/закритого стану вікна або дверей.    | 4  |

<sup>(a)</sup> Максимальна кількість бездротових датчиків на один головний пульт дистанційного управління. Бездротові датчики можуть бути сполучені лише з головними пультами дистанційного управління.



#### ІНФОРМАЦІЯ

До одного головного пульта дистанційного управління можна підключити до 10 інтелектуальних датчиків Madoka Plus (усіх типів).

Інтелектуальні датчики Madoka Plus можна використовувати для зчитування отриманої інформації на пульті дистанційного управління. Крім того, датчики можна пов'язати з діями, що забезпечує більш широкую автоматизацію управління системою. Додаткові відомості див. у ["8.9.3 Взаємоблокування датчиків"](#) [▶ 61].

Докладніші відомості про встановлення інтелектуальних датчиків Madoka Plus див. у відповідній документації. Відомості про процедуру сполучення див. у ["8.9.5 Для установаження сполучення з інтелектуальним датчиком Madoka Plus"](#) [▶ 70]. Технічні характеристики бездротового зв'язку див. у ["14.2 Технічні характеристики"](#) [▶ 159].



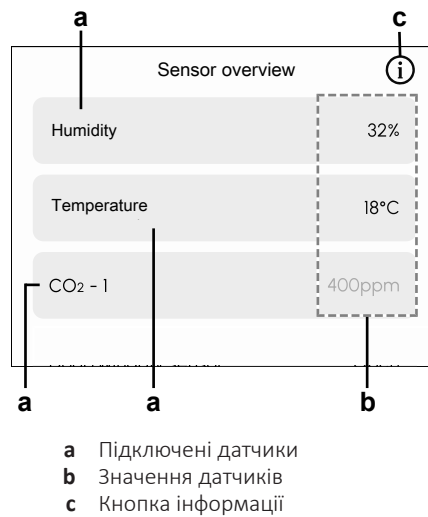
#### УВАГА

Можливе підключення датчиків інших типів безпосередньо до внутрішнього блока. Інтелектуальні датчики Madoka Plus, описані в цьому посібнику, завжди підключаються безпосередньо до пульта дистанційного управління. Як наслідок, логіка та варіанти управління, що надаються різними типами датчиків, відрізняються, і рекомендується розглядати в кожному конкретному випадку, який датчик найкраще підходить для цільового застосування. У будь-якому разі рекомендується не змішувати типи датчиків для аналогічних застосувань, щоб запобігти непередбачуваній поведінці системи. Це стосується:

- інтелектуального датчика температури/вологи Madoka Plus та датчиків температури в приміщенні KRCS\* або K.RSS
- інтелектуального датчика CO<sub>2</sub> Madoka Plus і датчиків BRYMA\*
- інтелектуального датчика руху Madoka Plus і датчиків присутності, вбудованих у внутрішній блок (BRYQ\*)

## 8.9.2 Огляд датчиків

На екрані **Sensor overview** узагальнюються дані всіх підключених до системи датчиків в одному місці.



Відображувані значення датчиків залежать від типу підключеного датчика:

| Тип інтелектуального датчика<br>Madoka Plus | Значення датчика                            |
|---|---|
| Датчик температури (WLTRH)                  | Температура, °C                             |
| Датчик вологи (WLTRH)                       | Відносна вологість, %.                      |
| Датчик CO <sub>2</sub> (WLCO2)              | Значення концентрації CO <sub>2</sub> , ppm |
| Датчик дверей/вікон (WLDW)                  | Відкритий/закритий стан дверей або вікна    |
| Датчик руху (WLPiR)                         | Виявлено рух: так чи ні                     |

Якщо підключено кілька датчиків, можна провести пальцем вниз для прокручування між додатковими датчиками в огляді. При натисканні кнопки інформації відображається сповіщення з посиланням на застосунок Madoka Assistant для сполучення нових датчиків з пультом дистанційного управління. Додаткові відомості про сполучення датчиків див. у "[8.9.5 Для установавання сполучення з інтелектуальним датчиком Madoka Plus](#)" [▶ 70].

Натискання на конкретний датчик в огляді надає більш детальну інформацію про цей датчик. Надаються наступні відомості:

| Інформація       | Опис   |
|------------------|--|
| Status           | Статус підключення   |
| Значення датчика | Залежить від типу датчика  |
| Name             | Ім'я, присвоєне датчику в застосунку Madoka Assistant  |
| Location         | Місце розташування, призначене датчику в застосунку Madoka Assistant   |
| Battery life     | Залишковий заряд батареї датчика, %  |
| Connection       | Показує якість бездротового зв'язку між датчиком і пультом дистанційного управління: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excellent</li> <li>▪ Good</li> <li>▪ Weak</li> </ul> |
| UUID             | UUID датчика, зазначений на самому датчику.  |

**ІНФОРМАЦІЯ**

Після перезавантаження або вимкнення та ввімкнення живлення для повного відновлення бездротового зв'язку між інтелектуальним датчиком Madoka Plus і пультом дистанційного управління може знадобитися до однієї години, залежно від того, як довго пульт дистанційного управління був вимкнений. Протягом цього часу дані датчика можуть бути недоступні.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Сповіщення для інтелектуальних датчиків Madoka Plus відображаються в меню **Notifications**. Інтелектуальні контролери Madoka Plus сполучаються лише з головним пультом дистанційного управління. Якщо на підлеглому пульті дистанційного управління відсутні сповіщення від датчиків, перевірте правильність сполучення датчика та перевірте сповіщення на головному пульті дистанційного управління.

### 8.9.3 Взаємоблокування датчиків

У поєднанні з застосунком Madoka Assistant пульт дистанційного управління може зчитувати параметри датчиків і давати системі вказівки реагувати на них на основі заздалегідь визначених умов. Цей принцип називається взаємоблокуванням датчиків.

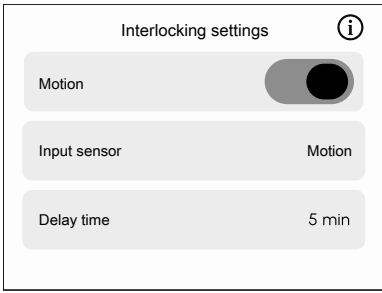
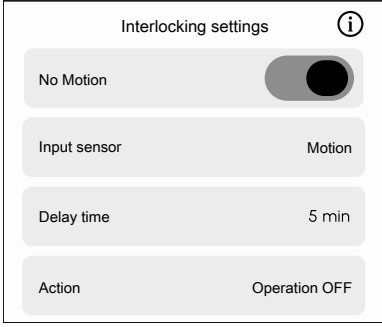
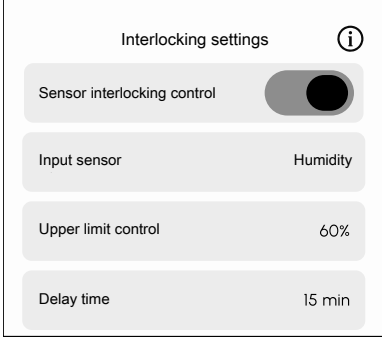
Наприклад, пульт дистанційного управління може примусово змінити інтенсивність провітрювання або потоку повітря, якщо концентрація CO<sub>2</sub> в приміщенні занадто висока. Після того як концентрація CO<sub>2</sub> опускається до прийняттого рівня, вентиляційна установка повертається до початкового стану.

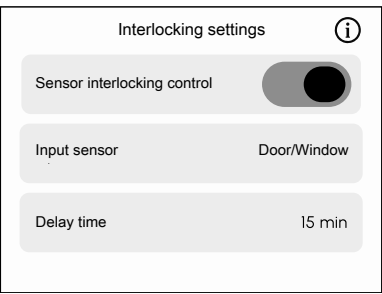
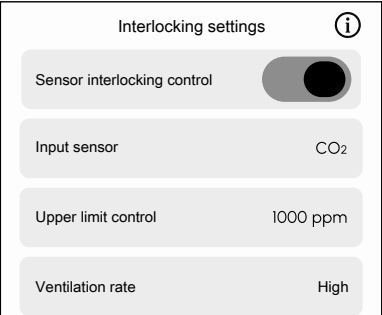
**ІНФОРМАЦІЯ**

Взаємоблокування датчиків налаштовуються за допомогою застосунку Madoka Assistant. Втім, пульт дистанційного управління дозволяє:

- переглядати створені взаємоблокування датчиків та їх стан (увімкнено/вимкнено),
- вмикати/вимикати взаємоблокування датчиків,
- переглядати деталі налаштувань взаємоблокування для кожного взаємоблокування датчика.

## Огляд налаштувань взаємоблокування

| Вхідний датчик | Тригер взаємоблокування   | Умови                           | Дія  |
|----------------|---|---------------------------------|--|
| WLPIR          | Рух (виявлено рух)  | Затримка                        | Увімкнути роботу   |
|                |    |                                 | Вимкнути роботу  |
|                | Відсутність руху (рух припинено)  |                                 |  |
| WLTRH          | Вологість   | Обмеження вологості<br>Затримка | Змінити режим роботи на "Осушення"   |
|                |  |                                 |  |

| Вхідний датчик | Тригер взаємоблокування   | Умови   | Дія                                   |
|----------------|---|---|---------------------------------------|
| WLDW           | Двері/вікно відчинено<br>        | Затримка                                      | Вимкнути роботу                       |
| WLCO2          | Концентрація CO <sub>2</sub><br> | Межа концентрації CO <sub>2</sub><br>Затримка | Збільшити інтенсивність провітрювання |

#### 8.9.4 Приклади застосування

##### Типова конфігурація головний/підлеглий

У типовій конфігурації головний/підлеглий:

- блок підключено до головного та підлеглому пульта дистанційного управління через провідню P1P2.
- інтелектуальний датчик Madoka Plus з'єднаний у пару з головним пультом дистанційного управління. Інтелектуальний датчик Madoka Plus взаємодіє виключно з головним пультом дистанційного управління, який обробляє дані, отримані від датчиків, і застосовує дії до блока (на основі налаштувань взаємоблокування).
- підлеглий пульт дистанційного управління виконує лише функцію вторинного інтерфейсу та не взаємодіє з інтелектуальним датчиком Madoka Plus.

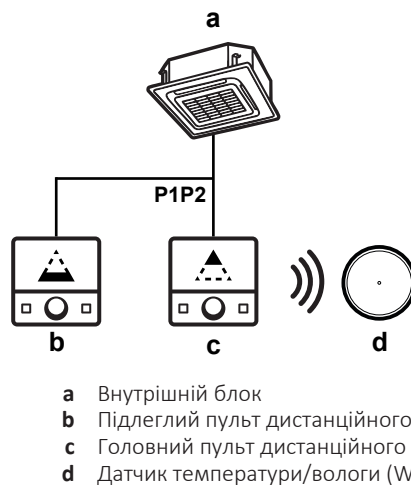
##### Датчик дверей/вікон

Датчик дверей/вікон (WLDW) повідомляє про стан відчинено/зачинено на головний пульт дистанційного управління. На основі стану датчика головний пульт дистанційного управління вмикає або вимикає роботу блока.



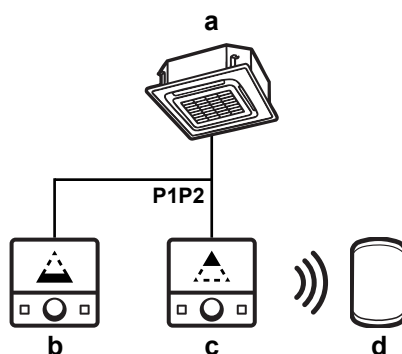
### Датчик температури/вологи

Головний пульт дистанційного управління можна налаштувати (місцеве налаштування 1c-SW8=3) на використання показань температури, отриманих від датчика температури/вологи (WLTRH), як вхідного сигналу керування внутрішнім блоком замість стандартного внутрішнього датчика температури пульта дистанційного управління. Це дозволяє головному пульта дистанційного управління давати вказівки внутрішньому блоку вмикатися або вимикатися за температурним контролем на основі показань датчика температури/вологи. Інтелектуальний датчик Madoka Plus також надає показання вологості. На основі показань вологості головний пульт дистанційного управління може вмикати режим осушення, коли перевищується встановлений поріг.



### Датчик руху

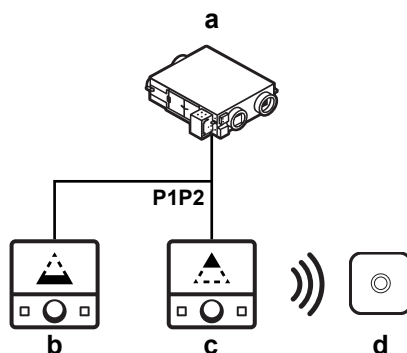
Датчик руху (WLPiR) передає на головний пульт дистанційного управління інформацію про виявлення руху (або його відсутність). Залежно від того, виявлено рух чи ні, головний пульт дистанційного управління може вмикати або вимикати роботу блока або коригувати задане значення.



- a Внутрішній блок
- b Підлеглий пульт дистанційного управління
- c Головний пульт дистанційного управління
- d Датчик руху (WLPiR)

### Датчик CO<sub>2</sub>

Датчик CO<sub>2</sub> (WLCO2) відстежує концентрацію CO<sub>2</sub> та передає її значення на головний пульт дистанційного керування. Залежно від значення концентрації головний пульт дистанційного управління може керувати інтенсивністю провітрювання вентиляційної установки, збільшуючи її при перевищенні встановленого порогового значення.



- a Вентиляційна установка
- b Підлеглий пульт дистанційного управління
- c Головний пульт дистанційного управління
- d Датчик CO<sub>2</sub> (WLCO2)



#### ІНФОРМАЦІЯ

Інтелектуальні датчики Madoka Plus можуть працювати в парі **ЛИШЕ** з головними пультами дистанційного управління.

### Типова конфігурація групового керування

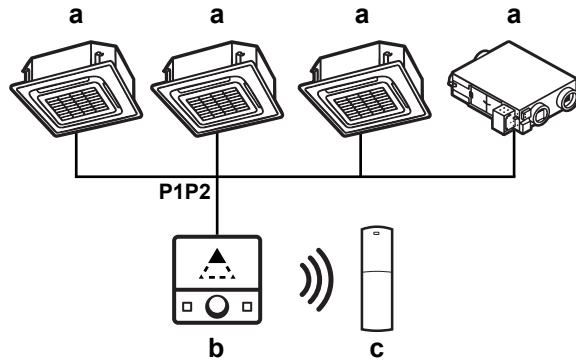
У типовій конфігурації групового керування:

- блоки підключені до одного головного пульта дистанційного управління через P1P2. За потреби можна також підключити додаткові підлегли пульти дистанційного управління.
- підключені блоки працюють як група. Блоки мають спільний стан УВИМК./ВИМК., задане значення температури та режим роботи.
- інтелектуальний датчик Madoka Plus з'єднаний у пару з головним пультом дистанційного управління. Інтелектуальний датчик Madoka Plus взаємодіє виключно з головним пультом дистанційного управління, який обробляє дані, отримані від датчиків, і застосовує дії до групи (на основі налаштувань взаємоблокування).

- якщо конфігурація включає підлегли пульти дистанційного управління, ці пульти виконують лише функцію додаткового інтерфейсу і не взаємодіють з інтелектуальним датчиком Madoka Plus.

### Датчик дверей/вікон

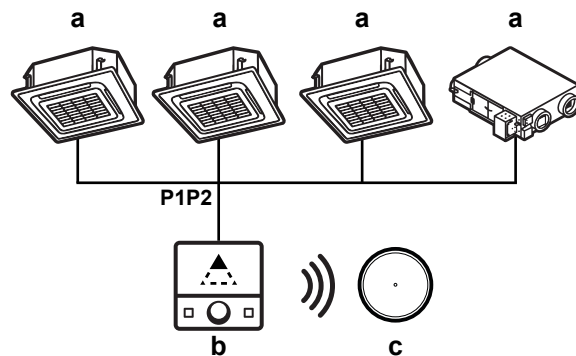
Датчик дверей/вікон (WLDW) повідомляє про стан відчинено/зачинено на головний пульт дистанційного управління. Залежно від стану датчика головний пульт дистанційного управління може вмикати або вимикати роботу всіх блоків у групі.



- a Блоки в групі
- b Головний пульт дистанційного управління
- c Датчик дверей/вікон (WLDW)

### Датчик температури/вологи

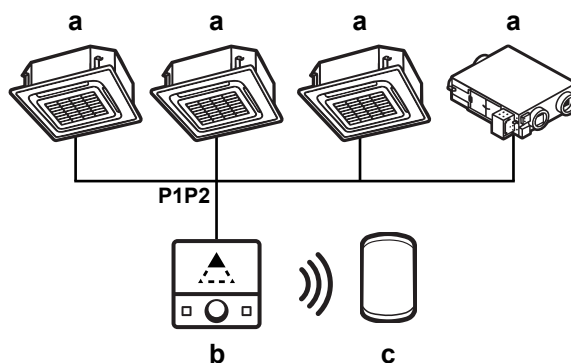
Головний пульт дистанційного управління можна налаштувати (місцеве налаштування 1с-08 = 3) на використання показань температури інтелектуального датчика Madoka Plus для вмикання й вимикання за температурним контролем замість стандартного внутрішнього датчика температури пульта дистанційного управління. Інтелектуальний датчик Madoka Plus також надає показання вологості. На основі показань вологості головний пульт дистанційного управління може вмикати режим осушення, коли перевищується встановлений поріг.



- a Блоки в групі
- b Головний пульт дистанційного управління
- c Датчик температури/вологи (WLTRH)

### Датчик руху

Датчик руху (WLPiR) може передавати на головний пульт дистанційного управління інформацію про виявлення руху (або його відсутність). Залежно від того, виявлено рух чи ні, головний пульт дистанційного управління може вмикати або вимикати роботу всіх блоків у групі або коригувати задане значення.



- a Блоки в групі
- b Головний пульт дистанційного управління
- c Датчик руху (WLPiR)

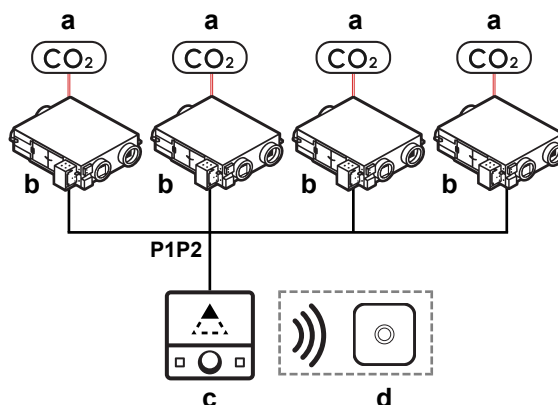
### Датчик CO<sub>2</sub>

Датчик CO<sub>2</sub> (WLCO2) передає значення концентрації CO<sub>2</sub> на головний пульт дистанційного управління. На основі вимірюваного значення головний пульт дистанційного управління може регулювати інтенсивність провітрювання всіх блоків у групі. Однак при інтеграції інтелектуального датчика CO<sub>2</sub> Madoka Plus у конфігурацію вентиляційних установок кожен блок у групі вже може мати підключений індивідуальний дротовий датчик CO<sub>2</sub>. Порівняйте наступні ситуації:

#### WLCO2 з вимкненою функцією датчика BRYMA\* — централізоване керування інтенсивністю провітрювання

Дротовий датчик CO<sub>2</sub> BRYMA\* підключений до кожної вентиляційної установки в групі. Однак місцеві налаштування функції датчика для кожного блоку вимкнено. Груповим провітрюванням керує централізовано головний пульт дистанційного управління на основі даних інтелектуального датчика CO<sub>2</sub> Madoka Plus. Дані інтелектуального датчика Madoka Plus мають пріоритет над локальним керуванням:

- Інтелектуальний датчик CO<sub>2</sub> Madoka Plus керує інтенсивністю провітрювання на основі налаштувань взаємоблокування (через головний пульт дистанційного управління).
- Інтенсивність провітрювання НЕ коригується за показаннями дротового датчика BRYMA\*.

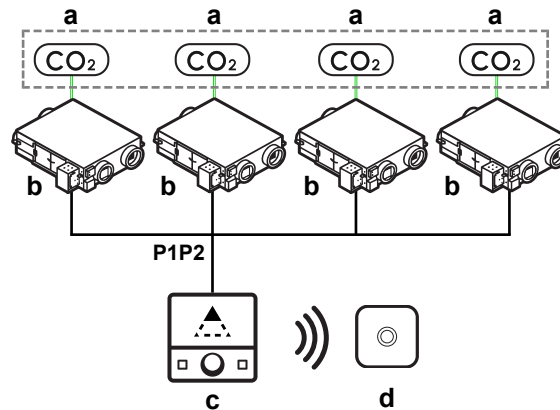


- a Дротові датчики CO<sub>2</sub> BRYMA\* (місцеві налаштування вимкнено)
- b Блоки в групі
- c Головний пульт дистанційного управління
- d Інтелектуальний датчик CO<sub>2</sub> Madoka Plus (WLCO2)

#### WLCO2 з увімкненою функцією датчика BRYMA\* — незалежне керування інтенсивністю провітрювання

Дротовий датчик CO<sub>2</sub> BRYMA\* підключений до кожної вентиляційної установки в групі. Місцеве налаштування функції датчика для кожного блока ввімкнено.

- Якщо інтенсивність провітрювання встановлена на Авто, кожна вентиляційна установка незалежно регулює інтенсивність провітрювання на основі даних підключеного до нього дротового датчика CO<sub>2</sub> BRYMA\*.
- Інтелектуальний датчик CO<sub>2</sub> Madoka Plus забезпечує додатковий моніторинг значень CO<sub>2</sub> на рівні групи, але не використовується як вхідний сигнал для керування або регулювання інтенсивності провітрювання.



- a Дротові датчики CO<sub>2</sub> BRYMA\* (місцеві налаштування ввімкнено)
- b Блоки в групі
- c Головний пульт дистанційного управління
- d Інтелектуальний датчик CO<sub>2</sub> Madoka Plus (WLCO2)

### Конфігурація з адаптером цифрових входів

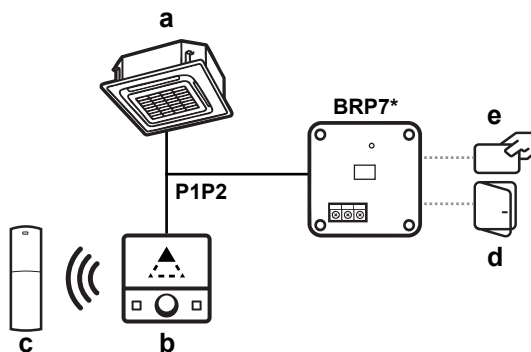
Інтелектуальні датчики Madoka Plus можна комбінувати з дротовими датчиками за допомогою адаптера цифрових входів для забезпечення додаткових можливостей керування. У цій конфігурації:

- внутрішній блок підключений до єдиного головного пульта дистанційного управління через P1P2. За потреби можна також підключити додаткові підлеглі пульти дистанційного управління.
- внутрішній блок підключений до BRP7\* через провідню P1P2, яка інтегрує 2 дротових датчики:
  - Дротовий контакт дверей/вікон
  - Датчик ключ-картки
- інтелектуальний датчик Madoka Plus з'єднаний у пару з головним пультом дистанційного управління. Інтелектуальний датчик Madoka Plus взаємодіє виключно з головним пультом дистанційного управління.
- підлеглі пульти дистанційного управління виконують лише функцію вторинного інтерфейсу та не взаємодіють з інтелектуальним датчиком Madoka Plus.

### Типова конфігурація для готельного номера з бездротовим датчиком дверей/вікон та BRP7\*

Дротові датчики дозволяють вмикати внутрішній блок при вставлянні ключ-картки або вимикати його при відкритому вікні чи дверях. У цьому випадку бездротовий датчик дверей/вікон забезпечує додаткове керування. На відміну від дротових датчиків, він може через бездротовий зв'язок контролювати стан додаткових дверей або вікон у приміщенні. Наприклад, у приміщенні може бути вікно з протилежного боку, яке не контролюється дротовим контактом дверей/вікон. Бездротовий датчик може контролювати це додаткове вікно, і

залежно від стану датчика дозволяти головному пульта дистанційного управління вмикати або вимикати блок.



- a Внутрішній блок
- b Головний пульт дистанційного управління
- c Інтелектуальний датчик дверей/вікон Madoka Plus (WLDW)
- BRP7\* Адаптер цифрових входів
- e Дротовий датчик ключ-картки (постачається окремо)
- f Дротовий контакт дверей/вікон (постачається окремо)

### Індивідуальне зональне керування із спільним зовнішнім блоком

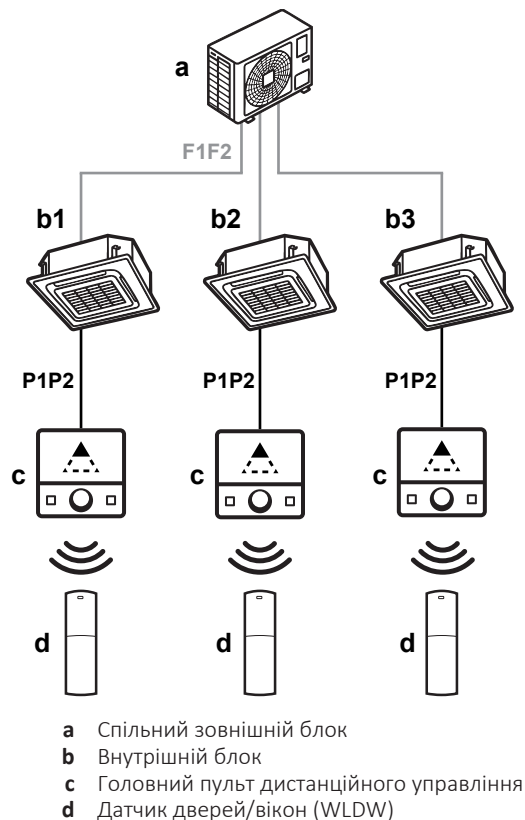
Поєднання інтелектуальних датчиків Madoka Plus з пультом дистанційного управління дозволяє налаштувати систему, у якій кожним внутрішнім блоком можна керувати індивідуально, використовуючи при цьому спільний зовнішній блок.

У цій конфігурації:

- внутрішні блоки підключені до спільного зовнішнього блока через провідню F1F2.
- кожен внутрішній блок підключений до власного головного пульта дистанційного управління за допомогою провідні P1P2.
- окремий інтелектуальний датчик дверей/вікон Madoka Plus з'єднаний з кожним з головних пультів дистанційного управління. Кожен датчик взаємодіє виключно з головним пультом дистанційного управління, з яким він з'єднаний у пару. Головні пульти дистанційного управління обробляють дані, отримані від датчиків, і застосовують дії до блока (на основі налаштувань взаємоблокування).

### Приклад облаштування офісу з датчиком дверей/вікон

Кожен датчик дверей/вікон розміщується поблизу ( $\leq 10$  м) відповідного внутрішнього блока. Кожен датчик дверей/вікон передає стан відчинено/зачинено на головний пульт дистанційного управління. На основі стану датчика головний пульт дистанційного управління вмикає або вимикає роботу блока. Оскільки кожен датчик взаємодіє лише з головним пультом дистанційного управління, з яким він з'єднаний у пару, внутрішні блоки можна вмикати або вимикати залежно від локального стану відчинено/зачинено вікна або дверей. Наприклад, при відкриванні вікна біля внутрішнього блока b1 його роботу можна зупинити, тоді як інші внутрішні блоки (b2, b3) не зачіпаються та продовжують працювати.



### 8.9.5 Для установлення сполучення з інтелектуальним датчиком Madoka Plus

Щоб з'єднати датчик у парі з пультом дистанційного управління, переконайтеся, що датчик, який потрібно з'єднати в парі, встановлено правильно і він знаходиться в межах 10 м від пульта дистанційного управління. Також рекомендується з'єднати Madoka Assistant у парі з пультом дистанційного управління перед тим, як створювати пару з датчиком. Див. "10.2.2 Як створити пару додатка і пульта" [▶ 122].

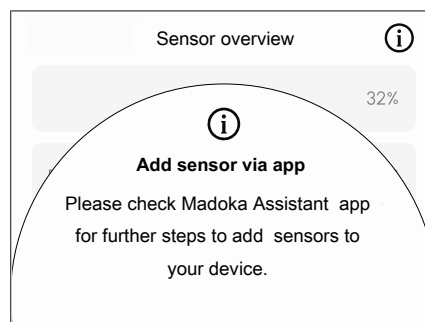


#### ІНФОРМАЦІЯ

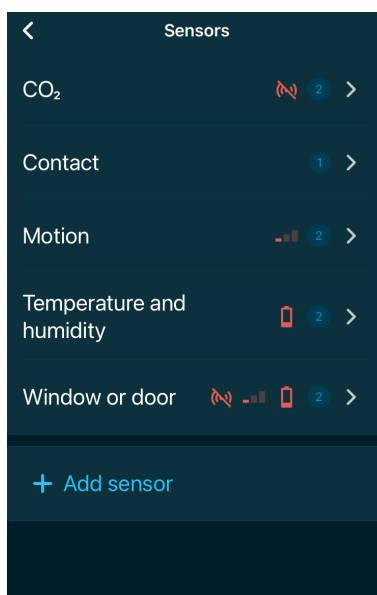
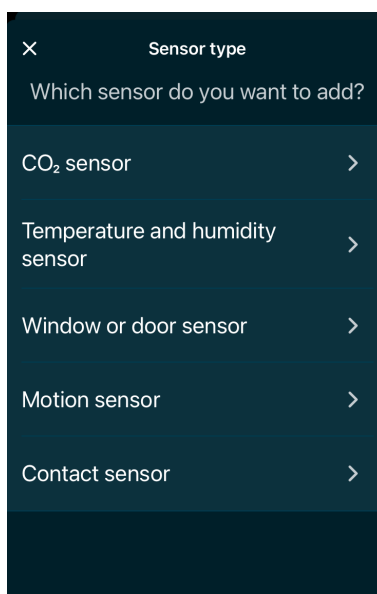
До комплекту постачання інтелектуального датчика входить більша наклейка з QR-кодом Madoka Plus. Зберігайте цей QR-код для подальшого використання.

- 1 У меню **Sensors** натисніть **Sensor overview**.
- 2 Натисніть ⓘ у верхньому правому куті.

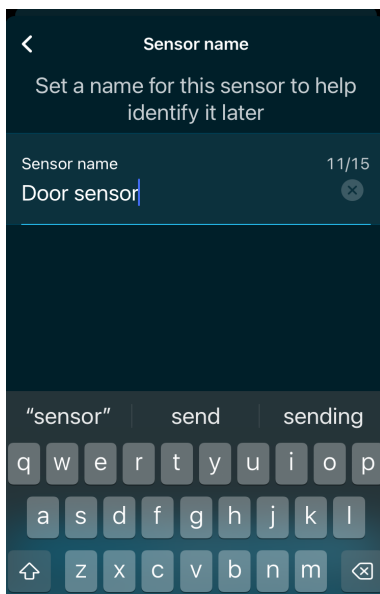
**Результат:** З'явиться спливаюче повідомлення зі вказівкою продовжити процес сполучення датчиків у застосунку Madoka Assistant.



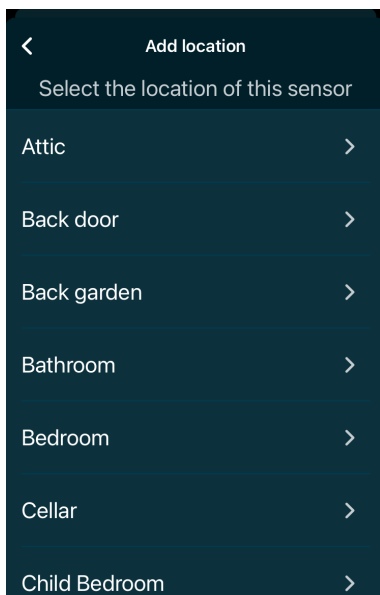
- 3 У застосунку Madoka Assistant перейдіть до меню **Sensors**.

**4** Натисніть Додати датчик.**5** Виберіть тип датчика.

- 6 Уведіть назву датчика. Потім натисніть **Продовжити**.

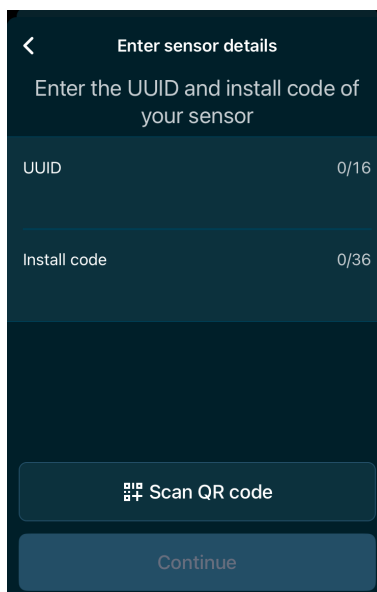


- 7 Виберіть місце розташування датчика.







- 8 Натисніть **Сканувати QR-код** і відскануйте QR-код за допомогою камери мобільного пристрою. QR-код розташований безпосередньо на датчику. До комплекту постачання датчика також входить більша наклейка з QR-кодом (рекомендовано). Якщо QR-код не вдається відсканувати, UUID та

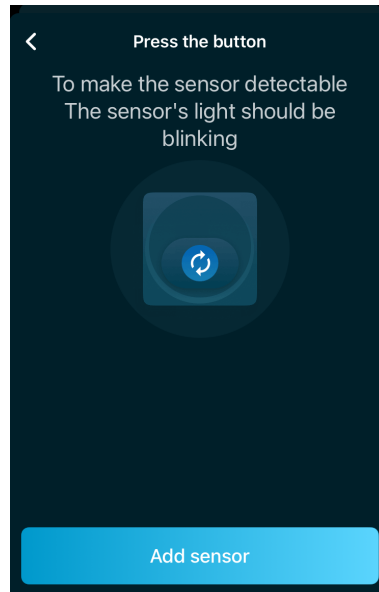
код установлення можна ввести вручну. Додаткові відомості див. у "12 Пошук та усунення несправностей" [▶ 146].



- 9 Увімкніть режим сполучення на бездротовому датчику. Залежно від типу бездротового датчика, виконайте такі дії:

| Інтелектуальний датчик<br>Madoka Plus  | Дії  |
|--|--|
| Датчик CO <sub>2</sub> (WLCO2)<br>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вставте батарейки у відсік для батарейок (4 лужні батарейки типу AA).</li> <li>Переконайтеся, що світлодіодний індикатор блимає бурштиновим кольором кожні 2–3 секунди.</li> </ul>  |
| Датчик руху (WLPiR)<br>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Потягніть за виступаючий язичок батарейки, щоб видалити її із датчика.</li> <li>Переконайтеся, що світлодіодний індикатор блимає бурштиновим кольором 3 рази кожні 3 секунди.</li> </ul>  |
| Датчик температури і вологи (WLTRH)<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Потягніть за виступаючий язичок батарейки, щоб видалити її із датчика.</li> <li>Переконайтеся, що світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором 3 рази, що свідчить про успішний запуск датчика.</li> <li>Переконайтеся, що світлодіодний індикатор блимає бурштиновим кольором кожні 2–3 секунди.</li> </ul> |
| Датчик дверей/вікон (WLDW)<br>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Потягніть за виступаючий язичок батарейки, щоб видалити її із датчика.</li> <li>Переконайтеся, що світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором протягом 3 секунд, що свідчить про успішний запуск датчика.</li> <li>Переконайтеся, що світлодіодний індикатор блимає кожні 2–3 секунди</li> </ul>            |

- 10** Коли датчик перебуває в режимі сполучення, натисніть **Додати датчик** у застосунку.

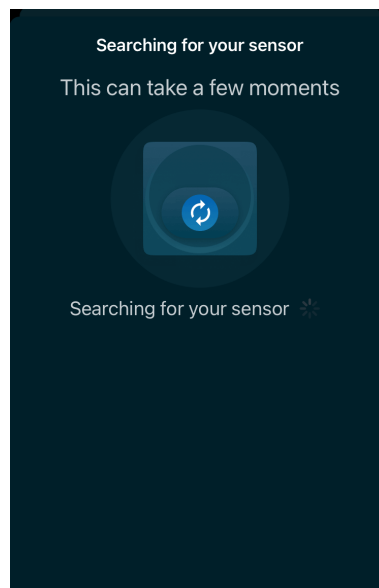


**Результат:** Застосунок починає пошук датчиків для з'єднання в пару. Коли застосунок виявить датчик, він автоматично спробує з'єднати його в пару. Водночас на екрані пульта дистанційного управління з'являється повідомлення про те, що виконується сполучення з датчиком.

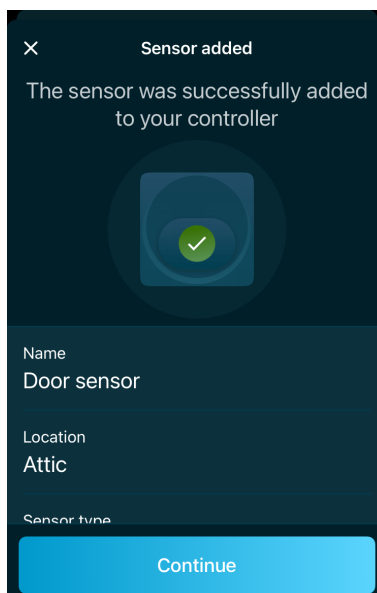


#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо датчик не виявлено застосунком Madoka Assistant протягом 3 хвилин, датчик перейде в режим сну. У такому випадку скиньте датчик згідно з інструкціями, наведеними в ["8.9.7 Для скидання інтелектуального датчика Madoka Plus"](#) [▶ 75]. Після цього повторіть процедуру сполучення. Якщо проблема не зникає, див. ["12 Пошук та усунення несправностей"](#) [▶ 146].



- 11** Переконайтеся, що відомості про підключений датчик є правильними. Потім натисніть **Продовжити**.

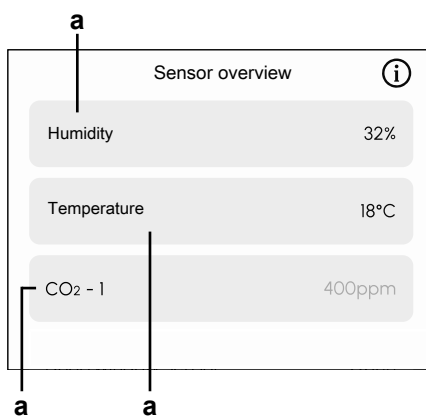


**Результат:** Бездротовий датчик з'єднано в пару з пультом дистанційного управління. Додаткові відомості див. у "8.9.2 Огляд датчиків" [▶ 59].

#### 8.9.6 Для видалення інтелектуального датчика Madoka Plus

- 1 Перейдіть до розділу Датчики > Огляд датчиків.

**Результат:** З'явиться список усіх підключених датчиків.



**a** Підключено

- 2 Знайдіть і натисніть датчик, який потрібно видалити.

**Результат:** З'явиться екран з детальною інформацією про датчик.

- 3 Проведіть пальцем, щоб прокрутити інформаційний екран до кінця.

- 4 Натисніть **Remove sensor**.

**Результат:** З'явиться спливаюче вікно підтвердження.

- 5 Підтвердіть видалення датчика.

**Результат:** Датчик видалено.

#### 8.9.7 Для скидання інтелектуального датчика Madoka Plus


У деяких ситуаціях може знадобитися скидання датчика до заводських налаштувань. Наприклад:

- Коли бездротовий датчик потрібно переналаштувати, наприклад, для з'єднання в пару з іншим пультом дистанційного управління, розташованим в іншому місці.

- У разі проблем зі з'єднанням у пару скидання бездротового датчика до заводських налаштувань може допомогти завершити процедуру з'єднання в пару.

**1** Залежно від типу бездротового датчика виконайте наступні кроки:

| Бездротовий датчик   | Дії   |
|--|---|
| Датчик CO <sub>2</sub> (WLCO2)<br>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вийміть 1 із 4 батарейок із датчика.</li> <li>Зачекайте 10 секунд.</li> <li>Вставте батарейку на місце, утримуючи при цьому перемикач захисту від несанкціонованого доступу.</li> <li>Утримуйте перемикач захисту від несанкціонованого доступу натиснутим протягом 1–5 секунд, потім відпустіть його.</li> </ul> <p><b>Результат:</b> світлодіодний індикатор почне блимати.</p>  |
| Датчик руху (WLPiR)<br>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Зніміть кришку за допомогою кнопки відкриття корпусу.</li> <li>Вийміть батарейку із датчика.</li> <li>Зачекайте 10 секунд.</li> <li>Вставте батарейку на місце, утримуючи при цьому перемикач захисту від несанкціонованого доступу.</li> <li>Утримуйте перемикач захисту від несанкціонованого доступу натиснутим протягом 1–5 секунд, потім відпустіть його.</li> </ul> <p><b>Результат:</b> світлодіодний індикатор почне блимати.</p>  |
| Датчик температури і вологи (WLTRH)<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Зніміть задню кришку з датчика.</li> <li>Вийміть батарейку із датчика.</li> <li>Вставте батарейку зворотною стороною (негативним полюсом назовні) та тримайте її вставленою протягом 2 секунд.</li> <li>Знову вийміть батарейку.</li> <li>Вставте батарейку правильно (позитивним полюсом назовні), утримуючи при цьому кнопку збоку датчика.</li> <li>Утримуйте кнопку натиснутою протягом 1–5 секунд, потім відпустіть її.</li> </ul> <p><b>Результат:</b> світлодіодний індикатор двічі блимає червоним, потім тричі жовтим кольором.</p> |

| Бездротовий датчик  | Дії   |
|---|---|
| Датчик дверей/вікон (WLDW)<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вийміть батарейку із датчика щонайменше на 5 секунд.</li> <li>Вставте батарейку на місце.</li> <li>Затисніть кнопку у верхній частині датчика на 5 секунд.</li> </ul> <p><b>Результат:</b> світлодіодний індикатор починає швидко блимати. За 5 секунд світлодіодний індикатор засвітиться безперервно на 2 секунди, підтверджуючи скидання датчика.</p> |

**Результат:** бездротовий датчик скинуто. Бездротовий датчик знову перебуває в режимі з'єднання в пару.

- Продовжуйте з'єднання датчика в пару у звичайному режимі. Додаткові відомості див. у кроках у "8.9.5 Для установлення сполучення з інтелектуальним датчиком Madoka Plus" [▶ 70].

## 8.10 Сповіщення

### 8.10.1 Про сповіщення

Сповіщення — це повідомлення, які надають інформацію про стан системи. Пульт дистанційного управління групує всі сповіщення в меню **Notifications**. Сповіщення можуть включати:

- Помилки або попередження, пов'язані з внутрішнім блоком
- Нагадування про технічне обслуговування внутрішнього блока
- Повідомлення аварійного сигналу витoku холодоагенту
- Повідомлення інтелектуального датчика Madoka Plus

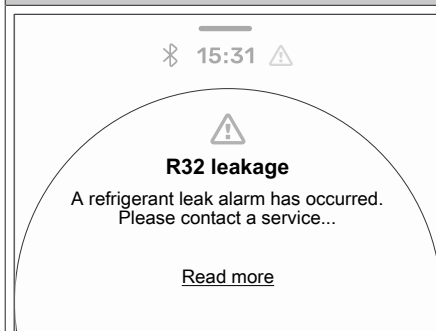
Іноді спливаючі вікна сповіщень з'являються поверх головного екрана і можуть спрямовувати безпосередньо до більш детального сповіщення. Крім того, всі сповіщення можна переглянути в меню **Notifications**.



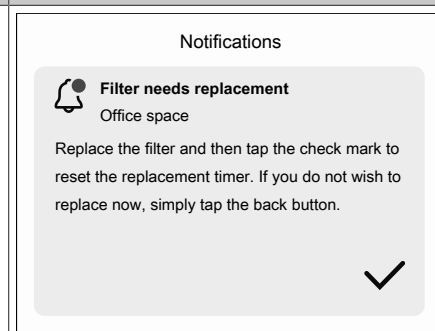
#### ІНФОРМАЦІЯ



У конфігурації з двома пультами дистанційного управління головний пульт є основним пристроєм для отримання докладних сповіщень та інформації про стан системи, оскільки він забезпечує повний перегляд сповіщень. Підлеглий пульт дистанційного управління може показувати сповіщення, однак у деяких випадках сповіщення можуть бути менш детальними або містити менше інформації, ніж сповіщення на головному пульті дистанційного управління. Якщо сповіщення не відображається на підлеглому пульті дистанційного управління, перевірте головний пульт дистанційного управління.

#### Спливаюче вікно сповіщення





#### Детальне сповіщення



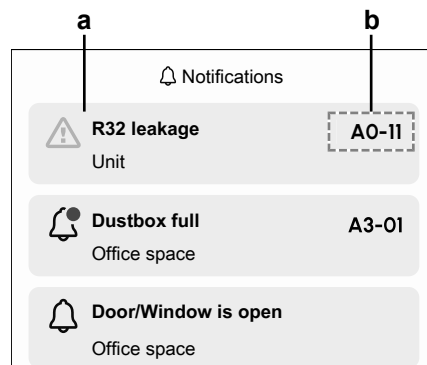
Щоб указати на наявність сповіщення, що очікує на розгляд, пульт дистанційного управління відображає  на головному екрані. Коли сповіщення відображає , його можна закрити. Закриття сповіщення не обов'язково означає, що відповідна проблема вирішена; воно лише підтверджує отримання самого сповіщення. Тому сповіщення можуть залишатися у списку сповіщень до їх ручного закриття, навіть якщо тим часом відповідна проблема була вирішена. Закриття сповіщень також не обов'язково є остаточним. Якщо вирішена проблема виникає знову, те саме сповіщення може з'явитися повторно.

### 8.10.2 Для перегляду сповіщень

**1** Перейдіть до меню **Notifications**. Це можна зробити двома способами:

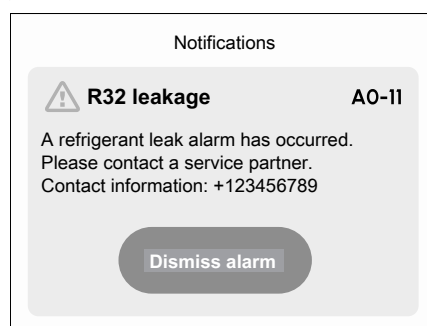
- На головному екрані натисніть  в інформаційному рядку.
- На головному екрані натисніть , щоб відкрити головне меню. Потім натисніть **Notifications**.

**Результат:** Відобразиться список усіх сповіщень. Сповіщення перераховані в порядку їх надходження (найновіші — вгорі, найстаріші — внизу).




- a Сповіщення
- b Код помилки (якщо застосовується)

**2** Натисніть на сповіщення, щоб відобразити більш детальну інформацію про нього.



**3** Прочитайте інформацію про сповіщення.

**4** За необхідності закрийте сповіщення. Залежно від типу сповіщення, це можна зробити, натиснувши кнопку або .

## 8.11 Інформація

### 8.11.1 Огляд інформаційного меню

У меню **Інформація** можна переглянути наступну інформацію:

| Елемент            | Опис   |
|--------------------|--|
| Device information | Підменю з додатковою інформацією про пульт дистанційного управління. Докладнішу інформацію про перелічені пункти див. у таблиці нижче. |
| Contact details    | При натисканні отримує інформацію про установника системи. Включає ім'я, адресу та номер телефону установника.                         |
| Master & slave     | Указує, чи є пульт дистанційного управління головним або підлеглим.  |
| Bluetooth          | Показує поточний стан підключення Bluetooth.   |

Крім того, інформаційне меню може містити піктограми стану для функцій, які в даний час є активними (наприклад, **Quick start**, **Quiet mode**, **Setback**, ...). Повний список піктограм стану та їх значень див. у "[8.1.2 Знаки стану](#)" [▶ 22].

#### Device information (підменю)

| Елемент                    | Опис  |
|----------------------------|---|
| Software ID                | Ідентифікатор програмного забезпечення пульта дистанційного управління  |
| Software version           | Поточна версія програмного забезпечення пульта дистанційного управління   |
| Wireless Module Product ID | Відображає ідентифікатор продукту бездротового модуля.  |
| MAC address                | MAC-адреса пульта дистанційного управління  |
| Software update            | Виконати оновлення програмного забезпечення. Додаткові відомості див. у " <a href="#">9.2 Оновлення програмного забезпечення</a> " [▶ 119]. |



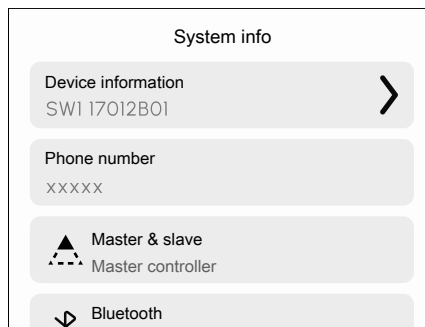
#### ІНФОРМАЦІЯ

Інформація про пульт дистанційного управління доступна як кінцевим користувачам, так і установникам. Установники можуть отримати доступ до інформації, спочатку увійшовши в меню установника. Після цього інформація про пульт дистанційного управління буде доступна в розділі **System info**.

### 8.11.2 Як переглянути інформацію

- 1 У головному меню перейдіть до **Information**.

**Результат:** Відображається такий екран:

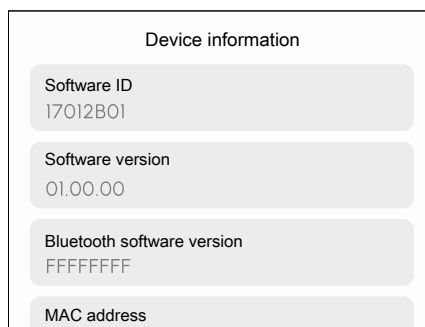


### ІНФОРМАЦІЯ

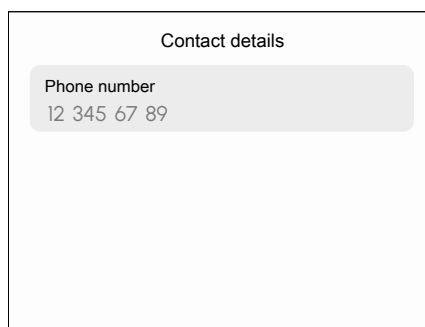
Окрім статусу головний/підлеглий та стану підключення Bluetooth, у меню **Information** перераховані індикатори стану для всіх функцій, які активні в даний момент. Повний список усіх піктограм стану та їх значень див. у "8.1.2 Знаки стану" [▶ 22].

- 2 Проведіть пальцем угору або вниз для прокручування всіх піктограм стану.
- 3 Для отримання додаткових відомостей про пульт дистанційного управління натисніть **Device information**.

**Результат:** Відображається вся інформація про пульт дистанційного управління.



- 4 Щоб знайти контактні дані установника, торкніться **Contact details**.



- 5 Ознайомтеся з інформацією.

## 8.12 Диспетчер завдань

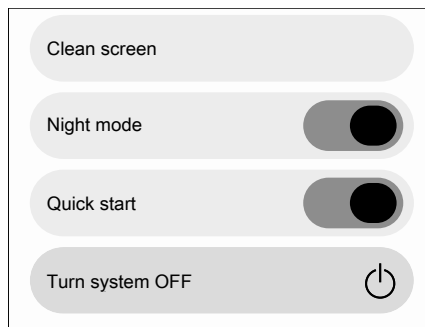
Диспетчер завдань — це легкодоступне меню, яке дозволяє швидко виконувати деякі дії:

| Дія                              | Опис   |
|----------------------------------|--|
| Clean screen                     | При виборі цього пункту меню сенсорний екран і сенсорні кнопки пульта дистанційного управління блокуються на 5 секунд. Це дозволяє очищати пульт дистанційного керування без випадкової активації будь-яких функцій або зміни налаштувань. За 5 секунд сенсорний екран і сенсорні кнопки знову розблоковуються.  |
| Night mode                       | При ввімкненні цього режиму яскравість дисплея пульта дистанційного управління знижується за 15 секунд за відсутності взаємодії з пультом дистанційного управління впродовж 15 секунд. Ще за 15 секунд бездіяльності підсвічування дисплея і підсвічування Daikin eye повністю вимикаються. Взаємодія з пультом дистанційного управління скидає ці таймери зворотного відліку. Цей режим призначений для використання в готельних номерах або інших приміщеннях, де люди сплять.   |
| Quick start                      | <p><b>Примітка:</b> тільки для внутрішніх блоків Sky Air.</p> <p>Ця функція швидко доводить температуру в приміщенні до комфортного рівня. Коли активна функція <b>Quick start</b>, зовнішній блок працює з підвищеною потужністю, щоб швидше досягти бажаної уставки. Після активації функція швидкого запуску активна до 30 хвилин (налаштовується в місцевому налаштуванні 1b-SW5).</p> <p><b>Quick start</b> деактивується, коли:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ досягнуто потрібне задане значення,</li> <li>▪ змінено режим роботи,</li> <li>▪ закінчився 30-хвилинний таймер.</li> </ul> <p>Після деактивації <b>Quick start</b> система автоматично відновлює нормальний режим роботи.</p> <p><b>Обмеження:</b> коли активна функція <b>Quick start</b>, швидкість вентилятора внутрішнього блока регулюється автоматично, що унеможливорює ручні зміни.</p> |
| Turn system OFF / Turn system ON | Вимикає роботу системи (або вмикає, якщо вона вимкнена).   |

### 8.12.1 Для доступу до диспетчера завдань

- 1 Натисніть і утримуйте  протягом декількох секунд.

**Результат:** Відкриється меню диспетчера завдань.



- 2 Щоб вийти з диспетчера завдань, коротко натисніть  або .

## 8.13 Застосування розширених функцій

Пульт дозволяє виконувати основні та деякі розширені операції. Однак для деяких розширених функцій (наприклад, сполучення датчиків, взаємоблокування датчиків) потрібен застосунок Madoka Assistant. Крім того, не всі функції доступні для всіх рівнів доступу користувача. Для ознайомлення див. наведену нижче таблицю.

| Функціональність   | Рівень доступу користувача |            |            |
|--|----------------------------|------------|------------|
|  | Базовий                    | Розширений | Установник |
| Тихий режим роботи   | —                          | ●          | ●          |
| Мінімальна різниця між заданими значеннями                     | —                          | ●          | ●          |
| Автоматичне очищення фільтра                                   | —                          | ●          | ●          |
| Регулювання датчика термостата пульта дистанційного управління | —                          | —          | ●          |
| Зовнішні умови   | —                          | ●          | ●          |
| Робота в режимі розморожування                                 | —                          | ●          | ●          |
| Номер блока  | —                          | —          | ●          |
| Інформація про датчик (індикація даних адреси датчика)         | —                          | —          | ●          |
| Виявлення присутності  | —                          | ●          | ●          |
| Розклади   | ●                          | ●          | ●          |
| Активна циркуляція потоків повітря                             | —                          | ●          | ●          |
| Індивідуальний напрямок потоку повітря                         | —                          | ●          | ●          |
| Чергування за напрацюванням (режим ротації)                    | —                          | —          | ●          |
| Назва моделі (номер блока)                                     | —                          | —          | ●          |
| Споживання електроенергії                                      | ●                          | ●          | ●          |

| Функціональність               | Рівень доступу користувача |            |            |
|--------------------------------|----------------------------|------------|------------|
|                                | Базовий                    | Розширений | Установник |
| Контактна інформація           | ●                          | ●          | ●          |
| Літній час                     | —                          | ●          | ●          |
| Години роботи                  | —                          |            | ●          |
| Адреса приміщення під наглядом | —                          | ●          | ●          |

Додаткові відомості про функціонал застосунку Madoka Assistant див. у "[10 Про додаток](#)" [[▶ 122](#)].



#### ІНФОРМАЦІЯ

Аби керувати пультом ДК за допомогою додатка, потрібно підключити пульт до мобільного пристрою, на якому встановлено додаток. Інструкції див. в розділі процедури налаштування "[10.2 Створення пари](#)" [[▶ 122](#)].

## 9 Конфігурація

### 9.1 Меню для спеціаліста зі встановлення



#### ІНФОРМАЦІЯ

Для коректної роботи деяких функцій пульта дистанційного управління необхідно встановити час. Переконайтеся, що час встановлено правильно.

#### 9.1.1 Опис меню для спеціаліста зі встановлення

В установчому меню виконуються наступні настройки:

Меню установника використовується для зміни розширених параметрів, недоступних у звичайному головному меню. У меню установника доступні такі підменю:

| Підменю                  | Опис  |
|--------------------------|---|
| Field settings           | Зміна місцевих налаштувань внутрішніх блоків, зовнішніх блоків і самого пульта дистанційного управління.  |
| Group & AirNet addresses | Установлення або зміна групових адрес для внутрішніх блоків і адрес AirNet для внутрішніх і зовнішніх блоків.   |
| Unit Testing             | Виконання пробного запуску блока, примусове увімкнення вентилятора блока для ідентифікації конкретних внутрішніх блоків або перевірка сигналізації витoku холодоагенту.   |
| Controller settings      | Налаштування різних параметрів пульта дистанційного управління: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cooling/Heating masterhood</li> <li>▪ Switch master/slave controller</li> <li>▪ Setpoint range limit</li> <li>▪ External input interlock</li> <li>▪ Controller mode (наприклад, Адміністратор, Тільки тривога, Нормальний)</li> <li>▪ Lock function</li> </ul> |
| Sensors                  | Керування датчиками, сполученими з пультом дистанційного управління, і перегляд взаємоблокувань.  |
| Bluetooth                | Увімкнення або вимкнення підключення Bluetooth на пульті дистанційного управління.  |
| System info              | Ознайомлення з інформацією про пульт дистанційного управління, перегляд журналу сповіщень або перевірка стану внутрішнього блока, підключеного до пульта дистанційного управління.  |

Додаткові відомості про доступ до меню установника див. у "[Як увійти в меню для спеціаліста зі встановлення](#)" [▶ 85].

## Як увійти в меню для спеціаліста зі встановлення



### ІНФОРМАЦІЯ

Доступ до меню установника здійснюється однаково незалежно від режиму, на який налаштовано роботу пульта (Нормальний, Тільки тривога, Адміністратор). Також доступ до меню установника можливий з будь-якого екрана.

- 1 На головному екрані одночасно натисніть та і утримуйте їх натиснутими щонайменше 5 секунд.

**Результат:** Зараз відкрите меню установника.

## Для виходу з меню установника

**Необхідні умови:** Зараз ви перебуваєте не в підменю меню установника, а в головному меню налаштувань установника.

- 1 Коротко натисніть .

**Результат:** Знову з'явиться звичайне меню користувача.

## 9.1.2 Налаштування на місці

### Внесення налаштувань на місці

Пульт дистанційного управління дозволяє виконувати місцеві налаштування, пов'язані з внутрішнім блоком, зовнішнім блоком та самим пультом.

Місцеві налаштування поділяються на наступні категорії:

- 1 Режими ("Mode"),
- 2 Параметри ("SW"), і
- 3 Значення цих параметрів.

Меню місцевих налаштувань відображає різну інформацію залежно від того, який режим обрано на даний момент. На основі поточного обраного номера режиму на екрані відображаються відповідні налаштування та їхні значення.

| Компонент         | Опис   |
|-------------------|--|
| Mode              | <p>Режим — це група параметрів. Номер режиму також визначає, який тип місцевого налаштування змінюється (пульт дистанційного управління, внутрішній блок або зовнішній блок).</p> <p>Діапазони номерів режимів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (пульт дистанційного управління)</li> <li>▪ 10–19: внутрішній блок (група)</li> <li>▪ 20–29, 2d: внутрішній блок (окремий)</li> </ul> <p>Номери доступних режимів перераховані в стовпці <b>Mode</b> таблиці місцевих налаштувань.</p> |
| Налаштування (SW) | <p>Настройкою називається параметр, який можна налаштувати.</p> <p>Діапазон номерів налаштувань: 0–15 (залежно від налаштування)</p> <p>Номери доступних налаштувань перераховані в стовпці "SW" таблиці місцевих налаштувань.</p>   |

| Компонент | Опис  |
|-----------|---|
| Value     | <p>Значення можна призначити налаштуванню після вибору налаштування. Кожне налаштування має фіксований набір значень, з яких можна вибирати.</p> <p>Діапазон номерів значень: 0–16 (залежно від налаштування)</p> <p>У таблицях місцевих налаштувань доступні значення для кожного налаштування наведено у стовпці Value.</p> |

### Процедура налаштування

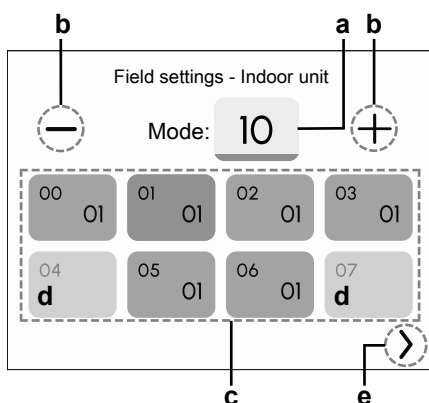
#### Для виконання місцевих налаштувань пульта дистанційного управління та внутрішнього блока

**Необхідні умови:** Ви перебуваєте на екрані меню **Field settings**.

- 1 Натисніть на пункті меню, щоб змінити місцеві налаштування, які належать до цього пункту. Ви можете змінювати місцеві налаштування для:

- всіх внутрішніх блоків у групі
- окремих внутрішніх блоків
- пульта дистанційного управління.

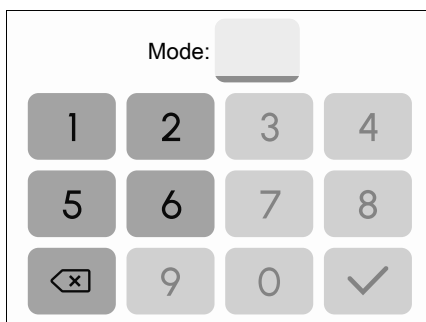
**Результат:** Для вибраного параметра відображається екран огляду місцевих налаштувань (приклад для внутрішнього блока).



- a Номер поточного режиму Mode
- b Збільшення/зменшення номера Mode
- c Налаштування та значення для вибраного Mode
- d Недоступні налаштування для вибраного Mode
- e Стрілка навігації

- 2 Натискайте + і -, щоб установити потрібний Mode. Щоб безпосередньо встановити конкретний номер Mode, натисніть на поточний номер Mode.

**Результат:** Відображається цифрова клавіатура.

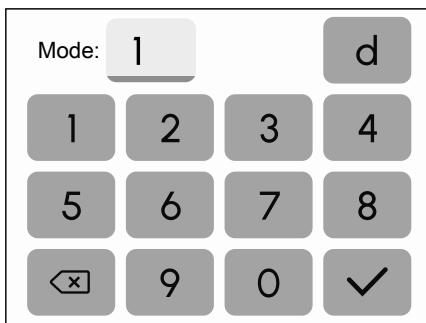


**УВАГА**

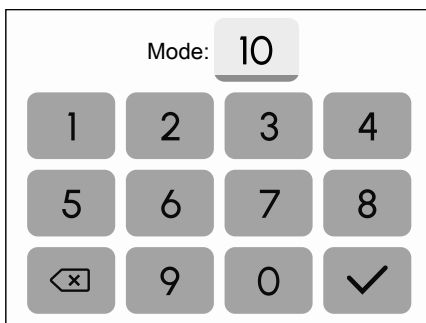
При введенні номера **Mode** врахуйте наступне:

- Цифри або літери, які можна вибрати, відображаються яскраво-синім кольором. Цифри, які не можна вибрати, відображаються сірим кольором. Більше символів, які можна вибрати, стають доступними після введення першого символу. За допомогою цифрової клавіатури можна вводити лише ті номери, для яких можна виконати налаштування.
- Літери "c" і "d" на екрані вибору можна вибрати лише після вибору 1 або 2 як першої цифри. Вони не з'являться на цифровій клавіатурі, якщо першою цифрою обрана інша.

**3** Натисніть першу цифру або літеру номера **Mode**.



**4** Натисніть другу цифру або літеру номера **Mode**.

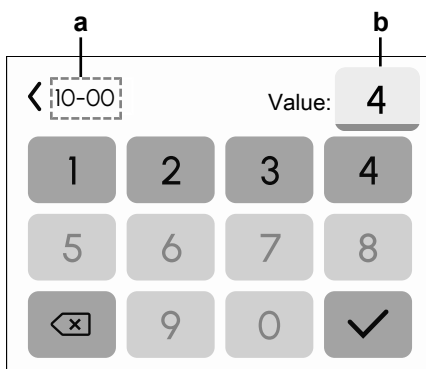


**5** Натисніть ✓ для підтвердження.

**Результат:** Номер **Mode** змінено. Залежно від вибраного номера **Режиму** на екрані відображаються різні налаштування та їхні значення.

**6** Натисніть налаштування, для якого потрібно змінити значення. Між усіма доступними налаштуваннями можна переміщатися, натискаючи стрілки.

**Результат:** Відображається цифрова клавіатура.



**a** Поточний режим та налаштування, для якого встановлюється значення (формат: **Режим-SW**)

**b** Обране значення

**7** Натисніть цифру, щоб установити її як значення параметра.

8 Натисніть ✓ для підтвердження.

**Результат:** Змінене значення параметра відображається темнішим синім кольором, що вказує на те, що значення змінено. Якщо встановлене значення відрізняється від значення, встановленого для блока в груповому керуванні, налаштування та значення позначаються зірочкою (\*).

### Налаштування на місці для внутрішнього блоку



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Підключення додаткових комплектуючих до внутрішнього блоку може призвести до зміни деяких налаштувань на місці. Додаткову інформацію див. у інструкціях з встановлення додаткових комплектуючих.
- Докладнішу інформацію про певні налаштування на місці для типів внутрішніх блоків дивіться в інструкціях зі встановленням внутрішніх блоків.
- Налаштування на місці, які не є доступними для під'єданого внутрішнього блока, не відображуються.
- Значення за умовчанням для налаштувань на місці відрізняються в залежності від моделей внутрішніх блоків. Докладнішу інформацію див. в інструкції з обслуговування внутрішніх блоків.

| Режим  | SW | Опис  | Значення   |
|--------|----|---|--|
| 10(20) | 00 | <b>Таймер забруднення фільтра</b><br>Установіть таймер для сповіщення про очищення фільтра.                                     | Фільтр надтривалого терміну служби: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01: Низька (±10000 годин)</li> <li>▪ 02: Висока (±5000 годин)</li> </ul> Фільтр тривалого терміну служби: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01: Низька (±2500 годин)</li> <li>▪ 02: Висока (±1250 годин)</li> </ul> Стандартний фільтр: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01: Низька (±200 годин)</li> <li>▪ 02: Висока (±100 годин)</li> </ul> |
|        | 01 | <b>Фільтр тривалого терміну служби</b><br>Установіть, який тип тривалого терміну служби використовується (якщо застосовується). | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01: Фільтр тривалого терміну служби</li> <li>▪ 02: Фільтр надтривалого терміну служби</li> </ul>  |
|        | 02 | <b>Датчик термостата контролера</b><br>Налаштування використання датчика термостата контролера.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01: Використовується в поєднанні з термістором внутрішнього блока</li> <li>▪ 02: Не використовується</li> <li>▪ 03: Використовується самостійно</li> </ul>  |
|        | 03 | <b>Сповіщення про очищення фільтра</b><br>Визначення можливості відображення сповіщень про очищення фільтра.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01: Відображати</li> <li>▪ 02: Не відображати</li> </ul>  |
| 11(21) | 00 | <b>Одночасна робота</b><br>Налаштування режиму одночасної роботи внутрішніх блоків (Sky Air).                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 01: Пара</li> <li>▪ 02: Подвійний</li> <li>▪ 03: Потрійний</li> <li>▪ 04: Подвійний спарований</li> </ul>   |

| Режим  | SW | Опис   | Значення   |
|--------|----|--|--|
| 12(22) | 01 | <b>Зовнішній вхід УВІМК./ВИМК.</b><br>Налаштування роботи безпотенційних контактів внутрішнього блока (T1/T2).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: Примусово вимкнено</li> <li>02: Увімкнення/вимкнення роботи</li> <li>03: Аварійна робота</li> <li>04: Примусово вимкнено (багатокористувацьке використання)</li> </ul>                                    |
|        | 02 | <b>Диференціал термостата</b><br>Установлення кроку збільшення/зменшення в разі наявності в системі дистанційного датчика.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: 1°C</li> <li>02: 0,5°C</li> </ul>   |
| 13(23) | 00 | <b>Висока швидкість викиду повітря</b><br>Установлюється для приміщень із високими стелями.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: <math>h \leq 2,7</math> м</li> <li>02: <math>2,7 \text{ м} &lt; h \leq 3</math> м</li> <li>03: <math>3 \text{ м} &lt; h \leq 3,5</math> м</li> </ul>  |
|        | 01 | <b>Напрямок повітряного потоку</b><br>Установлюється, якщо внутрішній блок оснащено комплектом опцій, який блокує потік повітря.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: 4-сторонній потік</li> <li>02: 3-сторонній потік</li> <li>03: 2-сторонній потік</li> </ul>  |
|        | 03 | <b>Функція відхилення потоку повітря</b><br>Установлення наявності декоративної панелі на викиді повітря внутрішнього блока.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: Обладнано</li> <li>02: Не обладнано</li> </ul>  |
|        | 04 | <b>Діапазон напрямків потоку повітря</b><br>Установлення діапазону напрямків потоку повітря.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: Верхній</li> <li>02: Нормальний</li> <li>03: Нижній</li> </ul>  |
|        | 06 | <b>Зовнішній статичний тиск</b><br>Установлення зовнішнього статичного тиску (відповідно до опору підключених повітроводів).<br><b>Для FHYK:</b> дотримуйтеся налаштувань для приміщень з високими стелями | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: Нормальний</li> <li>02: Високий статичний тиск</li> <li>03: Низький статичний тиск</li> </ul> <p>Для FHYK:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01: Нормальний</li> <li>02: Висока стеля</li> </ul> |
| 15(25) | 03 | <b>Зволожуючий зливний насос</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>01: Не обладнано</li> <li>02: Робота в режимі обігріву: безперервно</li> <li>03: Робота в режимі обігріву: 3 хвилини ввімкнено/5 хвилин вимкнено</li> </ul>   |

### Налаштування на місці для пульта ДК



#### ІНФОРМАЦІЯ

Налаштування на місці для пульта ДК R1-11 дозволяє змінити поведінку індикатора стану та зробити пульт придатним для використання в готелях.

| Режим             | Переми-<br>кач | Опис  | Значення <sup>(a)</sup>   |   |
|-------------------|----------------|---|---|---|
| R1 <sup>(b)</sup> | 03             | <b>Корекція термістора контролера (Охолодження)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: -3,0°C</li> <li>▪ 1: -2,5°C</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 7: +0,5°</li> <li>▪ 8: +1,0°C</li> </ul>   |
|                   | 04             | <b>Корекція термістора контролера (Обігрів)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2: -2,0°C</li> <li>▪ 3: -1,5°C</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 9: +1,5°C</li> <li>▪ 10: +2,0°C</li> </ul>   |
|                   | 05             | <b>Корекція термістора контролера (Авто)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4: -1,0°C</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 11: +2,5°C,</li> </ul>   |
|                   | 06             | <b>Корекція термістора контролера (Тільки вентиляція)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5: -0,5°C</li> <li>▪ <b>6: ±0°C</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 12: +3,0°C</li> </ul>  |
|                   | 07             | <b>Тема контролера</b><br>Установлення теми інтерфейсу користувача пульта дистанційного управління.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Мінімальна</li> <li>▪ <b>1: Стандартна</b></li> </ul>   |   |
|                   | 08             | <b>Час очікування екрана без операцій</b><br>Установлення тривалості, після якої екран вимикається за відсутності жодних дій.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: 30 секунд</li> <li>▪ <b>1: 60 секунд</b></li> </ul>   |   |
|                   | 09             | <b>Зниження яскравості Daikin eye</b><br>Установлення рівня яскравості індикатора стану Daikin eye при слабкому освітленні.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: 0% (ВИМК.)</li> <li>▪ 1: 1%</li> <li>▪ 2: 2%</li> <li>▪ 3: 3%,</li> <li>▪ 4: 5%</li> <li>▪ 5: 7%</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6: 9%</li> <li>▪ 7: 11%,</li> <li>▪ 8: 13%</li> <li>▪ <b>9: 15%</b></li> <li>▪ 10: 17%</li> <li>▪ 11: 20%</li> </ul> |
|                   | 10             | <b>Зниження яскравості підсвічування</b><br>Установлення яскравості екрана пульта дистанційного управління при слабкому освітленні. | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: 0% (ВИМК.)</li> <li>▪ 1: 1%</li> <li>▪ 2: 2%</li> <li>▪ 3: 3%</li> <li>▪ 4: 4%</li> <li>▪ <b>5: 5%</b></li> </ul> |   |
|                   | 11             | <b>Режим Daikin eye</b><br>Налаштування режиму користувача, в якому працює індикатор стану Daikin eye.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>0: Звичайний</b></li> <li>▪ 1: Тьмянний</li> <li>▪ 2: ВИМК.</li> </ul>  |   |
|                   | 13             | Трансляція сигналів виявлення <b>Bluetooth</b> з низьким енергоспоживанням  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>0: Завжди УВИМК.</b></li> <li>▪ 1: Увімкнути вручну</li> </ul>  |   |

| Режим | Переми-<br>кач | Опис  | Значення <sup>(a)</sup>  |   |
|-------|----------------|---|--|---|
| R2    | 05             | <b>Режим пульта дистанційного управління</b><br>Установлення режиму роботи пульта дистанційного управління.                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>0: Звичайний</b></li> <li>▪ 1: Тільки тривога</li> <li>▪ 2: Режим адміністратора</li> </ul>  |   |
|       | 07             | <b>Режим відображення концентрації CO<sub>2</sub></b><br>Налаштування відображення значення концентрації CO <sub>2</sub> на головному екрані. | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Приховано</li> <li>▪ <b>1: Піктограма</b></li> <li>▪ 2: Значення</li> </ul>  |   |
|       | 08             | <b>Нижнє порогове значення датчика CO<sub>2</sub></b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: 500</li> <li>▪ 1: 600</li> <li>▪ 2: 700</li> <li>▪ 3: 800</li> <li>▪ 4: 900</li> <li>▪ <b>5: 1000</b></li> <li>▪ 6: 1100</li> <li>▪ 7: 1200</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8: 1300</li> <li>▪ 9: 1400</li> <li>▪ 10: 1500</li> <li>▪ 11: 1600</li> <li>▪ 12: 1700</li> <li>▪ 13: 1800</li> <li>▪ 14: 1900</li> <li>▪ 15: 2000</li> </ul>        |
|       | 09             | <b>Верхнє порогове значення датчика CO<sub>2</sub></b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: 500</li> <li>▪ 1: 600</li> <li>▪ 2: 700</li> <li>▪ 3: 800</li> <li>▪ 4: 900</li> <li>▪ 5: 1000</li> <li>▪ 6: 1100</li> <li>▪ 7: 1200</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8: 1300</li> <li>▪ <b>9: 1400</b></li> <li>▪ 10: 1500</li> <li>▪ 11: 1600</li> <li>▪ 12: 1700</li> <li>▪ 13: 1800</li> <li>▪ 14: 1900</li> <li>▪ 15: 2000</li> </ul> |
| 1b    | 08             | <b>Літній час</b><br>Налаштування управління літнім часом у системі.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1: Вимкнено</li> <li>▪ <b>2: Автоматичне перемикання</b></li> <li>▪ 3: Ручне перемикання</li> <li>▪ 4: Відповідно до центрального контролера</li> </ul>   |   |

| Режим | Переми-<br>кач | Опис  | Значення <sup>(a)</sup>   |
|-------|----------------|---|---|
| 1с    | 01             | <b>Відображення температури в приміщенні</b><br>Визначення датчика, показання температури якого слід відображати як температуру в приміщенні.                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1: Датчик температури внутрішнього блока</li> <li>▪ <b>2: Датчик температури пульта дистанційного управління</b></li> <li>▪ 3: Бездротовий датчик температури</li> </ul> |
|       | 06             | <b>Відображення значення датчика CO<sub>2</sub></b><br>Вибір датчика CO <sub>2</sub> , дані якого слід використовувати для відображення показань концентрації CO <sub>2</sub> . | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1: Дротовий датчик CO<sub>2</sub> (BRYMA*)</b></li> <li>▪ 2: Бездротовий датчик CO<sub>2</sub> (WLCO2)</li> </ul>   |
|       | 08             | <b>Датчик температури для вмикання та вимикання за температурним контролем</b><br>Визначення датчика температури для вмикання та вимикання за температурним контролем.          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1: Датчик температури пульта дистанційного управління</b></li> <li>▪ 2: Датчик температури внутрішнього блока</li> <li>▪ 3: Бездротовий датчик температури</li> </ul> |
|       | 12             | <b>Віконний контакт В1 (зовнішній вхідний сигнал)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1: Не використовувати</li> <li>▪ <b>2: Використовувати</b></li> </ul>  |
|       | 13             | <b>Контакт з ключ-карткою В2 (зовнішній вхідний сигнал)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1: Не використовувати</li> <li>▪ <b>2: Використовувати</b></li> </ul>  |
|       | 14             | <b>Основне задане значення температури перемикачів (із контрольним таймером)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1: 0,5°C</b></li> <li>▪ 2: 1,0°C</li> <li>▪ 3: 1,5°C</li> <li>▪ 4: 2,0°C</li> </ul>   |
|       | 15             | <b>Задане значення температури примусового перемикачів</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4: 2,0°C</li> </ul>  |
| 1е    | 02             | <b>Режим "Мешканці відсутні"</b><br>Налаштування режиму "Мешканці відсутні".  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1: Без режиму "Мешканці відсутні"</li> <li>▪ 2: Тільки обігрів</li> <li>▪ 3: Тільки охолодження</li> <li>▪ <b>4: Обігрів і охолодження</b></li> </ul>                    |
|       | 07             | <b>Тривалість накладення при чергуванні за напрацюванням</b><br>Установлення тривалості накладення при чергуванні за напрацюванням.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1: 30 хвилин</li> <li>▪ 2: 15 хвилин</li> <li>▪ <b>3: 10 хвилин</b></li> <li>▪ 4: 5 хвилин</li> </ul>  |
|       | 08             | <b>Уставка на головному екрані</b><br>Налаштування відображення уставки на головному екрані.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1: Числове</b></li> <li>▪ 2: Символьне</li> </ul>   |
|       | 11             | <b>Контрольний таймер</b><br>Встановлення контрольного таймера для автоматичного перемикачів охолодження/обігріву (основне перемикачів).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1: 15 хвилин</li> <li>▪ 2: 30 хвилин</li> <li>▪ <b>3: 60 хвилин</b></li> <li>▪ 4: 90 хвилин</li> </ul>   |

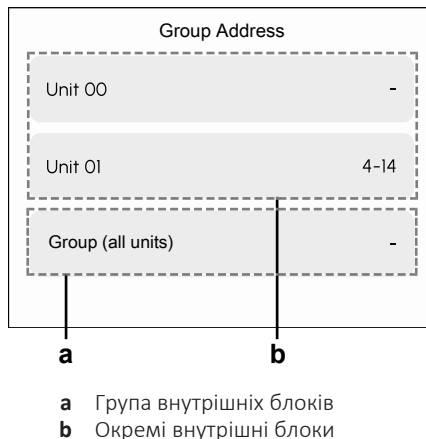
<sup>(a)</sup> Значення за замовчуванням напівжирним шрифтом

<sup>(b)</sup> R1 – SW 3–6: вимірювання температури виконується датчиком температури внутрішнього блока, вбудованим датчиком температури пульта дистанційного управління або бездротовим датчиком, підключеним до системи. Місцеве налаштування внутрішнього блока 1с – SW01 визначає, який датчик температури використовується для вимірювань.

## 9.1.3 Групові адреси і адреси AirNet

**Огляд адреси групи**

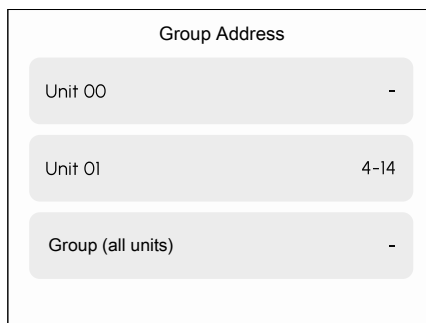
Для керування системою за допомогою обладнання центрального управління потрібно призначити внутрішнім блокам відповідні адреси. Адресу можна призначити як цілій групі внутрішніх блоків, так і кожному внутрішньому блоку окремо.

**Установлення групової адреси**

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

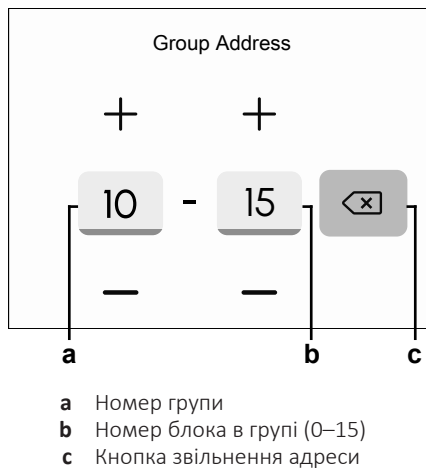
- 1 У меню установника перейдіть до **Group & AirNet addresses**.
- 2 Натисніть **Group Address**.

**Результат:** Відображається огляд усіх блоків та їхніх адрес.

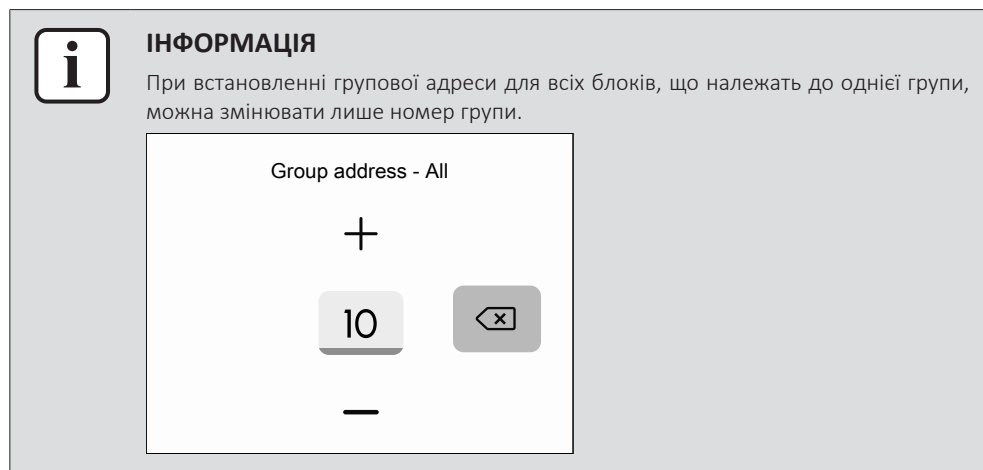


- 3 Виберіть блок, адресу якого потрібно змінити. Якщо в списку багато блоків, проведіть пальцем вгору або вниз, щоб переглянути всі блоки, адреси яких можна змінити.

**Результат:** Відображається наступний екран



- 4 Натискайте + або –, щоб змінити значення адреси.



- 5 Натисніть ↵, щоб підтвердити значення адреси.

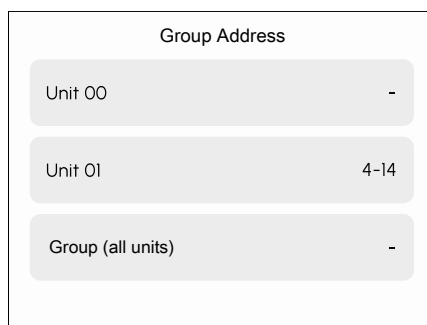
**Результат:** Групову адресу встановлено.

### Скидання групової адреси

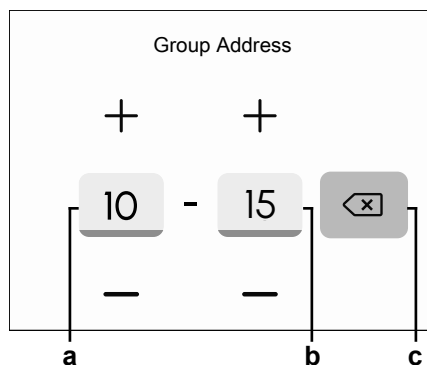
**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 У меню установника перейдіть до **Group & AirNet addresses**.
- 2 Натисніть **Group Address**.

**Результат:** Відображається огляд усіх блоків та їхніх адрес.



- 3 Виберіть блок, адресу якого потрібно звільнити. Якщо в списку багато блоків, проведіть пальцем вгору або вниз, щоб переглянути всі блоки, адреси яких можна звільнити.
- 4 Відображається наступний екран



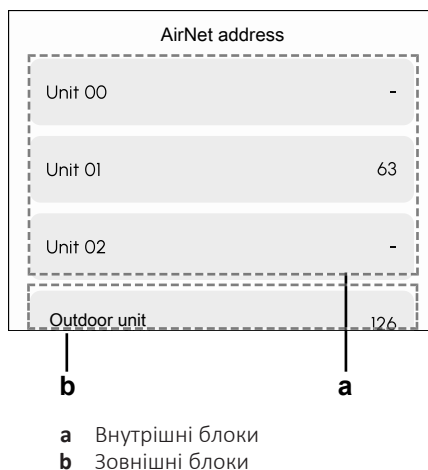
- a Номер групи
- b Номер блока в групі (0–15)
- c Кнопка звільнення адреси

5 Натисніть , щоб звільнити адресу.

**Результат:** Групову адресу для вибраного блока (або групи блоків) звільнено.

### Огляд адреси AirNet

Для підключення системи до системи моніторингу та діагностики AirNet необхідно призначити відповідні адреси внутрішнім і зовнішнім блокам.

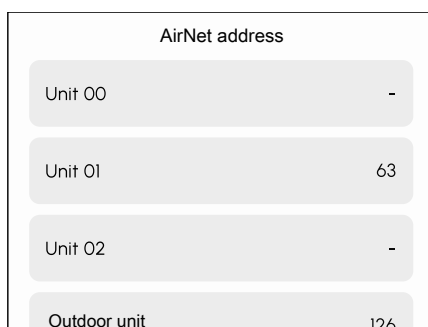


### Установлення адреси AirNet

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

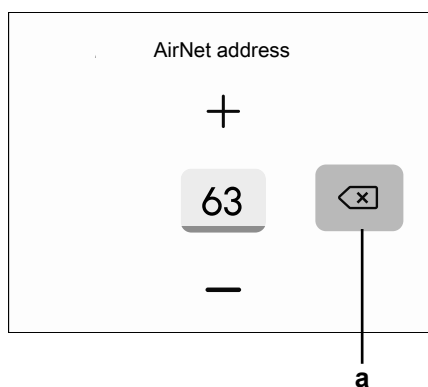
- 1 У меню установника перейдіть до **Group & AirNet addresses**.
- 2 Натисніть **AirNet address**.

**Результат:** Відображається огляд усіх блоків та їхніх адрес.



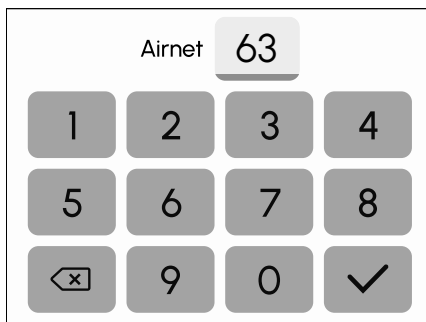
- 3 Виберіть блок, адресу якого потрібно змінити. Проведіть пальцем вгору або вниз, щоб переглянути всі блоки, адреси яких можна змінити.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 4 Натискайте + або -, щоб встановити значення адреси. Щоб безпосередньо встановити певне значення адреси, натисніть поточне значення адреси.

**Результат:** Відображається цифрова клавіатура.



- 5 Натисніть цифру(-и) для введення значення адреси.

**ІНФОРМАЦІЯ**

При встановленні адрес AirNet враховуйте наступне:

- Кожен внутрішній блок повинен мати унікальну адресу AirNet (0–127).
- Кожен зовнішній блок повинен мати унікальну адресу AirNet (0–63).

- 6 Натисніть ✓, щоб підтвердити значення адреси.

**Результат:** Адресу AirNet встановлено.

### Звільнення адреси AirNet

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

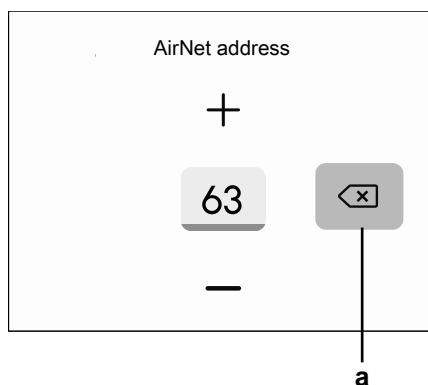
- 1 У меню установника перейдіть до **Group & AirNet addresses**.
- 2 Натисніть **AirNet address**.

**Результат:** Відображається огляд усіх блоків та їхніх адрес.

| AirNet address |     |
|----------------|-----|
| Unit 00        | -   |
| Unit 01        | 63  |
| Unit 02        | -   |
| Outdoor unit   | 126 |

- 3 Виберіть блок, адресу якого потрібно звільнити. Проведіть пальцем вгору або вниз, щоб переглянути всі блоки, адреси яких можна змінити.

**Результат:** Відображається наступний екран.



**a** Кнопка звільнення адреси

**4** Натисніть  $\leftarrow x$ , щоб звільнити адресу.

**Результат:** Адресу AirNet для обраного пристрою звільнено.

#### 9.1.4 Тестування блока

##### Про тестування блока

У меню **Unit Testing** можна виконати такі тести:

| Тип тесту блока | Опис   |
|-----------------|--|
| Test operation  | Використовується для перевірки відсутності несправностей блока після завершення його монтажу.        |
| Test R32 alarm  | Використовується для перевірки аварійного сигналу витоку холодоагенту R32.                           |
| Force fan on    | Використовується для примусового запуску вентилятора окремих блоків з метою їх легшої ідентифікації. |

##### Пробний запуск

Після монтажу внутрішнього блока його можна перевірити за допомогою функції тестового запуску, щоб переконатися у відсутності несправностей та впевнитися, що блок працює належним чином. Під час тестового запуску внутрішній блок послідовно проходить різні режими роботи та функції для перевірки їхньої готовності до фактичної експлуатації.

Під час тестового запуску нормальна робота неможлива, а деякі функції тимчасово недоступні. Недоступні функції відображаються у меню сірим кольором. Наступні налаштування не можна використовувати під час тестового запуску:

- Усі функції, пов'язані з уставками (включаючи автоматичне скидання уставки, обмеження діапазону уставки, логіку уставки, режим економії тощо)
- Індивідуальний напрямок потоку повітря

Налаштування можуть бути невидимими або відображатися сірим кольором у застосунку Madoka Assistant протягом тестування. На головному екрані пульта дистанційного управління відображається інформація про те, що в даний час триває пробний запуск системи. Уставка тимчасово прихована з головного екрана, а пункт головного меню "Уставки" відображається сірим кольором.

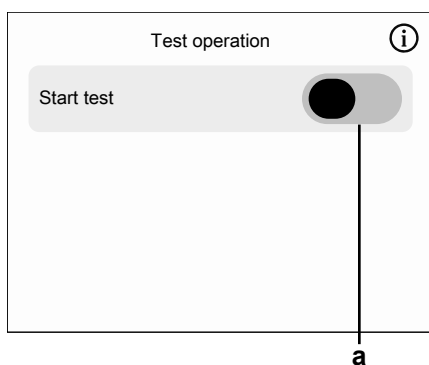
##### Виконання пробного запуску

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

**1** У меню установника перейдіть до **Unit Testing**.

**2** Натисніть **Test operation**.

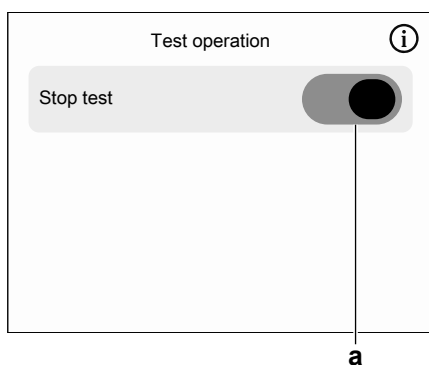
**Результат:** Відображається наступний екран.



**a** Перемикач

**3** Натисніть перемикач, щоб увімкнути тестовий запуск.

**Результат:** Внутрішній(-і) блок(-и) переходять у режим тестового запуску.

**4** За 30 хвилин тестовий запуск завершується. За необхідності можна вручну зупинити тестовий запуск, повернувшись до **Test operation** в меню установника й натиснувши **Stop test**.

**a** Перемикач

**Примусове УВІМКНЕННЯ вентилятора****Огляд примусового УВІМКНЕННЯ вентилятора**

Примусове УВІМКНЕННЯ вентилятора дозволяє примусово ввімкнути вентилятор окремого внутрішнього блока. Таким чином можна перевірити, який номер було призначено внутрішньому блоку.

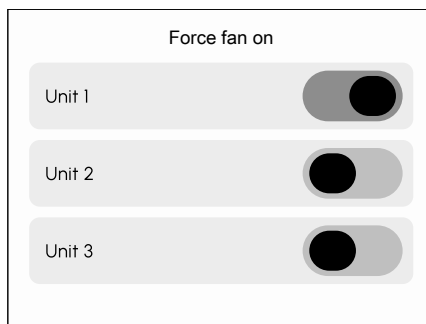
**Як примусово ввімкнути вентилятор**

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1** У меню установника перейдіть до **Unit Testing**.
- 2** Натисніть **Force fan on**.

**Результат:** Відображається список усіх блоків.

- 3 Натисніть перемикач конкретного блока.



**Результат:** Запуститься вентилятор того внутрішнього блока, який відповідає обраному номеру.

- 4 Натисніть перемикач ще раз, щоб зупинити роботу вентилятора.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Примусово ввімкнуті вентилятори можна лише для 1 блока одночасно.

### Випробування сигналізації про виток холодагента

#### Огляд випробування сигналізації про виток холодагента

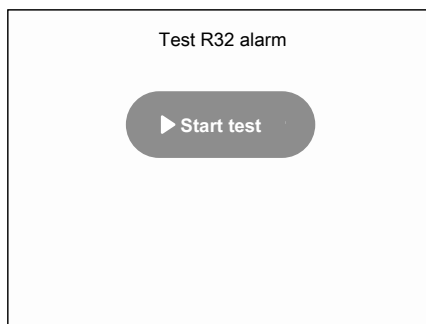
Сигналізацію про виток холодагента можна випробувати.

#### Як випробувати сигналізацію про виток холодагента

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 У меню установника перейдіть до **Unit Testing**.
- 2 Натисніть **Test R32 alarm**.

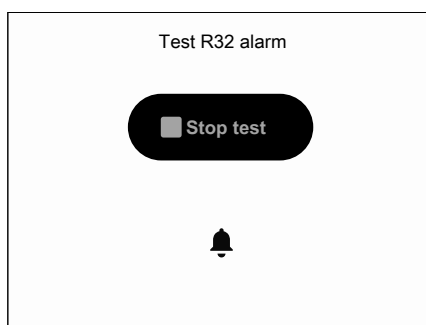
**Результат:** Відображається наступний екран.



- 3 Натисніть **Start test**.

**Результат:** Починає лунає звук сигналізації. Звучить зумер (65 дБ). Daikin eye починає блимати червоним кольором.

- 4 Натисніть **Stop test**, щоб вимкнути сигналізацію й завершити тест.



## 9.1.5 Датчики

Меню установника надає доступ до того самого меню **Sensors**, яке доступне у звичайному меню. Додаткові відомості див. у "8.9 Датчики" [▶ 58].

## 9.1.6 Налаштування контролера

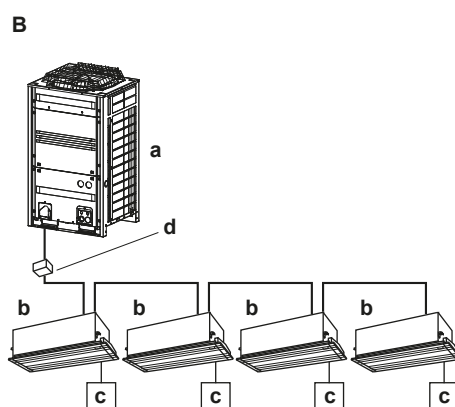
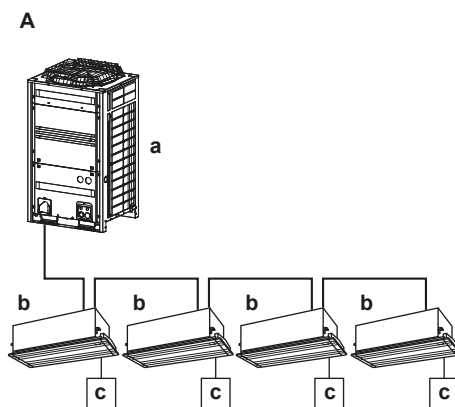
**Про налаштування контролера**

У меню **Controller settings** доступні такі налаштування:

| Елемент                        | Опис  |
|--------------------------------|---|
| H/C Masterhood                 | Перегляд і встановлення статусу призначення головним блоком в системі для роботи в режимі охолодження/обігріву для внутрішніх блоків, підключених до контролера (тільки VRV). |
| Switch master/slave controller | Налаштування ролі пульта дистанційного управління: головний або підлеглий.  |
| Setpoint range limit           | Налаштування та активація обмеження діапазону уставок температури для режимів охолодження та обігріву.  |
| Controller settings            | Налаштування параметрів інтеграції зовнішніх контактів у логіку управління системою.  |
| Controller mode                | Налаштування режиму роботи пульта дистанційного управління (наприклад: "Нормальний", "Тільки тривога", "Адміністратор").  |
| Controller UI                  | Зміна теми інтерфейсу користувача пульта дистанційного управління.  |
| Lock function                  | Налаштування функцій пульта дистанційного управління, доступних кінцевим користувачам.  |
| Factory reset                  | Скидання пульта дистанційного управління до заводських налаштувань.   |

**Групове керування охолодженням/обігрівом**

## Групове керування охолодження/обігрівом



- A** Система з тепловим насосом
- B** Система з рекуперацією тепла
- a** Зовнішній блок
- b** Внутрішній блок
- c** Пульст дистанційного управління
- d** BS-блок

Якщо до зовнішнього блока підключено кілька внутрішніх блоків, один із них (або група внутрішніх блоків у разі групового управління) має бути призначений головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів. Решта блоків або груп блоків у складі системи, що працює на охолодження або обігрів, стають підлеглими і працюють з обмеженнями, заданими головним блоком (так, наприклад, один із двох внутрішніх блоків, підключених до одного зовнішнього блока, не може працювати на охолодження, якщо другий внутрішній блок працює на обігрів).

Після призначення одного з внутрішніх блоків (або групи блоків) головним у складі системи, що працює на охолодження або обігрів, інші внутрішні блоки автоматично стають підлеглими. Указівки див. у "[Призначення групового керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 102].

### Значок стану

Призначення головним блока в системі для роботи в режимі охолодження/обігріву відображається таким значком стану:



Поведінка цього значка стану відповідає наступній таблиці:

| Якщо контролер відображає ... | Тоді ...  |
|-------------------------------|---|
| ... значок стану ВІДСУТНІЙ    | ... Внутрішній блок, підключений до цього контролера, є головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів  |
| ... значок стану ПОСТІЙНИЙ    | ... Внутрішній блок, підключений до цього контролера, є підлеглим головного блока у складі системи, що працює на охолодження або обігрів.   |
| ... значок стану БЛИМАЄ       | ... Поточним статусом призначення головним блока в системі для роботи в режимі охолодження/обігріву є <b>Скасовано</b> . У даний час жоден блок не призначений головним у складі системи, що працює на охолодження або обігрів. |

### Режим роботи

Поведінка режиму роботи внутрішніх блоків відповідає наступній таблиці:

| Якщо головний блок...   | Тоді підлегли блоки ... <sup>(a)</sup>  |
|---|---|
| ... налаштовано на режим роботи "Обігрів"                       | ... не можуть працювати в режимі "Охолодження" або "Осушення", але можуть працювати в режимі "Обігрів" або "Тільки вентиляція". |
| ... налаштовано на роботу в режимі "Охолодження" або "Осушення" | ... не можуть працювати в режимі "Обігрів", але можуть працювати в режимі "Охолодження", "Осушення" або "Тільки вентиляція".    |
| ... налаштовано на режим роботи "Авто"                          | ... починають працювати в тому самому режимі, в якому наразі працює головний блок, тобто в режимі "Охолодження" або "Обігрів".  |
| ... налаштовано на режим "Тільки вентиляція"                    | ... можуть працювати <b>ЛИШЕ</b> в режимі "Тільки вентиляція".  |

<sup>(a)</sup> Режими роботи "Провітрювання", "Очищення повітря" та "Провітрювання + Очищення повітря" завжди доступні, якщо вони підтримуються конфігурацією системи.

Призначення одного з внутрішніх блоків головним можна скасувати. Указівки див. у "[Скасування призначення групового керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 103]. Щоб призначити підлеглий блок (або групу блоків) головним, спочатку потрібно скасувати поточне призначення головним іншого блоку.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Режими вентиляції можна змінювати незалежно від групового керування охолодженням/обігрівом.

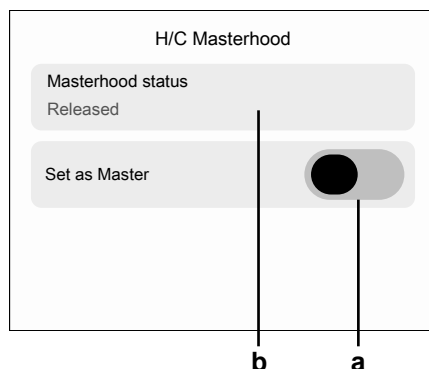
### Призначення групового керування охолодженням/обігрівом

**Необхідні умови:** У даний час жоден внутрішній блок не призначений головним у складі системи, що працює на охолодження або обігрів (**Masterhood status** має значення **Released**).

**Необхідні умови:** Ви керуєте контролером внутрішнього блока, який потрібно призначити головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів.

- 1 Перейдіть до **Controller settings > H/C Masterhood**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- a Перемикач
- b Masterhood status (Released)

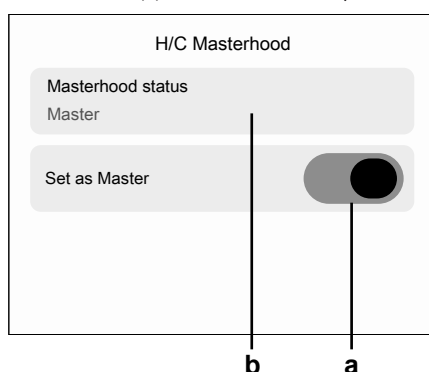


#### ІНФОРМАЦІЯ


Коли **Masterhood status** має значення **Released**), будь-який внутрішній блок у системі може бути призначений головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів. Однак якщо **Masterhood status** має значення **Slave**, це означає, що в системі ще є блок, який є головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів. Перш ніж призначити головним інший блоку у системі для роботи в режимі охолодження/обігріву, спочатку скасуйте призначення головним блоком в системі для роботи в режимі охолодження/обігріву на пульті дистанційного управління, підключеному до цього блока. Призначення іншого внутрішнього блока головним у складі системи, що працює на охолодження або обігрів, можна виконати через меню установника. НЕМОЖЛИВО призначити внутрішній блок головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів, шляхом зміни режиму роботи, якщо **Masterhood status** має значення **Released**).

- 2 Натисніть перемикач.

**Результат:** Внутрішній блок тепер є головним блоком у складі системи, що працює на охолодження або обігрів.



- a Перемикач
- b Masterhood status (Master)

**Результат:** Усі підлеглі пульти дистанційного управління в режимі охолодження/обігріву тепер відображають  у рядку стану.

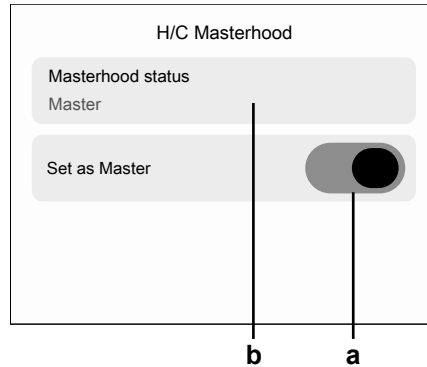
#### Скасування призначення групового керування охолодженням/обігрівом

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

**Необхідні умови:** Ви керуєте пультом дистанційного управління внутрішнього блока, з якого потрібно зняти статус головного.

- 1 Перейдіть до **Controller settings > H/C Masterhood**.

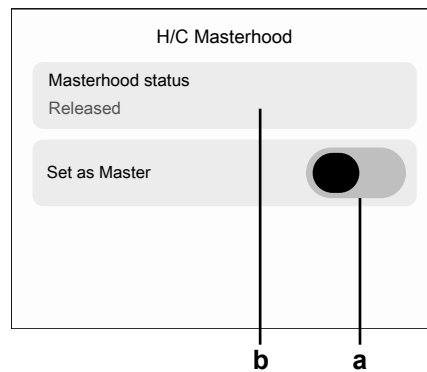
**Результат:** Відображається наступний екран.




- a Перемикач
- b Masterhood status (Master)

- 2 Натисніть перемикач.

**Результат:** З внутрішнього блока знято статус головного.



- a Перемикач
- b Masterhood status (Released)

**Результат:** Пульти дистанційного управління всіх внутрішніх блоків більше не відображають  у рядку стану. Будь-який із внутрішніх блоків тепер може бути призначеним головним блоком в системі для роботи в режимі охолодження/обігріву. Додаткові відомості див. у "[Призначення групового керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 102].

### Перемикання ролі: головний/підлеглий пульт управління

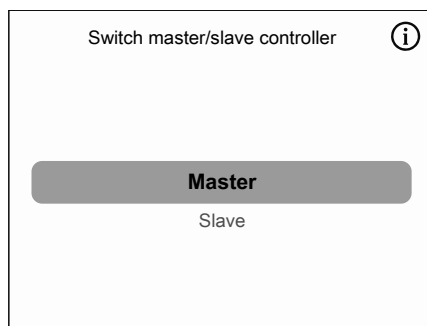
Ця функція дозволяє змінити роль пульта дистанційного управління з **Master** на **Slave** або навпаки.

### Зміна ролі пульта дистанційного управління

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

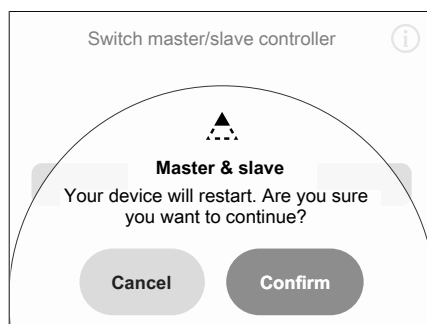
- 1 Перейдіть до **Controller settings > Switch master/slave controller**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 2 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між ролями.
- 3 Вибравши потрібну роль, натисніть  $\leftarrow$  для підтвердження.

**Результат:** З'являється спливаюче повідомлення.



- 4 Натисніть **Confirm**.

**Результат:** Пульт дистанційного управління перезавантажується. Після перезавантаження роль пульта дистанційного управління буде змінено.

### Обмеження діапазону уставок

Ця функція дозволяє налаштувати мінімальні та максимальні межі для уставки температури внутрішнього блока. При активації ця функція ефективно обмежує значення уставок, які можна задати за допомогою пульта дистанційного управління. Обмеження діапазону уставок забезпечують підтримання температури в приміщенні у заданому діапазоні в будь-який час для досягнення максимального комфорту та енергоефективності.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо система перебуває під управлінням центрального контролера або розкладу, стандартні обмеження діапазону уставок  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  можуть бути скасовані або відключені.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо конфігурація системи включає підлеглий пульт дистанційного управління, зміна будь-якого з наведених нижче налаштувань призведе до примусового перезавантаження підлеглої пульта дистанційного управління для підтримання синхронізації з головним пультом дистанційного управління:

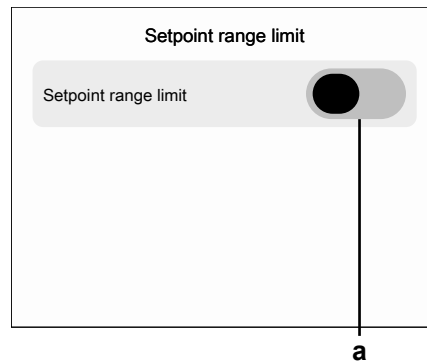
- Обмеження діапазону заданих значень
- Мінімальна різниця між заданими значеннями (із застосунком Madoka Assistant)
- Перегляд символів

### Налаштування обмеження діапазону уставок

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 Перейдіть до **Controller settings > Setpoint range limit**.

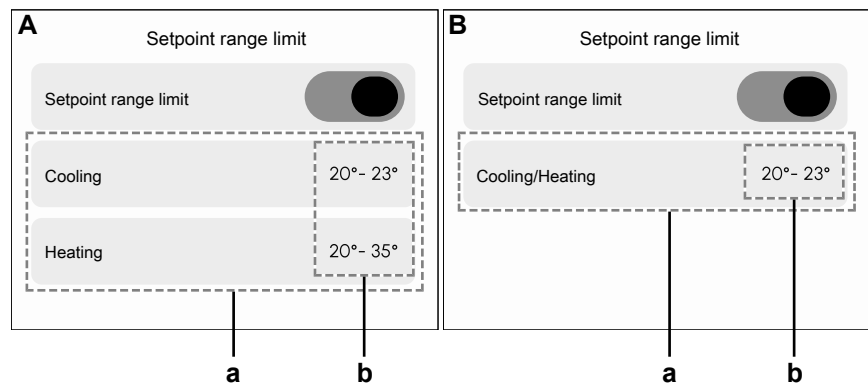
**Результат:** Відображається наступний екран.



a Перемикач

- 2 Натисніть перемикач для активації функції.

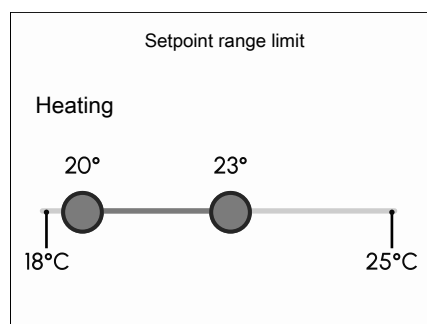
**Результат:** Залежно від логіки уставок (одне або два заданих значення) у меню з'являється 1 або 2 додаткових параметра. Додаткові відомості про відмінності між різними варіантами див. у ["Логіка заданих значень"](#) [▶ 137].



- A У разі логіки двох заданих значень
- B У разі логіки одного заданого значення
- a Діапазони заданих значень, що налаштовуються
- b Поточні значення діапазону уставок

- 3 Натисніть параметр для налаштування обмеження діапазону уставок для відповідного режиму роботи.

**Результат:** Відображається наступний екран (приклад: обігрів).



- 4 Торкніться та перетягніть повзунки вліво для зменшення або вправо для збільшення меж діапазону заданих значень (у °C).
- 5 Натисніть  $\leftarrow$  для підтвердження.
- 6 У разі логіки двох заданих значень також налаштуйте обмеження діапазону заданих значень для іншого режиму роботи.

## Блокування зовнішнього вводу

### Огляд блокування зовнішнього вводу

Блокування зовнішнього вводу дозволяє інтегрувати в логіку керування системою зовнішні контакти. Шляхом додавання контакту ключ-картки та/або віконного контакту до налаштувань керування можна забезпечити реакцію системи на вставлення/вилучення ключ-картки в/з кардрідера та/або відкривання/закривання вікон.

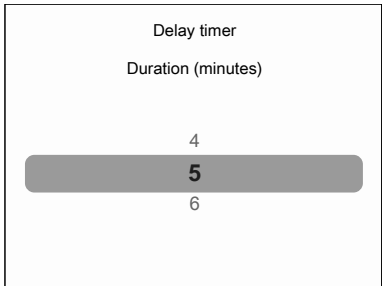



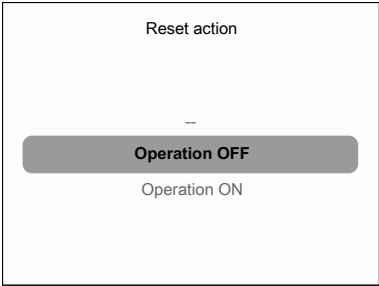
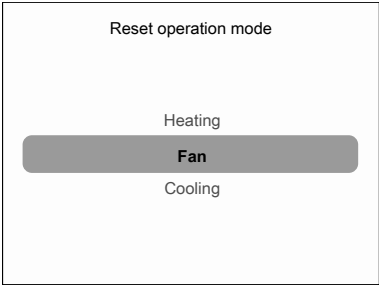
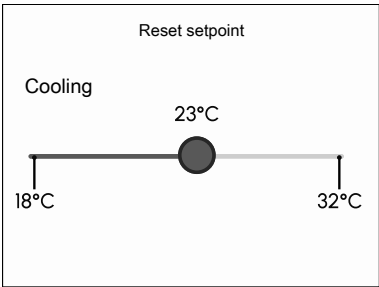
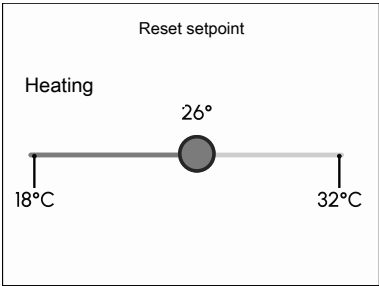
#### ІНФОРМАЦІЯ

Аби скористатися цією функцією, необхідно, щоб до системи було включено адаптер цифрового вводу BRP7A5\*.

- Переконайтеся, що адаптер цифрового вводу та додаткові контакти (віконний контакт B1 і контакт ключ-картки B2) встановлено правильно. Переконайтеся, що контакти без напруги на адаптері цифрового вводу розташовані правильно. Інструкції щодо встановлення адаптера цифрового вводу див. в інструкціях зі встановлення адаптера цифрового вводу.
- Якщо адаптер цифрового вводу працює неправильно, блокування зовнішнього вводу в меню недоступне.
- Якщо адаптер цифрового вводу встановлено в системі, то система не дозволяє під'єднати введений пульт.
- Якщо адаптер цифрового вводу встановлено в системі, то скористатися функцією розкладу неможливо.
- Якщо адаптер цифрового вводу встановлено в системі та в централізованому пульті дистанційного керування, то функція блокування зовнішнього вводу контролюється централізованим пультом ДК, а не адаптером.

### Огляд налаштувань блокування зовнішнього вводу

| Параметр  | Опис  | Можливі значення | Стандартні значення |
|---|---|------------------|---------------------|
| Delay timer (B2)<br> | Таймер, який запускається відразу після вилучення картки-ключа. Блок продовжує нормальну роботу до закінчення таймера.  | 0–10 (хвилин)    | 1                   |
| Reset timer (B2)<br> | Таймер, який запускається після закінчення таймера затримки. Після закінчення цього таймера попередній стан (тобто звичайна уставка) змінюється на стан <b>"Скидання до заводських налаштувань"</b> . | 0–20 (годин)     | 20                  |

| Параметр  | Опис  | Можливі значення  | Стандартні значення |
|---|---|---|---------------------|
| <b>Reset action</b><br>                   | Стан увімкнення/вимкнення <b>"Скидання до заводських налаштувань"</b>               | Operation ON,<br>Operation OFF, --  | Operation OFF       |
| <b>Reset operation mode</b><br>           | Режим роботи <b>"Скидання до заводських налаштувань"</b>                            | Авто, Охолодження,<br>Обігрів, Тільки<br>вентиляція, --   | --                  |
| <b>Reset setpoint (Охолодження)</b><br> | Задане значення температури охолодження <b>"Скидання до заводських налаштувань"</b> | Відповідно до діапазону заданих значень внутрішнього блока та обмеження діапазону заданих значень       | 22°C                |
| <b>Reset setpoint (Обігрів)</b><br>     | Задане значення температури обігріву <b>"Скидання до заводських налаштувань"</b>    | Відповідно до діапазону заданих значень внутрішнього блока та обмеження діапазону заданих значень, "--" | 22°C                |



#### ІНФОРМАЦІЯ

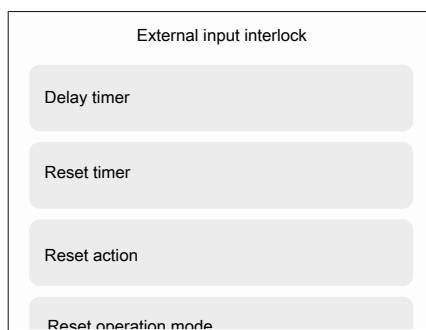
Коли значення параметра «- -», це означає, що коли відлік таймера завершується, для цього параметра нічого не змінюється, а поточне активне значення зберігається.

### Налаштування блокування зовнішнього вводу

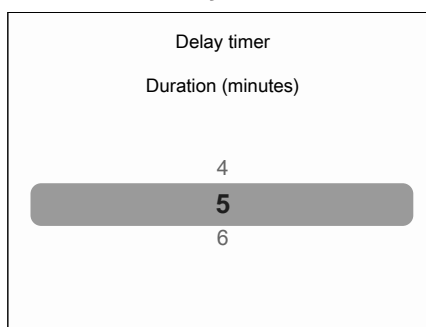
**Таймер затримки, Таймер скидання, Дія при скиданні, Режим роботи при скиданні**

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 Перейдіть до **External input interlock**.
- 2 Відображається наступний екран.



- 3 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування всіх доступних параметрів у меню. Потім натисніть параметр для його налаштування.
- 4 Проведіть пальцем вгору або вниз для вибору значення параметра (наприклад: **Delay timer**).

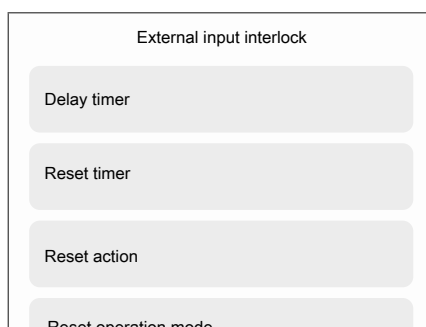


- 5 Вибравши потрібне значення, натисніть ⬅ для підтвердження.

#### Скидання заданого значення

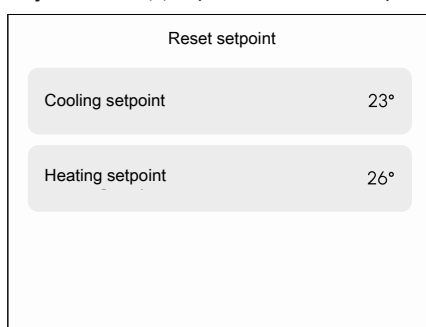
**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 Перейдіть до **External input interlock**.
- 2 Відображається наступний екран.



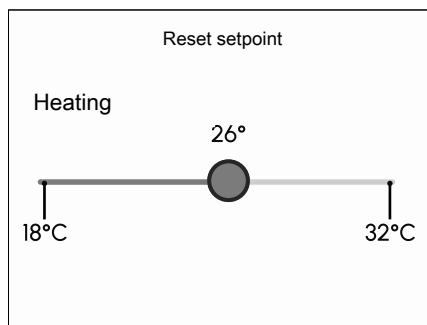
- 3 Натисніть **Reset setpoint**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 4 Виберіть режим роботи, для якого потрібно налаштувати скидання заданого значення.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 5 Торкніться та перетягніть повзунок вліво для зменшення або вправо для збільшення значення уставки (приклад: обігрів).
- 6 Натисніть  $\leftarrow$  для підтвердження.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Огляд налаштовуваних параметрів і їхні значення див. в огляді налаштувань блокування зовнішнього вводу "[Огляд налаштувань блокування зовнішнього вводу](#)" [▶ 107].

#### Логіка віконного контакту

| Віконний контакт В1                 | Контакт ключ-картки В2                   | Час | Дія   |
|-------------------------------------|--|-----|---|
| Контакт замкнено (вікно закрито)    | Контакт замкнено (ключ-картку ВСТАВЛЕНО) | —   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нормальна робота внутрішнього блока.</li> <li>▪ Блок повертається в попередній стан перед розімкненням контакту.</li> </ul>  |
| Контакт розімкнено (вікно відкрито) | Контакт замкнено (ключ-картку ВСТАВЛЕНО) | —   | <p>Роботу блока припинено примусово:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Без таймера затримки чи скидання.</li> <li>▪ Без утримання.</li> <li>▪ Неможливо ввімкнути/вимкнути блок за допомогою кнопки УВМК/ВИМК на пульті ДК.</li> </ul> |

## Логіка контакту ключ-картки

| Віконний контакт В1              | Контакт ключ-картки В2                    | Час  | Дія   |
|----------------------------------|---|--|---|
| Контакт замкнено (вікно закрито) | Контакт замкнено (ключ-картку ВСТАВЛЕНО)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>—</li> <li>Таймер скидання&lt;Час&lt;Таймер скидання</li> <li>Час&gt;Таймер скидання</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок продовжує нормальну роботу.</li> <li>Якщо відлік таймера часу не завершено, перед розімкненням контакту блок повертається в попередній стан.</li> <li>Якщо відлік таймера скидання завершено, блок повертається до <b>«налаштування скидання за умовчанням»</b> (див. "Огляд налаштувань блокування зовнішнього вводу" [▶ 107]).</li> </ul> |
| Контакт замкнено (вікно закрито) | Контакт розімкнено (ключ-картку ВИЛУЧЕНО) | Час<Таймер скидання  | Нормальна робота внутрішнього блока.  |
| Контакт замкнено (вікно закрито) | Контакт розімкнено (ключ-картку ВИЛУЧЕНО) | Час>Таймер затримки  | <p>Роботу блока припинено примусово:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Утримання буде чи не буде працювати в залежності від того, чи ввімкнено функцію утримання.</li> <li>Неможливо ввімкнути/вимкнути блок за допомогою кнопки УВМК/ВИМК на пульті ДК.</li> <li>Після завершення відліку часу таймером затримки відлік почне таймер скидання.</li> </ul>                     |



## ІНФОРМАЦІЯ

- «Попередній стан» може бути увімкненим/вимкненим станом, режимом роботи, заданим значенням охолодження або заданим значенням обігріву.
- При використанні контактів швидкість обертання вентилятора та задані значення обігріву та охолодження утримання можна змінити в будь-який момент без втрати змін.
- Швидкість обертання вентилятора зберігається незалежно від двох основних режимів роботи (обігрів і охолодження). Для режимів обігріву, охолодження, осушування та роботи тільки вентилятора зберігаються окремі налаштування швидкості обертання вентилятора.
- При замиканні контактів зміни, внесені, коли контакт ключ-картки було розімкнено і таймер затримки не завершив відлік (нормальна робота) не буде збережено.

### Комбінація логіки контакту ключ-картки та віконного контакту

- Віконний контакт має пріоритет над таймером затримки та функцією утримання контакту ключ картки:

Якщо контакт вікна розмикається під час розімкнутого контакту ключ-картки, таймер затримки негайно скидається, якщо він все ще працює, і функція «Утримання» перестає працювати. Таймер скидання негайно почне відлік, або його не буде скинуто, якщо він вже працює.

- При поверненні у попередній стан функція таймера скидання контакту ключ-картки має пріоритет над віконним контактом:

якщо контакт ключ-картки розмикається, коли віконний контакт роз'єднаний, відлік починає таймер затримки. Після завершення відліку таймера затримки відлік почне таймер скидання. Коли таймер скидання завершить відлік, попередній стан буде оновлено до стану **«налаштування скидання за умовчанням»**.

#### Приклад 1

- 1 Ключ картка вилучається.

**Результат:** Блок продовжує роботу до вичерпання часу таймера затримки.

- 2 Вікно відкривається до завершення відліку таймера затримки.

**Результат:** Внутрішній блок зупиняється негайно. Увімкнуті чи вимкнуті внутрішній блок неможливо, функція утримання не працює, таймер затримки припиняє відлік, і починає відлік таймер скидання.

- 3 Ключ-картку вставлено знову.

**Результат:** Виконується оновлення попереднього стану. Блок примусово вимикається, функція утримання все ще вимкнена (див. ["Логіка віконного контакту"](#) [▶ 110]).

**Якщо** таймер скидання НЕ ЗАВЕРШИВ відлік перед вставленням ключ-картки, попередній стан залишається тим самим, що й початковий стан, адже жодної зміни початкового стану не було.

**Якщо** таймер скидання ЗАВЕРШИВ відлік перед вставленням ключ-картки, попереднім станом є **«налаштування скидання за умовчанням»**.

- 4 Вікно зачиняється.

**Результат:** Блок перемикається у попередній стан. Попередній стан залежить від завершення відліку таймера скидання.

#### Приклад 2

- 1 Вікно відчиняється.

**Результат:** Внутрішній блок зупиняється негайно. Внутрішній блок неможливо увімкнути чи вимкнути за допомогою кнопки УВМК/ВИМК, функція утримання не працює, а таймер затримки відлік не починає.

- 2 Ключ картка вилучається.

**Результат:** Відлік починає таймер затримки.

- 3 Вікно знову зачиняється.

**Результат:** Змін стану немає. Немов би вікно не відчинялося (утримання буде працювати, якщо його увімкнено).

**Якщо** таймер затримки ЗАВЕРШИВ відлік до того, як вікно було зачинено, то відлік таймера скиданням вже почато. Зачинення вікна на таймер скидання не впливає.

**Якщо** таймер затримки НЕ ЗАВЕРШИВ відлік до того, як вікно було зачинено, то відлік завершується негайно, і починається відлік таймера скидання. Коли таймер скидання завершить відлік, попередній стан буде оновлено до стану «налаштування скидання за умовчанням».

#### 4 Ключ-картку вставлено знову.

##### Результат:






**Якщо** таймер скидання НЕ ЗАВЕРШИВ відлік до того, як було вставлено ключ-картку, блок повертається до стану, що був до відчинення вікна (останній «увімкнений» стан);



**Якщо** таймер скидання ЗАВЕРШИВ відлік до того, як було вставлено ключ-картку, блок переходить у стан «налаштування скидання за умовчанням».

### Режим пульта управління

Зміна режиму роботи пульта дистанційного управління.

Залежно від необхідної конфігурації пульта дистанційного управління можна призначити 1 із 3 різних режимів роботи. Кожен режим забезпечує різну функціональність пульта дистанційного управління.

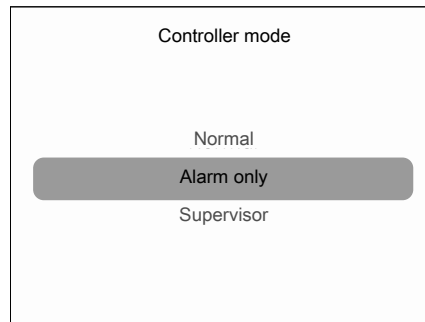
| Режим   | Роль  | Функціональність  |
|---|---|---|
| Нормальний  |    | Пульт дистанційного управління повністю функціональний. Доступна вся функціональність, описана в розділі "8 Режим" [▶ 20]. Пульт дистанційного управління може бути головним або підлеглим.   |
|   |  |   |
| Тільки тривога<br> |  | Пульт дистанційного управління виконує лише функцію сигналізації виявлення витoku для однієї групи внутрішніх блоків, що складається з 1 або кількох внутрішніх блоків. Цей режим призначений для пульта дистанційного управління, що встановлюється в місцях, де кінцеві користувачі не повинні керувати ним, наприклад, у лікарняній палаті. Функціональність, описана в розділі "8 Режим" [▶ 20], недоступна. Пульт дистанційного управління може бути головним або підлеглим.<br><br>У цьому режимі дисплей вимкнено. Меню установника залишається доступним.<br><br>Інформацію про сигналізацію виявлення витoku холодоагенту див. у розділі "12.3 Виявлення витoku холодоагенту" [▶ 147]. |
|   |  |   |

| Режим  | Роль  | Функціональність  |
|--|---|---|
| Адміністратор<br> |  | Контролер виконує лише функцію сигналізації виявлення витоків для всієї системи (кілька внутрішніх блоків та відповідні пульти дистанційного управління). Цей режим призначений для контролера, що буде використовуватися в місці нагляду, наприклад, на стійці реєстрації в готелі. Функціональність, описана в розділі "8 Режим" [▶ 20], недоступна. Пульт дистанційного управління може бути лише підлеглим.<br><br>У цьому режимі дисплей вимкнено. Меню установника залишається доступним.<br><br>Інформацію про сигналізацію виявлення витоків холодоагенту див. у розділі "12.3 Виявлення витоків холодоагенту" [▶ 147]. |

### Зміна режиму пульта управління

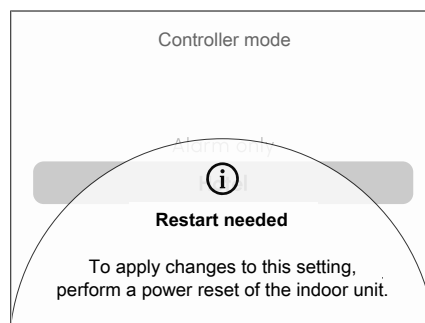
**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 Перейдіть до **Controller settings > Controller mode**.
- 2 Відображається наступний екран.



- 3 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між режимами.
- 4 Вибравши потрібний режим, натисніть **↵** для підтвердження.

**Результат:** З'являється спливаюче повідомлення.



- 5 Щоб зміна режиму пульта дистанційного управління набула чинності, виконайте скидання живлення внутрішнього блока.

### Інтерфейс пульта управління

Це меню дозволяє встановити тему інтерфейсу користувача пульта дистанційного управління. Залежно від вибраної теми доступний різний обсяг функціональності. Якщо вибрано тему **Minimal**, доступні функції будуть обмежені. Тема **Standard** надає доступ до всіх функцій без обмежень.

Якщо вибрано тему **Minimal**, доступні або відкриті лише наведені нижче функції.

- Увімкнення/вимкнення роботи
- Зміна режиму роботи (або режиму провітрювання)
- Зміна уставки
- Зміна швидкості вентилятора (або інтенсивності провітрювання)
- Зміна напрямку потоку повітря

Тема **Minimal** призначена для використання в приміщеннях, де користувач потребує доступу лише до основних функцій, наприклад у готельних номерах або офісах.



#### ІНФОРМАЦІЯ

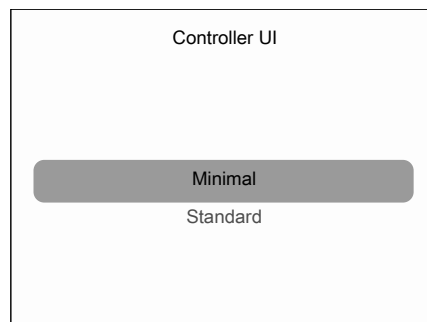
Коли **Controller UI** встановлено на **Minimal**:

- Меню установника залишається доступним.
- Спливаючі сповіщення (наприклад, від датчиків, сигналізації витoku тощо) можуть з'являтися на головному екрані.
- Розкритий екран недоступний, але сповіщення залишаються доступними через натискання 🔔 в рядку стану.
- Під час тестового запуску жодні функції недоступні.

### Зміна теми пульта управління

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 Перейдіть до **Controller settings > Controller UI**.
- 2 Відображається наступний екран.




- 3 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між темами.
- 4 Вибравши потрібну тему, натисніть ⬅️ для підтвердження.

**Результат:** Інтерфейс пульта управління змінюється.

### Функція блокування

Ця функція дозволяє адміністраторам або керуючим будинком блокувати певні функції пульта дистанційного управління, обмежуючи доступ кінцевих користувачів до окремих функцій. Наступні елементи можуть бути заблоковані:

| Елемент         | Опис  |
|-----------------|---|
| Кнопка меню (☰) | <p>Блокування кнопки меню не дозволяє користувачеві ввійти в головне меню. У результаті користувачеві залишаються доступними лише наступні дії:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увімкнення/вимкнення роботи</li> <li>▪ Налаштування заданого значення температури (за режиму роботи Охолодження, Обігрів або Автоматичний)</li> <li>▪ Змінення інтенсивності провітрювання (лише якщо система складається ВИКЛЮЧНО з вентиляційних установок)</li> </ul> |
| Режими роботи   | <p>Можуть бути заблоковані такі режими роботи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Автоматичний</li> <li>▪ Охолодження</li> <li>▪ Обігрів</li> <li>▪ Тільки вентиляція</li> <li>▪осушення</li> <li>▪ Провітрювання</li> </ul> <p>Коли режими роботи заблоковано, вони приховуються з екрана режимів роботи. Якщо всі режими роботи заблоковано одночасно, поточний активний режим роботи залишається активним.</p>   |

| Елемент | Опис   |
|---------|--|
| Функції | <p>Можуть бути заблоковані такі функції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Задане значення</li> <li>▪ Режим роботи</li> <li>▪ Швидкість вентилятора</li> <li>▪ Напрямок повітряного потоку</li> <li>▪ Вмикання/вимикання системи</li> <li>▪ Діапазон заданих значень температури</li> <li>▪ Режим "Мешканці відсутні"</li> <li>▪ Датчик присутності – налаштування уставки</li> <li>▪ Датчик присутності – автоматичне вимкнення</li> <li>▪ Таймер зміни заданого значення</li> <li>▪ Таймер вимкнення</li> <li>▪ Обмеження споживання електроенергії</li> <li>▪ Розклад</li> <li>▪ Автоматичне очищення фільтра (включаючи пробний запуск)</li> <li>▪ Дата і час</li> <li>▪ Захист від протягів</li> <li>▪ Діапазон напрямків потоку повітря</li> <li>▪ Індивідуальний напрямок потоку повітря</li> <li>▪ Інтенсивність провітрювання</li> <li>▪ Режим провітрювання</li> <li>▪ Тихий режим роботи</li> <li>▪ Інтелектуальні датчики Madoka Plus</li> </ul> <p>Заблоковані елементи залишаються видимими, але позначаються значком  в інтерфейсі користувача.</p> |

### 9.1.7 Bluetooth

Меню **Bluetooth** використовується для ввімкнення Bluetooth-з'єднання на пульті дистанційного управління для зв'язку з мобільним пристроєм при використанні застосунку Madoka Assistant.



#### ІНФОРМАЦІЯ

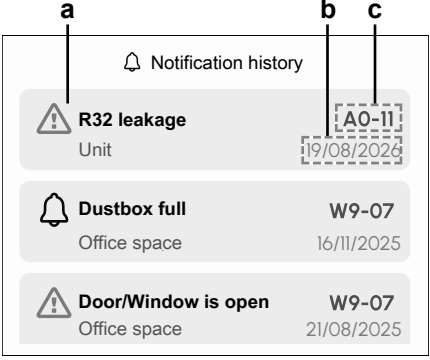
Меню Bluetooth доступне як для кінцевих користувачів, так і для установників. Установники можуть отримати доступ до меню Bluetooth, попередньо ввійшовши в меню установника, що необхідно, якщо пульт дистанційного управління перебуває в режимі "Тільки тривога" або "Адміністратор".

Перш ніж застосунок можна буде використовувати для виконання налаштувань на пульті дистанційного управління, пульт має бути сполучений з пристроєм. Додаткові відомості про процедуру сполучення та інші дії, пов'язані з Bluetooth, див. у:

- ["10.2.2 Як створити пару додатка і пульта" \[▶ 122\]](#)
- ["10.2.3 Вмикання й вимикання з'єднання Bluetooth" \[▶ 123\]](#)
- ["10.2.4 Видалення даних про пару" \[▶ 124\]](#)

9.1.8 Інформація про систему

У меню **System info** доступні такі елементи.

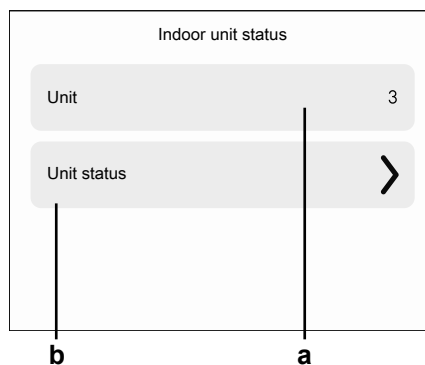
| Елемент                     | Опис   |
|-----------------------------|--|
| Device information          | Відображає ту саму інформацію, що й <b>Device information</b> у звичайному меню <b>Information</b> . Див. " <a href="#">8.11 Інформація</a> " [▶ 78].  |
| Notification history        | <p>Відображає ту саму інформацію, що й огляд сповіщень у звичайному меню <b>Notifications</b>. Проте установник має можливість переглядати час виникнення кожного сповіщення.</p>  <p><b>a</b> Сповіщення<br/> <b>b</b> Дата виникнення сповіщення<br/> <b>c</b> Код помилки</p> <p>Додаткові відомості див. у "<a href="#">8.10 Сповіщення</a>" [▶ 77].</p> |
| Indoor condition indication | Дозволяє установнику переглядати технічні параметри внутрішніх блоків.   |

**Перегляд стану внутрішнього блока**

**Необхідні умови:** Відкрите меню установника.

- 1 У меню установника перейдіть до **System info**.
- 2 Натисніть **Indoor unit status**.

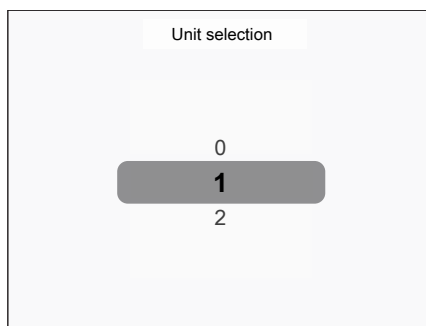
**Результат:** Відображається наступний екран.



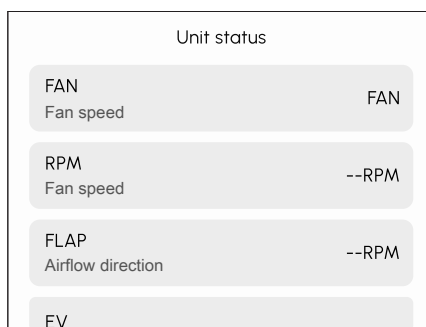
- a** Номер Unit (у групі)
- b** Unit status

- 3 Натисніть **Unit**.

**Результат:** Відображається наступний екран.



- 4 Проведіть пальцем вгору або вниз для прокручування між значеннями (0–15).
- 5 Вибравши потрібний блок, натисніть ← для підтвердження.
- 6 Натисніть **Unit status** для перегляду параметрів внутрішнього блока для вибраного блока.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Інформацію про значення та можливі значення всіх параметрів див. у посібнику з обслуговування пристрою.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Залежно від типу пристрою можуть відображатися різні параметри.

## 9.2 Оновлення програмного забезпечення

### 9.2.1 Огляд оновлення програмного забезпечення

Наполегливо рекомендується використовувати останню доступну версію програмного забезпечення. Оновлення програмного забезпечення виконується за допомогою застосунку Madoka Assistant, який спочатку потрібно сполучити з пультом дистанційного управління. Додаткові відомості див. у "[10.2 Створення пари](#)" [▶ 122].



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Якщо програмне забезпечення пульта дистанційного управління застаріле, застосунок Madoka Assistant запропонує оновити його, щойно ви спробуєте підключити пульт дистанційного управління до застосунку.
- Перевірити поточну версію програмного забезпечення пульта управління можна в інформаційному меню (див. "[8.11.1 Огляд інформаційного меню](#)" [▶ 78]).


## 9.2.2 Виконання оновлення програмного забезпечення

**ІНФОРМАЦІЯ**

Процес оновлення програмного забезпечення залежить від стабільного з'єднання Bluetooth між мобільним пристроєм і пультом дистанційного управління. Збій оновлення програмного забезпечення може бути наслідком переривання зв'язку Bluetooth. Типові причини див. у "12 Пошук та усунення несправностей" [▶ 146].

**Необхідні умови:** На пульті дистанційного управління не встановлено останню версію програмного забезпечення.

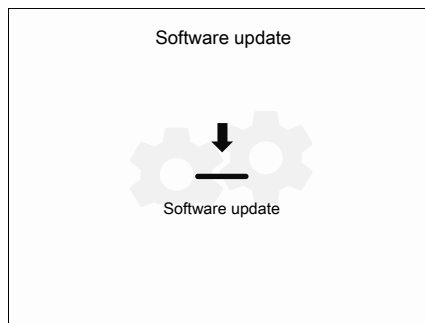
**Необхідні умови:** Пульт дистанційного управління сполучено із застосунком Madoka Assistant. Додаткові відомості див. у "10.2.2 Як створити пару додатка і пульта" [▶ 122].




**Необхідні умови:** На пульті дистанційного управління ввімкнено Bluetooth-з'єднання (в інформаційному рядку на головному екрані відображається ) . Див. "10.2.3 Вмикання й вимикання з'єднання Bluetooth" [▶ 123].

**Необхідні умови:** На мобільному пристрої ввімкнено Bluetooth-з'єднання.

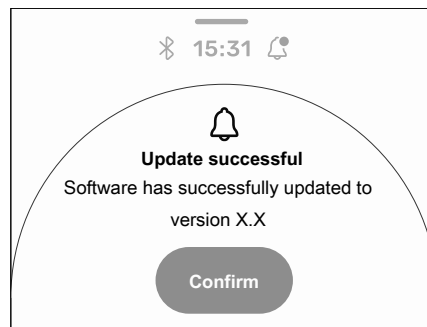
- 1 Відкрийте застосунок Madoka Assistant на своєму мобільному пристрої.
- 2 На головному екрані торкніться плитки пульта дистанційного управління, для якого потрібно оновити програмне забезпечення, та виконайте подальші інструкції.

**Результат:** Починається оновлення програмного забезпечення. На екрані пульта дистанційного управління відображається перебіг виконання.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Оновлення програмного забезпечення також можна запустити безпосередньо з пульта дистанційного управління за умови його сполучення із застосунком Madoka Assistant та ввімкненого з'єднання Bluetooth. Натисніть і утримуйте всі 3 сенсорні кнопки на пульті дистанційного управління одночасно протягом 10 секунд у такому порядку:  >  > .

- 3 Після завершення оновлення натисніть **Confirm**.



**Результат:** Програмне забезпечення пульта дистанційного управління оновлено.

## 10 Про додаток

Додаток Madoka Assistant входить у комплектацію пульта дистанційного управління. Тоді як контролер підтримує лише основні функції й налаштування, додаток розширює функціональні можливості пульта з управління роботою та налаштування обладнання.

### 10.1 Огляд керування та конфігурування

Додаток безперервно виконує пошук контролерів, щоб підключитися до них. Усі контролери в радіусі дії мобільного пристрою відображаються в розділі Пристрої поруч головного меню. Перелік контролерів, з якими ви нещодавно взаємодіяли, див. у розділі Останні пристрої.

Щоб управляти системою та (або) виконати її налаштування, доторкніться на екрані до плитки з позначенням контролера, підключеного до внутрішніх блоків, які потрібно взяти під управління.



#### ІНФОРМАЦІЯ

У режимі встановлення розділ «Останні пристрої» не відображується. Докладнішу інформацію див. в розділі "[10.3 Рівні доступу користувачів](#)" [▶ 125].

### 10.2 Створення пари

#### 10.2.1 О створенні з'єднання

Перш ніж підключитися до пульта, необхідно переконатися, що додаток і пульт поєднані в пару (з'єднані). У додатку створіть пари з усіма пультами ДК, до яких потрібно під'єднатися.

#### 10.2.2 Як створити пару додатка і пульта

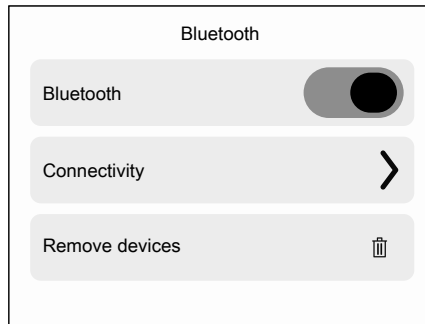
**Необхідні умови:** Наявність мобільного пристрою, на якому встановлено й запущено додаток Madoka Assistant.

**Необхідні умови:** На мобільному пристрої ввімкнено Bluetooth.

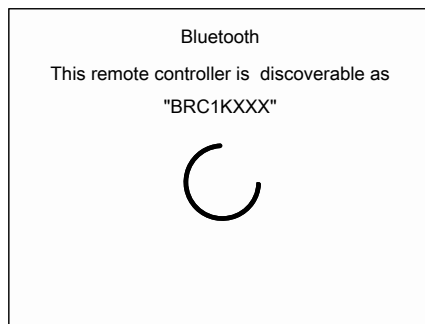
**Необхідні умови:** Ви перебуваєте поруч із пультом дистанційного управління (у межах 10 метрів).

- 1 На пульті дистанційного управління ввімкніть Bluetooth. Залежно від режиму роботи пульта існують різні способи ввімкнення підключення Bluetooth:
  - Режим "Нормальний": перейдіть до **User settings > Bluetooth**.
  - Режим "Тільки тривога" або "Адміністратор": увійдіть у меню установника (див. "[Як увійти в меню для спеціаліста зі встановлення](#)" [▶ 85]) та перейдіть до **Bluetooth**.

- 2 У меню **Bluetooth** натисніть **Connectivity**, щоб перевести пульт у режим виявлення.



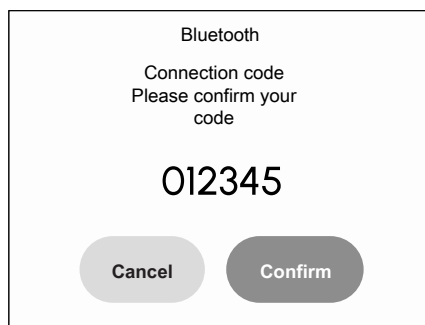
**Результат:** Пульт надсилає сигнал Bluetooth і оголошує себе як "BRC1K".



- 3 У застосунку Madoka Assistant знайдіть і торкніться назви пульта дистанційного управління.

**Результат:** Операційна система вашого мобільного пристрою надсилає запит на сполучення, який містить числовий рядок.

**Результат:** Пульт відображає числовий рядок для порівняння із запитом на сполучення.



- 4 У застосунку прийміть запит на сполучення.  
5 На пульті натисніть **Confirm**, щоб прийняти запит на сполучення.

**Результат:** Сполучення застосунку з пультом виконано.



#### ІНФОРМАЦІЯ

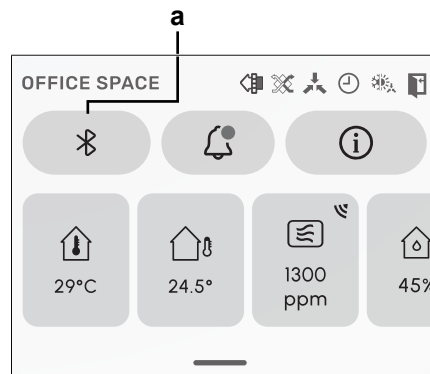
Після створення пари з додатком пульти залишаються під'єднаними. Цю процедуру не потрібно повторювати щоразу при використанні додатка, якщо інформацію поєднання не було видалено.

## 10.2.3 Вмикання й вимикання з'єднання Bluetooth

### Через розкритий екран

- 1 Відкрийте розкритий екран. Додаткові відомості див. у "[Доступ до розкритого екрана](#)" [▶ 31].

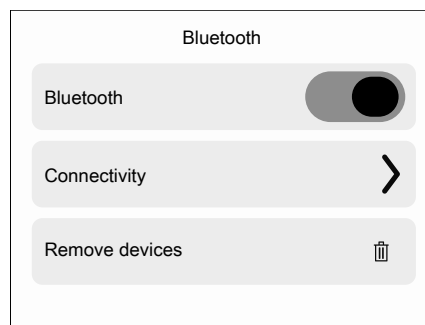
- Натисніть кнопку **Bluetooth** щоб увімкнути (🔌) або вимкнути (🔌) Bluetooth.



a Кнопка Bluetooth

### Через меню Bluetooth

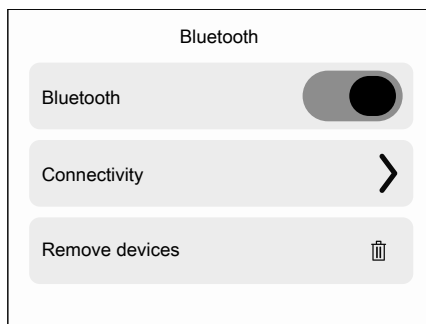
- Перейдіть до меню **Bluetooth**. Залежно від режиму роботи пульта управління існують різні способи входу в меню:
  - Режим "Нормальний": перейдіть до **User settings > Bluetooth**.
  - Режим "Тільки тривога" або "Адміністратор": увійдіть у меню установника (див. ["Як увійти в меню для спеціаліста зі встановлення"](#) [▶ 85]) та перейдіть до **Bluetooth**.
- У меню **Bluetooth** натисніть перемикач для ввімкнення або вимкнення Bluetooth.



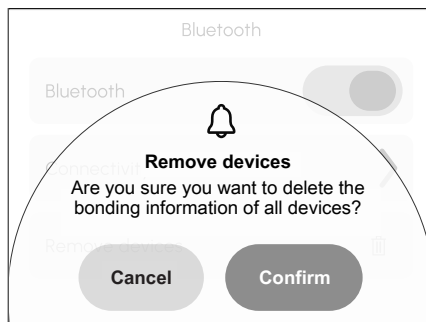
#### 10.2.4 Видалення даних про пару

- На пульті дистанційного управління перейдіть до меню. Залежно від режиму роботи пульта управління існують різні способи переходу до меню:
  - Режим "Нормальний": перейдіть до **User settings > Bluetooth**.
  - Режим "Тільки тривога" або "Адміністратор": увійдіть у меню установника (див. ["Як увійти в меню для спеціаліста зі встановлення"](#) [▶ 85]) та перейдіть до **Bluetooth**.

2 У меню **Bluetooth** натисніть **Remove devices**.



3 Натисніть **Confirm** у спливаючому вікні.



**Результат:** Інформація про сполучення для всіх сполучених пристроїв видалена.

## 10.3 Рівні доступу користувачів

### 10.3.1 Про рівні доступу користувачів

Рівень доступу користувача визначає, які функції й налаштування будуть доступні користувачеві додатку. Вищий рівень доступу дозволяє користувачеві вносити глибші зміни в розширені параметри роботи та конфігурації. Є 3 можливі рівні доступу користувача, що відповідають 3 можливим режимам:

- Основні елементи керування
- Розширений режим
- Встановлення

### 10.3.2 Основні елементи керування

Цей режим надає користувачеві доступ до всіх необхідних основних налаштувань. Цей режим рекомендується використовувати для звичайних кінцевих користувачів. Коли ви вперше встановлюєте програму, цей режим увімкнено за умовчанням. Щоб змінити режим, див. "[10.3.3 Розширений режим](#)" [▶ 125] або "[10.3.4 Режим спеціаліста з встановлення](#)" [▶ 126].

### 10.3.3 Розширений режим

#### Про розширений режим

Розширений режим дозволяє вносити детальні зміни у складніші налаштування роботи та конфігурації. Після його увімкнення ви зможете бачити та змінювати налаштування, неправильна конфігурація яких може порушити роботу вашого пристрою. Вмикати це налаштування рекомендовано лише досвідченим користувачам. Огляд налаштувань, які можна виконати в розширеному режимі, див. у розділі "[10.5.1 Огляд: Функції](#)" [▶ 128].

**Увімкнення розширеного режиму**

**Необхідні умови:** Пристрій має бути не в розширеному режимі.

- 1 Перейдіть до головного меню.
- 2 Торкніться Налаштування додатку.
- 3 Торкніться Розширені налаштування.
- 4 Торкніться перемикача, щоб увімкнути Розширені налаштування.
- 5 Підтвердьте, вибравши Я розумію, коли з'явиться запит.

**Результат:** Розширений режим активовано. Розширені налаштування відображаються в меню Налаштування блока.

**Вимкнення розширеного режиму**

**Необхідні умови:** Ви маєте бути в розширеному режимі.

- 1 Перейдіть до головного меню.
- 2 Торкніться Налаштування додатку.
- 3 Торкніться Розширені налаштування.
- 4 Торкніться перемикача, щоб вимкнути Розширені налаштування.

**Результат:** Розширений режим деактивовано. Розширені налаштування більше не відображаються в меню Налаштування блока.

## 10.3.4 Режим спеціаліста з встановлення

**Про режим спеціаліста з встановлення**

У режимі установника ви маєте доступ до налаштувань, які недоступні для звичайних кінцевих або користувачів із розширеним доступом. Огляд налаштувань, які можна виконати лише в режимі установника, див. у розділі "[10.5.1 Огляд: Функції](#)" [[▶ 128](#)].

**Активація режиму спеціаліста з встановлення**

**Необхідні умови:** Пристрій має бути не в режимі спеціаліста з встановлення.

- 1 Перейдіть до головного меню.
- 2 Торкніться Про.
- 3 Торкніться версію програмного забезпечення п'ять разів.

**Результат:** Пристрій в меню режиму спеціаліста з встановлення.

**Результат:** Режим спеціаліста з встановлення активується автоматично.

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Аби продовжити використання додатка в режимі встановлення, торкніться кнопки повернення.
- Тривалість режиму встановлення залежить від налаштувань цього режиму. Додаткову інформацію див. у розділі "[Налаштування режиму спеціаліста з встановлення](#)" [[▶ 127](#)].
- Активний режим спеціаліста з встановлення позначається візуально. Цю функцію можна вимкнути. Додаткову інформацію див. у розділі "[Налаштування режиму спеціаліста з встановлення](#)" [[▶ 127](#)].

**Деактивація режиму спеціаліста з встановлення**

**Необхідні умови:** Пристрій має бути в режимі спеціаліста з встановлення.

- 1 Перейдіть до головного меню.

- 2 Торкніться Режим спеціаліста з встановлення увімкнено.  
**Результат:** Пристрій в меню режиму спеціаліста з встановлення.
- Результат:** Режим спеціаліста з встановлення активується автоматично.
- 3 Торкніться перемикача, щоб деактивувати режим спеціаліста з встановлення.
- Результат:** Режим спеціаліста з встановлення деактивовано.

#### Налаштування режиму спеціаліста з встановлення

- 1 Увімкніть режим спеціаліста з встановлення.  
**Результат:** Пристрій в меню режиму спеціаліста з встановлення.
- 2 Зробіть налаштування режиму спеціаліста з встановлення.

| Налаштування режиму спеціаліста з встановлення | Опис   |
|--|--|
| Режим спеціаліста з встановлення               | Увімкнення чи вимкнення режиму спеціаліста з встановлення.   |
| Тимчасово / Не визначено                       | Тривалість режиму спеціаліста з встановлення. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Тимчасово: режим спеціаліста з встановлення активний протягом 30 хвилин. Через 30 хвилин режим спеціаліста з встановлення автоматично деактивується. (заводське налаштування)</li> <li>▪ Не визначено: режим спеціаліста з встановлення активний, поки не буде деактивований вручну.</li> </ul> |
| Індикатор режиму спеціаліста з встановлення    | Налаштуйте, чи позначатиметься увімкнений режим спеціаліста з встановлення відповідним індикатором.  |



#### ІНФОРМАЦІЯ

Пам'ятайте, що режим спеціаліста з встановлення вмикається автоматично в момент входу в меню відповідного режиму.

## 10.4 Режим демонстрації

### 10.4.1 Про режим демонстрації

Аби випробувати роботу та функції конфігурації додатка в безпечному середовищі, можна запустити демонстраційну версію додатка.

### 10.4.2 Запуск демонстраційного режиму

**Необхідні умови:** Ви маєте перебувати не в демонстраційному режимі.

- 1 Перейдіть до головного меню.
- 2 Торкніться Режим демонстрації.

**Результат:** Пристрій маєте перебувати в демонстраційному режимі.

## 10.4.3 Вихід із демонстраційного режиму

**Необхідні умови:** Пристрій має перебувати в демонстраційному режимі.

- 1 Перейдіть до головного меню.
- 2 Торкніться Вихід із демонстраційного режиму.

**Результат:** Пристрій виходить з демонстраційного режиму.

## 10.5 Функції

## 10.5.1 Огляд: Функції

**УВАГА**

Залежно від рівня доступу користувача в меню налаштувань пристрою може відобразитися більше чи менше налаштувань. Докладнішу інформацію про зміну режимів див. в розділі "10.3 Рівні доступу користувачів" [▶ 125].

**ІНФОРМАЦІЯ**

Налаштування можна зберегти як вибране. Для цього торкніться символу зірочки у верхньому правому куті в меню потрібного налаштування. Потім такі налаштування відображаються у верхній частині меню налаштувань пристрою. Це пришвидшує доступ до них.

| Категорія | Керування                            |
|-----------|--------------------------------------|
| Режим     | УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ пристрою        |
|           | Зчитування даних датчика температури |
|           | Зміна режиму роботи                  |
|           | Зміна заданого значення              |
|           | Зміна швидкості вентилятора          |
|           | Зміна режиму вентиляції              |
|           | Зміна швидкості вентиляції           |
|           | Зміна напрямку повітряного потоку    |
|           | Перегляд сповіщень                   |

| Категорія                        | Керування  |
|----------------------------------|--|
| Конфігурація та розширений режим | <p>Внесення налаштувань пульта та внутрішнього блоку:</p> <p><b>Загальна інформація</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Оновлення внутрішнього програмного забезпечення</li> <li>▪ Сповіщення</li> </ul> <p><b>Налаштування для пульта ДК</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Статус головний/підпорядкований статус<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Жалюзі<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Задане значення на головному екрані: Цифрове або Символ</li> </ul> </li> <li>▪ Індикатор стану<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Дата та час<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Про</li> <li>▪ Видалення даних про пару<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Енергозбереження</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Виявлення присутності<sup>(a)</sup></li> <li>▪ ТАЙМЕР ВИМИКАННЯ<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Споживання енергії</li> <li>▪ Ліміт споживання енергії<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Автоматичне скидання заданого значення<sup>(a)</sup></li> </ul> <p style="text-align: right;">&gt;&gt; продовження далі</p> |

<sup>(a)</sup> Доступно лише в розширеному режимі або в режимі спеціаліста з встановлення. Докладнішу інформацію див. в розділах "10.3.3 Розширений режим" [▶ 125] і "10.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 126].

<sup>(b)</sup> Доступно лише в розширеному режимі. Додаткову інформацію див. у розділі "10.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 126].

| Категорія  | Керування   |
|--|---|
| << продовження<br>Конфігурація та розширений режим | <p><b>Розклад</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Розклад</li> <li>▪ Свята</li> </ul> <p><b>Конфігурація та робота</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Логіка заданих значень<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Єдине задане значення або Подвійне задане значення</li> </ul> </li> <li>▪ Утримання<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Окремий напрямок потоку повітря<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Потік повітря з активною циркуляцією<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Діапазон заданих значень<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Групове керування охолодженням/обігрівом<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Діапазон регулювання напрямку потоку повітря<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Попередження протягів<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Швидкий запуск<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Операція розморожування<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Блокування функцій<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Тихий режим<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Блокування зовнішнього вводу<sup>(a)</sup></li> </ul> <p><b>Технічне обслуговування</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Налаштування холодагента R32<sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Налаштування системи холодагента R32</li> <li>- Адреса контрольованого приміщення</li> </ul> </li> <li>▪ Помилки та попередження<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Номер блока<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Автоматичне очищення фільтру<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Фільтрування сповіщень<sup>(a)</sup></li> <li>▪ Контактна інформація</li> <li>▪ Адреса AirNet<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Адреса групи<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Налаштування на місці<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Режим чергування<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Випробувальний запуск<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Стан блока<sup>(b)</sup></li> <li>▪ Години роботи<sup>(b)</sup></li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Доступно лише в розширеному режимі або в режимі спеціаліста з встановлення. Докладнішу інформацію див. в розділах "10.3.3 Розширений режим" [▶ 125] і "10.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 126].

<sup>(b)</sup> Доступно лише в розширеному режимі. Додаткову інформацію див. у розділі "10.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 126].

## 10.5.2 Загальна інформація

### Оновлення внутрішнього програмного забезпечення пульта ДК

Оновіть внутрішнє програмне забезпечення пульта ДК. Обов'язково необхідно оновлювати внутрішнє програмне забезпечення пульта ДК. Коли нове внутрішнє програмне забезпечення для пульта стане доступним, додаток надішле сповіщення на робочий екран відповідного пульта ДК.

### Як оновити внутрішнє програмне забезпечення пульта ДК

Меню "Оновлення внутрішнього програмного забезпечення" дозволяє виконати оновлення програмного забезпечення пульта дистанційного управління. Для отримання докладніших інструкцій виконайте кроки, наведені в "[9.2.2 Виконання оновлення програмного забезпечення](#)" [▶ 120].

### Сповіщення

Сповіщення дозволяють отримати огляд активних системних сповіщень. Це можуть бути:

- Помилки
- Попередження
- Інформація про систему

## 10.5.3 Налаштування міграції

Деякі функції дозволяють зберігати налаштування на мобільному пристрої та завантажувати їх в інші пульти дистанційного управління. Це корисно, якщо потрібно зробити однакові налаштування в декількох контролерах.

Закінчивши виконання настройки на одному контролері, збережіть налаштування в своєму мобільному пристрої. Після збереження підключіть додаток до іншого контролера, перейдіть до відповідних налаштувань і натисніть "Завантажити конфігурацію".

Зберігати й завантажувати налаштування можна за допомогою наступних функцій додатка Madoka Assistant:

- Розклад
- Утримання
- Діапазон заданих значень
- Налаштування на місці
- Ліміт споживання енергії

## 10.5.4 Налаштування для пульта ДК

### Статус головний/підпорядкований статус

Можна дізнатися статус контролера — головний або підлеглий. Змінити статус головний/підлеглий через додаток не можна. Інструкції зі зміни статусу головний/підлеглий контролера див. у розд. "[7 Запуск системи](#)" [▶ 16].

### Жалюзі

Налаштування параметрів екрану пульта дистанційного управління:

| Налаштування                        | Опис   |
|-------------------------------------|--|
| Режим головного екрана              | <p>Налаштування режиму головного екрана:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стандартний: обмежена інформація про роботу системи (кілька значків стану).</li> <li>▪ Розширений: відображення розширеної інформації про роботу системи за допомогою значків стану.</li> </ul>  |
| Задане значення на головному екрані | <p>Налаштування відображення заданого значення на домашньому екрані:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Цифрове: за допомогою числового значення.</li> <li>▪ Символ: за допомогою символу.</li> </ul> <p>У разі, коли для Задане значення на головному екрані налаштовано відображення Символ, налаштуйте референтні задані значення для режимів охолодження та обігріву:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Референтне задане значення для охолодження</li> <li>▪ Референтне задане значення для обігріву</li> </ul> <p>Додаткову інформацію див. у розділі "Задане значення на головному екрані: Символ" [▶ 38].</p> |
| Яскравість                          | Налаштування яскравості екрана.  |
| Контраст                            | Налаштування контрасту екрана.   |



#### ІНФОРМАЦІЯ

При налаштуванні екрана пульта ДК за допомогою додатка, пульт може не застосувати зміни негайно. Аби внести зміни в пульт ДК, на пульті ДК перейдіть до меню спеціаліста з встановлення й потім поверніться на домашній екран. Інструкції щодо входу в меню спеціаліста з встановлення див. в розділі "Як увійти в меню для спеціаліста зі встановлення" [▶ 85].

#### Індикатор стану

Внесіть налаштування значка стану пульта ДК:

| Налаштування  | Опис   |
|---------------|--|
| Режим         | Перевірте режим активного індикатора стану. Установити режим індикатора стану з додатка неможливо; це робиться в налаштуваннях на місці пульта ДК R1-11. Додаткову інформацію див. у розділі "Налаштування на місці для пульта ДК" [▶ 89]. |
| Інтенсивність | Налаштуйте інтенсивність індикатора стану.   |

### Дата та час

Налаштуйте дату й час пульта дистанційного управління. У меню дати й часу інформація про дату й час передається на пульт дистанційного управління із застосунку. Можна надіслати дату і час мобільного пристрою ("Синхронізація з датою та часом пристрою") або ввести та надіслати дату і час вручну.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо живлення пульта ДК відключено більше ніж на 48 годин, дату та час потрібно налаштувати знову.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Похибка годинника становить до 30 секунд на місяць.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Перемикач увімкнення переходу на літній час впливає на місцеве налаштування 1b-08 пульта дистанційного управління. При увімкненні значення 1b-08 встановлюється рівним 2 (автоматичне перемикання). При вимкненні значення 1b-08 встановлюється рівним 1 (вимкнено). На відміну від можливостей інтерфейсу користувача пульта дистанційного управління (див. "8.7.2 Час" [▶ 48]), перемикання не може бути встановлено в ручний режим.

### Про

Перегляньте поточну версію програмного забезпечення пульта ДК та модуля Bluetooth пульта ДК.

### Видалення даних про пару

Стирання з пульта ДК даних про всі мобільні пристрої, що підключалися раніше.

## 10.5.5 Енергозбереження

### Виявлення присутності

Налаштуйте таймер, аби система регулювала задане значення температури чи автоматично вимикалася за присутності чи відсутності людей, виявленої за допомогою датчика руху.

| Дія                           | Опис   |
|-------------------------------|--|
| Авто ВИМК                     | Налаштуйте таймер ВИМКНЕННЯ, який починає відлік в момент, коли датчик руху виявляє, що в приміщенні нікого немає.   |
| Регулювання заданого значення | Налаштуйте кроки й інтервали регулювання заданих значень для режиму обігріву та охолодження. Коли датчик руху виявляє, що в приміщенні нікого немає, система підвищуватиме (в режимі охолодження) чи знижуватиме (в режимі обігріву) задане значення, поки налаштований ліміт не буде досягнуто. |

**ІНФОРМАЦІЯ**

Для використання цієї функції необхідно, щоб внутрішні блоки були обладнані датчиком руху (додаткове приладдя). Інтелектуальний датчик Madoka Plus (WLPiR) НЕ сумісний з цією функцією.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Цією функцією не можна скористатися, якщо керування внутрішніми блоками виконується централізовано.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Ця функція не підтримується, якщо в системі використовуються зовнішні блоки Sky Air RR або RQ.

**ІНФОРМАЦІЯ**

При груповому керуванні внутрішніми блоками використовувати цю функцію неможливо.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Для систем, у яких внутрішні блоки працюють одночасно, ця функція контролюється датчиком руху головного внутрішнього блока.

**ТАЙМЕР ВИМИКАННЯ**

Налаштуйте таймер автоматичного вимикання системи. Таймер можна ввімкнути чи вимкнути. Коли таймер увімкнено, він починає відлік щоразу при ввімкненні системи.

Діапазон таймера від 30 до 180 хвилин, крок налаштування 30 хвилин.

**Споживання енергії**

Перегляньте та порівняйте дані споживання енергії.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Доступність цієї функції залежить від типу внутрішнього блока.

**ІНФОРМАЦІЯ**

При груповому керуванні внутрішніми блоками використовувати цю функцію неможливо.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Ця функція не підтримується, якщо в системі використовуються зовнішні блоки Sky Air RR або RQ.

**ІНФОРМАЦІЯ**

**Відображене споживання енергії може відрізнятися від фактичного.** Дані, що відображаються, не є вимірними кіловат\*годинами. Це результат розрахунку на основі вимірних робочих даних. Деякі з цих операційних даних є абсолютними значеннями, але деякі інтерполюються із застосуванням допуску інтерполяції.

**Ліміт споживання енергії**

Налаштуйте проміжок часу, протягом якого система обмежуватиме пікове споживання енергії. Якщо ця функція ввімкнена, зовнішній блок працює з обмеженим споживанням енергії (70% або 40% від звичайного рівня) протягом налаштованого часу.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Доступність цієї функції залежить від типу зовнішнього блока.

**Автоматичне скидання заданого значення**

Установіть таймер для системи, щоб автоматично налаштувати температуру до заданого значення температури. Цей таймер можна ввімкнути або вимкнути окремо для режимів обігріву та охолодження. Якщо таймер активовано, він починає відлік щоразу, коли система вмикається. Після закінчення часу таймера уставка температури завжди змінюватиметься на задане значення, навіть якщо впродовж цього часу уставку температури було змінено вручну.

Діапазон таймера становить 30~120 хвилин, а крок налаштування — 30 хвилин.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Цю функцію не рекомендується використовувати, якщо внутрішні блоки керуються з центрального контролера.

## 10.5.6 Розклад

**Розклад**

Організуйте дії системи в розкладах. Функція розкладу дозволяє налаштувати до 5 дій з часовою прив'язкою для кожного дня тижня. Можна створити до 3 різних розкладів, але одночасно може бути активний лише 1 розклад.

З кожним розкладом пов'язаний базовий розклад. Якщо в розкладі не задано жодних дій і розклад активний, замість них виконуються дії базового розкладу.

**Приклад:** розклад містить дію з інтервалом часу 14:00–15:00. Розклад активний, але інших дій у розкладі не визначено. У час, коли дії не визначені, розклад переходить до базового розкладу.

Логіка дій наступна:

- 1 Задайте інтервал часу для дії.
- 2 Виберіть увімкнення або вимкнення роботи системи та задайте умови.
- 3 Виберіть увімкнення або вимкнення роботи системи та задайте умови для базового розкладу.

| ЯКЩО "Режим" | ТОДІ...  |
|--------------|--|
| УВМК         | Задайте уставки температури для конкретної операції охолодження і (або) обігріву або залиште поточні уставки.  |
| ВИМК         | <p>Задайте уставки режиму "Мешканці відсутні" для конкретної операції охолодження і (або) обігріву в режимі "Мешканці відсутні" або залиште поточні уставки. Для отримання додаткової інформації див. "Утримання" [▶ 138].</p> <p><b>Примітка:</b> при додаванні або редагуванні дій за розкладом можна змінити уставки охолодження та/або обігріву для режиму "Мешканці відсутні". Однак уставки режиму "Мешканці відсутні" будуть враховані лише в тому випадку, якщо режим "Мешканці відсутні" активовано. Зміна уставок режиму "Мешканці відсутні" на екрані Додати дію НЕ вмикає режим "Мешканці відсутні" автоматично.</p> |



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо відображення для Задане значення на головному екрані налаштовано на Символ, доступний лише обмежений діапазон можливих заданих значень температури. Проте, якщо відображення для Задане значення на головному екрані налаштовано на Символ, і в розкладі запланована зміна заданого значення, то система не враховуватиме звичайні обмеження заданих значень і дозволить розкладу перевищити обмежений діапазон. Додаткову інформацію див. у розділі "Задане значення на головному екрані: Символ" [▶ 38].



#### ІНФОРМАЦІЯ

Цєю функцією не можна скористатися, якщо керування внутрішніми блоками виконується централізовано.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Цю функцію неможливо використовувати, якщо в системі застосовується адаптер цифрового вводу BRP7A5\*.

### Свята

Виберіть дні тижня, для яких розклад не діє. У вибрані дні дії, задані функцією розкладу, не виконуються. Функцію святкових днів можна ввімкнути чи вимкнути. Якщо функцію ввімкнено, вона застосовується до всіх активних розкладів.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Додаткову інформацію див. у розділі "Розклад" [▶ 135].

## 10.5.7 Конфігурація та робота

**Логіка заданих значень**

Налаштуйте алгоритм заданих значень. Виберіть, чи виконується логіка заданого значення внутрішнім блоком або пультом дистанційного управління.

| Логіка заданих значень | Опис  |
|------------------------|---|
| Внутрішній блок        | Логіка заданих значень виконується внутрішнім блоком. |
| Пульт ДК               | Логіка заданих значень виконується пультом ДК.        |

Якщо вибрано пульт дистанційного управління, задайте логіку за одним або двома заданими значеннями.

| Логіка заданих значень пульта ДК | Опис   |
|----------------------------------|--|
| Єдине задане значення            | Існує тільки одне задане значення температури, яке не залежить від режиму роботи. У цьому разі за зміни режиму роботи задане значення НЕ змінюється. Або навпаки, при зміні заданого значення воно змінюється як для режиму охолодження, так і для режиму обігріву.  |
| Подвійне задане значення         | Існує два заданих значення температури: одне для режиму охолодження і одне для режиму обігріву. У цьому разі при зміні режиму роботи ЗМІНЮЄТЬСЯ задане значення (на задане значення режиму, на який перемикається блок). Або навпаки, за зміни заданого значення охолодження задане значення обігріву НЕ змінюється. |

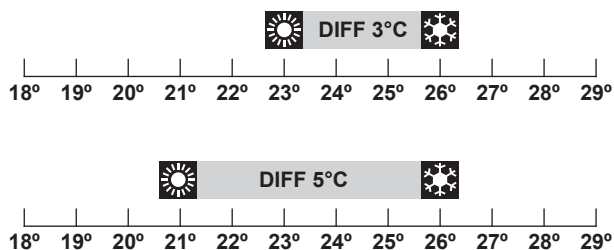
Якщо вибрано логіку за двома заданими значеннями, то потрібно налаштувати мінімальну різницю між заданими значеннями. Це мінімальна різниця між можливими заданими значеннями при роботі в режимі охолодження й обігріву:

- Задане значення температури охолодження  $\geq$  (задане значення температури обігріву + мінімальна різниця між заданими значеннями)
- Задане значення температури обігріву  $\leq$  (задане значення температури охолодження – мінімальна різниця між заданими значеннями)

Це означає, що:

- Якщо знизити задане значення температури охолодження  $<$  (задане значення температури обігріву + мінімальна різниця між заданими значеннями), то пульт автоматично знизить задане значення температури обігріву.
- Якщо підвищити задане значення температури обігріву  $>$  (задане значення температури охолодження – мінімальна різниця між заданими значеннями),

то пульт автоматично підвищить задане значення температури охолодження.



**DIFF** Мінімальна різниця між заданими значеннями



**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо мінімальну різницю між заданими значеннями змінено в застосунку Madoka Assistant, це не завжди відображається в граничних значеннях діапазону заданих значень на пульті дистанційного управління.



**ІНФОРМАЦІЯ**

Коли керування системою виконує обладнання централізованого керування, можливості керування системою за допомогою пульта ДК обмежено. У цьому випадку неможливо налаштувати подвійну логіку заданих значень у додатку Madoka Assistant.



**ІНФОРМАЦІЯ**

Коли керування внутрішніми блоками виконується централізованим пультом ДК, використовувати можна лише логіку заданих значень внутрішнього блоку.



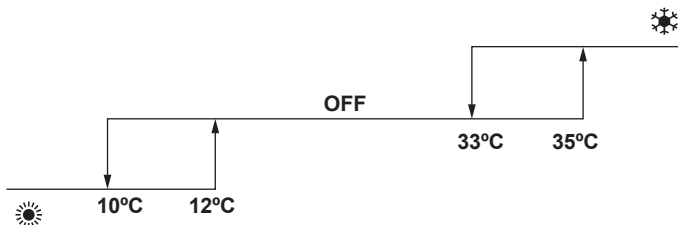
**ІНФОРМАЦІЯ**


У разі застосування логіки заданих значень внутрішнього блоку, система не може працювати в автоматичному режимі. Щоб увімкнути автоматичний режим роботи для систем теплових насосів VRV, перейдіть до логіки заданих значень пульта ДК.

**Утримання**

Режим "Мешканці відсутні" — це функція, яка підтримує температуру в приміщенні в певному діапазоні, коли система вимкнена (користувачем, за розкладом або за таймером вимкнення). Для цього система тимчасово запускає режим обігріву або охолодження відповідно до уставки режиму "Мешканці відсутні" та диференціалу рекуперації.

**Приклад:**



| Настройки  |   |      | Результат   |
|--|---|------|---|
| Робота в режимі обігріву<br>    | Задане значення утримання для обігріву    | 10°C | Якщо температура в приміщенні опускається нижче 10°C, система автоматично запускає роботу в режимі обігріву. Якщо за 30 хвилин температура підніметься вище 12°C, система зупиняє роботу в режимі обігріву та знову вимикається. Коли температура в приміщенні знову опускається нижче 10°C, процес повторюється.       |
|  | Різниця відновлення для обігріву          | +2°C |   |
| Робота в режимі охолодження<br> | Задане значення утримання для охолодження | 35°C | Якщо температура в приміщенні підіймається вище 35°C, система автоматично запускає роботу в режимі охолодження. Якщо за 30 хвилин температура опуститься нижче 33°C, система зупиняє роботу в режимі охолодження та знову вимикається. Коли температура в приміщенні знову підіймається вище 35°C, процес повторюється. |
|  | Різниця відновлення для охолодження       | -2°C |   |

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Функція утримання увімкнена за умовчанням.
- Вона вмикає систему щонайменше на 30 хвилин, якщо задане значення утримання не буде змінено, або систему не буде увімкнено за допомогою кнопки УВМК/ВИМК.
- Коли режим утримання активний, налаштування швидкості вентилятора змінити не можна.
- Якщо утримання активується, коли в системі ввімкнено автоматичний режим, система перемикається в режим охолодження чи обігріву залежно від умов. На робочому екрані відображується задане значення утримання, що відповідає режиму роботи.
- Коли утримання активне, а для параметра Задане значення на головному екрані налаштовано значення Символ, то на домашньому екрані пульта ДК індикація роботи функції утримання не відобразиться.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Цією функцією не можна скористатися, якщо керування внутрішніми блоками виконується централізовано.

**ІНФОРМАЦІЯ**

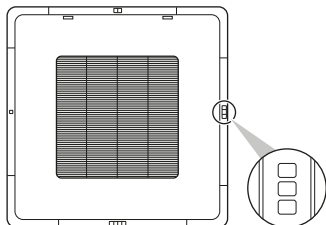
Обмеження діапазону заданих значень за умовчанням для режиму утримання: [33°C–37°C] для охолодження, [10°C–15°C] для обігріву. Змінити ці діапазони не можна.

**Окремий напрямок потоку повітря**

Налаштуйте напрямок потоку повітря для кожного окремого вихідного отвору внутрішнього блока. Максимальна кількість внутрішніх блоків, для яких це можна налаштувати, залежить від типу системи:

| Система | Максимальна кількість внутрішніх блоків |
|---------|---|
| Sky Air | 4                                       |
| VRV     | 16                                      |

Для внутрішніх блоків касетного типу можна визначити окремі отвори для випуску повітря за такими індикаторами:



#### ІНФОРМАЦІЯ

Доступність цієї функції залежить від типу внутрішнього блока.

### Діапазон заданих значень

Установіть обмеження для діапазону уставки температури як для режиму охолодження, так і для режиму обігріву.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Цєю функцією не можна скористатися, якщо керування внутрішніми блоками виконується централізовано.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Обмеження діапазону заданих значень за умовчанням для режиму обігріву й охолодження становить [16°C–32°C], незалежно від того, чи ввімкнено Обмеження діапазону заданих значень. Перевищити ці межі неможливо.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо пульт дистанційного управління виявить, що внутрішній блок змінює уставку на значення поза встановленим діапазоном 3 рази поспіль, пульт вимкне власний діапазон уставки, щоб запобігти безперервним змінам заданих значень.

### Потік повітря з активною циркуляцією

Увімкніть потік повітря з активною циркуляцією, щоб забезпечити рівномірніший розподіл температури у приміщенні.

Коли потік повітря з активною циркуляцією увімкнений, швидкість вентилятора внутрішнього блока та напрямок повітряного потоку контролюються автоматично, що унеможливорює ручну зміну швидкості обертання вентилятора та напрямку повітряного потоку.

### Групове керування охолодженням/обігрівом

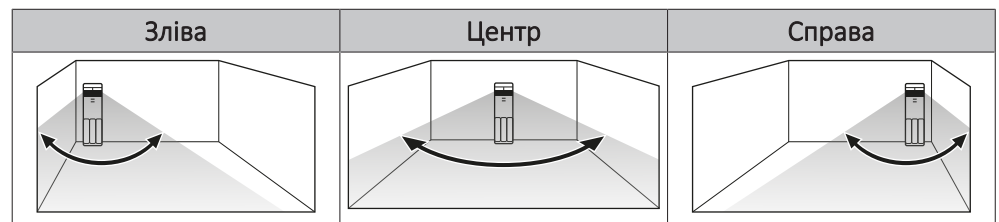
Налаштуйте внутрішній блок (або групу внутрішніх блоків) у якості головного блока охолодження/обігріву. Коли кілька внутрішніх блоків підключено до одного зовнішнього блока, один із таких внутрішніх блоків (або групу внутрішніх блоків у випадку групового керування) необхідно призначити головним блоком охолодження/обігріву. Інші блоки/групи стають веденими

щодо режимів охолодження/обігріву, і їхніми режимами керує головний блок (наприклад з єдиним зовнішнім блоком не можливо, щоб один внутрішній блок працював у режимі охолодження, а інший у режимі обігріву).

Коли внутрішній блок або група внутрішніх блоків призначена головним блоком охолодження/обігріву, інші блоки/групи автоматично стають веденими. Аби призначити ведений блок головним, спочатку підключіть до пульта ДК додаток, який керує поточним головним блоком, і скасуйте для нього групове керування, потім призначте (колишній ведений) пристрій головним.

### Діапазон регулювання напрямку потоку повітря

Установіть діапазон напрямку потоку повітря внутрішнього блока відповідно до місця його встановлення. Ця функція доступна лише для підлогових внутрішніх блоків. Максимальна кількість внутрішніх блоків, для яких можна виконати ці налаштування, становить 16.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Доступність цієї функції залежить від типу внутрішнього блока.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Для систем, у яких внутрішні блоки працюють одночасно, можна встановити діапазон напрямків повітряного потоку окремих внутрішніх блоків, окремо підключивши пульт ДК до кожного внутрішнього блока.

### Попередження протягів

Не допускайте впливу повітряного потоку внутрішнього блока на людей на основі їх відсутності, виявленої датчиком руху.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Для використання цієї функції необхідно, щоб внутрішні блоки були обладнані датчиком руху (додаткове приладдя). Інтелектуальний датчик Madoka Plus (WLPIR) НЕ сумісний з цією функцією.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Ця функція не підтримується, якщо в системі використовуються зовнішні блоки Sky Air RR або RQ.

### Швидкий запуск

Увімкніть функцію швидкого запуску, щоб швидко підняти температуру у приміщенні до комфортного рівня.

Коли швидкий запуск увімкнено, зовнішній блок працює на підвищеній потужності. Швидкість обертання вентилятора внутрішнього блока контролюється автоматично. Це робить зміну швидкості вентилятора вручну неможливою.

Після активації швидкий запуск є активним до 30 хвилин. Через 30 хвилин функція автоматично вимикається, і система відновлює нормальну роботу. Крім того, швидкий запуск деактивується з моменту зміни режиму роботи вручну.

Швидкий запуск можна активувати ТІЛЬКИ в режимах охолодження, обігріву або автоматичної роботи.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Ця функція доступна лише у внутрішніх блоках Sky Air.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Ця функція не підтримується, якщо в системі використовуються зовнішні блоки Sky Air RR або RQ.

### Операція розморожування

Запустіть систему в режимі розморожування, щоб запобігти втраті теплоємності через накопичення інею в зовнішньому блоці.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Система повернеться до нормальної роботи приблизно через 6–8 хвилин.

### Блокування функцій

Окремі функції й робочі режими можна заблокувати або розблокувати, якщо блокування більше не потрібне. Блокуються наступні функції й робочі режими:



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Якщо заблокувати режим, що є активним на момент блокування, то він залишиться активним після збереження налаштувань і виходу з меню. Доступ до цього режиму зникне після того, як режим роботи буде змінено.
- Якщо заблокувати ВСІ режими, то перемкнутися на інший режим роботи, крім того, який активний на момент блокування, буде неможливо.

### Пульт дистанційного управління

При блокуванні функцій і робочих режимів у додатку в пульт дистанційного управління вносяться відповідні зміни.

### Тихий режим

Налаштуйте час, протягом якого зовнішній блок має працювати тихіше.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Доступність цієї функції залежить від типу зовнішнього блока.

### Блокування зовнішнього вводу

Блокування зовнішнього вводу дозволяє інтегрувати в логіку керування системою зовнішні контакти. Шляхом додавання контакту ключ-картки та/або віконного контакту до налаштувань керування можна забезпечити реакцію системи на вставлення/вилучення ключ-картки в/з кардрідера та/або відкривання/закривання вікон.

Додаткову інформацію див. у розділі "[Огляд блокування зовнішнього вводу](#)" [▶ 107].



### ІНФОРМАЦІЯ

Аби скористатися цією функцією, необхідно, щоб до системи було включено адаптер цифрового вводу BRP7A5\*.

- Переконайтеся, що адаптер цифрового вводу та додаткові контакти (віконний контакт В1 і контакт ключ-картки В2) встановлено правильно. Переконайтеся, що контакти без напруги на адаптері цифрового вводу розташовані правильно. Інструкції щодо встановлення адаптера цифрового вводу див. в інструкціях зі встановлення адаптера цифрового вводу.
- Якщо адаптер цифрового вводу працює неправильно, блокування зовнішнього вводу в меню недоступне.
- Якщо адаптер цифрового вводу встановлено в системі, то система не дозволяє під'єднати введений пульт.
- Якщо адаптер цифрового вводу встановлено в системі, то скористатися функцією розкладу неможливо.
- Якщо адаптер цифрового вводу встановлено в системі та в централізованому пульті дистанційного керування, то функція блокування зовнішнього вводу контролюється централізованим пультом ДК, а не адаптером.

# 11 Технічне обслуговування

## 11.1 Заходи безпеки при обслуговуванні



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перед виконанням будь-якого обслуговування або ремонту припиніть роботу системи за допомогою пульта ДК та вимкніть автоматичний вимикач живлення. **Можливі наслідки:** ураження електричним струмом або травма.



### УВАГА

Для чищення пульта ДК НЕ застосовуйте органічні розчинники, такі як розчинники для фарби. **Можливі наслідки:** пошкодження, ураження електричним струмом або пожежа.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ мити пульт ДК. **Можливі наслідки:** витік струму, ураження електричним струмом або пожежа.



### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо при чищенні пульта ДК забруднення на його поверхні важко видалити, замочіть тканину у нейтральному миючому засобі, розведеному у воді, злегка відіжміть тканину та протріть поверхню. Після цього протріть насухо сухою тканиною.




### УВАГА


НІКОЛИ не перевіряйте та не обслуговуйте блок самостійно. Для виконання цих робіт зверніться до кваліфікованого спеціаліста. Однак кінцевий користувач може самостійно очищувати повітряний фільтр і спорожнювати контейнер для пилу блока.

## 11.2 Огляд: Обслуговування та сервіс

Якщо компоненти системи потребують технічного обслуговування або ремонту, кінцевий користувач має звернутися до свого дилера.

Для індикації необхідності технічного обслуговування пульт відображає  на головному екрані та/або відображає спливаюче вікно сповіщення щоразу, коли відкривається головне меню з головного екрана. Також можна переглядати як поточні сповіщення, так і журнал сповіщень у спеціальному меню. Додаткові відомості див. у ["8.10 Сповіщення" \[▶ 77\]](#). Відомості про конкретні сповіщення, пов'язані з технічним обслуговуванням внутрішніх блоків, наведено в розділі ["11.4 Технічне обслуговування внутрішнього блока" \[▶ 145\]](#).

## 11.3 Чищення пульта ДК

- 1 Натисніть і утримуйте кнопку  на пульті дистанційного управління протягом декількох секунд.

**Результат:** Відкриється меню диспетчера завдань.




2 Натисніть **Clean screen**.

**Результат:** Сенсорний екран і сенсорні кнопки пульта дистанційного управління блокуються на 5 секунд.

3 Протріть екран та інші поверхні пульта управління сухою тканиною.

## 11.4 Технічне обслуговування внутрішнього блока

Якщо внутрішній блок потребує технічного обслуговування, може з'явитися сповіщення-нагадування. Наступні екрани сповіщень пов'язані з технічним обслуговуванням внутрішнього блока:

| На екрані  | Дії, які необхідно виконати   |
|--|---|
| <p>Notifications</p> <p> <b>Filter and element clean</b><br/>Office space</p> <p>Clean the filter and element, then tap the check mark to reset the cleaning timers. If you do not wish to clean now, simply tap the back button.</p> <p style="text-align: right;">✓</p> | <p>Очистьте фільтр, елемент або обидва компонента внутрішнього блока відповідно до інструкцій у документації до внутрішнього блока.</p> <p>Після очищення фільтра, елемента або обох компонентів натисніть ✓, щоб скинути таймер очищення.</p>    |
| <p>Notifications</p> <p> <b>Filter needs replacement</b><br/>Office space</p> <p>Replace the filter and then tap the check mark to reset the replacement timer. If you do not wish to replace now, simply tap the back button.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>   | <p>Замініть фільтр внутрішнього блока відповідно до інструкцій, наведених у документації до внутрішнього блока.</p> <p>Після встановлення нового фільтра натисніть ✓ на дисплеї пульта дистанційного управління, щоб скинути таймер очищення.</p> |
| <p>Notifications</p> <p> <b>Dustbox full</b><br/>Office space</p> <p>Dustbox needs to be emptied.</p> <p style="text-align: right;">✓</p>   | <p>Спорожніть пилозбірник внутрішнього блока відповідно до інструкцій, наведених у документації до внутрішнього блока.</p> <p>Після спорожнення пилозбірника натисніть ✓, щоб закрити сповіщення.</p>   |




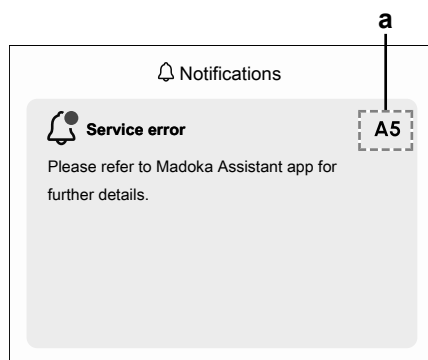
### ІНФОРМАЦІЯ

Сповіщення про технічне обслуговування щодо очищення або заміни фільтра чи елемента можна закрити до виконання відповідних робіт. При закритті сповіщення таймер технічного обслуговування скидається незалежно від того, чи було виконано обслуговування. Закривайте сповіщення про технічне обслуговування лише після виконання необхідних робіт, якщо установник не вказав іншого.

## 12 Пошук та усунення несправностей

### 12.1 Обробка помилок

Якщо система перебуває в стані помилки, на головному екрані пульта управління відображається  та з'являється сповіщення про помилку. Сповіщення можна переглянути в меню сповіщень (додаткові відомості див. у "8.10 Сповіщення" [▶ 77]).



**a** Код помилки

При виникненні помилки код помилки відображається у верхньому правому куті екрана. Детальніше про код помилки див. у Madoka Assistant. Повний перелік кодів помилок та їх значення наведено в посібнику з обслуговування блока. Після того як система відновиться після помилки, сповіщення зникне самостійно.



#### УВАГА

Деякі сповіщення, пов'язані з датчиками та технічним обслуговуванням, можна закрити. У разі сповіщення про витік холодоагенту закриття сповіщення лише вимкне звуковий сигнал зумера. Звичайні сповіщення про помилки не можна закрити, доки існує першопричина проблеми. Сповіщення про помилку зникне самостійно, коли система відновиться сама або коли буде усунено першопричину проблеми.

### 12.2 Помилки ініціалізації

#### Помилка передавання U5

| Можлива причина   | Усунення несправності   |
|---|---|
| Більше 1 пульта дистанційного управління в системі має роль головного.            | Змініть роль пульта дистанційного управління на підлеглий, щоб у системі був лише 1 головний пульт.   |
| Проблема з підключенням між пультом дистанційного управління та внутрішнім блоком | Переконайтеся, що провідня R1P2 між пультом дистанційного управління та блоком відповідає вимогам, описаним у "5.1 Вимоги до проводки" [▶ 9]. |

**Помилка передавання U8**

| Можлива причина  | Усунення несправності  |
|--|--|
| Проблема з підключенням між головним та підлеглим пультами дистанційного управління. | Переконайтеся, що провідня R1P2 між пультами дистанційного управління відповідає вимогам, описаним у "5.1 Вимоги до проводки" [► 9]. |
| Система містить лише один підлеглий пульт дистанційного управління.                  | Змініть роль пульта дистанційного управління на головний.  |

**Помилка передавання UA**

| Можлива причина  | Усунення несправності   |
|--|---|
| Підключено понад 16 внутрішніх блоків.                     | Зменшіть кількість підключених внутрішніх блоків до 16 або менше.       |
| Неприпустима комбінація внутрішнього та зовнішнього блоків | Переконайтеся у відповідності типу холодоагенту.                        |
| Проблема з провіднею                                       | Переконайтеся, що підключення груп блоків (Sky Air) виконано правильно. |

## 12.3 Виявлення витіку холодоагенту

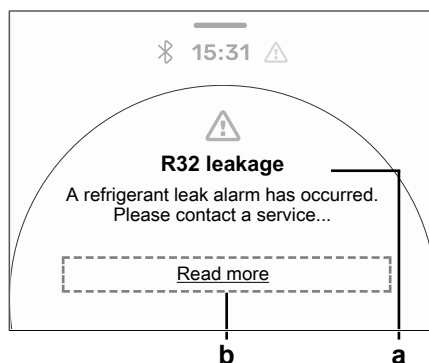
Коли система виявляє витік холодоагенту, на пульті ДК подається сигнал, а в додатку Madoka Assistant надсилається сповіщення. Зупиніть сигналізацію й підтвердіть сповіщення.

### 12.3.1 Виявлення витіку холодоагенту

Інформація, яку контролер відображає в разі витіку холодоагенту, залежить від режиму роботи контролера.

**Режим "Нормальний" і "Тільки тривога"**

Пульт управління відображає номер блока, у якому є витік, у спливаючому вікні. Daikin eye блимає червоним і звучить зумер. Додаткові відомості можна переглянути, натиснувши **Read more** у спливаючому вікні.



- a** Номер блока з витіком
- b** Детальні відомості (**Read more**)

Після цього на пульті управління відображається код помилки, номер блока з витіком і кнопка для тимчасового скасування сигналу тривоги.

**Примітка:** закриття аварійного сповіщення лише вимкне звуковий сигнал зумера.



## 12.3.2 Припинення сигналу тривоги про виток холодоагенту

**УВАГА**

Залежно від конфігурації та режиму роботи пульта дистанційного управління, пульт або застосунок Madoka Assistant можуть дозволяти тимчасово скидати аварійний сигнал виявлення витoku на місці. Також може бути можливим тимчасове глушіння звуку (зумера) та вимкнення візуальної індикації сигналу витoku. Скидання або зупинка аварійної сигналізації виявлення витoku НЕ усуває витік.

Існує 2 способи зупинки активної сигналізації виявлення витoku:

- 1 На пульті дистанційного управління натисніть **Dismiss alarm** на екрані сигналізації.
- 2 Із застосунку Madoka Assistant (Вимкнути звук аварійного сповіщення).

Після зупинки сигналізації зверніться до установника або спеціаліста з обслуговування для усунення витoku холодоагенту з блока.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо пульт ДК знаходиться у режимі «Контроль», на пульті вказується адреса керованого приміщення внутрішнього блоку, для якого увімкнувся сигнал тривоги про виток холодоагенту. Проте припинити сигнал тривоги пульта ДК внутрішнього блоку (у режимі «Нормальна робота» або «Тільки сигналізація») з пульта ДК у режимі «Контроль» не можна. Сигнал тривоги пульта ДК, який підключено до внутрішнього блоку, треба припинити окремо.

## 12.4 Інтелектуальні датчики Madoka Plus

**Неможливо розпочати процедуру сполучення**

| Можлива причина   | Усунення несправності  |
|---|--|
| Пульт дистанційного управління є підлеглим.   | Змініть роль пульта дистанційного управління на головний (див. "Перемикання ролі: головний/ підлеглий пульт управління" [▶ 104]). Інтелектуальні датчики Madoka Plus можуть працювати в парі лише з головними пультами дистанційного управління. |
| Досягнуто максимальну кількість інтелектуальних датчиків Madoka Plus, які можна сполучити з пультом дистанційного управління. | Видаліть датчик (див. "8.9.6 Для видалення інтелектуального датчика Madoka Plus" [▶ 75]). Потім повторіть спробу сполучення нового датчика.  |
| Досягнуто максимальну кількість інтелектуальних датчиків Madoka Plus для цього типу датчика.                                  |  |

**Помилка сполучення датчика**

| Можлива причина  | Усунення несправності   |
|--|---|
| Інтелектуальний датчик Madoka Plus знаходиться поза зоною дії бездротового зв'язку | Перемістіть датчик ближче до пульта дистанційного управління. |

| Можлива причина  | Усунення несправності  |
|--|--|
| Під час сполучення сигнал бездротового зв'язку блокується. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Перевірте шлях від датчика до пульта дистанційного управління та переконайтеся у відсутності металевих корпусів або інших радіопристроїв, які можуть перешкоджати бездротовому зв'язку. Забезпечте пряму й безперешкодну видимість між датчиком і пультом дистанційного управління.</li> <li>Переконайтеся, що датчик розміщено у відповідному місці (наприклад, закріплено на стіні). За необхідності перемістіть датчик.</li> </ul> |
| Інтелектуальний датчик Madoka Plus перебуває в режимі сну. | Зніміть кришку батарейного відсіку датчика і вийміть батареї щонайменше на 10 секунд, щоб перезавантажити датчик. Потім повторіть спробу сполучення датчика.   |

#### Неможливо відсканувати QR-код (Madoka Assistant)

| Можлива причина  | Усунення несправності   |
|--|---|
| QR-код на датчику занадто малий для сканування мобільним пристроєм.          | Відскануйте більший QR-код на наклейці, яка постачається з датчиком.                                      |
| Недостатнє освітлення навколишнього середовища.                              | Забезпечте достатнє освітлення та повторіть сканування QR-коду.   |
| Камера мобільного пристрою розташована не оптимально для сканування QR-коду. | Повільно змінюйте кут та відстань камери мобільного пристрою до QR-коду. Тримайте QR-код якомога рівніше. |

| Можлива причина  | Усунення несправності   |
|--|---|
| QR-код не розпізнається функцією сканування застосунку Madoka Assistant. | <p>Додайте датчик до застосунку Madoka Assistant вручну, ввівши UUID та код установлення:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Відскануйте QR-код за допомогою застосунку камери на мобільному пристрої.</li> <li>2 Скопіюйте текстове повідомлення, яке з'явиться на екрані.</li> <li>3 Вставте та збережіть текстове повідомлення в нотатці.</li> <li>4 Виділіть UUID і код встановлення з тексту.</li> </ol> <p><b>Приклад:</b></p> <p><b>G\$M: H74426%Z: 0x70AC08FEFED4F02C\$I: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</b></p> <p>UUID — це рядок, який слідує за <b>Z: 0x7</b> і закінчується перед <b>\$I:</b>, у цьому випадку:<br/><b>0AC08FEFED4F02C</b></p> <p>Код установлення — це рядок, який слідує за <b>\$I:</b>, у цьому випадку:<br/><b>70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5 Уведіть UUID і код установлення вручну в застосунку Madoka Assistant, а потім виконайте решту кроків, щоб завершити процес сполучення.</li> </ol> |

### Сповіщення про помилку з'єднання

| Можлива причина   | Усунення несправності  |
|---|--|
| Батареї інтелектуального датчика Madoka Plus розряджені.  | Замініть батареї датчика.  |
| Інтелектуальний датчик Madoka Plus знаходиться поза зоною дії бездротового зв'язку пульта дистанційного управління. | Перемістіть датчик ближче до пульта дистанційного управління.<br>Переконайтеся, що бездротовий датчик знаходиться в радіусі 10 м від пульта дистанційного управління.  |
| Сигнал бездротового зв'язку заблоковано.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Перевірте шлях від датчика до пульта дистанційного управління та переконайтеся у відсутності металевих корпусів або інших радіопристроїв, які можуть перешкоджати бездротовому зв'язку.</li> <li>▪ Переконайтеся, що датчик розміщено у відповідному місці (наприклад, закріплено на стіні). За необхідності перемістіть датчик.</li> </ul> |

**Датчик руху — система несподівано вмикається або вимикається**

| Можлива причина  | Усунення несправності  |
|--|--|
| Інтелектуальний датчик руху Madoka Plus використовується разом із вбудованим датчиком присутності блока. | НЕ використовуйте інтелектуальний датчик Madoka Plus разом із датчиками присутності блока, щоб уникнути непередбачуваної поведінки вмикання/вимикання. Датчик присутності внутрішнього блока виявляє рух повністю незалежно від інтелектуального датчика Madoka Plus. Таким чином, будь-який із датчиків здатний увімкнути/вимкнути систему за відсутності руху. |

**Значення бездротового датчика відображаються як порожні (-) на пульті дистанційного управління**

| Можлива причина  | Усунення несправності   |
|--|---|
| Для інтелектуального датчика Madoka Plus не налаштовано взаємоблокування.  | Налаштуйте взаємоблокування в застосунку Madoka Assistant.  |
| Пульт дистанційного управління нещодавно було вимкнено.  | Зачекайте кілька хвилин для відновлення бездротового зв'язку між датчиком і пультом дистанційного управління. |
| Для інтелектуального датчика CO <sub>2</sub> Madoka Plus та датчика руху: датчик ще запускається або був скинутий. | Зачекайте 45 секунд для стабілізації сигналу бездротового датчика.  |

**Дані бездротового датчика CO<sub>2</sub> неточні**

| Можлива причина  | Усунення несправності  |
|--|--|
| Датчик CO <sub>2</sub> знаходиться занадто близько до джерела тепла.                       | Перемістіть датчик далі від джерела тепла.   |
| Датчик CO <sub>2</sub> реагує на вібрацію від розташованого поруч пристрою або двигуна.    | Перемістіть датчик далі від джерела вібрацій.  |
| Датчик CO <sub>2</sub> установлено в місці з недостатнім потоком повітря.                  | Перемістіть датчик у місце з достатнім потоком повітря для підвищення точності вимірювання.                                    |
| Надмірна кількість пилу або бруду впливає на здатність датчика CO <sub>2</sub> вимірювати. | Обережно очистьте датчик вологою тканиною (уникайте контакту з водою або іншими рідинами, мінімізуйте їх вплив під час миття). |

**Пристрій не реагує на взаємоблокування**

| Можлива причина  | Усунення несправності   |
|--|---|
| Взаємоблокування налаштоване неправильно.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Переконайтеся на пульті дистанційного управління, що взаємоблокування налаштовано правильно.</li> <li>▪ Переконайтеся в застосунку Madoka Assistant, що взаємоблокування налаштовано правильно.</li> </ul> |
| Пульт дистанційного управління нещодавно було вимкнено або стався збій живлення. | Зачекайте кілька хвилин для відновлення бездротового зв'язку між датчиком і пультом дистанційного управління.   |

## 12.5 Підключення Bluetooth

**Не вдається виконати сполучення пульта дистанційного управління із застосунком**

| Можлива причина  | Усунення несправності  |
|--|--|
| Bluetooth було вимкнено на мобільному телефоні під час сполучення                        | Повторіть процедуру сполучення та переконайтеся, що Bluetooth увімкнено як на пульті дистанційного управління, так і на мобільному пристрої.   |
| Мобільний пристрій знаходиться поза зоною дії Bluetooth пульта дистанційного управління. | Підійдіть ближче (у межах 10 м) до пульта дистанційного управління та повторіть процедуру сполучення. Залишайтеся в межах 10 м або менше протягом усієї процедури сполучення.  |
| Мобільний пристрій має відомі проблеми із сумісністю або стабільністю роботи Bluetooth.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Переконайтеся, що на мобільному пристрої встановлено найновішу версію операційної системи та вбудованого програмного забезпечення. Проблеми зі стабільністю з'єднання Bluetooth часто вирішуються шляхом оновлення програмного забезпечення.</li> <li>▪ Перевірте інформаційні ресурси підтримки постачальника або авторитетні інтернет-форуми на наявність відомих проблем із сумісністю чи стабільністю Bluetooth, які є специфічними для моделі мобільного пристрою. Застосуйте рекомендовані зміни конфігурації або обхідні рішення.</li> </ul> |

### Під час спроби сполучення з'являється повідомлення про заповнення пам'яті сполучень

| Можлива причина   | Усунення несправності  |
|---|--|
| Досягнуто максимальну кількість (4) мобільних пристроїв, які можна сполучити. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Натисніть <b>Confirm</b>, щоб перезаписати інформацію про з'єднання з найстарішим сполученим пристроєм.</li> <li>Видаліть інформацію про з'єднання (див. "10.2.4 Видалення даних про пару" [▶ 124]). Потім повторіть процедуру сполучення. Зверніть увагу, що це видалить інформацію про з'єднання ВСІХ раніше сполучених пристроїв.</li> </ul> |

## 12.6 Оновлення програмного забезпечення

### Не вдається виконати оновлення програмного забезпечення

| Можлива причина   | Усунення несправності   |
|---|---|
| Bluetooth було вручну вимкнено на мобільному пристрої під час оновлення програмного забезпечення.   | Тримайте Bluetooth увімкненим протягом усього часу оновлення як на пульті дистанційного управління, так і на мобільному пристрої.   |
| Bluetooth було автоматично вимкнено на мобільному пристрої через активацію режиму польоту, режиму "Не турбувати" або подібних режимів, які можуть вимикати або обмежувати роботу Bluetooth у фоновому режимі. | Переконайтеся, що мобільний пристрій не може обмежувати підключення Bluetooth протягом усього часу оновлення програмного забезпечення.  |
| Лише для мобільних пристроїв під управлінням iOS: виконується передача AirDrop (отримання або відправлення).  | Вимкніть AirDrop на час оновлення програмного забезпечення або переконайтеся, що під час оновлення не виконується жодних передач.   |
| Мобільний пристрій було переміщено за межі зони дії Bluetooth пульта дистанційного управління під час оновлення програмного забезпечення.   | Підійдіть ближче (у межах 10 м) до пульта дистанційного управління та повторіть процедуру сполучення. Залишайтеся в межах 10 м або менше протягом усього часу оновлення програмного забезпечення. |

| Можлива причина  | Усунення несправності  |
|--|--|
| <p>Операційна система мобільного пристрою надає пріоритет системним функціям над підключенням Bluetooth. Системні функції, які можуть спричинити це:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активні або вхідні дзвінки</li> <li>▪ Системні сповіщення або сигнали тривоги, які призупиняють фонові процеси</li> <li>▪ Режим економії заряду акумулятора</li> </ul> | <p>Переконайтеся, що жодна системна функція мобільного пристрою не може перешкоджати підключенню Bluetooth протягом усього часу оновлення.</p> |
| <p>Мобільний пристрій переходить у сплячий або заблокований стан під час оновлення програмного забезпечення.</p>   | <p>Тримайте мобільний пристрій активним і розблокованим протягом усього часу оновлення програмного забезпечення.</p>                           |
| <p>Застосунок Madoka Assistant закрито або згорнуто під час оновлення програмного забезпечення.</p>  | <p>Тримайте застосунок Madoka Assistant запущеним на передньому плані протягом усього часу оновлення програмного забезпечення.</p>             |
| <p>Під час оновлення зникло живлення пульта дистанційного управління або було виконано його скидання вручну.</p>   | <p>Усуньте проблему з живленням, а потім повторіть спробу оновлення програмного забезпечення.</p>  |

## 13 Утилізація

- Блоки марковані таким символом:



Це означає, що електричні й електронні вироби не можна змішувати з несорттованими побутовими відходами. НЕ намагайтеся демонтувати систему самостійно: демонтаж системи **ПОВИНЕН** бути виконаний авторизованим інсталятором і **ПОВИНЕН** відповідати чинному законодавству.

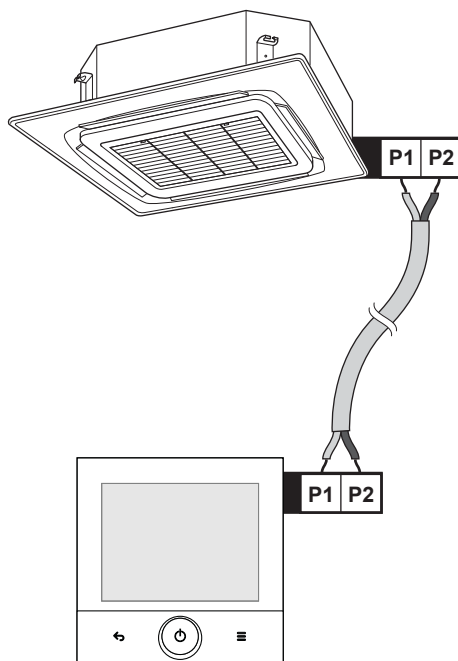
Блоки **ПОВИННІ** оброблятися на спеціалізованому підприємстві для повторного використання, утилізації та відновлення. Забезпечуючи правильну утилізацію цього виробу, ви допоможете запобігти потенційним негативним наслідкам для навколишнього середовища та здоров'я людей. Для отримання додаткової інформації зверніться до свого монтажника або місцевих органів.

## 14 Технічні дані

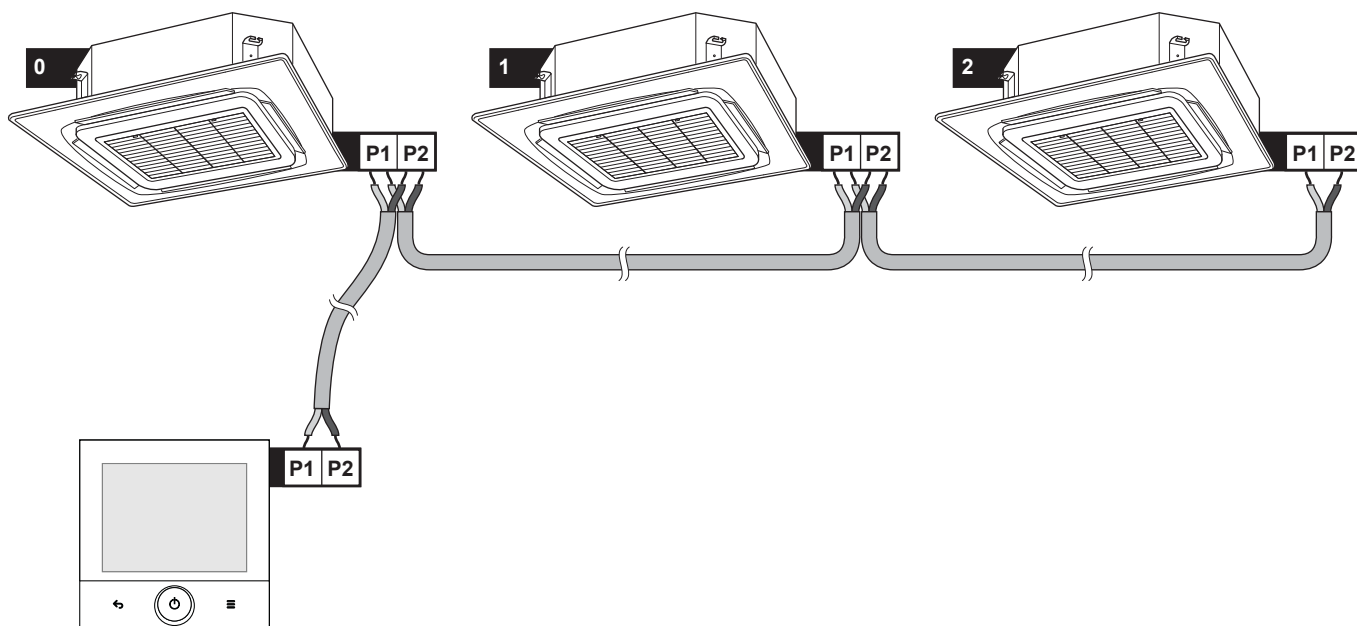
**Додатковий набір** найновіших технічних даних доступний на регіональному вебсайті Daikin (у загальному доступі). **Повний набір** найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

### 14.1 Схема підключення

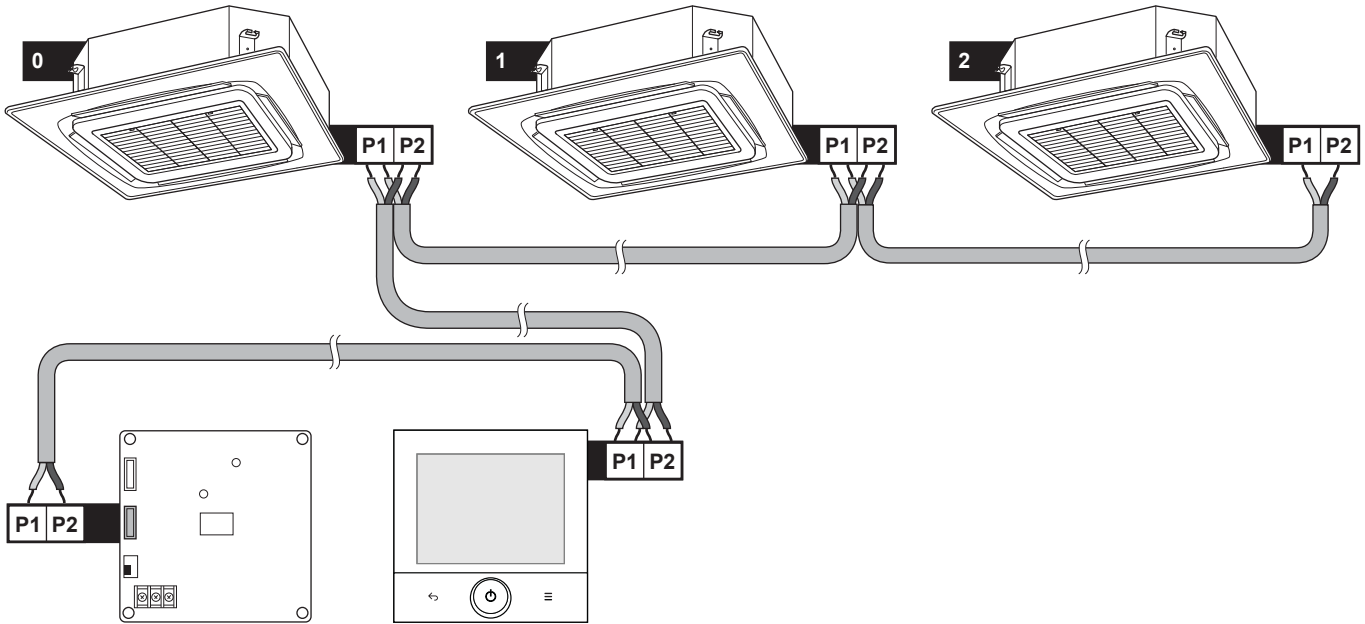
#### 14.1.1 Типова схема



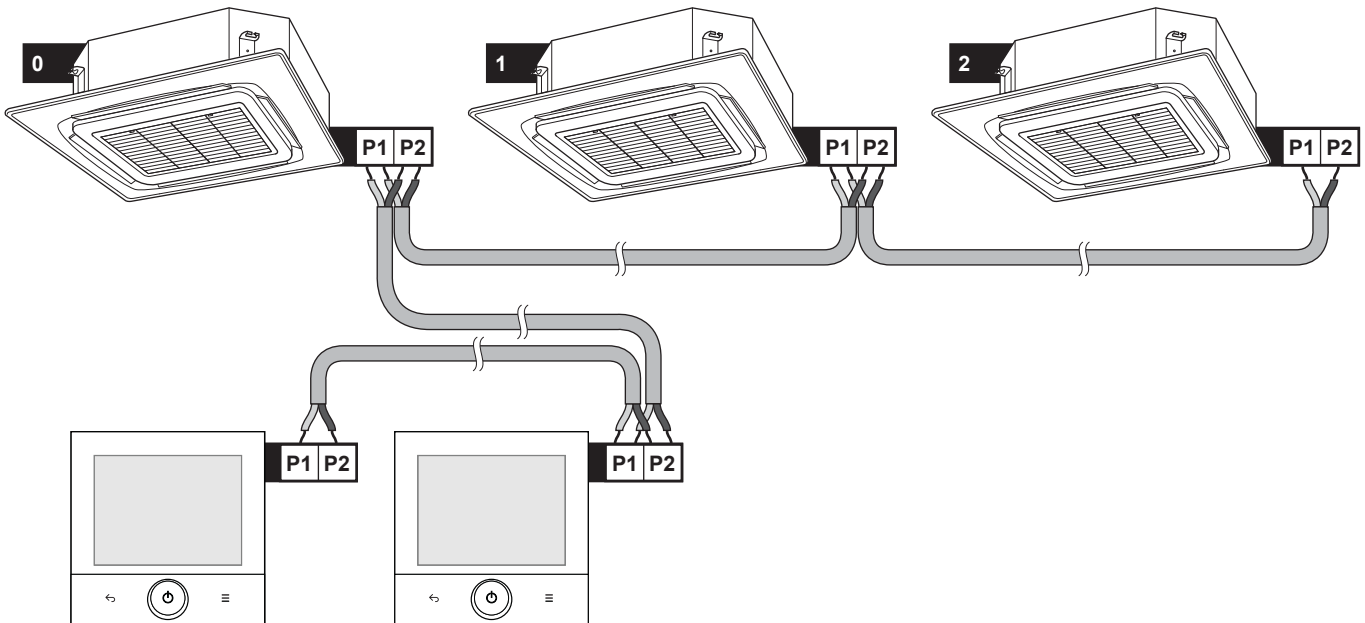
#### 14.1.2 Типова схема для групового керування



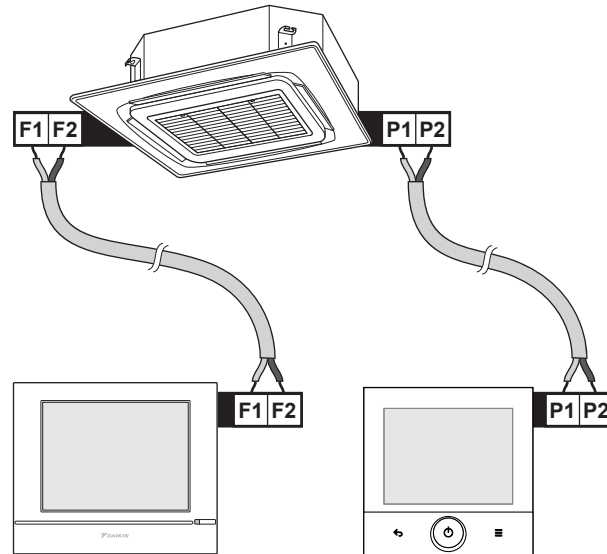
**Групове керування: пульт ДК + адаптер цифрового вводу BRP7A5**



**Групове керування: головний і ведений пульти ДК**



## 14.1.3 Пульт ДК + обладнання центрального керування DIII



## 14.2 Технічні характеристики

**BLE (Bluetooth з низьким енергоспоживанням)**

| Елемент                  | Специфікація |
|--------------------------|--------------|
| Діапазон частот          | 2,4 ГГц      |
| Версія стандарту зв'язку | 5.4          |
| Зв'язок                  | 5 м і більше |
| Потужність передачі      | +0 дБм       |
| Сумісні канали           | Канал 0~39   |

**Зв'язок з інтелектуальним датчиком Madoka Plus**

| Елемент             | Специфікація  |
|---------------------|---------------|
| Радіо               | IEEE 802.15.4 |
| Потужність передачі | +0 дБм        |
| Сумісні канали      | Канал 11~26   |
| Перемикання частоти | Увімкнено     |

**Інтелектуальні датчики Madoka Plus**

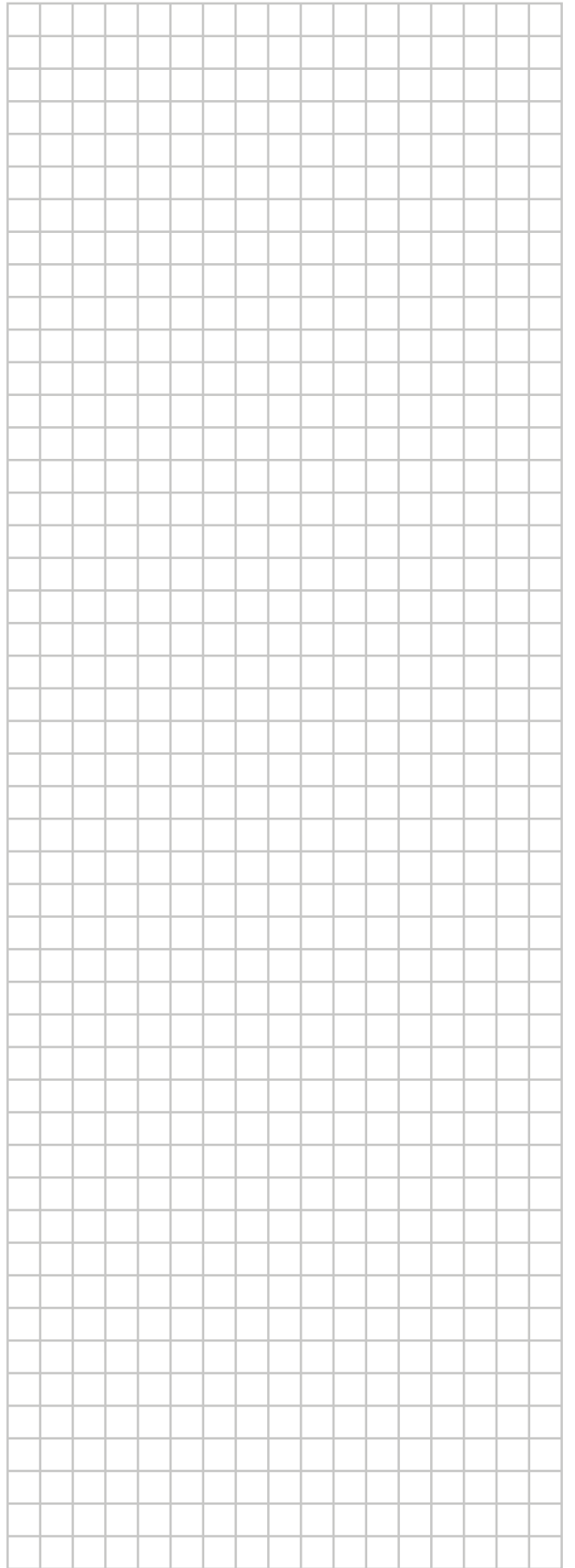
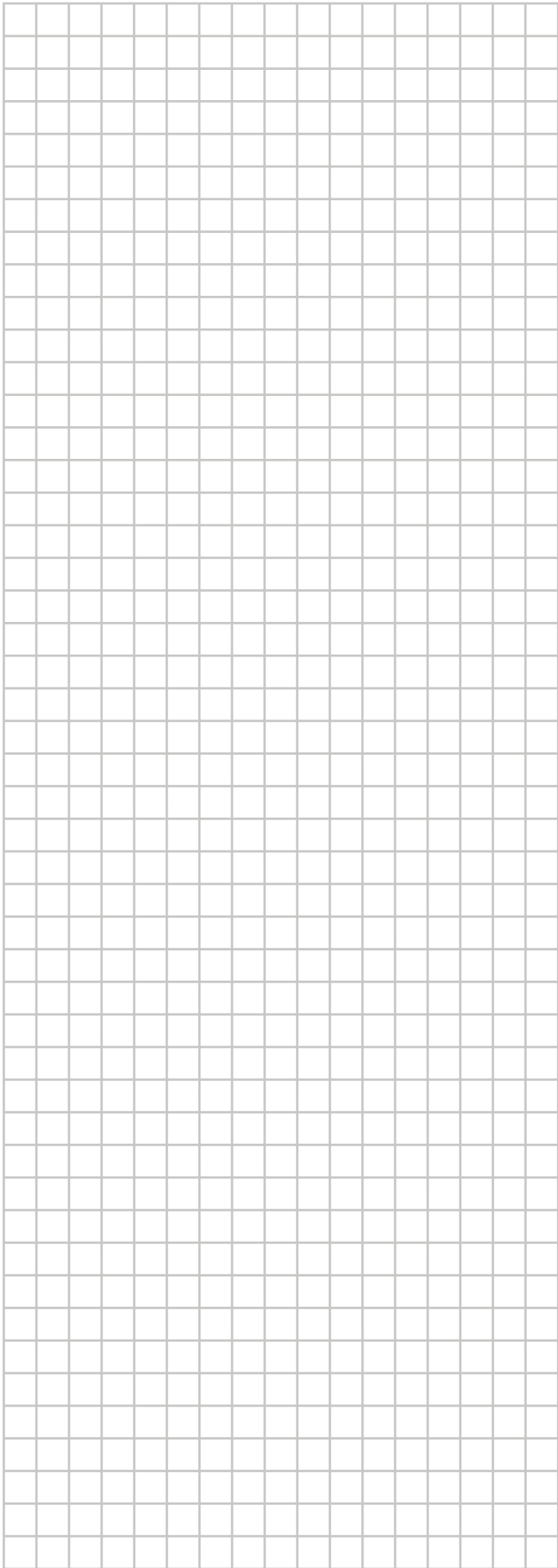
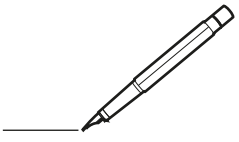
| Елемент  | WLDW     | WLTRH      | WLPIR    | WLCO2      |
|--|----------|------------|----------|------------|
| <b>Установлення</b>                              |          |            |          |            |
| Максимальна кількість підключення <sup>(a)</sup> | 4        | 1          | 4        | 1          |
| Дальність зв'язку                                | 10 м     |            |          |            |
| <b>Умови експлуатації</b>                        |          |            |          |            |
| Температура навколишнього повітря                | 0°C–50°C | -10°C–50°C | 0°C–45°C | -10°C–50°C |

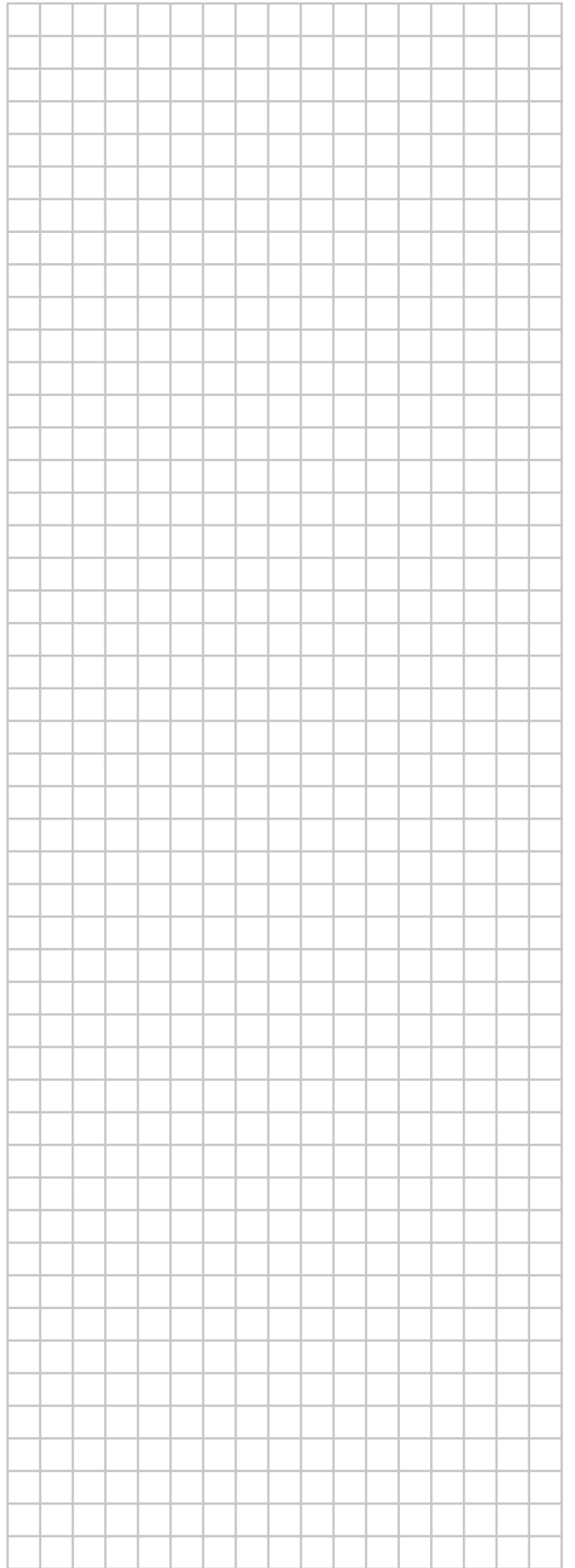
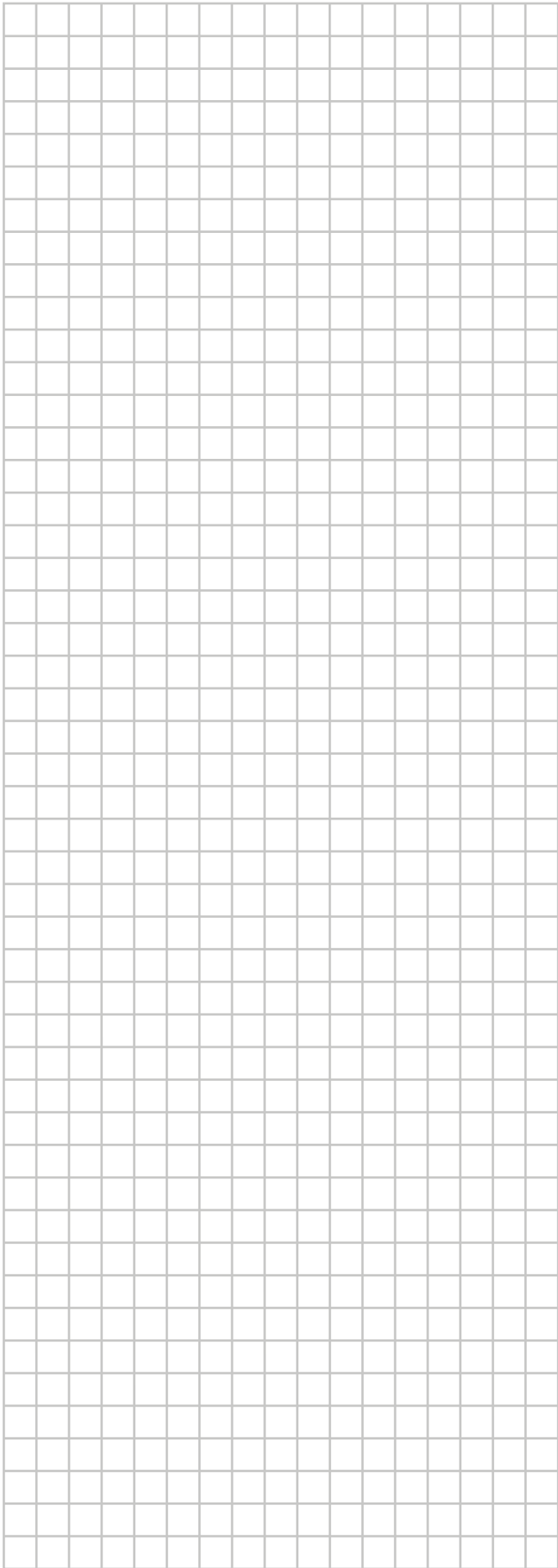
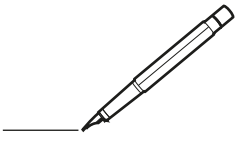
| Елемент                         | WLDW                                       | WLTRH                         | WLPiR                                      | WLCO2  |
|---------------------------------|--|-------------------------------|--|--|
| Вологість навколишнього повітря | ≤85% відносної вологості (без конденсації) | 0–100% відносної вологості    | ≤85% відносної вологості (без конденсації) | 10–90% відносної вологості (без конденсації) |
| <b>Батарея</b>                  |  |                               |  |  |
| Тип батареї                     | CR123A (1 шт.)                             | CR2477 (1 шт.)                | CR123A (1 шт.)                             | AA лужна (4 шт.)                             |
| Термін служби батареї           | 2,5–5 років                                | 3 роки                        | 3 роки                                     | 2 роки                                       |
| <b>Вимірювання</b>              |  |                               |  |  |
| Точність                        | -  | ±0,5°C<br>±2% відн. вол.      | -  | ±75 ppm + 5% від вимірюваного значення       |
| Діапазон вимірювання            | -  | 0°C–50°C<br>20–80% відн. вол. | -  | 400–5000 ppm                                 |
| Частота передачі даних          | За тригером                                | 5 хвилин                      | За тригером                                | 20 хвилин                                    |

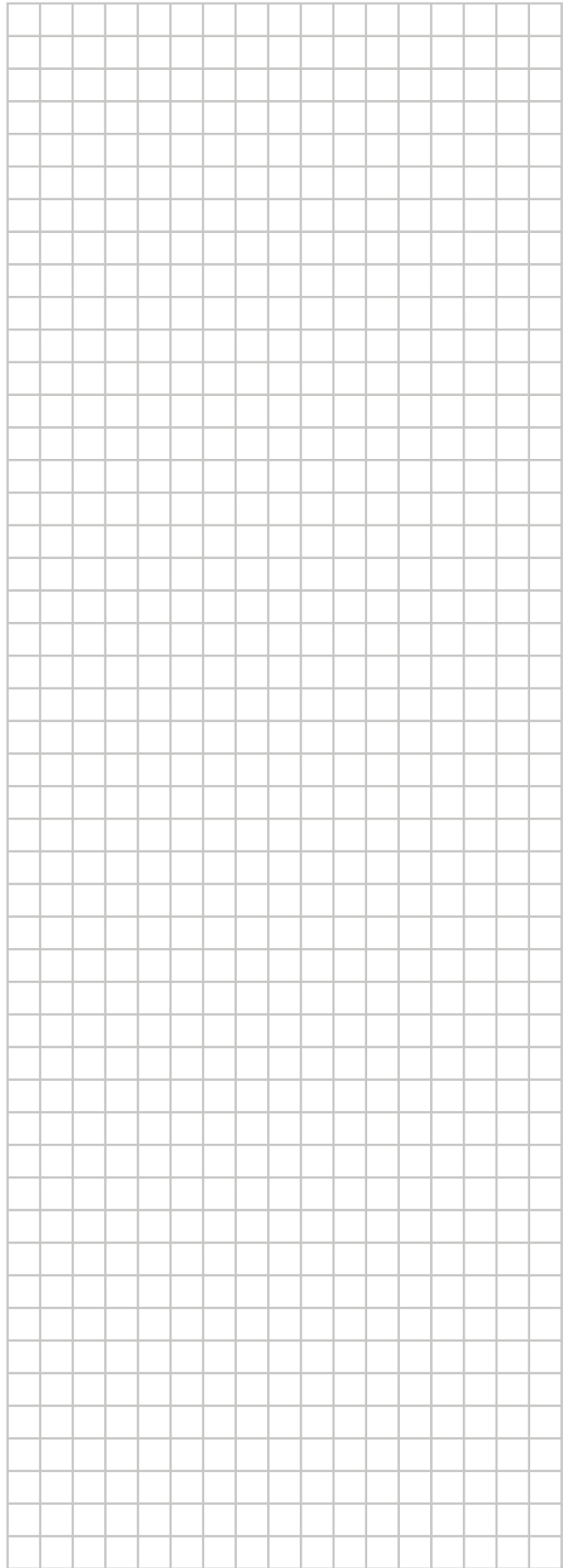
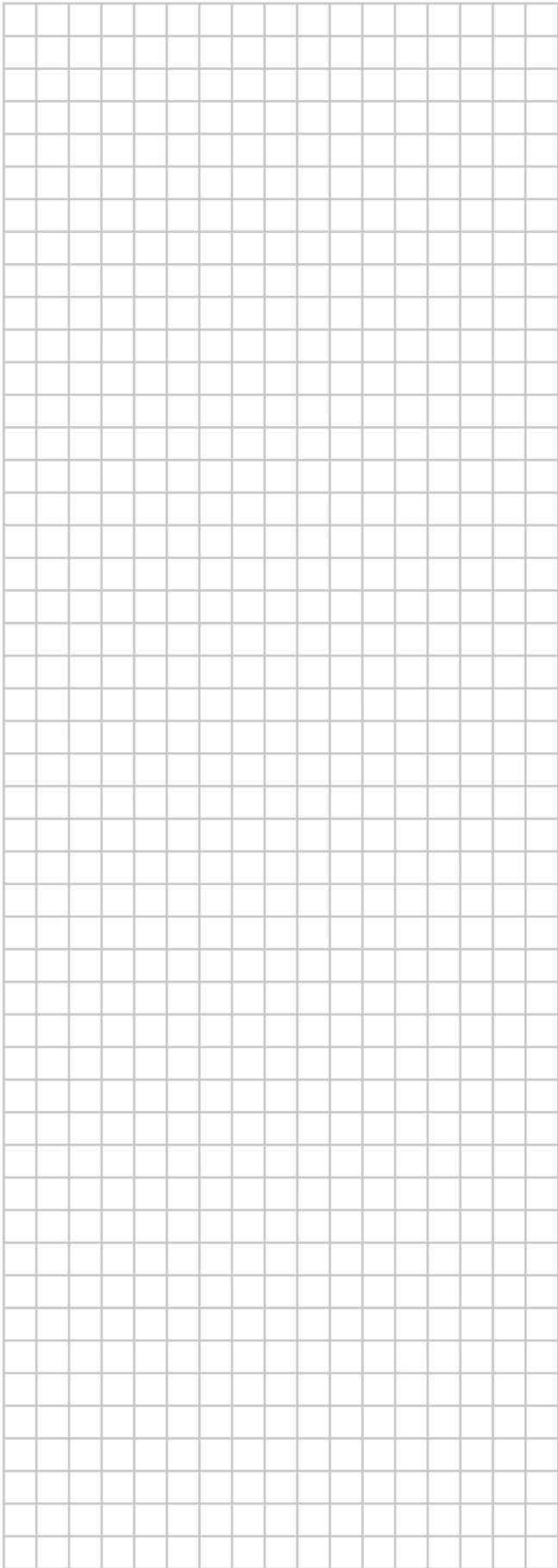
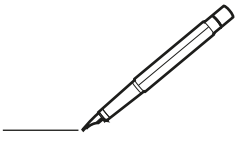
<sup>(a)</sup> Максимальна кількість бездротових датчиків на один головний пульт дистанційного управління. Бездротові датчики можуть бути сполучені лише з головними пультами дистанційного управління.

### Умови роботи

| Елемент                    |                                   | Специфікація   |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Умови експлуатації         | Температура навколишнього повітря | -10°C~50°C   |
|                            | Вологість навколишнього повітря   | 95% RH або менше (без конденсації)                           |
| Електроживлення            | P1P2                              | Номінальна напруга   |
|                            |                                   | Номінальний споживаний струм                                 |
|                            |                                   | 16 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ (±5%)                                 |
|                            |                                   | 125 мА (заг.) (подвійний головний/підлеглий BRC1K)           |
| Умови в місці встановлення |                                   | Установлення лише в приміщенні (без вбудовування в пристрій) |









4P728770-1 0000000T

Copyright 2026 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1 2026.06